

## SBORNÍK NÁRODNÍHO MUZEA V PRAZE

### ACTA MUSEI NATIONALIS PRAGAE

XLV B (1989), No. 1 REDAKTOR: JIŘÍ ČEJKA

#### IIŘÍ DLABOLA

Entomologische Abteilung des Nationalmuseums, Praha, Tschechoslowakei

### NEUE ISSIDEN UND ANDERE ZIKADENARTEN DES MEDITERRANEUMS UND VOM ZULIEGENDEN EREMIAL (HOMOPTERA, AUCHENORRHYNCHA)

Die vorliegende Studie betrifft 22 neue Zikadenarten der Gattungen Issus Fabr., Libanissus Dlab., Hysteropterum Am. & Serv., Quadrastylum Dlab., Reptalus Emelj., Pentastira Emelj., Myndus Stål, Dictyophara Germ., Zarudnya Mel., Phantia Fieb., Anoplotettix Rib. und Fieberiella Sign. Beschreibungen und Abbildungen dieser Taxone sollen als Fortsetzung meiner früheren Arbeiten (DLABOLA, 1984, 1986 ua. im Druck) zur Vervollständigung unserer Kenntnisse über die Issiden sowie über die verwandten Familien beitragen.

Besonders in der Gattung Issus wurden in den letzten Jahren mehrere neue Arten entdeckt, die in der W-Paläarktis meistens als Insular-Elemente leben. In Anatolien und Iran wurden in Ouercus-Wäldern und im Laubgebüsch schon mehrere Arten von Mycterodus gefunden und beschrieben, jedoch noch keine neue Arten von Issus. Man kann annehmen, dass die südliche Peripherie der Paläarktis weitere isolierte Taxone enthält, und die hier beschriebene Issus-Art beweist das. Aber auch von weiteren Gattungen und Familien erscheinen in den neuen Ausbeuten weiterhin viele unbekannte Taxone, und einige werden hier beschrieben. Viele Gattungen, wie die hier erwähnten Dictvophara. Reptalus. Pentastira und Zarudnya, könnten sicher noch manches unbekanntes bieten, falls weitere faunistich unerforschte Gebiete zum Sammeln zugänglich wären und besammelt würden. Die südliche Grenze der Paläarktis ist zikadologisch immer noch wenig bekannt, und die Nordgebiete Afrikas, das Ostmediterraneum bis zum Nahen Osten und das Eremial bis hinauf in die Himalaya-Ketten und weiter östlich bieten reichlich neue Arten, besonders an endemisch lebenden Issiden, aber manches auch von anderen Familien, wie die hier behandelten iranischen Phantia-Arten zeigen.

Die hier beschriebenen neuen Taxa würden mit Hilfe einer Zeicheneinrichtung am Stereomikroskop SM xx (Jena) unter den Vergrösserungen 16x, bzw. 40x (Kopf, Gesicht und Vorderflügel) und 63x, bzw. 100x (Aedoeagus, Styli, Afterröhre) gezeichnet.

Für diese wissenschaftliche wertvollen Funde, die mir zum Studium geliehen wurden, danke ich besonders den folgenden Forschern: Dr. L. L. Deitz und C. Parron, N. Carolina Universität, Raleigh, Dr. J. P. Duffels, Dr. W. H. Gravestein, Zoologisches Museum, Amsterdam, Dr. M. D. Webb, British Museum, Nat. History, London, Dr. W. della Giustina, Versailles, Dr. R. Linnavuori, Raisio, Finnland, Dr. G. Osella, Museum Verona, Dr. H. Malicky, Lunz am See, Österreich. Das Material dieser Untersuchungen inkl. Typen wird in den jeweils angegebenen Institutionen aufbewahrt. Die abgebildeten Kopulationsorgane befinden sich an den Nadeln der betreffenden Exemplare.

#### ISSIDAE

# Issus kabylicus sp. n. Abb. I, 1—7

Gesamtlänge of 5,8 mm.

Oberseite hell gelbbräunlich einfarbig mit olivenfarbigem Stich. Vorderkörper nur auf dem Pronotum stellenweise gebräunt, als Säumung der rundlichen gelben Flecken entwickelt. Vorderflügel mit deutlicher Nervatur, die bes. im Apikalteil braun gestreift ist, Quernervatur ebenfalls dunkler als die Flügelfläche gezeichnet. Diese Grundfarbe und Zeichnung stimmt gut mit der weit verbreiteten I. coleoptratus Geoffroy überein, von dieser aber schon durch 2 mm geringere

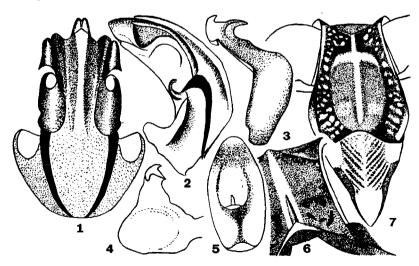


Abb. I. Issus kabylicus sp. n. 1: Aedoeagus von hinten, 2: Aedoeagus von der Seite, 3: Stylus von hinten, 4: Stylus von der Seite, 5: Afterröhre von oben, 6: Scheitel-Teil, 7: Gesicht.

Grösse unterschieden, der Stiel von Media und Cubitus ist in gleicher Länge gespalten und die Vorderflügel sind im Apex breiter, Kopfform und Gesichtspartien ähnlich gebaut und gefärbt wie bei coleoptratus, das Pronotum etwas deutlicher gezeichnet als bei coleoptratus, wo es meistens einfarbig, wie das Mesonotum zeichnungslos gelblich ist.

Scheitel pentagonal, mit scharfen, parallelen Seitenkielen, Vorder — und Hinterrand des Kopfes scharfrandig breitwinkelig begrenzt. Dieser Winkel im Nacken schärfer als bei coleoptratus, wo der Scheitel selbst breiter ist, besonders am Hinterrand und auch die Mittellänge länger als die Seitenkiele. Bei kabylicus sind die Seitenkiele fast gleichlang wie der Mittelkiel. Die Längsnervatur der Vorderflügel bietet ein Unterscheidungsmerkmal an den Längsnerven: Radius spaltet näher zur Flügelbasis die Hälfte als bei coleoptratus, und bei coleoptratus ist der Cubitus etwa um 1/4—1/3 länger als der Media-Stiel; bei kabylicus sind beide Stiele beinahe gleichlang. Körperunterseite wie die Oberseite gefärbt und Beine gelb, an den Distalenden des 1. und 2. Paares der Tibien braunschwarz geringelt, Klauen dieser Paare mit ihren Basen des 2. Gliedes auch tief verdunkelt. Hinterbeine inkl. der Tarsen gelb.

Aedoeagus ähnlich gefärbt wie bei coleoptratus, aber die Seitensubapikallappen über den rücklaufenden Dornenbasen mit deutlicher Einschnürung. Die Afterröhre länglich, apikal mehr als an der Basis verengt und kurz gebogen, die Öffnung länglich. Bei coleoptratus ist sie breit und kurz, die Öffnung deswegen kürzer als breit, apikal breit gerundet, gleichbreit wie suprabasal. Stylus-Umriss des beiden hier verglichenen Arten ohne deutliche Unterschiede.

Die Vergleichsdiagnose dieser neuen Art basiert auf der Grösse, der Form der Afterröhre und dem Aedoeagus-Merkmal der Seitentränder beim o, sowie auf der Spaltung der Längsnerven der Vorderflügel.

Verbreitung: Algerien.

Untersuchtes Material: Holotypus of, Algerien, Kabylien, Azazga, G. C. C., ohne weitere Angaben. Typus in der Sammlung des British Museums, London.

Die bisher nicht näher untersuchten Arten aus diesem Gebiete. Sollen sich wie folgt unterscheiden: *Issus fissala* Fieber soll auf der Stirn unten breit weiss quergefärbt sein und *I. patruelis* Stal und *I. climacus* Fieber - beide nur als od beschrieben — sollen ohne Querkiel im oberen Stirnteil sein.

Der Name der Art wurde nach dem geogr. Terminus der Landschaft, wo die ursprüngliche Lokalität liegt, abgeleitet.

## Libanissus malickyi sp. n.

Abb. II, 1—11

Gesamtlänge of 4,3 mm, Q 4,5 mm.

Grundfarbe lederartig graubraun, mit dunkelbraun gestrichenen Längsnerven, sonst ohne weitere Fleckenzeichnung, nur mit dicht punktiertem Frontoclypeus und Pronotum.

Scheitel am vorderen Kopfrand breitwinkelig Scheitel, Scheitelseiten parallel, Hinterrand bogig tief eingeschnitten. Pronotum an den Seiten eng, zur Mitte bogig verlängert, auf der Fläche dicht braun punktiert, näher zur Mittelpartie des Hinterrandes winkelig kurz quer gestrichen. Mesonotum hinten gelblich, zipfelig auslaufend, Längskiele sehr schwach angedeutet und gleb gefärbt. Vorderflügel

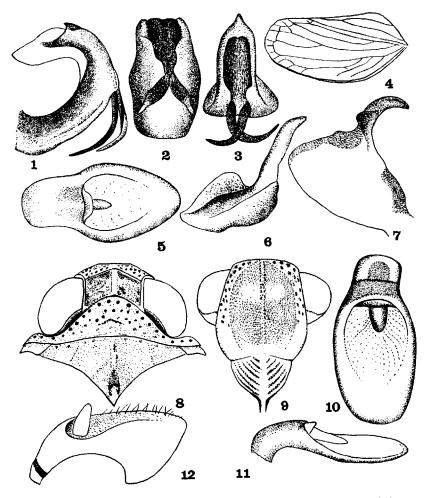


Abb. II. Libanissus malickyi sp. n. 1: Aedoeagus von der Seite, 2: Aedoeagus von hinten, 3: Aedoeagus von oben, 4: Vorderflügel, 5: Afterröhre beim o, 6: Stylus von hinten, 7: Stylus von der Aussenseite, 8: Vorderkörper von oben, 9: Gesicht, 10: Afterröhre 11: Afterröhre von der Seite, o. Quadrastylum tarsusanum sp. n. 12: Afterröhre von der Seite.

beim of fast einfarbig, beim om mit dunkelbrauner Fleckung nahe zur Basis, die Spaltung der Längsnerven ausfüllend, und einem Halbkreis etwas hinter dem basalen Drittel und weiteren Fleck nahe zum Flügelapex, an der Basis der

Subapikalzelle liegend. Quernerven züweilen weisslich umsäumt, manche Zellen auch blasser aufgehellt, fast durchscheinend. Endbedornung der Hintertibien 12 Dornen, 1. Hintertarsusglied 10 Dorne, 2. Hintertarsusglied mit 2 Seitendornen, Aussenrand der Tibien mit 2 Dornen. Körperfarbe unten mehr gelblich und spärlich braun gesprenkelt. Abdomentergite schwarzbraun und Beine braun gestreift. Gesicht gelblich, Oberteil mit brauner Sprenkelung und einer breiten, schwarzbraunen Ouerbinde.

d Aedoeagus halbkreisförmig, in Seitenansicht nur an der Stelle der entspringenden Dorne etwas sichtbar verdickt, auf dem Apex blasig und schwächer chitinisiert, von dem chitinisierten Stiel lang ausgezogen und ventral auch deutlich abgesondert und hell gefärbt. Auf der Dorsalpartie in der Mitte entspringen paarige, gekreuzte, herabhängende Dorne, die subapikal etwas dicker sind und apikal stumpf verlängert die Basis jedoch bei weitem nicht erreichen. Afterröhre beim d oval mit langer, verlängter Basis; im ganzen flach anliegend. Stylus länglich, mit kurzem Dorsalfortsatz und zipfeliger Seitenleiste.

Q Afterröhre etwas breiter als beim o, im Umriss oval, apikal gerundet.

Verbreitung: Korsika, endemisch,

Seitendornen.

Untersuchtes Material: Holotypus of, Paratypus of in Kopula, Korsica, Restonica am Ende der Autostrasse, 15. VI. 1981, leg. J. Malicky, Lunz am See. Typen in der Entom. Abteilung des Nationalmuseums, Praha (Nr. 19501 und 19502).

Die Differenzialdiagnose beruht auf dem kreisförmigen Aedoeagusstäbchen, Stylusform, länglichen, fast quernervaturlosen Vorderflügeln und winkeligem Scheitel.

Die Art ist nach ihrem Entdecker benannt.

## Quadrastylum tarsusanum sp. n. Abb. II. 12: III. 1—8

Gesamtlänge of 3,5 mm, of 3,8 mm.

Diese neue Art ist ockergelb mit wenig entwickeltem, dunklem Zeichnungsmuster. Wenige braunschwarze Flecken befinden sich auf dem Gesicht, Scheitel und Pronotum, sowie Vorderflügelsaum.

Der Scheitel konkav vertieft, Seiten spitzig und gekielt. Die breiten, braunschwarzen, länglichen Flecke verlaufen nahe den Seitenkielen, Kofvorderrand leicht wellig, in der Mitte kurz spitzig. Gesichtspartien länglich, Frontoclypeus auf dem Oberrand in der Mitte verkürzt, Zwischenkiele undeutlich. Zwischenräume mit deutlichen, schwarzbraunen Punkten, in 2—3 Reihen geordnet. Mittlere Partien der Stirn fast einfarbig gelblich, Clypeus schief und dicht braunschwarz gestreift. Pronotum mit vielen braunen Punkten, Mesonotum einfarbig ockergelb, an den Seiten leicht dunkler. Vorderflügel breit und kurz, apikal gerundet, Innenränder geradlinig, Nervatur nicht auffallend dunkler gesäumt, Quernervatur unregelmässig und spärlich entwickelt. Zeichnungsmuster der Vorderflügel nur auf dem Innenrand und Apikalsaum beschränkt; auf der mittleren Vorderflügelfläche nur 2—3 rundliche Flecken schwach entwickelt. Körperunterseite gleichfarbig wie die Oberseite, Beine ebenfalls. Bedornung der Hintertibien 2 Seitendorne.

d Aedoeagus einfach fingerarting, bogig gekrümmt, apikal lappig verlängert, zur

Endbedornung 8 Dorne, 1. Hintertarsusglied 9 Dorne, 2. Hintertarsusglied mit

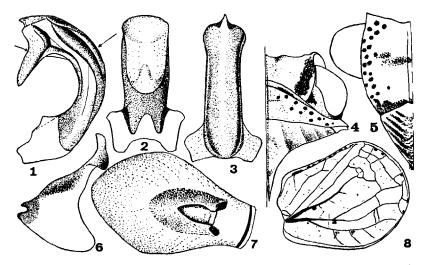


Abb. III. Quadrastylum tarsusanum sp. n. 1: Aedoeagus von der Seite, 2: Aedoeagus von oben, 3: Aedoeagus von hinten, 4: Vorderkörper von oben, 5: Gesicht, 6: Stylus, 7: Afterröhre, 8: Vorderflügel.

Basis herabhängend, bogige Dorne und herabhängende paarige Mitteldorne hier nicht entwickelt. Apex gerundet, in Dorsalanssicht spitzig auslaufend. Stylus relativ kleiner, im niedrigen Lappen nach hinten buchtig ausgezogen, Dorsalfortsatz lang, vertikal, mit halbmondförmigen, grossen Seitenlappen, Afterröhre gross, eiförmig, im Dorsalumriss, vom Apex gesehen breit und in Seitenansicht mit seitlichen subapikalen Zipfeln, die die Afterröhre im Distaldrittel verbreitern, aber ventral herabhängend gerichtet sind.

Verbreitung: SO-Anatolien.

Untersuchtes Material: Holotypus & Paratypus & Türkei SO-Antolien, Tarsus, 28. VI. 85, leg. und coll. Lodos, Universität Izmir.

Die Differentialdiagnose bietet Unterschiede des Scheitels und Gesichts-Zeichnungsmuster sowie die Aedoeagusform in der Apikalpartie. Die Art ist von anderen Arten der Gattung auch im Afterröhren-Umriss gut charakterisiert.

Die Benennung der Art wird von der Lokalität abgeleitet.

# Quadrastylum tubulatum sp. n. Abb. IV, 1—7

Gesamtlänge of 4,2 mm.

Grundfarbe der Oberseite einfarbig graugelb, mit helleren Kielen und der Nervatur der Vorderflügel. Körperteile braun punktiert, besonders der Scheitel dicht, Pronotum spärlicher und deutlicher punktiert, Mesonotum fein und dicht aber verschwommen. Gesicht deutlich und dicht braun marmoriert.

Scheitel viermal breiter als in der Mitte lang, auf der ganzen Fläche vertieft, Scheitelvorderrand winkelig und breit gespreizt, Hinterrand bogig, kielige Seitenränder parallelseitig. Pronotum in der Mitte etwa 1 1/2 mal so lang wie der Scheitel in der Mitte, Mesonotum dreimal so lang wie das Pronotum in der Mitte. Vorderflügel scharfrandig auf dem Costalrande, mit hellen, deutlicheren Nerven, reichlich quergenetzelt, besonders auf dem Costalrande mit Ausnahme des Basaldrittels dicht siebartig genetzelt, einige additive Nerven auch in den Apikalzellen. Vorderflügel länglich, fast zweimal so lang wie breit, apikal breit bogig gerundet.

d Aedoeagus von allen bekannten Arten der Gattung leicht zu erkennen, weil der Apikalteil gänzlich ohne spitzige Ausläufer, aus 2 breiten, lappenartigen, gerundeten Lamellen besteht, die dicht apikal zugebogen sind. Der Stiel ist tubular, fast rechtwinkelig bogig gekrümmt, auf seiner ganzen Länge ohne Zähnelung oder ohne Dorne. Nach der Form am nächsten zu Q. kulaicum Dlabola. Dorsalseite des Aedoeagus mit einer länglichen Zentralrinne, die distal sowie proximal ausgelöscht ist und die 2 Seitenwülste begrenzen. Keine andere Vertiefungen auf dem Aedoeagus vorhanden, Seiten glatt, ohne Ausläufer und Dorne, einfach röhrenartig.

Die Afterröhre ist sehr charakteristisch, in Form einer Palette, apikal drezipfelig, der mittlere Zipfel bogig ausgerandet. In Seitenansicht ist die Afterröhre flach und länglich, apikal zipfelig auslaufend. Ähnlich in der Form sind campanuliforme Dlabola, lodosi Dlabola und jahjai Dlabola.

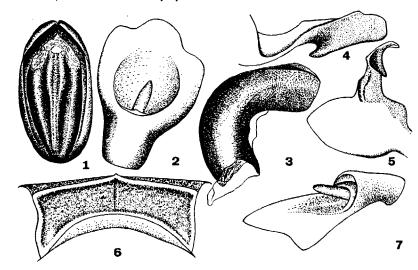


Abb. IV. Quadrastylum tubulatum sp. n. 1: Aedoeagus von hinten, 2: Afterröhre von oben, 3: Aedoeagus von der Seite, 4: Stylus von hinten, 5: Stylus von der Seite, 6: Scheitel, 7: Afterröhre von der Seite.

Die Differenzialdiagnose beruht auf der Umriss der Afterröhre und auf dem einfach röhrenartigen Aedoeagus.

Verbreitung: W-Anatolien.

Untersuchtes Material: Holotypus o, Anatolien, Instabul (bezettelt "Constantinople", ohne weitere Angaben). Typus in der Sammlung der North Carolina State University, Raleigh.

Die Artname wurde nach der röhrenartigen Aedoeagus-Form gebildet.

### Hysteropterum cedricolum sp. n.

Abb. V. 1-7

Gesamtlänge of 3,7-4,1 mm, of 3,9-4,7 mm.

Diese neue Art unterscheidet sich schon habituell auffallend von den bisher bekannten Arten der Gattung durch den relativ breiten Kopf, was besonders auf dem Scheitel und der Stirn zu beobachten ist. Die Zugehörigkeit zu dieser Gattung ist besonders durch die zweidornigen Hintertibien und den kompletten Kamm der 1. Hintertarsenglieder gegeben.

Grundfarbe lederartig gelb mit intensiver Braunzeichnung und dichter

Punktierung der Oberseite.

Scheitel am Vorderrand sehr breit gebogen, scharf kielig, Seitenkiele zum Nacken etwas konvergent, im Nacken tief bogig ausgeschnitten. Die Scheitelfläche ist konkav vertieft, längsgerunzelt und verdunkelt, mit gelben, glatten Schwielen in

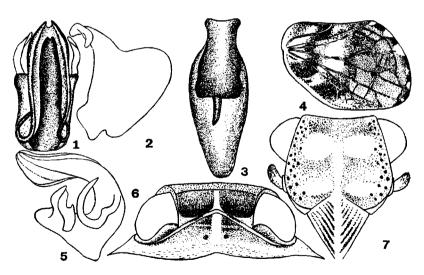


Abb. V. Hysteropterum cedricolum sp. n. 1: Aedoeagus von hinten, 2: Stylus von der Seite, 3: Afterröhre von oben, 4: Vorderflügel, 5: Aedoeagus von der Seite, 6: Vorderkörper von oben, 7: Gesicht.

den Hinterecken. Pronotum länger als die mittlere Scheitellänge, etwa gleichlang wie die Seitenkiele des Scheitels. Pronotalscheibe ockergelb, nahe der Mitte mit 2 vertieften Punkten. Mesonotum gelblich, runzelig, zwischen den gelben Kielen gebräunt, in der Mitte breit aufgetrieben, Seitenecken nur braun punktiert. Vorderflügel auf dem Innenrand nicht gesattelt, Apikalrand schief gerundet, Costalrand winkelig gekrümmt, mit breitem, rechtwinkelig anliegendem umgeschlagenem Saum. Beide Nervaturnerven gespalten, die Radiusspaltung etwa in der Hälfte der Länge der Mediaspaltung. Vom äusseren Ast entspringen 2 Äste, die netzartig ausgefüllt sind. Der Mediastiel bis zur Spaltung ist zweimal länger als der Radiusstiel. Quernervatur der Vorderflügel manchmal unregelmässig und stellenweise undeutlich entwickelt, Apikalzellen ebenso, aber zT, undeutlich begrenzt. Zwischenraum vom Radius zum Costalrand breit, auf der Basalhälfte ohne Quernerven, Distalhälfte sehr undeutlich aber dicht gefenstert, Apikalzellen am Rande schwarz und weiss gescheckt.

d Aedoeagus bogig, in Seitenansicht breit fingerförmig, apikal breiter und gerundet. An den Seiten mit paarigen gebogenen Seitendornen. Subapikal an den Seiten wulstig, mit tiefen, ventral schwächeren Leisten. Dorsalseite tief rinnenförmig ausgehöhlt, der Hauptstiel liegt in dieser Rinne und ist subapikal mit dem Orifizium verkürzt. Basalpartien mit langen, ohrförmigen Flügeln, die paarig zum ventralen subapikalen Distalteil des Stieles emporsteigen. Stylus mit schlankem Dorsalauswuchs und Hinterrand zum Ventralrand kreisbogig gerundet. Afterπöhre länglich, sehr schlank oval, zum Apikalteil verengt. Von den meisten mediterranen Hysteropterum-Arten, zB. von H. schaefferi Metcalf, ist der Aedoeagus sowie der vertikale Stylus-Auswuchs im Umriss abweichend geformt.

Die Diagnose der Art basiert auf der Aedoeagusform, wichtig ist auch das Zeichnungsmuster der Stirn und der Vorderflügel-Umriss, sowie die Scheitelform.

Verbreitung: Marokko.

Untersuchtes Material: Holotypus & Paratypen 3 & & Q. Marokko, Zentral Atlas, Nahe von Ifrane, 2080 m, Zadern-Wald, bei Mouyougou, 11. IV.—17. V. 61, P. N. Lawrence leg. Weiterer Paratypus 1 Q: Asni, VIII. 40, T. D. A. Cockerell leg. Typen in der Sammlung des British Museums, London.

Die Benennung der Art ist vom Baumbestand der Lokalität abgeleitet.

## Hysteropterum tangirum Matsumura, 1910

Diese Art war bisher nur von Marokko bekannt. Hier sind die ersten spanischen Belege verzeichnet.

Untersuchtes Material: Spanien, Navarra, Yesa, 4 km ôstlich von Pamplona, 400 m, 23. VI. 86, 1 d 1  $\circ$  J. P. Duffels leg., Zoologisches Museum Amsterdam.

### Hysteropterum pooti sp. n.

Abb. VI, 1-9

Gesamtlänge of 3 mm.

Breit gebaute, kugelige Art, habituell stark an *H. schaefferi* Metcalf erinnernd, von dieser mediterranen Art aber schon nach den oberflächlichen Merkmalen leicht unterschiedlich und zwar nach dem Scheitelindex (bei der neuen Art ist der

Scheitel in der Mitte länger und der Kopfvorderrand bogig, bei schaefferi ist er mehr geradlinig abgestutzt), sowie nach der Vorderflügelnervatur (bei schaefferi ist die Quernervatur reichhaltiger und der Vorderflügelumriss rundlicher).

Grundfarbe strohgelb mit schwach ausgeprägten, braunschwarzen, undeutlich begrenzten Scheitelflecken und dunkelbraun gefärbten Femoren sowie längsgestreiften Tibien. Tibien-Endbedornung mit 7 Dornen, 1. Hintertarsusglied mit 7 winzigen und 2. Hintertarsusglied mit 2 Dornen.

Der Scheitel fast dreimal breiter als in der Mitte lang (bei schaefferi viermal!) Kopfvorderrand bogig, fast winkelig vorgezogen, Hinterrand bogig, Das Pronotum

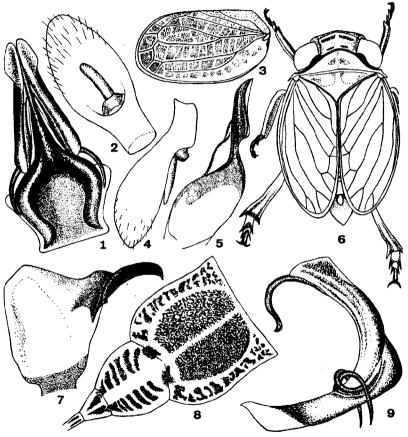


Abb. VI. Hysteropterum pooti sp. n. 1: Aedoeagus von hinten, 2: Afterröhre von oben, 3: Vorderflügel, 4: Afterröhre von der Seite, 5: Stylus von hinten, 6: Gesamthabitus, 7: Stylus von der Seite, 8: Gesicht, 9: Aedoeagus von der Seite.

glatt mikroskulpturiert mit schwarzer Mittellinie und 2 tiefen Punkten. Die gewöhnliche Fleckenreihe am Vorderrand nur sehr schwach angedeutet, etwas dunkler als die gelbe Pronotalfläche. Mesonotum noch gelblicher als das Pronotum, glatt, fleckenlos, nur 2 Punkte in der Mitte und 2 Bogen in der Vorderhälfte als stumpfe Kiele ausgeprägt sichtbar. Vorderflügel mit braungestrichenen Längsnerven, Radius und Media im Basaldrittel ungleich weit gespalten, weitere Spaltung nur bei den Apikalzellen auffallend deutlich sichtbar, Cubitus einfach, subapikal bogig mit dem Innenast der Media vereinigt, Apikalzellen nicht braun ausgefüllt, die Zellen der Flügel nur schattig dunkler als die Nervaturumsäumung.

d Diese neue Art ist besonders durch die Aedoeagusform charakterisiert: diese ist V-förmig gekrümmt, auf der Mittelpartie mit bogig quergeschwungenen, paarigen Dornen und apikal rinnenartig auslaufend, apikal ventral mit langem, wurmartigem, s-geschweiftem Ausläufer. Afterröhre einfach, länglich oval. Stylus fast quadratisch, mit vertikalem Auswuchs in tief schwarzer Farbe.

Die Diagnose basiert auf der Form des d Aedoeagus, wichtig ist auch die Scheitelform und die Nervatur der Vorderflügel.

Verbreitung: Spanien.

Untersuchtes Material: Holotypus of, Spanien, Belver de Cerd, 1100 m, VI. 1964, P. Poot leg., Typus in der Sammlung des Zoologischen Museums, Amsterdam.

Die Name ist nach dem Entdecker dieser Art gebildet.

### Sfaxia angusticeps (Lethierry, 1874) comb. n.

Hysteropterum angusticeps Lethierry, 1874: 444 Planocostium angusticeps: Dlabola, 1984a: 50

Sfaxia deserticola Bergevin, 1918: 190, Dlabola, 1984a; 50 (syn.)

Aus der Sammlung Prof. Metcalf's wurde mir ein Pärchen dieser Art aus Biskra mit der Bezettelung in Original-Handschrift aus der Sammlung Bergevin zum Studium und zur Revision zugesandt. Demnach sind die bei Bergevin und Lethierry beschriebenen obenerwähnten Taxone dieselbe Art sind, die hier auf eine neue Kombination korrigiert werden muss. Abbildungen der Genit alien findet man bei meiner Beschreibung der Gattung Planocostium in DLABOLA, 1984a, die auch als ein Synonym zu Sfaxia Bergevin gelten muss. Das Typus-Exemplar der Gattung Sfaxia, Sfaxia inermipes Bergevin, 1917, ist in Wirklichkeit ein Weibchen. Für die Kenntnis der o Kopulationsorgane der typischen Art der Gattung sind neue Aufsammlungen dieser Art in Algerien erforderlich. Aus der Originalbeschreibung und dem erwähnten vorliegenden Material gibt es aber keine Bedenken, dass diese Arten mit unbedornten Seitenrändern der Hintertibien generisch unterschiedlich sein könnten. Es gibt also: Sfaxia Bergevin, 1917: 8 (Typische Art S. inermipes Bergevin, 1917) = Planocostium Dlabola, 1984a: 50 (Typische Art Hysteropterum angusticeps Lethierry, 1874) syn. n.

### Kovacsiana quercus Lindberg, 1948

Bis jetzt von Zypern bekannt, hier der erste Beleg von Anatolien.

Untersuchtes Material: Türkei Anatolien, Sakhlikent, 26. VII. 85, leg. und coll. Lodos, Universität Izmir.

### Agalmatium abruptum Bergevin, 1920

Bisher nur aus W-Marokko und Algerien bekannt, hier der erste Beleg von Frankreich.

Untersuchtes Material: Frankreich, Filitosa, auf Quercus, 9. X. 81. leg. und coll. Della Giustina, Versailles.

#### DICTYOPHARIDAE

# Dictyophara iracina sp. n. Abb. VII, 1—5

Gesamtlänge d 11,8—12,6 mm, Q 13,2—14 mm.

Diese neue Art steht D. pakistana Dlabola sehr nahe und ist mit dieser habituell fast verwechselbar. Die o Afterröhre ist gleichfalls ähnlich im dreieckigen und kurzen Umriss. Abweichend ist besonders der Aedoeagus und der Stylusapex.

Die Art ist kleiner und langköpfig, zylindrisch verlängert vor den Augen und in der Grundfarbe matt gelbrünlich, weisslichgelb auf der Oberseite 5-bändig gestreift, im Nacken auf dem Pronotum und Mesonotum gänzlich zwischen den hellen Binden ockergelb ausgefüllt. Grüne Farbe nur spärlich und bei einigen Explaren auf dem Körper etwas deutlicher, sonst die Flügel durchsichtig und Nervatur stark ausgeprägt, gelbgrün, Quernerven stellenweise und Tegulae

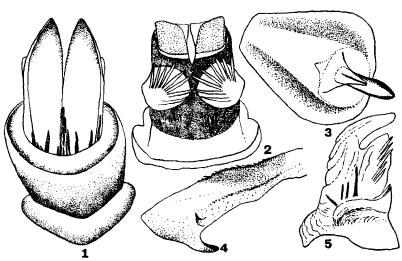


Abb. VII. Dictyophara iracina sp. n. 1: Aedoeagus von hinten, 2: Aedoeagus von vorne, 3: Afterröhre von oben, 4: Stylus von der Seite, 5: Aedoeagus von der Seite.

bräunlich, basal gelb gesäumt. Dornenspitzen der Tibien und Tarsen-Bedornung etwas dunkler.

der Apikalöffnung. Styli länglich, mit zweispitzigen Zähnchen, auf dem Apikalrand wellig und zum Ventralrand eckig gerundet, bei pakistana kreisrund anstatt der Ecke in Umriss fast quadratisch, flach dorsoventral gedrückt, mit einem ovalen, breiten Orifizium, dessen Ränder dorsal (von hinten gesehen) länger und zweilappig und nach oben gebogen und auf diesen Zipfeln zusammen deutlich verengt sind. Diese sind keinesfalls breit gerundet, bzw. abgestutzt, wie bei D. pakistana, die auch einem walzenförmigen Aedoeagus hat, aber in Form einer rundlicher Röhre gebaut ist. In Seitenansicht ist der Aedoeagus apikal tief eingeschnürt. Äussere Bestachelung von pakistana sehr abweichend, auf der Dorsalseite (von hinten gesehen) sind die Stacheln dunkler und auf den Basen beider Zipfel dicht aber kurz entwickelt, auf der Mediane auf der lang dreieckigen Fläche entwickelt und bis zur Mitte die Zipfellänge kaum erreichend (nur bis zum ersten Drittel!). Diese Situation ist bei pakistana vollkommen anders entwickelt und beide Zipfel deutlich apikal divergierend.

Die Differenzialdiagnose basiert besonders auf der Aedoeagusform und dessen Bestachelung.

Verbreitung: Irak, S. Arabien,

Die Artname ist vom Lande der Provenienz abgeleitet.

#### CIXIIDAE

## Myndus sarbazus sp. n. Abb. VIII. 1—7

Gesamtlänge of 5,4 mm.

Schlanke, strohgelbe Art. Vorderkörper mit breitem gelbem Mittelstreifen, Seiten gelbbraun verdunkelt. Vorderflügel hell durchscheinend.

Kopf oben nur mässig vertieft, Scheitel pentagonal, vor den vorderen Augenecken quer abgeteilt, nach vorn abfallend. Vorderrand des Scheitels breitwinkelig, von oben fast gerundet abgestutzt. Im Nacken breitbogig ausgeschnitten. Gesicht oval, beiderseitig verengt, Mittelkiel sichtbar entwickelt, Seitenkiele leistenförmig geschärft. Pronotum eng bandförmig, an den Seiten hinten den Augen dunkler gefärbt. Mesonotum lang, fast zweimal so lang wie der Scheitel und Pronotum zusammen. Vorderflügel länglich, eng, parallelseitig, apikal bogig abgerundet. Nervatur nur stellenweise verdunkelt und auf diesen Stellen deutlich gelb und braun gescheckt. Quernerven braun gesäumt, Stigma gelb. Apikalzellen zT. braun ausgefüllt. Im Innenwinkel sind 4 Apikalzellen gebräunt und eine anliegende Subapikalzelle, im Vorderwinkel eine Apikalzelle gebräunt und 2 Flecke in der Costalzelle verdunkelt. Innennaht und Costalnerv einfarbig

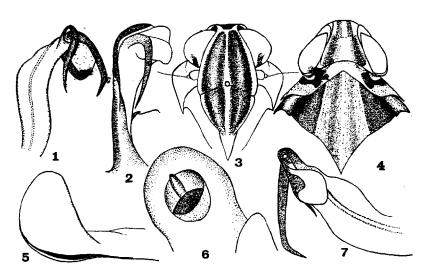


Abb. VIII. Myndus sarbazus sp. n. 1: Aedoeagus von hinten, 2: Aedoeagus von der Seite, 3: Gesicht, 4: Vorderkörper, 5: Stylus-Apex, 6: Afterröhre, 7: Aedoeagus von unten.

gelb. Körperunterseite und Beine blassgelb. Hintertibien-Endbedornung 3 und 3, 1. Hintertarsusglied 6 Dorne, 2. Hintertarsusglied 8 Dorne, davon 2 mit Platellen.

dem Apex mit einer unregelmässig gerundeten Platte und 2 herabhängenden Dornen. Basis nicht verbreitert. Stylus apikal verbreitert und in Halbmondform gerundet. Afterröhre rundlich, flach und kurz lappig.

Differentialdiagnose: von *M. musivus* Germar schon in der hellgelben Farbe abweichend. Von den anderen Arten der eremischen Zone nur nach den o Kopulationsorganen charakterisiert, bes. Aedoeagusapex und Afterröhren-Umriss sind massgebend.

Die Artenname ist nach dem Fundort benannt.

Verbreitung: SO-Iran, Savannen Gebiete.

Untersuchtes Material: Holotypus of, SO-Iran, Sarbaz, Flussufer, 1.—2. IV. 1973 leg. Dlabola. Typus in der Sammlung der Entomologischen Abteilung des Nationalmuseums Praha (Nr. 19. 518).

### Cixius (Ceratocixius) remotus Edwards, 1888

Diese Art war bisher nur aus England, Frankreich, Bulgarien und Jugoslavien bekannt. Hier wird der erste Beleg aus Anatolien verzeichnet. Sehr selten gesammelte, mediterrane Art mit wenig bekanntem Areal der Verbreitung.

Untersuchtes Material: Türkei, Kizilçahaman, 26. VI.—6. VII. 70, 3 do Seidenstücker leg., in der Sammlung R. Linnavuori, Raiso, Finnland.

### Reptalus atlassicus sp. n.

Abb. IX. 1-6

Gesamtlänge & 6,2 mm.

Diese mittelgrosse neue Art ist in den Grundfarbe dunkel kastanienbraun, und die Flügel haben kräftige Nervatur mit dichter kräftiger braunschwarzer Körnelung und mit dunkelbraunen Härchen: Flügelmenbran durchscheinend.

Kopf kurz und auf dem Scheitel im Nacken viel breiter als in der Mitte lang, hinten breitwinkelig ausgeschnitten. Scheitel, Pronotum und Mesonotum matt braunschwarz, alle Kiele breit ockerbraun gesäumt, 4 Längskiele des Mesonotums auch heller, nur die Seitenkiele fast gänzlich gleich gefärbt wie die Mesonotumscheibe. Tegulae schwarzbraun, apikal ockerbraun. Vorderflügel mit dunkelbraunen Stigma-Makeln, mit umsäumten Quernerven im Apex und ockergelbem Costalrand mit einer Reihe von Körnern, die von der Basis bis zum Stigma reichen, im Apex jedoch fehlen und dem clavalen Innenrand wieder gekörnelt sind. Beine mit verdunkelten Femoren, Hintertibien und Tarsen gelb, 1. Hintertarsusglied ohne Platellen, 8-dornig, 2. Hintertarsusglied mit 9 Dornen und 7 Platellen.

d Aedoeagus 6-dornig. Aedoeagus-Stäbchen apikal mit einem Dorn in rechtwinkeliger Biegung, Apikalpartie breit und blasig aufgetrieben, mit einem Dorn auf der Dorsalseite. Ein rücklaufender Dorn zielt bis zur Basis; auf der rechten Seite entspringt ein anderer emporsteigender Dorn von der Basis, der noch einen kurzen, spitzigen Ausläufer besitzt. Afterröhre oval, auf dem Apex ohne lange Zipfel, abgestutzt, fast konkav ausgeschnitten. Styli ähnlich im Umriss, aber

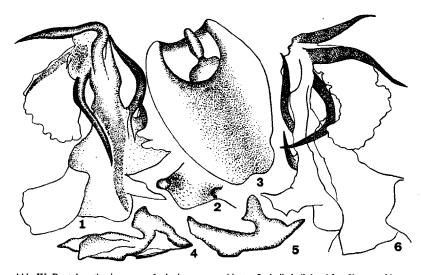


Abb. IX. Reptalus atlassicus sp. n. 1: Aedoeagus von hinten, 2: Apikalteil der Afterröhre von hinten, 3: Afterröhre von oben, 4: Stylus, 5: Stylus von der Seite, 6: Aedoeagus von vorn.

nicht ganz symmetrisch gebaut, fingerartig länglich, mit einem subapikalen Seitenausläufer und einer breit gerundeten, chitinösen, inneren Lamelle.

Verbreitung: Marokko.

Untersuchtes Material: Holotypus & Marokko, Hoher Atlas, Tizi bei Test, 2000 m, 3.—4. VI. 85 G. Magnani leg. Typus in der Sammlung des Museums Verona.

Die Differentialdiagnose basiert hauptsächlich auf der Aedoeagus-Bedornung und der Afterröhren-Form.

Von N-Afrika sind bisher wenige Oliarus s. lato bekannt. Zwei Arten wurden von MATSUMURA (1910) beschrieben. Von diesen marokkanischen Arten ist diese neue Art schon nach habituellen Merkmalen abweichend. Von tangira Matsumura unterscheidet sie sich durch heller gefärbte Mesonotalkiele auf dem schwarzbraunen Grund. Bei tangira sind sie dunkel auf hellen Grund. Von fluvidus Matsumura, die nur nach dem Q Geschlecht beschrieben wurde, ist sie auch nach der Färbung und Grösse unterscheidbar: bei der neuen Art ist das Pronotum dunkel, bei fluvidus ist es schmutziggelb, die Flügel auch blassgelblich und die Gesamtlänge nur 5,5 mm. Die Art O. lutescens Fieber, 1876 soll eine Verbreitung von Algerien bis zur iberischen Halbinsel haben, inkl. Marokko. Sie ist auch durch die helle Farbe charakterisiert.

Die Art ist nach dem Gebirge, wo der Fundort liegt, benannt.

## Pentastira demaculata sp. n

Abb. X, 1-6

Gesamtlänge of 9.5-9.6 mm.

Diese neue Art ist hellbraun, meistens fast ohne Schachbrettfleckung der Vorderflügel, oder diese Fleckung ist nur schwach angedeutet. Flügelnervatur und Stigma rostbraun. Von den anderen mediterranen Arten ist diese nur durch die rostbraune Grundfarbe — im Gegensatz zu der schwarzbraunen Farbe der anderen Pentastira Arten — und die Bedornung des Aedoeagus unterschiedlich.

Scheitel rinnenartig vertieft, pentagonal, länglich, scharfe Seitenkiele gelb, in Halbmondform aufgehellt; vertiefte Partie hellbraun, bräunlich sind auch die Pronotal — und Mesonotalseiten. Mittlerer Streifen kastanienbraun. Nervatur bräunlich, Costalrand gelblich, Stirn dunkelbraun, Clypeus kastanienbraun. Körperunterseite braun, Beine gelbbraun, Femora dunkler, Ränder gelb, Dornenspitzen schwarz. Endbedornung der Tibien mit 6 Dornen, 1. Hintertarsusglied 8 Dorne ohne Platellen, 2. Hintertarsusglied 9 Dorne mit 7 Platellen.

d Aedoeagus von hinten gesehen plump emporsteigend, bogig zum Apex gekrümmt und zur Basis zielend. Auf der herabhängenden Partie befinden sich 3 Dorne auf der Aussenseite und ein langer Dorn an der Biegungstelle, der fast parallel mit der Innenseite der beweglicher herabhängenden Partie verläuft. Der der rechten Seite anliegende Appendix ist suprabasal mit einem deutlichen Kamm versehen und 2 auslaufende Zipfel am Apex wie eine Zange gegeneinander zugebogen. Von der ventralen (inneren) Seite gesehen ist der gespaltene Dorn herabhängend bis zur Basis sichtbar. Bei dieser Art ist dieser Dorn sehr typisch gebildet: er ist breit abgeplattet und in 2 Äste in breiter "U" Form ausgeschnitten und in 2 fast gleich lange Spitzen auslaufend. Diese Spaltung ist bei allen bis jetzt bekannten Arten anders gebildet. Bei P. rorida Fieber ist der rechte Dorn kurz und stumpf gebildet, bei anderen ist der ganze Dorn im Durchschnitt rundlich und beide

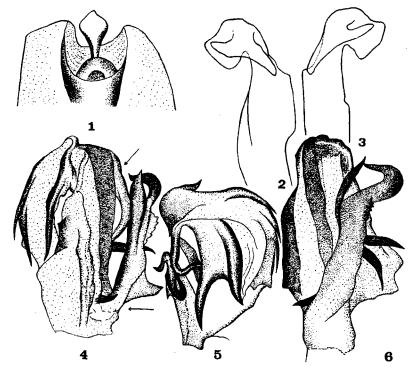


Abb. X. Pentastira demaculata sp. n. 1: Afterröhre-Apikalausrandung, 2: Rechter Stylus von der Innenseite, 3: Linker Stylus von der Innenseite, 4: Aedoeagus von hinten 5: Aedoeagus von der Innenseite, 6: Aedoeagus von der Seite des Seitenausläufers.

Apikalspitzen ungleich lang gebildet. Styli mit der apikalen Innenleiste fast symmetrisch gebildet. Die Afterröhre am Apikalrand fast ähnlich wie bei *P. rorida* Fieber ausgerandet, auf der linken Seite schief abgestutzt.

Verbreitung: Kreta, endemisch insular.

Untersuchtes Material: Holotypus & Paratypus & Griechenland, Kreta, Mustacos, 13. VIII. 74, leg. Malicky, Lunz am See. Typen in der Sammlung der Entomologischen Abteilung des Nationalmuseums, Praha (Nr. 19. 503 und 19. 504).

Differentialdiagnose. Die Art ist nach dem breit gegabelten, gleichlang zweispitzigen Dorn auf der Innenseite des Aedeeagus ausreichend differenziert. Die breite, bandförmige Basis läuft fast parallel in 2 Spitzen aus ist damit von allen bekannten Arten gut charakterisiert; die fast vollkommen ungescheckten Vorderflügelzellen, bes. die Costalzelle, sowie die rostbraune Körperfarbe lassen auch die Weibehen dieser Art leicht erkennen.

Der Name bezieht sich auf die ungefleckten Vorderflügel.

#### **ACHILIDAE**

#### Cixidia (Epiptera) advena (Spinola, 1839)

Diese Art war bis jetzt von Frankreich und Italien mit Sardinien und Sizilien verzeichnet: hier ist der erste Fund von Kreta.

Untersuchtes Material: Griechenland, Kreta, Fassastal westlich von Chlistos, 20. V. 77, 1 d leg. Malicky. In der Sammlung des Nationalmuseums, Praha.

#### **FLATIDAE**

## Zarudnya arabica sp. n.

Abb, XI, 1-6

Gesemtlänge of 10 mm, Q 12,7-13 mm.

Diese neue Art steht habituell Z. fusca Melichar sehr nahe. Von Z. interstitialis Melichar ist sie nur durch geringere Grösse und weniger braun ausgefüllte Zellen unterschiedlich, Nach der Grundfarbe ist diese Art schwer zur trennen, besonders weil die Oberseite des Körpers und die Vorderflügel stark mit Wachsbelag bepudert sind.

Die ganze Oberseite ist grauweisslich, unter Wachsbelag schmutzig aschebraun und mit wenigen braunen Flecken in den Zellen. Hinterbeine mit 2 Seitendornen, Endbedornung 8, 1. Hintertarsusglied 10 und 2. Hintertarsusglied mit 2 Seitendornen, Tegulae auf dem Distalrand schwarzbraun gezeichnet. Diese neue Art ist schon nach dem mehr geradlinigen, fast abgestutzten Apikalsaum der Vorderflügel von den beiden benachbarten iranischen Arten, die an diesem Saum mehr gerundet sind, abweichend.

d Die Styli im Umriss subapikal mehr eingebuchtet als bei fusca, wo sie fast geradlinig verengt zum Apex verlaufen, und apikal löffelartig auslaufend. Afterröhre länglich, mit gleich langer Basis; bei fusca ist die Basis nur etwa ein Drittel und bei interstitialis ein Viertel der Dorsalrinne. Stylus bei interstitialis apikal schief abgestutzt, also regelmässig verengt. Aedoeagus aller 3 Arten stark verschiedenartig gebaut: bei der neuen Art sind die ventralen apikalen Zipfel gezähnelt, paarige Dorsalauswüchse mit 3 Dornen, bei fusca sind diese Ausläufer nur subapikal gespalten und die ventralen Apikalzipfel glatt ausgerandet, Dorsalauswüchse mit 4 Dornen. Auf der Aedoeagusbasis sind paarige Auswüchse, die bei fusca stark gebaut und apikal mit dem Einschnitt breit abgestutzt sind (Abb. XI,7), bei der neuen Art fingerartig, apikal gerundet. Bei interstitialis ist dieser Auswuchs beiderseitig nur rudimentär entwickelt (Abb. XI, 8).

Die Differenzialdiagnose beruht auf der Form der o Kopulationsorgane, bes. der Aedoeagus und die Afterröhre sind sehr charakteristisch gebaut.

Verbreitung: S. Arabien,

Untersuchtes Material: Holotypus of, O-S. Arabien, Abqaiq, 23. VI. 78, Linnavuori leg., auf Caligonum gefunden. Paratypen 2 oo: Haradh, 14.—16. IV. 78, Linnavuori leg. Typen in der Sammlung Dr. R. Linnavuori, Raisio, Finnland.

Die Name ist vom Fundort abgeleitet.

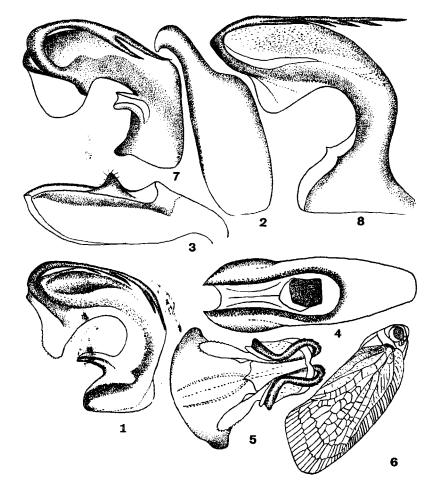


Abb. XI. Zarudnya arabica sp. n. 1: Aedoeagus, 2: Stylus, 3: Afterröhre von der Seite, 4: Afterröhre von oben, 5: Aedoeagus von unten, 6: Gesamthabitus von der Seite. Zarudnya fusca Melichar, 7: Aedoeagus von der Seite. 8: Zarudnya interstitialis Melichar. Aedoeagus von der Seite.

#### Phantia Fieber, 1866

Die hier behandelten Arten dieser Gattung stammen aus der Ausbeute der iranischen Expeditionen. In diesem Gebiet wurde eine ganze Reihe von Arten entdeckt, die meistens noch unbekannt waren.

Die Vertreter der Gattung *Phantia* sind mittelgrosse Flatiden mit mehr oder weniger konisch verlägertem Kopf, länglichen Vorderflügeln und grün-gelb bis weisslichbraun gefärbter Oberseite. Es wurden im Weltumfang nach Metcalf's General Catalogue, 1957 nur 12 Arten verzeichnet, aber später gibt Nast, 1972 für die Paläarktis schon 14 Arten an. In letzter Zeit sind 6 Arten beschrieben werden:

Phantia serrata Linnavuori, 1965 (UdSSR, Turkestan)

' helleri Linnavuori, 1962 (Îran)

" aethiopica Linnavuori, 1962 (O-Africa)

" ramana Dlabola, 1965 (Jordanien, Lebanon)

" ferganensis Dubovskij, 1966 (UdSSR, Z-Asien, Fergana)

Diese Gattung wurde schon von Melichar, 1902 in Form eines Bestimmungsschlüssels behandelt. Faunistisch wurden für einige Arten grössere Areale angegeben. Eine sichere Bestimmung ist aber nur nach den Kopulationsorganen möglich. Ältere Diagnosen benötigen eine sorgfältige Typenrevision und entsprechende Illustration. Die Typen von Rusiecka sind unauffindbar. Taxonomisch ist die Gattung keinesfalls ausreichend durchforscht. Manche Arten sind, wie die iranischen Funde zeigen, auf bestimmte Biotope beschränkt, andere offenbar endemisch. Von den gesammelten iranischen Exemplaren sind weiterhin einige unklassifizierbare QQ geblieben, die auf unbekannte Arten deuten, aber zunächst unbeschrieben bleiben müssen.

Die Gattung ist eremisch. Nur *P. subquadrata* H. S. ist pontomediterran verbreitet und sehr häufig. Waldsteppen und sonnige Abhänge bieten viele Nährpflanzen dieser Art. Ich sammelte erwachsene Exemplare zB. auf Centaurea, Myrtus, Spartium, aber auch Quercus und anderem Gebüsch der Macchia-Vegetation. Die iranischen Arten sind zT. Halbwüstentiere oder Salinen-Bewohner, wie zB. *P. denasuta* sp. n.. Wir finden sie aber auch auf dem spärlichen Gebüsch der Täler und in Quercus-Wäldern der höheren Lagen. Einige, wie zB. *P. picea* sp. n., leben nur auf der Vegetation des Meeresufers im Persischen und Omanischen Golf. Die Tiere wurden im Kätscher oder am Licht gefangen.

## Phantia denasuta sp. n.

Abb. XII, 1-8

Gesamtlänge of 5,4-6 mm, Q 6,3 mm.

Diese neune Art ist ganzflächig olivgrün. Das auffallendste Mekmal von allen Arten der Gattung ist die fehlende Kopfverlängerung. Stirn mit schwachem Mittelkiel; Hintertibien mit 2 Seitendornen.

Der Kopf auf dem Vorderrand nur flach bogig nach vorn gerundet und die Stirn aber kurz und relativ breit im Umriss. Die Seitenkiele, besonders bei den Basalgliedern der Antennen, leistenförmig scharf aufgehoben, beim o weniger. Scheitel nach vorn die Augen stark nach aussen verbreitert, im Nacken flach, nur wenig länger als das Pronotum, zusammen nur wenig kürzer als das Mesonotum. Vorderflügel an den Innenrändern geradlinig, apikal breitbogig abgerundet. Länge/Breite Index = 7/4. Costalrand langbogig gekrümmt. Die Höcker im Clavus können bei den stark pigmentierten Stücken dunkler sein. Beine und Körperunterseite gelblich, Bedornung der Hintertibien geschwärzt. Der o Aedoeagus zeichnet sich besonders durch den dorsal schief nach vorn auslaufenden

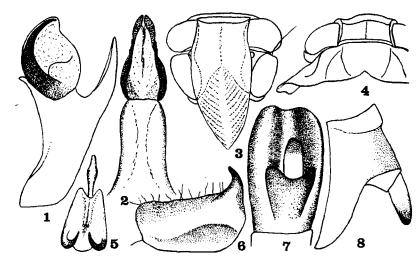


Abb. XII. Phantia denasuta sp. n. 1: Aedoeagus von der Seite, 2: Aedoeagus von hinten, 3: Gesicht, 4: Vorderkörper von oben, 5: Aedoeagus vom Apex, 6: Stylus, 7: Afterröhre von oben, 8: Afterröhre von der Seite.

Dorn aus, der fast die Apikalpartie erreicht. Dieser Teil ist in Seitenansicht beulenartig aufgetrieben, von den Seiten aber stark zusammengedrückt und apikal verengt. Seitlich liegen bogig gekrümmte Seitendorne, bis zum Apex reichend, die angeschwollene Basen haben und von der Seite einen klauenartigen Umriss zeigen. Vom Apex betrachtet ist der Aedoeagus von allen bekannten *Phantia-Arten* abweichend, und besonders der Dorsalausläufer divergiert stark vom Hauptstäbchen. Stylus parallelseitig mit einem Dorsalauswuchs. Afterröhre von oben gesehen bandartig, apikal abgestutzt, in der Mitte bogig verkürzt. Afterröhre in Seitenansicht ventral fast gerade, Gesamthabitus der Afterröhre relativ kurz und breit.

Differentialdiagnose: Diese lebhaft grüne Art ist durch den kurzen, nicht kugelig bis konisch verlängerten Kopf auffallend, auch die Aedoeagus-Form ist von allen bekannten Arten der Gattung deutlich abweichend.

Verbreitung: S-Iran, halophil.

Untersuchtes Material: Holotypus of Paratypen 1 of 1 o. S-Iran, Hasan Langi, 9.—10. V. 77, leg. Dlabola (Lok. Nr. 324). Weitere Paratypen 2 of, S-Iran, 7 km nördlich Bandar e Charak, 24.—25. IV. 77, leg. Dlabola (Lok. Nr. 311). Typen in der Sammlung der Entomologischen Abteilung des Nationalmuseums, Praha (Nr. 19 512).

Dervivatio nominis: Der Name soll den Kopf ohne Fortsatz indizieren, denasutus, lateinisch "ohne Nase".

# Phantia crucispina sp. n. Abb. XIII, 1—5; XIV, 1; XVIII, 5

Gesamtlange of 5,8—6,3 mm. Q 6,4 mm.

Habituell eine kleinere Art der Gattung aus der Gruppe mit dominierender weisslicher Färbung der Oberseite. Die grüne Färbung ist nur leicht angedeutet. Deutlicher ist sie nur im Vorderflügelapex und auf dem Costalrand. Vorderkörper oben gelblich. Kopf nach vorn nur mässig vorgetrieben, weil der Oberteil der Stirn kugelig aufgetrieben ist, deswegen der Scheitel quadratisch, hinten im Nacken etwas breiter als an den Vorderecken der Augen und auf dem Kopfvorderrand etwa ein Drittel der Scheitellänge verlängert, bogig gerundet. Die vorderen Augenecken reichen bis in die Hälfte der gesamten tergalen Kopflänge. Pronotum kürzer als der Scheitel, Mesonotum etwa wie Kopf und Pronotum zusammen. Vorderflügel fast zweimal länger als breit. Index = 6,7 : 3,5 mm. Apex der Vorderflügel abgestutzt, ventral breit gerundet, kreisbogig dorsal zipfelig ausgezogen. Clavus gelblich, Nervatur der Flügelfläche weisslich gesäumt, Zellen leicht schmutzig verdunkelt, nicht durchscheinend. Unterseite und Beine weisslich. Dornenspitzen der Hintertarsen sowie der Hintertibien-Bedornung winzig schwarz gefärbt. Basalglieder der Antennen kurz, etwa die Hälfte der Augendurchmesser, von oben nicht sichtbar. Deutlicher pigmentierte Stücke haben die Clavus-Höcker und die Vorderflügelnervatur deutlicher grünlich gefärbt.

d Aedoeagus sehr ähnlich der verwandten P. ovataspina sp. n., aber von der

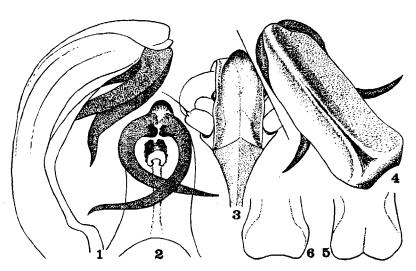


Abb. XIII. Phantia crucispina sp. n. 1: Aedoeagus von der Seite, 2: Aedoeagus von unten, 3: Gesicht, 4: Aedoeagus von hinten, 5: Afterröhre-Apex von oben. Phantia ovataspina sp. n. 6: Afterröhre-Apex von oben.

Seite gesehen zeigt diese abweichende Merkmale: die Dorsalkrümmung mehr breitbogig und die herabhängenden paarigen Apikaldorne stark gekreuzt, mit Spitzen in die Seiten breit gespreizt gerichtet. Aedoeagus-Apex in Ventralansicht gerundet aufgetrieben. In Dorsalansicht ist das Aedoeagus-Stäbchen parallelseitig, zur Mittellinie stumpfkielig verdickt, apikal zusammen mit den sichtbaren Partien der herabhängenden Dorne kreisbogig abgerundet.

Differenzialdiagnose: Bedornung und Umriss des Aedoeagus beim of unterscheiden diese Art von allen anderen Gattungsvertretern. Die oo jedoch können nur nach der geringeren Grösse und nach der Flügelform zugeordnet werden. Von *P. denasuta* sp. n. sind sie aber leicht nach der Kopfform in beiden Geschlechtern differenziert.

Verbreitung: O-Iran.

Untersuchtes Material: Holotypus & Paratypen 14 &Q: Iran, 37 km südwestlich von Zahedan, 22. —23. IV. 73, leg. Dlabola (Lok. Nr. 173). Typen in der Sammlung der Entomologischen Abteilung des Nationalmuseums, Praha (Nr. 19 513).

Der Name ist vom Lateinischen crux = Kreuz, spina = Dorn abgeleitet.

# Phantia ovatospina sp. n. Abb, XIV, 2—5; XIII, 6

Gesamtlänge of 4,8-5 mm, o 5,3-5,5 mm.

Sehr kleine *Phantia*-Art. Von manchen Arten der Gattung schon im verengten Apikalteil der Vorderflügel zu unterscheiden, die besonders im Basalteil sehr

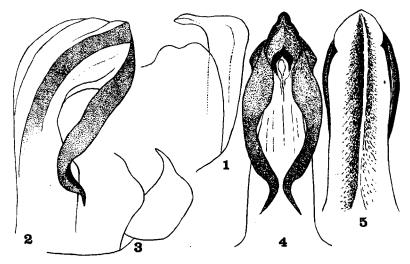


Abb. XIV. Phantia crucispina sp. n. 1: Stylus von der Seite. Phantia ovataspina sp. n. 2: Aedoeagus von der Seite, 3: Stylus von der Seite, 4: Aedoeagus von unten, 5: Aedoeagus von hinten.

verbreitert sind, sodass deren Länge nicht die zweimalige Breite erreicht und die Costallinie stark bogig gekrümmt ist. Länge /Breite Index = 5,5/2,7 mm.

Körper gänzlich gelb gefärbt, Vorderflügel meistens weisslich gelb mit grünlicher Nervatur und fein braun verdunkelt auf den Körnern des Clavus und in der Flügelmitte.

Basalglieder der Antennen relativ klein, nicht länger als der Augendurchmesser die Augenbasen ventral nur kurz überragend. Körperunterseiten und Beine einfarbig gelb, Hintertibien — und — tarsenbedornung schwarzspitzig.

Grundfarbe des Vorderkörpers gelblich, Vorderflügel bleichgelblich bis grünlich bei den intensiv pigmentierten Exemplaren. Bei solchen Tieren ist die Nervatur

inkl. der Quernerven intensiv grün.

d Aedoeagus mit 2 herabhängenden Apikaldornen, die die Basis fast erreichen und leicht wellig "s" gekrümmt sind, keinesfalls sich berühren, apikal spitzig seitlich divergieren. In Seitenansicht ist der Aedoeagus lang, Distalhälfte aufgetrieben und bogig gekrümmt. Dorsalseite mit hohem Grat, etwas zusammengedrückt, stumpfkielig aussehend.

Der Aedoeagus-Umriss und die Dorne ähneln einigermassen der nahe verwandten *P. crucispina*, aber bei dieser Art hat die Krümmung des Stieles von der Seite gesehen einen anderen Umriss und die Dorne gekreuzt, daher von hinten sichtbar. Bei *ovatospina* sind die Dornenspitzen ventral verborgen und die Dornenbasen seitlich grubig inseriert.

Die Differentialdiagnose beruht auf den folgenden Merkmalen: geringere Gesamtgrösse, Vorderflügelform, Aedoeagus-Umriss und Bedornung.

Vebreitung: O-Iran.

Untersuchtes Material: Holotypus of Paratypen 21 do, Iran, 17 km nördlich von Nehbandan, 1250 m, 5.—6. VI. 77, leg. Dlabola (Lok. Nr. 358). Typen in der Sammlung der Entomologischen Abteilung des Nationalmuseums, Praha (Nr. 19. 514).

Derivatio nominis: vom Lateinischen ovatus = oval, spina = Dorn.

## Phantia borazianica sp. n. Abb. XV. 1—6

Gesamtlänge of 6.8 mm.

Mittelgrosse, einfarbig ockergelbe Art. In Habitus und Grösse erinnert sie sehr an gelb gefärbte Exemplare von *P. helleri* Linnavuori, aber die o Kopulationsorgane sind bei dieser Art anders gebaut. Kopf konisch verlängert. Antennenbasen mässig gross, aber doch etwas kürzer als der Augendurchmesser. Die Antennen sitzen in tiefen, rundlichen Leisten. Stirn an den seitlichen, leistenförmigen Kielen stark zweibogig verbreitert, an Stelle der Ozellen stärker verengt, die untere Hälfte mächtiger als die Hälfte am kugeligen Kopfgipfel. Vorderflügel fast 2-mal länger als breit, Index = 7:3,2 mm.

d Aedoeagus bandförmig mit erhabenem Dorsalkiel und 2 herabhängenden Seitendornen, die ähnlich wie bei *P. picea* sp. n. zweispitzig auslaufen, aber mehr zum ventralen Teil gebogen sind und seitlich deutlich als 2 Finger auslaufen. Dorsalpartie des Stäbchens regelmässig bogig geschwungen, nur mässig zum Apex konkav verkürzt.

Differentialdiagnose. Von P. picea ist diese Art besonders schon durch die kürzeren Antennenbasen, die gelbe Grundfarbe und nicht stark aufgetriebene

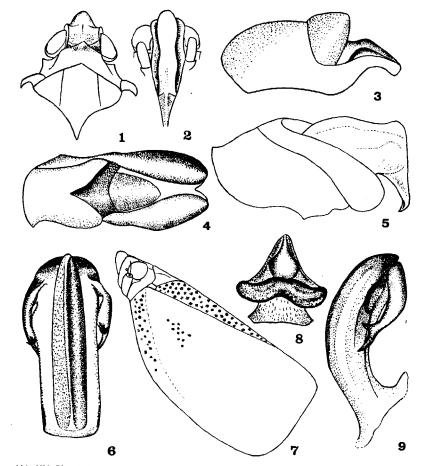


Abb. XV. Phantia borazianica sp. n. 1: Vorderkörper von oben, 2: Gesicht, 3: Afterröhre von der Seite, 4: Afterröhre von oben, 5: Genitalblock und Stylus von der Seite, 6: Aedoeagus von hinten, 7: Habitus, 6, 8: Aedoeagus vom Apex, 9: Aedoeagus von der Seite.

Distalpartie des Aedoeagus unterschieden. Auch die tief eingeschnittene Apikalpartie der Afterröhre ist abweichend.

Verbreitung: S-Iran.

Untersuchtes Material: S-Iran, 20 km nordwestlich von Borazjan, 14. IV. 77 leg. Dlabola (Lok. Nr. 297). Typus in der Sammlung der Entomologischen Abteilung des Nationalmuseums (Nr. 19. 517).

Der Name ist vom Fundort abgeleitet.

# Phantia picea sp. n. Abb. XVI. 1-6

Gesamtlänge of 6,2—6,5 mm, Q 7—7,2 mm.

Diese neue Art unterscheidet sich von den gelben und grünen Phantia-Arten schon nach der auffallenden, sehr dunkelbraunen Färbung, die die ganze Fläche

des Körpers und der Vorderflügel einnimmt.

Scheitel relativ eng, seitlich bogig verengt, länger als in der Mitte breit, vor die Augenecken springend, auf dem Kopfvorderrand etwa um die Hälfte der Scheitellänge langbogig aufgetrieben. Pronotum kürzer als der Kopf dorsal und Mesonotum fast so lang wie der Kopf mit dem Pronotum zusammen. Die Färbung des dorsalen Vorderkörpers ist ockergelb, das Gesicht ist gelblicher. Antennenbasen olivfarbig. Basalglieder der Antennen mächtig und lang und ähnlich wie bei der gelben P. ferganensis Dubovskij gebaut. Sie sind auch von oben sichtbar und überragen den Kopfgipfel deutlich. Beine hellgelb. Dadurch ist diese Art von P. putoni Rusiecka zu trennen, wo die Beine braun gefärbt sind. Dornenspitzen der Hintertibien schwarz. Die Vorderflügel länglich, zweimal länger als breit (Index = 7/3,2 mm), nach hinten am breitesten, apikal regelmässig abgerundet. Die Flügelflächen sind dicht mit Wachsbelag bepudert, die Basalhälfte bleich, schmutzig graubraun, zum Flügelapex dunkler braun, die Nervatur grün, besonders zur Basis klar grün.

d Aedoeagus stäbchenartig verlängert, Distalhälfte in Seitenansicht verdickt mit ventral anliegendem Paar von Dornen, die spitzig und zweifingerig verlängert sind, in Ventralansicht nur je ein Ast, wie ein spitziger, lang konvergierender Dorn sichtbar. Aedoeagus in Dorsalansicht bandförmig, suprabasal und subapikal etwas

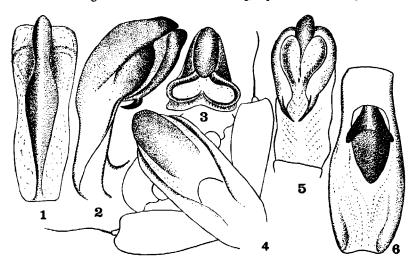


Abb. XVI. Phantia picea sp. n. 1: Aedoeagus von hinten, 2: Aedoeagus von der Seite, 3: Aedoeagus vom Apex, 4: Gesicht, 5: Aedoeagus von unten, 6: Afterröhre von oben.

breiter. In Seitenansicht dorsal bogig aufgetrieben, zusammen beulenartig aussehend, ventralwärts gebogen. Die Afterröhre bandförmig verlängert, distal oval verbreitert, apikal quer abgeschnitten, etwa 2,5mal länger als die breiteste Stelle.

Differentialdiagnose: Ein gut erkennbares Merkmal beider Geschlechter bietet schon die gebräunte Grundfarbe. Beim o sind auch die herabhängenden Dorne des Aedoeagus und dessen Umriss wichtig.

Verbreitung: S - und SO-Iran.

Untersuchtes Material: Holotypus of Paratypen 15 do, S-Iran, Bandar Abbas, 11. V. 73, leg. Dlabola (Lok. Nr. 197). Weitere Paratypen 6 do, 16 km nördlich von Jask, 22.—23. V. 73, leg. Dlabola (Lok. Nr. 208); SO-Iran, Bahu-Kalat, 3.—4. 73, leg. Dlabola (Lok. Nr. 147), l of Paratypus; 13 km südsüdöstlich des Nikshahr-Flusses, 8.—9. IV. 73, (Lok. Nr. 152) l of Paratypus. Typen in der Sammlung der Entomologischen Abteilung des Nationalmuseums, Praha (Nr. 19. 515).

Derivatio nominis: piceus vom Lateinischen = dunkel braun.

#### Phantia cylindricornis Melichar, 1902

Vorderflügel-Index: Länge /Breite = 7,7/3,2 mm.

Diese Art ist in Iran sehr spärlich verbreitet und wurde selten gefunden. Verzeichnet ist sie von

Afghanistan, UdSSR (Z-Asien). Einige Stücke wurden in S - und SO-Iran gefangen.

Untersuchtes Material: S-Iran, Minab, 19.—20. IV. 73 (Lok. Nr. 203); Ziarat, 57 km südlich von Minab, 14.—15. V. 77 (Lok. Nr. 330); 12 km nordwestlich von Minab, 18.—19. V. 73 (Lok. Nr. 202); Hasan Langi, 55 km nordöstlich von Bandar Abbas, 9.—10. V. 77 (Lok. Nr. 324). SO-Iran, Bahu Kalat, 3.—4. IV. 73 (Lok. Nr. 147); 9 km südlich Espakeh, 10. IV. 73 (Lok. Nr. 155), 950 leg. Dlabola, in der Sammlung der Entomol. Abteilung des Nationalmuseums, Praha.

### Phantia ferganensis Dubovskij, 1966

Vorderflügel-Index: Länge /Breite = 8,5/3,5 mm.

Diese zentralasiatische Art ist nicht so weit verbreitet und wurde in Iran nur in wenigen Exemplaren gesammelt. Erster Beleg von Iran. Meistens auch in SO — und S-Iran, wie die vorangehende Art. Abb. XVII. 1—6.

Untersuchtes Material: SO-Iran, Bahu Kalat, 3.—4. IV. 73 (Lok. Nr. 147); 20 km nördlich vom Bampur-Fluss, 12.—13. IV. 73 (Lok. Nr. 159). S-Iran: 16 km nördlich von Jask, 22.—23. V. 73 (Lok. Nr. 288), 1860 leg. Dlabola, in der Sammlung der Entomologischen Abteilung des Nationalmuseums, Praha.

### Phantia subquadrata (Herrich Schäffer, 1838)

Vorderflügel-Index = Länge /Breite = 6,4/4 mm.

Zu dieser mediterranen Art zähle ich ein einziges Weibchen der iranischen Ausbeute, die mit den mediterranen Belegen übereinstimmt. Jedenfalls ist sie von der aethiopischen *P. aethiopica* Linnavuori, 1962 deutlich abweichend, bes. im Umriss des kugelig auslaufenden Kopfes und der apikalen Ausrandung der Vorderflügel.

Untersuchtes Material: S-Iran, 13 km südsüdwestlich von Yasuj, 1800 m, 12.—13. VI. 73 leg. Dlabola (Lok. Nr. 239), in der Sammlung der Entomologischen Abteilung des Nationalmuseums, Praha.

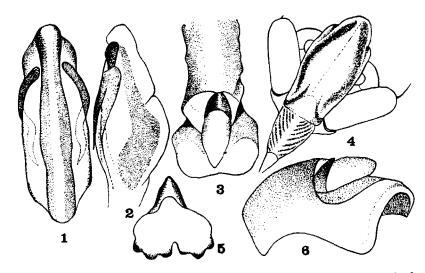


Abb. XVII. Phantia ferganensis Dubovskij. 1: Aedoeagus von hinten, 2: Aedoeagus von der Seite, 3: Afterröhre von oben, 4: Gesicht, 5: Aedoeagus vom Apex, 6: Afterröhre von der Seite.

### Phantia helleri Linnavuori, 1962

Vorderflügel-Index = Länge/Breite = 7,5/4 mm.

Diese in Iran fast gemeine Art der Halbwüstengebiete muss sorgfältig von der hier nächsfolgend beschriebenen *P. finita* sp. n. unterschieden werden. Die Hauptunterschiede findet man in den d Genitalien, und auch das Mesonotum ist bei dieser Art immer gelblich, obwohl die gesamte Färbung grünlich, gelblich grün oder hellgelb ist. Abb. XVIII, 1—4, 6.

Verbreitung: C-, S-, SO-, SW-, O-Iran.

Untersuchtes Material: SW-Iran, nördlich von Shiraz, 4. VII. 70 (Lok. Nr. 42). S-Iran, 6 km westlich des Geno-Gebirges, 400 m, 7.—9. V. 77 (Lok. Nr. 123). SO-Iran, Sekand, 27 km ostnordöstlich von Sarbaz, 31. III-1. IV. 73 (Lok. Nr. 144); Rask, Flusstal von Sarbaz, 3.—4. IV. 73 (Lok. Nr. 146); Bahu Kalat, 3.—4. IV. 73 (Lok. Nr. 147); Tis, 6.—7. IV. 73 (Lok. Nr. 150); 55—78 km nordnordwestlich von Tis, 8. IV. 73 (Lok. Nr. 151); 25 km westlich von Ghasre-ghand, 9.—10. IV. 73 (Lok. Nr. 153); 16 km südöstlich von Tangé-Sarhé, 900 m, 10. IV. 73 (Lok. Nr. 154); 20 km nordich von Bambur, 12.—13. IV. 73 (Lok. Nr. 159). SO-Iran, 30—45 km nordöstlich von Bazman, 14. IV. 73 (Lok. Nr. 163); 70 km nordwestlich von Bam, Khatunabad, 25. IV. 73 (Lok. Nr. 179). O-Iran, Rafsanjan, 26.—28. IV. 73 (Lok. Nr. 181); Darzin, 20 km westlich von Bam, 29.—30. IV. 73 (Lok. Nr. 185). O-Iran, Gav-Koshi, 1850 m, 7.—8. V. 73 (Lok. Nr. 190); 24 km südsüdwestlich von Hadjiabad, 9.—10. V. 73 (Lok. Nr. 194). S-Iran, Bandar Abas, 11. V. 73 (Lok. Nr. 197). SW-Iran, Fariab, 350 m, 17.—18. V. 73 (Lok. Nr. 201). S-Iran, 12 km nordwestlich von Minab, 18.—19. V. 73 (Lok. Nr. 202); Umgebung von Ghotbabad, 27. V. 73 (Lok. Nr. 214); Darab, 29. V. 73 (Lok. Nr. 219); Maharlu, 5.—6. Vl. 73 (Lok. Nr. 227); Kamalabad, 5. Vl. 73 (Lok. Nr. 225); Chan-e Barquh, 35 km südlich von Kahnuj, 640 m, 16.—17. V. 77 (Lok. Nr. 234); 7 km nordwestlich von Shul, 2100 m, 17. Vl. 73 (Lok. Nr. 247). C-Iran, 13 km südwestlich von Ghorm, 8. IV. 77 (Lok. Nr. 279). S-Iran, 16 km nördlich von Jask, 22.—23. V. 73 (Lok. Nr. 279). S-Iran, 16 km nördlich von Jask, 22.—23. V. 73 (Lok. Nr. 279). S-Iran, 16 km nördlich von Jask, 22.—23. V. 73 (Lok. Nr. 279). S-Iran, 16 km nördlich von Jask, 22.—23. V. 73 (Lok. Nr. 279). S-Iran, 16 km nördlich von Jask, 22.—23. V. 73 (Lok. Nr. 279). S-Iran, 16 km nördlich von Jask, 22.—23. V. 73 (Lok. Nr. 279). S-Iran, 16 km nördlich von Jask, 22.—23. V. 73 (Lok. Nr. 279). S-Iran, 16 km nördlich von Jask, 22.—23. V. 73 (Lok. Nr. 279). S-Iran, 16 km nördlich

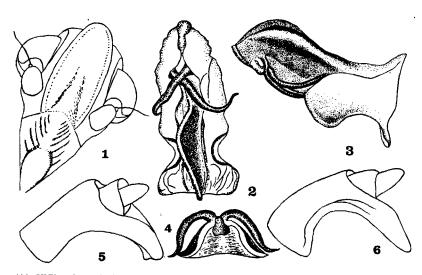


Abb. XVIII. Phantia helleri Linnavuori. 1: Gesicht, 2: Aedoeagus von hinten, 3: Aedoeagus von der Seite, 4: Aedoeagus vom Apex. Phantia crucispina sp. n. 5: Afterröhre von der Seite, Phantia helleri Linnavuori, 6: Afterröhre von der Seite.

Nr. 288). SW-Iran, Darbahare, 10 km nordwestlich von Zeidun, 17. IV. 77 (Lok. Nr. 294); Ahram, 45 km ostsüdöstlich von Bushehir, 19. IV. 77 (Lok. Nr. 307); 15 km nordöstlich von Bandar Langeh, 25.—26. IV. 77 (Lok. Nr. 313); Isin, 28. IV.—6. V. 77 (Lok. Nr. 320); Kuh-e Geno Gebirge, 400 m, 1.—4. V. 77 (Lok. Nr. 321); 6 km westlich des Geno Gebirges, 400 m, 7.—9. V. 77 (Lok. Nr. 323); Hasan Langi, 9.—10. V. 77 (Lok. Nr. 324); Senderk, 11. VI. 77 (Lok. Nr. 325); Derpehan, 12 km östlich von Senderk, 11.—12. V. 77 (Lok. Nr. 326); 12 km nordöstlich von Rudan, 15. V. 77 (Lok. Nr. 331). C-Iran, 30 km nördlich von Sabzevaran, 1650 m, 17.—19. V. 77 (Lok. Nr. 337); 25 km nordnordwestlich von Shush, 6. VI. 77 (Lok. Nr. 359); ca 231 do leg. Dlabola, in der Sammlung der Entomologischen Abteilung des Nationalmuseums, Praha.

### Phantia finita sp. n. Abb. XIX, 1—6

Phantia helleri Linnavuori, pro parte (Abb. 8,9 in Originaldiagnose)

Gesamtlänge of 6,8—7,4 mm, o 7,4—7,7 mm.

Diese Art gehört in die Gruppe mit kugelig verlängertem Kopfgipfel und meistens grüngelblicher Grundfarbe, wo aber die grüne Färbung immer überwiegt und die Vorderflügel zweimal länger sind als breit, Index = 8/4 mm, also einen breiteren Umriss haben. Von helleri, wo auch am ganzen Körper gelbliche Exemplare vorkommen können, unterscheidet sich diese neue Art durch das einfarbig grün gefärbte Mesonotum. Im Habitus und anderen Merkmalen der Oberfläche mit dieser jedoch verwechselbar.

of Die Kopulationsorgane haben einige Merkmale gemeinsam mit P. helleri aber im Umriss sind sie unterschiedlich: Aedoeagus länglicher, in Seitenansicht mit

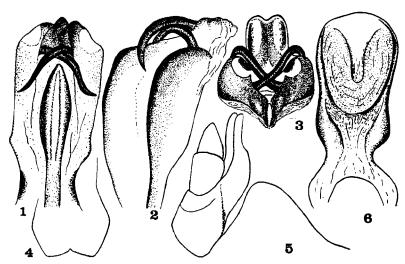


Abb. XIX. Phantia finita sp. n. 1: Aedoeagus von hinten, 2: Aedoeagus von der Seite, 3: Aedoeagus vom Apex, 4: Afterröhre von oben, Apikalausrandung, 5: Afterröhre von der Seite, 6: Aedoeagus von unten

abweichendem Dorsalkiel, weil dieser von der Basis bis zu den gekreuzten Dornen bogig emporsteigt. Hier an der Distalpartie erreicht der Aedoeagus die grösste Breite, und die Kreuzdornen sind relativ kürzer, nicht bis zur Hälfte der Breite reichend. In Dorsalansicht ist der Aedoeagus breit, fast parallelseitig, apikal schief zur Mitte abgerundet, hier bogig zipfelig auslaufend. Bei helleri ist der Dorsalkiel kurz, nur bis zur basalen Hälfte reichend und fast rundlich. Die Dornen sind lang, gekreuzt und fast bis zum ventralen Rand reichend. Die distale Hälfte abgeteilt, stäbchenartig fortsetzend, ventral bogig verbreitert, nicht abgeflacht, wie bei der neuen Art, apikal winkelig zugespitzt, in der Mitte bogig vorspringend. In Ventralansicht ist die distale Breite des Aedoeagus bei der neuen Art noch auffallender, besonders zur verwandten helleri deutlich anders gebaut. Sein Dorsalkiel bei finita in Apikalansicht deutlich oben zweibogig herausragend, bei helleri dagegen die gekreuzten, bis zur Ventralseite reichenden Dorne viel länger als bei finita. Die Afterröhre bei finita ist nach hinten flacher auslaufend, zum Apex breit, anikal breit winkelig ausgeschnitten.

Differentialdiagnose: die neue Art hat ein grünes Mesonotum und einen anders gebauten Aedoeagus, bes. im Vergleich mit der nahestehenden Art P. helleri Linnavuori.

Verbreitung: S-Iran.
Untersuchtes Material: Holotypus &, Paratypus 81 o, S-Iran, Mian Jangai, 30. V.—5. VI, 73, leg. Dlabola (Lok. Nr. 223). Typen in der Sammlung der Entomologischen Abteilung des Nationalmuseums. Praha (Nr. 19 516).

Derivatio nominis: vom Lateinischen finitus = beendigt geformt.

#### ARTEN-SCHLÜSSEL DER GESAMMELTEN IRANISCHEN PHANTIA-ARTEN

1/2	Kopf vorn abgestutzt. Ganzflächig saftig grün
2/1	Kopfgipfel vorn kugelig vorgezogen.
3/4	Vorderflügel deutlich kürzer als die doppelte Breite. Vorderflügel mit spärlichen schwarzer
	Punkten P. subquadrata H. S
4/3	Vorderflügel fast oder genau zweimalig so lang wie breit. Gelb bis matt grün gefärbt.
5/6	Oberseite inkl. der Vorderflügel ganzflächig gebräunt. P. picea sp. n.
6/5	" " gelb bis grünlich.
7/10	Antennen lang, von oben vor den Augen sichtbar.
	Aedoeagaldorne subapikal zweidornig gespalten P. cylindricornis Mel.
9/8	" einfach einspitzig
	Antennen kürzer, von oben unsichtbar, manchmal den Augenrand kaum überragend.
	Aedoeagusdorne paarig und gekreuzt.
	Dorne gekreuzt auf der Dorsalseite des Aedoeagus.
	Aedoeagaldorne kurz, nicht weit die Ventrallinie überragend
14/13	" lang, weit bis zur Ventralseite verlaufend
15/12	Dorne auf der Ventralseite des Aedoeagus gekreuzt
16/11	Aedoeagaldorne ungekreuzt, bogig herabhängend
18/17	" zweispitzig gespalten, kürzer und bogig gekrümmt

Beim Studium der iranischen Phantia Arten ist eine neue Art im Material von Tunesien gefunden. Diese Gattung ist auf dem afrikanischen Kontinent bisher wenig durchforscht. Betreffende Teilstudien der eremischen Landschaften stammen von Linnayuori (1973) und einige Arten, inkl. die sehr verwandte Gattung Caesonia Stal, studierten Lallemand & Synave, sowie Fennah (1958). Beide diese Gattungen sind bis heute nicht eindeutig voneinander begrenzt, wie die neue Kombinatonen in beiden Richtungen zeigen. Nach Linnavuori (1973) sind die von Melichar (1906) angegebenen Unterscheidungsmerkmale: Stirnmittelkiel. Ozellen-Position, clavale Querader-Absenz und Vorderflügelumriss als unsicher zu Betrachten und zuverlässlich soll nur die Seitenbedornung der Hintertibien sein: Phantia 1 Seitendorn, Caesonia 2 Seitendorne. Die von mir beschriebene P. crucispina kann aber nur einen sehr schwachen Dorn, bzw. keinen Dorn haben und P. denasuta entweder 2 Dorne oder einseitig, bzw. beiderseitig eindornig sein. Die Frage der Berechtigung beider, im 1966 beschriebenen Gattungen muss auf weitere Funde und Arten-Revisionen offen bleiben. Die hier vorgelegte Art ist eindornig. Von N-Afrika gibt Nast (1972) nur P. cylindricornis Melichar, 1902, P. indicatrix (Walker, 1870) und P. viridipennis Puton & Lethierry, 1887. Die hier beschriebene neue Art unterscheidet sich von beiden erstgenannten schon durch die kugelige Basalglieder der Antennen und von der übrigen Art nach der gelben Farbe.

## Phantia kelibica sp. n. Abb. XX. 1—7

Gesamtlänge of 4 mm.

Eine gedrungene Art mit kugelig gerundetem Kopfvorderrand und unbedeutend vorgezogenem Kopfgipfel, Scheitel fast so lang wie breit. Grundfarbe einfarbig strohgelb. Gerundete Verlängerung des Kopfes nur wenig die vorderen Augenecken überragend. Scheitel breit pentagonal, vorne breitwinkelig begrenzt. Pronotum kürzer als der Kopf, nur eine Hälfte der Mesonotallänge. Vorderflügelindex 1,5: 1.

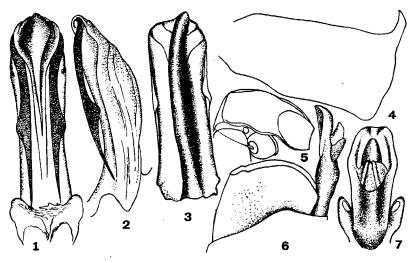


Abb. XX: Phantia kelibica sp. n. 1: Aedoeagus ventral, 2: Aedoeagus von der Seite, 3: Aedoeagus dorsal, 4: Stylus, 5: Gesichtspartie mit der Antenne, 6: Genitalblock mit der Afterröhre von der Seite, 7: Afterröhre von oben.

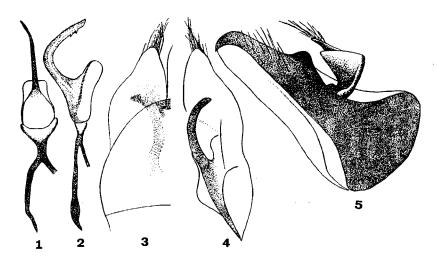


Abb. XXI. Anoplotettix eubeaticus sp. n. 1: Aedoeagus von hinten, 2: Aedoeagus von der Seite, 3: Linker Teil der Genitalklappe und-platte, 4: Rechter Stylus und innere Seite der Genitalklappe und-platte, 5: Pygophor der rechten Seite und die Afterröhre, seitlich gesehen.

Gesicht relativ kurz, Stirn breit, vorne leicht verengt, apikal quer abgestutzt, ohne Mittelkiel, Seitenkiele deutlich wellig, scharf. Clypeus mässig aufgetrieben, länger als der Stirn.

d Aedoeagus lang, in Umriss dorsal breit bogig, ventral mit 2 langen, bis zur Basis reichenden dornigen Anhängseln. Diese herabhängenden Dornen haben etwa in der Mitte eine nach hinten zielende, lappenartige Verbreiterung. Ventralseite des Hauptstiels mit einer wulstigen Verdickung an der ganzen Aedoeagus-Länge. Stylus breit, länglich, nach hinten divergierend, mit dorsalem spitzigem Ausläufer. Genitalblock fast geradlinig abgestutzt, Afterröhre kurz, etwas oval an Seiten, apikal breit abgerundet, mit untiefem Einschnitt.

Verbreitung: Tunesien.

Untersuchtes Material: Holotypus of, Tunesien, Kelibia, 20. V. 76, leg. Eckerlein. Typus in der Sammlung des Nationalmuseum, Praha (Nr. 19, 519).

Unterscheidungsdiagnose: Die Art charakterisieren die langen herabhängenden Anhängsel auf dem Aedoeagus, kugelige Antennen und gerundeter Kopfgipfel. Gelbe Farbe und kleinere Grösse ist auch massgebend.

Die Artenname ist von der Lokalität abgeleitet.

#### CICADELLIDAE

#### Eupteryx rostrata Ribaut, 1936

Bisher nur vom westlichen S-Europa und N-Afrika mit Ausnahme von Algerien bekannt. Hier ist der Erstbeleg von Algerien verzeichnet.

Untersuchtes Material: Algerien, Kabylien, Mont Goffra, 1600 m. 9. V. 83, 1 d Osella leg., in der Sammlung des Museums Verona.

# Anoplotettix eubeaticus sp. n. Abb. XXI, 1—5

Gesamtlänge of 4,8 mm (ohne Kopf gemessen).

Grundfarbe hell, lederartig gelbbraun, glatt, glänzend. Pronotum quer gerunzelt ohne dunklere Zeichnungsmuster, Mesonotum kürzer als das Pronotum, dreieckig, gelblich, in den Seitenwinkeln nur angedeutete dreieckige Makel, nicht deutlich gebräunt. Eine feine Querlinie teilt das distale Dreieck und dieses quergerunzelt. Vorderflügel hell durchscheinend, mit deutlicher, dunklerer Nervatur und tief schwarzbraun bis auf die proximalen Basen der Apikalzellen verdunkeltem Vorderflügelapex. Drei Quernerven am Costalrand im distalen Viertel der Flügellänge schwarzbraun gesäumt. Unterseite und Beine gelb, Dornenbasen der Hintertibien, Distalteile der Hintertarsenglieder und Klaun gebräunt.

d Genitalklappe gross, am Rande bogig gerundet, Genitalplatten an den Seitenrändern s-geschweift, die von aussen sichtbaren Teile nur etwa die Hälfte der Genitalklappenlänge erreichend. Apikalteil mit einem Bündel feiner langer Härchen. Stylus bogig gekrümmt, apikal gerundet. Seitenzipfel des Pygophors länglich, länger als die Genitalklappe mit Genitalplatten zusammen, zum Apex verengt und apikal ventral gebogen und kurzspitzig auslaufend, in der mittleren Partie unter die Afterröhre bogig lappig verbreitert, aber ohne Zähnelung oder

ohne weitere Zähnchen und Dorne auf dem Apex. Aedoeagus basal verdickt, in Dorsalansicht verengt und schlank verlaufend. Von der Seite gesehen ist der Stiel bogig gekrümmt, viel breiter als in Dorsalansicht und mit apikalem Orifizium. 2 sehr kleine subapikale Seitenzähnchen verbreitern den Stiel etwas an den Seiten, sind aber schwach sichtbar.

Die Differentialdiagnose basiert auf der Aedoeagusform und auf dem Umriss der Seitenlappen der Pygophors. Sobald weitere Belege dieser Art bekannt werden, könnten zusätzliche Zeichnungsmerkmale und Farbenunterschiede auch auf dem Scheitel entdeckt werden um A. bitaeniatus Ribaut von Zypern auch nach diesen Merkmalen von der neuen Art zu trennen.

Verbreitung: Griechenland, bisher nur insulär bekannt.

Untersuchtes Material: Holotypus of (beschädigt, ohne Kopf), Griechenland, Eubëa, Mt. Dirfis, 1300 m., 20. VI. 83, leg. Sette. Typus in der Sammlung des Museums, Verona.

Die Art wird nach dem Fundort benannt.

### Anoplotettix graecus Remane, 1866

Vom gleichen Gebiet, Eubea, wie die vorangehende Art wurden weitere Anoplotettix-Arten in der reichhaltigen Zikaden-Ausbeute gefunden, die Dr. H. Malicky der Entomologischen Abteilung des Nationalmuseums überlassen hat. Bei der Bearbeitung der Anoplotettix-Exemplare zeigte sich, dass sie von den niedrigeren Lagen des Gebietes stammen und meistens zur weit verbreiteten A. fuscovenosus Ferrari gehören (6 dq), nur 1 d von Korfu befand sich darunter. Faunistisch interessanter waren die Stücke von Sardinien, die A. graecus Remane gehören (8 qd). Demnach ist diese, ursprüglich griechische Art in ihrem Verbreitungsareal durchaus nicht so stark eingeschränkt. Erster Beleg vom W-Mediterraneum.

Untersuchtes Material: Sardinien, Satzu, 9. VI. 81, 7 d 1 o leg. Malicky.

Im erwähnten Material wurde auch eine noch nicht beschriebene Art entdeckt, die im Weiteren beschrieben und abgebildet ist.

# Anoplotettix samosinus sp. n. Abb. XXII, 1—9

Gesamtlänge of 5,4-6,5 mm, o 7,2-7,4 mm.

Diese neue Art steht A. naxosinus Dlabola nahe. An diese Art erinnert nicht nur der Habitus und die Kopfzeichnung, sondern auch die Grundform des Aedoeagus. Im Aedoeagus-Umriss findet man jedoch wie auch in der Kopfzeichnung genügende Unterschiede, die diese beiden Taxone gut charakterisieren.

Grundfarbe gelb und besonders auf dem Pronotum, dem Vorderteil des Mesonotums sowie den Vorderflügeln leicht gelbbraun verdunkelt, breiter Costalrand und Apikalhälfte der Vorderflügel durchsichtig, nur die Apikalzellen und Nervatur dunkel.

Scheitel vorn gerundet winkelig, etwa zweimal länger in der Mitte als an den Seiten bei den Augen, mit 4 grossen Makeln. Die vorderen paarigen Flecke gehen vom Vorderrand des Kopfes auf die gelb gefärbte Stirnpartie über. Die hinteren

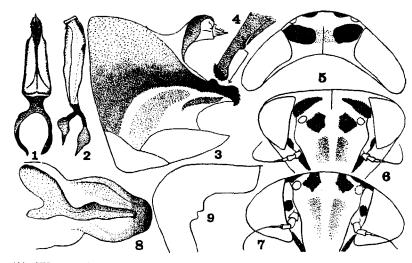


Abb. XXII. Anoplotettix samosinus sp. n. 1: Aedoeagus mit dem Connectivum von hinten, 2: Aedoeagus mit dem Connectivum von der Seite, 3: Pygophor von der Seite, 4: Apikale Bedomung des Pygophors von oben, 5: Kopf von oben, 6: Gesicht von vom, 7: Gesicht von unten, 8: Stylus mit der Genitalplatte, 9: VII. Sternit-Ausrandung beim Q.

Flecke sind nierenförmig, gross und reichen dicht vom Augenrand bis zur Ozelle, dann schief zur Mitte, wo ein Drittel fleckenlos bleibt. An dieser Stelle nur gelbbraun, breit bindenartig verbunden. Die Form und Grösse dieser Flecke ist charakteristisch und ermöglicht die Trennung dieser neuen Art von den im gleichen Gebiet lebenden Anoplotentix-Arten, A. fuscovenosus Ferrari sowie A. graecus Dlabola, aber auch von der ganz nahe stehenden A. naxosinus Dlabola. Bei dieser Art sind die vorderen Flecke grösser und die hinteren mehr rundlich und auf der Seite von den Augen entfernt.

d Aedoeagus von ähnlichem Umriss wie bei A. naxosinus Dlabola, jedoch in Seitenansicht relativ dick, das Stäbchen ist auch gerade, apikal aber quer abgestutzt, bei naxosinus jedoch winkelig zugespitzt. In Dorsalansicht mit fast parallelen Basalrändern; bei naxosinus wellig, basal und subapikal breiter. Seitenzipfel des Pygophors bei der neuen Art nur mit einem subapikalen rundlichen Auswuchs auf dem Dorsalrand, bei naxosinus an dieser Stelle jedoch mit einem zugespitzten Dorn, Apex der Zipfel von ähnlicher Form und ähnlich gezähnelt.

Verbreitung: Samos, endemisch insulär.

Untersuchtes Material: Holotypus of Paratypen 3 of 3 of Griechenland, Samos, Konstantinos, 27.—29. V. 79, leg. Malicky. Typen in der Sammlung der Entomologischen Abteilung des Nationalmuseums, Praha. (Nr. 19 505—19 511).

Für diese zoogeographisch interessante Art danke ich sehr meinem Freund und Trichopteren-Forscher, Herrn Dr. H. Malicky, Lunz am See, der auf seinen

Expeditionen sehr interessante Homopteren gesammelt hat. Die Art wurde nach dem Fundort benannt.

Die Differentialdiagnose beruht auf der Form der Pygophor-Seitenlappen, dem stäbchenartigen Verlauf des kurz gebauten Aedoeagus; der Aedoeagus ist von der Seite gesehen relativ sehr breit und quer abgestutzt.

# Anoplotettix androsinus sp. n. Abb. XXIII, 1—6, XXIV, 1

Gesamtlänge ♂ 5,3—5,6 mm, ♀ 6,5 mm.

Die Grundfarbe, Zeichnung und Habitus wie die meisten Arten der Gattung, hellbraun mit grossen Makeln auf dem Scheitel und die vorderen Flecke sind nur eng, bindenartig, wenn man sie von oben betrachtet und liegen auf dem Kopfvorderrand mehr zum Gesicht verschoben. Diese Gesichtsflecke sind rundlich im Umriss. Scheitel und Gesicht gelb, Antennen inkl. der Basalglieder auch. Pronotum hellbraun, gestochen und quernadelrissig, Vorderrand heller. Mesonotum einfarbig hellbraun. Vorderflügel von gleicher Farbe, auf dem Costalrand und der Distalhälfte durchscheinend bis durchsichtig. Quernerven auf der costalen Flügelhälfte breit schwarzbraun gesäumt, Apikalzellen zum Teil verdunkelt. Unterseite und Beine gelb und stellenweise (an den Distalenden der Tibien und Tarsenglieder) dunkler.

d Die Art ist leicht nach dem Umriss der Pygophorzipfeln und nach dem Aedoeagus zu erkennen. Der Dorsalrand des Pygophors in der Mitte mit

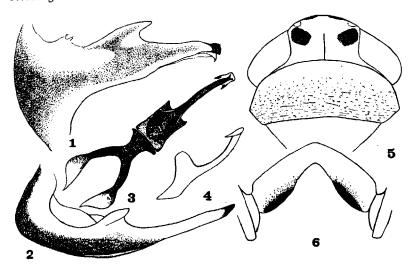


Abb. XXIII. Anoplotettix androsinus sp. n. 1: Seitenlappen des Pygophors von der Seite, 2: Seitenlappen des Pygophors von oben, 3: Aedoeagus und Connectivum von oben, 4: Aedoeagus von der Seite, 5: Vorderkörper beim d, 6: VII. Sternit beim Q.

zugespitzen Lappen in Form eines Vogelschnabels, unbedornt und auch auf dem Apex ohne weitere Zähnelungen bzw. Bedornungen, hier nur eine geschwärzte Stelle mit einer gewellten Verstümmelung und subapikal ventral am Rande eine häutige, schwach chitinisierte Leiste. Aedoeagus schlank fingerartig, schwach gebogen, apikal zweispitzig in rücklaufender Richtung. Basis beulig verdickt, unten quadratischer Sockel und anliegend ein Connectivum im breitem "Y" mit kurzem Stiel. Stylus einfach fingerartig mit langer und unten relativ breiter Basis.

d VII. Sternit tief in der Mitte verkürzt und auf den gerundeten Seiten geschwärzt.

Verbreitung: Griechenland, äegeische Inseln, vielleicht endemisch.

Untersuchtes Material: Holotypus of Paratypen of und Q: Griechenland, Andros, Apikia, 12. VI. 71, leg. Malicky. Typen in der Sammlung des Nationalmuseums, Praha (Nr. 19512—19514).

Der Name ist vom Fundort abgeleitet.

Die Differentialdiagnose beruht hauptsächlich auf der Form der Pygophorszipfel und des Aedoeagus.

# Fieberiella kritiella sp. n. Abb. XXIV. 2—5

Gesamtlänge of 6 mm, o 6,7 mm.

Kleinere, graugelbe Art mit dichter, schwarzbrauner Punktierung der ganzen Oberseite inkl. der Vorderflügel. Unterseite und Beine gelb, Basen der Bedornung der Hintertibien, sowie proximale Teile der Tarsenglieder schwarzbraun. Keine

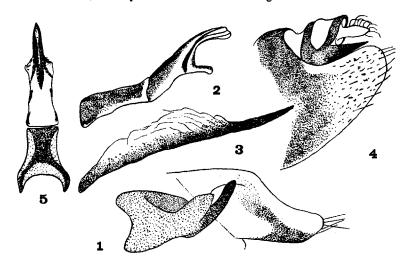


Abb. XXIV. Anoplotettix androsinus sp. n. 1: Stylus und Genitalplatte. Fieberiella kritiella sp. n. 2: Aedoeagus und Connectivum von der Seite, 3: Dorn der Innenwand des Pygophors, 4: Afterröhrenbedornung und Pygophor, 5: Aedoeagus und Connectivum von oben.

anderen Zeichnungsmerkmale bieten eine Unterscheidungsmöglichkeit von den ähnlich kleiner gebauten mediterranen Arten der Gattung, aber die Q

Kopulationsorgane sind sehr typisch geformt.

d Aedoeagus fingerartig apikal zugespitzt, mit bandartigem Connectivum kürzer als die Aedoeagusbasis. In Seitenansicht ist der Aedoeagus breitbogig gekrümmt, apikal etwas verdickt, mit apikalem Orifizium. Dorn auf der Innenwand des Pygophors geradlinnig, geraspelt, unbedornt, apikal einfach spitzig. Bedornung der Afterröhre im Gegensatz zu den meisten Fieberiella-Arten sehr kümmerlich entwickelt, als nur einfach geradlinig zugespitzter Dorn, am oberen Pygophorrand auslaufend, kaum die Afterröhre in der Apikalpartie erreichend.

o VII. Sternit bogig zur Mitte verlängert.

Verbreitung: Kreta, insulär, endemisch.

Untersuchtes Material: Holotypus of Paratypus Q: Griechenland, Kreta, Kurnas-su, 22. V. 77, leg. Malicky. Typen in der Sammlung des Nationalmuseums, Praha (Nr. 19 512, 19 516).

Der Name ist vom Fundort abgeleitet.

Die Differentialdiagnose basiert auf dem o Kopulationsorgan, besonders der Aedoeagus-Form, der Bedornung der Afterröhre und der Innenwand des Pygophors, die bei neuen Art sehr charakteristisch gebildet sind.

### Thamnotettix thrax Dlabola, 1965

Bis jetzt von S-Bulgarien und Syrien bekannt, hier der erste Beleg von der griechischer Insel verzeichnet.

Untersuchtes Material: Griechenland, Samos, Konstantions, 27.—29. V. 79, 1 & leg. Malicky, in der Sammlung des Nationalmuseums, Praha.

#### ZUSAMMENFASSUNG

Die vorliegende Arbeit enthält 22 neue Arten der Familien Issidae, Dictyopharidae, Cixiidae, Flatidae und Cicadellidae: Issus kabylicus aus Algerien, Libanissus malickyi aus Korsika, Quadrastylum tarsusanum und tubulatum aus Anatolien, Hysteropterum cedricolum aus Marokko und H. pooti aus Spanien, Dictyophara iracina aus Iraq und S. Arabien, Reptalus atlassinus aus Marokko, Zarudnya arabica aus S. Arabien, Pentastira demaculata, Anoplotettix eubeaticus, A. samosinus und A. androsinus von Griechenland, Pentastira demaculata und Fieberiella kritiella von Kreta. In den Determinations-Ausbeuten wurden auch 9 faunistische Erstbelege entdeckt, die hier verzeichnet sind.

Es wird die neue Synonymie von Sfaxia Bergevin mit Planocostium Dlabola und die neue Kombination von Hysteropterum angusticeps Lethierry in diese Gattung

festgestellt.

Die Bearbeitung der reichhaltigen iranischen Funde der Vertreter der Gattung Phantia führte zur Entdeckung von 6 neuen Taxonen, die abgebildet und beschrieben werden: P. denasuta, crucispina, ovatospina, borazianica, picea und finita. Im Nachtrag wird Phantia kelibica von Tunesien beschrieben. Es wird auch eine Art der Gattung Myndus, M. sarbazus beigefügt.

Die südliche Arborealzone der Paläarktis wie auch die noch südlicher liegende angrenzende Eremialzone bieten immer wieder neue Zikadentaxa, weil die

dortigen Faunen unzureichend durchforscht sind.

#### LITERATUR

BERGEVIN, E. DE (1917): Desription d'un nouveau genre et d'une nouvelle espèce d'Issidae (Hémiptère-Homoptère) de Tunisie. Bull. Soc. Hist. nat. Afrique du Nord, 8, 8—11.

BERGEVIN, E. DE (1918): Description d'une nouvelle espèce de Sfaxia (Hemipière Hysteropterinae) des environs de Biskra. Bull. Soc. Hist. nat. Afrique du Nord, 9, 190—194.

DLABOLA, J. (1974): Übersicht der Gattungen Anoplotettix, Goldeus und Thamnotettix mit Beschreibungen von 7 neuen mediterranen Arten. Acta faun. ent. Mus. Nat. Pragae, 15, 103—130.

DLABOLA, J. (1984a): Typenrevision einiger mediterraner bzw. nordafrikanischer Hysteropteren (s.l.). Auchenorrhyncha — Issidae. Acta faun. ent. Mus. nat. Pragae, 17, 27—68.

DLABÓLA, J. (1984b): Neue mediterrane, eremische und ostafrikanische Issiden-Tasone (Hom. Auchenorrhyncha). Acta mus. Nat. Pragae, 40 B, (3-4), 121-142.

DLABOLA, J. (1985): Neue Cixiiden vom Iran, Nachbarfändern und anderen Mediterrangebieten (Hom., Auchenorrhyncha). Acta ent. bohemoslov., 82, 85—128.

DLABOLA, J. (1986): Neué Arten der fulgoromorphen Zikaden-Familien vom Mittelmeergebiet und Nahen Osten (Homoptera Auchenorrhyncha: Cixiidae, Meenoplidae, Derbidae, Dictyopharidae, Lophopidae und Issidae). Acta Mus. Nat. Pragae, 42 B, 169—196.

DLABOLÀ, J. (1987a): Gattungen Reclassification in Pentastirini und neue Cixiidae-Taxone (Homoptera Auchenorrhyncha). Acta ent. bohemoslov., 1987, 85:49—70.

DLABOLA, J. (1987b): Neue ostmediterrane und iranische Zikadentaxone (Homoptera: Cixiidae, Achilidae, Issidae, Cicadidae, Cicadellidae). Acta ent. bohemoslov., 1987, 84:295—312.

LETHIERRY, L. P. (1874)): Hemiptères nouveaux. Pet. Nouv. Ent. 1, 444.

LINNAVUORI, R. (1962). Studien an der Gattung Phantia Fieb. (Homoptera, Flatidae) Stutg. Beitr. Naturk., 89, 1—4.

MELICHÁR, L. (1902a): Homopteren aus West-China, Persien und dem Süd-Ussuri Gebiete. Ann Mus. Zool. St. Petersburg., 7, 76—146.

MELICHAR, L. (1902b): Monographie der Acanaloniiden und Flatiden (Homoptera). Annal. Naturhist. Holmuseums; XVII, 178—258, 1—253.

METCALF, Z. P. (1957): Flatidae and Hypochthonellidae. Gen. Catalogue of the Homopt. IV, 13, 1-565.

RIBAUT, H. (1948): On the insect fauna of Cyprus. Results of the expedition of 1939 by Harald, Håkan and P.H Lindberg. III. Homoptères nouveaux de Chypre. Comment. Biol. X, (8), 1—14.

#### JIŘÍ DLABOLA

## NOVÉ DRUHY ČEL. ISSIDAE A JINO DRUHY KŘÍSŮ Z MEDITERRÁNU A PŘILEHLÉHO EREMIÁLU (HOM., AUCHENORRHYNCHA)

Práce obsahuje 22 nových druhů křísů z čeledí Issidae, Dictyopharidae, Cixiidae, Flatidae a Cicadellidae. Nové taxony jsou původem zejména z těchto oblastí: Hysteropterum cedricolum a pooti ze Španělska, Quadrastylum tubulatum z Anatolie, Issus kabylicus z Alžíru, Reptalus atlassicus z Maroka, Dictyophara iracina a Zarudnya arabica ze Saúdské Arábie, Anoplotettix eubeaticus, androsinus a samosinus z Řecka, Fieberiella kritiella a Pentastira demaculata z Kréty. Významné je zpracování íránského sběru rodu Phantia, které poskytlo objevení 6 nových druhů, které zde jsou popsány a vyobrazeny včetně klíčového přehledu: denasuta, crucispina, ovataxpina, borazianica, picea, finita. Jako doplněk je popsán Phantia kelibica z Tunisu. V rodě Myndus je z Íránu popsán druh M. sarbazus. Připojeno je též 9 význačných faunistických prvonálezů. V rodě Sfaxia je uvedena nová kombinace a připojen rod Planocostium jako synonym.

Z uvedeného je patrno, že okrajové arboreální oblasti palearktu, počínaje Iberským poloostrovem a konče Tureckem nebo dále na východ až za horstva Himálaje, nebo ještě jižněji pásmo eremiálu od Maroka až po Saúdskou Arábii a Irak poskytují stále neznámé taxony a mnohé tyto oblasti nebyly podrobeny soustavnějšímu homopterologickému výzkumu nebo nejsou z těchto území známá

społečenstva křísů vůbec.