

**BOLKAR DAĞLARI'NIN AUCHENORRHYNCHA'LARI
(HEMIPTERA)**

Ersin DEMİREL

**DOKTORA TEZİ
BİYOLOJİ**

**GAZİ ÜNİVERSİTESİ
FENBİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ**

**OCAK 2010
ANKARA**

Ersin DEMİREL tarafından hazırlanan BOLKAR DAĞLARI'NIN AUCHENORRHYNCHA'LARI (HEMIPTERA) adlı bu tezin Doktora tezi olarak uygun olduğunu onaylarım.

Prof. Dr. Abdullah HASBENLİ
Tez Danışmanı, Biyoloji Anabilim Dalı, Gazi Üniversitesi

Bu çalışma, jürimiz tarafından oy birliği ile Biyoloji Anabilim Dalında Doktora tezi olarak kabul edilmiştir.

Prof. Dr. Suat KIYAK
Biyoloji Bölümü, Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Abdullah HASBENLİ
Biyoloji Bölümü, Gazi Üniversitesi
Prof. Dr. Ercüment ÇOLAK
Biyoloji Bölümü, Ankara Üniversitesi
Doç. Dr. Selami CANDAN
Biyoloji Bölümü, Gazi Üniversitesi
Doç. Dr. Şerife BAYRAM
Bitki Koruma Bölümü, Ankara Üniversitesi

Tarih: 13/01/2010

Bu tez ile G.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü Yönetim Kurulu Doktora derecesini onamıştır.

Prof. Dr. Bilal TOKLU
Fen Bilimleri Enstitüsü Müdürü

TEZ BİLDİRİMİ

Tez içindeki bütün bilgilerin etik davranış ve akademik kurallar çerçevesinde elde edilerek sunulduğunu, ayrıca tez yazım kurallarına uygun olarak hazırlanan bu çalışmada bana ait olmayan her türlü ifade ve bilginin kaynağına eksiksiz atıf yapıldığını bildiririm.

Ersin DEMİREL

BOLKAR DAĞLARI'NIN AUCHENORRHYNCHA'LARI
(HEMIPTERA)
(Doktora tezi)

Ersin DEMİREL

GAZİ ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
Ocak 2010

ÖZET

Bu çalışma 2005–2007 yıllarının Nisan–Ağustos ayları arasında İçel (Mersin, Tarsus, Çamlıyayla, Erdemli, Silifke ve Mut), Adana (Pozantı), Niğde (Ulukışla), Karaman (Merkez ve Ayrancı) ve Konya (Ereğli ve Halkapınar) illeri arasında yer alan Bolkar Dağları'ndan toplanan 5475'i erkek, 6748'i dişi toplam 12223 Auchenorrhyncha (Hemiptera) örneğine dayanmaktadır. İnceleme sonucunda 12'si ülkemiz faunası ve 4'ü bilim âlemi için yeni olan, 13 familya ve 80 cinse ait 157 taksa belirlenmiştir. Belirlenen taksanın tanımları, Dünya ve Türkiye dağılışları ile ergin fotoğraflarının yanı sıra ülkemiz açısından önemli faunistik verilere de yer verilmiştir. Ayrıca belirlenen türlerin yayılışları hakkında zoocoğrafik değerlendirmeler de yapılmıştır.

Bilim Kodu : 230.1.058
Anahtar Kelimeler : Bolkar Dağları, Auchenorrhyncha, Fauna, Taksonomi, Sistematiği
Sayfa Adedi : 566
Tez Yöneticisi : Prof. Dr. Abdullah HASBENLİ

AUCHENORRHYNCHA'S (HEMIPTERA) OF BOLKAR MOUNTAINS
(Ph. D. Thesis)

Ersin DEMİREL

GAZİ UNIVERSITY
INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
January 2010

ABSTRACT

This study between the months of April to August of 2005-2007 is based on samples in cities İcel (Mersin, Tarsus, Çamlıyayla, Erdemli, Silifke and Mut), Adana (Pozantı), Niğde (Ulukışla), Karaman (Center and Ayrancı) and Konya (Ereğli and Halkapınar) is located between the mountains of Bolkar; whom collected 5475 of males, 6748 of females, in total number of 12223 one of Auchenorrhyncha (Hemiptera). As a result of this review belonging 13 familia and 80 genera 157 taxa was determined, where 12 of these are from our countries' fauna and 4 are new to the world of science. In addition to specified description of taxa, distribution of World and Turkey, and adult photos, also there are some important faunistic datas are given. Moreover the zoogeographic assesments are made about the spread of species identified.

Bilim Kodu : 230.1.058
Anahtar Kelimeler : Bolkar Mountains, Auchenorrhyncha, Fauna,
Taxonomy, Systematics
Sayfa Adedi : 566
Tez Yöneticisi : Prof. Dr. Abdullah HASBENLİ

TEŞEKKÜR

Çalışmalarım boyunca değerli yardım ve katkılarıyla beni yönlendiren başta tez danışmanım Prof. Dr. Abdullah HASBENLİ'ye ve onun nezdinde Tez İzleme Komitesinin diğer üyelerine, arazi çalışmalarını birlikte yürüttüğümüz Öğretim Görevlisi Dr. Üzeyir ÇAĞLAR ile Dr. Kadir BAŞAR'a, teşhis aşamasında fikir ve literatür desteği aldığım Dr. Abdul-Nour, Dr. Drosopoulos, Dr. Dworakowska, Dr. Emeljanov ve Dr. Gnezdilov'a, ergin fotoğraflarının çekilmesinde yardımcı olan Doğan Erhan ERSOY'a, laboratuarda görevli tüm mesai arkadaşlarıma ve manevi destekleriyle beni hiçbir zaman yalnız bırakmayan Aileme teşekkürü bir borç bilirim.

İÇİNDEKİLER

	Sayfa
ÖZET	iv
ABSTRACT	v
TEŞEKKÜR.....	vi
İÇİNDEKİLER	vii
ÇİZELGE LİSTESİ	xii
ŞEKİLLERİN LİSTESİ.....	xiii
RESİMLERİN LİSTESİ.....	xiv
HARİTALARIN LİSTESİ.....	xv
SİMGELER VE KISALTMALAR	xvi
1. GİRİŞ.....	1
2. MATERYAL VE METOT	60
3. BULGULAR.....	64
3. 1. Cixiidae Spinola, 1839.....	64
3. 1. 1. <i>Cixius</i> Latreille, 1804.....	64
3. 1. 2. <i>Hyalesthes</i> Signoret, 1865.....	67
3. 1. 3. <i>Pentastira</i> Kirschbaum, 1868.....	69
3. 1. 4. <i>Reptalus</i> Emeljanov, 1971	73
3. 1. 5. <i>Tachycixius</i> Wagner, 1939.....	74
3. 2. Delphacidae Leach, 1815.....	75
3. 2. 1. <i>Asiraca</i> Latreille, 1796	76
3. 2. 2. <i>Delphax</i> Fabricius, 1798	78
3. 2. 3. <i>Dicranotropis</i> Fieber, 1866.....	79

Sayfa

3. 2. 4. <i>Eurybregma</i> Scott, 1875	83
3. 2. 5. <i>Javesella</i> Fennah, 1963.....	86
3. 2. 6. <i>Kelisia</i> Fieber, 1866	88
3. 2. 7. <i>Laodelphax</i> Fennah, 1963	91
3. 2. 8. <i>Megadelphax</i> Wagner, 1963.....	93
3. 2. 9. <i>Muirodelphax</i> Wagner, 1963.....	94
3. 2. 10. <i>Stenocranus</i> Fieber, 1866.....	96
3. 2. 11. <i>Toya</i> Distant, 1906.....	97
3. 2. 12. <i>Tropidocephala</i> Stal, 1853	99
3. 3. Meenoplidae Fieber, 1872.....	100
3. 3. 1. <i>Meenoplus</i> Fieber, 1866	101
3. 4. Derbidae Spinola, 1839.....	102
3. 4. 1. <i>Malenia</i> Haupt, 1924.....	103
3. 5. Achilidae Stal, 1866.....	105
3. 5. 1. <i>Cixidia</i> Fieber, 1866	105
3. 6. Dictyopharidae Spinola, 1839.....	107
3. 6. 1. <i>Callodictya</i> Melichar, 1912.....	108
3. 6. 2. <i>Dictyophara</i> Germar, 1833.....	109
3. 6. 3. <i>Nymphorgerius</i> Oshanin, 1913	119
3. 6. 4. <i>Raivuna</i> Fennah, 1978.....	121
3. 6. 5. <i>Ranissus</i> Fieber, 1866.....	122
3. 7. Tettigometridae Germar, 1821	125
3. 7. 1. <i>Tettigometra</i> Latreille, 1804	125

	Sayfa
3. 8. Issidae Spinola, 1839	147
3. 8. 1. <i>Agalmatium</i> Emeljanov, 1971	147
3. 8. 2. <i>Bubastia</i> Emeljanov, 1975	156
3. 8. 3. <i>Caliscelis</i> Laporte, 1833.....	157
3. 8. 4. <i>Issus</i> Fabricius, 1803	159
3. 8. 5. <i>Latilica</i> Emeljanov, 1971	160
3. 8. 6. <i>Mycterodus</i> Spinola, 1839	163
3. 8. 7. <i>Ommatidiotus</i> Spinola, 1839.....	173
3. 8. 8. <i>Peltonotellus</i> Puton, 1886.	175
3. 8. 9. <i>Rhissolepus</i> Emeljanov, 1971.....	178
3. 8. 10. <i>Scorlupella</i> Emeljanov, 1971.....	180
3. 8. 11. <i>Tshurtshurnella</i> Kusnezov, 1927.....	184
3. 9. Flatidae Spinola, 1839.....	186
3. 9. 1. <i>Phantia</i> Fieber, 1866.....	187
3. 10. Cicadidae Leach, 1815.....	189
3. 10. 1. <i>Cicada</i> Linnaeus, 1758.....	189
3. 10. 2. <i>Cicadatra</i> Kolenati, 1857	193
3. 10. 3. <i>Cicadetta</i> Kolenati, 1857	201
3. 10. 4. <i>Cicadivetta</i> Boulard, 1981	204
3. 10. 5. <i>Lyristes</i> Horvath, 1926	206
3. 10. 6. <i>Pagiphora</i> Horvath, 1912	208
3. 10. 7. <i>Tettigetta</i> Kolenati, 1857	212
3. 10. 8. <i>Tibicina</i> Kolenati, 1857.....	215

	Sayfa
3. 11. Cercopidae Leach, 1815	216
3. 11. 1. <i>Aphrophora</i> Germar, 1821	217
3. 11. 2. <i>Cercopis</i> Fabricius, 1775	225
3. 11. 3. <i>Lepyronia</i> Amyot et Serville, 1843	233
3. 11. 4. <i>Mesoptyellus</i> Matsumura, 1904	239
3. 11. 5. <i>Neophilaenus</i> Haupt, 1935.....	241
3. 11. 6. <i>Philaenus</i> Stal, 1864	250
3. 11. 7. <i>Triecphorella</i> Nast, 1933	260
3. 12. Membracidae Rafinesque, 1815.....	262
3. 12. 1. <i>Centrotus</i> Fabricius, 1803	263
3. 12. 2. <i>Gargara</i> Amyot et Serville, 1843	265
3. 12. 3. <i>Stictocephala</i> Stal, 1864	267
3. 13. Cicadellidae Latreille, 1825	269
3. 13. 1. <i>Allygus</i> Fiber, 1875	269
3. 13. 2. <i>Anoplotettix</i> Ribaut, 1942.....	271
3. 13. 3. <i>Aphrodes</i> Curtis, 1833	275
3. 13. 4. <i>Artianus</i> Ribaut, 1942	280
3. 13. 5. <i>Cicadella</i> Latreille, 1817.....	285
3. 13. 6. <i>Conosanus</i> Osborn & Ball, 1902.....	287
3. 13. 7. <i>Diplocolenus</i> Ribaut, 1946	289
3. 13. 8. <i>Doratura</i> Sahlberg, 1871.....	290
3. 13. 9. <i>Eupelix</i> Germar, 1821	293
3. 13. 10. <i>Fieberiella</i> Signoret, 1880	296

	Sayfa
3. 13. 11. <i>Goniagnathus</i> Fieber, 1866.....	298
3. 13. 12. <i>Handianus</i> Ribaut, 1942	301
3. 13. 13. <i>Hecalus</i> Stål, 1864	303
3. 13. 14. <i>Iassus</i> Fabricius, 1803	306
3. 13. 15. <i>Neoaliturus</i> Distant, 1918.....	307
3. 13. 16. <i>Opsius</i> Fieber, 1866.....	310
3. 13. 17. <i>Paradorydium</i> Kirkaldy, 1901	312
3. 13. 18. <i>Penthimia</i> Germar, 1821	313
3. 13. 19. <i>Platymetopius</i> Burmeister, 1838	315
3. 13. 20. <i>Psamnotettix</i> Haupt, 1929.....	325
3. 13. 21. <i>Selenocephalus</i> Germar, 1833	327
3. 13. 22. <i>Streptanus</i> Ribaut, 1942	336
3. 13. 23. <i>Thamnotettix</i> Zetterstedt, 1840	338
3. 13. 24. <i>Utecha</i> Emeljanov, 1996	343
4. SONUÇLAR VE ÖNERİLER	346
KAYNAKLAR	356
EKLER	386
EK-1 Tespit edilen taksanın dağılım çizelgeleri.....	387
EK-2 Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları	405
EK-3 Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları.....	484
ÖZGEÇMİŞ.....	563

ÇİZELGELERİN LİSTESİ

Çizelge	Sayfa
Çizelge 1.1. Hemiptera alt takımlarının ayırt edici özellikleri	2
Çizelge 1.2. Adana ilinin iklim verileri.....	55
Çizelge 1.3. Karaman ilinin iklim verileri.....	55
Çizelge 1.4. Konya ilinin iklim verileri	55
Çizelge 1.5. İçel ilinin iklim verileri.....	56
Çizelge 1.6. Niğde ilinin iklim verileri.....	56

ŞEKİLLERİN LİSTESİ

Şekil	Sayfa
Şekil 1.1. Hemiptera takımında yer alan alt takımların filogenetik soy ağacı .	1
Şekil 1.2. Auchenorrhyncha'da infraordolara göre familyaların dağılışı	7
Şekil 1.3. Auchenorrhyncha'da genel vücut yapısı.....	8
Şekil 1.4. Auchenorrhyncha infraordolarındaki baş yapısı	9
Şekil 1.5. Auchenorrhyncha infraordolarındaki anten yapısı	10
Şekil 1.6. Auchenorrhyncha'nın farklı familyalarında görülen bacak tipleri ..	11
Şekil 1.7. Auchenorrhyncha infraordolarındaki kanat yapısı	12
Şekil 1.8. Auchenorrhyncha ♂ ve ♀ lerinde genital yapılar	15
Şekil 4.1. Toplanan örneklerin familyalara göre dağılım grafiği.....	349
Şekil 4.2. Tespit edilen türlerin familyalara göre dağılım grafiği	350
Şekil 4.3. Tespit edilen türlerin aylara göre dağılım grafiği.....	351
Şekil 4.4. Tespit edilen türlerin bulunma sıklığı grafiği	352
Şekil 4.5. Tespit edilen türlerin rakıma göre dağılım grafiği	353

RESİMLERİN LİSTESİ

Resim	Sayfa
Resim 1.1. Auchenorrhyncha'ların ekolojik sistemdeki yeri	3
Resim 1.2. Proconiini tribesi (Cicadellidae) türlerinin yumurtalarında görülen brokozomlar	4
Resim 1.3. ♂ <i>Tibicina haematodes</i> (Scopoli, 1763) türünde (Cicadidae) ses çıkarma aygıtı.....	5
Resim 1.4. Auchenorrhyncha infraordolarında ki genel vücut yapısı	6
Resim 1.5. Auchenorrhyncha türlerinde görülen kanat formları	13
Resim 1.6. <i>Philaenus spumarius</i> 'da görülen renk ya da desen polimorfizmi	14
Resim 1.7. Auchenorrhyncha nimflerinin geliştiği şeytan tükürüğü	17
Resim 1.8. Bolkar Dağları'nın kuzey yamaçları.....	51
Resim 1.9. Göksu vadisi dere yatağı	52
Resim 1.10. Limonlu vadisi	52
Resim 1.11. Sason vadisi	53
Resim 1.12. Ereğli ovası	53
Resim 1.13. İbrala havzası	54
Resim 2.1. Auchenorrhyncha'ların toplanmasında kullanılan yöntemler	61
Resim 2.2. Auchenorrhyncha'ların toplanmasında kullanılan yöntemler	61

HARİTALARIN LİSTESİ

Harita	Sayfa
Harita 1.1. Çalışma Alanının Haritası	50
Harita 1.2. Çalışma alanının ÖDA'sını gösteren harita	58
Harita 2.1. Auchenorrhyncha örneklerinin toplandığı lokaliteler	60

SİMGELER VE KISALTMALAR

Bu çalışmada kullanılmış bazı simgeler ve kısaltmalar, açıklamaları ile birlikte aşağıda sunulmuştur.

Simgeler	Açıklama
♂	Erkek
♀	Dişi
m	Metre
mm	Milimetre
N	Kuzey
E	Doğu
°C	Derece Celcius
KOH	Potasyum Hidroksit
Kısaltmalar	Açıklama
ABD	Amerika Birleşik Devletleri
AKD	Akdeniz Bölgesi
Ark.	Arkadaşları
CRPY	Crocker Ronge Parkı Yarışı
CSV	Mısır Bodurlaşma Virüsü
ÇED	Çevresel Etki Değerlendirme
DMİ	Devlet Meteoroloji İşleri
DNA	Deoksi Ribonükleik Asit
D. R.	Demokratik Cumhuriyet
EM	Elektron Mikroskopu
EMS	Elektronik Ölçüm Sistemi
FES	Fauna Entomologica Scandinavica
F. R.	Federal Cumhuriyet
GPS	Küresel Konumlama Sistemi

Kısaltmalar	Açıklama
HPLC	Yüksek Basınç Sıvı Kromatografisi
ICZN	Uluslararası Zoolojik Nomenklatür Yasası
IEGUC	Institute of Entomology, Guizhou University China
IFAS	Institute of food and Agricultural Sciences
KİSY	Kış, İlkbahar, Sonbahar, Yaz
OMÜ	Ondokuz Mayıs Üniversitesi
ORT	Orta Anadolu Bölgesi
OWHNNR	Old Winchester Hill National Nature Reserve
ÖDA	Önemli Doğa Alanları
PZEM	Pas Zooloji Enstitüsü Müzesi
SEM	Taramalı Elektron Mikroskopu
SI	Uluslararası Ölçüm Sistemi
SSCB	Sovyet Sosyalist Cumhuriyetler Birliği
TEM	Geçirimli Elektron Mikroskopu
TS	Türk Standardı
v.b.	Ve benzerleri
ZMGU	Gazi Üniversitesi Zooloji Müzesi
(C)	Kosta
(Sc)	Subkosta
(R)	Radius
(M)	Media
m-cu	Media kubital
(Cu1)	Kubitus1
(Cu2)	Kubitus2
(A)	Anales
cx	Koksa
fe	Femur
ti	Tibia
ta	Tarsus
ps	Tibial mahmuz

Kısaltmalar	Açıklama
ad	Diken
pl	Platella
P	Pigofor
StIX	9.sternit
L	Genital lameller
S	Stiller
T	Anal Tüp
V	Anal valfler
G	IX. gonapofiz
La	VIII. gonapofiz

1. GİRİŞ

Bu çalışmada 2005–2007 yıllarının Nisan–Ağustos ayları arasında İçel (Mersin, Tarsus, Çamlıyayla, Erdemli, Silifke, Mut), Adana (Pozantı), Niğde (Ulukışla), Karaman (Merkez ve Ayrancı), Konya (Ereğli, Halkapınar) illerinin sınırları içinde kalan bölgede Bolkar Dağları ve civarından toplanan Auchenorrhyncha (Hemiptera) alttakımına ait örneklerin sistematikleri, morfolojileri ve dağılışları araştırılmıştır. Tezin konusunu oluşturan Auchenorrhyncha'lar, Hemiptera takımının üç alt takımından birisidir (Sternorrhyncha, Auchenorrhyncha ve Heteroptera). Yapılan filogenetik analizler sonucunda Heteroptera ve Auchenorrhyncha'ların birbirine yakın olduğu tespit edilmiştir (Şekil 1. 1.) [Gillot, 2005].



Şekil 1.1. Hemiptera takımında yer alan alt takımların filogenetik soy ağacı [Gillot, 2005]

Bilinen en eski Homoptera fosili alt perm'den bulunan fosillerdir [Holzinger ve ark., 2003]. Bugün büyük bir kısmı tropik ve subtropiklerde yaşayan Auchenorrhyncha'ların 12.000'i Fulgoromorpha infraordosuna, 30.000'i ise Cicadomorpha infraordosuna ait olmak üzere toplam 42.000 kadar türü bilinmektedir [Capinera, 2008]. Palaeartikte 4082 türle temsil edilen grup [Nast, 1972], temin edilebilen mevcut literatürler ışığında Türkiye'de 800–1000 civarında türle temsil edildiği düşünülmektedir.

Heteroptera takımının üç alt takımında hortumların konumu, en önemli ayırt edici özelliklerdendir.

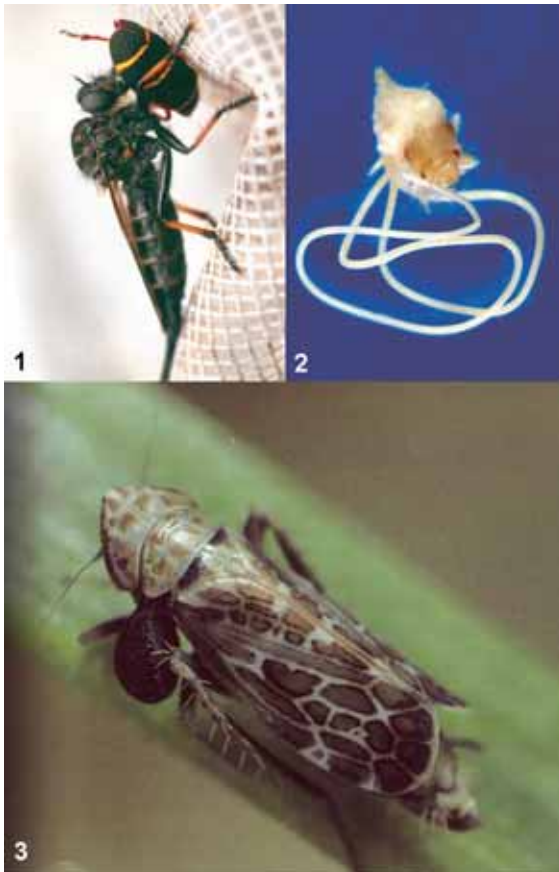
Çizelge 1.1. Hemiptera alt takımlarının ayırt edici özellikleri [Holzinger, 2003'den faydalanılarak].

Alt Takımlar Karakterler	Sternorrhyncha	Auchenorrhyncha	Heteroptera
Tarsus	1–2 Segmentli	3 Segmentli	(1)–2–3 segmentli
Hortum	Başın arkasında	Başın arkasında “Opisthognathus”	Başın önünde
Kanat Pozisyonu	Çoğunlukla indirgenmiş ve dinlenme sırasında çatı şeklinde	Daima var ve dinlenme sırasında çatı şeklinde	Bazen indirgenmiş ve dinlenme sırasında genellikle yatay tutulur
Ön Kanat	Zar	Zar yada kitin	Hem zar hem kitin
Anten	Genellikle çok sayıda benzer segmentli	İki bazal segment ve filiform kamçılı	4–5 segmentli filiform

Hemiptera takımında hortum başın arkasında görünür ve prosternumun anterior kenarı ile bağlantı halindedir. Hortum Sternorrhyncha'da olduğu gibi

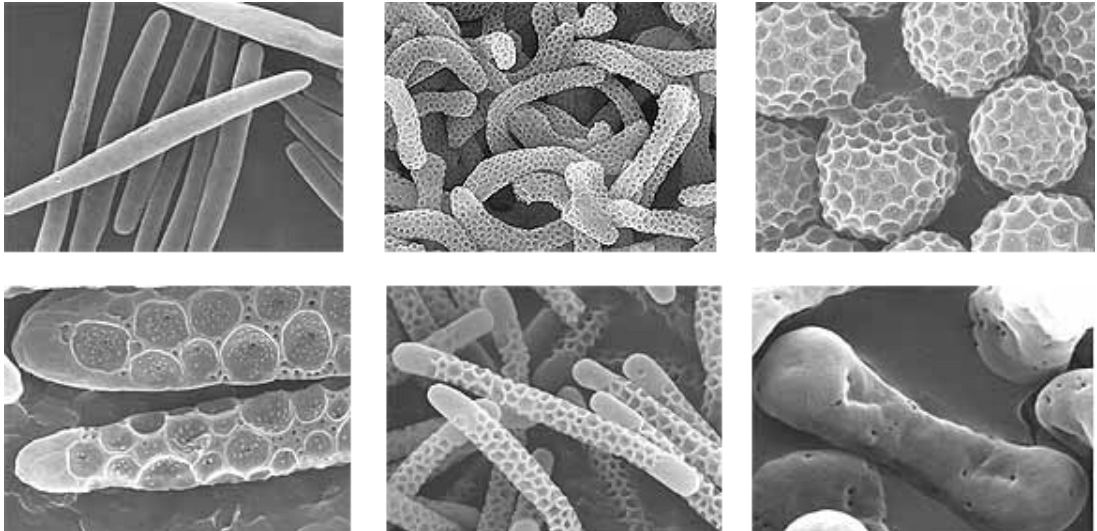
ne koksanın anteriorları arasından çıkar, ne de Heteroptera'da olduğu gibi baş kapsülünü posteriordan kapatır. Sternorrhyncha'da en fazla 2 tarsus segmenti olmasına karşılık, Auchenorrhyncha alttakımının erginlerinde daima 3 tarsus segmenti bulunur (Çizelge 1. 1.) [Holzinger, 2003].

Auchenorrhyncha erginlerinin büyük çoğunluğu damarlı bitkiler ile beslenirlerken bazıları mantarları tercih ederler [Söderman, 2007]. Bazı türlerin nimfleri ise belirli bitki türü, grubu veya cinsleriyle beslenmektedir. Kendilerinin predatör, parazitik ve sucul formları bulunmakla beraber ekolojik sistem içerisinde oluşturdukları biyokütle onları bu tarz yaşayanlar içinde önemli kılar (Resim 1. 1.) [Ossiannilsson, 1978].



Resim 1.1. Auchenorrhyncha'ların ekolojik sistemdeki yeri 1) Av olarak 2) Nematodla parazitlenmiş bir nimf 3) Parazit arıyla parazitlenmiş bir ergin [Carvalho ve Webb, 2005; Remane ve Wachmann, 1993]

Ayrıca tarım bitkilerine zarar verdiklerinden (gerek vektör olarak, gerekse fiziksel zararlarla) ekonomik öneme de sahiptirler. Habitat değişimlerinden kolay etkilendiklerinden dolayı ÇED (Çevresel Etki Değerlendirmesi) uygulamalarında indikatör olarak değerlendirilebilirler [Holzinger, 2003]. Beslenmek için bitkilerin gövde, yaprak ve toprak altında bulunan kısımlarını tercih ederlerken, genellikle üreme organlarına ve tomurcuklarına dokunmazlar. Çoğunluğu floem öz suyu ile beslenirken, Cicadidae, Cercopidae ve Cicadellidae familyalarının bazı üyeleri ksilem öz suyunu tercih ederler. Bazı türlerin ise birkaç çeşit besin ile beslendiği görülmüştür. Floemden beslenenler az miktarda renksiz şekerli bir sıvı üretirken, ksilemden beslenenler çok miktarda renksiz salgı damlacığı üretirler. Bununla birlikte mezofille beslenenler ise kahverengi damlacıklar salgırlar [Ossiannilsson, 1978]. Çoğu Cicadellidae familyası türleri de anal bölgedeki bezlerden, şeffaf, beyaz veya yeşil renkte brokozom içeren bir salgıyı salgılayarak bütün vücutlarına ve kanatlarına hatta yumurtalarına bile dağıtırlar (Resim 1. 2.) [2010f].



Resim 1.2. Proconiini tribesi (Cicadellidae) türlerinin yumurtalarında görülen brokozomlar [Illinois Natural History Surey, 2010]

Auchenorrhyncha bireylerinin çoğu yumurtalarını bitki dokusundaki yarıklara sıralar halinde bırakırken, Tettigometridae, Issidae ve Cixiidae familyalarında

ise bu durum farklıdır. Bu familyaların ilk ikisinde ovipozitor levha şeklinde olduğundan yumurtalar bitki yüzeyine bırakılır. Cixiidae familyasında ise yumurtaları toprağın içine bırakmaya yarayan ovipozitor tığ şeklindedir. Auchenorrhyncha familyalarının çoğunda 5 nimfal evre görülmesine karşılık Cicadidae'de bu sayı daha fazladır. Bazı türlerin nimfleri en azından erken evrede bir arada bulunmak zorundayken, kalan büyük çoğunluğun nimfleri ergin olana kadar tek başlarına gelişebilirler [Ossiannilsson, 1978].

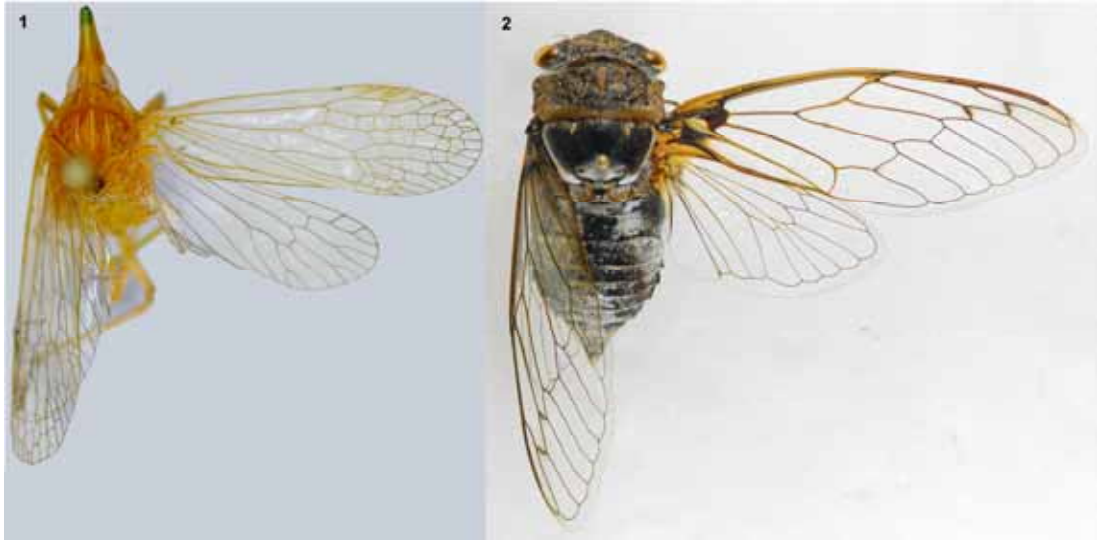
Erkek cicadalar insan kulağının işitebileceği şiddette ses çıkartması ile tanınırlar. Bu sesi abdomenlerinin alt kısmındaki bir çift plaka halinde olan timpanal organların titreşmesiyle çıkarırlar (Resim 1. 3.). Timpanal organ Auchenorrhyncha'nın bütün familyalarının erkek bireylerinde bulunmasına rağmen, normal şartlarda sadece Cicadidae familyası erkeklerinin çıkardığı sesler insanlar tarafından algılanabilir. Bu sesler dişiler için eş seçmede büyük rol oynar. Her bir türün çıkarttığı özel sesler ayrıca türler arasındaki hibridizasyonu önler.



Resim 1.3. ♂ *Tibicina haematodes* (Scopoli, 1763) türünde (Cicadidae) ses çıkarma aygıtı [Remane ve Wachmann, 1993]

Auchenorrhyncha ile ilgili yapılan son çalışmalar faunaları ve habitat tipleri üzerinedir. Auchenorrhyncha'daki familyalar Fulgoromorpha ve

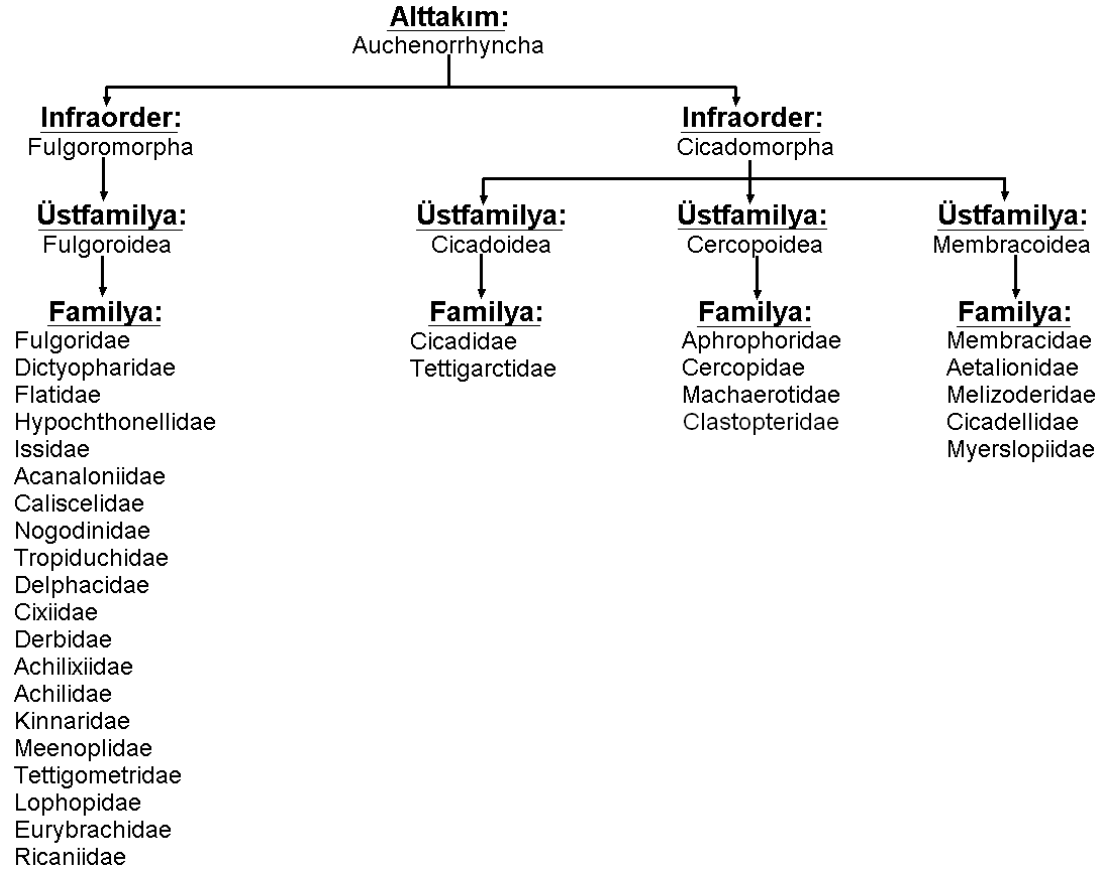
Cicadomorpha olarak iki infraordo altında toplanmışlardır. Fulgoromorpha infraordosu günümüzde tek üst familyaya bağlı Tettigometridae, Issidae, Cixiidae ve Delphacidae gibi 20 familyayı içerir (Şekil 1. 2.) ve kanatlarında tegula bulundurmaları ile karakterize edilirler (Resim 1. 4. 1.). Fulgoromorpha familyalarının klavuslarındaki iki damar “Y” şeklinde birleşmiş (Şekil 1. 7. 1.) ve başlarındaki postklipeusu alından ayıran bir yapı bulunur (Şekil 1. 4. A). Anten, gözlerin alt kısmında başın lateralinde yer alır. Tettigometridae’nin dışındaki familyaların erginlerinin yüzlerinde, tepede, pronotumda ve skutellumlarında göze çarpan uzunlamasına karinalar, nimflerin vücutlarının çeşitli yerlerinde ise dairesel duyu oyukları bulunur. Yine Tettigometridae dışındaki Fulgoromorpha’larda koksanın ortası uzunlamasınadır.



Resim 1.4. Auchenorrhyncha infraordolarında ki genel vücut yapısı 1) Fulgoromorpha (Dictyopharidae) 2) Cicadomorpha (Cicadidae)

Cicadomorpha infra ordosu üç üst familyaya bağlı Cicadidae, Membracidae, Cercopidae ve Cicadellidae gibi 11 familyayı kapsar (Şekil 1. 2.) ve bunların hiçbirinde tegula bulunmaz (Resim 1. 4. 2.). Ayrıca klavuslarında birleşmiş “Y” şeklinde damarları yoktur (Şekil 1. 7. 2.) ve baştaki postklipeusu alından ayıran bir yapı da bulunmamaktadır (Şekil 1. 4. B). Antenler iki bileşik göz arasında bulunur. Koksanın orta kısmı kısa ve birbirine yakın olarak

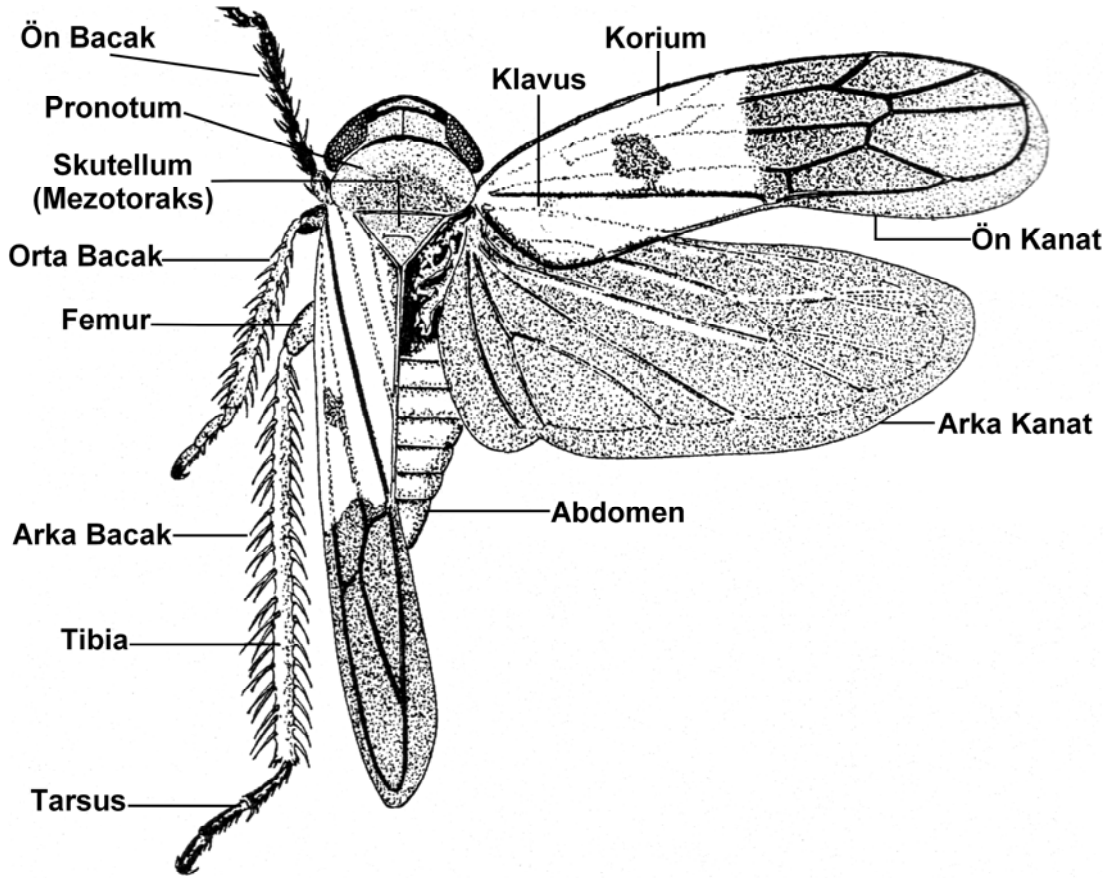
yerleşmiştir. Fulgomorpha'da olduğu gibi uzunlamasına karinalar ve duyu oyukları bulunmaz.



Şekil 1.2. Auchenorrhyncha'lar da infraordolara göre familyaların dağılışı [Capinera, 2008'den faydalanılarak]

Genel Morfoloji

Hemimetabol başkalaşım geçiren (yumurta–nimf–ergin) Auchenorrhyncha erginlerinin vücutları baş, toraks ve abdomen olmak üzere üç kısımdan meydana gelmiştir. Bu kısımlar ile ilgili özellikler aşağıda sırasıyla ele alınacaktır (Şekil 1. 3.).

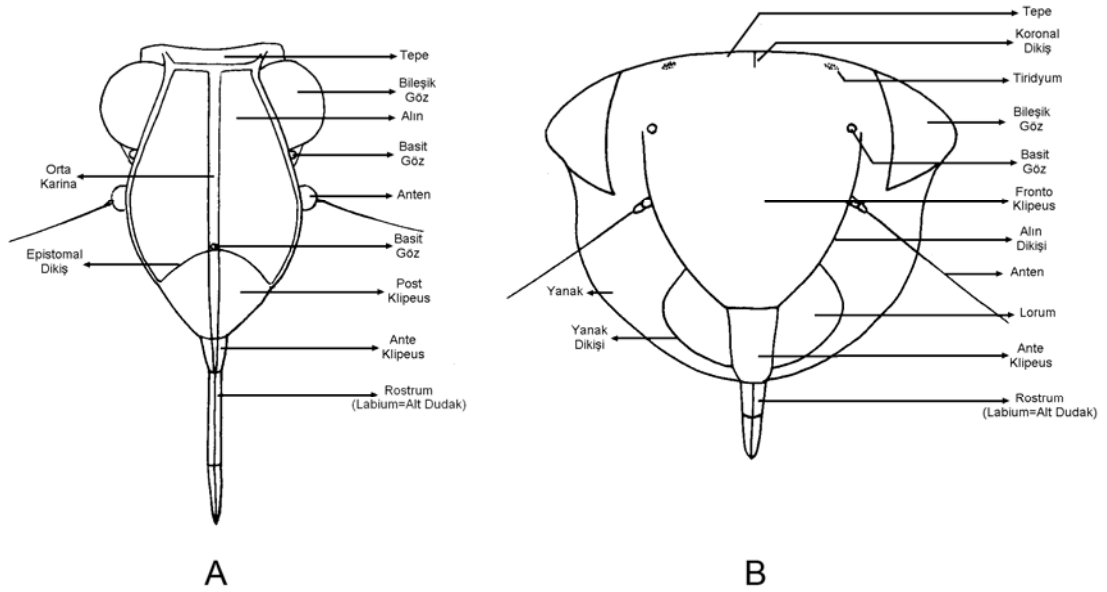


Şekil 1.3. Auchenorrhyncha'lar da genel vücut yapısı [Wilson, 1991'den faydalanılarak]

Baş

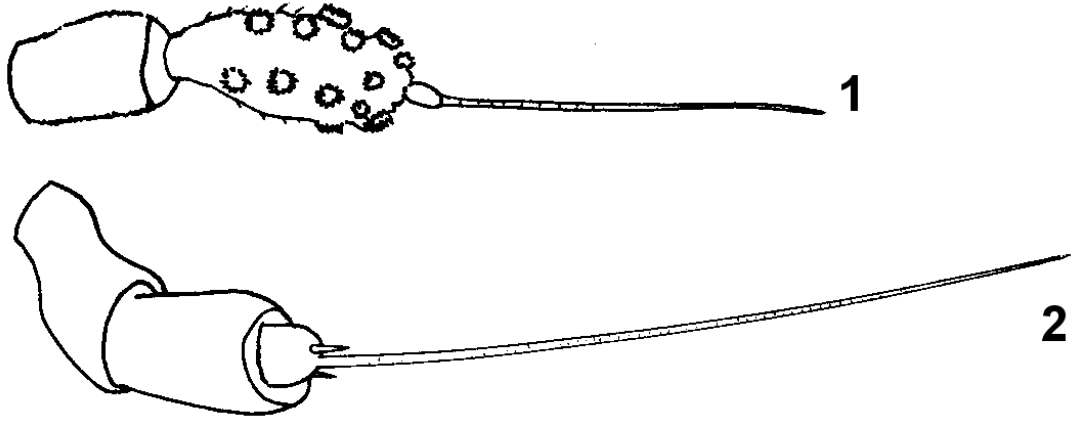
Birleşik gözler başın lateral kısımlarında bulunurken, tepe (verteks) posteriorde yer alır. Koronal dikiş ve longitudinal dikiş tepeyi iki parçaya böler. Alın, tepenin ön tarafında yer alır. Yanak ve anten, alının lateral kısımlarında ve klipeusun arkasında yer alır. Alın; epikraniyal dikiş, yanakta yer alan frontal dikiş ve klipeusta bulunan epistomal dikişle sınırlanmıştır. Tepede yer alan yanağın sınırı, genellikle belirgin değildir. Enine bir çizgi klipeusu, alt ve üst klipeus olmak üzere iki parçaya böler. Alt parçaya anteklipeus, üst parçaya ise Postklipeus denir. Lora ve mandibular plakalar klipeusun lateral loblarını ayırır. Lorum ve maksillar plakalarının arasının her

iki kenarı yanak yarığına doğru girer. Gerçek klipeus, klipeal dikişle ayrılmıştır. Bu dikişler çok nadir olarak görülmeyebilir. Membracidae, çoğu Cicadellidae ve bazı Cercopidae familyası türlerinde epistomal dikişleri kaybolmuştur. Alın ve Postklipeus tek parça halinde birleşir ve bu şekilde Frontoklipeus oluşur. Eğer mevcutsa basit gözler iki veya üç tanedir (Şekil 1. 4.).



Şekil 1.4. Auchenorrhyncha infraordolarındaki baş yapısı A) Fulgoromorpha B) Cicadomorpha [Ossiannilsson, 1978'den faydalanılarak]

Antenler Cicadidae familyası türlerinde silindirik segmentli ve biz şeklindedir. Diğer Auchenorrhyncha familyalarının türlerinde iki basal anten segmenti diğerlerinden daha geniş ve şişkindir. Basal segmentinden sonraki segmentler şerit şeklinde flagellumu oluştururlar. Flagellumlar bazı İdiocerinae (Cicadellidae) altfamilyasının türlerinin erkeklerinde apikal kısmı şişkinleşip palet adını alırlar (Şekil 1. 5.). Anteklipeusun ön kısmı labrum ve rostrumun önünde bulunur. Cicadellidae familyası türlerinde bir çift yuvarlak leke bulunur. Bu lekeler thyridia adı verilir. Thyridia tepenin arka kenarında bulunur.



Şekil 1.5. Auchenorrhyncha infraordolarındaki anten yapısı 1) Fulgoromorpha
2) Cicadomorpha [Ossiannilsson, 1978]

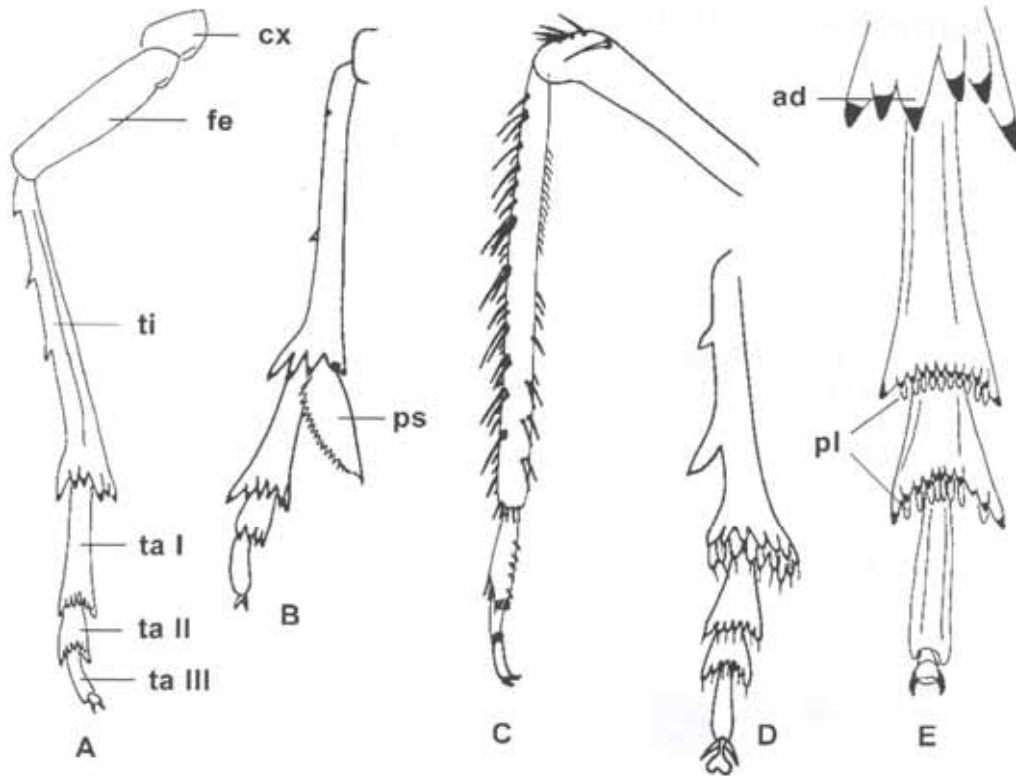
Toraks

İlk segment olan protoraks bariz bir şekilde daralmıştır. Pronotum enine bir levha şeklindedir. İkinci toraks segmenti olan mesotoraks; preskutum, skutum, skutellum ve postskutellum olmak üzere dört parçaya ayrılmıştır. Toraks da kanatların dinlenme sırasında dışarıdan görülebilen bir Skutellum bulunur. Bu yapı farklı familyalarda çeşitli şekillerdedir. Skutellum Fulgoromorpha ve Cicadidae'de mezonotumun ana kısmını oluşturur. Cercopidae familyası türlerinin ortasında gerçek skutellum bulunur. Cicadellidae familyası türlerinin skutumunun kaide kısmı skutellumun merkezine az ya da çok yakın yer alır. Küçük bir pul plakası yapısında olan tegula Fulgoromorpha'da kanatların kaide kısmını çevirir. Bazen tegula protoraksın arka kenarının altında gizlenmiştir. 3. toraks segmenti olan metatoraks, arka kanatları taşır ve tergal kısmı olan metanotum dinlenme sırasında kanatlar tarafından düzenli bir şekilde kapatılır.

Bacak

Bacaklar diğer böceklerle aynı elemanları ihtiva eder. Tibia daima hareketli setalar veya birbirine girmiş spinlerle donanmıştır. Cicadellidae familyası

türlerinin arka femurunun apikali, birkaç güçlü seta ile donatılmıştır. Bu setaların sayısı çoğunlukla sabittir ve bu yüzden bu karakterler teşhis anahtarlarında kullanılır. Ayrıca tibia'nın ortasının ve anteriorunun dorsal yüzeyinin kitinleşmesi özellikle Deltocephalinae cinslerinin ayırımında kullanılan karakteristik özelliklerdir (Şekil 1. 6.).



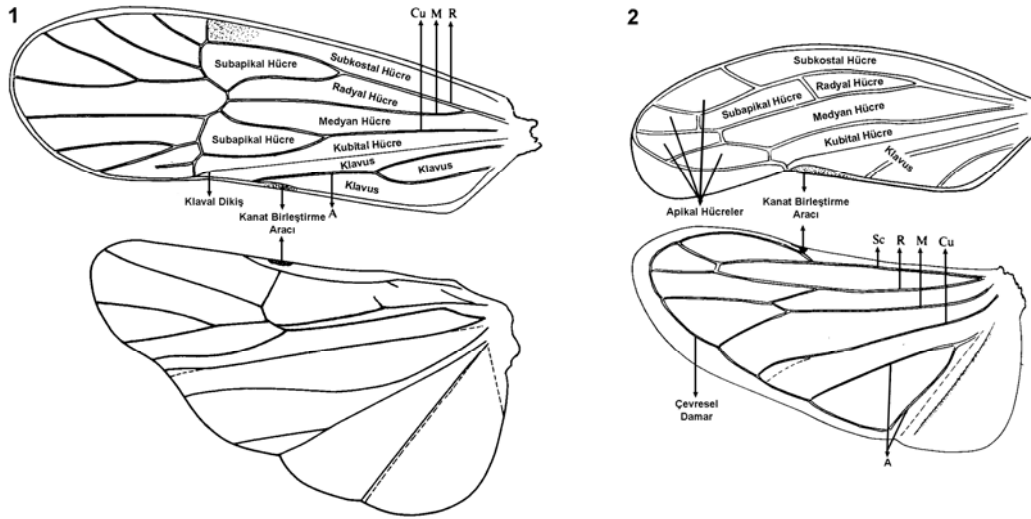
Şekil 1.6. Auchenorrhyncha'nın farklı familyalarında görülen bacak tipleri A) Cixiidae B) Delphacidae C) Cicadellidae D) Aphrophoridae E) Cixiidae cx, koxsa; fe, femur; ti, tibia; ta, tarsus; ps, tibial mahmuz; ad, diken; pl, platella [Holzinger ve ark., 2003]

Kanat

Ön kanatlar derimsi veya membranımsıdır. Arka kanatlar ön kanatlara nazaran daha sıkidır. Birçok türde kanadın gelişiminde polymorfizm görülür. Kanat polymorfizmi genelde dimorfizm şeklindedir. İki değişik form vardır. Tipik bir dimorf türde kısa kanat formu (Brachypterus) çoğunlukla derimsi, ön

kanatlar indirgenmiş, uçmada pek kullanılmayan arka kanatlar derimsi ya da zarsı olabilir. Uzun kanatlı formlarda (Makropterus) ön kanatlar derimsi ya da zarsı olabilir. Çoğu erkek birey makropterus olabilirken dişileri brachypterus olabilir.

Ön ve arka kanatlardaki boyuna damarlar şu şekilde sıralanır: Kosta (C), subkosta (Sc), radius (R), medius (M), cubitus1 (Cu1), cubitus2 (Cu2), ve anaes (A). Çeşitli gruplarda bu damarlar az veya çok gelişmiş olabilir (Şekil 1. 7.).



Şekil 1.7. Auchenorrhyncha infraordolarındaki kanat yapısı 1) Fulgoromorpha 2) Cicadomorpha [Ossiannilsson, 1978'faydalanılarak]

Gerçek kosta sadece birkaç familyada bağımsız bir damar olarak bulunur. Diğerlerinde kosta indirgenmiş veya subkosta ile kaynaşmıştır. Damarlar arasındaki alanlara hücre adı verilmektedir. Sc ve R arasındaki hücre subkosta hücresi, R ve M arasındaki hücre radyal hücre, M ve Cu arasındaki hücre medyan hücre, Cu ve klaval dikiş arasındaki hücre kubital hücre adını alır. Enine ve apikal damar arasındaki hücrelere apikal hücre denir. Bunlar kanadın ön tarafından itibaren numaralandırılabilir. Gerçek costanın bulunmadığı zamanlarda ön kenar kostal kenar olarak da isimlendirilebilir. Ön kanatlarda ayrıca kanadın arka kenarını belirtmeye yarayan düz bir sutur uzanır. "klaval dikiş" olarak isimlendirilen bu dikiş ön kanadı iki kısma ayırır.

Büyük olan ön kısım korium, küçük olan arka kısım ise klavustur. Koriumda genelde enine damarlar bulunur. Klavusta bulunan damarlara klaval damarlar denir. Klavusun serbest kenarı genellikle bir açısız kesişme çizgisiyle iki parçaya ayrılmıştır. Skutellum boyunca uzanan kısım proksimal kısım, diğeri ise distal kısımdır (Şekil 1. 7.).



Resim 1.5. Auchenorrhyncha türlerinde görülen kanat formları 1) Brachypter form 2) Makropter form

Arka kanadın boyuna damarlarının her biri kanadın apikal kenarına kadar uzanır. Uzanmadığı durumlarda çevresel damarda sonlanır. Kanatlarda uçuş sırasında ön ve arka kanadın birlikte hareket etmesine yarayan kanat birleştirme araçları yer alır. Araçlar, boyuna bir kıvrım ihtiva eder. Bu organın yapısı Fulgoromorpha'da, Cicadomorpha'dan daha karmaşıktır. Kanat birleştirme araçlarının yanı sıra aynı görevi gören çengeller ve kıvrılmış spinler de bulunabilir. Cercopidae familyası türlerinde ön kanadın proksimal ortasının anterior kenarında şişkin bir kısım olarak bulunur. Bazı türlerde kanatlar abdomeni tam kapatmazken (brachypter form), geri kalanlarda ise kanat abdomeni tam kapatır, hatta bazen geçer (Resim 1. 5.).

Brachypterlerde klaval dikiş, damarlar ve kanat tutucular, kanadın kısalma derecesine göre az ya da çok indirgenmiş olabilir.

Abdomen

Abdomenleri uzun, silindirik, konik veya çoğu Auchenorrhyncha'da olduğu gibi üçgensel bir parça halindedir. Bütün erkek bireyler ve belki de çoğu dişiler, ilk abdomen segmentinde veya I. ve II. segmentlerinin her ikisinde ses çıkarma organı ihtiva ederler. Buna timpanal organ adı verilmektedir (Resim 1. 3.). Bu timpanal organlar, bir çift dış bükey plaka, timpanal kaslar ve bir çift dorso–ventral kastan meydana gelmiştir. Timpanaldeki kasların kasılıp gevşemesiyle vibrasyon meydana gelir ve ses çıkar. I. ve II. abdominal segmentlerdeki ilave kaslar muhtemelen timpanallerin bükülmesini sağlar. Bu da sesin dışarıya verilmesine neden olur.



Resim 1.6. *Philaenus spumarius*'da görülen renk ya da desen polimorfizmi [Remane ve Wachmann, 1993]

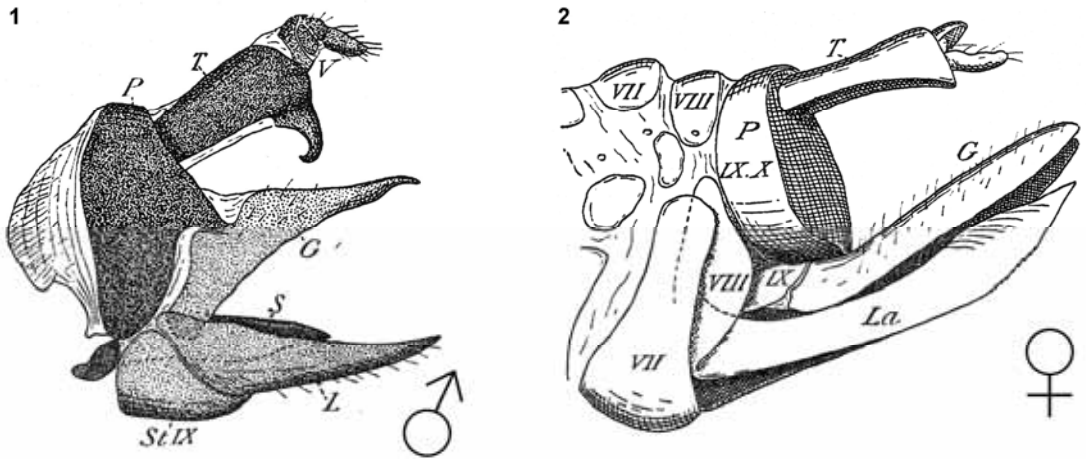
Fonksiyonel timpanal organlar Cicadidae familyası dişilerinde yok gibi görünmesine rağmen, hem erkek hem de dişi fertte II. abdomen segmentinde bulunurlar.

Genital Morfolojisi

Auchenorrhyncha'ların büyük çoğunluğunda polimorfizm (Resim 1. 6.) görüldüğünden morfolojik karakterleriyle teşhislerinin yapılabilmesi çok zordur. Bu yüzden genital yapılarının bilinmesi tür teşhislerinde önem kazanmaktadır.

Erkek Genitali

Genital kapsül veya genital segment olarak adlandırılan erkek bireylerin 9. abdomen segmenti, kopulasyon organlarını ihtiva eder. Bunların bazı kısımları kuvvetlice kitinleşmiş ve yapıları türler arasında bariz karakteristik farklılıklar gösterir (Şekil 1. 8.). En önemli kısımları sırasıyla;



Şekil 1.8. Auchenorrhyncha ♂ ve ♀ lerinde genital yapılar P, pigofor; G, pigofor lobları; StIX, 9. sternit; L, genital lameller; S, stiller; T, anal tüp; V, anal valfler; G, IX. gonapofiz; La, VIII. gonapofiz [Ribaut, 1936'den faydalanılarak]

Aedeagus

Bu yapı kitinleşmiş ductus ejaculatorius'un tubuler halde devamıdır. Bazen tamamı bazen de bir kısmı "phallobase" adı verilen penis kılıfı veya teka içinde gizlenmiş olabilir. Aedeagus ve teka basit veya çeşitli şekillerdeki appandageler ile donatılmış olabilir. Aedeagusun terminal açıklığına phallogometre adı verilir.

Paramerler

Bu yapılara stilus adı da verilmektedir. Bunlar genital plakalar içinde bulunan bir çift yapıdır. Aedeagusa konnektiflerle tutunmuşlardır. Genellikle "T" veya "Y" şeklinde olabilir. Cicadomorpha'larda (Cicadidae familyası türleri dışında) her bir paramer iki kısım ihtiva eder. Biri basal genital plakadır. Bu plaka genitalin geri kalan kısmını kaplar ve saklar. Delphacidae familyası türlerinde genital segmentlerin tergal, pleural ve sternal parçaları bir yüzük gibi kaynaşırlar. Diğerlerinde 9. abdomen sternumu tek parçalı bir plaka halindedir ve genital plakaların önünde bulunan bu yapıya genital valf denilmektedir. Genital segmentlerin lateral kısımları olan pigofor veya lateral loblar şekil bakımından karakteristik yapılarla donatılmıştır.

Dişi Genitali

Dokuzuncu abdominal segmentin tergumu pigoforu oluşturur. 10. ve 11. abdominal segmentlerin pigoforunun kavdal kısmı anal tüp ve anal stili ile gösterilmektedir. Ventral kısımda pigofor yarığının içinde ovipozitor yerleşmiştir. Ovipozitor üç çift dikdörtgen valf veya valvule ihtiva etmektedir. Bir çifti 8. abdomen segmentinden diğer iki çifti ise 9. abdomen segmentinden çıkmaktadır. Bunlar basal kısımda birleşerek valvifer adını alırlar. Delphacidae familyası türlerinin 8. abdominal sternumunun valviferleri ovipozitorun proksimal kısmını yanlardan saran iki lop halinde gözükmektedir. Bunlara lateral loblar denir. Aynı familyanın türlerinde 7.

sternuma ait çift yapıda olmayan kitinleşmiş ovipozitorun kaidesinin ön kısmından kolaylıkla görülmektedir. Bu genital skala dışarıya çıkarılmadan görülemez. Diğer iki çift valfi kuşatan 9. sternumun bir çift posterior valfi testere kesesi adını almaktadır. Testereyi oluşturan valfler genelde az ya da çok süvari kılıcına benzemektedir. 8. sternuma ait dışarıda bulunan çift anterior valf veya 1. valvule adını alır. 9. sternuma ait içerde bulunan çift ise medyan, iç valf veya 2 valvule adını almaktadır. En nihayetinde bunlar basal kısımda birleşerek birbirlerine kaynaşırlar (Şekil 1. 8.).



Resim 1.7. Auchenorrhyncha nimflerinin geliştiği şeytan tükürüğü A) Limon ağacındaki şeytan tükürüğü B) Kayısı ağacındaki şeytan tükürüğü C) *Brachiaria ruziziensis*'in kökündeki şeytan tükürüğü [Carvalho ve Webb, 2005]

Auchenorrhyncha'larda yumurtadan çıkan nimf genellikle beş gömlek değişimi sonucunda erginleşir. Özellikle Cercopidae nimfleri ergin olana dek yaşamlarını şeytan tükürüğü adı verilen köpüksü bir sıvının içinde geçirir (Resim 1. 7.). Bu sıvı onları dış etkenlerden korurken aynı zamanda

erginleşinceye kadar geçen sürede ihtiyaç duyacakları gıdayı sağlar. Bazı türlerin nimfleri bu köpüksü maddeyle bitkinin üst kısmında yerleştirilirken diğer bazı türler ise bitkinin köklerine yerleştirirler. *Magivicada*'ya ait bir türün nimfi ise gelişimini 17 senede tamamlamaktadır.

Önceki Çalışmalar

Yukarıda da bahsedildiği üzere, Auchenorrhyncha'ların sahip oldukları ekonomik önemlerinden dolayı haklarında yabancı ve yerli birçok araştırmacı çok sayıda eser vermiştir. Yabancı araştırmacılardan bazıları Türkiye'den de örnekler toplamış ve çok sayıda yeni tür ve faunistik kayıtlar vermişlerdir.

Dünyada ve özellikle Palearktik bölgede araştırma yapan çok sayıda araştırmacı tarafından üretilmiş önemli çalışmalar, araştırmacıların soyadlarına göre alfabetik olarak özetlenmiştir.

Albrecht ve arkadaşları, Hemiptera grubunda yer alan Finlandiya'da yayılış gösteren türlerin kontrol listelerini vermişler ve ayrıca <http://users.utu.fi/veirinne/kaskmaps/kaskmaps.htm> adresinde bu türlerin yayılış haritalarını PDF formatında yayınlamışlardır [Albrecht ve ark., 2006].

Aljunid ve Anderson, bir Delphacidae türü olan *Nilaparvata lugens*'in anten pediselindeki sensillaların SEM ve TEM'de ince yapısını incelemişlerdir [Aljunid ve Anderson, 1983].

Alvarez, Paris Müzesi'ndeki örnekleri değerlendirerek, Fransa, İspanya ve Portekiz Fulgoromorpha Faunasını birbirleriyle kıyaslamıştır [Alvarez, 1999].

Anufriev, *Chlorita (Eromochlorita) badhysi* türünü tanımlayıp önemli morfolojik karakterlerini çizmiş ve *Chlorita* alt cinsini tanımlamıştır [Anufriev, 1992].

Arensburger ve arkadaşları, Yeni Zelanda'nın Norfolk Kermadec ve Chatham bölgelerinde yayılış gösteren bir Cicadidae cinsi olan *Kikihia*'nın filogenisi ve yayılış özelliklerini incelemiştir [Arensburger ve ark., 2004].

Backus ve McLean, çalışmalarında hipo ve epifarinkslerinde bulunan kimyasal duylara giden dört ara sinirden ikisini keserek bunun Cicadellidae türlerinin beslenmelerinde nasıl bir davranış değişikliğine neden olduğunu araştırmışlardır. Sonuçta bir kontrol ve denek grubu oluşturularak iki grubun yaprak yüzeyindeki dağılım farkları ortaya konmuştur [Backus ve McLean, 1985].

Bayryamova, Bulgaristan'da yaptığı faunistik çalışmalarda biri Cicadellidae familyasının Typhlocybinae alt familyasına ait yeni bir tür olmak üzere, 10 familya ve 138 cinse ait 252 tür tespit etmiştir [Bayryamova, 1987; 1992].

Bentz ve Townsend, 17 *Acer rubrum* klonundaki Cicadellid türlerinin varlığını ve dağılımını araştırmışlardır. Bunun için 2001 yılının 1 Mayıs–4Eylül tarihleri arasında sarı yapışkan tuzaklar kullanılmıştır. Bu tuzaklar sayesinde toplanan 6055 örneğin sekiz altfamilyaya bağlı 45 türden ibaret olduğunu tespit etmişlerdir [Bentz ve Townsend, 2005].

Biedermann, Almanya'da ki Auchenorrhyncha'ların halk tarafından tanınması ve teşhisi için şekilli teşhis anahtarı vermiş bazı türlerin Almanca'da ki karşılıklarını vermiştir [Biedermann, 2001].

Biedermann, yaptığı çalışmada böceklerde görülen eşeyssel dimorfizme dikkat çekmiş ve genelde dişilerin daha büyük olduğu tespitini yapmıştır. Ama bazı durumlarda, çalışmanın konusunu oluşturan *Cercopis sanguinolenta*'da olduğu gibi erkeklerin daha büyük olduğu durumlar da söz konusudur. İşte bu değişikliğin, bahsi geçen türde hareket ve birleşmeye olan etkisini doğal popülasyonlarda takip edilmiştir [Biedermann, 2002].

Biedermann ve arkadaşları, Auchenorrhynha'ların ve özellikle Cicadellid türlerinin genel manada çok yoğun populasyonlar oluşturduğunu ve tür zenginliği olmakla beraber bazı türlerin az bulunduğu ve küçük populasyonlar oluşturduğunu belirtmişler ve bunların korunmasına yönelik dağınık literatürlerdeki stratejileri bir araya getirip sentezini yapmışlardır. Böyle bir çalışmanın gelecekteki koruma çalışmalarına ışık tutacağını düşünmüşlerdir [Biedermann ve ark., 2005].

Booij, Avrupa'nın her yerinden toplanmış 150 yeni örneği de kullanarak, *Muellerianella* cinsine ait 3 biseksüel dişi ve erkeklerinin morfolojik ve coğrafik varyanslarını incelemiş ve detaylı dağılım haritaları vermiştir [Booij, 1981].

Boulard ve Couturier Membracidae familyası için yeni bir türü tanımlayıp diagnostik karakterlerinin çizimlerini yapmıştır [Boulard ve Couturier, 1984].

Boulard, Türkiye'de yürüttüğü çalışmalar sonunda Cicadidae familyasının *Cicada* ve *Pagiphora* cinslerine ait yeni türler tanımlamış ve bunlara ait diagnostik özelliklerin çizimlerini yapmıştır [Boulard, 1979; 1993].

Boulard, bu çalışmasında Portekiz'den bilim dünyası için yeni bir Cicadoidea türü tanımlamış ve türe ait diagnostik karakterlerin çizimlerini vermiştir [Boulard, 1991].

Bourgoin ve arkadaşları, klasik taksonomik çalışmalarda birçok araştırmacı Tettigometridae familyasının tüm Fulgoromorphalar'la mı yoksa Fulgoromorpha'lardaki birkaç familyayla mı akraba olduklarına karar verilememiştir. Kendilerinin moleküler temelde yaptıkları çalışma sonucunda Tettigometridae familyasının Tropiduchidae ile yakın akraba olduğu, bunların ise Flatidae'den köken aldıkları ortaya konmuştur [Bourgoin ve ark, 1997].

Bullas–Appleton ve arkadaşları, Kanada, Ontorio’da 2001 ve 2002 yılında tarım alanlarında yapılan çalışmada *Phaseolus vulgaris* bitkisine oldukça büyük zarar veren *Empoasca fabae* için bilinen insektisidler dışında etkili olabilecek ikili ekim sistemi denemelerinin sonuçlarını yayınlamışlardır [Bullas–Appleton ve ark., 2005].

Caldwell, Cixiidae familyasının az bilinen tropik cinsleri üzerine bir araştırma yapmış, yeni cinsler ve bilinen cinslere ait yeni türler tanımlamıştır [Caldwell, 1944].

Chang ve Musgrave, yaptığı çalışmayla Homoptera türleriyle simbiyont yaşayan bir mantar türünün içerdiği inklüzyon sayısının 3 değil 4 olduğunu tespit etmiş ve bu yeni veriye bağlı olarak Müller’in Homoptera’nın evrim yolculuğunun tekrar gözden geçirilmesi gerektiğini savunmuştur [Chang ve Musgrave, 1972].

Chelpakova, Kırgızistan’dan *Celyphoma* cinsine ait Bilim Dünyası için 3 yeni tür tanımlamış ve bu türlere ait diagnostik karakterlerin çizimlerine yer vermiştir [Chelpakova, 1989].

Claridge ve arkadaşları, ilkel bir Cicadidae türü olan *Tettigarcta crinita*’nın diğer Cicadidae türlerinin özellikleri dikkate alındığında sessiz bir tür olduğu için ses çıkaracak ve algılayacak yapılarının indirgenmiş olduğu düşünülüyordu. Bu araştırmacıların yaptıkları araştırmalar sonucunda bu türün düşük yoğunlukta sesler çıkardığı tespit edilmiştir [Claridge ve ark., 1999].

Cryan, üç Cicadomorpha üstfamilyasına bağlı çok sayıda familyadan izole edilen DNA’nın belirli bir sekansı kullanılarak (18S, rDNA, 28S, rDNA ve histon 3) filogenetik ilişkileri ortaya çıkarılmaya çalışılmıştır [Cryan, 2005].

Cumber, Cicadidae familyasına ait bir türün biyolojisi ve nimfal özelliklerini anlatan bir çalışma yayınlamıştır [Cumber, 1952].

D'urso, İtalya ile Sardunya ve Sicilya adalarında yürüttüğü çalışmalar sonucunda çoğunluğu Cicadellidae familyasına ait birçok yeni kayıt ve yeni tür tanımlamış, bazı türlerin tamamlayıcı tanımlarını ve bu türlerin ayırt edici karakterlerinin çizimlerini yapmıştır [D'urso, 1980; 1982; 1995a; 1995b; 1999].

D'urso, İtalya ile Sardunya ve Sicilya adalarındaki Auchenorrhyncha faunasının biyocoğrafik dağılımını, bir kontrol listesini ve zoocoğrafik dağılımlarıyla ilgili tespitler yapmıştır [D'urso, 1981, 1995c; 2000].

D'urso ve Guglielmino, *Matutinus putoni*'nin post-embriyonik gelişimini incelemiş ve biyolojisi hakkında bilgiler vermiştir [D'urso ve Guglielmino, 1986].

D'urso ve İppolito, *Cicadella viridis* türünü probrioseptor organları üzerine bir çalışma yapmışlardır [D'urso ve İppolito, 1988].

D'urso ve Guglielmino, İtalya'nın Etna yanardağı ve çevresindeki ormanların Cicadellidae faunası üzerine çalışma yapmışlar ve konukçu bitkilere göre türleri belirtmişlerdir. Ayrıca bazı türlerin dikey dağılışları hakkında bilgiler ortaya koymuştur [D'urso ve Guglielmino, 1990; 1991].

D'urso, *Peloridium hammoniorum* türünde kanat çifti aparat yapısını, gerek çizim, gerekse SEM çalışması ile ortaya koymuştur [D'urso, 1993].

D'urso, çalışmasında Asyatik bir cins olan *Mongolojassus* Batı Avrupa'daki popülasyonlarının yayılışlarını izah etmiştir [D'urso, 1994a].

D'urso ve İppolito, çalışmalarında 15 familyaya bağlı 33 türün kanat çiftlerini birbirine bağlayan yapının SEM morfolojisini çalışmışlardır [D'urso ve İppolito, 1994b].

D'urso ve Alma, 57.000 türle çok zengin bir biyolojik çeşitliliğe sahip olan İtalyan faunasının, 1992'de alınan karar gereği korunması için neyin, nasıl korunacağından yola çıkılarak bir çalışmanın yapılmış ve yaklaşık 10.000 kara ve kara tatlı sularındaki türün 500.000 dağılışı verisini içeren eserin Auchenorrhyncha raporunu hazırlamışlardır. Bu çalışma ilerideki Kırmızı Liste çalışmalarına kaynak olacağı düşünülmektedir [D'urso ve Alma, 2006].

Day ve Fletcher, Avusturalya Cicadellidae'leri ile ilgili bir katalog yayınlamışlardır. Bu katalogda Avusturalya'da tanımlanan türler listelenmiş, bu türler ile ilgili olarak tip lokaliteleri, tip depolanması ve koleksiyon verileriyle birlikte bilinen dağılımı ve konukçuları verilmiştir [Day ve Fletcher, 1994].

Dietrich, Cicadellidae familyasının bir altfamilyası olan Evacanthinae'nin filogenisini çalışmış ve Neotropical yakın akraba türleri tekrar gözden geçirmiştir. Bu çalışma kapsamında 92 morfolojik karakter incelenerek Evacanthinae'nin polifiletik olduğu ortaya konmuş bu altfamilyanın tanımı diğer birçok tribeyide kapsayacak şekilde yeniden yapılmıştır [Dietrich, 2004].

Dietrich, Cicadellidae familyasının Deltocephalinae altfamilyası hariç diğer tüm Cicadomorpha erginleri için tribeleri de içeren görsel bir teşhis anahtarı hazırlamış ve bu çalışma bünyesinde iki yeni sinonim yapılmıştır [Dietrich, 2005].

Dlabola, bu çalışmada yazar Prag Doğa Müzesi tarafından 1947 yılının Mayıs–Eylül dönemlerinde Türkiye'ye düzenlemiş olduğu zoolojik araştırma gezisinde toplanan 10.000 örneğin değerlendirilmesi sonucu ülkemiz faunası için birçok yeni kayıt ve yeni tür tanımlanmıştır [Dlabola, 1957].

Dlabola, Türkiye ve İspanya faunasından *Fieberiella* cinsine ait birçok yeni tür tanımlayarak genital çizimlerini ve zoocoğrafik olarak dağılımlarını vermiştir [Dlabola, 1965; 1985].

Dlabola, bu çalışmada Güney Palaeartik Auchenorrhyncha'lara ait yeni türlerin tanımlarını ve genital çizimlerini vermiştir [Dlabola, 1967a].

Dlabola, *Edwardsiana* cinsi için Bulgaristan ve Böhmen'den yeni bir tür tanımlamıştır [Dlabola, 1967b].

Dlabola, Moğolistan'a yapılan entomoloji gezisinde topladığı ve içerisinde Dr. Kaszab'ın topladığı örneklerin de olduğu koleksiyondan bilim dünyası için yeni türler tanımlamış, bunların dağılışları ve genital çizimleri vermiştir [Dlabola, 1967c; 1968; 1970].

Dlabola, Afrika'dan *Trismarcha* cinsi için yeni bir tür tanımlamış ve genital çizimlerini vermiştir [Dlabola, 1969].

Dlabola, Dr. Wittmer'in diğer Palaeartik bölge için yaptığı katkılar ve Çekoslovak-İran entomolojik araştırma gezisi sırasında topladığı örneklerle beraber, Doğu Akdeniz, Güney Avrupa, Türkiye, İran, Pakistan ve Afganistan faunası için yeni türler tanımlamış ve bu türlerin genital çizimlerini yapmıştır [Dlabola, 1971a; 1971b; 1974a; 1977a; 1979a; 1979b; 1979c; 1981; 1987].

Dlabola, Palaeartik'te yayılış gösteren Cicadellidae familyasının İdiocerinae altfamilyasındaki cinslerin sıralanmasını yapmıştır [Dlabola, 1974b].

Dlabola, *Anoplotettix*, *Goldeus* ve *Thamnotettix* cinslerini gözden geçirmiş ve Akdeniz Bölgesi için 7 yeni tür tanımlayıp genitalarının çizimleri ile koroloji'lerini vermiştir [Dlabola, 1974c; 1974d; 1977e].

Dlabola, bu yayında *Mycterodus*, *Erythria*, *Selenocephalus* ve *Goldeus* cinslerine ait 8 yeni tür ve *Malenia bosnica*'nın lektotip tanımını yaparak, genital çizimlerini verilmiştir [Dlabola, 1977b].

Dlabola, Tropicuchidae familyasının Kazeurini tribesi için yeni türler tanımlayarak, genital çizimlerini vermiştir [Dlabola, 1977c].

Dlabola, "Insects of Saudi Arabia (Homoptera: Auchenorrhyncha)" adlı çalışmasının 2. kısmında, 1. kısımda verilmeyen 25 yeni fauna elemanı vermiş bunlardan 2'si yeni cins, 9'u ise yeni türdür [Dlabola, 1980].

Dlabola, Yakın Doğu ve Akdeniz Bölgesinden Fulgoromorpha familyalarına ait yeni türler tanımlamış ve genital çizimlerini yapmıştır [Dlabola, 1986].

Dmitriev, Cicadellidae familyasının Athysanini tribesinin larva teşhis anahtarını oluşturmuş ve bahsi geçen tribeyi biri yeni olmak üzere 4 alttribeye ayırmıştır [Dmitriev, 2006].

Dohlen ve Moran, Sternorrhyncha, Auchenorrhyncha ve Heteroptera gruplarının morfolojik karakterlerini kıyaslayarak bu taksonun parafiletik olduklarını ortaya koymuştur [Dohlen ve Moran, 1995].

Drosopoulos ve Asche, Yunanistan'ın değişik yerlerinden 12 yıl boyunca toplanan *Philaenus* cinsi örneklerini biyosistemik olarak değerlendirmiştir ve bu cinse ait yeni bir tür tanımlayarak, genital çizimlerini yapmıştır [Drosopoulos ve Asche, 1991].

Drosopoulos ve Remane, *Philaenus signatus* tür grubu üzerine biyocoğrafik bir çalışma yapmışlar ve allopatrik 2 türün tanımını vermişlerdir [Drosopoulos ve Remane, 2000].

Drosopoulos ve Quartau, problemlili bir tür olan *Philaenus tessellatus*'un *Philaenus signatus*'un sinonimi değil, ayrı bir tür olduğunu göstermişlerdir [Drosopoulos ve Quartau, 2002].

Drosopoulos, Akdeniz *Philaenus* (Cercopidae) cinsi populasyonlarını çalışarak bu cinsinde görülen renk polimorfizmi üzerine yeni veriler ortaya koymuştur [Drosopoulos, 2003a; 2003b].

Duffels ve Turner, Hint–Pasifik Cicadidae familyasının bir alttribesi olan *Cosmopsaltria*’nın 99 tür ve alttürün 97’sinin 49 morfolojik karakteri incelenerek, bu türlere ait bir kladogram üzerinde uzlaşmıştır [Duffels ve Turner, 2002].

Dworakowska, *Empoasca*’nın *Kybos* altcinsinin Palaeartik’te yayılış gösteren tüm türlerinin morfolojileri, taksonomileri ve ekolojileri tartışmış ve bu gruba yakın türlerin farklarını ortaya koymuştur [Dworakowska, 1976].

Emeljanov ve arkadaşları, Lehr editörlüğündeki bu çalışmada, USSR’nin uzak doğusundaki türler için teşhis anahtarları vermiş ve bazı türlerin diagnostik özelliklerini çizmişlerdir [Emeljanov ve ark., 1988].

Emeljanov bu çalışmasında, Cixiidae familyasının teşhisinde kullanılmak üzere teşhis anahtarı hazırlamıştır [Emeljanov, 1989].

Emeljanov, Fulgoroidea Meenoplidae ve Kinnaridae familyaları ile ilgili teşhis anahtarları vermiştir [Emeljanov, 1984].

Emeljanov, Kazakistan’da Cicadellidae familyasının Euscelinae alt familyasına ait 10 yeni cinse bağlı 39 yeni tür tanımlamış ve bunlara ait genital çizimlerini yayınlamıştır [Emeljanov, 1962].

Emmen ve arkadaşları yaptıkları çalışmada, bir patates zararlısı olan *Empoasca fabae*’nin (Cicadellidae) temporal ve spatial dinamikleri araştırılmış, erkek ve dişi oranının 3. generasyonda yaklaşık 1:1 olduğunu ortaya koymuşlardır [Emmen ve ark., 2004].

Evans çalışmasının ilk kısmında Cicadomorpha'ya ait familyalarının genel özellikleri 2. kısmında ise Fulgoromorpha'ya ait birkaç familyanın morfolojisi ve diğer biyolojik özellikleri hakkında bilgi vermiştir [Evans, 1945].

Evans, Cercopidae familyasının iki türünün spatial dağılımı ve örnekleme metotlarına yönelik bir çalışma yapmıştır [Evans, 1972].

Eyre, İngiltere'nin kuzeyinde koruma altındaki Auchenorrhyncha'ların (351 bölgedeki 121 tür) habitat çeşitliliğini araştırmış ve 10 farklı habitat tespit etmiştir [Eyre, 2005].

Febvay ve arkadaşları, yaptıkları çalışmada Homoptera styletlerinin çalışma mekanizmasını ve Macintosh tarafından geliştirilmiş bir donanımın çalışma prensiplerini ortaya koymuşlardır [Febvay ve ark., 1996].

Fennah çalışmasında Derbidae, Tettigometridea ve Issidae familyalarına ait yeni neotropical türlerin tanımlarını ve cins sınıflandırmasını vermiştir [Fennah, 1951; 1952; 1954].

Fieber, Avrupa'da yayılış gösteren 7 familyaya ait 107 cins ve bunlara bağlı türlerin kataloğunu vermiştir [Fieber, 1872].

Fieber, Avrupa'da yayılış gösteren Auchenorrhyncha türlerinin orijinal tanımlarını vermiştir [Fieber, 1876].

Fischer ve arkadaşları yaptıkları çalışmayla yüksek taksonlara ait Auchenorrhyncha'ların da içinde olduğu 36 Hemiptera türünün ommatidyum yapısını ortaya çıkarmışlardır. Bu sayı önceki literatürlerin de derlenmesiyle böylece 70'e ulaşmıştır [Fischer ve ark., 1999].

Freese ve Biedermann, özellikle doğayı koruma çalışmalarına katkıda bulunmak için Almanya'nın kuzey batısında yok edilen ya da zarar gören

turbalıklarla beslenen veya seven Auchenorrhyncha'ların tespitine çalışılmış ve bu amaç doğrultusunda 52 tür tespit edilmiştir. Literatürlerde bulunan fakat son 40 yılda tespit edilemeyen bir türün ise bölgesel olarak yok olduğu sanılmaktadır [Freese ve Biedermann, 2005].

Funke ve Witsack Saksonya bölgesine ait 141 türü içeren bir kontrol listesi vermişlerdir [Funke ve Witsack, 1998].

Giustina, Fransa faunasında ve 3. cildinde yer alan Cicadellidae türlerinin teşhis anahtarları, dağılışları, önemli morfolojik karakterleri ile diagnostik karakterlerinin ve erkek genital organlarının çizimlerini sunmuştur [Giustina, 1989].

Gnezdilov, *Hysteropterum pictifrons*'u yeni bir kombinasyonla *Bubastia pictifrons* haline getirilmiş ve yeniden tanımlanarak lektotipi oluşturulmuştur. Bunun yanında *Verticisium* cinsinin *Tautoprosopa*'nın sinonimi olduğu ortaya konulmuştur [Gnezdilov, 2002].

Gnezdilov ve Malenovsky, tip örnekleri baz alarak *Conosimus goricus*, *Conosimus caucasicus*'un sinonimi yapmışlardır. *Mycterodus*(*Aconosimus*) *caucasicus* yeni kombinasyonu *Mycterodus*(*Comporodus*) *caucasicus*'un junior seconder homonimi olduğundan ret edilmiş ve *M. (A.) goricus* geçerli isim olarak önerilmiştir [Gnezdilov ve Malenovsky, 2008a].

Gnezdilov, Coinquendini tribesinin seviyesini alttribe seviyesine indirerek Adenissini içerisine yerleştirmiştir. Yine bu yeni alttribeden Nepal için yeni bir türü kayıt olarak vererek yeniden tanımlamıştır. Pteriliina alttribesinden de Vietnam'da yeni bir tür tanımlanmıştır [Gnezdilov, 2008b].

Gogala, *Cicadetta mediterranea* ve *Cicadetta tibialis* (Cicadidae) türlerinin Kuzey ve Güney Kafkasya ile Hırvatistan da ki populasyonlarının ses tiplerini tespit etmeye çalışmıştır [Gogala, 1996; 1997].

Gogala ve Trilar, *Cicadatra atra*, *C. persica* ve *Pagiphora annulata* türlerinin kanat çırpışları sırasında çıkarılan sesin mekanizması ile *Cicadetta montana* tür grubunda bulunan yakın akraba türlerin biyoakustik araştırmasını yapmışlardır [Gogala ve Trilar, 2003; 2004].

Gomes ve Ortega İspanya Auchenorrhyncha'ları ile ilgili bir monograf yayınlamışlardır [Gomes ve Ortega, 1957].

Guglielmino, İtalya, Sicilya ve Sardinya adalarında Cicadellidae popülasyonu yöreyi oluşturan 6 farklı vejetasyon tipine göre incelemiş ve biri yeni tanımlanan tür ile birlikte, 7 altfamilyaya ait 96 tür tespit etmiştir [Guglielmino, 1989; 1991; 1999].

Guglielmino ve arkadaşları, Tropicuchidae familyasının *Ommatissus binotatus* yumurtasının ince yapısını, ışık, SEM ve TEM mikroskopisiyle araştırmışlardır [Guglielmino ve ark., 1997a].

Guglielmino ve Virla, *Psammotetix alienus*'un laboratuvar koşulları altındaki post-embriyonik gelişimi ve biyolojisini incelemişlerdir [Guglielmino ve Virla, 1997b].

Guglielmino, Sicilya'daki bodur palmye zararlısı *Ommatissus binotatus*'un post embriyonik gelişmesi ve biyolojisini incelemiştir [Guglielmino, 1997c].

Guglielmino ve arkadaşları yaptıkları ortak bir çalışma ile 34'ü Sardinya, 2'si İtalya için yeni kayıt olmak üzere toplam 103 tür vermiş ve böylelikle adadan verilen tür sayısını 240'a çıkartmışlardır [Guglielmino ve ark., 2000b].

Guglielmino çalışmasında *Adarrus exornatus* Ribaut türünün morfolojik varyasyonları hakkında yeni veriler ortaya koymuştur [Guglielmino, 2000c].

Guo ve arkadaşları, Çin'den Delphacidae'ye ait iki yeni cins tanımlayarak bunlara ait çizimleri ve tanımları vermiştir [Guo ve ark., 2006].

Hamburg, *Pistacia vera* bitkisine zarar veren yeni bir Cicadellidae türü tespit etmiştir. Bu türün tasvifini yaparak, nasıl mücadele edileceği hakkında bilgiler vermiştir [Hamburg, 1958].

Hani, Lübnan'da yürüttüğü çalışmalar sonunda Cicadellidae'den birçok yeni tür ve yeni kayıt vermiş, yeni türlerin tanımlarını yaparak önemli ayırt edici karakterlerini çizmiş, türlere ait bazı morfometrik ölçümlere yer vermiştir ve türler hakkında zoocoğrafik yorumlar yapmıştır [Hani, 1986; 1987a; 1987b; 1988; 1992; 1995; 1999; 2000; 2001a; 2001b; 2003; 2005; 2006].

Hani Cicadellidae familyasının ikisi yeni dört türünün Libya'daki yayılışları hakkında kritik bilgilerle bu türlere ait ayırt edici karakterlerin çizimlerine yer vermiştir. Ayrıca türlerin habituslarının fotoğrafları verilmiştir [Hani, 2007].

Hattori ve Sogavwa, *Nilaparvata lugens*'in (Delphacidae) elektronik olarak (Electronic Measurement System=EMS) yumurtlama aşamaları gözlemlemiştir ve işlemin üçüncü aşamada tamamlandığı tespit etmişlerdir [Hattori ve Sogavwa, 2002].

Hayashi ve Arai, Honshu'nun merkezinden *Pagaronia* (Cicadellidae) cinsine ait beş yeni tür tanımlamışlardır [Hayashi ve Arai, 1990].

Hollier ve arkadaşları, çayır Auchenorrhyncha'larının, habitat durumunun korunmasında iyi bir araç olduğunu yaptıkları çalışmalarla ortaya koymuşlardır [Hollier ve ark., 2005].

Holzinger ve arkadaşları, Cicadellidae familyası dışındaki Orta Avrupa Auchenorrhyncha türlerinin renkli resimlerini ihtiva eden bir kitap

yayınlamışlardır. Kitap iki dilde olup, ayrıca türlere ait teşhis anahtarı verilmiştir [Holzinger ve ark., 2003].

Holzinger ve Kunz, Avusturya Auchenorrhyncha faunası için beş yeni kayıt vermişlerdir. Bununla beraber Avusturya'nın çeşitli bölgelerine ait yeni kayıtlardan da bahsedilmiştir [Holzinger ve Kunz, 2006].

Holzinger, Orta Avrupa'nın bir kontrol listesini vermiştir [Holzinger, 1997].

Howard ve Halbert, Florida'daki palmyelerde zararlı olan *Ormenaria rufifascia* türünün genel dağılımı ile ergin ve nimflerinin tanımlarını vermiştir [Howard ve Halbert, 2005].

Kersting ve arkadaşları, Cicadellidae'lerin yakalanmasında kullanılan sarı yapışkan tuzak ile değiştirilmiş Johnson–Taylor emme tuzağı ile Türkiye'nin Akdeniz Bölgesi'nde ekimi yapılan susam bitkilerindeki cicadellid türlerinin popülasyonlarını incelemiştir. Emme tuzağıyla 32 tür yakalanırken, yapışkan tuzaklarla 18 tür yakalanabilmiştir [Kersting ve ark., 1997].

Körner, *Euscelis plebejus* (Cicadellidae) türünün embriyolarında bulunan a–ve t–simbiyontlarının ultrastrüktüel yapılarını EM'de incelemiş ve bu bakterilerin üç membranla sarmalanmış olduğunu tespit etmiştir. İçteki iki membran bakteri tarafından oluşturulurken dıştaki son membran konak tarafından meydana getirilmektedir [Körner, 1969].

Körner, *Euscelis plebejus* (Cicadellidae) türünün yumurtasında bulunan iki simbiyont bakterinin (t–ve a–simbiyontları) embriyonal gelişim sırasındaki değişimlerini EM'de incelemiştir [Körner, 1969; 1972; 1974].

Körner ve arkadaşları, Almanya'nın Kuzey çam ormanlarındaki Auchenorrhyncha komünitelerinin varlığı, fenolojileri ve bunları yakalama (örnekleme) metotları ile bu komünitelerle ilişkili bazı türleri çalışmışlardır.

Örnekleme metodu olarak Eko–Vak ve Kempson=Heat extraction metotlarının en etkili olduğu ortaya konmuştur [Körner ve ark., 2001].

Kramer, yaptığı çalışmada Auchenorrhyncha'ların gerek dış gerekse genital morfolojilerini mukayeseli olarak, zengin çizimlerle desteklemiştir. Bunun yanı sıra elde ettiği verilerle bu grubun filogenisini ortaya koymaya çalışmıştır [Kramer, 1950].

Lamp ve arkadaşları, *Empoasca fabae* (Cicadellidae) türünün gerek nimf gerek ergin gelişiminin, bilinen 13 yabancı ot türünün hangisinde daha iyi olduğunu tespit etmeye çalışmışlardır [Lamp ve ark., 1984].

Lee ve Hayashi, bu çalışmada dokuz cinse ait 20 Cicadidae türünü Tayvan faunasına eklemişler, bilinen türlerle ilgili bazı taksonomik verilerle birlikte, tüm türlerin biyolojileri ve dağılışları hakkında da bilgiler vermişlerdir [Lee ve Hayashi, 2003].

Li ve Chen, bu çalışmasında Çin Nirvaninae (Cicadellidae) altfamilyasında yer alan 22 türün kontrol listesi ve teşhis anahtarı verilmiş ve ayrıca iki yeni tür tanımlanarak çizimleri eklenmiştir [Li ve Chen, 2005].

Liang ve Webb, çalışmada Asya'nın güneyinde Cercopidae familyasından yeni bir cins tanımlamışlar ve Rhinaulacini tribesinin Güney Asya kontrol listesini vermişlerdir. Ayrıca çalışmada bazı cinslerin türlerine ait şekiller ve *Sounama* cinsinin ergin erkeklerinin baş ve anten sensillalarına ait SEM görüntüleri de yer almıştır [Liang ve Webb, 2002a].

Liang, Delphacidae familyasının Vizcayinae altfamilyası için yeni bir cins ve tür tanımlarken, *Vizcaya* cinsine ait türlerin teşhis anahtarları verilmiştir. Yine bu cinse ait dört yeni tür tanımlanarak çizimleri verilmiştir [Liang, 2002b].

Lindberg, 3 araştırmacı arkadaşlarıyla beraber 1939 yılında Kıbrıs'ın böcek faunasını ortaya çıkarmak amacıyla yapmış oldukları bilimsel gezinin sonuçlarını yayınlamış ve birçok Auchenorrhyncha türünün tanımlarını ve genital çizimlerini vermiştir [Lindberg, 1948].

Linnavuori, Ethiopian bölgesi ve Orta Doğu'dan Auchenorrhyncha ve Heteroptera ile ilgili yeni taksonlar tanımlamış ve teşhis anahtarları oluşturmuştur [Linnavuori, 1989].

Logvinenko, Rusya Issidae faunasında yer alan *Mycterodus* cinsinin genel morfolojisini ile yine bu cinsin türlerinin teşhis anahtarları ve beraberinde genital çizimlerini ve tanımlarını vermiştir [Logvinenko, 1974].

Logvinenko, Kafkasya'dan bazı Fulgoromorpha familyaları için yeni türler ve bu türlerin tanımları ile genital çizimlerini vermiştir [Logvinenko, 1976].

Logvinenko, Transkafkasya Cicadellidae familyası faunası için 5 cinse ait birkaç türün tanımlarını verilmiştir [Logvinenko, 1983].

Loukas ve Drosopoulos, altı farklı konak bitkiden alınan yedi *Empoasca* (Cicadellidae) popülâsyonuna ait örneklerin allozimleri ve genital morfolojilerini dikkate alarak incelemiş ve bu popülâsyonların iki farklı türden meydana geldiğini tespit etmişlerdir [Loukas ve Drosopoulos, 1992].

Löcker ve arkadaşları, bitkilerde sararmaya neden olan fitoplazmaları taşıma yeteneğinde olan Cixiidae familyasının 16 tribesinden biri olan Gelastocephalini'nin taksonomik ve filogenetik olarak incelenmesi sonucu yirmi yeni cins ve elli yeni tür tanımlayarak yedi olarak bilinen cins sayısını yirmi yediye, dokuz olarak bilinen tür sayısını ise altmışa çıkarmışlardır. Ayrıca taksonomik çalışmalarla kladistik analizler yapmışlardır [Löcker ve ark., 2006].

Lukyanova, Tacikistan Issidae faunası için *Mycterodus* cinsine giren yeni bir tür tanımlamıştır [Lukyanova, 1992].

Maczey ve arkadaşları tarafından bu çalışmada, belirli habitat tiplerinden ve konak özgülüklerinden dolayı doğa korumasında belirleyici olan Auchenorrhyncha'lar, 1998–2002 yıllarında İngiltere'nin güneyindeki yürütülen bir çalışmayla kalkerli ve çayırılık alanların bio-çeşitliliğinin tespitinde kullanmışlardır. Örneklemede Vortis emme aygıtı kullanılarak 96 Auchenorrhyncha türü tespit edilmiştir [Maczey ve ark., 2005].

Mitjaev, Kazakistan'da yayılış gösteren *Macropsidius* cinsinin bazı türlerinin tanımlarını vermiş ve genital çizimlerini yapmıştır [Mitjaev, 1973].

Mitjaev, Kazakistan'da yayılış gösteren Auchenorrhyncha'nın bazı familyalarına ait yeni türlerin holotip ve paratiplerini tanımlamış ve önemli morfolojik karakterlerinin çizimlerini yapmıştır [Mitjaev, 1975].

Mitjaev, Delphacidae familyasına ait Kazakistan'dan 3 yeni tür tanımlamıştır [Mitjaev, 1988].

Mitjaev, Kazakistan'dan *Cnadolium* cinsine ait 3 yeni tür tanımlamıştır [Mitjaev, 1994].

Morris ve ark., OWHNNR'de 1981–1985 yıllarında yürütülen bir çalışmada Auchenorrhyncha türlerinin bu bölgeden tespit edilen 23 türünün habitat tercihleri ile yükseklik ve vejetasyona bağlı olarak bulunma durumlarını ortaya koymaya çalışmışlardır [Morris ve ark., 2005].

Moulds, Cicadoidea üst familyasında bulunan familyalara ait taksonların kladistik analizini yapmış ve Avusturalya faunasında yer alan taksonların geçerliliğini gözden geçirmiştir. Bu veriler 30 detaylı şekilde özetlenmeye

çalışılmıştır. Kladistik analizde kullanılan erginlerin gerek iç gerek dış morfolojileri dikkate alınmıştır [Moulds, 2005].

Müller, *Euscelis* ve Drynid larvaları üzerindeki parazitleri araştırmış [Müller, 1960].

Nast, 5 kısımdan oluşan bu çalışmasında çeşitli faunistik kayıtlar, yeni tür ve cinsler vermiş, ayrıca yeni kombinasyonlar oluşturmuştur [Nast, 1981].

Nast, bazı tür isimlerini sinonime düşürmüş, *Balclutha* cinsinin 2 türünün isimlerinin geçerliliği tartışmıştır, bu 2 türü karşılaştırmıştır ve Avrupa'daki bazı Auchenorrhyncha türlerinin dağılışı bilgilerini yenileyerek listelenmiştir [Nast, 1986].

Nast, bu çalışmasında 1771 Avrupa türünün dağılışlarını ve bazı açıklayıcı notları çizelge halinde sunmuştur [Nast, 1987].

Nickel, çalışmasında Aşağı Sakson bölgesine ait 66 türün faunistik kayıtları, konukçu bitkileri ve habitatları hakkında bilgiler vermiştir. Bunlardan 53'ü tamamen ya da kısmen Almanya'da bulunur veya zor bulunur. Kalan 13'ü ise Orta Avrupa'da sadece lokal olarak vardır ve kesin dağılışları hakkında yeterli bilgi henüz yoktur şeklinde sınıflandırmıştır [Nickel, 1994].

Nickel, bu çalışmasında Almanya'nın güney bölgesinde ki 439 Cicadina türünün bir listesini ve literatür bilgilerini, yazarların kayıtları ışığında vermiştir. Az bulunan taksonlar için biyolojik, nomenklatörel ve taksonomik açıdan kritik açıklamalar yapılmıştır. Bu çalışmada ayrıca örnekleme metodları ve biyolojileri ile ilgili bölge fauna elemanları hakkında bilgi verilmiştir [Nickel, 1996].

Nickel, Almanya'nın güney, Aşağı Saksonya'nın doğusu ve bitişik bölgelerden Hesse, Thuringia ve Saxony-Anhalt için 60 Auchenorrhyncha türü

vermiştir. Bu çalışmada bu türlerin Kuzey Almanya'daki dağılışı limitleri, fenolojisi, konukçu bitkileri ve habitatları ile ilgili bilgiler de yer almaktadır [Nickel, 1997].

Nickel ve ark., yaptıkları çalışmayla Almanya'da yayılışı gösteren Auchenorrhyncha türlerinin tehlike listesini vermiş ve hangi türün ne derecede tehlikeli olduğunu tablo şeklinde ifade etmişlerdir [Nickel ve ark., 1998].

Nickel ve ark, 2000 yılının 1–3 Eylül tarihleri arasında yapılan yedinci Auchenorrhyncha toplantısında Kyfflauser tepelerinde yapılan bir araştırma gezisi sırasında tespit edilen 79 Auchenorrhyncha türünü sunmuştur [Nickel ve ark., 2001].

Nickel ve Remane, Almanya'da yayılışı gösteren 620 tür Auchenorrhyncha için bir kontrol listesiyle, bu türlerin, beslendiği konukçu bitkiler, beslenme genişliği, coğrafik dağılımı ve korunma durumları hakkında bilgiler verilmiştir [Nickel ve Remane, 2002].

Nickel ve ark., bir Delphacid cinsi olan *Metropis*'in Avrupa türleri ve türlerin habitat öncelikleri, konukçu bitkileri, fenolojileri ve dağılışı ile ilgili bilgiler vermişlerdir [Nickel ve ark., 2003].

Olmi, *Diplocolenus (Verdanus) abdominalis* türünün morfolojik varyasyonunu çalışmıştır [Olmi, 1976].

Oman ve ark., 1956–1985 yılları arasında Cicadellidae'lerle ilgili çıkan yayınların bir indeksini ve Cicadellidae familyasının cins kontrol listesini ve bibliyografını yayınlamıştır [Oman ve ark., 1990].

Ossiannilsson, "Fauna Entomologica Scandinavica" (FES) bünyesinde İskandinav yarım adası ve Danimarka'nın Fulgoromorpha ve Cicadomorpha

türleri için 3 kısımdan oluşan eseri yayınlamıştır. Bu eser türler için zengin çizimler ve teşhis anahtarları içermektedir [Ossiannilsson, 1978; 1981; 1983].

Pinto ve ark., Portekiz'de toplanan *Cicada orni* örneklerinin mitokondriyal DNA'sındaki B Sitokrom geninin bir parçası üzerine çalışmalar yapmışlar, böylelikle *Cicada orni* populasyonundaki bu genin baz sekansını ortaya çıkarmışlardır [Pinto ve ark., 1998].

Pollard, Hemiptera türlerinde stilet davranışının araştırılması için polyphorus yapının kullanılması konulu çalışmasında 3 Auchenorrhyncha türünü kullanmıştır [Pollard, 1971].

Quartau, İtalya, İspanya, Portekiz ve çevrelerindeki takımadalardan yeni kayıt ve yeni türler vermiş, bazı türlerin tamamlayıcı tanımlarıyla birlikte ayırt edici karakterlerinin çizimlerini yapmıştır [Quartau, 1990a; 1990b; 1992a; 1992b; 1994; 1996b; 1996c; 2001].

Quartau ve Rebelo, Portekiz'in Ribatejo ve Alentejo bölgelerinde çoğunluğu *Empoasca*'ya dâhil türlerin şaraplık üzümde meydana getirdikleri zararları araştırmışlardır [Quartau ve Rebelo, 1992c].

Quartau, Servagens ve Madeyra takımadalarında yaptığı çalışmada 37 tür tespit etmiş ve bunların %24'ünün Madeyra ve Servagens'e endemik, %43'ünün Macaronesian'da bulunduğu, %8'inin holoarktik dağılım gösterdiği, %11'inin Kuzey Afrika kökenli olduğu ve %19'unun ise Etiyopya bölgesine ait olduğunu ortaya koymuştur. [Quartau, 1993].

Quartau, *Philaenus spumarius* türünün Portekiz'de renk polimorfizm üzerinde bir çalışma yapmıştır [Quartau, 1997].

Quartau ve ark., Yunanistan ve Portekiz'deki yayılış gösteren *Cicada orni* populasyonlarının akustik sinyallerinin spektral analizlerini yapmışlardır ve

aradaki varyasyonlara sıcaklığın etkisini araştırmışlardır [Quartau ve ark., 1999; 2000b].

Quartus ve ark, Portekiz'de yapılan çalışmada birbirine çok yakın *Cicada orni* ve *Cicada barbara* türlerinin morfolojik olarak benzer olduğunu belirtmişlerdir. Simpatrik ve allopatrik yayılış gösteren populasyonlardan ayrı ayrı alınan örnekler 19 enzim bakımından elektroforez yöntemiyle değerlendirilmiş ve bu çalışmada türler birbirinden 3 enzim bakımından ayrılmışlardır [Quartus ve ark, 2000a].

Quartau ve ark., birbirine çok yakın *Cicada* cinsine ait iki farklı türün populasyonlarının genetik ayrımı üzerine bir araştırma yapmışlardır [Quartau ve ark., 2000c].

Remane ve Drosopoulos, İspanya'nın güneyinden yeni bir *Philaenus* türü tanımlamış ve önemli morfolojik karakterlerini çizmişlerdir. [Remane ve Drosopoulos, 2001].

Remane, *Mocydiopsis* cinsinin revizyonunu yapmıştır [Remane, 1961].

Schedl, *Stictocephala bisonia* türünün Avusturya'yı istilasına ilgili bir makale yayınlamıştır. Türün ergin ve nimflerine ait çizimlere yer vermiştir [Schedl, 1991].

Sefrova ve Lastuvka, Çekoslovakya'daki yabancı türlerin listesini vermiş ve bunların ilk gözlem zamanı, giriş şekli, habitatı, besin ihtiyaçları ve muhtemel etkileri konusunda verileri ortaya koymaya çalışmışlardır [Sefrova ve Lastuvka, 2005]

Sharon ve ark., bir Stolbür fitoplazma vektörü olan *Hyalesthes obsoletus*'un tercih ettiği konak bitki araştırması yapmışlardır. Sharon doğal bitki üzerinden el vakum aracı vasıtasıyla toplanan *Hyalesthes obsoletus*'un gerek erkek

gerekse dişi fertlerinin *Vitex agnus-castus*'u diğer yedi bitkiye nazaran daha çekici bulduklarını tespit etmişlerdir [Sharon ve ark., 2005].

Shcherbakov, S.V. Meyen anısına yaptığı bu çalışmada Permiyen Homopter familyasının yapısını, çeşitliliğini, coğrafik dağılışını ve muhtemel konak bitki ilişkisini familya seviyesinde incelemiştir [Shcherbakov, 2000].

Simoes ve ark., Yunanistan'da yayılış gösteren iki sibling *Cicada orni*, *Cicada mordoganensis* türlerini erkeklerinin çıkardıkları ses farklılıklarının ayırmasını yapmışlardır [Simoes ve ark., 2000].

Simoes ve arkadaşları, daha önce Boulard tarafından bir alttür olarak tanımlanmış olan *Cicade orni lesbosiensis*'in yapılan ses çalışmaları sonucunda asıl türden hiçbir farkı olmadığını ortaya koymuşlardır [Simoes ve ark., 2006]

Sprynar, Çekoslovakya'da 2004 yılının yaz ve sonbahar aylarında *Rhododendron* bitkisi üzerinden beslenen menşei Kuzey Amerika olmasına rağmen 1970'lerden itibaren Avrupa kıtasında geçen bir Cicadellidae türü olan *Graphocephala fennahi*'nin ilk kez kaydını vermiştir [Sprynar, 2005].

Stegmann ve ark., Güneydoğu Asya'da yayılış gösteren *Pyrgauchenia* cinsine bağlı üç yeni tür tanımlamışlardır. Cinsin diğer türlerinde dâhil olmak üzere hayat döngüleri hakkında bilgiler verilmiştir. Bazı türlerin üzerinde taksonomik işlemler yapılmıştır [Stegmann ve ark., 2002].

Stegmann, üç Memracidae türünün erginleri ve 5. evre nimflerinin SEM ile iç ve dış iskelet yüzeyini incelemiştir [Stegmann, 1997]

Straus ve Biedermann, özellikle Almanya'da yayılış gösteren beş Auchenorrhyncha türünden yola çıkarak korumada habitat modellerinin ortaya çıkarılmasının önemine vurgu yapmışlardır. Böylelikle az bulunan ya

da tehlikedeki türlerin daha rahat takip edilip korunabileceğini önermişlerdir [Straus ve Biedermann, 2005].

Sueur ve Aubin, kırmızı *Cicada* olarak bilinen *Tibicina haematodes*'in erkeklerinin ürettiği sesin her iki eşey üzerinde etkili olduğunu tespit etmiştir ve bu ses üzerinden üç başarılı çalışma yapmışlardır [Sueur ve Aubin, 2002; 2004].

Sueue ve Puissant, *Cicadetta* cinsi için (*Cicadidae*) *montana* tür kompleksinden benzer görünümlü fakat farklı sesler çıkaran yeni bir tür tanımlamışlardır. Böylelikle Palaearktik bölgede bilinen tür sayısını altıdan yediye çıkarmışlardır [Sueue ve Pvissant, 2007].

Summers ve Stapleton, Parlak plastik saman kullanımının, mısırlarda bodurlaşma rahatsızlığına neden olan CSV (*Corn Stunt Virus*)'nin vektörü *Dalbulus maidis* türünün popülasyonunu azalttığını tespit etmişlerdir [Summers ve Stapleton, 2002].

Thamson ve ark., üzüm bağlarında faaliyet gösteren omurgasızların yakalama tuzaklarındaki etkinliği çalışmışlardır. Bunun için üç tip tuzak karşılaştırılmıştır. Bunlardan sarı yapışkan tuzak en çok tür çeşitliliğine sahiptir ve Auchenorrhyncha'larda bu tuzakla tutulmuştur. Diğer tuzaklar ise şeffaf yapışkan tuzak ve çukur tuzaklardır [Thamson ve ark., 2004].

Tishetshkin, Avrupa Rusya'sında yayılış gösteren *Macropsidius*'un 5 türü ile (*Cicadellidae*) tüm Batı Palaearktik'te yayıldığına inanılan *M. disper*'in resimli tanımları, konukçu bitkileri ve dağılışları hakkında bilgiler vermiştir [Tishetshkin, 2006].

Tomaszewska, Pas Zooloji Enstitüsü Müzesi'nde bulunan Membracidae, Fulgorida ve Aetalionidae familyasına ait türlerin listesini vermiştir [Tomaszewska, 1996a; 1996b].

Toolson ve Toolson, hayatının 13 yılını nimf olarak toprakta geçiren *Magicicada tredecen* (Cicadidae)'in buharlaşmayla soğutma ve endotermisi hakkında bir çalışma yürütmüşlerdir. Stres halinde *M. tredecen*'nin su kaybına karşı toleransının sınırlı olduğunu ortaya koymuşlardır [Toolson ve Toolson, 1991].

Trilar ve ark., 2004 yılında Romanya'da yaptıkları bir arazi çalışması sonucunda klasik ve akustik metotlar kullanılarak tespit edilen dokuz türe bu çalışmayla üç tane daha eklemişlerdir. Bu türlerin hepsi yeni kayıttır [Trilar ve ark., 2006].

Tsaurve Hsu, Tayvan Cixiidae'lerinin 7. kısmında Pintaliini tribusuna giren türlerin revizyonunu yapmış ve 20 cinse bağlı 155 tür tespit etmiştir. Bu çalışmayla 6 tür daha Tayvan faunasına eklenmiş olmaktadır [Tsaurve Hsu, 2003].

Wagner, Kuzey ve Orta Avrupa'da yayılış gösteren Cicadellidae türlerinin sistematiğini ve filogenisini yaparak onlara ait önemli morfolojik karakterlerin çizimlerini yapmıştır [Wagner, 1951].

Wallace ve Deitz, Avusturalya'da yayılış gösteren Terenriini tribesine bağlı (Membracidae) 40 cinsin ilk filogenetik ilişkisini ortaya koymuşlardır. Bu ilişkiye belirlenen 77 konağın değerlendirilmesi sonucu ulaşılmıştır [Wallace ve Deitz, 2006].

Williams ve Smith, 1985 yılının Mayıs–Haziran dönemindeki periyodik *Macicicada* türlerinin üçünün morfolojisini ve yoğunluklarını araştırmışlardır. Çalışmaya göre *Macicicada tredecassini* birinci sırayı alırken, onu *M. tredecina* ve *M. decula* takip etmiştir [Williams ve Smith, 1991].

Wilson, Yukon bölgesinden 30 Delphacidae türü tespit etmiş ve bu türlerin zoocoğrafik anlamda yayılışlarının bir değerlendirilmesini yapmıştır. 17 tür

hem Palaearktik hem de Nearktikte bulunurken, bunlardan sadece üçü Holoarktik yayılış göstermektedir [Wilson, 1997].

Wilson, ABD'nin güney bölgesindeki potansiyel ekonomik öneme sahip Fulgoromorpha familyasına ait türler için teşhis anahtarı oluşturmuştur. Ayrıca bu zararlıların yakalama teknikleri hakkında bilgiler vermiştir [Wilson, 2005].

Yaakop ve ark., Sundaland'daki *Chremistica* cinsine ait 17 türün bir revizyonunu yapmışlardır. Bunlardan 8'i bölge için yeni kayıt olup türlerle ilgili teşhis anahtarları ve dağılış haritaları da vermişlerdir [Yaakop ve ark., 2005].

Yeh ve ark., moleküler filogenetik çalışmaları sonucunda Tropiduchidae ve Flatidae familyalarının aynı grupta toplandığını ortaya koymuştur [Yeh ve ark., 1998].

Yeh ve ark., 59 populasyona ait 13 familyadan 53 türün 165 mitokondrial rDNA'sını kullanarak 569 bazlık gen sekansının analizlerini yapmışlardır [Yeh ve ark., 2005].

Young, *Cicada*'lardaki ses çıkarma yapısının kordatonal organlarla olan ilişkisini ortaya koymuştur. Yapının karmaşıklığı nedeniyle izlemelerde kullanılacak cihazların çok hassas olması gerektiği sonucuna varmıştır [Young, 1975].

Zahniser ve Dietrich, Deltocephalinae altfamilyasının (Cicadellidae) diğer yakın alt familyalarla beraber morfoloji temelli filogenisini yapmışlardır. Bunun için önceden belirlenen 119 karaktere göre 68 taksonun kladistik filogenisi ortaya konmuştur [Zahniser ve Dietrich, 2008].

Zaidi ve ark., 14–24 Ekim 1999 yılında sabah Crocker Ronge Parkı Yarışı (CRPY) sırasında toplanan Cicadoidea örneklerinin değerlendirilmesi sonucu

9 cinsten 15 tür tespit etmişlerdir, bunlardan 12'si park için yeni kayıttır [Zaidi ve ark., 2002].

Ülkemizde de konuyla ilgili olarak çok sayıda, tez, ekolojik ve faunistik çalışmalar yapılmıştır ve yapılmaya devam edilmektedir. Bu çalışmalarını yazarların soyadlarına göre alfabetik olarak şöyle özetleyebiliriz.

Akgün, Yüksek lisans tezi kapsamında Giresun İli ve çevresinden topladığı Deltocephalinae (Cicadellidae) örneklerini değerlendirmiş ve toplam onüç tür tespit etmiştir [Akgün, 1990].

Başpınar, Doğu Akdeniz Bölgesinde yaptığı 5 parçadan oluşan çalışmasında 33 cinsin 41 türünü tespit etmiş, bunlar arasında Türkiye faunası için birçok yeni kayıt olduğunu tespit etmiştir [Başpınar, 1991a; 1991b; 1991c; 1992a; 1992b].

Başpınar, 5 yıllık bir çalışmasında *Circulifer* cinsine ait 3 türün erkek genital yapılarındaki konukçu varyanslarını ve konukçu genişliğini araştırmıştır [Başpınar, 1993].

Başpınar, Doğu Akdeniz Bölgesinde 1991–1993 yıllarında yürüttüğü çalışmalar ışığında Cicadellidae'lerin biyolojik kontrolünde temel oluşturabilmek için çeşitli türlere ait parazit ve parazitoitler elde etmiştir. Parazitlenmenin *Circulifer haematoceps* türünde % 20'lere ulaştığını tespit etmiştir. [Başpınar, 1994].

Bolu ve arkadaşları, Anadolu'nun güneydoğu ve doğusunda 2002–2004 yıllarında badem bahçelerinde yürüttükleri çalışmalar sonucunda baskın böcek familyalarını ve türlerini ortaya koymuşlardır. Bahçelerde seçilen ağaçları Mart–Kasım aylarında haftada bir kez ziyaret edip, örneklerini silkmeye, yapışkan tuzak ve bitkinin çeşitli parçaları üzerinde görerek toplamışlardır [Bolu ve ark., 2005].

Demir, yaptığı çalışmalarla büyük çoğunluğu Cicadellidae familyasına ait olmakla birlikte Tettigometridae, Cixiidae ve Tropiduchidae familyalarından gerek bölgesel gerek Türkiye faunası için yeni kayıtlar ile yeni türler vermiştir [Demir, 1998; 2004a; 2004b; 2005; 2006a; 2006b; 2006c; 2007a; 2007b; 2007c].

Demir, Türkiye'nin Akdeniz bölgesinin Cicadomorpha ve Fulgoromorpha kontrol listesinin ilk kısmını vermiştir [Demir, 2008].

Gök, yüksek lisans tezi kapsamında 1994–1995 yılları arasında Isparta ve çevresinde yürüttüğü çalışma sonucunda 832 Deltocephalinae (Cicadellidae) örneği toplayıp değerlendirmiştir. Çalışma sonucunda biri Türkiye için yeni kayıt olan 22 cinse bağlı 29 tür tespit etmiştir [Gök, 1995].

Güçlü, Cicadellidae familyasının 10 alt familyasından 100 tür tespit etmiş, bunlarla ilgili olarak teşhis anahtarları, genital çizimleri, dağılışları ve tanımlarını vermiştir [Güçlü, 1991].

Güçlü ve Özbek, Erzurum ve ilçelerinde Cicadellidae familyası üzerinde yapılan doktora tezinin bir parçası olarak sekiz kısma ayırdıkları çalışmalarında 100 tür vermişlerdir. Bunlardan bazıları Türkiye faunası için yeni kayıt olarak kaydedilmiştir [Güçlü ve Özbek, 1992; 1994a; 1994b; 1994c; 1994d; 1994e; 1994f; 1995a].

Güçlü ve Özbek, yaptıkları çalışmada *Idiocerus (Populicerus) confusus* Flor (Idiocerinae) ve *Jassargus firmus* Logvinenko (Deltocephalinae) türlerini Türkiye Cicadellidae faunası için ilk kez kaydettiklerini belirtmişler. Türlerle ilgili, önemli tanıtıcı bilgiler ve şekiller vermişlerdir. [Güçlü ve Özbek, 1995b].

Güçlü, 1987–1993 yılları arasında, Erzurum ve diğer bazı illerden toplanan Delphacidae örneklerini incelenmiş ve 16 tür saptamıştır. *Eurysa libira* Remane & Asche ve *Xanthodelphax xanthus* Vilbaste türleri Türkiye faunası

için yeni kayıt olarak tespit edilmiş ve diğer türlerin Türkiye'deki yayılışı ile ilgili ilave kayıtlar verilmiştir [Güçlü, 1996a].

Güçlü ve Özbek, Erzurum'un değişik yerlerinden toplanan *Diplocolenus melichari* Dlabola, türünde aedeagus'ta görülen varyasyonlar, incelenmişlerdir. [Güçlü ve Özbek, 1996b].

Kalkandelen, 1967, 1968 ve 1969 yıllarında çoğunluğu Ankara'dan olmak üzere Çankırı, Konya, Kayseri, Isparta, Burdur ve Nevşehir'den topladığı Euscelinae (Cicadellidae) altfamilyası örneklerini değerlendirmiştir. Değerlendirmenin sonucu 38 cinse ait 4'ü yeni tür, biri de yeni alttür olmak üzere bahsedilen alandan toplam 67 tür tespit etmiştir. Eserde ayrıca türlerin ayırt edici karakterlerinin çizimleri verilmiş ve birtakım taksonomik işlemler yapılmıştır [Kalkandelen, 1974].

Kalkandelen, Delphacidae familyasından *Eurybregma dlabola*'yi yeni tür olarak tanımlamış, ayrıca şimdiye kadar erkeği tanımlanmamış *Euldopsis truncata* Ribaut'un erkeği ile Cicadellidae familyasından *Diplocolenus bekiri* Kalkandelen'in dişisinin tanımlarını vermiştir. [Kalkandelen, 1980].

Kalkandelen, Bolu–Ankara–Nevşehir–Gaziantep hattının doğusunda kalan bölgelerden toplanan *Zyginidia* (S. Str.)'ya ait materyal taksonomik olarak incelenmiştir. Bütün materyalin incelenmesi sonunda *Z. (Z.) sohrab* Zach. türü Doğu ve Güneydoğu bölgelerinde, *Z. (Z.) pullula* (Boh.) ise Orta Anadolu ve Batı Karadeniz Bölgelerinde hakim türler olarak tesbit edilmiştir. Doğu Karadeniz Bölgesinde toplanan materyalde ise diğer bölgelerden tesbit edilmeyen *Z. (Z.) eremita* Zach. ve üç yeni tür saptanarak *Z. (Z.) artvinicus.*, *Z. (Z.) karadenizicus* ve *Z. (Z.) bafranicus* isimleri ile tarif edilmişlerdir. Çankırı'dan toplanan bir numunede *Z. (Z.) emrea* ismi ile yeni tür olarak tarif edilmiştir. Ayrıca tespit edilen ve tanımlanan türlerin Türkiye'deki yayılış alanları haritada gösterilmiştir [Kalkandelen, 1985].

Kalkandelen, Türkiye Cixiidae faunası ile ilgili olarak yaptığı çalışmalarda, 12 cinsten 48 tür tespit etmiş ve familyanın özelliklerini, cins teşhis anahtarlarını ve kontrol listesini sunmuştur. [Kalkandelen, 1987a; 1987b; 1988; 1989a; 1989b; 1990; 1993; 1994; 2000].

Kuzey Amerika kökenli, polifag bir zararlı olan *Metcalfa pruinosa*, ilk defa 1979 yılında İtalya'da görülmüş, daha sonra da birçok Avrupa ülkesine yayılmıştır. Türkiye'de ise ilk defa 2003 yılında Balçova (İzmir)'da mandarin ağaçları üzerinde bulunduğu, Karsavuran ve Güçlü'nün çalışmasıyla saptanmıştır [Karsavuran ve Güçlü, 2004].

Kartal, araştırmasında az tanınan ve şimdiye kadar sadece bir türü olan *Pagiphora* cinsini ele almış, cins karakterlerini incelemiş, mevcut *Pagiphora annulata* türünü bilinmeyen karakterleri ile Girit'den yeni tavsif edilen *Pagiphora aschei* ile karşılaştırarak vermiştir [Kartal, 1978].

Kartal, bu çalışmada Issidae ve Cicadellidae familyalarından bilim dünyası için birer yeni tür tanımlamış ve bunlara ek olarak 1 Cicadid ve 6 Cicadellid türünü Türkiye için yeni kayıt olarak vermiş ve Dlabola'nın verdiği bir Cicadellid türünü tekrar tanımlamıştır [Kartal, 1983].

Kartal, Türkiye'den az bilinen *Tshurtshurnella rhombica* Dlabola, 1982 türünün (Homoptera, Auchenorrhyncha, Issidae) erkeğinin tamamlayıcı olarak, dişisinin ise ilk kez tavsifini yapmış ve şeklini çizmiştir [Kartal, 1985].

Kartal tarafından Türkiye'den az bilinen *Nymphorgerius curticeps* (Linnavuori, 1965) türünün erkeği ilk kez şekillerle gösterilmiş ve tavsif edilerek Türkiye için yeni kayıt olarak verilmiştir. *N. curticeps* (Linnavuori, 1965) türünü ise orijinal tanımıyla karşılaştırıp tamamlayıcı olarak tavsif etmiştir [Kartal, 1986].

Kartal, *Ranissus* (Dictyopharidae) cinsinden yeni bir tür tanımlamış, ayrıca yalnızca Türkiye'den az bilinen *Ranissus punctiger* (Horvath, 1905) türünü yeniden tanımlamıştır [Kartal, 1987].

Kartal ve Zeybekoğlu tarafından Sakarya'dan toplanan *Anoplotettix sahtyjancii* Dlabola, 1970 türüne ait örnekler incelenmiş ve ayırt edici karakterleri orijinal diagnozu ile mukayese edilmiştir. Ayrıca daha önce tanımlanmayan karakterleri çizimlerle desteklenerek açıklanmıştır [Kartal ve Zeybekoğlu, 1997a].

Kartal ve Zeybekoğlu, *Diplocolenus* cinsine bağlı üç türü *Diplocolenus bohemani* (Zetterstedt, 1838), *Diplocolenus hardei* Dlabola, 1980 ve *Diplocolenus nigrifrons* (Kirschbaum, 1868)'u Türkiye için yeni kayıt olarak vermişlerdir. Bu türlerin taksonomik karakterleri orijinal tanımlarıyla mukayese edilmiştir [Kartal ve Zeybekoğlu, 1997b].

Kartal ve Zeybekoğlu, bu araştırmada İç Anadolu Bölgesi'nde yayılış gösteren ve zararlı olan *Cicadatra persica* türünün eşey organlarının morfolojisini ve bir dişi bireyin bırakabileceği maksimum yumurta sayısını ortaya koymuşlardır [Kartal ve Zeybekoğlu, 1999a].

Kartal ve Zeybekoğlu, bu çalışmada *Cicadatra hyalina*'nın Türkiye'nin İç Anadolu Bölgesi'nde yayılış gösteren popülâsyonlarından toplam 156 ergin örneğe göre, az bilinen dış genital yapıları ve bu yapılardaki desenlenmede tespit edilen varyasyonlarını şekillerle tanımlanmışlardır. [Kartal ve Zeybekoğlu, 1999b].

Kartal ve ark., Yüksekova (Hakkâri) çevresinde Deltocephalinae faunasına ait 12 türün yayılış gösterdiğini ve bunlardan *Cicadula flori* (J.Sahlberg,1871) ile *Hardya iranicola* Zachvatkin, 1946 taksonlarının Türkiye faunası için yeni kayıt olduğunu tespit etmişlerdir. Her türün Türkiye'deki ve Palaearktık bölgedeki yayılış alanlarını vermişlerdir. Yeni kayıt olarak bildirilen türlere ait örneklerin, taksonomik yönden önem arz eden baş ve genital yapılarının şekilleri de çizilmiştir [Kartal ve ark., 2001].

Kuran, *Kovacsiana quercus*'un salgıladığı tatlımsı maddenin şeker kompozisyonunu, yüksek basınç sıvı kromatografi (HPLC) yöntemini kullanarak ortaya koymuştur [Kuran, 1995].

Lodos ve Kalkandelen, Türkiye Auchenorrhyncha faunasını tespit etmek amaçlı 27 çalışma yayınlamışlar, bu çalışmaların sonucunda Türkiye Auchenorrhyncha faunasının 273 cinsten 725 türle temsil edildiğini ortaya çıkarmışlardır. Çoğunluğu kendilerinin topladığı örneklerle dayalı olmasına rağmen, bazı türler sadece literatür bilgisine dayanmaktadır. Bazı türlerin ise lokasyon bilgileri şüphelidir ya da verilmemiştir. Verilen 725 tür arasında bir çok yeni kayıt bulunmaktadır [Lodos ve Kalkandelen, 1980a; 1980b; 1980c; 1981a; 1981b; 1981c; 1981d; 1982a; 1982b; 1983a; 1983b; 1983c; 1984a; 1984b; 1984c; 1984d; 1985a; 1985b; 1985c; 1986a; 1986b; 1986c; 1987a; 1987b; 1987c; 1987d; 1988].

Önuçar ve Ulu, bu çalışmada 1984 yılında İzmir kestane alanlarında saptanmış olan 26 Auchenorrhyncha türü hakkında kısa bilgiler vermişlerdir. Bu türlerden 1'i yeni tür, 6 tanesi de yeni kayıttır [Önuçar ve Ulu, 1987].

Özdemir, OMÜ kurupelit kampüsü çevresinden toplanan 450 adet Cercopidae (Homoptera, Auchenorrhyncha) familyası örneğini taksonomik yönden incelemiş ve beş tür tespit etmiştir. Türlerin gösterdiği varyasyonlar araştırılıp orjinal tanımlarıyla mukayese edilmiştir [Özdemir, 1988].

Tezcan ve Zeybekoğlu, 1998–1999 yıllarında Manisa ve İzmir illerindeki kiraz bahçelerinde çukur, besin, yapışkan tuzakları ve darbe teknikleri ile topladıkları Fulgoroidea ve Cercopoidea örneklerinin değerlendirilmesi sonucu 7 familyadan 18 tür tespit etmişlerdir [Tezcan ve Zeybekoğlu, 2001].

Utku, yüksek lisans tezi kapsamında 1990–1991 yılları arasında topladığı 417 Deltocephalinae (Cicadellidae) örneğini değerlendirmiştir. Bunun sonucu ikisi Türkiye için yeni kayıt olan 27 tür tespit etmiştir [Utku, 1992].

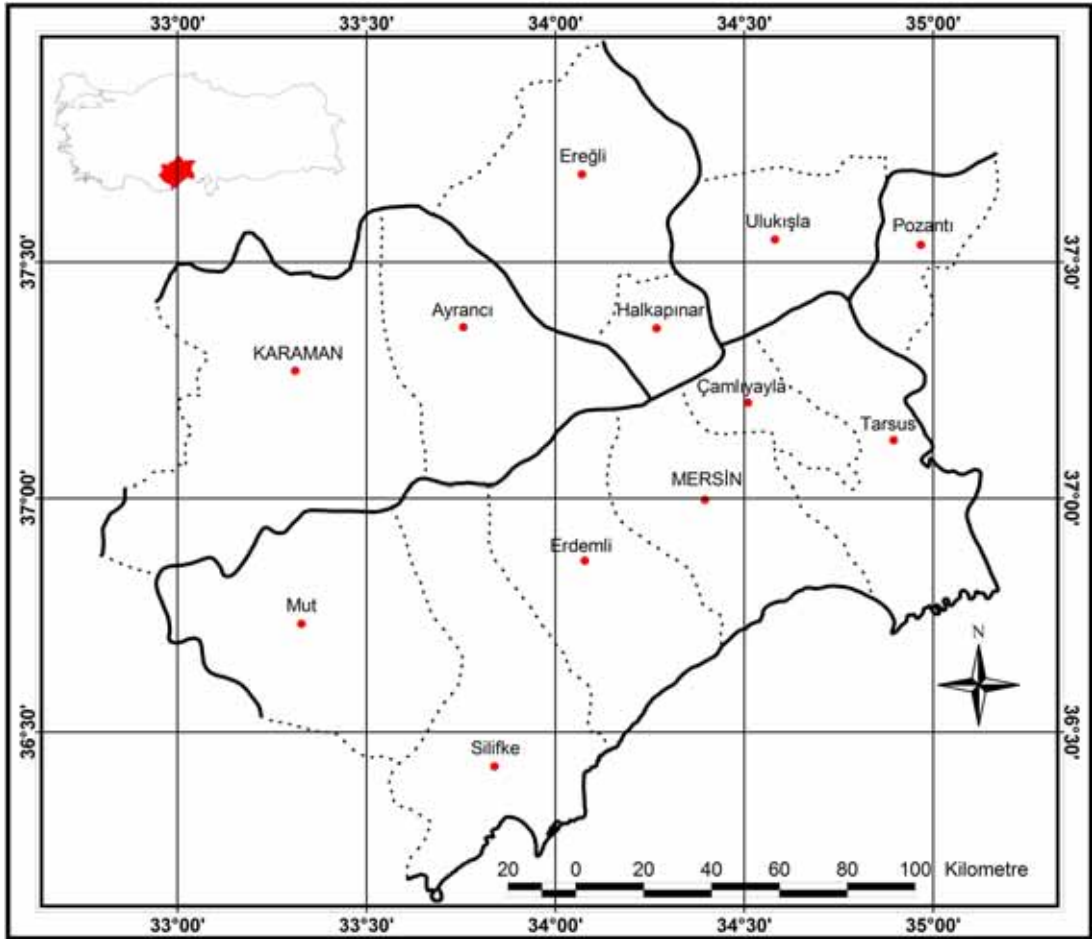
Zeybekoğlu, OMÜ Kurupelit Kampüsü çevresindeki Deltocephalinae (Cicadellidae) altfamilyası türlerini taksonomik yönden incelemiştir. Çalışma sonunda 3 yeni kaydın varlığından bahsetmiş ve daha önce sadece erkeği bilinen bir türün dişisinin tamamlayıcı olarak tavsif ettiğini belirtmiştir [Zeybekoğlu, 1987].

Zeybekoğlu, doktora tezi kapsamında 1988–1990 yılları arasında Orta Karadeniz Bölgesinden topladığı 5380 Deltocephallinae (Cicadellidae) örneğini değerlendirmiş sekizi Türkiye için yeni kayıt olan 47 tür tespit etmiştir [Zeybekoğlu, 1991].

Zeybekoğlu, 1986–1994 yılları arasında Orta ve Doğu Karadeniz'den toplanan Deltocephalinae örneklerini değerlendirmiştir. Çalışma sonucunda ikisi Türkiye için yeni kayıt olan 44 cinse bağlı 89 tür tespit etmiştir [Zeybekoğlu, 1998].

Çalışma Alanı

Yukarıdaki bilgilerden anlaşıldığı üzere günümüze kadar Auchenorrhyncha'lar üzerinde çok sayıda çalışma yapılmış olmasına rağmen, zengin tür çeşitliliğine sahip olması nedeniyle hala yeni çalışmalar yapılmaya devam edilmektedir. Özellikle ülkemizde el değmemiş alanların olması, daha birçok yeni kayıt ve türlerin bulunabileceğini düşündürmektedir. Biz de böyle alanlardan biri olarak düşündüğümüz Anadolu Çaprazı (Anadolu Diyagoneli) üzerinde yer alan Bolkar Dağları'nı araştırma alanı olarak seçtik.



Harita 1.1. Çalışma Alanının Haritası

Coğrafik Konum

Çalışma alanı olarak seçilen Bolkar Dağları Türkiye'nin Güneyinde ve Akdeniz kıyı şeridinde yer almaktadır. 33°.45'–34°.53' doğu boylamları ile 36°.40'–37°.37' kuzey enlemleri arasında ve Niğde (Ulukışla), Konya (Ereğli ve Halkapınar), Karaman (Merkez ve Ayrancı), İçel (Tarsus, Çamlıyayla, Mersin, Erdemli, Silifke ve Mut) ve Adana (Pozantı) illeri arasındaki toplam 24.093 km²'lik alanı kapsamaktadır (Harita 1. 1.).



Resim 1.8. Bolkar Dağları'nın kuzey yamaçları

Yükseklik 0–3530 m arasında değişmektedir. Bolkar Dağları Orta Toros'larda yer almakta ve sıradağların en yüksek zirvesini Medetsiz Tepesi (3524 m) oluşturmaktadır. Bölgenin dağları; Musa Dağı, Kartal Dağı, Melen Dağı, Bolkardede Dağı, Orta Dağ, Meydan Dağı, Aydos Dağı, Güney Dağı, Katrandede Dağı, Kabak Dağı, Medetsiz Dağı, Karayelek Dağı, Yıldız Dağı, Çevrik Dağı, Kümbet Dağı, Rahat Dağı, Biber Dağı, Ziyaret Dağı, Karagüney Dağı, Öşnek Dağı, Yüglük Dağı, Sakaryayla Dağı, Kilimli Dağı, Kavaklı Dağı,

Göktepe Dağı, Yavşan Dağı, Sandal Dağı ve Hurikız Dağ'larıdır (Resim 1. 8.; Resim 1. 9.; Resim 1. 10.; Resim 1. 11.; Resim 1. 12.; Resim 1. 13.).



Resim 1.9. Göksu vadisi dere yatağı



Resim 1.10. Limonlu vadisi (Sarıaydın)



Resim 1.11. Sason vadisi



Resim 1.12. Ereğli ovası [Eken ve ark., 2006]



Resim 1.13. İbrala havzası [Eken ve ark., 2006]

Bölgenin akarsuları; Pozantı Deresi, Tarsus Çayı, Deli Çay, Aydınkent Çayı, Aslanköy Deresi, Mezitli Deresi, Sandal Deresi, Karaoğlan Deresi, Karakuş Deresi, Sorgun Çayı, Göksu Nehri ve Limonlu Çay'larıdır.

Çalışma Alanının İklimi

Bolkar Dağları'nın güney yamaçlarında Akdeniz iklimi görülürken, iç kesimlere doğru karasallaşır ve kuzey yamaçlarında ise tipik karasal iklim görülür. Yıllık ortalama sıcaklıklar 10,1 °C ile 18,4 °C arasında değişmektedir. Sıcaklık değerlerinde; kıyıdaki bölgelerden yükseldikçe veya iç kısma doğru girildikçe belirgin bir düşüş görülmektedir [Gemici, 1992; 1998].

Çizelge 1.2. Adana ilinin iklim verileri [Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü (DMİ), 2010a]

ADANA	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık
Uzun Yıllar İçinde Gerçekleşen Ortalama Değerler (1975 - 2008)												
Ortalama Sıcaklık (°C)	9.7	10.4	13.3	17.5	21.7	25.6	28.3	28.4	26.1	21.6	15.3	11.1
Ortalama En Yüksek Sıcaklık (°C)	15.0	16.1	19.4	23.6	28.1	31.7	33.8	34.3	33.1	29.1	22.1	16.6
Ortalama En Düşük Sıcaklık (°C)	5.5	5.9	8.3	12.3	16.1	20.1	23.6	23.7	20.7	16.1	10.6	7.0
Ortalama Güneşlenme Süresi (saat)	4.6	5.2	5.8	6.8	9.0	10.4	10.5	10.2	8.6	7.1	5.7	4.3
Ortalama Yağışlı Gün Sayısı	10.5	9.8	10.0	10.4	6.9	3.5	1.9	1.5	3.2	5.7	7.6	10.6
Ortalama Yağış Miktarı (kg/m ²)	109.3	84.6	59.8	56.9	44.3	19.1	9.5	6.2	14.2	49.8	83.4	119.6
Uzun Yıllar İçinde Gerçekleşen En Yüksek ve En Düşük Değerler (1975 - 2008)*												
En Yüksek Sıcaklık (°C)	23.0	25.0	32.0	36.8	40.6	41.3	44.0	43.8	43.2	39.4	33.3	27.4
En Düşük Sıcaklık (°C)	-4.2	-6.4	-3.6	-1.3	5.6	13.7	16.8	16.8	10.9	4.8	-1.0	-3.5

Çizelge 1.3. Karaman ilinin iklim verileri [DMİ, 2010b]

KARAMAN	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık
Uzun Yıllar İçinde Gerçekleşen Ortalama Değerler (1975 - 2008)												
Ortalama Sıcaklık (°C)	0.3	1.4	5.7	11.4	16.1	20.3	23.5	22.8	18.6	12.7	6.4	2.2
Ortalama En Yüksek Sıcaklık (°C)	5.2	6.7	12.0	18.0	23.0	27.6	31.1	30.9	27.2	20.6	13.0	7.0
Ortalama En Düşük Sıcaklık (°C)	-3.9	-3.3	-0.2	4.9	8.5	12.3	15.1	14.5	10.1	5.5	0.7	-2.1
Ortalama Güneşlenme Süresi (saat)	3.6	4.5	6.5	7.9	9.9	12.0	12.8	12.2	10.6	7.7	5.4	3.4
Ortalama Yağışlı Gün Sayısı	9.9	10.0	9.5	8.5	8.6	5.1	2.1	1.9	2.1	5.7	7.0	10.0
Ortalama Yağış Miktarı (kg/m ²)	41.2	33.9	35.1	38.2	37.5	22.3	5.5	5.4	5.7	28.3	34.2	43.2
Uzun Yıllar İçinde Gerçekleşen En Yüksek ve En Düşük Değerler (1975 - 2008)*												
En Yüksek Sıcaklık (°C)	18.6	20.5	28.7	31.4	34.4	36.9	40.4	38.4	36.4	33.2	25.7	20.7
En Düşük Sıcaklık (°C)	-25.8	-28.0	-20.2	-8.3	-2.2	3.4	6.4	5.6	-1.0	-5.4	-21.2	-26.1

Çizelge 1.4. Konya ilinin iklim verileri [DMİ, 2010c]

KONYA	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık
Uzun Yıllar İçinde Gerçekleşen Ortalama Değerler (1975 - 2008)												
Ortalama Sıcaklık (°C)	-0.3	1.0	5.4	10.9	15.6	20.1	23.5	22.9	18.6	12.4	5.7	1.4
Ortalama En Yüksek Sıcaklık (°C)	4.6	6.6	11.8	17.5	22.2	26.7	30.2	30.0	26.3	20.0	12.4	6.0
Ortalama En Düşük Sıcaklık (°C)	-4.2	-3.6	-0.3	4.4	8.5	12.8	16.1	15.5	11.2	6.0	0.5	-2.5
Ortalama Güneşlenme Süresi (saat)	3.2	4.6	6.1	7.0	8.6	10.4	11.3	11.0	9.6	7.2	5.0	3.0
Ortalama Yağışlı Gün Sayısı	9.5	9.0	8.6	10.6	10.9	6.2	3.2	2.4	3.4	6.6	7.3	9.5
Ortalama Yağış Miktarı (kg/m ²)	33.7	23.8	26.3	38.6	41.3	20.9	7.4	5.2	11.3	32.8	37.1	41.0
Uzun Yıllar İçinde Gerçekleşen En Yüksek ve En Düşük Değerler (1975 - 2008)*												
En Yüksek Sıcaklık (°C)	17.6	21.2	28.9	30.0	33.4	36.7	40.6	37.8	36.1	31.6	25.2	20.0
En Düşük Sıcaklık (°C)	-25.8	-25.0	-15.8	-8.6	-1.2	3.2	7.5	7.5	1.2	-7.6	-20.0	-22.4

Çizelge 1.5. İçel ilinin iklim verileri [DMİ, 2010d]

MERSİN	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık
Uzun Yıllar İçinde Gerçekleşen Ortalama Değerler (1975 - 2008)												
Ortalama Sıcaklık (°C)	10.5	11.0	13.8	17.7	21.5	25.2	27.9	28.2	25.8	21.4	15.9	11.9
Ortalama En Yüksek Sıcaklık (°C)	14.8	15.4	17.9	21.4	24.7	27.8	30.5	31.2	29.8	26.7	21.1	16.3
Ortalama En Düşük Sıcaklık (°C)	6.9	7.2	9.6	13.5	17.3	21.3	24.4	24.6	21.5	17.1	11.9	8.4
Ortalama Güneşlenme Süresi (saat)	5.1	5.7	6.8	7.6	8.7	10.0	10.1	10.1	9.4	7.8	5.9	4.8
Ortalama Yağışlı Gün Sayısı	9.9	9.3	7.9	7.8	5.7	2.7	1.9	1.7	2.0	5.3	7.5	10.5
Ortalama Yağış Miktarı (kg/m ²)	104.5	77.8	51.4	38.8	23.7	8.9	6.6	4.5	7.2	41.4	85.7	132.6
Uzun Yıllar İçinde Gerçekleşen En Yüksek ve En Düşük Değerler (1975 - 2008)*												
En Yüksek Sıcaklık (°C)	21.8	24.0	29.8	33.9	35.6	35.0	36.6	37.2	38.5	36.4	30.0	25.5
En Düşük Sıcaklık (°C)	-2.5	-3.0	-1.5	3.8	9.8	5.3	18.1	18.0	13.9	8.0	1.8	-0.4

Çizelge 1.6. Niğde ilinin iklim verileri [DMİ, 2010e]

NIGDE	Ocak	Şubat	Mart	Nisan	Mayıs	Haziran	Temmuz	Ağustos	Eylül	Ekim	Kasım	Aralık
Uzun Yıllar İçinde Gerçekleşen Ortalama Değerler (1975 - 2008)												
Ortalama Sıcaklık (°C)	-0.4	0.5	4.9	10.6	15.0	19.3	22.7	22.2	17.9	12.0	5.9	1.5
Ortalama En Yüksek Sıcaklık (°C)	4.6	5.8	10.8	16.7	21.2	25.5	29.3	29.2	25.6	19.5	12.4	6.6
Ortalama En Düşük Sıcaklık (°C)	-4.5	-3.8	-0.3	4.7	8.4	11.9	14.9	14.5	10.4	6.0	1.1	-2.7
Ortalama Güneşlenme Süresi (saat)	3.8	4.8	6.0	6.9	8.7	11.0	12.1	11.5	10.1	7.4	5.2	3.6
Ortalama Yağışlı Gün Sayısı	10.2	10.6	10.8	12.1	12.5	6.9	2.4	1.9	3.4	6.8	8.3	10.8
Ortalama Yağış Miktarı (kg/m ²)	30.1	30.1	33.1	46.5	47.0	24.8	4.9	4.8	7.2	28.6	36.1	38.1
Uzun Yıllar İçinde Gerçekleşen En Yüksek ve En Düşük Değerler (1975 - 2008)*												
En Yüksek Sıcaklık (°C)	17.2	18.1	24.8	29.9	32.0	33.8	37.8	37.8	34.6	30.6	23.5	20.9
En Düşük Sıcaklık (°C)	-21.0	-24.2	-23.9	-6.9	-0.3	3.8	7.1	6.9	1.7	-4.0	-14.7	-20.6

Pozantı hariç diğer yerlerde ortalama en yüksek sıcaklık ağustos ayında görülmektedir (Pozantı'da Temmuz ayında). Ortalama yüksek sıcaklığın en düşük dönem ise tüm bölgede ocak ayıdır [Gemici, 1992; 1998].

Dağın güney yamaçlarında yağış boldur ve içeriye doğru ve rakıma bağlı olarak arttığı görülür. Kuzey yamaçlarında ise belirgin bir azalış görülür. Bu da iklimin karasallaştığını gösterir. Yağış rejimi bakımından bölgenin çoğu KİSY'dir [Gemici, 1992; 1998]. Devlet Meteoroloji İşleri (DMİ) Genel Müdürlüğü'nün web sitesinden temin edilen, çalışma alanının sınırları içerisine dahil olan illere ait, çalışma dönemlerini de kapsayan iklimsel veriler, Gemici'nin tespitlerine paralellik göstermektedir (Çizelge 1. 2.; Çizelge 1. 3.; Çizelge 1. 4.; Çizelge 1. 5.; Çizelge 1. 6.).

Çalışma Alanının Fitocoğrafik Özellikleri

Davis (1965)'e göre Türkiye 3 farklı fitocoğrafik bölgenin kesiştiği bir alanda bulunmaktadır. Bunlar Avrupa–Sibirya (tüm Karadeniz bölgesi), Akdeniz (Ege ve Akdeniz bölgeleri) ve İran–Turan (İç, Doğu ve Güneydoğu Anadolu bölgeleri)'dir.

Çalışma alanı bu bölgelerden Akdeniz fitocoğrafik bölgesinin içinde yer almakta, kuzey kesimi ise İran–Turan fitocoğrafik bölgesi ile ilişkili bulunmaktadır.

Öte yandan, Doğu Anadolu ile İç Anadolu floraları; Anadolu Diyagonalı adı verilen ve Kuzeydoğu Anadolu'dan güneyde Toros ve Amanos'lara uzanan dağ silsileleri ile belirgin olarak ayrılmaktadır. Diyagonalin tipik özelliği oldukça yüksek endemizm oranına sahip olmasıdır. Diyagonalin güneydeki çatallarından biri Amanoslara, diğeri ise araştırma alanımız olan Bolkar Dağları'na uzanmaktadır.

Bölgenin orman vejetasyonuna bakıldığında özellikle Bolkar Dağları'nın güney yamaçlarında Namrun (Çamlıyayla) *Abies cilica* (Gökmar) oldukça geniş alanları kaplar. Bu gökmarlar 1400–1800 m. arasında gelişir ve alt seviyeleri *Quercus coccifera* ile ilişkilidir. Yaprak döken ormanlar burada hemen hemen hiç bulunmaz. *Juniperus excelsa* ve *J. drupacea* ancak orman kenarlarında bulunur. Ayrıca Bolkar Dağları'nın güney veya doğu yamaçlarında *Cedrus libani* (Sedir) topluluklarına rastlanır. Bunların içerisinde *Populus tremula* formasyonları da mevcuttur. Çok fazla bulunmamakla birlikte Gülek Boğazı çevrelerinde 1100–1200 m.'lerde geniş ölçüde yaprak döken türlerin de (*Carpinus orientalis*, *Fraxinus ornus* v.b.) iştirak ettiği *Pinus nigra ssp. pallasiana* ve *P. brutia* karışık toplulukları görülür [Akman, 1995].

Çalışma Alanının Zoocoğrafik Özellikleri

Türkiye Avrupa, Asya ve Afrika arasında bir köprü oluşturduğundan bir geçiş alanıdır. Bu yüzden zoocoğrafyası fitocoğrafik özelliklere benzer şekilde 3 farklı bölgenin kesiştiği bir alanda bulunmaktadır. Karadeniz ve İç Anadolu'nun Avrupa–Sibirya, Ege ve Akdeniz'in Akdeniz ve bölgenin doğusunun ise İran–Turan faunası elemanlarından etkilendiği düşünülmektedir.



Harita 1.2. Çalışma alanının ÖDA'sını gösteren harita *AKD 050*, Göksu Vadisi; *AKD 051*, Göksu Deltası; *AKD 052*, Limonlu Havzası; *AKD 053*, Alata Kumulları; *AKD 054*, Bolkar Dağları; *AKD 055*, Mersin Tepeleri; *ORT 028*, Ereğli Ovası; *ORT 045*, Yeşildere [Eken ve ark., 2006'dan düzenlenmiştir]

Ayrıca Eken ve arkadaşlarınınca 2006 yılında yayınlanan Türkiye'nin "Önemli Doğa Alanları"nın belirlenmesine yönelik araştırma incelendiğinde, araştırma alanı olarak belirlediğimiz Bolkar Dağları'nda çok sayıda endemik bitki ve hayvan türünü tespit ettikleri ve 8 ÖDA belirledikleri görülecektir. Bu 8 alan

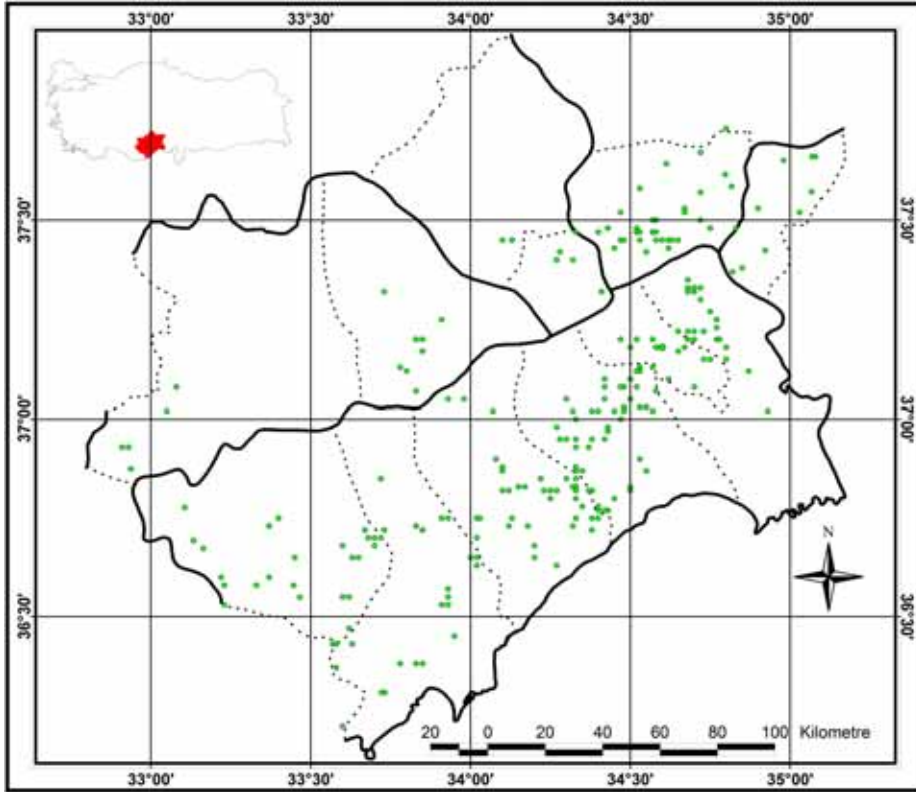
içinde iki doğal sit alanı ile birer tane tabiatı koruma alanı, özel çevre koruma bölgesi, Ramsar alanı ve arkeolojik sit alanı bulunmaktadır (Harita 1. 2.).

Tüm bu bilgilere bu alttakıma bağlı türlerin yüksek düzeyde konukçu özelleşmesi göstermesi eklendiğinde, bölgenin Auchenorrhyncha faunasının zengin olabileceği fikrini güçlendirmektedir. Ancak komşu ülkelerin faunaları hakkında yeterli çalışma ve bilginin olmayışı, eldeki verilerin değerlendirilebilmesine ve bu konuda sağlıklı bir fikre ulaşılmasına engel teşkil etmektedir.

Auchenorrhyncha'lar; gerek bahçe gerekse tarla bitkisi zararlısı olarak ekonomik öneme sahip olması, sokucu emici ağız yapısı nedeniyle vektör olarak faaliyet göstermesi ve ekolojik besin döngüsünde sahip oldukları biyomas büyüklüğüyle gerek predatörlerin avı, gerekse parazitlerin konağı olması nedenlerinden dolayı önemli bir böcek grubudur. Bu konuyla ilgili olarak ülkemiz faunası için Türk ve yabancı araştırmacıların çok sayıda eser vermiş olmalarına rağmen, coğrafyamızın göstermiş olduğu kıtasal çeşitlilik göz önüne alındığında, geline noktanın henüz yeterli olmadığı görülmektedir. Bizim bu çalışmada ki temel amacımız yapılacak teşhislerle bölge faunasıyla birlikte Türkiye Auchenorrhyncha faunasına katkıda bulunurken, teşhis edilen örneklerin ZMGU'da depolanması ile müzenin tür ve örnek zenginliğini artırmaktır. Bunun yanı sıra morfolojik karakterlerle teşhisi çok zor olan bu grubun, bundan sonra bu konuyu çalışacak araştırmacılara teşhislerinde kullanılmak üzere karşılaştırma materyali sağlamak ve gelişmiş ülkelerin hepsinde bulunan ancak ülkemizde henüz olmayan, olası bir Doğa Tarihi Müzesi kurulduğunda ülkemiz biyoçeşitliliğini temsil etmek üzere materyal sağlanabilmesi için kaynak oluşturmaktır.

2. MATERYAL VE METOT

2005–2007 yılları Nisan–Ağustos ayları arasında Bolkar Dağlarında İçel (Mersin, Tarsus, Çamlıyayla, Erdemli, Silifke, Mut), Adana (Pozantı), Niğde (Ulukışla), Karaman (Merkez ve Ayrancı), Konya (Ereğli, Halkapınar) illeri sınırları içinde kalan bölgede 15 kez ve 76 gün arazi çalışması yapılmış 476 lokaliteden Auchenorrhyncha türlerine ait 12223 örnek incelenmiştir (Harita 2. 1.).



Harita 2.1. Auchenorrhyncha örneklerinin toplandığı lokaliteler

Bu çalışma döneminde deniz seviyesi ile 2310m arasında değişik rakımlarda ve sulak alan, ormanlık, orman içi açıklık, derin vadiler, çeşitli zirai alanlar, odun depolama alanları ve stepler gibi değişik habitatlarda arazi çalışmaları yapılmıştır. Çalışma esnasında, atrapla görerek ve süpürme yöntemiyle, görerek el ile toplama, su tuzağı, ışık tuzağı, çukur tuzağı, yapışkan tuzak,

bardak tuzağı, feromen tuzağı ve sergi yöntemi (Japon Şemsiyesi) gibi yöntemler kullanılmıştır (Resim 2. 1.; 2. 2.).



Resim 2.1. Achenorrhyncha'ların toplanmasında kullanılan yöntemler 1) Atrpla yapılan örnek toplaması 2) Çukur tuzağıyla yapılan örnek toplaması 3) Su ve yapışkan tuzakların hazırlanışı 4) Işık Tuzağıyla yapılan örnek toplaması



Resim 2.2. Achenorrhyncha'ların toplanmasında kullanılan yöntemler 1) Feromon tuzağıyla yapılan örnek toplaması 2) Sergi yöntemiyle yapılan örnek toplaması 3) Sarı yapışkan tuzak (ilk hali) ve 4) Sarı yapışkan tuzak (Bir hafta sonra)

Arazi çalışması esnasında kullanılan bu tuzak yöntemlerinden su tuzağı yaklaşık 3 günlük süre sonunda, çukur tuzağı, yapışkan tuzak, et tuzağı ile bardak tuzağı yaklaşık 7 günlük süre sonunda, feromon tuzağı 15 günlük süre sonunda ve ışık tuzağı ise 30–60 dakikalık periyotlarla kontrol edilmiştir. Bu zaman periyotlarının ardından elde edilen örnekler %70'lik Etil Alkollü kavanozlara konulmuştur.

Öldürülen örnekler arazide alkol şişelerinde muhafaza edilmiş ve bu şekilde laboratuara getirilmiştir. Örneklerin toplandığı bölgeye ait koordinat ve yükseklik bilgileri GPS vasıtasıyla kaydedilmiş ve önemli görülen diğer bilgilerde (su tuzağında, ışık tuzağında yakalama yapıldığı) kaydedilerek bilgisayar ortamına aktarılmıştır. Alkol şişelerinde laboratuara getirilen büyük örnekler böcek iğneleri ile iğnelendikten sonra, küçük örnekler ise lateralden üçgen kâğıtlara yapıştırıldıktan sonra etiketlenerek standart müze materyali haline getirilmiştir. Müze materyali haline getirilen örnekler Gazi Üniversitesi Zooloji Müze'sinde bulunan Müze database programına girilmiştir. Database programına girilen örnekler tasnif kutularına konulup böcek dolaplarında muhafaza edilmektedir.

Auchenorrhyncha örneklerinin teşhislerinin yapılmasında Anufriev ve Emeljanov (1988), Dlabola (1954), Emeljanov (1964), Fieber (1876), Giustina (1989), Holzinger ve ark. (2003), Kirschbaum (1968), Le Quesne (1960, 1965 ve 1969), Ossiannilsson (1978, 1981 ve 1983), Remane ve Wachmann (1993), Ribaut (1936 ve 1952), Schaefer (1952)'den faydalanılmıştır.

Türlerin Türkiye ve Dünya yayılışlarını verirken; Lodos ve Kalkandelen (1980a; 1980b; 1980c; 1981a; 1981b; 1981c; 1981d; 1982a; 1982b; 1983a; 1983b; 1983c; 1984a; 1984b; 1984c; 1984d; 1985a; 1985b; 1985c; 1986a; 1986b; 1986c; 1987a; 1987b; 1987c; 1987d; 1988), Nast (1972) ve diğer münferit çalışmalar ile <http://www.faunaeur.org/> web sayfasından yararlanılmıştır.

Tür teşhisi yapılırken, dış morfolojik karakterlerle tam olarak ayrılamayan örneklerin erkek ve dişilerinin genital organları çıkarılarak teşhiste kullanılmıştır. Genitali hazırlanacak örneklerin abdomenleri diseksiyon iğnesi ve bisturi yardımıyla dikkatli bir şekilde kesilmiştir. Kesilen abdomen % 10'luk KOH çözeltisine alınıp örneğin büyüklüğüne, abdomenin kitinleşme derecesine göre oda sıcaklığında 6–48 saat arasında çözelti içinde tutulmuştur. Bu süre sonunda %10'luk KOH çözeltisinden alınan abdomen iki defa saf su ile yıkanmıştır. Yıkanan abdomen parçası, çukur lam içinde stereo–mikroskop altında aedeagusları çıkartılarak kas ve yağ dokusundan temizlendikten sonra incelenmiştir. İncelenmesi biten genitaler bim kapsülleri içerisinde gliserinde örnekle birlikte aynı kutu içerisinde muhafaza edilmiştir.

Bulgular bölümünde türlerin listesi ve “İncelenen materyal” başlığı altında türe ait örneklerin erkek ve dişi sayısı, toplama tarihi ve lokalite bilgileri verilmiştir. Lokalite bilgilerinde ki GPS verileri, “ArcView v3.3” programında kullanılabilecek şekilde derlenip, yine bu program yardımıyla oluşturulan çalışma alanındaki dağılım haritaları Ek–3'te verilmiştir.

Tespit edilen türlerin erginleri, Gazi Herbaryumunda bulunan “Leica EZ4D” model kameralı stereo–mikroskop ve “Nikon D80” ile fotoğraflanarak Ek-2'de verilmiştir.

Teşhisi yapılan ve tasnif kutularına yerleştirilen örnekler Gazi Üniversitesi Zooloji Müzesi'nde (ZMGU) saklanmaktadır.

3. BULGULAR

Bu çalışma, 2005–2007 yıllarının Nisan–Ağustos ayları arasında, İçel (Mersin, Tarsus, Çamlıyayla, Erdemli, Silifke, Mut), Adana (Pozantı), Niğde (Ulukışla), Karaman (Merkez ve Ayrancı) ve Konya (Ereğli, Halkapınar) illeri sınırları içinde kalan, Bolkar Dağları ve civarında ki 476 lokaliteden toplanan Auchenorrhyncha (Hemiptera) alttakımına ait, 5475'i erkek, 6748'i dişi olmak üzere, toplam 12223 adet örneğin sistemtikleri, morfolojileri ve dağılışlarının değerlendirilmesine dayanmaktadır. Tespit edilen taksonlardan familyalar Nast 1972'ye göre, familyalara ait cins ve türler ise alfabetik sıraya göre tanzim edilmiştir.

3. 1. Cixiidae Spinola, 1839

Cixioides Spinola, 1839.

Cixiidae Schaum, 1850.

Morfoloji:

Orta büyüklükte, dorso–ventral olarak hafif yassı; ön kanatlar zarsı, abdomen üzerinde yatıktır. Baş kısa; alında sadece üç karina bulunur. Pronotum kısa ve geniş, ön kenarı belirgin iç bükeydir. Mezonotum geniş, üç veya beş karinalıdır.

3. 1. 1. *Cixius* Latreille, 1804

Tip tür: *Cicada nervosa* Linnaeus, 1758.

Paracixius Wagner, 1937.

Ceratocixius Wagner, 1939.

Acanthocixius Wagner, 1939.

Orinocixius Wagner, 1939.

Sciocixius Wagner, 1939.

Tetracixius Ribaut, 1960.

Ussuricixius Vilbaste, 1968.

Morfoloji:

Yüzde bulunan orta karina az veya çok çatallanır. Mezonotumda üç adet karina vardır. Kanat damarları üzerinde kıl taşıyan granüller vardır. Arka tibiada 3 diken bulunur.

Cixius (Ceratocixius) pallipes Fieber, 1876

Cixius pallipes notaticollis Rey, 1894.

Cixius pallipes fumipennis Horvath, 1897.

Morfoloji:

Büyükükleri 7–10 mm olan, kehribar sarısı renkli türlerdir. Tepe boyu gözler arası mesafeden dardır. Yüzde bulunan orta karina tepeye doğru çatallanma yapmaz. Mezonotum koyu kahverengi ortası ise kehribar sarısı renkli olup üç adet karina bulunmaktadır. Tegulalar sarıdır. Kanatlar şeffaf, damarlar sarı, üzerleri çok küçük, ince siyah dairesel granüllü, sadece kostanın üzerindeki iri benekler şeklindedir. Bacaklar krem renklidir (Ek–Resim 1. 34.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♂

1♂, Mersin, Silifke, Kırobası, Sarıaydınlı Köyü, Limonlu Çayı Vadisi, 36° 45' N, 33° 55' E, 1357m, 29 Haziran 2007 (Ek–Harita 1. 34.).

Dünyadaki Yayılışı:

Afganistan, Azerbaycan, Bulgaristan, Çekoslovakya, Ermenistan, Fransa, Gürcistan, Irak, İsrail, İtalya (Sardunya), Kıbrıs, Macaristan, Moldavya, Romanya, Slovakya, (Korsika), Tacikistan, Türkiye, Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Adıyaman, Afyon, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Balıkesir, Bartın, Çanakkale, Çankırı, Diyarbakır, Düzce, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Giresun, Gümüşhane, Hakkâri, Iğdır, İzmir, Karaman, Kırşehir, Konya, Kütahya, Kahramanmaraş, Malatya, Mardin, Muğla, Ordu, Sakarya, Samsun, Tokat, Şanlıurfa, Yozgat.

Cixius (Ceratocixius) remotus Edwards, 1888

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Büyüklükleri 7–10 mm olan, siyah renkli türlerdir. Tepenin arka kenarı, ön kenarın iki katı uzunluktadır. Yüzdeki orta karina sarı ve tepeye doğru çatallanmaz. Mezonotum önde sivri, üzerinde üç adet karina taşımaktadır. Tegulaların ön yarısı siyah, kalan kısmı ise kirli sarıdır. Kanatlar şeffaf, damarlar sarı ve üzerinde siyah granüller bulunur. Bacakların iç kısmı siyah, dış kısmı ise sarı renklidir (Ek–Resim 1. 35.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♂

1♂, Karaman, Ayrancı, Ayrancı Barajı, 37° 19' N, 33° 44' E, 1213m, 1 Temmuz 2007 (Ek–Harita 1. 35.).

Dünyadaki Yayılışı:

Belçika, Bulgaristan, Fransa, İngiltere, Türkiye, Yugoslavya.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Antalya, Erzurum, Konya.

3. 1. 2. *Hyalesthes Signoret, 1865*

Tip tür: *Hyalesthes obseletus* Signoret, 1865.

Liorhinus Kirschbaum, 1868.

Pseudhyalesthes Kusnezov, 1935.

Morfoloji:

Tepede areolar karina geniş açılıdır. Yüzdeki orta karina tepeye yakın yerde çatallanmaz. Mezonotum parlak, üzerinde belli belirsiz beş adet karina bulunur.

Hyalesthes mlokosiewiczzi Signoret, 1879

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Büyükükleri 5–10 mm olan, sarımtırak renkli türlerdir. Tepe tabanı kadar uzundur. Yüzdeki lateral karınaların rengi *H. Obsoletus* ile kıyaslandığında daha kısa ve düzensizdir. Pronotum sarımsı beyaz, tegula siyahdır. Kanatlar şeffaf, damarlar *H. Obsoletus*'a göre daha açık ve stigma daha büyük ve koyu renklidir. Bacaklar siyahımsıdır (Ek–Resim 1. 60.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 4♂♂

1♂, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü, 37° 29' N, 34° 31' E, 1603m, 10 Temmuz 2005; 3♂♂, Konya, Ereğli, Yazlık Köyü, 37° 27' N, 34° 6' E, 1136m, 10 Temmuz 2005 (Ek–Harita 1. 60.).

Dünyadaki Yayılışı:

Azerbaycan, Ermenistan, Güney Rusya, Gürcistan, İran, Kıbrıs, Türkiye, Türkmenistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Adıyaman, Afyon, Ankara, Antalya, Aydın, Bilecik, Burdur, Çankırı, Diyarbakır, Gaziantep, Isparta, İzmir, Kahramanmaraş, Kilis, Malatya, Mardin, Mersin, Muğla, Siirt, Şanlıurfa, Tokat.

Hyalesthes obsoletus Signoret, 1865

Liorhinus albolimbatus Kirschbaum, 1868.

Hyalesthes obsoletus flavovarius Kusnezov, 1935.

Morfoloji:

Büyükükleri 5–10 mm olan, açık kahve renkli türlerdir. Tepe tabanından uzundur. Yüzdeki lateral karinalar beyazımsı sarıdır. Pronotum ve tegular beyazımsı sarıdır. Kanatlar şeffaf, damarlar kahverengisimdir. Stigma açık kahverengidir. Bacaklar kahverengidir (Ek–Resim 1. 61.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 6♂♂

6♂♂, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, 37° 20' N, 34° 41' E, 1607m, 27 Temmuz 2005 (Ek–Harita 1. 61.).

Dünyadaki Yayılışı:

Afganistan, Almanya, Arnavutluk, Avusturya, Azerbaycan, Bulgaristan, Cezayir, Çekoslovakya, Fransa, Güney Rusya, Gürcistan, Irak, İspanya, İsrail, İtalya (Sicilya), İsveç, İsviçre, Kazakistan, Kıbrıs, Kırgızistan, Macaristan, Moldavya, Özbekistan, Portekiz, Romanya, Suriye, Tacikistan, Tunus, Türkiye, Ukrayna, Ürdün, Yugoslavya.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Afyon, Adıyaman, Ağrı, Ankara, Antalya, Aydın, Balıkesir, Bolu, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Diyarbakır, Düzce, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Gaziantep, Giresun, Hakkâri, Iğdır, Isparta,, İstanbul, Kahramanmaraş, Konya, Malatya, Mardin, Mersin, Muğla, Nevşehir, Ordu, Rize, Sakarya, Sinop, Sivas, Tokat, Trabzon, Şanlıurfa, Van.

3. 1. 3. *Pentastira Kirschbaum, 1868*

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Tepe beşgen şeklinde ve boyu taban uzunluğunun yaklaşık 1,5 katıdır. Yüzdeki orta karina tepeye varmadan önce çatallanır. Mezonotum üzerinde bulunan beş karina belirgindir.

Pentastira major Kirschbaum, 1868

Oliarus major Kirschbaum, 1868.

Oliarus rodus opalinus Fieber, 1876.

Oliarus major interjectus Linnavuori, 1957.

Oliarus major atratus Dloba, 1958.

Morfoloji:

Büyükükleri 8–10 mm olan, siyah renkli türlerdir. Tepe, gözler arası mesafe kadar uzundur. Alındaki orta ve mezonotumdaki karinalar *P. rorida*'daki gibidir. Kanatlar şeffaf siyah damarlıdır. Arka tibianın dış kenarında biri küçük üç diken bulunur (Ek–Resim 1. 99.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♂

1♂, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1543m, 21 Temmuz 2006 (Ek–Harita 1. 98.).

Dünyadaki Yayılışı:

Arnavutluk, Ermenistan, Gürcistan, Irak, İsrail, Kıbrıs, Macaristan, Romanya, Suriye, Türkiye, Ukrayna, Ürdün.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Ankara, Antalya, Bolu, Çankırı, Çorum, Diyarbakır, Gaziantep, Giresun, Hatay, Isparta, İzmir, Konya, Karaman, Kahramanmaraş, Manisa, Mardin, Muş, Niğde, Samsun, Tekirdağ, Tokat, Şanlıurfa, Van, Yozgat.

Pentastira megista Emeljanov, 1978

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Büyükükleri 8–10 mm olan, kahverengimsi türlerdir. Tepenin arka genişliği ön genişliğinin 1,5 katıdır. Yüz altıgen şeklindedir. Yüz ve mezonotumdaki karinalar açık renklidir. Kanatlar billur şeklinde ve yer yer açık olmakla beraber damarlar koyu kahverengidir (Ek–Resim 1. 100.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♂

1♂, Mersin, Mut, Mut–Ermenek Yolu, 36° 35' N, 33° 14' E, 610m, 12 Haziran 2007 (Ek–Harita 1. 99.).

Dünyadaki Yayılışı:

Azerbaycan, Türkiye.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Ankara, Antalya, Çankırı, Diyarbakır, Erzurum, Konya, Karaman, Muş, Niğde, Yozgat.

Pentastira rorida (Fieber, 1876)

Oliarus roridus Fieber, 1876.

Oliarus roridus maculatus Fieber, 1876.

Morfoloji:

Büyükükleri 8–10 mm olan, gri–siyah renkli türlerdir. Tepe pentagonal şekilli ve gözler arası mesafenin 1,5 katı uzunluğundadır. Alın düz ve ince uzun olup, tepeye doğru daralır. Orta karina tepeye yakın yerde çatallanır. Pronotum mat siyah ve üzeri beş belirgin kızılımsı karinalıdır. Kanatlar şeffaf, kosta hariç diğer damarlar siyah ve granüllüdür. Vücut ve bacaklar beyaz tozludur. Femur uçları beyazımsıdır (Ek–Resim 1. 101.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 2♂♂

2♂♂, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Av koruma sahası, Bağdat Manastırı, Suçatı, 37° 12' N, 34° 28' E, 1504m, 30 Temmuz 2007 (Ek–Harita 1. 100.).

Dünyadaki Yayılışı:

Afganistan, Bulgaristan, Çekoslovakya (Moravya ve Slovakya), Romanya, Suriye, S.S.C.B. (Azerbaycan, Rusya), Türkiye, Yunanistan (Korfu ve Siklades).

Türkiye'deki Yayılışı:

Balıkesir, Edirne, Erzincan, İzmir, Manisa, Mardin, Tokat.

3. 1. 4. *Reptalus Emeljanov, 1971*

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Tepenin eni boyuna eşit, yan kenarlar geriye doğru hafif birbirinden uzaklaşır. Yüzdeki uzun altıgen şeklinde, orta karina tepeye yakın yerde çatallanır. Mezonotumda beş karinadır. Arka bacaklardaki tasuslarda genelde platella bulunmaz.

Reptalus oleae Dlabola, 1987

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Büyükükleri 10–12 mm civarında, genellikle siyah renkli türlerdir. Tepenin ön kenarı parabolik eğri, boyu eninin üç katıdır. Yüzdeki orta karina, tepede çatallanır. Pronotum ve mezonotum siyah, pronotumdaki dikişlerin olduğu yerler sarımtıraktır. Mezonotumda 5 adet kehribar sarısı karina bulunur. Tegulaların ilk $\frac{2}{3}$ 'lük kısmı siyah, $\frac{1}{3}$ 'lük kalan kısım ise sarımtıraktır. Kanatlar şeffaf, damarlar granüllü olmasına rağmen çok dikkat çekici değildir. Bacakların iç kısmı siyah, dış kısmı sarı renklidir (Ek–Resim 1. 121.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♂

1♂, Mersin, Silifke, İmamlı Köyü, 36° 27' N, 33° 57' E, 613m, 18 Mayıs 2006 (Ek–Harita 1. 118.).

Dünyadaki Yayılışı:

Türkiye.

Türkiye'deki Yayılışı:

Antalya, Mersin, Muğla.

3. 1. 5. *Tachycixius* Wagner, 1939

Tip tür: *Fulgora pilosa* Olivier, 1791.

Tachycixius Wagner, 1939.

Siculus Dlabola, 1980.

Morfoloji:

Tepenin boyu, eninden oldukça kısa ve ön kenarı dış bükeydir. Yüzde boyuna karina çatallanmaz. Mezonotum üç karinalı, yandaki karinalar geriye doğru birbirinden uzaklaşır. Kanadın uç bölgesindeki damarlar üzerinde *Cixius* cinsinden farklı olarak granüller bulunur.

Tachycixius cypricus Dlabola, 1974

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Büyükükleri yaklaşık 10 mm civarında, kehribar sarısı renkli türlerdir. Tepe kubbe şeklinde eni boyuna eşittir. Yüzdeki orta karina belirsizdir ve tepede çatallanmaz. Mezonotum açık kahverengi, üzerinde 3 sarı karina taşır.

Tegulalar sarıdır. Kanadın ilk $\frac{1}{6}$ 'lık kısmı koyu desenli, geri kalan kısmı yer yer bantlı ama şeffaftır. Kosta üzerindeki bantların çıkış noktası üzerindeki benekler çiftler halinde olup, damarlar üzerindeki granüller küçük ve siyahtır. Bacaklar sarı renklidir (Ek–Resim 1. 131.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♂, 1♀

1♂, 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Av koruma sahası, Meşeli çeşme, 37° 12' N, 34° 29' E, 1538m, 30 Temmuz 2007 (Ek–Harita 1. 128.).

Dünyadaki Yayılışı:

Kıbrıs.

Türkiye'deki Yayılışı:

Türkiye için yeni kayıttır.

3. 2. Delphacidae Leach, 1815

Delphacida Leach, 1815.

Araeopidae Metcalf, 1938.

Morfoloji:

Küçük, nadiren orta büyüklükte dirler. Baş genellikle kısa; baştaki karina bazen belirsiz. Kanatlar genellikle kısa ve abdomen üzerinde çatı şeklinde tutulur. Arka tibia ucu hareketli büyük bir mahmuz taşır. Sadece buğdaygiller ve papirüsgiller gibi nemli habitatlardaki otlar üzerinde yaşarlar. Nimflerin

hayat döngüsü ergine benzer. Yaşlı nimfler genellikle kışlarken, ergin ve yumurta nadiren kışlar.

3. 2. 1. *Asiraca* Latreille, 1796

Tip tür: *Cicada clavicornis* Fabricius, 1796.

Morfoloji:

Ön bacaklar kuvvetlice yassılaştırılmıştır. Antenin ilk segmentinin boyu eninin *Delphax*'ta olduğu gibi üç katıdır. İlk anten segmenti yassı, belirgin olarak ikinci segmentten uzundur.

Asiraca clavicornis (Fabricius, 1794)

Cicada clavicornis Fabricius, 1794

Asiraca clavicornis divisa Rey, 1891

Morfoloji:

Büyükükleri 5–7 mm olan, siyah veya koyu renkli türlerdir. Tepe sarı renkli olup kubbe şeklindedir. Yüzün yan kenarları düz, hortuma yakın yerleri geniş, tepeye doğru ise daralır. Yüzün alt yarısı siyah, üst yarısı ise sarıdır. Bir çift orta karina tepeye yakın yerde birleşir. İkinci anten segmenti çok yassı ve son segmentin 2–2,5 katı kadardır. Pronotumun ortasında bir çift turuncu leke etrafı ise mezonotumla birlikte siyah renktedir. Mezonotumda 4 adet karina bulunur. Kanatlar şeffaftır buzlu cam gibi arkasını göstermez. Boyuna damarlar tam, granüllü ve bu granüllerden kıllar çıkar. Kanadın ucu siyah desenlidir. Abdomen koyu renkli ön bacak segmentlerinin hepsi yassılaştırılmış orta ve arka bacaklar nispeten daha az yassılaştırılmıştır. Koksa ve tibianın ucu

sarı, tibianın diğer geri kalan kısmı ve femur siyah–sarı ve alacalıdır (Ek–Resim 1. 12.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 8♂♂, 12♀♀

2♂♂, 2♀♀, Mersin, Silifke, Narköy, 36° 26' N, 33° 34' E, 451m, 20 Mayıs 2007; 2♂♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, 36° 57' N, 34° 23' E, 1262m, 23 Nisan 2006; 1♂, 1♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Yağda, 36° 45' N, 34° 2' E, 1356m, 29 Haziran 2007; 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 35' E, 1721m, 6 Haziran 2006; 1♀, Mersin, Erdemli, Fındıkpınarı–Çağlarca arası, 36° 59' N, 34° 26' E, 1195m, 24 Temmuz 2006; 3♂♂, 2♀♀, Karaman, Ermenek, Mut–Ermenek Yolu, Çamlıca Köyü, 36° 36' N, 33° 3' E, 864m, 5 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Kargıpınarı Köyü, 37° 9' N, 34° 44' E, 503m, 18 Haziran 2005; 1♀, Mersin, Mut, Mut Orman Deposu, 36° 44' N, 33° 22' E, 622m, 19 Ağustos 2006; 1♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 42' E, 1045m, 13 Haziran 2007 (Ek–Harita 1. 12.).

Dünyadaki Yayılışı:

Afganistan, Almanya, Arnavutluk, Avusturya, Azerbaycan, Belçika, Bulgaristan, Çekoslovakya, Çin (Mançurya, Sincan), Ermenistan, Fas, Fransa, Güney Rusya, Gürcistan, Hollanda, İngiltere, İrlanda, İspanya, İsrail, İtalya (Sardunya ve Sicilya), İsveç, Kazakistan, Kıbrıs, Kırgızistan, Letonya, Macaristan, Moldavya, Özbekistan, Polonya, Portekiz, Romanya, Tunus, Tacikistan Türkmenistan, Türkiye, Ukrayna, Yugoslavya.

Türkiye'deki Yayılışı:

Amasya, Ankara, Antalya, Aydın, Çorum, Denizli, Erzurum, İstanbul, İzmir, Konya, Kütahya, Muğla, Nevşehir, Samsun, Sinop, Yozgat.

3. 2. 2. *Delphax Fabricius, 1798*

Tip tür: *Cicada crassicornis* Panzer, 1796. ICZN'nin (International Commission on Zoological Nomenclature) tam yetkisiyle.

Araeopus Spinola, 1839.

Morfoloji:

İlk anten segmenti genişliğinden en az üç kat ve ikinci segmentten de belirgin olarak daha uzun ve yassıdır. Asiraca'dan farklı olarak ön bacaklar yassılaşıp mamıştır.

Delphax crassicornis (Panzer, 1796)

Cicada crassicornis Panzer, 1796.

Cicada dubia Panzer, 1796.

Asiraca grisea Latreille, 1804.

Morfoloji:

Büyükükleri 10 mm olan, koyu renkli türlerdir. Tepe dorsal görünümde dış bükey, üzeri karinalıdır. Yüzde iki adet enine açık renkli bant bulunur. İkinci anten segmenti yassılaşıp ve çok iyi gelişmiştir. Üçüncü anten segmenti ise silindirikdir. Pronotum ve mezonotumun yanları siyah, ortası sarı toprak rengindedir. Kanatlar iyi gelişmiş, abdomeni geçecek şekilde kapatır. Üstü siyah desenlidir. Boyuna damarlar iyi gelişmiştir. Bacaklar turuncuya çalan sarı renklidir (Ek-Resim 1. 37.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♂

1♂, Adana, Pozantı, Dağdibi Köyü, 37° 39' N, 34° 59' E, 1245m, 11 Temmuz 2005 (Ek–Harita 1. 37.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya D. R., Almanya F. R., Avusturya, Belçika, Çekoslovakya (Bohemya), Danimarka, Finlandiya, Hollanda, İspanya, İsveç, İtalya (Sicilya), Japonya (Hokkaido, Honşu, Kuşu), Macaristan, Polonya, Romanya, Tunus, S.S.C.B. (Azerbaycan, Estonya, Kazakistan, Kırgızistan, Letonya, Rusya, Tacikistan, Ukrayna), Yugoslavya.

Türkiye'deki Yayılışı:

Diyarbakır, Erzurum.

3. 2. 3. *Dicranotropis* Fieber, 1866

Tip tür: *Delphax hamata* Boheman, 1847.

Leimonodite Kirkaldy, 1907.

Morfoloji:

Yüzdeki orta karina tek, tepeye doğru en azından $\frac{1}{3}$ 'lük kısmında belirgin çatallanma gösterir. Pronotum ve mezonotum sarımtırak, çoğunlukla ortası beyaz yanlar koyudur. Pronotumdaki lateral karinalar arka kenara ulaşmaz. Ön kanatlar açık renklidir.

Dicranotropis (Dicranotropis) hamata (Boheman, 1847)

Delphax hamata Boheman, 1847.

Morfoloji:

Büyüklükleri 2–3 mm olan, grimsi renkte türlerdir. Tepenin eni, boyunun iki katı olup, ön ve arka kenarlar düzdür. Tepenin önünde bulunan iki çukur arasında, iki küçük siyah benek bulunur. Yüz siyah, karinalar sarı, orta karina yüzün orta yarısından itibaren tepeye doğru çatallanır. Pronotum orta ön kısmı sarımtırak, pronotumun geri kalan kısmı ile mezonotum siyahtır. Kanatlar şeffaf ve makropter formunda olup boyuna damarlanma tam, enine damarlanma ise indirgenmiştir. Abdomen siyah, bacaklar sarıdır (Ek–Resim 1. 38.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♀

1♀, Konya, Ereğli, Yazlık Köyü, 37° 27' N, 34° 6' E, 1136m, 10 Temmuz 2005 (Ek–Harita 1. 38.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya D. R., Almanya F. R., Avusturya, Belçika, Birleşik Krallık (İngiltere, İskoçya, Galler), Bulgaristan, Cezayir, Çekoslovakya (Bohemya, Moravya, Slovakya), Finlandiya, Fransa, Hollanda, İtalya, İrlanda, Macaristan, Norveç, Polonya, Romanya, İspanya, İsveç, Tunus, S.S.C.B. (Altay Dağları, Estonya, Gürcistan, Kazakistan, Letonya, Moldavya, Rusya, Sibirya, Ukrayna), Yugoslavya.

Türkiye'deki Yayılışı:

Türkiye için yeni kayıttır.

Dicranotropis (Leimonodite) beckeri Fieber, 1866

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Büyüklükleri 2–3 mm olan, grimsi siyah türlerdir. Tepenin, ön ve arka kenarı düz, eni boyuna eşittir. Yüz siyah, orta karina başlangıç noktasından itibaren çatallanma yaparak tepeye uzanır. Pronotum ve mezonotum açık sarı yer yer kahverengidir. Kanatlar brachipter formda olup, uçları yuvarlak olarak sonlanır. Enine damarlar yok, boyuna damarlar indirgenmiştir. Abdomen ve bacaklar siyah olmakla beraber, tibia ve femurun birleşme noktalarında sarı renklenmeler görülür (Ek–Resim 1. 39.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 8♂♂, 114♀♀

3♂♂, 4♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Cehennemdere üstü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1162m, 12 Temmuz 2007; 2♂♂, 7♀♀, Adana, Pozantı Akçatekir, Karboğazı, Sumaklı Dağı, 37° 20' N, 34° 41' E, 1564m, 27 Haziran 2007; 1♂, 5♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, 37° 19' N, 34° 41' E, 1536m, 30 Haziran 2006; 2♂♂, 15♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, 37° 21' N, 34° 41' E, 1768m, 6 Temmuz 2005; 7♀♀, Mersin, Erdemli, Karakoyak Köyü, 36° 45' N, 34° 8' E, 1390m, 16 Haziran 2005; 5♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Sumaklı Dağı, 37° 20' N, 34° 41' E, 1567m, 11 Temmuz 2007; 8♀♀, Mersin, Merkez, Çatak–Fındıkpınarı arası, 36° 57' N, 34° 17' E, 1903m, 2 Temmuz 2006; 5♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 34' E, 1614m, 10 Temmuz 2007; 5♀♀, Mersin, Merkez, Çatak–Fındıkpınarı arası, 36° 57' N, 34° 18' E, 1927m, 8 Temmuz 2005; 5♀♀, Mersin, Mut, Çömelek

Köyü, mermer ocağı, 36° 42' N, 33° 41' E, 1105m, 13 Haziran 2007; 7♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü çıkışı, 37° 28' N, 34° 32' E, 1556m, 26 Haziran 2007; 11♀♀, Adana, Pozantı, Gülek, Akçatekir Yaylası, 37° 19' N, 34° 41' E, 1530m, 1 Temmuz 2006; 5♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru, 37° 20' N, 34° 43' E, 1611m, 27 Haziran 2007; 4♀♀, Niğde, Ulukışla, Maden Köy, 37° 30' N, 34° 35' E, 1280m, 9 Haziran 2007; 5♀♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, mermer ocağı, 36° 42' N, 33° 41' E, 1105m, 13 Haziran 2007; 3♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 35' E, 1721m, 6 Haziran 2006; 5♀♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Hacıalanı Yaylası, 36° 49' N, 34° 14' E, 1632m, 9 Temmuz 2005; 5♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Cehennemdere, Sebil, 37° 7' N, 34° 31' E, 631m, 2 Temmuz 2006; 6♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Gümüş köyleri arası, 37° 28' N, 34° 35' E, 1716m, 30 Haziran 2006 (Ek–Harita 1. 39.).

Dünyadaki Yayılışı:

S.S.C.B. (Ermenistan, Kazakistan, Özbekistan, Rusya, Tacikistan, Ukrayna).

Türkiye'deki Yayılışı:

Türkiye için yeni kayıttır.

Dicranotropis (Leimonodite) divergens Kirschbaum, 1868

Dicranotropis carpathica Horvath, 1884

Morfoloji:

Büyüklikleri 3–4 mm olan, kahverengi siyah renkli türlerdir. Tepe açık kahve renklidir. Tepenin eni boyuna eşit ve ön ile arka kenarı düzdür. Tepenin arka kenarına yakın yerde 2 tane çukurluk vardır. Pronotum ve mezonotum açık kahve renkli ortalarından beyaz şerit geçer. Kanatlar şeffaf ve brachipter

formda olup, boyuna damarlar belirgin enine damarlar belirsizdir. Kanatlar abdomenin yarısından biraz uzundur. Abdomen siyahtır, bacaklar sarıdır (Ek–Resim 1. 40.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♂, 2♀♀

2♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, Soğukpınar Köyü, 36° 57' N, 34° 23' E, 1267m, 17 Haziran 2005; 1♂, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Pozantı yol ayrımı, 37° 30' N, 34° 34' E, 1281m, 26 Haziran 2007 (Ek–Harita 1. 40.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya D. R., Almanya F. R., Arnavutluk, Avusturya, Belçika, Birleşik Krallık (İskoçya), Bulgaristan, Çekoslovakya (Bohemia, Moravya, Slovakya), Fransa, İsviçre, İtalya, Polonya, Romanya, S.S.C.B. (Kafkaslar, Kazakistan, Ukrayna).

Türkiye'deki Yayılışı:

Türkiye için yeni kayıttır.

3. 2. 4. *Eurybregma* Scott, 1875

Tip tür: *Eurybregma nigrolineata* Scott, 1875.

Morfoloji:

Tepe, pronotum, mezonotum ve genellikle kanatlar siyah–beyaz çizgilidir. Alın düz ve orta karina en azından üst kenara yakın belirsiz yada yoktur. İlk anten segmentinin eni boyuna yakındır.

Eurybregma bielawskii Nast, 1977

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

E. nigrolineata'ya benzer. Aradaki farklar yüzde başlayan siyah desenli çizgilerin kesintiye uğramaması ve tepedeki siyah beneğin küçük olması; vücudun genel renklenmesi turuncu–siyah renklidir. Bacaklar tümüyle sarı sadece tarsuslar siyah renklidir (Ek–Resim 1. 51.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 3♂♂, 9♀♀

3♂♂, 9♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 27' N, 34° 35' E, 1652m, 29 Haziran 2006 (Ek–Harita 1. 51.).

Dünyadaki Yayılışı:

Bulgaristan, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Türkiye için yeni kayıttır.

Eurybregma nigrolineata Scott, 1875

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Büyükükleri 2–3 mm olan, gri sarımtırak renkli türlerdir. Yüz ve tepede karina bulunmaz. Yüzde tepeye kadar uzanan ve burada Tam tepede kesintiye uğrayan bir çift çizgi şeklinde siyah desen bulunur. Tepede ortada siyah büyük bir leke bulunur. Yüzde başlayan çizgiler tepenin arka kenarında tekrar başlayıp, pronotum ve mezonotumdan geriye geriye uzanır. Kanatlar brachipter yada makropter formunda olup, kanatların üstünde 3 adet esmer bant bulunur. Damarlanma indirgenmiştir. Abdomen boyuna siyah–beyaz çizgilidir. Bacaklar siyah–sarı renkli olup tarsusların son segmenti siyah renklidir (Ek–Resim 1. 52.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♂, 11♀♀

1♂, 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğazı Köyü, 37° 30' N, 34° 34' E, 1275m, 8 Haziran 2007; 1♀, Mersin, Silifke, Kirobası, 36° 43' N, 33° 51' E, 1399m, 13 Haziran 2007; 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Pozantı yol ayrımı, 37° 30' N, 34° 34' E, 1281m, 26 Haziran 2007; 1♀, Mersin, Merkez, Gözne–Fatih Belediyesi, 37° 1' N, 34° 34' E, 1131m, 19 Mayıs 2006; 1♀, Mersin, Merkez, Cehennemdere–Alanyalı Yolu arası, 37° 6' N, 34° 30' E, 1197m, 11 Haziran 2007; 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü girişi, 37° 28' N, 34° 34' E, 1610m, 15 Haziran 2005; 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 27' N, 34° 35' E, 1652m, 29 Haziran 2006; 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğazı Köyü, 37° 30' N, 34° 34' E, 1275m, 8 Haziran 2007 (Ek–Harita 1. 52.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya F. R., Avusturya, Birleşik Krallık (İngiltere), Çekoslovakya (Bohemia, Moravya, Slovakya), Çin, Fransa, İtalya, Macaristan, Moğolistan, Polonya, S.S.C.B. (Kazakistan, Moldavya, Özbekistan, Rusya, Sibirya Ukrayna).

Türkiye'deki Yayılışı:

Konya.

3. 2. 5. *Javesella* Fennah, 1963

Tip tür: *Fulgora pellucida* Fabricius, 1794.

Weidnerianella Wagner, 1963.

Haffnerianella Wagner, 1966.

Morfoloji:

Koyu renkli türlerdir. Alın ve karınlar açık renklidir. Makropter ve brachipter formları vardır. Pigoforun arka kenarı dış bükey ve altında herhangi bir çıkıntı bulunmaz.

Javesella (Javesella) pellucida (Fabricius, 1794)

Fulgora pellucida Fabricius, 1794.

Fulgora striata Fabricius, 1794.

Fulgora marginata Fabricius, 1794.

Delphax dispar Fallen, 1806.

Delphax suturalis Curtis, 1837.

Delphax herrichii Kirschbaum, 1868.

Delphax ochroleuca Kirschbaum, 1868.

- Delphax frontalis* Kirschbaum, 1868.
Liburnia flavipennis J. Sahlberg, 1871.
Liburnia pellucida obscura Fieber, 1879.
Delphax pellucida fuscicollis Rey, 1891.
Delphax pellucida varicollis Rey, 1894.
Delphacodes pellucida bilineata Metcalf, 1943.
Delphacodes pellucida flavotestacea Metcalf, 1943.
Delphacodes pellucida griseoflava Metcalf, 1943.
Delphacodes pellucida testacea Metcalf, 1943.

Morfoloji:

Cixiidae familyasının türlerine benzeyen 2–3 mm büyüklüğünde, siyah renkli türlerdir. Tepe üstten görünümde beyaz, yüz klipeusa kadar siyahtır. Pronotumda gözlerin arkasındaki ön kenar siyah, geri kalan alanlar beyaz olup ortada bir çift siyah benek bulunur. Tegula beyaz ve klipeusa doğru geniş beyaz bir bant oluşmuştur. Mezonotum tamamen siyahtır. Kanatların boyu erkeklerde tüm boyun iki katıdır. Dişilerde hemen hemen abdomenin boyu kadardır. Boyuna damarlar çok iyi gelişmiş, uç kısımda azda olsa enine damarlar görülür. Arka bacaklar sarı diğer bacakların ön tarafı sarı–siyah çizgilidir (Ek–Resim 1. 64.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 7♂♂, 13♀♀

2♂♂, 2♀♀, Karaman, Ayrancı, Çatköy–Akpınar köyleri yol ayrımı, Akpınar yolu, 37° 12' N, 33° 51' E, 1486m, 15 Haziran 2005; 1♂, 1♀, Konya, Halkapınar, Karahmet Köyü, 37° 28' N, 34° 20' E, 1426m, 10 Temmuz 2005; 1♂, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1543m, 21 Temmuz 2006; 1♂, Konya, Halkapınar, Körlü Köyü, 37° 24' N, 34° 16' E, 1296m, 22 Temmuz 2006; 2♂♂, 3♀♀, Karaman, Ayrancı, Çatköy–Akpınar

köyleri yol ayırımı, Akpınar yolu, 37° 12' N, 33° 51' E, 1486m, 15 Haziran 2005; 3♀♀, Konya, Halkapınar, Karaahmet Köyü, 37° 28' N, 34° 20' E, 1426m, 10 Temmuz 2005; 1♀, Mersin, Mut, Narlıköyü, 36° 39' N, 33° 39' E, 645m, 28 Temmuz 2005; 1♀, Mersin, Silifke, Kırobası, Sarıaydın Köyü, 36° 45' N, 33° 55' E, 1359m, 26 Temmuz 2006; 1♀, Adana, Pozantı Akçatekir, Karboğazı, Sumaklı Dağı, 37° 20' N, 34° 41' E, 1564m, 27 Haziran 2007; 1♀, Konya, Halkapınar, 37° 27' N, 34° 8' E, 1106m, 1 Temmuz 2007 (Ek–Harita 1. 64.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya D. R., Almanya F. R., Avusturya, Azor, Belçika, Birleşik Krallık (İngiltere, İskoçya, Galler), Cezayir, Çekoslovakya (Bohemya, Moravya, Slovakya), Danimarka, Fas, Finlandiya, Fransa, Hollanda, İrlanda, İspanya, İsveç, İsviçre, Türkiye (Anadolu), İtalya, İzlanda, Libya, Macaristan, Moğolistan, Norveç, Polonya, Romanya, S.S.C.B. (Altay Dağları, Estonya, Gürcistan, Kamçatka, Kazakistan, Kırgızistan, Küril Adaları, Letonya, Maritime Bölgesi, Moldavya, Özbekistan, Rusya, Sakhalin, Sibirya, Ukrayna), Yugoslavya.

Türkiye'deki Yayılışı:

Ankara, Diyarbakır, Konya, Sinop.

3. 2. 6. *Kelisia* Fieber, 1866

Tip tür: *Delphax guttula* Germar, 1818.

Morfoloji:

Yanakta çoğunlukla siyah bir benek bulunur. Pronotumdaki lateral karinalar doğrudan pronotumun arka kenarına ulaşır. Kanatlar kıllı tüberküller bulunmaz. Arka tarsusun ilk segmentinde mahmuzların formülü 4+2 şeklindedir.

Kelisia ribauti Wagner, 1938

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Büyüklikleri 3–4 mm olan, sarı–siyah renkli türlerdir. Tepenin boyu eninin iki katıdır. Tepenin ön kısmı yuvarlak, arka kısmı ise düzdür. Tepe, pronotum ve mezonotumun ortası sarı, yanları siyahtır. Yanaklarda birer tane, yanağı kapatacak büyüklükte, siyah leke vardır. Pronotum yanlarında, siyah çok küçük bir leke bulunur. Kanat şeffaf, boyuna damarlar iyi gelişmiş, enine damarlar ise uçta ve çok azdır. Kanatların uçlarında, siyah bant şeklinde bir leke bulunur. Kanatlar abdomenin iki katıdır. Abdomen siyahtır (Ek–Resim 1. 65.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♀

1♀, Mersin, Mut, Mut–Ermenek Yolu, 36° 35' N, 33° 14' E, 610m, 12 Haziran 2007 (Ek–Harita 1. 65.).

Dünyadaki Yayılışı:

Afganistan, Almanya, Avusturya, Azor, Çekoslovakya, Danimarka, Estonya, Fas, Finlandiya, Fransa, Gürcistan, Irak, İngiltere, İsveç, Kanarya Adaları, Kazakistan, Kıbrıs, Kırgızistan, Letonya, Madeira Archipelago, Özbekistan,

Polonya, Portekiz, Romanya, Rusya (Altay, Kuzey Rusya), Tacikistan, Türkiye.

Türkiye'deki Yayılışı:

Ankara, Aydın, Bitlis, Denizli, Diyarbakır, Erzurum, Hakkâri, Konya, Malatya, Siirt, Van.

Kelisia yarkonensis Linnavuori, 1962

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Büyüklikleri 2–3 mm olan, siyah beyaz renkli türlerdir. Tepenin ön kenarı dış bükey, arka kenarı ise düzdür. Tepe sarı, boyu gözler arası mesafenin iki katı kadardır. Yüzdeki karına tepenin başlangıcına yakın çatallanma gösterir ve dik üçgen şeklinde bir yapı oluşturur. Yüzde sağda ve solda iki tane büyük siyah leke vardır. Pronotumun ön kısmı düz, arka kısmı iç bükeydir. Pronotumun her iki yanında, yüzdekinin $\frac{1}{3}$ 'ü kadar büyüklükte iki tane siyah leke bulunur. Mezonotumun ortasından kalın sarı bir bant geçmekte ve bantın yan taraflarında kalan bölgeler siyahtır. Kanatlar şeffaf ve makropterdir. Boyuna damarlar belirgin, enine damarlar ise kanadın uç kısmına doğru birkaç tanedir. Abdomen sarı–siyah, bacaklar açık sarıdır (Ek–Resim 1. 66.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 2♂♂, 8♀♀

2♂♂, 8♀♀, Adana, Pozantı, Hamidiye Köyü, 37° 31' N, 35° 2' E, 1045m, 21 Haziran 2005 (Ek–Harita 1. 66.).

Dünyadaki Yayılışı:

Avusturya, Bulgaristan, İsrail, Türkiye, Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Antalya, Konya.

3. 2. 7. *Laodelphax Fennah*, 1963

Tip tür: *Delphax striatella* Fallen, 1826.

Callidelphax Wagner, 1963.

Morfoloji:

Tepenin karinaları kabarıktır. Yüzdeki orta karina tepenin hemen altında çatallanır. Ön kanatlar şeffaf, klavusun ucu kısa, koyu kahverengi yada siyah, kama şeklinde izlidir. Pigoforumun kuyruk yanlarında kesik vardır.

Laodelphax striatellus (Fallén, 1826)

Delphax striatella Fallen, 1826.

Liburnia striatella lateralis Fieber, 1879.

Delphax striatella fimbriata Rey, 1894.

Delphax striatella dorsalis Rey, 1894.

Liburnia devastans Matsumura, 1900.

Liburnia nipponica Matsumura, 1900.

Liburnia minoensis Matsumura, 1900.

Liburnia giffuensis Matsumura, 1900.

Liburnia akashiensis Matsumura, 1900.

Liburnia maikoensis Matsumura, 1900.

Liburnia niveopicta Haupt, 1927.

Delphacodes striatella reyana Metcalf, 1943.

Morfoloji:

Boyları 2–3 mm alon, açık kahverengi siyah türlerdir. Tepenin ön kenarı ve arka kenar düzve boyu eninin iki katıdır. Yüzdeki karina tepeye yakın çatallanır. Tepenin arka kenarına yakın iki tane kahverengimsi çukur bulunur. Arkasından beyaz bir bant geçer. Pronotumun alt kenarı iç bükeydir. Pronotum ve mezonotum kahverengimsi siyahtır. Ortalarından beyaz bir şerit geçer. Kanatları şeffaf ve makropterdir. Boyuna damarlar belirgin, enine damarlar görülmemektedir. Abdomen siyahtır. Üzerinde küçük açık kahverengi noktalar vardır. Bacaklar açık sarı siyahtır (Ek–Resim 1. 67.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♂, 6♀♀

1♂, 3♀♀, Mersin, Silifke, Silike–Mut yolu, kayısı bahçesi, 36° 23' N, 33° 47' E, 335m, 20 Mayıs 2007; 1♀, Mersin, Silifke, Kızılgeçit Köyü, 36° 39' N, 34° 0' E, 958m, 3 Temmuz 2006; 2♀♀, Konya, Halkapınar, Osmanköseli Köyü, 37° 24' N, 34° 19' E, 1381, 26 Temmuz 2005 (Ek–Harita 1. 67.).

Dünyadaki Yayılışı:

Afganistan, Almanya, Arnavutluk, Avusturya, Azerbaycan, Batı Sibirya, Bulgaristan, Cezayir, Çekoslovakya, Çin (Mançurya, Şansi), Ermenistan, Estonya, Finlandiya, Fransa, Gürcistan, Hollanda, Irak, İngiltere, İran, İspanya, İsrail, İtalya (Sicilya ve Sardunya), İsveç, Japonya, Kanarya Adaları, Kazakistan, Kırgızistan, Kore Yarımadası, Kurile Adası, Kuzey, Orta ve Güney Rusya, Letonya, Lübnan, Macaristan, Madeira Archipelago, Maritim

Bölgesi, Moğolistan, Moldavya, Oriental Bölge, Özbekistan, Polonya, Portekiz, Romanya, Tacikistan, Tunus, Türkiye, Ukrayna, Yugoslavya.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Adıyaman, Ankara, Antalya, Bilecik, Bitlis, Diyarbakır, Erzincan, Erzurum, Iğdır, İzmir, Kahramanmaraş, Kars, Malatya, Malatya, Mersin, Muğla, Nevşehir, Niğde, Ordu, Rize, Siirt.

3. 2. 8. *Megadelphax Wagner, 1963*

Tip tür: *Delphax sordidula* Stal, 1853.

Morfoloji:

Alnın yan kenarları birbirine paralel değildir. *Nothodelphax*'dan farklı olarak alnın karinalarının arası tümüyle siyah değildir. Kanatlar makropter yada brachipter formundadır. Makropter ise kanadın boyu eninin iki katından fazladır.

Megadelphax sordidula (Stål, 1853)

Delphax sordidula Stal, 1853.

Delphacodes sordidula sahlbergi Metcalf, 1943.

Morfoloji:

Büyükükleri 3–4 mm olan, kahve renkli türlerdir. Tepe boyu enine eşit olup, arka ve ön kenarı düzdür. Tepe açık kahverengindedir. Yüzde orta karina tepenin ön kısmında çatallanma yapmıştır. Tepenin arka kısmında iki tane çukurluk vardır. Pronotum ve mezonotum açık kahverengidir. Kanatları

makropter tip ve şeffaftır. Boyuna damarlar belirgin, enine damarlar kanadın sonunda ve çok azdır. Kanatların boyu abdomenin yarısı kadar daha uzundur. Abdomen koyu renktedir. Bacaklar sarıdır (Ek–Resim 1. 74.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♀

1♀, Mersin, Mut, Pamuklu–Dereköy arası, Narlıköy yol ayrımı, 36° 39' N, 33° 38' E, 640m, 21 Mayıs 2005 (Ek–Harita 1. 74.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya D. R., Almanya F. R., Avusturya, Belçika, Cezayir, Çekoslovakya (Bohemya, Moravya, Slovakya), Finlandiya, Fransa, Hollanda, İsveç, İsviçre, İtalya, Macaristan, Moğolistan, Polonya, Romanya, Tunus, Türkiye, S.S.C.B. (Estonya, Kazakistan, Letonya, Rusya, Sibirya), Yugoslavya.

Türkiye'deki Yayılışı:

Ankara, İzmir.

3. 2. 9. *Muirodelphax* Wagner, 1963

Tip tür: *Delphax aubei* Perris, 1857.

Morfoloji:

Tepe ve alın az veya çok sarımtıraktır. Yüzdeki karinalar alından tepeye doğru hemen hemen kaybolur. Alnın yan kenarları birbirine paralel değildir. Birinci anten segmenti ikincisinden belirgin olarak kısadır. Mezonotumda

ortada boyuna beyazımsı bir bant bulunur. Makropter formlarda kanadın boyu eninin iki katı uzunluktadır.

Muirodelphax aubei (Perris, 1857)

Delphax aubei Perris, 1857.

Delphax cognata Fieber, 1866.

Delphax protrusa Fieber, 1866.

Delphax obsoleta Kirschbaum, 1868.

Delphax obscurinervis Kirschbaum, 1868.

Morfoloji:

Büyükükleri 2–3 mm olan, toprak sarısı renkli türlerdir. Yüz dikdörtgen şeklinde ve orta karinalı, tepe üstten görünümünde üçgen şeklinde desenlidir. Pronotum ve mezonotumun ortası karinalı, mezonotumun ortası açık yanlar koyu renklidir. Abdomen siyah tergumlarının ortası çok ince sarı renklidir. Kanatlar brachipter veya makropter formundadır. Ön kanatlarda boyuna damarlar mevcut, kanat ucu yuvarlaktır. Bacaklar sarı, tarsi son segmentinin dorsali siyahtır (Ek–Resim 1. 77.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 12♂♂, 14♀♀

8♂♂, 2♀♀, Adana, Pozantı Akçatekir, Karboğazı, Sumaklı Dağı, 37° 20' N, 34° 41' E, 1564m, 27 Haziran 2007; 2♂♂, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Hacialanı Yaylası, 36° 49' N, 34° 14' E, 1632m, 9 Temmuz 2005; 1♂, Mersin, Erdemli, Fındıkpınarı–Çağlarca arası, 36° 59' N, 34° 26' E, 1195m, 24 Temmuz 2006; 1♂, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Sumaklı Dağı, 37° 20' N, 34° 41' E, 1567m, 11 Temmuz 2007; 5♀♀, Adana, Pozantı Akçatekir, Karboğazı, Sumaklı Dağı, 37° 20' N, 34° 41' E, 1564m, 27 Haziran 2007;

5♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Sumaklı Dağı, 37° 20' N, 34° 41' E, 1567m, 11 Temmuz 2007; 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Gümüşköy arası, 37° 28' N, 34° 35' E, 1776m, 10 Temmuz 2007; 1♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Hacıalanı Yaylası, 36° 49' N, 34° 14' E, 1632m, 9 Temmuz 2005 (Ek–Harita 1. 76.).

Dünyadaki Yayılışı:

Afganistan, Almanya, Avusturya, Belçika, Bulgaristan, Çekoslavakya, Danimarka, Estonya, Fransa, Gürcistan, Hollanda, İngiltere, İrlanda, İsveç, İtalya, Kazakistan, Kırgızistan, Macaristan, Moğolistan, Moldavya, Özbekistan, Polonya, Portekiz, Tunus, Türkiye, Tacikistan, Ukrayna, Yugoslavya.

Türkiye'deki Yayılışı:

Ankara, Antalya, Denizli, Erzurum, İzmir, Van.

3. 2. 10. *Stenocranus* Fieber, 1866

Tip tür: *Fulgora minuta* Fabricius, 1787.

Morfoloji:

Alın genişliğinin 2–3 katı uzunluktadır. Ön kanatlar abdomenin ucuna kadar uzar ve uçta az çok sivridir. Arka tarsusun ilk segmenti 5+2 formülünde mahmuzludur.

Stenocranus longipennis (Curtis, 1837)

Delphax longipennis Curtis, 1837

Morfoloji:

Büyükükleri 6–7 mm olan, sarı renkli türlerdir. Tepenin ön kenarı düz, arka kenarı dalgalıdır. Tepenin ön kenarı, arka kenardan dardır. Tepenin boyu gözler arasındaki mesafenin 2 katı kadardır. Yüzün geneline sarı–turuncu renk hâkim olup, karinalar arasında siyah bantlar bulunur. Yüzdeki orta karina tepede çok az çatallanır. Pronotum beyaza yakın sarı, mezanotumda karinalar dışındaki alanlar turuncudur. Kanatlar şeffaf olup abdomenin iki katı uzunluğundadır. Boyuna damarlar mevcut enine damarlar ise uçta ve azdır. Abdomen ve bacaklar çok açık sarı, femurların ön yüzlerinde bir çift siyah bant bulunur (Ek–Resim 1. 128.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♀

1♀, Konya, Halkapınar, Halkapınar girişi, 37° 27' N, 34° 8' E, 1127m, 22 Temmuz 2006 (Ek–Harita 1. 125.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya F. R., Birleşik Krallık (İngiltere, Galler), Cezayir, Fransa, İrlanda.

Türkiye'deki Yayılışı:

Türkiye için yeni kayıttır.

3. 2. 11. *Toya Distant*, 1906

Tip tür: *Toya attenuata* Distant, 1906.

Metadelphax Wagner, 1963.

Morfoloji:

Antenin birinci segmenti ikinci segmentten belirgin olarak kısadır. Mezonotum bantsız ancak beyazımsı karinalıdır. Arka tibianın ucunda bulunan mahmuz kısa ve az sayıda dişcik taşır. Pigoforun arka kenarı iki yuvarlak loblu, anal tüpün uzantıları uzun ve silindiriktir.

Toya propinqua (Fieber, 1866)

Delphax propinqua Fieber, 1866

Delphax hamulata Kirschbaum, 1868

Morfoloji:

Büyükükleri 3–4 mm olan, sarı renkli türlerdir. Tepenin ön ve arka kenarı düz, eni boyuna eşittir. Yüz siyah karinalar sarıdır. Yüzdeki orta karina tepeye yakın yerde çatallanır. Kanatlar şeffaf, boyuna damarlar tam, damarların üzeri granüllü ve enine damarlar indirgenmiştir. Pronotum ve mezonotum sarıdır. Kanatların ön $\frac{2}{3}$ 'lük kısmındaki damarlar sarı, geriye kalan $\frac{1}{3}$ lük kısmındaki damarlar ise siyahtır. Abdomen siyah, bacaklar sarıdır (Ek–Resim 1. 155.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 2♂♂, 1♀

2♂♂, 1♀, Konya, Halkapınar, 37° 27' N, 34° 8' E, 1106m, 1 Temmuz 2007 (Ek–Harita 1. 152.).

Dünyadaki Yayılışı:

Afganistan, Almanya, Arnavutluk, Avusturya, Bulgaristan, Cezayir, Çekoslovakya, Ermenistan, Etiyopya Bölgesi, Fas, Fransa, Güney Rusya, Gürcistan, Irak, İran, İspanya, İsrail, İtalya (Sicilya), Japonya, Kanarya Adaları, Kazakistan, Kıbrıs, Kırgızistan, Libya, Macaristan, Madeira Archipelago, Mısır, Moldavya, Ürdün, Özbekistan, Polonya, Portekiz, Romanya, Tacikistan, Tunus, Türkiye, Yugoslavya.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Afyon, Amasya, Ankara, Antalya, Aydın, Çanakkale, Denizli, Diyarbakır, Erzurum, Gaziantep, Hatay, Kastamonu, Mardin, Mersin, Muğla, Ordu, Samsun, Siirt, Sinop.

3. 2. 12. *Tropidocephala Stal, 1853*

Tip tür: *Tropidocephala flaviceps* Stal, 1855.

Nephropsia A. Costa, 1862.

Conicoda Matsumura, 1900.

Smara Distant, 1906.

Morfoloji:

Tepe sivri ve tepe, pronotum ve mezonotum belirgin izlidir. Birinci anten segmentin boyu eninin iki katından kısadır.

Tropidocephala tuberipennis (Mulsant & Rey, 1855)

Delphax tuberipennis Mulsant et Rey, 1855.

Fulgora elegans O.Costa, 1834.

Morfoloji:

Büyükükleri 4–5 mm olan, kahve renkli türlerdir. Tepenin boyu eninin iki katı olup, ön kenarı yuvarlak, arka kenarı düzdür. Yüzden başlayan carina tepeye yakın yerde çatallanma yapmıştır. Tepe, pronotum ve mezonotumun ortasından beyaz bir şerit geçmektedir. Kanatlarda boyuna damarlar gelişmiş, kanatların son kısmında olan enine damarlar çok az sayıdadır. Kanatlar açık sarıdır ve abdomenden çok az uzundur. Bacakları açık sarıdır (Ek–Resim 1. 157.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 10♀♀

3♀♀, Konya, Halkapınar, Körlü Köyü, 37° 24' N, 34° 16' E, 1296m, 22 Temmuz 2006; 4♀♀, Mersin, Merkez, Çatak–Fındıkpınarı arası, 36° 57' N, 34° 18' E, 1927m, 8 Temmuz 2005; 3♀♀, Adana, Pozantı Akçatekir, Karboğazı, Sumaklı Dağı, 37° 20' N, 34° 41' E, 1564m, 27 Haziran 2007 (Ek–Harita 1. 154.).

Dünyadaki Yayılışı:

Arnavutluk, Cezayir, Fas, Güney Fransa, İspanya, İsrail, İtalya (Sardunya ve Sicilya), Kıbrıs, Mısır, Tunus, Türkiye, Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Antalya, Aydın, Mersin.

3. 3. Meenoplidae Fieber, 1872

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Büyüklükleri 3–7 mm olan türleri içeren küçük bir familyadır. Dişilerinde 6–8 tergitlerde şerit şeklindeki mumsu maddeler ile her iki klavusları üzerindeki granüllü damarlardan ayırtedilirler. Kanatlar kapandığında vücut üzerini çadır şeklinde kapatır.

3. 3. 1. *Meenoplus* Fieber, 1866

Tip tür: *Meenoplus albosignatus* Fieber, 1866.

Morfoloji:

Klavusdaki damarların üzerinde granüller vardır.

Meenoplus albosignatus Fieber, 1866

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Büyüklükleri 3–4 mm olan, siyah renkli türlerdir. Vücut önde geniş arkaya “V” şeklinde daralır. Tepenin eni boyuna eşit ve açık kahverenkli. Yüz siyah, yan karinalar beyaz, yüzde oluk oluşturacak şekilde kabarmış ve bu karinaların iç kısmında bir sıra çukurluk vardır. Pronotumun yanları ve ortası beyaz, arada kalan kısımlar ise siyah renklidir. Mezonotum ve kanatlar parlak siyah renklidir. Boyuna damarlar belirgin enine damarlar azdır. Kanat klavusunun ön kısmı granüllü ve kanat ucu biraz geçer. Abdomen ve bacaklar siyah, sadece bacağın uç kısımları sarı renklidir (Ek–Resim 1. 73.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 16♀♀

2♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Emirler köyleri arası, 37° 28' N, 34° 32' E, 1595m, 26 Temmuz 2005; 3♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü çıkışı, 37° 28' N, 34° 32' E, 1557m, 10 Temmuz 2007; 6♀♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 41' E, 1110m, 3 Temmuz 2006; 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Aktoprak–Yeniyıldız köyleri arası, 37° 29' N, 34° 26' E, 1541m, 22 Temmuz 2006; 1♀, Konya, Halkapınar, Osmanköseli Köyü, 37° 24' N, 34° 19' E, 1381, 26 Temmuz 2005; 2♀♀, Adana, Pozantı, Hamidiye Köyü, 37° 22' N, 35° 58' E, 1420m, 11 Temmuz 2005 (Ek–Harita 1. 73.).

Dünyadaki Yayılışı:

İsrail, İtalya, Kafkasya, Kıbrıs, Türkiye, Ürdün, Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adıyaman, Ankara, Antalya, Bolu, Gaziantep, Hakkâri, Malatya, Mardin, Muş.

3. 4. Derbidae Spinola, 1839

Derboides Spinola, 1839.

Derbidae Schaum, 1850.

Morfoloji:

Ön kanatların ucu dinlenme sırasında hemen hemen dik olarak tutulur. Alnın lateral karinaları kuvvetlice öne doğru yönelir. Bu karinalar her iki yanda anten altına doğru uzantılar oluşturur.

3. 4. 1. *Malenia* Haupt, 1924

Tip tür: *Lamenia bosnica* Horvath, 1907.

Morfoloji:

Baş dar, tepe çok kısa; yüz dar ve uzun; alnın yan karinaları yaprak şeklinde öne doğru çıkıntılı; yanak üzerinde ki enine karina anten altında kulak şeklinde uzanır. Pronotum kısa, belirgin enli, ön kenarı obtuse açı oluşturacak şekilde iç bükeydir. Mezonotum dış bükey ve üç adet boyuna karinalıdır. Hemielitra uzun, zarsı ve çatı şeklide abdomen üzerinde tutulur.

Malenia bosnica (Horváth, 1907)

Lamenia bosnica Horvath, 1907.

Malenia turanica Anufriev, 1966.

Morfoloji:

Büyüklikleri 6–7 mm olan, lacivert renkli türlerdir. Tepe sarı renktedir. Yüz siyahtır. Yüzün lateral karinaları bir oyuk oluşturacak şekilde yükselmiştir. Yüzün Lateral karinaları, antenleri de içerisine alacak şekilde gözün altına doğru yassılaşılarak dallanır. Pronotumun dorsali sarı, yüze bakan tarafları siyahtır. Mezonotum siyah, sadece ortada bulunan üçer tane karina açık renklidir. Kanatlar lacivert–siyah, boyuna damarlar tam, enine damarlar azdır. Abdomen siyah, bacaklar sarıdır (Ek–Resim 1. 72.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 36♂♂, 42♀♀

5♂♂, 3♀♀, Konya, Halkapınar, Körlü Köyü, 37° 25' N, 34° 17' E, 1339m, 22 Temmuz 2006; 2♂♂, 2♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, 37° 22' N, 34° 49' E, 959m, 5 Temmuz 2005; 3♂♂, 1♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 42' E, 1050m, 26 Temmuz 2007; 4♂♂, 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti üzeri, 37° 27' N, 34° 29' E, 1627m, 26 Haziran 2007; 1♂, 1♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 42' E, 1045m, 13 Haziran 2007; 2♂♂, 2♀♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 42' E, 1050m, 29 Haziran 2007; 2♂♂, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Pozantı yol ayrımı, 37° 30' N, 34° 34' E, 1281m, 26 Haziran 2007; 4♂♂, Konya, Halkapınar, Küsere Köyü, 37° 24' N, 34° 16' E, 1286m, 1 Temmuz 2007; 2♂♂, Konya, Halkapınar, 37° 27' N, 34° 8' E, 1106m, 1 Temmuz 2007; 1♂, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti, 37° 27' N, 34° 28' E, 1650m, 12 Ağustos 2006; 1♂, Karaman, Merkez, İhsaniye Köyü, 36° 56' N, 32° 56' E, 965m, 30 Haziran 2007; 1♂, Mersin, Mut, Mut Orman Deposu, 36° 44' N, 33° 22' E, 622m, 19 Ağustos 2006; 2♂♂, Niğde, Ulukışla, Yeniyıldız–Seydifakili köyleri arası, 37° 28' N, 34° 20' E, 1429m, 22 Temmuz 2006; 2♂♂, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti üzeri, 37° 27' N, 34° 28' E, 1638m, 10 Temmuz 2007; 1♂, Mersin, Silifke, Uzuncaburç, Kızılseki, Limonlu Çayı Vadisi, 36° 39' N, 34° 0' E, 965m, 29 Haziran 2007; 3♂♂, 4♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti üzeri, 37° 27' N, 34° 28' E, 1638m, 10 Temmuz 2007; 3♀♀, Konya, Halkapınar, Körlü Köyü, 37° 24' N, 34° 16' E, 1296m, 22 Temmuz 2006; 1♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti üzeri, 37° 27' N, 34° 29' E, 1627m, 26 Haziran 2007; 2♀♀, Mersin, Erdemli, Gücüş–Sarılar köyleri arası, 36° 39' N, 34° 12' E, 413m, 16 Haziran 2005; 5♀♀, Konya, Halkapınar, Körlü Köyü, 37° 25' N, 34° 17' E, 1339m, 22 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Silifke, Kirobası, Kıcaköy–Öz Köyü arası, 36° 43' N, 33° 44' E, 1284m, 27 Temmuz 2007; 1♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, 37° 22' N, 34° 49' E, 959m, 5 Temmuz 2005; 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Olukayağı–Beyazpınar arası, 37° 12' N, 34° 41' E, 550m, 25 Temmuz 2006; 1♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti, 37° 27' N, 34° 29' E, 1633m, 22 Temmuz 2006; 3♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Pozantı yol ayrımı, 37° 30' N, 34° 34' E, 1281m, 26 Haziran 2007; 1♀, Mersin, Silifke, Uzuncaburç, Kızılseki, Limonlu Çayı Vadisi, 36° 39' N,

34° 0' E, 965m, 29 Haziran 2007; 2♀♀, Konya, Halkapınar, Küsere Köyü, 37° 24' N, 34° 16' E, 1286m, 1 Temmuz 2007; 2♀♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 42' E, 1045m, 13 Haziran 2007; 2♀♀, Niğde, Ulukisla, Yeniyıldız–Seydifikili köyleri arası, 37° 28' N, 34° 20' E, 1429m, 22 Temmuz 2006; 1♀, Niğde, Ulukışla, Maden Köyü, 37° 27' N, 34° 38' E, 1637m, 26 Haziran 2007; 1♀, Mersin, Mut, Kürkçü Köyü, 36° 42' N, 33° 42' E, 1034m, 26 Temmuz 2006 (Ek–Harita 1. 72.).

Dünyadaki Yayılışı:

[?] Afganistan, İtalya, Kıbrıs, Romanya, S.S.C.B. ([?] Azerbaycan, Özbekistan, Tacikistan, Ukrayna), Yugoslavya.

Türkiye'deki Yayılışı:

Mardin

3. 5. Achilidae Stal, 1866

Achillida Stal, 1866

Morfoloji:

Vücut sırt karın yönünde yassılaştırmıştır. Klaval dikiş arka kenara ulaşmaz. Ön kanatlar dinlenme anında vücudun üzerine yatırılır. Kantların uçları birbirinin üzerini kapatır.

3. 5. 1. Cixidia Fieber, 1866

Tip tür: *Cicada confinis* Zetterstedt, 1828.

Eiptera Metcalf, 1922.

Neomenocria Fennah, 1950.

Morfoloji:

Sırt karın yönünde hafif yassı ve Cixiidae familyası üyelerini andırır. Tepe öne doğru gözün hizasını yarım, gözler ise tepein ön kenarının arkasına doğru çıkıntılıdır. Mezonotum üç adet boyuna karinalıdır.

Cixidia marginicollis (Spinola, 1839)

Elidiptera marginicollis Spinola, 1839.

Eiptera italica Wagner, 1959.

Morfoloji:

Büyükükleri 10–12 mm olan, gri–boz renkte örneklerdir. Tepenin ön kenarı parabolik dış bükey, arka kenarları ise iç bükeydir. Tepenin yan kenarları yukarıya doğru yükselir. Yüz beyaz renkte, alt ucu geniş, üst ucu dardır. Pronotumun orta ön kenarı gözler arasına doğru girer. Pronotum, mezonotum ve ön kanatların yüzeyi esmer renkte olup, üzerine kar yağmış gibidir. Kanat damarları açık renkte olup, boyuna damarları tam, enine damarlar kanadın $\frac{1}{4}$ 'lük kısmında bulunur. Abdomen ve bacaklar sarı renktedir (Ek–Resim 1. 33.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 4♂♂, 10♀♀

1♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Gözne–Fatih Belediyesi, Böğrüeğri yol ayırımı, 37° 2' N, 34° 32' E, 838m, 19 Mayıs 2006; 1♂, 1♀, Mersin, Silifke, Yeşilovacı–Dedeler köyleri, 36° 13' N, 33° 36' E, 499m, 17 Mayıs 2006; 2♀♀,

Mersin, Merkez, Takanlı–Doğusandal köyleri arası, 36° 46' N, 34° 24' E, 304m, 19 Mayıs 2007; 1♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Mersin Fındıkpınarı Yolu, Çevrik Köyü, 36° 46' N, 34° 26' E, 533m, 19 Mayıs 2007; 1♂, 1♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 5' N, 34° 29' E, 1268m, 17 Haziran 2005; 2♀♀, Mersin, Merkez, Yeniköy, Kızılbağ Orman Deposu, 37° 0' N, 34° 28' E, 1085m, 11 Haziran 2007 (Ek–Harita 1. 33.).

Dünyadaki Yayılışı:

Arnavutluk, Almanya, Avusturya, Çekoslovakya, Güney Fransa, İspanya, İtalya (Sicilya), İsviçre, Macaristan, Moldavya, Romanya, Suriye, Türkiye, Ukrayna, Yugoslavya.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Antalya.

3. 6. Dictyopharidae Spinola, 1839

Dyctiophoroides Spinola, 1839.

Pseudophanides Amyot et Serville, 1843.

Dictyopharida Stal, 1869.

Morfoloji:

Habitusları varyasyon gösterir. İki alt familyası vardır. Dicyopharinae alt familyası türleri görece geniş ve hafif sırt karın yönünde yassıdır. Ön ve arka kanatlar iyi gelişmiş, zarsı ve damarca zengindir. Baş öne doğru çok uzar. Nemli ve sıcak iklime sahip ülkelerde yayılış gösterir. Orgeriinae alt familyası türlerinin küresel porrect kafalara, koşmaya ve sıçramaya uygun uzun

bacaklara ve kısa, küt hemielitraya sahiptirler. Ergin ve nimfleri yaşam düzeni benzerdir. Yumurta olarak kışı geçirirler.

3. 6. 1. *Callodictya* Melichar, 1912

Tip tür: *Dictyophara krueperi* Fieber, 1876.

Morfoloji:

Başın ucu, tokmak şeklinde kıvrılır. Tepe, gözler arasında düz ve kenarları karinalı, yandan yuvarlak değildir. Uzantının üst kenarları karinalı ve ucu ampul şeklinde genişler. Başın önü Klipseus'a üç karinayla ulaşır. Kanat zarsı ve stigma büyük üçgen şeklindedir. Uçtaki az sayıdaki enine damarlar düzensiz konumlanır. Klavustaki damarlar klavus orta önünde birleşir. Bacaklar basit, ön femurun alt kenarları alt sayıda dişlidir. Arka tibia'da yedi diken bulunur.

Callodictya krueperi (Fieber, 1876)

Dictyophara krueperi Fieber, 1876.

Callodictya krueperi moreana Melichar, 1912.

Morfoloji:

Büyüklikleri 15–20 mm olan, sarımsı kahverengi, karinaları açık türlerdir. Başın uzantısı ampul şeklinde sonlanır. Tepenin eni boyuna eşit; merkezde dört noktalıdır (deliklidir). Kenarları keskin ve yukarı kalkıktır. Tepe, gözlere doğru daralır, uzantının kenarları keskinleşir ve yükselir. Üst yüzeyi kıllı ve ampul şeklindeki yapı siyah, lekelidir. Kafanın önü dar ve üç karinalıdır. Karinalar arası kırmızımsı sarı, meydana getirdikleri oluk kahverengi ve siyahtır. Kanatlar zarsı ve kahverengi damarlıdır. Ön femurların alt kenarı az

sayıda küçük siyah dişli, femurlar ince noktalıdır; arka bacak tibiasının arkasında yedi diken bulunur (Ek–Resim 1. 15.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 13♂♂, 8♀♀

9♂♂, 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Cehennemdere, Sebil, 37° 7' N, 34° 31' E, 773m, 24 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Odun Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 776m, 17 Ağustos 2006; 3♂♂, 4♀♀, Mersin, Silifke, Kirobası, Kıcaköy, 36° 42' N, 33° 43' E, 1262m, 27 Temmuz 2007; 1♀, Mersin, Erdemli, Sarılar Köyü, 36° 38' N, 34° 16' E, 155m, 16 Haziran 2005; 1♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Olukkayağı Köyü, 37° 12' N, 34° 42' E, 607m, 27 Temmuz 2005; 1♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Köyü, 37° 12' N, 34° 46' E, 886m, 17 Ağustos 2006 (Ek–Harita 1. 15.).

Dünyadaki Yayılışı:

Türkiye, Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Antalya, Hatay, İzmir, Tunceli.

3. 6. 2. *Dictyophara* Germar, 1833

Tip tür: *Fulgora europaea* Linnaeus, 1767.

Pseudophana Burmeister, 1835.

Chanithus Kolenati, 1857.

Avephora Bierman, 1910.

Morfoloji:

Baş az veya çok konik şeklinde bazen sona doğru kenarları ince karinalı olarak uzanır. Başın önü Klipheus'a kadar karinalarla uzanır. Pronotum üç karinalı, önde geniş arkada dardır. Kanatlar şeffaftır. Apikal uçta az sayıdaki enine damarlar düzensiz ve şeffaftır. Stigma oblong ve daha çok hücre şeklindedir. Abdomen dorso-ventral olarak yassıdır. Bacaklar göreceli uzundur. Arka tibiada dört ya da altı dikenlidir.

Dictyophara (Chanitus) pannonica (Germar, 1830)

Flata pannonica Germar, 1830.

Dictyophara pannonnica rosea Fieber, 1876.

Dictyophara pannonnica viridis Fieber, 1876.

Dictyophara pannonnica diminuta Horvath, 1901.

Chanithus pannonicus fieberi Metcalf, 1946.

Morfoloji:

Büyükükleri 15–20 mm olan, yeşil renkli türlerdir. Baş uzantısı uzun, prizmatik ve uçta kalınlaşır ve merkezdeki karina zayıftır. Başın önündeki yan karinalar paralel, aşağıda ortadakine yanaşırlar. Karinalar arası ve klipheus kırmızımsı sarıdır. Kanatlar ve damarlar parlak yeşildir. Arka tibianın dışında beş–altı dikenlidir (Ek–Resim 1. 41.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 8♂♂, 14♀♀

4♂♂, 7♀♀, Karaman, Ayrancı, Akpınar Köyü, 37° 12' N, 33° 50' E, 1461m, 28 Temmuz 2007; 2♂♂, 3♀♀, Niğde, Ulukışla, Yeniyıldız–Aktoprak köyleri arası, 37° 28' N, 34° 24' E, 1621m, 28 Temmuz 2007; 2♂♂, 4♀♀, Niğde,

Ulukışla, Emirler Köyü, 37° 28' N, 34° 31' E, 1578m, 29 Temmuz 2007 (Ek–Harita 1. 42.).

Dünyadaki Yayılışı:

Bulgaristan, Çekoslovakya, Çin, Macaristan, Romanya, S.S.C.B., Türkiye.

Türkiye'deki Yayılışı:

Ankara, Kırşehir, Nevşehir.

Dictyophara (Chanitus) xiphias Puton, 1884

Dictyophora xiphias Puton, 1884.

Dictyophora xiphias compacta Linnavuori, 1962.

Morfoloji:

Büyükükleri 15–20 mm olan, açık yeşil türlerdir. Kanatlar parlak şeffaf ve yeşil damarlı, uçta ve merkezdeki hücreler pannonica' ya göre biraz büyüktür. Az sayıdaki enine damarlar tek taraflıdır. Stigma dört enine damar arasında bulunur. Başın uzantısı düzdür, uçta daralmaz. Tepeteki karina sadece gözlerin arasının tabanında belirgindir. Boyuna üç karina paralel uzanır. Yan karinaların arasında 8–10 nokta mevcuttur. Kafadaki karinalar arası kırmızımsı sarıdır. Dizler dört noktalıdır. Arka bacaklardaki tibiada dört diken vardır. Ön femurlar altta belli belirsiz dişlidir. Tarsuslar sarımsıdır (Ek–Resim 1. 42.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♂, 2♀♀

1♂, Mersin, Mut, Kürkçü Köyü, 36° 42' N, 33° 42' E, 1034m, 26 Temmuz 2006; 2♀♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 42' E, 1050m, 26 Temmuz 2007 (Ek–Harita 1. 43.).

Dünyadaki Yayılışı:

İsrail, Türkiye, Ürdün.

Türkiye'deki Yayılışı:

Antalya, İzmir.

Dictyophara (Dictyophara) lindbergi Metcalf, 1955

Fulgora acuminata Lindberg, 1948.

Morfoloji:

Büyükükleri 13–14 mm olan, yeşil renkli türlerdir. Tepe konik, boyu eninin 3–4 katı uzunluktadır. Ucu sivri ve yanlarında 5–6 siyah nokta bulunur. Yüzde bulunan orta karina tepede çatallaşır. Pronotum ve mezonotum yeşil, mezonotumdaki karinalar beyaz renklidir. Kanatlarda enine ve boyuna damarlar tamdır. Kanat abdomenin iki katı büyüklüktedir. Ön kanadın kostal uçlarında stigma bulunur. Abdomen ve bacaklar vücutla aynı renktedir. Arka bacakların tibianın arka kenarında 5–6 tane mahmuz bulunur (Ek–Resim 1. 43.).

İncelenen Materyal:

Toplanan örnek sayısı: 1♂, 1♀

1♂, 1♀, Mersin, Silifke, 36° 23' N, 33° 51' E, 81m, 12 Haziran 2007 (Ek–Harita 1. 44.).

Dünyadaki Yayılışı:

İspanya, Kıbrıs, Türkiye.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Antalya, İzmir, Kütahya, Muğla, Tekirdağ.

Dictyophara asiatica Melichar, 1912

Dictyophara asiatica Melichar, 1912.

Morfoloji:

Büyükükleri 15–20 mm olan, açık yeşil türlerdir. Tepe boyu eninin yaklaşık iki katı, kenarları keskin ve yukarı doğru kalkık ve merkezde tam karinalı bir yapı oluşturur. Başın önü oblong klipeusa doğru genişler, birbirine neredeyse paralel karinalı, ortadaki karina klipeusa ulaşır. Baş yan kenarlarda siyah ve beyaz noktalıdır. Kanatlar zarımsı ve damarlar yeşildir. Uçtaki enine damarlar zayıftır. Stigma dört hücrelidir. Dizler siyah ve arka tibia'nın dışı altı diken vardır (Ek–Resim 1. 44.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 94♂♂, 83♀♀

2♂♂, 2♀♀, Mersin, Tarsus, Olukoyağı Köyü, 37° 13' N, 34° 41' E, 899m, 11 Temmuz 2007; 2♂♂, 1♀, Mersin, Merkez, Alanyalı–Atlılar köyleri arası, 37° 5' N, 34° 28' E, 1421m, 25 Temmuz 2006; 3♂♂, 1♀, Mersin, Merkez, Emirler

Köyü, 36° 50' N, 34° 30' E, 431m, 8 Haziran 2006; 2♂♂, 1♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Olukayağı–Çamlıyayla arası, Kadıncık deresi, 37° 12' N, 34° 41' E, 541m, 27 Haziran 2007; 5♂♂, 2♀♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 41' N, 33° 42' E, 1040m, 27 Temmuz 2007; 6♂♂, 6♀♀, Konya, Halkapınar, Osmanköseli Köyü, 37° 24' N, 34° 19' E, 1381m, 26 Temmuz 2005; 3♂♂, 2♀♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Köyü Orman Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 780m, 27 Temmuz 2005; 2♂♂, 1♀, Mersin, Silifke, Kirobası, Sarıaydın Köyü, 36° 45' N, 33° 55' E, 1359m, 26 Temmuz 2006; 9♂♂, 4♀♀, Mersin, Silifke, Kızılgöçit Köyü, 36° 39' N, 34° 1' E, 943m, 19 Ağustos 2006; 2♂♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1585m, 29 Temmuz 2007; 2♂♂, 2♀♀, Mersin, Erdemli, Sarılar Köyü, 36° 38' N, 34° 16' E, 155m, 16 Haziran 2005; 3♂♂, 1♀, Mersin, Erdemli, Fındıkpinarı, Üzümlü Köyü, 36° 49' N, 34° 22' E, 430m, 8 Temmuz 2005; 1♂, 1♀, Mersin, Tarsus, Kurtçukuru–Bağçatağı köyleri arası, 37° 9' N, 34° 44' E, 483m, 1 Temmuz 2006; 5♂♂, 7♀♀, Mersin, Mut, Kürkçü Köyü, 36° 42' N, 33° 42' E, 1034m, 26 Temmuz 2006; 1♂, Karaman, Ayrancı, Çatköy–Akpınar yol ayrımı, 37° 12' N, 33° 51' E, 1486m, 22 Temmuz 2006; 9♂♂, 4♀♀, Karaman, Ayrancı, Akpınar Köyü, 37° 12' N, 33° 50' E, 1461m, 28 Temmuz 2007; 7♂♂, 6♀♀, Mersin, Silifke, Kızılgöçit Köyü, 36° 39' N, 34° 0' E, 994m, 26 Temmuz 2006; 2♂♂, 2♀♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 42' E, 1083m, 4 Temmuz 2006; 1♂, 1♀, Konya, Halkapınar, 37° 27' N, 34° 8' E, 1101m, 28 Temmuz 2007; 4♂♂, 1♀, Konya, Halkapınar, Körlü Köyü, 37° 25' N, 34° 17' E, 1339m, 22 Temmuz 2006; 4♂♂, 13♀♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 42' E, 1050m, 26 Temmuz 2007; 2♂♂, 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil–Alanyalı Köyü arası, 37° 6' N, 34° 30' E, 1209m, 27 Temmuz 2005; 1♂, Mersin, Erdemli, Hacıalanı Yaylası, 36° 49' N, 34° 14' E, 1609m, 27 Temmuz 2007; 4♂♂, 4♀♀, Mersin, Mut, Çömelek, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 42' E, 1050m, 1 Ağustos 2007; 1♂, 1♀, Mersin, Mut, Karaman Yolu, 36° 45' N, 33° 24' E, 948m, 4 Temmuz 2006; 1♂, Konya, Halkapınar, Halkapınar girişi, 37° 27' N, 34° 8' E, 1127m, 22 Temmuz 2006; 1♂, 1♀, Mersin, Silifke, Ura köyü, 36° 34' N, 33° 56' E, 1087m, 3 Temmuz 2006; 2♂♂, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Toros Köyü Yaylası, 36° 54' N, 34°

5' E, 1680m, 28 Temmuz 2007; 2♂♂, 2♀♀, Mersin, Erdemli, Fındıkpınarı–Çağlarca arası, 36° 59' N, 34° 26' E, 1195m, 24 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 41' E, 1110m, 3 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Erdemli, Avgadı, Sorgun–Hacıalanı Yaylası arası, 36° 50' N, 34° 9' E, 1230m, 27 Temmuz 2007; 1♂, Mersin, Erdemli, Hacıalan Yaylası, 36° 50' N, 34° 10' E, 1422m, 23 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Orman Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 778m, 25 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Tarsus, Kurtçukuru–Bağçatağı köyleri arası, 37° 9' N, 34° 44' E, 483m, 1 Temmuz 2006; 3♀♀, Mersin, Erdemli, İçme Köyü, Sarıkız Yaylası üstü, 36° 48' N, 34° 15' E, 1492m, 24 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Erdemli, Hacıalanı Yaylası, Gölet, 36° 51' N, 34° 13' E, 1533m, 28 Temmuz 2007; 1♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Hacıalanı Yaylası, Sorgun girişi, 36° 50' N, 34° 10' E, 1456m, 9 Temmuz 2005; 1♀, Adana, Pozanti, Ömerli Köyü, Asar Yaylası, 37° 32' N, 34° 54' E, 1381m, 24 Temmuz 2004; 2♀♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 42' E, 1050m, 29 Haziran 2007; 1♀, Mersin, Erdemli, Eski Arslanlı Köyü, 36° 41' N, 34° 12' E, 419m, 16 Haziran 2005; 2♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı köyü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1218m, 18 Ağustos 2006; 1♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1167m, 31 Temmuz 2007; 1♀, Mersin, Silifke, Kirobası, Sarıaydın Köyü, 36° 45' N, 33° 55' E, 1350m, 27 Temmuz 2007; 1♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Odun Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 776m, 17 Ağustos 2006; 1♀ Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Av koruma sahası, Cevizlioğlu–Böğürtlenlik arası, 37° 11' N, 34° 30' E, 1456m, 31 Temmuz 2007 (Ek–Harita 1. 41.).

Dünyadaki Yayılışı:

İsrail, Kıbrıs, Türkiye.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Amasya, Ankara, Antalya, Aydın, Balıkesir, Bilecik, Bolu, Burdur, Denizli, Diyarbakır, Elazığ, Eskişehir, Erzincan, Isparta, İzmir, Kırklareli, Kütahya, Manisa, Muğla, Sakarya, Tunceli, Şanlıurfa, Van.

Dictyophara europaea (Linnaeus, 1767)

Fulgora europaea Linnaeus, 1767.

Dictyophara europaea rosea A. Costa, 1862.

Dictyophara italica Kirschbaum 1868.

Dictyophara europaea lutea Melichar, 1896.

Fulgora europaea lutea Lang, 1942.

Morfoloji:

Büyükükleri 10–13 mm alon, açık yeşil renkli türlerdir. Tepe konik, boyu eninin üç katı ve sadece orta karinası belirgindir. Kanatlar şeffaf, yeşil damarlı, stigma enine üç damarlı açık yeşildir. Abdomenin altı ve üstü yeşil, bacaklar sarımsı yeşildir. Femurların ucunda üç adet siyah nokta bulunur. Son tibiaların arkasında altı adet mahmuz bulunur (Ek–Resim 1. 45.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 64♂♂, 48♀♀

18♂♂, 11♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1543m, 21 Temmuz 2006; 3♂♂, 2♀♀, Mersin, Silifke, Kırobası, Sarıaydın Köyü, 36° 45' N, 33° 55' E, 1350m, 27 Temmuz 2007; 11♂♂, 8♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1541m, 12 Ağustos 2006; 3♂♂, 3♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti, 37° 27' N, 34° 28' E, 1650m, 12 Ağustos 2006; 3♂♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1167m, 31 Temmuz 2007; 4♂♂, 2♀♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Odun Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 776m, 17 Ağustos 2006; 4♂♂, 4♀♀,

Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Emirler köyleri arası, 37° 28' N, 34° 32' E, 1595m, 26 Temmuz 2005; 3♂♂, 2♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru (Şelale), 37° 20' N, 34° 43' E, 1678m, 29 Temmuz 2007; 3♂♂, 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Emirler köyleri arası, 37° 29' N, 34° 31' E, 1600m, 21 Temmuz 2006; 4♂♂, 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Yeni Yıldız–Seydifikili köyleri arası, 37° 28' N, 34° 20' E, 1429m, 22 Temmuz 2006; 4♂♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1585m, 29 Temmuz 2007; 2♂♂, 1♀, Mersin, Merkez, Gözne, Alanyalı–Değirmendere köyleri arası, 37° 5' N, 34° 31' E, 1305m, 28 Temmuz 2005; 1♂, Niğde, Ulukışla, Alan Bahçesi, 37° 30' N, 34° 34' E, 1270m, 14 Temmuz 2005; 1♂, Adana, Pozantı, Ömerli Köyü, Asar Yaylası, 37° 32' N, 34° 54' E, 1381m, 24 Temmuz 2004; 1♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 42' E, 1050m, 26 Temmuz 2007; 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Tarsus Orman İşletmesi, 37° 10' N, 34° 39' E, 1176m, 30 Temmuz 2007; 1♀, Konya, Halkapınar, Körlü Köyü, 37° 24' N, 34° 16' E, 1296m, 22 Temmuz 2006; 1♀, Karaman, Ayrancı, Akpınar Köyü, 37° 12' N, 33° 50' E, 1461m, 28 Temmuz 2007; 1♀, Mersin, Silifke, Kızılgeçit Köyü, 36° 39' N, 34° 0' E, 994m, 26 Temmuz 2006; 1♀, Niğde, Ulukışla, Aktoprak–Yeni Yıldız köyleri arası, 37° 29' N, 34° 26' E, 1541m, 22 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Orman Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 778m, 25 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Erdemli, Yağda Köyü, 36° 45' N, 34° 2' E, 1353m, 26 Temmuz 2006 (Ek–Harita 1. 45.).

Dünyadaki Yayılışı:

Arap Yarımadası, Almanya, Arnavutluk, Avusturya, Azerbaycan, Belçika, Bulgaristan, Danimarka, Doğu Palearktık, Ermenistan, Fransa, Gürcistan, Irak, İran, İspanya, İsrail, İsviçre, İtalya, Lübnan, Macaristan, Moldavya, Polonya, Portekiz, Romanya, Rus Kafkas Cumhuriyetleri, Rusya, Sardinya, Sicilya, Sina Yarımadası (Mısır), Suriye, Türkiye, Ukrayna, Ürdün, Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Ankara, Denizli, Diyarbakır, Eskişehir, Isparta, İstanbul, İzmir, Kars, Kastamonu, Manisa, Muğla, Muş, Ordu, Samsun, Siirt, Van.

Dictyophara multireticulata Mulsant & Rey, 1855

Dictyophara multireticulata Mulsant & Rey, 1855.

Dictyophara heydenii Kirschbaum, 1868.

Dictyophara multireticulata sulphuricollis Rey, 1894.

Morfoloji:

Büyüklükleri 15–20 mm olan, koyu yeşil renkli türlerdir. Tepe kısa konik şekilli, boyu eninin iki katıdır. Orta karina tepenin ucuna kadar belirgindir. Başın önü uzun, yan karinalar göze doğru genişler, buradan Klipeus'a doğru düzdür. Kanatlar açık yeşil, damarlar koyu renklidir. Bacaklar açık sarı, ön femur altında birkaç tane siyah dişlidir. Femurların ucu üç–dört siyah noktalıdır. Arka bacak tibiası dört dişlidir (Ek–Resim 1. 46.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 64♂♂, 49♀♀

25♂♂, 19♀♀, Niğde, Ulukışla, Yeni Yıldız–Aktoprak köyleri arası, 37° 28' N, 34° 24' E, 1621m, 28 Temmuz 2007; 7♂♂, 3♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü, 37° 28' N, 34° 31' E, 1578m, 29 Temmuz 2007; 2♂♂, 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1543m, 21 Temmuz 2006; 2♂♂, 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Aktoprak Köyü, 37° 31' N, 34° 28' E, 1620m, 13 Temmuz 2005; 2♂♂, 4♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1541m, 12 Ağustos 2006; 4♂♂, 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Emirler köyleri arası, 37° 29' N, 34° 31' E, 1600m, 21 Temmuz 2006; 2♂♂,

2♀♀, Niğde, Ulukışla, Aktoprak–Yeniyıldız köyleri arası, 37° 29' N, 34° 26' E, 1541m, 22 Temmuz 2006; 2♂♂, 2♀♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Yağda Köyü, 36° 45' N, 34° 2' E, 1355m, 3 Temmuz 2006; 2♂♂, 2♀♀, Mersin, Erdemli, İçme Köyü, Sarıkız Yaylası üstü, 36° 48' N, 34° 15' E, 1492m, 24 Temmuz 2006; 2♂♂, 3♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Suçatı Yolu, Cevizlioluk, 37° 11' N, 34° 30' E, 1390m, 12 Temmuz 2007; 2♂♂, 1♀, Mersin, Erdemli, Fındıkpınarı–Çağlarca arası, 36° 59' N, 34° 26' E, 1195m, 24 Temmuz 2006; 2♂♂, 2♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Alanyalı Köyü–Cehennemdere arası, 37° 6' N, 34° 30' E, 1195m, 18 Ağustos 2006; 2♂♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz, 37° 27' N, 34° 32' E, 1860m, 26 Temmuz 2005; 3♂♂, 2♀♀, Niğde, Ulukışla, 100. yıl Köyü, 37° 29' N, 34° 45' E, 1230m, 5 Temmuz 2005; 3♂♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti, 37° 27' N, 34° 28' E, 1650m, 12 Ağustos 2006; 2♂♂, 1♀, Mersin, Mut, Mut–Ermenek Yolu, 36° 35' N, 33° 14' E, 610m, 12 Haziran 2007 (Ek–Harita 1. 46.).

Dünyadaki Yayılışı:

Arnavutluk, Avusturya, Azerbaycan, Bulgaristan, Çekoslovakya, Ermenistan, Fransa, İspanya, İsrail, İtalya (Sicilya), Macaristan, Moldavya, Portekiz, Romanya, Türkiye, Ukrayna, Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Antalya, Denizli, Van.

3. 6. 3. *Nymphorgerius* Oshanin, 1913

Tip tür: *Orgerius dimorphus* Oshanin, 1879.

Anorgerius Kusnezov, 1930.

Sphenocratoides Kusnezov, 1930.

Morfoloji:

Ranissus cinsinden farklı olarak gözler arkada oksipital kenarla sınırlandığından, pronotumla komşu değildir. Anten ve göz arasında karina bulunur.

Nymphorgerius cyprius (Lindberg, 1948)*Sphenocratus cyprius* Lindberg, 1948*Morfoloji:*

Büyükükleri 4–5 mm olan, sarı–kahverengimsi türlerdir. Tepenin boyu gözler arası mesafenin 2–2,5 katıdır. Yüzde biri siyah, diğeri beyaz tegulalara kadar uzayan bir çift bant bulunur. Yüzün dış karinalarında tepeye kadar uzanan bir çift sıra çukurluk bulunmaktadır. Bu çukurluklara pronotum üzerinde de rastlanır. Kanatlar brachipter formda ve dikdörtgenimsi olup, abdomenin yarısını kapatır. Kitinleşme iyi olduğundan, enine ve boyuna damarlar ayırt edilemez. Abdomen kırmızı gülkurusu renktedir. Bacaklar sarı ve arka tibianın dış tarafında beş adet mahmuz bulunur (Ek–Resim 1. 89.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 5♂♂, 2♀♀

1♂, Mersin, Mut, Karaman Yolu, 36° 45' N, 33° 24' E, 948m, 26 Temmuz 2006; 1♂, Karaman, Ayrancı, Akpınar Köyü, 37° 12' N, 33° 50' E, 1461m, 28 Temmuz 2007; 1♂, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ardıçlı Köyü, 37° 13' N, 34° 44' E, 1058m, 11 Temmuz 2007; 1♂, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Toros Köyü Yaylası, 36° 54' N, 34° 5' E, 1680m, 28 Temmuz 2007; 1♂, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru, 37° 19' N, 34° 42' E, 1622m, 29 Temmuz 2007; 1♀, Karaman, Merkez, İhsaniye Köyü, 36° 56' N, 32° 56' E, 965m, 30

Haziran 2007; 1♀, Mersin, Silifke, Kirobası, Kavak Köyü, 36° 44' N, 33° 50' E, 1390m, 27 Temmuz 2007 (Ek–Resim 1. 88.).

Dünyadaki Yayılışı:

Kıbrıs, Türkiye.

Türkiye'deki Yayılışı:

Konya.

3. 6. 4. Raivuna Fennah, 1978

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Baş prizmatik olup, ön ve tabanda geniş ortada dardır.

Raivuna striata (Oshanin, 1879)

Dictyophora striata Oshanin, 1879.

Dictyophora unicolor vittata Puton, 1892.

Dictyophora striata albostriata Linnavuori, 1962.

Morfoloji:

Büyükükleri 15–20 mm olan, boz–kahverengi renkte türlerdir. Tepe prizmatik olup ön ve arka ucu geniş, ortaya doğru daralır. Tepenin boyu eninin 7–8 katıdır. Pronotumda sadece orta karina bulunur. Kanatlar şeffaf, stigma ve enine damarlar sadece son $\frac{1}{3}$ 'lük kısımda bulunur. Abdomen çamur sarısı

renginde, bacaklar sarı, arka bacağın tibiasında 5 tane mahmuz bulunur (Ek–Resim 1. 118.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♀.

1♀, Adana, Pozantı, Pozantı çıkışı dere içi, 37° 22' N, 34° 49' E, 938m, 9 Haziran 2007 (Ek–Harita 1. 115.).

Dünyadaki Yayılışı:

Cezayir, Çin, Fas, Irak, İsrail, Mısır, Ürdün, Türkiye.

Türkiye'deki Yayılışı:

Çankırı.

3. 6. 5. *Ranissus* Fieber, 1866

Tip tür: *Ranissus leptopus* Fieber, 1866.

Palaeorgerius Fennah, 1944.

Schizorgerius Kusnezov, 1930.

Morfoloji:

Gözler arkada oksipital kenarla sınırlanmadığından, pronotumla komşudur. Anten ve göz arasında karina bulunmaz. Tepenin yan kenarları karinalıdır. Mezonotumda orta karina vardır. Kanatlar brachipter formda olduğundan, abdomen segmentlerinin bir kısmı açıkta kalır.

Ranissus anatolicus Kartal, 1987

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Büyüklükleri 4–5 mm olan, sarı–siyah renkli türlerdir. Tepenin ön kenarı kubbe şeklinde, arka kenarı düz ve sarı renklidir. Yüz de sarıdır. Tegulaların ön yarısı siyah, arka yarısı sarıdır. Mezonotum, kanatlar ve abdomen siyahtır. Kanatlar brachipter formda olup, çok sayıda enine ve boyuna damar bulunur. Abdomenin yan kenarları beyazdır. Bacaklar sarı, sadece arka femurlar da siyah renklenmeler vardır. Arka tibianın dış tarafında beş mahmuz bulunur (Ek–Resim 1. 119.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 2♂♂

1♂, Konya, Halkapınar, 37° 27' N, 34° 8' E, 1101m, 28 Temmuz 2007; 1♂, Konya, Halkapınar, Yellice–Sübüçova arası, Ayrancı–Halkapınar yayla yolu (Çakırcan Yaylası), 37° 21' N, 34° 6' E, 2209m, 10 Temmuz 2005 (Ek–Harita 1. 116.).

Dünyadaki Yayılışı:

Türkiye.

Türkiye'deki Yayılışı:

Ankara.

Ranissus punctiger (Horváth, 1905)

Orgerius punctiger Horváth, 1905.

Morfoloji:

Büyüklükleri 7–8 mm olan, kahverengimsi sarı türlerdir. Bazı örnekler lacivert ya da siyah renkli olabilir. Tepe kubbe şeklindedir ve üzerinde iki siyah benek bulunur. Yüz sarı renklidir. Pronotumda sarı üzerinde dört tane benek vardır. Mezonotum açık kahverengidir. Kanatlar brachipter formda, çok sayıda enine ve boyuna damarlarla donatılmıştır. Abdomenin ilk iki segmenti dışındaki segmentlerin dorsal yanında ortadaki 2'si birbirine yakın, dörder tane siyah benek bulunur. Bacaklar sarı, femurlar çizgiler oluşturacak şekilde siyah noktalıdır. Arka tibianın dışında 7–8 tane mahmuz bulunur (Ek–Resim 1. 120.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 18♂♂, 10♀♀

2♂♂, 1♀, Mersin, Silifke, Ulupınar Köyü, 36° 16' N, 33° 34' E, 712m, 17 Mayıs 2006; 1♂, 2♀♀, Mersin, Silifke, Elbeyli Köyü, 36° 42' N, 34° 1' E, 128m9, 10 Haziran 2006; 1♂, 2♀♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Yağda Köyü, 36° 45' N, 34° 2' E, 1364m, 10 Haziran 2006; 2♂♂, 1♀, Mersin, Silifke, Kirobası, 36° 43' N, 33° 51' E, 1399m, 13 Haziran 2007; 4♂♂, 1♀, Mersin, Erdemli, Karakoyak Köyü, 36° 45' N, 34° 8' E, 1390m, 16 Haziran 2005; 1♂, Mersin, Silifke, İmamlı Köyü, 36° 27' N, 33° 57' E, 613m, 18 Mayıs 2006; 2♂♂, Mersin, Silifke, Keşlitürkmenli Köyü, 36° 32' N, 33° 55' E, 959m, 18 Mayıs 2006; 1♂, Mersin, Erdemli, İnoluk Köyü, 36° 48' N, 34° 20' E, 743m, 9 Haziran 2006; 1♂, Mersin, Erdemli, Toros Köyü, 36° 53' N, 34° 6' E, 1670m, 23 Temmuz 2006; 3♂♂, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, mermer ocağı, 36° 42' N, 33° 41' E, 1105m, 13 Haziran 2007; 3♀♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Yağda, 36° 45' N, 34° 2' E, 1356m, 29 Haziran 2007 (Ek–Harita 1. 117.).

Dünyadaki Yayılışı:

Türkiye.

Türkiye'deki Yayılışı:

Yozgat.

3. 7. Tettigometridae Germar, 1821

Tettigometrae Germar, 1821

Morfoloji:

Vücutları sırt karın yönünde yassı, orta büyüklükte ve belirgin kalın hemielitraya sahip türlerdir. Nimflerin yaşam şekli ya ergine benzer ya da mirmekofildir.

3. 7. 1. Tettigometra Latreille, 1804

Tip tür: *Fulgora virescens* Panzer, 1799.

Tettigometra Latreille, 1804.

Morfoloji:

Tepenin ön kenarı düz veya geniş açılıdır. Tepe orta hizada gözler arası mesafeden daha uzundur. Alın yandan görünümde düz, iç bükey ya da dış bükey olabilir.

Tettigometra (Hystrigonia) hexaspina Kolenati, 1857

Tettigometra hispidula Fieber, 1865.

Tettigometra callosa Signoret, 1866.

Morfoloji:

Büyükklükleri 4–5 mm olan, kahverengi beyaz türlerdir. Tepenin ön kenarı yuvarlak, arka kenarı iç bükey olup, eni boyundan biraz fazladır ve beyaz renklidir. Alın yandan görünüşte iç bükey ve beyazdır. Yüzü beyazdır. Pronotum ve mezonotumun toplamı, tepenin 2 katı kadardır. Mezonotumun iki tarafı da kahverengi bantlıdır. Kanat ve vücut üzerinde kıllar vardır. Kanatların başlangıç kısmı beyaz, kalanı kahverengidir. Damarlar kitinleşmeden dolayı belirsizdir. Abdomen kahverengidir. Bacaklar beyazdır. Arka bacağıın tibiasında kahverengi leke vardır (Ek–Resim 1. 134.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 16♂♂, 16♀♀

1♂, Mersin, Mut, Çömelek, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 42' E, 1050m, 1 Ağustos 2007; 2♂♂, Niğde, Ulukışla, Aktoprak–Yeniyıldız köyleri arası, 37° 29' N, 34° 26' E, 1541m, 22 Temmuz 2006; 2♂♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Kozluca köyüne 3 km kala, 37° 31' N, 34° 40' E, 1201m, 9 Temmuz 2007; 2♂♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1543m, 21 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Olukayağı Köyü, 37° 12' N, 34° 42' E, 687m, 7 Haziran 2006; 1♂, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü çıkışı, 37° 28' N, 34° 32' E, 1557m, 10 Temmuz 2007; 2♂♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Emirler köyleri arası, 37° 29' N, 34° 31' E, 1600m, 21 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Erdemli, Zeybekler Köyü, 36° 53' N, 34° 20' E, 1119m, 17 Haziran 2005; 1♂, Niğde, Ulukışla, Yeniyıldız–Aktoprak köyleri arası, 37° 28' N, 34° 24' E, 1621m, 28 Temmuz 2007; 1♂, 1♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı

Odun Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 776m, 17 Ağustos 2006; 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğazı Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1541m, 12 Ağustos 2006; 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Emirler köyleri arası, 37° 28' N, 34° 32' E, 1597m, 15 Haziran 2005; 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 27' N, 34° 35' E, 1652m, 29 Haziran 2006; 2♀♀, Mersin, Merkez, Gözne Yolu 10. km, 36° 52' N, 34° 33' E, 273m, 19 Mayıs 2005; 1♀, Mersin, Silifke, Kırobası, 36° 43' N, 33° 51' E, 1403m, 18 Mayıs 2006; 1♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Gümüşküy arası, 37° 28' N, 34° 35' E, 1776m, 10 Temmuz 2007; 1♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, mermer ocağı, 36° 42' N, 33° 41' E, 1105m, 13 Haziran 2007; 1♀, Mersin, Erdemli, Toros Köyü, 36° 53' N, 34° 6' E, 1670m, 23 Temmuz 2006; 1♂, 1♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 42' E, 1083m, 4 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Toros Köyü Yaylası, 36° 54' N, 34° 5' E, 1680m, 28 Temmuz 2007 (Ek–Harita 1. 131.).

Dünyadaki Yayılışı:

Bulgaristan, Dağıstan, Ermenistan, Gürcistan, İsrail, İtalya, Kırım, Portekiz, Romanya, Türkiye, Ürdün, Yugoslavya Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Ağrı, Ankara, Antalya, Edirne, Gaziantep, Giresun, Isparta, Tekirdağ, Şanlıurfa.

Tettigometra (Metroplaca) baranii Signoret, 1866

Tettigometra (Brachycephalus) baranii Signoret, 1866.

Morfoloji:

Büyükükleri 2–3 mm olan, sarımsı–yeşilimtırak renkli türlerdir. Tepenin ön kenarı dış bükey, arka kenarı hemen hemen düzdür. Gözler arası mesafe tepe boyunun iki katıdır. Yüz sarı–yeşil renktedir. Alına yandan bakıldığında dış bükeydir. Pronotum ve mezonotumun toplamı tepe boyunun 4–5 katıdır. Kanatlarda boyuna ve enine damarlanma indirgenmiştir. Kanatların yüzeyi çok zayıf ancak sık çukurludur. *T. longicornis*' ten farklı olarak kanatların kostası yukarı doğru fazla kıvrılmaz. Abdomenin birkaç segmenti hariç bütün segmentler siyah, bacaklar ise koyu sarı–kahverengidir (Ek–Resim 1. 135.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 11♂♂, 4♀♀

2♂♂, Mersin, Merkez, Atlılar Köyü, 37° 5' N, 34° 28' E, 1422m, 8 Haziran 2006; 2♂♂, 2♀♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Yağda Köyü, 36° 45' N, 34° 2' E, 1355m, 3 Temmuz 2006; 2♂♂, Mersin, Erdemli, Karakoyak Köyü, 36° 45' N, 34° 8' E, 1390m, 16 Haziran 2005; 2♂♂, Mersin, Merkez, Arslanköy Yolu, Kerimler Köyü, 36° 54' N, 34° 32' E, 663m, 20 Mayıs 2005; 1♂, 1♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, 37° 18' N, 34° 43' E, 1334m, 10 Haziran 2007; 1♂, Niğde, Merkez, Gümüşler–Özyurt köyleri arası, 37° 59' N, 34° 51' E, 1625m, 25 Haziran 2007; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Saydibi yayla yolu, 37° 11' N, 34° 35' E, 1574m, 1 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Sarıkoyak Yolu, 37° 5' N, 34° 42' E, 931m, 19 Mayıs 2005 (Ek–Harita 1. 132.).

Dünyadaki Yayılışı:

Arnavutluk, Bulgaristan, Çekoslovakya (Bohemya), Fransa, İspanya, İsrail, İtalya (Sicilya), Romanya, Türkiye, S.S.C.B. (Rusya, Tacikistan), Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Ankara, Mardin.

Tettigometra (Metroplaca) longicornis Signoret, 1866

Tettigometra (Brachycephalus) longicornis Signoret, 1866.

Morfoloji:

Büyüklükleri 2–3 mm olan, koyu kahverengi–siyah renkli türlerdir. Tepenin ön kenarı yuvarlak arka kenarı düzdür. Tepenin eni boyundan biraz uzundur. Alına yandan bakıldığında dış bükeydir. Tepe ve alın kahverengi, yüzü sarıdır. Pronotum ve mezonotum, tepenin üç katıdır. Kanatlar siyah, boyuna damarlar az belirgin, enine damar yoktur. Kanat makropter formdadır. Ön kanadın kostası yukarıya doğru bükülmüştür. Abdomen siyah renklidir. Bacakları sarımtırak–yeşil renktedir (Ek–Resim 1. 136.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 5♂♂, 5♀♀

2♂♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Aslanköy Yolu, 37° 2' N, 34° 29' E, 842m, 14 Haziran 2007; 1♂, Mersin, Merkez, Cehennemdere–Atlılar köyüne 3 km, 37° 5' N, 34° 28' E, 1423m, 11 Haziran 2007; 1♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü, 37° 29' N, 34° 31' E, 1603m, 10 Temmuz 2005; 1♂, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü, 37° 28' N, 34° 31' E, 1586m, 13 Temmuz 2005; 1♀, Mersin, Tarsus, Kurtçukuru (Çamalan–Çamlıyayla Yolu), 37° 9' N, 34° 45' E, 626m, 10 Haziran 2007; 1♀, Mersin, Erdemli, Çamlı Köyü, 36° 44' N, 34° 11' E, 723m, 20 Mayıs 2007 (Ek–Harita 1. 133.).

Dünyadaki Yayılışı:

Afganistan, Almanya, Azerbaycan, Cezayir, Ermenistan, Fransa, Güney Rusya, İtalya (Sicilya), İsveç, Kazakistan, Özbekistan, Romanya, Tacikistan, Türkiye, Türkmenistan, Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Ankara, Antalya, Sivas.

Tettigometra (Mitricephalus) eremi Lindberg, 1948

Tettigometra (Tettigometra) obliqua eremi Lindberg, 1948.

Morfoloji:

Büyükükleri 4–5 mm boyunda, kahverengimsi türlerdir. Tepe önü dış bükey, arkası iç bükeydir. Boyu enine eşittir. Alın yandan bakıldığında dış bükeydir. Pronotum üzeri ince sık kırmızı renkli çukurludur. Pronotumun ön ve arka kısmında siyah lekeler vardır. Tepe uç kısmında düzenli bir sıra lekelidir. Mezonotum ve tepede sık ince kırmızı çukurludur. Kanatlar boyuna paralel ve kanat damarları üzerinde düzensiz, seyrek siyah lekelidir. Ayrıca kanatların üzerinde ince sık siyah çukurludur. Kanatların çevresinde bir sıra düzensiz lekelidir. Abdomen siyah renkte ve bacakları sarı renktedir. Antenleri siyah renktedir. Mezonotum ve pronotumun toplamı tepeden biraz uzundur (Ek–Resim 1. 137.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 6♂♂, 8♀♀

3♂♂, 2♀♀, Mersin, Silifke, Kirobası, Sarıaydın Köyü, 36° 45' N, 33° 55' E, 1350m, 27 Temmuz 2007; 2♂♂, 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Yenyıldız–Aktoprak köyleri arası, 37° 28' N, 34° 24' E, 1621m, 28 Temmuz 2007; 1♂, 1♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, 37° 21' N, 34° 41' E, 1768m, 6 Temmuz 2005; 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz, 37° 27' N, 34° 32' E, 1860m, 26 Temmuz 2005; 1♀, Niğde, Ulukışla, Aktoprak–Yenyıldız köyleri arası, 37° 29' N, 34° 26' E,

1541m, 22 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Silifke, Kırobası, Kavak Köyü, 36° 44' N, 33° 50' E, 1390m, 27 Temmuz 2007 (Ek–Harita 1. 134.).

Dünyadaki Yayılışı:

Afganistan, Azerbaycan, İran, Dağıstan, Kazakistan, Kırgızistan, Kırım, Özbekistan, Tacikistan, Türkiye, Türkmenistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Ankara, Antalya, Aydın, Burdur, Çanakkale, İzmir, Kayseri, Kocaeli, Kütahya, Manisa, Sivas, Uşak.

Tettigometra (Mitricephalus) griseola Fieber, 1865

? *Acocephalus bimaculatus* Amyot et Serville, 1843.

? *Tettigometra bimaculata* Signoret, 1866.

Tettigometra scutellata Signoret, 1866.

Tettigometra griseola livida Fieber, 1876.

Tettigometra griseola opaca Fieber, 1876.

Tettigometra griseola cinctella Rey, 1894.

Tettigometra griseola frontalis Rey, 1894.

Tettigometra griseola frontifera Metcalf, 1932.

Morfoloji:

Büyükükleri 3–4 mm olan, siyah renkli türlerdir. Tepenin boyu yaklaşık olarak enine eşittir. Tepenin ön kenarı dik açılı, arka kenarı ise düzdür. Yüz siyah, tam ortasında yarım daire şeklinde beyaz lekelidir. Antenler siyahtır. Alın kısa, hemen hemen düzdür. Pronotum ve mezonotumun toplamı tepe boyunun üç katıdır. Pronotumun arka yarısı koyu, ön yarısı açıktır. Mezonotum sarı üzerine siyah noktalar şeklinde desenlidir. Kanatlar gri

zemin üzerine siyah noktalıdır. Biri klavusta diğeri koriumda yan yana bir çift beyaz leke taşırlar. Abdomen ve bacaklar koyu kahverengi veya siyah renklidir (Ek–Resim 1. 138.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♀

1♀, Niğde, Ulukışla, Kozluca Köyü, 37° 31' N, 34° 40' E, 1210m, 5 Haziran 2006 (Ek–Harita 1. 135.).

Dünyadaki Yayılışı:

Avusturya, Cezayir, Fransa, İspanya, İtalya, Romanya, S.S.C.B. (Azerbaycan, Kazakistan, Moldavya, Rusya, Ukrayna), Yugoslavya.

Türkiye'deki Yayılışı:

Türkiye için yeni kayıttır.

Tettigometra (Mitricephalus) leucophaea (Preyssler, 1792)

Fulgora obliqua Panzer, 1799.

Tettigometra obliqua (Panzer, 1799).

Tettigometra umbrosa Germar, 1821.

Tettigometra obliqua platytaenia Fieber, 1865.

Tettigometra obliqua tritaenia Fieber, 1865.

Tettigometra obliqua vulgaris Fieber, 1865.

Tettigometra obliqua bimaculata Fieber, 1879.

Tettigometra obliqua panzeri Fieber, 1865.

Tettigometra obliqua thoracica Rey, 1894.

Tettigometra obliqua binotata Metcalf, 1932.

Tettigometra obliqua fieberi Blöte, 1943.

Morfoloji:

Büyüklükleri 3–4 mm olan, renklenmesi farklılık gösteren türlerdir. Tepe eni boyuna yaklaşık olarak eşittir. Ön kenarı dik kenar üçgen gibidir, arka kenarı düz şekildedir. Yüzde biri siyah, biri beyaz ve biri esmer renkte üç adet bant gözükür. Alın yandan görünümünde iç bükeydir. Pronotum ve mezonotumun toplamı, tepe boyunun iki katıdır. Ön kanatlar iyi kitinleşmiştir. Boyuna damarlar iyi görünür, enine damarlar belirgin değildir. Abdomen siyah, bacaklar sarıdır. Bacakların tibiasının dış kısmında siyah granüller vardır (Ek–Resim 1. 139.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 8♂♂, 11♀♀

4♂♂, 1♀, Mersin, Erdemli, Zeybekler Köyü, 36° 53' N, 34° 20' E, 1119m, 17 Haziran 2005; 1♂, Mersin, Merkez, Arslanköy Yolu, Kerimler Köyü, 36° 54' N, 34° 32' E, 663m, 20 Mayıs 2005; 1♂, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru, 37° 19' N, 34° 42' E, 1622m, 29 Temmuz 2007; 1♂, Mersin, Merkez, Güzelyayla, Hangediği Köyü, 37° 1' N, 34° 27' E, 1264m, 8 Temmuz 2005; 2♀♀, Mersin, Erdemli, Avğadı, Sorgun–Hacıalanı Yaylası arası, 36° 50' N, 34° 9' E, 1230m, 27 Temmuz 2007; 3♀♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, mermer ocağı, 36° 42' N, 33° 41' E, 1105m, 13 Haziran 2007; 1♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, 36° 56' N, 34° 20' E, 1528m, 24 Temmuz 2006; 1♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, 37° 19' N, 34° 41' E, 1560m, 12 Ağustos 2006; 1♀, Mersin, Erdemli, Fındıkpınarı–Çağlarca arası, 36° 59' N, 34° 26' E, 1195m, 24 Temmuz 2006; 1♂, 1♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı–Çağlarca Yolu, Çağlarca Köyü, 36° 59' N, 34° 26' E, 1200m, 14 Haziran 2007; 1♀, Mersin, Silifke, İmambekirli–Narköy arası, 36° 26' N, 33° 35' E, 505m, 12 Haziran 2007 (Ek–Harita 1. 136.).

Dünyadaki Yayılışı:

Afganistan, Almanya, Arnavutluk, Avusturya, Azerbaycan, Belçika, Bulgaristan, Cezayir, Çekoslovakya, Ermenistan, Fas, Fransa, Gürcistan, Hollanda, İspanya, İsrail, İtalya (Kapri, Elba, Sardunya ve Sicilya), Kazakistan, Macaristan, Moğolistan, Moldavya, Norveç, Orta ve Güney Rusya, Orta Sibirya, Özbekistan, Polonya, Romanya, Suriye, Tunus, Türkiye, Tacikistan, Ukrayna, Ürdün, Yugoslavya.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Adıyaman, Ankara, Ağrı, Antalya, Bilecik, Bolu, Burdur, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, İstanbul, İzmir, Mardin, Nevşehir, Sivas, Tekirdağ, Şanlıurfa.

Tettigometra (Mitricephalus) macrocephala Fieber, 1865

Tettigometra macrocephala trifasciata Fieber, 1865.

Tettigometra (Mitricephalus) longiceps Signoret, 1866.

Tettigometra macrocephala concolor Fieber, 1876.

Mitricephalus macrocephalus contaminatus Metcalf, 1932.

Morfoloji:

Büyüklükleri 5–6 mm olan, sarı–grimsi renkteki türlerdir. Tepe sarı renkte eni boyuna eşit olup, sık ve ince çukurludur. Tepenin ön kısmı tek sıra halinde düzenli siyah lekeli. Yüzde içten dışa doğru sarı, siyah, sarı, siyah bantlar vardır. Gözlerin üst tarafındaki bölgede siyah lekeler vardır. Alın iç bükeydir. Antenin uç kısmı siyah ve üzerinde siyah lekeler vardır ve geri kalanı sarıdır. Pronotum, mezonotumun toplam uzunluğu tepenin iki katıdır. Pronotum sarı renkte, üzeri sık düzensiz çukurludur. Mezonotum siyahtır, üzerinde sarımsı renkler vardır. Kanatlarda boyuna ve enine damarlar vardır.

Kanatlar siyah üzerine beyaz desenlidir. Abdomen ve bacaklar siyah, bacakların uç kısmı sarıdır (Ek–Resim 1. 140.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 3♂♂, 1♀

2♂♂, 1♀, Konya, Halkapınar, Körlü Köyü, 37° 25' N, 34° 17' E, 1339m, 22 Temmuz 2006; 1♂, Konya, Halkapınar, Küsere Köyü, 37° 24' N, 34° 16' E, 1286m, 1 Temmuz 2007 (Ek–Harita 1. 137.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya D. R., Almanya F. R., Afganistan, Avusturya, Belçika, Çekoslovakya (Moravya, Slovakya), Fransa, İsviçre, Romanya, S.S.C.B. (Ermenistan, Gürcistan, Kazakistan, Rusya, Sibiry, Ukrayna), Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Kocaeli, Van.

Tettigometra (Mitricephalus) sordida Fieber, 1865

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Büyükükleri 3–4 mm olan, sarı–gri renkte türlerdir. Beşgen şeklindeki tepenin uç kısmı dik üçgen şeklindedir. Yandan bakıldığında alın düzdür. Tepenin eni boyuna eşittir. Tepesi, pronotum ve mezonotum sarı renktedir. Pronotumun kenarında grilik vardır. Pronotumun ve mezonotum toplamı, tepenin 1,5–2 katıdır. Kanatlar gri renkli mezonotuma yakın yerde 2, kanatta da siyah

lekeler vardır. Boyuna damarlar belirgin, enine damarlar yoktur. Kanatlar makropter tiptedir. Abdomen ve bacakları sarı renktedir (Ek–Resim 1. 141.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 12♂♂, 14♀♀

2♂♂, 2♀♀, Mersin, Erdemli, Karakoyak Köyü, 36° 45' N, 34° 8' E, 1390m, 16 Haziran 2005; 2♂♂, 3♀♀, Niğde, Ulukışla, Aktoprak–Yeniyıldız köyleri arası, 37° 29' N, 34° 26' E, 1541m, 22 Temmuz 2006; 2♂♂, 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü çıkışı, 37° 28' N, 34° 32' E, 1557m, 10 Temmuz 2007; 3♂♂, 1♀, Mersin, Merkez, Arslanköy Yolu, Kerimler Köyü, 36° 54' N, 34° 32' E, 663m, 20 Mayıs 2005; 3♂♂, 2♀♀, Mersin, Silifke, İmambekirli–Nar köyleri arası, 36° 26' N, 33° 35' E, 505m, 20 Mayıs 2007; 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü çıkışı, 37° 28' N, 34° 32' E, 1556m, 26 Haziran 2007; 2♀♀, Mersin, Silifke, Elbeyli Köyü, 36° 42' N, 34° 1' E, 1289m, 10 Haziran 2006 (Ek–Harita 1. 138.).

Dünyadaki Yayılışı:

Avusturya, Çekoslovakya (Bohemya), Fransa, İran, Macaristan, Romanya, Türkiye, S.S.C.B. (Gürcistan, Kazakistan, Rusya, Sibirya, Ukrayna), Yugoslavya.

Türkiye'deki Yayılışı:

Ankara.

Tettigometra (Stirometra) costulata Fieber, 1865

Tettigometra parviceps Signoret, 1866.

Tettigometra heydenii Kirschbaum, 1868.

Tettigometra costulata abrupta Fieber, 1876.

Tettigometra costulata albofasciata Fieber, 1876.

Tettigometra costulata unifasciata Fieber, 1876.

Morfoloji:

Büyükükleri 4–5 mm olan, kahve renkli türlerdir. Tepenin ön tarafı yuvarlak, arka kenarı düzdür. Tepenin eni boyundan biraz uzun ve kahve renklidir. Yüzü beyazdır. Alına yandan bakıldığında iç bükey ve kahve renkli bantlıdır. Pronotum kahverengi, mezonotum koyu kahverengidir. Pronotum ve mezonotumun toplamı tepenin 1,5–2 katıdır. Kahverengi olan kanatların boyuna damarları belirgin, enine damarları uç kısmında mevcuttur. Kanat makropter tiptir. Abdomen siyah, bacaklar kahverengi–sarıdır (Ek–Resim 1. 142.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 11♂♂, 7♀♀

2♂♂, 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1543m, 21 Temmuz 2006; 2♂♂, Mersin, Silifke, Mut yolu, Hocalar Köyü, 36° 28' N, 33° 37' E, 279m, 20 Mayıs 2006; 1♂, Karaman, Merkez, Burhan Köyü, 37° 5' N, 33° 5' E, 1245m, 30 Haziran 2007; 1♂, Mersin, Silifke, Kirobası, Sarıaydın Köyü, Limonlu Çayı, 36° 45' N, 33° 55' E, 1350m, 13 Haziran 2007; 1♂, Mersin, Erdemli, Hacıalan Yaylası Göleti, 36° 51' N, 34° 13' E, 1538m, 23 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Toros Köyü, 36° 52' N, 34° 6' E, 1545m, 29 Temmuz 2005; 2♂♂, 1♀, Mersin, Silifke, Narköy, 36° 26' N, 33° 34' E, 451m, 20 Mayıs 2007; 1♂, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1541m, 12 Ağustos 2006; 1♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Toros Köyü, 36° 52' N, 34° 6' E, 1545m, 29 Temmuz 2005; 1♀, Konya, Halkapınar, Karaahmet Köyü, 37° 28' N, 34° 20' E, 1431m, 26 Temmuz 2005; 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Gümüş köyleri arası, 37° 28' N, 34° 35'

E, 1716m, 30 Haziran 2006; 1♀, Mersin, Erdemli, Sorgun–Hacıalanı Yaylası arası, 36° 50' N, 34° 9' E, 1227m, 23 Temmuz 2006 (Ek–Harita 1. 139.).

Dünyadaki Yayılışı:

Afganistan, Cezayir, Fas, İspanya, İran, İsrail, İtalya (Sicilya), Kıbrıs, Mısır, Portekiz, Suriye, Tunus, S.S.C.B. (Azerbaycan, Ermenistan, Kazakistan, Maritime Bölgesi, Özbekistan, Rusya, Tacikistan, Türkmenistan), Ürdün, Yugoslaya.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Adıyaman, Bingöl, Diyarbakır, Elazığ, Erzincan, Gaziantep, Hakkâri, Malatya, Mardin, Siirt, Şanlıurfa, Van.

Tettigometra (Tettigometra) angulata Lindberg, 1948

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Büyükükleri 3–4 mm olan, esmer renkli türlerdir. Tepe boyu gözler arasındaki mesafeye eşittir. Tepe dik üçgen şeklindedir ve pronotum ve mezonotumun toplamından kısadır. Yüzde, bir esmer bir de beyaz geniş bant bulunur. Alın yandan görünümde iç bükeydir. Kanatlar iyi kitinize olmuş, kanatlardaki boyuna damarlar iyi gözükür. Boyuna damarların üzerinde siyah lekeler bulunmaktadır. Abdomen koyu kahverengi, bacaklar açık kahverengidir (Ek–Resim 1. 143.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 3♂♂, 6♀♀

3♂♂, 1♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, 37° 20' N, 34° 41' E, 1607m, 27 Temmuz 2005; 1♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, 37° 21' N, 34° 41' E, 1768m, 6 Temmuz 2005; 1♀, Mersin, Erdemli, Toros Köyü, 36° 53' N, 34° 6' E, 1670m, 23 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Silifke, Kırobası, Sarıaydın Köyü, 36° 45' N, 33° 55' E, 1350m, 27 Temmuz 2007; 1♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, 37° 19' N, 34° 41' E, 1560m, 12 Ağustos 2006; 1♀, Mersin, Tarsus, Olukoyağı Köyü, Papazın bahçesi, 37° 13' N, 34° 39' E, 1201m, 11 Temmuz 2007 (Ek–Harita 1. 140.).

Dünyadaki Yayılışı:

Afganistan, İran, İsrail, Türkiye, S.S.C.B. (Ermenistan, Kazakistan, Kırgızistan, Özbekistan, Rusya, Tacikistan, Türkmenistan).

Türkiye'deki Yayılışı:

Diabola 1957b de herhangi özel bir lokasyon belirtmeksizin Türkiye listesinde bu türe yer vermiştir.

Tettigometra (Tettigometra) atra Hagenbach, 1825

Tettigometra piceola Burmeister, 1835.

Tettigometra atra laetifica Metcalf, 1932.

Morfoloji:

Büyüklikleri 3–4 mm olan, kahverengi türdür. Tepe önü dış bükey, arka düz, eni boyunun 2 katıdır. Yandan görünüşte alın düzdür. Antenler üzerinde sarı benekler ve boğum yerinde beyazlıklar görülmektedir. Pronotum kahverengi, mezonotum siyahtır. Pronotum ve mezonotumun toplam boyu tepenin üç katı uzunluğundadır. Tepe, pronotum ve mezonotumun üzerleri ince sık çukurludur. Kanatlar boyuna damarlı, enine damarlar uçlarda gözükmemektedir.

Kanadının üzeri ince sık çukurludur. Abdomen ve bacakların uç kısmı hariç siyah, uç kısım sarıdır (Ek–Resim 1. 144.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♀

1♀, Mersin, Silifke, Kırobası, 36° 43' N, 33° 51' E, 1400m, 21 Mayıs 2005 (Ek–Harita 1. 141.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya D. R., Almanya F. R., Avusturya, Belçika, Cezayir, Çekoslovakya (Bohemya, Moravya, Slovakya), Fransa, İspanya, İsviçre, İtalya (Sardinya ve Sicilya), Macaristan, Moğolistan, Polonya, Romanya, Tunus, S.S.C.B. (Azerbaycan, Ermenistan, Kazakistan, Letonya, Özbekistan, Rusya, Sibirya, Ukrayna), Yugoslavya.

Türkiye'deki Yayılışı:

Ankara.

Tettigometra (Tettigometra) atrata Fieber, 1872

Tettigometra piceola Burmeister, 1835

Tettigometra atrata Fieber, 1872

Morfoloji:

Büyükükleri 4–5 mm olan, kahverengi–yeşil renkli türlerdir. Tepenin ön kenarı yuvarlak, arka kenarı düz eni boyuna eşittir. Alnı lateralden bakıldığında dış bükey ve kahverengidir. Yüzü beyazdır. Tepe, pronotum ve

mezonotum kahverengidir. Pronotum ve mezonotumun toplamı tepenin 2–3 katıdır. Mezonotumun kenarında kahverengi 2 bant vardır. Kanatlar sarı–yeşil renklidir. Boyuna damarlar belirgin, enine damarlar kanadın son kısımlarında bulunmaktadır. Abdomen kahverengi, bacaklar sarıdır (Ek–Resim 1. 145.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 3♂♂, 2♀♀

3♂♂, 2♂♂, Mersin, Tarsus, Kurtçukuru (Çamalan–Çamlıyayla Yolu), 37° 9' N, 34° 45' E, 626m, 10 Haziran 2007 (Ek–Harita 1. 142.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya D. R., Avusturya, Fransa, İtalya, Türkiye, S.S.C.B. (Estonia, Rusya), Yugoslavya.

Türkiye'deki Yayılışı:

Nast 1972 dışında herhangi bir veri yoktur. Türkiye için yeni kayıttır.

Tettigometra (Tettigometra) beckeri Horváth, 1909

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Büyüklikleri 3–4 mm olan, sarı renkli türlerdir. Tepe önü dış bükey, arkası iç bükey, eni boyunun iki katıdır. Alın yandan düzdür. Pronotum ile mezonotumun toplam uzunluğu tepe uzunluğunun 3 katıdır. Kanatlar üzerinde ince sık çukurlar bulunur. Abdomen sarı, bacakları sarı–turuncu renktedir (Ek–Resim 1. 146.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 4♂♂, 5♀♀

3♂♂, 3♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1543m, 21 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Köyü Orman Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 780m, 27 Temmuz 2005; 2♀♀, Karaman, Ayrancı, Çatköy–Akpınar yol ayırımı, 37° 12' N, 33° 51' E, 1486m, 22 Temmuz 2006 (Ek–Harita 1. 143.).

Dünyadaki Yayılışı:

Cezayir, Fas, İspanya, Kanarya Adaları, Tunus, Türkiye, S.S.C.B. (Kazakistan, Ukrayna <Kırım>).

Türkiye'deki Yayılışı:

Edirne.

Tettigometra (Tettigometra) fusca Fieber, 1865

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Büyüklikleri 5–6 mm boyunda, siyah renkli türlerdir. Tepenin eni boyunun iki katıdır. Alnı yandan bakılınca dış bükeydir. Yüzde sarı kalın bir çizgi vardır. Tepe, pronotum ve mezonotumun üstü sık düzensiz çukurludur. Pronotum ve mezonotumun toplam uzunluğu tepenin uzunluğunun 2–3 katıdır. Kanatlarda kahverengimsi, boyuna damarlanma tam, sonuna doğru enine damarlanma görülür. Üzerleri sık ve düzensiz çukurludur. Abdomen siyah, bacaklar siyah–sarı renktedir (Ek–Resim 1. 147.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♀

1♀, Niğde, Ulukışla, Niğde–Kayseri Yolu, 37° 35' N, 34° 32' E, 1581m, 1 Temmuz 2007 (Ek–Harita 1. 144.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya D. R., Almanya F. R., Avusturya, Çekoslovakya (Moravya, Slovakya), İtalya, Macaristan, Polonya, S.S.C.B. (Kazakistan, Moldavya, Ukrayna), Yugoslavya.

Türkiye'deki Yayılışı:

Türkiye için yeni kayıttır.

Tettigometra (Tettigometra) sulphurea Mulsant & Rey, 1855

Tettigometra sulphurea mendax Horvath, 1888.

Tettigometra sulphurea scutellaris Horvath, 1903.

Morfoloji:

Büyükükleri 5–6 mm olan, sarımtırak–yeşil renkli türlerdir. Tepenin eni boyuna eşit ve sarıdır. Ön kenarı yuvarlak, arka kenarı düzdür. Alına yandan bakıldığında düz ve sarı renktedir. Pronotum ve mezonotum sarı renkli olup toplamı tepenin 2 katıdır. Kanatlar yeşilimsidir. Boyuna damarları hafif belirgin, enine damarlar yoktur. Abdomeni sarıdır. Bacakları kırmızı gülkurusu renktedir (Ek–Resim 1. 148.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 27♂♂, 27♀♀

2♂♂, 3♀♀, Mersin, Mut, Mut–Ermenek Yolu, 36° 35' N, 33° 14' E, 610m, 21 Mayıs 2007; 11♂♂, 14♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, 37° 18' N, 34° 43' E, 1334m, 10 Haziran 2007; 3♂♂, 3♀♀ Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, Kocayer, Zeybekler–Tepeköy ayırımı, 36° 52' N, 34° 21' E, 1298m, 23 Nisan 2006; 2♂♂, 1♀, Mersin, Merkez, Yüksekoluk Köyü, 36° 59' N, 34° 26' E, 1210m, 19 Mayıs 2006; 3♂♂, 2♀♀, Mersin, Mut, Mut–Ermenek Yolu, 36° 35' N, 33° 14' E, 610m, 12 Haziran 2007; 2♂♂, 1♀, Mersin, Erdemli, Üzümlü Köyü, 36° 51' N, 34° 20' E, 588m, 23 Nisan 2006; 3♂♂, 1♀, Mersin, Tarsus, Gülek, 37° 15' N, 34° 46' E, 1030m, 6 Haziran 2006; 1♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Yüksekoluk Köyü, 36° 59' N, 34° 26' E, 1210m, 19 Mayıs 2006 (Ek–Harita 1. 145.).

Dünyadaki Yayılışı:

Avusturya, Azerbaycan, Fransa, Güney Rusya, Gürcistan, İspanya, İtalya, Kazakistan, Kıbrıs, Kırgızistan, Kırım, Macaristan, Moldavya, Slovakya, Türkiye, Türkmenistan, Ürdün, Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Ankara, Artvin, Aydın, Bilecik, Bursa, Diyarbakır, Elazığ, İzmir, Kütahya, Nevşehir, Sakarya, Şanlıurfa, Uşak, Van.

Tettigometra (Tettigometra) virescens (Panzer, 1799)

Fulgora virescens Panzer, 1799.

Tettigometra dorsalis Latreille, 1804.

Tettigometra bicolor O. Costa, 1834.

Tettigometra sicula Kirschbaum, 1868.

Tettigometra virescens concolor Fieber, 1876.

Tettigometra virescens hispanica Fieber, 1876.

Tettigometra virescens notaticollis Rey, 1891.

Tettigometra virescens subgrisea Rey, 1891.

Tettigometra virescens variegata Rey, 1891.

Tettigometra virescens brunnescens Rey, 1894.

Tettigometra virescens luteicollis Rey, 1894.

Tettigometra virescens luteiventris Rey, 1894.

Tettigometra virescens confusa Metcalf, 1932.

Morfoloji:

Büyükükleri 4–5 mm olan, yeşil renkli türlerdir. Tepe önü dış bükey, arkası düzdür, eni boyunun iki katıdır. Alına yandan görünümde dış bükeydir. Anten altı sarı, üstü kırmızıdır. Pronotum üzerinde sarı lekeler bulunur. Pronotum, mezonotum toplam uzunluğu, tepenin 3 katıdır. Kanatlar yeşil renklidir. Üzerleri sık düzensiz çukurludur. Enine damarlanma son kısma doğru sıktır. Kanatlar abdomenin son üç segmentini örtmez. Abdomenin üstü siyah altı sarıdır. Bacakların altı sarı renklidir (Ek–Resim 1. 149.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♂, 1♀

1♂, 1♀, Mersin, Çamlıyayla, 37° 11' N, 34° 36' E, 1336m, 11 Temmuz 2007 (Ek–Harita 1. 146.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya, Avusturya, Azerbaycan, Belçika, Cezayir, Çekoslovakya, Fas, Fransa, İspanya, İtalya (Pantellerya, Sardunya, Sicilya), Letonya?, Libya, Macaristan, Polonya, Portekiz, Romanya, Tunus, Türkiye, Ukrayna, Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Adıyaman, Ankara, Bursa, Diyarbakır, Elazığ, Erzincan, Gaziantep, Hatay, Iğdır, Mardin, Tunceli, Şanlıurfa, Van.

Tettigometra (Tettigometra) vitellina Fieber, 1865

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Büyüklikleri 4–5 mm olan, sarı renkli türlerdir. Tepenin ön kenarı yuvarlak, arka kenarı düz, boyu, enine eşit ve sarı renktedir. Alına yandan bakıldığında düzdür. Alın ve yüz sarı renktedir. Pronotum ve mezonotumun toplamı, tepenin 2 katıdır. Pronotum ve mezonotum sarı renktedir. Kanatlar sarı–yeşil renkte, boyuna damarlar belirgin, enine damarlar kanadın son kısımlarında bulunmaktadır. Abdomen siyah, bacakları pembedir (Ek–Resim 1. 150.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 9♂♂, 4♀♀

2♂♂, 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz, 37° 27' N, 34° 32' E, 1860m, 26 Temmuz 2005; 2♂♂, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Odun Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 776m, 17 Ağustos 2006; 2♂♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Gümüşköy arası, 37° 28' N, 34° 35' E, 1776m, 10 Temmuz 2007; 2♂♂, Mersin, Tarsus, Olukoyağı Köyü, 37° 13' N, 34° 41' E, 899m, 11 Temmuz 2007; 1♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1585m, 29 Temmuz 2007 (Ek–Harita 1. 147.).

Dünyadaki Yayılışı:

Afganistan, İnan, İsrail, S.S.C.B. (Azerbaycan, Ermenistan, Gürcistan, Kazakistan, Kırgızistan, Özbekistan, Rusya, Tacikistan, Türkmenistan), Yugoslavya.

Türkiye'deki Yayılışı:

Ankara, Van.

3. 8. Issidae Spinola, 1839

Issites Spinola, 1839.

Issidae Schaum, 1850.

Morfoloji:

Orta büyüklükte ya da küçük türlerdir. Tıknaz ve yüksektir. Baş bazen ileriye doğru çıkıntılı, yüz sıklıkla diktir. Pronotumun ön kenarın ortası dış bükey, arka kenarı ise düzdür. Hemielitra kalın, deri şeklinde olup Caliscelinae alt familyasında abdomeni tamamıyla kapatmaz, Issinae altfamilyasında ise vücudu lateral olarak kapar. Ağaçlarda ve çayırlarda yaşar. Ergin ve nimfin yaşam şekli birbirine benzer.

3. 8. 1. Agalmatium Emeljanov, 1971

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Yüzde yan karinların altında ikincil karinalar yoktur. Orta karina belirgin ve yandan görünümde alın düz ya da ileri doğru çıkıntılıdır. Genital yapılardan anal tüpün alt kenarında *Kervillea* cinsinden farklı olarak kesik vardır.

Agalmatium bilobum (Fieber, 1877)

Hysteropterum bilobum Fieber, 1877.

Hysteropterum angustum Melichar, 1906.

Hysteropterum dubium Melichar, 1906.

Hysteropterum inconspicuum Matsumura, 1910.

Morfoloji:

Büyüklükleri 3–4 mm olan, açık sarı renkte türlerdir. Tepenin ön kenarı düz, alt kenarı iç bükeydir. Tepenin eni boyunun iki katıdır. Yüzün üst kısmı düz, yan kenarları paralel hortuma doğru bükülmüştür. Pronotum iki göz arasına geniş dış bükey olarak girmiş ve uç kısmında gözler arasında ince bir çizgi vardır. Kanat açık sarıdır ve boyuna damarlar çok belirgin, enine damarlar kanadın sonlarında ve az sayıdadır. Kanadın kostasında beyaz bir şerit vardır. Abdomen ve bacaklar açık sarıdır (Ek–Resim 1. 1.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 900♂♂, 1351♀♀

18♂♂, 30♀♀, Mersin, Silifke, 36° 23' N, 33° 51' E, 81m, 20 Mayıs 2007;
17♂♂, 21♀♀, Mersin, Silifke, Narköy, 36° 26' N, 33° 34' E, 451m, 20 Mayıs 2007;
5♂♂, 10♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı–Çağlarca Yolu, Çağlarca Köyü, 36° 59' N, 34° 26' E, 1200m, 14 Haziran 2007;
4♂♂, 26♀♀, Mersin, Merkez, Pelitkoyağı Köyü, 36° 46' N, 34° 25' E, 366m, 19 Mayıs 2007;
6♂♂, 9♀♀, Mersin, Tarsus, Kurtçukuru (Çamalan–Çamlıyayla Yolu), 37° 9' N, 34° 45' E, 626m, 10 Haziran 2007;
9♂♂, 19♀♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü,

mermer ocağı, 36° 42' N, 33° 41' E, 1105m, 13 Haziran 2007; 5♂♂, 10♀♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Olukayağı–Çamlıyayla arası, 37° 12' N, 34° 42' E, 681m, 27 Haziran 2007; 6♂♂, 8♀♀, Adana, Pozantı, Pozantı girişi, dere içi, 37° 22' N, 34° 49' E, 995m, 14 Haziran 2007; 5♂♂, 11♀♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Olukayağı–Çamlıyayla arası, Kadıncık deresi, 37° 12' N, 34° 41' E, 541m, 27 Haziran 2007; 5♂♂, 12♀♀, Mersin, Tarsus, Gülek, Kenzin Köyü, 37° 15' N, 34° 46' E, 1022m, 10 Haziran 2007; 5♂♂, 7♀♀, Niğde, Ulukışla, Maden Köy, 37° 30' N, 34° 35' E, 1280m, 9 Haziran 2007; 4♂♂, 7♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Tarsus Orman İşletmesi, 37° 10' N, 34° 39' E, 1176m, 30 Temmuz 2007; 4♂♂, 7♀♀, Mersin, Tarsus, Ayvalı Köyü, 37° 12' N, 34° 46' E, 883m, 7 Haziran 2006; 4♂♂, 7♀♀, Mersin, Tarsus, Gülek, Kenzin Köyü, 37° 15' N, 34° 46' E, 1024m, 27 Haziran 2007; 6♂♂, 9♀♀, Mersin, Erdemli, Hacıalanı Yaylası, Gölet, 36° 51' N, 34° 13' E, 1533m, 28 Temmuz 2007; 66♂♂, 78♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1543m, 21 Temmuz 2006; 18♂♂, 35♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1541m, 12 Ağustos 2006; 38♂♂, 11♀♀, Mersin, Mut, Evren Köyü, 36° 35' N, 33° 20' E, 142m, 11 Haziran 2006; 5♂♂, 8♀♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, 37° 11' N, 34° 48' E, 751m, 1 Temmuz 2006; 4♂♂, 8♀♀, Mersin, Mut, Kirobası–Mut girişi, 36° 39' N, 33° 27' E, 383m, 10 Haziran 2006; 24♂♂, 35♀♀, Mersin, Silifke, Mut yolu, Hisar ve Gedikdağ Av Yaban Hayatı Koruma Bölgesi, 36° 23' N, 33° 50' E, 42m, 20 Mayıs 2006; 11♂♂, 25♀♀, Mersin, Erdemli, Toros Köyü, 36° 53' N, 34° 6' E, 1670m, 23 Temmuz 2006; 4♂♂, 20♀♀, Niğde, Ulukışla, Kozluca Köyü girişi, 37° 31' N, 34° 40' E, 1208m, 30 Haziran 2006; 13♂♂, 25♀♀, Mersin, Erdemli, Hacıalan Yaylası Göleti, 36° 51' N, 34° 13' E, 1538m, 23 Temmuz 2006; 15♂♂, 20♀♀, Mersin, Erdemli, Hacıalan Yaylası, 36° 50' N, 34° 10' E, 1422m, 23 Temmuz 2006; 4♂♂, 9♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1197m, 2 Temmuz 2006; 7♂♂, 28♀♀, Mersin, Merkez, Gözne yolu, Çukurkeşlik Köyü, 36° 52' N, 34° 33' E, 277m, 19 Mayıs 2006; 4♂♂, 10♀♀, Mersin, Erdemli, İnoluk Köyü, 36° 48' N, 34° 20' E, 743m, 9 Haziran 2006; 14♂♂, 11♀♀, Niğde, Ulukışla, Aktoprak–Yeni Yıldız köyleri arası, 37° 29' N, 34° 26' E, 1541m, 22 Temmuz 2006; 15♂♂, 20♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Emirler köyleri arası, 37° 29'

N, 34° 31' E, 1600m, 21 Temmuz 2006; 7♂♂, 19♀♀, Niğde, Ulukışla, Kozluca köyüne 3 km kala, 37° 31' N, 34° 40' E, 1201m, 9 Temmuz 2007; 4♂♂, 8♀♀, Mersin, Tarsus, Olukoyağı Köyü, 37° 13' N, 34° 41' E, 899m, 11 Temmuz 2007; 11♂♂, 30♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti, 37° 27' N, 34° 29' E, 1633m, 22 Temmuz 2006; 30♂♂, 81♀♀, Mersin, Erdemli, Küçükfındık, İçme Köyü, 36° 49' N, 34° 16' E, 1343m, 9 Haziran 2006; 6♂♂, 8♀♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Odun Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 776m, 17 Ağustos 2006; 5♂♂, 21♀♀, Mersin, Silifke, Yeşilovacı–Dedeler köyleri, 36° 13' N, 33° 36' E, 499m, 17 Mayıs 2006; 6♂♂, 11♀♀, Mersin, Silifke, İmambekirli–Narköy arası, 36° 26' N, 33° 35' E, 505m, 12 Haziran 2007; 7♂♂, 9♀♀, Mersin, Tarsus, Efeler Köyü, 37° 13' N, 34° 42' E, 807m, 7 Haziran 2006; 6♂♂, 7♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Gümüş köyleri arası, 37° 28' N, 34° 35' E, 1716m, 30 Haziran 2006; 4♂♂, 9♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü çıkışı, 37° 29' N, 34° 31' E, 1599m, 10 Temmuz 2007; 6♂♂, 9♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Cehennemdere, 37° 7' N, 34° 31' E, 649m, 28 Haziran 2007; 5♂♂, 9♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpinarı, Çağlarca, 36° 59' N, 34° 26' E, 1194m, 8 Haziran 2006; 4♂♂, 7♀♀, Mersin, Silifke, Kirobası, Sarıaydın Köyü, Limonlu Çayı, 36° 45' N, 33° 55' E, 1350m, 13 Haziran 2007; 17♂♂, 10♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü, 37° 29' N, 34° 31' E, 1603m, 10 Temmuz 2005; 27♂♂, 62♀♀, Mersin, Mut, Sarıkavak, 36° 33' N, 33° 36' E, 610m, 21 Mayıs 2005; 6♂♂, 8♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil girişi, 37° 7' N, 34° 32' E, 1092m, 18 Haziran 2005; 9♂♂, 15♀♀, Mersin, Erdemli, Hacıhalılarpaç Köyü, 36° 43' N, 34° 23' E, 173m, 20 Mayıs 2005; 5♂♂, 7♀♀, Mersin, Erdemli, Üzümlü–Şahna Yolu, 36° 49' N, 34° 20' E, 1117m, 16 Haziran 2005; 4♂♂, 8♀♀, Mersin, Merkez, Güzelyayla, Kızılbağ Köyü, 37° 1' N, 34° 29' E, 861m, 17 Haziran 2005; 10♂♂, 23♀♀, Mersin, Erdemli, Zeybekler Köyü, 36° 53' N, 34° 20' E, 1119m, 17 Haziran 2005; 23♂♂, 19♀♀, Mersin, Merkez, Gözne Yolu 10. km, 36° 52' N, 34° 33' E, 273m, 19 Mayıs 2005; 14♂♂, 17♀♀, Mersin, Erdemli, İnoluk Köyü, 36° 48' N, 34° 20' E, 758m, 16 Haziran 2005; 6♂♂, 10♀♀, Adana, Pozantı, Ömerli Köyü, Asar Yaylası, 37° 32' N, 34° 54' E, 1381m, 24 Temmuz 2004; 4♂♂, 10♀♀, Mersin, Tarsus, Kurt çukuru, 37° 9' N, 34° 45' E, 610m, 18 Haziran 2005; 4♂♂, 7♀♀,

Niğde, Ulukışla, Çakıt I Köprüsü, Şekerpinarı, 37° 29' N, 34° 50' E, 856m, 30 Haziran 2005; 28♂♂, 39♀♀, Niğde, Ulukışla, 100. yıl Köyü, 37° 29' N, 34° 45' E, 1230m, 5 Temmuz 2005; 11♂♂, 17♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, 37° 22' N, 34° 49' E, 959m, 5 Temmuz 2005; 5♂♂, 8♀♀, Mersin, Merkez, Yavca–Aslanköy arası, 37° 1' N, 34° 34' E, 1117m, 8 Temmuz 2005; 13♂♂, 14♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Emirler köyleri arası, 37° 28' N, 34° 32' E, 1595m, 26 Temmuz 2005; 5♂♂, 7♀♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Köyü Orman Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 780m, 27 Temmuz 2005; 13♂♂, 18♀♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 41' E, 1110m, 3 Temmuz 2006; 5♂♂, 7♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpinarı, Demirşık Köyü, 36° 57' N, 34° 25' E, 110m, 28 Temmuz 2005; 5♂♂, 10♀♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 42' E, 1083m, 4 Temmuz 2006; 11♂♂, 18♀♀, Niğde, Ulukışla, Alihoca Köyü, 37° 30' N, 34° 43' E, 1074m, 6 Haziran 2006; 10♂♂, 17♀♀, Mersin, Erdemli, Sorgun–Hacıalanı Yaylası arası, 36° 50' N, 34° 9' E, 1227m, 23 Temmuz 2006; 4♂♂, 7♀♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Karayakup Köyü, 36° 47' N, 34° 21' E, 630m, 9 Temmuz 2005; 4♂♂, 7♀♀, Mersin, Erdemli, Fındıkpinarı, Şahna Köyü, 36° 50' N, 34° 20' E, 1150m, 9 Temmuz 2005; 4♂♂, 19♀♀, Mersin, Merkez, Emirler Köyü, 36° 50' N, 34° 30' E, 431m, 8 Haziran 2006; 4♂♂, 15♀♀, Mersin, Tarsus, Gülek Boğazı, 37° 14' N, 34° 46' E, 970m, 6 Temmuz 2005; 7♂♂, 18♀♀, Mersin, Erdemli, İçme Köyü, 36° 49' N, 34° 16' E, 1354m, 24 Temmuz 2006; 4♂♂, 12♀♀, Mersin, Erdemli, İçme Köyü, Sarıkız Yaylası, 36° 49' N, 34° 15' E, 1276m, 24 Temmuz 2006; 4♂♂, 8♀♀, Mersin, Erdemli, Üzümlü Köyü, 36° 51' N, 34° 20' E, 624m, 9 Haziran 2006; 4♂♂, 7♀♀, Mersin, Tarsus, Gülek, 37° 15' N, 34° 46' E, 1030m, 6 Haziran 2006; 5♂♂, 11♀♀, Mersin, Silifke, Mut yolu, Hocalar Köyü, 36° 28' N, 33° 37' E, 279m, 20 Mayıs 2006; 6♂♂, 16♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpinarı, 36° 57' N, 34° 23' E, 1265m, 2 Temmuz 2006; 4♂♂, 7♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, 37° 19' N, 34° 41' E, 1536m, 30 Haziran 2006; 7♂♂, 8♀♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Orman Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 778m, 25 Temmuz 2006; 5♂♂, 9♀♀, Mersin, Erdemli, Şahna Köyü, 36° 51' N, 34° 18' E, 977m, 24 Temmuz 2006; 5♂♂, 9♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Cehennemdere, Sebil, 37° 7' N, 34° 31' E,

739m, 1 Temmuz 2006; 11♂♂, 20♀♀, Niğde, Ulukışla, Kozluca köyü, 37° 31' N, 34° 40' E, 1210m, 5 Temmuz 2005; 10♂♂, 18♀♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, 37° 9' N, 34° 48' E, 607m, 6 Temmuz 2005; 4♂♂, 7♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Olukayağı–Beyazpınar arası, 37° 12' N, 34° 41' E, 550m, 25 Temmuz 2006; 6♂♂, 9♀♀, Mersin, Merkez, Emirler Köyü, 36° 49' N, 34° 30' E, 441m, 7 Temmuz 2005; 5♂♂, 14♀♀, Niğde, Ulukışla, Alan Bahçesi, 37° 30' N, 34° 34' E, 1270m, 14 Temmuz 2005; 4♂♂, 9♀♀, Niğde, Ulukışla, Maden Köyü çıkışı, 37° 27' N, 34° 39' E, 1526m, 6 Haziran 2006; 5♂♂, 10♀♀, Mersin, Erdemli, Nohut harmanı girişi, 36° 50' N, 34° 19' E, 1162m, 9 Haziran 2006; 4♂♂, 8♀♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Olukkayağı Köyü, 37° 12' N, 34° 42' E, 607m, 27 Temmuz 2005; 7♂♂, 9♀♀, Mersin, Silifke, Silifke–Gülnar Yolu, Çadırılı, 36° 22' N, 33° 55' E, 22m, 13 Temmuz 2007; 4♂♂, 7♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Cehennemdere, 37° 7' N, 34° 31' E, 656m, 31 Temmuz 2007; 7♂♂, 10♀♀, Mersin, Merkez, Güzelyayla, 37° 0' N, 34° 28' E, 1185m, 8 Temmuz 2005; 11♂♂, 17♀♀, Mersin, Merkez, Güzelyayla, Hangediği Köyü, 37° 1' N, 34° 27' E, 1264m, 8 Temmuz 2005; 11♂♂, 16♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü çıkışı, 37° 28' N, 34° 32' E, 1557m; 4♂♂, 11♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, Soğukpınar Köyü, 36° 57' N, 34° 23' E, 1275m; 5♂♂, 7♀♀, Mersin, Silifke, İmamlı Köyü, 36° 27' N, 33° 57' E, 613m; 5♂♂, 9♀♀, Mersin, Silifke, Mut yolu, Pamuklu Köyü girişi, 36° 26' N, 33° 38' E, 200m, 20 Mayıs 2006; 4♂♂, 7♀♀, Mersin, Merkez, Doğusandal Köyü, 36° 45' N, 34° 24' E, 234m, 19 Mayıs 2007; 3♂♂, 11♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü çıkışı, 37° 28' N, 34° 32' E, 1556m, 26 Haziran 2007; 3♂♂, 35♀♀, Mersin, Merkez, Gözne–Fatih arası, 37° 1' N, 34° 34' E, 1120m, 7 Temmuz 2005; 1♂, 12♀♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, İçme Köyü, 36° 49' N, 34° 16' E, 1352m, 9 Temmuz 2005; 1♂, 10♀♀, Mersin, Merkez, Güzelyayla, Atlılar Köyü, 37° 5' N, 34° 25' E, 1450m, 8 Temmuz 2005; 3♂♂, 16♀♀, Mersin, Silifke, İmambekirli–Nar köyleri arası, 36° 26' N, 33° 35' E, 505m, 20 Mayıs 2007; 1♂, 7♀♀, Mersin, Silifke, Silifke–Mut yolu, kayısı bahçesi, 36° 23' N, 33° 47' E, 335m, 20 Mayıs 2007; 1♂, 10♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, Kuyualanı, 37° 5' N, 34° 28' E, 1372m, 12 Temmuz 2007; 1♂, 6♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Cehennemdere üstü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1162m, 12

Temmuz 2007; 1♂, 5♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Cehennemdere, 37° 7' N, 34° 31' E, 651m, 12 Temmuz 2007; 1♂, 6♀♀, Mersin, Merkez, Yeniköy, Kızılbağ Orman Deposu, 37° 0' N, 34° 28' E, 1085m, 11 Haziran 2007; 1♂, 9♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1585m, 29 Temmuz 2007; 10♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, 36° 56' N, 34° 20' E, 1528m, 24 Temmuz 2006; 8♀♀, Mersin, Tarsus, Çamlıyayla yolu, Çalkalı Odun Deposu, 37° 10' N, 34° 39' E, 1176m, 1 Temmuz 2006; 6♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, 37° 22' N, 34° 49' E, 938m, 6 Haziran 2006; 6♀♀, Mersin, Silifke, Uzuncaburç–Urla arası, 36° 34' N, 33° 56' E, 1090m, 10 Haziran 2006; 6♀♀, Konya, Halkapınar, Körlü Köyü, 37° 24' N, 34° 16' E, 1296m, 22 Temmuz 2006; 7♀♀, Mersin, Silifke, Ulupınar Köyü, 36° 16' N, 33° 34' E, 712m, 17 Mayıs 2006; 8♀♀, Mersin, Erdemli, Fındıkpınarı–Çağlarca arası, 36° 59' N, 34° 26' E, 1195m, 24 Temmuz 2006; 6♀♀, Mersin, Silifke, Uzuncaburç Mesire Alanı, 36° 32' N, 33° 56' E, 1051m, 10 Haziran 2006; 6♀♀, Mersin, Erdemli, Yağda Köyü, 36° 45' N, 34° 2' E, 1353m, 26 Temmuz 2006; 6♀♀, Niğde, Ulukışla, Kozluca Köyü girişi, 37° 31' N, 34° 40' E, 1209m, 17 Ağustos 2006; 6♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Olukayağı Köyü, 37° 12' N, 34° 42' E, 687m, 7 Haziran 2006; 6♀♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 43' N, 33° 40' E, 1113m, 10 Haziran 2006; 9♀♀, Mersin, Erdemli, Küçükfındık, İçme Köyü, 36° 49' N, 34° 16' E, 1343m, 9 Haziran 2006; 7♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, 37° 22' N, 34° 49' E, 938m, 6 Haziran 2006; 6♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü, 37° 28' N, 34° 31' E, 1586m, 13 Temmuz 2005; 6♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, 37° 7' N, 34° 31' E, 663m, 27 Temmuz 2005; 6♀♀, Mersin, Merkez, Çatak–Fındıkpınarı arası, 36° 57' N, 34° 18' E, 1927m, 8 Temmuz 2005; 9♀♀, Mersin, Merkez, Doğusandal Köyü girişi, 36° 45' N, 34° 23' E, 166m, 19 Mayıs 2007; 7♀♀, Mersin, Merkez, Aslanköy–Hangediği arası, Kurudere Mevkii, 37° 1' N, 34° 24' E, 1130m, 11 Haziran 2007; 6♀♀, Mersin, Silifke, Kargıcak Köyü (Göksu nehri üzeri), 36° 26' N, 33° 38' E, 63m, 20 Mayıs 2007; 6♀♀, Mersin, Merkez, Aslanköy Yolu, 37° 2' N, 34° 29' E, 842m, 14 Haziran 2007; 6♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Pozantı yol ayrımı, 37° 30' N, 34° 34' E, 1281m, 26 Haziran 2007; 6♀♀, Mersin, Erdemli, Avgadı, Sorgun–Hacıalanı Yaylası

arası, 36° 50' N, 34° 9' E, 1230m, 27 Temmuz 2007; 6♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, Cehennemderesi üstü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1158m, 28 Haziran 2007; 6♀♀, Mersin, Silifke, 36° 23' N, 33° 51' E, 81m, 12 Haziran 2007; 7♀♀, Niğde, Ulukışla, Çanakçı Köyü, 37° 32' N, 34° 40' E, 1237m, 26 Haziran 2007; 6♀♀, Niğde, Ulukışla, Gümüş Köyü, 37° 28' N, 34° 35' E, 1725m, 14 Temmuz 2005; 6♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Çamlıyayla Yolu, Kurtçukuru Köyü, 37° 9' N, 34° 45' E, 582m, 1 Temmuz 2006 (Ek–Harita 1. 1.).

Dünyadaki Yayılışı:

Arabistan Yarımadası, Azerbaycan, Almanya, Bulgaristan, Ermenistan, Güney Fransa, Güney Rusya, Gürcistan, Irak, İran, İspanya, İsrail, İtalya (Sardinya dahil), Kırım, Kuzey Afrika, Lübnan, Moldavya, Portekiz, Sina Yarımadası (Mısır), Suriye, Tunus, Türkiye, Ukrayna, Ürdün, Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Adıyaman, Afyon, Ankara, Antalya, Aydın, Balıkesir, Bilecik, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çorum, Denizli, Eskişehir, Gaziantep, Gümüşhane, Hatay, İzmir, Kırklareli, Kırşehir, Kocaeli, Kütahya, Malatya, Manisa, Muğla, Sakarya, Sivas, Tekirdağ, Tokat, Uşak, Yozgat.

Aqalmatium flavescens (Olivier, 1791)

Fulgora flavescens Olivier, 1791.

Cercopis grylloides Fabricius, 1794.

Hysteropterum grylloides Fabricius, 1794.

Issus lilimacula O. Costa, 1834.

Issus bifasciatus O. Costa, 1834.

Issus smyrnensis Spinola, 1839.

Issus dufourii Spinola, 1839.

Issus flavescens sicula O. Costa, 1840.

Hysteropterum zelleri Kirschbaum, 1868.

Hysteropterum euryproctum Kirschbaum, 1868.

Hysteropterum orientale Kusnezov, 1926.

Morfoloji:

Büyükükleri 4–5 mm olan, açık sarı renkli türlerdir. Yüzün üst kenarı düz, yan kenarları birbirine paralel, hortuma doğru ovalleşmiştir. Antenlerinin üzerinde siyah lekeler vardır. Tepenin önü düz, arkası iç bükeydir. Pronotumun ön kenarı geniş dış bükeydir. Kanatlarda boyuna damarlanma gözükür. Kostası beyazdır. Abdomen ve bacaklar sarıdır (Ek–Resim 1. 2.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 13♂♂, 1♀

8♂♂ Konya, Halkapınar, Osmaniöseli Köyü, 37° 24' N, 34° 19' E, 1381m, 26 Temmuz 2005; 5♂♂, 1♀ Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1585m, 29 Temmuz 2007 (Ek–Harita 1. 2.).

Dünyadaki Yayılışı:

Arabistan Yarımadası, Arnavutluk, Avusturya, Azerbaycan, Cezayir, Bulgaristan, Çekoslovakya (Bohemya), Ermenistan, Fas, Fransa, Gürcistan, Irak, İran, İspanya, İsrail, İsviçre, İtalya (Sardinya ve Sicilya), Kanarya Adaları, Kıbrıs, Kuzey Afrika, Lübnan, Macaristan, Moldavya, Polonya, Portekiz, Romanya, Sina Yarımadası (Mısır), Suriye, Tunus, Türkiye (Trakya ve Anadolu dâhil), Ukrayna, Ürdün, Yugoslavya, Yunanistan (Ege Adaları ve Girit).

Türkiye'deki Yayılışı:

Ankara, Bursa, Çorum; Edirne; İstanbul, Kastamonu; Tekirdağ, Van, Zonguldak.

3. 8. 2. *Bubastia* Emeljanov, 1975

Aeluropsis Emeljanov, 1971

Morfoloji:

Büyükükleri 3–4 mm olan, tıknaz vücutlu türleri kapsayan bir cinstir. Ön kanatların klavusun da taşıdıkları kahverenkli şeritten ayırt edilirler.

Bubastia (Acrestia) ephialtes (Linnavuori, 1971)

Hysteropterum ephialtes Linnavuori, 1971.

Morfoloji:

Büyükükleri 3–4 mm olan, bal sarısı–kahverengi türlerdir. Tepenin ön kenarı düz, arka kenarı iç bükeydir. Tepenin eni boyunun 2 katıdır. Yüzün üst kısmı düz ve köşeleri sivrilmiş ve yan kenarları da hafif genişleyerek hortuma temas eder. Pronotum iki göz arasına geniş dış bükey olarak girmiştir. Tepe kısmında yan kenara yakın yerde açık sarı lekeler vardır, tepe kahverengidir. Kanat bal sarısı renginde, enine ve boyuna damarlar gelişmiştir. Ön kanadın klavusunda kahverengi bir şerit vardır. Abdomeni turuncudur. Bacaklar açık sarı rengidir (Ek–Resim 1. 13.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 9♂♂, 10♀♀

2♂♂, 1♀, Mersin, Merkez, Gözne, Alanyalı–Değirmendere köyleri arası, 37° 5' N, 34° 31' E, 1305m, 28 Temmuz 2005; 2♂♂, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Odun Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 776m, 17 Ağustos 2006; 2♂♂, 6♀♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Köyü, 37° 12' N, 34° 46' E, 886m, 17 Ağustos 2006; 2♂♂, 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Alanyalı Köyü–Cehennemdere arası, 37° 6' N, 34° 30' E, 1195m, 18 Ağustos 2006; 1♂, 2♀♀, Mersin, Erdemli, İçme Köyü, 36° 49' N, 34° 16' E, 1354m, 24 Temmuz 2006 (Ek–Harita 1. 13.).

Dünyadaki Yayılışı:

Kıbrıs, Türkiye.

Türkiye'deki Yayılışı:

Linnavuori tarafında Hatay'dan 1963 yılında toplanan örnekler 1971 yılında yayınlanmıştır.

3. 8. 3. *Caliscelis* Laporte, 1833

Tip tür: *Caliscelis heterodoxa* Laporte, 1833.

Caloscelis Burmeister, 1835.

Mejonosoma O. Costa, 1834.

Ahomocnemiella Kusnezov, 1929.

Morfoloji:

Ön bacaklar lateral olarak yassılaştırmış ve kanatlar makropter formdadır.

Caliscelis wallengreni (Stål, 1863)

Caloscelis wallengreni Stal, 1863.

Morfoloji:

Büyüklükleri 8–10 mm olan, siyah sarı renkli türlerdir. Tepenin ön kenarı dış bükey arka kenarı ise iç bükeydir. Tepenin üzerinde her iki köşede çevreleri siyah ortası sarı iri birer benek taşır. Tepenin eni boyunun 3–4 katı uzunluğundadır. Alın yandan görünümde ileri doğru çıkıntılı değil ve yüzün alt ucu dar üst ucu geniş “V” şeklinde, sarı renkli ve üstüne çok sayıda siyah noktalıdır. Pronotum ikizkenar yamuk şeklindedir. Kanatlar koyu renkli ve iyi kitinize olduklarından enine ve boyuna damarlar seçilmez. Siyah noktalar kanat üzerinde de devam eder. Abdomende önden arkaya doğru orta hizası boyunca seyrek noktalı olduğundan diğer bölgelerine göre nispeten daha açıktır. Ön bacağın tibiası ve femuru lateral olarak yassılaştırmıştır. Bacakların üzerinde yine siyah noktalarla kaplıdır (Ek–Resim 1. 14.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♀

1♀ Niğde, Ulukışla, Yeniyıldız–Aktoprak köyleri arası, 37° 28' N, 34° 24' E, 1621m, 28 Temmuz 2007 (Ek–Harita 1. 14.).

Dünyadaki Yayılışı:

Çin, Doğu Palearktık, Fransa, İtalya, Macaristan, Romanya, S.S.C.B. (Kazakistan, Kırgızistan, Özbekistan, Rusya, Ukrayna), Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Oshanin ve Dlabola lokalite belirtmeksizin türün varlığından bahsetmişlerdir. İlk lokasyon bilgisini biz veriyoruz

3. 8. 4. *Issus* Fabricius, 1803

Tip tür: *Cercopis coleoptrata* Fabricius, 1781.

Morfoloji:

Baş, mezonotumdan dardır. Tepenin eni boyuna eşit ve çok hafif öne doğru çıkıntılıdır. Ön ve arka kenarlar az veya çok birbirine paraleldir. Arka tarsusun ilk segmenti, ikinci ve üçüncü segmentin toplamı kadardır.

Issus coleoptratus (Fabricius, 1781)

Cicada gibbosa Goeze, 1778

Cercopis coleoptratus Fabricius, 1781.

Cercopis pedestris Fabricius, 1794.

Issus bimaculatus Walker, 1851.

Issus maurus Walker, 1851.

Issus coleoptratus cribrellus Rey, 1894.

Morfoloji:

Büyüklikleri 6–7 mm olan, kahverengimsi türlerdir. Yüzün üst kenarı “v” şeklindedir. Yan kenarları paralel, hortuma doğru ovalleşir. Yan kenarlarına yakın kısmında siyah üzerine sarı renklenmeler var iken, orta kısım kahverengimsidir ve “+” işareti vardır. Anten kahverengimsidir. Tepenin önü dış bükey, arka kenarı iç bükey yapıdadır ve siyah lekelenmeler görülür. Tepenin eni boyunun iki katıdır. Pronotum önkenarı geniş dış bükey yapıda ve siyah lekelenmeler görülür. Mezonotumun kenarlarına doğru siyah lekelenmeler görülür. Kanatlarının rengi açık sarıdır. Kanatların üzeri seyrek siyah lekeli. Abdomenin üstü siyah, altı sarıdır. Bacakların uç kısmı siyah geri kalan kısmı sarıdır (Ek–Resim 1. 63.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♀

1♀ Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Sumaklı Dağı, 37° 20' N, 34° 41' E, 1567m, 11 Temmuz 2007 (Ek–Harita 1. 63.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya, Arabistan Yarımadası, Avusturya, Azerbaycan, Belçika, Bulgaristan, Cezayir, Çek Cumhuriyeti, Danimarka, Ermenistan, Fransa, Gürcistan, Hollanda, İngiltere, Irak, İran, İrlanda, İspanya, İsrail, İsveç, İsviçre, İtalya (Sardinya ve Sicilya dâhil), Kuzey Afrika, Lübnan, Macaristan, Moldavya, Polonya, Portekiz, Romanya, Rus Kafkas Cumhuriyetleri, Sina Yarımadası (Mısır), Slovakya, Suriye, Türkiye, Ukrayna, Ürdün, Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Giresun, Gümüşhane, Ordu, Rize, Sinop, Trabzon.

3. 8. 5. *Latilica* Emeljanov, 1971

Dalmatium Dlabola, 1980

Morfoloji:

Vücut diğer cinslere nispeten ince uzun ve sırt karın yönünde çok hafif yassıdır. Boyu, eninin yaklaşık üç katı kadar daha uzundur.

Latilica maculipes (Melichar, 1906)

Hysteropterum maculipes Melichar, 1906.

Hysteropterum maroccanum Lethierry, 1877.

Hysteropterum oertzeni Matsumura, 1910.

Hysteropterum issifrons Bergevin, 1918.

Morfoloji:

Büyükklükleri 2–4 mm olan, kahverengimsi türlerdir. Tepe az çok kare şeklidir. Yüz lire benzer. Yan kenarlar bir çift sıra siyah noktalı, orta kısım ise açık kahverengidir. Pronotumun ön kenarı parabolik dış bükeydir, arka kenarı düzdür. Kanatlarda klavus koyu kahverengi siyah, korium ise açık kahverengindedir. Abdomenin ventrali sarı, ön bacaklar koyu kahverengi, arka bacakların birleşim yeri siyah, geri kalan alanlar ise sarıdır (Ek–Resim 1. 68.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 6♂♂, 2♀♀

1♂, 1♀, Mersin, Merkez, Gözne yolu, Çukurkeşlik Köyü, 36° 52' N, 34° 33' E, 277m, 19 Mayıs 2006; 1♂, Mersin, Merkez, Mersin Fındıkpınarı Yolu, Çevrik Köyü, 36° 46' N, 34° 26' E, 533m, 19 Mayıs 2007; 2♂♂, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Köyü, 37° 12' N, 34° 46' E, 886m, 17 Ağustos 2006; 2♂♂, 1♀, Mersin, Tarsus, Kurtçukuru Mevkii, 37° 9' N, 34° 45' E, 627m, 30 Temmuz 2007 (Ek–Harita 1. 68.).

Dünyadaki Yayılışı:

Arabistan Yarımadası, Azerbaycan, Ermenistan, Fransa, Güney Avusturya, Gürcistan, Hırvatistan, İspanya, İsrail, İtalya, Kıbrıs, Kuzey Afrika, Lübnan, Macaristan, Rus Kafkas Cumhuriyetleri, Sina Yarımadası (Mısır), Suriye, Türkiye, Ürdün, Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Antalya, Hatay, Manisa, Muğla.

Latilica quercus (Lindberg, 1948)

Hysteropterum quercus Lindberg, 1948.

Morfoloji:

Büyüklükleri 3–4 mm olan, kahverengi türlerdir. Vücut dikdörtgendir. Yüz lir şeklindedir. Yan kenara yakın kısımları siyah lekeli. Orta kısım kahverengi, üstünde ince küçük sarımsak çukurlar bulunur. Antenin üst ve alt kısmı siyahtır. Tepenin önü düz, arkası iç bükeydir. Tepenin eni boyunun iki katıdır. Pronotum dış bükey yapıda olup üzerinde seyrek siyah lekeler vardır. Kanatlar koyu kahverengi, üzerinde seyrek siyah lekeler vardır. Bacaklar ve abdomen sarıdır (Ek–Resim 1. 69.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 2♂♂

2♂♂, Mersin, Mut, Kürkçü Köyü, 36° 33' N, 33° 37' E, 632m, 3 Temmuz 2006 (Ek–Harita 1. 69.).

Dünyadaki Yayılışı:

Kıbrıs, Türkiye.

Türkiye'deki Yayılışı:

Antalya.

3. 8. 6. *Mycterodus* Spinola, 1839

Tip tür: *Issus nasutus* Herrich–Schaffer, 1835.

Morfoloji:

Issus cinsinden farklı olarak tepenin ön kenarı belirgin konik şekilli ve boyu eninden belirgin olarak uzundur.

Mycterodus (Aconosimus) anatolicus Dlabola, 1981

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Büyükükleri 7–8 mm olan, kahverengimsi sarı türlerdir. Tepe kubbe şeklindedir. Arka kenarda bir çift açık renkli leke bulunur. Alın yandan görünümü hemen hemen düzdür. Yüzde açık renkli ters “Y” şekli teşekkül etmiştir. Pronotumun ön kenarı dış bükey arka kenarı ise düzdür. Kanatlarda çok sayıda enine ve boyuna damarlar mevcuttur. Abdomen ve bacaklar çoğunlukla sarıdır. Abdomenin sternasının üstünde dağınık lekeler bulunur (Ek–Resim 1. 78.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 78♂♂, 86♀♀

2♂♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Aktoprak Yolu, 37° 31' N, 34° 28' E, 1637m, 1 Temmuz 2005; 2♂♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 35' E, 1631m, 1 Temmuz 2005; 3♂♂, 1♀, Mersin, Erdemli, Karakoyak Köyü, 36° 45' N, 34° 8' E, 1390m, 16 Haziran 2005; 3♂♂, Niğde, Ulukışla, Darboğaz

Köyü girişi, 37° 28' N, 34° 34' E, 1610m, 15 Haziran 2005; 2♂♂, Mersin, Tarsus, Kurt çukuru, 37° 9' N, 34° 45' E, 610m, 18 Haziran 2005; 2♂♂, 1♀, Mersin, Erdemli, İnoluk Köyü, 36° 48' N, 34° 20' E, 758m, 16 Haziran 2005; 2♂♂, Adana, Pozantı, Akçatekir, 37° 22' N, 34° 49' E, 938m, 6 Haziran 2006; 3♂♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Maden Köyü çıkışı, 37° 27' N, 34° 39' E, 1526m, 6 Haziran 2006; 7♂♂, 13♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 27' N, 34° 35' E, 1652m, 29 Haziran 2006; 2♂♂, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, Çağlarca, 36° 59' N, 34° 26' E, 1194m, 8 Haziran 2006; 2♂♂, Mersin, Tarsus, Çamalan, Olukayağı–Çamlıyayla arası, 37° 12' N, 34° 42' E, 681m, 27 Haziran 2007; 2♂♂, Mersin, Silifke, Mut yolu, Hocalar Köyü, 36° 28' N, 33° 37' E, 279m, 20 Mayıs 2006; 5♂♂, 3♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü çıkışı, 37° 28' N, 34° 32' E, 1556m, 26 Haziran 2007; 1♂, Mersin, Erdemli, Hacıalanı Yaylası, Gölet, 36° 51' N, 34° 13' E, 1533m, 28 Temmuz 2007; 9♂♂, 5♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Gümüşköy arası, 37° 28' N, 34° 35' E, 1776m, 10 Temmuz 2007; 2♂♂, 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Cehennemdere üstü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1162m, 12 Temmuz 2007; 3♂♂, 1♀, Mersin, Merkez, Cehennemdere–Alanyalı Yolu arası, 37° 6' N, 34° 30' E, 1197m, 11 Haziran 2007; 1♂, 1♀, Mersin, Merkez, Pelitkoyağı Köyü, 36° 46' N, 34° 25' E, 366m, 19 Mayıs 2007; 1♂, Mersin, Erdemli, Nohut harmanı girişi, 36° 50' N, 34° 19' E, 1162m, 9 Haziran 2006; 3♂♂, 3♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Gümüş köyleri arası, 37° 28' N, 34° 35' E, 1716m, 30 Haziran 2006; 1♂, 4♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti, 37° 27' N, 34° 29' E, 1633m, 22 Temmuz 2006; 1♂, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü üzeri, 37° 28' N, 34° 35' E, 1778m, 9 Temmuz 2007; 1♂, Niğde, Ulukışla, Maden Köy, 37° 27' N, 34° 38' E, 1637m, 26 Haziran 2007; 1♂, 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti üzeri, 37° 27' N, 34° 28' E, 1638m, 10 Temmuz 2007; 1♂, 3♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü, 37° 29' N, 34° 31' E, 1603m, 10 Temmuz 2005; 2♂♂, Niğde, Ulukışla, Darboğaz, 37° 27' N, 34° 32' E, 1860m, 26 Temmuz 2005; 1♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Aktoprak Köyü, 37° 31' N, 34° 28' E, 1620m, 13 Temmuz 2005; 2♂♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü, 37° 28' N, 34° 31' E, 1586m, 13 Temmuz 2005; 2♂♂, 4♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü girişi, 37° 29' N, 34° 31' E, 1599m, 26 Haziran 2007;

1♂, 4♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 34' E, 1614m, 10 Temmuz 2007; 2♂♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti üzeri, 37° 27' N, 34° 29' E, 1627m, 26 Haziran 2007; 1♂, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1541m, 12 Ağustos 2006; 1♂, Niğde, Ulukışla, Madenköy, Meydan Yaylası, 37° 25' N, 34° 33' E, 2311m, 10 Temmuz 2007; 2♂♂, 3♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Emirler köyleri arası, 37° 29' N, 34° 31' E, 1600m, 21 Temmuz 2006; 2♂♂, 4♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti, 37° 27' N, 34° 28' E, 1650m, 12 Ağustos 2006; 2♂♂, 5♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1543m, 21 Temmuz 2006; 1♂, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru, 37° 20' N, 34° 43' E, 1611m, 27 Haziran 2007; 1♂, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 34' E, 1662m, 5 Haziran 2006; 1♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, Soğukpınar, 36° 56' N, 34° 22' E, 1266m, 14 Haziran 2007; 2♀♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 41' E, 1110m, 3 Temmuz 2006; 1♀, Konya, Halkapınar, Körlü Köyü, 37° 24' N, 34° 16' E, 1296m, 22 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Tarsus, Kurtçukuru (Çamalan–Çamlıyayla Yolu), 37° 9' N, 34° 45' E, 626m, 10 Haziran 2007; 1♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1211m, 8 Haziran 2006; 1♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Sumaklı Dağı, 37° 20' N, 34° 41' E, 1567m, 11 Temmuz 2007; 3♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü girişi, 37° 28' N, 34° 34' E, 1610m, 15 Haziran 2005; 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü çıkışı, 37° 29' N, 34° 31' E, 1599m, 10 Temmuz 2007; 1♀, Mersin, Merkez, Alanyalı–Kızılkaya köyleri arası, 37° 5' N, 34° 31' E, 1305m, 7 Temmuz 2005; 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Aktoprak–Yeniyıldız köyleri arası, 37° 29' N, 34° 26' E, 1541m, 22 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Erdemli, Toros Köyü, 36° 53' N, 34° 6' E, 1670m, 23 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Erdemli, Fındıkpınarı–Çağlarca arası, 36° 59' N, 34° 26' E, 1195m, 24 Temmuz 2006; 2♀♀, Mersin, Tarsus, Ayvalı Köyü, 37° 12' N, 34° 46' E, 883m, 7 Haziran 2006; 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 35' E, 1721m, 6 Haziran 2006; 1♀, Mersin, Tarsus, Gülek, Kenzin Köyü, 37° 15' N, 34° 46' E, 1024m, 27 Haziran 2007; 1♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru, 37° 19' N, 34°

42' E, 1648m, 27 Haziran 2007; 1♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü çıkışı, 37° 28' N, 34° 32' E, 1557m, 10 Temmuz 2007 (Ek–Harita 1. 77.).

Dünyadaki Yayılışı:

Türkiye.

Türkiye'deki Yayılışı:

Kayseri.

Mycterodus (Mycterodus) confusus Stål, 1861

Mycterodus carpathicus Logvinenko, 1974

Morfoloji

Büyükükleri 4–5 mm olan, siyah renkli türlerdir. Tepe ileri doğru uzar. Alın iç bükeydir. Tepenin rengi siyah üzerinde sarı lekeli, tepenin boyu eninin iki katıdır. Yüzünde ters “Y” harfi vardır ve sarı renklidir. Tepenin önü dış bükey, arkası iç bükeydir. Pronotum geniş dış bükeydir. Kanatlarda enine boyuna damarlar var, sarımtrak renkte üzeri sık ince siyah lekeleri vardır. Abdomen siyah, bacakları sarımtraktır (Ek–Resim 1. 81.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 3♂♂, 1♀

3♂♂ Karaman, Merkez, Ermenek–Karaman yolu, İhsaniye Köyü, 36° 56' N, 32° 55' E, 1060m, 22 Mayıs 2005; 1♀ Karaman, Merkez, İhsaniye Köyü, 36° 56' N, 32° 56' E, 965m, 30 Haziran 2007 (Ek–Harita 1. 78.).

Dünyadaki Yayılışı:

Arabistan Yarımadası, Azerbaycan, Ermenistan, Gürcistan, Irak, İran, İsrail, Lübnan, Macaristan, Romanya, Rus Kafkas Cumhuriyetleri, Sina Yarımadası (Mısır), Slovakya, Suriye, Türkiye, Ukrayna, Ürdün, Yugoslavya.

Türkiye'deki Yayılışı:

İstanbul.

Mycterodus (Mycterodus) denticulatus Lindberg, 1948

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Büyükükleri 10–12 mm olan, açık kahverengimsi türlerdir. Tepenin ön kenarı parabolik dış bükey, yan kenarı ise birbirine paralel olup arka kenar iç bükeydir. Alın yandan görünümde düzdür. Yüz siyah kumlu desenli olup ortasında ters “Y” şeklinde açık renklenme vardır. Pronotumun ön kenarı gözler arasına doğru sinüs eğrisi yapar. Ön kenarın tepe noktasıyla pronotumun arka kenarı siyahdır. Aralardaki alan ise sarı zemin üzerine siyah lekelidir. Ön kanatlarının üzerinde enine ve boyuna damarlar bulunur. Abdomen açık kahverengi üzerinde dağınık siyah noktalar bulunur. Bacaklar sarı siyah kumlu desenlidir (Ek–Resim 1. 82.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 19♂♂, 25♀♀

2♂♂, 2♀♀, Mersin, Tarsus, Ayvalı Köyü, 37° 12' N, 34° 46' E, 883m, 7 Haziran 2006; 2♂♂, 1♀ Niğde, Ulukışla, Maden Köyü çıkışı, 37° 27' N, 34°

39' E, 1526m, 6 Haziran 2006; 2♂♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Yüksekoluk Köyü, 36° 59' N, 34° 26' E, 1210m, 19 Mayıs 2006; 2♂♂, 1♀, Mersin, Silifke, İmamlı Köyü, 36° 27' N, 33° 57' E, 613m, 18 Mayıs 2006; 2♂♂, 1♀, Mersin, Mut, Çukurbağ, 36° 41' N, 33° 36' E, 1101m, 10 Haziran 2006; 2♂♂, 1♀, Mersin, Silifke, Yeşilovacı–Dedeler köyleri, 36° 13' N, 33° 36' E, 499m, 17 Mayıs 2006; 2♂♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 27' N, 34° 35' E, 1652m, 29 Haziran 2006; 1♂, Adana, Pozantı, Hamidiye Köyü, 37° 22' N, 35° 58' E, 1420m, 11 Temmuz 2002; 1♂, Mersin, Tarsus, Böğrüegri Köyü, 37° 4' N, 34° 35' E, 19 Mayıs 2005; 1♂, Mersin, Merkez, Gözne–Fatih Belediyesi, 37° 1' N, 34° 34' E, 1131m, 19 Mayıs 2006; 1♂, Mersin, Mut, Mut–Ermenek Yolu, 36° 35' N, 33° 14' E, 610m; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Çamlıyayla Yolu, Kurtçukuru Köyü, 37° 9' N, 34° 45' E, 582m, 1 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Silifke, Uzuncaburç Mesire Alanı, 36° 32' N, 33° 56' E, 1051m, 10 Haziran 2006; 2♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Çamlıyayla Yolu, Kurtçukuru Köyü, 37° 9' N, 34° 45' E, 582m, 1 Temmuz 2006; 2♀♀, Mersin, Tarsus, Kurt çukuru, 37° 9' N, 34° 45' E, 610m, 18 Haziran 2005; 1♀, Mersin, Erdemli, İnoluk Köyü, 36° 48' N, 34° 20' E, 743m, 9 Haziran 2006; 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, 37° 7' N, 34° 32' E, 1095m, 7 Haziran 2006; 2♀♀, Mersin, Erdemli, İnoluk Köyü, 36° 48' N, 34° 20' E, 758m, 16 Haziran 2005; 1♀, Mersin, Mut, Karaman Yolu, 36° 45' N, 33° 24' E, 948m; 1♀, Mersin, Merkez, Gözne yolu 10. km, Işık tepe, 36° 52' N, 34° 33' E, 281m, 22 Nisan 2006; 1♀, Mersin, Merkez, Mersin Fındıkpınarı Yolu, Çevrik Köyü, 36° 46' N, 34° 26' E, 533m, 19 Mayıs 2007; 3♀♀, Mersin, Merkez, Takanlı–Doğusandal köyleri arası, 36° 46' N, 34° 24' E, 304m, 19 Mayıs 2007; 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Olukayağı–Beyazpınar arası, 37° 12' N, 34° 41' E, 550m, 25 Temmuz 2006 (Ek–Harita 1. 79.).

Dünyadaki Yayılışı:

Kıbrıs, Türkiye.

Türkiye'deki Yayılışı:

Ankara, Konya.

Mycterodus (Semirodus) pallens Stål, 1861

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Büyükükleri 7–8 mm olan, kahverengi gri türlerdir. Tepe beşgen şeklinde, orta hat boyunca açık renkli bir çizgilidir. Tepenin eni boyuna eşittir. Yüz kahverengi sarı olup, ortada artı şeklinde bir desenleme vardır. Pronotumun ön kenarı gözler arasına doğru geniş dış büküktür, arka kenarsa düzdür. Kanatları çok sayıda boyuna ve enine damarlarla donatılmıştır. Arka bacaklar ve abdomen sarı, abdomen sternasının yan kenarında beş tane siyah nokta bulunur. Ön ve arka bacaklar siyah sarı alalıdır (Ek–Resim 1. 83.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 17♂♂, 11♀♀

6♂♂, 4♀♀, Mersin, Silifke, Ulupınar Köyü, 36° 16' N, 33° 35' E, 754m, 17 Mayıs 2006; 5♂♂, 3♀♀, Mersin, Silifke, Yeşilovacı–Dedeler köyleri, 36° 13' N, 33° 36' E, 499m, 17 Mayıs 2006; 2♂♂, 2♀♀, Mersin, Silifke, Kızılgeçit Köyü, 36° 39' N, 34° 1' E, 943m, 19 Ağustos 2006; 2♂♂, 1♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ardıçlı Köyü, 37° 13' N, 34° 44' E, 1058m, 11 Temmuz 2007; 2♂♂, 1♀, Mersin, Silifke, Mut yolu, Hisar ve Gedikdağ Av Yaban Hayatı Koruma Bölgesi, 36° 23' N, 33° 50' E, 42m, 20 Mayıs 2006 (Ek–Harita 1. 80.).

Dünyadaki Yayılışı:

Hırvatistan, Kuzey Ege Adaları, Türkiye, Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Aydın, Çanakkale, İzmir, Muğla.

Mycterodus bicornutus Dlabola, 1986

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Büyükükleri 4–5 mm olan, açık sarı olan türlerdir. Yüzün üst kısmı düz yan kenarları paralel hortuma doğru ovalleşir. Yan kenarların hemen içinde siyah lekeler vardır. Tepenin önü düz, arkası iç bükey, eni boyunun iki katıdır. Pronotum ön kenarı geniş dış bükey yapıda, üstünde düzenli siyah lekeler vardır. Kanatlarda enine ve boyuna damarlanma görülür, açık sarı renklidir. Kostası beyazdır. Abdomen ve bacaklar sarıdır (Ek–Resim 1. 79.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 18♂♂, 16♀♀

2♂♂, 2♀♀, Mersin, Erdemli, Fındıkpınarı–Çağlarca arası, 36° 59' N, 34° 26' E, 1195m, 24 Temmuz 2006; 2♂♂, 1♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 41' E, 1110m, 3 Temmuz 2006; 2♂♂, 2♀♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 42' E, 1083m, 4 Temmuz 2006; 2♂♂, 1♀, Mersin, Silifke, Uzuncaburç, 36° 33' N, 33° 56' E, 1098m, 3 Temmuz 2006; 2♂♂, 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Emirler köyleri arası, 37° 29' N, 34° 31' E, 1600m, 21 Temmuz 2006; 1♂, 1♀, Mersin, Mut, Çömelek Deresi Köprüsü, 36° 43' N, 33° 40' E, 1114m, 13 Haziran 2007; 1♂, 4♀♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, mermer ocağı, 36° 42' N, 33° 41' E, 1105m, 13 Haziran 2007; 1♂, Mersin, Erdemli, Avgadı, Sorgun–Hacıalanı Yaylası arası, 36° 50' N, 34° 9' E, 1230m, 27 Temmuz 2007; 1♂, Mersin,

Erdemli, Sarılar Köyü, 36° 38' N, 34° 16' E, 155m, 16 Haziran 2005; 1♂, 1♀, Mersin, Mut, Kürkçü Köyü, 36° 42' N, 33° 42' E, 1034m, 26 Temmuz 2006; 2♂♂, 2♀♀, Mersin, Tarsus, Gülek, Kenzin Köyü, 37° 15' N, 34° 46' E, 1024m, 27 Haziran 2007 (Ek–Harita 1. 81.).

Dünyadaki Yayılışı:

Türkiye.

Türkiye'deki Yayılışı:

Gaziantep, Hatay.

Mycterodus(Compodrus) pozanticus Kartal, 1983

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Büyükükleri 7–8 mm olan, açık kahverengi–sarı türlerdir. Vücudu silindiriktir. Tepenin ön kenarı ikizkenar üçgen şeklinde sivrileşmiş, arka kenarı iç bükeydir ve tepenin boyu eninin iki katıdır. Yüzü boyuna elips şeklindedir ve açık sarıdır, kenarları ve ortasında üçgen şeklinde kahverengi lekeler vardır. Yüzün etrafında siyah ince bir çizgi vardır. Pronotum iki göz arasına geniş dış bükey olarak girer. Pronotum açık sarıdır. Üstünde kahverengi benekler vardır. Kanatlar açık sarıdır, boyuna damarları belirgin, ön kanadın kostasında beyaz bir şerit vardır. Abdomen kahverengi–sarıdır. Bacaklar açık sarıdır (Ek–Resim 1. 80.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 47♂♂, 49♀♀

12♂♂, Konya, Halkapınar, Körlü Köyü, 37° 24' N, 34° 16' E, 1296m, 22 Temmuz 2006; 9♂♂, 9♀♀, Mersin, Silifke, Elbeyli Köyü, 36° 42' N, 34° 1' E, 128m, 10 Haziran 2006; 1♂, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 35' E, 1628m, 10 Temmuz 2005; 1♂, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 42' E, 1083m, 4 Temmuz 2006; 1♂, 4♀♀, Mersin, Erdemli, Hacıalan Yaylası Göleti, 36° 51' N, 34° 13' E, 1538m, 23 Temmuz 2006; 4♂♂, 4♀♀, Mersin, Erdemli, Toros Köyü, 36° 53' N, 34° 6' E, 1670m, 23 Temmuz 2006; 1♂, 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Kozluca Köyü, 37° 31' N, 34° 40' E, 1210m, 5 Temmuz 2005; 2♂♂, 4♀♀, Mersin, Silifke, Kirobası, 36° 43' N, 33° 51' E, 1399m, 13 Haziran 2007; 2♂♂, 1♀, Mersin, Silifke, Kirobası, Kavak Köyü, 36° 44' N, 33° 50' E, 1390m, 27 Temmuz 2007; 1♂, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Hacıalanı Yaylası, 36° 49' N, 34° 14' E, 1632m, 9 Temmuz 2005; 1♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 35' E, 1721m, 6 Haziran 2006; 1♂, 1♀ Niğde, Ulukışla, Maden Köyü, 37° 26' N, 34° 37' E, 1712m, 6 Haziran 2006; 1♂, Mersin, Merkez, Aslanköy–Yavca arası, Kavaklıpınar, 37° 1' N, 34° 19' E, 1364m, 11 Haziran 2007; 3♂♂, 1♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Yağda, 36° 45' N, 34° 2' E, 1356m, 29 Haziran 2007; 2♂♂, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, 37° 7' N, 34° 32' E, 1095m, 7 Haziran 2006; 1♂, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 41' E, 1110m, 3 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Erdemli, Hacıalan Yaylası, 36° 50' N, 34° 10' E, 1422m, 23 Temmuz 2006; 1♂, 5♀♀, Mersin, Silifke, Kirobası, Sarıaydın Köyü, Limonlu Çayı, 36° 45' N, 33° 55' E, 1350m, 13 Haziran 2007; 1♂, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti, 37° 27' N, 34° 29' E, 1633m, 22 Temmuz 2006; 1♂, 9♀♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Yağda Köyü, 36° 45' N, 34° 2' E, 1364m, 10 Haziran 2006; 1♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Hacıalanı Yaylası, 36° 49' N, 34° 14' E, 1632m, 9 Temmuz 2005; 1♀, Mersin, Mut, Mut Orman Deposu, 36° 44' N, 33° 22' E, 622m, 19 Ağustos 2006; 1♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Yağda Köyü, 36° 45' N, 34° 2' E, 1355m, 3 Temmuz 2006; 1♀, Adana, Pozantı Akçatekir, Karboğazi, Sumaklı Dağı, 37° 20' N, 34° 41' E, 1564m, 27 Haziran 2007; 1♀, Mersin, Mut, Çömelek Deresi Köprüsü, 36° 43' N, 33° 40' E, 1114m, 13 Haziran 2007; 1♀, Mersin, Merkez, Aslanköy, Tırtar Köyü, Dümbelek Boğazi, 37° 3' N, 34° 18' E, 1911m, 12

Temmuz 2007; 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Gümüş köyleri arası, 37° 28' N, 34° 35' E, 1716m, 30 Haziran 2006; 1♀, Mersin, Erdemli, İçme Köyü, Sarıkız Yaylası üstü, 36° 48' N, 34° 15' E, 1492m, 24 Temmuz 2006 (Ek–Harita 1. 82.).

Dünyadaki Yayılışı:

Türkiye.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana.

3. 8. 7. *Ommatidiotus* Spinola, 1839

Tip tür: *Issus dissimilis* Fallen, 1806.

Morfoloji:

Tepenin boyu genişliğinin iki katından azdır. Ön kanatlar abdomenin sonuna kadar ulaşır. *Calicelis*'ten farklı olarak ön bacaklar yassı değildir.

Ommatidiotus dissimilis (Fallén, 1806)

Issus dissimilis Fallén, 1806.

Ommatidiotus falleni Stål, 1863.

Morfoloji:

Büyükükleri 3–4 mm olan, açık sarı renkli türlerdir. Yüzün üst kenarı dış bükey, yan kenarları paralel ve hortuma doğru ovalleşmiştir. Üst kenardan

hortuma kadar uzanmış birbirine paralel iki çizgi vardır ve yüzün rengi kahverengidir. Antenin üstü siyah altı sarıdır. Tepesi öne doğru uzamış, ön kenarı dış bükey, arka kenarı iç bükeydir. Pronotum geniş dış bükey yapıda ve tepenin başında Skutelluma kadar kırmızı çizgi geçer. Kanatta boyuna damarlanma var, kosta beyaz, enine damarlar yoktur. Abdomeni ve bacakları sarı renktedir (Ek–Resim 1. 90.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♀

1♀, Niğde, Ulukışla, Niğde–Kayseri Yolu, 37° 35' N, 34° 32' E, 1581m, 1 Temmuz 2007 (Ek–Harita 1. 89.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya, Arap Yarımadası, Avusturya, Azerbaycan, Belçika, Bulgaristan, Çek Cumhuriyeti, Danimarka, Doğu Palearktık, Ermenistan, Estonya, Finlandiya, Fransa, Gürcistan, Hollanda, Irak, İran, İspanya, İsrail, İsveç, İsviçre, İtalya, Letonya, Litvanya, Lübnan, Macaristan, Moğolistan, Moldavya, Norveç, Polonya, Romanya, Rus Kafkas Cumhuriyetleri, Rusya, Sina Yarımadası (Mısır), Slovakya, Suriye, Türkiye, Ukrayna, Ürdün, Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Ankara.

Ommatidiotus longiceps Puton, 1896

Ommatidiotus longiceps decipiens Horváth, 1905.

Ommatidiotus alternans Horváth, 1916.

Morfoloji:

Büyüklükleri 2–3 mm olan, sarımtırak renkli türlerdir. Tepenin ön kenarı parabolik dış bükey, yan kenarlar paralel, arka kenar ise düzdür. Yüz siyah pronotum eşkenar yamuk şeklindedir. Ön kanatların ön yarısı siyah arka yarısı sarıdır. Enine damarlar kanadın sadece uç kısmında bulunur. Abdomen ile bacakların koksa ve femurları siyah, kalan bacak segmentleri turuncu siyahtır (Ek–Resim 1. 91.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 3♂♂, 10♀♀

1♂, 3♀♀, Niğde, Ulukışla, Yeni Yıldız–Seydifikili köyleri arası, 37° 28' N, 34° 20' E, 1429m, 22 Temmuz 2006; 1♂, 4♀♀, Mersin, Mut, Çukurbağ, 36° 41' N, 33° 36' E, 1101m, 10 Haziran 2006; 1♂, 3♀♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 43' N, 33° 40' E, 1113m, 10 Haziran 2006 (Ek–Harita 1. 90.).

Dünyadaki Yayılışı:

Arabistan Yarımadası, Arnavutluk, Azerbaycan, Ermenistan, Gürcistan, Irak, İran, İspanya, İsrail, İtalya, Kıbrıs, Lübnan, Portekiz, Rus Kafkas Cumhuriyetleri, Suriye, Türkiye, Ürdün, Sina Yarımadası (Mısır), Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Diyarbakır, Mardin, Şanlıurfa.

3. 8. 8. *Peltonotellus* Puton, 1886.

Tip tür: *Peltonotus raniformis* Mulsant and Rey, 1855

Morfoloji:

Tepe boyu eninin iki katından daha fazla uzundur. Vücut yüzeyi siyah beyaz çizgilerle kaplıdır. Ön kanatlar belirgin olarak kısa olup (brachipter), abdomenin sonuna ulaşmaz.

Peltonotellus punctifrons (Horváth, 1895)

Peltonotus quadrivittatus Melichar, 1896.

Peltonotellus melichari Horváth 1897.

Morfoloji:

Büyüklikleri 2–3 mm olan, siyah üstüne, boyuna üç beyaz bant taşır. Yüzün üst kenarı düz, yan kenarları paralel, hortuma doğru ovalleşmiş ve yan kenara yakın kısmında siyah lekelerden bir çizgi oluşmuştur. Ortada iki tane büyük siyah leke vardır. Antenin ucu siyah üzeri sarı benekli, altı sarıdır. Tepenin önü dış bükey, arkası iç bükeydir. Pronotumun ön kenarı geniş dış bükey yapıdadır. Kanatlarda damarlanma yoktur. Abdomen siyah, bacakları siyah–beyazdır (Ek–Resim 1. 97.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 2♀♀

2♀♀, Niğde, Ulukışla, Niğde–Kayseri Yolu, 37° 35' N, 34° 32' E, 1581m, 1 Temmuz 2007 (Ek–Harita 1. 96.).

Dünyadaki Yayılışı:

Arap Yarımadası, Azerbaycan, Bulgaristan, Doğu Palearktık, Ermenistan, Gürcistan, Hırvatistan, Irak, İran, İsrail, Lübnan, Suriye, Rus Kafkas Cumhuriyetleri, Rusya, Sina Yarımadası (Mısır), Slovenya, Türkiye, Ürdün, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Ankara.

Peltonotellus scurrilis (Stål, 1862)

Peltonotus scurrilis Stal, 1862

Morfoloji:

Büyüklükleri 2–3 mm olan, sarı siyah renkli türlerdir. Tepenin önü üç kenarlı, arka kenar düz, yan kenarlar paraleldir. Yandan görünümde alın öne doğru çıkıntılı, yüzde içinden kılların çıktığı siyah renkli çukurluklar bulunur. Antenlerin son segmenti siyah ilk segmentleri sarıdır. Pronotum ön kenarı yarım daire şeklinde olup, yan kenarlarından mezonotuma doğru siyah bantlar taşır. Bu çizgiler mezonotum, kanat ve abdomende de devam eder. Kanatlar brachipter formda, enine ve boyuna damarlar indirgenmiştir. Ön bacaklar hafif yassı, üzerinde siyah boyuna çizgiler taşırken arka bacaklar tümüyle sarıdır (Ek–Resim 1. 98.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 5♀♀

1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğazı Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1541m, 12 Ağustos 2006; 1♀, Mersin, Silifke, Kırbaşısı, Kavak Köyü, 36° 44' N, 33° 50' E, 1390m, 27 Temmuz 2007; 1♀, Niğde, Ulukışla, Maden Köy, 37° 30' N, 34°

35' E, 1280m, 9 Haziran 2007; 1♀, Niğde, Ulukışla, Yeni Yıldız–Aktoprak köyleri arası, 37° 28' N, 34° 24' E, 1621m, 28 Temmuz 2007; 1♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, 37° 11' N, 34° 48' E, 751m, 1 Temmuz 2006 (Ek–Harita 1. 97.).

Dünyadaki Yayılışı:

Kazakistan, Moğolistan, Rusya.

Türkiye'deki Yayılışı:

Türkiye için yeni kayıttır.

3. 8. 9. *Rhissolepus* Emeljanov, 1971

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Ön kanatların klavusunda bulunan belirgin enine damarlardan ayrılırlar.

Rhissolepus ergenense (Becker, 1865)

Hysteropterum ergenense Becker, 1865.

Issus ergenense Becker, 1865.

Morfoloji:

Büyüklikleri 2–3 mm olan, grimsi renkteki türlerdir. Tepenin ön kenarı düz, arka kenarı iç bükeydir. Tepenin eni boyunun 5 katı ve yan kenarları üzerinde siyah lekeler bulunur. Yüzün üst kenarı iç bükey, yan kenarları hemen hemen

paraleldir. Yan kenarların üzerinde bir çift sıralı siyah noktalar vardır. Pronotumun yanlarında orta hizaya kadar bir çift sıra siyah lekeler vardır. Kanatlar yuvarlak, çok sayıda enine damarlar bulunur. Kanadın klavus kısmı dorsalde bir kapak meydana gelecek şekilde şekillenir. Korium üstünde de birer tane iri kabartı bulunur. Kanadın dış kenarı boyunca belirli aralıklarla siyah lekeler mevcuttur. Abdomenin genital segmentleri sarı, kalan segmentler siyahtır. Bacaklar siyah-sarı alalıdır (Ek-Resim 1. 122.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 48♂♂, 32♀♀

16♂♂, 13♀♀, Mersin, Tarsus, Böğrüeğri Köyü, 37° 4' N, 34° 35' E, 19 Mayıs 2005; 6♂♂, 8♀♀, Mersin, Merkez, Arslanköy Yolu, Kavaklıpınar Köyü, 37° 0' N, 34° 20' E, 1203m, 20 Mayıs 2005; 1♂, 1♀, Mersin, Erdemli, Kuzucu, Kocayer Yolu, Üzümlü yol ayırımı, 36° 49' N, 34° 23' E, 682m, 20 Mayıs 2005; 2♂♂ Mersin, Merkez, Güzelyayla, Atlılar Köyü, 37° 5' N, 34° 25' E, 1450m, 8 Temmuz 2005; 2♂♂, 2♀♀, Mersin, Tarsus, Kurbanlı Köyü yol ayırımı, Tarsus'a 15 km, 37° 1' N, 34° 56' E, 157m, 22 Nisan 2006; 2♂♂, 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Boğazpınar Köyü, 37° 12' N, 34° 41' E, 495m, 7 Haziran 2006; 15♂♂, 4♀♀, Mersin, Erdemli, İnoluk Köyü, 36° 48' N, 34° 20' E, 743m, 9 Haziran 2006; 1♂, Mersin, Tarsus, Kurtçukuru (Çamalan-Çamlıyayla Yolu), 37° 9' N, 34° 45' E, 626m, 10 Haziran 2007; 1♂, Mersin, Merkez, Aslanköy, Çatak, 36° 59' N, 34° 16' E, 1419m, 28 Haziran 2007; 2♂♂, 3♀♀, Mersin, Merkez, Aslanköy, Tırtar Köyü, Dümbelek Boğazi, 37° 3' N, 34° 18' E, 1749m, 12 Temmuz 2007 (Ek-Harita 1. 119.).

Dünyadaki Yayılışı:

Fransa, Güney Rusya, İspanya, İsrail, İtalya, Kazakistan, Suriye, Tunus, Türkiye, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Türkiye için yeni kayıttır.

3. 8. 10. *Scorlupella* Emeljanov, 1971

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Ön kanatların üzeri açık sarı renkli olup, bacaklar da boyuna çizgiler görülmektedir.

Scorlupella discolor (Germar, 1821)

Issus discolor Germar, 1821.

Hysteropterum discolor Germar, 1821.

Morfoloji:

Büyüklükleri 2–3 mm olan, sarımsı yeşil renkli türlerdir. Tepenin ön kenarı düz arka kenarı iç bükeydir. Tepenin eni, boyunun üç katıdır. Yüz dikdörtgenimsi olup, yan kenarları hortuma doğru kıvrılır. Yan kenarların hemen altında ince bir hat şeklinde bir çift sıralı siyah noktalıdır. Pronotumun ön kenarı geniş dış bükey, arka kenarı düzdür. Kanatlarda boyuna damarlar iyi gelişmiş, enine damarlar ise indirgenmiştir, Kanatlar sarımsı yeşil abdomen ve bacaklar ise siyahtır (Ek–Resim 1. 123.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 19♂♂, 31♀♀

1♂, 4♀♀ Konya, Ereğli, Yazlık Köyü, 37° 27' N, 34° 6' E, 1136m, 10 Temmuz 2005; 12♂♂, 16♀♀ Niğde, Ulukışla, Beyağıl, Madenköy, 37° 27' N, 34° 36' E, 1947m, 26 Temmuz 2005; 2♀♀ Karaman, Ayrancı, Çatköy–Akpınar köyleri arası, 37° 12' N, 33° 51' E, 1462m, 1 Temmuz 2007; 2♂♂, 4♀♀ Konya, Halkapınar, Küsere Köyü, 37° 24' N, 34° 16' E, 1286m, 1 Temmuz 2007; 3♂♂, 4♀♀ Karaman, Merkez, İhsaniye Köyü, 36° 56' N, 32° 56' E, 965m, 30 Haziran 2007; 1♂, 1♀ Niğde, Ulukışla, Niğde–Kayseri Yolu, 37° 35' N, 34° 32' E, 1581m, 1 Temmuz 2007 (Ek–Harita 1. 120.).

Dünyadaki Yayılışı:

Arap Yarımadası, Azerbaycan, Bulgaristan, Ermenistan, Gürcistan, Irak, İran, İsrail, İtalya, Lübnan, Romanya, Rus Kafkas Cumhuriyetleri, Sina Yarımadası (Mısır), S.S.C.B. (Gürcistan, Ukrayna<Kırım>), Suriye, Türkiye, Ukrayna, Ürdün.

Türkiye'deki Yayılışı:

Ankara.

Scorlupella montana (Becker, 1865)

Issus montana Becker, 1865.

Issus arundinis Becker, 1865.

Hysteropterum montanum Becker, 1865.

Morfoloji:

Büyükükleri 2–3 mm olan, açık yeşil–gri renkli türlerdir. Yüzün üst kenarı düz, yan kenarları paralel ve hortuma doğru ovalleşir. Yan kenarlarına yakın kısımda siyah lekeler vardır. Anteni sarı renk üzerine siyah çukurludur. Tepenin önü düz, arkası iç bükeydir. Tepenin eni boyunun iki katıdır.

Pronotum ön kenarı geniş dış bükeydir. Kanatlarda boyuna ve sonlara doğru enine damarlar vardır. Kanat sarı yeşil, abdomen siyah, bacaklar sarıdır (Ek–Resim 1. 124.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 4♂♂, 362♀♀

1♂, 15♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü girişi, 37° 28' N, 34° 34' E, 1610m, 15 Haziran 2005; 1♂, 6♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Emirler köyleri arası, 37° 28' N, 34° 32' E, 1597m, 15 Haziran 2005; 1♂, 7♀♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Hacıalanı Yaylası, 36° 49' N, 34° 14' E, 1632m, 9 Temmuz 2005; 1♂, 7♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü, 37° 29' N, 34° 31' E, 1603m, 10 Temmuz 2005; 7♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 27' N, 34° 35' E, 1657m, 13 Temmuz 2005; 7♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz, 37° 27' N, 34° 32' E, 1860m, 26 Temmuz 2005; 8♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Emirler köyleri arası, 37° 28' N, 34° 32' E, 1595m, 26 Temmuz 2005; 7♀♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Toros Köyü, 36° 52' N, 34° 6' E, 1545m, 29 Temmuz 2005; 7♀♀, Mersin, Silifke, Kırobası, Sarıaydın Köyü, 36° 45' N, 33° 55' E, 1504m, 18 Mayıs 2006; 28♀♀, Niğde, Ulukışla, Kozluca Köyü, 37° 31' N, 34° 40' E, 1210m, 5 Temmuz 2005; 32♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 35' E, 1721m, 6 Haziran 2006; 11♀♀, Niğde, Ulukışla, Maden Köyü çıkışı, 37° 27' N, 34° 39' E, 1526m, 6 Haziran 2006; 7♀♀, Mersin, Tarsus, Efeler Köyü, 37° 13' N, 34° 42' E, 807m, 7 Haziran 2006; 29♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 27' N, 34° 35' E, 1652m, 29 Haziran 2006; 39♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Gümüş köyleri arası, 37° 28' N, 34° 35' E, 1716m, 30 Haziran 2006; 10♀♀, Niğde, Ulukışla, Niğde Yolu 3. km, 37° 35' N, 34° 32' E, 1582m, 30 Haziran 2006; 8♀♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Avgadi, 36° 44' N, 34° 7' E, 1356m, 3 Temmuz 2006; 14♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1543m, 21 Temmuz 2006; 7♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Emirler köyleri arası, 37° 29' N, 34° 31' E, 1600m, 21 Temmuz 2006; 7♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü

Göleti, 37° 27' N, 34° 29' E, 1633m, 22 Temmuz 2006; 7♀♀, Niğde, Ulukışla, Aktoprak–Yeniyıldız köyleri arası, 37° 29' N, 34° 26' E, 1541m, 22 Temmuz 2006; 7♀♀, Niğde, Ulukışla, Yeniyıldız–Seydifakili köyleri arası, 37° 28' N, 34° 20' E, 1429m, 22 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Erdemli, Toros Köyü, 36° 53' N, 34° 6' E, 1670m, 23 Temmuz 2006; 2♀♀, Mersin, Erdemli, Hacıalan Yaylası, 36° 50' N, 34° 10' E, 1422m, 23 Temmuz 2006; 12♀♀, Mersin, Erdemli, Hacıalan Yaylası Göleti, 36° 51' N, 34° 13' E, 1538m, 23 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Erdemli, İçme Köyü, Sarıkız Yaylası üstü, 36° 48' N, 34° 15' E, 1492m, 24 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Erdemli, İçme Köyü, 36° 49' N, 34° 16' E, 1354m, 24 Temmuz 2006; 2♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpinarı, 36° 56' N, 34° 20' E, 1528m, 24 Temmuz 2006; 15♀♀, Mersin, Mut, Mut Orman Deposu, 36° 44' N, 33° 22' E, 622m, 19 Ağustos 2006; 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Niğde–Kayseri Yolu, 37° 35' N, 34° 32' E, 1611m, 8 Haziran 2007; 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Çanakçı Köyü, 37° 32' N, 34° 40' E, 1237m, 8 Haziran 2007; 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğazı Köyü, 37° 30' N, 34° 34' E, 1275m, 8 Haziran 2007; 7♀♀, Niğde, Ulukışla, Maden Köyü, 37° 30' N, 34° 35' E, 1280m, 9 Haziran 2007; 5♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Maden köye 4 km kala, 37° 27' N, 34° 37' E, 1972m, 26 Haziran 2007; 1♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü çıkışı, 37° 28' N, 34° 32' E, 1556m, 26 Haziran 2007; 11♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü girişi, 37° 29' N, 34° 31' E, 1599m, 26 Haziran 2007; 5♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Gümüşköy arası, 37° 28' N, 34° 35' E, 1776m, 10 Temmuz 2007; 4♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 34' E, 1614m, 10 Temmuz 2007; 6♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü çıkışı, 37° 29' N, 34° 31' E, 1599m, 10 Temmuz 2007; 2♀♀, Mersin, Erdemli, Hacıalanı Yaylası, Gölet, 36° 51' N, 34° 13' E, 1533m, 28 Temmuz 2007 (Ek–Harita 1. 121.).

Dünyadaki Yayılışı:

Arap Yarımadası, Azerbaycan, Doğu Paleartik, Ermenistan, Gürcistan, Irak, İran, İspanya, İsrail, Lübnan, Romanya, Rus Kafkas Cumhuriyetleri, Rusya, Sina Yarımadası (Mısır), Suriye, Türkiye, Ukrayna, Ürdün, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Ankara, Erzincan, Kars.

3. 8. 11. *Tshurtshurnella* Kusnezov, 1927

Megissus Linnavuori, 1965.

Morfoloji:

Ön kanatlarda sadece boyuna damarlar çok iyi gelişmiştir.

Tshurtshurnella campestre (Lindberg, 1948)

Hysteropterum campestre longispinosum Linnavuori, 1962.

Hysteropterum campestre bidens Linnavuori, 1965.

Morfoloji:

Büyükükleri 2–3 mm olan, koyu kahverengi türlerdir. Tepenin ön kenarı düz, arka kenarı iç bükeydir. Eni boyunun beş katıdır. Yüzün alt kenarı düz yan kenarı ise hafif dış bükeydir. Yüzün dış hattında siyah noktalardan bir çember vardır. Orta kısım koyu kahverengidir. Pronotumun ön kenarı yarım daire şeklindedir. Arka kenarı ise düzdür. Ön kanatların kostal kenarı dalgalıdır. Kanadın üzerinde iki çift açık renkli bant bulunur. Bacaklar ve abdomenin altı koyu kahverengidir (Ek–Resim 1. 158.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 14♂♂, 12♀♀

8♂♂, 4♀♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Köyü, 37° 12' N, 34° 46' E, 886m, 17 Ağustos 2006; 1♂, 1♀, Mersin, Tarsus, Kurtçukuru Mevkii, 37° 9' N, 34° 45' E, 627m, 30 Temmuz 2007; 1♂, 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil–Alanyalı Köyü arası, 37° 6' N, 34° 30' E, 1209m, 27 Temmuz 2005; 1♂, Mersin, Tarsus, Çamalan, Olukkayağı Köyü, 37° 12' N, 34° 42' E, 607m, 27 Temmuz 2005; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Olukayağı–Beyazpınar arası, 37° 12' N, 34° 41' E, 550m, 25 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Köyü, 37° 12' N, 34° 46' E, 884m, 27 Temmuz 2005; 1♂, Mersin, Erdemli, Hacıalan Yaylası Göleti, 36° 51' N, 34° 13' E, 1538m, 23 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Erdemli, Fındıkpınarı–Çağlarca arası, 36° 59' N, 34° 26' E, 1195m, 24 Temmuz 2006; 3♀♀, Mersin, Erdemli, Hacıalan Yaylası, 36° 50' N, 34° 10' E, 1422m, 23 Temmuz 2006; 2♀♀, Mersin, Erdemli, Yağda Köyü, 36° 45' N, 34° 2' E, 1353m, 26 Temmuz 2006 (Ek–Harita 1. 155.).

Dünyadaki Yayılışı:

Arabistan Yarımadası, Azerbaycan, Ermenistan, Gürcistan, Irak, İran, İsrail, Kıbrıs, Lübnan, Rus Kafkas Cumhuriyetleri, Sina Yarımadası (Mısır), Suriye, Türkiye, Ürdün.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Niğde.

Tshurtshurnella trifasciata (Linnavuori, 1965)

Hysteropterum trifasciatum Linnavuori, 1965.

Morfoloji:

Büyükükleri 2–3 mm olan, sarı renkli türlerdir. Tepenin ön kenarı düz, arka kenarı iç bükeydir. Tepenin eni boyunun iki katıdır. Yüz sarı, üst kenarı düz,

yan kenarları ise dış bükeydir. Pronotum yarım daire şeklindedir. Kanatlarda boyuna damarlar iyi gelişmiş, enine damarlar belirsizdir. Kanatlar üstünde kahverengimsi bantlar görülebilir. Bacaklar ve abdomen sarıdır (Ek–Resim 1. 159.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 3♂♂, 6♀♀

2♂♂, 1♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Odun Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 776m, 17 Ağustos 2006; 1♂, Mersin, Merkez, Gözne Yolu 10. km, 36° 52' N, 34° 33' E, 280m, 7 Temmuz 2005; 1♀, Niğde, Ulukışla, Kozluca Köyü girişi, 37° 31' N, 34° 40' E, 1209m, 17 Ağustos 2006; 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Aktoprak Köyü, 37° 27' N, 34° 28' E, 1710m, 21 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Merkez, Emirler Köyü, 36° 49' N, 34° 30' E, 441m, 7 Temmuz 2005; 1♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti, 37° 27' N, 34° 28' E, 1650m, 12 Ağustos 2006 (Ek–Harita 1. 156.).

Dünyadaki Yayılışı:

Türkiye.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adıyaman, Diyarbakır, Hatay, Van.

3. 9. Flatidae Spinola, 1839

Flatides Spinola, 1839.

Flatadae Swainson et Shukard, 1840.

Morfoloji:

Ön kanatlar dinlenme sırasında hemen hemen yere dik olarak tutulur. Klavusta az sayıda kılı çukurluklar vardır. Mezonotumun arka kenarında Tropicuchidae familyasından farklı olarak enine karina bulunmaz.

3. 9. 1. *Phantia* Fieber, 1866

Tip tür: *Poeciloptera subquadrata* Herrich–Schaffer, 1838.

Morfoloji:

Baş koni şeklinde uzamıştır. Tepe dış bükey ve karinasızdır. Anteneler kısa, ikinci segment silindirik ve kalındır. Basit gözler küçüktür. Pronotumun yanlarında iki karina vardır. Kanatlar üçgen şekildedir.

Phantia subquadrata (Herrich–Schäffer, 1838)

Poeciloptera subquadrata Herrich–Schaffer, 1838.

Morfoloji:

Büyüklikleri 6–7 mm olup, açık sarı renkli türlerdir. Yüzün üst kenarı düz ve ortasında tümsek bulunur. Yan kenarları yassılaştırmış ve yukarı doğru yükselmiştir. Tepenin ön kenarı dış bükey olup, arka kenarı düzdür. Pronotum ön kenarı geniş dış bükeydir. Kanatlar genelde seyrek, siyah lekeli, sonuna doğru kahverengimsi renklenmeler vardır. Bacak ve abdomen açık sarıdır (Ek–Resim 1. 103.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 32♂♂, 29♀♀

3♂♂, 2♀♀, Mersin, Erdemli, Sarılar Köyü, 36° 38' N, 34° 16' E, 155m, 16 Haziran 2005; 2♂♂, 2♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Cehennemdere, Sebil, 37° 7' N, 34° 31' E, 773m, 24 Temmuz 2006; 4♂♂, 2♀♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Köyü, 37° 12' N, 34° 46' E, 886m, 17 Ağustos 2006; 3♂♂, 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Kozluca Köyü girişi, 37° 31' N, 34° 40' E, 1209m, 17 Ağustos 2006; 3♂♂, 1♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Odun Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 776m, 17 Ağustos 2006; 3♂♂, 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti, 37° 27' N, 34° 28' E, 1650m, 12 Ağustos 2006; 4♂♂, 2♀♀, Mersin, Mut, Kürkçü Köyü, 36° 42' N, 33° 42' E, 1034m, 26 Temmuz 2006; 2♂♂, 2♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, 37° 7' N, 34° 31' E, 663m, 27 Temmuz 2005; 1♂, 3♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğazı Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1541m, 12 Ağustos 2006; 1♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Emirler Köyü, 36° 49' N, 34° 30' E, 441m, 7 Temmuz 2005; 1♂, 1♀, Mersin, Tarsus, Kurtçukuru Mevkii, 37° 9' N, 34° 45' E, 627m, 30 Temmuz 2007; 1♂, 2♀♀, Adana, Pozantı, Ömerli Köyü, Asar Yaylası, 37° 32' N, 34° 54' E, 1381m, 24 Temmuz 2004; 1♂, 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Cehennemdere, 37° 7' N, 34° 31' E, 756m, 17 Ağustos 2006; 1♂, 2♀♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Olukkayağı Köyü, 37° 12' N, 34° 42' E, 607m, 27 Temmuz 2005; 2♂♂, 1♀, Mersin, Mut, Çömelek, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 42' E, 1050m, 29 Haziran 2007; 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Emirler köyleri arası, 37° 29' N, 34° 31' E, 1600m, 21 Temmuz 2006 (Ek–Harita 1. 102.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya, Avusturya, Irak, İsrail, İtalya (Sicilya), Kıbrıs, Lübnan, Macaristan, Romanya, Türkiye, Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Ankara, Antalya, Aydın, Bilecik, Denizli, Diyarbakır, Edirne, Gaziantep, Isparta, İzmir, Konya, Manisa, Mardin, Muğla.

3. 10. Cicadidae Leach, 1815

Cicadides Leach, 1815

Morfoloji:

Orta ya da büyük türlerdir. Ön kanatlar genellikle uzun, şeffaf, dinlenme pozisyonunda, arkada çatı şeklinde konumlanır. Kanat damarları genellikle belirgin ve lekeli. Ön kanatta basal hücreden çıkarlar. Birinci anten segmenti bir çukura saklanır. Pronotum üzeri oblik çizgilidir. Skutellum büyük, dış bükey, arkada "X" şeklinde kabırır. Ön femur ventralde iki-üç dikenli. Erkeklerdeki operkül adı verilen yardımcı timbal parçaları diğer Auchhenorrhynchalarda bulunmaz, bir çift yatay ventral plaka metathorasik epimerden geriye doğru çıkar. Bunlar bazen az gelişmiş, bazen tam abdomenin altını kaplayan çeşitli büyüklükte ve şekildedir. Dişilerde yoktur. Timpanal organ her iki eşeyde de bulunur. Larvaların ön bacakları toprak altında kazmaya uyumsamıştır. Gelişimleri en az iki yıl olmakla beraber daha fazla da olabilir.

3. 10. 1. *Cicada* Linnaeus, 1758

Tip tür: *Cicada orni* Linnaeus, 1758. Lamark, 1801.

Macroptopus A. Costa, 1877.

Tettigia Kolenati, 1857.

Morfoloji:

Rostrum birinci abdomen segmentine ulaşır. Ön kanadın bazal hücresi beşgen şeklinde, boyu eninin yaklaşık üç katıdır. Ön femur altında ikisi belirgin üç diş bulunur. Ön kanadın apikal hücrelerinde, bazı örneklerde belirgin bazısında silik nokta şeklinde lekeler bulunur.

Cicada orni Linnaeus, 1758

Macroptopus oleae Costa, 1877.

Tettigonia punctata Fabricius, 1798.

Morfoloji:

Baştaki postklipeus'ta yarık ya da oluk bulunmaz. Baş pronotumda dar ya da aynı genişliktedir. Rostrum birinci abdomen segmentine ulaşır. Başın genişliği boyunun üç, üç buçuk katıdır. Pronotum başın iki katı büyüklüktedir. Yan kenarlar paralel arka ise eğik ve çentiklidir. Vücut renklemesi kahverengi–siyahtır. Yer yer beyaz balmumuyla kaplıdır. Kanatlar şeffaf, ön kanadın apikal hücrelerinde üç–beş, kahverengi–siyah nokta şeklinde lekeler bulunur. Pigofor yan kenarları nispeten düz dorsale doğru uçları birbirlerine yaklaşırken ventralde uzaklaşır. Ventral uç çıkıntıları dışa dönüktür (Ek–Resim 1. 21.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 6♂♂, 48♀♀

1♂, 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Olukkayağı–Çavuk Yayla arası, Fakılar Köyü, 37° 11' N, 34° 40' E, 934m, 27 Temmuz 2005; 1♂, 1♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, 36° 56' N, 34° 20' E, 1528m, 24 Temmuz 2006; 2♂♂, 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Olukayağı–Beyazpınar arası, 37° 12' N, 34° 41' E, 550m, 25 Temmuz 2006; 1♂, 2♀♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Odun Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 776m, 17 Ağustos 2006; 2♀♀, Mersin, Erdemli,

Güzeloluk, Karayakup Köyü, 36° 47' N, 34° 21' E, 630m, 9 Temmuz 2005; 4♀♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Köyü, 37° 12' N, 34° 46' E, 884m, 27 Temmuz 2005; 2♀♀, Mersin, Silifke, Uzuncaburç, 36° 33' N, 33° 56' E, 1098m, 3 Temmuz 2006; 1♂, 11♀♀, Mersin, Tarsus, Gülek Boğazı, 37° 15' N, 34° 46' E, 1043m, 1 Temmuz 2006; 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Emirler köyleri arası, 37° 29' N, 34° 31' E, 1600m, 21 Temmuz 2006; 4♀♀, Mersin, Erdemli, Şahna Köyü, 36° 51' N, 34° 18' E, 977m, 24 Temmuz 2006; 6♀♀, Mersin, Silifke, Uzuncaburç piknik alanı, 36° 32' N, 33° 56' E, 1045m, 26 Temmuz 2006; 3♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Cehennemdere, Sebil, 37° 7' N, 34° 31' E, 773m, 24 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Orman Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 778m, 25 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Suçatı Yolu, 37° 7' N, 34° 31' E, 777m, 12 Temmuz 2007; 2♀♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Odun Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 772m, 30 Temmuz 2007; 1♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Köyü, 37° 12' N, 34° 46' E, 886m, 17 Ağustos 2006; 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Av koruma sahası, 37° 8' N, 34° 32' E, 1304m, 30 Temmuz 2007; 4♀♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ardıçlı Köyü, 37° 13' N, 34° 44' E, 1058m, 11 Temmuz 2007 (Ek–Harita 1. 21.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya, Arap Yarımadası, Arnavutluk, Avusturya, Azerbaycan, Balerik Adaları, Bulgaristan, Çek Cumhuriyeti, Ermenistan, Fransa, Girit, Gürcistan, Hırvatistan, Irak, İran, İspanya, İsrail, İsviçre, İtalya, Kıbrıs, Korsika, Kuzey Afrika, Kuzey Ege Adaları, Lübnan, Macaristan, Oniki Adalar, Portekiz, Romanya, Rus Kafkas Cumhuriyetleri, Rusya, Sardinya, Sicilya, Sina Yarımadası (Mısır) Slovakya, Slovenya, Suriye, Tunus, Türkiye, Ukrayna, Ürdün, Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Artvin, Aydın, Balıkesir, Diyarbakır, Eskişehir, İstanbul, İzmir, Kahramanmaraş.

Cicada permagna (Haupt, 1917)

Tettigia permagna Haupt, 1917.

Morfoloji:

Vücut şekil ve renklenmesi *Cicada ornı*'deki gibidir. Ondan büyük olması pigoforum yan kenarlarının dış bükey (geniş) olması ve renklenmenin daha açık olmasıyla ayırt edilebilir (Ek–Resim 1. 22.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 90♂♂, 5♀♀

25♂♂, Mersin, Silifke, Uzuncaburç piknik alanı, 36° 32' N, 33° 56' E, 1045m, 26 Temmuz 2006; 18♂♂, Mersin, Tarsus, Gülek Boğazı, 37° 15' N, 34° 46' E, 1043m, 1 Temmuz 2006; 2♂♂, Adana, Pozantı, Akçatekir Yolu, 37° 23' N, 34° 51' E, 837m, 30 Haziran 2006; 5♂♂, Mersin, Tarsus, Gülek, Kandilsırtı Geçidi, 37° 16' N, 34° 45' E, 1145m, 27 Temmuz 2005; 3♂♂, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Köyü, 37° 12' N, 34° 46' E, 884m, 27 Temmuz 2005; 2♂♂, Mersin, Çamlıyayla, Sebil–Alanya Yolu, 37° 6' N, 34° 30' E, 1224m, 25 Temmuz 2006; 2♂♂, Mersin, Erdemli, Hacıhalıarpaç Köyü, 36° 45' N, 34° 23' E, 470m, 9 Haziran 2006; 2♂♂, Mersin, Tarsus, Çamalan, 37° 11' N, 34° 48' E, 751m, 1 Temmuz 2006; 2♂♂, 2♀♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Odun Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 776m, 17 Ağustos 2006; 5♂♂, Mersin, Erdemli, Şahna Köyü, 36° 51' N, 34° 18' E, 977m, 24 Temmuz 2006; 2♂♂, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Karayakup Köyü, 36° 47' N, 34° 21' E, 630m, 9 Temmuz 2005; 2♂♂, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Orman Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 778m, 25 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Silifke, Kızılgöçit

Köyü, 36° 39' N, 34° 0' E, 994m, 26 Temmuz 2006; 3♂♂, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Cehennemdere üstü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1162m, 12 Temmuz 2007; 1♂, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Orman Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 782m, 11 Temmuz 2007; 2♂♂, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ardıçlı Köyü, 37° 13' N, 34° 44' E, 1058m, 11 Temmuz 2007; 2♂♂, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Köyü, 37° 12' N, 34° 46' E, 886m, 17 Ağustos 2006; 2♂♂, 1♀, Mersin, Tarsus, Kurtçukuru Mevkii, 37° 9' N, 34° 45' E, 627m, 30 Temmuz 2007; 5♂♂, 1♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Odun Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 772m, 30 Temmuz 2007; 2♂♂, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Av koruma sahası, 37° 8' N, 34° 32' E, 1304m, 30 Temmuz 2007; 2♂♂, 1♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Olukkayağı Köyü, 37° 12' N, 34° 42' E, 607m, 27 Temmuz 2005 (Ek–Harita 1. 22.).

Dünyadaki Yayılışı:

Türkiye.

Türkiye'deki Yayılışı:

Antalya, Mersin.

3. 10. 2. *Cicadatra Kolenati*, 1857

Tip tür: *Cicada atra* Olivier, 1790.

Cicadatra Kolenati, 1857.

Psalmocharias Kirkaldy, 1908.

Rustavelia Horvath, 1912.

Morfoloji:

Postklipeus'ta boyuna dar bir yarık bulunur. Pronotum önde dar, mezonotuma doğru genişler. Ön kanattaki bazal hücre boyu eninin iki katı ve beşgen şeklindedir. Ön femur altında üçü belirgin biri belirgin olmayan dört diş bulunur.

Cicadatra adanai Kartal, 1980

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Siyah renkli türlerdir. Başın eni boyundan yaklaşık üç-üç buçuk kat uzundur. Tepein ön kenarı yuvarlaktır. Pronotumun yan kenarları önden arkaya doğru kademeli olarak genişler. Abdomen tıknaz yapıdadır (Ek-Resim 1. 23.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 15♂♂, 6♀♀

5♂♂, 2♀♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Olukayağı-Çamlıyayla arası, Kadıncık deresi, 37° 12' N, 34° 41' E, 541m, 27 Haziran 2007; 2♂♂, Mersin, Tarsus, Gülek, Kenzin Köyü, 37° 15' N, 34° 46' E, 1024m, 27 Haziran 2007; 3♂♂, 1♀, Mersin, Tarsus, Olukoyağı Köyü, 37° 13' N, 34° 41' E, 899m, 11 Temmuz 2007; 1♂, Adana, Pozantı Akçatekir, Karboğazı, Sumaklı Dağı, 37° 20' N, 34° 41' E, 1564m, 27 Haziran 2007; 1♂, 1♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, 37° 9' N, 34° 48' E, 607m, 6 Temmuz 2005; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Cehennemdere, 37° 7' N, 34° 31' E, 656m, 31 Temmuz 2007; 1♂, 1♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ardıçlı Köyü, 37° 13' N, 34° 44' E, 1058m, 11 Temmuz 2007; 1♂, 1♀, Mersin, Tarsus, Olukoyağı Köyü, Papazın bahçesi, 37° 13' N, 34° 39' E, 1201m, 11 Temmuz 2007 (Ek-Harita 1. 23.).

Dünyadaki Yayılışı:

Türkiye.

Türkiye'deki Yayılışı:

Antalya, Adana.

Cicadatra atra (Olivier, 1790)

Cicada atra Olivier, 1790.

Cicada concinna Germar, 1821.

Cicada transversa Germar, 1830.

Tibicen vitreus Brulle, 1832.

Tibicen hyalinatus Brulle, 1832.

Cicada helianthemi Rambur, 1840.

Cicadatra atra aquila Fieber, 1876.

Cicadatra atra pallipes Fieber, 1876.

Cicadatra atra tau Fieber, 1876.

Cicadatra appendiculata Linnavuori, 1954.

Morfoloji:

Başın eni boyundan yaklaşık dört–dört buçuk kat uzundur. Tepe yuvarlaktır. Pronotum başın yaklaşık iki katı uzunlukta, yan kenarlar önden arkaya kademeli olarak genişler. Kanatlar şeffaf, abdomen tıknaz yapılıdır. Siyah renkli orta büyüklükte örneklerdir (Ek–Resim 1. 24.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 11♂♂, 19♀♀

1♂, Karaman, Merkez, İhsaniye Köyü, 36° 56' N, 32° 56' E, 965m, 30 Haziran 2007; 4♂♂, 4♀♀, Mersin, Tarsus, Kurtçukuru Mevkii, 37° 9' N, 34°

45' E, 627m, 30 Temmuz 2007; 2♂♂, 2♀♀, Karaman, Merkez, Burhan Köyü, 37° 5' N, 33° 5' E, 1245m, 30 Haziran 2007; 1♂, Mersin, Mut, Kırobası–Mut girişi, 36° 39' N, 33° 27' E, 383m, 10 Haziran 2006; 1♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Avgadı, Tozlu Köy, 36° 49' N, 34° 7' E, 1587m, 29 Haziran 2007; 2♀♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 41' E, 1110m, 3 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 43' N, 33° 40' E, 1113m, 10 Haziran 2006; 2♀♀, Mersin, Erdemli, Şahna Köyü, 36° 51' N, 34° 18' E, 977m, 24 Temmuz 2006; 1♂, 1♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 42' E, 1083m, 4 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, 37° 7' N, 34° 31' E, 663m, 27 Temmuz 2005; 1♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1197m, 2 Temmuz 2006; 1♂, 2♀♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk Belediyesi, Avgadı–Sorgun Yolu, 36° 49' N, 34° 6' E, 1542m, 3 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ardıçlı Köyü, 37° 13' N, 34° 44' E, 1058m, 11 Temmuz 2007; 1♂, 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Cehennemdere üstü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1162m, 12 Temmuz 2007 (Ek–Harita 1. 24.).

Dünyadaki Yayılışı:

Afganistan, Hindistan, Irak.

Türkiye'deki Yayılışı:

Mardin.

Cicadatra hyalina (Fabricius, 1798)

Tettigonia hyalina Fabricius, 1798.

Cicada (*Cicadatra*) *hyalina geodesma* Kolenati, 1857.

Cicadatra hyalina taurica Fieber, 1876.

Cicadatra hyalina virens Fieber, 1876.

Cicadatra (*Rustavella*) *burriana* Horvath, 1912.

Cicadatra viridis Haupt, 1917.

Cicadatra geodesma discrepans Schumacher, 1923.

Cicadatra geodesma rossica Schumacher, 1923.

Morfoloji:

Başın eni boyundan yaklaşık üç buçuk kat uzundur. Tepe yuvarlaktır. Pronotum baştan bir buçuk kat uzundur. Yan kenarları orta hizaya kadar paralel, ortadan geriye doğru, birbirinden yanlara doğru uzaklaşır. Siyah–sarı renklidir. Kanatlar şeffaftır. Abdomen konik şekillidir (Ek–Resim 1. 25.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 14♂♂, 2♀♀

4♂♂, Niğde, Ulukışla, Çaykavak Geçidi, 37° 35' N, 34° 32' E, 1587m, 14 Temmuz 2005; 2♂♂, Niğde, Ulukışla, Alan Bahçesi, 37° 30' N, 34° 34' E, 1270m, 14 Temmuz 2005; 4♂♂, Karaman, Ayrancı, Ayrancı Barajı, 37° 19' N, 33° 44' E, 1213m, 1 Temmuz 2007; 4♂♂, 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Niğde Yolu 3. km, 37° 35' N, 34° 32' E, 1582m, 30 Haziran 2006 (Ek–Harita 1. 25.).

Dünyadaki Yayılışı:

Azerbaycan, Balkan Yarımadası, Ermenistan, Güney Rusya, Gürcistan, İran, İsrail, Sibirya, Suriye, Türkiye, Türkmenistan, Ukrayna, Ürdün.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adıyaman, Ankara, Antalya, Elazığ, Erzincan, Gümüşhane, Hakkâri, Isparta, İzmir, Konya, Kahramanmaraş, Nevşehir, Niğde, Siirt, Şanlıurfa, Van.

Cicadatra platyptera Fieber, 1876

Cicadatra platyptera livens Schumacher, 1923.

Cicadatra decumana Schumacher, 1923.

Cicadatra platyptera melanaria Schumacher, 1923.

Morfoloji:

Başın eni boyundan yaklaşık üç-üç buçuk kat uzundur. Tepe yuvarlaktır. Pronotum baştan yaklaşık iki kat daha uzundur. Yan kenarlar arkaya doğru kademeli olarak genişler. Abdomen kısa konik şeklindedir. Siyah renkli orta büyüklükte türlerdir. Kanatlar şeffaftır (Ek-Resim 1. 26.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 14♂♂, 7♀♀

10♂♂, 6♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir Yolu, 37° 23' N, 34° 51' E, 837m, 30 Haziran 2006; 4♂♂, Niğde, Ulukışla, Kozluca Köyü girişi, 37° 31' N, 34° 40' E, 1208m, 30 Haziran 2006; 1♀, Niğde, Ulukışla, Alan Bahçesi, 37° 30' N, 34° 34' E, 1270m, 14 Temmuz 2005 (Ek-Harita 1. 26.).

Dünyadaki Yayılışı:

İsrail, Suriye, Türkiye, Ürdün.

Türkiye'deki Yayılışı:

Giresun, Gümüşhane, İzmir, Konya, Muğla, Sivas.

Cicadatra querula (Pallas, 1773)

Cicada querula Palas, 1773.

Cicada stevensi Stål, 1854.

Morfoloji:

Başın eni boyundan üç buçuk kat uzundur. Tepe yuvarlaktır. Pronotum yaklaşık baş genişliğinde yan kenarlar arkaya doğru genişler. Abdomen silindirikdir. Orta büyüklükte siyah üzerine turuncu desenli türlerdir. Kanatlar şeffaftır. Sadece birinci ve ikinci apikal hücrelerinin üzeri kahverengi desenlidir (Ek–Resim 1. 27.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 15♂♂, 12♀♀

13♂♂, 10♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 35' E, 1631m, 1 Temmuz 2005; 1♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü girişi, 37° 28' N, 34° 34' E, 1610m, 15 Haziran 2005; 1♀, b40; 1♂, Niğde, Ulukışla, Kozluca Köyü, 37° 31' N, 34° 40' E, 1212m, 30 Haziran 2005 (Ek–Harita 1. 27.).

Dünyadaki Yayılışı:

Afganistan, Cezayir, Fransa, İran, İsrail, Moğolistan, Rusya, S.S.C.B. (Azerbaycan, Ermenistan, Gürcistan, Kazakistan, Kırgızistan, Rusya, Tacikistan, Türkmenistan, Özbekistan, Ukrayna), Tunus, Türkiye.

Türkiye'deki Yayılışı:

Ankara.

Cicadatra walkeri Metcalf, 1963

Cicada striata Walker, 1850.

Cicada anoea Walker, 1850.

Morfoloji:

Büyükükleri 40 mm olan, siyah renkli türlerdir. İki bileşik gözün arasında büyük bir çukur vardır. Antenlerin üzeri sarı lekelidir. Tepenin ön kenarı dış bükey, arka kenarı düzdür. Pronotumun ortasında sarı şerit ve şeridin her iki yanında küçük sarı çizgildir. Skutellumun sonunda sarı renkte bir çizgi vardır. Kanatları şeffaftır. Abdomen ve bacaklar siyahtır (Ek–Resim 1. 28.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 4♂♂, 9♀♀

1♂, 1♀, Adana, Pozantı Akçatekir, Karboğazı, Sumaklı Dağı, 37° 20' N, 34° 41' E, 1564m, 27 Haziran 2007; 2♂♂, 1♀, Mersin, Silifke, Kirobası, Sarıaydınlı Köyü, Limonlu Çayı Vadisi, 36° 45' N, 33° 55' E, 1357m, 29 Haziran 2007; 1♂, 1♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1197m, 2 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Cehennemdere üstü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1162m, 12 Temmuz 2007; 1♀, Mersin, Merkez, Aslanköy, Tırtar Köyü, Dümbelek Boğazı, 37° 3' N, 34° 18' E, 1749m, 12 Temmuz 2007; 1♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru, 37° 20' N, 34° 43' E, 1609m, 11 Temmuz 2007; 2♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Cehennemdere, Sebil, 37° 7' N, 34° 31' E, 658m, 2 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Cehennemdere, Sebil, 37° 7' N, 34° 31' E, 773m, 24 Temmuz 2006 (Ek–Harita 1. 28.).

Dünyadaki Yayılışı:

Afganistan, Hindistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Mardin.

3. 10. 3. *Cicadetta Kolenati*, 1857

Tip tür: *Cicada montana* Scopoli, 1772.

Cicadetta Kolenati, 1857.

Melampsalta Kolenati, 1857.

Tettigetta Kolenati, 1857.

Pauropsalta Goding et Froggatt, 1904.

Heptaglena Horvath, 1911.

Oligoglana Horvath, 1912.

Kosemia Matsumura, 1927.

Karapsalta Matsumura, 1931.

Morfoloji:

Baş kısa, üçgensel, Pronotum baş genişliğinde, ön kenarı dış bükey, arka kenarı düzdür. Ön kanat bazal hücrenin boyu eninin yaklaşık dört katıdır. Medyan ve kubital damarlar ya birleşerek orta bir damarla ya da tam bazal hücrenin köşesinden çıkarlar. Koriumdaki iki uzun damar, dar basal hücreden ortak bir damar olarak çıkar. Abdomen konik ve uzundur. Operkula bazı örneklerde olabilir. Ön femurun altında üç diken vardır.

Cicadetta haageni Fieber, 1872

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Başın genişliği boyunun yaklaşık üç katıdır. Pronotum baştan yaklaşık bir buçuk kat uzun, yan kenarlar hafif dış bükeydir. Küçük, siyah üzerine sarı

desenli türlerdir. Kanatlar şeffaf, birinci apikal hücre diğerlerine oranla küçüktür (Ek–Resim 1. 30.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 5♂♂

2♂♂, Niğde, Ulukışla, Aktoprak Yolu, 37° 31' N, 34° 28' E, 1637m, 1 Temmuz 2005; 3♂♂, Karaman, Ayrancı, Akpınar–Kayaönü köyleri arası, 37° 8' N, 33° 47' E, 1654m 15 Haziran 2005 (Ek–Harita 1. 30.).

Dünyadaki Yayılışı:

Arap Yarımadası, Azerbaycan, Ermenistan, Gürcistan, Irak, İran, İsrail, Kıbrıs, Lübnan, Rus Kafkas Cumhuriyetleri, Sina Yarımadası (Mısır), Suriye, Türkiye, Ürdün, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Ankara, Konya.

Cicadetta montana (Scopoli, 1772)

Cicada montana Scopoli, 1772.

Cicada flavofenestrata Goeze, 1778.

Tettigonia schaefferi Gmelin, 1780.

Cicada pygmea Olivier, 1790.

Tettigonia dimidiata Fabricius, 1803.

Cicada anglica Samouelle, 1819.

Cicada parvula Walker, 1850.

Cicada saxonica Hartwig, 1857.

Cicadetta megerlei Fieber, 1876.

Cicadetta montana brevipennis Fieber, 1876.

Cicadetta montana longipennis Fieber, 1876.

Cicadetta montana petryi Schumacher, 1924.

Morfoloji:

Başın genişliği boyunun yaklaşık dört buçuk katıdır. Pronotum başın yaklaşık iki katıdır. Yan kenarlar hafif dış bükeydir. Kanatlar şeffaf, abdomen silindriktir. Kanatlar şeffaf, damarlar kır veya kısmen kırmızımtırak, ön kanadın kostal kenarı açık turuncu, ön ve arka kanadın kaidesi parlak turuncu. Orta büyüklükteki türlerdir. Siyah renkli türler olup çok az sarı desenlidir (Ek–Resim 1. 31.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 7♀♀

2♀♀, Niğde, Ulukışla, Maden Köyü çıkışı, 37° 27' N, 34° 39' E, 1526m, 6 Haziran 2006; 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü girişi, 37° 29' N, 34° 31' E, 1599m, 26 Haziran 2007; 1♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, 37° 22' N, 34° 49' E, 938m, 6 Haziran 2006; 1♀, Niğde, Ulukışla, Maden Köyü çıkışı, 37° 27' N, 34° 39' E, 1526m, 6 Haziran 2006; 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil–Alanyalı Köyü arası, 37° 7' N, 34° 31' E, 665m, 7 Haziran 2006 (Ek–Harita 1. 31.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya, Arap Yarımadası, Avusturya, Azerbaycan, Belçika, Bulgaristan, Çek Cumhuriyeti, Çin, Danimarka, Doğu Palearktik, Ermenistan, Filistin, Finlandiya, Fransa, Gürcistan, Hırvatistan, Irak, İngiltere, İran, İspanya, İsrail, İsveç, İsviçre, İtalya, Korsika, Lübnan, Macaristan, Norveç, Polonya, Romanya, Rus Kafkas Cumhuriyetleri, Rusya, Sicilya, Sina Yarımadası

(Mısır), Slovakya, Slovenya, Suriye, Turkey, Ukrayna, Ürdün, Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, İstanbul.

3. 10. 4. *Cicadivetta* Boulard, 1981

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Büyükükleri 15–20 mm olan, gri–siyah renkli ve turuncu desenli türlerdir.

Cicadivetta tibialis (Panzer, 1798)

Tettigonia tibialis Panzer, 1798.

Cicadetta acuta Dlabola, 1961.

Cicadetta cissilvanica Haupt, 1935.

Heptaglena libanotica Horváth, 1911.

Cicada minor Eversmann, 1837.

Morfoloji

Başın genişliği boyunun üç, üç buçuk katıdır. Pronotum baştan bir buçuk kat uzun, yan kenarlar birbirine paraleldir. Kanatlar şeffaf olup medyan ve kubital damarların oluşturduğu ortak damar kısadır. Küçük, siyah üzerine sarı desenli türlerdir (Ek–Resim 1. 32.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 38♂♂, 48♀♀

19♂♂, 8♀♀, Adana, Pozantı Akçatekir, Karboğazı, Sumaklı Dağı, 37° 20' N, 34° 41' E, 1564m, 27 Haziran 2007; 1♂, 2♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru, 37° 20' N, 34° 43' E, 1611m, 27 Haziran 2007; 1♂, 3♀♀, Mersin, Merkez, Aslanköy, Çatak, 36° 59' N, 34° 16' E, 1419m, 28 Haziran 2007; 4♂♂, 4♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, Cehennemderesi üstü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1158m, 28 Haziran 2007; 6♂♂, 5♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Sumaklı Dağı, 37° 20' N, 34° 41' E, 1567m, 11 Temmuz 2007; 2♂♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1197m, 2 Temmuz 2006; 1♂, 3♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpinarı, Kocayer–Zeybekler köyleri yol ayırımı, 36° 52' N, 34° 20' E, 1121m, 9 Haziran 2006; 1♂, 2♀♀, Mersin, Erdemli, İnoluk Köyü, 36° 48' N, 34° 20' E, 743m, 9 Haziran 2006; 2♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil–Alanyalı Köyü arası, 37° 7' N, 34° 31' E, 665m, 7 Haziran 2006; 1♀, Mersin, Erdemli, Hacıalanı Yaylası, 36° 49' N, 34° 14' E, 1609m, 27 Temmuz 2007; 1♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti, 37° 27' N, 34° 29' E, 1633m, 22 Temmuz 2006; 4♀♀, Mersin, Erdemli, Şahna Köyü, 36° 51' N, 34° 18' E, 977m, 24 Temmuz 2006; 2♀♀, Mersin, Tarsus, Kurtçukuru–Bağçatağı köyleri arası, 37° 9' N, 34° 44' E, 483m, 1 Temmuz 2006; 2♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1211m, 8 Haziran 2006; 1♀, b104; 1♀, Mersin, Erdemli, İnoluk Köyü, 36° 48' N, 34° 20' E, 758m, 16 Haziran 2005; 1♀, b14; 1♀, Adana, Pozantı, Gülek, Akçatekir Yaylası, 37° 19' N, 34° 41' E, 1530m, 1 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Erdemli, Sorgun–Hacıalanı Yaylası arası, 36° 50' N, 34° 9' E, 1227m, 23 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Hacıalanı Yaylası, Sorgun girişi, 36° 50' N, 34° 10' E, 1456m, 9 Temmuz 2005; 3♂♂, 2♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, 37° 19' N, 34° 41' E, 1536m, 30 Haziran 2006; 1♀, Niğde, Ulukışla, Aktoprak Yolu, 37° 31' N, 34° 28' E, 1637m, 1 Temmuz 2005 (Ek–Harita 1. 32.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya D. R., Arnavutluk, Avusturya, Bulgaristan, Çekoslovakya (Bohemya, Moravya, Slovakya), Fas, Fransa, İspanya, İsrail, İtalya (Sicilya), Macaristan, Portekiz, Romanya, S.S.C.B. (Kırgızistan, Moldavya, Rusya, Transkafkasya, Özbekistan, Ukrayna), Tunus, Türkiye, Yunanistan (Girit).

Türkiye'deki Yayılışı:

Ankara, Artvin, Çorum.

3. 10. 5. *Lyristes* Horvath, 1926

Tip tür: *Cicada plebeja* Scopoli, 1763.

Morfoloji:

Başın genişliği uzunluğunun dört katıdır. Pronotum genişliği uzunluğunun iki katıdır. Ön kanadın bazal hücresi beşgen şekilli, boyu eninden iki kat uzundur. Ön femurun altında ikisi belirgin üç diş şeklinde yapı bulunur.

Lyristes plebejus (Scopoli, 1763)

Cicada plebeja Scopoli, 1763.

Cicada plebeja Linnaeus, 1767.

Tettigonia fraxini Fabricius, 1803.

Tettigonia obscura Fabricius, 1803.

Cicada plebeja armeniaca Kolenati, 1857.

Fidicina africana Metcalf, 1955.

Morfoloji:

Baş pronotumdan geniş. Baştaki Postklipeus'un üzerinde yarık yanda oluk bulunmaz. Palaeartik cicada'ların en büyüğüdür. Baş genişliği uzunluğunun dört katı veya biraz fazladır. Pronotum uzunluğu başın uzunluğunun iki-iki buçuk katı, yan kenarları ve arkası ise açılıdır. Ön kanat bazal hücresi beşgen şekillidir. Kanatlar bazal hücre hariç şeffaftır. Genel renklenmesinde siyah ve sarı renkler hâkimdir. Yer yer beyaz balmumuyla örtülüdür (Ek-Resim 1. 71.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 20♂♂, 7♀♀

3♂♂, 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, 37° 7' N, 34° 31' E, 663m, 27 Temmuz 2005; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Cehennemdere, Sebil, 37° 7' N, 34° 31' E, 739m, 1 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Cehennemdere, Sebil, 37° 7' N, 34° 31' E, 773m, 24 Temmuz 2006; 4♂♂, Mersin, Çamlıyayla, Olukayağı-Beyazpınar arası, 37° 12' N, 34° 41' E, 550m, 25 Temmuz 2006; 1♂, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Sumaklı Dağı, 37° 20' N, 34° 41' E, 1567m, 11 Temmuz 2007; 5♂♂, 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Cehennemdere, 37° 7' N, 34° 31' E, 656m, 31 Temmuz 2007; 2♂♂, 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Av koruma sahası, 37° 8' N, 34° 32' E, 1304m, 30 Temmuz 2007; 2♂♂, 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Cehennemdere, Sebil, 37° 7' N, 34° 31' E, 658m, 2 Temmuz 2006; 1♂, 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Cehennemdere, 37° 7' N, 34° 31' E, 756m, 17 Ağustos 2006; 1♀, Mersin, Erdemli, Sorgun-Hacıalanı Yaylası arası, 36° 50' N, 34° 9' E, 1227m, 23 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Erdemli, Hacıalanı-İçme arası, 36° 49' N, 34° 14' E, 1546m, 23 Temmuz 2006 (Ek-Harita 1. 71.).

Dünyadaki Yayılışı:

Arap Yarımadası, Arnavutluk, Almanya, Avusturya, Azerbaycan, Bulgaristan, Çek Cumhuriyeti, Ermenistan, Fransa, Güney Rusya, Gürcistan, Irak, İran,

İspanya, İsrail, İsviçre, İtalya (Sardinya ve Sicilya), İsveç, Kıbrıs, Lübnan, Macaristan, Polonya, Portekiz, Rus Kafkas Cumhuriyetleri, Romanya, Sina Yarımadası (Mısır), Slovakya, Slovenya, Suriye, Türkiye, Ukrayna, Ürdün, Yugoslavya, Yunanistan (Korfu'da da).

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Balıkesir, Bursa, Denizli, Erzincan, Gaziantep, İzmir, İstanbul, Kırklareli, Kütahya, Manisa, Kahramanmaraş, Mardin, Muğla.

3. 10. 6. *Pagiphora* Horvath, 1912

Tip tür: *Tibicen annulatus* Brulle, 1832.

Enneaglena Haupt, 1917.

Morfoloji:

Ön kanattaki bazal hücrenin boyu eninin yaklaşık dört katıdır. Medyan ve kubital damar bazal hücrenin ucundan ayrı ayrı çıkar. Apikal hücrelerden en öndeki kaşık şeklindedir.

Pagiphora annulata (Brullé, 1832)

Tibicen annulatus Brulle, 1832.

Enneaglena annulata Haupt, 1917.

Morfoloji:

Başın genişliği boyunun yaklaşık dört katıdır. Pronotum başın yaklaşık bir buçuk katıdır, yan kenarları birbirlerine paraleldir. Siyah renkli küçük türler olup kanat şeffaftır (Ek–Resim 1. 93.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 7♂♂, 9♀♀

5♂♂, 4♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Olukayağı Köyü, 37° 12' N, 34° 42' E, 687m, 7 Haziran 2006; 1♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1225m, 7 Temmuz 2005; 1♂, 2♀♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 42' E, 1083m, 4 Temmuz 2006; 2♀♀, Mersin, Tarsus, Kurtçukuru–Bağçatağı köyleri arası, 37° 9' N, 34° 44' E, 483m, 1 Temmuz 2006; 3♀♀, Mersin, Tarsus, Çamlıyayla yolu, Çalkalı Odun Deposu, 37° 10' N, 34° 39' E, 1176m, 1 Temmuz 2006 (Ek–Harita 1. 92.).

Dünyadaki Yayılışı:

Arnavutluk, Bulgaristan, Cezayir, Çekoslovakya (Slovakya), Tunus, Türkiye, Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

İçel, İzmir, Tekirdağ, Zonguldak.

Paqiphora aschei Kartal, 1978

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Büyüklikleri 20–25 mm olan, koyu renkli türlerdir. Tepe siyah, alnın ortasında turuncu desenlenme var. Alnın alt hizası sarı lekeli. Pronotumun arka kenarı siyah bantlı, orta kısımlar ise sarı siyah desenlidir. Mezonotum ortada siyah yanlarda sarıdır. “X” şeklindeki skutellum kollarının uç kısımları hafif siyahtır. Ön kanadın ucunda bu cinsin genel özelliği olarak kaşık şeklinde bir hücre bulunur. Abdomen tergasının ön ortaları siyah, arka ve yan kenarlar ise turuncudur. Abdomenin yan kenarları son birkaç segmente kadar birbirine paralel, son segmentler ise huni gibi daralır. Sterna ve bacaklar femurlar dışında sarıdır (Ek–Resim 1. 94.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 16♂♂, 2♀♀

5♂♂, Mersin, Çamlıyayla, Cehennemdere, Sebil, 37° 7' N, 34° 31' E, 773m, 24 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Erdemli, Fındıkpınarı–Çağlarca arası, 36° 59' N, 34° 26' E, 1195m, 24 Temmuz 2006; 2♂♂, Mersin, Çamlıyayla, Cehennemdere, Sebil, 37° 7' N, 34° 31' E, 739m, 1 Temmuz 2006; 2♂♂, Mersin, Silifke, Uzuncaburç, 36° 33' N, 33° 56' E, 1098m, 3 Temmuz 2006; 2♂♂, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 42' E, 1083m, 4 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Mut, Çömelek Deresi Köprüsü, 36° 43' N, 33° 40' E, 1114m, 13 Haziran 2007; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Cehennemdere, 37° 7' N, 34° 31' E, 756m, 17 Ağustos 2006; 1♂, 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Av koruma sahası, Bağdat Manastırı, Suçatı, 37° 12' N, 34° 28' E, 1504m, 30 Temmuz 2007; 1♂, 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, 37° 8' N, 34° 34' E, 1165m, 30 Temmuz 2007 (Ek–Harita 1. 93.).

Dünyadaki Yayılışı:

Türkiye, Girit, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Antalya.

Paqiphora yanni Boulard, 1992

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Büyükükleri 20 mm olan, kahverengi türlerdir. Tepe siyah, ön kenarı dış bükey, arka kenarı düzdür. Pronotumun tam ortasından açık kahve renkli şeritli ve pronotumun sonuna doğru genişleyerek, kenar kısımları koyu kahve renk alır. Pronotum koyu sarı renklidir. Kanatlar şeffaf ve ön kanadın ucunda kaşık şeklinde damar vardır. Abdomen ve bacaklar sarıdır. Abdomenin başladığı yerde siyah bir çıkıntı vardır (Ek–Resim 1. 95.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 7♂♂, 1♀

1♂, Mersin, Silifke, İmambekirli–Narköy arası, 36° 26' N, 33° 35' E, 505m, 12 Haziran 2007; 2♂♂, Mersin, Erdemli, Sarılar Köyü, 36° 38' N, 34° 16' E, 155m, 16 Haziran 2005; 1♂, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 42' E, 1083m, 4 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Odun Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 772m, 30 Temmuz 2007; 1♂, 1♀, Mersin, Erdemli, Eski Arslanlı Köyü, 36° 41' N, 34° 12' E, 419m, 16 Haziran 2005; 1♂, Mersin, Merkez, Emirler Köyü, 36° 50' N, 34° 30' E, 431m, 8 Haziran 2006 (Ek–Harita 1. 94.).

Dünyadaki Yayılışı:

Türkiye.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana.

3. 10. 7. *Tettigetia Kolenati*, 1857

Sinonimi yoktur.

Morfoloji

Ön kanattaki medyan, radius ve kubitus damarları tabanda bazal hücrenin enine kenarından daha uzun tek bir ortak damardan çıkar. Arka kanatların ucunda her zaman altı hücre bulunur.

Tettigetia dimissa (Hagen, 1856)

Cicada dimissa Hagen, 1856.

Morfoloji:

Başın genişliği boyundan yaklaşık dört kat uzundur. Pronotum baştan yaklaşık iki kat uzundur. Yan kenarları ortada hafif köşelidir. Orta büyüklükte türler olup, abdomen silindirik, kanatlar şeffaftır. Siyah üzerine turuncu desenlidirler (Ek-Resim 1. 132.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 6♂♂, 5♀♀

1♂, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Odun Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 772m, 30 Temmuz 2007; 1♂, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Odun

Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 779m, 27 Haziran 2007; 1♂, Mersin, Erdemli, Fındıkpınarı, Üzümlü Köyü, 36° 49' N, 34° 22' E, 430m, 8 Temmuz 2005; 1♂, Mersin, Tarsus, Gülek Boğazı, 37° 15' N, 34° 46' E, 1043m, 1 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Cehennemdere, Sebil, 37° 7' N, 34° 31' E, 739m, 1 Temmuz 2006; 1♂, 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Cehennemdere, Sebil, 37° 7' N, 34° 31' E, 773m, 24 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 42' E, 1083m, 4 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Cehennemdere üstü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1162m, 12 Temmuz 2007; 1♀, Mersin, Tarsus, Kurtçukuru–Bağçatağı köyleri arası, 37° 9' N, 34° 44' E, 483m, 1 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Merkez, Doğusandal Köyü girişi, 36° 45' N, 34° 23' E, 166m, 19 Mayıs 2007 (Ek–Harita 1. 129.).

Dünyadaki Yayılışı:

Arnavutluk, Azerbaycan, Çin (Sinkiang), Girit, İtalya (Sicilya), Kazakistan, Orta Sibirya, Oryantal Bölge, Türkiye, Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Antalya, Aydın, Gümüşhane, Isparta, İzmir.

Tettigetia prasina (Palas, 1773)

Cicada prasina Palas, 1773.

Cicada lutescens Olivier, 1790.

Morfoloji:

Başın genişliği boyunun yaklaşık üç buçuk dört katıdır. Pronotum baştan bir buçuk iki kat uzundur. Yan kenarlar ortada belirgin köşelidir. Kanatlar şeffaf olup medyan ve kubital damarlar ortak bir damarla basal hücreden çıkar ve

bunun uzunluğu *tibialis*'den fazladır. Küçük, siyah üzerine yeşilimsi sarı deşenli türlerdir (Ek–Resim 1. 133.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 15♂♂, 7♀♀

1♂, Mersin, Tarsus, Kurtçukuru–Bağçatağı köyleri arası, 37° 9' N, 34° 44' E, 483m, 1 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 43' N, 33° 40' E, 1113m, 10 Haziran 2006; 1♂, Mersin, Erdemli, İnoluk Köyü, 36° 48' N, 34° 20' E, 743m, 9 Haziran 2006; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Cehennemdere, 37° 7' N, 34° 31' E, 656m, 31 Temmuz 2007; 4♂♂ Mersin, Çamlıyayla, Sebil–Alanyalı Köyü arası, 37° 7' N, 34° 31' E, 638m, 7 Temmuz 2005; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Olukayağı Köyü, 37° 12' N, 34° 42' E, 687m, 7 Haziran 2006; 2♂♂, 3♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Cehennemdere, 37° 7' N, 34° 31' E, 651m, 12 Temmuz 2007; 4♂♂, 2♀♀, Mersin, Tarsus, Çamlıyayla yolu, Çalkalı Odun Deposu, 37° 10' N, 34° 39' E, 1176m, 1 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Erdemli, Mühlü Köyü, 36° 49' N, 34° 20' E, 1110m, 9 Haziran 2006; 1♀, Mersin, Merkez, Fındıkpinarı, Kocayer–Zeybekler köyleri yol ayırımı, 36° 52' N, 34° 20' E, 1121m, 9 Haziran 2006 (Ek–Harita 1. 130.).

Dünyadaki Yayılışı:

Çin, Fas, Moğolistan, Portekiz, S.S.C.B. (Ermenistan, Kazakistan, Sibiry), Türkiye.

Türkiye'deki Yayılışı:

Niğde.

3. 10. 8. *Tibicina Kolenati*, 1857

Tip tür: *Cicada haematodes* Scopoli, 1763.

Tibicina Kolenati, 1857.

Morfoloji:

Ön kanatların ucunda siyah lekeler bulunmaz. Kanatların tabanı kırmızımsı turuncudur.

Tibicina haematodes (Scopoli, 1763)

Cicada haematodes Scopoli, 1763.

Tettigonia sanguinea Fabricius, 1803.

Cicada helveola Germar, 1821.

Cicada steveni Krynicki, 1837.

Tibicina haematodes viridinervis Fieber, 1876.

Morfoloji:

Büyükükleri 40–45 mm olan, siyah renkli, turuncu desenli türlerdir. Tepenin arka kenarının ortasında boyuna turuncu bir çizgi pronotuma doğru devam eder. Pronotumun yan taraflarında orta çizgiye doğru yönelmiş daha az belirgin turuncu desenler vardır. Pronotumun ön kenarı siyah arka kenarı turuncudur. Mezonotum siyah ortada damla şeklinde turuncu bir çift desen bulunur. Mezonotumun arkasındaki skutellum “X” şeklinde bir yükselti olup, bu yükseltinin ön kolları siyah, tepe noktası ve arka kollar yer yer turuncu lekelidir. Abdomen tergumlarının ön kenarları siyah arka kenarları çok ince turuncu lekelidir. Ön ve arka kanat kaideleri tümüyle turuncu, enine ve

boyuna damarlar tamdır. Bacak segmentlerinin arka kenarları siyah, yanları turuncu desenlidir (Ek–Resim 1. 154.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 2♀♀

2♀♀, Mersin, Erdemli, Sorgun–Hacıalanı Yaylası arası, 36° 50' N, 34° 9' E, 1227m, 23 Temmuz 2006 (Ek–Harita 1. 151.).

Dünyadaki Yayılışı:

Arap Yarımadası, Almanya, Arnavutluk, Avusturya, Azerbaycan, Bulgaristan, Çekoslovakya, Ermenistan, Filistin, Fransa, Güney Rusya, Gürcistan, Hırvatistan, Irak, İran, İspanya, İsrail, İsviçre, İtalya (Sicilya), Korsika, Lübnan, Macaristan, Makedonya, Moldavya, Portekiz, Romanya, Rus Kafkas Cumhuriyeti, Sina Yarımadası (Mısır), Slovakya, Slovenya, Suriye, Türkiye, Ukrayna, Ürdün, Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Antalya, İstanbul, Kahramanmaraş.

3. 11. Cercopidae Leach, 1815

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Vücut uzun veya tıknaz yapılıdır. Üstten bakıldığında kısmen görünen Frontoklipeus, dikdörtgen, üçgen veya enine oval bir tepele sınırlandırılır.

Klipeus' un ön yüzeyi belirgin yatay izli. Pronotum önde düz veya dış bükey, arkada "W" şeklinde az veya çok genişler. Ön kanatlar derimsi, abdomenden uzun, dinlenme sırasında kubbe oluşturacak şekilde veya çatı şeklinde, abdomen üzerinde tutulur. Arka kanadın kostal kenarının tabanındaki üçgen lob ön kanatlarla birleşmesini sağlayan kancalarla donatılmıştır. Arka tibianın dışında iki diken ve ucunda yatay iki diken sırası bulunur. Birinci ve ikinci tarsal segmentlerde bir sıra yatay diken bulunur. Nimfler tükürük salgısı içinde gelişmelerini tamamlar. Ağırkanlı olmakla birlikte hızla sıçrayabilirler.

3. 11. 1. *Aphrophora* Germar, 1821

Tip tür: *Cercopis alni*, 1805.

Omalophora Matsumura, 1942.

Trigophora Matsumura, 1942.

Europhora Matsumura, 1942.

Obiphora Matsumura, 1942.

Tilophora Matsumura, 1942.

Atuphora Matsumura, 1942.

Morfoloji:

Vücut az çok uzundur. Üstü iri gözeneklidir. Fronto–Klipeus'un dorsal plakası en az uzunluğunun iki katı genişliktedir. Tepe ve pronotum ortada boyuna karıncalı ve ön kanadın damarları belirgindir.

Aphrophora alni (Fallén, 1805)

Cicada cincta Thunberg, 1784.

Cercopis alni Fallén, 1805

Aphrophora alni fuscata Haupt, 1925

Aphrophora alni umbrina Linnavuori, 1950

Morfoloji:

Diğer *Aphrophora* türlerine göre daha kısa, kır sarısıdır. Dorsal ve ventrali ince kadife tüylüdür. Frontoklipeus ve dorsum kuvvetlice noktalıdır. Fronto–Klipeusun dorsal plakası çoğunlukla bir çift koyu lekelidir. Ön kanatlar çoğunlukla tabana yakın açık yamalı, ön kanadın kostal kenarından skutellum ön yarısına doğru eğri enine beyaz bantlıdır. Klavusta bu bant belirsizdir. Kanadın orta arkasında kanadın ucuna doğru ikinci bir açık bant daha bulunur. Bu bantlar geniş koyu bölgelerle sınırlanır. Ön kanat damarları etrafını saran alanlardan daha koyudur (Ek–Resim 1. 8.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 166♂♂, 158♀♀

4♂♂, 3♀♀, Adana, Pozantı, Ömerli Köyü, Asar Yaylası, 37° 32' N, 34° 54' E, 1381m, 24 Temmuz 2004; 5♂♂, 7♀♀, Konya, Halkapınar, Körlü Köyü, 37° 24' N, 34° 16' E, 1296m, 22 Temmuz 2006; 3♂♂, 2♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil girişi, 37° 7' N, 34° 32' E, 1092m, 18 Haziran 2005; 5♂♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, 36° 57' N, 34° 23' E, 1265m, 2 Temmuz 2006; 5♂♂, 5♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Emirler köyleri arası, 37° 28' N, 34° 32' E, 1595m, 26 Temmuz 2005; 10♂♂, 7♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti, 37° 27' N, 34° 29' E, 1633m, 22 Temmuz 2006; 5♂♂, 4♀♀, Mersin, Merkez, Aslanköy Yolu, Yavca, 37° 1' N, 34° 23' E, 1097m, 2 Temmuz 2006; 3♂♂, 4♀♀, Konya, Halkapınar, Körlü Köyü, 37° 25' N, 34° 17' E, 1339m, 22 Temmuz 2006; 7♂♂, 4♀♀, Mersin, Mut, Çukurbağ, 36° 41' N, 33° 36' E, 1101m, 10 Haziran 2006; 10♂♂, 9♀♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Toros Köyü, 36° 52' N, 34° 6' E, 1545m, 29 Temmuz 2005; 3♂♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Aslanköy–Çatak arası, 36° 59' N, 34° 16' E, 1428m, 18 Ağustos 2006; 3♂♂, 2♀♀, Adana, Pozantı, Ömerli Köyü, Asar Yaylası, 37° 32' N, 34°

54' E, 1381m, 24 Temmuz 2004; 4♂♂, 4♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti, 37° 27' N, 34° 28' E, 1650m, 12 Ağustos 2006; 4♂♂, 2♀♀, Mersin, Erdemli, İçme Köyü, Sarıkız Yaylası, 36° 49' N, 34° 15' E, 1276m, 24 Temmuz 2006; 4♂♂, 3♀♀, Niğde, Ulukışla, Çaykavak Geçidi, 37° 35' N, 34° 32' E, 1587m, 14 Temmuz 2005; 5♂♂, 2♀♀, Konya, Halkapınar, Halkapınar girişi, 37° 27' N, 34° 8' E, 1127m, 22 Temmuz 2006; 4♂♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1211m, 8 Haziran 2006; 3♂♂, 2♀♀, Mersin, Silifke, Kırobası, Sarıaydın Köyü, 36° 45' N, 33° 55' E, 1359m, 26 Temmuz 2006; 3♂♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Güzelyayla, 37° 3' N, 34° 30' E, 770m, 19 Mayıs 2006; 3♂♂, 3♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil girişi, 37° 7' N, 34° 31' E, 640m, 17 Haziran 2005; 3♂♂, 3♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı köyü, 37° 5' N, 34° 25' E, 1455m, 18 Ağustos 2006; 3♂♂, 3♀♀, Niğde, Ulukışla, Elmalı Köyü Yolu 7. km, 37° 32' N, 34° 46' E, 1227m, 24 Temmuz 2004; 3♂♂, 3♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil–Alanyalı Köyü arası, 37° 6' N, 34° 30' E, 1209m, 27 Temmuz 2005; 9♂♂, 6♀♀, Mersin, Silifke, Kırobası, Sarıaydınlı Köyü, Limonlu Çayı Vadisi, 36° 45' N, 33° 55' E, 1357m, 29 Haziran 2007; 22♂♂, 13♀♀, Mersin, Silifke, Kırobası, Sarıaydın Köyü, Limonlu Çayı, 36° 45' N, 33° 55' E, 1350m, 13 Haziran 2007; 3♂♂, 3♀♀, Mersin, Erdemli, Karakoyak Köyü, 36° 45' N, 34° 8' E, 1390m, 16 Haziran 2005; 3♂♂, 2♀♀, Mersin, Silifke, Uzuncaburç, Kızılseki, Limonlu Çayı Vadisi, 36° 39' N, 34° 0' E, 965m, 29 Haziran 2007; 3♂♂, 3♀♀, Mersin, Erdemli, Hacıalanı Yaylası, Gölet, 36° 51' N, 34° 13' E, 1533m, 28 Temmuz 2007; 5♂♂, 4♀♀, Mersin, Silifke, Kırobası, Kıcaköy–Öz Köyü arası, 36° 43' N, 33° 44' E, 1284m, 27 Temmuz 2007; 7♂♂, 7♀♀, Niğde, Ulukışla, Madenköy, 37° 27' N, 34° 38' E, 1668m, 10 Temmuz 2007; 1♂, 2♀♀, Konya, Halkapınar, Küsere Köyü, 37° 24' N, 34° 16' E, 1286m, 1 Temmuz 2007; 5♂♂, 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Maden Köy, 37° 27' N, 34° 38' E, 1637m, 26 Haziran 2007; 1♂, 2♀♀, Adana, Pozantı, Pozantı çıkışı dere içi, 37° 22' N, 34° 49' E, 938m, 9 Haziran 2007; 1♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Aslanköy–Çatak arası, 36° 59' N, 34° 16' E, 1440m, 2 Temmuz 2006; 1♂, 2♀♀, Konya, Halkapınar, Karaahmet Köyü, 37° 28' N, 34° 20' E, 1431m, 26 Temmuz 2005; 1♂, 2♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Cehennemdere üstü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1162m, 12

Temmuz 2007; 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Niğde–Kayseri Yolu, 37° 35' N, 34° 32' E, 1581m, 1 Temmuz 2007; 3♀♀, Konya, Halkapınar, 37° 27' N, 34° 8' E, 1101m, 28 Temmuz 2007; 3♀♀, Mersin, Merkez, Aslanköy, Çatak, 36° 59' N, 34° 16' E, 1419m, 28 Haziran 2007; 3♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1215m, 28 Haziran 2007; 3♀♀, Mersin, Mut, Mut Orman Deposu, 36° 44' N, 33° 22' E, 622m, 26 Temmuz 2006; 3♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1197m, 2 Temmuz 2006; 3♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, 37° 22' N, 34° 49' E, 959m, 5 Temmuz 2005; 3♀♀, Niğde, Ulukışla, 100. yıl Köyü, 37° 29' N, 34° 45' E, 1230m, 5 Temmuz 2005; 2♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Cehennemdere, Sebil, 37° 7' N, 34° 31' E, 773m, 24 Temmuz 2006; 3♂♂, 3♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil–Alanyalı Köyü arası, 37° 7' N, 34° 31' E, 665m, 7 Haziran 2006; 1♀, Mersin, Merkez, Gözne, 1200m, 7 Temmuz 2002; 1♀, Mersin, Merkez, Güzelyayla, Kızılbağ Köyü, 37° 1' N, 34° 29' E, 861m, 17 Haziran 2005 (Ek–Harita 1. 8.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya, Arap Yarımadası, Arnavutluk, Avusturya, Azerbaycan, Belçika, Bosna Hersek, Bulgaristan, Cezair, Çek Cumhuriyeti, Çin, Danimarka, Doğu Paleartik, Ermenistan, Estonya, Fas, Finlandiya, Fransa, Girit, Gürcistan, Hırvatistan, Hollanda, İngiltere, Irak, İran, İrlanda, İspanya, İsrail, İsveç, İsviçre, İtalya, Japonya, Kuzey Afrika, Letonya, Litvanya, Lübnan, Macaristan, Makedonya, Malta, Moğolistan, Moldavya, Norveç, Polonya, Portekiz, Romanya, Rus Kafkas Cumhuriyetleri, Rusya, Sardinya, Sicilya, Sina Yarımadası (Mısır), Slovakya, Slovenya, Suriye, Türkiye, Ukrayna, Ürdün, Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Afyon, Ankara, Artvin, Aydın, Balıkesir, Bitlis, Bolu, Çanakkale, Çorum, Diyarbakır, Erzincan, Erzurum, Giresun, İstanbul, İzmir, Kayseri,

Kırklareli, Konya, Kütahya, Manisa, Mardin, Muğla, Ordu, Rize, Samsun, Sinop, Tekirdağ, Trabzon, Yozgat.

Aphrophora corticea (Germar, 1821)

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Uzun, sarımsı kahverengidir. Başın üstü ince tüylü alacalı kahverengidir. Fronto–Klipeus geniş, çok dış bükey, noktalama ve yatay kıllar çok az veya çok indirgenmiştir. Pronotum çoğunlukla fildişi beyazı. Skutellum yatay kıllı, yan kenarlar yüksek ve ortada ince beyaz izlidir. Ön kanatlar alacalı, sarımsı kahverengi, kızıl kahverengidir. Orta, ön ve arkada belirsiz birbirine karışan açık lekelidir. Alt koyu veya açık kahverengimsi, ayaklar sarımsı, femur ve tibia koyu enine bantlıdır (Ek–Resim 1. 9.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 81♂♂, 88♀♀

6♂♂, 4♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1211m, 8 Haziran 2006; 2♂♂, 3♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti üzeri, 37° 27' N, 34° 29' E, 1627m, 26 Haziran 2007; 3♂♂, 3♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Av koruma sahası, Bağdat Manastırı, Suçatı, 37° 12' N, 34° 28' E, 1504m, 30 Temmuz 2007; 3♂♂, 4♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, Kocayer–Zeybekler köyleri yol ayırımı, 36° 52' N, 34° 20' E, 1121m, 9 Haziran 2006; 3♂♂, 4♀♀, Mersin, Merkez, Güzelyayla, 37° 3' N, 34° 30' E, 770m, 19 Mayıs 2006; 3♂♂, 3♀♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Hacıalanı Yaylası, 36° 49' N, 34° 14' E, 1632m, 9 Temmuz 2005; 3♂♂, 2♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Cehennemdere, 37° 7' N, 34° 31' E, 756m, 17 Ağustos 2006; 3♂♂, 3♀♀, Mersin, Silifke, Keşlitürkmenli Köyü, 36° 32' N, 33° 55' E, 959m, 18 Mayıs

2006; 6♂♂, 4♀♀, Mersin, Merkez, Cehennemdere–Alanyalı Yolu arası, 37° 6' N, 34° 30' E, 1197m, 11 Haziran 2007; 3♂♂, 3♀♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Harfilli–Yağda köyleri arası, 36° 45' N, 34° 1' E, 1432m, 31 Temmuz 2007; 3♂♂, 3♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru (Şelale), 37° 20' N, 34° 43' E, 1678m, 29 Temmuz 2007; 3♂♂, 4♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Emirler köyleri arası, 37° 29' N, 34° 31' E, 1600m, 21 Temmuz 2006; 7♂♂, 8♀♀, Mersin, Erdemli, Sıraç köyü, 36° 45' N, 34° 20' E, 731m, 19 Mayıs 2007; 5♂♂, 3♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru, 37° 19' N, 34° 42' E, 1622m, 29 Temmuz 2007; 3♂♂, 4♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru, 37° 20' N, 34° 43' E, 1609m, 11 Temmuz 2007; 4♂♂, 5♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti üzeri, 37° 27' N, 34° 28' E, 1638m, 10 Temmuz 2007; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Tarsus Orman Deposu, 37° 10' N, 34° 39' E, 1180m, 10 Haziran 2007; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Suçatı Yolu, Cevizlioluk, 37° 11' N, 34° 30' E, 1390m, 12 Temmuz 2007; 1♂, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Odun Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 782m, 11 Temmuz 2007; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Sebil–Cehennemdere arası, 37° 12' N, 34° 34' E, 1741m, 10 Haziran 2007; 2♂♂, 1♀, Mersin, Merkez, Pelitkoyağı Köyü, 36° 46' N, 34° 25' E, 366m, 19 Mayıs 2007; 1♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Gümüşkoy arası, 37° 28' N, 34° 35' E, 1776m, 10 Temmuz 2007; 1♂, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü girişi, 37° 29' N, 34° 31' E, 1599m, 26 Haziran 2007; 2♂♂, Mersin, Çamlıyayla, Saydibi Yayla Yolu, 37° 11' N, 34° 35' E, 1576m, 10 Haziran 2007; 3♂♂, 3♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru, 37° 20' N, 34° 43' E, 1611m, 27 Haziran 2007; 2♂♂, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü, 37° 28' N, 34° 31' E, 1578m, 29 Temmuz 2007; 2♂♂, 4♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, Cehennemderesi üstü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1158m, 28 Haziran 2007; 1♂, 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Cehennemdere üstü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1162m, 12 Temmuz 2007; 1♂, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru, 37° 19' N, 34° 42' E, 1648m, 27 Haziran 2007; 1♂, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü üzeri, 37° 28' N, 34° 35' E, 1778m, 9 Temmuz 2007; 1♂, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru, 37° 20' N, 34° 42' E, 1885m, 27 Haziran 2007; 1♀,

Adana, Pozantı, Akçatekir, 37° 22' N, 34° 49' E, 938m, 6 Haziran 2006; 1♀, Niğde, Ulukışla, Maden Köyü çıkışı, 37° 27' N, 34° 39' E, 1526m, 6 Haziran 2006; 2♀♀, Mersin, Tarsus, Gülek, Kenzin Köyü, 37° 15' N, 34° 46' E, 1022m, 10 Haziran 2007; 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1543m, 21 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Kargıpınarı Köyü, 37° 9' N, 34° 44' E, 503m, 18 Haziran 2005; 2♀♀, Mersin, Tarsus, Çamalan–Ayvalı Odun Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 769m, 6 Haziran 2006; 3♀♀, Adana, Pozantı, Hamidiye Köyü, 37° 22' N, 35° 58' E, 1420m, 11 Temmuz 2002; 1♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, Soğukpınar Köyü, 36° 57' N, 34° 23' E, 1226m, 9 Haziran 2006; 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü üzeri, 37° 28' N, 34° 35' E, 1780m, 26 Haziran 2007; 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Tarsus Orman İşletmesi, 37° 10' N, 34° 39' E, 1176m, 30 Temmuz 2007; 2♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Av koruma sahası, 37° 8' N, 34° 32' E, 1304m, 30 Temmuz 2007; 1♀, Mersin, Erdemli, İnoluk Köyü, 36° 48' N, 34° 20' E, 758m, 16 Haziran 2005; 1♀, Mersin, Erdemli, Karayakup Köyü sonrası, 36° 44' N, 34° 19' E, 354m, 19 Mayıs 2007 (Ek–Harita 1. 9.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya, Arnavutluk, Avusturya, Belçika, Çekoslovakya, Danimarka, Fransa, İspanya, İsveç, İsviçre, İtalya, Norveç, Polonya, Portekiz, Türkiye, Ukrayna, Yugoslavya.

Türkiye'deki Yayılışı:

Afyon, Antalya, Aydın, Bilecik, Çanakkale, Isparta, Kütahya, Muğla, Tokat.

Aphrophora salicina (Goeze, 1778)

Cicada salicina Goeze, 1778.

Aphrophora lacrymans Eversmann, 1842.

Aphrophora grisea Haupt, 1919.

Aphrophora salicis unicolor Haupt, 1919.

Omalophora salicis haupti Metcalf, 1962.

Morfoloji:

Uzun, kahverengimsi sarı türlerdir. Dorsal ve ventrali ince kadife tüylüdür. Fronto–Klipeus ve dorsal yüzeyi kuvvetli deliklidir. Vücudun ön dorsali ve ön kanatlar hemen hemen tek renkli, küçük koyu bir leke klavus ucunda mevcuttur. Abdomen koyu siyahtır (Ek–Resim 1. 10.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 23♂♂, 18♀♀

23♂♂, 18♀♀, Mersin, Silifke, Uzuncaburç, Kızılseki, Limonlu Çayı Vadisi, 36° 39' N, 34° 0' E, 965m, 29 Haziran 2007 (Ek–Harita 1. 10.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya, Arap Yarımadası, Arnavutluk, Avusturya, Azerbaycan, Belçika, Bulgaristan, Çek Cumhuriyeti, Danimarka, Doğu Paleartik, Ermenistan, Estonya, Fas, Fransa, Gürcistan, Hırvatistan, Hollanda, Irak, İngiltere, İran, İrlanda, İspanya, İsrail, İsveç, İsviçre, İtalya, Letonya, Litvanya, Lübnan, Macaristan, Moldavya, Norveç, Polonya, Portekiz, Romanya, Rus Kafkas Cumhuriyetleri, Rusya, Sardinya, Sina Yarımadası (Mısır), Slovakya, Slovenya, Suriye, Türkiye, Ukrayna, Ürdün, Vatikan, Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Balıkesir, Çanakkale, Giresun, Gümüşhane, Kırklareli, Kütahya.

3. 11. 2. *Cercopis* Fabricius, 1775

Tip tür: *Cicada sanguinolenta* Scopoli, 1763.

Triecphora Amyot et Serville, 1843.

Morfoloji:

Büyüklükleri 10–12 mm olan siyah üzerine kırmızı desenli örneklerdir. *Triecphorella* cinsinde görülen kırmızı banttı farklı olarak, korium ve klavusun ön uçlarında kırmızı dairesel kırmızı lekeler bulunur.

Cercopis intermedia Kirschbaum, 1868

Cercopis obliterated Kirschbaum, 1868.

Triecphora intermedia nigra Royer, 1906.

Triecphora intermedia simulans Peneau, 1912.

Cercopis sanguinolenta turkestanica Lindberg, 1923.

Cercopis sanguinolenta intermedia bipunctata Ribaut, 1946.

Cercopis sanguinolenta intermedia quadrimaculata Ribaut, 1946.

Cercopis sanguinolenta intermedia septempunctata Ribaut, 1946.

Cercopis sanguinolenta intermedia sexmaculata Ribaut, 1946.

Morfoloji:

Büyüklükleri 9–10 mm olan, kırmızı–siyah desenli türlerdir. Tepenin önü dış bükey ve arkası düzdür. Yüz, tepe, pronotum ve mezonotum siyahtır. Klavusun önünde, koriumun ortasında kırmızı leke vardır. Koriumun arkasından başlayan ve klavusa girinti yapan kırmızı turuncu dalgalı bir çizgi vardır. Abdomen kırmızı–siyah renklidir, ortası siyah, kenarları kırmızı üstüne siyah lekelidir. Femurun ve tibianın birleştiği yer kırmızıdır (Ek–Resim 1. 17.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 178♂♂, 362♀♀

4♂♂, 8♀♀, Mersin, Silifke, Kırobası, 36° 43' N, 33° 51' E, 1400m, 21 Mayıs 2005; 7♂♂, 6♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü girişi, 37° 28' N, 34° 34' E, 1610m, 15 Haziran 2005; 6♂♂, 5♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı Yolu, 36° 57' N, 34° 20' E, 1708m, 20 Mayıs 2005; 3♂♂, 5♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 35' E, 1631m, 1 Temmuz 2005; 2♂♂, 10♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Emirler köyleri arası, 37° 28' N, 34° 32' E, 1597m, 15 Haziran 2005; 2♂♂, 6♀♀, Karaman, Ayrancı, Çatköy–Akpınar köyleri yol ayırımı, Akpınar yolu, 37° 12' N, 33° 51' E, 1486m, 15 Haziran 2005; 2♂♂, 8♀♀, Karaman, Ayrancı, Akpınar–Kayaönü köyleri arası, 37° 8' N, 33° 47' E, 1654m, 15 Haziran 2005; 2♂♂, 6♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil girişi, 37° 7' N, 34° 31' E, 640m, 17 Haziran 2005; 4♂♂, 21♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru, 37° 20' N, 34° 42' E, 1885m, 27 Haziran 2007; 3♂♂, 11♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü çıkışı, 37° 28' N, 34° 32' E, 1556m, 26 Haziran 2007; 5♂♂, 10♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, 37° 20' N, 34° 41' E, 1561m, 14 Haziran 2007; 4♂♂, 6♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Sumaklı Dağı, 37° 20' N, 34° 41' E, 1559m, 9 Haziran 2007; 3♂♂, 7♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğazı Köyü, 37° 30' N, 34° 34' E, 1275m, 8 Haziran 2007; 3♂♂, 6♀♀, Mersin, Merkez, Atlılar Köyü, 37° 5' N, 34° 25' E, 1452m, 11 Haziran 2007; 3♂♂, 6♀♀, Mersin, Merkez, Atlılar–Aslanköy yol ayırımına 2 km, 37° 3' N, 34° 25' E, 1388m, 11 Haziran 2007; 5♂♂, 5♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Maden köye 4 km kala, 37° 27' N, 34° 37' E, 1972m, 26 Haziran 2007; 3♂♂, 8♀♀, Niğde, Ulukışla, Maden Köy, 37° 27' N, 34° 38' E, 1637m, 26 Haziran 2007; 5♂♂, 8♀♀, Niğde, Ulukışla, Niğde–Kayseri Yolu, 37° 35' N, 34° 32' E, 1611m, 8 Haziran 2007; 8♂♂, 12♀♀, Mersin, Silifke, Kırobası, 36° 43' N, 33° 51' E, 1399m, 13 Haziran 2007; 2♂♂, 13♀♀, Adana, Pozantı Akçatekir, Karboğazı, Sumaklı Dağı, 37° 20' N, 34° 41' E, 1564m, 9 Haziran 2007; 2♂♂, 7♀♀, Niğde, Ulukışla, Maden Köy, 37° 30' N, 34° 35' E, 1280m, 9 Haziran 2007; 2♂♂, 15♀♀, Mersin,

Merkez, Aslanköy, Çatak–Fındıkpınarı arası, 36° 57' N, 34° 17' E, 1871m, 28 Haziran 2007; 2♂♂, 6♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Pozantı yol ayrımı, 37° 30' N, 34° 34' E, 1281m, 26 Haziran 2007; 2♂♂, 7♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru, 37° 20' N, 34° 43' E, 1611m, 27 Haziran 2007; 2♂♂, 6♀♀, Mersin, Erdemli, Fındıkpınarı üstü, 36° 56' N, 34° 20' E, 1525m, 28 Haziran 2007; 8♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti üzeri, 37° 27' N, 34° 29' E, 1627m, 26 Haziran 2007; 6♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı–Atlılar Köyü Yolu, 37° 5' N, 34° 25' E, 1457m, 14 Haziran 2007; 6♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü girişi, 37° 29' N, 34° 31' E, 1599m, 26 Haziran 2007; 7♀♀, Mersin, Mut, Çömelek Deresi Köprüsü, 36° 43' N, 33° 40' E, 1114m, 13 Haziran 2007; 16♂♂, Niğde, Ulukışla, Maden Köyü, 37° 26' N, 34° 37' E, 1712m, 6 Haziran 2006; 2♂♂, 8♀♀, Mersin, Merkez, Çatak–Fındıkpınarı arası, 36° 57' N, 34° 17' E, 1903m, 2 Temmuz 2006; 19♂♂, 15♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 35' E, 1721m, 6 Haziran 2006; 1♂, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 34' E, 1662m, 5 Haziran 2006; 1♂, Adana, Pozantı, Akçatekir, 37° 22' N, 34° 49' E, 938m, 6 Haziran 2006; 1♂, 10♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 27' N, 34° 35' E, 1652m, 29 Haziran 2006; 3♂♂, 3♀♀, Niğde, Ulukışla, Maden Köyü çıkışı, 37° 27' N, 34° 39' E, 1526m, 6 Haziran 2006; 1♂, 7♀♀, Mersin, Merkez, Atlılar Köyü, 37° 5' N, 34° 25' E, 1450m, 8 Haziran 2006; 5♂♂, 12♀♀, Mersin, Silifke, Kirobası, 36° 43' N, 33° 51' E, 1398m, 10 Haziran 2006; 3♂♂, 19♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Gümüş köyleri arası, 37° 28' N, 34° 35' E, 1716m, 30 Haziran 2006; 2♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, 37° 19' N, 34° 41' E, 1536m, 30 Haziran 2006; 1♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti, 37° 27' N, 34° 29' E, 1633m, 22 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Yağda Köyü, 36° 45' N, 34° 2' E, 1364m, 10 Haziran 2006; 1♀, Konya, Halkapınar, Körlü Köyü, 37° 24' N, 34° 16' E, 1296m, 22 Temmuz 2006; 1♀, Niğde, Ulukışla, Niğde Yolu 3. km, 37° 35' N, 34° 32' E, 1582m, 30 Haziran 2006; 1♂, Mersin, Merkez, Gözne–Fatih Belediyesi, 37° 1' N, 34° 34' E, 1131m, 19 Mayıs 2006; 1♂, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, 36° 57' N, 34° 23' E, 1268m, 19 Mayıs 2006; 1♂, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, Kocayer, Zeybekler–Tepeköy ayrımı, 36° 52' N, 34°

21' E, 1298m, 23 Nisan 2006; 29♂♂, 18♀♀, Mersin, Silifke, Kırobası, 36° 43' N, 33° 51' E, 1403m, 18 Mayıs 2006; 2♂♂, 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 34' E, 1614m, 10 Temmuz 2007; 4♂♂, Niğde, Ulukışla, Madenköy, Meydan Yaylası, 37° 25' N, 34° 33' E, 2311m, 10 Temmuz 2007; 1♀, Niğde, Ulukışla, Niğde–Kayseri Yolu, 37° 35' N, 34° 32' E, 1581m, 1 Temmuz 2007; 1♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru, 37° 20' N, 34° 43' E, 1609m, 11 Temmuz 2007; 1♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Sumaklı Dağı, 37° 20' N, 34° 41' E, 1567m, 11 Temmuz 2007; 1♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü çıkışı, 37° 28' N, 34° 32' E, 1557m, 10 Temmuz 2007; 1♀, Mersin, Silifke, Kırobası, Oğru köyü, 36° 51' N, 33° 43' E, 1785m, 9 Temmuz 2005; 2♀♀, Mersin, Merkez, Çatak–Fındıkpınarı arası, 36° 57' N, 34° 18' E, 1927m, 8 Temmuz 2005; 2♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, 37° 21' N, 34° 41' E, 1768m, 6 Temmuz 2005; 1♀, Niğde, Ulukışla, Aktoprak Köyü, 37° 31' N, 34° 28' E, 1620m, 13 Temmuz 2005; 2♀♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Hacıalanı Yaylası, 36° 49' N, 34° 14' E, 1632m, 9 Temmuz 2005; 1♀, Mersin, Merkez, Güzelyayla, Atlılar Köyü, 37° 6' N, 34° 25' E, 1452m, 8 Temmuz 2005; 3♀♀, Mersin, Tarsus, Dörtler, 37° 7' N, 34° 52' E, 372m, 22 Nisan 2006; 1♀, Mersin, Silifke, İmamlı Köyü, 36° 27' N, 33° 57' E, 613m, 18 Mayıs 2006 (Ek–Harita 1. 17.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya, Arnavutluk, Arap Yarımadası, Azerbaycan, Bulgaristan, Cezayir, Ermenistan, Fas, Fransa, Gürcistan, Irak, İran, İspanya, İsrail, İsviçre, İtalya, Kuzey Afrika, Lübnan, Portekiz, Rus Kafkas Cumhuriyetleri, Rusya, Sina Yarımadası (Mısır), Suriye, Türkiye, Ürdün, Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adıyaman, Amasya, Ankara, Artvin, Bitlis, Çanakkale, Çorum, Diyarbakır, Elazığ, Eskişehir, Gaziantep, Giresun, Hakkâri, Hatay, Isparta, İzmir, Kayseri,

Konya, Kütahya, Kırklareli, Mardin, Kahramanmaraş, Niğde, Rize, Samsun, Siirt, Trabzon, Şanlıurfa, Uşak.

Cercopis sanguinolenta (Scopoli, 1763)

Cicada sanguinolenta Scopoli, 1763.

Cercopis mactata Germar, 1821.

Cercopis panzeri Le Peletier et Serville, 1825.

Cercopis distinguenda Kirschbaum, 1868.

Triecphora mactata basalis Dominique, 1892.

Triecphora mactata basalis Melichar, 1896.

Triecphora vulnerata quadripunctata Sabransky, 1912.

Triecphora sanguinolenta reducta Melichar, 1913.

Triecphora mactata egestosa Haupt, 1917.

Morfoloji:

Büyükükleri 12–15 mm olan, kırmızı siyah desenli türlerdir. Tepe, mezonotum ve pronotum tümüyle siyahtır. Klavusun uç kısımlarında ve koriumun orta hizasında dört tane kırmızı leke bulunur. Koriumdan başlayıp klavusun üstünden geçen ince hafif dalgalı kırmızı bir çizgi bulunur. Kanatlarında damarlanma indirgenmiş ve kanat kitinleşmiştir. Kanadın yüzeyi çok ince çukurluklarla kaplı ve tüylüdür. Abdomen genital kapsülü oluşturan plakalar dışında kırmızı, bu plakalar ve bacaklar siyahtır. Sadece ön bacağın tibia ve femurlarının birbirine bakan yüzeyleri çok hafif kırmızıdır (Ek–Resim 1. 18.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 49♂♂, 41♀♀

7♂♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Gözne–Aslanköy arası, Kerimler yol ayrımı, 36° 54' N, 34° 32' E, 648m, 23 Nisan 2006; 6♂♂, 7♀♀, Mersin, Merkez, Pelitkoyağı Köyü, 36° 46' N, 34° 25' E, 366m, 19 Mayıs 2007; 6♂♂, 3♀♀, Mersin, Erdemli, Karayakup Köyü sonrası, 36° 44' N, 34° 19' E, 354m, 19 Mayıs 2007; 6♂♂, 3♀♀, Mersin, Erdemli, Çamlı Köyü, 36° 44' N, 34° 11' E, 723m, 20 Mayıs 2007; 6♂♂, 4♀♀, Mersin, Silifke, Kargıcak Köyü (Göksu nehri üzeri), 36° 26' N, 33° 38' E, 63m, 20 Mayıs 2007; 6♂♂, 3♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı–Çağlarca Yolu, Çağlarca Köyü, 36° 59' N, 34° 26' E, 1200m, 14 Haziran 2007; 5♂♂, 3♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil girişi, 37° 7' N, 34° 31' E, 640m, 17 Haziran 2005; 5♂♂, 6♀♀, Mersin, Merkez, Doğusandal Köyü girişi, 36° 45' N, 34° 23' E, 166m, 19 Mayıs 2007; 2♂♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Doğusandal Köyü, 36° 45' N, 34° 24' E, 234m, 19 Mayıs 2007; 3♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil–Cehennemdere arası, 37° 12' N, 34° 34' E, 1741m, 10 Haziran 2007; 4♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Cehennemdere, 37° 7' N, 34° 31' E, 756m, 10 Haziran 2007 (Ek–Harita 1. 18.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya, Arap Yarımadası, Arnavutluk, Avusturya, Azerbaycan, Belçika, Bulgaristan, Çek Cumhuriyeti, Ermenistan, Fransa, Gürcistan, Hırvatistan, Irak, İran, İspanya, İsrail, İsviçre, İtalya, Lübnan, Macaristan, Moldavya, Polonya, Portekiz, Romanya, Rus Kafkas Cumhuriyetleri, Rusya, Sicilya, Sina Yarımadası (Mısır), Slovakya, Slovenya, Suriye, Türkiye, Ukrayna, Ürdün, Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Bursa, Çanakkale, Diyarbakır, Eskişehir, Gaziantep, Giresun, Hakkâri, İstanbul, İzmir, Kocaeli, Manisa, Kahramanmaraş, Mardin, Siirt, Tokat, Şanlıurfa.

Cercopis septemmaculata (Melichar, 1903)

Triecphora septemmaculata Melichar, 1903.

Morfoloji:

Büyüklüğü 7–10 mm olan, kırmızı siyah desenli türlerdir. Tepe, pronotum ve mezonotum tümüyle siyahtır. Kanatta yedi tane kırmızı leke bulunur. Bunlardan ikisi klavusun ön kenarında, biri klavusun uç kısmında bulunur, geriye kalan dört nokta ise koriumlardadır. Kanadın üstü çok ince çukurlu ve bu çukurlardan çok ince tüyler çıkar. Kanattaki damarlanma indirgenmiş ve kanatlar kitinleşmiştir. Abdomenin sterna ortası siyah, yanları ve yan kenarlar kırmızı, geriye kalan yerler ise siyahtır (Ek–Resim 1. 19.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 21♂♂, 15♀♀

21♂♂, 15♀♀, Mersin, Tarsus, Kurbanlı Köyü yol ayırımı, Tarsus'a 15 km, 37° 1' N, 34° 56' E, 157m, 22 Nisan 2006 (Ek–Harita 1. 19.).

Dünyadaki Yayılışı:

İsrail, Lübnan, Ürdün, Suriye.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, İzmir, Kastamonu, Mardin, Siirt.

Cercopis vulnerata Rossi, 1807

Cicada sanguinea Fourcroy, 1785.

Cercopis vulnerata Germar, 1821.

Triecphora vulnerata helvetica Melichar, 1896.

Cercopis sanguinea nicolausi Wagner, 1947.

Morfoloji:

Büyüklükleri 10–11 mm olan, kırmızı–siyah desenli türlerdir. Tepe, pronotum ve mezonotum siyahtır. Tepenin önü dış bükey, arka kenar düzdür. Klavusun uç, koriumun orta kısmında kırmızı lekeler vardır. Koriumun arka kısmından başlayıp, klavusun sonunda girinti yapmış şekilde devam eden kırmızı geniş dalgalı bir çizgi vardır. Kanatlar kitinleşmiştir ve kanatlarda damarlanma yoktur. Abdomen ve bacaklar siyahtır (Ek–Resim 1. 20.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 3♂♂, 12♀♀

1♂ Niğde, Ulukışla, Alihoca Köyü, 37° 30' N, 34° 44' E, 1020m, 22 Nisan 2006; 1♂, 2♀♀ Mersin, Tarsus, Gülek, Ardıçlı Köyü, 37° 12' N, 34° 47' E, 739m, 22 Nisan 2006; 1♂ Mersin, Tarsus, Dörtler, 37° 7' N, 34° 52' E, 372m, 22 Nisan 2006; 4♀♀ Mersin, Tarsus, Kurbanlı Köyü yol ayırımı, Tarsus'a 15 km, 37° 1' N, 34° 56' E, 157m, 22 Nisan 2006; 1♀ Mersin, Merkez, Gözne yolu 10. km, Işık tepe, 36° 52' N, 34° 33' E, 281m, 22 Nisan 2006; 1♀ Mersin, Silifke, Ulupınar Köyü, 36° 16' N, 33° 34' E, 712m, 17 Mayıs 2006; 1♀ Niğde, Ulukışla, Alihoca Köyü, 37° 30' N, 34° 43' E, 1074m, 6 Haziran 2006; 3♀♀ Adana, Pozantı, Akçatekir, 37° 22' N, 34° 49' E, 938m, 6 Haziran 2006 (Ek–Harita 1. 20.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya, Arnavutluk, Avusturya, Çekoslovakya, Fransa, Hollanda, İngiltere, İspanya, İsveç, İsviçre, İtalya, Macaristan, Moldavya, Norveç, Orta ve Güney Rusya, Polonya, Romanya, Türkiye, Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Antalya, Bursa, Sakarya, Kocaeli.

3. 11. 3. *Lepyronia Amyot et Serville, 1843*

Tip tür: *Cicada coleoprata* Linnaeus, 1758.

Euclovia Matsumura, 1903.

Morfoloji:

Vücut tıknaz yapılıdır. Ön kanatlar ve vücudun ön üst kısmı arkaya yatık, yoğun tüylü ve ince deliklerle kaplı. Baş ön kenarda oluksuz (kanalsız). Frontoklipeus dorsal parçası büyük, ters kalp şeklinde. Rostrum kısa. Pronotum ortada, tepeden biraz daha uzundur. Ön kanatlar bariz dış bükey ve damarlar az gelişmiştir.

Lepyronia coleoprata (Linnaeus, 1758)

Cicada coleoprata Linnaeus, 1758.

Cercopis unifasciata Fabricius, 1781.

Cercopis angulata Fabricius, 1794.

Lepyronia grossa Uhler, 1896.

Lepyronia coleoprata obscura Melichar, 1897.

Lepyronia coleoprata clara Lallemand, 1912.

Morfoloji:

Altı siyah, vücudun ön üstü ve ön kanatlar kır sarısından kahverengimsi sarıya değişir. Erkeklerin ön üst kısmında sınırlı sayıda dağılmış lekeli. Ön kanatlar her iki eşeyde de klavusun birleşme sınırında çoğunlukla kahverengi–grimsi ve kanat tabanına yakın, kısa, boyuna grimsi iz ile temas halinde “L” biçiminde şekilli. Ön kanat damarları ve az sayıdaki enine küçük damarlar kısmen koyudur (Ek–Resim 1. 70.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 524♂♂, 677♀♀

4♂♂, 5♀♀, Mersin, Merkez, Gözne, 1200m, 7 Temmuz 2002; 6♂♂, 5♀♀, Mersin, Merkez, Gözne Yolu 10. km, 36° 52' N, 34° 33' E, 273m, 19 Mayıs 2005; 4♂♂, 4♀♀, Mersin, Erdemli, Kuzucu, Kocayer Yolu, Üzümlü yol ayırımı, 36° 49' N, 34° 23' E, 682m, 20 Mayıs 2005; 4♂♂, 4♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, Soğukpınar Köyü, 36° 57' N, 34° 23' E, 1267m, 17 Haziran 2005; 7♂♂, 6♀♀, Mersin, Merkez, Güzelyayla, Kızılbağ Köyü, 37° 1' N, 34° 29' E, 861m, 17 Haziran 2005; 5♂♂, 4♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Kargıpınarı Köyü, 37° 9' N, 34° 44' E, 503m, 18 Haziran 2005; 3♂♂, 6♀♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, 37° 9' N, 34° 48' E, 607m 6 Temmuz 2005; 8♂♂, 5♀♀, Mersin, Merkez, Değirmendere Köyü, 37° 2' N, 34° 32' E, 841m, 7 Temmuz 2005; 4♂♂, 4♀♀, Mersin, Merkez, Emirler Köyü, 36° 49' N, 34° 30' E, 441m, 7 Temmuz 2005; 3♂♂, 4♀♀, Mersin, Merkez, Güzelyayla, Atlılar Köyü, 37° 5' N, 34° 25' E, 1450m, 8 Temmuz 2005; 5♂♂, 4♀♀, Mersin, Merkez, Güzelyayla, Hangediği Köyü, 37° 1' N, 34° 27' E, 1264m, 8 Temmuz 2005; 7♂♂, 5♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, Soğukpınar Köyü, 36° 57' N, 34° 23' E, 1275m, 8 Temmuz 2005; 4♂♂, 6♀♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Hacıalanı Yaylası, 36° 49' N, 34° 14' E, 1632m, 9 Temmuz 2005; 4♂♂, 8♀♀, Karaman, Ayrancı, Kıraman Köyü, 37° 15' N, 33° 53' E, 1388m, 10 Temmuz 2005; 4♂♂, 4♀♀, Konya, Halkapınar, Karaahmet Köyü, 37° 28' N, 34° 20' E,

1426m, 10 Temmuz 2005; 4♂♂, 5♀♀, Konya, Halkapınar, Karaahmet Köyü, 37° 28' N, 34° 20' E, 1431m, 26 Temmuz 2005; 5♂♂, 4♀♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Köyü Orman Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 780m, 27 Temmuz 2005; 3♂♂, 4♀♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Olukkayağı Köyü, 37° 12' N, 34° 42' E, 607m, 27 Temmuz 2005; 4♂♂, 8♀♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Tozlu Köyü, 36° 49' N, 34° 6' E, 1554m, 29 Temmuz 2005; 17♂♂, 20♀♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Toros Köyü, 36° 52' N, 34° 6' E, 1545m, 29 Temmuz 2005; 3♂♂, 4♀♀, Karaman, Ayrancı, Küçükkoraç Köyü, 37° 4' N, 33° 50' E, 1853m, 29 Temmuz 2005; 4♂♂, 5♀♀, Mersin, Merkez, Gözne yolu, Çukurkeşlik Köyü, 36° 52' N, 34° 33' E, 277m, 19 Mayıs 2006; 39♂♂, 18♀♀, Mersin, Merkez, Gözne–Fatih Belediyesi, Böğrüegri yol ayırımı, 37° 2' N, 34° 32' E, 838m, 19 Mayıs 2006; 4♂♂, 7♀♀, Niğde, Ulukışla, Maden Köyü çıkışı, 37° 27' N, 34° 39' E, 1526m, 6 Haziran 2006; 4♂♂, 4♀♀, Mersin, Tarsus, Gülek, 37° 15' N, 34° 46' E, 1030m, 6 Haziran 2006; 3♂♂, 6♀♀, Mersin, Tarsus, Ayvalı Köyü, 37° 12' N, 34° 46' E, 883m, 7 Haziran 2006; 5♂♂, 4♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Olukayağı Köyü, 37° 12' N, 34° 42' E, 687m, 7 Haziran 2006; 14♂♂, 10♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Olukayağı–Boğazpınar köyleri arası, 37° 12' N, 34° 41' E, 545m, 7 Haziran 2006; 3♂♂, 4♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1211m, 8 Haziran 2006; 3♂♂, 4♀♀, Mersin, Merkez, Emirler Köyü, 36° 50' N, 34° 30' E, 431m, 8 Haziran 2006; 3♂♂, 6♀♀, Mersin, Silifke, Kirobası, 36° 43' N, 33° 51' E, 1398m, 10 Haziran 2006; 5♂♂, 6♀♀, Mersin, Tarsus, Gülek Boğazı, 37° 15' N, 34° 46' E, 1043m, 1 Temmuz 2006; 5♂♂, 7♀♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, 37° 11' N, 34° 48' E, 751m, 1 Temmuz 2006; 6♂♂, 4♀♀, Mersin, Tarsus, Kurtçukuru–Bağçatağı köyleri arası, 37° 9' N, 34° 44' E, 483m, 1 Temmuz 2006; 6♂♂, 6♀♀, Mersin, Merkez, Aslanköy Yolu, Yavca, 37° 1' N, 34° 23' E, 1097m, 2 Temmuz 2006; 19♂♂, 24♀♀, Mersin, Merkez, Aslanköy–Çatak arası, 36° 59' N, 34° 16' E, 1440m, 2 Temmuz 2006; 4♂♂, 7♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, 36° 57' N, 34° 23' E, 1265m, 2 Temmuz 2006; 13♂♂, 11♀♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk Belediyesi, Avgadi–Sorgun Yolu, 36° 49' N, 34° 6' E, 1542m, 3 Temmuz 2006; 12♂♂, 12♀♀, Konya, Halkapınar, Halkapınar girişi, 37° 27' N, 34° 8' E, 1127m, 22 Temmuz 2006; 19♂♂, 23♀♀, Mersin,

Erdemli, Toros Köyü, 36° 53' N, 34° 6' E, 1670m, 23 Temmuz 2006; 5♂♂, 4♀♀, Mersin, Erdemli, Sorgun–Hacıalanı Yaylası arası, 36° 50' N, 34° 9' E, 1227m, 23 Temmuz 2006; 9♂♂, 12♀♀, Mersin, Erdemli, Hacıalan Yaylası, 36° 50' N, 34° 10' E, 1422m, 23 Temmuz 2006; 21♂♂, 40♀♀, Mersin, Erdemli, Hacıalan Yaylası Göleti, 36° 51' N, 34° 13' E, 1538m, 23 Temmuz 2006; 8♂♂, 11♀♀, Mersin, Erdemli, Hacıalanı–İçme arası, 36° 49' N, 34° 14' E, 1546m, 23 Temmuz 2006; 5♂♂, 8♀♀, Mersin, Erdemli, İçme Köyü, Sarıkız Yaylası üstü, 36° 48' N, 34° 15' E, 1492m, 24 Temmuz 2006; 3♂♂, 4♀♀, Mersin, Erdemli, İçme Köyü, Sarıkız Yaylası, 36° 49' N, 34° 15' E, 1276m, 24 Temmuz 2006; 32♂♂, 65♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, 36° 56' N, 34° 20' E, 1528m, 24 Temmuz 2006; 3♂♂, 4♀♀, Mersin, Merkez, Atlılar Köyü, 37° 5' N, 34° 25' E, 1448m, 24 Temmuz 2006; 3♂♂, 7♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Olukayağı–Beyazpınar arası, 37° 12' N, 34° 41' E, 550m, 25 Temmuz 2006; 10♂♂, 15♀♀, Mersin, Silifke, Kırobası, Sarıaydın Köyü, 36° 45' N, 33° 55' E, 1359m, 26 Temmuz 2006; 4♂♂, 8♀♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Odun Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 776m, 17 Ağustos 2006; 3♂♂, 5♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Olukayağı Köyü, 37° 12' N, 34° 42' E, 615m, 17 Ağustos 2006; 3♂♂, 5♀♀, Mersin, Merkez, Aslanköy–Çatak arası, 36° 59' N, 34° 16' E, 1428m, 18 Ağustos 2006; 8♂♂, 5♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğazı Köyü, 37° 30' N, 34° 34' E, 1275m, 8 Haziran 2007; 12♂♂, 8♀♀, Mersin, Tarsus, Gülek, Kenzin Köyü, 37° 15' N, 34° 46' E, 1022m, 10 Haziran 2007; 6♂♂, 4♀♀, Mersin, Tarsus, Kurtçukuru (Çamalan–Çamlıyayla Yolu), 37° 9' N, 34° 45' E, 626m, 10 Haziran 2007; 22♂♂, 33♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Tarsus Orman Deposu, 37° 10' N, 34° 39' E, 1180m, 10 Haziran 2007; 13♂♂, 18♀♀, Mersin, Merkez, Yeniköy, Kızılbaş Orman Deposu, 37° 0' N, 34° 28' E, 1085m, 11 Haziran 2007; 6♂♂, 6♀♀, Mersin, Silifke, Kırobası, 36° 43' N, 33° 51' E, 1399m, 13 Haziran 2007; 33♂♂, 43♀♀, Mersin, Silifke, Kırobası, Sarıaydın Köyü, Limonlu Çayı, 36° 45' N, 33° 55' E, 1350m, 13 Haziran 2007; 5♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, Soğukpınar, 36° 56' N, 34° 22' E, 1266m, 14 Haziran 2007; 3♂♂, 6♀♀, Mersin, Merkez, Aslanköy Yolu, 37° 2' N, 34° 29' E, 842m, 14 Haziran 2007; 1♂, 4♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Pozantı yol ayrımı, 37° 30' N, 34° 34' E,

1281m, 26 Haziran 2007; 1♀, Mersin, Tarsus, Gülek, Kenzin Köyü, 37° 15' N, 34° 46' E, 1024m, 27 Haziran 2007; 3♂♂, 4♀♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Olukayağı–Çamlıyayla arası, Kadıncık deresi, 37° 12' N, 34° 41' E, 541m, 27 Haziran 2007; 10♂♂, 15♀♀, Mersin, Merkez, Aslanköy, Çatak, 36° 59' N, 34° 16' E, 1419m, 28 Haziran 2007; 3♂♂, 3♀♀, Mersin, Merkez, Aslanköy, Çatak–Fındıkpınarı arası, 36° 57' N, 34° 17' E, 1871m, 28 Haziran 2007; 10♂♂, 16♀♀ Mersin, Erdemli, Fındıkpınarı üstü, 36° 56' N, 34° 20' E, 1525m, 28 Haziran 2007; 2♀♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Avgadı, Tozlu Köy, 36° 49' N, 34° 7' E, 1587m, 29 Haziran 2007; 1♂, 3♀♀, Mersin, Silifke, Kırobası, Sarıaydınlı Köyü, Limonlu Çayı Vadisi, 36° 45' N, 33° 55' E, 1357m, 29 Haziran 2007; 1♀, Konya, Halkapınar, 37° 27' N, 34° 8' E, 1106m, 1 Temmuz 2007; 1♀, Konya, Halkapınar, Küsere Köyü, 37° 24' N, 34° 16' E, 1286m, 1 Temmuz 2007; 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Madenköy, Meydan Yaylası, 37° 25' N, 34° 33' E, 2311m, 10 Temmuz 2007; 1♂, 1♀, Mersin, Silifke, Kırobası, Kıcaköy–Öz Köyü arası, 36° 43' N, 33° 44' E, 1284m, 27 Temmuz 2007; 1♀, Mersin, Silifke, Kırobası, Kavak Köyü, 36° 44' N, 33° 50' E, 1390m, 27 Temmuz 2007; 2♂♂, 5♀♀, Mersin, Silifke, Kırobası, Sarıaydın Köyü, 36° 45' N, 33° 55' E, 1350m, 27 Temmuz 2007; 1♀, Mersin, Erdemli, Avgadı, Sorgun–Hacıalanı Yaylası arası, 36° 50' N, 34° 9' E, 1230m, 27 Temmuz 2007; 5♂♂, 5♀♀, Mersin, Erdemli, Hacıalanı Yaylası, 36° 49' N, 34° 14' E, 1609m, 27 Temmuz 2007; 1♂, 1♀, Mersin, Erdemli, Hacıalanı Yaylası, Gölet, 36° 51' N, 34° 13' E, 1533m, 28 Temmuz 2007; 2♀♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Toros Köyü Yaylası, 36° 54' N, 34° 5' E, 1680m, 28 Temmuz 2007; 1♂, 2♀♀, Konya, Halkapınar, 37° 27' N, 34° 8' E, 1101m, 28 Temmuz 2007; 2♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Tarsus Orman İşletmesi, 37° 10' N, 34° 39' E, 1176m, 30 Temmuz 2007; 2♀♀, Mersin, Merkez, Aslanköy, Çatak Köyü, 36° 59' N, 34° 16' E, 1428m, 31 Temmuz 2007; 1♂, Mersin, Merkez, Gözne, Fatih çıkışı, Değirmendere Yolu, 37° 2' N, 34° 33' E, 993m, 19 Mayıs 2005; 3♂♂, Mersin, Tarsus, Böğrüeğri Köyü, 37° 4' N, 34° 35' E, 19 Mayıs 2005; 1♂, Mersin, Tarsus, Kurt çukuru, 37° 9' N, 34° 45' E, 610m, 18 Haziran 2005; 2♂♂, Mersin, Merkez, Gözne–Fatih arası, 37° 1' N, 34° 34' E, 1120m, 7 Temmuz 2005; 2♂♂, Mersin, Merkez, Çatak–Fındıkpınarı arası, 36° 57' N,

34° 18' E, 1927m, 8 Temmuz 2005; 2♂♂, Mersin, Silifke, Kirobası, Oğru köyü, 36° 51' N, 33° 43' E, 1785m, 9 Temmuz 2005; 1♂, Mersin, Tarsus, Ardıçlı Köyü, 37° 13' N, 34° 44' E, 1057m, 7 Haziran 2006; 1♂, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 43' N, 33° 40' E, 1113m, 10 Haziran 2006; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Çamlıyayla Yolu, Kurtçukuru Köyü, 37° 9' N, 34° 45' E, 582m, 1 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Merkez, Çatak–Fındıkpınarı arası, 36° 57' N, 34° 17' E, 1903m, 2 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Erdemli, İçme Köyü, 36° 49' N, 34° 16' E, 1354m, 24 Temmuz 2006; 2♂♂, Mersin, Erdemli, Fındıkpınarı–Çağlarca arası, 36° 59' N, 34° 26' E, 1195m, 24 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Olukayağı Köyü, 37° 12' N, 34° 42' E, 677m, 17 Ağustos 2006; 2♂♂, Mersin, Merkez, Alanyalı köyü, 37° 5' N, 34° 25' E, 1455m, 18 Ağustos 2006; 1♂, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Odun Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 782m, 11 Temmuz 2007; 1♂, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti üzeri, 37° 27' N, 34° 28' E, 1638m, 10 Temmuz 2007; 1♂, Mersin, Tarsus, Olukoyağı Köyü, Papazın bahçesi, 37° 13' N, 34° 39' E, 1201m, 11 Temmuz 2007; 1♂, Mersin, Merkez, Aslanköy, Tırtar Köyü, Dümbelek Boğazi, 37° 3' N, 34° 18' E, 1911m, 12 Temmuz 2007 (Ek–Harita 1. 70.).

Dünyadaki Yayılışı:

Afganistan, Almanya, Arnavutluk, Avusturya, Azerbaycan, Belçika, Cezayir, Çekoslovakya, Danimarka, Ermenistan, Estonya, Finlandiya, Fransa, Gürcistan, Hollanda, Irak, İspanya, İtalya (Sardunya ve Sicilya), İsveç, İsviçre, Kazakistan, Kırgızistan, Letonya, Macaristan, Moğolistan, Moldavya, Norveç, Özbekistan, Polonya, Portekiz, Romanya, Rusya, Suriye, Tacikistan, Türkiye, Ukrayna, Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Afyon, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Bilecik, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Diyarbakır, Edirne, Erzincan, Gümüşhane, İzmir, Kars, Kütahya, Manisa, Mardin, Muğla, Muş, Sakarya, Samsun, Siirt, Tokat.

3. 11. 4. *Mesoptyellus* Matsumura, 1904

Tip tür: *Mesoptyellus nigrifrons* Matsumura, 1904.

Lepyroniella Melichar, 1913.

Morfoloji:

Tepelerinin üzerinde sarı zemin üzerinde kahverengi çizgiler bulunur. Ön kanatların kostal kenarı dışarı doğru hafif bombelidir.

Mesoptyellus impictifrons (Horváth, 1911)

Philaenus impictifrons Horvath, 1911.

Philaenus impictifrons arcifer Horvath, 1911.

Philaenus impictifrons seminiger Horvath, 1911.

Philaenus impictifrons quinquemaculatus Horvath, 1911.

Philaenus impictifrons vestitus Horvath, 1911.

Philaenus impictifrons obscurus Lindberg, 1923.

Morfoloji:

Büyükklükleri 5–6 mm olan, krem–kahve renkli türlerdir. Tepenin önü dış bükey, arkası iç bükeydir. Tepenin üzerinde bir yandan diğer yana uzanan sarı zemin üzerine kahverengi–siyah çizgiler vardır. Pronotumun önü siyah arkası sarıdır. Mezonotum siyahtır. Kanatlarda yüksek kitinleşmeden dolayı enine ve boyuna damarlar görülmez. Kanatlar krem kahverengi halı

desenlidir. Abdomen ve bacaklar krem renkli olup sadece tarsusların son segmenti siyahtır (Ek–Resim 1. 75.–76.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 52♂♂, 48♀♀

3♂♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, Soğukpınar Köyü, 36° 57' N, 34° 23' E, 1275m, 8 Temmuz 2005; 3♂♂, 3♀♀, Mersin, Silifke, Ulupınar Köyü, 36° 16' N, 33° 34' E, 712m, 17 Mayıs 2006; 3♂♂, 2♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Olukayağı–Boğazpınar köyleri arası, 37° 12' N, 34° 41' E, 545m, 7 Haziran 2006; 2♂♂, 2♀♀, Mersin, Silifke, Kızılgeçit Köyü, 36° 39' N, 34° 0' E, 958m, 3 Temmuz 2006; 3♂♂, 3♀♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 42' E, 1083m, 4 Temmuz 2006; 2♂♂, 3♀♀, Mersin, Merkez, Takanlı–Doğusandal köyleri arası, 36° 46' N, 34° 24' E, 304m, 19 Mayıs 2007; 2♂♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Doğusandal Köyü girişi, 36° 45' N, 34° 23' E, 166m, 19 Mayıs 2007; 2♂♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Doğusandal Köyü, 36° 45' N, 34° 24' E, 234m, 19 Mayıs 2007; 3♂♂, 2♀♀, Mersin, Erdemli, Sıraç köyü, 36° 45' N, 34° 20' E, 731m, 19 Mayıs 2007; 3♂♂, 2♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, 37° 18' N, 34° 43' E, 1334m, 10 Haziran 2007; 2♂♂, 2♀♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 42' E, 1045m, 13 Haziran 2007; 3♂♂, 1♀, Mersin, Silifke, Kirobası, 36° 43' N, 33° 51' E, 1399m, 13 Haziran 2007; 3♂♂, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı–Çağlarca Yolu, Çağlarca Köyü, 36° 59' N, 34° 26' E, 1200m, 14 Haziran 2007; 3♂♂, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru, 37° 20' N, 34° 42' E, 1885m, 27 Haziran 2007; 2♂♂, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru, 37° 20' N, 34° 43' E, 1611m, 27 Haziran 2007; 2♂♂, 4♀♀, Mersin, Silifke, Uzuncaburç, Kızılseki, Limonlu Çayı Vadisi, 36° 39' N, 34° 0' E, 965m, 29 Haziran 2007; 3♂♂, 6♀♀, Mersin, Silifke, Uzuncaburç, kızılseki, Limonlu Çayı Vadisi 4. km, 36° 38' N, 34° 1' E, 961m, 29 Haziran 2007; 5♂♂, 3♀♀, Mersin, Tarsus, Olukoyağı Köyü, Papazın bahçesi, 37° 13' N, 34° 39' E, 1201m, 11 Temmuz 2007; 1♂, Mersin, Silifke, Kirobası, Sarıaydın Köyü,

36° 45' N, 33° 55' E, 1350m, 27 Temmuz 2007; 2♂♂, 1♀, Mersin, Mut, Çömelek, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 42' E, 1050m, 1 Ağustos 2007; 1♀, Mersin, Tarsus, Böğrüeğri Köyü, 37° 4' N, 34° 35' E, 19 Mayıs 2005; 2♀♀, Mersin, Merkez, Arslanköy Yolu, Kerimler Köyü, 36° 54' N, 34° 32' E, 663m, 20 Mayıs 2005; 1♀, Mersin, Erdemli, Sarılar Köyü, 36° 38' N, 34° 16' E, 155m, 16 Haziran 2005; 1♀, Mersin, Mut, Kürkçü Köyü, 36° 42' N, 33° 42' E, 1034m, 26 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Merkez, Pelitkoyağı Köyü, 36° 46' N, 34° 25' E, 366m, 19 Mayıs 2007; 1♀, Mersin, Merkez, Fınıdıkpınarı, Soğukpınar, 36° 56' N, 34° 22' E, 1266m, 14 Haziran 2007; 1♀, Mersin, Silifke, Kirobası, Sarıaydınlı Köyü, Limonlu Çayı Vadisi, 36° 45' N, 33° 55' E, 1357m, 29 Haziran 2007 (Ek–Harita 1. 75.).

Dünyadaki Yayılışı:

Mısır, İsrail, Lübnan, Suriye, Türkiye, Ürdün.

Türkiye'deki Yayılışı:

Antalya, Hatay, İçel, Kayseri, Kahramanmaraş.

3. 11. 5. *Neophilaenus* Haupt, 1935

Tip tür: *Cicada lineata* Linnaeus, 1758.

Neophilaenus Emeljanov, 1964.

Morfoloji:

Vücut uzun paralel kenarlı, ince, yoğun delikli ve ince tüylüdür. Ön kanat damarları ince. Bazı türlerde baş ortada çıkıntılıdır.

Neophilaenus campestris (Fallén, 1805)

Cercopis campestris Fallén, 1805.

Aphrophora parvula Vismara, 1877.

Philaenus campestris fasciatus Ferrari, 1882.

Philaenus campestris obsoletus Ferrari, 1882.

Philaenus campestris bimaculata Rey, 1894.

Ptyelus campestris brunnifrons Rey, 1894.

Morfoloji:

Üstü gri–sarı, gri–kahverengi, sarı–kahverengi ve hafif kırmızımsı. Notum ve başın ortasında sıklıkla gri bantlı. Ön kanatların ön kenarında ve sıklıkla klavusta birer tane açık renk noktalı. Klaval uçta küçük hafif açık noktalıdır. Bu noktanın kanat kenarı gri. Kanat damarları, damarlar arasındaki alandan daha koyu, altı geniş ve açık renklidir (Ek–Resim 1. 86.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 186♂♂, 197♀♀

6♂♂, 5♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 5' N, 34° 29' E, 1268m, 17 Haziran 2005; 17♂♂, 15♀♀, Mersin, Merkez, Gözne, Fatih çıkışı, Değirmendere Yolu, 37° 2' N, 34° 33' E, 993m, 19 Mayıs 2005; 17♂♂, 13♀♀, Mersin, Tarsus, Böğrüeğri Köyü, 37° 4' N, 34° 35' E, 19 Mayıs 2005; 7♂♂, 6♀♀, Mersin, Merkez, Yüksekoluk Köyü, 36° 59' N, 34° 26' E, 1210m, 19 Mayıs 2006; 8♂♂, 6♀♀, Mersin, Silifke, Yeşilovacı–Dedeler köyleri, 36° 13' N, 33° 36' E, 499m, 17 Mayıs 2006; 8♂♂, 7♀♀, Mersin, Silifke, Ulupınar Köyü, 36° 16' N, 33° 34' E, 712m, 17 Mayıs 2006; 9♂♂, 6♀♀, Mersin, Merkez, Güzelyayla, 37° 3' N, 34° 30' E, 770m, 19 Mayıs 2006; 7♂♂, 7♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sarıkoyak Yolu, 37° 5' N, 34° 42' E, 931m, 19 Mayıs 2005; 7♂♂, 5♀♀, Mersin, Silifke, Ulupınar Köyü, 36° 16' N, 33° 35' E, 754m,

17 Mayıs 2006; 8♂♂, 8♀♀, Mersin, Merkez, Gözne–Fatih Belediyesi, 37° 1' N, 34° 34' E, 1131m, 19 Mayıs 2006; 6♂♂, 5♀♀, Mersin, Erdemli, Zeybekler Köyü, 36° 53' N, 34° 20' E, 1119m, 17 Haziran 2005; 6♂♂, 7♀♀, Mersin, Merkez, Gözne–Fatih Belediyesi, Böğrüeğri yol ayırımı, 37° 2' N, 34° 32' E, 838m, 19 Mayıs 2006; 6♂♂, 6♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, Soğukpınar Köyü, 36° 57' N, 34° 23' E, 1267m, 17 Haziran 2005; 6♂♂, 6♀♀, Mersin, Merkez, Arslanköy Yolu, Kerimler Köyü, 36° 54' N, 34° 32' E, 663m, 20 Mayıs 2005; 6♂♂, 8♀♀, Mersin, Merkez, Gözne yolu, Çukurkeşlik Köyü, 36° 52' N, 34° 33' E, 277m, 19 Mayıs 2006; 6♂♂, 5♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, Kocayer, Zeybekler–Tepeköy ayırımı, 36° 52' N, 34° 21' E, 1298m, 23 Nisan 2006; 7♂♂, 5♀♀, Mersin, Tarsus, Çamalan–Ayvalı Odun Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 769m, 6 Haziran 2006; 7♂♂, 5♀♀, Niğde, Ulukışla, Maden Köyü çıkışı, 37° 27' N, 34° 39' E, 1526m, 6 Haziran 2006; 6♂♂, 5♀♀, Mersin, Erdemli, Sıraç köyü, 36° 45' N, 34° 20' E, 731m, 19 Mayıs 2007; 2♂♂, 5♀♀, Mersin, Mut, Karaman Yolu, 36° 45' N, 33° 24' E, 948m, 4 Temmuz 2006; 1♂, 5♀♀, Mersin, Silifke, Narköy, 36° 26' N, 33° 34' E, 451m, 20 Mayıs 2007; 1♂, 5♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı–Çağlarca Yolu, Çağlarca Köyü, 36° 59' N, 34° 26' E, 1200m, 14 Haziran 2007; 2♂♂, Mersin, Çamlıyayla, Saydibi Yayla Yolu, 37° 11' N, 34° 35' E, 1576m, 10 Haziran 2007; 3♂♂, 4♀♀, Mersin, Merkez, Cehennemdere–Atlılar köyüne 3 km, 37° 5' N, 34° 28' E, 1423m, 11 Haziran 2007; 2♂♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Atlılar–Aslanköy yol ayırımına 2 km, 37° 3' N, 34° 25' E, 1388m, 11 Haziran 2007; 2♂♂, 2♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Tarsus Orman Deposu, 37° 10' N, 34° 39' E, 1180m, 10 Haziran 2007; 3♂♂, 3♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, 37° 18' N, 34° 43' E, 1334m, 10 Haziran 2007; 3♂♂, Mersin, Merkez, Atlılar Köyü, 37° 5' N, 34° 25' E, 1452m, 11 Haziran 2007; 3♂♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Yeniköy, Kızılbağ Orman Deposu, 37° 0' N, 34° 28' E, 1085m, 11 Haziran 2007; 2♂♂, Mersin, Çamlıyayla, Sebil–Cehennemdere arası, 37° 12' N, 34° 34' E, 1741m, 10 Haziran 2007; 1♂, Mersin, Merkez, Alanyalı–Atlılar Köyü Yolu, 37° 5' N, 34° 25' E, 1457m, 14 Haziran 2007; 1♂, Mersin, Merkez, Cehennemdere–Alanyalı Yolu arası, 37° 6' N, 34° 30' E, 1197m, 11 Haziran 2007; 1♂, Mersin, Erdemli, Çamlı Köyü,

36° 44' N, 34° 11' E, 723m, 20 Mayıs 2007; 8♂♂, 13♀♀, Mersin, Erdemli, Fakıllı Köyü, 36° 44' N, 34° 11' E, 630m, 19 Mayıs 2007; 1♂, 3♀♀, Mersin, Merkez, Pelitkoyağı Köyü, 36° 46' N, 34° 25' E, 366m, 19 Mayıs 2007; 1♀, Mersin, Tarsus, Kurbanlı Köyü yol ayırımı, Tarsus'a 15 km, 37° 1' N, 34° 56' E, 157m, 22 Nisan 2006; 1♀, Mersin, Erdemli, Avgadı, 36° 44' N, 34° 7' E, 1359m, 18 Mayıs 2006; 1♀, Mersin, Silifke, Keşlitürkmenli Köyü, 36° 32' N, 33° 55' E, 959m, 18 Mayıs 2006; 1♀, Mersin, Erdemli, Kuzucu, Kocayer Yolu, Üzümlü yol ayırımı, 36° 49' N, 34° 23' E, 682m, 20 Mayıs 2005; 2♀♀, Mersin, Mut, Yerköprü Tabiat Anıtı, 36° 32' N, 33° 14' E, 279m, 20 Mayıs 2007; 2♀♀, Mersin, Erdemli, Karayakup Köyü sonrası, 36° 44' N, 34° 19' E, 354m, 19 Mayıs 2007; 1♀, Mersin, Merkez, Takanlı Köyü, 36° 47' N, 34° 24' E, 265m, 19 Mayıs 2007; 1♀, Mersin, Erdemli, İnoluk Köyü, 36° 48' N, 34° 20' E, 743m, 9 Haziran 2006; 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil–Alanyalı Köyü arası, 37° 7' N, 34° 31' E, 781m, 8 Haziran 2006; 1♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1211m, 8 Haziran 2006; 1♀, Mersin, Merkez, Atlılar Köyü, 37° 5' N, 34° 25' E, 1450m, 8 Haziran 2006; 1♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti, 37° 27' N, 34° 29' E, 1633m, 22 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Saydibi Yayla Yolu, 37° 11' N, 34° 35' E, 1576m, 10 Haziran 2007; 1♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru, 37° 20' N, 34° 43' E, 1611m, 27 Haziran 2007; 1♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru, 37° 20' N, 34° 42' E, 1885m, 27 Haziran 2007; 2♀♀, Mersin, Tarsus, Gülek, Kenzin Köyü, 37° 15' N, 34° 46' E, 1022m, 10 Haziran 2007; 1♀, Mersin, Merkez, Aslanköy Yolu, 37° 2' N, 34° 29' E, 842m, 14 Haziran 2007; 1♀, Mersin, Merkez, Aslanköy, Tırtar Köyü, Dümbelek Boğazi, 37° 3' N, 34° 18' E, 1911m, 12 Temmuz 2007; 2♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru (Şelale), 37° 20' N, 34° 43' E, 1678m, 29 Temmuz 2007 (Ek–Harita 1. 85.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya, Arnavutluk, Avusturya, Azerbaycan, Belçika, Cezayir, Çekoslovakya, Danimarka, Estonya, Fas, Fransa, Güney İsveç, Güney

Rusya, Gürcistan, Hollanda, İngiltere, İrlanda, İspanya (Balearic Adası'nda da), İsrail, İtalya (Sardunya, Sicilya), Kıbrıs, Letonya, Macaristan, Norveç, Polonya, Portekiz, Romanya, Tunus, Türkiye, Ukrayna, Ürdün, Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Adıyaman, Afyon, Ankara, Antalya, Artvin, Bitlis, Bursa, Çanakkale, Eskişehir, Giresun, Hatay, İzmir, Kırklareli, Kütahya, Manisa, Muğla, Nevşehir, Samsun, Siirt, Sinop, Trabzon, Van.

Neophilaenus lineatus (Linnaeus, 1758)

Cicada lineata Linnaeus, 1758.

Cicada abbreviata Fabricius, 1787.

Philaenus aterrimus Sahlberg, 1871.

Cercopis capitata Fabricius, 1794.

Philaenus pulchellus Sahlberg, 1871.

Philaenus lineatus fusca Haupt, 1912.

Philaenus lineatus pallida Haupt, 1917.

Philaenus lineatus danicus Wagner, 1935.

Neophilaenus lineatus fulva Gyllensvard, 1965.

Morfoloji:

Saman sarısı rengindedir. Yüzün üst kısmı ve ters "V" şeklindeki işaretin alt kısımları gridir. Ön kanat kostal kenarla beraber geniş, beyaz. Kanat tabanından itibaren $\frac{2}{3}$ 'lük kısmı kahverengi bantlıdır. Bununla beraber ön kanadın apikal kenarı gri olabilir. Ön kanadın damarları kahverengimsi. Ön kanadın arka kenarının klaval ucunda, kısa fakat keskin işaretli siyah–kahverengi iz bulunur. Alt çoğunlukla kirli sarı, abdomenin üstü çoğunlukla siyahımsıdır (Ek–Resim 1. 87.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 84♂♂, 89♀♀

5♂♂, 11♀♀, Niğde, Ulukışla, Aktoprak Köyü, Aktoprak–Çamlıyayla Yolu, 37° 26' N, 34° 27' E, 1934m, 26 Temmuz 2005; 7♂♂, 6♀♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Tozlu Köyü, 36° 49' N, 34° 6' E, 1554m, 29 Temmuz 2005; 5♂♂, 4♀♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Toros Köyü, 36° 52' N, 34° 6' E, 1545m, 29 Temmuz 2005; 3♂♂, 2♀♀, Konya, Halkapınar, Halkapınar girişi, 37° 27' N, 34° 8' E, 1127m, 22 Temmuz 2006; 3♂♂, 2♀♀, Konya, Halkapınar, Körlü Köyü, 37° 24' N, 34° 16' E, 1296m, 22 Temmuz 2006; 3♂♂, 2♀♀, Mersin, Silifke, Uzuncaburç, 36° 33' N, 33° 56' E, 1098m, 3 Temmuz 2006; 5♂♂, 1♀, Mersin, Erdemli, Toros Köyü, 36° 53' N, 34° 6' E, 1670m, 23 Temmuz 2006; 5♂♂, 5♀♀, Mersin, Silifke, Kirobası, Sarıaydın Köyü, 36° 45' N, 33° 55' E, 1359m, 26 Temmuz 2006; 3♂♂, Karaman, Ayrancı, Çatköy, 37° 10' N, 33° 51' E, 1547m, 23 Temmuz 2006; 3♂♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti, 37° 27' N, 34° 28' E, 1650m, 12 Ağustos 2006; 3♂♂, Karaman, Ayrancı, Kayaönü Köyü, 37° 7' N, 33° 48' E, 1565m, 23 Temmuz 2006; 3♂♂, Mersin, Erdemli, Hacıalanı–İçme arası, 36° 49' N, 34° 14' E, 1546m, 23 Temmuz 2006; 6♂♂, 5♀♀, Mersin, Silifke, Kirobası, Sarıaydınlı Köyü, Limonlu Çayı Vadisi, 36° 45' N, 33° 55' E, 1357m, 29 Haziran 2007; 7♂♂, 8♀♀, Mersin, Silifke, Kirobası, Sarıaydın Köyü, Limonlu Çayı, 36° 45' N, 33° 55' E, 1350m, 13 Haziran 2007; 7♂♂, Mersin, Silifke, Kirobası, Sarıaydın Köyü, 36° 45' N, 33° 55' E, 1350m, 27 Temmuz 2007; 8♂♂, 9♀♀, Niğde, Ulukışla, Beyağıl, Madenköy, 37° 27' N, 34° 36' E, 1947m, 26 Temmuz 2005; 3♂♂, 3♀♀, Niğde, Ulukışla, Madenköy, 37° 27' N, 34° 38' E, 1668m, 10 Temmuz 2007; 3♂♂, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti üzeri, 37° 27' N, 34° 28' E, 1638m, 10 Temmuz 2007; 2♂♂, 7♀♀, Adana, Pozantı, Pozantı girişi, dere içi, 37° 22' N, 34° 49' E, 995m, 14 Haziran 2007; 1♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk Belediyesi, Avgadi–Sorgun Yolu, 36° 49' N, 34° 6' E, 1542m, 3 Temmuz 2006; 7♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti, 37° 27' N, 34° 29' E, 1633m, 22 Temmuz 2006; 1♀, Nevşehir, Ürgüp, Damsa Barajı,

38° 33' N, 34° 55' E, 1204m, 25 Temmuz 2004; 1♀, Mersin, Erdemli, Hacıalan Yaylası Göleti, 36° 51' N, 34° 13' E, 1538m, 23 Temmuz 2006; 1♀, Konya, Halkapınar, Körlü Köyü, 37° 25' N, 34° 17' E, 1339m, 22 Temmuz 2006; 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Maden Köyü, 37° 27' N, 34° 38' E, 1637m, 26 Haziran 2007 (Ek–Harita 1. 86.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya, Arnavutluk, Arap Yarımadası, Avusturya, Azerbaycan, Balearik Adaları, Belçika, Bulgaristan, Cezair, Çek Cumhuriyeti, Danimarka, Doğu Paleartik, Ermenistan, Estonya, Finlandiya, Fransa, Gürcistan, Irak, İran, İngiltere, İrlanda, İspanya, İsrail, İsveç, İsviçre, İtalya. Hollanda, İtalya, Kuzey Afrika, Letonya, Litvanya, Lübnan, Macaristan, Makedonya, Moğolistan, Moldavya, Nearktik, Norveç, Polonya, Portekiz, Romanya, Rus Kafkas Cumhuriyetleri, Rusya, Sardinya, Sicilya, Sina Yarımadası (Mısır), Slovakya, Slovenya, Suriye, Tunus, Türkiye, Ukrayna, Ürdün, Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Bursa, İstanbul, Ankara.

Neophilaenus minor (Kirschbaum, 1868)

Ptyelus minor Kirschbaum, 1868.

Morfoloji:

N. lineatus' a benzer, küçük vücudu ve genitalya detaylarıyla ayrılır (Ek–Resim 1. 88.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 102♂♂, 93♀♀

5♂♂, 6♀♀, Mersin, Silifke, Kirobası, Kavak Köyü, 36° 44' N, 33° 50' E, 1390m, 27 Temmuz 2007; 5♂♂, 4♀♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Toros Köyü Yaylası, 36° 54' N, 34° 5' E, 1680m, 28 Temmuz 2007; 5♂♂, 5♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, Cehennemderesi üstü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1158m, 28 Haziran 2007; 4♂♂, 4♀♀, Mersin, Erdemli, Toros Köyü, 36° 53' N, 34° 6' E, 1670m, 23 Temmuz 2006; 5♂♂, 4♀♀, Mersin, Merkez, Aslanköy Yaylası, 36° 57' N, 34° 17' E, 1868m, 31 Temmuz 2007; 4♂♂, 3♀♀, Mersin, Erdemli, Hacıalanı Yaylası, Gölet, 36° 51' N, 34° 13' E, 1533m, 28 Temmuz 2007; 5♂♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Aslanköy–Yavca arası, Kavaklıpınar, 37° 1' N, 34° 19' E, 1364m, 11 Haziran 2007; 4♂♂, 2♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, 37° 19' N, 34° 41' E, 1536m, 30 Haziran 2006; 4♂♂, 3♀♀, Adana, Pozantı, Gülek, Akçatekir Yaylası, 37° 19' N, 34° 41' E, 1530m, 1 Temmuz 2006; 6♂♂, 5♀♀, Mersin, Merkez, Aslanköy, Çatak, 36° 59' N, 34° 16' E, 1419m, 28 Haziran 2007; 3♂♂, 2♀♀, Mersin, Erdemli, Hacıalanı Yaylası, 36° 49' N, 34° 14' E, 1609m, 27 Temmuz 2007; 4♂♂, 4♀♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Avgadi, 36° 44' N, 34° 7' E, 1356m, 3 Temmuz 2006; 1♂, 3♀♀, Mersin, Silifke, Kirobası, Sarıaydın Köyü, Limonlu Çayı, 36° 45' N, 33° 55' E, 1350m, 13 Haziran 2007; 4♂♂, 2♀♀, Mersin, Erdemli, Fındıkpınarı–Çağlarca arası, 36° 59' N, 34° 26' E, 1195m, 24 Temmuz 2006; 1♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1197m, 2 Temmuz 2006; 4♂♂, 4♀♀, Mersin, Silifke, Elbeyli Köyü, 36° 42' N, 34° 1' E, 128m, 10 Haziran 2006; 5♂♂, 2♀♀, Karaman, Ayrancı, Küçükkoraç Köyü, Mersin Yolu, 37° 1' N, 34° 4' E, 2154m, 23 Temmuz 2006; 5♂♂, 4♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, 37° 21' N, 34° 41' E, 1768m, 6 Temmuz 2005; 5♂♂, 2♀♀, Mersin, Erdemli, Hacıalanı Yaylası, 36° 50' N, 34° 10' E, 1422m, 23 Temmuz 2006; 5♂♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1167m, 31 Temmuz 2007; 3♂♂, 3♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Cehennemdere, Sebil, 37° 7' N, 34° 31' E, 658m, 2 Temmuz 2006; 3♂♂, 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1543m, 21 Temmuz 2006; 4♂♂, 8♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Cehennemdere üstü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1162m, 12

Temmuz 2007; 2♂♂, 2♀♀, Mersin, Erdemli, Karakoyak Köyü, 36° 45' N, 34° 8' E, 1390m, 16 Haziran 2005; 1♂, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Hacıalanı Yaylası, 36° 49' N, 34° 14' E, 1632m, 9 Temmuz 2005; 2♂♂, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazi, 37° 20' N, 34° 41' E, 1607m, 27 Temmuz 2005; 1♂, 1♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, Soğukpınar Köyü, 36° 57' N, 34° 23' E, 1275m, 8 Temmuz 2005; 1♂, Niğde, Ulukışla, Aktoprak Köyü, 37° 27' N, 34° 28' E, 1710m, 21 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Olukayağı–Boğazpınar köyleri arası, 37° 12' N, 34° 41' E, 545m, 7 Haziran 2006; 1♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Yağda Köyü, 36° 45' N, 34° 2' E, 1364m, 10 Haziran 2006; 1♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü girişi, 37° 29' N, 34° 31' E, 1599m, 26 Haziran 2007; 1♀, Mersin, Merkez, Aslanköy, Tırtar Köyü, Dümbelek Boğazi, 37° 3' N, 34° 18' E, 1749m, 12 Temmuz 2007; 1♀, Niğde, Ulukışla, Kozluca Köyü girişi, 37° 31' N, 34° 40' E, 1208m, 30 Haziran 2006; 1♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, 36° 57' N, 34° 23' E, 1265m, 2 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Merkez, Aslanköy–Çatak arası, 36° 59' N, 34° 16' E, 1440m, 2 Temmuz 2006; 1♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazi, 37° 19' N, 34° 41' E, 1560m, 12 Ağustos 2006; 1♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1215m, 28 Haziran 2007; 1♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Avgadı Köyü, 36° 45' N, 34° 8' E, 1392m, 28 Temmuz 2005; 1♀, Mersin, Merkez, Alanyalı–Kızılkaya köyleri arası, 37° 5' N, 34° 31' E, 1305m, 7 Temmuz 2005; 1♀, Mersin, Merkez, Çatak–Fındıkpınarı arası, 36° 57' N, 34° 18' E, 1927m, 8 Temmuz 2005; 1♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Harfilli–Yağda köyleri arası, 36° 45' N, 34° 1' E, 1432m, 31 Temmuz 2007 (Ek–Harita 1. 87.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya, Arnavutluk, Avusturya, Belçika, Bulgaristan, Çekoslovakya, Finlandiya, Fransa, Hollanda, İtalya, Kazakistan, Kırgızistan, Macaristan, Polonya, Portekiz, Türkiye, Ukrayna, Yugoslavya.

Türkiye'deki Yayılışı:

Ankara, Antalya, Konya, Sivas.

3. 11. 6. *Philaenus* Stal, 1864

Tip tür: *Cicada spumaria* Linnaeus, 1758.

Morfoloji:

Vücut oval, ince, yoğun delikli ve ince kadife tüylüdür. Baş önde geniş açılıdır. Ön kanatların damarları ince, açıkça belirsizdir.

Philaenus signatus Melichar, 1896

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Büyüklükleri 8–9 mm olan, koyu kahverengi–sarı türlerdir. Tepe ön kenarı parabolik dış bükey, arka kenar parabolik iç bükeydir. Alın plakası üzerinde çok zayıf bir karina bulunur. Yüz sarı üst kenarında dört adet siyah noktalıdır. Antenler kaide segmentiyle kamçının çıktığı segment siyah ortadaki segment ise sarıdır. Pronotum ve mezonotum da sarıdır. Koriuamların ön, klavusların ise orta hizasında iki beyaz leke bulunur. Kanadın uç kısmında bant şeklinde beyaz leke görülebilir, geri kalan alanlar ise kahverengimsi sarımsıdır. Enine damarlar çok az, boyuna damarlar tamdır. Abdomen ve bacaklar sarıdır. Sadece tarsusun son segmenti siyahtır. Ön ve orta koksalarının arası siyah lekeli (Ek–Resim 1. 104.–105.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 177♂♂, 88♀♀

12♂♂, 6♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, 37° 21' N, 34° 41' E, 1768m, 6 Temmuz 2005; 9♂♂, 4♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Saydibi yayla yolu, 37° 12' N, 34° 34' E, 1750m, 6 Temmuz 2005; 8♂♂, 4♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı–Kızılkaya köyleri arası, 37° 5' N, 34° 31' E, 1305m, 7 Temmuz 2005; 4♂♂, 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 27' N, 34° 35' E, 1657m, 13 Temmuz 2005; 4♂♂, 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Çaykavak Geçidi, 37° 35' N, 34° 32' E, 1587m, 14 Temmuz 2005; 4♂♂, 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 34' E, 1662m, 5 Haziran 2006; 5♂♂, 4♀♀, Niğde, Ulukışla, Maden Köyü, 37° 26' N, 34° 37' E, 1712m, 6 Haziran 2006; 4♂♂, 3♀♀, Niğde, Ulukışla, Maden Köyü çıkışı, 37° 27' N, 34° 39' E, 1526m, 6 Haziran 2006; 5♂♂, 5♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, 37° 22' N, 34° 49' E, 938m, 6 Haziran 2006; 6♂♂, 4♀♀, Niğde, Ulukışla, Niğde Yolu 3. km, 37° 35' N, 34° 32' E, 1582m, 30 Haziran 2006; 7♂♂, 2♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, 37° 19' N, 34° 41' E, 1536m, 30 Haziran 2006; 7♂♂, 6♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Saydibi yayla yolu, 37° 11' N, 34° 35' E, 1574m, 1 Temmuz 2006; 4♂♂, 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti, 37° 27' N, 34° 28' E, 1650m, 12 Ağustos 2006; 5♂♂, 2♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, 37° 19' N, 34° 41' E, 1560m, 12 Ağustos 2006; 8♂♂, 6♀♀, Mersin, Mut, Mut Orman Deposu, 36° 44' N, 33° 22' E, 622m, 19 Ağustos 2006; 11♂♂, 3♀♀, Niğde, Ulukışla, Niğde–Kayseri Yolu, 37° 35' N, 34° 32' E, 1611m, 8 Haziran 2007; 5♂♂, 4♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, 37° 18' N, 34° 43' E, 1334m, 10 Haziran 2007; 5♂♂, Mersin, Çamlıyayla, Saydibi Yayla Yolu, 37° 11' N, 34° 35' E, 1576m, 10 Haziran 2007; 4♂♂, Mersin, Çamlıyayla, Sebil–Cehennemdere arası, 37° 12' N, 34° 34' E, 1741m, 10 Haziran 2007; 14♂♂, Mersin, Merkez, Aslanköy–Yavca arası, Kavaklıpınar, 37° 1' N, 34° 19' E, 1364m, 11 Haziran 2007; 1♂, Niğde, Ulukışla, Maden Köy, 37° 27' N, 34° 38' E, 1637m, 26 Haziran 2007; 1♂, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü girişi, 37° 29' N, 34° 31' E, 1599m, 26 Haziran 2007; 11♂♂, 1♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru, 37° 20' N, 34° 43' E, 1611m, 27 Haziran 2007; 5♂♂, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru, 37° 19' N, 34° 42' E, 1648m, 27 Haziran 2007; 1♂, 1♀, Adana, Pozantı Akçatekir, Karboğazı, Sumaklı Dağı, 37° 20' N, 34° 41'

E, 1564m, 27 Haziran 2007; 1♂, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, Kuyualanı, 37° 5' N, 34° 28' E, 1427m, 28 Haziran 2007; 1♂, 4♀♀, Mersin, Merkez, Aslanköy, Çatak, 36° 59' N, 34° 16' E, 1419m, 28 Haziran 2007; 1♂, 1♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Avgadı, Tozlu Köy, 36° 49' N, 34° 7' E, 1587m, 29 Haziran 2007; 2♂♂, Niğde, Ulukışla, Kozluca köyüne 3 km kala, 37° 31' N, 34° 40' E, 1201m, 9 Temmuz 2007; 4♂♂, 2♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru, 37° 20' N, 34° 43' E, 1609m, 11 Temmuz 2007; 8♂♂, 2♀♀, Mersin, Tarsus, Olukoyağı Köyü, Papazın bahçesi, 37° 13' N, 34° 39' E, 1201m, 11 Temmuz 2007; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Cehennemdere üstü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1162m, 12 Temmuz 2007; 1♂, Mersin, Erdemli, Avgadı, Sorgun–Hacıalanı Yaylası arası, 36° 50' N, 34° 9' E, 1230m, 27 Temmuz 2007; 1♂, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Toros Köyü Yaylası, 36° 54' N, 34° 5' E, 1680m, 28 Temmuz 2007; 5♂♂, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru (Şelale), 37° 20' N, 34° 43' E, 1678m, 29 Temmuz 2007; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Av koruma sahası, Bağdat Manastırı, Suçatı, 37° 12' N, 34° 28' E, 1504m, 30 Temmuz 2007; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Av koruma sahası, Cevizlioğlu–Böğürtlenlik arası, 37° 11' N, 34° 30' E, 1456m, 31 Temmuz 2007; 1♀, Mersin, Erdemli, Karakoyak Köyü, 36° 45' N, 34° 8' E, 1390m, 16 Haziran 2005; 1♀, Niğde, Ulukışla, Aktoprak Yolu, 37° 31' N, 34° 28' E, 1637m, 1 Temmuz 2005; 1♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, 37° 22' N, 34° 49' E, 959m, 5 Temmuz 2005; 1♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, 37° 20' N, 34° 41' E, 1607m, 27 Temmuz 2005; 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 35' E, 1721m, 6 Haziran 2006; 1♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, Soğukpınar Köyü, 36° 57' N, 34° 23' E, 1226m, 9 Haziran 2006; 1♀, Mersin, Erdemli, Küçükfındık, İçme Köyü, 36° 49' N, 34° 16' E, 1343m, 9 Haziran 2006; 1♀, Konya, Halkapınar, Körlü Köyü, 37° 24' N, 34° 16' E, 1296m, 22 Temmuz 2006; 1♀, Niğde, Ulukışla, Çanakçı Köyü, 37° 32' N, 34° 40' E, 1237m, 8 Haziran 2007; 2♀♀, Mersin, Tarsus, Kurtçukuru (Çamalan–Çamlıyayla Yolu), 37° 9' N, 34° 45' E, 626m, 10 Haziran 2007; 1♀, Mersin, Mut, Çömelek Deresi Köprüsü, 36° 43' N, 33° 40' E, 1114m, 13 Haziran 2007; 1♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, 37° 20' N, 34° 41' E, 1561m, 14 Haziran 2007;

1♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru, 37° 20' N, 34° 42' E, 1885m, 27 Haziran 2007; 1♀, Niğde, Ulukışla, Niğde–Kayseri Yolu, 37° 35' N, 34° 32' E, 1581m, 1 Temmuz 2007; 1♀, Mersin, Silifke, Silifke–Gölnar Yolu, Çadırılı, 36° 22' N, 33° 55' E, 22m, 13 Temmuz 2007 (Ek–Harita 1. 103.).

Dünyadaki Yayılışı:

Afganistan, Arnavutluk, Fas, Irak, İspanya, İtalya (Sicilya), Kıbrıs, Türkiye, Yugoslavya, Yunanistan (Korfu ve Ege Adaları).

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Antalya, İzmir, Kahramanmaraş, Muğla.

Philaenus spumarius (Linnaeus, 1758)

- Cicada spumaria* Linnaeus, 1758.
Cicada leucophthalma Linnaeus, 1758.
Cicada lateralis Linnaeus, 1758.
Cicada leucocephala Linnaeus, 1758.
Cicada oenotherae Scopoli, 1763.
Cicada arunci Scopoli, 1763.
Cicada marginalis Scopoli, 1763.
Cicada violacea Scopoli, 1763.
Cicada bipunctata Scopoli, 1763.
Cicada flava Linnaeus, 1767.
Cicada spumaria graminis De Geer, 1773.
Cercopis gibba Fabricius, 1775.
Cicada albomaculata Schrank, 1776.
Cicada quadripunctulata Schrank, 1776.
Cicada trilineata Schrank, 1776.

- Cicada biguttata* Fabricius, 1781.
Cercopis lineata Fabricius, 1781.
Cicada dubia Piller et Mitterpacher, 1783.
Cicada variegata Thunberg, 1784.
Cercopis fasciata Fabricius, 1787.
Cercopis marginata Fabricius, 1787.
Cercopis kiloniensis Gmelin, 1790.
Cercopis hafniensis Gmelin, 1790.
Cercopis variabilis Gmelin, 1790.
Cercopis marginella Fabricius, 1794.
Cercopis praeusta Fabricius, 1794.
Cercopis vittata Fabricius, 1794.
Cercopis quadripunctata Schrank, 1801.
Cercopis xanthocephala Schrank, 1801.
Cercopis cinerea Turton, 1802.
Aphrophora apicalis Germar, 1821.
Ptyelus dianthi Le Peletier et Serville, 1825.
Cercopis spumaria ustulata Fallen, 1826.
Cercopis spumaria obscura Zetterstedt, 1828.
Cercopis spumaria pallida Zetterstedt, 1828.
Cercopis spumaria maculata Zetterstedt, 1828.
Aphrophora dimidiata Herrich–Schaeffer, 1830.
Ptyelus bifasciatus holosericeus Letthierry, 1869.
Ptyelus spumarius impressifrons Rey, 1894.
Philaenus spumarius rufescens Melichar, 1896.
Philaenus tessellatus Melichar, 1899.
Philaenus spumarius retowskii Schuguirow, 1906.
Philaenus spumarius bimaculatus Cobelli, 1909.
Philaenus leucophthalmus intricatus Bergevin, 1913.
Philaenus leucophthalmus virescens Bergevin, 1913.
Philaenus falleni Van Duzee, 1914.
Philaenus leucophthalmus fabricii Van Duzee, 1914.

Ptyelus leucophthalmus quadriguttatus Szulczewski, 1933.

Ptyelus leucophthalmus ornatus Szulczewski, 1933.

Ptyelus leucophthalmus unifasciatus Szulczewski, 1933.

Philaenus leucophthalmus zetterstedti Metcalf, 1955.

Philaenus leucophthalmus populellus Metcalf, 1962.

Morfoloji:

Dişide çok değişik renklenme görülür. Tipik formunda renklenme grimsi sarı, ön kanatlar üzerinde genellikle iki açık renkli leke dikkat çeker. Fakat türlerde tek renk sarımsıdan tek renk siyaha ve ara fazlara rastlanır. Bunlardan birçoğu orijinal tür olarak tanımlanmıştır (Ek–Resim 1. 106.–107.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 521♂♂, 709♀♀

16♂♂, 12♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı–Kızılkaya köyleri arası, 37° 5' N, 34° 31' E, 1305m, 7 Temmuz 2005; 11♂♂, 20♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru, 37° 20' N, 34° 43' E, 1611m, 27 Haziran 2007; 7♂♂, 7♀♀, Mersin, Erdemli, Kuzucu, Kocayer Yolu, Üzümlü yol ayırımı, 36° 49' N, 34° 23' E, 682m, 20 Mayıs 2005; 6♂♂, 5♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1543m, 21 Temmuz 2006; 6♂♂, 5♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Kisecik Köyü çıkışı, 37° 6' N, 34° 37' E, 561m, 19 Mayıs 2005; 6♂♂, 5♀♀, Mersin, Merkez, Aslanköy–Çatak arası, 36° 59' N, 34° 16' E, 1428m, 18 Ağustos 2006; 6♂♂, 6♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpinarı Yolu, 36° 57' N, 34° 20' E, 1708m, 20 Mayıs 2005; 6♂♂, 6♀♀, Mersin, Merkez, Cehennemdere–Alanyalı Yolu arası, 37° 6' N, 34° 30' E, 1197m, 11 Haziran 2007; 6♂♂, 5♀♀, Mersin, Merkez, Gözne yolu 10. km, Isık tepe, 36° 52' N, 34° 33' E, 281m, 22 Nisan 2006; 7♂♂, 6♀♀, Niğde, Ulukışla, Maden Köy, 37° 27' N, 34° 38' E, 1637m, 26 Haziran 2007; 6♂♂, 5♀♀, Mersin, Merkez, Gözne, Alanyalı–Değirmendere köyleri arası, 37° 5' N, 34° 31' E, 1305m, 28

Temmuz 2005; 6♂♂, 6♀♀, Mersin, Erdemli, Sıraç köyü, 36° 45' N, 34° 20' E, 731m, 19 Mayıs 2007; 6♂♂, 6♀♀, Mersin, Merkez, Aslanköy–Çatak arası, 36° 59' N, 34° 16' E, 1440m, 2 Temmuz 2006; 7♂♂, 5♀♀, Karaman, Ayrancı, Küçükkoraç, Mersin yolu, 37° 3' N, 33° 59' E, 2151m, 23 Temmuz 2006; 9♂♂, 9♀♀, Mersin, Merkez, Yüksekoluk Köyü, 36° 59' N, 34° 26' E, 1210m, 19 Mayıs 2006; 6♂♂, 5♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Saydibi Yayla Yolu, 37° 11' N, 34° 35' E, 1576m, 10 Haziran 2007; 6♂♂, 6♀♀, Mersin, Merkez, Pelitkoyağı Köyü, 36° 46' N, 34° 25' E, 366m, 19 Mayıs 2007; 10♂♂, 7♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru, 37° 20' N, 34° 42' E, 1885m, 27 Haziran 2007; 6♂♂, 8♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1211m, 8 Haziran 2006; 6♂♂, 8♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sarıkoyak Yolu, 37° 5' N, 34° 42' E, 931m, 19 Mayıs 2005; 6♂♂, 5♀♀, Mersin, Merkez, Cehennemdere–Atlılar köyüne 3 km, 37° 5' N, 34° 28' E, 1423m, 11 Haziran 2007; 6♂♂, 7♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, 37° 22' N, 34° 49' E, 938m, 6 Haziran 2006; 6♂♂, 6♀♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Toros Köyü, 36° 52' N, 34° 6' E, 1545m, 29 Temmuz 2005; 8♂♂, 7♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, 36° 56' N, 34° 20' E, 1528m, 24 Temmuz 2006; 10♂♂, 8♀♀, Karaman, Ayrancı, Küçükkoraç Yaylası, 37° 3' N, 33° 56' E, 2050m, 28 Temmuz 2007; 10♂♂, 7♀♀, Mersin, Merkez, Gözne, Fatih çıkışı, Değirmendere Yolu, 37° 2' N, 34° 33' E, 993m, 19 Mayıs 2005; 19♂♂, 19♀♀, Niğde, Ulukışla, Madenköy, 37° 27' N, 34° 38' E, 1668m, 10 Temmuz 2007; 9♂♂, 7♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Tarsus Orman Deposu, 37° 10' N, 34° 39' E, 1180m, 10 Haziran 2007; 6♂♂, 5♀♀, Mersin, Erdemli, Toros Köyü, 36° 53' N, 34° 6' E, 1670m, 23 Temmuz 2006; 7♂♂, 8♀♀, Mersin, Tarsus, Dörtler, 37° 7' N, 34° 52' E, 372m, 22 Nisan 2006; 6♂♂, 6♀♀, Mersin, Merkez, Atlılar Köyü, 37° 5' N, 34° 28' E, 1422m, 8 Haziran 2006; 6♂♂, 6♀♀, Mersin, Merkez, Aslanköy–Hangediği arası, Kurudere Mevkii, 37° 1' N, 34° 24' E, 1130m, 11 Haziran 2007; 8♂♂, 14♀♀, Konya, Halkapınar, Karahmet Köyü, 37° 28' N, 34° 20' E, 1431m, 26 Temmuz 2005; 8♂♂, 7♀♀, Karaman, Ayrancı, Çatköy, 37° 10' N, 33° 51' E, 1547m, 23 Temmuz 2006; 9♂♂, 5♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru, 37° 19' N, 34° 42' E, 1648m, 27 Haziran 2007; 6♂♂, 5♀♀, Niğde, Ulukışla, Maden Köyü, 37° 26'

N, 34° 37' E, 1712m, 6 Haziran 2006; 8♂♂, 6♀♀, Mersin, Merkez, Gözne–Fatih Belediyesi, Böğrüegri yol ayırımı, 37° 2' N, 34° 32' E, 838m, 19 Mayıs 2006; 14♂♂, 8♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil–Cehennemdere arası, 37° 12' N, 34° 34' E, 1741m, 10 Haziran 2007; 23♂♂, 22♀♀, Niğde, Ulukışla, Aktoprak Köyü, Aktoprak–Çamlıyayla Yolu, 37° 26' N, 34° 27' E, 1934m, 26 Temmuz 2005; 6♂♂, 6♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Gümüş köyleri arası, 37° 28' N, 34° 35' E, 1716m, 30 Haziran 2006; 8♂♂, 8♀♀, Niğde, Ulukışla, Yenyıldız–Seydifikili köyleri arası, 37° 28' N, 34° 20' E, 1429m, 22 Temmuz 2006; 8♂♂, 12♀♀, Mersin, Silifke, Kırobası, Sarıaydın Köyü, Limonlu Çayı, 36° 45' N, 33° 55' E, 1350m, 13 Haziran 2007; 14♂♂, 14♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, 37° 18' N, 34° 43' E, 1334m, 10 Haziran 2007; 6♂♂, 5♀♀, Mersin, Merkez, Güzelyayla, 37° 3' N, 34° 30' E, 770m, 19 Mayıs 2006; 40♂♂, 55♀♀, Niğde, Ulukışla, Beyağıl, Madenköy, 37° 27' N, 34° 36' E, 1947m, 26 Temmuz 2005; 9♂♂, 9♀♀, Mersin, Merkez, Gözne–Fatih Belediyesi, 37° 1' N, 34° 34' E, 1131m, 19 Mayıs 2006; 17♂♂, 28♀♀, Mersin, Tarsus, Böğrüegri Köyü, 37° 4' N, 34° 35' E 19 Mayıs 2005; 8♂♂, 6♀♀, Mersin, Merkez, Fınıdıkpınarı, Soğukpınar, 36° 56' N, 34° 22' E, 1266m, 14 Haziran 2007; 7♂♂, 5♀♀, Mersin, Merkez, Atlılar Köyü, 37° 5' N, 34° 25' E, 1452m, 11 Haziran 2007; 6♂♂, 5♀♀, Mersin, Merkez, Atlılar Köyü, 37° 5' N, 34° 25' E, 1450m, 8 Haziran 2006; 6♂♂, 5♀♀, Mersin, Silifke, Kırobası, Oğru köyü, 36° 51' N, 33° 43' E, 1785m, 9 Temmuz 2005; 6♂♂, 5♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1215m, 28 Haziran 2007; 14♂♂, 8♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru (Şelale), 37° 20' N, 34° 43' E, 1678m, 29 Temmuz 2007; 11♂♂, 7♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru, 37° 20' N, 34° 43' E, 1609m, 11 Temmuz 2007; 6♂♂, 5♀♀, Karaman, Ayrancı, Küçükkoracık Köyü, 37° 4' N, 33° 50' E, 1853m, 29 Temmuz 2005; 6♂♂, 5♀♀, Mersin, Mut, Mut–Ermenek Yolu, 36° 35' N, 33° 14' E, 610m, 12 Haziran 2007; 10♂♂, 13♀♀, Mersin, Silifke, Kırobası, Sarıaydınlı Köyü, Limonlu Çayı Vadisi, 36° 45' N, 33° 55' E, 1357m, 29 Haziran 2007; 6♂♂, 6♀♀, Mersin, Tarsus, Gülek, Kenzin Köyü, 37° 15' N, 34° 46' E, 1022m, 10 Haziran 2007; 6♂♂, 5♀♀, Niğde, Ulukışla, Madenköy, Meydan Yaylası, 37° 25' N, 34° 33' E, 2311m, 10 Temmuz 2007; 1♂, 5♀♀,

Mersin, Silifke, Kırobası, Sarıaydın Köyü, 36° 45' N, 33° 55' E, 1359m, 26 Temmuz 2006; 1♂, 5♀♀, Mersin, Çamlıyayla, 37° 11' N, 34° 36' E, 1336m, 11 Temmuz 2007; 6♀♀, Mersin, Tarsus, Çamlıyayla yolu, Çalkalı Odun Deposu, 37° 10' N, 34° 39' E, 1176m, 1 Temmuz 2006; 12♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Saydibi yayla yolu, 37° 12' N, 34° 34' E, 1750m, 6 Temmuz 2005; 7♀♀, Niğde, Ulukışla, Aktoprak–Yeni Yıldız köyleri arası, 37° 29' N, 34° 26' E, 1541m, 22 Temmuz 2006; 6♀♀, Mersin, Tarsus, Kurtçukuru (Çamalan–Çamlıyayla Yolu), 37° 9' N, 34° 45' E, 626m, 10 Haziran 2007; 6♀♀, Adana, Pozantı, Gülek, Akçatekir Yaylası, 37° 19' N, 34° 41' E, 1530m, 1 Temmuz 2006; 11♀♀, Mersin, Merkez, Aslanköy–Yavca arası, Kavaklıpınar, 37° 1' N, 34° 19' E, 1364m, 11 Haziran 2007; 7♀♀, Niğde, Ulukışla, Çaykavak Geçidi, 37° 35' N, 34° 32' E, 1587m, 14 Temmuz 2005; 6♀♀, Niğde, Ulukışla, Aktoprak Köyü, 37° 31' N, 34° 28' E, 1620m, 13 Temmuz 2005; 9♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, 37° 21' N, 34° 41' E, 1768m, 6 Temmuz 2005; 6♀♀, Mersin, Merkez, Arslanköy Yolu, Kerimler Köyü, 36° 54' N, 34° 32' E, 663m, 20 Mayıs 2005; 8♀♀, Mersin, Silifke, Ulupınar Köyü, 36° 16' N, 33° 34' E, 712m, 17 Mayıs 2006; 6♀♀, Mersin, Tarsus, Çamalan–Ayvalı Odun Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 769m, 6 Haziran 2006; 9♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Saydibi yayla yolu, 37° 11' N, 34° 35' E, 1574m, 1 Temmuz 2006; 10♀♀, Mersin, Silifke, Kızılgeçit Köyü, 36° 39' N, 34° 0' E, 958m, 3 Temmuz 2006; 6♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 35' E, 1721m, 6 Haziran 2006; 7♀♀, Niğde, Ulukışla, Maden Köyü çıkışı, 37° 27' N, 34° 39' E, 1526m, 6 Haziran 2006; 6♀♀, Niğde, Ulukışla, Niğde Yolu 3. km, 37° 35' N, 34° 32' E, 1582m, 30 Haziran 2006; 6♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, 37° 19' N, 34° 41' E, 1536m, 30 Haziran 2006; 6♀♀, Mersin, Merkez, Atlılar Köyü Yaylası, 37° 5' N, 34° 25' E, 1464m, 2 Temmuz 2006; 6♀♀, Konya, Halkapınar, Körlü Köyü, 37° 25' N, 34° 17' E, 1339m, 22 Temmuz 2006; 2♀♀, Mersin, Erdemli, Karayakup Köyü sonrası, 36° 44' N, 34° 19' E, 354m, 19 Mayıs 2007; 1♀, Mersin, Silifke, Kırobası, Kavak Köyü, 36° 44' N, 33° 50' E, 1390m, 27 Temmuz 2007; 8♀♀, Mersin, Merkez, Aslanköy, Çatak, 36° 59' N, 34° 16' E, 1419m, 28 Haziran 2007; 1♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Toros Köyü Yaylası, 36° 54' N, 34° 5' E, 1680m,

28 Temmuz 2007; 1♀, Mersin, Tarsus, Olukoyağı Köyü, Papazın bahçesi, 37° 13' N, 34° 39' E, 1201m, 11 Temmuz 2007; 1♀, Mersin, Merkez, Aslanköy, Çatak–Fındıkpınarı arası, 36° 57' N, 34° 17' E, 1871m, 28 Haziran 2007; 3♀♀, Mersin, Tarsus, Kurbanlı Köyü yol ayırımı, Tarsus'a 15 km, 37° 1' N, 34° 56' E, 157m, 22 Nisan 2006; 4♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, Soğukpınar Köyü, 36° 57' N, 34° 23' E, 1267m, 17 Haziran 2005; 7♀♀, Mersin, Merkez, Gözne yolu, Çukurkeşlik Köyü, 36° 52' N, 34° 33' E, 277m, 19 Mayıs 2006; 5♀♀, Mersin, Mut, Mut Orman Deposu, 36° 44' N, 33° 22' E, 622m, 19 Ağustos 2006; 1♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazi, 37° 19' N, 34° 41' E, 1560m, 12 Ağustos 2006; 1♀, Mersin, Merkez, Aslanköy, Tırtar Köyü, Dümbelek Boğazi, 37° 3' N, 34° 18' E, 1911m, 12 Temmuz 2007; 1♀, Niğde, Ulukışla, Niğde–Kayseri Yolu, 37° 35' N, 34° 32' E, 1581m, 1 Temmuz 2007; 1♀, Adana, Pozantı, Çamlıbel Köyü, 37° 28' N, 35° 4' E, 882m, 21 Haziran 2002; 1♀, Adana, Pozantı, Hamidiye Köyü, 37° 22' N, 35° 58' E, 1420m, 11 Temmuz 2002; 1♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Odun Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 776m, 17 Ağustos 2006; 1♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti, 37° 27' N, 34° 28' E, 1650m, 12 Ağustos 2006; 2♀♀, Mersin, Silifke, Kızılgeçit Köyü, 36° 39' N, 34° 0' E, 994m, 26 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Avgadı, Tozlu Köy, 36° 49' N, 34° 7' E, 1587m, 29 Haziran 2007; 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğazi Köyü, 37° 30' N, 34° 34' E, 1275m, 8 Haziran 2007; 1♀, Niğde, Ulukışla, Çanakçı Köyü, 37° 32' N, 34° 40' E, 1237m, 8 Haziran 2007; 1♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazi, 37° 20' N, 34° 41' E, 1561m, 14 Haziran 2007 (Ek–Harita 1. 104.).

Dünyadaki Yayılışı:

Afganistan, Almanya, Arnavutluk, Avusturya, Azerbaycan, Azor, Belçika, Bulgaristan, Cezayir, Çin (Kansu), Çekoslovakya, Danimarka, Ermenistan, Estonya, Fas, Finlandiya, Fransa (Korsika), Gürcüstan, Hollanda, Irak, İngiltere, İrlanda, İspanya (Balearis Adası), İsveç, İsviçre, İtalya (Sardunya ve Sicilya), Japonya, Kazakistan, Kıbrıs, Kırgızistan, Macaristan, Moğolistan,

Moldavya, Nearktik Bölge, Norveç, Özbekistan, Polonya, Portekiz, Romanya, Rusya, Suriye(?), Tunus, Türkiye, Ukrayna, Yugoslavya, Yunanistan (Girit ve Ege Adaları).

Türkiye'deki Yayılışı:

Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Artvin, Aydın, Balıkesir, Bilecik, Bitlis, Bolu, Bursa, Çanakkale, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Eskişehir, Giresun, Gümüşhane, Hakkâri, İstanbul, İzmir, Kahramanmaraş, Kars, Kocaeli, Kırklareli, Kütahya, Malatya, Manisa, Mardin, Muğla, Ordu, Rize, Samsun, Siirt, Sinop, Sivas, Tekirdağ, Tokat, Trabzon, Van.

3. 11. 7. *Triecphorella* Nast, 1933

Tip tür: *Cercopis fasciata* Kirschbaum, 1868.

Morfoloji:

Siyah üzerine kırmızı desenli türleri kapsar. *Cercopis* cinsinden farklı olarak sadece koriumun uç kısmında kırmızı bir bant bulunur.

Triecphorella geniculata (Horváth, 1881)

Triecphora fasciata geniculata Horvath, 1881.

Cercopis fasciata Kirschbaum, 1868.

Cercopis (Triecphora) fasciata punctum Lindberg, 1923.

Triecphorella kirschbaumi Metcalf, 1955.

Morfoloji:

Büyüklikleri 9–10 mm olan, siyah kırmızı desenli türlerdir. Tepe, pronotum ve mezonotum tümüyle siyahtır. Kanatlar siyah ve iyi kitinleştiğinden, enine ve boyuna damarlar gözükmez. Koriumdan başlayıp klavusun hemen arka ucundan geçen dalgalı kırmızı bir bant taşırlar. Abdomen sternası ortada siyah, arka ve yanlarda ise kırmızıdır. Bacaklarda femur ve tibianın birbirine bakan yüzeyleri kırmızı, geriye kalan alan ve bacak segmentleri siyahtır (Ek–Resim 1. 156.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 29♂♂, 85♀♀

3♂♂, 4♀♀, Mersin, Merkez, Gözne–Aslanköy arası, Kerimler yol ayrımı, 36° 54' N, 34° 32' E, 648m, 23 Nisan 2006; 2♂♂, 3♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, Kocayer, Zeybekler–Tepeköy ayrımı, 36° 52' N, 34° 21' E, 1298m, 23 Nisan 2006; 3♂♂, 4♀♀, Mersin, Merkez, Gözne–Fatih Belediyesi, 37° 1' N, 34° 34' E, 1131m, 19 Mayıs 2006; 2♂♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Yüksekoluk Köyü, 36° 59' N, 34° 26' E, 1210m, 19 Mayıs 2006; 3♂♂, 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 35' E, 1721m, 6 Haziran 2006; 2♂♂, 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Maden Köyü çıkışı, 37° 27' N, 34° 39' E, 1526m, 6 Haziran 2006; 3♂♂, 2♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Saydibi Yayla Yolu, 37° 11' N, 34° 35' E, 1576m, 10 Haziran 2007; 3♂♂, 3♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil–Cehennemdere arası, 37° 12' N, 34° 34' E, 1741m, 10 Haziran 2007; 2♂♂, 10♀♀, Mersin, Merkez, Cehennemdere–Alanyalı Yolu arası, 37° 6' N, 34° 30' E, 1197m, 11 Haziran 2007; 2♂♂, 10♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru, 37° 20' N, 34° 42' E, 1885m, 27 Haziran 2007; 2♂♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Arslanköy Yolu, Kavaklıpınar Köyü, 37° 0' N, 34° 20' E, 1203m, 20 Mayıs 2005; 2♂♂, 2♀♀, Mersin, Erdemli, Kuzucu, Kocayer Yolu, Üzümlü yol ayrımı, 36° 49' N, 34° 23' E, 682m, 20 Mayıs 2005; 2♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil girişi, 37° 7' N, 34° 31' E, 640m, 17 Haziran 2005; 3♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 35' E, 1631m, 1 Temmuz 2005; 2♀♀, Mersin, Tarsus, Gülek, Ardıçlı

Köyü, 37° 12' N, 34° 47' E, 739m, 22 Nisan 2006; 2♀♀, Mersin, Tarsus, Kurbanlı Köyü yol ayırımı, Tarsus'a 15 km, 37° 1' N, 34° 56' E, 157m, 22 Nisan 2006; 3♀♀, Mersin, Merkez, Gözne yolu 10. km, Isik tepe, 36° 52' N, 34° 33' E, 281m, 22 Nisan 2006; 1♀, Mersin, Erdemli, Üzümlü Köyü, 36° 51' N, 34° 20' E, 588m, 23 Nisan 2006; 6♀♀, Mersin, Merkez, Gözne–Fatih Belediyesi, Böğrüeğri yol ayırımı, 37° 2' N, 34° 32' E, 838m, 19 Mayıs 2006; 2♀♀, Mersin, Tarsus, Çamalan–Ayvalı Odun Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 769m, 6 Haziran 2006; 8♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1211m, 8 Haziran 2006; 1♀, Mersin, Silifke, Uzuncaburç Mesire Alanı, 36° 32' N, 33° 56' E, 1051m, 10 Haziran 2006; 2♀♀, Mersin, Tarsus, Kurtçukuru (Çamalan–Çamlıyayla Yolu), 37° 9' N, 34° 45' E, 626m, 10 Haziran 2007; 1♀, Mersin, Silifke, Kırobası, 36° 43' N, 33° 51' E, 1399m, 13 Haziran 2007; 1♀, Niğde, Ulukışla, Maden Köyü, 37° 27' N, 34° 38' E, 1637m, 26 Haziran 2007; 3♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, Cehennemderesi üstü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1158m, 28 Haziran 2007; 2♀♀, Mersin, Erdemli, Sıraç köyü, 36° 45' N, 34° 20' E, 731m, 19 Mayıs 2007 (Ek–Harita 1. 153.).

Dünyadaki Yayılışı:

İsrail, Lübnan, Suriye, Türkiye, Yugoslavya.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Antalya, Kahramanmaraş, Konya, Kahramanmaraş, Samsun.

3. 12. Membracidae Rafinesque, 1815

Membracidia Rafinesque, 1815

Morfoloji:

Yüz aşağıya yönelir, yere hemen hemen diktir. Postklipeus anteklipeus'un üzerinden uzayarak sonrakiyle tamamen birleşir. Tepe ve pronotumun önü diktir. Kanal sütur erginlerde bile belirgindir. Pronotum arkaya meso–meta thoraksa ve abdomenin üzerine doğru uzar. Pronotum yanlara doğru genellikle boynuz şeklinde yapılar oluşturur. Birçok egzotik türde süper yapılar oluşturarak canavar vari görünümüne meydana getirir. Ön kanatlar zarsı tabanda kuvvetli damarlarla donatılmış deri şeklindedir. Tibia kısa, enine kesitte üçgenimsi, diken içermez.

3. 12. 1. *Centrotus* Fabricius, 1803

Tip tür: *Cicada cornuta* Linnaeus, 1758.

Morfoloji:

Vücut tıknaz. Çıkıntılar keskin kenarlı ve antenden daha geniş. Postklipeus abartılı şekilde sarkık koni şeklindedir. Pronotum kuvvetlice dış bükey her iki yanda üçgenimsi yapılı ve arkaya uzar, zayıfça kıvrılır dorsalde keskin karinalı olarak abdomenin ucuna kadar uzar. Ön kanatlar abdomenden uzun ve zarsı, dinlenme sırasında çatı pozisyonunda tutulur. Arka tibia kısa ince kıllı, tüberküllerle donatılmış.

Centrotus cornutus (Linnaeus, 1758)

Cicada cornuta Linnaeus, 1758.

Centrotus siculus Kirschbaum, 1868.

Centrotus gallicus Kirschbaum, 1868.

Centrotus italicus Kirschbaum, 1868.

Centrotus turcicus Kirschbaum, 1868.

Centrotus abbreviatus Kirschbaum, 1868.

Centrotus cornutus depressus Fieber, 1876.

Centrotus cornutus obtusus Fieber, 1876.

Campylocentrus rugosus Buckton, 1903.

Centrotus cornutus kirschbaumi Metcalf, 1955.

Morfoloji:

12–15mm büyüklüğünde, vücut yüzeyi beyaz veya sarımsı tüylü deliklerle kaplı siyah türlerdir. Dişilerde yan ve kuyruk uzantıları sarımsı kahverengi, ön kanatlar zarımsı, damarlar kahverengidir. Kanat klaval ucunda grimsi lekelidir. Femur ucu, tibia ve tarsi sarımsı kahverengi. Abdomen segmentlerinin kenarları nispeten dar sarımsı kahverengidir (Ek–Resim 1. 16.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 6♂♂, 9♀♀

2♂♂, 1♀, Mersin, Merkez, Gözne–Fatih Belediyesi, 37° 1' N, 34° 34' E, 1131m, 19 Mayıs 2006; 2♂♂, 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil girişi, 37° 7' N, 34° 31' E, 640m, 17 Haziran 2005; 1♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Maden Köyü çıkışı, 37° 27' N, 34° 39' E, 1526m, 6 Haziran 2006; 1♂, 1♀, Konya, Halkapınar, Körlü Köyü, 37° 25' N, 34° 17' E, 1339m, 22 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Tarsus, Kurtçukuru (Çamalan–Çamlıyayla Yolu), 37° 9' N, 34° 45' E, 626m, 10 Haziran 2007; 2♀♀, Mersin, Merkez, Değirmendere Köyü, 37° 2' N, 34° 32' E, 841m, 7 Temmuz 2005; 2♀♀, Mersin, Silifke, Uzuncaburç, Kızılseki, Limonlu Çayı Vadisi 4. km, 36° 38' N, 34° 1' E, 961m, 29 Haziran 2007 (Ek–Harita 1. 16.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya, Arnavutluk, Avusturya, Azerbaycan, Belçika, Bulgaristan, Çekoslovakya, Danimarka, Ermenistan, Estonya, Finlandiya, Fransa,

Gürcistan, Hollanda, İngiltere, İspanya, İsviçre, İtalya (Sicilya), Kazakistan, Letonya, Macaristan, Moldavya, Norveç, Polonya, Portekiz, Romanya, Rusya, Türkiye, Ukrayna, Yugoslavya Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adapazarı, Antalya, Artvin, Aydın, Bilecik, Bursa, Çorum, Denizli, Erzincan, Edirne, Giresun, İstanbul, İzmir, Kocaeli, Kütahya, Kırklareli, Ordu, Sakarya, Tekirdağ.

3. 12. 2. Gargara Amyot et Serville, 1843

Tip tür: *Membracis genistae* Fabricius, 1775.

Morfoloji:

Vücut kısa ve geniş. Pronotum önde kuvvetle dış bükey, yanlarda çıkıntı yok, arkaya doğru uzantıda diken şeklindeki karina klavusun ucuna kadar ya da biraz fazla uzar.

Gargara genistae (Fabricius, 1775)

Membracis genistae Fabricius, 1775.

Centrotus (Gargara) okinawanus Matsumura, 1936.

Morfoloji:

Vücut siyah veya koyu kırmızımsı kahverengi, yoğun delikli ve yarı yatık sarımsı veya beyaz kadife tüylüdür. Toraksın altı yoğun beyaz kadife tüylü. Anten, rostrum, tibia ve tarsuslar kahverengimsi sarı, femurlar çoğunlukla siyah. Ön kanatlar bazal kısımda siyah veya kahverengimsi, damarlar sarı ya

da kahverengimsi tüylü. Biri klaval uçda diğeri kanadın $\frac{2}{3}$ 'lük kısmında bulunan iki koyu lekeli. Adomen siyah, segment kenarları sarımsıdır (Ek–Resim 1. 54.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 95♂♂, 78♀♀

6♂♂, 5♀♀, Mersin, Erdemli, Üzümlü Köyü, 36° 51' N, 34° 20' E, 624m, 9 Haziran 2006; 2♂♂, 7♀♀, Mersin, Silifke, Narköy, 36° 26' N, 33° 34' E, 451m, 12 Haziran 2007; 10♂♂, 6♀♀, Mersin, Tarsus, Olukoyağı Köyü, Papazın bahçesi, 37° 13' N, 34° 39' E, 1201m, 11 Temmuz 2007; 2♂♂, 2♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Av koruma sahası, Cevizlioğlu–Böğürtlenlik arası, 37° 11' N, 34° 30' E, 1456m, 31 Temmuz 2007; 6♂♂, 5♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, 36° 56' N, 34° 20' E, 1528m, 24 Temmuz 2006; 3♂♂, 5♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1543m, 21 Temmuz 2006; 7♂♂, 6♀♀, Mersin, Silifke, Kırobası, Kavak Köyü, 36° 44' N, 33° 50' E, 1390m, 27 Temmuz 2007; 2♂♂, 5♀♀, Mersin, Erdemli, Hacıhalıllarpaç Köyü, 36° 45' N, 34° 23' E, 470m, 9 Haziran 2006; 2♂♂, 6♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti, 37° 27' N, 34° 28' E, 1650m, 12 Ağustos 2006; 2♂♂, 5♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti, 37° 27' N, 34° 29' E, 1633m, 22 Temmuz 2006; 4♂♂, 9♀♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 42' E, 1083m, 4 Temmuz 2006; 7♂♂, 3♀♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 41' E, 1110m, 3 Temmuz 2006; 2♂♂, 2♀♀, Adana, Pozantı, Hamidiye Köyü, 37° 31' N, 35° 2' E, 1028m, 11 Temmuz 2002; 4♂♂, 2♀♀, Konya, Ereğli, Yazlık Köyü, 37° 27' N, 34° 6' E, 1136m, 10 Temmuz 2005; 5♂♂, Adana, Pozantı, Akçatekir, 37° 22' N, 34° 49' E, 959m, 5 Temmuz 2005; 8♂♂, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Karayakup Köyü, 36° 45' N, 34° 23' E, 445m, 16 Haziran 2005; 5♂♂, 4♀♀, Mersin, Erdemli, Şahna Köyü, 36° 51' N, 34° 18' E, 977m, 24 Temmuz 2006; 6♂♂, 1♀, Mersin, Silifke, Kırobası, Sarıaydın Köyü, 36° 45' N, 33° 55' E, 1350m, 27 Temmuz 2007; 5♂♂, 3♀♀, Mersin, Mut, Kürkçü Köyü, 36° 42' N, 33° 42'

E, 1034m, 26 Temmuz 2006; 4♂♂, 1♀ Adana, Pozantı, Çamlıbel Köyü, 37° 28' N, 35° 4' E, 882m, 11 Temmuz 2002; 3♂♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü, 37° 29' N, 34° 31' E, 1603m, 10 Temmuz 2005 (Ek–Harita 1. 54.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya, Arnavutluk, Avusturya, Belçika, Bulgaristan, Cezayir, Çin (Kansu), Çekoslovakya (Bohemya, Moravya, Slovakya), Danimarka, Etiyopya Bölgesi, Fransa, Gürcistan, Hollanda, İngiltere, İran, İspanya, İsveç, İsviçre, İtalya (Sicilya), Japonya, Kazakistan, Kore Yarımadası, Macaristan, Moldavya, Nearktik Bölge, Norveç, Oriental Bölgesi, Özbekistan, Polonya, Portekiz, Romanya, Rusya, Slovakya, Türkiye, Ukrayna, Yugoslavya.

Türkiye'deki Yayılışı:

Ankara, Antalya, Aydın, Balıkesir, Çorum, Erzurum, İzmir, Muğla.

3. 12. 3. *Stictocephala Stal, 1864*

Ceresa Amyot et Serville, 1843.

Morfoloji:

Büyükükleri 9–10 mm olan, canlıyken yeşil, öldüklerinde açık kahverenkli türlerdir.

Stictocephala bisonia Kopp & Yonke, 1977

Ceresa bubalus Fabricius, 1794

Membracis bubalus Fabricius, 1794

Morfoloji:

Büyükükleri 9–10 mm olan, yeşil renkli türlerdir. Tepenin önü dış bükey, arkası düzdür. Pronotum tepenin üstünde yer alır ve iki yana ve arkaya doğru diken şeklinde sivrileşerek, abdomeni üstten tamamen kapatır. Pronotumun sarı zemin üstüne beyaz lekeli ve üst kenarında önden arkaya doğru kahverengi lekeler vardır. Yüzeyinde içinden kıl çıkan çukurluklar var. Kanatlar zar şeklinde, boyuna damarlanma tam, enine damarlanma kanatların ucuna doğrudur. Abdomen ve bacaklar açık sarı renklidir (Ek–Resim 1. 129.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 13♂♂, 4♀♀

13♂♂, 4♀♀, Mersin, Merkez, Aslanköy–Çatak arası, 36° 59' N, 34° 16' E, 1428m, 18 Ağustos 2006 (Ek–Harita 1. 126.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya, Arap Yarımadası, Arnavutluk, Avusturya, Azerbaycan, Belçika, Bosna Hersek, Bulgaristan, Çek Cumhuriyeti, Ermenistan, Fransa, Gürcistan, Hırvatistan, Irak, İran, İspanya, İsrail, İsviçre, İtalya, Lübnan, Macaristan, Makedonya, Moldavya, Nearktik, Polonya, Romanya, Sardinya, Sicilya, Sina Yarımadası (Mısır), Slovakya, Slovenya, Suriye, Türkiye, Ukrayna, Ürdün, Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Ankara, Artvin, Balıkesir, Edirne, Kırklareli, Rize.

3. 13. Cicadellidae Latreille, 1825

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

En büyüğü 10–15 mm olan, arka tibialarının enine kesiti dik açılı ve çok sayıda kıl taşıyan türleri içeren familyadır. Tepede sadece iki adet basit göz taşırlar. Orta koksalarının birbirine yakın ve kanatlarda tegula yoktur. Bu gruba en yakın familya olan Membracidae familyasından, pronotumları üzerinde herhangi bir oluşum bulundurmamalarıyla ayırt edililer.

3. 13. 1. *Allygus* Fiber, 1875

Tip tür: *Cicada atomaria* Fabricius, 1794

Allygidius Ribaut, 1948.

Dicrallygus Ribaut, 1952.

Syringius Emeljanov, 1966.

Morfoloji:

Vücut ince, uzun ve silindriktir. Baş genişliği hemen hemen pronotuma eşittir. Ön kanatlar iyi gelişmiş, abdomenden uzun ve kısmen ağızlaşan ikincil damarlıdır.

Allygus sp.

Morfoloji:

10–12 mm büyüklüğünde, kahverenkli türlerdir. Tepe beşgen görünümülü olup, ortasında ki dikiş, arka kenardan başlayıp neredeyse ön uca kadar ulaşır. Yüz sarı–siyah kum desenlidir. Pronotum yandan görünümde, hafif yukarı doğru kabarmış ve diğer vücut kısımları gibi sarı–kahverengi üzerine bozuk siyah lekeli. Kanatlar abdomeni üstten kapatır. Kanat üzerindeki desenlenmenin yoğunluğu, kanadın kostal kenarına doğru azalır ve dışarıdan kostal kısım açık renkli gözükür. Boyuna damarlar tam ve kanatta az da olsa kitinleşme bulunur. Genital plakalar sarı, kalan abdomen segmentleri tümüyle siyahtır. Bacaklar sarı, ön bacağın iç ucunda, orta ve arka bacağın dış ucunda birer siyah bant bulunur (Ek–Resim 1. 3.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 11♂♂, 18♀♀

3♂♂, 13♀♀, Niğde, Ulukışla, Aktoprak, Emirler Göleti civarı, 37° 28' N, 34° 24' E, 1620m, 28 Temmuz 2007; 1♂, Mersin, Erdemli, Nohut harmanı girişi, 36° 50' N, 34° 19' E, 1162m, 9 Haziran 2006; 1♂, Mersin, Merkez, Çatak–Fındıkpınarı arası, 36° 57' N, 34° 17' E, 1903m, 2 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Sebil–Alanyalı Köyü arası, 37° 7' N, 34° 31' E, 665m, 7 Haziran 2006; 2♂♂, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 5' N, 34° 29' E, 1268m, 17 Haziran 2005; 2♂♂, Mersin, Silifke, Kırobası, 36° 43' N, 33° 51' E, 1399m, 13 Haziran 2007; 1♂, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru, 37° 20' N, 34° 43' E, 1609m, 11 Temmuz 2007; 1♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru (Şelale), 37° 20' N, 34° 43' E, 1678m, 29 Temmuz 2007; 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Gümüş köyleri arası, 37° 28' N, 34° 35' E, 1716m, 30 Haziran 2006; 1♀, Mersin, Merkez, Aslanköy–Çatak arası, 36° 59' N, 34° 16' E, 1440m, 2 Temmuz 2006; 2♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, Soğukpınar Köyü, 36° 57' N, 34° 23' E, 1267m, 17 Haziran 2005 (Ek–Harita 1. 3.).

3. 13. 2. *Anoplotettix* Ribaut, 1942

Tip tür: *Thamnotettix fuscovenosa* Ferrari, 1882

Morfoloji:

Basit gözler bileşik gözlere çok yakındır. Ön kanatların ucunun hemen altında üç adet hücre bulunur. Genital plateelerde serbest ve büyük kıllar bulunmaz.

Anoplotettix lodosianus Dlabola, 1987

Sinonimi yok.

Morfoloji:

10–12 mm büyüklüğünde, sarımtırak renkli türlerdir. Tepenin ön kenarı dış bükey, arka kenarı gözlerin arka kenarı dâhil iç bükeydir. Tepede, virgülü andıran, bileşik gözlerin kenarından başlayıp, orta hizaya doğru silikleşen bir çift siyah leke bulunur. Yüzün üst kenarında, orta hizada ve birbirine çok yakın bir çift siyah benek bulunur. Pronotumun ön ortası sarı, arka kısım ise siyahtır. Mezonotum sarıdır. Kanatlar şeffaf ve iyi gelişmiş olup, abdomeni tamamiyle kapatır ve hatta bir miktar geçer. Boyuna kanat damarları tam, kostal damarı uçta kesen dört enine damar ise siyah lekeli. Abdomen plakalarının ön kenarları geniş siyah, sadece arka kenarı çok ince sarıdır. Bacaklar sarı bazı segmentlerinde boyuna siyah çizgiler bulunur. Arka tibianın dış kenarında bulunan setaların kaidesi siyahtır (Ek–Resim 1. 4.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 39♂♂, 41♀♀

2♂♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Gümüşköy arası, 37° 28' N, 34° 35' E, 1776m, 10 Temmuz 2007; 2♂♂, 2♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru, 37° 20' N, 34° 42' E, 1885m, 27 Haziran 2007; 6♂♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Cehennemdere–Alanyalı Yolu arası, 37° 6' N, 34° 30' E, 1197m, 11 Haziran 2007; 3♂♂, 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 34' E, 1614m, 10 Temmuz 2007; 1♂, 2♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil girişi, 37° 7' N, 34° 32' E, 1092m, 18 Haziran 2005; 1♂, 4♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı–Kızılkaya köyleri arası, 37° 5' N, 34° 31' E, 1305m, 7 Temmuz 2005; 8♂♂, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 27' N, 34° 35' E, 1652m, 29 Haziran 2006; 1♂, Mersin, Erdemli, Mühlü Köyü, 36° 49' N, 34° 20' E, 1110m, 9 Haziran 2006; 1♂, Mersin, Merkez, Aslanköy–Çatak arası, 36° 59' N, 34° 16' E, 1440m, 2 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Cehennemdere, Sebil, 37° 7' N, 34° 31' E, 739m, 1 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1225m, 7 Temmuz 2005; 2♂♂, Adana, Pozantı, Akçatekir, 37° 22' N, 34° 49' E, 938m, 6 Haziran 2006; 1♂, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1211m, 8 Haziran 2006; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Sebil–Alanyalı Köyü arası, 37° 7' N, 34° 31' E, 781m, 8 Haziran 2006; 1♂, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, Çağlarca, 36° 59' N, 34° 26' E, 1194m, 8 Haziran 2006; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Kargıpınarı Köyü, 37° 9' N, 34° 44' E, 503m, 18 Haziran 2005; 3♂♂, Mersin, Erdemli, Nohut harmanı girişi, 36° 50' N, 34° 19' E, 1162m, 9 Haziran 2006; 1♂, Mersin, Erdemli, Kuzucu, Kocayer Yolu, Üzümlü yol ayırımı, 36° 49' N, 34° 23' E, 682m, 20 Mayıs 2005; 1♂, Mersin, Merkez, Aslanköy, Çatak, 36° 59' N, 34° 16' E, 1419m, 28 Haziran 2007; 1♂, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 5' N, 34° 29' E, 1268m, 17 Haziran 2005; 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Av koruma sahası, Bağdat Manastırı, Suçatı, 37° 12' N, 34° 28' E, 1504m, 30 Temmuz 2007; 3♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Cehennemdere üstü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1162m, 12 Temmuz 2007; 3♀♀, Niğde, Ulukışla, Aktoprak, Emirler Göleti civarı, 37° 28' N, 34° 24' E, 1620m, 28 Temmuz 2007; 1♀, Mersin, Erdemli, Üzümlü Köyü, 36° 51' N, 34° 20' E, 610m, 17 Haziran 2005; 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Cehennemdere, Sebil, 37° 7' N, 34° 31' E, 773m, 24 Temmuz 2006; 3♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru

(Şelale), 37° 20' N, 34° 43' E, 1678m, 29 Temmuz 2007; 1♀, Mersin, Merkez, Aslanköy Yolu, 37° 2' N, 34° 29' E, 842m, 14 Haziran 2007; 1♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti, 37° 27' N, 34° 29' E, 1633m, 22 Temmuz 2006; 1♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru, 37° 20' N, 34° 43' E, 1609m, 11 Temmuz 2007; 1♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, 36° 56' N, 34° 20' E, 1528m, 24 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Hacıalanı Yaylası, Sorgun girişi, 36° 50' N, 34° 10' E, 1456m, 9 Temmuz 2005; 1♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1215m, 28 Haziran 2007; 2♀♀, Mersin, Erdemli, Fındıkpınarı üstü, 36° 56' N, 34° 20' E, 1525m, 28 Haziran 2007; 1♀, Mersin, Erdemli, Fakıllı Köyü, 36° 44' N, 34° 11' E, 630m, 19 Mayıs 2007; 2♀♀, Mersin, Erdemli, Fındıkpınarı, Üzümlü Köyü, 36° 50' N, 34° 20' E, 576m, 8 Temmuz 2005; 2♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, Cehennemderesi üstü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1158m, 28 Haziran 2007; 1♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti, 37° 27' N, 34° 28' E, 1650m, 12 Ağustos 2006; 2♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı–Çağlarca Yolu, Çağlarca Köyü, 36° 59' N, 34° 26' E, 1200m, 14 Haziran 2007 (Ek–Harita 1. 4.).

Dünyadaki Yayılışı:

Türkiye

Türkiye'deki Yayılışı:

Hatay, İzmir.

Anoplotettix sp.

Morfoloji:

10–12 mm büyüklüğünde koyu renkli türlerdir. Tepenin ön kenarı dik açılı, arka kenarı hemen hemen düzdür. Tepede bileşik gözlerden başlayıp, ortada geriye doğru hafif eğilen, siyah kalın bir bant bulunur. Yüz siyah renklidir ve

yer yer ince sarı çizgilerle bölünür. Yüzün üst kenarının orta kısmında kısa fakat kalın iki bant bulunur. Pronotumun ön orta yarısı sarı, geri kalan kısım siyaha çalar. Kanatlar şeffaf ve abdomeni tümüyle kapatarak biraz geçer. Boyuna damarlar tam ve siyah bantlıdır. Klavustaki bantlar damar uçlarında hafifçe hücrelere doğru taşarken, koryumun ucunda hücreleri ise neredeyse tamamıyla kapatır. Abdomen ve bacaklar siyah olup, sadece arka tibia siyahtır (Ek–Resim 1. 5.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 19♂♂, 17♀♀

3♂♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Cehennemdere–Alanyalı Yolu arası, 37° 6' N, 34° 30' E, 1197m, 11 Haziran 2007; 4♂♂, 5♀♀, Mersin, Erdemli, Karakoyak Köyü, 36° 45' N, 34° 8' E, 1390m, 16 Haziran 2005; 1♂, 1♀, Mersin, Tarsus, Çamalan–Ayvalı Odun Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 769m, 6 Haziran 2006; 3♂♂, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1211m, 8 Haziran 2006; 2♂♂, Mersin, Erdemli, Sıraç köyü, 36° 45' N, 34° 20' E, 731m, 19 Mayıs 2007; 1♂, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, Çağlarca, 36° 59' N, 34° 26' E, 1194m, 8 Haziran 2006; 1♂, Mersin, Mut, Mut–Ermenek Yolu, Gezende, 36° 31' N, 33° 10' E, 353m, 12 Haziran 2007; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Kargıpınarı Köyü, 37° 9' N, 34° 44' E, 503m, 18 Haziran 2005; 2♂♂, Aksaray, Merkez, Susadı Köyü girişi, 38° 33' N, 34° 12' E, 1271m, 22 Temmuz 2004; 1♂, Antalya, Kaş, Gömbe, Sinekçi Köyü, Sinekçibeli Geçidi, 36° 26' N, 29° 39' E, 1385m, 27 Temmuz 2001; 1♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazi, 37° 20' N, 34° 41' E, 1561m, 14 Haziran 2007; 1♀, Mersin, Merkez, Yeniköy, Kızılbağ Orman Deposu, 37° 0' N, 34° 28' E, 1085m, 11 Haziran 2007; 1♀, Mersin, Silifke, Ulupınar Köyü, 36° 16' N, 33° 34' E, 712m, 17 Mayıs 2006; 1♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, Kocayer–İçme köyleri arası, 36° 52' N, 34° 18' E, 952m, 9 Haziran 2006; 2♀♀, Osmaniye, Düziçi, Dumanlı Yaylası, Kurtlar Köyü, 37° 16' N, 36° 30' E, 1115m, 21 Haziran 2004, Çağlar; 1♀, Mersin, Silifke, Elbeyli Köyü, 36° 42' N, 34° 1' E, 128m, 10 Haziran 2006;

1♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı–Çağlarca Yolu, Çağlarca Köyü, 36° 59' N, 34° 26' E, 1200m, 14 Haziran 2007; 1♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, Cehennemderesi üstü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1158m, 28 Haziran 2007 (Ek–Harita 1. 5.).

3. 13. 3. *Aphrodes* Curtis, 1833

Tip tür: *Aphrodes testudo* Curtis, 1833.

Acucephalus Germar, 1833.

Acocephalus Burmeister, 1835.

Pholetaera Zetterstedt, 1840.

Anoscopus Kirschbaum, 1858.

Morfoloji:

Tepede basit gözlerin arası düz, kenarları ise karinalıdır. Yüz düzdür. Arka femur uçta dört büyük ve nispeten küçük bir kılla donatılmıştır.

Aphrodes bicinctus (Schrank, 1776)

Cicada bicinctus Schrank, 1776.

Cicada striata Linnaeus, 1761.

Cercopis rustica Fieber, 1775.

Cicada ochromelas Gmelin, 1790.

Cercopis variegata Fabricus, 1794.

Cercopis striatella Fabricus, 1794.

Cercopis transversa Fabricus, 1798.

Cicada strigata Turton, 1802.

Acucephalus pallidus Curtis, 1836.

- Acucephalus bicinctus* Curtis, 1836
Acucephalus cardui Cuurtis, 1836.
Acucephalus fasciatus Curtis, 1836.
Acucephalus obscurus Curtis, 1836.
Acucephalus rugosus Curtis, 1836.
Acucephalus sparsus Curtis, 1836.
Acucephalus unicolor Curtis, 1836.
Aphrodes pulverulenta Curtis, 1837.
Acucephalus adustus Hardy, 1850.
Acocephalus (Acocephalus) obtusifrons Kirschbaum, 1868.
Acocephalus striatus signifrons Rey, 1894.
Acocephalus aestuarinus Edwards, 1908.
Acocephalus nervosus brevior Melichar, 1914.
Acocephalus nervosus alpinus Prohaska, 1923.
Aphrodes bicincta diminutus Ribaut, 1952.
Aphrodes bicinctus centroressicus Zachvatkin, 1952.
Aphrodes bicinctus ferganensis Dubovsky, 1966.

Morfoloji:

10 mm boyundaki türlerdir. *A. makarovi*'ye benzer. Vücut küçük, aedeagus uzundur (Ek–Resim 1. 6.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 17♂♂, 21♀♀

4♂♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Aslanköy, Çatak, 36° 59' N, 34° 16' E, 1419m, 28 Haziran 2007; 2♂♂, 15♀♀, Mersin, Silifke, Kırobası, Sarıaydın Köyü, 36° 45' N, 33° 55' E, 1359m, 26 Temmuz 2006; 1♂, 2♀♀, Mersin, Silifke, Kırobası, Sarıaydın Köyü, Limonlu Çayı Vadisi, 36° 45' N, 33° 55' E, 1357m, 29 Haziran 2007; 2♂♂, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü, 37° 29' N, 34° 31' E,

1603m, 10 Temmuz 2005; 1♂, Mersin, Silifke, Uzuncaburç, Kızılseki, Limonlu Çayı Vadisi, 36° 39' N, 34° 0' E, 965m, 29 Haziran 2007; 1♂, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 35' E, 1631m, 1 Temmuz 2005; 2♂♂, Adana, Pozantı, Gülek, Akçatekir Yaylası, 37° 19' N, 34° 41' E, 1530m, 1 Temmuz 2006; 1♂, 1♀, Mersin, Merkez, Alanyalı–Kızılkaya köyleri arası, 37° 5' N, 34° 31' E, 1305m, 7 Temmuz 2005; 1♂, Mersin, Merkez, Güzelyayla, Kızılbağ Köyü, 37° 1' N, 34° 29' E, 861m, 17 Haziran 2005; 2♂♂, 1♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Avgadı, Tozlu Köy, 36° 49' N, 34° 7' E, 1587m, 29 Haziran 2007 (Ek–Harita 1. 6.).

Dünyadaki Yayılışı:

Afganistan, Almanya, Arnavutluk, Avusturya, Bulgaristan, Cezayir, Çekoslovakya, Danimarka, Fas, Finlandiya, Fransa, Hollanda, İngiltere, İran, İrlanda, İspanya, İsveç, İsviçre, İtalya, Lübnan, Macaristan, Madeyra Adaları, Moğolistan, Mısır, Norveç, Polonya, Portekiz, Romanya, Suriye, Tunus, Türkiye, S.S.C.B., Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Afyon, Ankara, Antalya, Bilecik, Bursa, Çanakkale, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Gaziantep, Giresun, Gümüşhane, Hakkâri, İstanbul, İzmir, Kars, Kırklareli, Konya, Kütahya, Manisa, Muğla, Niğde, Ordu, Rize, Sakarya, Samsun, Sinop, Tekirdağ, Tokat, Trabzon, Uşak, Van, Zonguldak.

Aphrodes makarovi Zachvatkin, 1948

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

10 mm büyüklüğünde türlerdir. Yüz ve tepe boyuna buruşuk, son kısımda ortada boyuna karinalıdır. Erkekte baş orta hizada pronotumdan biraz kısadır. Ön kenar keskindir. Grimsi sarı ya da kahverengimsi sarıdır. Antenlerin alt kısmı sıklıkla siyah beneklidir. Yüzde bu benekler arasında belli belirsiz siyah bant bulunabilir. Bu bantların üstünde daha açık enine bant bulunabilir. Tepenin arka sınırı geniş açık enine bantlıdır. Ön kanattaki damarlar açık renklidir. Abdomen daima hemen tamamı siyahtır (Ek–Resim 1. 7.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 72♂♂, 72♀♀

6♂♂, 10♀♀, Mersin, Silifke, Kırobası, Sarıaydın Köyü, 36° 45' N, 33° 55' E, 1359m, 26 Temmuz 2006; 1♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, Cehennemderesi üstü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1158m, 28 Haziran 2007; 2♂♂, 4♀♀, Mersin, Tarsus, Ayvalı Köyü, 37° 12' N, 34° 46' E, 883m, 7 Haziran 2006; 2♂♂, 3♀♀, Niğde, Ulukışla, Beyağıl, Madenköy, 37° 27' N, 34° 36' E, 1947m, 26 Temmuz 2005; 3♂♂, 9♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1543m, 21 Temmuz 2006; 1♂, 3♀♀, Mersin, Merkez, Güzelyayla, Kızılbağ Köyü, 37° 1' N, 34° 29' E, 861m, 17 Haziran 2005; 2♂♂, 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Maden Köyü çıkışı, 37° 27' N, 34° 39' E, 1526m, 6 Haziran 2006; 1♂, 3♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil–Alanyalı Köyü arası, 37° 7' N, 34° 31' E, 665m, 7 Haziran 2006; 5♂♂, 3♀♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 42' E, 1045m, 13 Haziran 2007; 7♂♂, 4♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, Soğukpınar, 36° 56' N, 34° 22' E, 1266m, 14 Haziran 2007; 1♂, 3♀♀, Mersin, Tarsus, Kurt çukuru, 37° 9' N, 34° 45' E, 610m, 18 Haziran 2005; 2♂♂, 1♀, Mersin, Merkez, Güzelyayla, Atlılar Köyü, 37° 6' N, 34° 25' E, 1452m, 8 Temmuz 2005; 1♂, Mersin, Merkez, Alanyalı–Kızılkaya köyleri arası, 37° 5' N, 34° 31' E, 1305m, 7 Temmuz 2005; 1♂, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, Soğukpınar Köyü, 36° 57' N, 34° 23' E, 1275m, 8 Temmuz 2005; 3♂♂, 1♀, Mersin, Erdemli, Üzümlü–

Şahna Yolu, 36° 49' N, 34° 20' E, 1117m, 16 Haziran 2005; 3♂♂, Mersin, Çamlıyayla, Sebil–Alanyalı Köyü arası, 37° 7' N, 34° 31' E, 781m, 8 Haziran 2006; 1♂, Niğde, Ulukışla, Darboğaz, 37° 27' N, 34° 32' E, 1860m, 26 Temmuz 2005; 3♂♂, 1♀, Mersin, Silifke, Elbeyli Köyü, 36° 42' N, 34° 1' E, 128m, 10 Haziran 2006; 2♂♂, Mersin, Merkez, Pelitkoyağı Köyü, 36° 46' N, 34° 25' E, 366m, 19 Mayıs 2007; 2♂♂, Mersin, Erdemli, Sıraç köyü, 36° 45' N, 34° 20' E, 731m, 19 Mayıs 2007; 1♂, Mersin, Erdemli, Hacıalanı–İçme arası, 36° 49' N, 34° 14' E, 1546m, 23 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı–Çağlarca Yolu, Çağlarca Köyü, 36° 59' N, 34° 26' E, 1200m, 14 Haziran 2007; 3♂♂, Mersin, Çamlıyayla, Sebil–Alanyalı Köyü arası, 37° 7' N, 34° 31' E, 781m, 8 Haziran 2006; 4♂♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Madenköy, 37° 27' N, 34° 38' E, 1668m, 10 Temmuz 2007; 1♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, 37° 19' N, 34° 41' E, 1560m, 12 Ağustos 2006; 3♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, 37° 19' N, 34° 41' E, 1536m, 30 Haziran 2006; 3♀♀, Mersin, Erdemli, Hacıalan Yaylası, 36° 50' N, 34° 10' E, 1422m, 23 Temmuz 2006; 2♀♀, Mersin, Merkez, Aslanköy, Çatak Köyü, 36° 59' N, 34° 16' E, 1428m, 31 Temmuz 2007; 1♀, Konya, Halkapınar, Körlü Köyü, 37° 24' N, 34° 16' E, 1296m, 22 Temmuz 2006; 3♂♂, 3♀♀, Mersin, Merkez, Takanlı Köyü, 36° 47' N, 34° 24' E, 265m, 19 Mayıs 2007; 4♂♂, 3♀♀, Mersin, Erdemli, Mühlü Köyü, 36° 49' N, 34° 20' E, 1110m, 9 Haziran 2006; 7♂♂, 6♀♀, Mersin, Erdemli, Sıraç köyü, 36° 45' N, 34° 20' E, 731m, 19 Mayıs 2007 (Ek–Harita 1. 7.).

Dünyadaki Yayılışı:

Afganistan, Almanya, Arnavutluk, Avusturya, Azerbaycan, Bulgaristan, Cezayir, Çekoslovakya, Danimarka, Ermenistan, Estonya, Fas, Finlandiya, Fransa, Girit, Gürcistan, Hollanda, İngiltere, İrlanda, İspanya, İsveç, İsviçre, Kazakistan, Kıbrıs, Kırgızistan, Kuzey, Orta ve Güney Rusya, Letonya, Macaristan, Madeira Archipelago, Moğolistan, Moldavya, Norveç, Özbekistan, Polonya, Portekiz, Romanya, Suriye, Sibirya, Tunus, Türkiye, Ukrayna, Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana ve Antalya verileri kesin diğer verilecek olan dağılış yerleri ise bu türün yakın döneme kadar *A. bicinctus*'un sinonimi olarak kabul edilmesi nedeniyle tartışmalıdır. Adana, Afyon, Ankara, Antalya, Bilecik, Bursa, Çanakkale, Diyarbakır, Edirne, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Gaziantep, Gümüşhane, Giresun, Hakkâri, İstanbul, İzmir, Kars, Kırklareli, Konya, Kütahya, Manisa, Muğla, Ordu, Rize, Sakarya, Samsun, Sinop, Tekirdağ, Tokat, Trabzon, Uşak, Van, Zonguldak.

3. 13. 4. *Artianus* Ribaut, 1942

Tip tür: *Jassus interstitialis* Germar, 1821.

Morfoloji:

Baş protumdan geniştir. Tepe ön tarafta dik aç meydana getirir ve gözlerin üzerine kadar ulaşan siyah geniş bir bant taşır. Basit gözler, bileşik gözlerden kendi çapı kadar uzaktır. Gözlerin altındaki oyuk dik açılıdır. Protonumun yan kenarları paralel, Dorsalinin arka $\frac{2}{3}$ 'lük kısmı enine kırışık, kalan kısmı ise düzdür, Skutellumun üzerinde orta hat boyunca esmer bir çizgi uzanır. Üst kanatlar abdomenin ucunu açıkta bırakır.

Artianus manderstjernii (Kirschbaum, 1868)

Jassus manderstjernii Kirschbaum, 1868.

Morfoloji:

Büyükükleri 7 mm olan, açık sarı ve tıknaz vücutlu türlerdir. Tepede bileşik gözler arasında dış bükey siyah bir bant bulunur. Basit gözler bileşik

gözlerden, çaplarının birkaç misli uzaklıktadır. Skutellumun arka ucundan başlayıp orta hat boyunca uzanan koyu renkli bir hat bulunur. Kanatlar abdomenin sadece son segmentini tam olarak örtmez (Ek–Resim 1. 11.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 162♂♂, 109♀♀

4♂♂, 10♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1197m, 2 Temmuz 2006; 4♂♂, 2♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, 37° 19' N, 34° 41' E, 1536m, 30 Haziran 2006; 5♂♂, 3♀♀, Adana, Pozantı, Gülek, Akçatekir Yaylası, 37° 19' N, 34° 41' E, 1530m, 1 Temmuz 2006; 1♂, 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Olukayağı–Boğazpınar köyleri arası, 37° 12' N, 34° 41' E, 545m, 7 Haziran 2006; 1♂, 1♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, 37° 22' N, 34° 49' E, 938m, 6 Haziran 2006; 1♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 27' N, 34° 35' E, 1652m, 29 Haziran 2006; 1♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Atlılar Köyü Yaylası, 37° 5' N, 34° 25' E, 1464m, 2 Temmuz 2006; 5♂♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, 36° 56' N, 34° 20' E, 1528m, 24 Temmuz 2006; 2♂♂, 1♀, Mersin, Silifke, Kızılgeçit Köyü, 36° 39' N, 34° 0' E, 994m, 26 Temmuz 2006; 1♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Atlılar Köyü, 37° 5' N, 34° 25' E, 1448m, 24 Temmuz 2006; 1♂, 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Alanyalı Köyü–Cehennemdere arası, 37° 6' N, 34° 30' E, 1195m, 18 Ağustos 2006; 2♂♂, 2♀♀, Mersin, Mut, Mut Orman Deposu, 36° 44' N, 33° 22' E, 622m, 19 Ağustos 2006; 1♂, 6♀♀, Mersin, Erdemli, Fındıkpınarı–Çağlarca arası, 36° 59' N, 34° 26' E, 1195m, 24 Temmuz 2006; 1♂, 1♀, Mersin, Erdemli, Hacıalanı–İçme arası, 36° 49' N, 34° 14' E, 1546m, 23 Temmuz 2006; 1♂, 5♀♀, Mersin, Erdemli, Hacıalan Yaylası Göleti, 36° 51' N, 34° 13' E, 1538m, 23 Temmuz 2006; 1♂, 4♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Cehennemdere, Sebil, 37° 7' N, 34° 31' E, 773m, 24 Temmuz 2006; 3♂♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü, 37° 29' N, 34° 31' E, 1603m, 10 Temmuz 2005; 1♂, 1♀, Mersin, Merkez, Alanyalı–Kızılkaya köyleri arası, 37° 5' N, 34° 31' E, 1305m, 7 Temmuz 2005; 1♂, 1♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, 37° 22' N, 34° 49' E,

959m, 5 Temmuz 2005; 9♂♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Güzelyayla, Atlılar Köyü, 37° 6' N, 34° 25' E, 1452m, 8 Temmuz 2005; 2♂♂, 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, 37° 7' N, 34° 32' E, 627m, 6 Temmuz 2005; 1♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Beyağıl, Madenköy, 37° 27' N, 34° 36' E, 1947m, 26 Temmuz 2005; 5♂♂, 1♀, Mersin, Silifke, Uzuncaburç, Kızılseki, Limonlu Çayı Vadisi, 36° 39' N, 34° 0' E, 965m, 29 Haziran 2007; 4♂♂, 1♀, Mersin, Merkez, Atlılar Köyü, 37° 5' N, 34° 25' E, 1454m, 28 Haziran 2007; 8♂♂, 6♀♀, Mersin, Erdemli, Fındıkpınarı üstü, 36° 56' N, 34° 20' E, 1525m, 28 Haziran 2007; 1♂, 1♀, Mersin, Merkez, Aslanköy, Çatak, 36° 59' N, 34° 16' E, 1419m, 28 Haziran 2007; 9♂♂, 3♀♀, Mersin, Silifke, Kirobası, 36° 43' N, 33° 51' E, 1399m, 13 Haziran 2007; 2♂♂, 1♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru, 37° 19' N, 34° 42' E, 1648m, 27 Haziran 2007; 2♂♂, 1♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, 37° 20' N, 34° 41' E, 1607m, 27 Temmuz 2005; 1♂, 2♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil–Alanyalı Köyü arası, 37° 6' N, 34° 30' E, 1209m, 27 Temmuz 2005; 4♂♂, 1♀, Mersin, Erdemli, İnoluk Köyü, 36° 48' N, 34° 20' E, 758m, 16 Haziran 2005; 2♂♂, 1♀, Mersin, Tarsus, Kurt çukuru, 37° 9' N, 34° 45' E, 610m, 18 Haziran 2005; 2♂♂, 4♀♀, Mersin, Erdemli, Hacıalanı Yaylası, 36° 49' N, 34° 14' E, 1609m, 27 Temmuz 2007; 8♂♂, 1♀, Mersin, Erdemli, İnoluk Köyü, 36° 48' N, 34° 20' E, 743m, 9 Haziran 2006; 2♂♂, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1543m, 21 Temmuz 2006; 4♂♂, Mersin, Çamlıyayla, Sebil–Alanyalı Köyü arası, 37° 7' N, 34° 31' E, 665m, 7 Haziran 2006; 1♂, Mersin, Mut, Çukurbağ, 36° 41' N, 33° 36' E, 1101m, 10 Haziran 2006; 2♂♂, Niğde, Ulukışla, Maden Köyü çıkışı, 37° 27' N, 34° 39' E, 1526m, 6 Haziran 2006; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Sebil–Alanyalı Köyü arası, 37° 7' N, 34° 31' E, 781m, 8 Haziran 2006; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Olukayağı Köyü, 37° 12' N, 34° 42' E, 687m, 7 Haziran 2006; 1♂, Mersin, Tarsus, Çamalan–Ayvalı Odun Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 769m, 6 Haziran 2006; 1♂, Mersin, Merkez, Alanyalı–Atlılar köyü arası, 37° 5' N, 34° 28' E, 1409m, 2 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Merkez, Çatak–Fındıkpınarı arası, 36° 57' N, 34° 17' E, 1903m, 2 Temmuz 2006; 1♂, Adana, Pozantı, Gülek, Akçatekir Yaylası, 37° 19' N, 34° 41' E, 1530m, 1 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Cehennemdere, Sebil, 37° 7' N, 34°

31' E, 739m, 1 Temmuz 2006; 1♂, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Gümüş köyleri arası, 37° 28' N, 34° 35' E, 1716m, 30 Haziran 2006; 3♂♂, Mersin, Erdemli, Hacialan Yaylası, 36° 50' N, 34° 10' E, 1422m, 23 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Erdemli, Toros Köyü, 36° 53' N, 34° 6' E, 1670m, 23 Temmuz 2006; 1♂, Karaman, Ayrancı, Küçükkoraç Köyü, Mersin Yolu, 37° 1' N, 34° 4' E, 2154m, 23 Temmuz 2006; 3♂♂, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, 37° 19' N, 34° 41' E, 1560m, 12 Ağustos 2006; 1♂, Mersin, Erdemli, İçme Köyü, 36° 49' N, 34° 16' E, 1354m, 24 Temmuz 2006; 2♂♂, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, 36° 56' N, 34° 20' E, 1528m, 24 Temmuz 2006; 2♂♂, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1225m, 7 Temmuz 2005; 1♂, Mersin, Merkez, Gözne–Fatih arası, 37° 1' N, 34° 34' E, 1120m, 7 Temmuz 2005; 1♂, Niğde, Ulukışla, Kozluca köyü, 37° 31' N, 34° 40' E, 1210m, 5 Temmuz 2005; 1♂, Mersin, Erdemli, Fındıkpınarı, Şahna Köyü, 36° 50' N, 34° 20' E, 1150m, 9 Temmuz 2005; 1♂, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, Soğukpınar Köyü, 36° 57' N, 34° 23' E, 1275m, 8 Temmuz 2005; 1♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Yavca–Aslanköy arası, 37° 1' N, 34° 34' E, 1117m, 8 Temmuz 2005; 1♂, Niğde, Ulukışla, Darboğaz, 37° 27' N, 34° 32' E, 1860m, 26 Temmuz 2005; 1♂, Mersin, Merkez, Yavca–Aslanköy arası, 37° 1' N, 34° 34' E, 1117m, 8 Temmuz 2005; 1♂, Mersin, Merkez, Değirmendere Köyü, 37° 2' N, 34° 32' E, 841m, 7 Temmuz 2005; 2♂♂, Niğde, Ulukışla, Maden Köy, 37° 30' N, 34° 35' E, 1280m, 9 Haziran 2007; 1♂, Mersin, Merkez, Cehennemdere–Alanyalı Yolu arası, 37° 6' N, 34° 30' E, 1197m, 11 Haziran 2007; 2♂♂, Mersin, Merkez, Yeniköy, Kızılbaş Orman Deposu, 37° 0' N, 34° 28' E, 1085m, 11 Haziran 2007; 3♂♂, Mersin, Tarsus, Çamalan, Olukayağı–Çamlıyayla arası, 37° 12' N, 34° 42' E, 681m, 27 Haziran 2007; 1♂, Mersin, Tarsus, Çamalan, Olukkayağı Köyü, 37° 12' N, 34° 42' E, 607m, 27 Temmuz 2005; 1♂, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Toros Köyü, 36° 52' N, 34° 6' E, 1545m, 29 Temmuz 2005; 2♂♂, Mersin, Merkez, Güzelyayla, Kızılbaş Köyü, 37° 1' N, 34° 29' E, 861m, 17 Haziran 2005; 2♂♂, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 5' N, 34° 29' E, 1268m, 17 Haziran 2005; 1♂, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, Soğukpınar Köyü, 36° 57' N, 34° 23' E, 1267m, 17 Haziran 2005; 3♂♂, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 34' E, 1614m, 10

Temmuz 2007; 1♂, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü çıkışı, 37° 28' N, 34° 32' E, 1557m, 10 Temmuz 2007; 1♂, Niğde, Ulukışla, Madenköy, 37° 27' N, 34° 38' E, 1668m, 10 Temmuz 2007; 1♂, Mersin, Silifke, Kırobası, Kıcaköy–Öz Köyü arası, 36° 43' N, 33° 44' E, 1284m, 27 Temmuz 2007; 1♂, Mersin, Erdemli, Hacıalanı Yaylası, Gölet, 36° 51' N, 34° 13' E, 1533m, 28 Temmuz 2007; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Suçatı Yolu, Cevzlioluk, 37° 11' N, 34° 30' E, 1390m, 12 Temmuz 2007; 2♂♂, Mersin, Erdemli, Avgadı, Sorgun–Hacıalanı Yaylası arası, 36° 50' N, 34° 9' E, 1230m, 27 Temmuz 2007; 2♂♂, 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, 37° 7' N, 34° 32' E, 1095m, 7 Haziran 2006; 1♀, Mersin, Erdemli, Küçükfındık, İçme Köyü, 36° 49' N, 34° 16' E, 1343m, 9 Haziran 2006; 1♀, Konya, Taskent, Beyreli Köyü, Gevne Vadisi, 36° 51' N, 32° 21' E, 1577m, 6 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, 36° 57' N, 34° 23' E, 1265m, 2 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Silifke, Elbeyli Köyü, 36° 42' N, 34° 1' E, 128m9, 10 Haziran 2006; 1♀, Mersin, Tarsus, Ayvalı Köyü, 37° 12' N, 34° 46' E, 883m, 7 Haziran 2006; 1♀, Niğde, Ulukışla, Aktoprak–Yeni Yıldız köyleri arası, 37° 29' N, 34° 26' E, 1541m, 22 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Avgadı, 36° 44' N, 34° 7' E, 1356m, 3 Temmuz 2006; 3♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Cehennemdere, Sebil, 37° 7' N, 34° 31' E, 658m, 2 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Çamlıyayla Yolu, Kurtçukuru Köyü, 37° 9' N, 34° 45' E, 582m, 1 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Merkez, Aslanköy Yolu, 37° 2' N, 34° 29' E, 842m, 14 Haziran 2007; 1♀, Adana, Pozantı Akçatekir, Karboğazı, Sumaklı Dağı, 37° 20' N, 34° 41' E, 1564m, 27 Haziran 2007; 1♀, Niğde, Ulukışla, Çanakçı Köyü, 37° 32' N, 34° 40' E, 1237m, 8 Haziran 2007; 1♀, Mersin, Merkez, Aslanköy–Hangediği arası, Kurudere Mevkii, 37° 1' N, 34° 24' E, 1130m, 11 Haziran 2007; 1♀, Mersin, Silifke, Kırobası, Sarıaydınlı Köyü, Limonlu Çayı Vadisi, 36° 45' N, 33° 55' E, 1357m, 29 Haziran 2007; 1♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Olukayağı–Çamlıyayla arası, Kadıncık deresi, 37° 12' N, 34° 41' E, 541m, 27 Haziran 2007; 1♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü çıkışı, 37° 28' N, 34° 32' E, 1556m, 26 Haziran 2007; 4♀♀, Konya, Halkapınar, Karaahmet Köyü, 37° 28' N, 34° 20' E, 1426m, 10 Temmuz 2005; 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil–Alanyalı Köyü arası, 37° 7' N, 34° 31' E, 638m, 7 Temmuz 2005; 1♀, Mersin,

Çamlıyayla, Sinop, 37° 11' N, 34° 36' E, 1340m, 6 Temmuz 2005; 1♀, Mersin, Merkez, Alanyalı–Atlılar köyleri arası, 37° 5' N, 34° 28' E, 1421m, 25 Temmuz 2006; 1♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Sumaklı Dağı, 37° 20' N, 34° 41' E, 1567m, 11 Temmuz 2007; 2♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil girişi, 37° 7' N, 34° 31' E, 640m, 17 Haziran 2005; 1♀, Mersin, Erdemli, Üzümlü–Şahna Yolu, 36° 49' N, 34° 20' E, 1117m, 16 Haziran 2005; 1♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Avgadı Köyü, 36° 45' N, 34° 8' E, 1392m, 28 Temmuz 2005; 2♀♀, Mersin, Merkez, Aslanköy Yaylası, 36° 57' N, 34° 17' E, 1868m, 31 Temmuz 2007 (Ek–Harita 1. 11.).

Dünyadaki Yayılışı:

Bulgaristan, Çekoslovakya, Fransa, İtalya, Lübnan, Macaristan, Romanya, Türkiye, S.S.C.B. (Ermenistan, Gürcistan, Moldaya ve Ukrayna), Yugoslavya.

Türkiye'deki Yayılışı:

Ağrı, Ankara, Balıkesir, Çankırı, Diyarbakır, Edirne, Gaziantep, İzmir, Kırklareli, Şanlıurfa, Van, Zonguldak.

3. 13. 5. *Cicadella* Latreille, 1817

Tip tür: *Ciceda viridis* Linnaeus, 1758.

Morfoloji:

Vücut uzundur. Basit gözler bileşik gözlere çok yakın konumlanmıştır. Pronotumun kenarı yuvarlak, arka kenarı ise düzdür. Arka tibiada dört sıra güçlü büyük kıllar vardır.

Cicadella viridis (Linnaeus, 1758)

Cicada viridis Linnaeus, 1758.

Tettigonia arundinis Germar, 1821.

Tettigonella concolor Haupt, 1912.

Tettigonia flavicatella Graaf, 1854.

Morfoloji:

10–13 mm boyundaki örneklerdir. Vücut sarı başın üstünde, basit gözler arasında iki adet dörtgen, beşgen veya altıgen siyah noktalı ve her antenin üzerinde bir küçük nokta vardır. Fronto klipeus dişilerde daha şişkindir. Pronotum önde değişik büyüklükte enine sıralı dört noktalı arkada enine buruşuk ve yeşildir (Ek–Resim 1. 29.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 6♂♂, 2♀♀

2♂♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü girişi, 37° 28' N, 34° 34' E, 1610m, 15 Haziran 2005; 2♂♂, Niğde, Ulukışla, Kozluca Köyü, 37° 31' N, 34° 40' E, 1212m, 30 Haziran 2005; 1♂, Niğde, Ulukışla, Aktoprak Yolu, 37° 31' N, 34° 28' E, 1637m, 1 Temmuz 2005; 1♂, Niğde, Ulukışla, Alihoca Köyü, 37° 30' N, 34° 44' E, 1020m, 22 Nisan 2006; 1♀, Mersin, Tarsus, Gülek, Ardıçlı Köyü, 37° 12' N, 34° 47' E, 739m, 22 Nisan 2006 (Ek–Harita 1. 29.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya, Arnavutluk, Avusturya, Belçika, Bulgaristan, Çekoslovakya, Çin, Danimarka, Finlandiya, Fransa, Hollanda, İngiltere, İran, İrlanda, İtalya, Japonya, Kore Yarımadası, Macaristan, Moğolistan, Norveç, Polonya, Romanya, İspanya, İsveç, İsviçre, Türkiye, S.S.C.B., Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Amasya, Artvin, Balıkesir, Bolu, Bursa, Çanakkale, Diyarbakır, Edirne, Erzincan, İstanbul, İzmir, Kars, Kırklareli, Manisa, Muğla, Samsun, Tekirdağ.

3. 13. 6. *Conosanus* Osborn & Ball, 1902

Tip tür. *Athysanus obsoletus* Kirschbaum, 1858.

Metathysanus Dahl, 1912.

Morfoloji:

Euscelis cinsine çok benzer. Vücut geniş ve sağlam yapılıdır. Baş protonumdan çok az geniştir. Ön tibia içte ve dış sırada 4 kıllıdır. Erkek ve dişide kanatlar farklılık gösterir. Pigofor dorsalinde yarık bulunur.

Conosanus obsoletus (Kirschbaum, 1858)

Athysanus obsoletus Kirschbaum, 1858.

Jassus covexus Kirschbaum, 1868.

Athysanus piceus Scott, 1875.

Jassus sejugendus Kirschbaum, 1868.

Athysanus sexpunctatus Sahlberg, 1871.

Morfoloji:

Büyükükleri 5–8 mm olan, parlak, grimsi sarı türlerdir. Başın önünde az veya çok belirgin üç çift siyah nokta vardır buna ek olarak basit gözlerin yakınında bir veya iki enine iz olabilir. Yüzün ortasında siyah bir leke vardır. Pronotum ön kenarına yakın küçük koyu lekeli veya açık tek renkli, kuyruğa yakın yerde

ise birbirine paralel kısa enine izlidir. Ön kanatlar abdomenden hafif kısadır. Makropterlerde hemen hemen eşittir. Vücudun alt tarafı çoğunlukla grimsi sarıdan, siyaha kadar değişiklik gösterir (Ek–Resim 1. 36.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 14♂♂, 8♀♀

2♂♂, 4♀♀, Karaman, Ayrancı, Çatköy, 37° 10' N, 33° 51' E, 1547m, 23 Temmuz 2006; 2♂♂, 3♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı–Atlılar köyü arası, 37° 5' N, 34° 28' E, 1409m, 2 Temmuz 2006; 4♂♂, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Tozlu Köyü, 36° 49' N, 34° 6' E, 1554m, 29 Temmuz 2005; 1♂, Niğde, Ulukışla, Beyağıl, Madenköy, 37° 27' N, 34° 36' E, 1947m, 26 Temmuz 2005; 1♂, Niğde, Ulukışla, Aktoprak Köyü, Aktoprak–Çamlıyayla Yolu, 37° 26' N, 34° 27' E, 1934m, 26 Temmuz 2005; 2♂♂, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, 36° 57' N, 34° 23' E, 1265m, 2 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Silifke, Kırobası, Sarıaydınlı Köyü, Limonlu Çayı Vadisi, 36° 45' N, 33° 55' E, 1357m, 29 Haziran 2007; 1♂, Niğde, Ulukışla, Aktoprak Köyü, Aktoprak–Çamlıyayla Yolu, 37° 26' N, 34° 27' E, 1934m, 26 Temmuz 2005; 1♀, Niğde, Ulukışla, Madenköy, 37° 27' N, 34° 38' E, 1668m, 10 Temmuz 2007 (Ek–Harita 1. 36.).

Dünyadaki Yayılışı:

Arnavutluk, Avusturya, Azorlar, Belçika, Bulgaristan, Büyük Britanya (İngiltere, İskoçya ve Galler), Cezayir, Çekoslovakya, Danimarka, D. R. Almanya, Fransa, F. R. Almanya, Hollanda, İran, İrlanda, İspanya, İsveç, İsviçre, İtalya (Sicilya), Kıbrıs, Macaristan, Nearktik Bölge, Polonya, Portekiz, Romanya, Türkiye, S.S.C.B., Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Ankara, Aydın, Balıkesir, Bolu, İzmir, Kırşehir, Niğde.

3. 13. 7. *Diplocolenus* Ribaut, 1946

Tip tür: *Deltocephalus calceolatus*, Boheman.1845.

Verdanus Oman,1949.

Erdianus Ribaut,1952.

Verdanulus Emaljanov, 1966.

Morfoloji:

Vücutun ön tarafı ve kanatlar *Psamnotettix*'e benzemekle beraber tepe pronotumdan uzundur. Ön tibianın içteki sırasında 3, dıştaki sırasında 4 kıl vardır. Pigoforda spin şeklinde çıkıntı bulunur. Üstü yeşil altı siyahtır.

Diplocolenus (Verdanus) bekirii Kalkandelen, 1972

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Büyükükleri 6–7 mm olan, parlak yeşilimsi sarı renkli türlerdir. Tepe pronotumdan uzundur. Yüz tamamen siyah veya siyah bantlıdır. Ön kanatlarda damarlar kitinleşmeden dolayı belirgin değildir. Vücutun ventral kısmı ve bacaklar siyahtır (Ek–Resim 1. 47.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 19♂♂, 36♀♀

4♂♂, 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü girişi, 37° 28' N, 34° 34' E, 1610m, 15 Haziran 2005; 3♂♂, 3♀♀, Niğde, Ulukışla, Maden Köy, 37° 27' N,

34° 38' E, 1637m, 26 Haziran 2007; 5♂♂, 11♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Gümüş köyleri arası, 37° 28' N, 34° 35' E, 1716m, 30 Haziran 2006; 2♂♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 27' N, 34° 35' E, 1652m, 29 Haziran 2006; 1♂, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 35' E, 1628m, 10 Temmuz 2005; 1♂, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 35' E, 1631m, 1 Temmuz 2005; 3♂♂, 6♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 35' E, 1721m, 6 Haziran 2006; 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Maden Köyü çıkışı, 37° 27' N, 34° 39' E, 1526m, 6 Haziran 2006; 1♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü, 37° 29' N, 34° 31' E, 1603m, 10 Temmuz 2005; 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1543m, 21 Temmuz 2006; 5♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil–Alanyalı Köyü arası, 37° 7' N, 34° 31' E, 781m, 8 Haziran 2006; 1♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü girişi, 37° 29' N, 34° 31' E, 1599m, 26 Haziran 2007; 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 30' N, 34° 34' E, 1275m, 8 Haziran 2007; 2♀♀, Mersin, Silifke, Kirobası, 36° 43' N, 33° 51' E, 1399m, 13 Haziran 2007 (Ek–Harita 1. 47.).

Dünyadaki Yayılışı:

Türkiye.

Türkiye'deki Yayılışı:

Ankara, Sivas.

3. 13. 8. *Doratura Sahlberg, 1871*

Tip tür: *Athysanus stylatus* Boheman, 1847.

Doraturina Emeljanov, 1964.

Morfoloji:

Vücudun önü düzdür. Baş ve pronotumun genişliği hemen hemen eşittir. Tepe pronotum ve gözler arasındaki mesafelerden daha uzundur. Uç kısım yuvarlaktır. Basit göz büyük ve bileşik gözlere yakındır. Yandan görünümde baş iç bükeydir. Hem makropter hem de brachypter(kanatlar abdomeni kapatmaz) formları olabilir.

Doratura homophyla (Flor, 1861)

Jassus homophyla Flor, 1861.

Morfoloji:

5–7 mm büyüklüğünde, saman renkli türlerdir. Başın ön kenar siyah desenlidir. Ön kanatların hücrelerinde sıklıkla siyah iz ve noktalar vardır. Brachypterlerde ön kanatlar abdomenin sadece dört tergasını kapatır (Ek–Resim 1. 48.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♂

1♂, Mersin, Merkez, Güzelyayla, Atlılar Köyü, 37° 6' N, 34° 25' E, 1452m, 8 Temmuz 2005 (Ek–Harita 1. 48.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya, Arnavutluk, Avusturya, Azerbaycan, Belçika, Bulgaristan, Çekoslovakya, Danimarka, Ermenistan, Estonya, Finlandiya, Fransa, Hollanda, Irak, İsrail, İsveç, İtalya, Kazakistan, Kırgızistan, Letonya, Macaristan, Moğolistan, Moldavya, Özbekistan, Polonya, Romanya, Rusya, Türkiye, Ukrayna, Yugoslavya.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Amasya, Ankara, Antalya, Bolu, Diyarbakır, Eskişehir, Gaziantep, Hatay, Sinop, Van.

Doratura impudica Horváth, 1897

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

5–7 mm büyüklüğündeki parlak yeşil renkli türlerdir. Brachypterlerde ön kanatların arkası hemen hemen dik açılıdır ve abdomenin ilk dört tergasını kapatır (Ek–Resim 1. 49.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♂, 11♀♀

1♂, 3♀♀, Mersin, Merkez, Aslanköy Yaylası, 36° 57' N, 34° 17' E, 1868m, 31 Temmuz 2007; 1♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Hacıalanı Yaylası, 36° 49' N, 34° 14' E, 1632m, 9 Temmuz 2005; 1♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti, 37° 27' N, 34° 29' E, 1633m, 22 Temmuz 2006; 1♀, Niğde, Ulukışla, Gümüş Köyü, 37° 28' N, 34° 35' E, 1725m, 14 Temmuz 2005; 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 35' E, 1628m, 10 Temmuz 2005; 1♀, Mersin, Erdemli, Hacıalan Yaylası Göleti, 36° 51' N, 34° 13' E, 1538m, 23 Temmuz 2006; 3♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Emirler köyleri arası, 37° 29' N, 34° 31' E, 1600m, 21 Temmuz 2006 (Ek–Harita 1. 49.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya, Arnavutluk, Avusturya, Bulgaristan, Çekoslovakya, Danimarka, Fransa, Hollanda, İngiltere, İsveç, İtalya, Macaristan, Polonya, Romanya, Türkiye, S.S.C.B., Yugoslavya.

Türkiye'deki Yayılışı:

Ankara, Erzurum, Gaziantep, Nevşehir, Van.

3. 13. 9. *Eupelix Germar, 1821*

Tip tür: *Cicada cuspidata* Fabricius, 1775.

Morfoloji:

Vücut uzundur. Tepe dörtgen şeklinde, dorsa ventral yassı ve karinalıdır. Başın keskin kenarı gözü alt ve üst kısım olarak ikiye böler. Protonum biri arkada, ikisi gözün arkasına doğru boyuna karinalıdır. Ön kenar dış bükey, arka kenar iç bükeydir. Skutellum iyi gelişmiş. Ön kanatlar abdomen kadar ya da daha uzundur.

Eupelix cuspidata (Fabricius, 1775)

Cicada cuspidata (Fabricius, 1775).

Cicada porrecta Fourcroy, 1785.

Cicada depressa Fourcroy, 1803.

Eupelix fuliginosa Le Peletier et Serville, 1825.

Eupelix spathulata Germar, 1838.

Eupelix producta Germar, 1838.

Eupelix zelleri Kirschbaum, 1868.

Eupelix depressa marginata Signoret, 1879.

Eupelix depressa sinuata Lindberg, 1948.

Morfoloji:

10 mm büyüklüğündeki türlerdir. Erkekleri gri kahverengiden, gri sarıya kadar değişen renkler gösterir. Başın altı ve üstü siyah desenlidir. Pronotum kahverengi arka kısmı ince yatay buruşuktur. Ön kanatlar gri beyaz ve damarlar boyunca siyah noktalıdır. Abdomenin dorsali ve ventrali sıralar şeklinde siyah işaretlidir. Dişilerin vücudunun önü açık saman rengi desenli ve ön kanatlar açık renklidir. Baş erkekten daha uzundur (Ek–Resim 1. 50.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 75♂♂, 19♀♀

2♂♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı–Kızılkaya köyleri arası, 37° 5' N, 34° 31' E, 1305m, 7 Temmuz 2005; 13♂♂, 3♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, Soğukpınar Köyü, 36° 57' N, 34° 23' E, 1267m, 17 Haziran 2005; 1♂, 1♀; Mersin, Çamlıyayla, Tarsus Orman Deposu, 37° 10' N, 34° 39' E, 1180m, 10 Haziran 2007; 2♂♂, 1♀, Adana, Pozantı Akçatekir, Karboğazı, Sumaklı Dağı, 37° 20' N, 34° 41' E, 1564m, 27 Haziran 2007; 1♂, 1♀, Konya, Halkapınar, 37° 27' N, 34° 8' E, 1106m, 1 Temmuz 2007; 3♂♂, 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Olukayağı Köyü, 37° 12' N, 34° 42' E, 687m, 7 Haziran 2006; 5♂♂, Mersin, Merkez, Güzelyayla, Atlılar Köyü, 37° 6' N, 34° 25' E, 1452m, 8 Temmuz 2005; 3♂♂, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, Kuyualanı, 37° 5' N, 34° 28' E, 1427m, 28 Haziran 2007; 1♂, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1197m, 2 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Merkez, Gözne, Alanyalı–Değirmendere köyleri arası, 37° 5' N, 34° 31' E, 1305m, 28 Temmuz 2005; 1♂, Mersin, Merkez, Cehennemdere–Alanyalı Yolu arası, 37° 6' N, 34° 30' E, 1197m, 11 Haziran 2007; 2♂♂, Mersin, Mut, Mut–Ermenek Yolu, 36° 35' N, 33° 14' E, 610m, 12 Haziran 2007; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Olukayağı–Boğazpınar köyleri arası, 37° 12' N, 34° 41' E, 545m, 7 Haziran 2006; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Sebil–Alanyalı Köyü arası, 37° 7' N, 34° 31' E, 638m, 7 Temmuz 2005; 1♂, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 6' N, 34° 30' E,

1225m, 7 Temmuz 2005; 1♂, Mersin, Merkez, Güzelyayla, Hangediği Köyü, 37° 1' N, 34° 27' E, 1264m, 8 Temmuz 2005; 1♂, Adana, Pozantı, Akçatekir, 37° 21' N, 34° 41' E, 1768m, 6 Temmuz 2005; 4♂♂, Mersin, Tarsus, Efeler Köyü, 37° 13' N, 34° 42' E, 807m, 7 Haziran 2006; 1♂, Mersin, Merkez, Güzelyayla, Atlılar Köyü, 37° 5' N, 34° 25' E, 1450m, 8 Temmuz 2005; 2♂♂, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, Soğukpınar, 36° 56' N, 34° 22' E, 1266m, 14 Haziran 2007; 1♂, Niğde, Ulukışla, Kozluca Köyü, 37° 31' N, 34° 40' E, 1210m, 5 Haziran 2006; 2♂♂, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Pozantı yol ayrımı, 37° 30' N, 34° 34' E, 1281m, 26 Haziran 2007; 1♂, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Harfilli–Sarıaydın köyleri arası, 36° 45' N, 33° 56' E, 1503m, 10 Haziran 2006; 1♂, 1♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 42' E, 1045m, 13 Haziran 2007; 2♂♂, Niğde, Ulukışla, Maden Köyü, 37° 27' N, 34° 38' E, 1637m, 26 Haziran 2007; 3♂♂, Adana, Pozantı, Akçatekir, 37° 22' N, 34° 49' E, 938m, 6 Haziran 2006; 2♂♂, Mersin, Merkez, Güzelyayla, Kızılbağ Köyü, 37° 1' N, 34° 29' E, 861m, 17 Haziran 2005; 1♂, Mersin, Silifke, Kırobası, Sarıaydın Köyü, Limonlu Çayı Vadisi, 36° 45' N, 33° 55' E, 1357m, 29 Haziran 2007; 1♂, Niğde, Ulukışla, Maden Köyü çıkışı, 37° 27' N, 34° 39' E, 1526m, 6 Haziran 2006; 1♂, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, 36° 57' N, 34° 23' E, 1265m, 2 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Erdemli, Karayakup Köyü sonrası, 36° 44' N, 34° 19' E, 354m, 19 Mayıs 2007; 2♂♂, Mersin, Merkez, Alanyalı–Atlılar köyü arası, 37° 5' N, 34° 28' E, 1409m, 2 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Merkez, Atlılar Köyü, 37° 5' N, 34° 28' E, 1422m, 8 Haziran 2006; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Kargıpınarı Köyü, 37° 9' N, 34° 44' E, 503m, 18 Haziran 2005; 2♂♂, Mersin, Erdemli, Sıraç köyü, 36° 45' N, 34° 20' E, 731m, 19 Mayıs 2007; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Sebil–Alanyalı Köyü arası, 37° 7' N, 34° 31' E, 665m, 7 Haziran 2006; 2♂♂, Mersin, Merkez, Pelitkoyağı Köyü, 36° 46' N, 34° 25' E, 366m, 19 Mayıs 2007; 1♀, Mersin, Silifke, Kırobası, Sarıaydın Köyü, Limonlu Çayı, 36° 45' N, 33° 55' E, 1350m, 13 Haziran 2007; 1♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Sumaklı Dağı, 37° 20' N, 34° 41' E, 1559m, 9 Haziran 2007; 2♂♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğazı Köyü, 37° 30' N, 34° 34' E, 1275m, 8 Haziran 2007; 1♂, 2♀♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Avgadı, Tozlu Köyü, 36° 49' N, 34° 7' E,

1587m, 29 Haziran 2007; 1♂, 1♀, Karaman, Ayrancı, Çatköy–Akpınar yol ayırımı, 37° 12' N, 33° 51' E, 1486m, 22 Temmuz 2006; 1♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru, 37° 20' N, 34° 43' E, 1609m, 11 Temmuz 2007; 2♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, Cehennemderesi üstü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1158m, 28 Haziran 2007 (Ek–Harita 1. 50.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya, Arnavutluk, Avusturya, Azerbaycan, Belçika, Bulgaristan, Cezayir, Çekoslovakya, Danimarka, Ermenistan, Estonya, Fas, Finlandiya, Fransa, Gürcistan, Hollanda, Irak, İngiltere, İrlanda, İspanya (Balearis Adası), İsrail, İsveç, İsviçre, İtalya (Sardunya ve Sicilya), Kanarya Adaları, Kazakistan, Kıbrıs, Kırgızistan, Letonya, Macaristan, Moğolistan, Moldavya, Norveç, Özbekistan, Polonya, Portekiz, Romanya, Rusya, Suriye, Tacikistan, Tunus, Türkiye, Ukrayna, Yugoslavya.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Adıyaman, Afyon, Ankara, Antalya, Artvin, Bitlis, Çanakkale, Diyarbakır, Erzurum, Kahramanmaraş, Konya, Malatya, Mardin, Mersin, Nevşehir, Niğde, Şanlıurfa, Van.

3. 13. 10. *Fieberiella Signoret, 1880*

Fieberia Signoret, 1879

Morfoloji:

Tepenin ön kenarı keskin ve karinalıdır. Yanaklar tepeden bakıldığında görülmez ve gözlere doğru çentiklidir. Basit gözler bileşik gözlere çok yakındır. Genital plakalar ayırıcıdır.

Fieberiella macchiae Linnavuori, 1962

Fieberiella septentrionalis Wagner, 1963.

Morfoloji

Büyüklükleri 7–8 mm olan, esmer renkli türlerdir. Tepenin ön kenarı parabolik dış bükey, arka kenarı düzdür, eni boyunun iki katıdır. Tepe, pronotum ve mezonotum sarı olup üzerleri siyah noktalarla bezenmiştir. Yüz sarımsı beyaz ve yine üzeri siyah noktalarla donatılmıştır. Yüzün ön kenarı ortada daha kalın olmakla birlikte bileşik gözlere doğru incelen siyah çizgilidir. Kanatlar esmer ve bunlarında üzerleri yine ince sık siyah noktalarla kaplıdır. Boyuna damarlar iyi görülürken, enine damarlar yok denecek kadar azdır. Abdomende terga ve sternumun ilk segmenti siyah, geri kalan sterna beyazdır. Genital kapsülü oluşturan plakaların üzerlerinde yine siyah noktacıklarla kaplıdır. Bacaklar sarı esmer renkli kılların çıktığı yerler ile segmentlerin yer yer yüzeyinde siyah lekeler görülür (Ek–Resim 1. 53.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 7♂♂, 4♀♀

1♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 34' E, 1614m, 10 Temmuz 2007; 1♂, Niğde, Ulukışla, Aktoprak, Emirler Göleti civarı, 37° 28' N, 34° 24' E, 1620m, 28 Temmuz 2007; 1♂, Niğde, Ulukışla, Maden Köyü, 37° 26' N, 34° 37' E, 1712m, 6 Haziran 2006; 1♂, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1211m, 8 Haziran 2006; 1♂, Niğde, Ulukışla, Aktoprak Köyü, 37° 27' N, 34° 28' E, 1710m, 21 Temmuz 2006; 1♂, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 27' N, 34° 35' E, 1652m, 29 Haziran 2006; 1♂, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti üzeri, 37° 27' N, 34° 29' E, 1627m, 26 Haziran 2007; 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 35' E, 1631m, 1 Temmuz 2005; 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 35' E,

1631m, 1 Temmuz 2005; 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Olukayağı Köyü, 37° 12' N, 34° 42' E, 677m, 17 Ağustos 2006 (Ek–Harita 1. 53.).

Dünyadaki Yayılışı:

Bulgaristan, Çin (Mançurya), Çekoslovakya, Güney Rusya, Gürcistan, İsrail, Kazakistan, Kırgızistan, Letonya, Lübnan, Özbekistan, Polonya, Romanya, Türkiye, Ukrayna.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Antalya, Denizli, Kütahya, Muğla, Nevşehir, Zonguldak.

3. 13. 11. *Goniagnathus Fieber, 1866*

Tip tür: *Jassus brevis* Herpich–Schaffer, 1835.

Tamaricades Emeljanov, 1962.

Morfoloji:

Vücut öne eğiktir. Pronotum tepe uzunluğunun 2 katı kadardır. Basit göz bileşik gözlere yakındır. Yüzde enine esmer çizgiler bulunur ve düzensiz beyaz noktalıdır. Birleşik gözün altında antenlerin yatırıldığı derin oyuklar vardır. Protumun ön kenarı düz arka kenarı ise kırışıktır.

Goniagnathus brevis (Herrich–Schäffer, 1835)

Jassus brevis Herrich–Schäffer, 1835.

Jassus annulipes Lucas, 1849.

Morfoloji:

Büyükükleri 3–4 mm olan, siyah, tıknaz vücutlu türlerdir. Tepenin ön kenarı dış, arka kenarı iç bükeydir ve kahverengi üstüne siyah lekeli. Yüzün orta kısmı siyah olup, yan kenarlardan ortaya doğru kahverengi çizgili ve ortaya yakın 6–7 beyaz leke vardır. Pronotum kahverengi, mezonotum siyahtır. Kanatlar siyah olup, damarlanması kahverengidir. Kanatların sonu şeffaflaşır ve üzerinde siyah lekeler vardır. Abdomen siyah–beyaz–kahverengi desenlidir (Ek–Resim 1. 55.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 4♂♂, 22♀♀

1♂, 4♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Cehennemdere, Sebil, 37° 7' N, 34° 31' E, 773m, 24 Temmuz 2006; 1♂, 3♀♀, Mersin, Mut, Karaman Yolu, 36° 45' N, 33° 24' E, 948m, 4 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Merkez, Atlılar Köyü, 37° 5' N, 34° 25' E, 1448m, 24 Temmuz 2006; 3♀♀, Mersin, Silifke, Silifke–Mut yolu, kayısı bahçesi, 36° 23' N, 33° 47' E, 335m, 20 Mayıs 2007; 1♀, Mersin, Merkez, Aslanköy, Çatak, 36° 59' N, 34° 16' E, 1419m, 28 Haziran 2007; 3♀♀, Mersin, Tarsus, Gülek, 37° 15' N, 34° 46' E, 1030m, 6 Haziran 2006; 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğazı Köyü, 37° 30' N, 34° 34' E, 1275m, 8 Haziran 2007; 1♀, Mersin, Silifke, Keşlitürkmenli Köyü, 36° 32' N, 33° 55' E, 959m, 18 Mayıs 2006; 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, 37° 7' N, 34° 32' E, 627m, 6 Temmuz 2005; 2♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil–Cehennemdere arası, 37° 12' N, 34° 34' E, 1741m, 10 Haziran 2007; 2♂♂, 1♀, Mersin, Merkez, Cehennemdere–Alanyalı Yolu arası, 37° 6' N, 34° 30' E, 1197m, 11 Haziran 2007; 1♀, Mersin, Silifke, Silifke–Mut Yolu, Gedikdağ Yaban Hayatı Koruma Alanı, 36° 23' N, 33° 47' E, 352m, 12 Haziran 2007 (Ek–Harita 1. 55.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya, Arnavutluk, Avusturya, Azerbaycan, Belçika, Bulgaristan, Cezayir, Çekoslavakya, Ermenistan, Fas, Fransa, Güney Rusya, Gürcistan, Hollanda, İran, İspanya, İsrail, İsviçre, İtalya (Pantelleria Adası ve Sicilya) Kazakistan, Kıbrıs, Kırgızistan, Macaristan, Moldavya, Özbekistan, Polonya, Portekiz, Romanya, Rusya, Tacikistan, Tunus, Türkiye, Ukrayna, Yugoslavya.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Amasya, Ankara, Antalya, Burdur, Diyarbakır, Edirne, Manisa, Mardin, Niğde, Samsun, Sinop, Tokat.

Goniagnathus guttulinervis (Kirschbaum, 1868)

Jassus guttulinervis Kirschbaum, 1868.

Goniagnathus ferganensis Kusnezov, 1929.

Goniagnathus laminatus Ivanoff, 1885.

Thamnotettix putoni Lethierry, 1874.

Morfoloji:

Boyları 3–4 mm olan, açık kahve renkli türlerdir. Tepenin ön kenarı dış bükey, arka kenarı iç bükeydir. Yüzün ön kenarı kalın siyah bantlı, orta yarından itibaren aşağıya doğru daha ince bantlarla donatılmıştır. Tam ortada beyaz lekeler vardır. Tepe, pronotum ve mezonotum esmer renkli olup mezonotumun ön kenarının her iki yanında üçgen şeklinde siyah lekeler vardır. Kitinleşmeden ve noktalardan dolayı ön kanatlardaki damarlanma görülmez. Bacaklar ve abdomen esmer siyah desenlidir (Ek–Resim 1. 56.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♂, 3♀♀

1♂, 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, 37° 7' N, 34° 32' E, 627m, 6 Temmuz 2005; 1♀, Konya, Halkapınar, Karahmet Köyü, 37° 28' N, 34° 20' E, 1431m, 26 Temmuz 2005; 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Cehennemdere, Sebil, 37° 7' N, 34° 31' E, 773m, 24 Temmuz 2006 (Ek–Harita 1. 56.).

Dünyadaki Yayılışı:

Afganistan, Cezayir, Çin (Sincan), Ermenistan, Etiyopya Bölgesi, Fas, Fransa, Güney Rusya, Irak, İran, İspanya (Baleris Adası),İsrail, İtalya (Sardunya ve Sicilya), Kanarya Adaları, Kazakistan, Macaristan, Mısır, Özbekistan, Portekiz, Tunus, Ukrayna, Ürdün.

Türkiye'deki Yayılışı:

Antalya.

3. 13. 12. *Handianus* Ribaut, 1942

Tip tür: *Jassus procerus* Herrich–Schaffer, 1835.

Diabolia Lang, 1945.

Usuironus Ishihara, 1953.

Ephemerinus Emeljanov, 1964.

Cyclophorus Emeljanov, 1964.

Pycnoides Emeljanov, 1964.

Morfoloji:

Vücut öne doğru eğiktir. Baş pronotumdan geniştir. Arka klipalin uzunluğu ile genişliği eşittir. Basit gözler tepe ön kenarında ve çok küçük olup bileşik gözlerden uzaktadır.

Handianus procerus (Herrich–Schäffer, 1835)

Jassus procerus (Herrich–Schäffer, 1835).

Handianus procerus palestinensis Linnavuori, 1962.

Morfoloji:

Büyükklükleri 9–10 mm olan, şeffaf yeşil renkli türlerdir. Tepenin ön kenarındaki basit gözler arasında dört siyah leke vardır. Üst kanatlar abdomenin ucunu geçer. Bacaklar vücuda göre daha açık renklidir (Ek–Resim 1. 57.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 44♂♂, 47♀♀

16♂♂, 6♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Gümüş köyleri arası, 37° 28' N, 34° 35' E, 1716m, 30 Haziran 2006; 1♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 27' N, 34° 35' E, 1652m, 29 Haziran 2006; 1♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Emirler köyleri arası, 37° 29' N, 34° 31' E, 1600m, 21 Temmuz 2006; 1♂, 4♀♀, Mersin, Silifke, Kırobası, Oğru köyü, 36° 51' N, 33° 43' E, 1785m, 9 Temmuz 2005; 2♂♂, 3♀♀, Mersin, Erdemli, Fındıkpınarı üstü, 36° 56' N, 34° 20' E, 1525m, 28 Haziran 2007; 2♂♂, 5♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü çıkışı, 37° 28' N, 34° 32' E, 1556m, 26 Haziran 2007; 2♂♂, 1♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, 36° 56' N, 34° 20' E, 1528m, 24 Temmuz 2006; 5♂♂, 3♀♀, Niğde, Ulukışla, Kozluca köyü, 37° 31' N, 34° 40' E, 1210m, 5 Temmuz 2005; 1♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Maden Köyü, 37° 30' N, 34° 35' E, 1280m, 9 Haziran 2007; 1♂, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, 37° 20' N, 34° 41' E, 1561m, 14 Haziran 2007; 2♂♂, 5♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü çıkışı, 37° 28' N, 34° 32' E, 1557m, 10 Temmuz 2007; 2♂♂, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü çıkışı, 37° 29' N, 34° 31' E, 1599m, 10 Temmuz 2007; 1♂, Mersin, Silifke, Kırobası, Kavak Köyü, 36° 44' N, 33° 50' E, 1390m, 27

Temmuz 2007; 5♂♂, 1♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı–Çağlarca Yolu, Çağlarca Köyü, 36° 59' N, 34° 26' E, 1200m, 14 Haziran 2007; 1♂, 1♀, Mersin, Mut, Çömelek Deresi Köprüsü, 36° 43' N, 33° 40' E, 1114m, 13 Haziran 2007; 1♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü girişi, 37° 29' N, 34° 31' E, 1599m, 26 Haziran 2007; 1♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 42' E, 1083m, 4 Temmuz 2006; 6♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Emirler köyleri arası, 37° 28' N, 34° 32' E, 1589m, 1 Temmuz 2005; 4♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü, 37° 29' N, 34° 31' E, 1603m, 10 Temmuz 2005; 1♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Toros Köyü, 36° 52' N, 34° 6' E, 1545m, 29 Temmuz 2005; 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Gümüşköy arası, 37° 28' N, 34° 35' E, 1776m, 10 Temmuz 2007 (Ek–Harita 1. 57.).

Dünyadaki Yayılışı:

Avusturya, Bulgaristan, Çekoslovakya, Fransa, İran, İsrail, Macaristan, Polonya, Portekiz, Romanya, Türkiye, S.S.C.B. (Azerbaycan, Güney Rusya, Gürcistan, Kazakistan, Moldavya, Özbekistan, Tacikistan ve Ukrayna), Ürdün, Yugoslavya.

Türkiye'deki Yayılışı:

Afyon, Ağrı, Ankara, Antalya, Bitlis, Bolu, Edirne, Erzurum, Isparta, İzmir, Konya, Malatya, Nevşehir, Niğde, Şanlıurfa, Van, Zonguldak.

3. 13. 13. *Hecalus Stål*, 1864

Tip tür: *Petaloccephala paykulli* Stal, 1854.

Parabolocratus Fieber, 1866

Morfoloji:

Tepe, yüz ve pronotumda karina bulunmaz. Vücut yüzeyi cilalı gibidir. Basit gözler erkelerde hemen bileşik gözlerin yanındadır. Dişilerde ise en fazla basit göz çapının birkaç misli kadar uzaktır. Kanat damarları çok fazla belirgin değildir.

Hecalus glaucescens (Fieber, 1866)

Parabolocratus glaucescens Fieber, 1866

Parabolocratus aegyptiacus Signoret, 1879

Parabolocratus arenarius Horváth, 1897

Parabolocratus sulcatus Fieber, 1866

Morfoloji:

Büyüklikleri 4–5 mm olan, sarı–yeşil renkli türlerdir. Tepenin ön kenarı parabolik dış bükey, arka kenarı düz ve arka kenarda, ortaya doğru uzanan siyah çizgi vardır. Tepe üzerinde seyrek siyah lekeler vardır. Tepe krem–beyaz renklidir. Kanatları kahverengimsi ve sonuna doğru koyulaşır. Bacakları krem–kahverengidir. Abdomen beyaz–sarımtıraktır. Dişiler erkeklerin 3–4 katı büyüklüktedir (Ek–Resim 1. 58.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 3♂♂, 11♀♀

3♀♀, Mersin, Erdemli, Fındıkpınarı, Üzümlü Köyü, 36° 49' N, 34° 22' E, 430m, 8 Temmuz 2005; 1♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 42' E, 1045m, 13 Haziran 2007; 3♀♀, Mersin, Merkez, Gözne, Fatih çıkışı, Değirmendere Yolu, 37° 2' N, 34° 33' E, 993m, 19 Mayıs 2005; 2♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Cehennemdere, Sebil, 37° 7' N, 34° 31' E, 773m, 24 Temmuz 2006; 3♂♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Güzelyayla, 37° 3' N, 34° 30' E, 770m, 19 Mayıs 2006 (Ek–Harita 1. 58.).

Dünyadaki Yayılışı:

Afganistan, Bulgaristan, Ermenistan, Fas, Güney Rusya, Gürcistan, Irak, İran, İsrail, İtalya (Sicilya), Kazakistan, Kıbrıs, Kırgızistan, Macaristan, Mısır, Ürdün, Özbekistan, Slovakya, Tacikistan, Türkiye, Türkmenistan, Yugoslavya.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Adıyaman, Ankara, Antalya, Hatay, Malatya, Manisa, Mersin, Muğla, Siirt.

*Hecalus sp.**Morfoloji:*

10–12 mm büyüklüğünde, esmer renkli türlerdir. İyi gelişmiş olan tepenin ön kenarı yarım daire şeklinde, arka kenarı düzdür. Boyu, eninin 1,5–2 katı uzunlukta, yüzeyi granüllü ve boyuna dalgalıdır. Yandan görünümü terekli şapkayı andırır. Pronotumun ön kenarı düz, yan kenarları paralel ve arka kenarı iç bükeydir. Ön kanatlar abdomenin son birkaç segmentini kapatmaz. Boyuna damarlar tam ve üzerleri siyah noktalıdır. Abdomen tergasının ortası açık renkli, her iki yan kenarda birer çift boyuna çizgildir. Bacaklar siyah–sarı renklidir (Ek–Resim 1. 59.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♀

1♀, Konya, Halkapınar, 37° 27' N, 34° 8' E, 1106m, 1 Temmuz 2007 (Ek–Harita 1. 59.).

3. 13. 14. *lassus* Fabricius, 1803

Tip tür: *Cicada lanio* Linnaeus, 1761.

Bythoscopus Germar, 1833.

Morfoloji:

Tıknaz vücutludur. Baş pronotumdan hafif daha dardır. Tepe kısa ve ön kenarı geniştir yuvarlaktır. Ön kanadın uç zarı dar olup abdomenden hafif uzundur. Bacaklar kalın ve enine kesitleri kare şeklindedir. Orta ve ön tibianın dorsali genişçe yassılaştırmıştır.

lassus lanio (Linnaeus, 1761)

Cicada lanio Linnaeus, 1761.

Cicada brunnea Fabricius, 1794.

Morfoloji:

10 mm büyüklüğünde açık yeşil, sarımtırak veya sarımsı kahverenkli türlerdir. Yüz, tepe, pronotum ve skutellum ince, az veya çok yoğun kırmızımsı veya kahverengimsi beneklidir. Ön kanatlar yeşil veya kahverengi bazı durumlarda skutellum boyunca sıklıkla kırmızımsı veya kahverengimsi desenlidir. Vücudun altı ve bacaklar yeşil sarımtırak veya kahverengimsidir (Ek–Resim 1. 62.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 5♂♂, 9♀♀

1♂, 3♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1543m, 21 Temmuz 2006; 1♂, Niğde, Ulukışla, 100. yıl Köyü, 37° 29' N, 34° 45' E, 1230m, 5 Temmuz 2005; 1♂, 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Aktoprak Köyü, 37° 27' N, 34° 28' E, 1710m, 21 Temmuz 2006; 1♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü çıkışı, 37° 28' N, 34° 32' E, 1557m, 10 Temmuz 2007; 1♂, 2♀♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 41' E, 1110m, 3 Temmuz 2006; 1♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti, 37° 27' N, 34° 28' E, 1650m, 12 Ağustos 2006 (Ek–Harita 1. 62.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya, Arnavutluk, Avusturya, Belçika, Çekoslovakya, Danimarka, Hollanda, İngiltere, İrlanda, İspanya, İsveç, İsviçre, İtalya, Finlandiya, Fransa, Macaristan, Norveç, Polonya, Portekiz, Romanya, S.S.C.B., Yugoslavya.

Türkiye'deki Yayılışı:

Bitlis, Bursa, Çankırı, Kayseri, Kırklareli, Uşak.

3. 13. 15. *Nealiturus Distant*, 1918

Tip tür: *Aliturus gardineri* Distant, 1908.

Aliturus Distant, 1908.

Bothrognathus Bergroth, 1920.

Circulifer Zachvatkin, 1935.

Distomotettix Ribaut, 1938.

Morfoloji:

Başın genişliği pronotuma hemen hemen eşittir. Tepenin arka uzunluğu yan uzunluklara göre fazladır. Basit gözler bileşik gözlerden uzaktır. *Opsius*'da olduğu gibi bunlarda birinci çift kanatlarda arka m-cu damarı bulunmaz.

Neoliturus fenestratus (Herrich–Schäffer, 1834)

Jassus fenestratus Herrich–Schäffer, 1834.

Jassus (Deltocephalus) guttulatus Kirschbaum, 1868.

Thamnotettix fenestata transversalis Puton, 1881.

Thamnotettix fenestratus fasciata Ferrari, 1885.

Thamnotettix fenestratus venosa Fieber, 1885.

Bothrognathus hui Chang, 1938.

Circulifer guttulatus laeta Ribaut, 1952.

Morfoloji:

3–5 mm boyundaki siyah üzerine beyaz desenli türlerdir. Tepe pronotumdan kısa ve başın önü geniş açılıdır. Yüz, tepe ve skutellum yüzeyleri ince çukurlu ve mat görünümlüdür. Pronotum ve ön kanatlar parlaktır. Pronotum enine çizgili ve siyah renklidir. Yüz kahverengimsi sarı enine izlidir. Ön kanatlar klavusta beyaz şeffaf desenlidir. Arka bacaklar siyahtır (Ek–Resim 1. 84.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 11♂♂, 5♀♀

5♂♂, Mersin, Merkez, Güzelyayla, Atlılar Köyü, 37° 6' N, 34° 25' E, 1452m, 8 Temmuz 2005; 1♂, 1♀, Mersin, Merkez, Güzelyayla, Hangediği Köyü, 37° 1' N, 34° 27' E, 1264m, 8 Temmuz 2005; 5♂♂, Mersin, Merkez, Alanyalı–Kızılkaya köyleri arası, 37° 5' N, 34° 31' E, 1305m, 7 Temmuz 2005; 2♀♀, Mersin, Silifke, Kırobası, Sarıaydın Köyü, 36° 45' N, 33° 55' E, 1504m, 18

Mayıs 2006; 2♀♀, Mersin, Silifke, Silike–Mut yolu, kayısı bahçesi, 36° 23' N, 33° 47' E, 335m, 20 Mayıs 2007 (Ek–Harita 1. 83.).

Dünyadaki Yayılışı:

Afganistan, Almanya, Arnavutluk, Avusturya, Azerbaycan, Belçika, Bulgaristan, Cezayir, Çin (Mançurya), Çekoslavakya, Danimarka, Ermenistan, Fas, Fransa, Gürcistan, Hollanda, Irak, İran, İspanya (Baleris Adası), İsrail, İsviçre, İtalya (Pantellaria, Sardunya ve Sicilya), Kanarya Adaları, Kazakistan, Kıbrıs, Kırgızistan, Letonya, Libya, Macaristan, Mısır, Moğolistan, Moldavya, Özbekistan, Polonya, Portekiz, Romanya, Rusya (Altay, Orta ve Güney Rusya), Tacikistan, Tunus, Türkiye, Ukrayna, Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Ağrı, Amasya, Ankara, Antalya, Bolu, Çorum, Diyarbakır, Edirne, Erzurum, Giresun, İzmir, Iğdır, Kocaeli, Mardin, Mersin, Nevşehir, Ordu, Samsun, Sinop, Sivas, Tokat, Şanlıurfa, Van.

Neoliturus transversalis (Puton, 1881)

Thamnotettix fenestrata transversalis Puton, 1881.

Thamnotettix fenestratus fasciata Ferrari, 1885.

Morfoloji:

Büyüklikleri 2–3 mm olan, siyah beyaz renkli türlerdir. Tepe siyah ve beşgen şekindedir. Yüz, tepe, pronotum ve mezonotum siyahtır. Ön kanatlarda korium ve klavusun önünden geçen şeffaf bir bant bulunur. Geri kalan alanlar tümüyle siyah olup, sadece kanat ucunda bulunan birkaç hücre yine şeffaftır.

Ön ve orta bacakların kosaları hariç beyaz, arka bacaklar ve abdomen siyahtır (Ek–Resim 1. 85.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 2♀♀

1♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Köyü Orman Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 780m, 27 Temmuz 2005; 1♀, Niğde, Ulukışla, Maden Köyü çıkışı, 37° 27' N, 34° 39' E, 1526m, 6 Haziran 2006 (Ek–Harita 1. 84.).

Dünyadaki Yayılışı:

İsrail, İtalya, Suriye, Türkiye, S.S.C.B. (Azerbaycan).

Türkiye'deki Yayılışı:

Ankara, Çorum, Diyarbakır, Erzincan, İzmir, Muş, Siirt, Van.

3. 13. 16. Opsius Fieber, 1866

Tip tür: *Opsius stachtogalus* Fieber, 1866.

Cestius Distant, 1908.

Morfoloji:

Baş pronotumdan geniştir. Tepenin ön ve arka kenarları birbirine paraleldir. Gözaltında bulunan oyuklar az girintilidir. Birinci çift kanatlarda arka m–cu damarı yoktur.

Opsius stactogalus Fieber, 1866

Athysanus heydeni Fieber, 1872.

Opsius spinulosus Della Giustina, 1981.

Jassus tamaricis Kirschbaum, 1868.

Morfoloji:

5 mm boyundaki parlak yeşil renkli türlerdir. Erkeklerde baş ve pronotumun ön kısmı sarımsı yeşil, arka kısmı ve ön kanatlar uç kısmı hariç koyu yeşildir. Ön kanatların uç kısmı şeffaf ya da kahverengimsidir. Bacaklar yeşil, abdomenin sadece segment sınırları siyah geri kalan kısımları yeşildir. Tarsi her iki eşeyde siyahdır (Ek–Resim 1. 92.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 7♂♂, 11♀♀

2♂♂, 2♀♀, Karaman, Merkez, İhsaniye Köyü, 36° 56' N, 32° 56' E, 965m, 30 Haziran 2007; 2♂♂, 1♀, Karaman, Ayrancı, Ayrancı Barajı, 37° 19' N, 33° 44' E, 1213m, 1 Temmuz 2007; 3♂♂, 5♀♀, Mersin, Mut, Mut–Ermenek Yolu, Gezende Barajı, 36° 31' N, 33° 10' E, 353m, 21 Mayıs 2007; 2♀♀, Mersin, Mut, Mut–Ermenek Yolu, Gezende, 36° 31' N, 33° 10' E, 353m, 12 Haziran 2007; 1♀, Konya, Halkapınar, Körlü Köyü, 37° 25' N, 34° 17' E, 1339m, 22 Temmuz 2006 (Ek–Harita 1. 91.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya, Avusturya, Azor, Belçika, Bulgaristan, Cezayir, Çekoslavakya, Ermenistan, Fas, Fransa, Güney Rusya, Gürcistan, Hollanda, İngiltere, İspanya (Baleris Adası), İsveç, İsviçre, İtalya (Sardunya ve Sicilya), Kanarya Adaları, Kıbrıs, Libya, Macaristan, Mısır, Moldavya, Nearktik Bölge,

Özbekistan, Polonya, Portekiz, Romanya, Tacikistan, Tunus, Türkiye, Ukrayna, Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Ankara, Antalya, Kırıkkale, Malatya Nevşehir, Samsun, Sinop.

3. 13. 17. *Paradorydium* Kirkaldy, 1901

Tip tür: *Dorydium lanceolatum* Burmeister, 1839.

Bumizana Distant, 1918.

Dorydium Burmeister, 1839.

Carphosoma Royer, 1907.

Semenovium Kusnezov, 1929.

Kuznetsovium Zachvatkin, 1953.

Morfoloji:

Vücutları ince uzundur. Öne doğru uzayan tepe, vücudun geri kalanının en az yarısı kadardır.

Paradorydium paradoxum (Herrich–Schäffer, 1837)

Jassus paradoxus Herrich–Schaffer, 1837.

Dorydium lanceolatum Burmeister, 1839.

Morfoloji:

Büyüklükleri 4–5 mm olan, buğday renginde ve mekik şeklindeki türlerdir. Tepenin boyu gözler arası mesafenin 3–4 katıdır. Tepenin alt, üst ve

yanlarında bulunan ve uca kadar devam eden derin karinalar nedeniyle, enine kesiti kare şeklindedir. Tepenin yüzeyinde, tabanda sık, uca doğru azalan sıralı çukurluklar ihtiva eder. Tepe yandan görünümde hafif yukarı doğru kıvrılır. Kanatlarda boyuna damarlar tam enine damarlar ise azdır. Bacaklar ve abdomen tümüyle buğday renkli olup herhangi bir desenlenme yoktur (Ek–Resim 1. 96.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 8♂♂, 4♀♀

1♂, 2♀♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Köyü, 37° 12' N, 34° 46' E, 886m, 17 Ağustos 2006; 2♂♂, Mersin, Silifke, Kırobası, Kavak Köyü, 36° 44' N, 33° 50' E, 1390m, 27 Temmuz 2007; 3♂♂, 1♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Köyü, 37° 12' N, 34° 46' E, 884m, 27 Temmuz 2005; 2♂♂, 1♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Köyü Orman Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 780m, 27 Temmuz 2005 (Ek–Harita 1. 95.).

Dünyadaki Yayılışı:

Azerbaycan, Cezayir, Çekoslovakya, Ermenistan, Fas, Fransa, Güney Almanya, Gürcistan, İspanya, İtalya (Sicilya), Kazakistan, Kırgızistan, Kuzey Yugoslavya, Özbekistan, Portekiz, Türkiye, Türkmenistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Ankara, Antalya, Diyarbakır.

3. 13. 18. *Penthimia Germar, 1821*

Tip tür: *Cercopis atra* Fabricius, 1794.

Morfoloji:

Yüz yandan görünümde iç bükeydir. Ön kanatların uzantısı geniştir. Arka tibianın arka kenarında ondan fazla diken bulunur. Dorsalden antene doğru alın klipeal dikişi bulunur.

Penthimia nigra (Goeze, 1778)

Cicada nigra Goeze, 1778.

Cicada aethyops Schrank, 1781.

Cicada haemorrhoea Scharnk, 1781.

Cicada castanea Gmelin, 1790.

Cicada biguttata Gmelin, 1790.

Cercopis atra Fieber, 1794.

Cercopis ruficollis Fieber, 1794.

Cicada thoracica Panzer, 1799.

Cercopis sanguinicollis Fieber, 1803.

Penthimia atra maculata Melichar, 1896.

Penthimia nigra caucasica Kusnezov, 1931.

Penthimia nigra klavalis Ribaut, 1952.

Penthimia nigra fulva Ribaut, 1952.

Penthimia nigra maculipennis Ribaut, 1952.

Morfoloji:

Büyükükleri 3–4 mm olan, siyah renkli türlerdir. İncelenen örnekler yandan bakıldığında tepe öne doğru büküldüğünden kambur gibi gözükürler. Pronotum yükselmiş durumdadır. Tepe, pronotum ve mezonotum siyah olmakla beraber bazı örneklerde pronotumun üst yanlarında birer tane büyük turuncu renkli lekeler görülmüştür. Kanatta klavus ve koriumun ön kenarları siyah, koriumun uçları ise yer yer siyah lekeli olsa da şeffaftır. Şeffaf alan

dışında kanat kitinleşmesi çok iyi olduğundan damarlanma görülmez. Bacaklar ve abdomen siyahtır (Ek–Resim 1. 102.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 5♂♂, 8♀♀

1♂, Mersin, Silifke, Uzuncaburç, 36° 33' N, 33° 56' E, 1098m, 3 Temmuz 2006; 2♂♂, 4♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü çıkışı, 37° 29' N, 34° 31' E, 1599m, 10 Temmuz 2007; 2♂♂, 3♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü girişi, 37° 28' N, 34° 34' E, 1610m, 15 Haziran 2005; 1♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 5' N, 34° 29' E, 1268m, 17 Haziran 2005 (Ek–Harita 1. 101.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya, Arnavutluk, Avusturya, Belçika, Bulgaristan, Çekoslovakya, Fransa, İran, İspanya, İsviçre, İtalya, Japonya, Hollanda, Macaristan, Polonya, Portekiz, Romanya, Suriye, Tunus, Türkiye, S.S.C.B., Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Ankara, Antalya, Bilecik, Isparta, İçel, İzmir, Nevşehir, Sakarya, Tekirdağ, Trabzon.

3. 13. 19. *Platymetopius* Burmeister, 1838

Tip tür: *Cicada vittata* Fabricius, 1775.

Eremitopius Lindberg, 1927.

Mahalana Distant, 1918.

Morfoloji:

Baş pronotumdan dar veya aynı genişliktedir. Koronal dikiş kısa ve tepe, gözler arasındaki mesafeden uzundur. Basit gözler bileşik gözlere çok yakındır. Gözaltı oyuk değil hafif dalgalıdır. Birinci kanatların bazı hücrelerinde çok sayıda damar bulunur. Arka m-cu bazı türlerde varken diğerlerinde yoktur.

Platymetopius (Platymetopius) guttatus Fieber, 1869

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

10–12 mm boyundaki türlerdir. Vücutları ince uzundur. Üst kısımları parlak kahverengimsi sarı, alt tarafı büyük oranda beyazımsı sarıdır. Başın ön kenarı geniş açılıdır. Yüz çamur sarısı renkli ve belli belirsiz enine izlidir. Tepe ve pronotum beyaz desenlidir. Ön kanatlar belirgin şekilde abdomenden uzun, ikincil enine damarlı ve hücreler şeffaf süt renginde değişik büyüklükte noktalıdır. Arka tibianın setaları sıklıkla kaidesindeki siyah noktalardan çıkar (Ek–Resim 1. 112.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♂

1♂, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru (Şelale), 37° 20' N, 34° 43' E, 1678m, 29 Temmuz 2007 (Ek–Harita 1. 105.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya, Arnavutluk, Avusturya, Bulgaristan, Çekoslovakya, Fransa, İsveç, İsviçre, İtalya, Kıbrıs, Macaristan, Moldavya, Norveç, Polonya, Portekiz, Türkiye, Tacikistan, Türkiye, Ukrayna, Yugoslavya.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Amasya, Antalya, Bursa, İzmir, Ordu, Samsun, Sinop, Tokat, Trabzon.

Platymetopius (Platymetopius) henribauti Dlabola, 1961

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Büyükklükleri 5–6 mm olan, krem–kahverengi türlerdir. Tepenin önü dış bükey, arkası iç bükey ve sonundan başına doğru uzanan boyuna siyah bir çizgi vardır. Yüzü yeşil–sarı renklidir. Pronotum ön kenarı geniş dış bükey yapıdadır. Kanatlar baklava desenli, alt kısımları açık, üst kısımları kahverengidir. Abdomen ve bacakları sarı–yeşil renklidir (Ek–Resim 1. 113.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 8♂♂, 6♀♀

1♂, Mersin, Erdemli, İnoluk Köyü, 36° 48' N, 34° 20' E, 743m, 9 Haziran 2006; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Cehennemdere, 37° 7' N, 34° 31' E, 756m, 17 Ağustos 2006; 2♂♂, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1225m, 7 Temmuz 2005; 2♂♂, 1♀, Mersin, Mut, Karaman Yolu, 36° 45' N, 33° 24' E, 948m, 26 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Odun Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 776m, 17 Ağustos 2006; 2♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1211m, 8 Haziran 2006;

1♀, Mersin, Mut, Çömelek, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 42' E, 1050m, 1 Ağustos 2007; 2♂♂, 1♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, mermer ocağı, 36° 42' N, 33° 41' E, 1105m, 13 Haziran 2007 (Ek–Harita 1. 106.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya, Bulgaristan, Çekoslovakya, Güney Rusya, Gürcistan, İtalya, Kazakistan, Moğolistan, Türkiye, Yugoslavya.

Türkiye'deki Yayılışı:

Ankara, Antalya, Konya, Sivas.

Platymetopius (Platymetopius) obsoletus (Signoret, 1880)

Phlepsius obsoletus Signoret, 1880.

Morfoloji:

Büyükükleri 3–4 mm olan, açık kahverengi–beyaz türlerdir. Tepenin ön kenarı dış bükey, arka kenarı iç bükeydir. Tepe, pronotum ve mezonotum açık kahverengi üzerine beyaz lekelidir. Pronotumdaki beyaz desenlerin ortası siyah noktalıdır. Kanat hücreleri açık kahve renkli, yer yer beyaz lekelidir. Bu hücreler, boyuna damarları kesen çok sayıdaki enine damarlar oluşturur. Abdomen ve bacaklar sarımsı beyazdır (Ek–Resim 1. 114.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 2♂♂, 1♀

1♂, Niğde, Ulukışla, Yeni Yıldız–Aktoprak köyleri arası, 37° 28' N, 34° 24' E, 1621m, 28 Temmuz 2007; 1♂, Niğde, Ulukışla, Aktoprak, Emirler Göleti

civarı, 37° 28' N, 34° 24' E, 1620m, 28 Temmuz 2007; 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğazı Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1541m, 12 Ağustos 2006 (Ek–Harita 1. 107.).

Dünyadaki Yayılışı:

Filistin, Fransa, İran, İtalya, Mısır, Moğolistan, S.S.C.B. (Azerbaycan, Ermenistan, Gürcistan, Kazakistan, Rusya, Ukrayna), Türkiye, Yugoslavya.

Türkiye'deki Yayılışı:

?Antalya, ?Samsun.

Platymetopius (Platymetopius) rostratus (Herrich–Schäffer, 1834)

Jassus rostratus Henrich–Schaffer, 1834.

Platymetopius decipiens Horváth, 1894.

Morfoloji:

Büyükükleri 4–5 mm olan, sarımsı yeşil renkli türlerdir. Tepe gözlerle beraber hemen hemen eşkenar üçgene benzer. Tepe orta hizasında uçtan başlayıp, tabana kadar uzayan, aralıklı bir çift siyah boyuna çizgilidir. Yüz beyaz, üst kenarın hemen altında ters “V” şeklinde siyah bantlı ve tepenin ucu siyah lekelidir. Gözün ortasından boyuna yan kenarları pembe, ortası beyaz bir bant geçer. Pronotumun ön kenarıyla mezonotum fosforlu sarıdır. Kanatta boyuna damarlar tam ve bu damarlar fazladan enine damarlarla bölünür. Oluşan çok sayıdaki hücrelerin ortası beyaz geri kalan alanlar ise sarı–yeşildir (Ek–Resim 1. 115.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 2♀♀

1♀, Konya, Halkapınar, Karahmet Köyü, 37° 28' N, 34° 20' E, 1426m, 10 Temmuz 2005; 1♀, Konya, Halkapınar, Osmanköseli Köyü, 37° 24' N, 34° 19' E, 1381, 26 Temmuz 2005 (Ek–Harita 1. 108.).

Dünyadaki Yayılışı:

Avusturya, Bulgaristan, Çekoslovakya, Fransa, İspanya, İsviçre, İtalya, Macaristan, Romanya, Türkiye, S.S.C.B. (Ermenistan, Gürcistan, Kazakistan, Kırgızistan, Moldavya, Özbekistan, Ukrayna), Yugoslavya.

Türkiye'deki Yayılışı:

Ankara, Diyarbakır, Elazığ, Erzincan, Erzurum, Gümüşhane, Kars, Muş, Nevşehir, Sinop.

Platymetopius hannelorae Abdul–Nour, 1987

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Büyükükleri 5 mm olan, yeşil renkte türlerdir. Tepenin önü dış, arkası iç bükeydir. Tepenin önünde dört tane siyah leke vardır. Tepenin arkasında boyuna kısa, siyah bir çizgi vardır. Alın yandan görünümde dış bükeydir. Kanatlar fosforlu yeşil–beyaz renkli olup, damarları siyahtır. Kanatların son hücrelerinde siyah leke vardır. Bacaklarda kılların çıktığı yerlerde siyahlıklar vardır (Ek–Resim 1. 109.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 3♂♂

1♂, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Av koruma sahası, Bağdat Manastırı, Suçatı, 37° 12' N, 34° 28' E, 1504m, 30 Temmuz 2007; 1♂, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü, 37° 28' N, 34° 31' E, 1578m, 29 Temmuz 2007; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Cehennemdere, 37° 7' N, 34° 31' E, 756m, 17 Ağustos 2006 (Ek–Harita 1. 109.).

Dünyadaki Yayılışı:

Lübnan, Türkiye.

Türkiye'deki Yayılışı:

Diyarbakır.

Platymetopius infectoriae Abdul–Nour, 1987

Sinonimi yok

Morfoloji:

Büyükükleri 4–5 mm olan, yeşilimtırak türlerdir. Tepenin ön kenarı dik açılı, arka kenarı ise iç bükeydir. Tepe boyu gözler arası mesafeye hemen hemen eşittir. Tepenin uç kısmında tepe kenarlarına paralel iki tane çok küçük çizgi şeklinde lekeler bulunur. Yüz beyaz, üst kenarının hemen altında açık kahverengimsi ters “V” şeklinde bir bant ve üst kenarda ise parabolik dış bükey siyah ikinci bir bant vardır. Pronotum, mezonotum ve kanatlar fosforlu sarımsı yeşilimtıraktır. Kanat hücrelerinin ortası beyaz lekeli. Kanadın uç kısmındaki damarlar siyah renklidir. Kanadın en ucunda bulunan hücrenin tam ortasında siyah bir benek bulunur. Bacaklar beyaz olup sadece kılların çıktığı yerler siyahtır (Ek–Resim 1. 110.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 2♂♂

2♂♂, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, Cehennemderesi üstü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1158m, 28 Haziran 2007 (Ek–Harita 1. 110.).

Dünyadaki Yayılışı:

Lübnan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Türkiye için yeni kayıttır.

Platymetopius manfredi Abdul–Nour, 1987

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Büyükükleri 4–5 mm olan, sarımsı yeşil türlerdir. Tepenin ön kenarı geniş açılı, arka kenarı ise iç bükeydir. Ön kenarın üzerinde ikisi sağ, ikisi sol tarafta olmak üzere dört adet siyah lekeli ve eni boyuna hemen hemen eşittir. Yandan bakıldığında alın düz ve yüzde her hangi bir desenlenme görülmez. Tepenin arka kenarı, pronotum ve mezonotum sarımtırak yeşildir. Kanatlarda boyuna damarlar, çok sayıda enine damarlarla hücrelere ayrılır ve hücrelerin ortası damarlardan farklı olarak beyazdır. Damarlar sarı–yeşil olup üzerleri bir sıra siyah noktalarla donatılmıştır. Kanat ucundaki son hücrenin ortası siyah lekeli. Abdomen ve bacaklar kılların çıkış noktası hariç beyaz olup, kılların kökleri siyahtır (Ek–Resim 1. 111.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 4♂♂, 4♀♀

1♂, 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü çıkışı, 37° 28' N, 34° 32' E, 1556m, 26 Haziran 2007; 1♂, Niğde, Ulukışla, Yeni Yıldız–Aktoprak köyleri arası, 37° 28' N, 34° 24' E, 1621m, 28 Temmuz 2007; 1♂, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü üzeri, 37° 28' N, 34° 35' E, 1778m, 9 Temmuz 2007; 1♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü girişi, 37° 29' N, 34° 31' E, 1599m, 26 Haziran 2007; 1♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Aktoprak Köyü, 37° 27' N, 34° 28' E, 1710m, 21 Temmuz 2006 (Ek–Harita 1. 111.).

Dünyadaki Yayılışı:

Lübnan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Türkiye için yeni kayıttır.

Platymetopius quercicola Linnavuori, 1962

Sinonimi yok

Morfoloji:

Büyüklikleri 5–6 mm olan, açık yeşil–sarı renklidir. Tepenin önü dış bükey, arkası iç bükeydir. Tepe beyaz ve üstü sarı lekeli, uç kısmında dört tane siyah leke vardır. Pronotum ön kenarı geniş dış bükey ve beyaz üzerine sarı lekeli. Abdomen siyah, bacaklar krem–sarı renklidir. Abdomenin üstü siyah, altı sarıdır. Kanatları beyaz, damarlanması fosforlu sarıdır ve

tamamlanmayan enine damarlar vardır. Kanadın ucunda 1 tane siyah nokta vardır (Ek–Resim 1. 116.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 33♂♂, 20♀♀

9♂♂, 6♀♀, Mersin, Mut, Karaman Yolu, 36° 45' N, 33° 24' E, 948m, 26 Temmuz 2006; 10♂♂, 8♀♀, Mersin, Mut, Karaman Yolu, 36° 45' N, 33° 24' E, 948m, 4 Temmuz 2006; 1♂, 1♀, Karaman, Ermenek, Mut–Ermenek Yolu, Çamlıca Köyü, 36° 36' N, 33° 3' E, 864m, 5 Temmuz 2006; 1♂, 2♂♂, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü çıkışı, 37° 28' N, 34° 32' E, 1556m, 26 Haziran 2007; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Cehennemdere, 37° 7' N, 34° 31' E, 756m, 17 Ağustos 2006; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Av koruma sahası, Bağdat Manastırı, Suçatı, 37° 12' N, 34° 28' E, 1504m, 30 Temmuz 2007; 3♂♂, Karaman, Ermenek, Gökçeseki Köyü, 36° 37' N, 33° 1' E, 1029m, 5 Temmuz 2006; 1♂, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü üzeri, 37° 28' N, 34° 35' E, 1778m, 9 Temmuz 2007; 2♂♂, Niğde, Ulukışla, Aktoprak Köyü, 37° 27' N, 34° 28' E, 1710m, 21 Temmuz 2006; 2♂♂, Niğde, Ulukışla, Yeniyıldız–Aktoprak köyleri arası, 37° 28' N, 34° 24' E, 1621m, 28 Temmuz 2007; 1♂, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 27' N, 34° 35' E, 1652m, 29 Haziran 2006; 1♂, Niğde, Ulukışla, Aktoprak, Emirler Göleti civarı, 37° 28' N, 34° 24' E, 1620m, 28 Temmuz 2007; 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1541m, 12 Ağustos 2006; 1♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 43' N, 33° 40' E, 1113m, 10 Haziran 2006; 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1543m, 21 Temmuz 2006; 1♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü girişi, 37° 29' N, 34° 31' E, 1599m, 26 Haziran 2007 (Ek–Harita 1. 112.).

Dünyadaki Yayılışı:

İsrail, Lübnan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Türkiye için yeni kayıttır.

Platymetopius sp.*Morfoloji:*

Büyüklükleri 6–7 mm olan, yeşilimtırak renkli türlerdir. Tepenin önü dış, arkası iç bükeydir. Tepenin üstünde 4 tane siyah leke vardır. Tepenin sonunda boyuna kısa küçük bir çizgi vardır. Pronotum ön kenarı geniş dış bükey yapıdadır, beyaz üzerine fosforlu sarı–siyah lekeler ve seyrek çukurluklar vardır. Kanatlar beyaz zemin üzerine fosforlu sarı damarlıdır. Abdomenin üstü siyah, altı açık sarı, bacaklar krem renkte olup, kılların çıktığı yerlerde siyah noktalar vardır. Görünüşü *P. complicatus* Nast, 1972'ye benzemekle birlikte aedeagus'u farklıdır (Ek–Resim 1. 108.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♂

1♂, Niğde, Ulukışla, Aktoprak, Emirler Göleti civarı, 37° 28' N, 34° 24' E, 1620m, 28 Temmuz 2007 (Ek–Harita 1. 113.).

3. 13. 20. *Psammotettix* Haupt, 1929

Tip tür: *Athysanus maritimus* Perris, 1857.

Ribautiellus Zachvatkin, 1933.

Morfoloji:

Baş protonumdan geniştir. Protomun kenarları kısa ve karinasızdır. Kanatlar iyi gelişmiştir. Ön tibia iç sırada tek dış sırada 4 kıllıdır. Pigoforda herhangi bir yıkıntı olmamakla beraber dorsalde derin bir yarık taşır.

Psammotettix provincialis (Ribaut, 1925)

Deltocephalus provincialis Ribaut, 1925.

Morfoloji:

2–3 mm civarında sarımsı–esmer renkli türlerdir. Tepenin arka kenarında virgül şeklinde dört leke vardır. Yüzde boyuna iki adet açık renkli hat bulunur. Kanatlar abdomenin ucunu bir hayli geçer. Arka tibialar vücuda göre daha soluk renklidir (Ek–Resim 1. 117.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♂

1♂, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, Kocayer, Zeybekler–Tepeköy ayırımı, 36° 52' N, 34° 21' E, 1298m, 23 Nisan 2006 (Ek–Harita 1. 114.).

Dünyadaki Yayılışı:

Afganistan, Bulgarsitan, Çekoslovakya, Çin, Fransa, İran, İtalya (Sardunya ve Sicilya), Kıbrıs, Macaristan, Moğolistan, Oryantal Bölge, Portekiz, Romanya, Türkiye, S.S.C.B., Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Ankara, Antalya, Bolu, Çankırı, Diyarbakır, Edirne, İstanbul, İzmir, Kayseri, Konya, Nevşehir, Sakarya, Van.

3. 13. 21. *Selenocephalus* Germar, 1833

Tip tür: *Jassus obsoletus* Germar, 1817.

Levantotettix Lindberg, 1953.

Morfoloji:

Tepe ön kenarı arkaya doğru kalkık ve keskin kenarlı olup gözler arası yivlidir. Arka klipeal dikiş "S" şekli çizerek dış basit göz kenarında kaybolur. Yüz, tepe ön kenarı ventralinde iç bükeydir. Antenler bileşik gözlerden uzaktadır.

Selenocephalus ankaræ Dlabola, 1957

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Büyükükleri 10–12 mm olan, koyu renkli tıknaz türlerdir. Tepenin eni, boyunun yaklaşık 4 katı olup ön kenar dış bükeydir. Kanatlarda kitinleşme nedeniyle damarlar belirsizdir. Fakat damarının kaidesi beyazdır. Bacaklar vücudun genel renklenmesine bağlı olarak koyu renklidir. Vücudun yan kenarları orta hizaya kadar paralel abdomenin sonuna doğru yavaşça daralır (Ek–Resim 1. 125.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 137♂♂, 93♀♀

9♂♂, 5♀♀, Mersin, Silifke, Kirobası, Sarıaydın Köyü, 36° 45' N, 33° 55' E, 1359m, 26 Temmuz 2006; 1♂, 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğazı Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1541m, 12 Ağustos 2006; 5♂♂, 2♀♀, Mersin, Silifke, Kirobası, Sarıaydın Köyü, Limonlu Çayı Vadisi, 36° 45' N, 33° 55' E, 1357m, 29 Haziran 2007; 3♂♂, 3♀♀, Mersin, Silifke, Kızılgeçit Köyü, 36° 39' N, 34° 0' E, 994m, 26 Temmuz 2006; 4♂♂, 4♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Cehennemdere, Sebil, 37° 7' N, 34° 31' E, 739m, 1 Temmuz 2006; 3♂♂, 5♀♀, Mersin, Merkez, Yavca–Aslanköy arası, 37° 1' N, 34° 34' E, 1117m, 8 Temmuz 2005; 9♂♂, 6♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Cehennemdere üstü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1162m, 12 Temmuz 2007; 1♂, 3♀♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 42' E, 1083m, 4 Temmuz 2006; 1♂, 3♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Çamlıyayla Yolu, Kurtçukuru Köyü, 37° 9' N, 34° 45' E, 582m, 1 Temmuz 2006; 5♂♂, 1♀, Mersin, Silifke, Uzuncaburç, Kızılseki, Limonlu Çayı Vadisi, 36° 39' N, 34° 0' E, 965m, 29 Haziran 2007; 1♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1167m, 31 Temmuz 2007; 3♂♂, 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Cehennemdere, 37° 7' N, 34° 31' E, 649, 28 Haziran 2007; 2♂♂, 4♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpinarı, Demirişik Köyü, 36° 57' N, 34° 25' E, 110m, 28 Temmuz 2005; 3♂♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, Cehennemderesi üstü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1158m, 28 Haziran 2007; 3♂♂, 2♀, Mersin, Tarsus, Kurtçukuru–Bağçatağı köyleri arası, 37° 9' N, 34° 44' E, 483m, 1 Temmuz 2006; 2♂♂, 4♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Emirler köyleri arası, 37° 28' N, 34° 32' E, 1595m, 26 Temmuz 2005; 2♂♂, 5♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Cehennemdere, Sebil, 37° 7' N, 34° 31' E, 773m, 24 Temmuz 2006; 4♂♂, 2♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru (Şelale), 37° 20' N, 34° 43' E, 1678m, 29 Temmuz 2007; 2♂♂, 1♀, Mersin, Erdemli, Şahna Köyü, 36° 51' N, 34° 18' E, 977m, 24 Temmuz 2006; 6♂♂, 3♀♀, Mersin, Tarsus, Olukoyağı Köyü, Papazın bahçesi, 37° 13' N, 34° 39' E, 1201m, 11 Temmuz 2007; 1♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti, 37° 27' N, 34° 29' E, 1633m, 22 Temmuz 2006; 4♂♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1197m, 2 Temmuz 2006; 4♂♂, 2♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, Çamçukuru, 37° 19' N, 34° 42' E, 1622m, 29 Temmuz 2007;

2♂♂, 1♀, Mersin, Merkez, Güzelyayla, Atlılar Köyü, 37° 5' N, 34° 25' E, 1450m, 8 Temmuz 2005; 2♂♂, 1♀, Mersin, Silifke, Kırobası, Sarıaydın Köyü, 36° 45' N, 33° 55' E, 1350m, 27 Temmuz 2007; 2♂♂, 1♀, Mersin, Merkez, Aslanköy, Tırtar Köyü, Dümbelek Boğazi, 37° 3' N, 34° 18' E, 1749m, 12 Temmuz 2007; 1♂, 1♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Olukkayağı Köyü, 37° 12' N, 34° 42' E, 607m, 27 Temmuz 2005; 2♂♂, 1♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Olukayağı–Çamlıyayla arası, 37° 12' N, 34° 42' E, 681m, 27 Haziran 2007; 2♂♂, 1♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, 36° 57' N, 34° 23' E, 1265m, 2 Temmuz 2006; 2♂♂, Mersin, Merkez, Alanyalı–Kızılkaya köyleri arası, 37° 5' N, 34° 31' E, 1305m, 7 Temmuz 2005; 2♂♂, 1♀, Mersin, Erdemli, Sorgun–Hacıalanı Yaylası arası, 36° 50' N, 34° 9' E, 1227m, 23 Temmuz 2006; 5♂♂, 6♀♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Avgadi, 36° 44' N, 34° 7' E, 1356m, 3 Temmuz 2006; 1♂, Niğde, Ulukışla, 100. yıl Köyü, 37° 29' N, 34° 45' E, 1230m, 5 Temmuz 2005; 2♂♂, Mersin, Erdemli, Fındıkpınarı üstü, 36° 56' N, 34° 20' E, 1525m, 28 Haziran 2007; 2♂♂, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazi, Çamçukuru, 37° 19' N, 34° 42' E, 1648m, 27 Haziran 2007; 1♂, Mersin, Tarsus, Çamalan, Olukayağı–Çamlıyayla arası, Kadıncık deresi, 37° 12' N, 34° 41' E, 541m, 27 Haziran 2007; 1♂, Mersin, Merkez, Çatak–Fındıkpınarı arası, 36° 57' N, 34° 18' E, 1927m, 8 Temmuz 2005; 4♂♂, Mersin, Silifke, Kızılgöçit Köyü, 36° 39' N, 34° 0' E, 958m, 3 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Erdemli, İçme Köyü, 36° 49' N, 34° 16' E, 1354m, 24 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Odun Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 776m, 17 Ağustos 2006; 3♂♂, 4♀♀, Mersin, Merkez, Aslanköy, Çatak, 36° 59' N, 34° 16' E, 1419m, 28 Haziran 2007; 2♂♂, Mersin, Merkez, Gözne–Fatih arası, 37° 1' N, 34° 34' E, 1120m, 7 Temmuz 2005; 6♂♂, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1225m, 7 Temmuz 2005; 2♂♂, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Cehennemdere, 37° 7' N, 34° 31' E, 656m, 31 Temmuz 2007; 2♂♂, Konya, Halkapınar, Osmanköseli Köyü, 37° 24' N, 34° 19' E, 1381, 26 Temmuz 2005; 3♂♂, Mersin, Merkez, Atlılar Köyü Yaylası, 37° 5' N, 34° 25' E, 1464m, 2 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Av koruma sahası, Böğürtlenlik, 37° 12' N, 34° 28' E, 1495m, 31 Temmuz 2007; 1♂, Mersin, Erdemli, Karakoyak Köyü, 36° 45' N, 34° 8' E, 1390m, 16

Haziran 2005; 2♂♂, 2♀♀, Niğde, Çamardı, Yelatan Köyü, 37° 42' N, 35° 1' E, 1310m, 30 Haziran 2005; 1♂, Niğde, Ulukışla, Çakıt I Köprüsü, Şekerpinarı, 37° 29' N, 34° 50' E, 856m, 30 Haziran 2005; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Suçatı Yolu, Cevizlioluk, 37° 11' N, 34° 30' E, 1390m, 12 Temmuz 2007; 1♂, 1♀, Mersin, Merkez, Aslanköy–Çatak arası, 36° 59' N, 34° 16' E, 1440m, 2 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ardıçlı Köyü, 37° 13' N, 34° 44' E, 1058m, 11 Temmuz 2007; 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Aktoprak–Yeniyıldız köyleri arası, 37° 29' N, 34° 26' E, 1541m, 22 Temmuz 2006; 1♀, Konya, Halkapınar, Körlü Köyü, 37° 25' N, 34° 17' E, 1339m, 22 Temmuz 2006; 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Kozluca köyü, 37° 31' N, 34° 40' E, 1210m, 5 Temmuz 2005; 1♂, 3♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1543m, 21 Temmuz 2006 (Ek–Harita 1. 122.).

Dünyadaki Yayılışı:

Türkiye.

Türkiye'deki Yayılışı:

Amasya, Ankara, Antalya, Muğla, Tokat.

Selenocephalus obsoletus (Germar, 1817)

Cicada obsoletus Germar, 1817.

Cicada grisea Fabricius, 1794.

Cicada plana Turton, 1802.

Selenocephalus punctatonervosus Stål, 1854.

Morfoloji:

Büyükklükleri 8–9 mm olan, esmer siyah renkli türlerdir. Tepenin ön kenarı dış bükey, arka kenarı iç bükey, eni boyunun 3–4 katıdır. Yüzün üst yarısı siyah,

alt yarısı esmer olmakla birlikte siyah lekeli. Tepe, pronotum ve mezonotum esmer renkli olup, üzerlerinde siyah lekelenmeler görülür. Ön kanatlarda kostal damarın olduğu alan ile kanadın ucu yer yer siyah lekeli şeffaf, geri kalan alanlar ise bütünüyle siyahtır. Kanat damarları esmer, üzerleri siyah noktalıdır. Ön ve orta bacaklar esmer siyah renkli, son bacakta tibianın ucu dışında esmer, tibianın ucu ve diğer segmentler ise esmer siyah alalıdır. Abdomende sterna ön kenarları siyah, arka kenarları esmer; son birkaç segment ise esmer siyah alalıdır (Ek-Resim 1. 126.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 152♂♂, 166♀♀

6♂♂, 6♀♀, Niğde, Ulukışla, Aktoprak Yolu, 37° 31' N, 34° 28' E, 1637m, 1 Temmuz 2005; 5♂♂, 6♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1543m, 21 Temmuz 2006; 13♂♂, 10♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 27' N, 34° 35' E, 1652m, 29 Haziran 2006; 2♂♂, 2♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil-Alanya Yolu, 37° 6' N, 34° 30' E, 1224m, 25 Temmuz 2006; 6♂♂, 4♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Cehennemdere, 37° 7' N, 34° 31' E, 756m, 17 Ağustos 2006; 2♂♂, 2♀♀, Mersin, Mut, Karaman Yolu, 36° 45' N, 33° 24' E, 948m, 26 Temmuz 2006; 2♂♂, 3♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü, 37° 28' N, 34° 31' E, 1586m, 13 Temmuz 2005; 3♂♂, 4♀♀, Niğde, Ulukışla, Aktoprak Köyü, 37° 31' N, 34° 28' E, 1620m, 13 Temmuz 2005; 1♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz, 37° 27' N, 34° 32' E, 1860m, 26 Temmuz 2005; 1♂, 3♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü, 37° 29' N, 34° 31' E, 1603m, 10 Temmuz 2005; 1♂, 2♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, Soğukpınar Köyü, 36° 57' N, 34° 23' E, 1275m, 8 Temmuz 2005; 3♂♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü çıkışı, 37° 29' N, 34° 31' E, 1599m, 10 Temmuz 2007; 2♂♂, 3♀♀, Mersin, Erdemli, Hacıalanı Yaylası, Gölet, 36° 51' N, 34° 13' E, 1533m, 28 Temmuz 2007; 4♂♂, 5♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 34' E, 1614m, 10 Temmuz 2007; 4♂♂, 4♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, 37° 7' N, 34° 31' E, 663m, 27 Temmuz 2005;

5♂♂, 4♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil–Alanyalı Köyü arası, 37° 6' N, 34° 30' E, 1209m, 27 Temmuz 2005; 2♂♂, 3♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü girişi, 37° 29' N, 34° 31' E, 1599m, 26 Haziran 2007; 2♂♂, 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü çıkışı, 37° 28' N, 34° 32' E, 1556m, 26 Haziran 2007; 2♂♂, 5♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Olukayağı Köyü, 37° 12' N, 34° 42' E, 687m, 7 Haziran 2006; 2♂♂, 3♀♀, Mersin, Tarsus, Çamlıyayla yolu, Çalkalı Odun Deposu, 37° 10' N, 34° 39' E, 1176m, 1 Temmuz 2006; 2♂♂, 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Aktoprak–Yeni Yıldız köyleri arası, 37° 29' N, 34° 26' E, 1541m, 22 Temmuz 2006; 4♂♂, 5♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil–Alanyalı Köyü arası, 37° 7' N, 34° 31' E, 781m, 8 Haziran 2006; 3♂♂, 4♀♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk Belediyesi, Avgadı–Sorgun Yolu, 36° 49' N, 34° 6' E, 1542m, 3 Temmuz 2006; 4♂♂, 3♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, 37° 7' N, 34° 32' E, 1095m, 7 Haziran 2006; 1♂, 2♀♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 43' N, 33° 40' E, 1113m, 10 Haziran 2006; 1♂, 3♀♀, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, 37° 19' N, 34° 41' E, 1536m, 30 Haziran 2006; 3♂♂, 3♀♀, Mersin, Mut, Çukurbağ, 36° 41' N, 33° 36' E, 1101m, 10 Haziran 2006; 1♂, Konya, Halkapınar, Körlü Köyü, 37° 24' N, 34° 16' E, 1296m, 22 Temmuz 2006; 3♂♂, Mersin, Merkez, Alanyalı–Atlılar köyleri arası, 37° 5' N, 34° 28' E, 1421m, 25 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Mut, Kürkçü Köyü, 36° 42' N, 33° 42' E, 1034m, 26 Temmuz 2006; 2♂♂, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Cehennemderesi üstü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1210m, 25 Temmuz 2006; 2♂♂, Mersin, Erdemli, İçme Köyü, Sarıkız Yaylası, 36° 49' N, 34° 15' E, 1276m, 24 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Merkez, Aslanköy–Çatak arası, 36° 59' N, 34° 16' E, 1428m, 18 Ağustos 2006; 1♂, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti, 37° 27' N, 34° 28' E, 1650m, 12 Ağustos 2006; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Orman Deposu, 37° 8' N, 34° 34' E, 1191m, 25 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Silifke, Kızılgeçit Köyü, 36° 39' N, 34° 0' E, 994m, 26 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Erdemli, Hacıalan Yaylası, 36° 50' N, 34° 10' E, 1422m, 23 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Erdemli, Sorgun–Hacıalanı Yaylası arası, 36° 50' N, 34° 9' E, 1227m, 23 Temmuz 2006; 7♂♂, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 27' N, 34° 35' E, 1657m, 13 Temmuz 2005; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Av koruma sahası, Bağdat Manastırı, Suçatı, 37° 12' N, 34° 28' E, 1504m, 30

Temmuz 2007; 1♂, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Köyü Orman Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 780m, 27 Temmuz 2005; 1♂, Mersin, Merkez, Gözne, Alanyalı–Değirmendere köyleri arası, 37° 5' N, 34° 31' E, 1305m, 28 Temmuz 2005; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Olukayağı–Boğazpınar köyleri arası, 37° 12' N, 34° 41' E, 545m, 7 Haziran 2006; 2♂♂, Mersin, Tarsus, Kurtçukuru (Çamalan–Çamlıyayla Yolu), 37° 9' N, 34° 45' E, 626m, 10 Haziran 2007; 4♂♂, Mersin, Silifke, Kirobası, Sarıaydın Köyü, Limonlu Çayı, 36° 45' N, 33° 55' E, 1350m, 13 Haziran 2007; 1♂, Mersin, Merkez, Fınıdıkpınarı, Soğukpınar, 36° 56' N, 34° 22' E, 1266m, 14 Haziran 2007; 2♂♂, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, mermer ocağı, 36° 42' N, 33° 41' E, 1105m, 13 Haziran 2007; 1♂, Mersin, Silifke, Uzuncaburç, Kızılseki, Limonlu Çayı Vadisi, 36° 39' N, 34° 0' E, 965m, 29 Haziran 2007; 2♂♂, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1167m, 31 Temmuz 2007; 2♂♂, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 35' E, 1631m, 1 Temmuz 2005; 1♂, Mersin, Erdemli, Sarılar Köyü, 36° 38' N, 34° 16' E, 155m, 16 Haziran 2005; 6♂♂, 6♀♀, Mersin, Erdemli, Avğadı, Sorgun–Hacıalanı Yaylası arası, 36° 50' N, 34° 9' E, 1230m, 27 Temmuz 2007; 2♂♂, 3♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Cehennemdere, 37° 7' N, 34° 31' E, 651m, 12 Temmuz 2007; 2♀♀, Mersin, Erdemli, Hacıalanı Yaylası, 36° 49' N, 34° 14' E, 1609m, 27 Temmuz 2007; 3♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü çıkışı, 37° 28' N, 34° 32' E, 1557m, 10 Temmuz 2007; 4♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1585m, 29 Temmuz 2007; 1♀, Niğde, Ulukışla, Niğde–Kayseri Yolu, 37° 35' N, 34° 32' E, 1581m, 1 Temmuz 2007; 1♀, Karaman, Ayrancı, Akpınar Köyü, 37° 12' N, 33° 50' E, 1461m, 28 Temmuz 2007; 1♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti üzeri, 37° 27' N, 34° 28' E, 1638m, 10 Temmuz 2007; 3♀♀, Mersin, Mut, Çömelek, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 42' E, 1050m, 1 Ağustos 2007; 3♂♂, 1♀, Mersin, Merkez, Aslanköy, Çatak Köyü, 36° 59' N, 34° 16' E, 1428m, 31 Temmuz 2007; 3♀♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Avğadı Köyü, 36° 45' N, 34° 8' E, 1392m, 28 Temmuz 2005; 2♀♀, Konya, Halkapınar, Osmanköseli Köyü, 37° 24' N, 34° 19' E, 1381, 26 Temmuz 2005; 4♀♀, Mersin, Merkez, Gözne Yolu 10. km, 36° 52' N, 34° 33' E, 280m, 7 Temmuz 2005; 1♀, Mersin, Merkez,

Güzelyayla, Hangediği Köyü, 37° 1' N, 34° 27' E, 1264m, 8 Temmuz 2005; 1♀, Niğde, Ulukışla, Kozluca köyü, 37° 31' N, 34° 40' E, 1210m, 5 Temmuz 2005; 2♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil–Alanyalı Köyü arası, 37° 7' N, 34° 31' E, 638m, 7 Temmuz 2005; 1♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, Kuyualanı, 37° 5' N, 34° 28' E, 1427m, 28 Haziran 2007; 1♀, Mersin, Erdemli, Yağda Köyü, 36° 45' N, 34° 2' E, 1353m, 26 Temmuz 2006; 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Olukayağı–Beyazpınar arası, 37° 12' N, 34° 41' E, 550m, 25 Temmuz 2006; 2♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı köyü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1218m, 18 Ağustos 2006; 5♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Olukayağı Köyü, 37° 12' N, 34° 42' E, 677m, 17 Ağustos 2006; 4♂♂, 3♀♀, Mersin, Erdemli, Toros Köyü, 36° 53' N, 34° 6' E, 1670m, 23 Temmuz 2006; 2♂♂, 2♀♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 41' E, 1110m, 3 Temmuz 2006; 2♂♂, 8♀♀, Mersin, Erdemli, Nohut harmanı girişi, 36° 50' N, 34° 19' E, 1162m, 9 Haziran 2006; 1♂, 5♀♀, Mersin, Merkez, Aslanköy Yolu, Yavca, 37° 1' N, 34° 23' E, 1097m, 2 Temmuz 2006; 3♂♂, 2♀♀, Mersin, Silifke, Uzuncaburç, 36° 33' N, 33° 56' E, 1098m, 3 Temmuz 2006; 2♂♂, 3♀♀, Konya, Halkapınar, Körlü Köyü, 37° 25' N, 34° 17' E, 1339m, 22 Temmuz 2006 (Ek–Harita 1. 123.).

Dünyadaki Yayılışı:

Arnavutluk, Avusturya, Bulgaristan, Çekoslovakya, Fas, Fransa, Girit, İran, İspanya, İtalya (Sicilya ve Sardunya), Macaristan, Romanya, Tunus, Türkiye, S.S.C.B. (Azerbaycan, Moldavya ve Ukrayna), Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Ankara, Balıkesir, Bilecik, Bolu, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Edirne, Eskişehir, İstanbul, İzmir, Kırklareli, Kütahya, Malatya, Sakarya, Samsun, Sinop, Sivas, Tekirdağ, Zonguldak.

Selenocephalus pallidus Kirschbaum, 1868

Selinocephalus stenopterus Signoret, 1880.

Selinocephalus stenopterus simavensis Zachvatkin, 1946.

Selinocephalus stenopterus tauricus Zachvatkin, 1946.

Morfoloji:

Büyükükleri 7–10 mm olan, parlak açık kahverenkli türlerdir. Tepenin ön kenarı çok geniş ve dış bükey, eni boyunun 2 katıdır. Yandan görünüşte pronotum baştan yüksektir. Ön kanatlar iyi kitinleştigiinden damarlar indirgenmiştir. Vücut önde geniş arkaya doğru daralır. Abdomenin sternası bacaklar sarıdır (Ek–Resim 1. 127.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 39♂♂, 42♀♀

3♂♂, 1♀, Niğde, Ulukışla, Aktoprak–Yeniyıldız köyleri arası, 37° 29' N, 34° 26' E, 1541m, 22 Temmuz 2006; 1♂, 4♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1543m, 21 Temmuz 2006; 2♂♂, 2♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Tarsus Orman İşletmesi, 37° 10' N, 34° 39' E, 1176m, 30 Temmuz 2007; 2♂♂, 4♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğaz–Emirler köyleri arası, 37° 28' N, 34° 32' E, 1595m, 26 Temmuz 2005; 5♂♂, 1♀, Mersin, Silifke, Uzuncaburç, 36° 33' N, 33° 56' E, 1098m, 3 Temmuz 2006; 1♂, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 36° 42' N, 33° 42' E, 1050m, 26 Temmuz 2007; 2♂♂, Niğde, Ulukışla, Yeniyıldız–Aktoprak köyleri arası, 37° 28' N, 34° 24' E, 1621m, 28 Temmuz 2007; 2♂♂, 2♀♀, Mersin, Erdemli, Sarılar Köyü, 36° 38' N, 34° 16' E, 155m, 16 Haziran 2005; 1♂, 2♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Suçatı Yolu, Cevizlioluk, 37° 11' N, 34° 30' E, 1390m, 12 Temmuz 2007; 3♂♂, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü Göleti, 37° 27' N, 34° 28' E, 1650m, 12 Ağustos 2006; 1♂, 1♀, Konya, Halkapınar, Körlü Köyü, 37° 25' N, 34° 17' E, 1339m, 22 Temmuz 2006; 3♂♂, Adana, Pozantı, Akçatekir, 37° 22' N, 34° 49' E, 959m, 5 Temmuz 2005; 3♂♂, Karaman, Merkez, İhsaniye

Köyü, 36° 56' N, 32° 56' E, 965m, 30 Haziran 2007; 2♂♂, 4♀♀, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ayvalı Köyü Orman Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 780m, 27 Temmuz 2005; 1♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, Cehennemderesi üstü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1158m, 28 Haziran 2007; 1♀, Mersin, Mut, Çömelek Köyü, Sason Vadisi, 1052; 1♀, Niğde, Ulukışla, Aktoprak Köyü, 37° 31' N, 34° 28' E, 1620m, 13 Temmuz 2005; 5♀♀, Mersin, Gülnar, Kürkcü Köyü, 36° 33' N, 33° 37' E, 632m, 3 Temmuz 2006; 2♀♀, Konya, Halkapınar, Körlü Köyü, 37° 25' N, 34° 17' E, 1339m, 22 Temmuz 2006; 5♂♂, 8♀♀, Niğde, Ulukışla, Emirler Köyü çıkışı, 37° 29' N, 34° 31' E, 1599m, 10 Temmuz 2007; 3♂♂, 3♀♀, Niğde, Ulukışla, Darboğazı Köyü, 37° 28' N, 34° 32' E, 1541m, 12 Ağustos 2006 (Ek–Harita 1. 124.).

Dünyadaki Yayılışı:

Arnavutluk, Avusturya, Güney Rusya, İsrail, İtalya, Macaristan, Türkiye, Ukrayna, Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Ankara, Antalya, Aydın, Bolu, Burdur, Bursa, Çanakkale, Çankırı, Çorum, Denizli, Isparta, İzmir, Kayseri, Kırşehir, Konya, Manisa, Samsun, Sinop, Tokat, Yozgat.

3. 13. 22. *Streptanus* Ribaut, 1942

Tip tür: *Cicada sordida* Zetterstedt, 1828.

Streptanulus Emeljanov, 1962.

Morfoloji:

Tepe ön kenarı uçta yuvarlak ve dik bir açı oluşturur. Basit gözler küçük ve bileşik gözlerden kendi çaplarından daha uzaktır. Yüz kısa ve geniştir. Protonum geniş ve kısadır.

Streptanus josifevi Dlabola, 1957

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Büyüklikleri 5–7 mm olan, esmer renkli türlerdir. Tepenin ön kenarında bileşik gözler arasında uzanan siyah bir bant bulunur. Yüz siyahtır. Pronotumun arka kenarında dört boyuna bant bulunur. Kanatlar brachipter form olup abdomenin son birkaç segmenti açıkta kalır. Bacaklar siyah renkli ve açık renkli makro kıllıdır (Ek–Resim 1. 130.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 45♂♂, 67♀♀

36♂♂, 38♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, Kocayer, Zeybekler–Tepeköy ayırımı, 36° 52' N, 34° 21' E, 1298m, 23 Nisan 2006; 5♂♂, 18♀♀, Mersin, Merkez, Gözne–Fatih Belediyesi, 37° 1' N, 34° 34' E, 1131m, 19 Mayıs 2006; 2♂♂, 1♀, Mersin, Merkez, Gözne–Fatih Belediyesi, Böğrüeğri yol ayırımı, 37° 2' N, 34° 32' E, 838m, 19 Mayıs 2006; 1♂, 2♀♀, Mersin, Mut, Gedik Köyü, 36° 40' N, 33° 28' E, 531m, 24 Nisan 2006; 1♂, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, 36° 57' N, 34° 23' E, 1262m, 23 Nisan 2006; 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Tarsus Orman Deposu, 37° 10' N, 34° 39' E, 1180m, 10 Haziran 2007; 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Saydibi Yayla Yolu, 37° 11' N, 34° 35' E, 1576m, 10 Haziran 2007; 1♀, Mersin, Gülnar, Gülnar Yolu, Dayıcık yol ayırımı, 36° 22' N, 33° 12' E, 1251m, 21 Mayıs 2007; 1♀, Mersin, Merkez, Gözne–Aslanköy arası, Kerimler yol ayırımı, 36° 54' N, 34° 32' E, 648m, 23

Nisan 2006; 2♀♀, Mersin, Merkez, Yükseköğretim Köyü, 36° 59' N, 34° 26' E, 1210m, 19 Mayıs 2006; 1♀, Mersin, Tarsus, Çamalan–Ayvalı Odun Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 769m, 6 Haziran 2006; 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, 37° 7' N, 34° 32' E, 1095m, 7 Haziran 2006 (Ek–Harita 1. 127.).

Dünyadaki Yayılışı:

Bulgaristan, İtalya, Kıbrıs, Türkiye.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Ankara, Eskişehir, İçel, İzmir, Kayseri, Konya, Kütahya, Manisa.

3. 13. 23. *Thamnotettix* Zetterstedt, 1840

Tip tür: *Cicada prasina* Fallen, 1806.

Thamnus Fieber, 1866.

Leopotettix Ribaut, 1942.

Morfoloji:

Vücut ince ve uzundur. Baş pronotumdan kısa ve önde geniş açılı şekilde yuvarlaktır. Kanatlar uzundur. Erkeklerin pigofor lobu üzerinde büyük kıllar bulunur.

Thamnotettix (Leopotettix) exemptus Melichar, 1896

Sinonimi yok.

Morfoloji:

Büyükükleri 7–8 mm olan, kahverengi türlerdir. Tepenin ön kenarı dış, arka kenarı iç bükeydir ve arka kenarından ortaya doğru uzanan siyah çizgi vardır. Yüzünde ortası kahverengi, yan kenarlardan ortaya doğru kısa krem çizgiler vardır. Kanatlar kahverengi ve damarlar beyaz–krem renktedir. Abdomen siyahtır. Bacakları kahverengi–siyahtır (Ek–Resim 1. 151.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 5♂♂, 2♀♀

4♂♂, 1♀, Mersin, Erdemli, Üzümlü Köyü, 36° 51' N, 34° 20' E, 588m, 23 Nisan 2006; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Sebil–Alanyalı Köyü arası, 37° 7' N, 34° 31' E, 781m, 8 Haziran 2006; 1♀, Mersin, Merkez, Pelitkoyağı Köyü, 36° 46' N, 34° 25' E, 366m, 19 Mayıs 2007 (Ek–Harita 1. 148.).

Dünyadaki Yayılışı:

Arnavutluk, Avusturya, Bulgaristan, Çekoslovakya, Fransa, İtalya (Sicilya), Macaristan, Romanya, Türkiye, S.S.C.B., Yugoslavya.

Türkiye'deki Yayılışı:

Hatay, Kastamonu, Osmaniye.

Thamnotettix (Thamnotettix) creticus Dlabola, 1974

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Büyükükleri 7–8 mm olan, parlak açık yeşil renkli türlerdir. Tepenin ön kenarı dış bükey, arka kenarı iç bükey ve eni boyunun iki katıdır. Tepe, pronotum,

mezonotum ve kanatlar açık yeşil renklidir. Kanatlar kısmen şeffaf olup, boyuna damarlar tam, enine damarlar indirgenmiştir. Abdomen terga ve sternası genital kapsülü oluşturan plakalar dışında siyahtır. Genital plakalar sarımsı beyazdır. Bacaklar beyaz renkli olup, ön bacağın femur ve tibiasının birbirine bakan yüzeylerinde tarak şeklinde yapılar vardır (Ek–Resim 1. 152.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 145♂♂, 207♀♀

22♂♂, 20♀♀, Mersin, Merkez, Gözne–Fatih Belediyesi, 37° 1' N, 34° 34' E, 1131m, 19 Mayıs 2006; 24♂♂, 5♀♀, Mersin, Merkez, Gözne–Aslanköy arası, Kerimler yol ayırımı, 36° 54' N, 34° 32' E, 648m, 23 Nisan 2006; 25♂♂, 28♀♀, Mersin, Merkez, Yükseköğretim Köyü, 36° 59' N, 34° 26' E, 1210m, 19 Mayıs 2006; 4♂♂, 3♀♀, Mersin, Merkez, Gözne yolu 10. km, Isik tepe, 36° 52' N, 34° 33' E, 281m, 22 Nisan 2006; 3♂♂, 1♀, Mersin, Merkez, Cehennemdere–Alanyalı Yolu arası, 37° 6' N, 34° 30' E, 1197m, 11 Haziran 2007; 1♂, 3♀♀, Mersin, Tarsus, Çamalan–Ayvalı Odun Deposu, 37° 12' N, 34° 47' E, 769m, 6 Haziran 2006; 5♂♂, 18♀♀, Mersin, Merkez, Gözne–Fatih Belediyesi, Böğrüeğri yol ayırımı, 37° 2' N, 34° 32' E, 838m, 19 Mayıs 2006; 6♂♂, 4♀♀, Mersin, Tarsus, Dörtler, 37° 7' N, 34° 52' E, 372m, 22 Nisan 2006; 2♂♂, 10♀♀, Mersin, Erdemli, Üzümlü Köyü, 36° 51' N, 34° 20' E, 588m, 23 Nisan 2006; 3♂♂, 7♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, Çağlarca, 36° 59' N, 34° 26' E, 1194m, 8 Haziran 2006; 9♂♂, 16♀♀; Mersin, Tarsus, Kurbanlı Köyü yol ayırımı, Tarsus'a 15 km, 37° 1' N, 34° 56' E, 157m, 22 Nisan 2006; 2♂♂, 4♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, Soğukpınar Köyü, 36° 57' N, 34° 23' E, 1226m, 9 Haziran 2006; 2♂♂, 2♀♀, Mersin, Erdemli, Karakoyak Köyü, 36° 45' N, 34° 8' E, 1390m, 16 Haziran 2005; 2♂♂, 3♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, Soğukpınar, 36° 56' N, 34° 22' E, 1266m, 14 Haziran 2007; 2♂♂, 7♀♀, Mersin, Erdemli, Sıraç köyü, 36° 45' N, 34° 20' E, 731m, 19 Mayıs 2007; 2♂♂, 3♀♀, Mersin, Tarsus, Ayvalı Köyü, 37° 12' N, 34° 46' E, 883m, 7 Haziran 2006; 7♂♂, 15♀♀, Mersin, Merkez, Güzelyayla,

37° 3' N, 34° 30' E, 770m, 19 Mayıs 2006; 1♂, 1♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, Cehennemderesi üstü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1158m, 28 Haziran 2007; 1♂, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 6' N, 34° 30' E, 1211m, 8 Haziran 2006; 2♂♂, Mersin, Çamlıyayla, Sebil, Av koruma sahası, Bağdat Manastırı, Suçatı, 37° 12' N, 34° 28' E, 1504m, 30 Temmuz 2007; 3♂♂, Mersin, Silifke, Kirobası, Sarıaydın Köyü, 36° 45' N, 33° 55' E, 1504m, 18 Mayıs 2006; 1♂, Mersin, Tarsus, Gülek, 37° 15' N, 34° 46' E, 1030m, 6 Haziran 2006; 1♂, Mersin, Çamlıyayla, Cehennemdere, Sebil, 37° 7' N, 34° 31' E, 773m, 24 Temmuz 2006; 5♂♂, Mersin, Tarsus, Dörtler, 37° 7' N, 34° 52' E, 372m, 22 Nisan 2006; 1♂, Mersin, Tarsus, Çamalan, Ardıçlı Köyü, 37° 13' N, 34° 44' E, 1058m, 11 Temmuz 2007; 5♂♂, Mersin, Merkez, Gözne yolu, Çukurkeşlik Köyü, 36° 52' N, 34° 33' E, 277m, 19 Mayıs 2006; 1♂, Adana, Pozantı, Akçatekir, Karboğazı, 37° 20' N, 34° 41' E, 1561m, 14 Haziran 2007; 2♂♂, Mersin, Erdemli, İnoluk Köyü, 36° 48' N, 34° 20' E, 758m, 16 Haziran 2005; 1♂, Mersin, Erdemli, Nohut harmanı girişi, 36° 50' N, 34° 19' E, 1162m, 9 Haziran 2006; 2♀♀, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Harfilli–Yağda köyleri arası, 36° 45' N, 34° 1' E, 1432m, 31 Temmuz 2007; 3♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, Soğukpınar Köyü, 36° 57' N, 34° 23' E, 1267m, 17 Haziran 2005; 3♀♀, Mersin, Merkez, Alanyalı Köyü, 37° 5' N, 34° 29' E, 1268m, 17 Haziran 2005; 9♀♀, Mersin, Merkez, Gözne yolu, Çukurkeşlik Köyü, 36° 52' N, 34° 33' E, 277m, 19 Mayıs 2006; 11♀♀, Mersin, Silifke, Elbeyli Köyü, 36° 42' N, 34° 1' E, 128m 9, 10 Haziran 2006; 2♀♀, Mersin, Erdemli, Hacıalan Yaylası, 36° 50' N, 34° 10' E, 1422m, 23 Temmuz 2006; 2♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Olukayağı Köyü, 37° 12' N, 34° 42' E, 687m, 7 Haziran 2006; 3♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, Kuzucubelen, Cemilli Köyü, 36° 48' N, 34° 27' E, 573m, 19 Mayıs 2006; 1♀, Mersin, Tarsus, Gülek, Kenzin Köyü, 37° 15' N, 34° 46' E, 1022m, 10 Haziran 2007; 1♀, Mersin, Çamlıyayla, Kargıpınarı Köyü, 37° 9' N, 34° 44' E, 503m, 18 Haziran 2005; 3♀♀, Mersin, Silifke, Yeşilovacı–Dedeler köyleri, 36° 13' N, 33° 36' E, 499m, 17 Mayıs 2006; 1♀, Mersin, Merkez, Atlılar Köyü, 37° 5' N, 34° 28' E, 1422m, 8 Haziran 2006; 1♀, Mersin, Merkez, Gözne–Fatih arası, 37° 1' N, 34° 34' E, 1120m, 7 Temmuz 2005; 3♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, Kocayer–

Zeybekler köyleri yol ayırımı, 36° 52' N, 34° 20' E, 1121m, 9 Haziran 2006; 3♀♀, Mersin, Merkez, Fındıkpınarı, 36° 57' N, 34° 23' E, 1268m, 19 Mayıs 2006; 2♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sebil–Alanyalı Köyü arası, 37° 7' N, 34° 31' E, 781m, 8 Haziran 2006; 1♀, Mersin, Silifke, Uzuncaburç Mesire Alanı, 36° 32' N, 33° 56' E, 1051m, 10 Haziran 2006; 1♀, Mersin, Merkez, Gözne Yolu 10. km, 36° 52' N, 34° 33' E, 273m, 19 Mayıs 2005; 3♀♀, Mersin, Erdemli, Kuzucu, Kocayer Yolu, Üzümlü yol ayırımı, 36° 49' N, 34° 23' E, 682m, 20 Mayıs 2005; 2♀♀, Niğde, Ulukışla, Maden Köy girişi, 37° 30' N, 34° 34' E, 1278m, 22 Nisan 2006 (Ek–Harita 1. 149.).

Dünyadaki Yayılışı:

Türkiye, Girit, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Amasya, Antalya, Hatay, Mersin, Samsun, Sinop, Tokat, Osmaniye.

Thamnotettix (Thamnotettix) zelleri (Kirschbaum, 1868)

Jassus zelleri Kirschbaum, 1868.

Morfoloji:

Büyükükleri 5–6 mm olan, yeşilimtırak türlerdir. Tepenin ön kenarı dış, arka kenarı iç bükeydir. Tepenin arka kenarının ortasından öne doğru uzanan siyah bir çizgi vardır. Kanatlar şeffaf ve fosforlu yeşildir. Boyuna damarlanma belirgin olup, kanat sonuna doğru renkleri koyulaşır. Abdomen siyahtır. Abdomen sternasının her iki yanı ve bacaklar fosforlu yeşildir (Ek–Resim 1. 153.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 44♂♂, 41♀♀

9♂♂, 8♀♀, Mersin, Merkez, Arslanköy Yolu, Kerimler Köyü, 36° 54' N, 34° 32' E, 663m, 20 Mayıs 2005; 20♂♂, 27♀♀, Mersin, Tarsus, Böğrüeğri Köyü, 37° 4' N, 34° 35' E, 19 Mayıs 2005; 5♂♂, 2♀♀, Mersin, Çamlıyayla, Sarıkoyak Yolu, 37° 5' N, 34° 42' E, 931m, 19 Mayıs 2005; 1♂, 1♀, Mersin, Erdemli, Kuzucu, Kocayer Yolu, Üzümlü yol ayırımı, 36° 49' N, 34° 23' E, 682m, 20 Mayıs 2005; 9♂♂, 3♀♀, Mersin, Erdemli, Karakoyak Köyü, 36° 45' N, 34° 8' E, 1390m, 16 Haziran 2005 (Ek–Harita 1. 150.).

Dünyadaki Yayılışı:

Fransa, İsrail, İtalya (Sardunya ve Sicilya), Kıbrıs, Suriye, Türkiye, Yugoslavya.

Türkiye'deki Yayılışı:

Adana, Antalya, Aydın, Bursa, Çanakkale, Çorum, Edirne, Hatay, İzmir, Kırklareli, Manisa, Mersin, Muğla, Tekirdağ.

3. 13. 24. Utecha Emeljanov, 1996

Sinonimi yoktur.

Morfoloji:

Vücut kısa ve geniştir. Tepe düz ve önü keskin kenarlıdır. Pronotum, uzunluğunun 2 katından daha geniştir. Ön kenarı dış bükey arka kenarı ise iç bükeydir.

Utecha trivia (Germar, 1821)

Ulopa trivia Germar, 1821.

Ulopa decussata Germar, 1821.

Ulopa germari Fieber, 1872.

Ulopa grisea Walker, 1851.

Ulopa lugens Germar, 1821.

Morfoloji:

Büyükükleri 1–2 mm olan, sarı siyah renkli türlerdir. Vücut yarım küre şekliyle *Lepyronia coleoptrata*'nın minyatürünü andırır. Tepe dikdörtgenimsi ön ve arka kenarlar hemen hemen birbirine eşit uzunlukta olup, ön kenar dalgalı, arka kenar ise düzdür. Tepenin ön ortasından başlayıp geriye doğru pronotum ve mezonotumdan geçen kısmen abdomenin ortasında devam eden beyazımsı sarı bir bant taşır. Bu bant yüzü de ikiye böler. Tepenin her iki yanı birer siyah büyük lekelidir. Yüzün büyük çoğunluğu siyah geri kalan alanlar sarıdır. Kanatlar yarım küre şeklinde boyuna damarlar belirgin enine damarlar azdır. Kanatların yüzeyi ince ve sık çukurludur. Abdomen ve bacaklar sarı, son bacak tibiasının dışında kıl yerine az sayıda mahmuz bulunur (Ek–Resim 1. 160.).

İncelenen Materyal:

Toplam örnek sayısı: 1♂

1♂, Mersin, Erdemli, Güzeloluk, Yağda, 36° 45' N, 34° 2' E, 1356m, 29 Haziran 2007 (Ek–Harita 1. 157.).

Dünyadaki Yayılışı:

Almanya, Arnavutluk, Avusturya, Azerbaycan, Belçika, Bulgaristan, Çekoslovakya, Danimarka, Ermenistan, Fransa, Güney Rusya, Gürcistan, İngiltere, İspanya, İsrail (Filistin), İtalya, Kıbrıs, Macaristan, Moldavya, Polonya, Portekiz, Romanya, Türkiye, Ukrayna, Yugoslavya, Yunanistan.

Türkiye'deki Yayılışı:

Ağrı, Ankara, Antalya, Bilecik, Çanakkale, Çorum, Denizli, Edirne, Elazığ, Gümüşhane, İzmir, Kastamonu, Malatya, Manisa, Mardin, Muğla, Nevşehir, Rize, Siirt, Sivas, Şanlıurfa.

4. SONUÇLAR VE ÖNERİLER

Bu çalışma, 2005–2007 yıllarının Nisan–Ağustos ayları arasında, İçel (Mersin, Tarsus, Çamlıyayla, Erdemli, Silifke, Mut), Adana (Pozantı), Niğde (Ulukışla), Karaman (Merkez ve Ayrancı) ve Konya (Ereğli, Halkapınar) illeri sınırları içinde kalan, Bolkar Dağları ve civarındaki 476 lokaliteden toplanan Auchenorrhyncha (Hemiptera) alttakımına ait, 5475’i erkek, 6748’i dişi olmak üzere, toplam 12223 adet örneğin sistematikleri, morfolojileri ve dağılışlarının değerlendirilmesine dayanmaktadır. Çalışma sonucunda 13 familya ve 80 cinse bağlı 157 takson belirlenmiştir.

Tespit edilen bu taksonlardan *Anoplotettix* olarak isimlendirilen, ancak bu cinsten genital yapısındaki önemli farklılıklarla ayrıldığından yeni bir cins olarak düşünülen bir takson tespit edilmiş olup çalışmalar bu yönde sürdürülmektedir.

Ayrıca, *Allygus*, *Hecalus* ve *Platymetopius* (Cicadellidae) cinslerine ait örneklerin bilim dünyası için muhtemel yeni türler olduğu düşünülmektedir. Bunun yanı sıra, yukarıda bahsedilen ve şu anda *Anoplotettix* olarak isimlendirilen örnekler yeni bir cinse ait olmasa dahi, en azından bunlardan da yeni bir tür tanımlanması planlanmaktadır.

Tespit edilen türlerden *Tachycixius cypricus* Dlabola, 1974 (Cixiidae); *Dicranotropis* (*Dicranotropis*) *hamata* (Boheman, 1847), *Dicranotropis* (*Leimonodite*) *beckeri* Fieber, 1866, *Dicranotropis* (*Leimonodite*) *divergens* Kirschbaum, 1868, *Eurybregma bielawskii* Nast, 1977, *Stenocranus longipennis* (Curtis, 1837) (Delphacidae); *Tettigometra* (*Mitricephalus*) *griseola* Fieber, 1865, *Tettigometra* (*Tettigometra*) *fusca* Fieber, 1865 (Tettigometridae); *Peltonotellus scurrilis* (Stål, 1862), *Rhissolepus ergenense* (Becker, 1865) (Issidae), *Platymetopius infectoriae* Abdul-Nour, 1987 ve

Platymetopius quercicola Linnavuori, 1962 (Cicadellidae) türleri ülkemiz faunası için yeni kayıtlar olarak tespit edilmiştir.

Çalışma sonucunda yeni kayıt ve türler dışında faunistik anlamda önemli sayılabilecek başka veriler de elde edilmiştir. Mevcut literatürlerin incelenmesi sonucu *Tettigometra (Tettigometra) atrata* Fieber, 1872, *Tettigometra (Tettigometra) angulata* Lindberg, 1948 (Tettigometridae) ve *Caliscelis wallengreni* (Stål, 1863) (Issidae) türleri ülkemiz faunasında listelenmiş olmasına rağmen belirli bir lokasyon belirtilmemiş olduğundan bu türlere ait ilk lokaliteler bu çalışma ile ortaya konulmuştur [Nast, 1972; Lodos ve Kalkandelen, 1980; 1981].

Zeybekoğlu tarafından yapılan (1991) Doktora tezinde *Platymetopius manfredi* Abdul-Nour, 1987, Samsun ilinden verilmiş olmasına rağmen bu kayıtla ilgili herhangi bir yayına rastlanmamış olup, bu tür, bu çalışmada da Mersin ilinden tespit edilmiştir.

Bu çalışmada belirlenen Issidae türlerinden *Bubastia (Acrestia) ephialtes* (Linnavuori, 1971) 38 yıl önce, *Mycterodus (Aconosimus) anaticus* Dlabola, 1981 28 yıl önce, *Mycterodus bicornutus* Dlabola, 1986 23 yıl önce, *Mycterodus (Compodrus) pozanticus* Kartal, 1983 26 yıl önce, Dictyopharidae türü *Ranissus anaticus* Kartal, 1987 22 yıl önce ve Cicadellidae türü olan *Diplocolenus (Verdanus) bekirii* Kalkandelen, 1972 37 yıl önce tanımlanmışlardır. Tanımlandıkları tip lokaliteleri dışındaki ilk kayıtlar bu çalışma ile verilmiştir. Ayrıca bu türlerin tamamlayıcı tanımları da bu çalışmada yapılmıştır.

Çalışmada yukarıda belirtilen verilere ilave olarak *Raivuna striata* (Oshanin, 1879) (Dictyopharidae) türünün ilk örneği Çankırı'dan bir dişi olarak Kalkandelen ve Lodos, (1980) tarafından kaydedilmiş, farklı lokaliteden ve ikinci kayıt olarak ise yine tek dişi örnekle bu çalışma ile verilmektedir. Gnezdilov 2001 yılında yaptığı çalışmayla, erkek örnekleri hakkında pek bilgi

olmayan *Scorlupella montana* (Becker, 1865) (Issidae) türünün erkeğini Kuzey Kafkasya'dan ilk kez tanımlamış olup, bu türe ait ikinci erkek örnekler bu çalışmada elde edilmiştir.

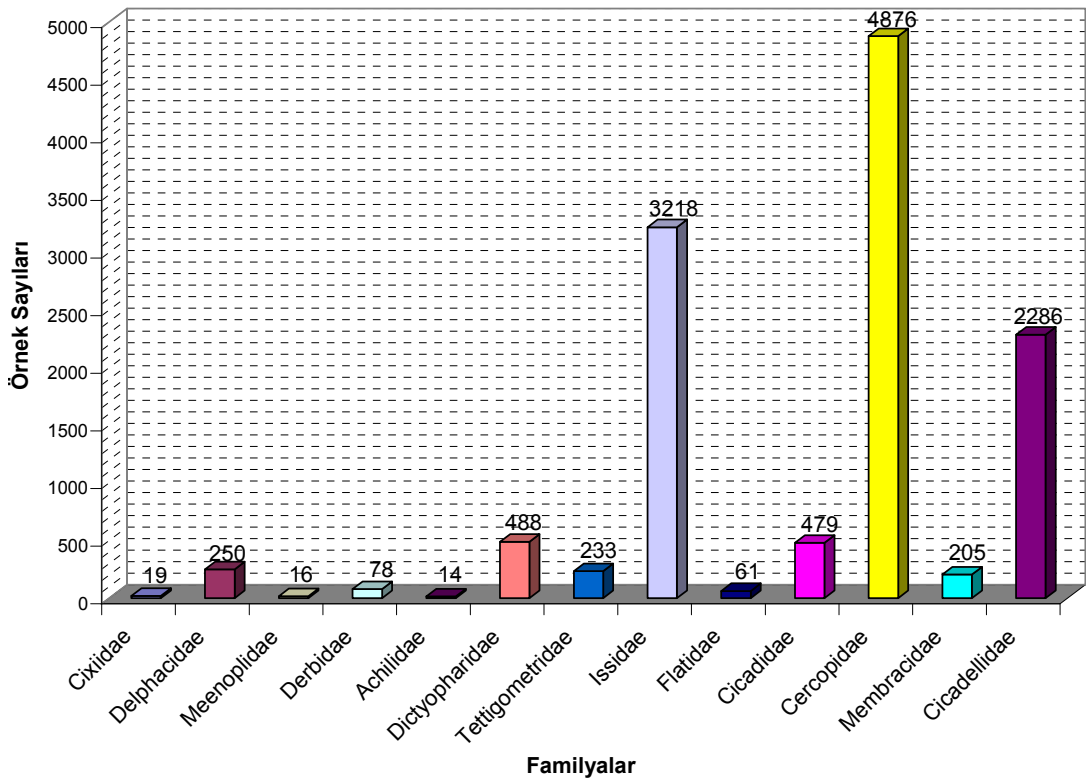
Konuyla ilgili faunistik çalışmalara göre çalışma bölgesinden şu ana kadar Auchenorrhyncha faunası ait 109 tür kaydedilmiştir. Bu çalışmayla ilave edilen (muhtemel yeni türler hariç) 130 türle birlikte, toplam sayı 239'a ulaşmıştır.

Çalışma alanı içerisinde yer alan tarım alanlarında, zirai mücadele kapsamında yapılmış çalışmalarda tespit edilen, ancak bu çalışmada tespit edilmemiş 84 tür bulunmaktadır (Cixiidae: *Pentastiridius (Pentastiridius) leporinus*, *Setapius barajus*, *S. lindbergi*; Delphacidae: *Chloriona flaveola*, *Conomelus clavifer*, *Delphacodoides anaxarchi*, *Euides caspiana*, *Perkinsiella insignis*, *Sogatella vibix*, *Toya minuscula*, *T. suezensis*, *Tropidocephala andropogonis*; Meenoplidae: *Nisia atrovenosa*; Issidae: *Hysteropterum syriacum*; Cicadidae: *C. sbilatrix*; Cicadellidae: *Aconurella prolixa*, *Anaceratagallia laevis*, *A. ribauti*, *Arocephalus longiceps*, *Asymmetrasca decedens*, *Austroagallia sinuata*, *Balclutha rosea*, *B. saltuella*, *B. hebe*, *B. pulchella*, *B. punctata*, *B. rhenana*, *Batracomorphus glaber*, *Chiasmus conspurcatus*, *Chunrocercus balcanicus*, *Cicadulina bipunctella*, *C. zea*, *Circulifer haematoceps*, *C. opacipennis*, *C. tenellus*, *Doratulina instabilis*, *D. pallifrons*, *Dryodurgades dlabolai*, *Empoasca decedens*, *E. decipiens*, *E. meridiana*, *E. solani*, *Ebarrius cognatus*, *Edwardsiana rosae*, *Erythroneura (Helionidia) himyarita*, *Eupteryx taborskyi*, *Euscelidius mundus*, *E. schenckii*, *Euscelis alsius*, *E. incisus*, *E. lineolatus*, *Exitianus capicola*, *E. fasciolatus*, *Fieberiella lindbergi*, *Hardya anatolica*, *Helionidia (Tamaricella) himyarita*, *Heptathus freyi*, *Macrosteles fieberi*, *M. quadripunctulatus*, *M. sexnotatus*, *Megophthalmus scabripennis*, *Mocydiopsis monticola*, *Oncopsis tristis*, *Orosius filigranus*, *O. orientalis*, *Paramesodes lineaticollis*, *Phlepsius ornatus*, *Psammotettix alienus*, *P. cerinus*, *P. majusculus*, *P. ornaticeps*, *P. pictipennis*, *P. provincialis*, *P. striatus*, *Recilia schmidtgeni*, *Rhytidodus*

wagneri, *Stymphalus rubrolineatus*, *S. rubrostriatus*, *Synphoropsis lauri*, *Taeniocerus ocularis*, *Tremulicerus mesopyrrhus*, *Xestocephalus guttulatus*, *Zygina (Zygina) karatasa*, *Z. (Z.) ordinaria*).

Türkiye'den bilinen ancak araştırma alanından daha önceden tespit edilmemiş Derbidae, Achilidae, Dictyopharidae, Tettigometridae, Flatidae ve Membracidae familyaları ilk kez bu çalışma ile kaydedilmiştir.

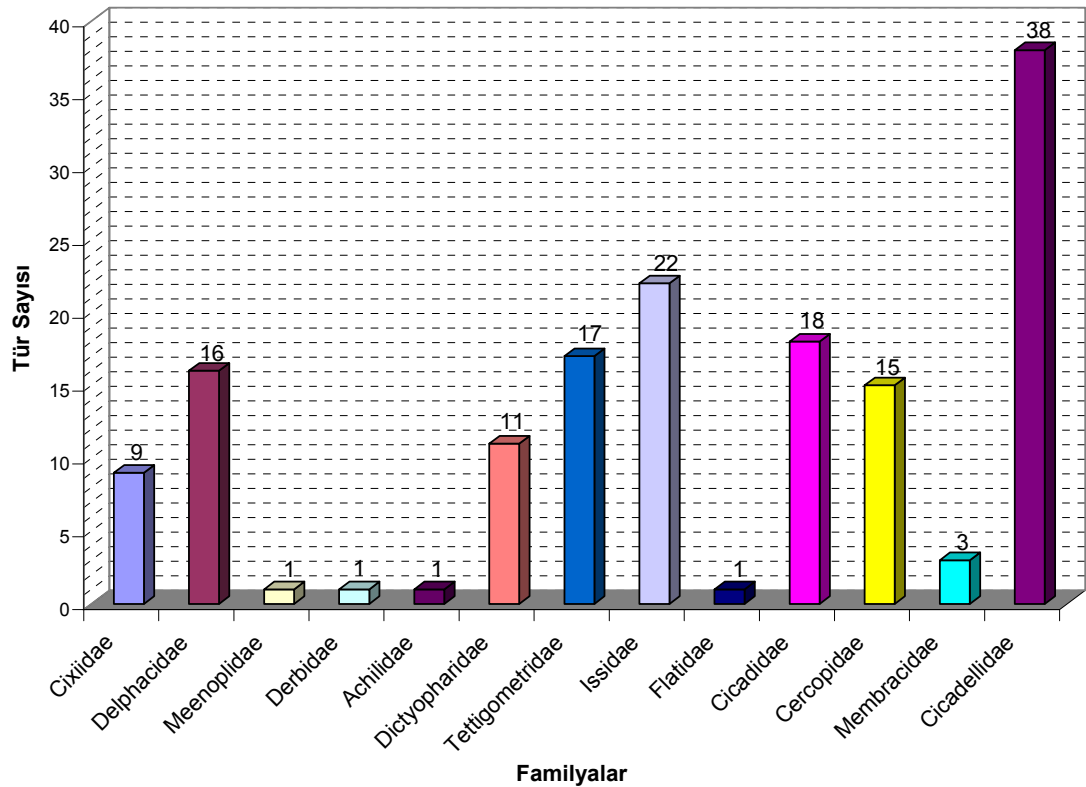
Tespit edilen Auchenorrhyncha cinslerinin büyük çoğunluğu (47 cins) sadece tek türle temsil edilirken, 3 cins altı tür, *Platymetopius* Burmeister, 1838 sekiz tür ve *Tettigometra* Latreille, 1804 onyedi türle temsil edilmiştir (Ek-Çizelge 1. 3.).



Şekil 4.1. Toplanan örneklerin familyalara göre dağılım grafiği

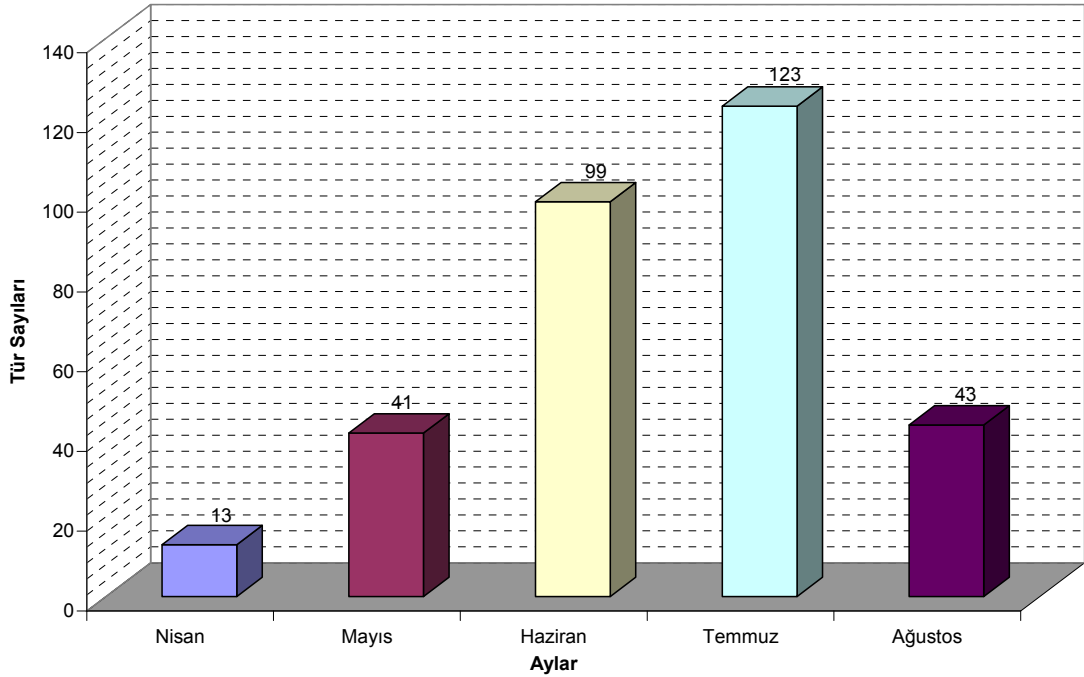
Toplanan örneklerin erkek dişi dağılımının neredeyse eşit olduğu görülmektedir. Erkeklerde bu oran % 44,8 iken, dişilerde ise % 55,2'dir. Familyalara göre dağılımına baktığımızda ise sırasıyla Cercopidae, Issidae ve Cicadellidae familyalarının en çok örnek sayısına sahip olduğunu, Cixiidae, Meenoplidae ve Achilidae familyalarının ise örnek sayısı bakımından ihmal edilebilecek seviye de kaldığını görmekteyiz (Şekil 4. 1.).

Türlerin familyalara göre dağılımına baktığımızda ise Cicadellidae familyasının en önde olduğunu, bununla beraber Meenoplidae, Derbidae, Achilidae ve Flatidae familyalarının çalışma alanında tek türle temsil edildiği görülmektedir (Şekil 4. 2.).



Şekil 4.2. Tespit edilen türlerin familyalara göre dağılım grafiği

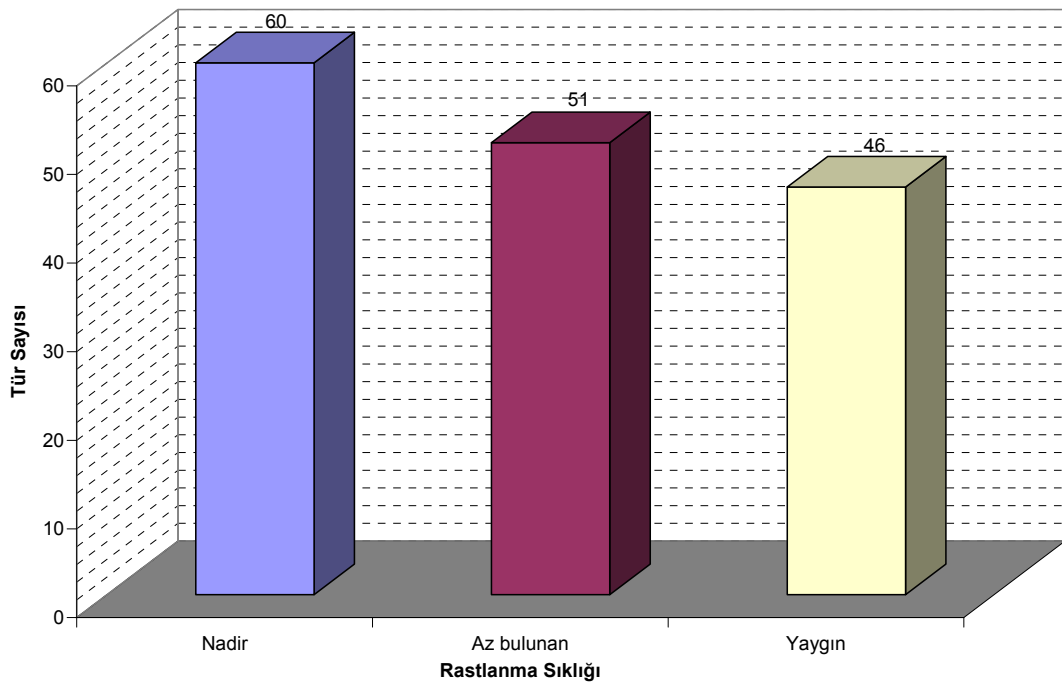
Tespit edilen türlerin aylara göre genel dağılımına bakıldığında en fazla yoğunluğun Temmuz ayında, en az yoğunluğun ise Nisan ayında gerçekleştiği görülmektedir (Şekil 4. 3.) (Ek-Çizelge 1. 1.).



Şekil 4.3. Tespit edilen türlerin aylara göre dağılım grafiği

Gerek arazi çalışmaları gerekse laboratuvar çalışmaları sonucunda bazı türlerin yoğun popülasyon oluşturduğu tespit edilirken, aralarında yeni kayıt olarak verilen ve yeni tür olarak tanımlanması planlanan 23 tür düzeyinde taksa sadece birer örnekle temsil edilmektedir (*Caliscelis wallengreni* (Stål, 1863), *Cixius (Ceratocixius) pallipes* Fieber, 1876, *Cixius (Ceratocixius) remotus* Edwards, 1888, *Delphax crassicornis* (Panzer, 1796), *Dicranotropis (Dicranotropis) hamata* (Boheman, 1847), *Doratura homophyla* (Flor, 1861), *Hecalus* sp., *Issus coleoptratus* (Fabricius, 1781), *Kelisia ribauti* Wagner, 1938, *Megadelphax sordidula* (Stål, 1853), *Ommatidiotus dissimilis* (Fallén, 1806), *Pentastira major* Kirschbaum, 1868, *Pentastira megista* Emeljanov, 1978, *Platymetopius (Platymetopius) guttatus* Fieber, 1869, *Platymetopius* sp., *Psammotettix provincialis* (Ribaut, 1925), *Raivuna striata* (Oshanin,

1879), *Reptalus oleae* Dlabola, 1987, *Stenocranus longipennis* (Curtis, 1837), *Tettigometra (Mitricephalus) griseola* Fieber, 1865, *Tettigometra (Tettigometra) atra* Hagenbach, 1825, *Tettigometra (Tettigometra) fusca* Fieber, 1865 ve *Utecha trivialis* (Germar, 1821)). Bu 23 tür ayrıca nadir görülen türler kapsamında değerlendirilen 60 türün yaklaşık % 38'ini oluşturmaktadır (Şekil 4. 4.).

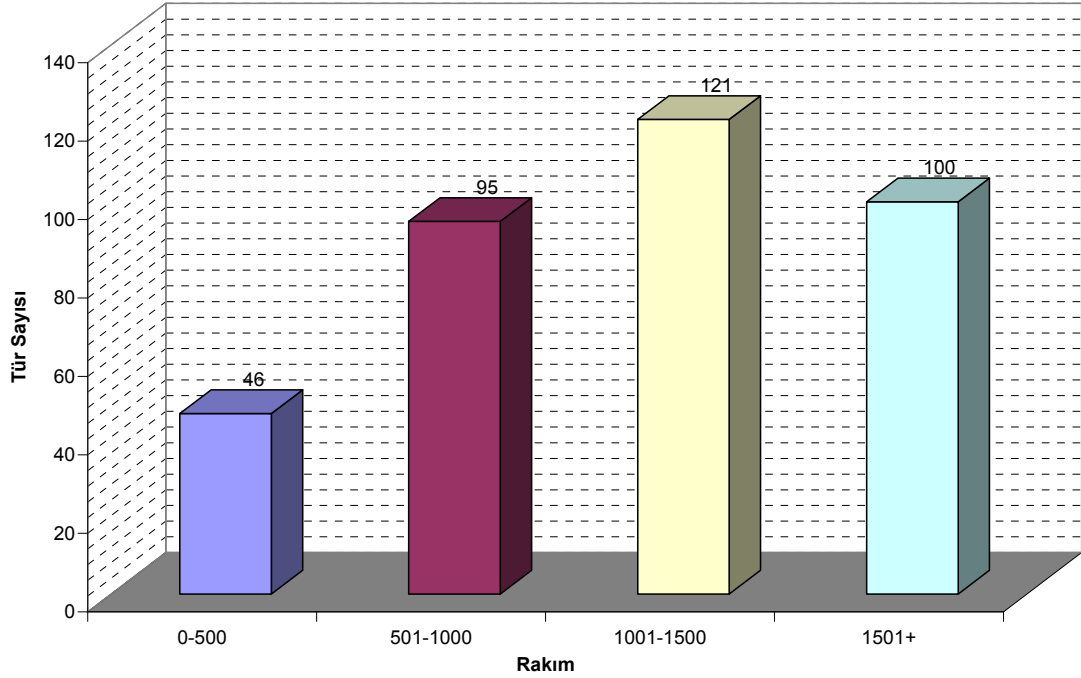


Şekil 4.4. Tespit edilen türlerin bulunma sıklığı grafiği

Türlerin arazide bulunma sıklığı; nadir (1–3 lokalite), az bulunan (4–10 lokalite) ve yaygın (10+ lokalite) olmak üzere üç kategoride değerlendirilmiştir. Buna göre çalışma alanından tespit edilen türlerin yaklaşık % 38'nin nadir bulunan türler olduğu görülmektedir (Şekil 4. 4.).

Arazi çalışmaları 22–2311 m'ler arasındaki rakımlarda yürütülmüştür. Tespit edilen türlerin yüksekliğe göre dağılımı 22–500; 501–1000; 1001–1500 ve 1501+ olmak üzere 4 kategoride değerlendirilmiş olup, buna göre 1001–1500 m arasındaki rakımda tür çeşitliliğinin en yüksek, 22–500 m arasındaki

rakımlarda tür çeşitliliğinin ise en düşük olduğu tespit edilmiştir (Şekil 4. 5.) (Ek-Çizelge 1. 2.).



Şekil 4.5. Tespit edilen türlerin rakıma göre dağılım grafiği

Çalışma alanının zoocoğrafik açıdan önemini gösteren en önemli göstergelerden birisi, alanda tespit edilen türlerin endemizm oranı ve farklı zoocoğrafik alanlarda yaşayan türlerin bir arada bulunma oranıdır diyebiliriz.

Alanda tespit edilen türleri endemizm durumları bakımından değerlendirdiğimizde, toplam 13 türün ülkemiz için endemik olduğunu söyleyebiliriz. Toplam tür sayısı göz önüne alındığında çalışma bölgesindeki endemizm oranı % 8 olarak belirlenmiştir. Bu endemik türlerden sekizinin Türkiye’de Doğu Akdeniz provinsinde, dördünün İran provinsinde ve ikisinin ise Avrupa provinsinde yayılış gösterdiği görülmektedir. *Ranissus anatolicus* Kartal, 1987 ise üç alt bölgenin kesiştiği alandan kaydedildiği için bu üç provins içinde kaydedilebilir (Ek-Çizelge 1. 4.).

Elde edilen sonuçlar türlerin zoocoğrafik dağılışları açısından değerlendirildiğinde, tespit edilen türlerden 4 tanesi (*Cixius (Ceraticixius) remotus*, *Pentastira megista*, *Dicranotropis (Leimonodite) beckeri*, *Ranissus punctiger*) şu ana kadar sadece Avrupa provinsinden, 1 tanesi (*Peltonotellus scurrilis*) Avrupa ve Sibirya provinsinden, 1 tanesi (*Dictyophara (Chanitus) pannonica*) Avrupa provinsi ve Doğu Asya alt bölgesinden, 2 tanesi (*Tettigometra (Mitricephalus) eremi*, *Mycterodus (Aconosimus) anaticus*) Avrupa ve İnan provinsinden, 1 tanesi de (*Tettigometra (Mitricephalus) sordida*) Avrupa, Sibirya ve İnan provinslerinden bilinmektedir. Çalışmada tespit edilen türlerden ilginç dağılışa sahip *Cicadatra walkeri* sadece İnan ve Hindistan provinsinde yayılış göstermekte, diğer ilginç bir tür *Cicadatra atra* ise İnan provinsi, Sahra Arap ve Hindistan provinslerinde yayılış gösterirken, bu çalışmada Akdeniz alt bölgesinden de kaydedilmiştir. Çalışma alanından tespit edilen bu 11 tür Akdeniz alt bölgesi için ilk kez kaydedilmiştir (Ek–izelge 1. 4.).

Zoocoğrafik alan çeşitliliği, ya da yaygınlık açısından değerlendirildiğinde, tespit edilen türlerde 22 tanesi sadece Akdeniz alt bölgesinden bilinmektedir. 30 tür Avrupa provensi ve Akdeniz alt bölgesi, 6 tür Avrupa–Sibirya ve Akdeniz alt bölgesi, 1 tür İnan provinsi ile Akdeniz alt bölgesi, 4 tür ise Akdeniz alt bölgesi ile Sahra–Arap provinsinden olmak üzere 2 farklı alt bölgeden bilinmektedir (Ek–izelge 1. 4.).

Çalışma alanında bulunan türlerden 37 tanesi 3 farklı alt bölgede yayılış gösterirken, 27 tür 4 farklı, 12 tür 5 farklı, 5 tür 6 farklı alt zoocoğrafik bölgede yayılış göstermektedir (Ek–izelge 1. 4.).

Çalışma sonucunda elde edilen 3 tür Palearktik bölge dışında Tropikal Afrika bölgesinin Doğu Afrika alt bölgesine, 6 tür de Indo–Malayan bölgesinin Hindistan alt bölgesine kadar yayılış göstermektedir. Bu türler aynı zamanda Palearktik bölgede de geniş yayılışa sahiptir (Ek–izelge 1. 4.).

Tespit edilen türlerin çoğu 1, 2 ya da 3 farklı zoocoğrafik alt bölgede yayılış göstermektedir. Bu farklılığın büyük bir kısmı 3 farklı alt bölgenin kesişme bölgesi olan Anadolu coğrafyasından kaynaklanmaktadır (Ek-Çizelge 1. 4.). Elde edilen bu veriler, Orta Toroslar olarak bilinen alanın büyük bir kısmını kapsayan Bolkar Dağlarının, sadece Akdeniz alt zoocoğrafik bölgesi elemanı olan 22 türü bulundurmasıyla Akdeniz alt zoocoğrafik bölgesi içerisinde olduğunu desteklemektedir. Alan en fazla Avrupa provinsine ait türlerinden, daha sonra da İran provinsi türlerinden etkilenmiştir. Alanı en az etkileyen zoocoğrafik bölge ise Doğu Afrika provinsidir (Ek-Çizelge 1. 4.).

Örneklerin toplanmasında atrabın yanı sıra, birçok tuzak yöntemi de kullanılmıştır. Kullandığımız farklı toplama metodları sonucunda elde edilen tecrübeyle Auchenorrhyncha'ların toplanmasında en etkin yöntemin atrapla toplama olduğunu söyleyebiliriz.

Ayrıca yapılacak çalışmalarda erginleri ve larvaları bitki ile beslenen bu familya türlerinin konukçularının tespit edilmesi, hem tarımsal açıdan hem de biyolojik çeşitlilik açısından önemlidir.

Yapılan bu çalışmada bölge için tespit edilen 130 ve ülke faunası için 12 yeni kayıt ile yeni türler olarak tanımlanması düşünülen taksonlar, ülkemizin biyoçeşitliliğinin oldukça zengin olduğunu, ancak bu zenginlikleri ortaya çıkaracak yeterli çalışmaların yapılmadığını göstermektedir. Bu familyalar üzerinde yapılan çalışmaların artması sonucunda ülkemizden çok sayıda yeni türlerin tanımlanacağı ve ayrıca ülkemiz için pek çok yeni tür kayıtlarının ortaya çıkabileceği, ayrıca mevcut türlerin dağılımlarının ortaya konulabileceğini düşünülmektedir.

KAYNAKLAR

Abdul-Nour, H., "Three new and interesting Cicadellidae (Hom., Auchenorrhyncha) from Lebanon", **Entomologist's Monthly Magazine**, 122:129–136 (1986).

Abdul-Nour, H., "Contribution à l'étude du genre *Anoplotettix* Ribaut; description d'une nouvelle espèce et redescription d'*A. eckerleini* Dlabola (Homoptera, Cicadellidae)", **Nouv. Revue Ent. (N.S.)**, 4(1):37–44 (1987a).

Abdul-Nour, H., "Studies on the genus *Platymetopius* Burmeister, 1838 in the Near East, with the description of seven new species (Homoptera: Auchenorrhyncha, Cicadellidae)", **Bulletin De La Societe Entomologique Suisse**, 60:331–345 (1987).

Abdul-Nour, H., "Studies on the genus *Mocydia* Edwards, 1922, with description of a new species: *M. aegea* n.sp. (Homoptera, Auchenorrhyncha, Cicadellidae)", **Marburger Entomologische Publikationen**, 2(4):131–148 (1988).

Abdul-Nour, H., "Revision du genre *Philaenus* Stal, 1864 au Liban, avec la description d'une nouvelle espèce: *P. arslani*, n. sp. (Homoptera Auchenorrhyncha, Cercopidae)", **Nouv. Revue Ent. (N.S.)**, 4:297–303 (1995).

Abdul-Nour, H., "Notes on the genus *Eurhadina* Haupt in Lebanon, with description of the male of *E. angulata* Linnavuori (Hemiptera: Auchenorrhyncha: Cicadomorpha: Cicadellidae: Typhlocybinae)", **Reichenbachia Mus. Tierkd. Dresden**, 33(18):137–139 (1999).

Abdul-Nour, H., "Un nouvel Ulopinae du Liban: *Neobufonaria hermelensis* n. sp. (Hemiptera: Cicadomorpha: Cicadellidae: Ulopinae)", **Bulletin De La Societe Entomologique Suisse**, 73:333–336 (2000).

Abdul-Nour, H., "Le genre *Platymetopius* Burm. au Proche-Orient: inventaire et descriptions d'espèces nouvelles ou peu connues (Hem.: Cicadomorpha, Cicadellidae)", **Nouv. Revue Ent. (N.S.)**, 18(1):77–89 (2001).

Abdul-Nour, H., "Cicadellidae du Liban: description de deux nouveaux taxons: *Laminacutus n. g. libanensis* n. sp. et *Nanosius alisonae* n. sp. (Hemiptera, Cicadomorpha, Cicadellidae)", **Nouv. Revue Ent. (N.S.)**, 18(4):307–312 (2001).

Abdul-Nour, H., "Les Idiocerinae du Liban: Inventaire et descriptions d'espèces nouvelles ou peu connues (Hemiptera, Cicadomorpha, Cicadellidae)", **Nouv. Revue Ent. (N.S.)**, 20(2):99–115 (2003).

- Abdul-Nour, H., "Les Membracoidea du Liban: Inventaire raisonne et description d'especes nouvelles ou peu connues (Hemiptera, Cicadomorpha, Membracoidae, Ulopidae, Cicadellidae)", **Nouv. Revue Ent. (N.S.)**, 21(3):239–258 (2005).
- Abdul-Nour, H., "New additions of Cicadellidae to the Lebanese fauna, with the description of *Anoplotettix emeljanovi* sp. n. (Hemiptera: Cicadomorpha: Cicadellidae)", **Russian Entomological Journal**, 15(3):257–258 (2006).
- Abdul-Nour, H., "Cicadellidae de Libye: description d'especes nouvelles ou peu connues. (Hemiptera, Cicadomorpha)", **Nouv. Revue Ent. (N.S.)**, 23(4):301–308 (2007).
- Akgün, Ş., "Giresun çevresinde Deltocephalinae (Homoptera, Auchenorrhyncha, Cicadellidae) altfamilyası türlerinin faunistik yönden incelenmesi", Yüksek lisans Tezi, **OMÜ Fenbilimleri Enstitüsü**, 1–37 (1990).
- Akman, Y., "Türkiye Orman Vegetasyonu", **Ankara Üniv. Fen Fak. Yayınları**, Ankara, 1–326 (1995).
- Albrecht, A., Mattila, K., Rinne, V. & Söderman, G., "Checklist of Finnish Hemiptera", 1–26 (2006).
- Aljunid, S.F. & Anderson, M., "Ultrastructure of sensilla on the antennal pedicel of the brown planthopper *Nilaparvata lugens* Stal (Insecta: Homoptera)", **Cell and Tissue Research**, 228:313–322 (1983).
- Alvarez, P., A. & Bourgin, T., "Comparing Fulgoromorpha Fauna of France, Spain and Portugal", **10. International Auchenorrhyncha Congress**, Cardiff, Wales, 6-10 (1999).
- Anufriev, G., A. & Kalashnik, S., I., "A new species of leafhopper of the genus *Chlorita*, subgenus *Eremochlorita* (Homoptera, Auchenorrhyncha, Cicadellidae) from southern Turkmenia", **Zoologicheskii Zhurnal**, 1:151–153 (1992).
- Arensburger, P., Simon, C. & Holsinger, K., "Evolution and phylogeny of the New Zealand *Cicada* genus *Kikihia* Dugdale (Homoptera: Auchenorrhyncha: Cicadidae) with special reference to the origin of the Kermadec and Norfolk Islands species", **Journal of Biogeography**, 31:1769–1783 (2004).
- Backus, E., A. & MacLean, D., L., "Behavioral evidence that the precibarial sensilla of leafhoppers are chemosensory and function in host discrimination", **Entomol. Exp. Appl.**, 37:219–228 (1985).

Başpınar, H. & Uygun, N., “Doğu Akdeniz Bölgesi turunçgil bahçelerindeki Cicadellidae türleri üzerinde faunistik ve sistematik çalışmalar I”, **Türk. Entomol. Derg.**, 15(2): 89–106 (1991).

Başpınar, H. & Uygun, N., “Doğu Akdeniz Bölgesi turunçgil bahçelerindeki Cicadellidae türleri üzerinde faunistik ve sistematik çalışmalar II”, **Türk. Entomol. Derg.**, 15(3): 157–172 (1991).

Başpınar, H. & Uygun, N., “Doğu Akdeniz Bölgesi turunçgil bahçelerindeki Cicadellidae türleri üzerinde faunistik ve sistematik çalışmalar III”, **Türk. Entomol. Derg.**, 15(4): 203–222 (1991).

Başpınar, H. & Uygun, N., “Doğu Akdeniz Bölgesi turunçgil bahçelerindeki Cicadellidae türleri üzerinde faunistik ve sistematik çalışmalar IV”, **Türk. Entomol. Derg.**, 16(1): 47–64 (1992).

Başpınar, H. & Uygun, N., “Doğu Akdeniz Bölgesi turunçgil bahçelerindeki Cicadellidae türleri üzerinde faunistik ve sistematik çalışmalar V”, **Türk. Entomol. Derg.**, 16(2): 99–114 (1992).

Başpınar, H., Kersting, U., Şengonca, Ç. & Uygun, N., “Studies on taxonomy, distribution and host plants of Turkish species of *Circulifer* Zachvatkin (Homoptera, Cicadellidae)”, **Türk. Entomol. Derg.**, 17(3): 129–140 (1993).

Başpınar, H., Kersting, U. & Uygun, N., “Doğu Akdeniz Bölgesi’ndeki Cicadellidae türlerinin doğal düşmanları üzerinde araştırmalar”, **Türkiye 3. Biyolojik Mücadele Kongresi**, 25–28 Ocak, (1994).

Bayryamova, V., K., “*Arbaridia strandjensis* sp. n. (Homoptera, Auchenorrhyncha, Typhlocybinae)”, **Acta Zoologica Bulgarica**, 35 (1987).

Bayryamova, V., K., “Studies on cicade fauna (Homoptera, Auchenorrhyncha) of the Rhodopes”, **Acta Zoologica Bulgarica**, 44 (1992).

Bentz, J. & Townsend, A., M., “Diversity and abundance of leafhopper species (Homoptera: Cicadellidae) among red maple clones”, **Journal of Insect Conservation**, 9:29–39 (2005).

Biedermann, R., “Mating success in the spittlebug *Cercopis sanguinolenta* (Scopoli, 1763) (Homoptera, Cercopidae): the role of body size and mobility”, **Japan Ethological Society**, 20:13–18 (2002).

Biedermann, R., “Zikaden: Hochinteressant aber wenig bekannt–trotz hoher bedeutung in der ökologischen forschung nur wenige experten in Deutschland”, **Entomologische Zeitschrift**, 111(2):47–52 (2001).

Biedermann, R., Achtziger, R., Nickel, H. & Stewart, A., J., A., “Conversation of grassland leafhoppers: a brief review”, ***Journal of Insect Conversation***, 9:229–243 (2005).

Bolu, H., Özgen, I. & Çınar, M., “Dominancy of insect families and species recorded in almond orchards of Turkey”, ***Acta Phytopathologica et Entomologica Hungarica***, 40(1–2):145–157 (2005).

Booij, C., J., H., “Biosystematics of the *Muellerianella* Complex (Homoptera, Delphacidae), Taxonomy, Morphology and Distribution”, ***Netherlands Journal of Zoology***, 31(3):572–595 (1981).

Boulard, M., “Cigales du genre *Cicada* Linne, originaires de Turquie (Hom. Cicadidae)”, ***Türkiye Bitki Koruma Dergisi***, 3(2): 67–74 (1979).

Boulard, M. & Couturier, G., “*Eumonocentrus villiersi*, nouveau mebracide de cote-d’ivoire (Homoptera, Auchenorrhyncha)”, ***Revue fr. Ent.***, 6(2):87–89 (1984).

Boulard, M., M. & Quartau, J., A., “*Tettigetia septempulsata* nouvelle Cigale lusitanienne (Homoptera Cicadoidea Tibicinidae)”, ***Lab. Biol.Evol. Ins.***, 4:49–56 (1991).

Boulard, M., “*Pagiphora yanni*, Cigale anatolienne inedite. Description et premieres informations biologiques (cartes d’identite et d’ethologie sonores) (Homoptera, Cicadoidea, Tibicinidae)”, ***Türk. Entomol. Derg.***, 17(1): 1–9 (1993).

Bourgoin, T., Steffen–Campbell, J., D. & Campbell, B., C., “Molecular phylogeny of Fulgoromorpha (Insecta, Hemiptera, Archaeorrhyncha)”. The enigmatic Tettigometridae: evolutionary affiliations and historical biogeography”, ***Cladistics***, 13:207–224 (1997).

Bullas–Appeton, E., S., Gillard, C. & Schaafsma, A., W., “Aggregation of potato leafhoppers, *Empoasca fabae* (Harris) (Homoptera: Cicadellidae), on a trap crop in an edible bean, *Phaseolus vulgaris* L., intercropping system”, ***Canadian Journal of Plant Science***, 237–242 (2005).

Caldwell, J., S., “Notes on some less common genera of tropical Cixiidae (Homoptera)”, ***The Ohio Journal of Science***, 44(6):252–254 (1944).

Capinera, J., L., “Encyclopedia of Entomology” 2nd. Ed. ***Springer***, 1–4346 (2008).

Chang, K., P. & Musgrave, A., J., “Multiple symbiosis in a leafhopper, *Helochara communis* Fitch (Cicadellidae: Homoptera): envelopes, nucleoids and inclusions of the symbiotes”, ***J. Cell Sci.***, 11:275–293 (1972).

Chelpakova, Z., M., “New species of *Celyphoma* Emeljanov (Homoptera, Issidae) from Issyk–Kul and Kochkorskaya Hollows in Kirgizia”, ***Entomologicheskoye Obozreniye***, 2:308–309 (1989).

Claridge, M., F., Morgan, J., C. & Moulds, M., S., “Substrate–transmitted acoustic signals of the primitive cicada, *Tettigarcta crinita* Distant (Hemiptera Cicadoidea, Tettigarctidae)”, ***Journal of Natural History***, 33:1831–1834 (1999).

Cryan, J., R., “Molecular phylogeny of Cicadomorpha (Insectia: Hemiptera: Cicadoidea, Cercopoidea and Membracoidea): adding evidence to the controversy”, ***Systematic Entomology***, 30:563–574 (2005).

Cumber, R., A., “Notes on the biology of *Melampsalta cruentata* Fabricius (Hemiptera–Homoptera: Cicadidae), with special reference to the nymphal stages”, ***Trans. R. Ent. Soc. Lond.***, 219–237 (1952).

Day, M., F. & Fletcher, M., J., “An annotated catalogue of the Australian Cicadelloidea (Hemiptera: Auchenorrhyncha)”, ***Invertebr. Taxon.***, 8:1117–1288 (1994).

Demir, E., “Türkiye Homoptera Faunası İçin Yeni Kayıtlar (Homoptera, Auchenorrhyncha, Tropiduchidae)”, ***Centr. ent. Studt., Misc. Pap.***, 55/56: 1–3 (1998).

Demir, E., “*Goniagnathus guttulinervis* (Kirschbaum, 1868) new to Turkey, with data on distribution of the genus in Antalya (Homoptera: Auchenorrhyncha: Cicadellidae)”, ***Acta Entomologica Slovenica***, 12(2):77–80 (2004).

Demir, E., “Karyağdı dağı (Ankara) Auchenorrhyncha faunası hakkında (Homoptera)”, ***Cent. Ent. Stud.***, 11(1/2):17–27 (2004).

Demir, E., “Review of *Paradorydium* Kirkaldy (Homoptera, Auchenorrhyncha, Cicadellidae) from Turkey, with the description of a new species”, ***Entomological News***, 116(2):75–82 (2005).

Demir, E., “Contributions to the knowledge of Turkish Auchenorrhyncha with twelve new records (Homoptera: Cicadellidae)”, ***Mun. Ent. Zool.***, 1(2):215–236 (2006).

Demir, E., “Preliminary report on the Auchenorrhyncha (Hemiptera) fauna of Kazdağı national park with two new records for Turkey”, ***Acta Entomologica Slovenica***, 14(1):89–102 (2006).

Demir, E., “Auchenorrhyncha (Homoptera) data from Ankara with two new records to Turkey”, ***Mun. Ent. Zool.***, 2(2):481–492 (2007).

Demir, E., "The fulgoromorpha and Cicadomorpha of Turkey, Part 1: Mediterranean Region (Hemiptera)", ***Mun. Ent. Zool.***, 3(1):447–522 (2008).

Dietrich, C., H., "Phylogeny of the leafhopper subfamily Evacanthinae with a review of Neotropical species and notes on related groups (Hemiptera: Membracoidea: Cicadellidae)", ***Systematic Entomology***, 29:455–487 (2004).

Dietrich, C., H., "Keys to the families of Cicadomorpha and subfamilies and tribes of Cicadellidae (Hemiptera: Auchenorrhyncha)", ***Florida Entomologist***, 88(4):502–517 (2005).

Dlabola, J., "*Bahufolata* gen. n., neue Membraciden–und Cicadiden–Arten aus dem Iran", ***Reichenbachia***, 17(28):229–241 (1979).

Dlabola, J., "Beschreibungen von neuen südpalaarktischen Zikadenarten (Homoptera, Auchenorrhyncha)", ***Acta ent. Mus. Nat. Pragae***, 37:31–50 (1967).

Dlabola, J., "Eine neue *Edwardsiana*–Art von Böhmen und Bulgarien (Homoptera Cicadellidae)", ***Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae***, 37:251–253 (1967).

Dlabola, J., "Ergebnisse der 1. Mongolisch–tschechoslovakischen entomologisch–botanischen expedition in der Mongolei", ***Acta Faunistica Entomologica Musei Nationalis Pragae***, 12(115):1–35 (1967).

Dlabola, J., "Insects of Saudi Arabia (Homoptera: Auchenorrhyncha) Part–2", ***Fauna of Saudi Arabia***, 74–94 (1980).

Dlabola, J., "Ergebnisse der Tschechoslowakisch–Iranischen Entomologischen Expeditionen nach dem Iran (1970 und 1973)", ***Acta ent. Mus. Nat. Pragae***, 40: 127–311 (1981).

Dlabola, J., "Ergebnisse der Tschechoslowakisch–Iranischen Entomologischen Expedition nach dem Iran 1970", ***Acta ent. Mus. Nat. Pragae***, 6: 29–73 (1974).

Dlabola, J., "Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei 169. Homoptera: Auchenorrhyncha", ***Acta faun. ent. Mus. Nat. Pragae***, 13(137): 23–36 (1968).

Dlabola, J., "Ergebnisse der Zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei 220. Homoptera: Auchenorrhyncha", ***Acta Zool. Acad. Scient. Hungaricae***, 16(1–2): 1–25 (1970).

Dlabola, J., "Generische Gliederung der Unterfamilie Idiocerinae in der Palaearktis (Homoptera, Auchenorrhyncha)", **Acta faun. ent. Mus. Nat. Pragae**, 15(174): 59–68 (1974).

Dlabola, J., "Neue Arten der Fulgoromorphen Zikaden-Familien vom Mittelmeergebiet und nahen Osten", **Sbornik Narodniho Muzea V Praze**, 42(3–4): 169–196 (1986).

Dlabola, J., "Zwei neue Fieberiella-Arten aus der Türkei und Spanien (Hom., Cicadellidae)", **Türkiye Bitki Koruma Dergisi**, 9:75–78 (1985).

Dlabola, J., "Neue iranische Cicadelliden-Gattungen und Arten mit faunistischen Erstfunden (Homoptera, Auchenorrhyncha)", **Acta ent. bohemoslov.**, 74:242–262 (1977).

Dlabola, J., "Die Tropiduchiden-Gattung Kazerunia in Iran (Homoptera, Auchenorrhyncha)", **Reichen. Mus. Tierk.**, 16(15):163–167 (1977).

Dlabola, J., "Chorologische ergänzungen zur zikadenfauna des mittelmeergebietes (Homoptera, Auchenorrhyncha)", **Acta Musei Nationalis Pragae**, 33(1–2):1–17 (1977).

Dlabola, J., "Neue Zikaden aus Anatolien, Iran und aus Südeuropäischen Ländern (Homoptera, Auchenorrhyncha)", **Acta Zool. Acad. Scient. Hungaricae**, 25(3–4): 235–257 (1979).

Dlabola, J., "Insects of Saudi Arabia (Homoptera)", **Fauna of Saudi Arabia**, 115–139 (1979).

Dlabola, J., "Neue Zikaden-Taxone von *Mycterodus*, *Erythria*, *Selenocephalus* und *Goldeus* (Homoptera, Auchenorrhyncha)", **Acta Zool. Acad. Scient. Hungaricae**, 23(3–4): 279–292 (1977).

Dlabola, J., "Results of the Zoological Expedition of the National Museum in Prague to Turkey 20. Homoptera, Auchenorrhyncha", **Acta ent. Mus. Nat. Pragae**, 31(469): 19–68 (1957).

Dlabola, J., "Taxonomische und Chorologische Ergänzungen der Zikadenfauna von Anatolien, Iran, Afghanistan und Pakistan (Homoptera, Auchenorrhyncha)", **Acta ent. bohemoslov.**, 68: 377–396 (1971).

Dlabola, J., "Taxonomische und chorologische Erzangungen zur türkischen und iranischen Zikadenfauna (Homoptera, Auchenorrhyncha)", **Acta faun. ent. Mus. Nat. Pragae**, 14(163): 115–138 (1971).

Dlabola, J., "Übersicht der Gattungen *Anoplotettix*, *Goldeus* und *Thamnotettix* mit Beschreibungen von 7 neuen mediterranen Arten

(Homoptera, Auchenorrhyncha)", *Acta faun. ent. Mus. Nat. Pragae*, 15(177): 103–130 (1974).

Dlabola, J., "Zoogeographische Arten–Gliederung der Gattung *Fieberiella* Sign. (Homoptera, Auchenorrhyncha)", *Acta ent. bohemoslov.*, 62(6): 427–442 (1965).

Dlabola, J., "Zur Taxonomie und Chorologie einiger Mediterraner Zikaden (Homoptera, Auchenorrhyncha)", *Acta Zool. Acad. Scient. Hungaricae*, 20(3–4): 289–308 (1974).

Dlabola, J., "Eine neue afrikanische Trischmarcha–Art (Homoptera, Cicadoidea)", *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae*, 38:151–153 (1969).

Dlabola, J., "Neue ostmediterrane und iranische zikadentaxone (Homoptera, Auchenorrhyncha)", *Acta Entomol. Bohemoslov.*, 84:295–312 (1987).

Dmitriev, V., D., "Larvae of leafhoppers of the subfamily Deltocephalinae (Homoptera, Cicadellidae) of European Russia and adjacent territories: IV. Tribe Athysanini", *Entomological Review*, 86(1):11–48 (2006).

Dohlen, C., D., V. & Moran, N., A., "Molecular phylogeny of the Homoptera: A paraphyletic taxon", *Journal of Molecular Evolution*, 41:211–223 (1995).

Drosopoulos, S. & Quartau, J., A., "The spittle bug *Philaenus tesellatus* Melichar, 1899 (Hemiptera, Auchenorrhyncha, Cercopidae) is a distinct species", *Zootaxa*, 68: 1–8 (2002).

Drosopoulos, S., "Biosystematics studies on the spittlebug genus *Philaenus* with the description of a new species", *Zoological Journal of the Linnean Society*, 101:169–177 (1991).

Drosopoulos, S. & Remane, R., "Biogeographic studies on the spittlebug *Philaenus signatus* Melichar, 1896 species group (Hemiptera: Aphrophoridae) with the description of two new allopatric species", *Ann. Soc. Entomol. Fr.*, 36(3):269–277 (2000).

Duffels, J. P. & Turner, H., "Cladistic analysis and biogeography of the cicadas of the Indo–Pacific subtribe *Cosmopsaltriina* (Hemiptera: Cicadoidea: Cicadidae)", *Systematic Entomology*, 27:235–261 (2002).

D'Urso, V., "Taxonomical Notes on *Paradorydium paradoxum* (H.–S.) and *P. lanceolatum* (Burm.) (Hom., Auch.)", *Dtsch. Ent. Z. N. F.*, 39(1–3):55–63 (1992).

D'urso, V., "Jassargus dentatus, nuova specie di Deltocephalinae della *Brughiera piemontese* (Insecta, Homoptera, Cicadellidae)", ***Animalia***, 7(1/3):123–133 (1980).

D'urso, V., "Biogeographical structure of the Sicilian Auchenorrhyncha", ***Acta Entomol. Fenn.***, 38:47 (1981).

D'urso, V., "Una nuova specie di Jassargus di, Sicilia e ridefinizione di Jassargus Latinus (Wagner, 1942) (Homoptera, Auchenorrhyncha, Cicadellidae)", ***Animalia***, 9(1/3):73–86 (1982).

D'urso, V. & Guglielmino, A., "Sviluppo postembrionale di *Matutinus putoni* (Costa A., 1988) (Homoptera, Delphacidae) e nota sulla sua Biologia", ***Animalia***, 13(1/3):77–93 (1986).

D'urso, V. & Ippolito, S., "Proprioceptor organs in *Cicadella viridis* (L.) (Homoptera: Cicadellidae)", ***Int. J. Insect Morphol. & Embryol.***, 17(4/5):381–391 (1988).

D'urso, V. & Guglielmino, A., "Cicadellidae of the forest of Etna (Hemiptera, Homoptera, Auchenorrhyncha)", ***Scopolia***, 1:77–87 (1990).

D'urso, V. & Guglielmino, A., "Considerazioni sulla distribuzione altitudinale dei Cicadellidi Sull'etna (Insecta, Homoptera, Auchenorrhyncha)", ***Animalia***, 18:5–29 (1991).

D'urso, V., "The wing coupling apparatus in *Peloridium hammoniorum* Breddin, 1987 (Insecta, Rhynchota)", ***Spixiana***, 16(2):133–139 (1993).

D'urso, V. & Remane, R., "Remarks on some separated, peripheric and relictary west European populations of the Asiatic genus *Mongolojassus* Zachvatkin: Taxonomy and Distribution", ***Mem. Soc. Ent. Ital.***, 72:35–48 (1993).

D'urso, V. & Ippolito, S., "Wing coupling apparatus of Auchenorrhyncha (Insecta: Homoptera)", ***Int. J. Insect Morphol. and Embryol.***, 23(3):211–224 (1994).

D'urso, V. & Guglielmino, A., "Taxonomic remarks of on Italian Cixidia with description of two new species (Insecta, Homoptera, Auchenorrhyncha, Achilidae)", ***Spixiana***, 18(1):49–64 (1995).

D'urso, V. & Guglielmino, A., "Homoptera Auchenorrhyncha", ***Naturalista Sicil.***, 19:279–301 (1995).

D'urso, V., "Homoptera Auchenorrhyncha" Checklist delle specie della fauna Italiana, 42, Minelli, A., Ruffo, S. & La Posta, S., ***Ministero dell'Ambiente***

Servizio Conservazione Della Natura, Edizioni Calderini Bologna, 1–35, (1995).

D'urso, V., "A new *Tachycixius* species from Sicily (Hemiptera: Auchenorrhyncha: Fulgoromorpha: Cixidae)", **Reichenbachia Mus. Tierkd. Dresden**, 33(2):21–25 (1999).

D'urso, V., "Faunistic and zoogeographical remarks on the Italian Auchenorrhyncha (Insecta Homoptera)", **Boll. Soc. Entomol. Ital.**, 132(1):3–16 (2000).

D'urso, V. & Alma, A., "Insecta Homoptera Auchenorrhyncha (partim)" Checklist and Distribution of The Italian Fauna 10,000 Terrestrial and inland Water Species, 2(17), Aspes, A., **Ministero dell'Ambiente Servizio Conservazione Della Natura**, Memorie Del Museo Civico Di Storia Naturale Di Verona, 155–157 (2006).

Dworakowska, I., "Kybos Fieb., subgenus of *Empoasca* Walsh (Auchenorrhyncha, Cicadellidae, Typhlocybinae) in Palaearctic", **Polska Akademia Nauk**, 21(13): 387–463 (1976).

Eken, G., Bozdoğan, M., İsfendiyaroğlu, S., Kılıç, D., T. & Lise, Y., "Türkiye'nin önemli doğa alanları 1. Cilt", **Doğa Derneği**, Ankara, 1–473 (2006).

Eken, G., Bozdoğan, M., İsfendiyaroğlu, S., Kılıç, D., T. & Lise, Y., "Türkiye'nin önemli doğa alanları 2. Cilt", **Doğa Derneği**, Ankara, 1–485 (2006).

Emeljanov, A.F., "Materials on the Taxonomy of the Palearctic Leafhoppers (Auchenorrhyncha, Euscelinae)", **Tr. Zoolog. Inst. Akad. Nauk.**, USSR, 30: 156–184 (1962).

Emeljanov, A. F., "A contribution to knowledge of the families Kinnaridae and Meenoplidae (Homoptera, Fulgoroidea)", **Entomologischeskoye Obozreniye**, 3:468–483 89 (1984).

Emeljanov, A., F. & Anufriev, G., A., "Homoptera and Heteroptera" Keys to the insects of the far east of the USSR Vol II, Lehr, P., A., 1–496 (1988).

Emeljanov, A.F., "On the problem of division of family Cixidae (Homoptera, Cicadina)", **Entomologischeskoye Obozreniye**, 1:93–106 (1989).

Emeljanov, A.F., "Suborder Cicadinea (Auchenorrhyncha)", Keys to the Insects of the European USSR: Apterygota, Palaeoptera, Hemimetabola 1, Bei-Bienko, G., Y., 337–437 (1964).

Emmen, D., A., Fleischer, S., J. & Hower, A., "Temporal and spatial dynamics of *Emppoasca fabae* (Harris) (Homoptera: Cicadellidae) in alfalfa", ***Environ. Entomol.***, 33(4):890–899 (2004).

Evans, J., W., "A natural classification of leaf-hoppers (Jassoidea, Homoptera) Part 1, external morphology and systematic position", ***Imperial Institute of Entomology***, 47–61 (1945).

Evans, J., W., "The spatial distribution and sampling of *Aeneolamia varia saccharina* and *A. postica jugata* (Homoptera: Cercopidae)", ***Ent. Exp. and Appl.***, 15:305–318 (1972).

Eyre, M., D., Woodward, J., C. & Luff, M. L., "The distribution of grassland Auchenorrhyncha assemblages (Homoptera: Cercopidae, Cicadellidae, delphacidae) in northern England and Scotland", ***Journal of Insect Conversation***, 5:37–45 (2001).

Eyre, M., D., "Habitat diversity in the conservation of the grassland Auchenorrhyncha (Homoptera: Cercopida, Cicadellidae, Cixidae, Delphacidae) of northern Britain", ***Journal of Insect Conversation***, 9:309–317 (2005).

Febvay, G., Rahbe, Y. & Helden, M., V., "Macstylet, software to analyze electrical penetration graph data on the macintosh", ***Entomologia Experimentalis et Applicata***, 80:105–108 (1996).

Fennah, R., G., "On the generic classification of Derbidae (Fulgoroidea), with description of new Neotropical species", ***Trans. R. Ent. Soc.***, 103(4):109–170 (1951).

Fennah, R., G., "On the classification of the Tettigometridae (Homoptera: Fulgoroidea)", ***Trans. R. Ent. Soc.***, 103(7):239–255 (1952).

Fennah, R., G., "The Higher classification of the family Issidae (Homoptera: Fulgoroidea) with descriptions of new species", ***Trans. R. Ent. Soc.***, 105(19):455–475 (1954).

Fieber, F. X., "Les Cicadines d'Europe d'après les originaux et les publications les plus recents. Deuxime Partie: Description des especes. Tradu it de l'allemand par Fred. Rieber", ***Et Magasin de Zoologie pure et applique***, 1–268 (1876).

Fieber, F. X., "Der Europäischen Cicadinen nach originalien mit Benutzung der neusten literatur", Wien, 1–19 (1872).

Fisher, C., Mahner, M. & Wachmann, E., "The rhabdom structure in the ommatidia of the Heteroptera (Insecta) and its phylogenetics significance", ***Zoomorphology***, 120:1–13 (2000).

Freese, E. & Biedermann, R., "Tyrphobionte und tyrphophile zikaden (Hemiptera, Auchenorrhyncha) in den Hochmoor–Resten der Weser–Ems–Region (Deutschland, Niedersachsen)", ***Beitrage zur Zikadenkunde***, 8:5–28 (2005).

Funke, T. & Witsack, W., "Zur zikadenfauna der Bergbaufolgelandschaft ehemaliger Braunkohletagebaue in Sachsen–Anhalt (Homoptera, Auchenorrhyncha) Vorlaufige bestandsliste", ***Beitrage zur Zikadenkunde***, 2:39–51 (1998).

Gemici, Y., "Bolkar Dağlarının (Orta Toroslar) Flora ve Vejetasyonu", ***Ege Üniversitesi Araştırma Fonu***, Proje No:1988/011, İzmir, 1–318 (1992).

Gillot, C. "Entomology" 3rd. Ed. ***Springer***, 1–831 (2005)

Giustina, W., D., "Homopteres Cicadellidae Volume 3", ***Fauna De France Series***, 73:1–353 (1989).

Gnezdilov, V., M. "Notes on *Scorlupella montana* (Becker) (Homoptera: Issidae)" ***Zoosystematica Rossica***, 9(2), 365–366 (2001).

Gnezdilov, V., M., "On the identity and systematic position of *Hysteropterum pictifrons* Melichar, 1906 (Homoptera: Cicadina, Issidae)", ***Acta Zoologica Academia Scientiarum Hungarica***, 48(3):213–217 (2002).

Gnezdilov, V., M. & Malenovsky, I., "New synonymy and homonymy replacement for *Conosimus caucasicus* Melichar, 1914 (Hemiptera: Fulgoroidea: Issidae)", ***Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae***, 48(1):23–26 (2008).

Gnezdilov, V., M., "On the taxonomy of the tribe Adenissini Dlabola (Hemiptera: Fulgoromorpha: Caliscelidae: Ommatidiotinae)", with the description of a new genus and a new species from Vietnam", ***Acta Entomologica Slovenica***, 16(1):11–18 (2008).

Gogola, M., Popov, A., V. & Ribaric, D., "Bioacustics of singing cicadas of the western palaeartic: *Cicadetta tibialis* (Panzer) (Cicadoidea: Tibicinidae)", ***Acta Entomologica Slovenica***, 4(2):45–67 (1996).

Gogola, M. & Popov, A., V., "Bioacustics of singing cicadas of the western palaeartic: *Cicadetta mediterranea* Fieber, 1876 (Cicadoidea: Tibicinidae)", ***Acta Entomologica Slovenica***, 5(1):11–24 (1997).

Gogola, M. & Trilar, T., "Video analysis of wing clicking in cicadas of the genera *Cicadatra* and *Pagiphora* (Homoptera: Auchenorrhyncha: Cicadoidea)", ***Acta Entomologica Slovenica***, 11(1):5–15 (2003).

Gogola, M. & Trilar, T., "Bioacoustic investigations and taxonomic considerations on the *Cicadetta montana* species complex (Homoptera: Cicadoidea: Tibicinidae)", ***Anais da Academia Brasileira de Ciencias***, 76(2):316–324 (2004).

Gomez, J. & Ortega, M. "Monografia de cicadidos (Homoptera) de Espana", ***Serie De Ciencias Naturales***, 19:1–87 (1957).

Gök, A., "Isparta çevresi Deltocephalinae (Homoptera, Auchenorrhyncha, Cicadellidae) altfamilyası faunası üzerine bir araştırma", Yüksek lisans Tezi, ***OMÜ Fen Bilimleri Enstitüsü***, 1–47 (1995).

Güçlü, Ş. & Özbek, H., "*Diplocolenus melichari* Dlabola, 1950 (Homoptera, Cicadellidae)'nin aedeagusunda görülen varyasyonlar", ***Türk. Entomol. Derg.***, 20(1):59–65 (1996b).

Güçlü, Ş., "Erzurum ve yöresinde Cicadellidae (Homoptera: Auchenorrhyncha) türleri üzerinde faunistik ve sistematik çalışmalar", Doktora tezi, ***Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü***, 1–192 (1991).

Güçlü, Ş. & Özbek, H., "Erzurum Yöresinde Cicadellidae (Homoptera, Auchenorrhyncha) Türleri Üzerinde Faunistik ve Sistematik Çalışmalar I. Agallinae, Macropsinae, Ulopinæ", ***Türkiye II. Entomoloji Kongresi***, 28–31 Ocak, Adana, 607–620 (1992).

Güçlü, Ş. & Özbek, H., "Erzurum Yöresinde Cicadellidae (Homoptera, Auchenorrhyncha) Türleri Üzerinde Faunistik ve Sistematik Çalışmalar II. Idiocerinae, Iassinae, Dorycephalinae, Aphrodinae, Cicadellinae", ***Türk. Entomol. Derg.***, 18(2):103–117 (1994a).

Güçlü, Ş. & Özbek, H., "Erzurum Yöresinde Cicadellidae (Homoptera, Auchenorrhyncha) Türleri Üzerinde Faunistik ve Sistematik Çalışmalar III. Typhlocybinae", ***Atatürk Ü. Ziraat Fak. Derg.***, 25(1):78–93 (1994b).

Güçlü, Ş. & Özbek, H., "Erzurum Yöresinde Cicadellidae (Homoptera, Auchenorrhyncha) Türleri Üzerinde Faunistik ve Sistematik Çalışmalar IV. Deltocephalinae, Grypotini, Opsini, Deltocephalini, Doraturini", ***Atatürk Ü. Ziraat Fak. Derg.***, 25(2):167–179 (1994c).

Güçlü, Ş. & Özbek, H., "Erzurum Yöresinde Cicadellidae (Homoptera, Auchenorrhyncha) Türleri Üzerinde Faunistik ve Sistematik Çalışmalar V. Deltocephalinae, Macrostelini", ***Atatürk Ü. Ziraat Fak. Derg.***, 25(3):354–366 (1994d).

Güçlü, Ş. & Özbek, H., “Erzurum Yöresinde Cicadellidae (Homoptera, Auchenorrhyncha) Türleri Üzerinde Faunistik ve Sistemik Çalışmalar VI. Deltocephalinae, Athysanini-I”, **Atatürk Ü. Ziraat Fak. Derg.**, 25(3):367–379 (1994e).

Güçlü, Ş. & Özbek, H., “Erzurum Yöresinde Cicadellidae (Homoptera, Auchenorrhyncha) Türleri Üzerinde Faunistik ve Sistemik Çalışmalar VII. Deltocephalinae, Athysanini-II”, **Atatürk Ü. Ziraat Fak. Derg.**, 25(4):520–532 (1994f).

Güçlü, Ş. & Özbek, H., “Erzurum Yöresinde Cicadellidae (Homoptera, Auchenorrhyncha) Türleri Üzerinde Faunistik ve Sistemik Çalışmalar VIII. Deltocephalinae, Paralimnini”, **Atatürk Ü. Ziraat Fak. Derg.**, 26(3):336–354 (1995a).

Güçlü, Ş. & H. Özbek, “Türkiye Cicadellidae (Homoptera) Faunası İçin Yeni Kayıtlar”, **Türk. Entomol. Derg.**, 19(4): 305–308 (1995b).

Güçlü, Ş., “Studies on Delphacidae (Hom., Auchenorrhyncha) from Turkey”, **Tr. J. of Zoology**, 20: 407–411 (1996a).

Guglielmino, A., “Una nuova specie di *Platymetopius* di Sicilia (Insecta, Homoptera, Auchenorrhyncha, Cicadellidae)”, **Animalia**, 16:109–119 (1989).

Guglielmino, A., “Studio sul popolamento di cicadellidi (Homoptera, Auchenorrhyncha) degli ambienti aperti dell Etna”, **Animalia**, 18:299–318 (1991).

Guglielmino, A., Taddei, A., R. & Carcupino, M., “Fine structure of the eggshell of *Ommatissus binotatus* Fieber (Homoptera, Auchenorrhyncha, Tropiduchidae)”, **Int. J. Insect Morphol. and Embriol.**, 26(2):85–89 (1997).

Guglielmino, A. & Virla, E., G., “Postembryonic development and biology of *Psammotettix alienus* (Dahlbom) (Homoptera Cicadellidae) under laboratory conditions”, **Boll. Zool. Agr. Bachic.**, 29(1):65–80 (1997).

Guglielmino, A., “Biology and postembryonic development of *Ommatissus binotatus* Fieber, a pest of the dwarf palm Sicily”, **Spixiana**, 20(2):119–130 (1997).

Guglielmino, A., “*Arocephalus sardous* new species from Sardinia (Hemiptera: Auchenorrhyncha: Cicadomorpha: Cicadellidae: Deltocephalinae)”, **Reichenbachia Mus. Tierkd. Dresden**, 33(21):153–155 (1999).

Guglielmino, A., D'urso, V. & Alma, A., "Auchenorrhyncha (Insecta, Homoptera) from Sardinia (Italy) : A faunistic, ecological and zoogeographical contribution", *Mit. Mus. Nat. Berl. Dtsch. Entomol.*, 47(2):161–172 (2000).

Guglielmino, A. & D'urso, V., "Variabilita morfologica in *Adarrus exornatus* Ribaut, 1952 (Homoptera Auchenorrhyncha Cicadellidae)", *Redia*, 83:1–9 (2000).

Guo, L., Z., Liang, A., P. & Ding, J., H., "Two new genera of Delphacidae (Hemiptera: Fulgoroidea) from China", *The Pan-Pacific Entomologist*, 82(3/4):296–302 (2006).

Hamburg, W., W. & Düzgüneş, Z., "Pistacia vera'da zararlı yeni bir *Idiocerus* türü (Homoptera, Jassidae)", *Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologisechen Staatsinstitut*, 16:58–61 (1958).

Hattori, M. & Sogawa, K., "Oviposition behavior of the rice Brown planthopper, *Nilaparvata lugens* (Stal), and its electronic monitoring", *Journal of Insect Behavior*, 15(2):283–193 (2002).

Hyashi, M. & Arai, K., "Five new species of the genus *Pagaronza* Ball (Homoptera Cicadellidae–Cicadellinae) from central Honshu", *Esakia*, 1:5–13 (1990).

Holzinger, W., E., Fröhlich, W., Günthart, H., Lauterer, P., Nickel, H., Orosz, A., Schedl, W. & Remane, R., "Vorläufiges verzeichnis der zikaden mitteleuropas (Insecta: Auchenorrhyncha)", *Beitrage zur Zikadenkunde*, 1:43–63 (1997).

Holzinger, W., E., Kammerlander, I. & Nickel, H., "The Auchenorrhyncha of central Europe vol1: Fulgoromorpha, Cicadomorpha excl. Cicadellidae", *Brill*, Leiden, 1–673 (2003).

Hollier, J., A., Maczey, N., Masters, G., J. & Mortimer, S., R., "Grassland leafhoppers (Hemiptera: Auchenorrhyncha) as indicators of habitat condition—a comparison of between-site and between-year differences in assemblage composition", *Journal of Insect Conversation*, 9:299–307 (2005).

Holzinger, W., E. & Kunz, G., "New records of leafhoppers and planthoppers from Austria (Hemiptera: Auchenorrhyncha)", *Acta Entomologica Slovenica*, 14(2):163–174 (2006).

Howard, F., W. & Halbert, S., "Flatid planthopper, *Oormenaria rufifascia* (Walker) (Insecta: Hemiptera: Auchenorrhyncha: Flatidae)", *IFAS*, EENY 351:1–5 (2005).

İnternet: Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü “İl ve ilçelerimize ait istatistiki veriler” <http://www.dmi.gov.tr/veridegerlendirme/il-ve-ilceler-istatistik.aspx?m=ADANA> (2010a).

İnternet: Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü “İl ve ilçelerimize ait istatistiki veriler” <http://www.dmi.gov.tr/veridegerlendirme/il-ve-ilceler-istatistik.aspx?m=KARAMAN> (2010b).

İnternet: Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü “İl ve ilçelerimize ait istatistiki veriler” <http://www.dmi.gov.tr/veridegerlendirme/il-ve-ilceler-istatistik.aspx?m=KONYA> (2010c).

İnternet: Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü “İl ve ilçelerimize ait istatistiki veriler” <http://www.dmi.gov.tr/veridegerlendirme/il-ve-ilceler-istatistik.aspx?m=MERSIN> (2010d).

İnternet: Devlet Meteoroloji İşleri Genel Müdürlüğü “İl ve ilçelerimize ait istatistiki veriler” <http://www.dmi.gov.tr/veridegerlendirme/il-ve-ilceler-istatistik.aspx?m=NIGDE> (2010e).

İnternet: Illinois Natural History Surey “Brochosomes” <http://www.inhs.uiuc.edu/~rakitov/brochosomes.html> (2010).

Kalkandelen, A. “Türkiye Cixiidae (Homoptera) türleri üzerinde taksonomik çalışmalar–IV”, *Bitki Koruma Bült.*, 29(3–4): 117–132 (1989).

Kalkandelen, A., “Contributions to the families Delphacidae and Cicadellidae (Homoptera) from Turkey”, *Türk. Bitki Kor. Derg.*, 4(3):147–154 (1980).

Kalkandelen, A., “Four new species of genus *Zyginidia* (*Zyginidia*) Haupt (Homoptera: Cicadellidae) and with notes on the taxonomy and distributions of the species of this genus in Turkey”, *Türk. Bitki Kor. Derg.*, 9(1):13–25 (1985).

Kalkandelen, A., “Orta Anadolu'da Homoptera: Cicadellidae familyası türlerinin taksonomileri üzerinde araştırmalar”, *Zirai Mücadele ve Karantina Genel Müdürlüğü*, Ankara, 1–220 (1974).

Kalkandelen, A., “Türkiye Cixiidae (Homoptera) türleri üzerinde taksonomik çalışmalar–II”, *Bitki Koruma Bült.*, 28(3–4): 113–140 (1988).

Kalkandelen, A., “Türkiye Cixiidae (Homoptera) türleri üzerinde çalışmalar–III”, *Bitki Koruma Bült.*, 29(1–2): 1–17 (1989).

Kalkandelen, A., “Türkiye Cixiidae (Homoptera) türleri üzerinde taksonomik çalışmalar–V”, *Bitki Koruma Bült.*, 30(1–4): 3–27 (1990).

- Kalkandelen, A., "Türkiye Cixiidae (Homoptera) türleri üzerinde taksonomik çalışmalar–VI", **Bitki Koruma Bült.**, 33(3–4): 65–82 (1993).
- Kalkandelen, A., "Türkiye Cixiidae (Homoptera) türleri üzerindeki taksonomik çalışmalar–VII", **Bitki Koruma Bült.**, 34(1–2): 1–21 (1994).
- Kalkandelen, A., "Türkiye Cixiidae (Homoptera) türleri üzerindeki taksonomik çalışmalar–VIII", **Bitki Koruma Bült.**, 40(3–4): 91–123 (2000).
- Kalkandelen, A., "Türkiye Cixiidae (Homoptera) türleri üzerine taksonomik çalışmalar–I", **Bit. Kor. Bült.**, 27(3–4): 119–146 (1987).
- Karsavuran, Y. & Güçlü, Ş., "Türkiye faunası için yeni bir zararlı tür, *Metcalfa pruinosa* (Say, 1830) (Homoptera: Flatidae)", **Türkiye Entomoloji Dergisi**, 28(3):208–212 (2004).
- Kartal, V. & Zeybekoğlu, Ü., "*Anoplotettix sathyiancii* Dlab. (Hom., Auch., Cicadellidae, Deltocephalinae) Üzerine Taksonomik Bir Araştırma", **Tr. J. of Zoology**, 21(1):53–55 (1997).
- Kartal, V. & Zeybekoğlu, Ü., "*Cicadatra hyalina* (Fabricius, 1798) (Homoptera, Cicadidae) Türü Üzerine Taksonomik Bir Araştırma", **Tr. J. of Zoology**, 23: 63–66 (1999).
- Kartal, V. & Zeybekoğlu, Ü., "Türkiye Faunası İçin Yeni Üç *Diplocolenus* Rib. (Hom., Auch., Cicadellidae, Deltocephalinae) Türü Üzerine Taksonomik Bir Araştırma", **Tr. J. of Zoology**, 21(3):291–294 (1997).
- Kartal, V., "Eine neue Singzikaden Art–der Gattung *Pagiphora* Horvath von Kreta (Homoptera, Auchenorrhyncha, Cicadidae)", **Entom. Zeit.**, 88(16): 179–185 (1978).
- Kartal, V., "Eine neue und wenig bekannte Arten der Gattung *Ranissus* aus der Türkei (Homoptera, Auchenorrhyncha, Dictyopharidae)", **Türk. Entomol. Derg.**, 11(3):145–150 (1987).
- Kartal, V., "Neue Homopteren aus der Türkei II (Homoptera Auchenorrhyncha)", **Marburger Ent. Publ.**, 1(8): 235–248 (1983).
- Kartal, V., "Wenig bekannte und für die Türkei neue *Nymphorgerius*–Arten (Homoptera, Auchenorrhyncha, Dictyopharidae)", **Türk. Bitki Kor. Derg.**, 10(2):99–103 (1986).
- Kartal, V., "Eine ergänzende Beschreibung der wenig bekannten Art. *Tshurtshurnella rhombica* Dlabola (Homoptera, Auchenorrhyncha, Issidae) aus der Türkei", **Türk. Bit. Kor. Derg.**, 9(2):105–107 (1985).

Kartal, V., Zeybekoğlu, Ü. & A. Dursun, "A faunistic study on Deltocephalinae (Homoptera: Auchenorrhyncha: Cicadellidae) in Yüksekova (Hakkâri)", **Türk. Entomol. Derg.**, 25(2): 83–92 (2001).

Kartal, V. & Zeybekoğlu, Ü., "Cicadatra persica Kirkaldy, 1909 (Cicadidae, Homoptera)'nın eşey organlarının morfolojisi ve yumurtlama kapasitesi üzerine bir araştırma", **Tr. J. of Zoology**, 23(1):59–62 (1999).

Kirschbaum, C. L., "Die Cicadinen der gegend von Wiesbaden und Frankfurt A. M. Nebst einer an zahl neuer oder schwer zu unterscheiden der Arten aus anderen gegenden Europa's", **Tabellarish Beschrieben. Nassau Ver. f. Naturk. Jahrb.**, 21–22: 1–202 (1968).

Körner, H., K., "Elektronenmikroskopische untersuchungen am embryonalen Mycetom der Kleinzikade *Euscelis plebejus* Fall. (Homoptera, Cicadina) I. die feinstruktur der a–symbionten", **Z. Parazitenk**, 40:203–226 (1972).

Körner, H., K., "Elektronenmikroskopische untersuchungen am embryonalen Mycetom der Kleinzikade *Euscelis plebejus* Fall. (Homoptera, Cicadina) II. die feinstruktur der t–symbionten", **Z. Parazitenk**, 44:149–164 (1974).

Körner, M., Nickel, H. & Sayer, M., "Zikaden an grasern eines norddeutschen kiefernforstes–abundanz, phanologie und ein vergleich der fangmethoden (Hemiptera: Auchenorrhyncha)", **Beitrag zur Zikadenkunde**, 4:33–43 (2001).

Kramer, S., "The morphology and phylogeny of the auchenorrhynchous Homoptera", **Illinois Biol. Monogr.**, 20(4):1–111 (1950).

Kuran, C., "Kovacsiana quercus (Lindberg) (Homoptera, Issidae)'un salgıladığı tatlımsı maddenin şeker kompozisyonu üzerinde araştırmalar", **Türk. Entomol. Derg.**, 19(4):253–258 (1995).

Lamp, W., O., Morris, M., J. & Armbrust, E.J., "Suitability of common weed species as host plant for the potato leafhopper, *Empoasca fabae*", **Entomol. Exp. Appl.**, 36:125–131 (1984).

Lee, Y., J. & Hayashi, M., "Taxonomic review of Cicadidae (Hemiptera, Auchenorrhyncha) from Taiwan part 1. Platypleurini, Tibicenini, Polyneurini and Dundubiini (Dundubiina)", **Ins. Koreana**, 20(2):149–185 (2003).

Le Quesne, W., J., "Handbooks for the Identification of British Insects Hemiptera Fulgoromorpha", **Royal Entomological Society of London**, II(3):1–68 (1960).

Le Quesne, W., J., "Handbooks for the Identification of British Insects Hemiptera Cicadomorpha excluding Deltocephalinae and Typhlocybinae", **Royal Entomological Society of London**, II(2a):1–64 (1965).

Le Quesne, W., J., "Handbooks for the Identification of British Insects Hemiptera Cicadomorpha Deltocephalinae", **Royal Entomological Society of London**, II(2b): 65–148 (1969).

Li, Z., Z. & Chen, X., S., "A checklist and key to species of the genus *Sophonia* (Insecta: Auchenorrhyncha: Cicadellidae: Nirvaninae) in China with descriptions of two new species", **Journal of Natural History**, 39(1):71–78 (2005).

Liang, A., P. & Webb, M., D., "New taxa and revisionary notes in Rhinaulacini spittlebugs from southern Asia (Homoptera: Cercopidae)", **Journal of natural History**, 36:729–756 (2002).

Lindberg, H., "On the Insect Fauna of Cyprus. Results of the Expedition of 1939 by Harald, Hakan & P. H. Lindberg I–II.", **Soc. Scient. Fenn. Comment. Biologicae X.7 (Commentat. Biol.)**, 1–163 (1948).

Linnavuori, R., "New taxa of heteroptera and Auchenorrhyncha from the middle east and the Ethiophian region", **Annales Entomologica Fennici**, 55:1–9 (1989).

Lodos, N. & Kalkandelen, A., "Preliminary list of Auchenorrhyncha with notes on distribution and importance of species in Turkey I. Family Cixiidae Spinola", **Türk. Bitki Kor. Derg.**, 4(1):15–27 (1980).

Lodos, N. & Kalkandelen, A., "Preliminary list of Auchenorrhyncha with notes on distribution and importance of species in Turkey II. Family Delpacidae Leach", **Türk. Bitki Kor. Derg.**, 4(2):103–117 (1980).

Lodos, N. & Kalkandelen, A., "Preliminary list of Auchenorrhyncha with notes on distribution and importance of species in Turkey III. Families Meenoplidae, Derbidae, Achilidae, Dictyopharidae and Tettigometridae", **Türk. Bitki Kor. Derg.**, 4(3):161–176 (1980).

Lodos, N. & Kalkandelen, A., "Preliminary list of Auchenorrhyncha with notes on distribution and importance of species in Turkey IV. Family Issidae Spinola", **Türk. Bitki Kor. Derg.**, 5(1): 5–21 (1981).

Lodos, N. & Kalkandelen, A., "Preliminary list of Auchenorrhyncha with notes on distribution and importance of species in Turkey V. Families Flatidae, Ricaniidae and Cicadidae", **Türk. Bitki Kor. Derg.**, 5(2): 67–82 (1981).

Lodos, N. & Kalkandelen, A., "Preliminary list of Auchenorrhyncha with notes on distribution and importance of species in Turkey VI. Families Cercopidae and Membracidae", *Türk. Bitki Kor. Derg.*, 5(3):133–149 (1981).

Lodos, N. & Kalkandelen, A., "Preliminary list of Auchenorrhyncha with notes on distribution and importance of species in Turkey VII. Family Cicadellidae: Ulopinae, Megophthalminae, Ledrinae, Macropsinae and Agallinae", *Türk. Bitki Kor. Derg.*, 5(4):215–230 (1981).

Lodos, N. & Kalkandelen, A., "Preliminary list of Auchenorrhyncha with notes on distribution and importance of species in Turkey VIII. Family Cicadellidae: Idiocerinae", *Türk. Bitki Kor. Derg.*, 6(1):15–28 (1982).

Lodos, N. & Kalkandelen, A., "Preliminary list of Auchenorrhyncha with notes on distribution and importance of species in Turkey IX. Family Cicadellidae: Iassinae, Penthiminae, Dorycephalinae, Hecalinae and Aphrodinae", *Türk. Bitki Kor. Derg.*, 6:147–159 (1982).

Lodos, N. & Kalkandelen, A., "Preliminary list of Auchenorrhyncha with notes on distribution and importance of species in Turkey X. Family Cicadellidae: Xestocephalinae, Stegelytrinae and Cicadellinae", *Türk. Bitki Kor. Derg.*, 7:23–28 (1983).

Lodos, N. & Kalkandelen, A., "Preliminary list of Auchenorrhyncha with notes on distribution and importance of species in Turkey XI. Family Cicadellidae, Typhlocybinae: Alebrini and Dikraneurini", *Türk. Bitki Kor. Derg.*, 7:107–115 (1983).

Lodos, N. & Kalkandelen, A., "Preliminary list of Auchenorrhyncha with notes on distribution and importance of species in Turkey XII. Family Cicadellidae, Typhlocybinae: Empoascini", *Türk. Bitki Kor. Derg.*, 7:153–165 (1983).

Lodos, N. & Kalkandelen, A., "Preliminary list of Auchenorrhyncha with notes on distribution and importance of species in Turkey XIII. Family Cicadellidae, Typhlocybinae: Typhlocybini (Part I)", *Türk. Bitki Kor. Derg.*, 8:33–44 (1984).

Lodos, N. & Kalkandelen, A., "Preliminary list of Auchenorrhyncha with notes on distribution and importance of species in Turkey XIV. Family Cicadellidae, Typhlocybinae: Typhlocybini (Part II)", *Türk. Bitki Kor. Derg.*, 8:87–97 (1984).

Lodos, N. & Kalkandelen, A., "Preliminary list of Auchenorrhyncha with notes on distribution and importance of species in Turkey XV. Family Cicadellidae, Typhlocybinae: Erythroneurini (Part I)", *Türk. Bitki Kor. Derg.*, 8:159–168 (1984).

Lodos, N. & Kalkandelen, A., "Preliminary list of Auchenorrhyncha with notes on distribution and importance of species in Turkey XVI. Family Cicadellidae, Typhlocybinae: Erythroneurini (Part II)", *Türk. Bitki Kor. Derg.*, 8:201–210 (1984).

Lodos, N. & Kalkandelen, A., "Preliminary list of Auchenorrhyncha with notes on distribution and importance of species in Turkey XVII. Family Cicadellidae, Deltocephalinae: Grypotini, Goniagnathini and Opsiini (Part I)", *Türk. Bitki Kor. Derg.*, 9:79–90 (1985).

Lodos, N. & Kalkandelen, A., "Preliminary list of Auchenorrhyncha with notes on distribution and importance of species in Turkey XVIII. Family Cicadellidae, Deltocephalinae: Macrostelini (Part II)", *Türk. Bitki Kor. Derg.*, 9(3):147–161 (1985).

Lodos, N. & Kalkandelen, A., "Preliminary list of Auchenorrhyncha with notes on distribution and importance of species in Turkey XIX. Family Cicadellidae, Deltocephalinae: Deltocephalini, Scaphytopiini, Doraturini", *Türk. Bitki Kor. Derg.*, 9:207–215 (1985).

Lodos, N. & Kalkandelen, A., "Preliminary list of Auchenorrhyncha with notes on distribution and importance of species in Turkey XX. Family Cicadellidae, Deltocephalinae: Fieberiellini, Stirellini and Tetartostyliini", *Türk. Bitki Kor. Derg.*, 10(1):25–32 (1986).

Lodos, N. & Kalkandelen, A., "Preliminary list of Auchenorrhyncha with notes on distribution and importance of species in Turkey XXI. Family Cicadellidae, Deltocephalinae: Athysanini (Part I)", *Türk. Bitki Kor. Derg.*, 10(3): 31–139 (1986).

Lodos, N. & Kalkandelen, A., "Preliminary list of Auchenorrhyncha with notes on distribution and importance of species in Turkey XXII. Family Cicadellidae, Deltocephalinae: Athysanini (Part II)", *Türk. Bitki Kor. Derg.*, 10(4):203–211 (1986).

Lodos, N. & Kalkandelen, A., "Preliminary list of Auchenorrhyncha with notes on distribution and importance of species in Turkey XXIII. Family Cicadellidae, Deltocephalinae: Athysanini (Part III)", *Türk. Entomol. Derg.*, 11(1):29–40 (1987).

Lodos, N. & Kalkandelen, A., "Preliminary list of Auchenorrhyncha with notes on distribution and importance of species in Turkey XXIV. Family Cicadellidae, Deltocephalinae: Athysanini (Part IV)", *Türk. Entomol. Derg.*, 11(2):97–109 (1987).

Lodos, N. & Kalkandelen, A., "Preliminary list of Auchenorrhyncha with notes on distribution and importance of species in Turkey XXV. Family

Cicadellidae, Deltocephalinae: Paralimnini Distans (Part I)", *Türk. Entomol. Derg.*, 11(3):151–162 (1987).

Lodos, N. & Kalkandelen, A., "Preliminary list of Auchenorrhyncha with notes on distribution and importance of species in Turkey XXVI. Family Cicadellidae, Deltocephalinae: Paralimnini Distans (Part II)", *Türk. Entomol. Derg.*, 11(4):195–202 (1987).

Lodos, N. & Kalkandelen, A., "Preliminary list of Auchenorrhyncha with notes on distribution and importance of Turkey XXVII. (Addenda and Corrigenda)", *Türk. Entomol. Derg.*, 12(1):11–22 (1988).

Logvinenko, V. N., "A Review of the species of the Genus *Mycterodus* Spin. (Homoptera, Issidae) in the fauna of the USSR", *Ent. Rev.*, 2:75–88 (1974).

Logvinenko, V. N., "New Leafhopper species of the superfamily Fulgoroidea (Auchenorrhyncha) from the Caucasus", *Ent. Rev.*, 4:69–74 (1976).

Logvinenko, V. N., "New Leafhoppers of the Family Cicadellidae (Auchenorrhyncha) from Transcaucasia", *Ent. Rev.*, 62(1):72–79 (1983).

Löcker, B., Fletcher, M., J., Lariviere, M., C., Gurr, G., M., Holzinger, W., E. & Löcker, H., "Taxonomic and phylogenetic revision of the Gelastocephalini (Hemiptera: Cixiidae)", *Invertebrata Systematics*, 20:59–160 (2006).

Loukas, M. & Drosopoulos, S., "Population genetic studies of leafhopper (Empoasca) species", *Entomol. Exp. Appl.*, 63:71–79 (1992).

Lukyanova, O., N., "A new species of *Mycterodus* (Homoptera, Issidae) from Tajikistan", *Zoologicheskii Zhurnal*, 5:147–149 (1992).

Maczey, N., Masters, G., J., Hollier, J., A., Mortimer, S., R. & Brown, V., K., "Community associations of chalk grassland leafhoppers (Hemiptera: Auchenorrhyncha): conclusions for habitat conservation", *Journal of Insect Conservation*, 9:281–297 (2005).

Mitjaev, I., D., "Descriptions of some species of the genus *Macropsidius* Rib., 1952 (Homoptera, Cicadellidae) from Kazakhstan", *Institute of Zoology, Kazakh Academy of Sciences, Alma-Ata*, 239–242 (1973).

Mitjaev, I., D., "New species of Cicadinea (Homoptera) from Kazakhstan", *Ent. Rev.*, 3: 67–72 (1975).

Mitjaev, I., D., "New species of Delphacidae (Homoptera, Fulgoroidea) from Kazakhstan", *Entomologicheskoye Obozreniye*, 1:10–106 (1988).

Mitjaev, I., D., “New species of cicadas of the genus *Cnodalum* (Cicadinea, Orgeriinae) from Kazakhstan”, ***Entomological review***, 73(4):138–141 (1994).

Morris, M., G., Clarke, R., T. & Rispin, W., E., “The success of arotational grazing system in conserving the diversity of chalk grassland Auchenorrhyncha”, ***Journal of Insect Conservation***, 9:363–374 (2005).

Moulds, M., S., “An appraisal of the higher classification of cicadas (Hemiptera: Cicadoidea) with special reference to the Australian fauna”, ***Records of the Australian Museum***, 57:375–446 (2005).

Müller, H., J., “Über morphologische folgen der parasitierung von *Euscelis* Männchen (Homoptera Auchenorrhyncha) dryniden-larven”, ***Z. Morph. Ökol. Tiere Bd.***, 49:32–46 (1960).

Nast, J., “Homopterological Notes XXI–XXV”, ***Ann. Zool.***, 36(14): 255–262 (1981).

Nast, J., “Palaeartic Auchenorrhyncha (Homoptera) an Annotated Check List”, Polish Academy of Sciences, ***Institute of Zoology***, Warszawa, 550 (1972).

Nast, J., “The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Europe”, ***Annl. Zool.***, 40(15): 1–661 (1987).

Nast, J., “Notes on some Auchenorrhyncha (Homoptera)”, ***Annales Zoologici***, 40(3):297–307 (1986).

Nickel, H., “Thermophilous leafhopper species (Homoptera, Auchenorrhyncha) in southern lower saxony”, ***Braunsch. Naturkd. Schr.***, 4(3):533–551 (1994).

Nickel, H. & Sander, F., W., “Kommertiertes verzeichnis der bisher in thüringen nachgewiesenen zikadenarten (Homoptera, Auchenorrhyncha)”, ***Veröffentlichungen Naturkundemuseum Erfurt***, 152–170 (1996).

Nickel, H., “Zur verbreitung und Lebensweise einiger zikadenarten in niedersachsen und angrenzenden gebieten (Homoptera, Auchenorrhyncha)”, ***Göttinger Naturkundliche Schriften***, 4:151–172 (1997).

Nickel, H. & Sander, F., W., “Rote liste der zikaden (Homoptera: Auchenorrhyncha) thüringens”, ***Landschaftspflege und Naturschutz in Thüringen***, 35. Jahrgang, 2:33–37 (1998).

Nickel, H., Achtziger, R., Lauterer, P., Malenovsky, I., Weis, A. & Witsack, W., “Zur fauna der zikaden, wanzen, blattflöhe und augen fliegen des

kyffhausergebirges (Hemiptera: Auchenorrhyncha, Heteroptera et Psylloidea; Diptera: Pipunculidae)", **Beitrage zur Zikadenkunde**, 4:75–80 (2001).

Nickel, H. & Remane, R., "Artenliste der zikaden Deutschlands, mit angabe von nahrungspflanzen, Nahrungsbreite, lebenszyklus, areal und gefahrung (Hemiptera, Fulgoromorpha et Cicadomorpha)", **Beitrage zur Zikadenkunde**, 5:27–64 (2002).

Nickel, H., Holzinger, W., Lauterer, P., Remane, R. & Witsack, W., "Die spornzikaden-gattung *Metropis* Fieber, 1866 in Mitteleuropa (Hemiptera, Fulgoromorpha: Delphacidae)", **Beitrage zur Zikadenkunde**, 6:47–52 (2003).

Olmi, M., "Variabilita morfologica di un cicadellide dannoso alle graminacee foraggere negli alti pascoli piemontesi [*Diplocolenus (Verdanus) abdominalis* (F.)] (Hemiptera, Cicadellidae)", **Fragmenta Entomologica**, 12(1):103–111 (1976).

Oman, P. W., Knight, W. J. & M. W. Nielson, "Leafhoppers (Cicadellidae): A Bibliography, Generic Check-list and Index to the World Literature 1956–1985", **C.A.B. International**, Wallingford, 368 (1990).

Ossiannilsson, F., "The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Fennoscandia and Denmark Part 1: Introduction, Infraorder Fulgoromorpha", **Fauna Entomologia Scandinavica**, 7(1):1–222 (1978).

Ossiannilsson, F., "The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Fennoscandia and Denmark Part 3: The Family Cicadellidae: Deltocephalinae, Catalogue, Literature and Index", **Fauna Entomologia Scandinavica**, 7(3): 594–979 (1983).

Ossiannilsson, F., "The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Fennoscandia and Denmark Part 2: Families Cicadidae, Cercopidae, Membracidae, Cicadellidae: Ulopinae, Megophthalminae, Ledrinae, Macropsinae, Agallinae, Idiocerinae, Iassininae, Dorycephalinae, Aphrodinae, Cicadellinae, Typhlocybininae", **Fauna Entomologia Scandinavica**, 7(2): 223–593 (1981).

Önuçar, A. & Ulu, O., "İzmir ili kestane yetiştirme alanlarında Auchenorrhyncha türleri hakkında kısa bilgiler", **Türk. Entomol. Derg.**, 11(4):227–236 (1987).

Özdemir, G., "Samsun Ondokuz Mayıs Üniversitesi Kurupelit Kampüsü çevresinde Cercopidae (Homoptera, Auchenorrhyncha) familyası türlerinin Taksonomik yönden incelenmesi", Yüksek lisans Tezi, **Ondokuz. May. Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü**, 1–40 (1988).

Öztürk, Ş., “Batı Akdeniz Bölgesi Cicadellidae (Homoptera) Faunası ve Sistematigi”, Yüksek lisans Tezi, **Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü**, 1–213 (2002).

Pinto, G., A., Quartau, J., A., Morgan, J., C. & Hemingway, J., “Preliminary data on the sequencing of a fragment of cytochrome B gene of mitokondrial DNA in *Cicada orni* L. (Homoptera: Cicadidae) in portugal”, **Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia**, 7–6(188):57–68 (1998).

Pollard, D., G., “The use of polyporus fort he investigation of stylet behaviour in the Hemiptera”, **Ent. Exp. and Appl.**, 14:283–296 (1971).

Quartau, J., A. & Andre, G., “*Peragallia caboverdensis* Lindberg, 1958 new to the salvages (Homoptera, Auchenorrhyncha, Cicadellidae)”, **Bol. Mus. Mun. Funchal.**, 42(218):67–70 (1990).

Quartau, J., A., “*Hauptidia lapidocola* (Vidano, 1964) new to Portugal (Homoptera: Cicadellidae, Typhlocybinae)”, **Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia**, 130(IV–28):341–346 (1990).

Quartau, J., A., Borges, P., A., V. & Andre, G., “*Philaenus spumarius* (Linnaeus, 1758) new to the Azores (Homoptera, Auchenorrhyncha, Cercopidae)”, **Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia**, 1:129–136 (1992).

Quartau, J., A., Riberio, F. & Andre, G., “*Ficocyba ficaria* (Horvath, 1897) (Homoptera: Cicadellidae) new to Portugal”, **Boletim da Sociedade Portuguesa de Entomologia**, 1:197–200.

Quartau, J., A. & Rebelo, M., T., “Estudos preliminares sobre os cicadelideos que constituem pragas das vinhas em Portugal (Homoptera, Cicadellidae)”, **Bol. San. Veg. Plagas.**, 18:407–417 (1992).

Quartau, J., A., “A preliminary biogeographic survey of the Madeiran leafhoppers (Homoptera, Auchenorrhyncha, Cicadellidae)”, **Courier Forsch.–Inst. Senckenberg**, 159:387–393 (1993).

Quartau, J., A., “A few introductory notes on the leaghoppers (Homoptera, Auchenorrhyncha, Cicadellidae) of Madeira and the salvages”, Homenagem a J. R. Dos Santos Junior, **Instituto de Investigação Cientifica Tropical**, 2:45–49 (1994).

Quartau, J., A. & Remane, R., “*Asianidia melliferae* sp. n. (Homoptera: Auchenorrhyncha, Cicadellidae), a new leafhopper from Madeira”, **Bocagiana**, 181:1–3 (1996).

- Quartau, J., A., “*Asinidia* Zachvatkin in Madeira (Homoptera: Auchenorrhyncha, Cicadellidae): ecology and species problems”, ***Bol. Mus. Mun. Funchal***, 48(272):217–225 (1996).
- Quartau, J., A. & Borges, P., A., “On the color polymorphism of *Philaenus spumarius* (L.) (Homoptera, Cercopidae) in Portugal”, ***Miscel-Inia Zoologica***, 20(2):19–30 (1997).
- Quartau, J., A., Rebelo, M., T., Simoes, P., C., Fernandes, T., M., Claridge, M., F., Drosopoulos, S. & Morgan, J., C., “Acoustic signals of populations of *Cicada orni* L. in Portugal and Greece (Hemiptera: Auchenorrhyncha: Cicadomorpha: Cicadidae)”, ***Reichenbachia Mus. Tierkd. Dresden***, 33(8):71–80 (1999).
- Quartau, J., A., Ribeiro, M., Simoes, C. & Crespo, A., “Taxonomic separation by isozyme electrophoresis of two closely related species of *Cicada* L. (Hemiptera: Cicadoidea) in Portugal”, ***Journal of Natural History***, 34:1677–1684 (2000).
- Quartau, J., A., Seabra, S. & Sanborn, A., “Effect of ambient air temperature on the calling song of *Cicada orni* Linnaeus, 1758 (Hemiptera: Cicadidae) in Portugal”, ***Acta Zool. Cracov.***, 43(3–4):193–198 (2000).
- Quartau, J., A., Ribeiro, M., Simoes, C. & Coelho, M., M., “Genetic divergence among populations of two closely related species of *Cicada* Linnaeus (Hemiptera: Cicadoidea) in Portugal”, ***Insect Systematics and Evolution***, 32:99–106 (2000).
- Quartau, J., A., Simoes, P., C., Rebelo, M., T. & Andre, G., “On two species of the Genus *Tibicina* Amyot, 1847 (Hemiptera, Cicadoidea) in Portugal, with one new record”, ***Arquivos do Museu Bocage***, 3: 401–412 (2001).
- Remane, R. & Wachmann, E., “Zikaden, kennenlernen, beobachten”, ***Naturbuch Verlag***, Augsburg, 1–288 (1993).
- Remane, R., “Revision der Gattung *Mocydiopsis* Ribaut (Hom. Cicadellidae)”, ***Akademie der Wissenschaften und der Literatur***, 4:100–149 (1961).
- Remane, R. & Drosopoulos, S., “*Philaenus tarifa* sp. n. : An additional spittlebug species from southern Spain (Homoptera, Auchenorrhyncha, Cercopidae)”, ***Mitt. Mus. Nat. Berl. Dtsch. Entomol.***, 48(2):277–279 (2001).
- Ribaut, H., “Homopteres Auchenorrhynques II (Jassidae) Faune de France 57”, ***Federation Francaise des societes de Sciences Naturalles Office Central de Faunistique***, Paul Lechevalier, Paris, 474 (1952).

Ribaut, H., "Homopteres Auchenorrhynques–I (Typhlocybidae) Faune de France 31.", **Federation Francaise des societes de Sciences Naturalles Office Central de Faunistique**, Paul Lechevalier et Fills, Paris, 229 (1936).

Schaefer, M., "Brohmer–Fauna von Deutschland", **Quelle & Meuer Verlag**, Heidelberg–Wiesbaden, 704 (1992).

Schedl, V., W., "Invasion der Amerikanischen Büffelzikade (*Stictocephala bisonia* Kopp und Yonke, 1977) nach Österreich (Homoptera, Auchenorrhyncha, Membracidae)", **Anz. Schadlingskde.**, Pflanzenschutz, Umweltschutz, 64:9–13 (1991).

Sefrova, H. & Lastuvka, Z., "Catalogue of alien animal species in the Czech Republic", **Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis**, 53(18):153–170 (2005).

Sharon, R., Soroker, V., Wesley, S., D., Zahavi, T., Harari, A. & Weintraub, P., G., "Vitex agnus–castus is a preferred host plant for *Hyalesthes obsoletus*", **Journal of Chemical Ecology**, 31(5):1051–1063 (2005).

Shcherbakov, D., E., "Permian faunas of Homoptera (Hemiptera) in relation to phytogeography and the permo–triassic crisis", **Paleontological Journal**, 34(30):251–267 (2000).

Simoes, P., C., Boulard, M. & Quartau, J., A., "On the taxonomic status of *Cicada orni* Linnaeus (Hemiptera, Cicadidae) from Lesbos island in Greece", **Zootaxa**, 1105:17–25 (2006).

Simoes, P., C., Boulard, M., Rebelo, M., T., Drosopoulos, S., Claridge, M., F., Morgan, J., C. & Quartau, A., "Differences in the male calling songs of two sibling species of *Cicada* (Hemiptera: Cicadoidea) in Greece", **Eur. J. Entomol**, 97:437–440 (2000).

Sprynar, P., "First records of the rhododendron leafhopper (*Graphocephala fennahi*) (Hemiptera: Auchenorrhyncha: Cicadellidae) from the Czech Republic", **Plant Potect. Sci.**, 41(1):38–41 (2005).

Stegmann, U., E., "Revaluation of the prothoracic pleuron of the Membracidae (Homoptera): the presence of an epimeron and a subdivided episternum in *Stictocephala bisonia* Kopp and Yonke, *Oxyrhachis taranda* (Fabr.) and *Centrotus cornutus* (L.)", **Int. J. Insect. Morphol. and Embryol.**, 26(1):35–42 (1997).

Stegmann, U., E., Webb, M., D. & Linsenmair, K., E., "New species synonymies and life–histories in the south–east Asian treehopper genus *Pyrgauchenia* Breddin (Auchenorrhyncha: Membracidae: Centrotinae)", **Journal Natural History**, 36:279–303 (2002).

Strauss, B. & Biedermann, R., "The use of habitat models in conservation of rare and endangered leafhopper species (Hemiptera, Auchenorrhyncha)", ***Journal of Insect Conversation***, 9:245–259 (2005).

Sueur, J. & Aubin, T., "Acoustic communication in the Palaearctic red cicada, *Tibicina haematodes*: chorus organisation, calling–song structure and signal recognition", ***Can. J. Zool.***, 80:126–136 (2002).

Sueur, J. & Aubin, T., "Acoustic signals in cicada courtship behaviour (order Hemiptera, genus *Tibicina*)", ***J. Zool. Lond.***, 262:217–224 (2004).

Sueur, J. & Puissant, S., "Similar look but different song: a new *Cicadetta* species in the *montana* complex (Insecta, Homoptera, Cicadidae)", ***Zootaxa***, 1442:55–68 (2007).

Summers, C., G. & Stapleton, J., J., "Management of corn leafhopper (Homoptera: Cicadellidae) and corn stunt diseases in sweet corn using reflective mulch", ***Horticultural Entomological***, 95(2):325–330 (2002).

Tezcan, S. & Ü. Zeybekoğlu, "İzmir ve Manisa İlleri ekolojik kiraz üretim bahçelerinin faunası üzerinde araştırmalar: Fulgoroidea ve Cercopoidea (Homoptera) türleri üzerinde bir değerlendirme", ***Türk. Entomol. Derg.***, 25(4): 287–298 (2001).

Thomson, L., J., Neville, P., J. & Hoffmann, A., A., "Effective trapping methods for assessing invertebrates in vineyards", ***Australian Journal of Experimental Agriculture***, 44:947–953 (2004).

Tishetshkin, D., Y., "Leafhoppers of the genus *Macropsidius* (Homoptera, Cicadellidae, Macropsinae) of European Russia", ***Zoologicheskii Zhurnal***, 85(4):470–478 (2006).

Tomaszewska, W., "The type material of families Membracidae and Aetalionidae (Homoptera) in the museum and Institute of Zoology PAS, Warsaw", ***Bulletin of the museum and Institute of Zoology PAS***, 1:71–77 (1996).

Tomaszewska, W., "The type material of family Fulgoridae (Homoptera) in the museum and Institute of Zoology PAS, Warsaw", ***Bulletin of the museum and Institute of Zoology PAS***, 1:79–84 (1996).

Toolson, E., J. & Elizabeth, K., T., "Evaporative cooling and endothermy in the 13–year periodical cicada, *Magicicada tredecem* (Homoptera: Cicadidae)", ***Journal of Comparative Physiology B***, 161:109–115 (1991).

Trilar, T., Gogala, M. & Popa, V., "Contribution to the knowledge of the singing cicadas (Auchenorrhyncha: Cicadoidea) of Romania", **Acta Entomologica Slovenica**, 14(2):175–182 (2006).

Tsaur, S., C. & Hsu, T., C., "The Cixiidae of Taiwan, part 7: tribe Pintaliini (Hemiptera: Fulgoroidea)" **Zoological Studies**, 42(3):431–443 (2003).

Utku, E., "Tokat çevresi Deltocephalinae (Homoptera, Auchenorrhyncha, Cicadellidae) altfamilyası türleri üzerine faunistik bir araştırma", Yüksek lisans Tezi, **OMÜ Fen Bilimleri Enstitüsü**, 1–47 (1992).

Wagner, W., "Beitrag zur Phylogenie und Systematik der Cicadellidae (Jassidae) Nord-und Mitteleuropas", **Commentat. Biol.**, 12(2):1–44 (1951).

Wallace, M., S. & Deitz, L., L., "Australian treehoppers (Hemiptera: Membracidae: Centrotinae: Terentiini): phylogeny and biogeography", **Invertebrate Systematics**, 20:163–183 (2006).

Williams, K., S. & Smith, K., G., "Dynamics of periodical *Cicada* chorus centers (Homoptera: Cicadidae: Magicicada)", **Journal of Insect Behavior**, 4(3):175–191 (1991).

Wilson, S., W., "Delphacid planthoppers (Homoptera: Fulgoroidea: Delphacidae) of the Yukon", Insects of the Yukon, H. V. Danks & J. A. Downes (Eds.), **Biological Survey of Canada (Terrestrial Arthropods)** Ottawa 377–385 (1997).

Wilson, S., W., "Keys to the families of Fulgoromorpha with emphasis on planthoppers of potential economic importance in the southeastern United States (Hemiptera: Auchenorrhyncha)", **Florida Entomologist**, 88(4):464–481 (2005).

Yaakop, S., Duffels, J., P. & Visser, H., "The cicada genus *Chremistica* Stal (Hemiptera: Cicadidae) in Sundaland", **Tijdschrift Voor Entomologie**, 148:248–306 (2005).

Yeh, W., B., Yang, C., T. & Hui, C., F., "Phylogenetic Relationships of the Tropiduchidae-group (Homoptera: Fulgoroidea) of planthoppers inferred through nucleotide sequences", **Zoological Studies**, 37(1): 45–55 (1998).

Yeh, W., B., Yang, C., T. & Hui, C., F., "A molecular phylogeny of planthoppers (Hemiptera:Fulgoroidea) inferred from Mitochondrial 16S rDNA Sequences", **Zoological Studies**, 44(4): 519–535 (2005).

Young, D., "Chordotonal Organs Associated with the sound producing apparatus of Cicadas (Insecta, Homoptera), **Z.Morph.Tiere**, 81:111–135 (1975).

Zahniser, J., N. & Dietrich C., H., "Phylogeny of the leafhopper subfamily Deltocephalinae (Insecta : Auchenorrhyncha : Cicadellidae) and related subfamiliees based on morphology", ***Systematics and Biodiversity***, 6(1): 1–24 (2008).

Zaidi, M., I., Nordin, W., Maryati, M., Wahab, A., Norashikin, M., F., Catherine, K. & Fatimah, A. "Cicada (Homoptera:Cicadoidea) fauna of crocker range park,Sabah", ***ASEAN Review of Biodiversity and Enviromental Conservation (ARBEC)***, 1–13 (2002).

Zeybekoğlu, Ü., "Samsun Ondokuz Mayıs Üniversitesi Kurupelit Kampüsü Çevresinde Deltocephalinae (Hom., Auch., Cicadellidae) Alt Familyası Türlerinin Faunistik Yönden İncelenmesi", Yüksek lisans Tezi, ***Ondokuz. May. Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü***, 1–54 (1987).

Zeybekoğlu, Ü., "Orta Karadeniz Bölgesi Deltocephalinae (Homoptera, Auchenorrhyncha, Cicadellidae) Altfamilyası Türlerinin Taksonomik Yönden İncelenmesi", Doktora tezi, ***Ondokuz Mayıs Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü***, 1–102 (1991).

Zeybekoğlu, Ü., "The species of Deltocephalinae (Homoptera: Auchenorrhyncha: Cicadellidae) found in the Middle and East Black Sea Regions", ***Türk. Entomol. Derg.***, 22(1): 37–45 (1998).

EKLER

EK-1 Tespit edilen türlerin dağılım çizelgeleri

Çizelge 1.1. Türlerin aylara göre dağılımı 1) Nisan 2) Mayıs 3) Haziran 4) Temmuz 5) Ağustos

	1	2	3	4	5
<i>Agalmatium bilobum</i>		*	*	*	*
<i>Agalmatium flavescens</i>				*	
<i>Anoplotettix lodosianus</i>			*	*	
<i>Aphrodes bicinctus</i>			*	*	
<i>Aphrodes makarovi</i>			*	*	*
<i>Aphrophora alni</i>			*	*	
<i>Aphrophora corticea</i>			*	*	*
<i>Aphrophora salicina</i>			*		
<i>Artianus manderstjernii</i>			*	*	
<i>Asiraca clavicornis</i>	*	*	*	*	*
<i>Bubastia (Acrestia) ephialtes</i>				*	*
<i>Caliscelis wallengreni</i>				*	
<i>Callodictya krueperi</i>			*	*	*
<i>Centrotus cornutus</i>		*	*	*	
<i>Cercopis intermedia</i>	*	*	*	*	
<i>Cercopis sanguinolenta</i>		*	*		
<i>Cercopis septemmaculata</i>	*				
<i>Cercopis vulnerata</i>	*	*		*	
<i>Cicada orni</i>				*	*
<i>Cicada permagna</i>			*	*	*
<i>Cicadatra adanai</i>			*	*	
<i>Cicadatra atra</i>			*	*	
<i>Cicadatra hyalina</i>			*	*	
<i>Cicadatra platyptera</i>			*	*	
<i>Cicadatra querula</i>			*	*	
<i>Cicadatra walkeri</i>			*	*	
<i>Cicadella viridis</i>	*		*	*	
<i>Cicadetta hageni</i>			*	*	
<i>Cicadetta montana</i>			*		
<i>Cicadivetta tibialis</i>			*	*	
<i>Cixidia marginicollis</i>		*	*		
<i>Cixius (Ce.) pallipes</i>			*		
<i>Cixius (Cer.) remotus</i>				*	
<i>Conosanus obsoletus</i>				*	

EK-1 (Devam) Tespit edilen türlerin dağılım çizelgeleri

Çizelge 1. 1. (Devam) Türlerin aylara göre dağılımı 1) Nisan 2) Mayıs 3) Haziran 4) Temmuz 5) Ağustos

	1	2	3	4	5
<i>Delphax crassicornis</i>				*	
<i>Dicranotropis (s.str.) hamata</i>				*	
<i>Dicranotropis (Lei.) beckeri</i>			*	*	
<i>Dicranotropis (Lei.) divergens</i>			*		
<i>Dictyophara (Cha.) pannonica</i>				*	
<i>Dictyophara (Cha.) xiphias</i>				*	
<i>Dictyophara (s.str.) lindbergi</i>			*		
<i>Dictyophara asiatica</i>			*	*	*
<i>Dictyophara europaea</i>				*	*
<i>Dictyophara multireticulata</i>			*	*	*
<i>Diplocolenus (Ver.) bekirii</i>			*	*	
<i>Doratura homophyla</i>				*	
<i>Doratura impudica</i>				*	
<i>Eupelix cuspidata</i>			*	*	
<i>Eurybregma bielawskii</i>			*		
<i>Eurybregma nigrolineata</i>		*	*		
<i>Fieberiella macchiaie</i>			*	*	*
<i>Gargara genistae</i>			*	*	*
<i>Goniagnathus brevis</i>		*	*	*	
<i>Goniagnathus guttulinervis</i>				*	
<i>Handianus procerus</i>			*	*	
<i>Hecalus glaucescens</i>		*	*	*	
<i>Hyalesthes mlokosiewiczzi</i>				*	
<i>Hyalesthes obsoletus</i>				*	
<i>Iassus lanio</i>				*	*
<i>Issus coleoptratus</i>				*	
<i>Javesella (Jav.) pellucida</i>			*	*	
<i>Kelisia ribauti</i>			*		
<i>Kelisia yarkonensis</i>			*		
<i>Laodelphax striatellus</i>		*		*	
<i>Latilica maculipes</i>		*		*	*
<i>Latilica quercus</i>				*	
<i>Lepyronia coleoptrata</i>		*	*	*	*
<i>Lyristes plebejus</i>				*	*
<i>Malenia bosnica</i>			*	*	*
<i>Meenoplus albosignatus</i>				*	

EK-1 (Devam) Tespit edilen türlerin dağılım çizelgeleri

Çizelge 1. 1. (Devam) Türlerin aylara göre dağılımı 1) Nisan 2) Mayıs 3) Haziran 4) Temmuz 5) Ağustos

	1	2	3	4	5
<i>Megadelphax sordidula</i>		*			
<i>Mesoptyllus impictifrons</i>		*	*	*	
<i>Muirodelphax aubei</i>			*	*	
<i>Mycterodus (Aco.) anatolicus</i>		*	*	*	*
<i>Mycterodus (s.str.) confusus</i>		*	*		
<i>Mycterodus (s.str.) denticulatus</i>	*	*	*	*	
<i>Mycterodus (Sem.) pallens</i>		*		*	*
<i>Mycterodus bicornutus</i>			*	*	
<i>Mycterodus (Com.) pozanticus</i>			*	*	*
<i>Nealiturus fenestratus</i>		*		*	
<i>Nealiturus transversalis</i>			*	*	
<i>Neophilaenus campestris</i>		*	*	*	
<i>Neophilaenus lineatus</i>			*	*	*
<i>Neophilaenus minor</i>			*	*	*
<i>Nymphorgerius cyprius</i>			*	*	
<i>Ommatidiotus dissimilis</i>				*	
<i>Ommatidiotus longiceps</i>			*	*	
<i>Opsius stactogalus</i>			*	*	
<i>Pagiphora annulata</i>			*	*	
<i>Pagiphora aschei</i>			*	*	*
<i>Pagiphora yanni</i>			*	*	
<i>Paradorydium paradoxum</i>				*	*
<i>Peltonotellus punctifrons</i>				*	
<i>Peltonotellus scurrilis</i>			*	*	*
<i>Pentastira major</i>				*	
<i>Pentastira megista</i>			*		
<i>Pentastira rorida</i>				*	
<i>Penthimia nigra</i>			*	*	
<i>Phantia subquadrata</i>			*	*	*
<i>Philaenus signatus</i>			*	*	*
<i>Philaenus spumarius</i>	*	*	*	*	
<i>Platymetopius (s.str.) guttatus</i>				*	
<i>Platymetopius (s.str.) henribauti</i>			*	*	*
<i>Platymetopius (s.str.) obsoletus</i>				*	*
<i>Platymetopius (s.str.) rostratus</i>		*	*		
<i>Platymetopius hannelorae</i>				*	*

EK-1 (Devam) Tespit edilen türlerin dağılım çizelgeleri

Çizelge 1. 1. (Devam) Türlerin aylara göre dağılımı 1) Nisan 2) Mayıs 3) Haziran 4) Temmuz 5) Ağustos

	1	2	3	4	5
<i>Platymetopius infectoriae</i>			*		
<i>Platymetopius manfredi</i>			*	*	
<i>Platymetopius quercicola</i>			*	*	*
<i>Psammotettix provincialis</i>	*				
<i>Raivuna striata</i>			*		
<i>Ranissus anatolicus</i>				*	
<i>Ranissus punctiger</i>		*	*	*	
<i>Reptalus oleae</i>		*			
<i>Rhissolepus ergenense</i>		*	*	*	
<i>Scorlupella discolor</i>			*	*	
<i>Scorlupella montana</i>		*	*	*	*
<i>Selenocephalus ankarae</i>			*	*	*
<i>Selenocephalus obsoletus</i>			*	*	*
<i>Selenocephalus pallidus</i>			*	*	
<i>Stenocranus longipennis</i>				*	
<i>Stictocephala bisonia</i>					*
<i>Streptanus josifevi</i>	*	*	*		
<i>Tachycixius cypricus</i>				*	
<i>Tettigetia dimissa</i>		*	*	*	
<i>Tettigetia prasina</i>			*	*	
<i>Tettigometra (Hys.) hexaspina</i>		*	*	*	*
<i>Tettigometra (Met.) baranii</i>		*	*	*	
<i>Tettigometra (Met.) longicornis</i>		*	*	*	
<i>Tettigometra (Mit.) eremi</i>				*	
<i>Tettigometra (Mit.) griseola</i>			*		
<i>Tettigometra (Mit.) leucophaea</i>		*	*	*	*
<i>Tettigometra (Mit.) macrocephala</i>				*	
<i>Tettigometra (Mit.) sordida</i>		*	*	*	
<i>Tettigometra (Sti.) costulata</i>		*	*	*	*
<i>Tettigometra (Tet.) angulata</i>				*	*
<i>Tettigometra (Tet.) atra</i>		*			
<i>Tettigometra (Tet.) beckeri</i>				*	
<i>Tettigometra (Tet.) fusca</i>				*	
<i>Tettigometra (Tet.) laeta</i>			*		
<i>Tettigometra (Tet.) sulphurea</i>	*	*	*		
<i>Tettigometra (Tet.) virescens</i>				*	

EK-1 (Devam) Tespit edilen türlerin dağılım çizelgeleri

Çizelge 1. 1. (Devam) Türlerin aylara göre dağılımı 1) Nisan 2) Mayıs 3) Haziran 4) Temmuz 5) Ağustos

	1	2	3	4	5
<i>Tettigometra (Tet.) vitellina</i>				*	*
<i>Thamnotettix (Loe.) exemptus</i>	*	*	*		
<i>Thamnotettix (Tha.) creticus</i>	*	*	*	*	
<i>Thamnotettix (Tha.) zelleri</i>		*	*		
<i>Tibicina haematodes</i>				*	
<i>Toya propinqua</i>				*	
<i>Triecphorella geniculata</i>	*	*	*		
<i>Tropidocephala tuberipennis</i>			*	*	
<i>Tshurtshurnella campestre</i>				*	*
<i>Tshurtshurnella trifasciata</i>				*	*
<i>Utecha trivialis</i>			*		

EK-1 (Devam) Tespit edilen türlerin dağılım çizelgeleri

Çizelge 1.2. Türlerin yüksekliğe göre dağılımı 1) 22–500 2) 501–1000 3) 1001–1500 4) 1501+

	1	2	3	4
<i>Agalmatium bilobum</i>	*	*	*	*
<i>Agalmatium flavescens</i>			*	*
<i>Anoplotettix lodosianus</i>		*	*	*
<i>Aphrodes bicinctus</i>		*	*	*
<i>Aphrodes makarov</i>	*	*	*	*
<i>Aphrophora alni</i>		*	*	*
<i>Aphrophora corticea</i>		*	*	*
<i>Aphrophora salicina</i>		*		
<i>Artianus manderstjerni</i>		*	*	*
<i>Asiraca clavicornis</i>	*	*	*	*
<i>Bubastia (Acre.) ephialtes</i>		*	*	
<i>Caliscelis wallengreni</i>				*
<i>Callodictya krueperi</i>	*	*	*	
<i>Centrotus cornutus</i>		*	*	*
<i>Cercopis intermedia</i>		*	*	*
<i>Cercopis sanguinolenta</i>	*	*	*	*
<i>Cercopis septemmaculata</i>	*			
<i>Cercopis vulnerata</i>	*	*		
<i>Cicada orni</i>		*	*	*
<i>Cicada permagna</i>	*	*	*	
<i>Cicadatra adanai</i>		*	*	*
<i>Cicadatra atra</i>		*	*	*
<i>Cicadatra hyalina</i>			*	*
<i>Cicadatra platyptera</i>		*	*	
<i>Cicadatra querula</i>			*	*
<i>Cicadatra walkeri</i>		*	*	*
<i>Cicadella viridis</i>		*	*	*
<i>Cicadetta hageni</i>				*
<i>Cicadetta montana</i>		*		*
<i>Cicadivetta tibialis</i>	*	*	*	*
<i>Cixidia marginicollis</i>	*	*	*	
<i>Cixius (Cerat.) pallipes</i>			*	
<i>Cixius (Cerat.) remotus</i>			*	
<i>Conosanus obsoletus</i>			*	*
<i>Delphax crassicornis</i>			*	
<i>Dicranotropis (Dic.) hamata</i>			*	

EK-1 (Devam) Tespit edilen türlerin dağılım çizelgeleri

Çizelge 1. 2. (Devam) Türlerin yüksekliğe göre dağılımı 1) 22–500 2) 501–1000 3) 1001–1500 4) 1501+

	1	2	3	4
<i>Dicranotropis (Lei.) beckeri</i>			*	*
<i>Dicranotropis (Lei.) divergens</i>			*	
<i>Dictyophara (Cha.) pannonica</i>			*	*
<i>Dictyophara (Cha.) xiphias</i>			*	
<i>Dictyophara (s.str.) lindbergi</i>	*			
<i>Dictyophara asiatica</i>	*	*	*	*
<i>Dictyophara europaea</i>		*	*	*
<i>Dictyophara multireticulata</i>		*	*	*
<i>Diplocolenus (Ver.) bekirii</i>		*	*	*
<i>Doratura homophyla</i>			*	
<i>Doratura impudica</i>				*
<i>Eupelix cuspidata</i>	*	*	*	*
<i>Eurybregma bielawskii</i>				*
<i>Eurybregma nigrolineata</i>			*	*
<i>Fieberiella macchiaie</i>		*	*	*
<i>Gargara genistae</i>	*	*	*	*
<i>Goniagnathus brevis</i>	*	*	*	*
<i>Goniagnathus guttulinervis</i>		*	*	
<i>Handianus procerus</i>			*	*
<i>Hecalus glaucescens</i>	*	*	*	
<i>Hyalesthes mlkosiewiczzi</i>			*	*
<i>Hyalesthes obsoletus</i>				*
<i>Iassus lanio</i>			*	*
<i>Issus coleoptratus</i>				*
<i>Javesella (s.str.) pellucida</i>		*	*	*
<i>Kelisia ribauti</i>		*		
<i>Kelisia yarkonensis</i>			*	
<i>Laodelphax striatellus</i>	*	*	*	
<i>Latilica maculipes</i>	*	*		
<i>Latilica quercus</i>		*		
<i>Lepyronia coleoptrata</i>	*	*	*	*
<i>Lyristes plebejus</i>		*	*	*
<i>Malenia bosnica</i>	*	*	*	*
<i>Meenoplus albosignatus</i>			*	*
<i>Megadelphax sordidula</i>		*		
<i>Mesoptyllus impictifrons</i>	*	*	*	*

EK-1 (Devam) Tespit edilen türlerin dağılım çizelgeleri

Çizelge 1. 2. (Devam) Türlerin yüksekliğe göre dağılımı 1) 22–500 2) 501–1000 3) 1001–1500 4) 1501+

	1	2	3	4
<i>Muirodelphax aubei</i>			*	*
<i>Mycterodus (Aco.) anatolicus</i>	*	*	*	*
<i>Mycterodus (s.str.) confusus</i>		*	*	
<i>Mycterodus (s.str.) denticulatus</i>	*	*	*	*
<i>Mycterodus (Sem.) pallens</i>	*	*	*	
<i>Mycterodus bicornutus</i>	*		*	*
<i>Mycterodus(Com.) pozanticus</i>	*	*	*	*
<i>Neoaliturus fenestratus</i>	*		*	*
<i>Neoaliturus transversalis</i>		*		*
<i>Neophilaenus campestris</i>	*	*	*	*
<i>Neophilaenus lineatus</i>			*	*
<i>Neophilaenus minor</i>	*	*	*	*
<i>Nymphorgerius cyprius</i>		*	*	*
<i>Ommatidiotus dissimilis</i>				*
<i>Ommatidiotus longiceps</i>			*	
<i>Opsius stactogalus</i>	*	*	*	
<i>Pagiphora annulata</i>	*	*	*	
<i>Pagiphora aschei</i>		*	*	*
<i>Pagiphora yanni</i>	*	*	*	
<i>Paradorydium paradoxum</i>		*	*	
<i>Peltonotellus punctifrons</i>				*
<i>Peltonotellus scurrilis</i>		*	*	*
<i>Pentastira major</i>				*
<i>Pentastira megista</i>		*		
<i>Pentastira rorida</i>				*
<i>Penthimia nigra</i>			*	*
<i>Phantia subquadrata</i>	*	*	*	*
<i>Philaenus signatus</i>		*	*	*
<i>Philaenus spumarius</i>	*	*	*	*
<i>Platymetopius (s.str.) guttatus</i>				*
<i>Platymetopius (s.str.) henribauti</i>		*	*	
<i>Platymetopius (s.str.) obsoletus</i>				*
<i>Platymetopius (s.str.) rostratus</i>		*	*	
<i>Platymetopius hannelorae</i>		*		*
<i>Platymetopius infectoriae</i>			*	
<i>Platymetopius manfredi</i>				*

EK-1 (Devam) Tespit edilen türlerin dağılım çizelgeleri

Çizelge 1. 2. (Devam) Türlerin yüksekliğe göre dağılımı 1) 22–500 2) 501–1000 3) 1001–1500 4) 1501+

	1	2	3	4
<i>Platymetopius quercicola</i>		*	*	*
<i>Psammotettix provincialis</i>			*	
<i>Raivuna striata</i>		*		
<i>Ranissus anatolicus</i>			*	*
<i>Ranissus punctiger</i>		*	*	*
<i>Reptalus oleae</i>		*		
<i>Rhissolepus ergenense</i>	*	*	*	*
<i>Scorlupella discolor</i>		*	*	*
<i>Scorlupella montana</i>		*	*	*
<i>Selenocephalus ankarae</i>	*	*	*	*
<i>Selenocephalus obsoletus</i>	*	*	*	*
<i>Selenocephalus pallidus</i>	*	*	*	*
<i>Stenocranus longipennis</i>			*	
<i>Stictocephala bisonia</i>			*	
<i>Streptanus josifevi</i>		*	*	*
<i>Tachycixius cypricus</i>				*
<i>Tettigetia dimissa</i>	*	*	*	
<i>Tettigetia prasina</i>	*	*	*	
<i>Tettigometra (Hys.) hexaspina</i>	*	*	*	*
<i>Tettigometra (Met.) baranii</i>		*	*	*
<i>Tettigometra (Met.) longicornis</i>		*	*	*
<i>Tettigometra (Mit.) eremi</i>			*	*
<i>Tettigometra (Mit.) griseola</i>			*	
<i>Tettigometra (Mit.) leucophaea</i>		*	*	*
<i>Tettigometra (Mit.) macrocephala</i>			*	
<i>Tettigometra (Mit.) sordida</i>		*	*	*
<i>Tettigometra (Sti.) costulata</i>	*		*	*
<i>Tettigometra (s.str.) angulata</i>			*	*
<i>Tettigometra (s.str.) atra</i>			*	
<i>Tettigometra (s.str.) atrata</i>		*		
<i>Tettigometra (s.str.) beckeri</i>		*	*	*
<i>Tettigometra (s.str.) fusca</i>				*
<i>Tettigometra (s.str.) sulphurea</i>		*	*	
<i>Tettigometra (s.str.) virescens</i>			*	
<i>Tettigometra (s.str.) vitellina</i>		*		*
<i>Thamnotettix (Loe.) exemptus</i>	*	*		

EK-1 (Devam) Tespit edilen türlerin dağılım çizelgeleri

Çizelge 1. 2. (Devam) Türlerin yüksekliğe göre dağılımı 1) 22–500 2) 501–1000 3) 1001–1500 4) 1501+

	1	2	3	4
<i>Thamnotettix (s.str.) creticus</i>	*	*	*	*
<i>Thamnotettix (s.str.) zelleri</i>		*	*	
<i>Tibicina haematodes</i>			*	
<i>Toya propinqua</i>			*	
<i>Triecphorella geniculata</i>	*	*	*	*
<i>Tropidocephala tuberipennis</i>			*	*
<i>Tshurtshurnella campestre</i>		*	*	*
<i>Tshurtshurnella trifasciata</i>	*	*	*	*
<i>Utecha triviva</i>			*	

EK-1 (Devam) Tespit edilen türlerin dağılım çizelgeleri

Çizelge 1.3. Çalışma bölgesinde tespit edilen cinslerin içerdikleri tür sayıları

	Tür Sayısı
<i>Agalmatium</i> Emeljanov, 1971	2
<i>Anoplotettix</i> Ribaut, 1942	1
<i>Aphrodes</i> Curtis, 1833	2
<i>Aphrophora</i> Germar, 1821	3
<i>Artianus</i> Ribaut, 1942	1
<i>Asiraca</i> Latreille, 1796	1
<i>Bubastia</i> Emeljanov, 1975	1
<i>Caliscelis</i> Laporte, 1833	1
<i>Callodictya</i> Melichar, 1912	1
<i>Centrotus</i> Fabricius, 1803	1
<i>Cercopis</i> Fabricius, 1775	4
<i>Cicada</i> Linnaeus, 1758	2
<i>Cicadatra</i> Kolenati, 1857	6
<i>Cicadella</i> Latreille, 1817	1
<i>Cicadetta</i> Kolenati, 1857	2
<i>Cicadivetta</i> Boulard, 1981	1
<i>Cixidia</i> Fieber, 1866	1
<i>Cixius</i> Latreille 1804	2
<i>Conosanus</i> Osborn & Ball, 1902	1
<i>Delphax</i> Fabricius, 1798	1
<i>Dicranotropis</i> Fieber, 1866	3
<i>Dictyophara</i> Germar, 1833	6
<i>Diplocolenus</i> Ribaut, 1946	1
<i>Doratura</i> Sahlberg, 1871	2
<i>Eupelix</i> Germar, 1821	1
<i>Eurybregma</i> Scott, 1875	2
<i>Fieberiella</i> Signoret, 1880	1
<i>Gargara</i> Amyot et Serville, 1843	1
<i>Goniagnathus</i> Fieber, 1866	2
<i>Handianus</i> Ribaut, 1942	1
<i>Hecalus</i> Stål 1864	1
<i>Hyalesthes</i> Signoret, 1865	2
<i>Iassus</i> Fabricius, 1803	1
<i>Issus</i> Fabricius, 1803	1
<i>Javesella</i> Fennah, 1963	1
<i>Kelisia</i> Fieber, 1866	2

EK-1 (Devam) Tespit edilen türlerin dağılım çizelgeleri

Çizelge 1. 3. (Devam) Çalışma bölgesinde tespit edilen cinslerin içerdikleri tür sayıları

	Tür Sayısı
<i>Laodelphax</i> Fennah, 1963	1
<i>Latilica</i> Emeljanov, 1971	2
<i>Lepyronia</i> Amyot et Serville, 1843	1
<i>Lyristes</i> Horvath, 1926	1
<i>Malenia</i> Haupt, 1924	1
<i>Meenoplus</i> Fieber, 1866	1
<i>Megadelphax</i> Wagner, 1963	1
<i>Mesoptyellus</i> Matsumura, 1904	1
<i>Muirodelphax</i> Wagner, 1963	1
<i>Mycterodus</i> Spinola, 1839	6
<i>Nealiturus</i> Distant, 1918	2
<i>Neophilaenus</i> Haupt, 1935	3
<i>Nymphorgerius</i> Oshanin, 1913	1
<i>Ommatidiotus</i> Spinola, 1839	2
<i>Opsius</i> Fieber, 1866	1
<i>Pagiphora</i> Horvath, 1912	3
<i>Paradorydium</i> Kirkaldy, 1901	1
<i>Peltonotellus</i> Puton, 1886	2
<i>Pentastira</i> Kirschbaum, 1868	3
<i>Penthimia</i> Germar, 1821	1
<i>Phantia</i> Fieber, 1866	1
<i>Philaenus</i> Stal, 1864	2
<i>Platymetopius</i> Burmeister, 1838	8
<i>Psammotettix</i> Haupt, 1929	1
<i>Raivuna</i> Fennah, 1978	1
<i>Ranissus</i> Fieber, 1866	2
<i>Reptalus</i> Emeljanov, 1971	1
<i>Rhissolepus</i> Emeljanov, 1971	1
<i>Scorlupella</i> Emeljanov, 1971	2
<i>Selenocephalus</i> Germar, 1833	3
<i>Stenocranus</i> Fieber, 1866	1
<i>Stictocephala</i> Stal, 1864	1
<i>Streptanus</i> Ribaut, 1942	1
<i>Tachycixius</i> Wagner, 1939	1
<i>Tettigetia</i> Kolenati, 1857	2

EK-1 (Devam) Tespit edilen türlerin dağılım çizelgeleri

Çizelge 1. 3. (Devam) Çalışma bölgesinde tespit edilen cinslerin içerdikleri tür sayıları

	Tür Sayısı
<i>Tettigometra</i> Latreille, 1804	17
<i>Thamnotettix</i> Zetterstedt, 1840	3
<i>Tibicina</i> Kolenati, 1857	1
<i>Toya</i> Distant, 1906	1
<i>Triecphorella</i> Nast, 1933	1
<i>Tropidocephala</i> Stal, 1853	1
<i>Tshurtshurnella</i> Kusnezov, 1927	2
<i>Utecha</i> Emeljanov, 1996	1

EK-1 (Devam) Tespit edilen türlerin dağılım çizelgeleri

Çizelge 1.4. Türlerin dağılışı gösterdiği zoocoğrafik alt bölge ve provinsler 1) Avrupa 2) Sibirya 3) Doğu Asya 4) Orta Asya 5) Turan 6) İran 7) Akdeniz 8) Sahara Arab 9) Doğu Afrika 10) Hindistan

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Cixius (Cer.) pallipes</i>	*				*	*	*			
<i>Cixius (Cer.) remotus</i>	*									
<i>Hyalesthes mlokosiewiczii</i>	*					*	*			
<i>Hyalesthes obsoletus</i>	*					*	*	*		
<i>Pentastira major</i>	*						*	*		
<i>Pentastira megista</i>	*									
<i>Pentastira rorida</i>	*					*	*	*		
<i>Reptalus oleae</i>							*			
<i>Tachycixius cypricus</i>							*			
<i>Asiraca clavicornis</i>	*		*			*	*			
<i>Delphax crassicornis</i>	*	*					*			
<i>Dicranotropis (Dic.) hamata</i>	*						*			
<i>Dicranotropis (Lei.) beckeri</i>	*									
<i>Dicranotropis (Lei.) divergens</i>	*						*			
<i>Eurybregma bielawskii</i>	*						*			
<i>Eurybregma nigrolineata</i>	*	*					*			
<i>Javesella (Jav.) pellucida</i>	*	*					*			
<i>Kelisia ribauti</i>	*					*	*	*		
<i>Kelisia yarkonensis</i>	*						*			
<i>Laodelphax striatellus</i>	*	*	*		*	*	*	*		*
<i>Megadelphax sordidula</i>	*	*					*			
<i>Muirodelphax aubei</i>	*	*				*	*			
<i>Stenocranus longipennis</i>	*						*			
<i>Toya propinqua</i>	*	*			*	*	*	*	*	
<i>Tropidocephala tuberipennis</i>	*						*	*		
<i>Meenoplus albosignatus</i>	*						*			
<i>Malenia bosnica</i>	*					*	*			
<i>Cixidia marginicollis</i>	*						*	*		
<i>Callodictya krueperi</i>	*						*			
<i>Dictyophara (Cha.) pannonica</i>	*		*							
<i>Dictyophara (Cha.) xiphias</i>							*			
<i>Dictyophara (Dic.) lindbergi</i>							*			
<i>Dictyophara asiatica</i>							*			
<i>Dictyophara europaea</i>	*			*		*	*	*		
<i>Dictyophara multireticulata</i>	*						*			

EK-1 (Devam) Tespit edilen türlerin dağılım çizelgeleri

Çizelge 1. 4. (Devam) Türlerin dağılışı gösterdiği zoocoğrafik alt bölge ve provinsler 1) Avrupa 2) Sibiryaya 3) Doğu Asya 4) Orta Asya 5) Turan 6) İran 7) Akdeniz 8) Sahara Arab 9) Doğu Afrika 10) Hindistan

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Nymphorgerius cyprius</i>							*			
<i>Raivuna striata</i>			*				*	*		
<i>Ranissus anatolicus</i>	*					*	*			
<i>Ranissus punctiger</i>	*									
<i>Tettigometra (Hys.) hexaspina</i>	*						*			
<i>Tettigometra (Met.) baranii</i>	*						*			
<i>Tettigometra (Met.) longicornis</i>	*				*	*	*			
<i>Tettigometra (Mit.) eremi</i>	*					*				
<i>Tettigometra (Mit.) griseola</i>	*						*			
<i>Tettigometra (Mit.) leucophaea</i>	*	*			*	*	*	*		
<i>Tettigometra (Mit.) macrocephala</i>	*					*	*			
<i>Tettigometra (Mit.) sordida</i>	*	*				*				
<i>Tettigometra (Sti) costulata</i>	*					*	*			
<i>Tettigometra (Tet.) angulata</i>	*					*	*			
<i>Tettigometra (Tet.) atra</i>	*	*					*			
<i>Tettigometra (Tet.) beckeri</i>	*						*			
<i>Tettigometra (Tet.) fusca</i>	*						*			
<i>Tettigometra (Tet.) laeta</i>	*						*			
<i>Tettigometra (Tet.) sulphurea</i>	*				*		*			
<i>Tettigometra (Tet.) virescens</i>	*						*			
<i>Tettigometra (Tet.) vitellina</i>	*					*	*			
<i>Agalmatium bilobum</i>	*				*	*	*	*		
<i>Agalmatium flavescens</i>	*					*	*	*		
<i>Bubastia (Acr.) ephialtes</i>							*			
<i>Caliscelis wallengreni</i>	*		*	*			*			
<i>Issus coleoptratus</i>	*					*	*	*		
<i>Latilica maculipes</i>	*						*	*		
<i>Latilica quercus</i>							*			
<i>Mycterodus (Aco.) anatolicus</i>						*				
<i>Mycterodus (Myc.) confusus</i>	*					*	*	*		
<i>Mycterodus (Myc.) denticulatus</i>							*			
<i>Mycterodus (Sem.) pallens</i>	*						*			
<i>Mycterodus bicornutus</i>							*			
<i>Mycterodus(Com.) pozanticus</i>							*			

EK-1 (Devam) Tespit edilen türlerin dağılım çizelgeleri

Çizelge 1. 4. (Devam) Türlerin dağılışı gösterdiği zoocoğrafik alt bölge ve provinsler 1) Avrupa 2) Sibiryaya 3) Doğu Asya 4) Orta Asya 5) Turan 6) İnan 7) Akdeniz 8) Sahara Arab 9) Doğu Afrika 10) Hindistan

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Ommatidiotus dissimilis</i>	*	*		*		*	*	*		
<i>Ommatidiotus longiceps</i>	*					*	*	*		
<i>Peltonotellus punctifrons</i>	*			*		*	*	*		
<i>Peltonotellus scurrilis</i>	*	*								
<i>Rhissolepus ergenense</i>	*				*		*	*		
<i>Scorlupella discolor</i>	*					*	*	*		
<i>Scorlupella montana</i>	*			*		*	*	*		
<i>Tshurtshurnella campestre</i>	*					*	*	*		
<i>Tshurtshurnella trifasciata</i>						*	*			
<i>Phantia subquadrata</i>	*						*	*		
<i>Cicada orni</i>	*					*	*	*		
<i>Cicada permagna</i>							*			
<i>Cicadatra adanai</i>							*			
<i>Cicadatra atra</i>						*		*		*
<i>Cicadatra hyalina</i>	*				*	*	*	*		
<i>Cicadatra platyptera</i>							*	*		
<i>Cicadatra querula</i>	*	*				*	*			
<i>Cicadatra walkeri</i>						*				*
<i>Cicadetta hageni</i>	*					*	*	*		
<i>Cicadetta montana</i>	*		*	*		*	*	*		
<i>Cicadivetta tibialis</i>	*						*			
<i>Lyristes plebejus</i>	*				*	*	*	*		
<i>Pagiphora annulata</i>	*						*			
<i>Pagiphora aschei</i>							*			
<i>Pagiphora yanni</i>							*			
<i>Tettigetia dimissa</i>	*		*				*			*
<i>Tettigetia prasina</i>	*	*	*				*			
<i>Tibicina haematodes</i>	*				*	*	*	*		
<i>Aphrophora alni</i>	*	*	*	*		*	*	*		
<i>Aphrophora corticea</i>	*						*			
<i>Aphrophora salicina</i>	*			*		*	*	*		
<i>Cercopis intermedia</i>	*					*	*	*		
<i>Cercopis sanguinolenta</i>	*					*	*	*		
<i>Cercopis septemmaculata</i>							*			

EK-1 (Devam) Tespit edilen türlerin dağılım çizelgeleri

Çizelge 1. 4. (Devam) Türlerin dağılışı gösterdiği zoocoğrafik alt bölge ve provinsler 1) Avrupa 2) Sibiryaya 3) Doğu Asya 4) Orta Asya 5) Turan 6) İran 7) Akdeniz 8) Sahara Arab 9) Doğu Afrika 10) Hindistan

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Cercopis vulnerata</i>	*				*		*			
<i>Lepyronia coleoptrata</i>	*	*				*	*	*		
<i>Mesopteryellus impictifrons</i>							*	*		
<i>Neophilaenus campestris</i>	*				*		*			
<i>Neophilaenus lineatus</i>	*	*		*		*	*	*		
<i>Neophilaenus minor</i>	*						*			
<i>Philaenus signatus</i>	*					*	*	*		
<i>Philaenus spumarius</i>	*	*	*			*	*	*		
<i>Triecphorella geniculata</i>							*	*		
<i>Centrotus cornutus</i>	*						*			
<i>Gargara genistae</i>	*		*			*	*		*	*
<i>Stictocephala bisonia</i>	*		*			*	*	*		
<i>Anoplotettix lodosianus</i>							*			
<i>Aphrodes bicinctus</i>	*	*				*	*	*		
<i>Aphrodes makarovi</i>	*	*			*	*	*	*		
<i>Artianus manderstjernii</i>	*						*			
<i>Cicadella viridis</i>	*	*	*			*	*			
<i>Conosanus obsoletus</i>	*		*			*	*			
<i>Diplocolenus (Ver.) bekirii</i>	*					*	*			
<i>Doratura homophyla</i>	*	*					*	*		
<i>Doratura impudica</i>	*						*			
<i>Eupelix cuspidata</i>	*	*					*	*		
<i>Fieberiella macchiaie</i>	*		*				*			
<i>Goniagnathus brevis</i>	*					*	*			
<i>Goniagnathus guttulinervis</i>	*		*			*	*	*	*	
<i>Handianus procerus</i>	*					*	*			
<i>Hecalus glaucescens</i>	*					*	*	*		
<i>lassus lanio</i>	*						*			
<i>Neotalitrus fenestratus</i>	*	*	*			*	*	*		
<i>Neotalitrus transversalis</i>							*	*		
<i>Opsiis stactogalus</i>	*		*				*			
<i>Paradorydium paradoxum</i>	*						*			
<i>Penthimia nigra</i>	*		*			*	*	*		
<i>Platymetopius (Pla.) guttatus</i>	*						*			

EK-1 (Devam) Tespit edilen türlerin dağılım çizelgeleri

Çizelge 1. 4. (Devam) Türlerin dağılışı gösterdiği zoocoğrafik alt bölge ve provinsler 1) Avrupa 2) Sibiryaya 3) Doğu Asya 4) Orta Asya 5) Turan 6) İnan 7) Akdeniz 8) Sahara Arab 9) Doğu Afrika 10) Hindistan

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Platymetopius (Pla.) henribauti</i>	*	*					*			
<i>Platymetopius (Pla.) obsoletus</i>	*	*				*	*			
<i>Platymetopius (Pla.) rostratus</i>	*						*			
<i>Platymetopius hannelorae</i>							*			
<i>Platymetopius infectoriae</i>							*			
<i>Platymetopius manfredi</i>							*			
<i>Platymetopius quercicola</i>							*			
<i>Psammotettix provincialis</i>	*	*	*			*	*			*
<i>Selenocephalus ankarae</i>	*					*	*			
<i>Selenocephalus obsoletus</i>	*					*	*			
<i>Selenocephalus pallidus</i>	*						*			
<i>Streptanus josifevi</i>	*						*			
<i>Thamnotettix (Loe.) exemptus</i>	*						*			
<i>Thamnotettix (Tha.) creticus</i>							*			
<i>Thamnotettix (Tha.) zelleri</i>	*						*	*		
<i>Utecha trivialis</i>	*						*			

EK-2 Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları



Resim 1.1. *Agalmatium bilobum* (Fieber, 1877) ♂



Resim 1.2. *Agalmatium flavescens* (Olivier, 1791) ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları



Resim 1.3. *Allygus* sp. ♂



Resim 1.4. *Anplotettix Iodosianus* Dlabola, 1987 ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

Resim 1.5. *Anoplotettix* sp. ♂Resim 1.6. *Aphrodes bicinctus* (Schrank, 1776) ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

Resim 1.7. *Aphrodes makarovi* Zachvatkin, 1948 ♂Resim 1.8. *Aphrophora alni* (Fallén, 1805) ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

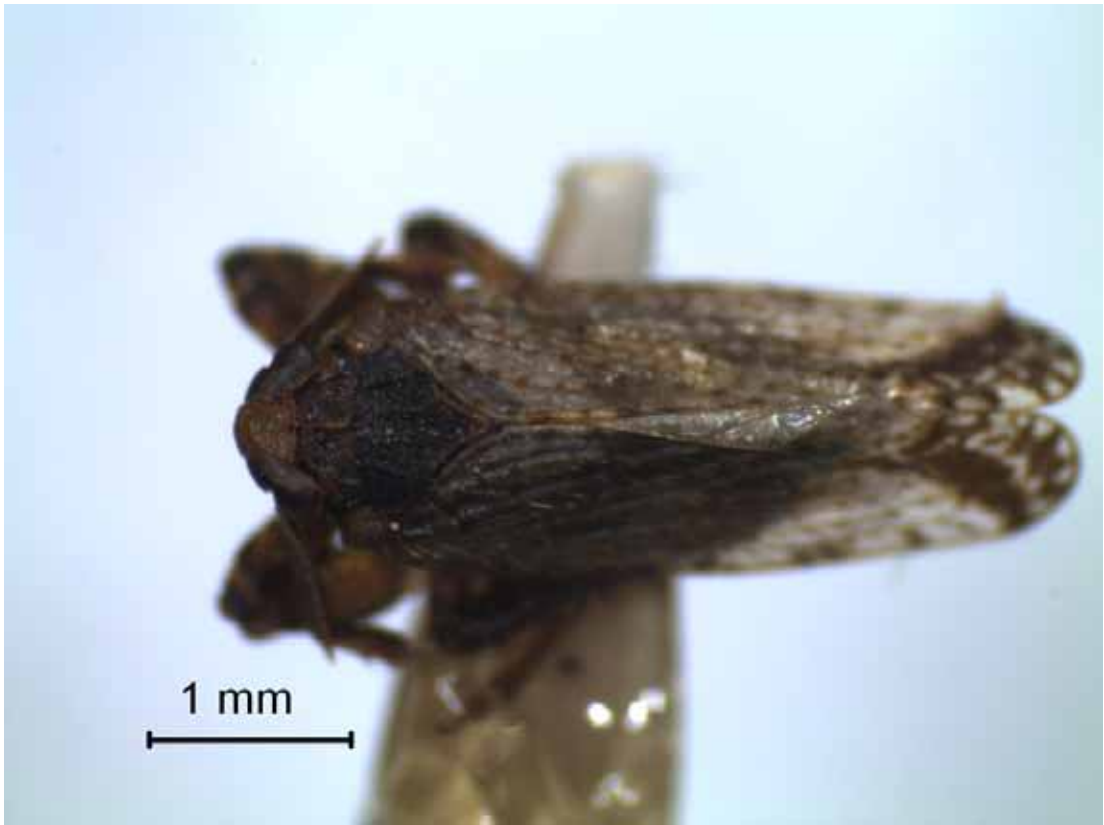


Resim 1.9. *Aphrophora corticea* (Germar 1821) ♂



Resim 1.10. *Aphrophora salicina* (Goeze, 1778) ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

Resim 1.11. *Artianus manderstjernii* (Kirschbaum, 1868) ♂Resim 1.12. *Asiraca clavicornis* (Fabricius, 1794) ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

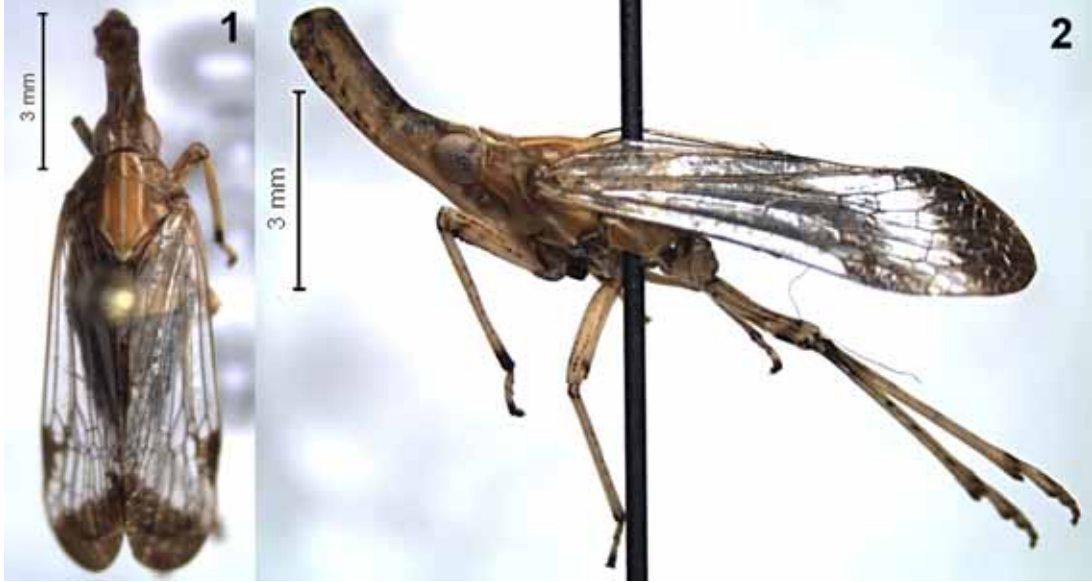


Resim 1.13. *Bubastia (Acrestia) ephialtes* ♂ (Linnavuori, 1971)



Resim 1.14. *Caliscelis wallengreni* (Stål, 1863) ♀ 1) Dorsal 2) Ön femur

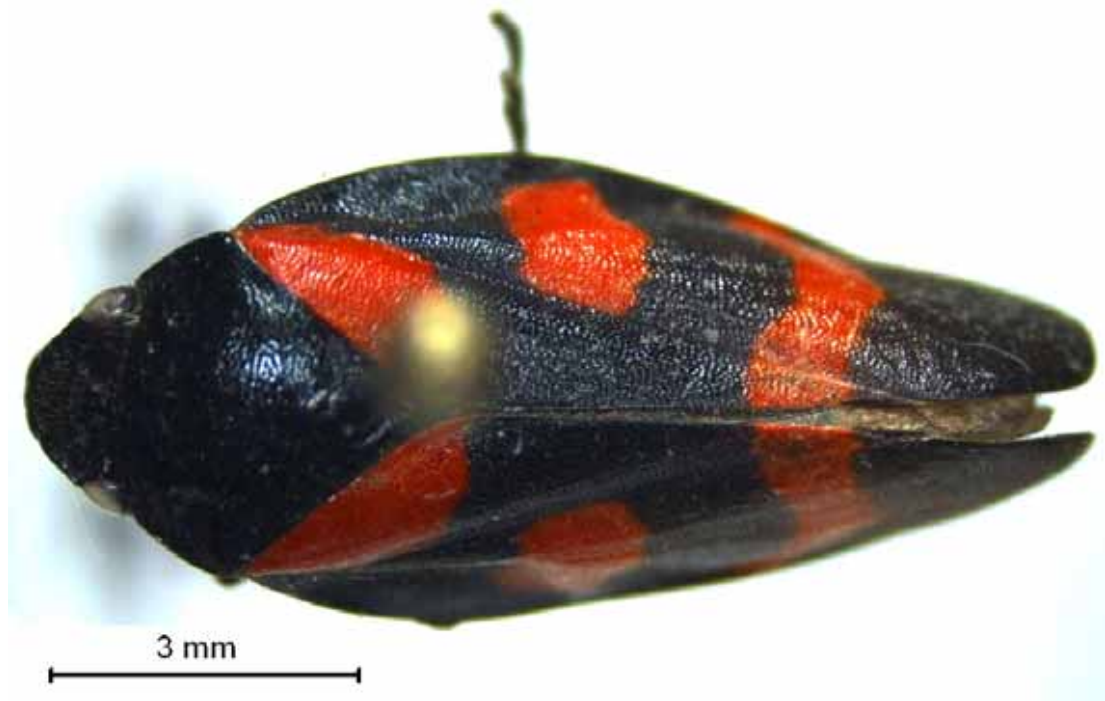
EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

Resim 1.15. *Callodictya krueperi* (Fieber, 1876) ♂ 1) Dorsal 2) LateralResim 1.16. *Centrotus cornutus* (Linnaeus 1758) ♂ 1) Dorsal 2) Lateral

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları



Resim 1.17. *Cercopis intermedia* Kirschbaum, 1868 ♂



Resim 1.18. *Cercopis sanguinolenta* (Scopoli, 1763) ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları



Resim 1.19. *Cercopis septemmaculata* (Melichar, 1903) ♂

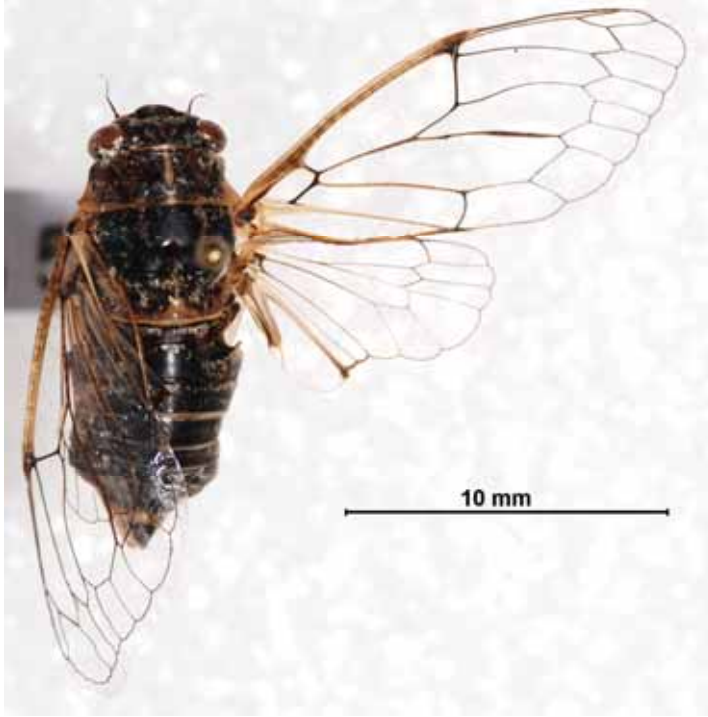


Resim 1.20. *Cercopis vulnerata* Rossi, 1807 ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

Resim 1.21. *Cicada orni* Linnaeus, 1758 ♂Resim 1.22. *Cicada permagna* (Haupt, 1917) ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

Resim 1.23. *Cicadatra adanai* Kartal, 1980 ♂Resim 1.24. *Cicadatra atra* (Olivier, 1790) ♂

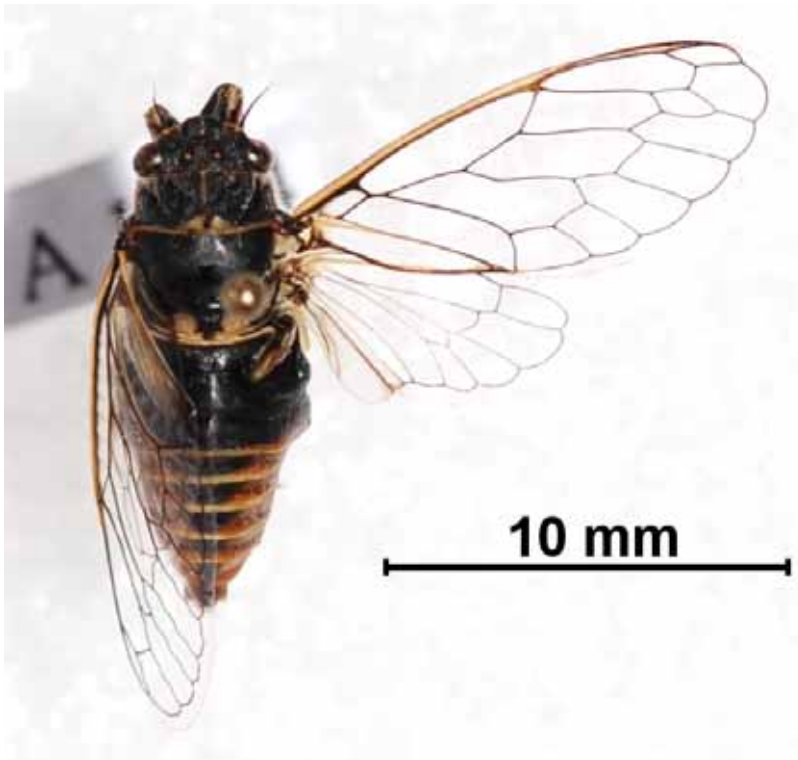
EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

Resim 1.25. *Cicadatra hyalina* (Fabricius, 1798) ♂Resim 1.26. *Cicadatra platyptera* Fieber, 1876 ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

Resim 1.27. *Cicadatra querula* (Pallas, 1773) ♂Resim 1.28. *Cicadatra walkeri* Metcalf, 1963 ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

Resim 1.29. *Cicadella viridis* (Linnaeus, 1758) ♂Resim 1.30. *Cicadetta hageni* Fieber, 1872 ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

Resim 1.31. *Cicadetta montana* (Scopoli 1772) ♀Resim 1.32. *Cicadivetta tibialis* (Panzer, 1798) ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

Resim 1.33. *Cixidia marginicollis* (Spinola, 1839) ♂Resim 1.34. *Cixius (Ceratocixius) pallipes* Fieber, 1876 ♂

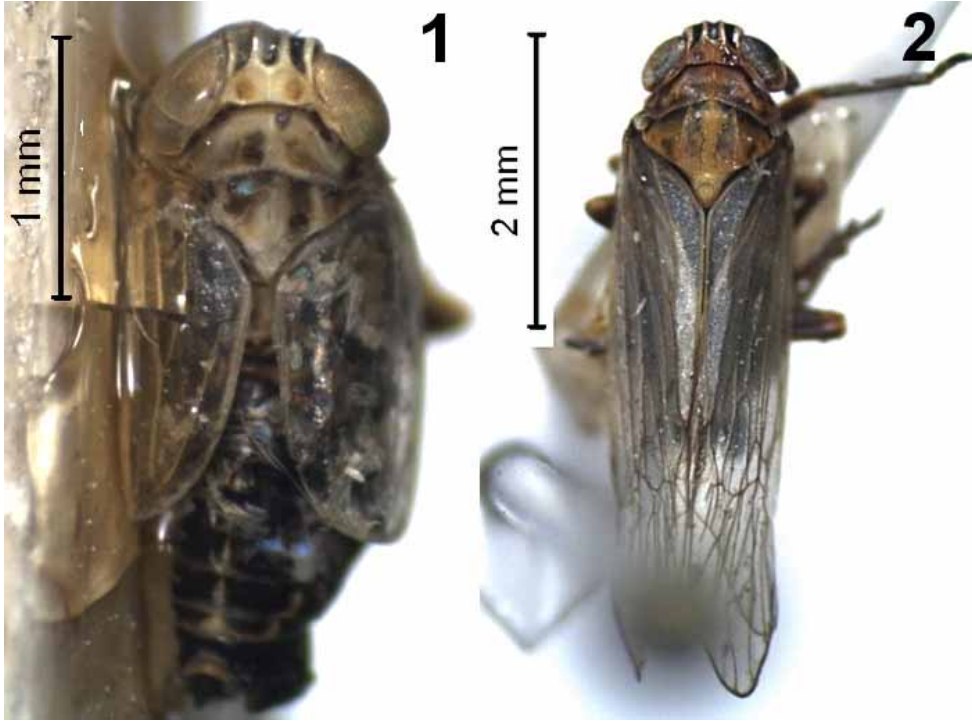
EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

Resim 1.35. *Cixius (Ceratokixius) remotus* Edwards, 1888 ♂Resim 1.36. *Conosanus obsoletus* (Kirschbaum, 1858) ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

Resim 1.37. *Delphax crassicornis* (Panzer, 1796) ♂Resim 1.38. *Dicranotropis (Dicranotropis) hamata* (Boheman, 1847) ♀

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları



Resim 1.39. *Dicranotropis (Leimonodite) beckeri* Fieber, 1866 ♂ 1)
Brachipter form 2) Makropter form



Resim 1.40. *Dicranotropis (Leimonodite) divergens* Kirschbaum, 1868 ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

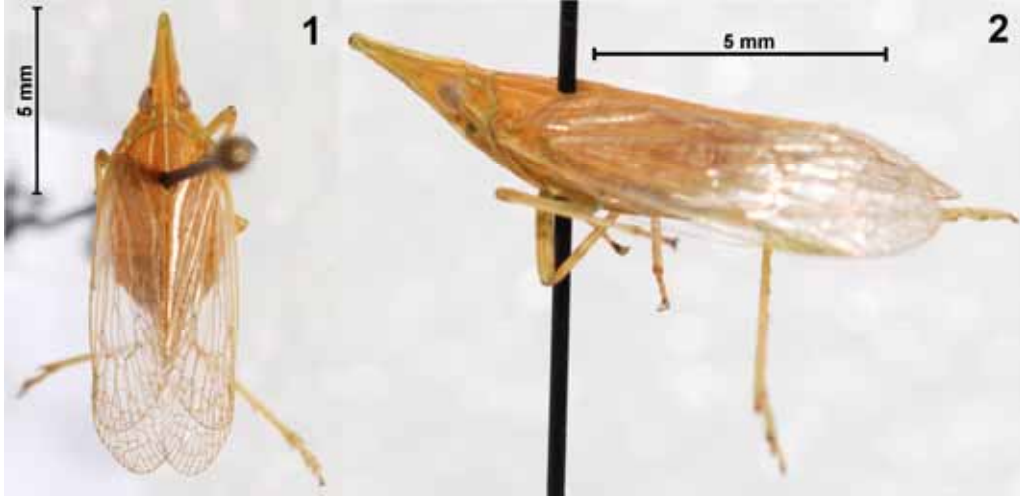


Resim 1.41. *Dictyophara (Chanius) pannonica* (Germar, 1830) ♂ 1) Dorsal 2) Lateral



Resim 1.42. *Dictyophara (Chanius) xiphias* Puton, 1884 ♂ 1) Dorsal 2) lateral

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları



Resim 1.43. *Dictyophara (Dictyophara) lindbergi* Metcalf, 1955 ♂ 1) Dorsal 2) Lateral

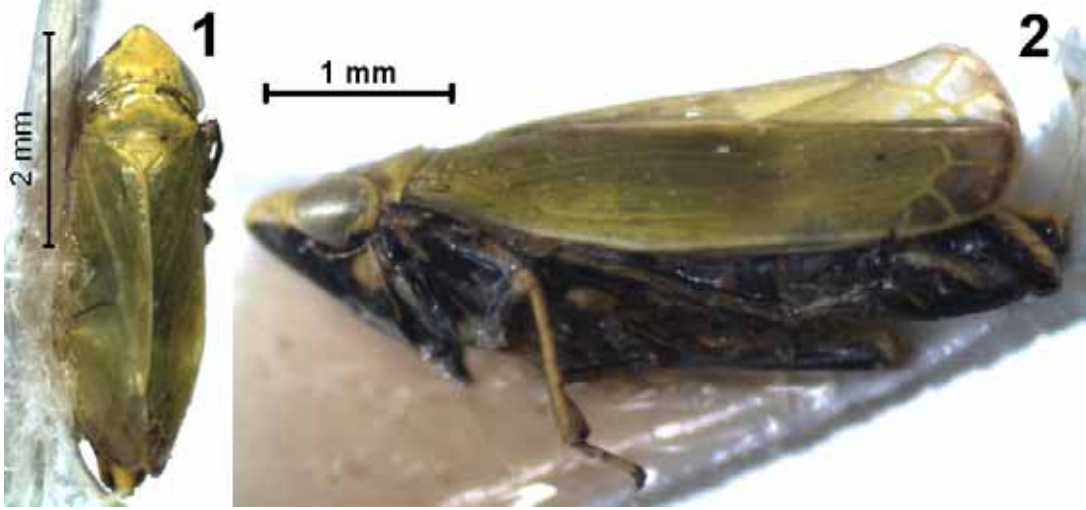


Resim 1.44. *Dictyophara asiatica* Melichar, 1912 ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

Resim 1.45. *Dictyophara europaea* (Linnaeus, 1767) ♂Resim 1.46. *Dictyophara multireticulata* Mulsant & Rey, 1855 ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları



Resim 1.47. *Diplocolenus (Verdanus) bekirii* Kalkandelen, 1972 ♂



Resim 1.48. *Doratura homophyla* (Flor, 1861) ♂ 1) Dorsal 2) Yüz

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

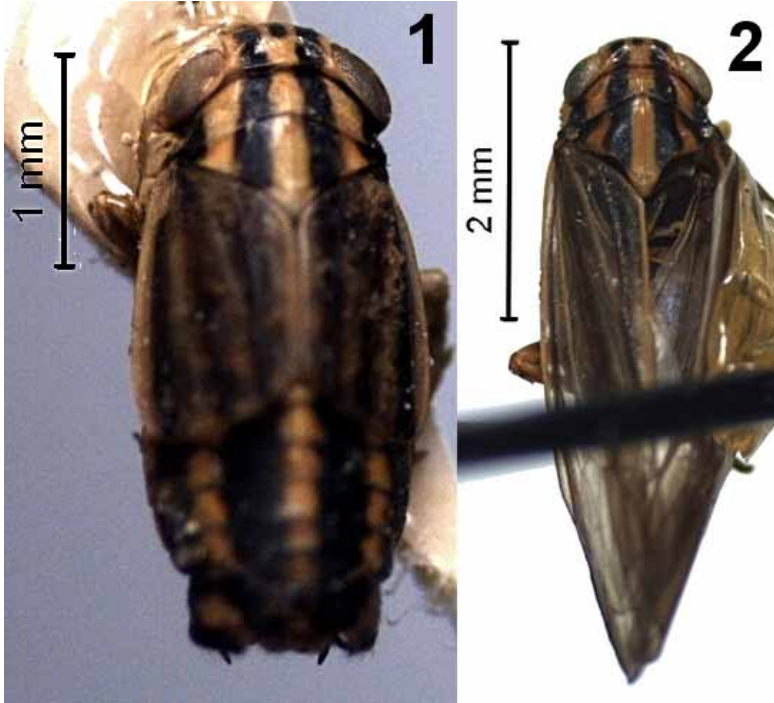


Resim 1.49. *Doratura impudica* Horváth, 1897 ♀ 1) Dorsal 2) Tepe



Resim 1.50. *Eupelix cuspidata* (Fabricius, 1775) ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları



Resim 1.51. *Eurybregma bielawskii* Nast, 1977 ♂ 1) Brachipter 2) Makropter



Resim 1.52. *Eurybregma nigrolineata* Scott, 1875 1) Brachipter ♂ 2) Makropter ♀

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları



Resim 1.53. *Fieberiella macchiae* Linnavuori, 1962 ♂



Resim 1.54. *Gargara genistae* (Fabricius, 1775) ♂ 1) Dorsal 2) Lateral

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları



Resim 1.55. *Goniagnathus brevis* (Herrich-Schäffer, 1835) ♂

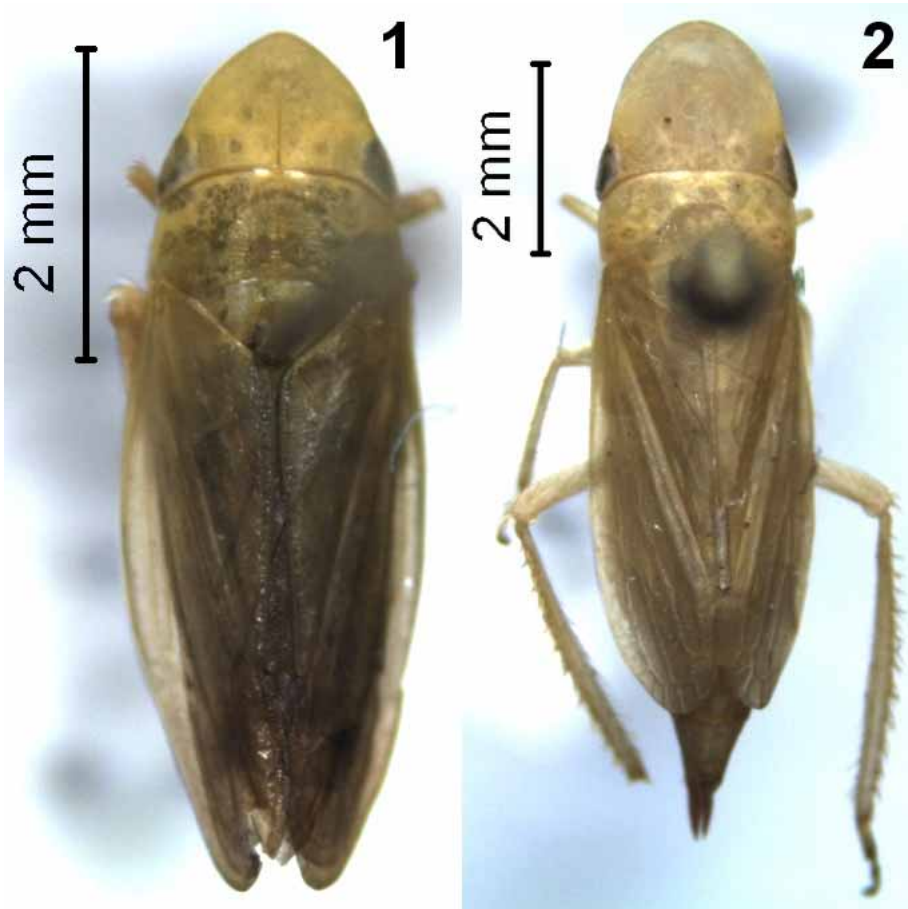


Resim 1.56. *Goniagnathus guttulinervis* (Kirschbaum, 1868) ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları



Resim 1.57. *Handianus procerus* (Herrich-Schäffer, 1835) ♂



Resim 1.58. *Hecalus glaucescens* (Fieber, 1866) 1) Dorsal ♂ 2) Dorsal ♀

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları



Resim 1.59. *Hecalus* sp. ♀

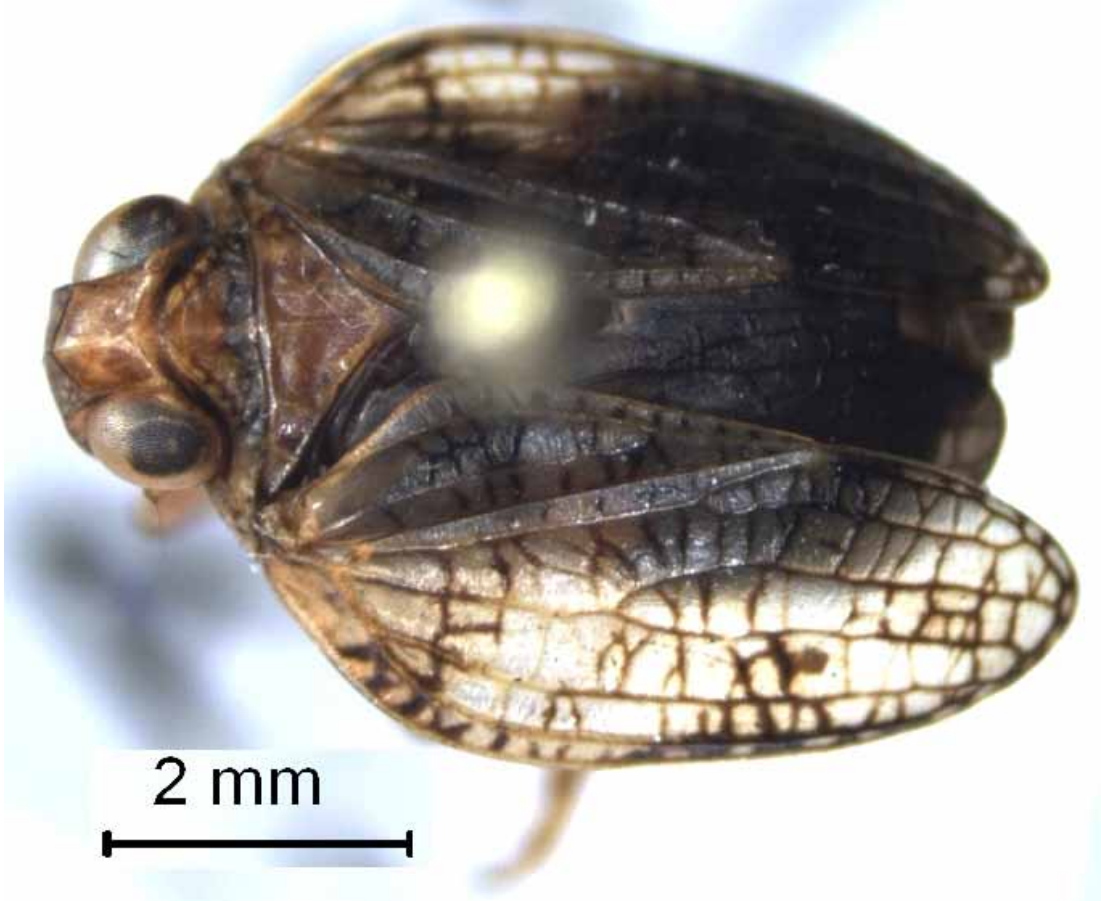


Resim 1.60. *Hyalesthes mlokosiewiczi* Signoret, 1879 ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

Resim 1.61. *Hyalesthes obsoletus* Signoret, 1865 ♂Resim 1.62. *Iassus lanius* (Linnaeus, 1761) ♂

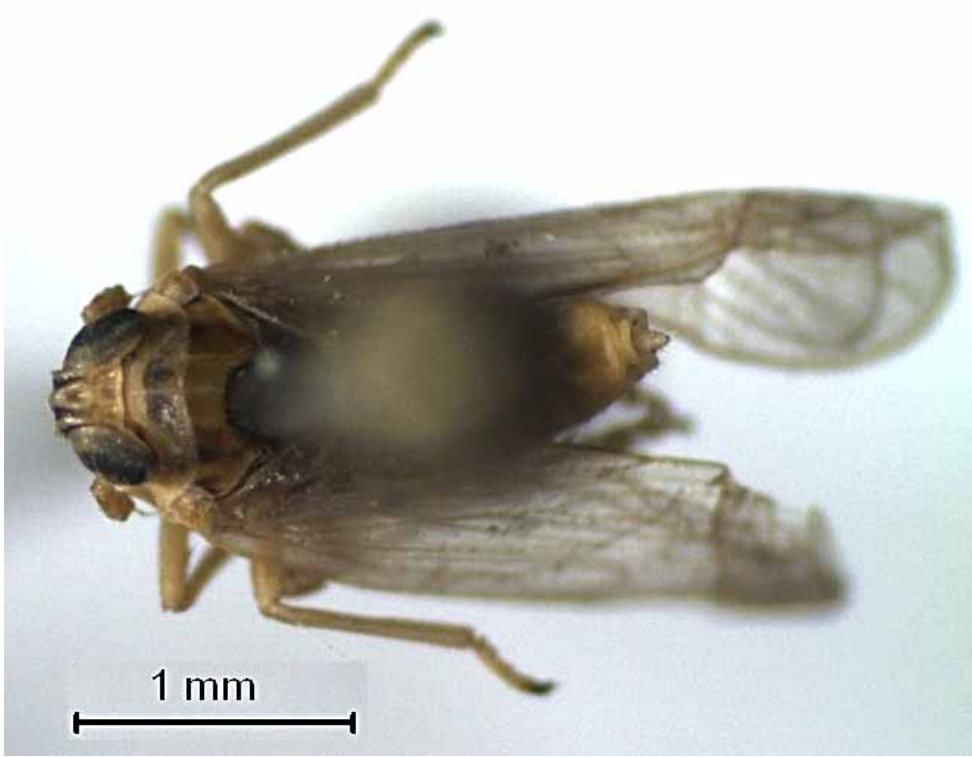
EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

Resim 1.63. *Issus coleoptratus* (Fabricius, 1781) ♀Resim 1.64. *Javesella (Javesella) pellucida* (Fabricius, 1794) ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

Resim 1.65. *Kelisia ribauti* Wagner, 1938 ♀Resim 1.66. *Kelisia yarkonensis* Linnavuori, 1962 ♂

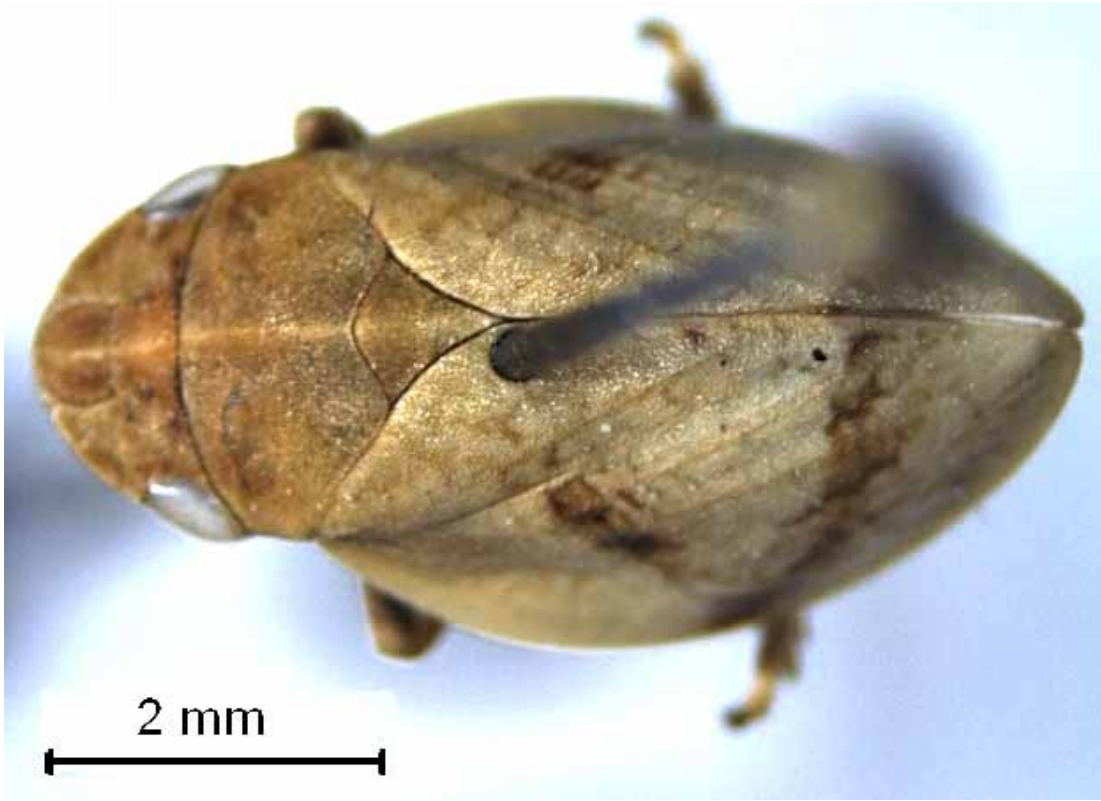
EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

Resim 1.67. *Laodelphax striatellus* (Fallén, 1826) ♀Resim 1.68. *Latilica maculipes* (Melichar, 1906) ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

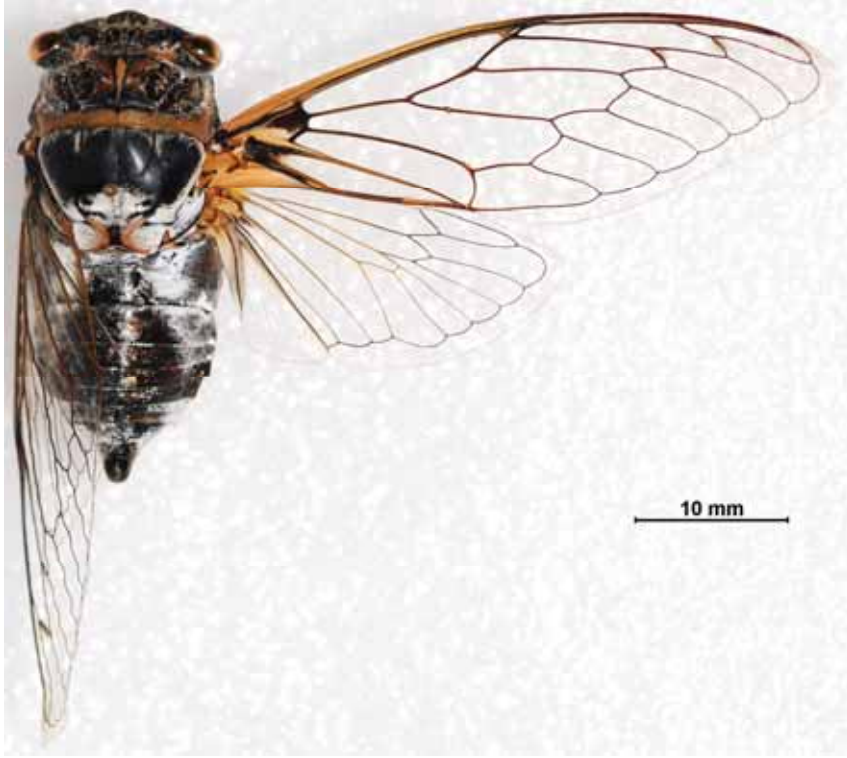


Resim 1.69. *Latilica quercus* (Lindberg, 1948) ♂



Resim 1.70. *Lepyronia coleoptrata* (Linnaeus, 1758) ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

Resim 1.71. *Lyristes plebejus* (Scopoli, 1763) ♂Resim 1.72. *Malenia bosnica* (Horváth, 1907) ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

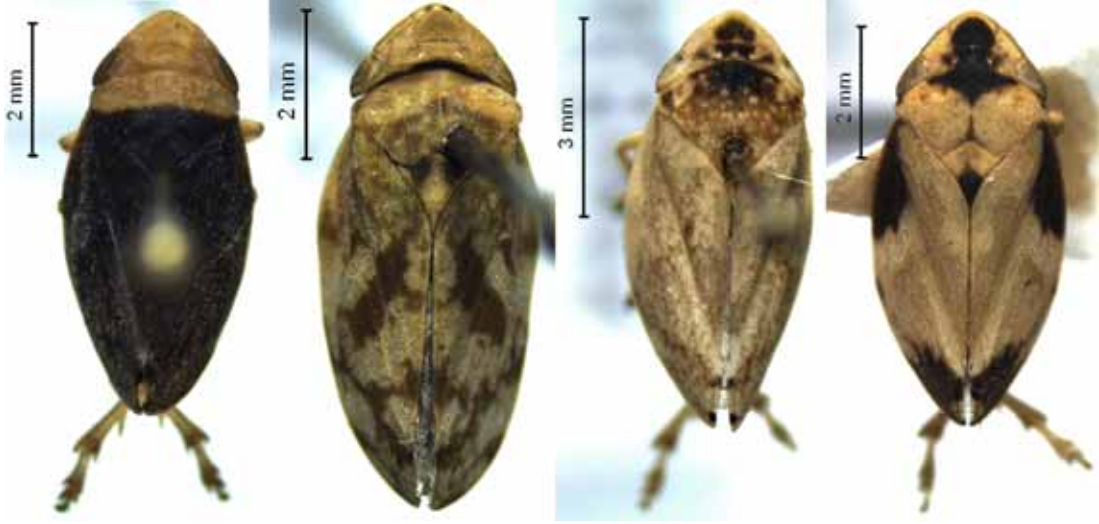


Resim 1.73. *Meenoplus albosignatus* Fieber, 1866 ♀



Resim 1.74. *Megadelphax sordidula* (Stål, 1853) ♀

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

Resim 1.75. *Mesoptyellus impictifrons* (Horváth, 1911) ♀Resim 1.76. *Mesoptyellus impictifrons* (Horváth, 1911) ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

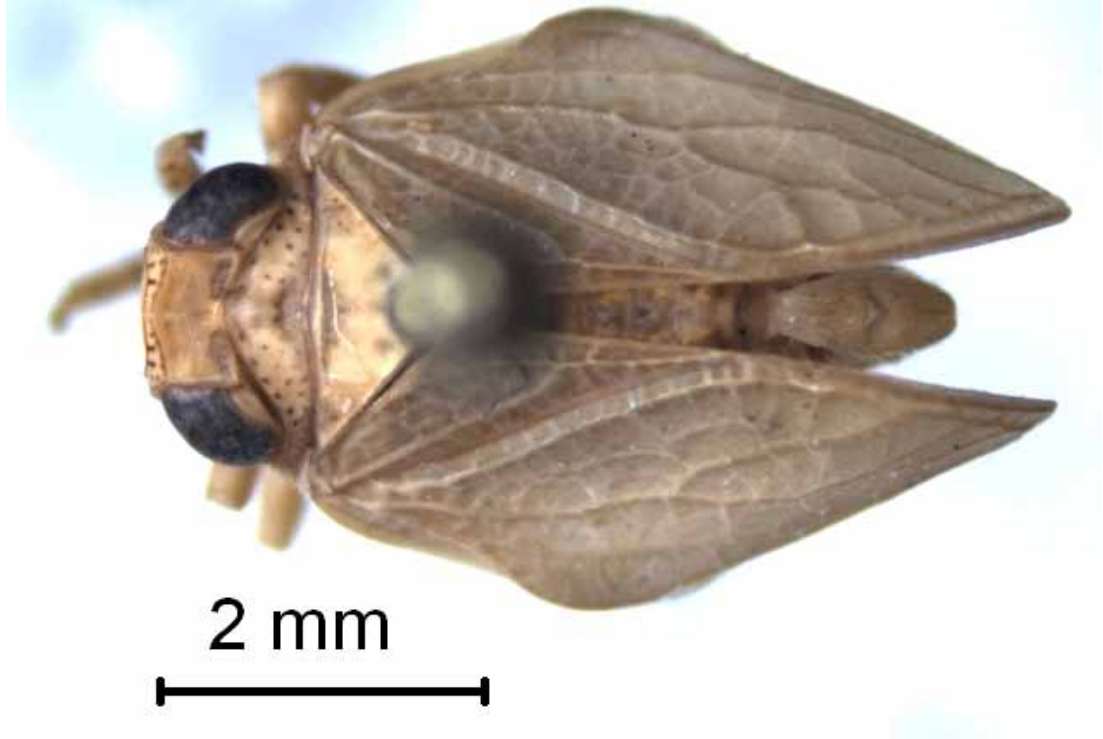


Resim 1.77. *Muirodelphax aubei* (Perris, 1857) ♂



Resim 1.78. *Mycterodus (Aconosimus) anatolicus* Dlabola, 1981 ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

Resim 1.79. *Mycterodus bicornutus* Dlabola, 1986 ♂Resim 1.80. *Mycterodus (Compodrus) pozanticus* Kartal, 1983 ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları



Resim 1.81. *Mycterodus (Mycterodus) confusus* Stål, 1861 ♂



Resim 1.82. *Mycterodus (Mycterodus) denticulatus* Lindberg, 1948 ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları



2 mm

Resim 1.83. *Mycterodus (Semirodus) pallens* Stål, 1861 ♂

1 mm

Resim 1.84. *Neoliturus fenestratus* (Herrich-Schäffer, 1834) ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları



Resim 1.85. *Neoaliturus transversalis* (Puton, 1881) ♀



Resim 1.86. *Neophilaenus campestris* (Fallén, 1805) ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

Resim 1.87. *Neophilaenus lineatus* (Linnaeus, 1758) ♂Resim 1.88. *Neophilaenus minor* (Kirschbaum, 1868) ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

Resim 1.89. *Nymphorgerius cyprius* (Lindberg, 1948) ♂Resim 1.90. *Ommatidiotus dissimilis* (Fallén, 1806) ♀

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

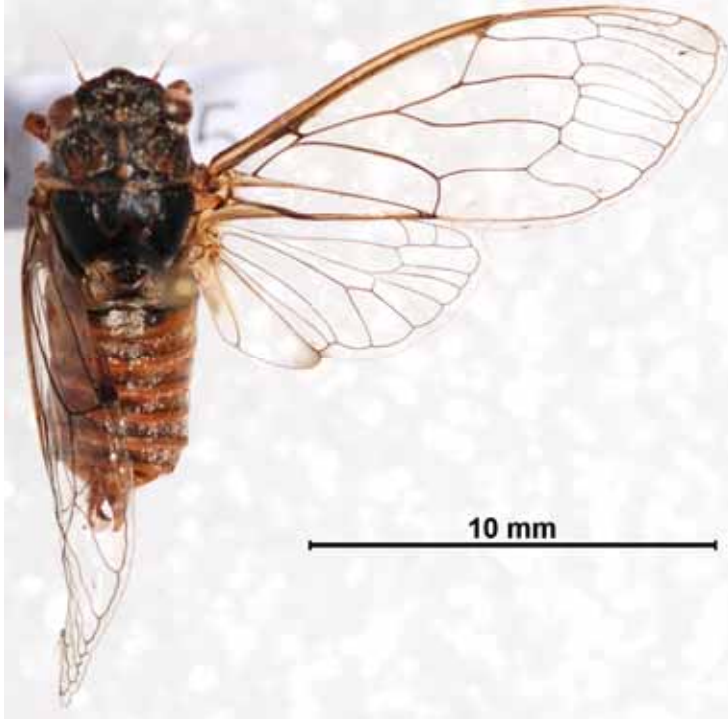


Resim 1.91. *Ommatidiotus longiceps* Puton, 1896 1) Dorsal ♂ 2) Dorsal ♀

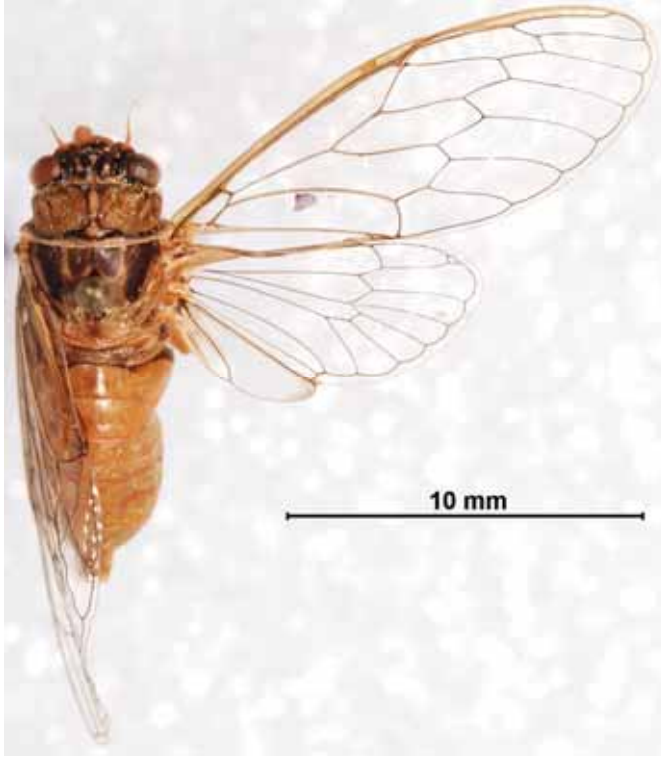


Resim 1.92. *Opsius stactogalus* Fieber, 1866 ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

Resim 1.93. *Pagiphora annulata* (Brullé, 1832) ♂Resim 1.94. *Pagiphora aschei* Kartal, 1978 ♂

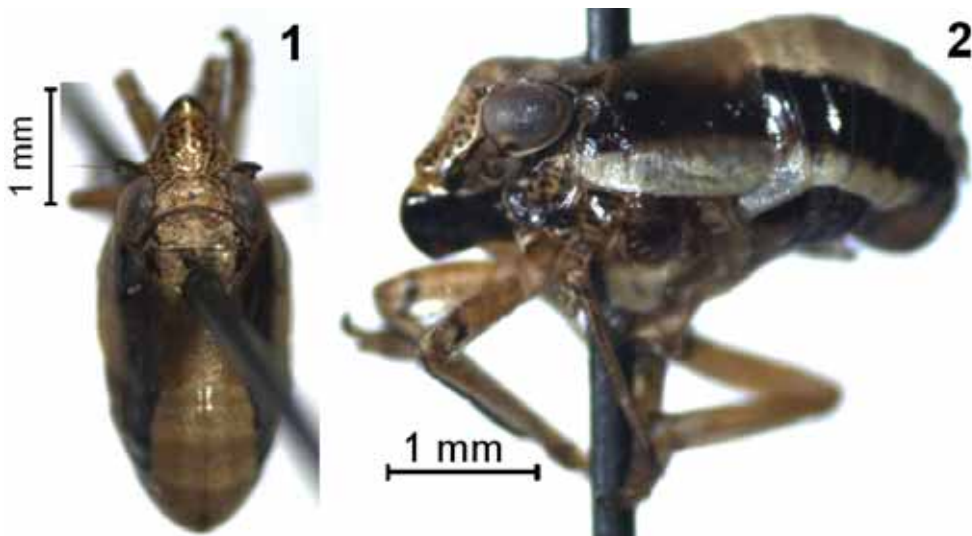
EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

Resim 1.95. *Pagiphora yanni* Boulard, 1992 ♂Resim 1.96. *Paradorydium paradoxum* (Herrich-Schäffer, 1837) ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

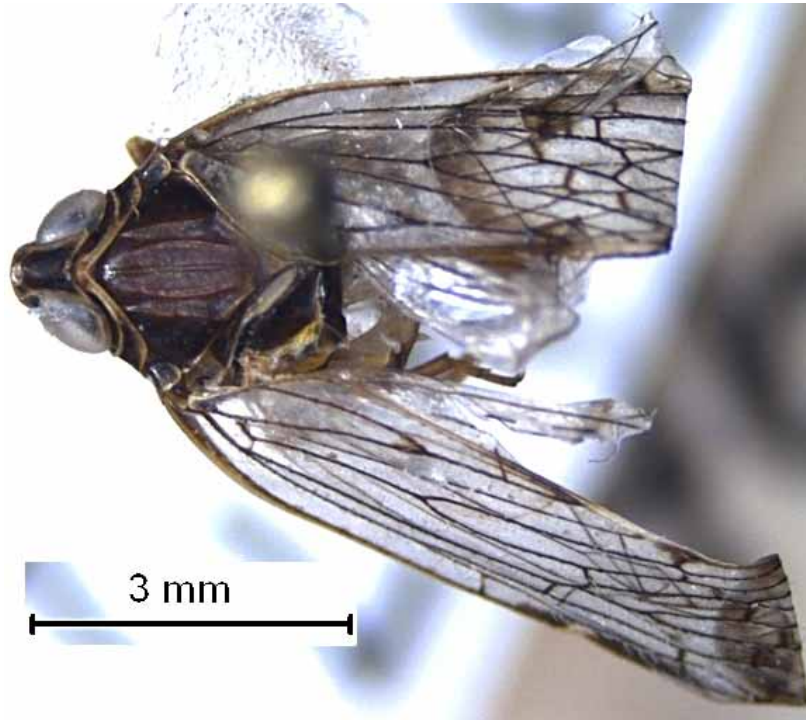


Resim 1.97. *Peltonotellus punctifrons* (Horváth, 1895) ♀ 1) Dorsal 2) Yüz



Resim 1.98. *Peltonotellus scurrilis* (Stål, 1862) ♀ 1) Dorsal 2) Lateral

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

Resim 1.99. *Pentastira major* Kirschbaum, 1868 ♂Resim 1.100. *Pentastira megista* Emeljanov, 1978 ♂

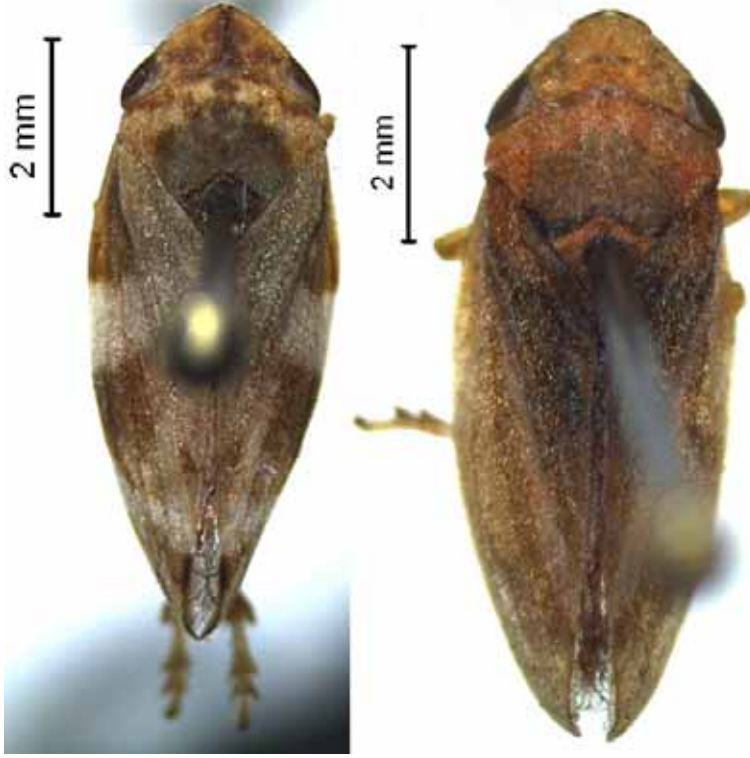
EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

Resim 1.101. *Pentastira rorida* (Fieber, 1876) ♂Resim 1.102. *Penthimia nigra* (Goeze, 1778) ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

Resim 1.103. *Phantia subquadrata* (Herrich-Schäffer, 1838) ♂Resim 1.104. *Philaenus signatus* Melichar, 1896 ♀

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

Resim 1.105. *Philaenus signatus* Melichar, 1896 ♂Resim 1.106. *Philaenus spumarius* (Linnaeus, 1758) ♀

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

Resim 1.107. *Philaenus spumarius* (Linnaeus, 1758) ♂Resim 1.108. *Platymetopius* sp. ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

Resim 1.109. *Platymetopius hannelorae* Abdul-Nour, 1987 ♂Resim 1.110. *Platymetopius infectoriae* Abdul-Nour, 1987 ♂Resim 1.111. *Platymetopius manfredi* Abdul-Nour, 1987 ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları



Resim 1.112. *Platymetopius (Platymetopius) guttatus* Fieber, 1869 ♂



Resim 1.113. *Platymetopius (Platymetopius) henribauti* Dlabola, 1961 ♂



Resim 1.114. *Platymetopius (Platymetopius) obsoletus* (Signoret, 1880) ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları



Resim 1.115. *Platymetopius (Platymetopius) rostratus* (Herrich-Schäffer, 1834) ♀



Resim 1.116. *Platymetopius quercicola* Linnavuori, 1962 ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

Resim 1.117. *Psammotettix provincialis* (Ribaut, 1925) ♂Resim 1.118. *Raivuna striata* (Oshanin, 1879) ♀

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

Resim 1.119. *Ranissus anatolicus* Kartal, 1987 ♂Resim 1.120. *Ranissus punctiger* (Horváth, 1905) ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

Resim 1.121. *Reptalus oleae* Dlabola, 1987 ♂Resim 1.122. *Rhissolepus ergenense* (Becker, 1865) ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları



Resim 1.123. *Scorlupella discolor* (Germar, 1821) ♂



Resim 1.124. *Scorlupella montana* (Becker, 1865) ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları



Resim 1.125. *Selenocephalus ankarae* Diabola, 1957 ♂



Resim 1.126. *Selenocephalus obsoletus* (Germar, 1817) ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

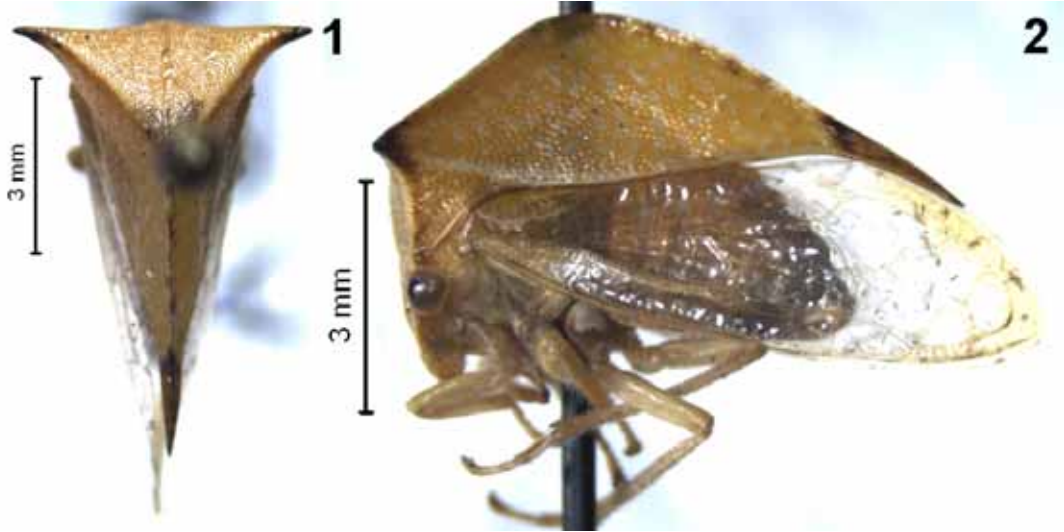


Resim 1.127. *Selenocephalus pallidus* Kirschbaum, 1868 ♂



Resim 1.128. *Stenocranus longipennis* (Curtis, 1837) ♀

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları



Resim 1.129. *Stictocephala bisonia* Kopp & Yonke, 1977 ♂ 1) Dorsal 2) Lateral



Resim 1.130. *Streptanus josifevi* Dlabola, 1957 ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları



Resim 1.131. *Tachycixius cypricus* Dlabola, 1974 ♀



Resim 1.132. *Tettigetta dimissa* (Hagen, 1856) ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları



Resim 1.133. *Tettigetta prasina* (Palas, 1773) ♂



Resim 1.134. *Tettigometra (Hystrigonia) hexaspina* Kolenati, 1857 ♂

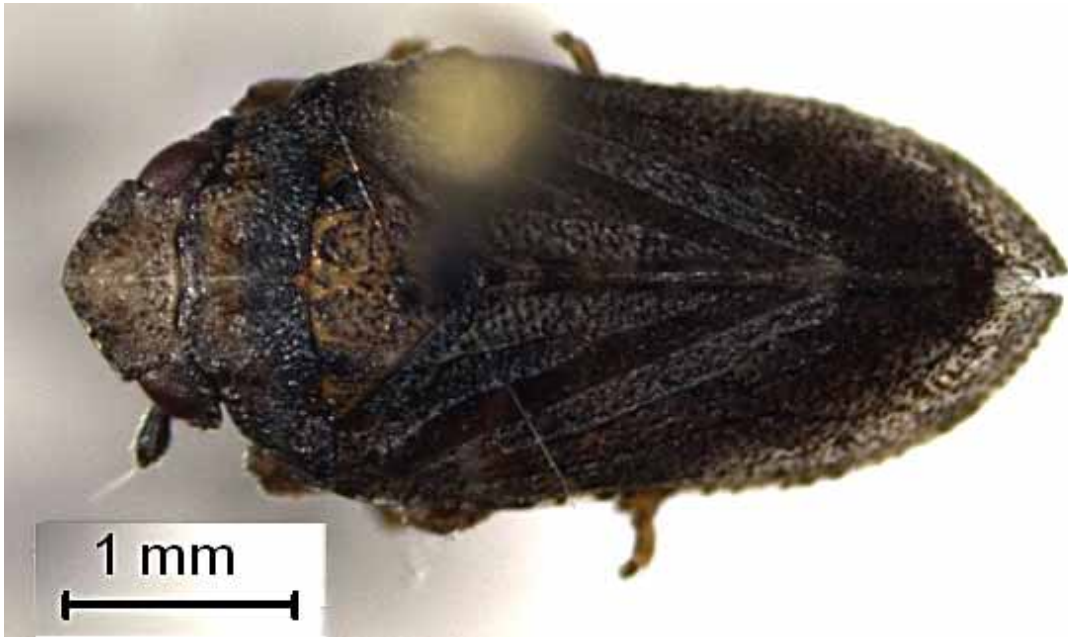
EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

Resim 1.135. *Tettigometra (Metroplaca) baranii* Signoret, 1866 ♂Resim 1.136. *Tettigometra (Metroplaca) longicornis* Signoret, 1866 ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları



Resim 1.137. *Tettigometra (Mitricephalus) eremi* Lindberg, 1948 ♂



Resim 1.138. *Tettigometra (Mitricephalus) griseola* Fieber, 1865 ♀

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları



Resim 1.139. *Tettigometra (Mitricephalus) leucophaea* (Preysler, 1792) ♂



Resim 1.140. *Tettigometra (Mitricephalus) macrocephala* Fieber, 1865 ♀

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

Resim 1.141. *Tettigometra (Mitricephalus) sordida* Fieber, 1865 ♂Resim 1.142. *Tettigometra (Stirometra) costulata* Fieber, 1865 ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları



Resim 1.143. *Tettigometra (Tettigometra) angulata* Lindberg, 1948 ♂



Resim 1.144. *Tettigometra (Tettigometra) atra* Hagenbach, 1825 ♀

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları



Resim 1.145. *Tettigometra (Tettigometra) atrata* Fieber, 1872 ♂



Resim 1.146. *Tettigometra (Tettigometra) beckeri* Horváth, 1909 ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları



Resim 1.147. *Tettigometra (Tettigometra) fusca* Fieber, 1865 ♀



Resim 1.148. *Tettigometra (Tettigometra) sulphurea* Mulsant & Rey, 1855 ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları



Resim 1.149. *Tettigometra (Tettigometra) virescens* (Panzer, 1799) ♂



Resim 1.150. *Tettigometra (Tettigometra) vitellina* Fieber, 1865 ♂



Resim 1.151. *Thamnotettix (Loepotettix) exemptus* Melichar, 1896 ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları



Resim 1.152. *Thamnotettix (Thamnotettix) creticus* Dlabola, 1974 ♂



Resim 1.153. *Thamnotettix (Thamnotettix) zelleri* (Kirschbaum, 1868) ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

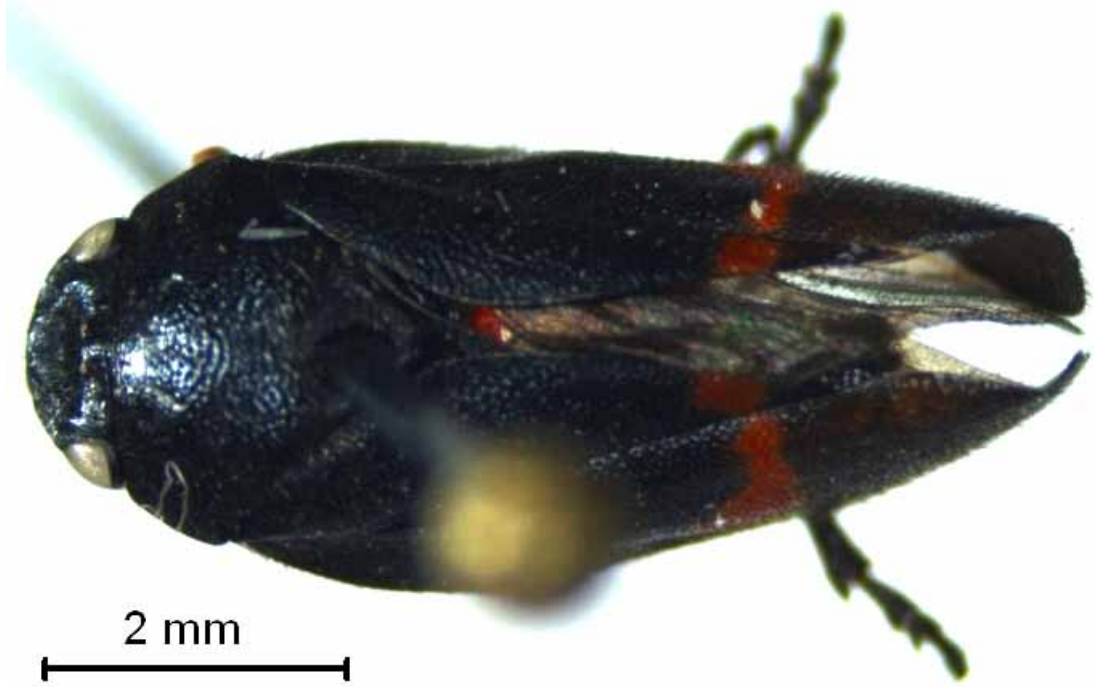


Resim 1.154. *Tibicina haematodes* (Scopoli, 1763) ♀



Resim 1.155. *Toya propinqua* (Fieber, 1866) ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları



Resim 1.156. *Triecphorella geniculata* (Horváth, 1881) ♂



Resim 1.157. *Tropidocephala tuberipennis* (Mulsant & Rey, 1855) ♀

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları



Resim 1.158. *Tshurtshurnella campestre* (Lindberg, 1948) ♂



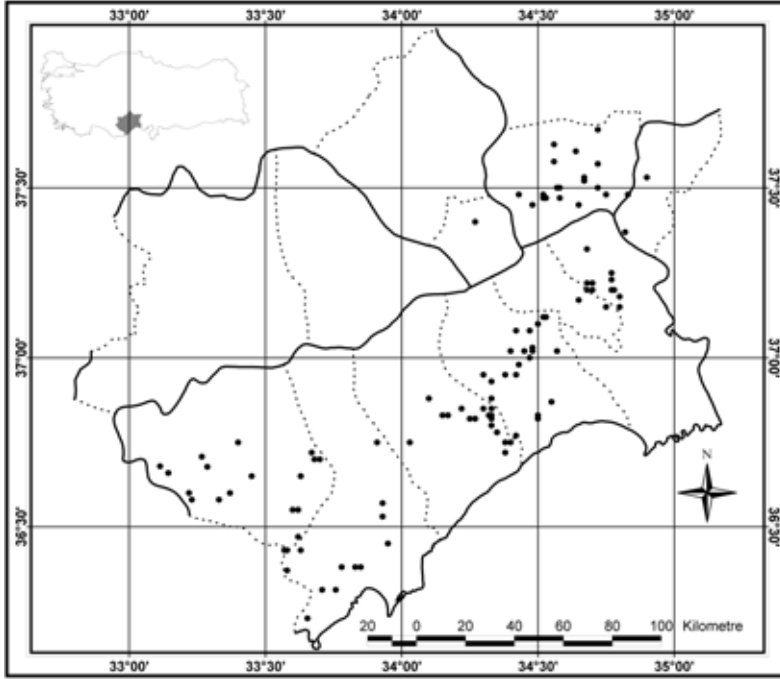
Resim 1.159. *Tshurtshurnella trifasciata* (Linnavuori, 1965) ♂

EK-2 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin fotoğrafları

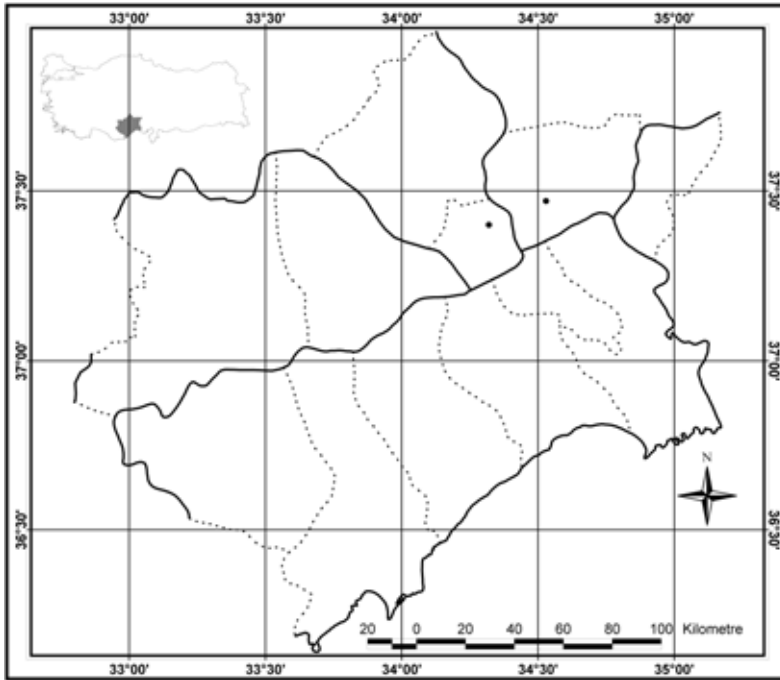


Resim 1.160. *Utecha trivialis* (Germar, 1821) ♂

EK-3 Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

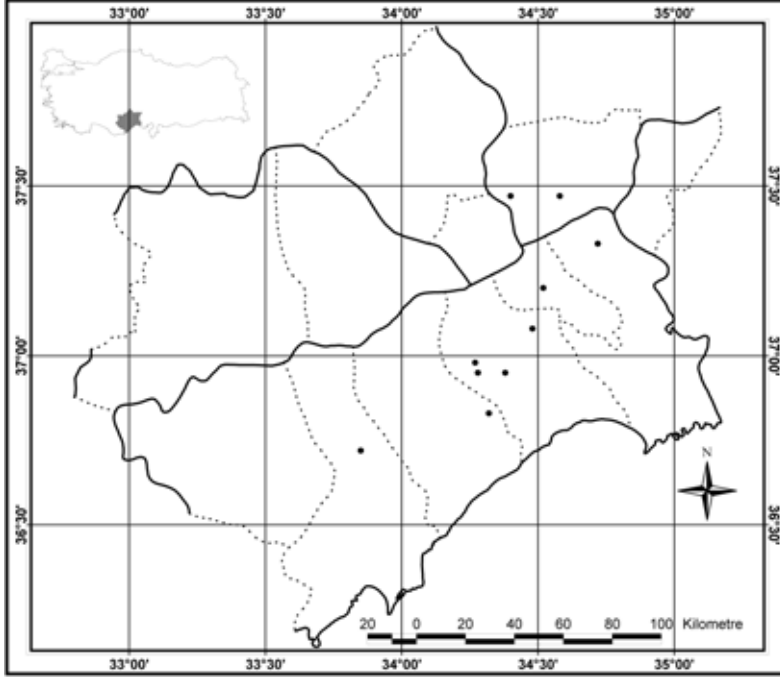
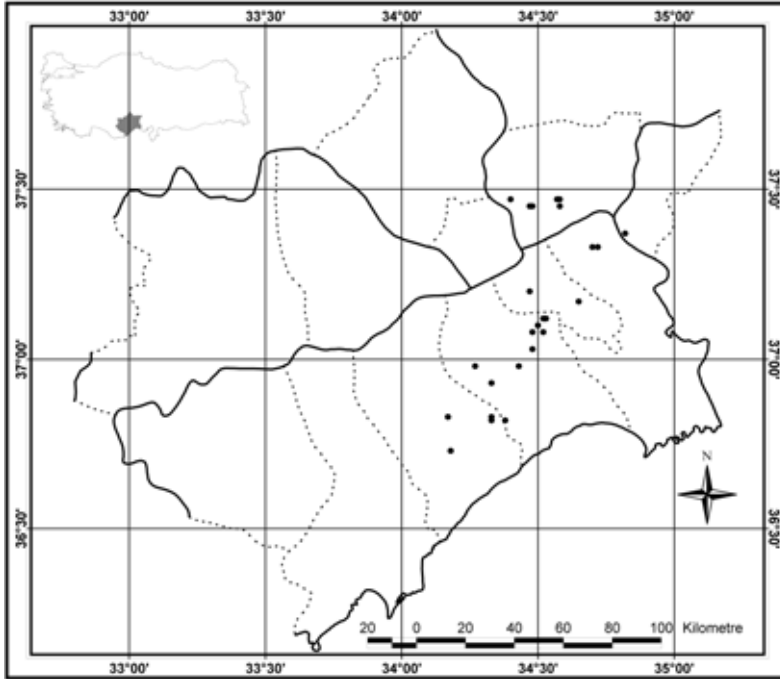


Harita 1.1. *Agalmatium bilobum* (Fieber, 1877)'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

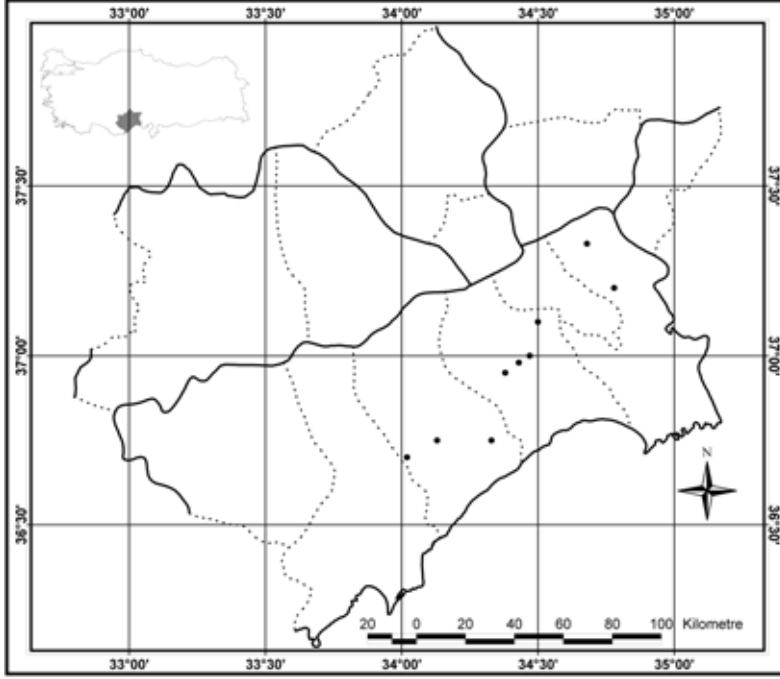


Harita 1.2. *Agalmatium flavescens* (Olivier, 1791)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

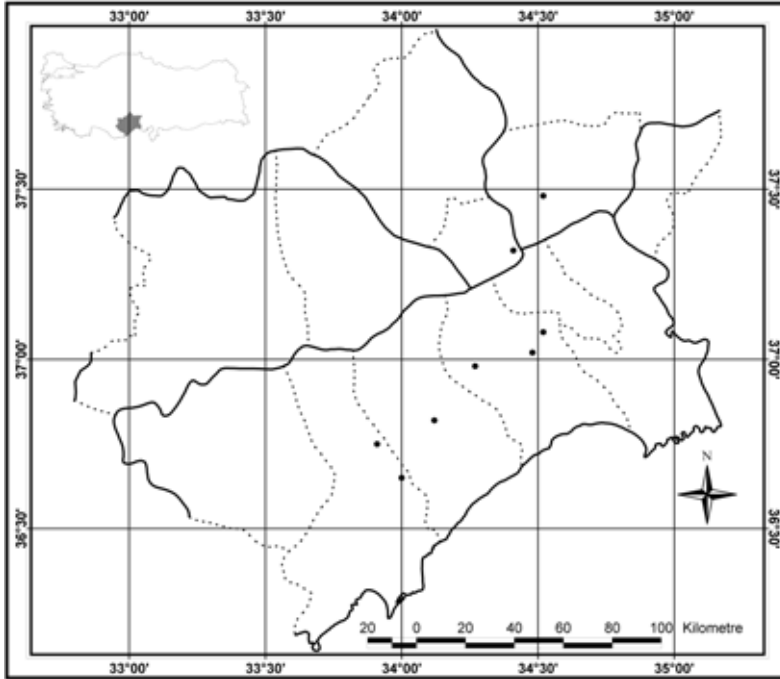
EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

Harita 1.3. *Allygus* sp.'nin çalışma bölgesindeki dağılışıHarita 1.4. *Anoplotettix Iodosianus* Diabola, 1987'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

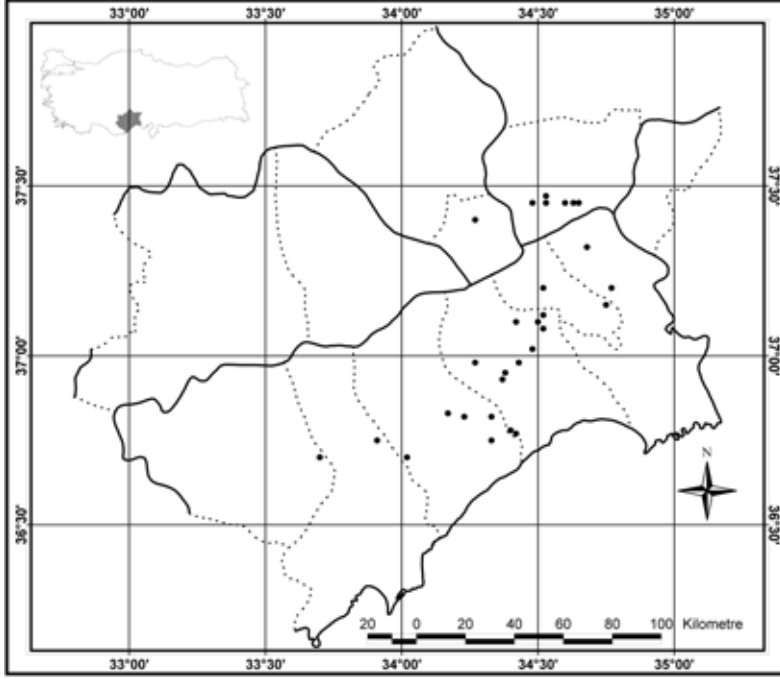


Harita 1.5. *Anoplotettix* sp.'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

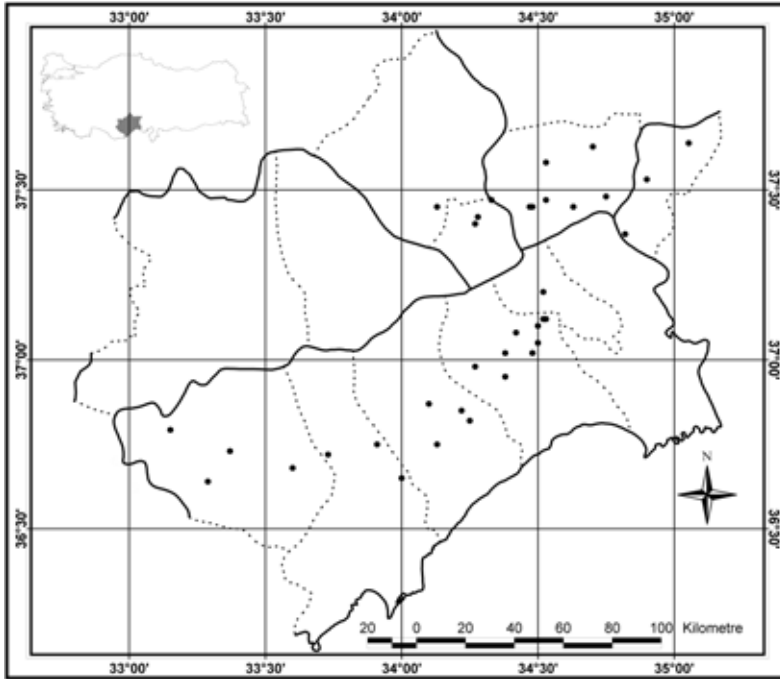


Harita 1.6. *Aphrodes bicinctus* (Schrank, 1776)'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen *Auchenorrhyncha* türlerinin dağılış haritaları

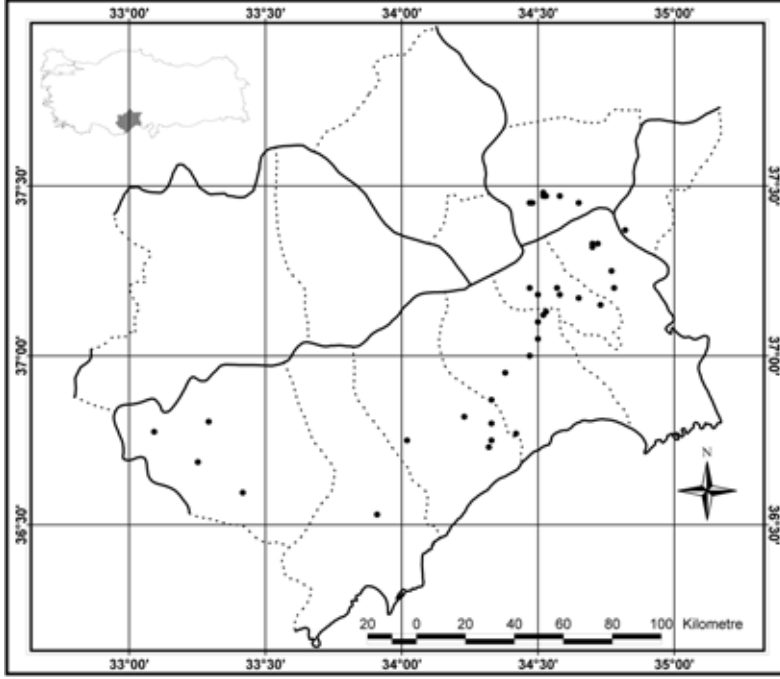


Harita 1.7. *Aphrodes makarovi* Zachvatkin, 1948'in çalışma bölgesindeki dağılışı

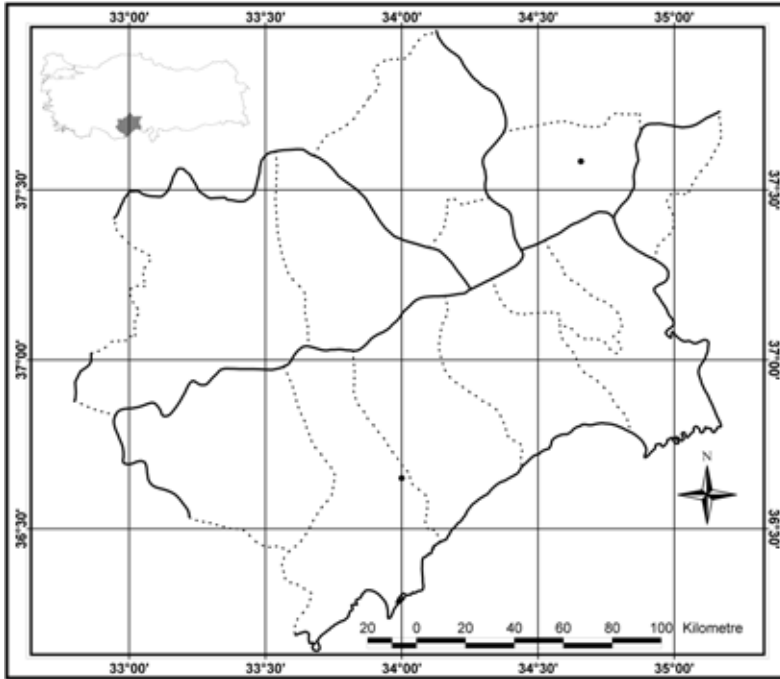


Harita 1.8. *Aphrophora alni* (Fallén, 1805)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

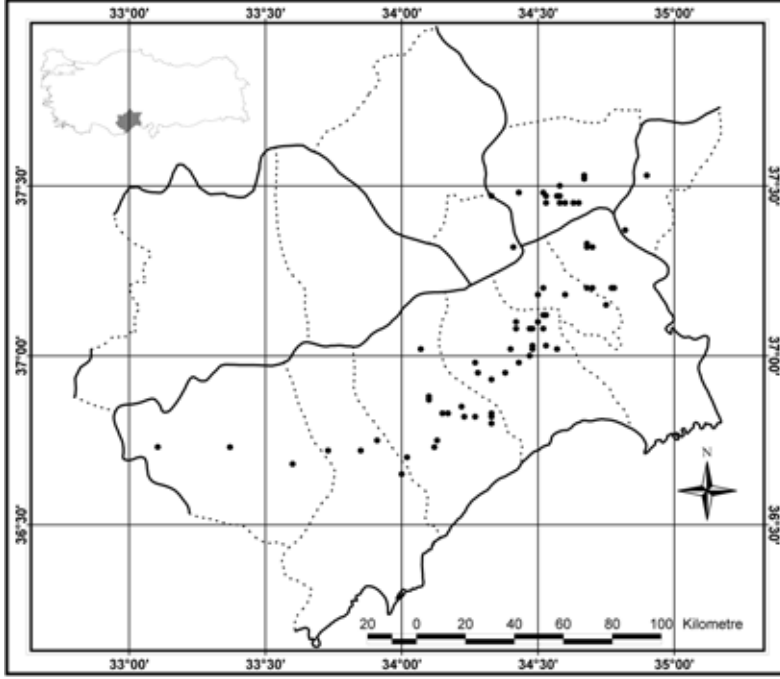


Harita 1.9. *Aphrophora corticea* (Germar, 1821)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

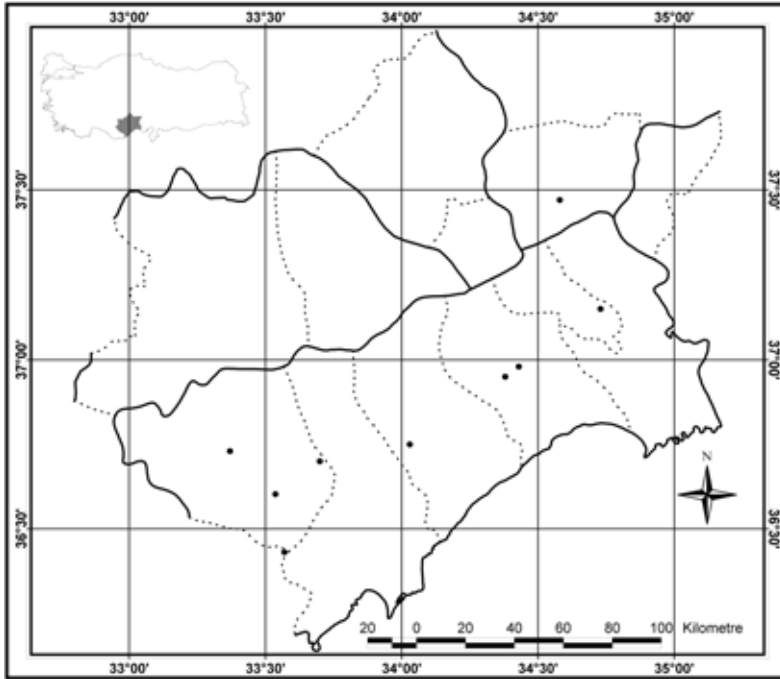


Harita 1.10. *Aphrophora salicina* (Goeze, 1778)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

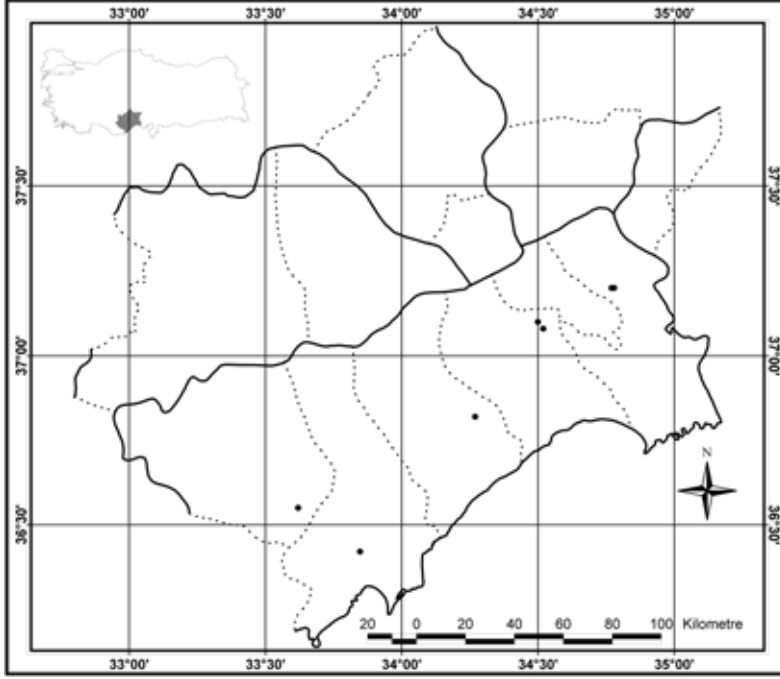


Harita 1.11. *Artianus manderstjernii* (Kirschbaum, 1868)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

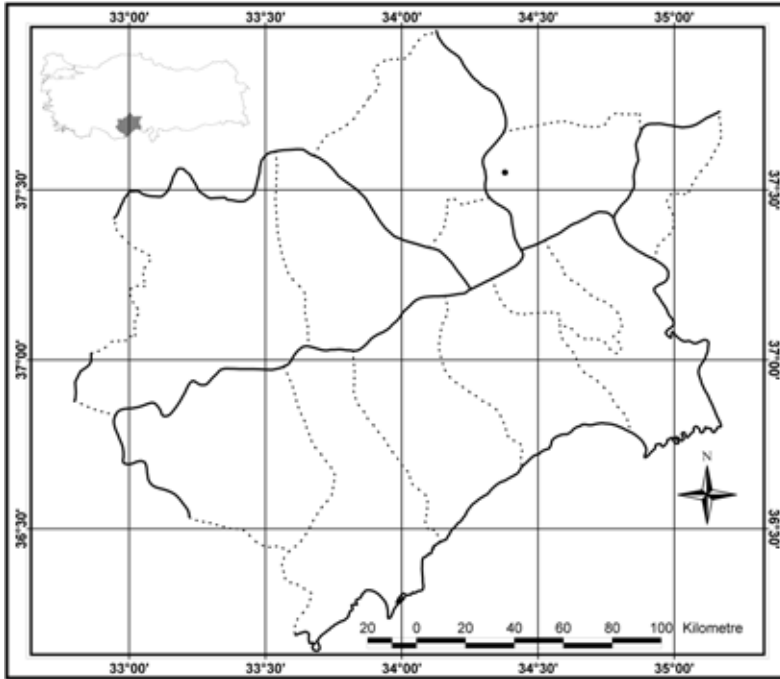


Harita 1.12. *Asiraca clavicornis* (Fabricius, 1794)'ün çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

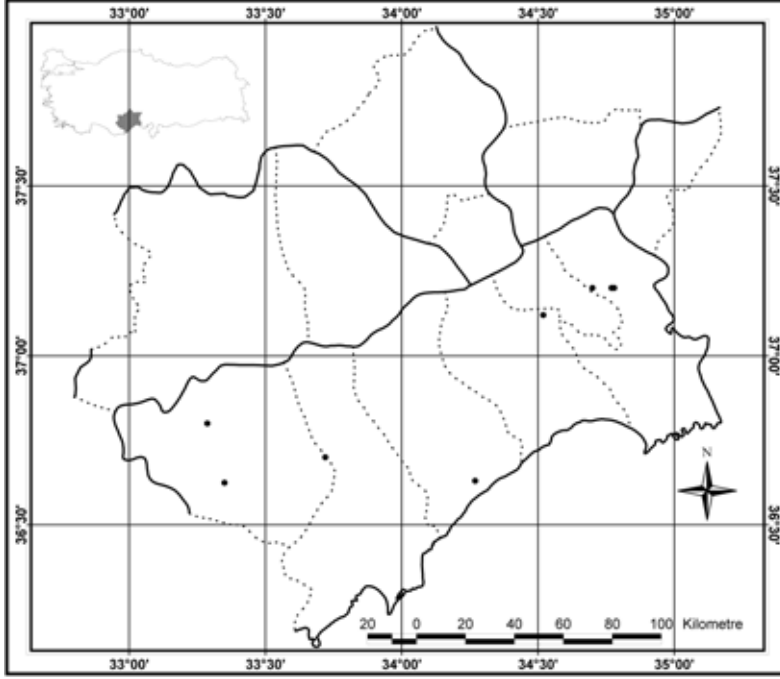


Harita 1.13. *Bubastia (Acrestia) ephialtes* (Linnavuori, 1971)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

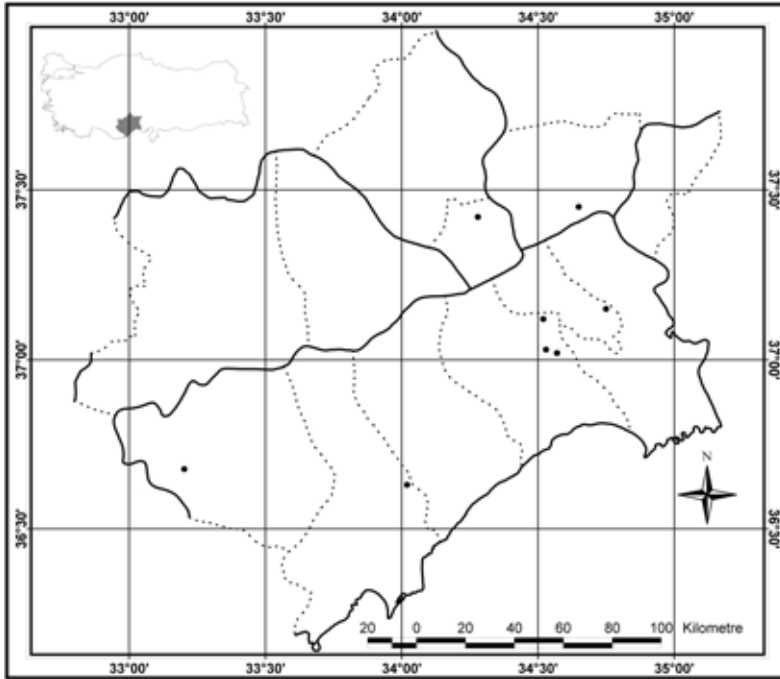


Harita 1.14. *Caliscelis wallengreni* (Stål, 1863)'ün çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

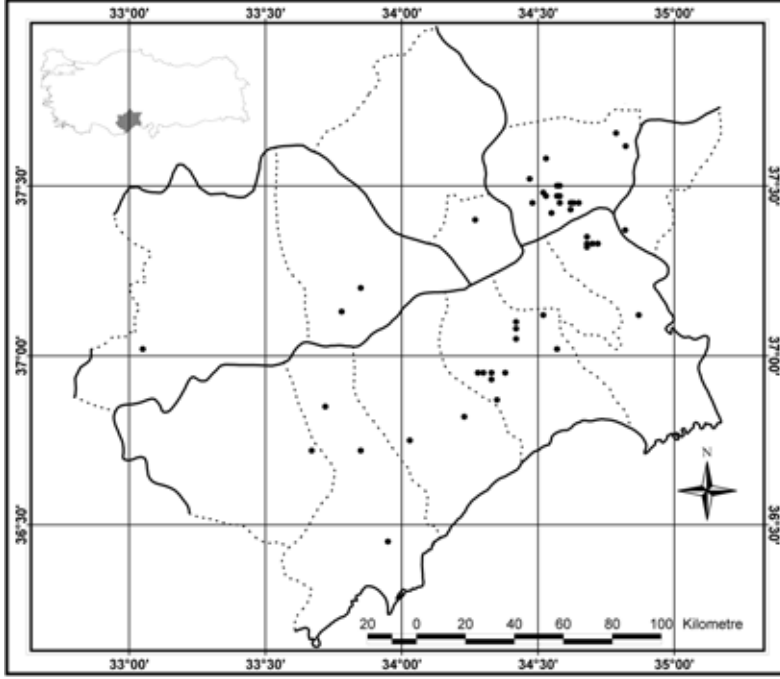


Harita 1.15. *Callodictya krueperi* (Fieber, 1876)'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

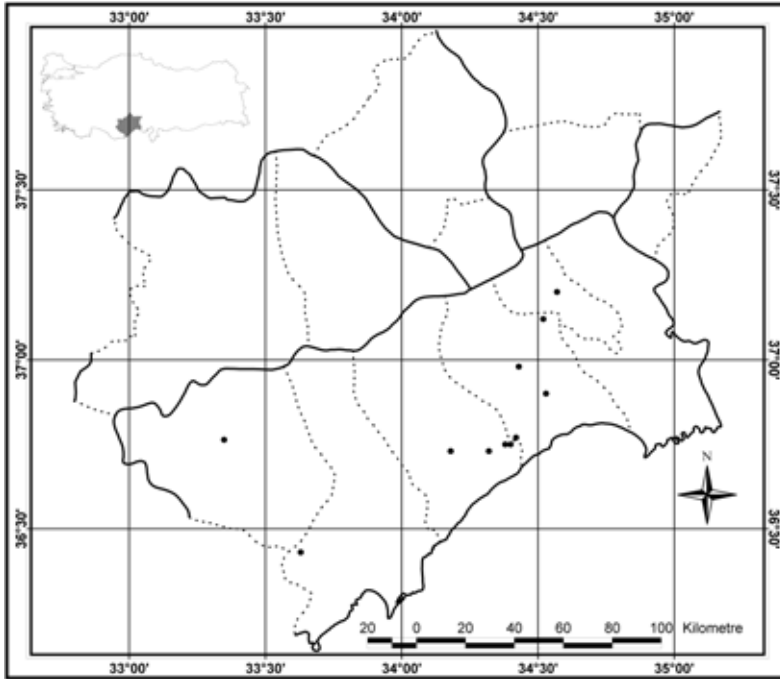


Harita 1.16. *Centrotus cornutus* (Linnaeus, 1758)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen *Auchenorrhyncha* türlerinin dağılış haritaları

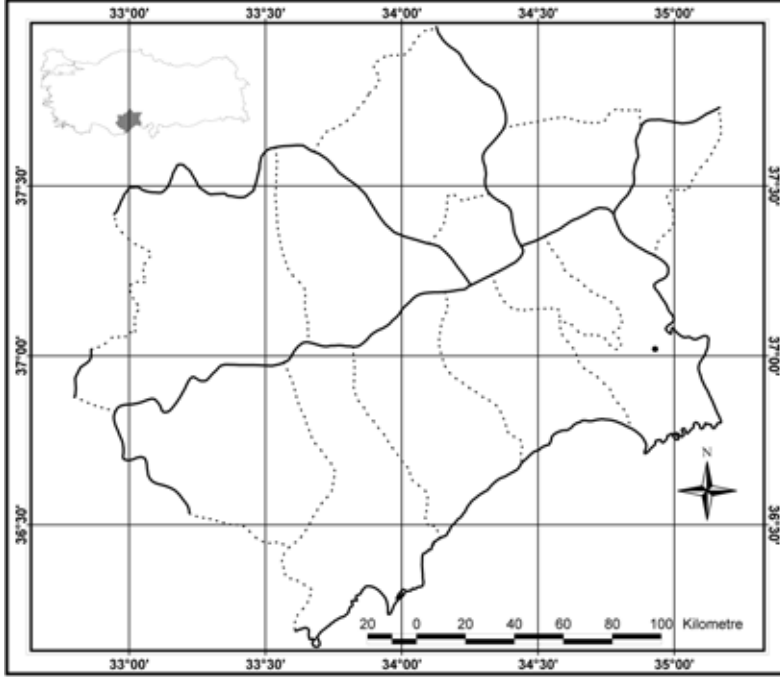


Harita 1.17. *Cercopis intermedia* Kirschbaum, 1868'in çalışma bölgesindeki dağılışı

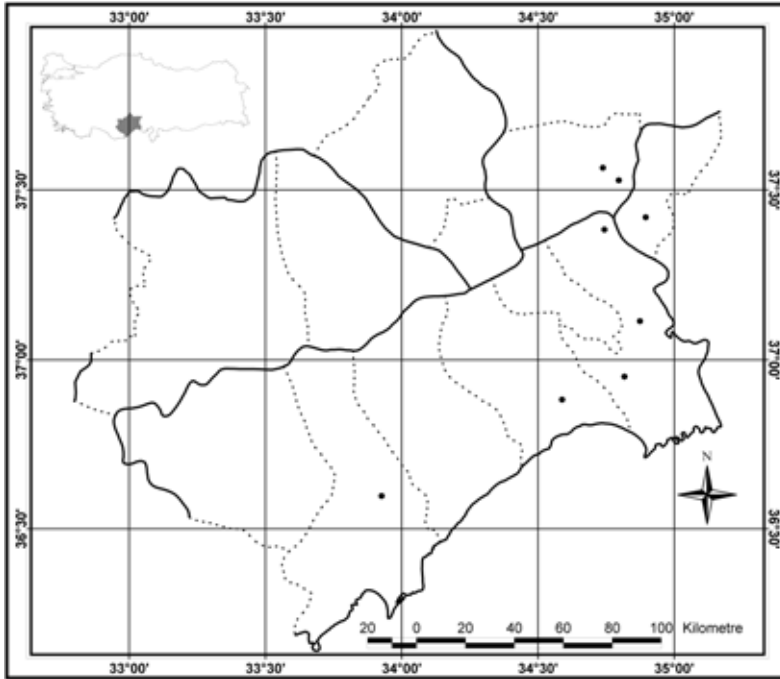


Harita 1.18. *Cercopis sanguinolenta* (Scopoli, 1763)'ün çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

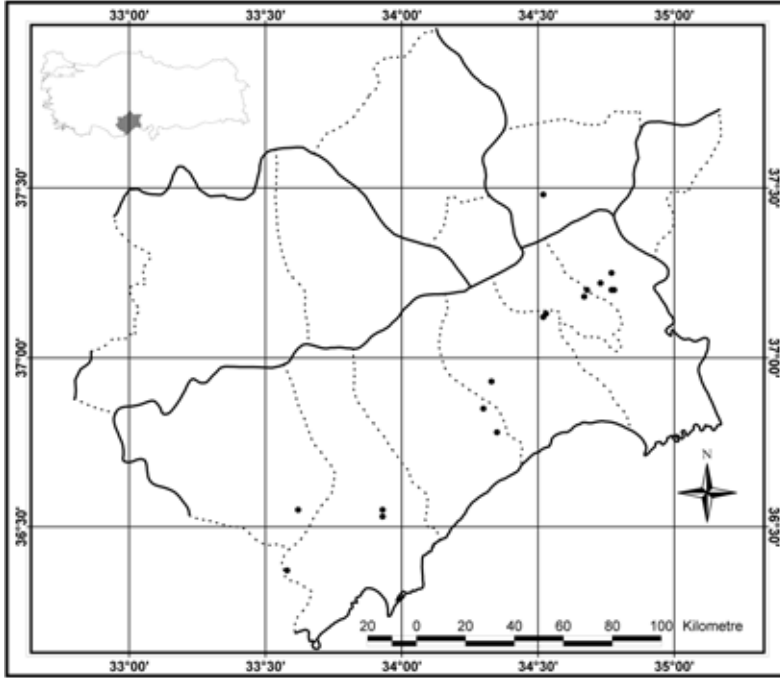


Harita 1.19. *Cercopis septemmaculata* (Melichar, 1903)'ün çalışma bölgesindeki dağılışı

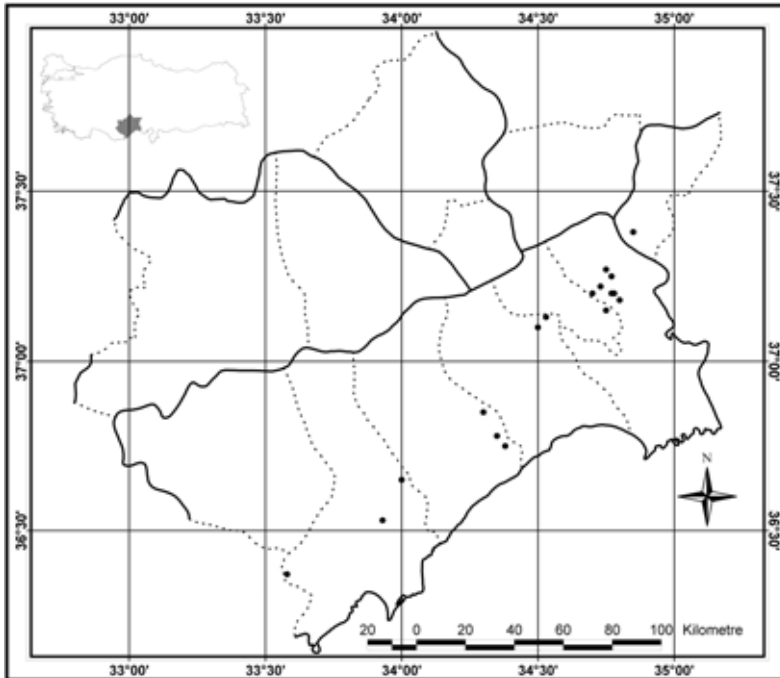


Harita 1.20. *Cercopis vulnerata* Rossi, 1807'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

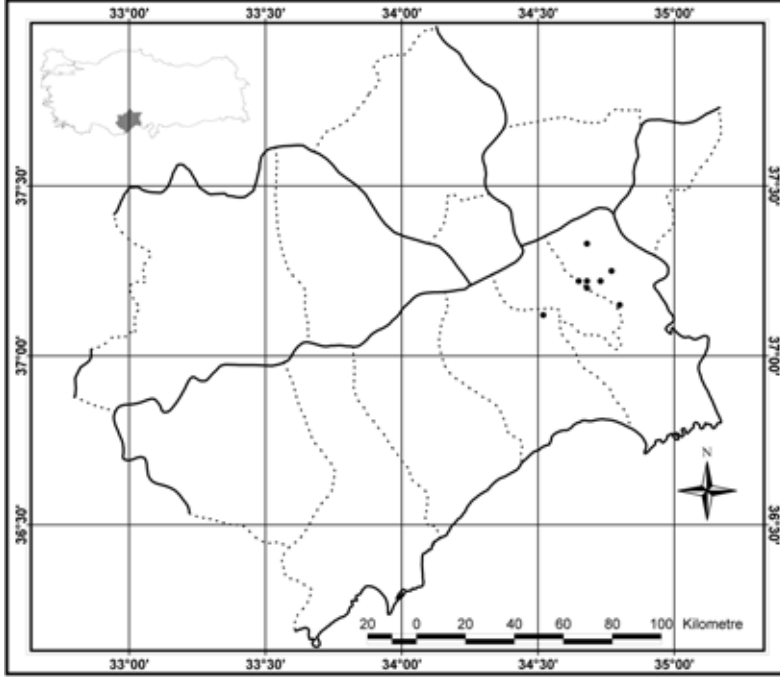


Harita 1.21. *Cicada orni* Linnaeus, 1758'in çalışma bölgesindeki dağılışı

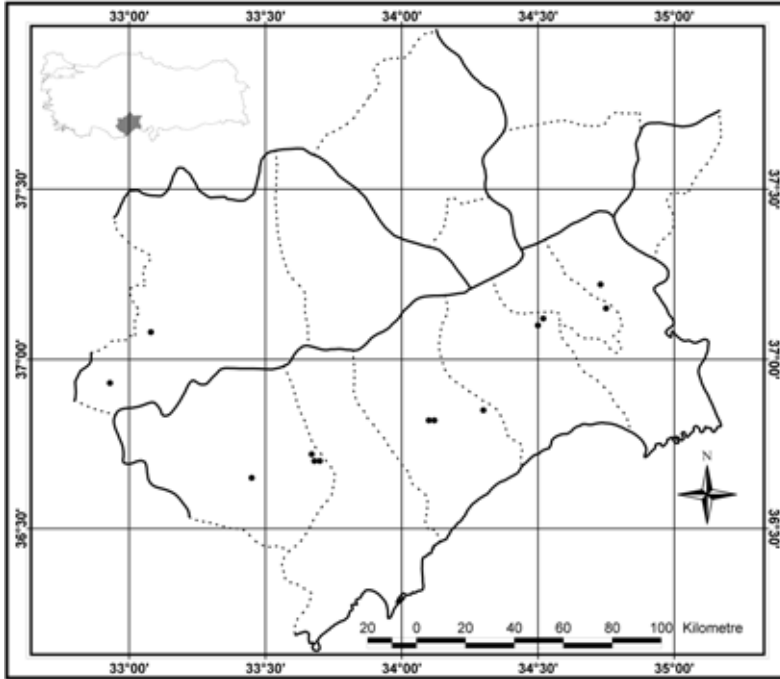


Harita 1.22. *Cicada permagna* (Haupt, 1917)'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

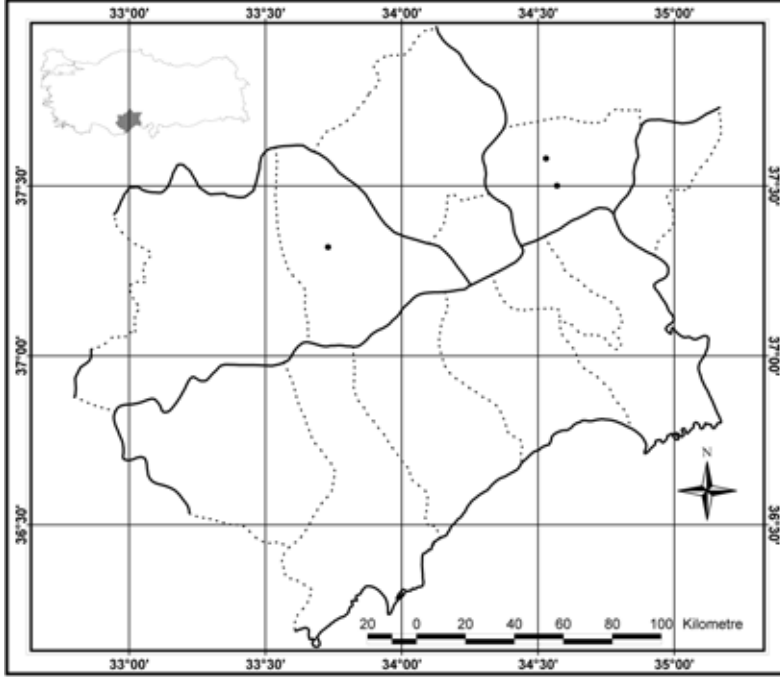


Harita 1.23. *Cicadatra adanai* Kartal, 1980'in çalışma bölgesindeki dağılışı

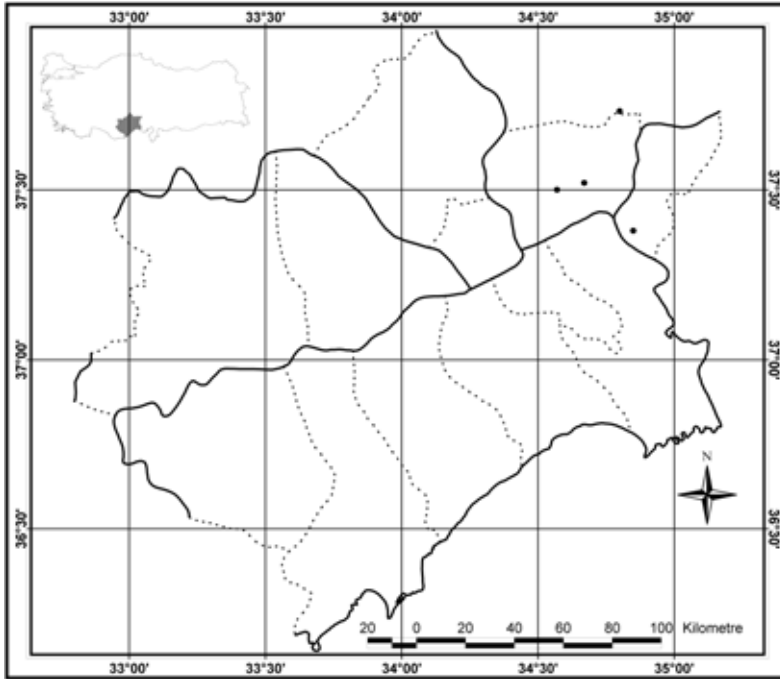


Harita 1.24. *Cicadatra atra* (Olivier, 1790)'ın çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

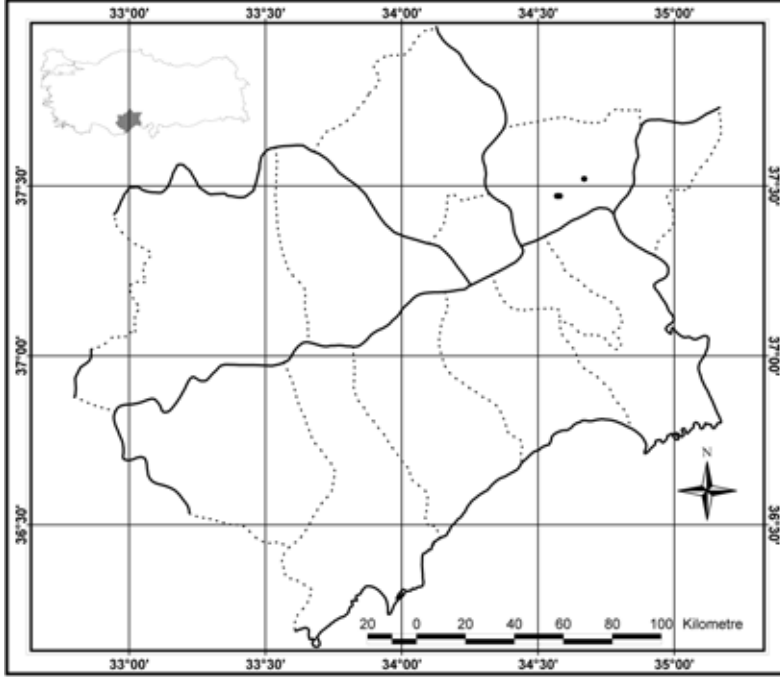


Harita 1.25. *Cicadatra hyalina* (Fabricius, 1798)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

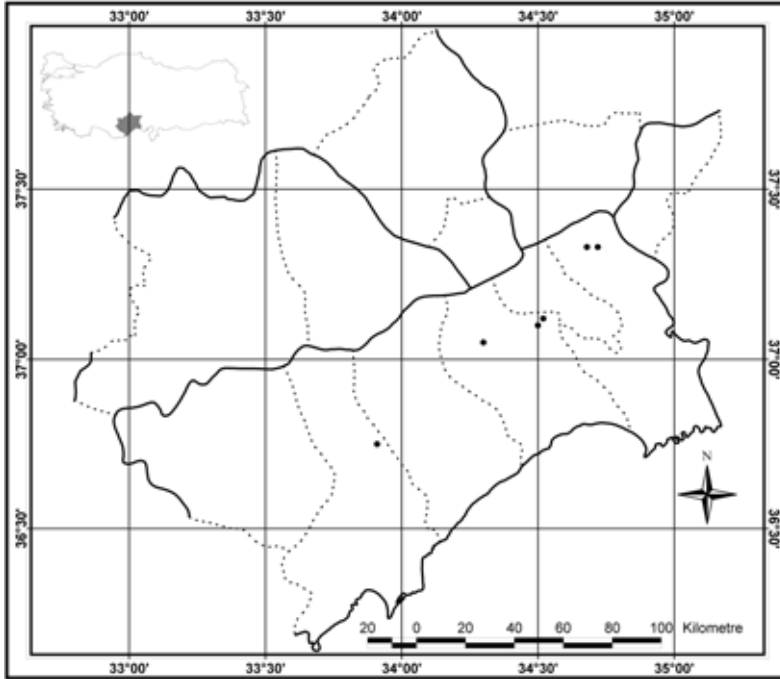


Harita 1.26. *Cicadatra platyptera* Fieber, 1876'nın çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

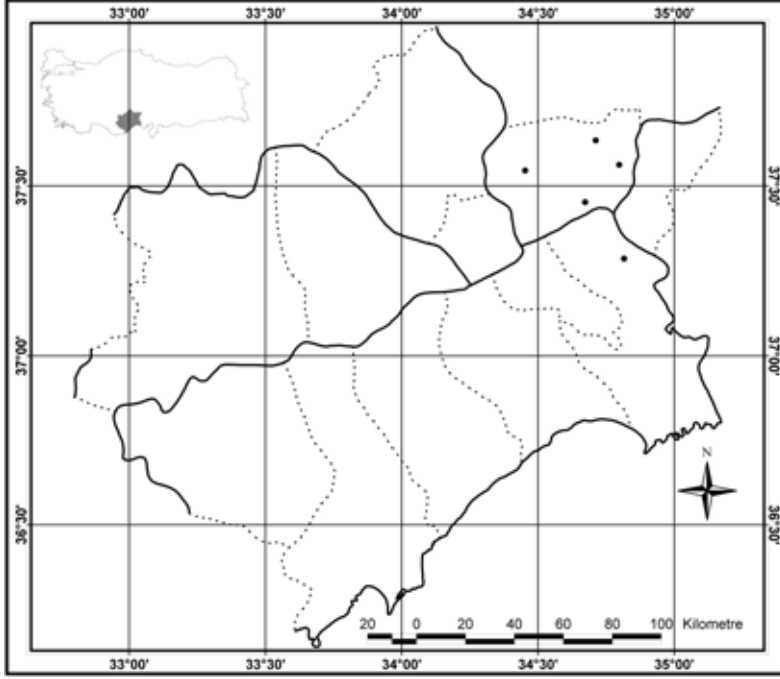


Harita 1.27. *Cicadatra querula* (Pallas, 1773)'ün çalışma bölgesindeki dağılışı

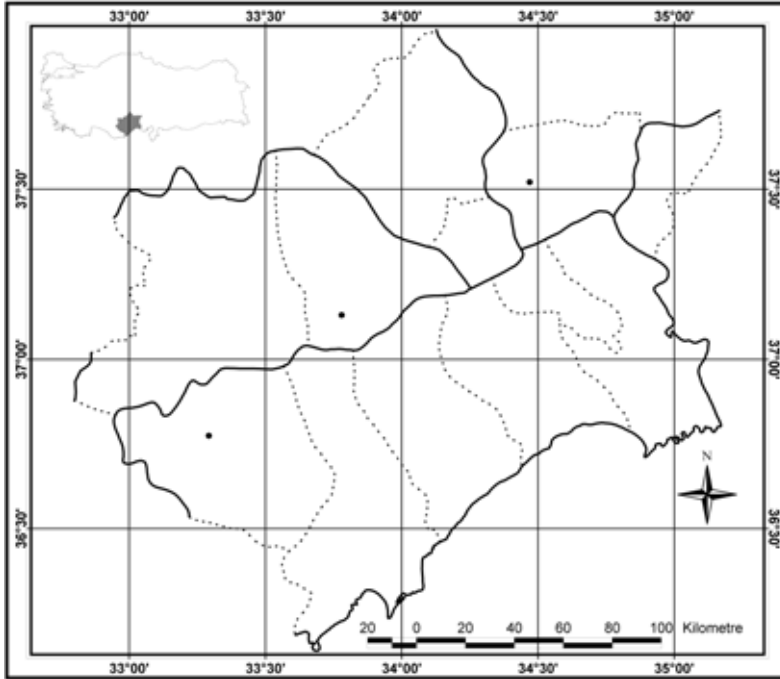


Harita 1.28. *Cicadatra walkeri* Metcalf, 1963'ün çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

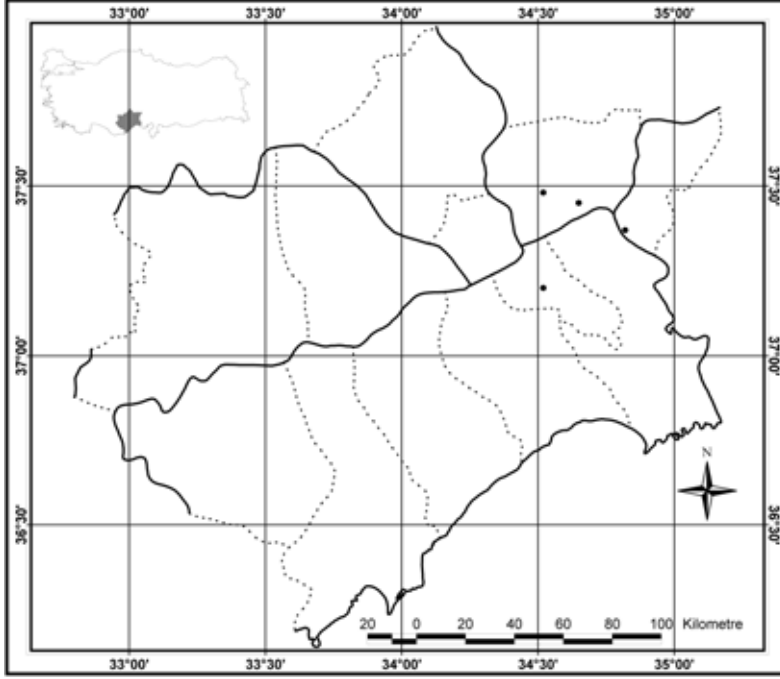


Harita 1.29. *Cicadella viridis* (Linnaeus, 1758)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

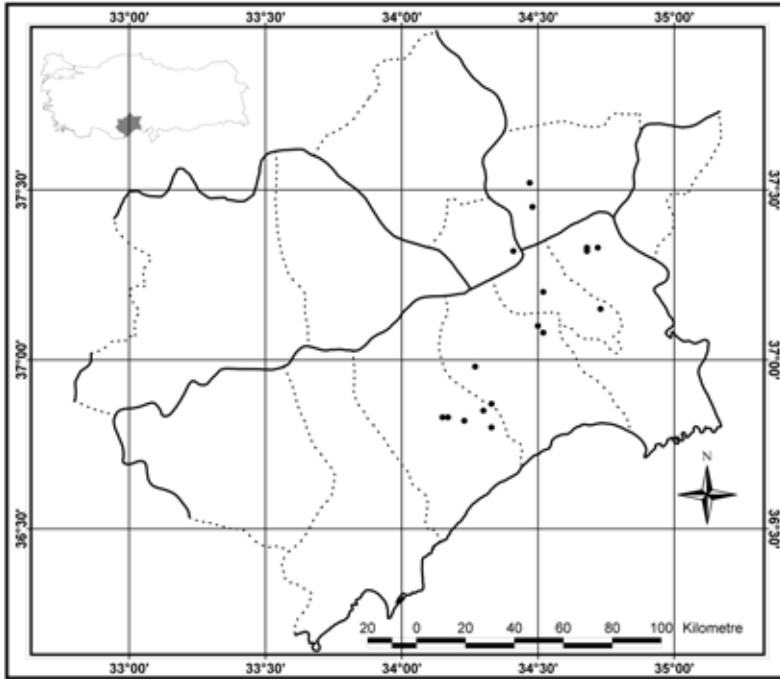


Harita 1.30. *Cicadetta hageni* Fieber, 1872'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

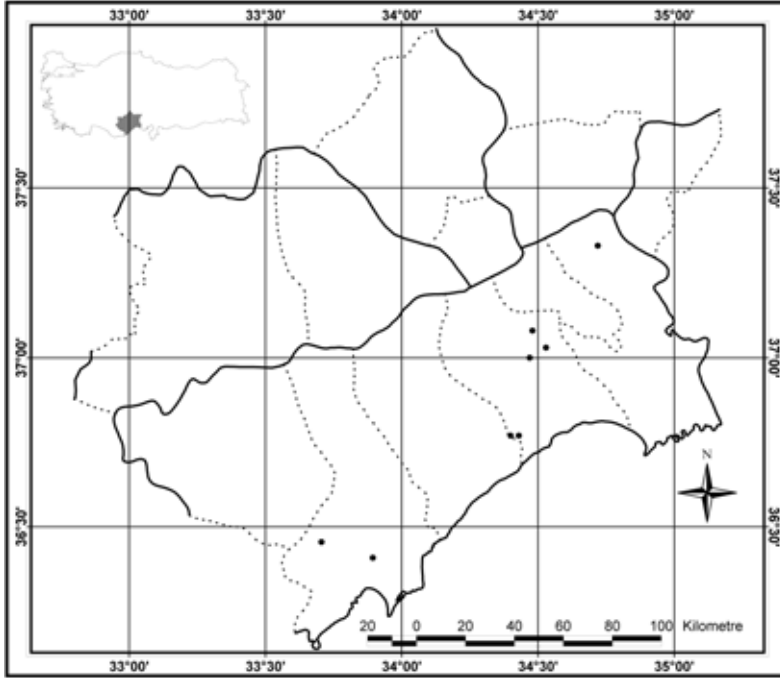


Harita 1.31. *Cicadetta montana* (Scopoli, 1772)'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

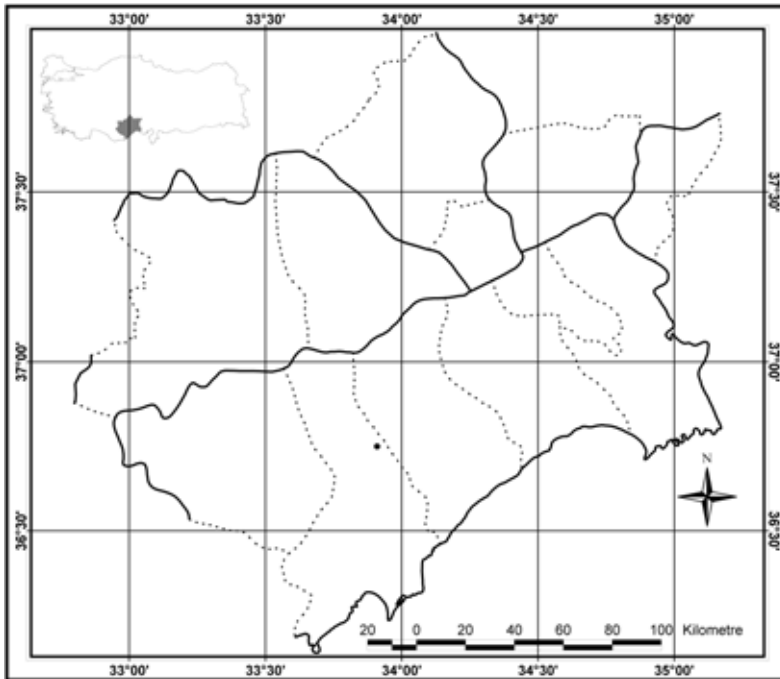


Harita 1.32. *Cicadivetta tibialis* (Panzer, 1798)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

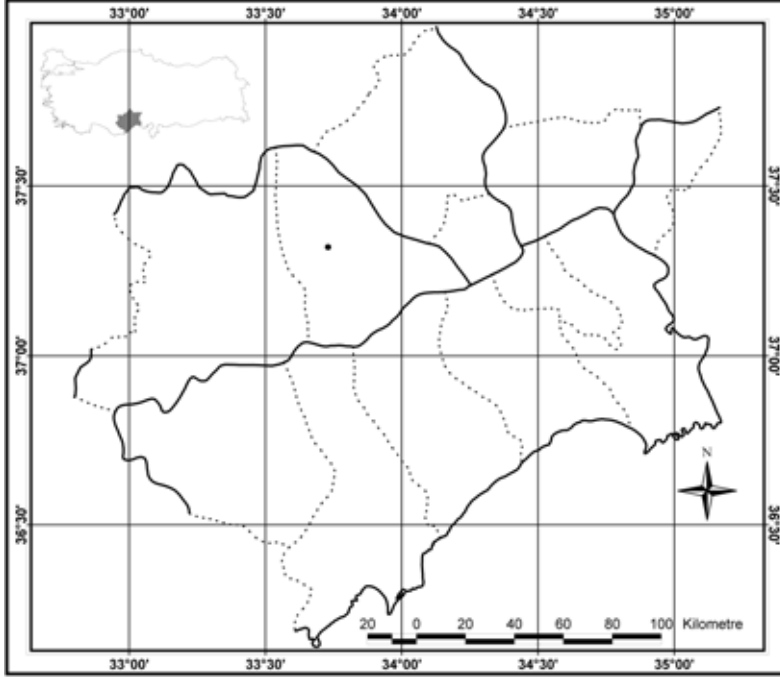


Harita 1.33. *Cixidia marginicollis* (Spinola, 1839)'un çalışma bölgesindeki dağılışı

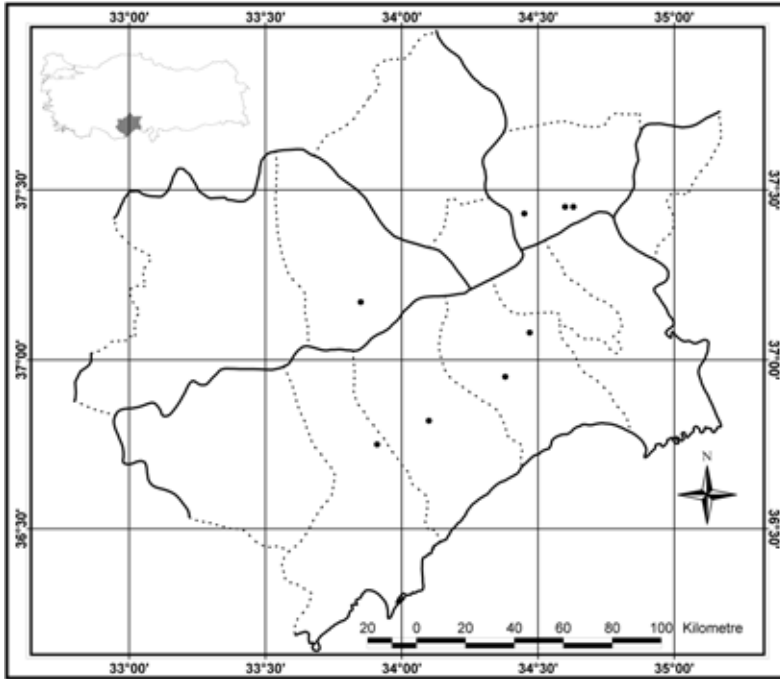


Harita 1.34. *Cixius (Ceratocixius) pallipes* Fieber, 1876'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen *Auchenorrhyncha* türlerinin dağılış haritaları

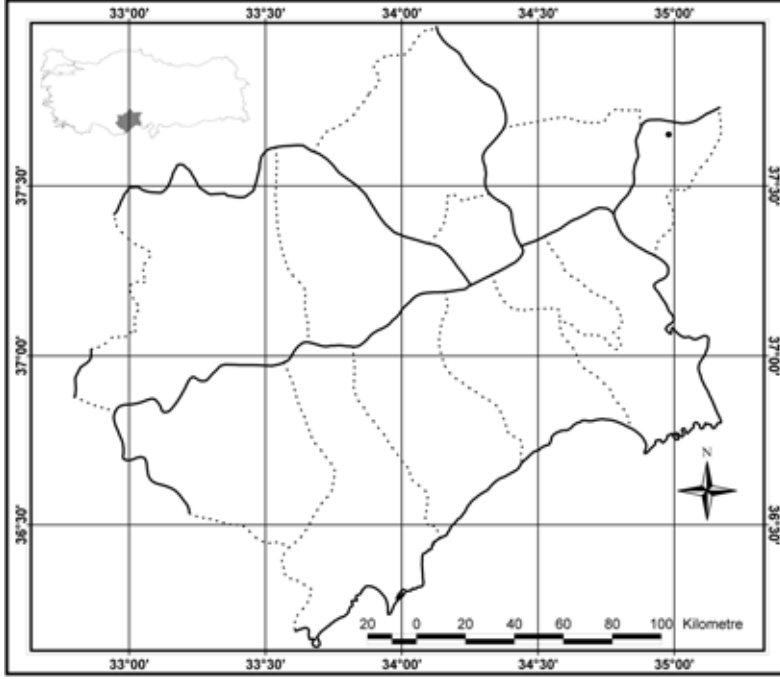


Harita 1.35. *Cixius (Ceratoxixius) remotus* Edwards, 1888'in çalışma bölgesindeki dağılışı

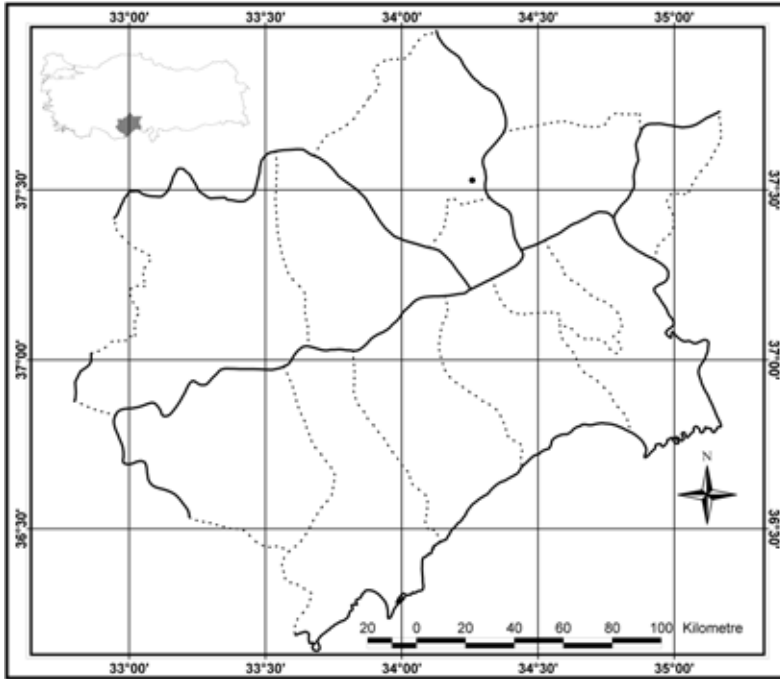


Harita 1.36. *Conosanus obsoletus* (Kirschbaum, 1858)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen *Auchenorrhyncha* türlerinin dağılış haritaları

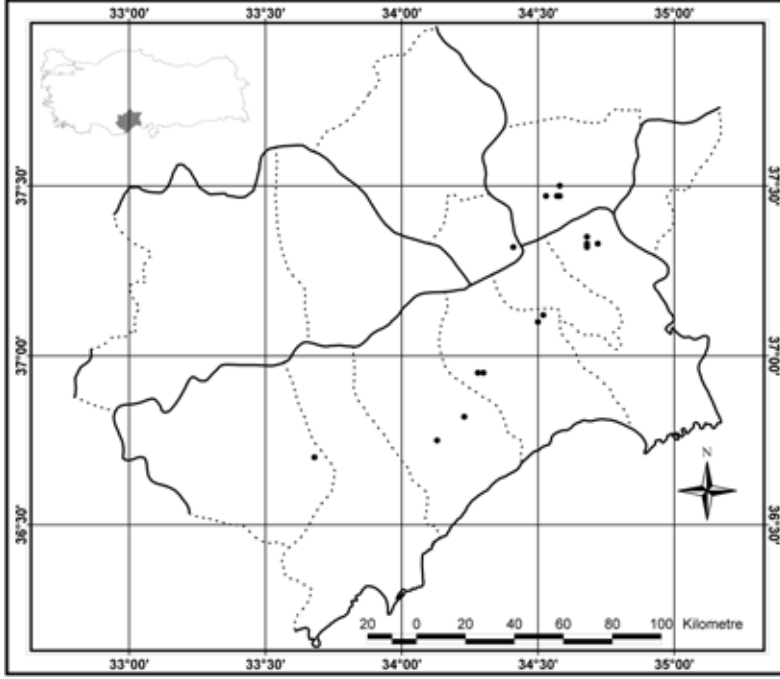


Harita 1.37. *Delphax crassicornis* (Panzer, 1796)'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

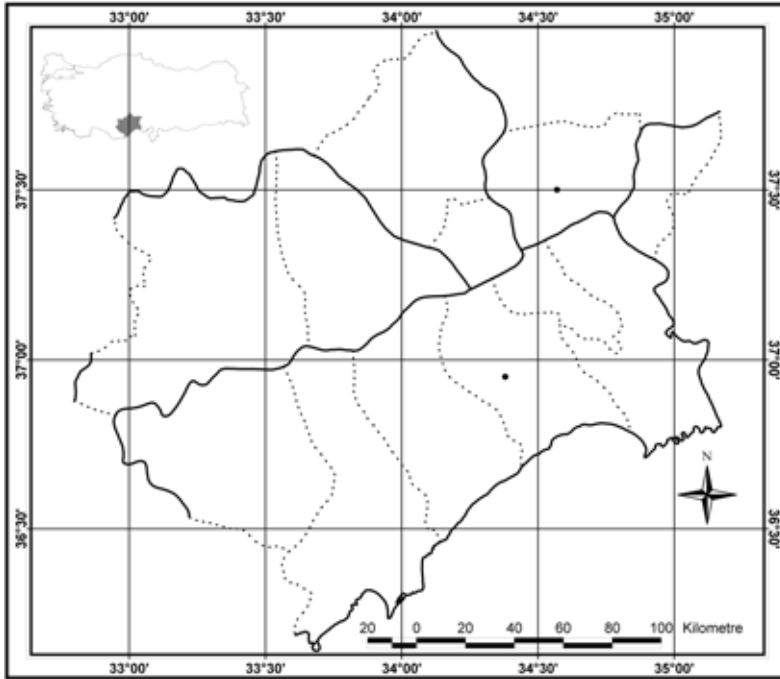


Harita 1.38. *Dicranotropis (Dicranotropis) hamata* (Boheman, 1847)'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

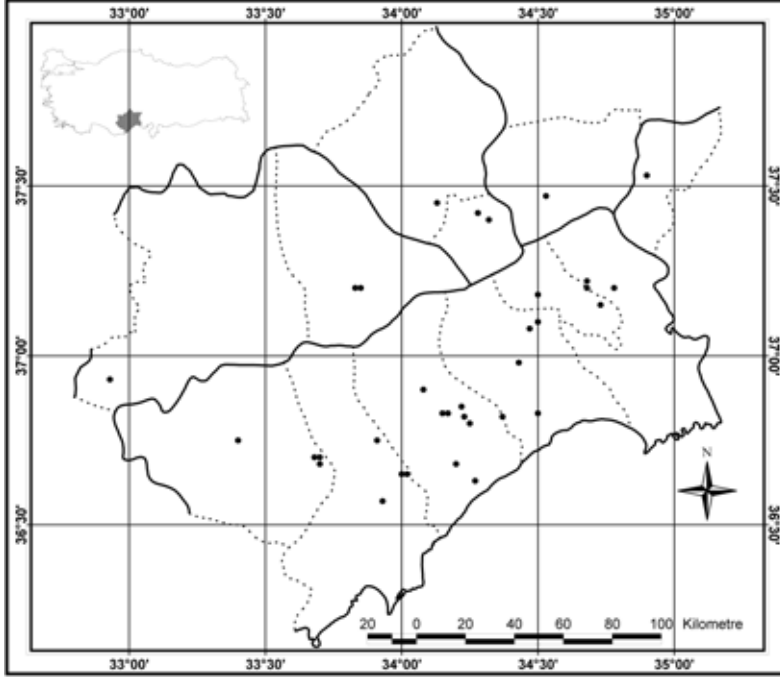


Harita 1.39. *Dicranotropis (Leimonodite) beckeri* Fieber, 1866'nın çalışma bölgesindeki dağılışı

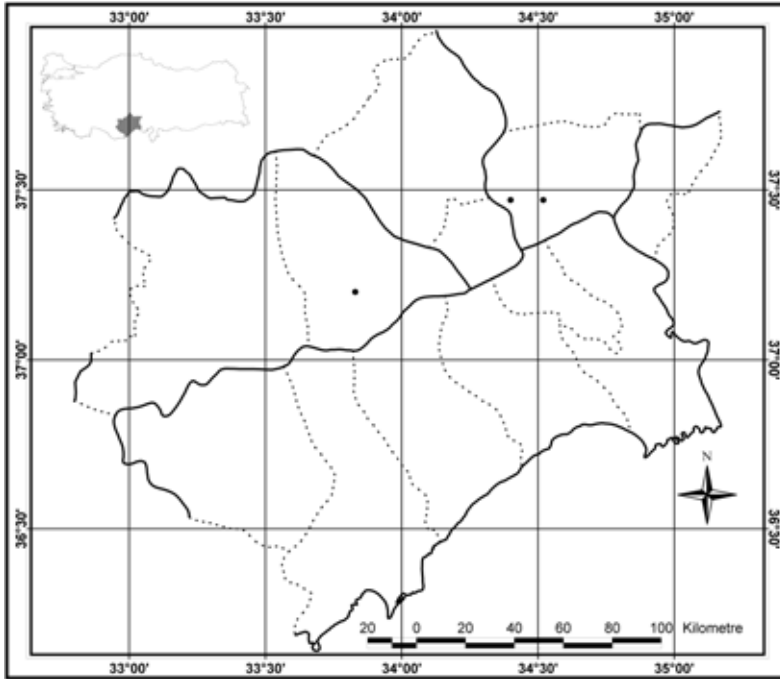


Harita 1.40. *Dicranotropis (Leimonodite) divergens* Kirschbaum, 1868'in çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

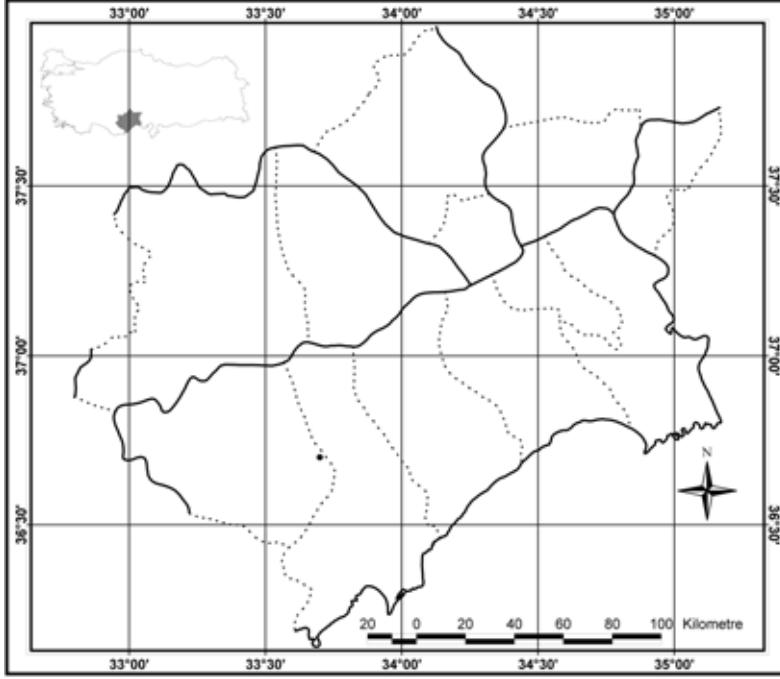


Harita 1.41. *Dictyophara asiatica* Melichar, 1912'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

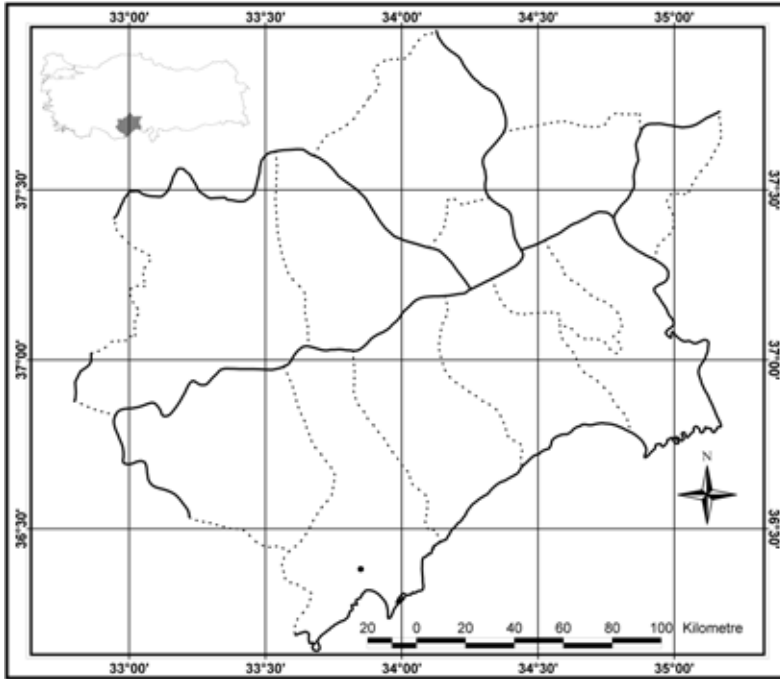


Harita 1.42. *Dictyophara (Chantus) pannonica* (Germar, 1830)'un çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

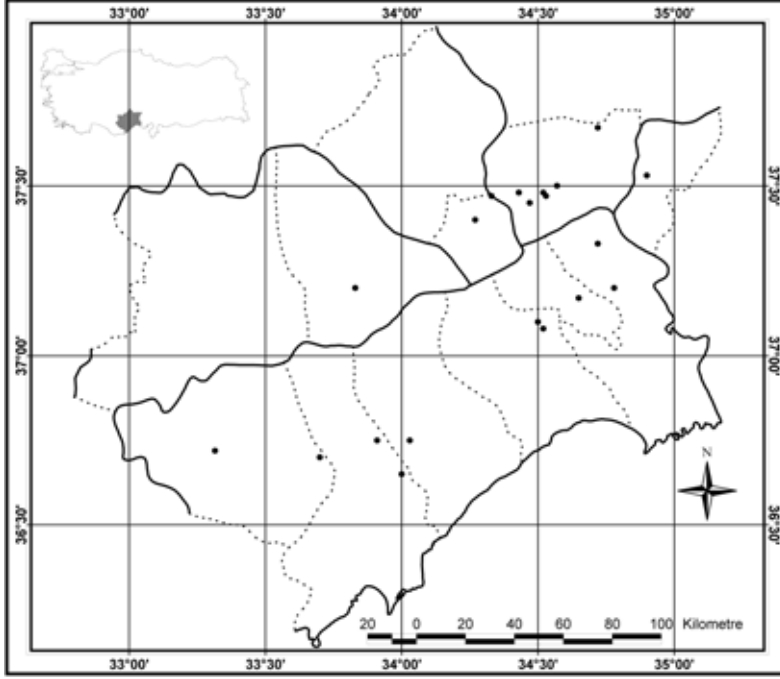


Harita 1.43. *Dictyophara (Chantus) xiphias* Puton, 1884'ün çalışma bölgesindeki dağılışı

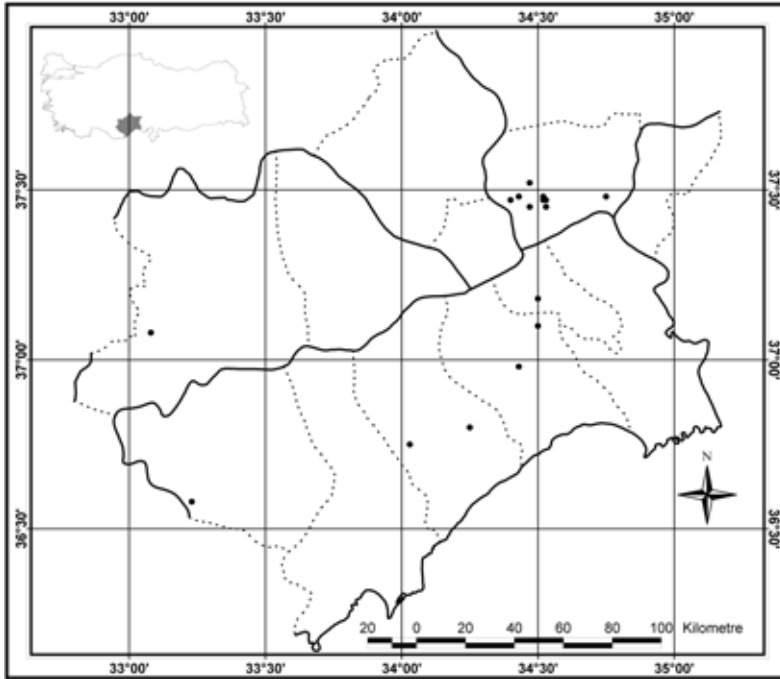


Harita 1.44. *Dictyophara (Dictyophara) lindbergi* Metcalf, 1955'in çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

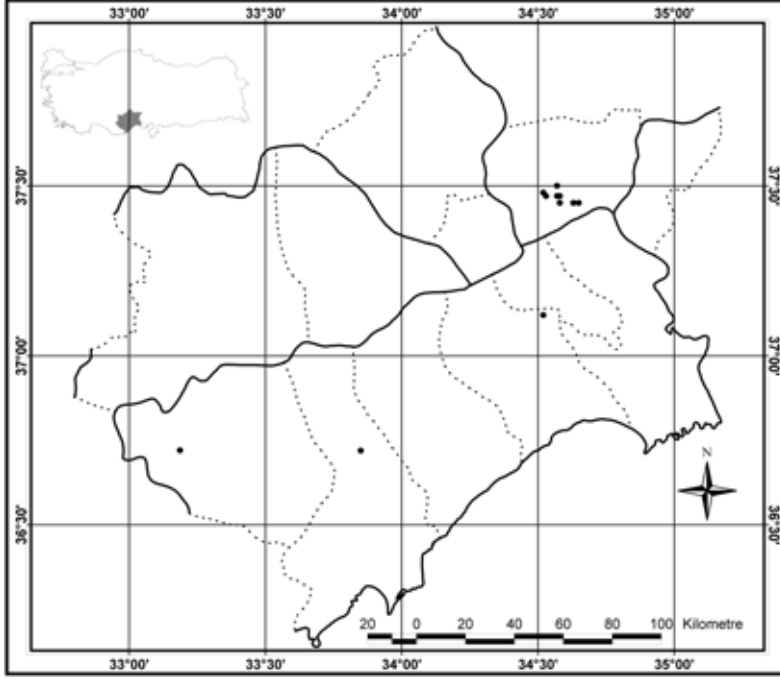


Harita 1.45. *Dictyophara europaea* (Linnaeus, 1767)'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

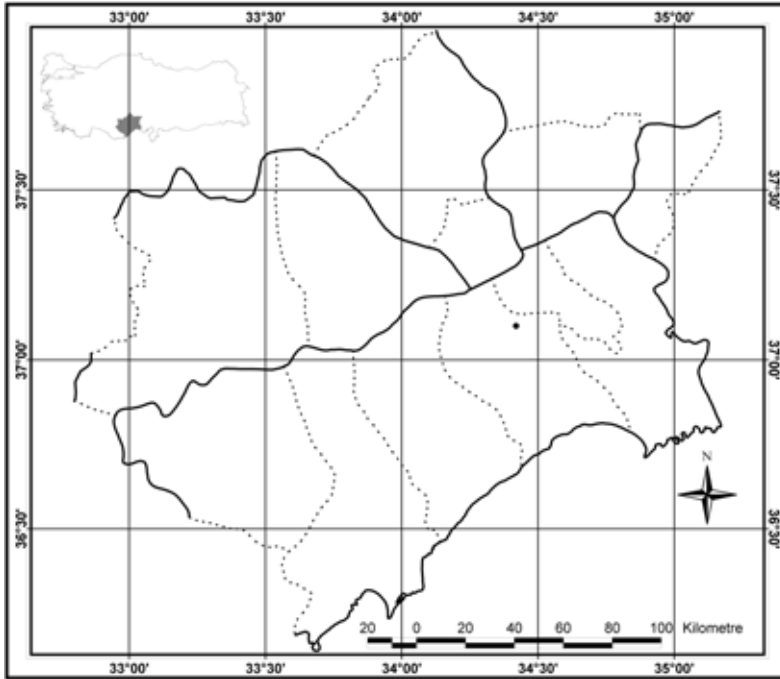


Harita 1.46. *Dictyophara multireticulata* Mulsant & Rey, 1855'in çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

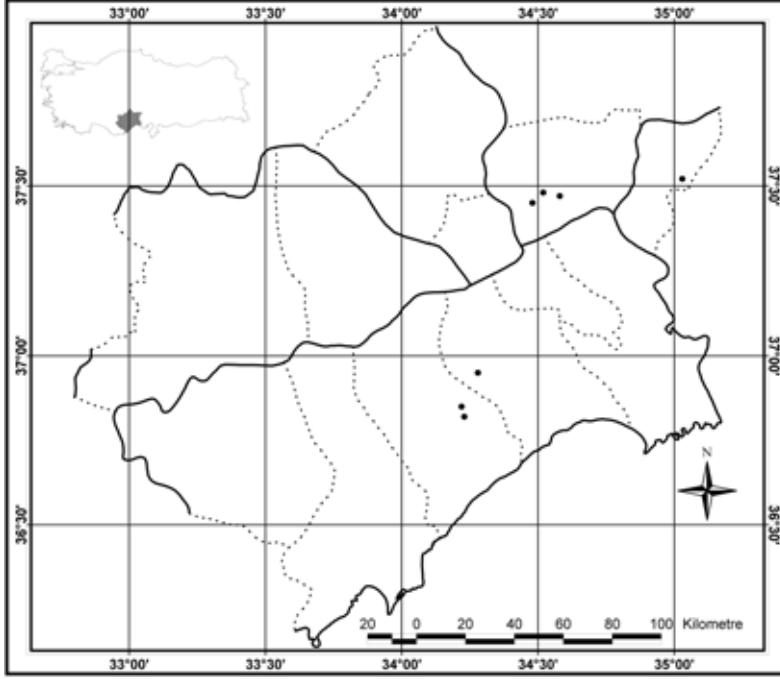


Harita 1.47. *Diplocolenus (Verdanus) bekirii* Kalkandelen, 1972'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

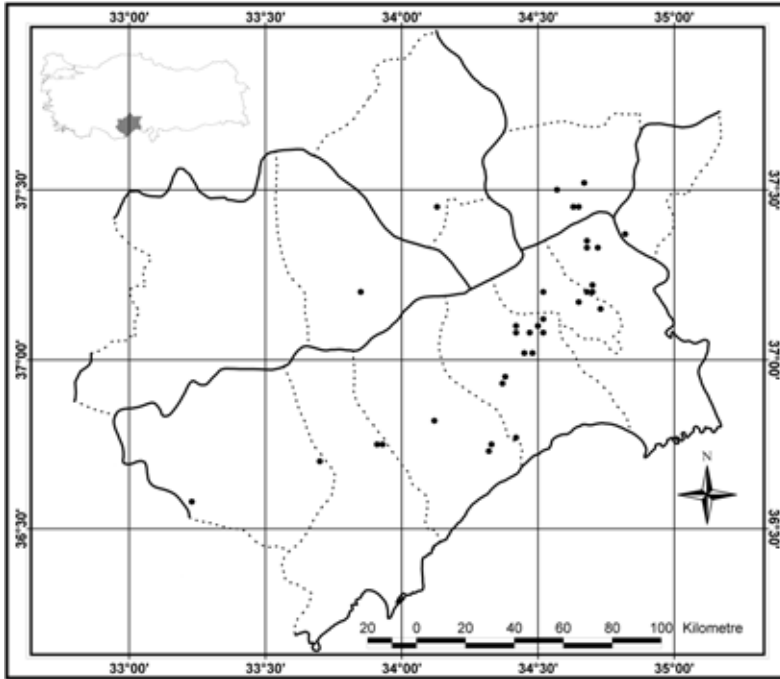


Harita 1.48. *Doratura homophyla* (Flor, 1861)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

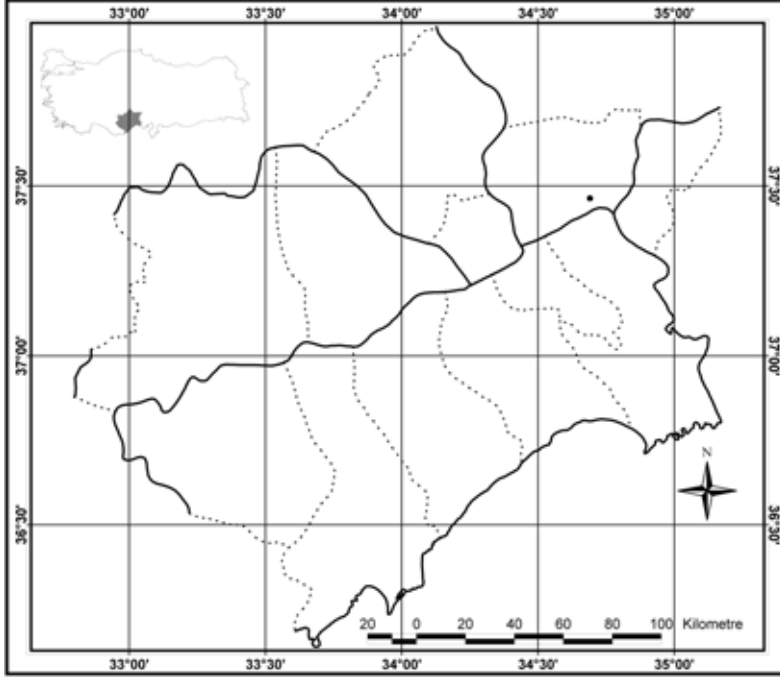


Harita 1.49. *Doratura impudica* Horváth, 1897'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

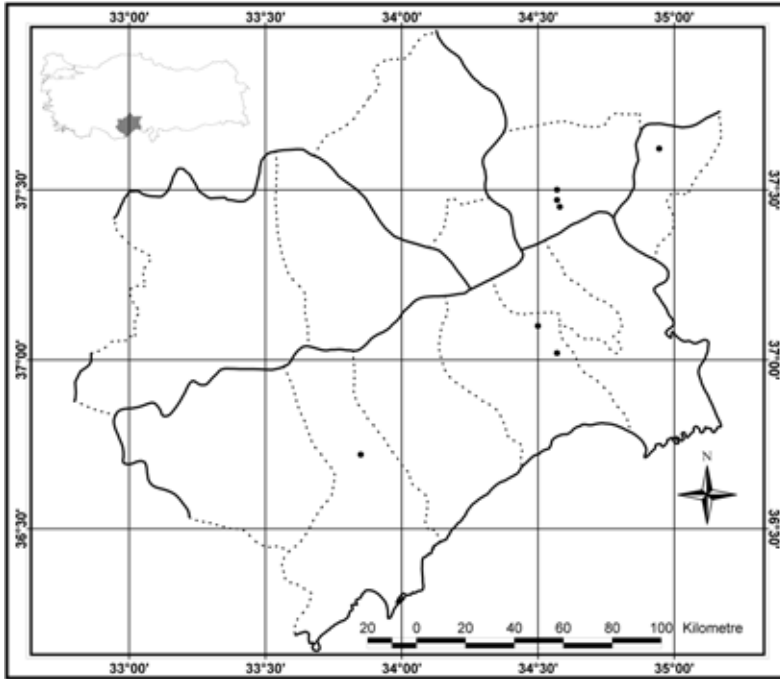


Harita 1.50. *Eupelix cuspidata* (Fabricius, 1775)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen *Auchenorrhyncha* türlerinin dağılış haritaları

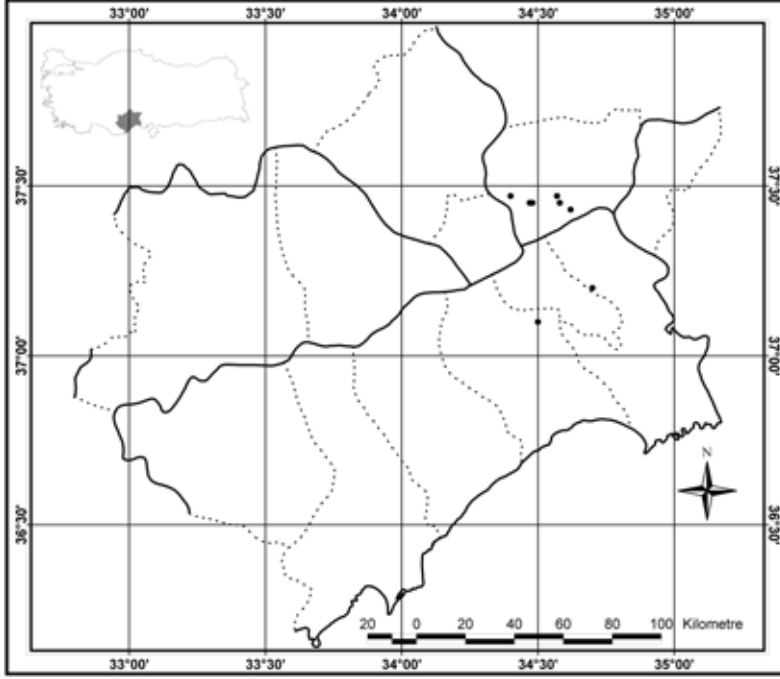


Harita 1.51. *Eurybregma bielawskii* Nast, 1977'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

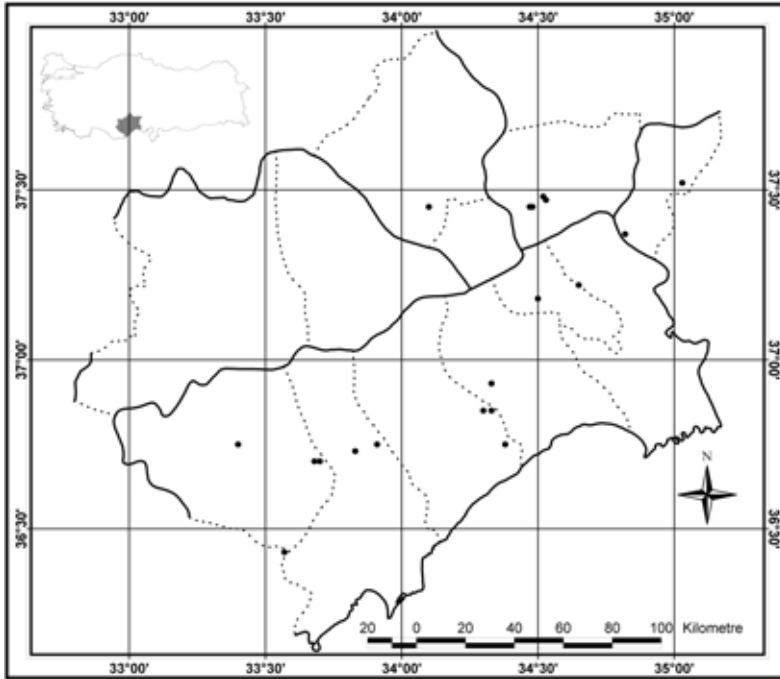


Harita 1.52. *Eurybregma nigrolineata* Scott, 1875'in çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

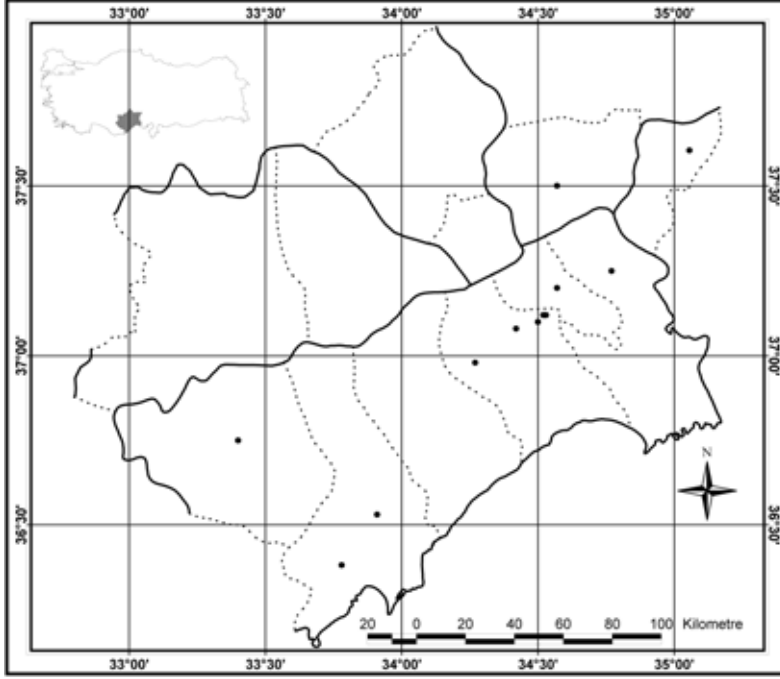


Harita 1.53. *Fieberiella macchiaae* Linnavuori, 1962'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

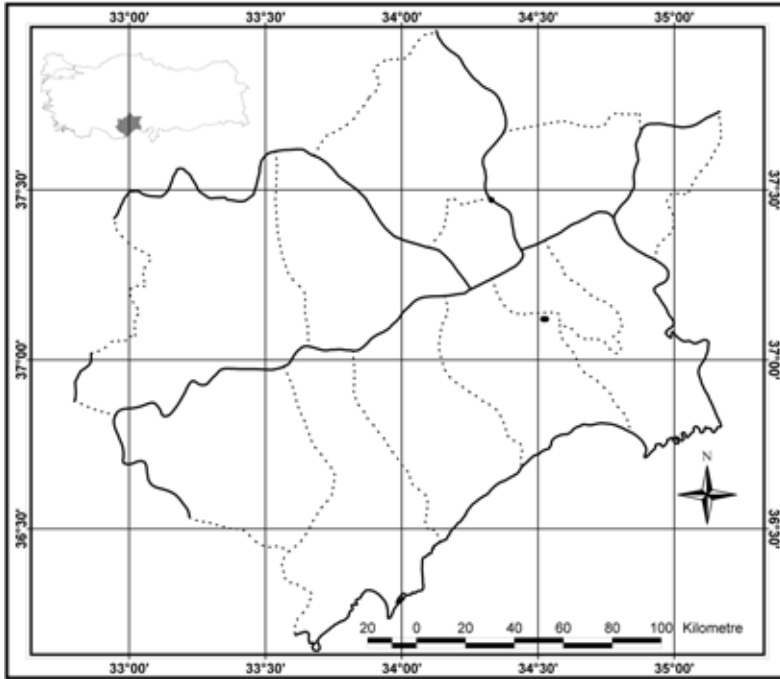


Harita 1.54. *Gargara genistae* (Fabricius, 1775)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

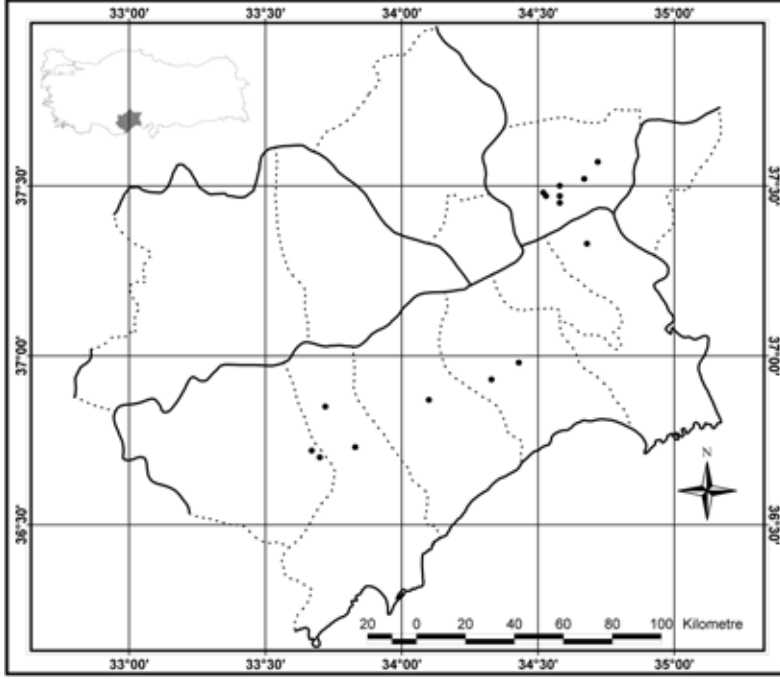


Harita 1.55. *Goniagnathus brevis* (Herrich-Schäffer, 1835)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

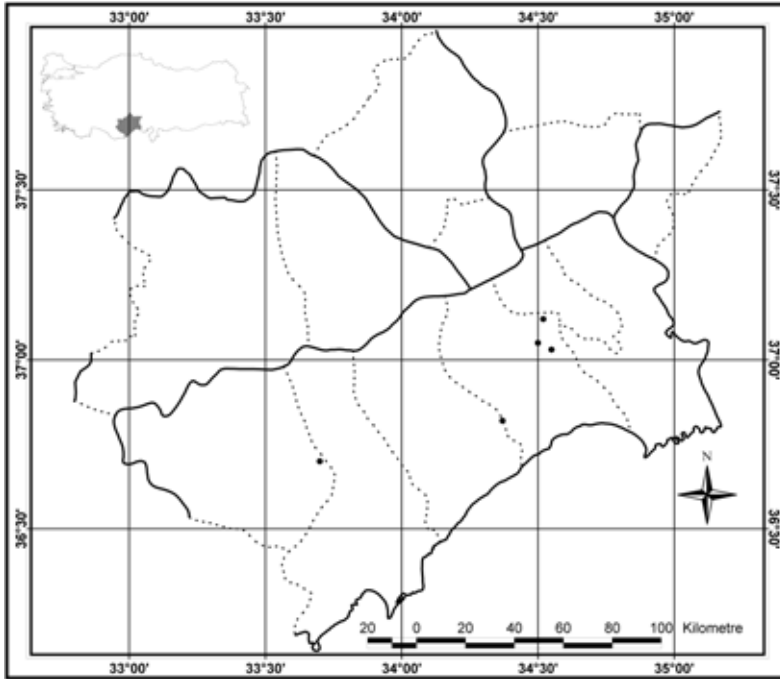


Harita 1.56. *Goniagnathus guttulinervis* (Kirschbaum, 1868)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

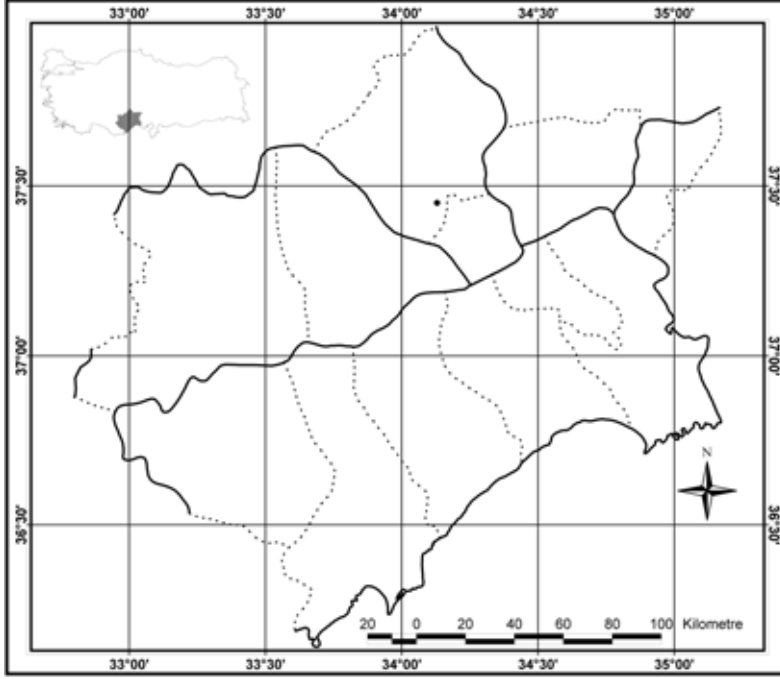
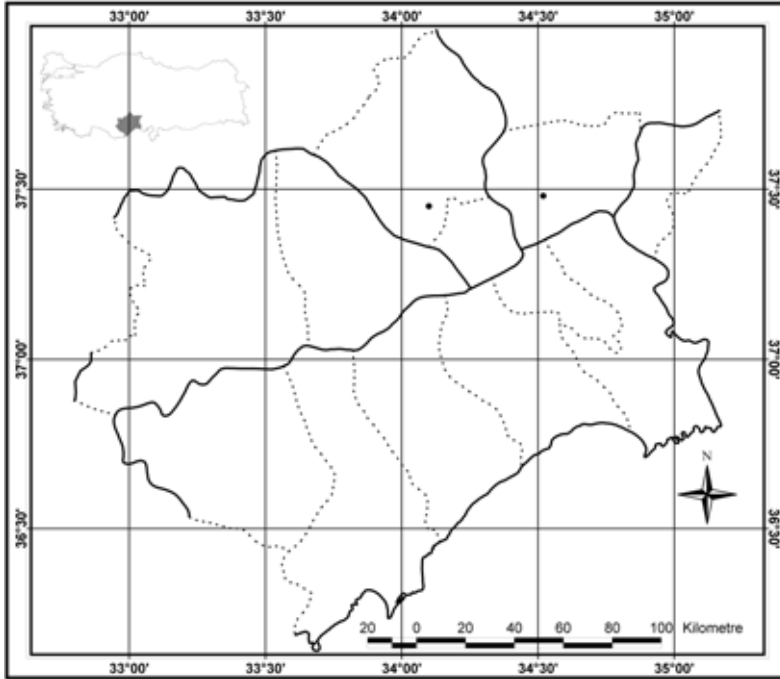


Harita 1.57. *Handianus procerus* (Herrich-Schäffer, 1835)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

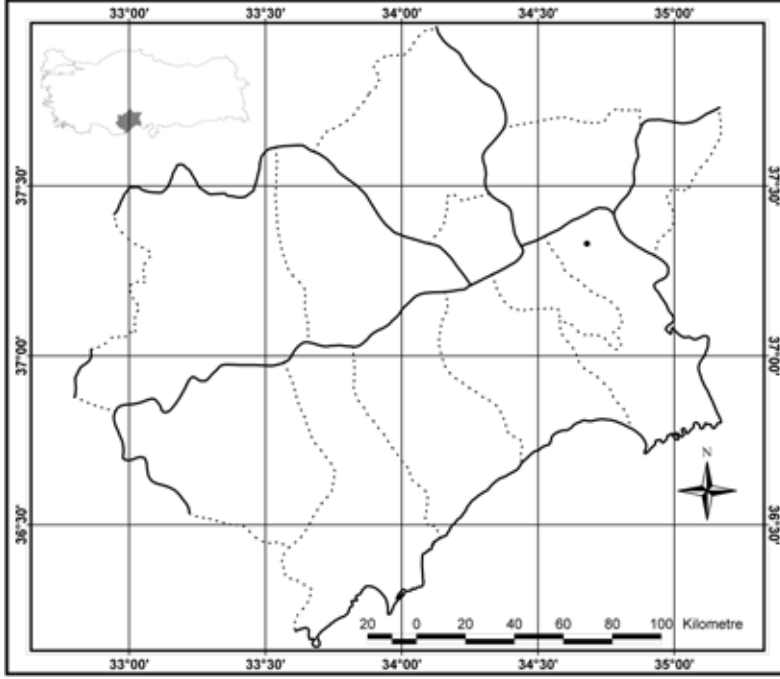


Harita 1.58. *Hecalus glaucescens* (Fieber, 1866)'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

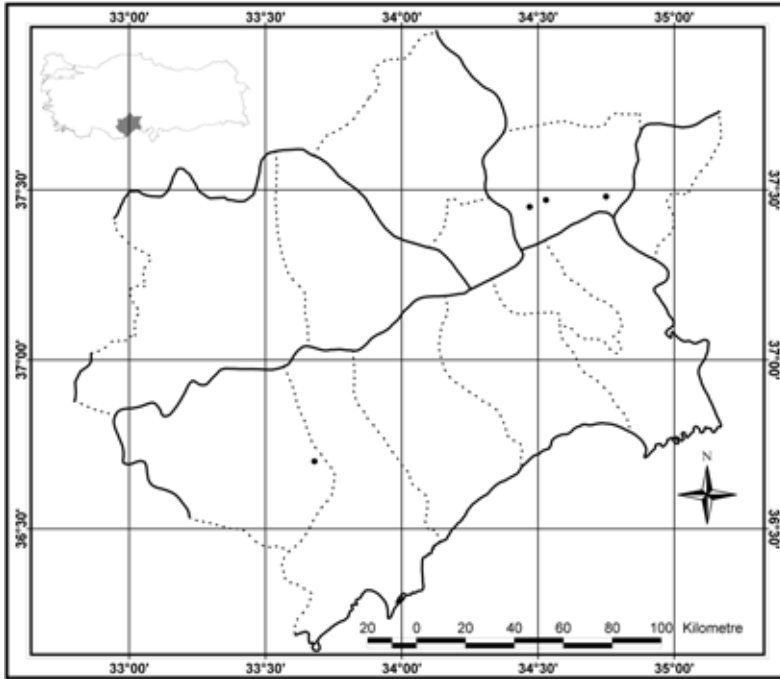
EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

Harita 1.59. *Hecalus* sp.'nin çalışma bölgesindeki dağılışıHarita 1.60. *Hyalesthes mlokosiewiczzi* Signoret, 1879'un çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen *Auchenorrhyncha* türlerinin dağılış haritaları

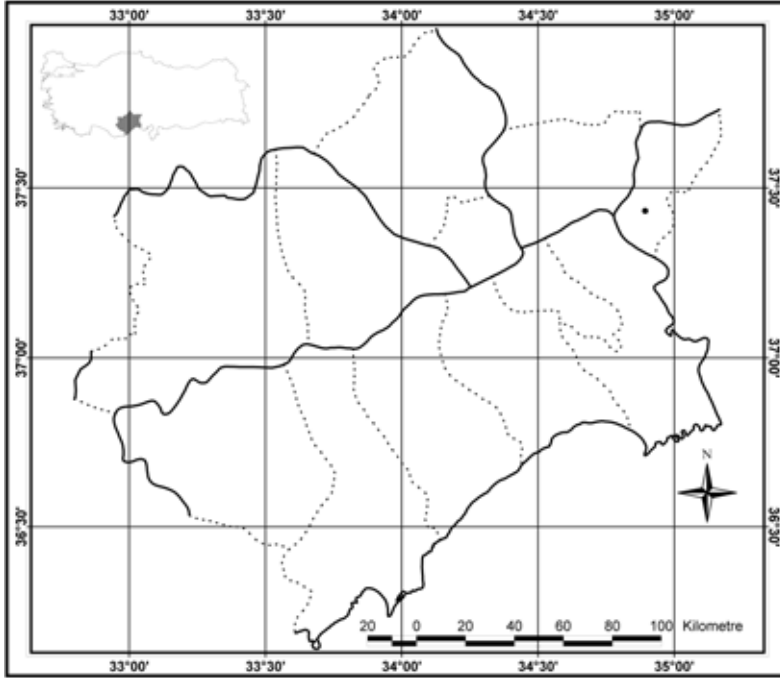


Harita 1.61. *Hyalesthes obsoletus* Signoret, 1865'in çalışma bölgesindeki dağılışı

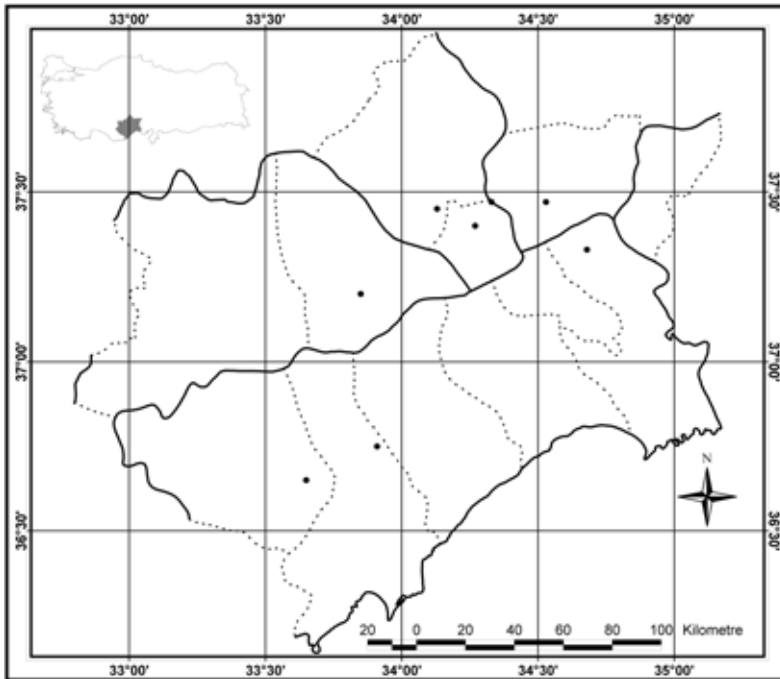


Harita 1.62. *Iassus lanio* (Linnaeus, 1761)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

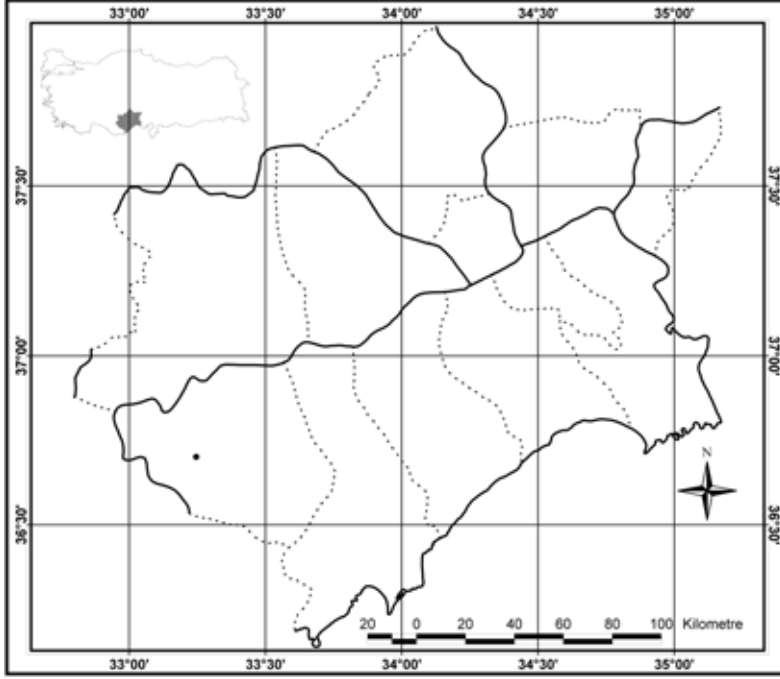


Harita 1.63. *Issus coleoptratus* (Fabricius, 1781)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

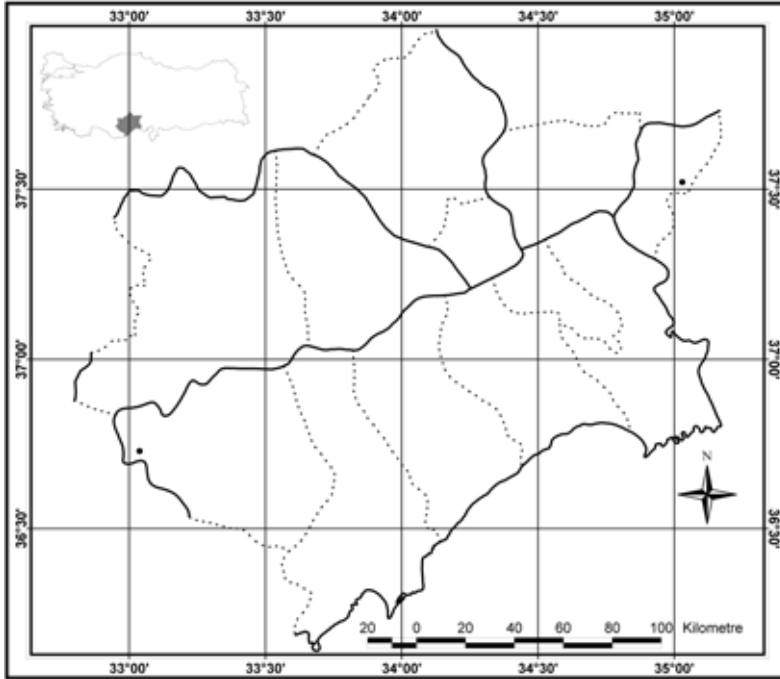


Harita 1.64. *Javesella (Javesella) pellucida* (Fabricius, 1794)'ün çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

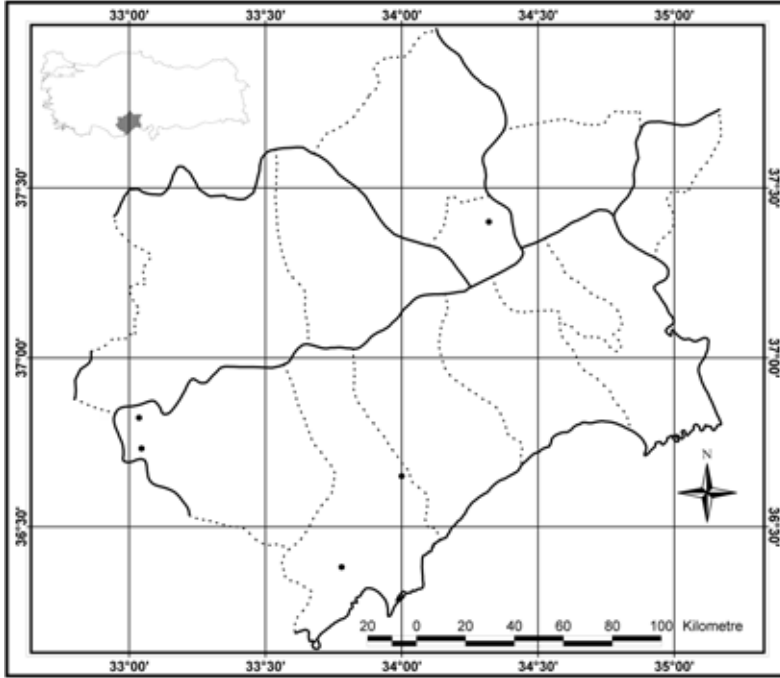


Harita 1.65. *Kelisia ribauti* Wagner, 1938'in çalışma bölgesindeki dağılışı

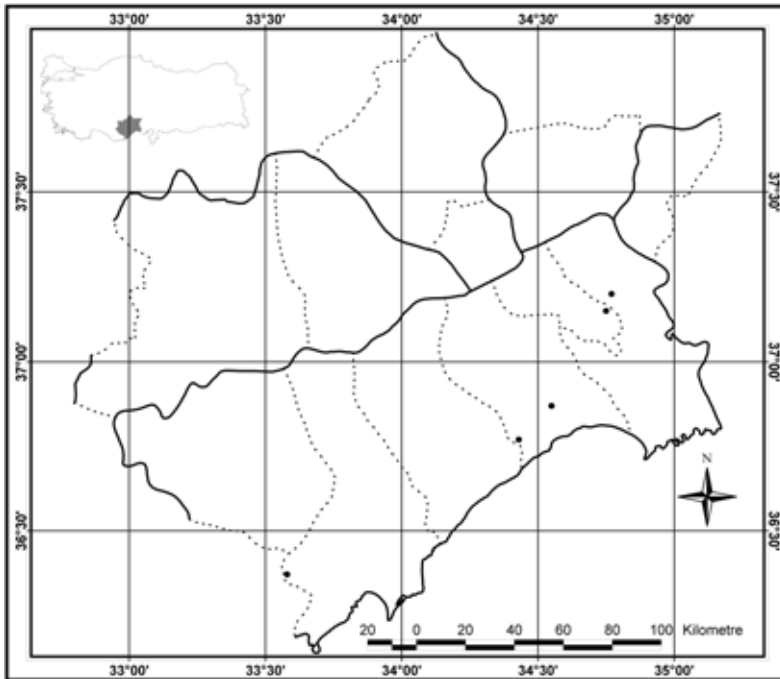


Harita 1.66. *Kelisia yarkonensis* Linnavuori, 1962'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

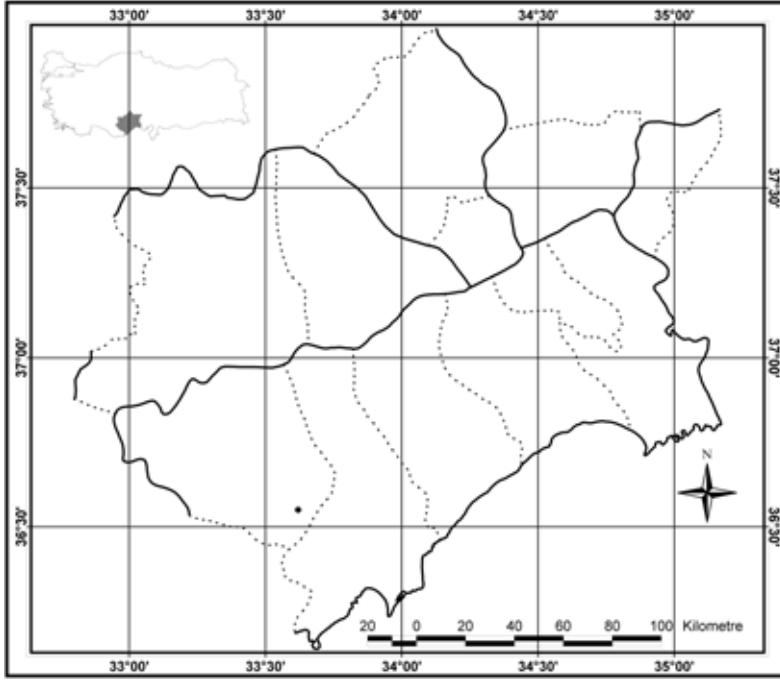


Harita 1.67. *Laodelphax striatellus* (Fallén, 1826)'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

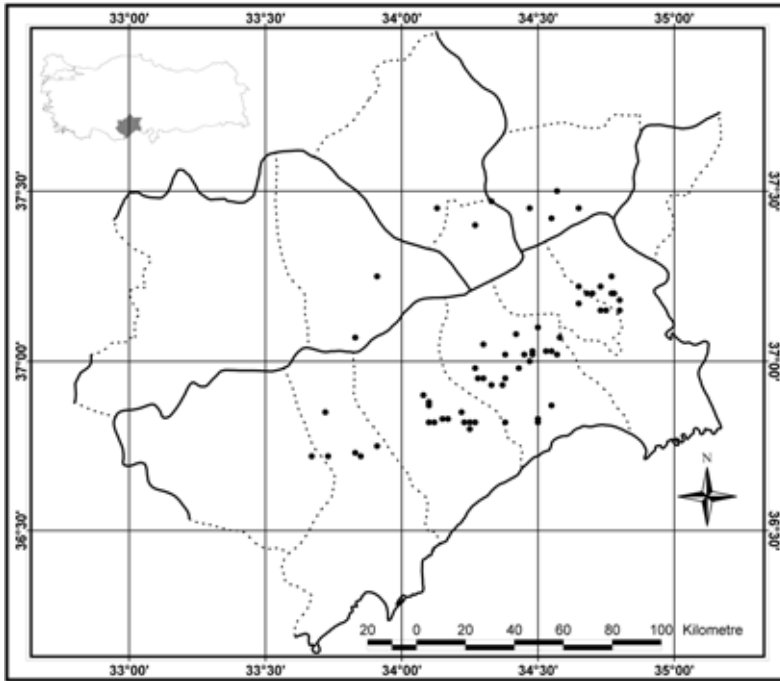


Harita 1.68. *Latilica maculipes* (Melichar, 1906)'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

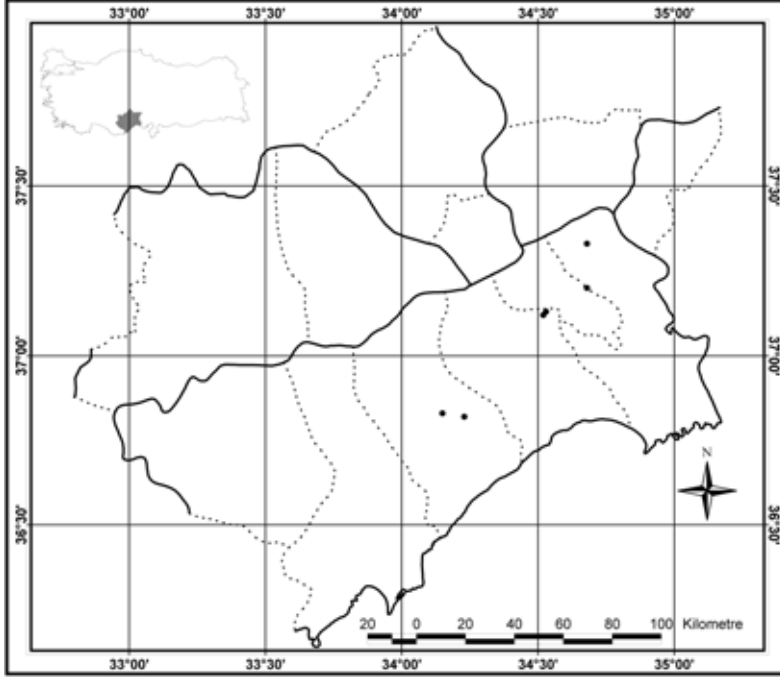


Harita 1.69. *Latilica quercus* (Lindberg, 1948)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

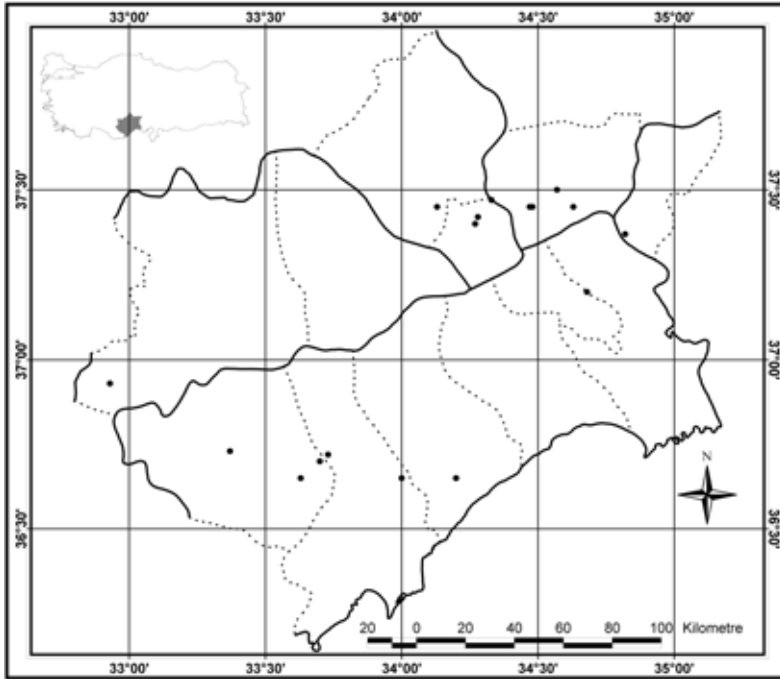


Harita 1.70. *Lepyronia coleoptrata* (Linnaeus, 1758)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

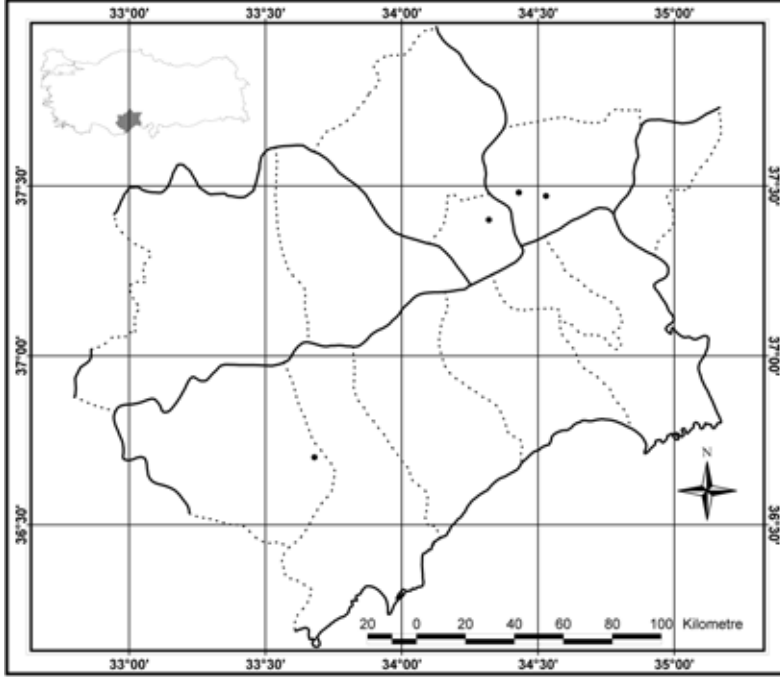


Harita 1.71. *Lyristes plebejus* (Scopoli, 1763)'ün çalışma bölgesindeki dağılışı

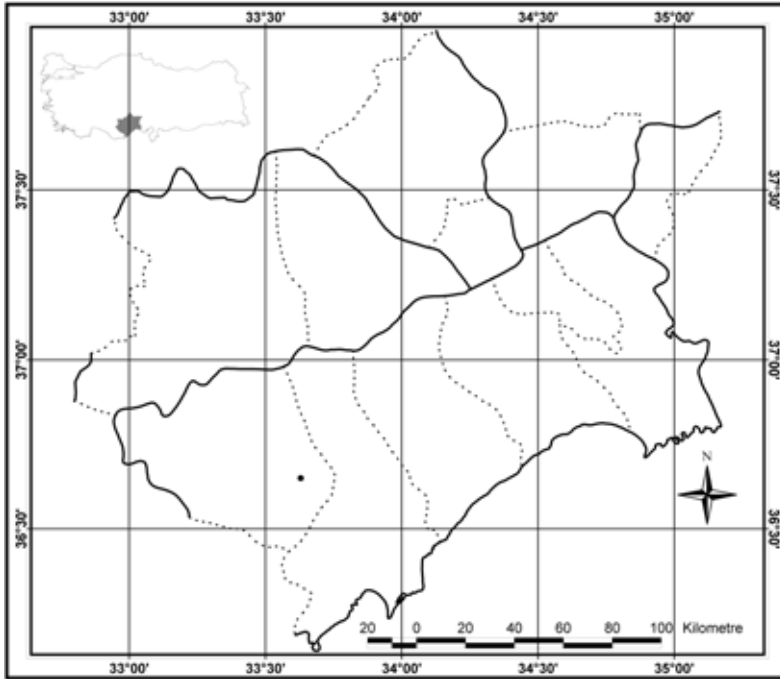


Harita 1.72. *Malenia bosnica* (Horváth, 1907)'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen *Auchenorrhyncha* türlerinin dağılış haritaları

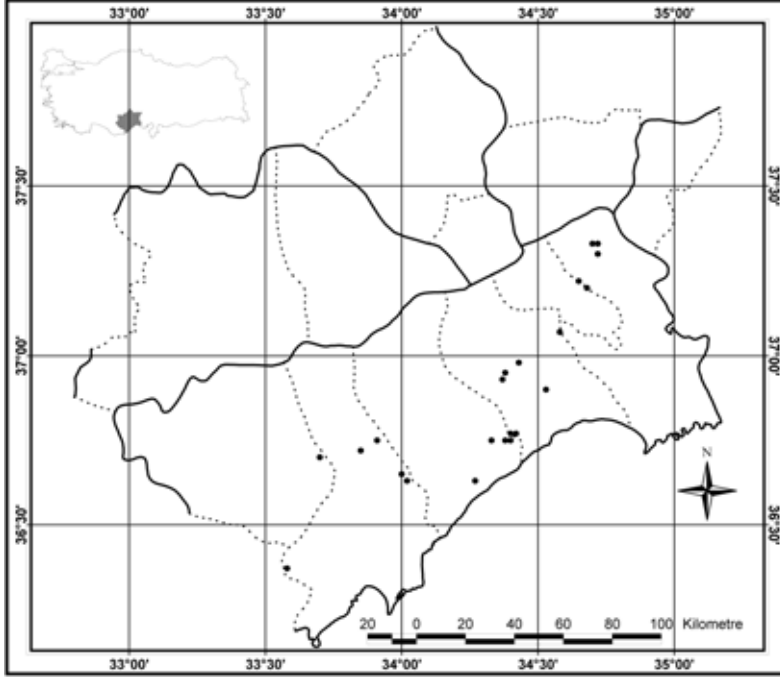


Harita 1.73. *Meenoplus albosignatus* Fieber, 1866'nın çalışma bölgesindeki dağılışı

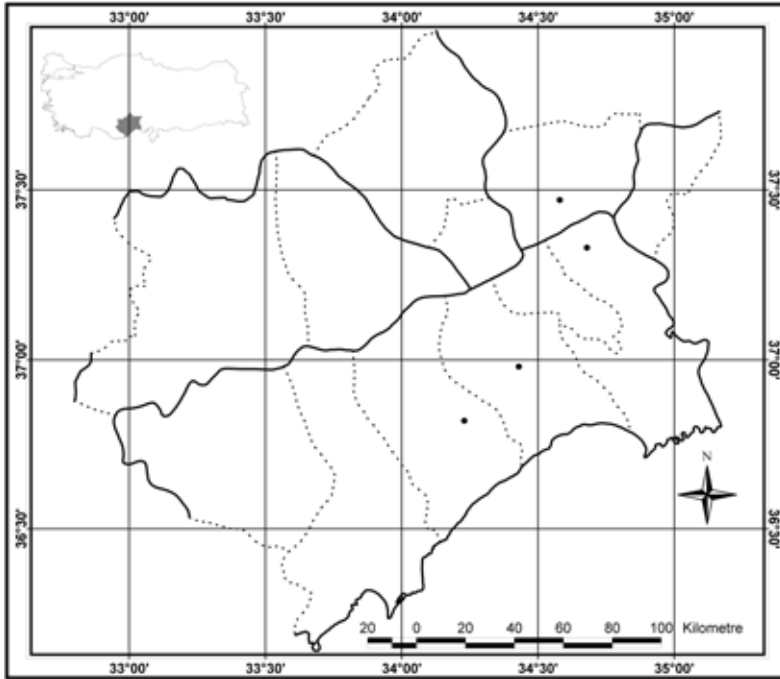


Harita 1.74. *Megadelphax sordidula* (Stål, 1853)'ün çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

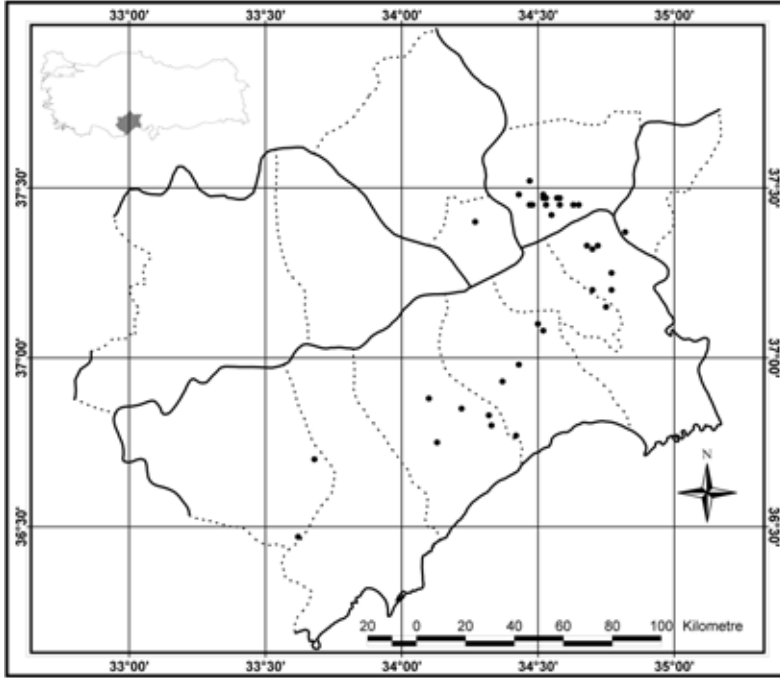


Harita 1.75. *Mesoptyllus impictifrons* (Horváth, 1911)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

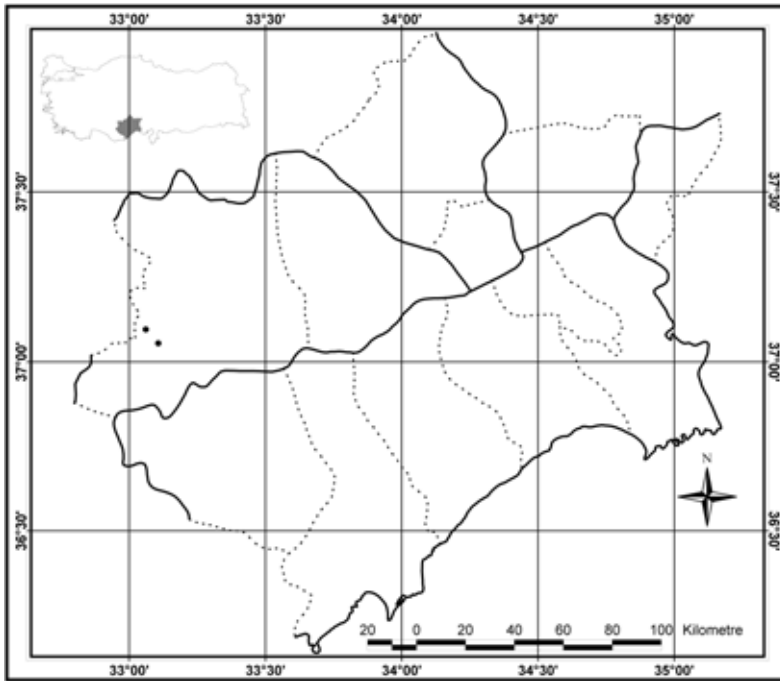


Harita 1.76. *Muirodelphax aubei* (Perris, 1857)'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

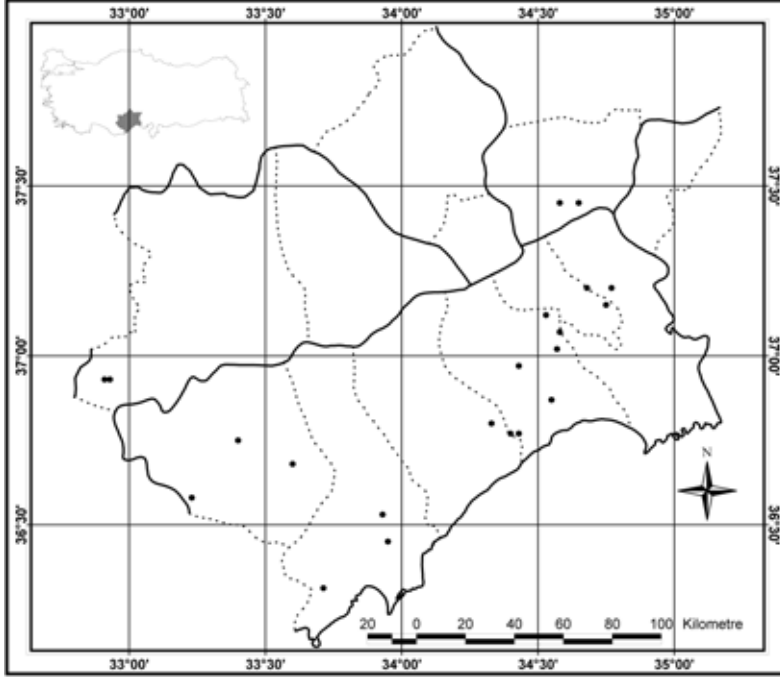


Harita 1.77. *Mycterodus (Aconosimus) anatolicus* Diabola, 1981'in çalışma bölgesindeki dağılışı

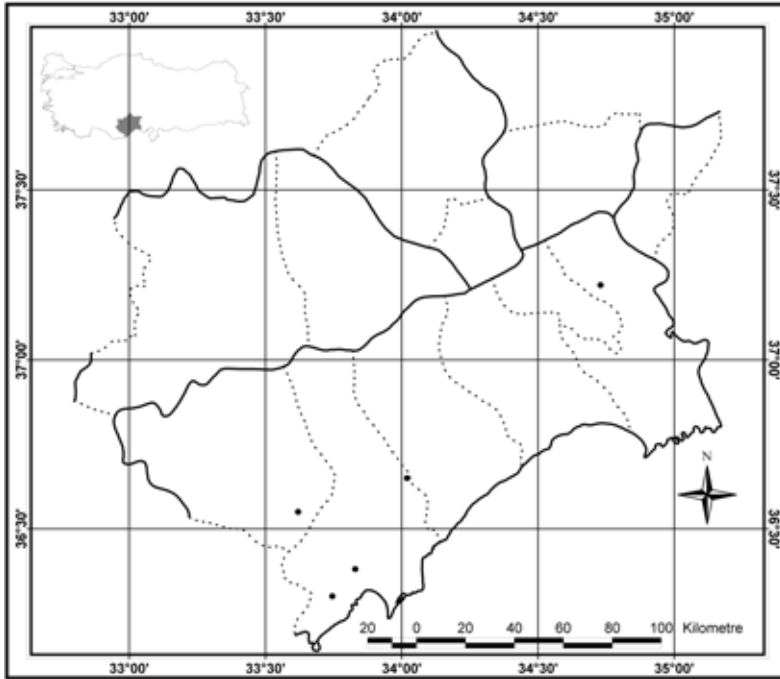


Harita 1.78. *Mycterodus (Mycterodus) confusus* Stål, 1861'in çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

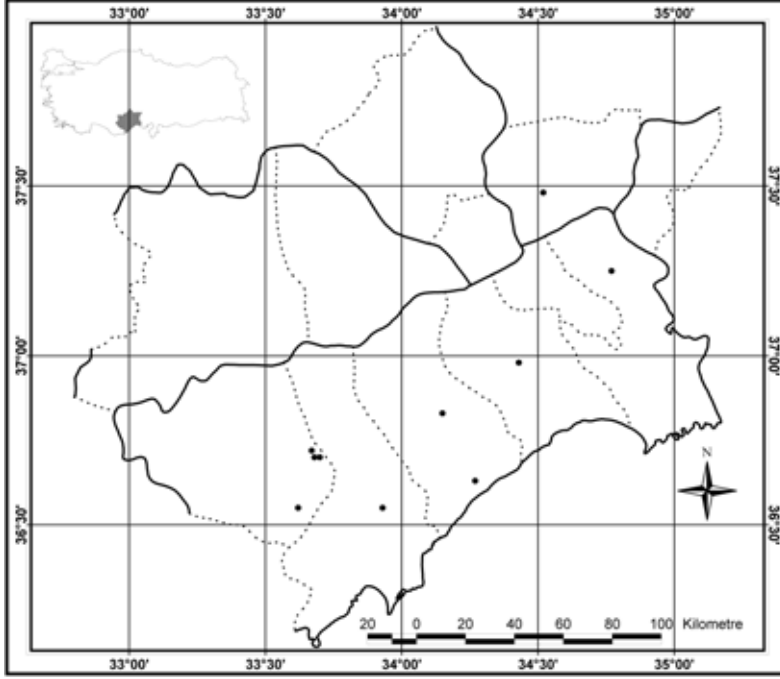


Harita 1.79. *Mycterodus (Mycterodus) denticulatus* Lindberg, 1948'in çalışma bölgesindeki dağılışı

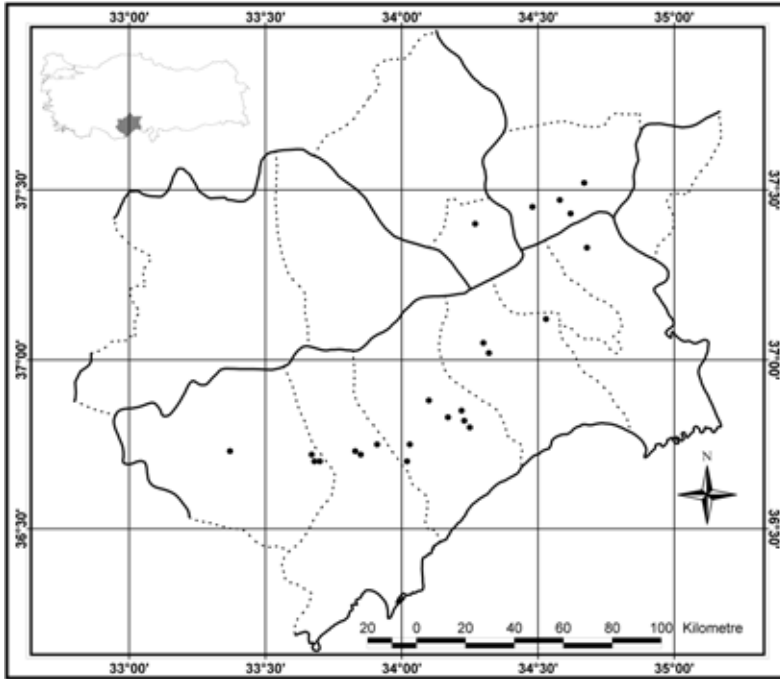


Harita 1.80. *Mycterodus (Semirodus) pallens* Stål, 1861'in çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

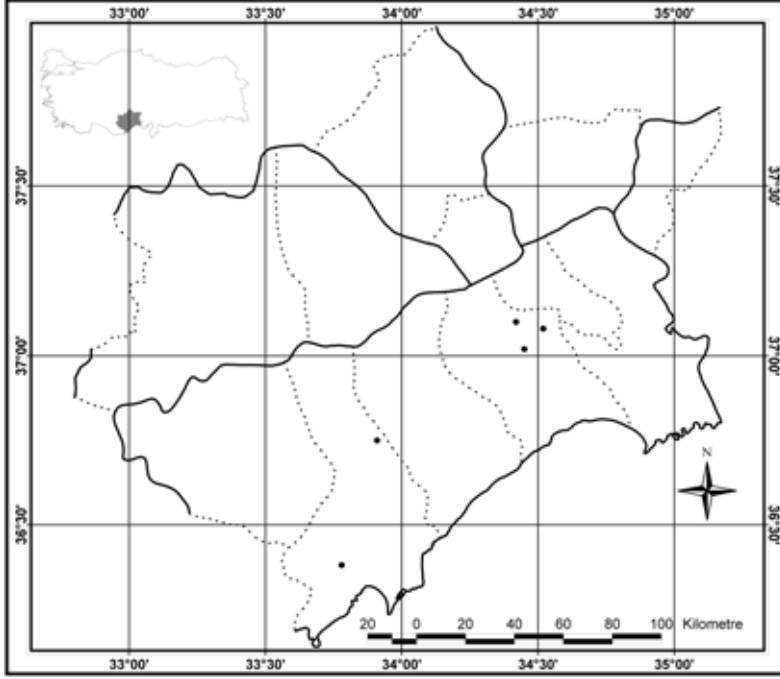


Harita 1.81. *Mycterodus bicornutus* Dlabola, 1986'nın çalışma bölgesindeki dağılışı

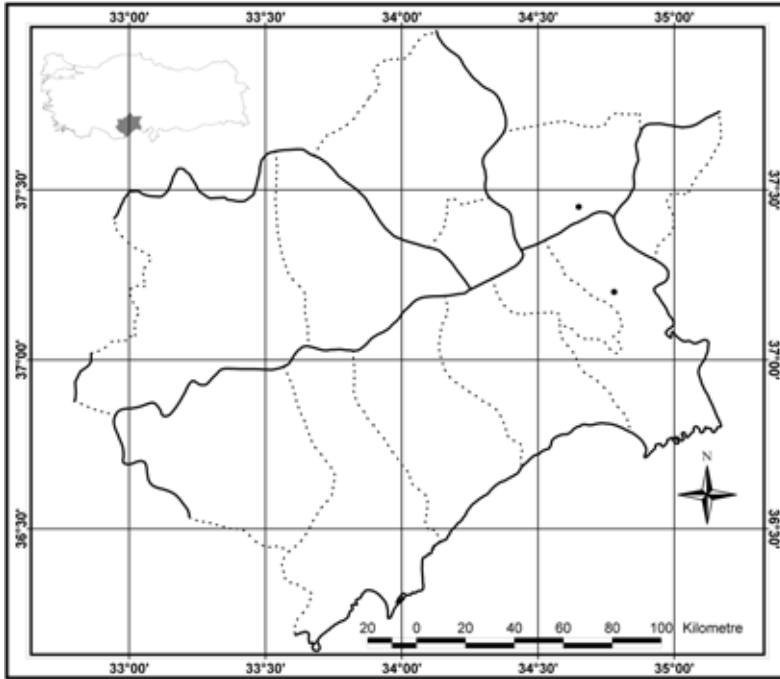


Harita 1.82. *Mycterodus(Compodrus) pozanticus* Kartal, 1983'ün çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

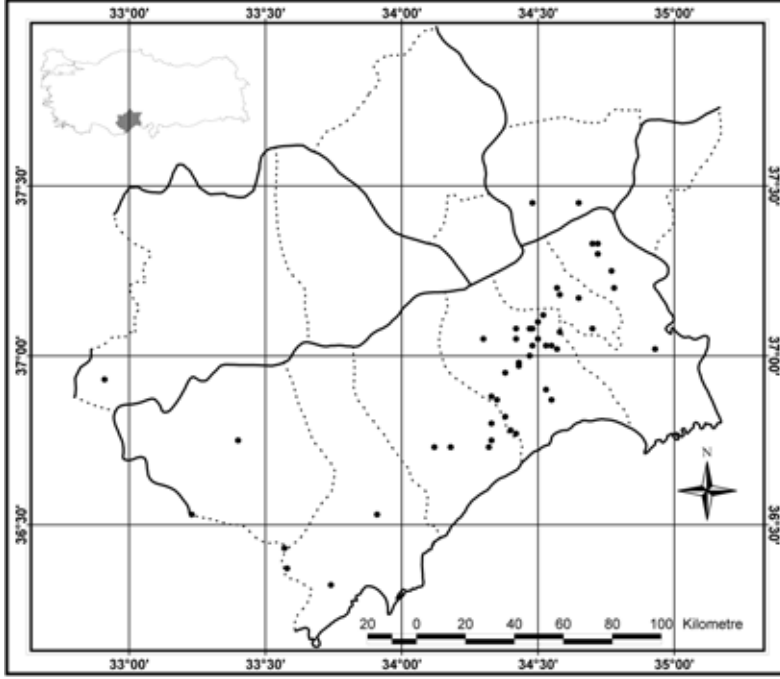


Harita 1.83. *Neoliturus fenestratus* (Herrich-Schäffer, 1834)'ün çalışma bölgesindeki dağılışı

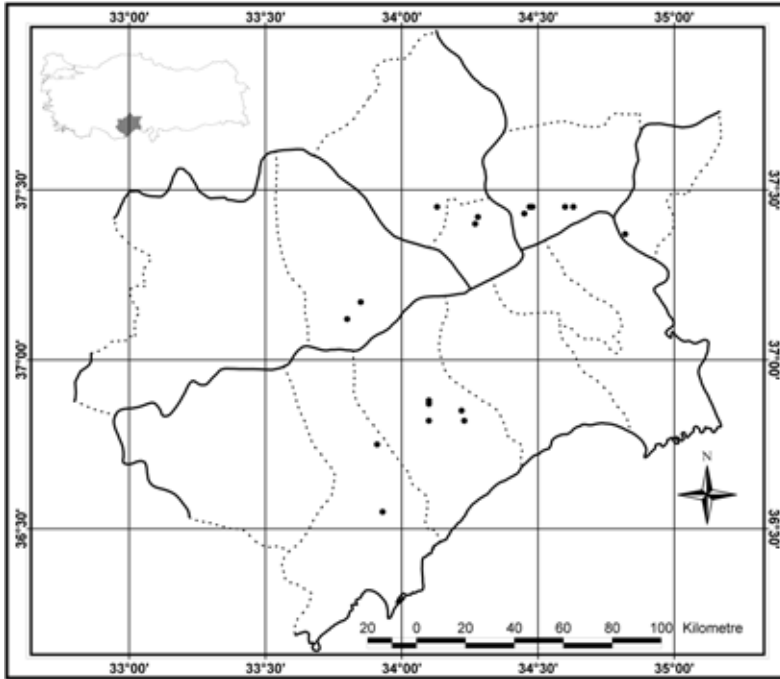


Harita 1.84. *Neoliturus transversalis* (Puton, 1881)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

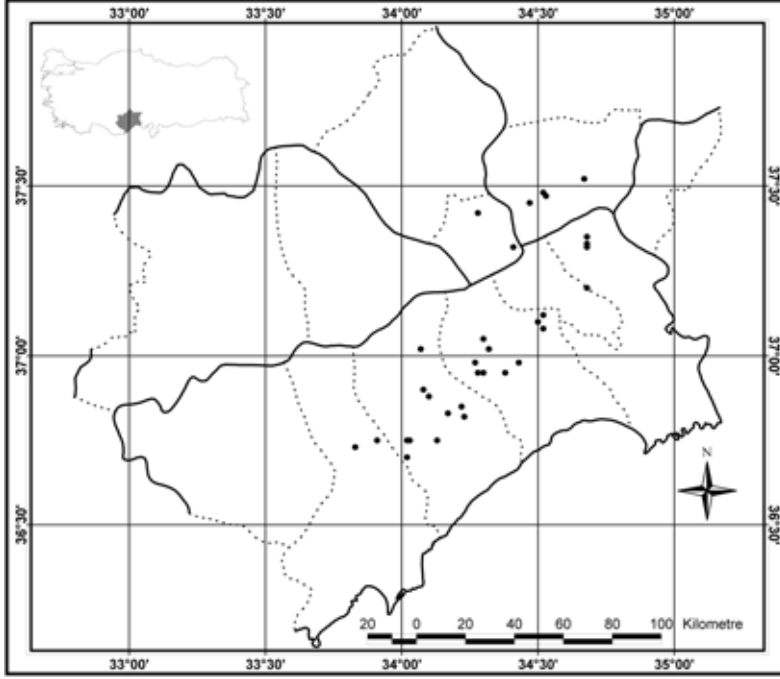


Harita 1.85. *Neophilaenus campestris* (Fallén, 1805)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

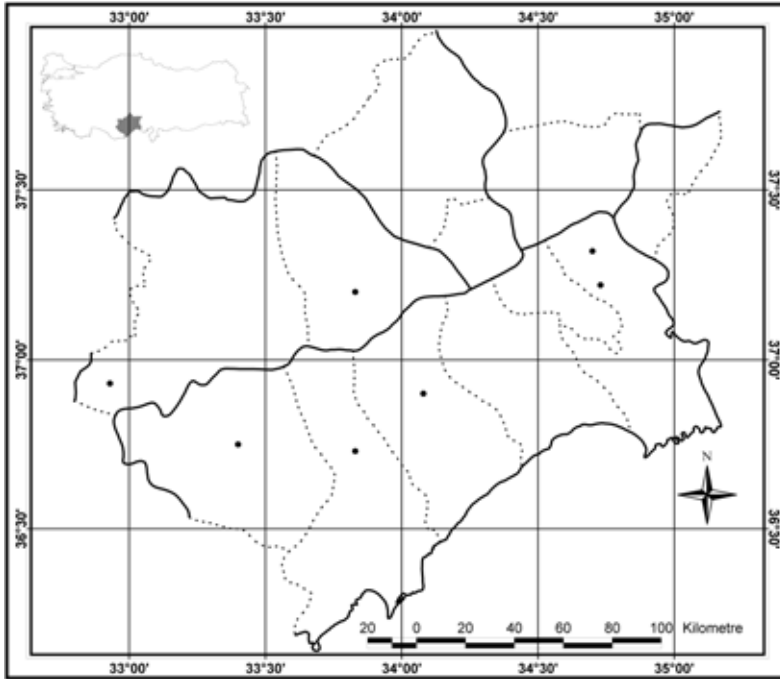


Harita 1.86. *Neophilaenus lineatus* (Linnaeus, 1758)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

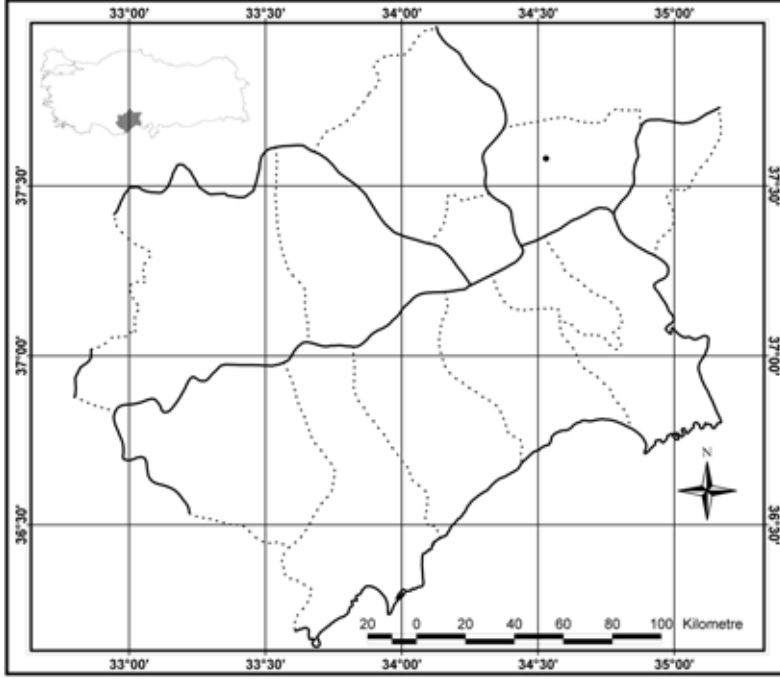


Harita 1.87. *Neophilaenus minor* (Kirschbaum, 1868)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

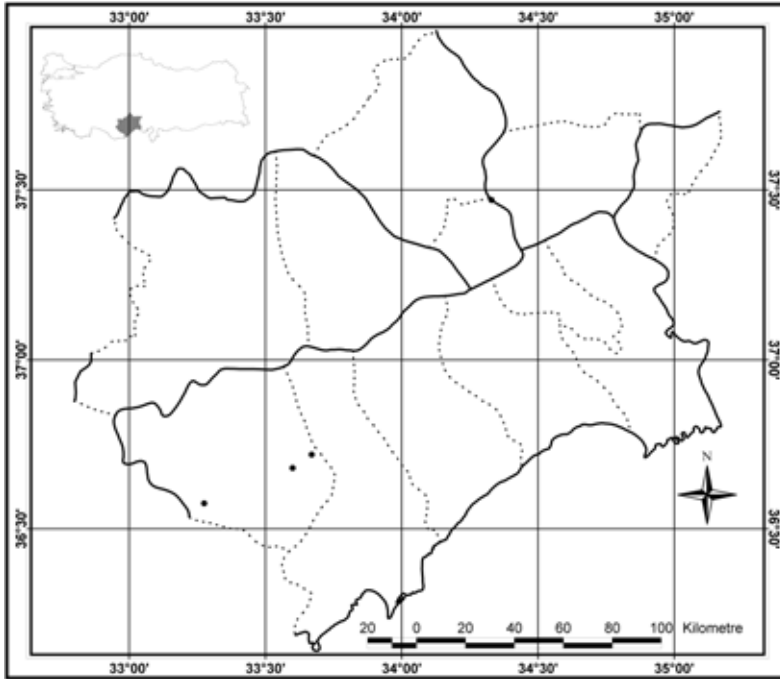


Harita 1.88. *Nymphorgerius cyprius* (Lindberg, 1948)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen *Auchenorrhyncha* türlerinin dağılış haritaları

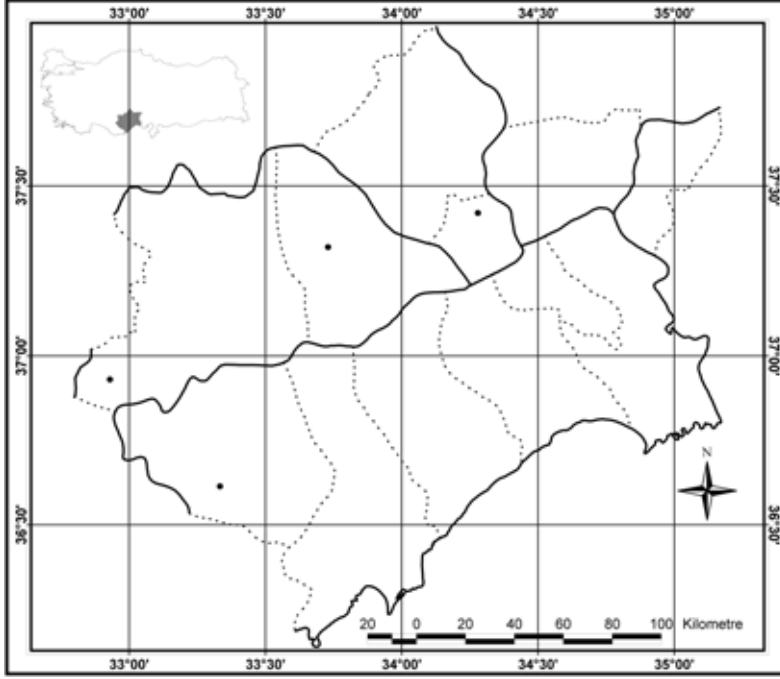


Harita 1.89. *Ommatidiotus dissimilis* (Fallén, 1806)'nın çalışma bölgesindeki dağılışı

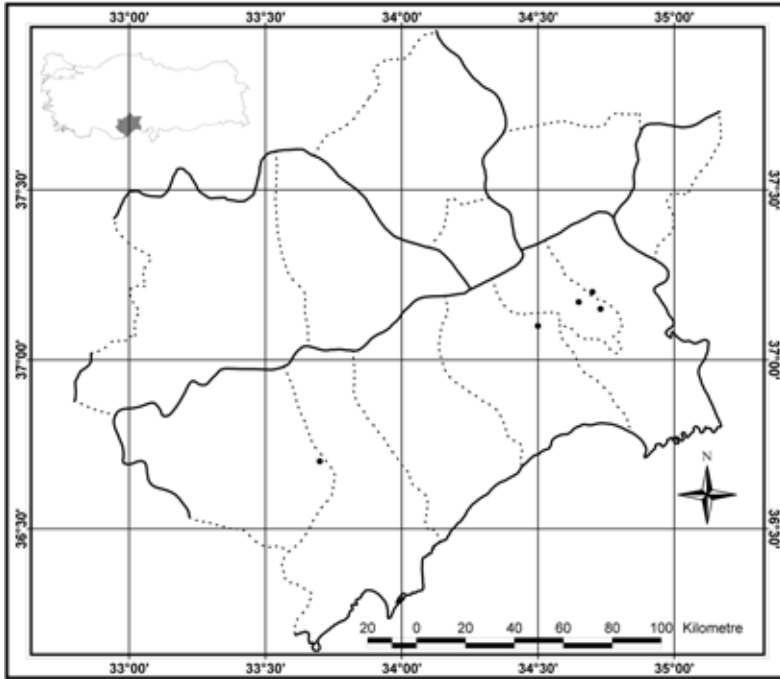


Harita 1.90. *Ommatidiotus longiceps* Puton, 1896'nın çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

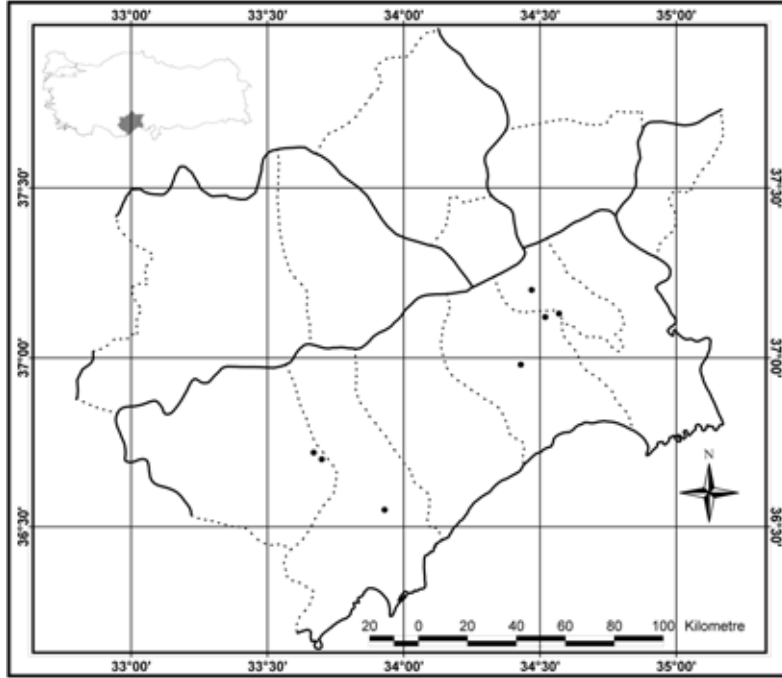


Harita 1.91. *Opsius stactogalus* Fieber, 1866'nın çalışma bölgesindeki dağılışı

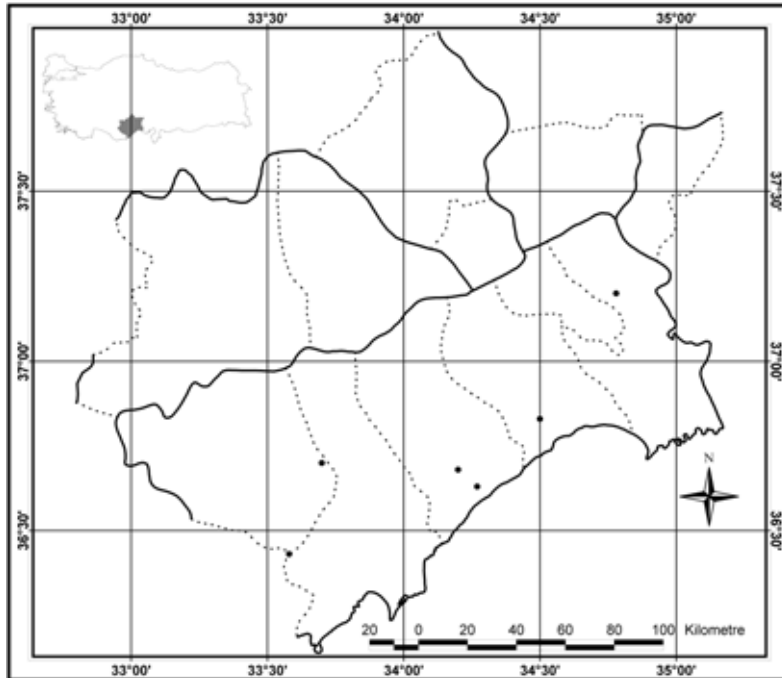


Harita 1.92. *Pagiphora annulata* (Brullé, 1832)'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen *Auchenorrhyncha* türlerinin dağılış haritaları

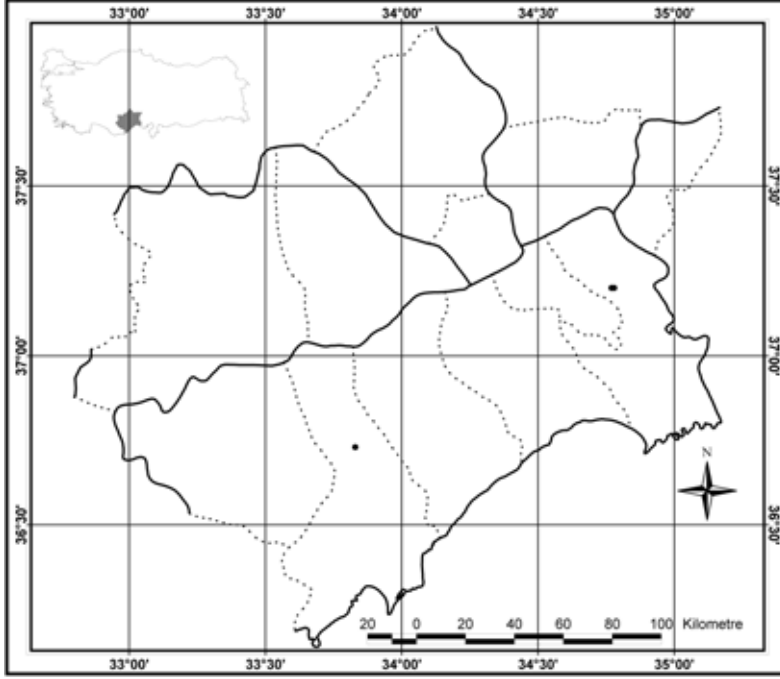


Harita 1.93. *Pagiphora aschei* Kartal, 1978'in çalışma bölgesindeki dağılışı

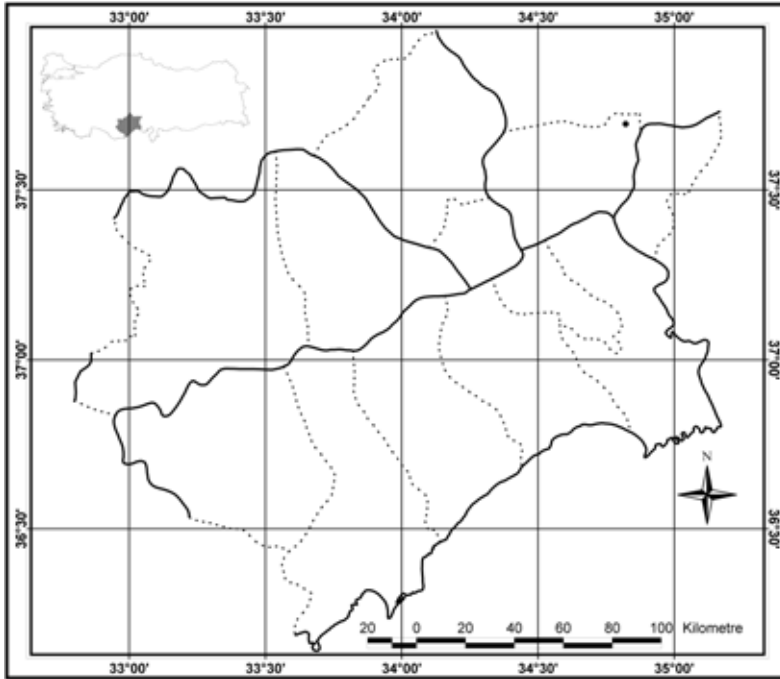


Harita 1.94. *Pagiphora yanni* Boulard, 1992'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

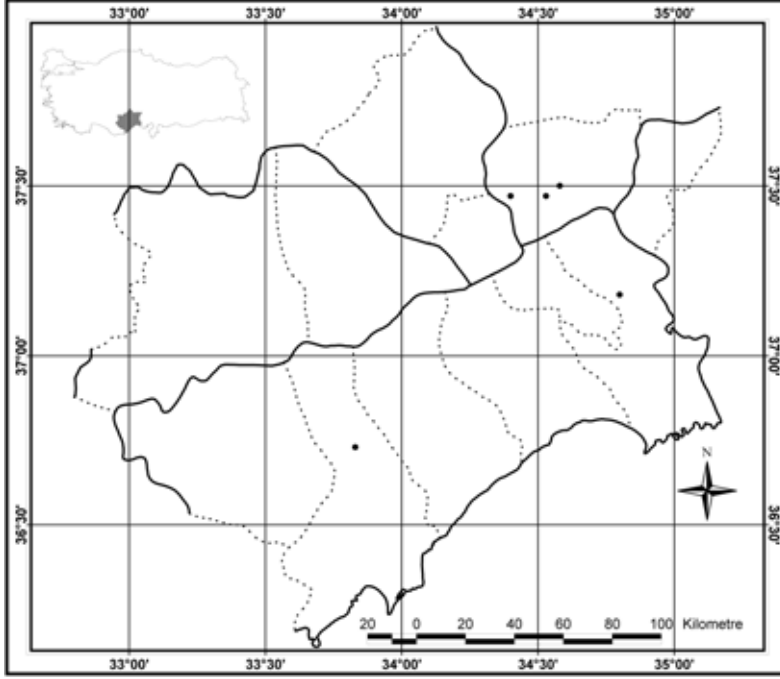


Harita 1.95. *Paradorydium paradoxum* (Herrich-Schäffer, 1837)'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

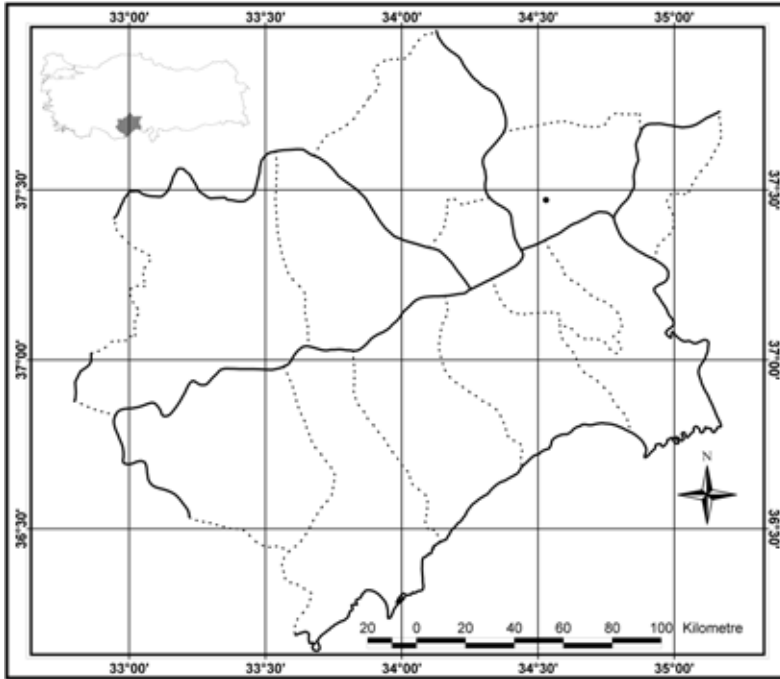


Harita 1.96. *Peltonotellus punctifrons* (Horváth, 1895)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

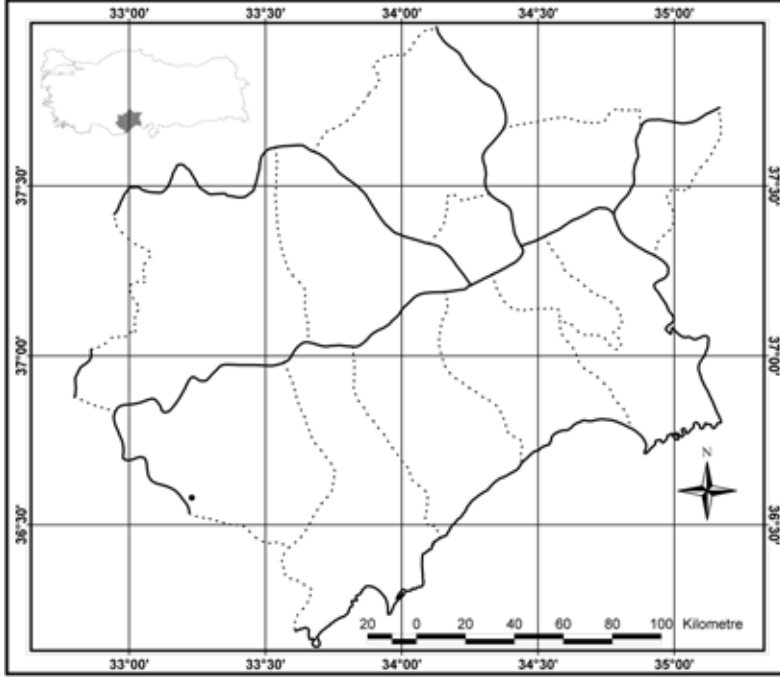


Harita 1.97. *Peltonotellus scurrilis* (Stål, 1862)'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

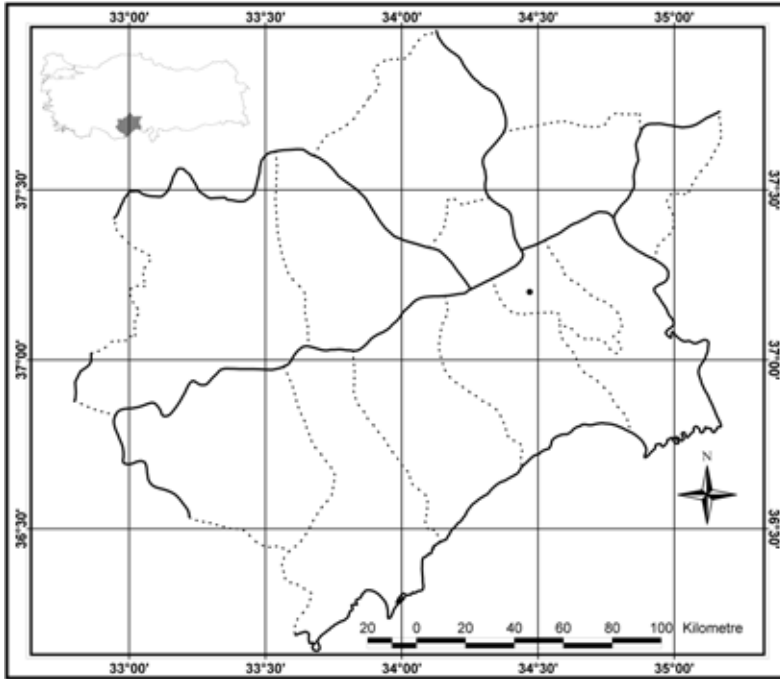


Harita 1.98. *Pentastira major* Kirschbaum, 1868'in çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

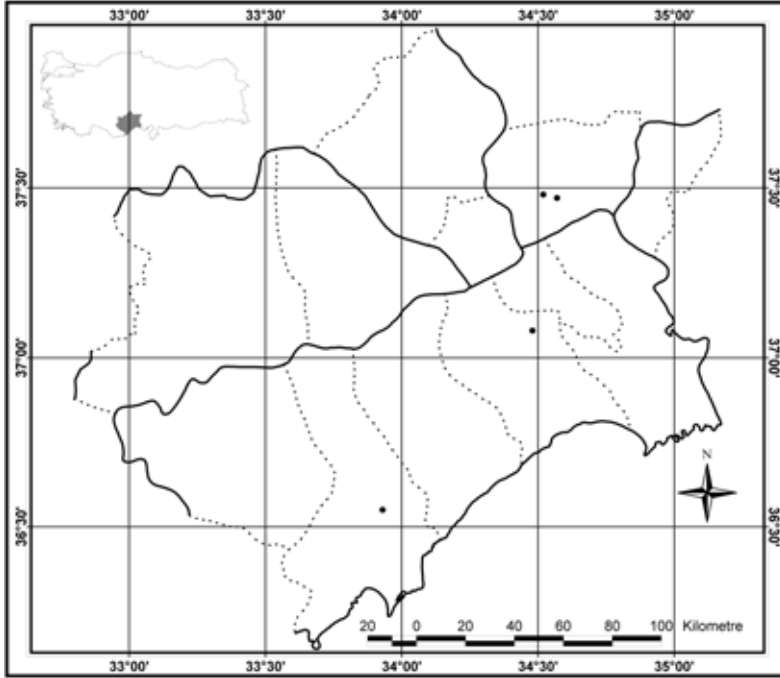


Harita 1.99. *Pentastira megista* Emeljanov, 1978'in çalışma bölgesindeki dağılışı

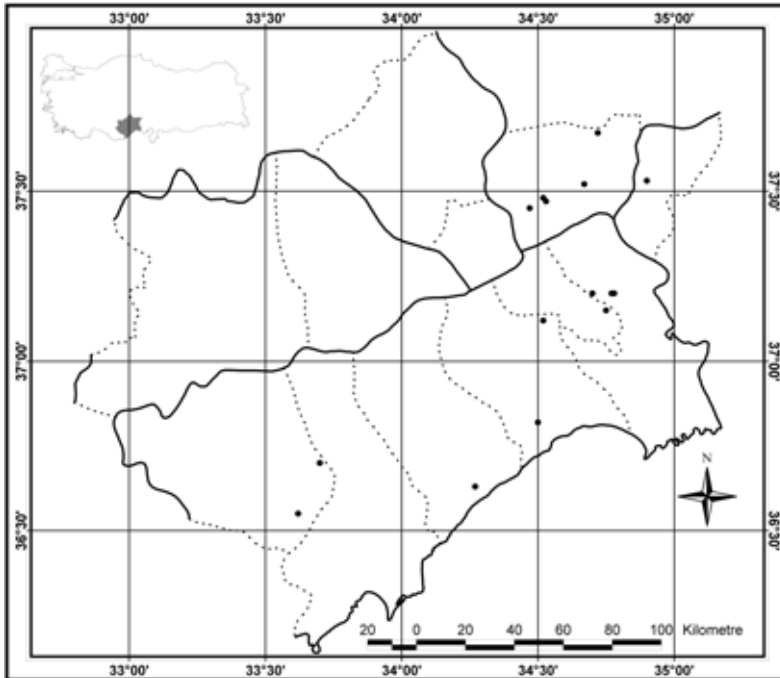


Harita 1.100. *Pentastira rorida* (Fieber, 1876)'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen *Auchenorrhyncha* türlerinin dağılış haritaları

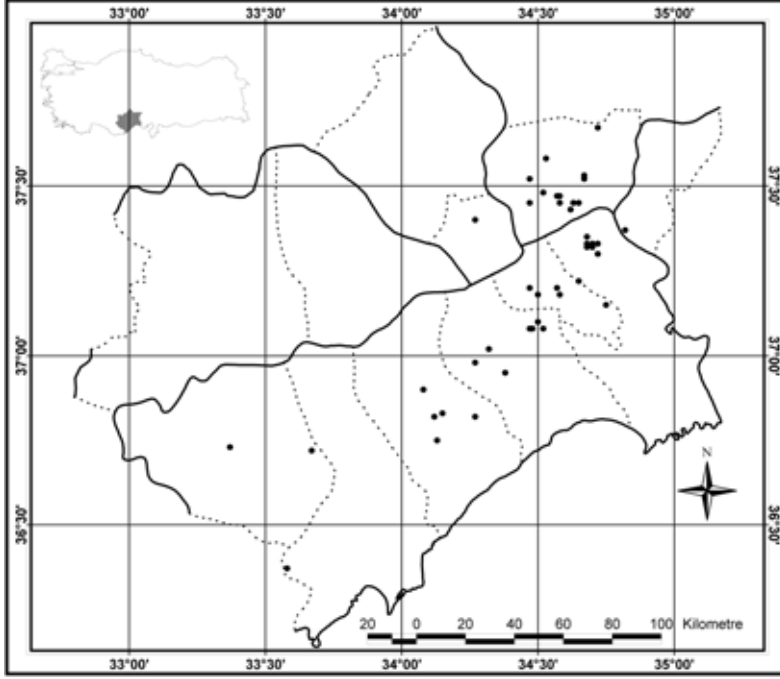


Harita 1.101. *Penthimia nigra* (Goeze, 1778)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

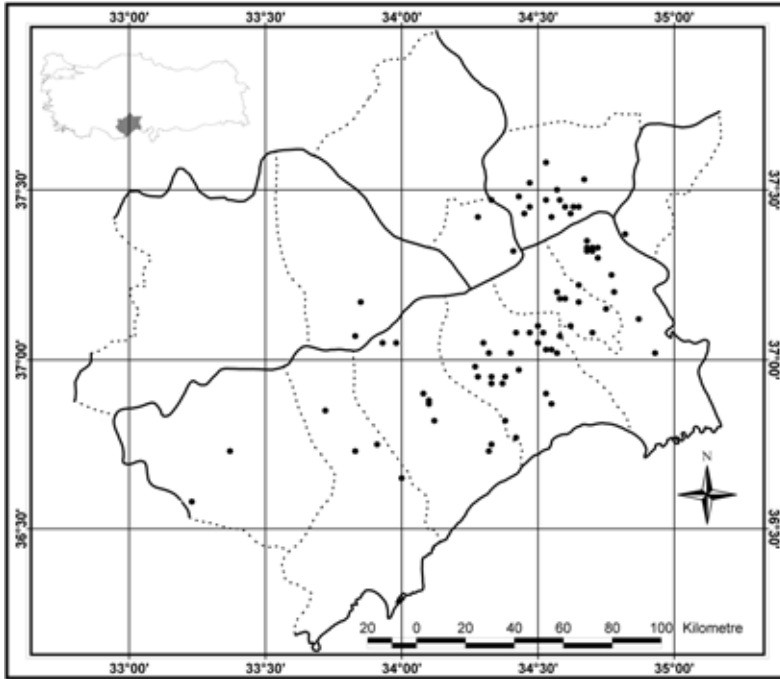


Harita 1.102. *Phantia subquadrata* (Herrich-Schäffer, 1838)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

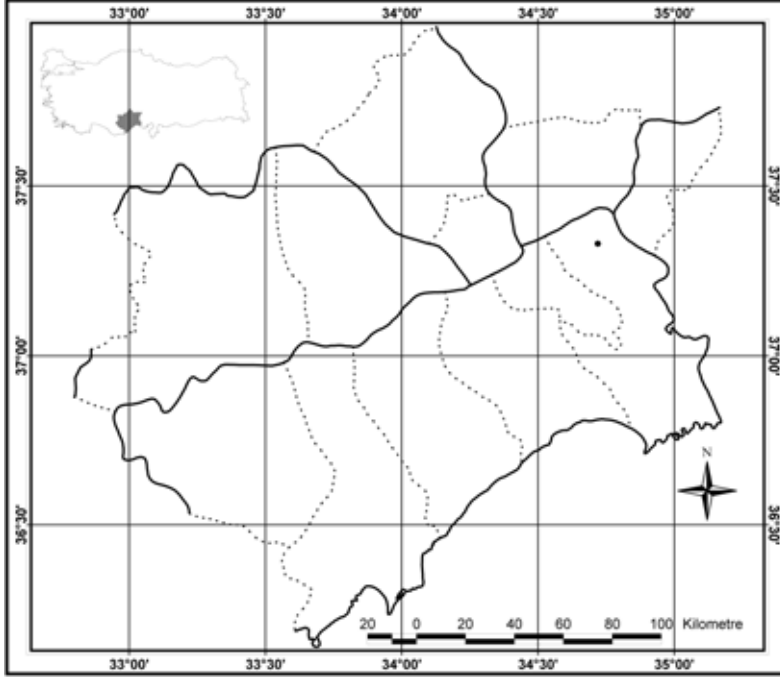


Harita 1.103. *Philaenus signatus* Melichar, 1896'nın çalışma bölgesindeki dağılışı

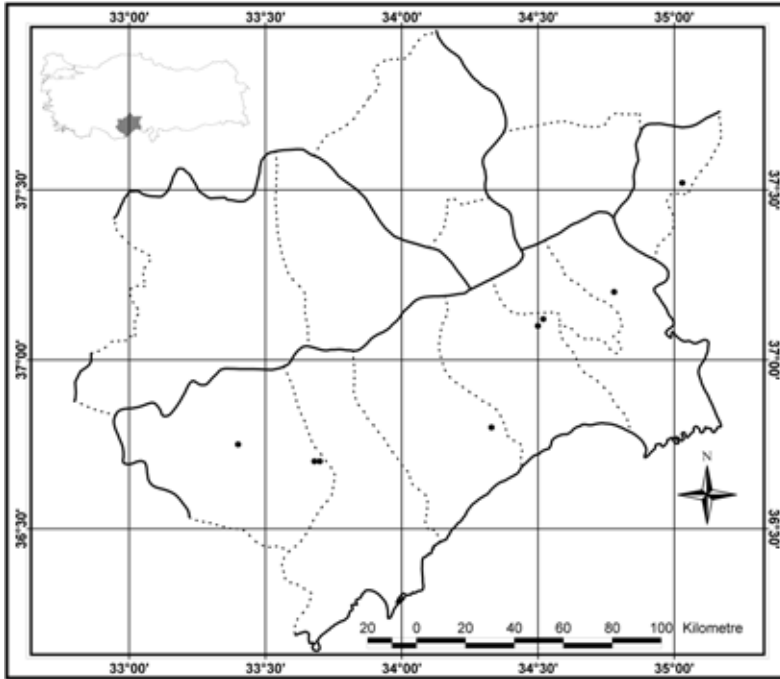


Harita 1.104. *Philaenus spumarius* (Linnaeus, 1758)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

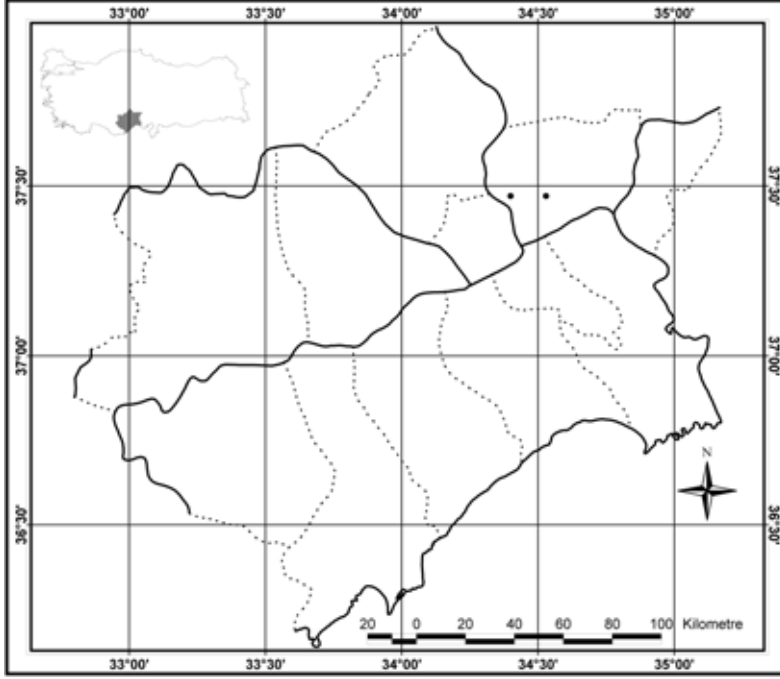


Harita 1.105. *Platymetopius (Platymetopius) guttatus* Fieber, 1869'un çalışma bölgesindeki dağılışı

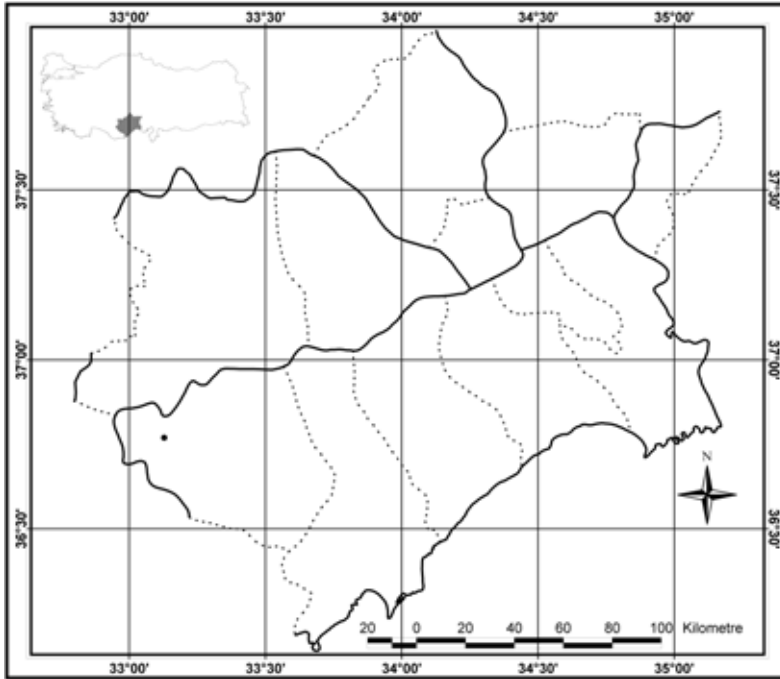


Harita 1.106. *Platymetopius (Platymetopius) henribauti* Dlabola, 1961'in çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

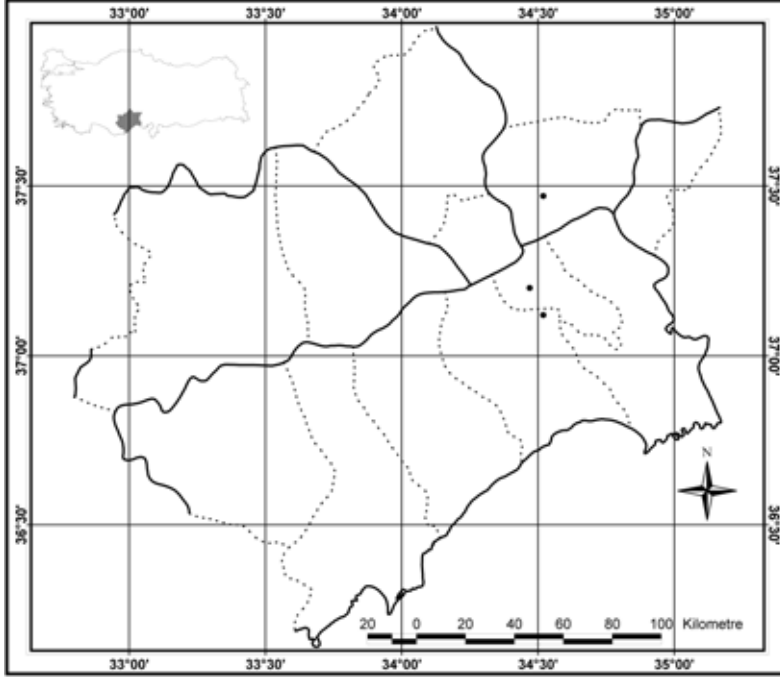


Harita 1.107. *Platymetopius (Platymetopius) obsoletus* (Signoret, 1880)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

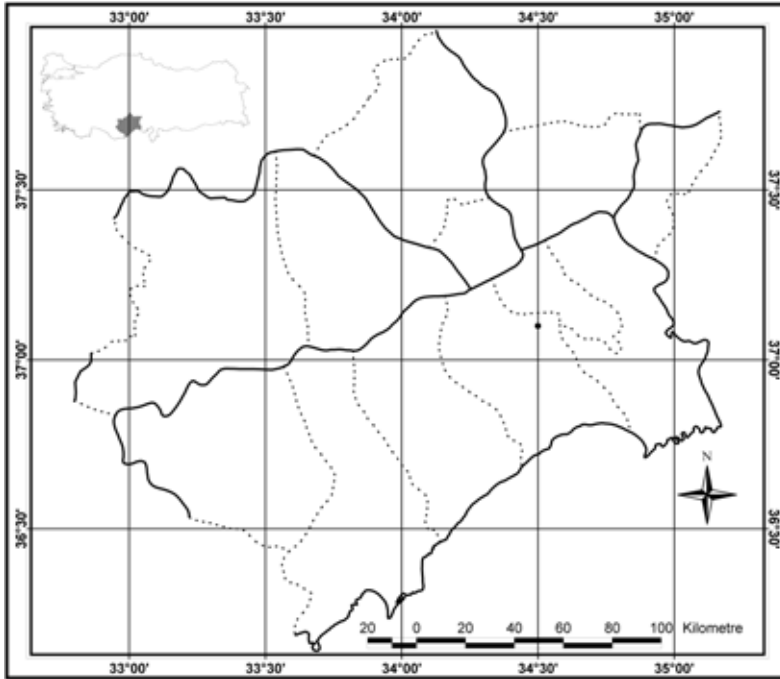


Harita 1.108. *Platymetopius (Platymetopius) rostratus* (Herrich-Schäffer, 1834)'ün çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

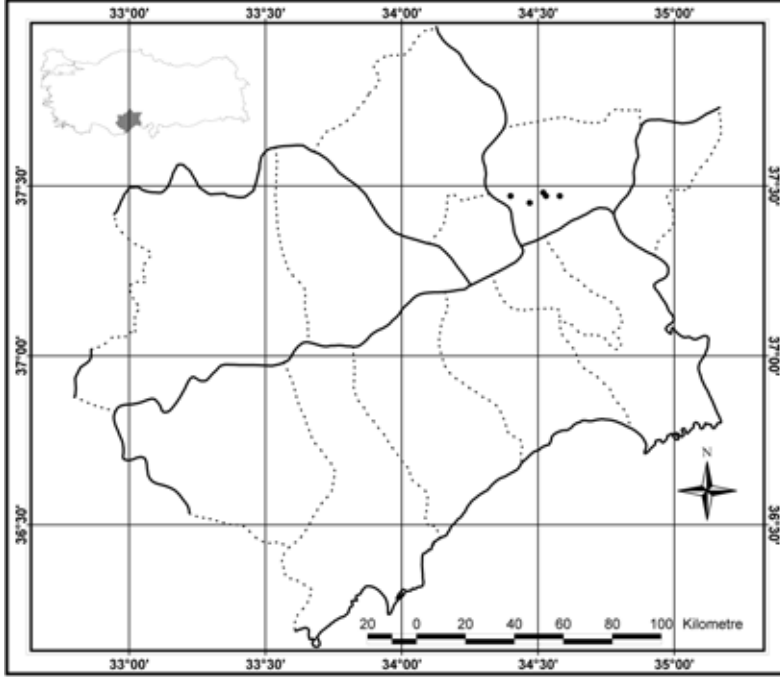


Harita 1.109. *Platymetopius hannelorae* Abdul-Nour, 1987'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

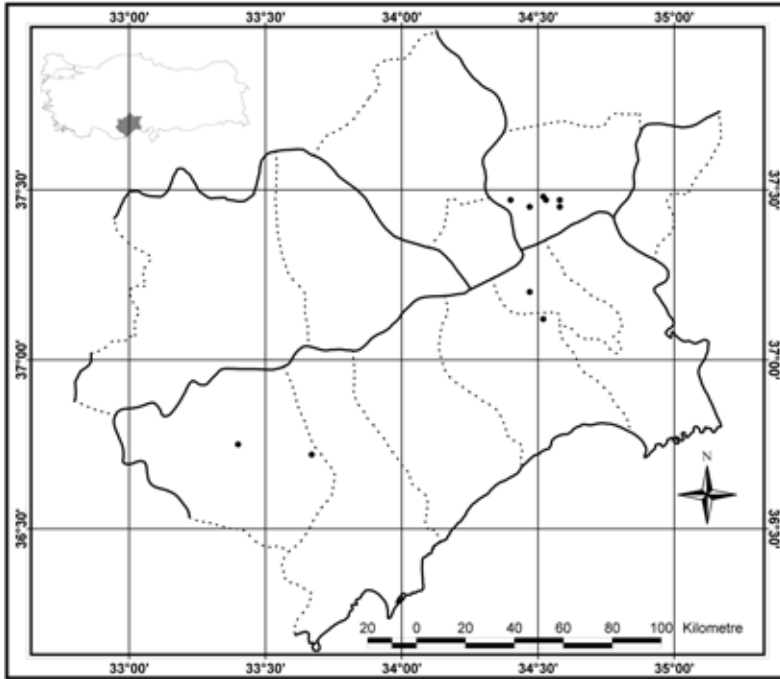


Harita 1.110. *Platymetopius infectoriae* Abdul-Nour, 1987'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

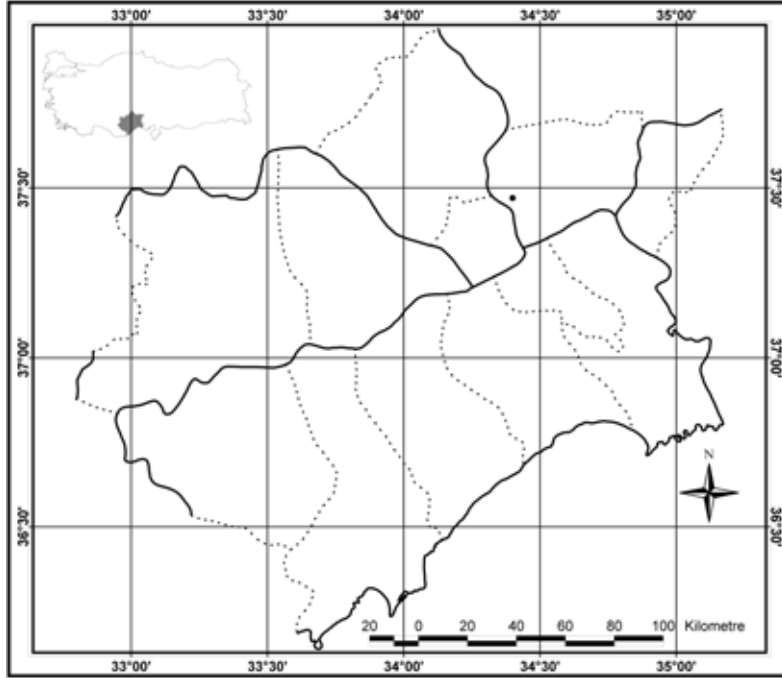


Harita 1.111. *Platymetopius manfredi* Abdul-Nour, 1987'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

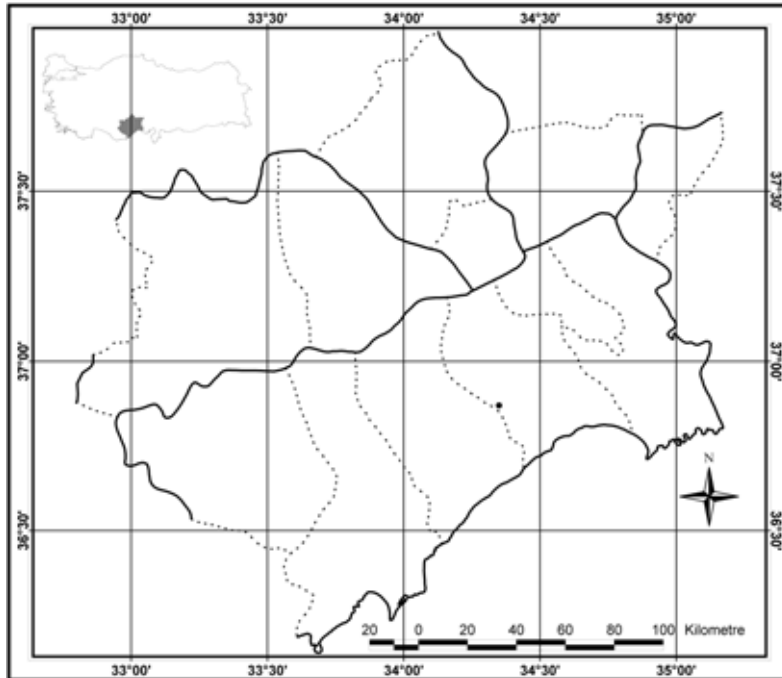


Harita 1.112. *Platymetopius quercicola* Linnavuori, 1962'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

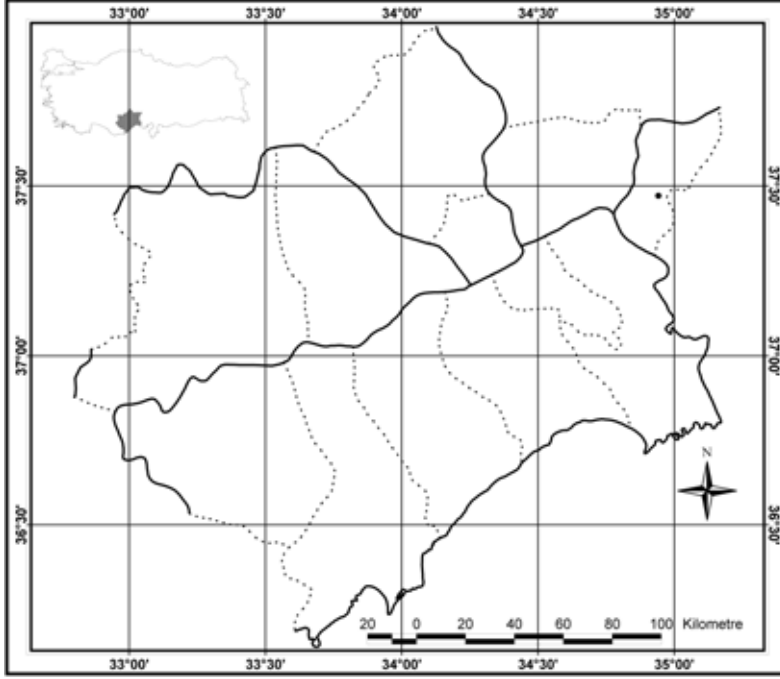


Harita 1.113. *Platymetopius* sp.'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

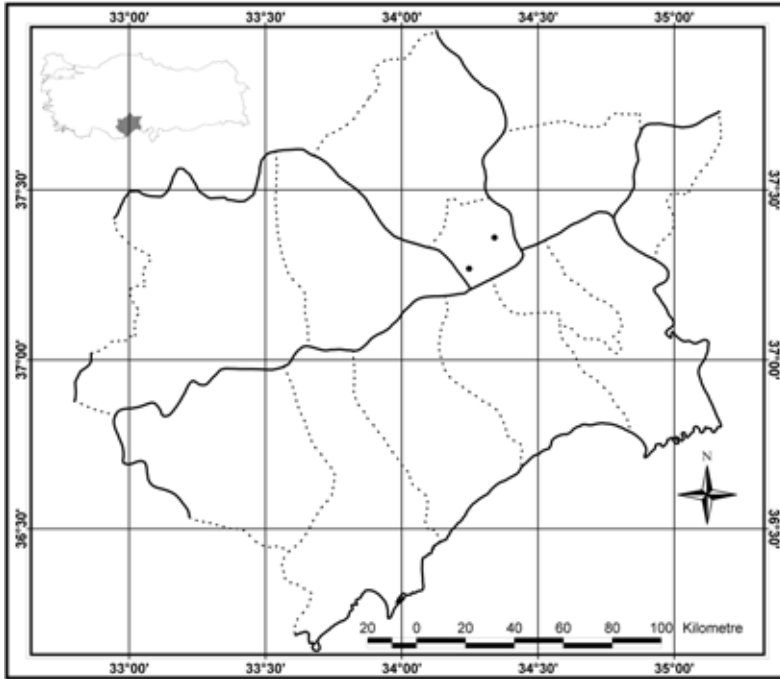


Harita 1.114. *Psammotettix provincialis* (Ribaut, 1925)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

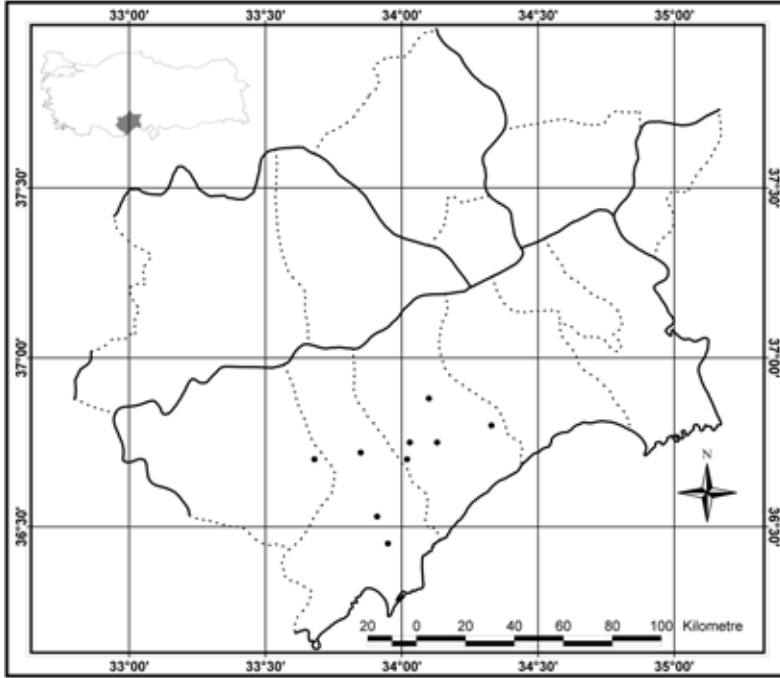


Harita 1.115. *Raivuna striata* (Oshanin, 1879)'un çalışma bölgesindeki dağılışı

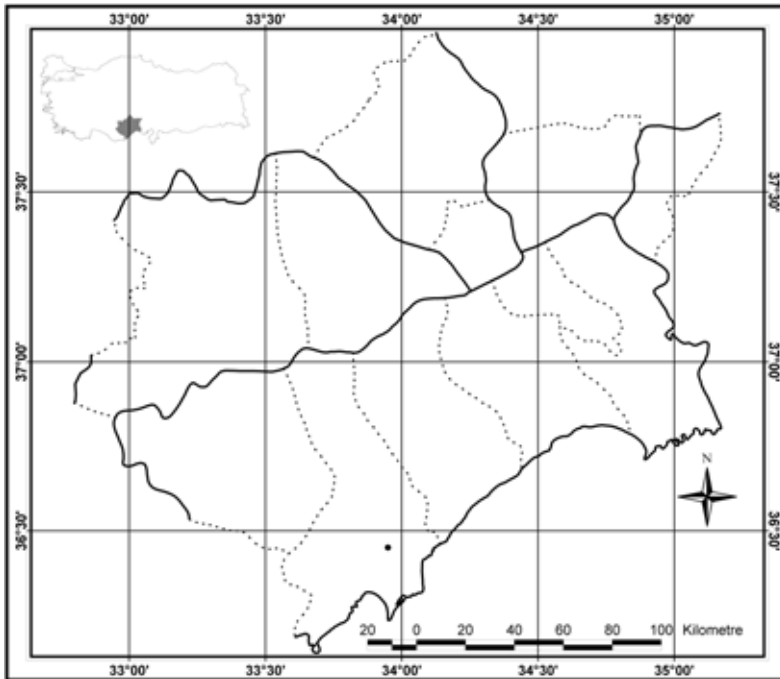


Harita 1.116. *Ranissus anatolicus* Kartal, 1987'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

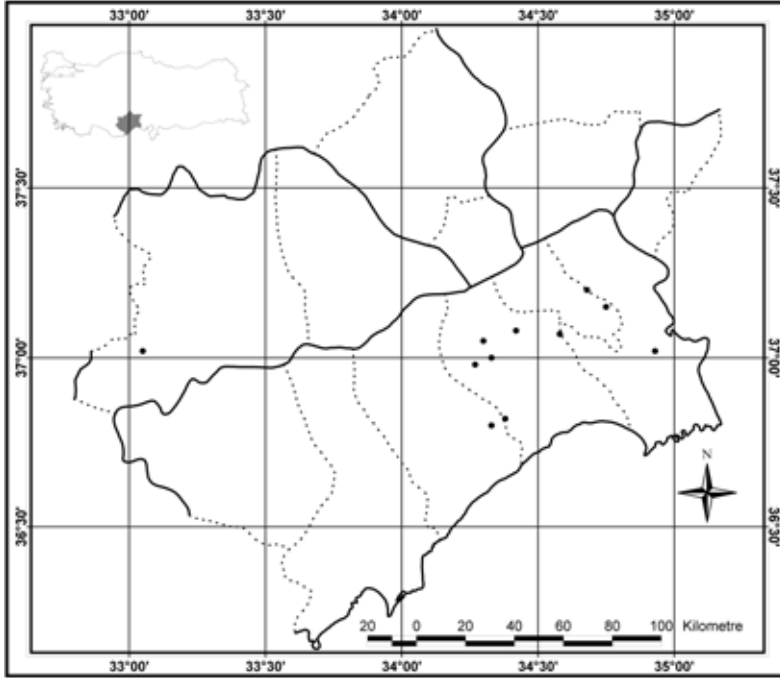


Harita 1.117. *Ranissus punctiger* (Horváth, 1905)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

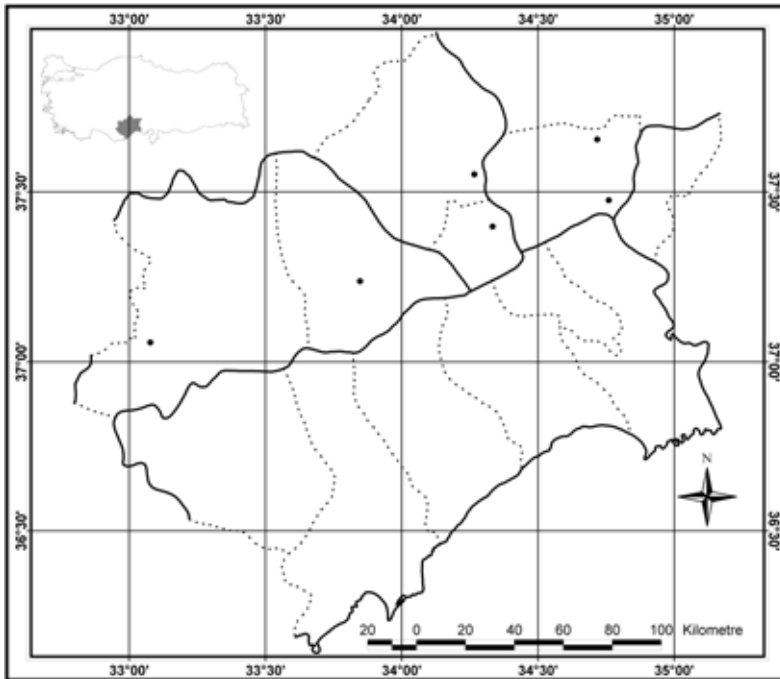


Harita 1.118. *Reptalus oleae* Dlabola, 1987'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

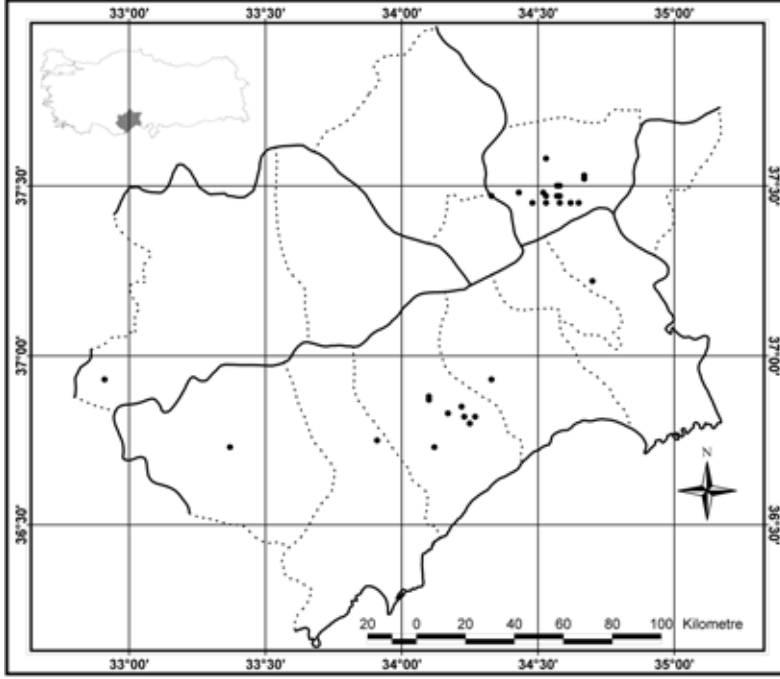


Harita 1.119. *Rhissolepus ergenense* (Becker, 1865)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

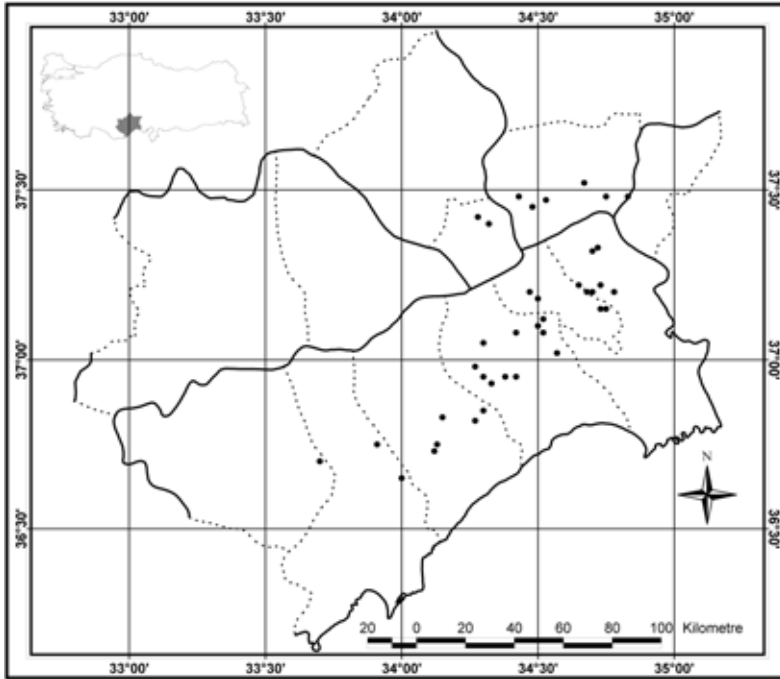


Harita 1.120. *Scorpella discolor* (Germar, 1821)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

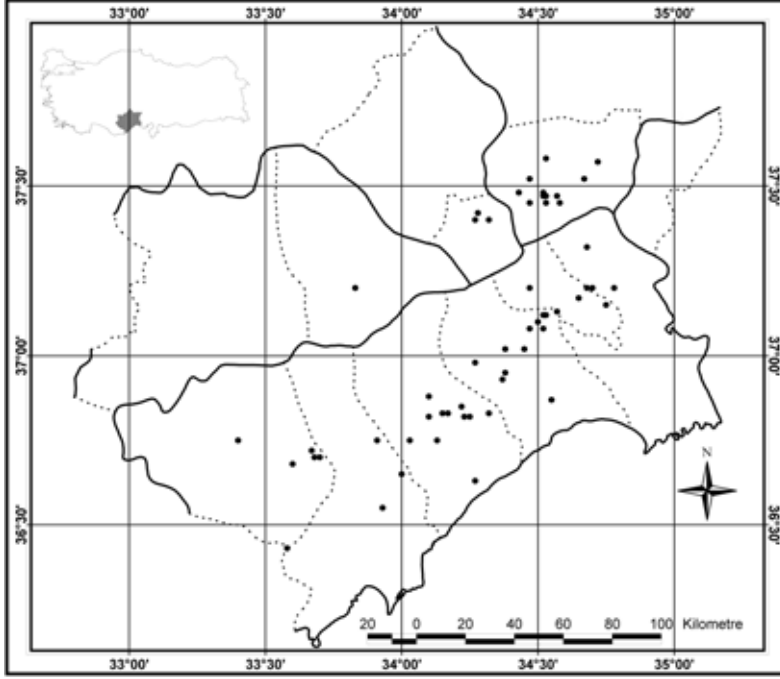


Harita 1.121. *Scolopella montana* (Becker, 1865)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

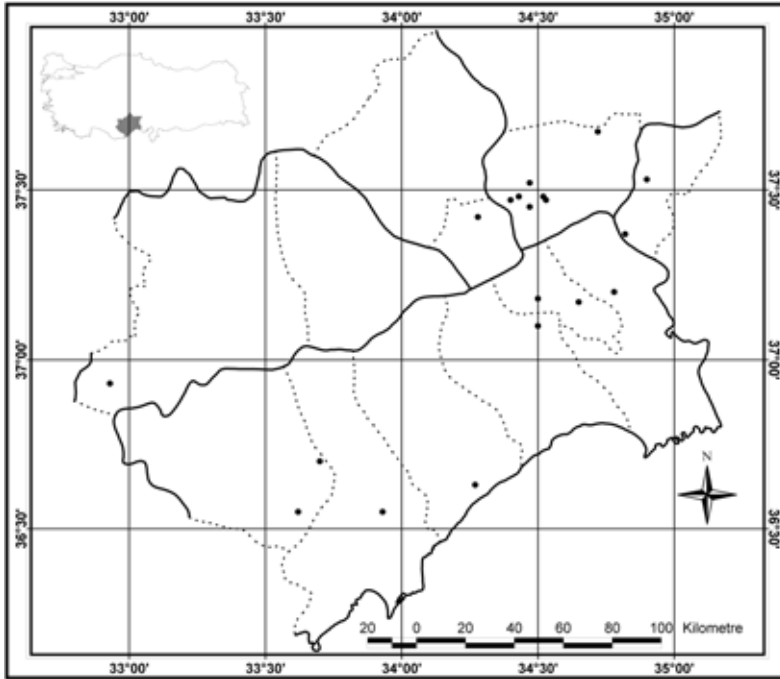


Harita 1.122. *Selenocephalus ankarae* Dlabola, 1957'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

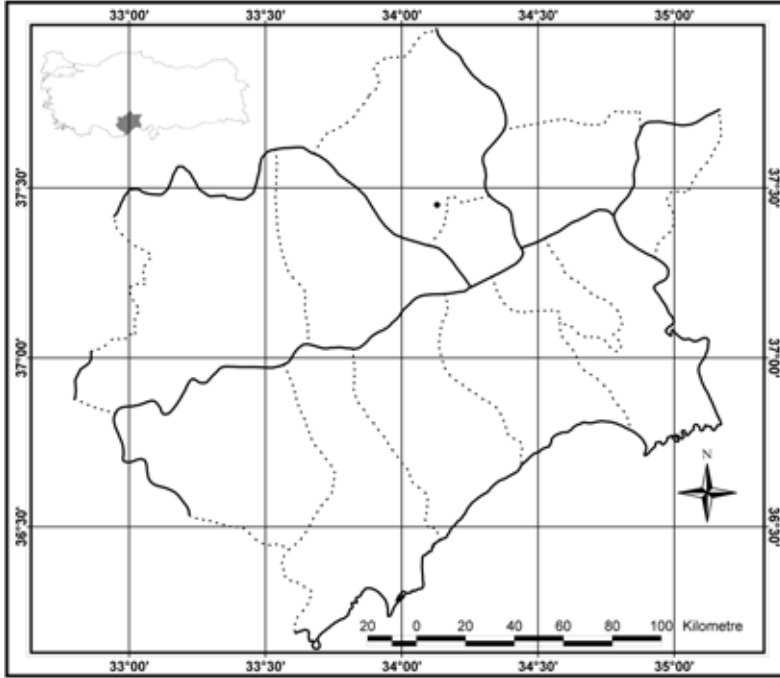


Harita 1.123. *Selenocephalus obsoletus* (Germar, 1817)'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

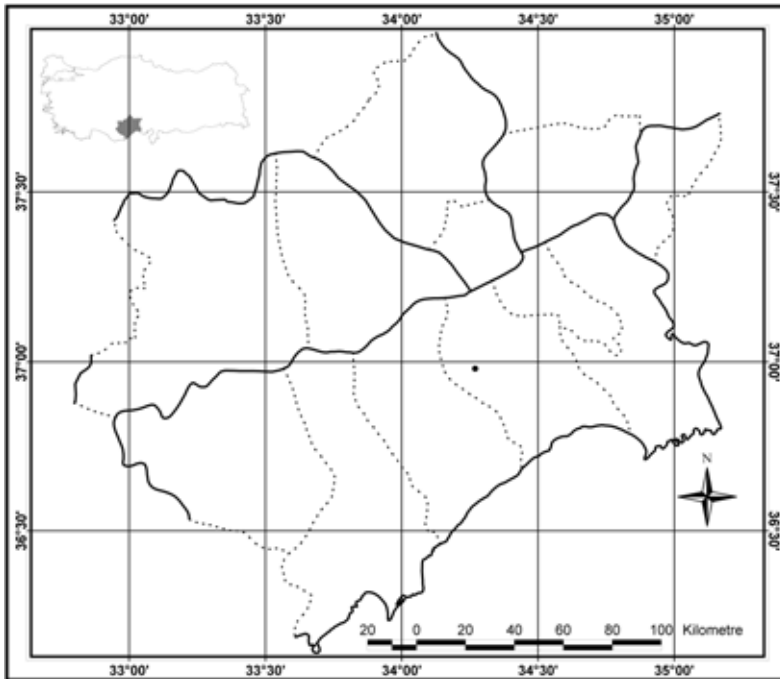


Harita 1.124. *Selenocephalus pallidus* Kirschbaum, 1868'in çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

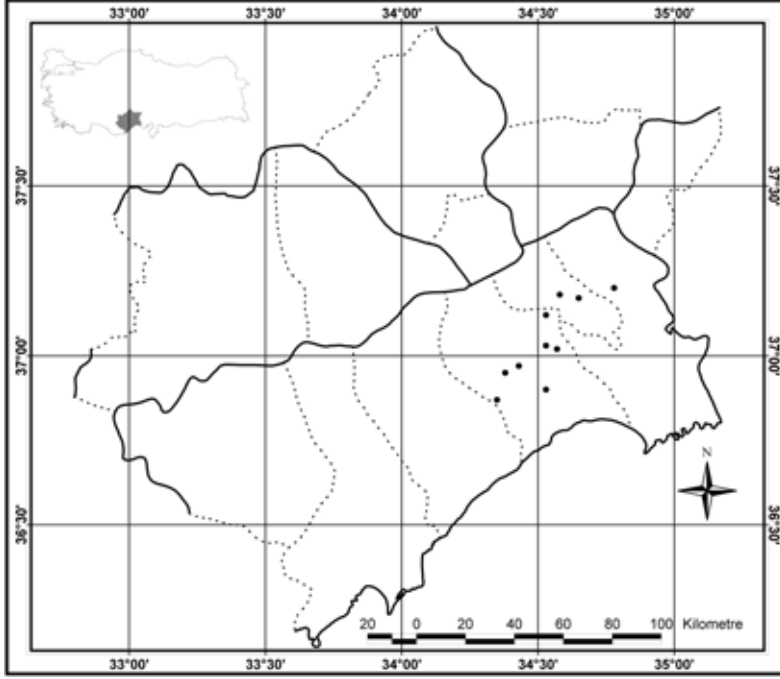


Harita 1.125. *Stenocranus longipennis* (Curtis, 1837)'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

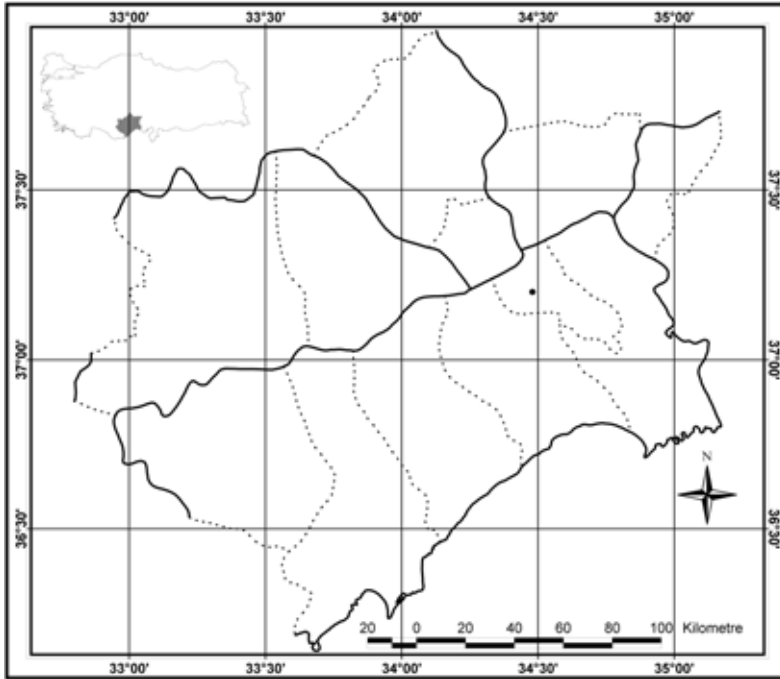


Harita 1.126. *Stictocephala bisonia* Kopp & Yonke, 1977'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

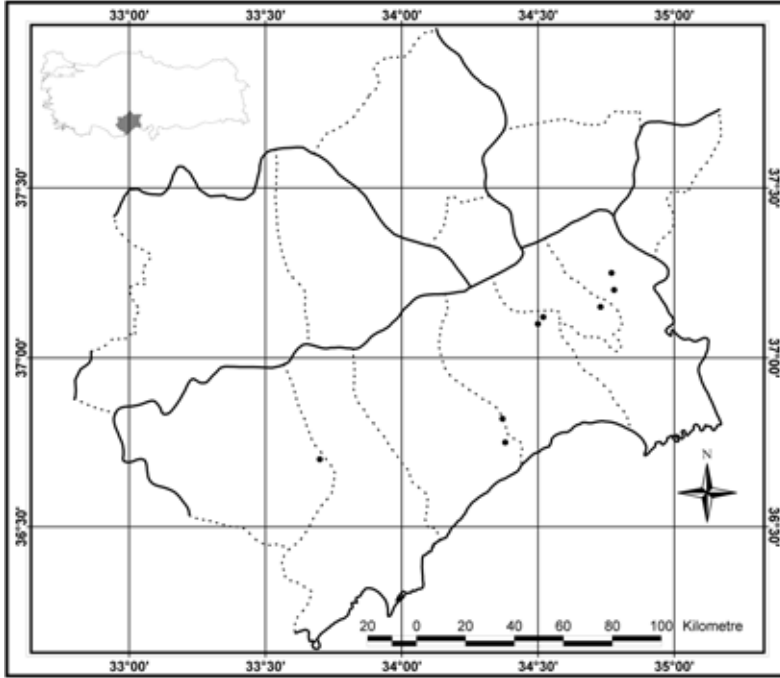


Harita 1.127. *Streptanus josifevi* Dlabola, 1957'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

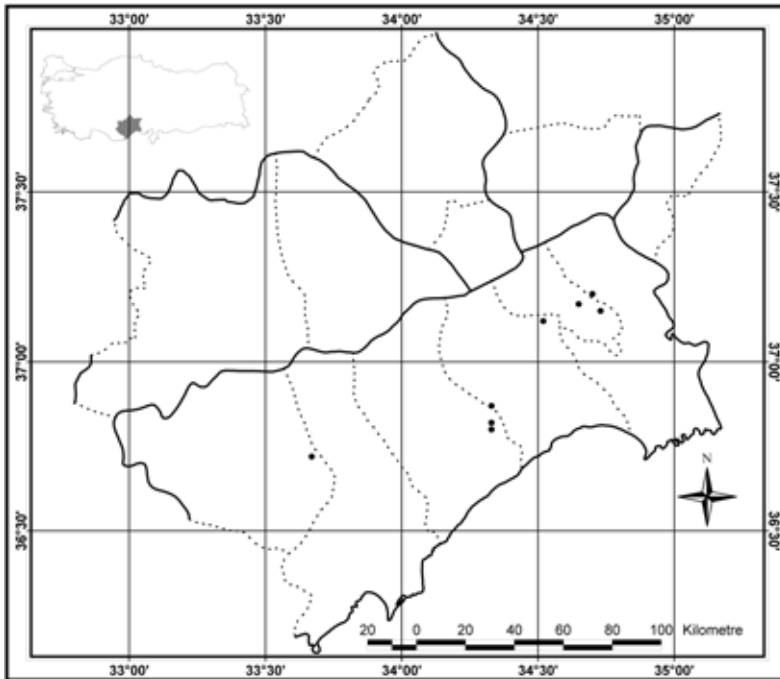


Harita 1.128. *Tachycixius cypricus* Dlabola, 1974'ün çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

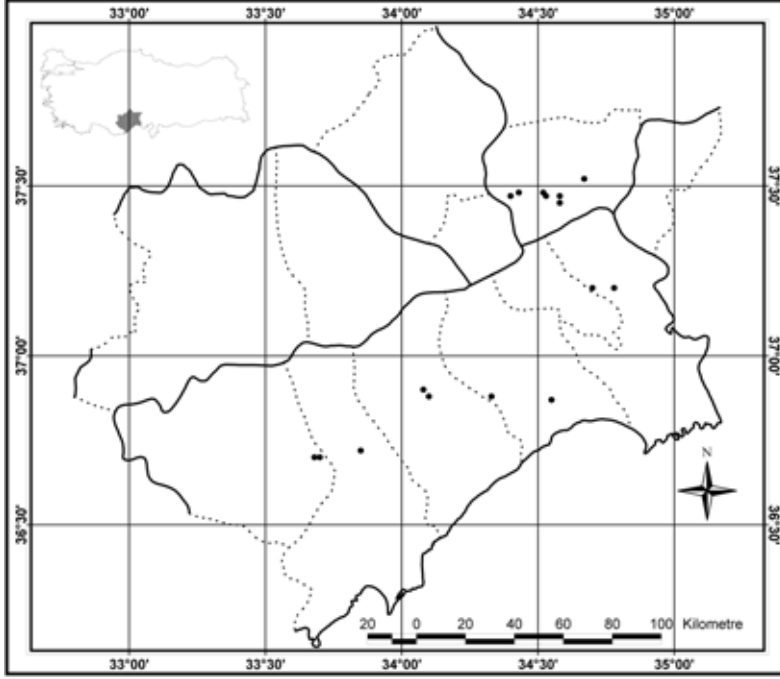


Harita 1.129. *Tettigetia dimissa* (Hagen, 1856)'nın çalışma bölgesindeki dağılışı

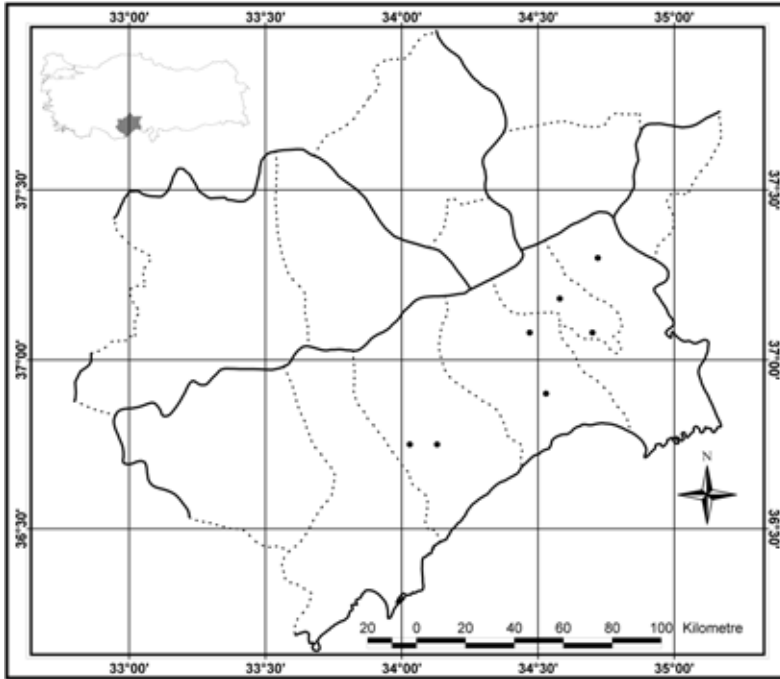


Harita 1.130. *Tettigetia prasina* (Palas, 1773)'ün çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

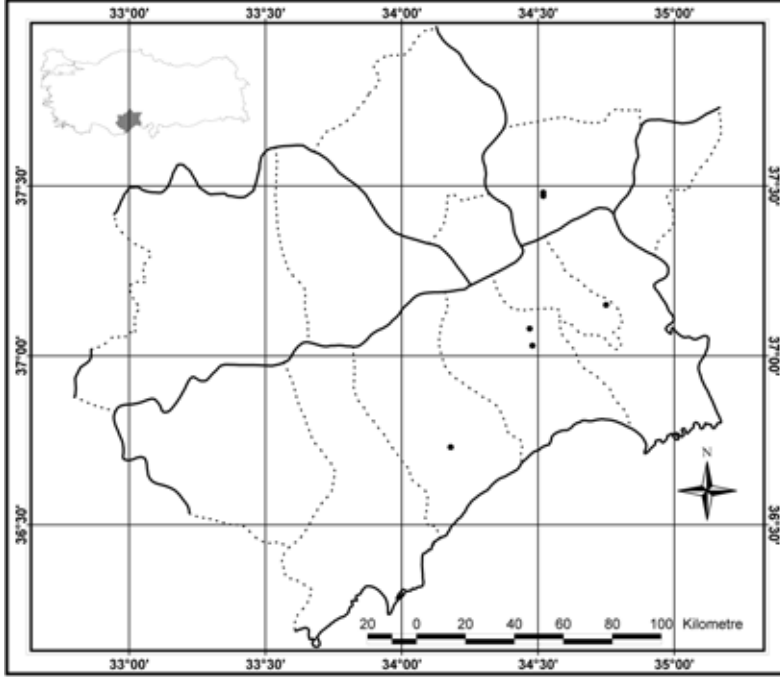


Harita 1.131. *Tettigometra (Hystrigonia) hexaspina* Kolenati, 1857'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

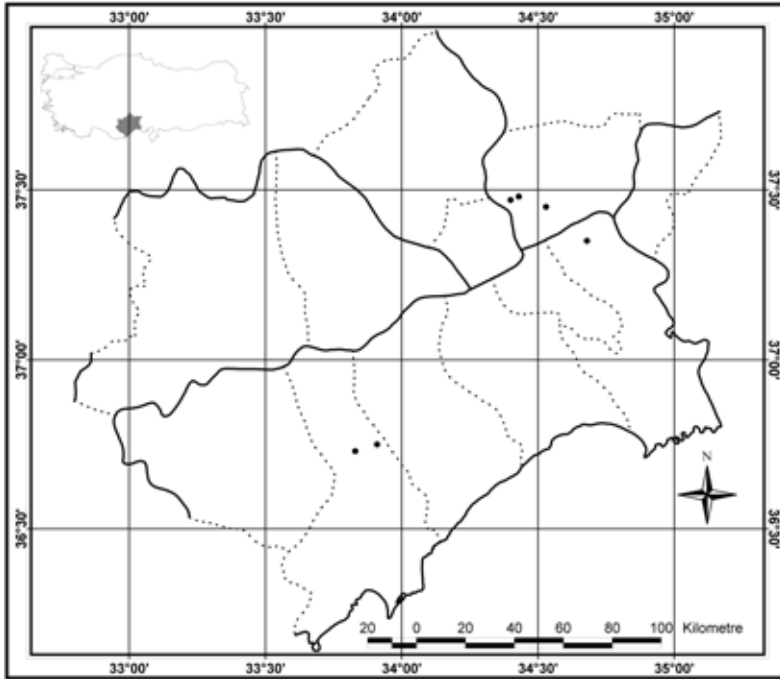


Harita 1.132. *Tettigometra (Metrolpaca) baranii* Signoret, 1866'nın çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

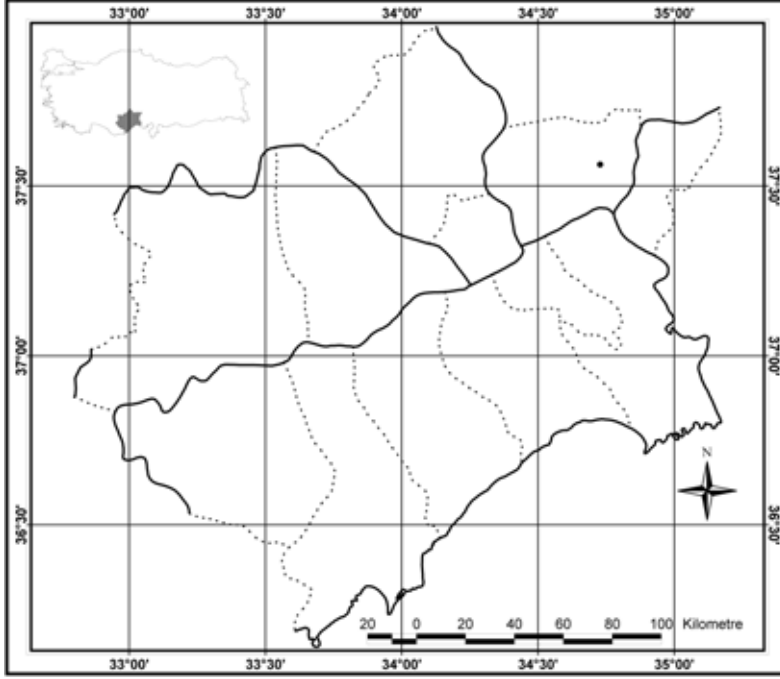


Harita 1.133. *Tettigometra (Metroplaca) longicornis* Signoret, 1866'nın çalışma bölgesindeki dağılışı

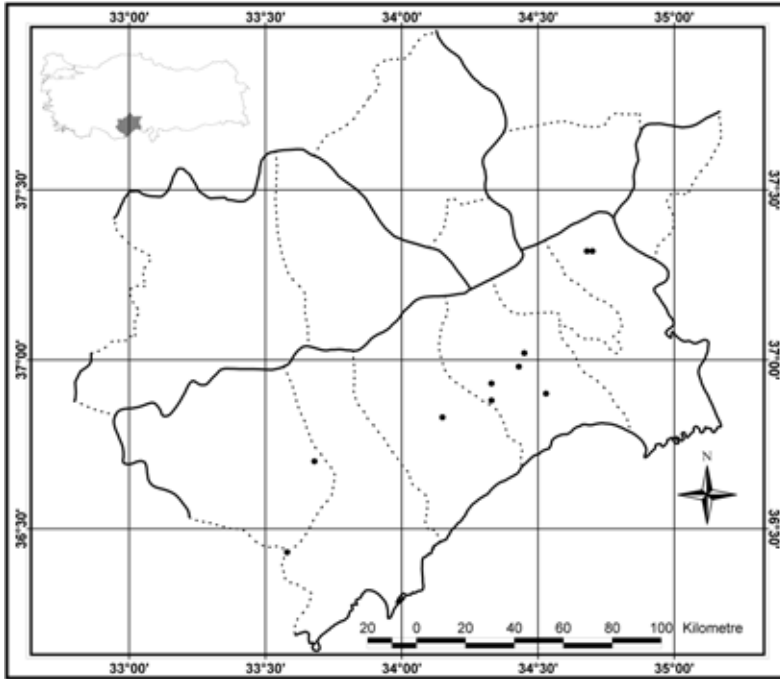


Harita 1.134. *Tettigometra (Mitricephalus) eremi* Lindberg, 1948'in çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

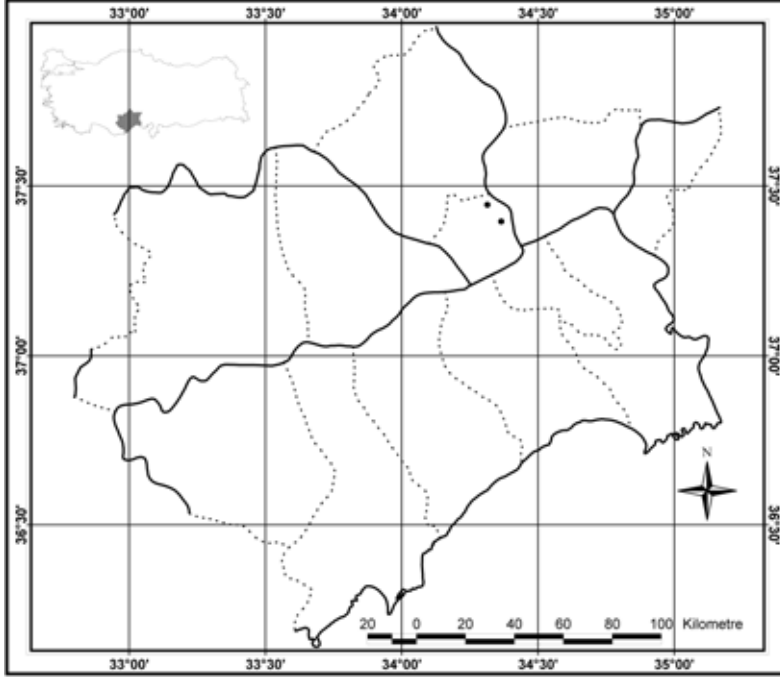


Harita 1.135. *Tettigometra (Mitricephalus) griseola* Fieber, 1865'in çalışma bölgesindeki dağılışı

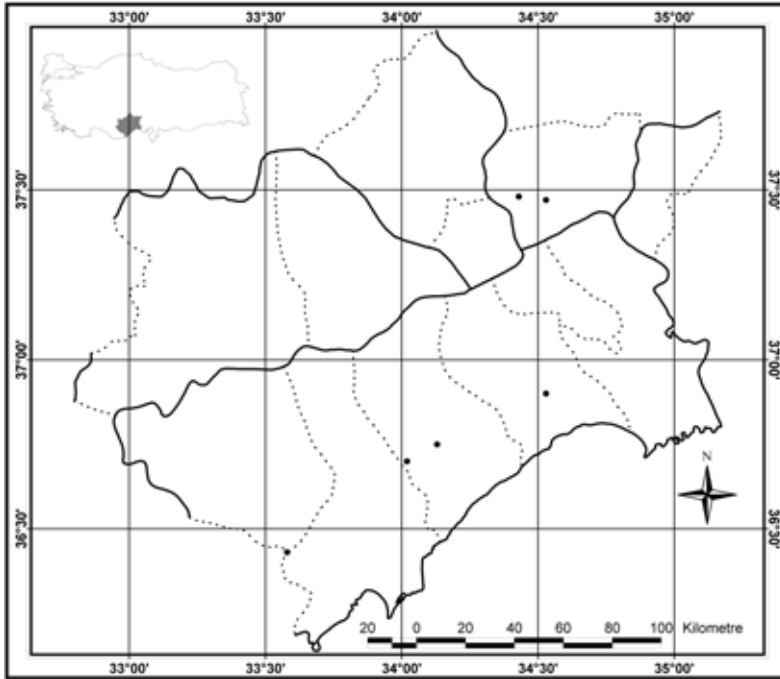


Harita 1.136. *Tettigometra (Mitricephalus) leucophaea* (Preyssler, 1792)'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

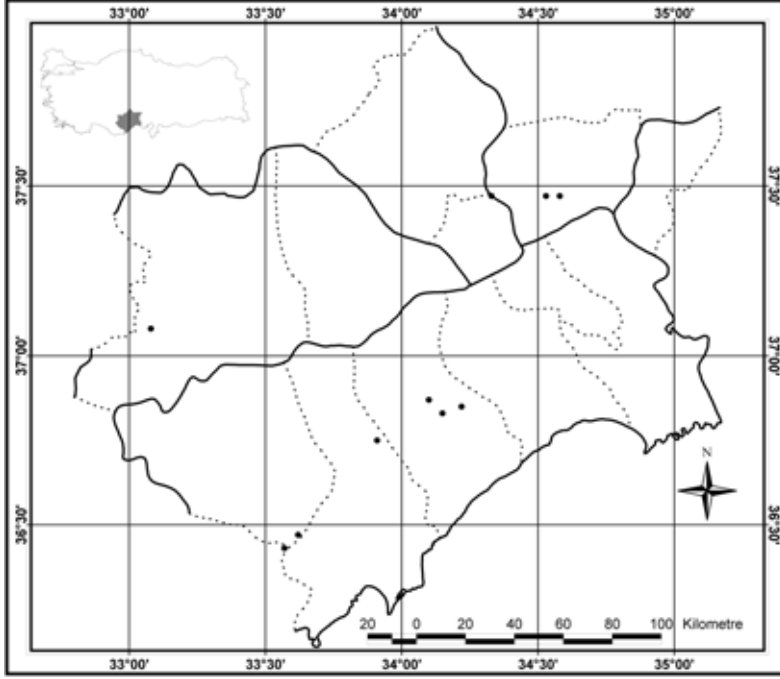


Harita 1.137. *Tettigometra (Mitricephalus) macrocephala* Fieber, 1865'in çalışma bölgesindeki dağılışı

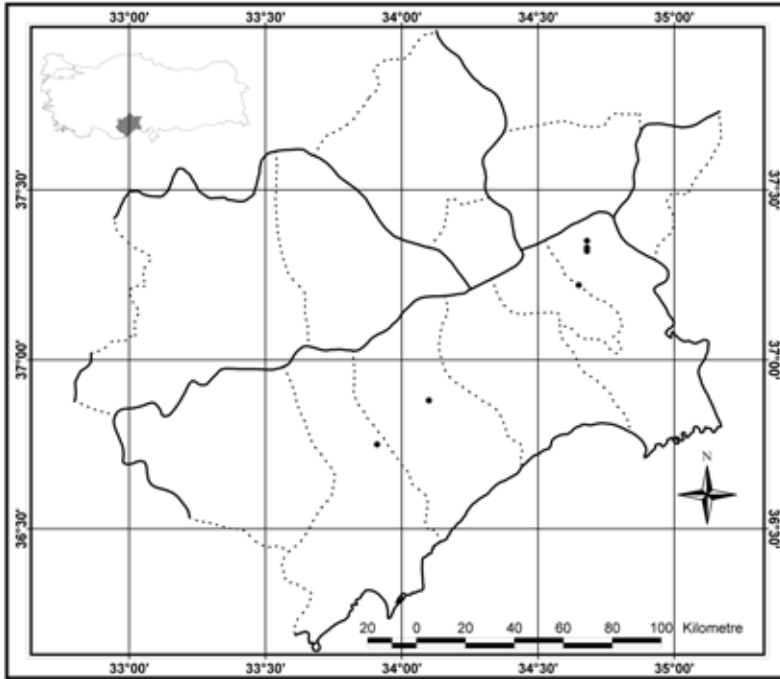


Harita 1.138. *Tettigometra (Mitricephalus) sordida* Fieber, 1865'in çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

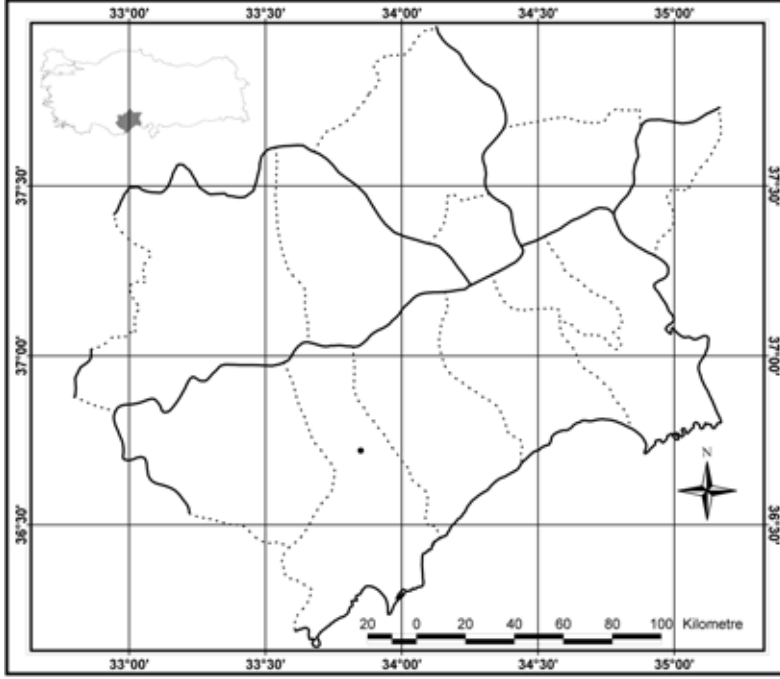


Harita 1.139. *Tettigometra (Stirometra) costulata* Fieber, 1865'in çalışma bölgesindeki dağılışı

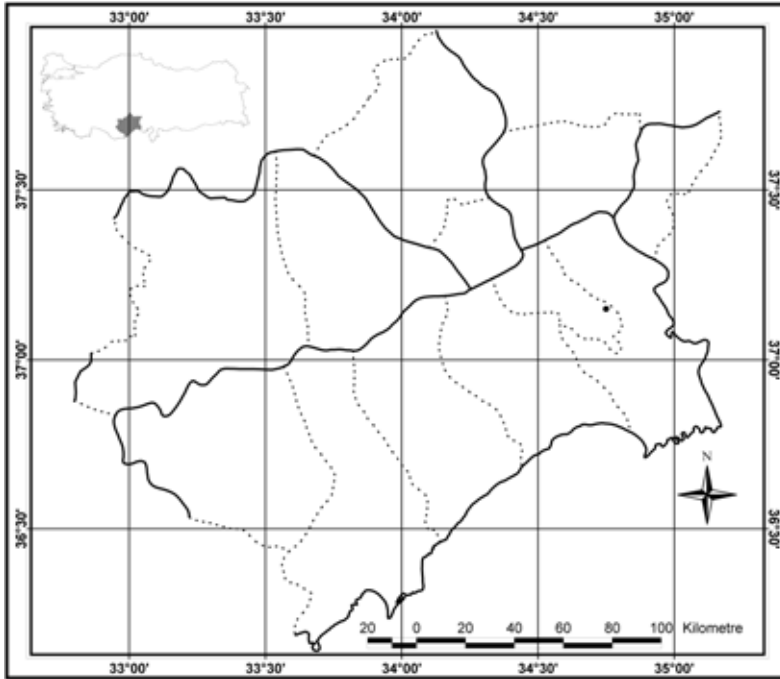


Harita 1.140. *Tettigometra (Tettigometra) angulata* Lindberg, 1948'in çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen *Auchenorrhyncha* türlerinin dağılış haritaları

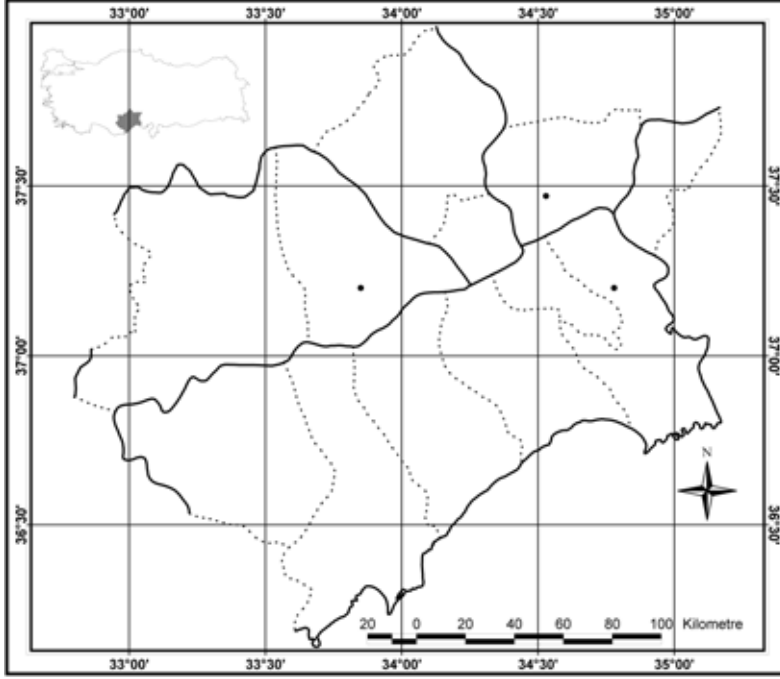


Harita 1.141. *Tettigometra (Tettigometra) atra* Hagenbach, 1825'in çalışma bölgesindeki dağılışı

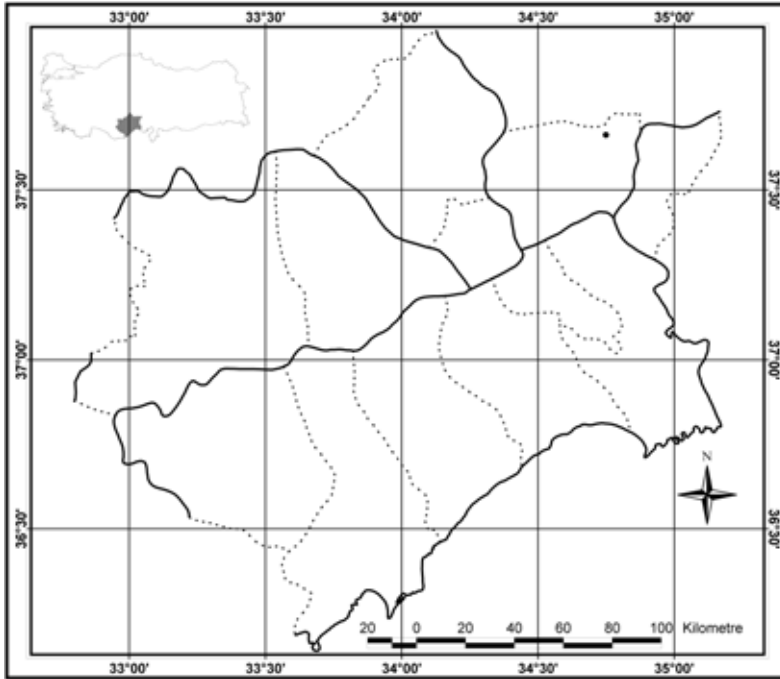


Harita 1.142. *Tettigometra (Tettigometra) atrata* Fieber, 1872'nin çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

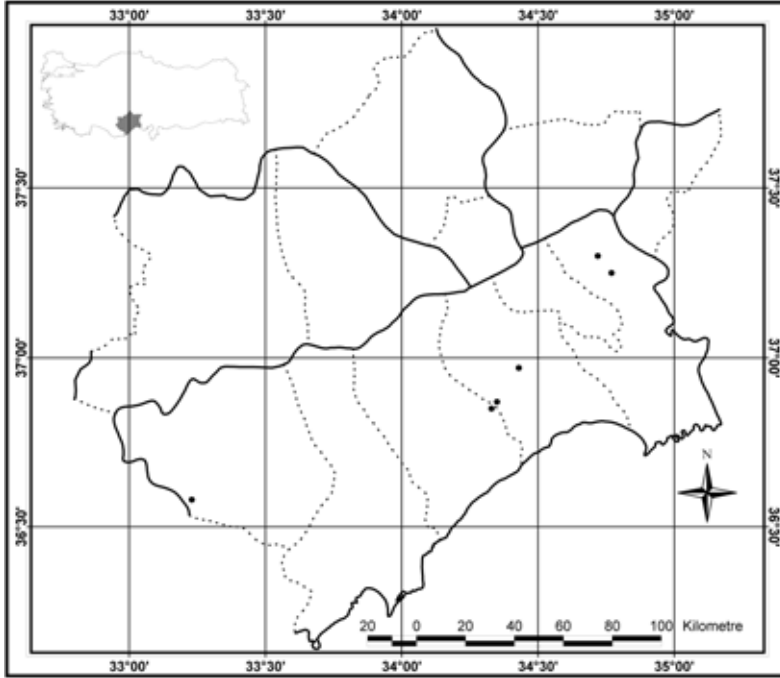


Harita 1.143. *Tettigometra (Tettigometra) beckeri* Horváth, 1909'un çalışma bölgesindeki dağılışı

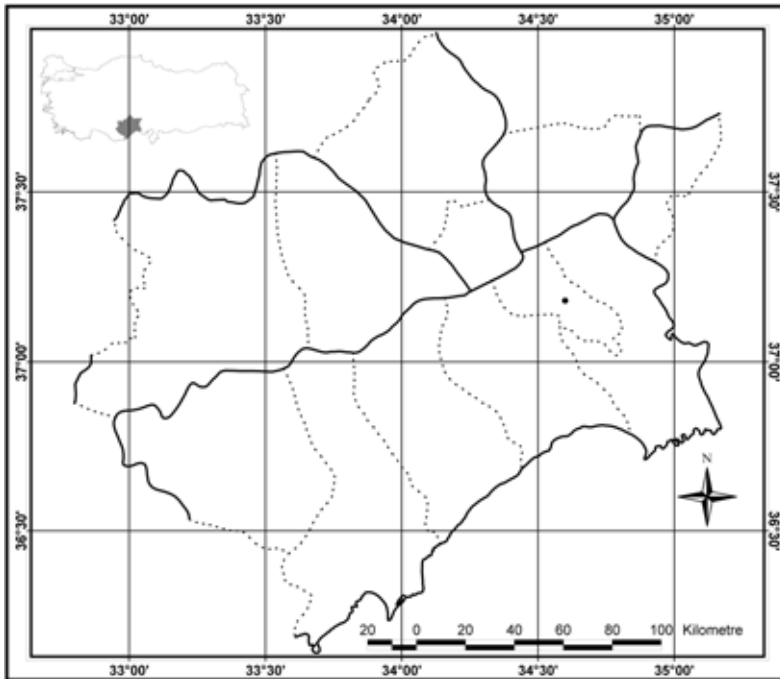


Harita 1.144. *Tettigometra (Tettigometra) fusca* Fieber, 1865'in çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

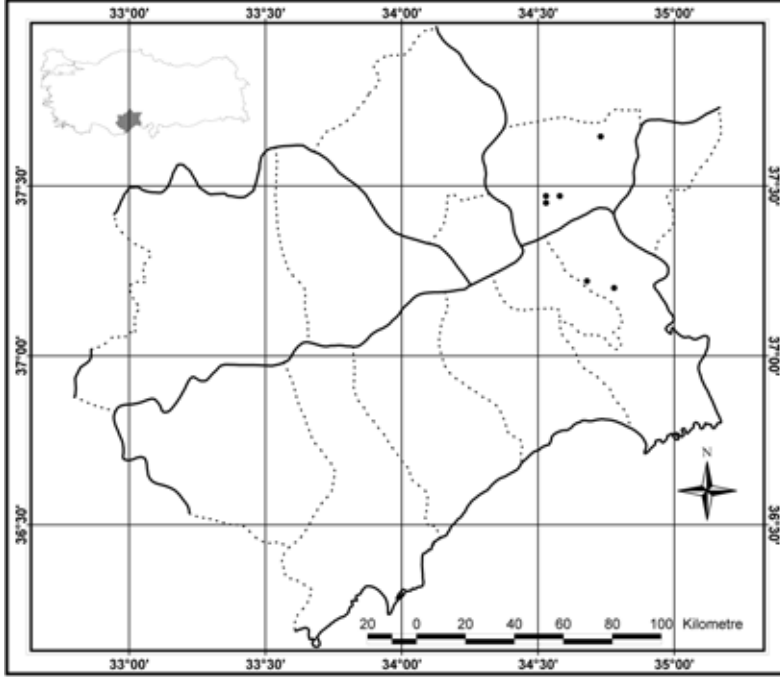


Harita 1.145. *Tettigometra (Tettigometra) sulphurea* Mulsant & Rey, 1855'in çalışma bölgesindeki dağılışı

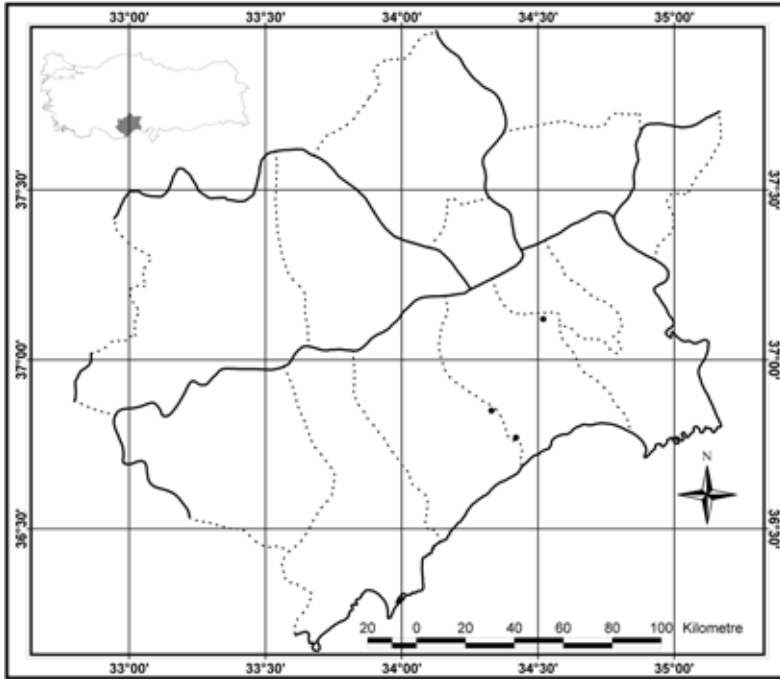


Harita 1.146. *Tettigometra (Tettigometra) virescens* (Panzer, 1799)'un çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

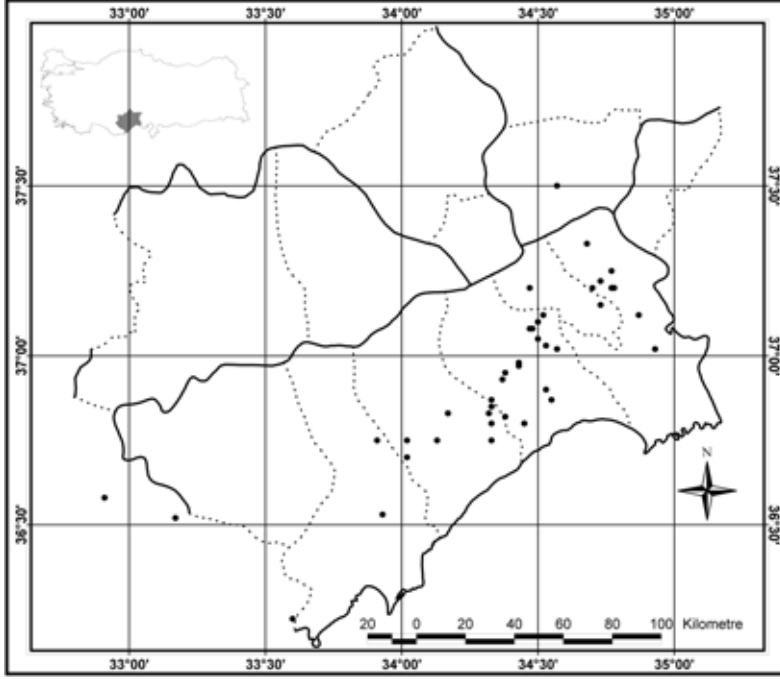


Harita 1.147. *Tettigometra (Tettigometra) vitellina* Fieber, 1865'in çalışma bölgesindeki dağılışı

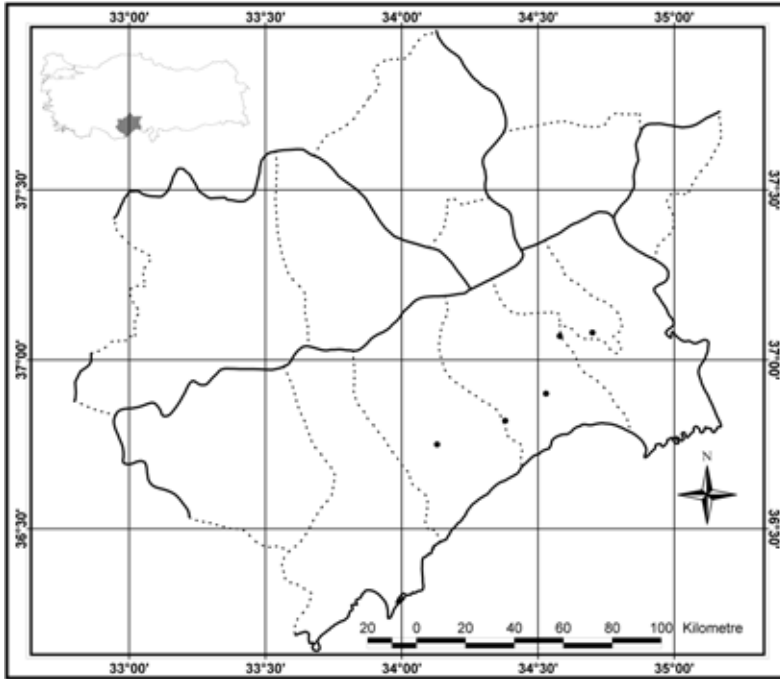


Harita 1.148. *Thamnotettix (Loepotettix) exemptus* Melichar, 1896'nın çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

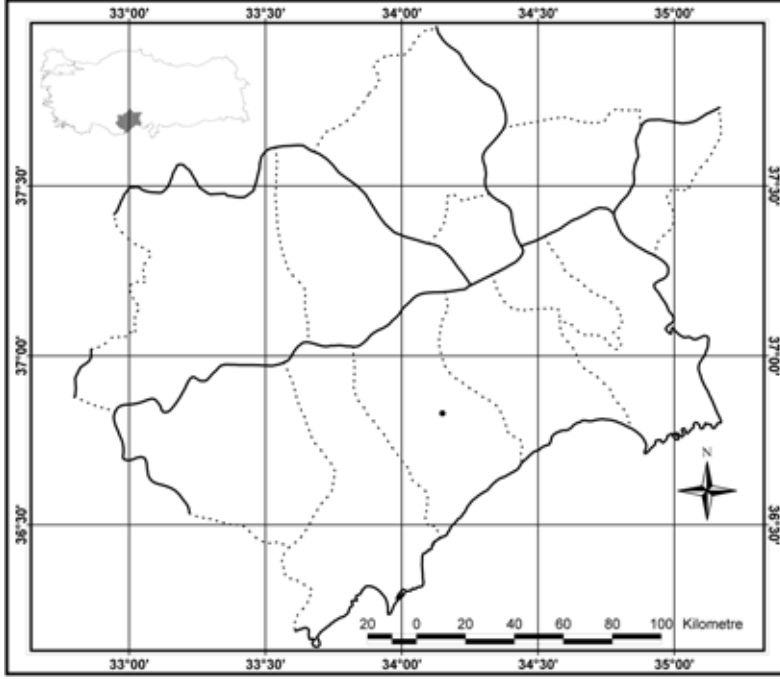


Harita 1.149. *Thamnotettix (Thamnotettix) creticus* Diabola, 1974'ün çalışma bölgesindeki dağılışı

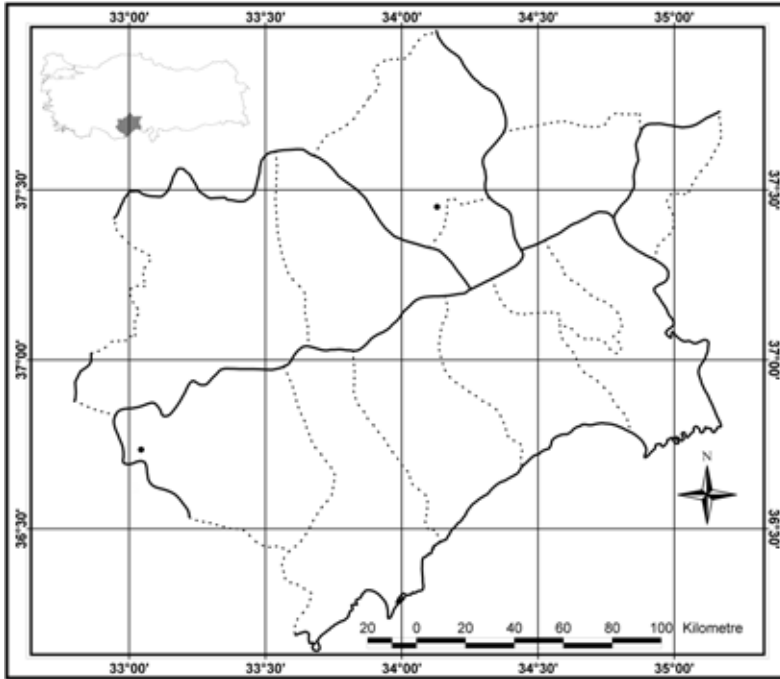


Harita 1.150. *Thamnotettix (Thamnotettix) zelleri* (Kirschbaum, 1868)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

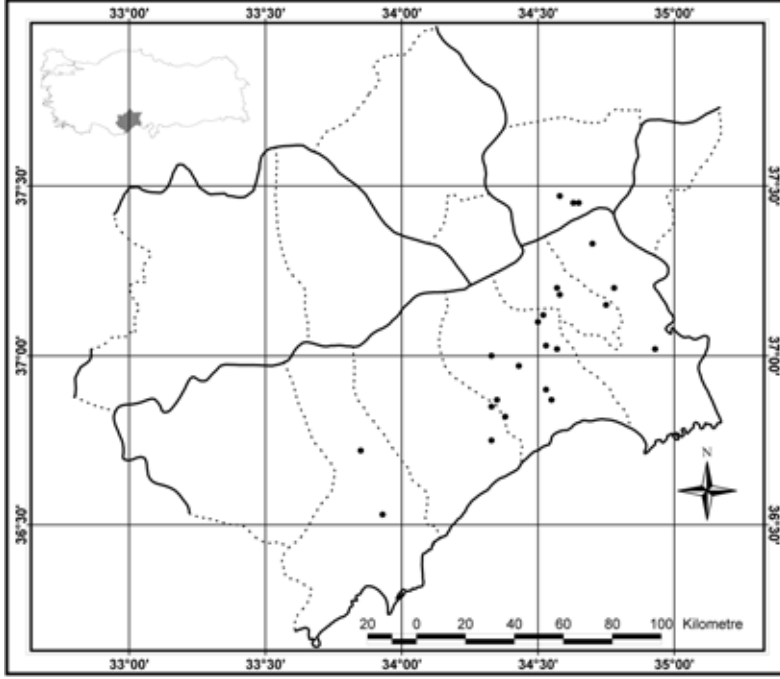


Harita 1.151. *Tibicina haematodes* (Scopoli, 1763)'ün çalışma bölgesindeki dağılışı

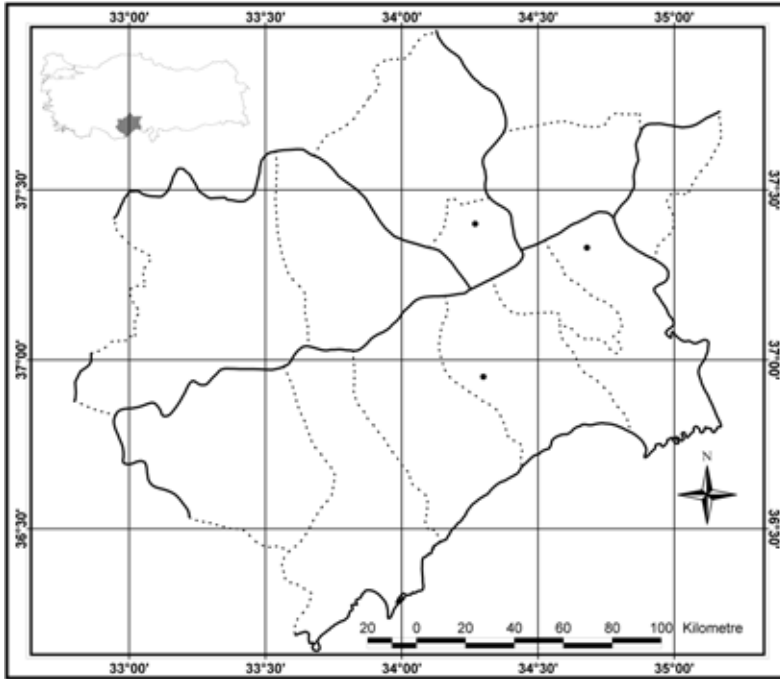


Harita 1.152. *Toya propinqua* (Fieber, 1866)'nın çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen Auchenorrhyncha türlerinin dağılış haritaları

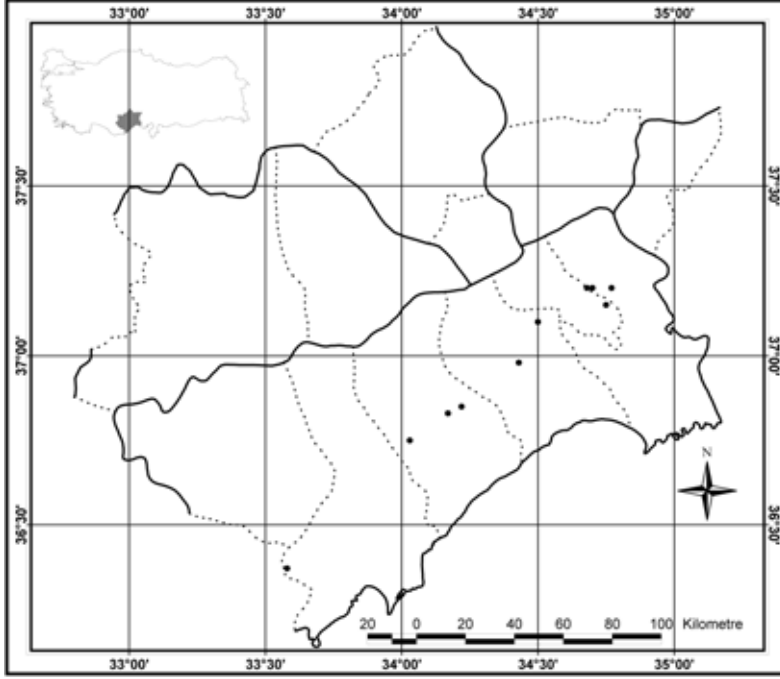


Harita 1.153. *Triecphorella geniculata* (Horváth, 1881)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

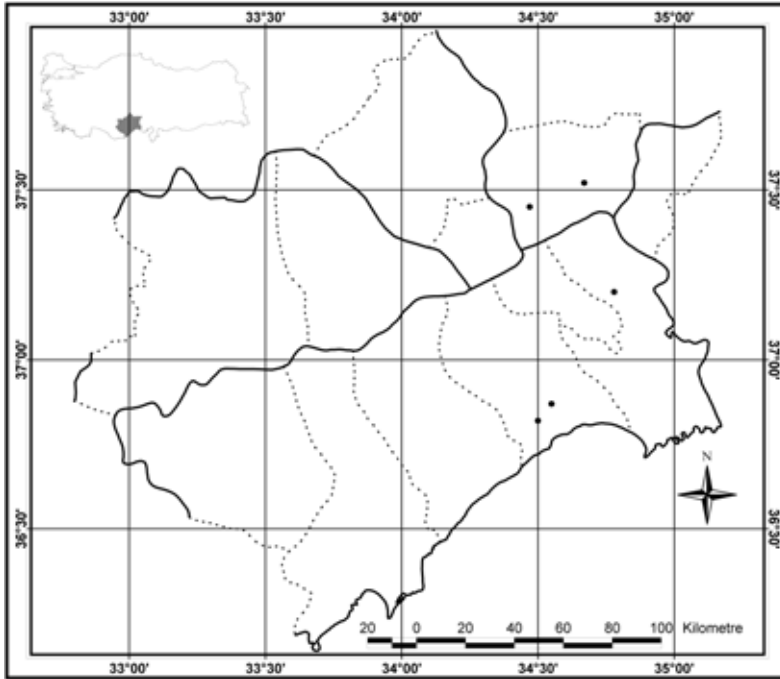


Harita 1.154. *Tropidocephala tuberipennis* (Mulsant & Rey, 1855)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen *Auchenorrhyncha* türlerinin dağılış haritaları

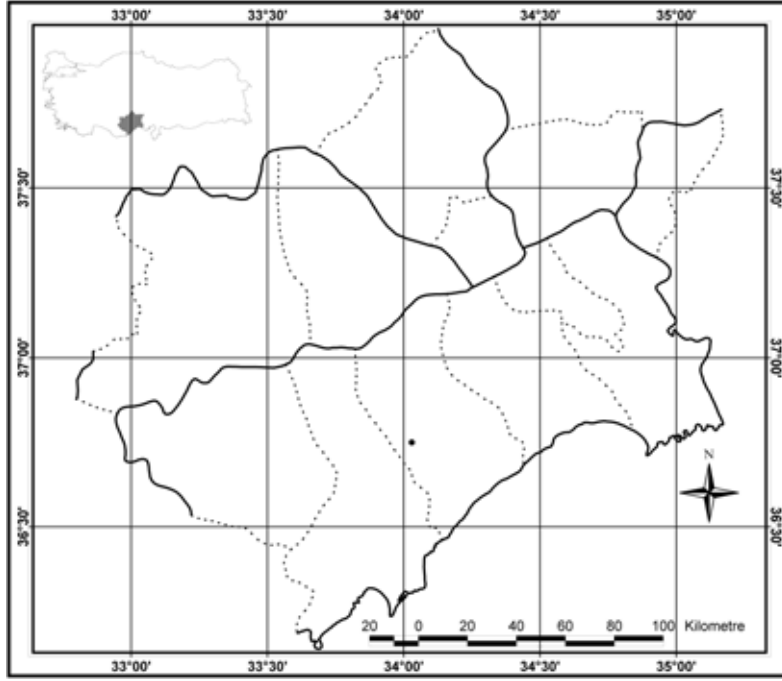


Harita 1.155. *Tshurtshurnella campestre* (Lindberg, 1948)'in çalışma bölgesindeki dağılışı



Harita 1.156. *Tshurtshurnella trifasciata* (Linnavuori, 1965)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

EK-3 (Devam) Tespit edilen *Auchenorrhyncha* türlerinin dağılış haritaları



Harita 1.157. *Utecha trivialis* (Germar, 1821)'in çalışma bölgesindeki dağılışı

ÖZGEÇMİŞ

Kişisel Bilgiler

Soyadı, adı : DEMİREL, Ersin
 Uyuğu : T.C.
 Doğum tarihi ve yeri : 20.04.1975 Ordu
 Medeni hali : Evli
 Telefon : 0 (312) 2021520
 Faks : 0 (312) 282 73 16
 e-mail : edemirel@gazi.edu.tr

Eğitim

Derece	Eğitim Birimi	Mezuniyet tarihi
Yüksek lisans	Mustafa Kemal Üniversitesi/ Biyoloji Bölümü	2003
Lisans	Mustafa Kemal Üniversitesi/ Biyoloji Bölümü	1998
Lise	Ordu Anadolu Lisesi	1994

İş Deneyimi

Yıl	Yer	Görev
1998–1999	Güzelyurt İlköğretim Okulu	Vekil Öğretmen
1999–2003	Mustafa Kemal Üniversitesi	Araştırma Görevlisi
2003–	Gazi Üniversitesi	Araştırma Görevlisi

Yabancı Dil

İngilizce

Yayınlar

Özdikmen, H. and **Demirel, E.**, “Additional Notes to the Knowledge of Longhorned Beetle Collection from Zoological Museum of Gazi University”, Ankara, Turkey (GUZM) for Turkish Fauna (Coleoptera, Cerambycidae). **J. Ent. Res. Soc.**, 7 (3): 13-38 (2005).

Posterler

“*Bombylius* L. (Diptera, Bombyliidae) Cinsine Ait Dört Türün Proboskis Morfolojilerinin Taramalı Elektron Mikroskobu İle İncelenmesi” Fatma Bayrakdar, Abdullah Hasbenli, Zekiye Suludere, **Ersin Demirel**, Selami Candan (2008).

“Buprestidae (Coleoptera) Familyasına Ait Cinslerin Su Tuzağı Tercihleri” Üzeyir Çağlar, Abdullah Hasbenli, **Ersin Demirel**, Kadir Başar (2008).

“Coleoptera Örneklerinin yakalanmasında Kullanılan Bazı Tuzak Yöntemlerinin Değerlendirilmesi” Üzeyir Çağlar, Abdullah Hasbenli, **Ersin Demirel**, Metin Aktaş (2008).

Projeler

T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü Biyolojik Çeşitlilik ve Doğal Kaynak Yönetimi Projesi (GEF-II), Projedeki Görevi: **Yardımcı araştırmacı** (2004).

T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü Milli Parklar Dairesi Başkanlığı Beşkayalar Tabiat Parkı, Uzun Devreli Gelişme Planı Çalışması, Projedeki görevi: **Yardımcı araştırmacı**, (2005).

T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Doğa Koruma ve Milli Parklar Genel Müdürlüğü Milli Parklar Dairesi Başkanlığı Ballıkayalar Tabiat Parkı, Uzun Devreli Gelişme Planı Çalışması, Projedeki görevi: **Yardımcı araştırmacı**, (2005).

“Akdağlar Buprestidae (Coleoptera) Familyasının Sistematigi ve faunası”, G. Ü. Araştırma Fonu FEF (05/2003-42), Proje Yürütücüsü: Doç. Dr. Abdullah Hasbenli, Yardımcı Araştırmacı: Yard. Doç. Dr. Selami Candan, “ Öğr. Gör. Üzeyir Çağlar, **Araş. Gör. Ersin Demirel**, Uzm. Neslihan Alpay, (2005).

“Kapadokya Bölgesi (Nevşehir-Niğde-Aksaray) Stenopogoninae (Diptera: Asilidae) Altfamilyasının Faunası, Yumurtası ve Genital Morfolojisi”, G. Ü. Bilimsel Araştırma Projeleri (05/2005-16), Proje Yürütücüsü: Doç. Dr. Abdullah Hasbenli, Yardımcı Araştırmacılar: Yard. Doç. Dr. Selami Candan, Öğr. Gör. Üzeyir Çağlar, **Araş. Gör. Ersin Demirel**, Uzm. Neslihan Alpay, (2006).

“Bolkar Dağları'nın (Adana, Mersin, Konya, Karaman ve Niğde) Elateridae, Buprestidae (Coleoptera = Kınkanatlılar) ve Auchenorrhyncha'larının (Homoptera = Çatıkanatlılar) Faunası ve Sistematigi”, G. Ü. Bilimsel Araştırma Projeleri (05/2006-11), Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Abdullah Hasbenli, Yardımcı Araştırmacılar: Yard. Doç. Dr. Selami Candan, Öğr. Gör. Üzeyir Çağlar, **Araş. Gör. Ersin Demirel**, Araş. Gör. Fatma Bayrakdar, Uzm. Neslihan Alpay Aral, (2008).

"Orta Toros Dağları'nın Machimus (Diptera, Asilidae) Cins Grubunun Sistematik ve Faunistik Yönden Araştırılması", G. Ü. Araştırma Fonu FEF

(05/2006-10), Proje Yürütücüsü: Metin Aktaş, Yardımcı Araştırmacı: Öğr. Gör. Üzeyir Çağlar, **Araş. Gör. Ersin Demirel**, Araş. Gör. Fatma Bayrakdar, Uzm. Neslihan Alpay Aral, (2008).

“Geyik Dağları Empididlerinin (Diptera: Empididae) Çeşitli Tuzak Metotları Kullanılarak Araştırılması”, G. Ü. Bilimsel Araştırma Projeleri (05/2008-39), Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Abdullah Hasbenli, Yardımcı Araştırmacılar: Doç. Dr. Selami Candan, Öğr. Gör. Üzeyir Çağlar, **Araş. Gör. Ersin Demirel**, Araş. Gör. Fatma Bayrakdar, Mustafa Cemal Çiftçi, Derya Canpolat, Bedriye Açar, (2008).

“Doğu Akdeniz Bölgesi Araknofaunası (Arthropoda: Chelicerata: Arachnida)”, G. Ü. Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi (BAP) (05/2009–13), Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Metin Aktaş, Yardımcı Araştırmacılar: Araş. Gör. Hakan Demir, **Araş. Gör. Ersin Demirel** ve Araş. Gör. Osman Seyyar (Devam ediyor).

“Yamula Barajı (Kayseri) Civarının Asilidae (Diptera) Faunası” G. Ü. Bilimsel Araştırma Projeleri Birimi (BAP) (05/2009-10), Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Abdullah HASBENLİ, Yardımcı Araştırmacılar: Yrd. Doç. Dr. Turgay Üstüner, Öğr. Gör. Üzeyir Çağlar ve **Araş. Gör. Ersin Demirel** (Devam ediyor).

Hobiler

Bilgisayar teknolojileri, Yüzme, Satranç