

The following meteorological data were obtained in Helsingfors from October 5 to the time of discovery of the insects:

date	direction of the wind	strength of the wind in Beauf.	temperature ° C	cloudiness
5/10 8	NNW	1	2	nearly clear
6/10 8	E	2	11	nearly cloudy
7/10 8	SE	1	11	cloudy
8/10 8	ESE	1	11	cloudy
9/10 8	WSW	2	10	cloudy

The wind came from the north on October 5, and later shifted to the east and became rather weak. Insects that had fallen into the water were able to drift to the shores along the coast. The general weak current along the north side of the Gulf of Finland flows to west, and therefore it must be supposed that both wind and current have transported the insects to the shores of the island. On October 8 a steamer was forced to jettison its deck cargo off Pelling and the timber drifted to the shores of Pelling, too, arriving in Pelling both in October 8 and 9, thus showing that the insects must have been affected by similar factors.

When the insects fell into water they were flying over a place strange to themselves and hence the phenomenon must represent a case either of a passive transport or active migration. The fine weather and the north wind on October 5 indicate that the insects may have been driven from the archipelago during their flight and then out over the sea. It cannot, however, be stated what was the true origin of the recorded insects, because these species are common on both sides of the Gulf of Finland.

In other cases of drifted insects the bulk consisted of different beetles, but in this case the commonest species was a hemipteran which hibernates as the adult. This record has some resemblance with other records that were made by FREY (1937) in 1935 at Tvärminne consisting of several common Hemiptera, by SEGERSTRÅLE (1937) on August 19—22, 1937 at Pelling, where *Elasmostethus interstinctus* was the dominant species, by NORDMAN (1937) at Tvärminne on August 29, 1937, with the same dominating species, and by EKHOLM (1946), where the bulk of the insects also consisted of Hemiptera, viz. *Peribalus vernalis* Wolff, *Elasmucha grisea* L., and *Elasmostethus interstinctus* L., which, after hibernation on May 23 flew over such long distances that they were not able to return to land before twilight with decreasing temperature.

In that case it cannot be said with certainty when and where the insects fell into the water, but with the aid of some observations at our home in Drumsö, where a fluorescent tube regularly glowed from twilight to 11 o'clock, it was recorded that especially on the evening of October 5 there was great restlessness among the insects. Thus a Culicidae species came in great number

HÅKAN I
into our roo
this species
isolated spe
into our hou
increased nu
that it was t
adult of *At*
cruciferous p
us that the
after that ha
servations h

Referenc
24—25 maj
vorkommis
1935. Acta S
insekter upp
augusti 1937
anemohydro
Ann. Zool. S
(1937). En m
1937. Mem.

Über ein

Ein klein
Grenzgebiete
J. MATEU, A
die unten v

M. musiv
Cicada m
Fund o
leg.). — Tui
Geogr a

A. mairei
Hymenog
S. 232.

into our rooms through an open door. Neither before or after that date has this species been seen by us in such large numbers. During the following days isolated specimens of *Elasmostethus interstinctus* were seen, which had come into our house on the evening of October 5. Though this species occurred in increased numbers in the two places along the coast, it cannot be established that it was unusually restless elsewhere on that day. In addition, we found 1 adult of *Athalia colibri*, a pest which has been very destructive to certain cruciferous plants during the last summer. Judging from these facts, it seems as if the insects may have fallen into the water already in October 5, and after that have been transported to the shores by wind and current. No observations have been carried out at other places along the Gulf of Finland.

References: EKHMOLM, S. (1946) Ilanddrivna insekter på Rankö (Ka) den 24—25 maj 1943. Not. Ent. 25: 114—118. — FREY, R. (1937). Einige Massenvorkommnisse von Insekten auf der Südküste Finnlands während des Sommers 1935. Acta Soc. F. Fl. Fenn. 60: 406—453. — NORDMAN, A. (1937). Fynd av insekter uppkastade på havsstränderna vid Tvärminne Zoologiska station i augusti 1937. Mem. Soc. F. Fl. Fenn. 14: 36—37. — PALMÉN, E. (1944). Die anemohydrochore Ausbreitung der Insekten als zoogeographischer Faktor. Ann. Zool. Soc. Zool. Bot. Fenn. Vanamo 10 No. 1:1—259. — SEGERSTRÅLE, S. (1937). En massförekomst av ilanddrivna insekter i Pellinge skärgård i augusti 1937. Mem. Soc. F. Fl. Fenn. 14: 33—36.

Über einige Zikaden aus Marokko und Rio de Oro.

von

H å k a n L i n d b e r g

Mit 17 Figuren.

Ein kleines Material von Zikaden aus den entomologisch wenig bekannten Grenzgebieten zwischen Südmarokko und Rio de Oro, das mir von Herrn Dr. J. MATEU, Almeria, zugesendet worden ist, enthält einige interessantere Arten, die unten verzeichnet werden.

CICADIDAE

Melampsalta Klti

M. musiva (Germ.)

Cicada musiva Germ. Thon Archiv 2, S, 43.

F u n d o r t e: Saguiat el Hamra, Chelja del Masid, 7.VIII.1944, 1 ♂ (Mateu leg.). — Tuisgui Remtz Dra, 24.IV.1944, 1 ♂ (Mateu leg.).

G e o g r a p h i s c h e V e r b r e i t u n g: Nordafrika, Vorderasien.

Adeniana Dist.

A. mairei (de Bergev.)

Hymenogaster Mairei de Bergev. Bull. Soc. d'Hist. Nat. Afr. Nord, VIII, S. 232.

Fundorte: Saguiat el Hamra, Dora, 4.IV.1945, 1 ♀ (Mateu leg.) — Saguiat el Hamra, Sah. Exp., El Aiun, 11.IV.1943, 1 ♂.

Geographische Verbreitung: Bisher aus West-Marokko, Oum-er-Rebia (1 ♀, de Bergev. leg.).

MEMBRACIDAE

Oxyrrhachis Germ.

O. tarandus (F.)

Centrotus tarandus Fabr. Syst. Rhyngot. S. 19.

Fundorte: Rio de Oro, Inimi, Imirikli, 5.XI.1943, 4 Exx. (Mateu leg.) — Saguiat el Hamra, Mehayub el Mektub, 17.IV.1945, 4 Exx. (Mateu leg.).

Geographische Verbreitung: Eremische Gebiete der paläarktischen Region: Ägypten und andere angrenzende Teile der orientalischen und äthiopischen Regionen.

Acanthophyes Stål

A. mairei de Bergev.

Acanthophyes Mairei de Bergev. Bull. Soc. d'Hist. Nat. Afr. Nord, XXIII, S. 76.

Fundorte: Saguiat el Hamra, Smara, 6.XII.1944, 6 ♀♀ (Mateu leg.) — Saguiat el Hamra, Guelta-Zemur, 18.I.1945, 1 ♂ (Mateu leg.).

Geographische Verbreitung: Demnat in Südwest-Marokko, 1 ♂, 2 ♀♀, auf *Retama sphaerocarpa* Boiss, leg. Maire (Nach DE BERGEVIN, l. c.).

CERCOPIDAE

Cercopis F.

C. sanguinolenta intermedia Kbm. ab. **nigra** (Royer)

Tricphora intermedia var. *nigra* Royer, Bull. Soc. Ent. France, 1906, S. 298.

Fundort: Rif, H. Kasdir, B. Seygel, 26.IV.1941 (Morales leg.).

Geographische Verbreitung: Mittelmeergebiet, die Aberration selten, zusammen mit der Hauptform.

JASSIDAE

Agallia Curt.

A. halophila Lindb.

Agallia halophila Lindb. Comm. Biol. XIV, 1, S. 197, 1953.

Fundorte: Saguiat el Hamra, Amguilis-Guelma, 5.V.1942, 1 ♂ (Morales leg.) — Saguiat el Hamra, Uad Ternit, S.G.H.M., 16.V.1942, 4 ♀♀ (Morales leg.).

Geographische Verbreitung: Bisher von den Kanarischen Inseln.

Bordesia de Bergev.

B. mitrata de Bergev. (Abb. 1—3)

Bordesia mitrata de Bergev. Bull. Soc. d'Hist. Nat. Afr. Nord, XX, S. 9.

In dem Material von der Expedition nach Hoggar Februar—Mai 1928 fand DE BERCEVIN ein ♀-Exemplar einer nach ihm typischen Sahara-Zikade, auf die er eine neue Gattung *Bordesia* mit der neuen Art *mitrata* gründete. Unter den mir vorliegenden Zikaden aus dem Gebiet Saguiat el Hamra stehen 6 Exemplare der betreffenden Art. Die systematische Stellung der Gattung *Bordesia*

HAKAN

Abb. 1—3
Genitalkla

war DE B
Gattungen
kommen e
lich, nicht
beschreibe
der system
stellen.
Wie be
dimorphis
fast rundl
der Kopf
terte Form
tisch geru
er dagege
notum. W
mit dicht
deckt ist,
von derse
Genita
spitzt, sta
mit wenig
flügelform
unteren S
mit vogel
Fun
(leg.), — S
(leg.).

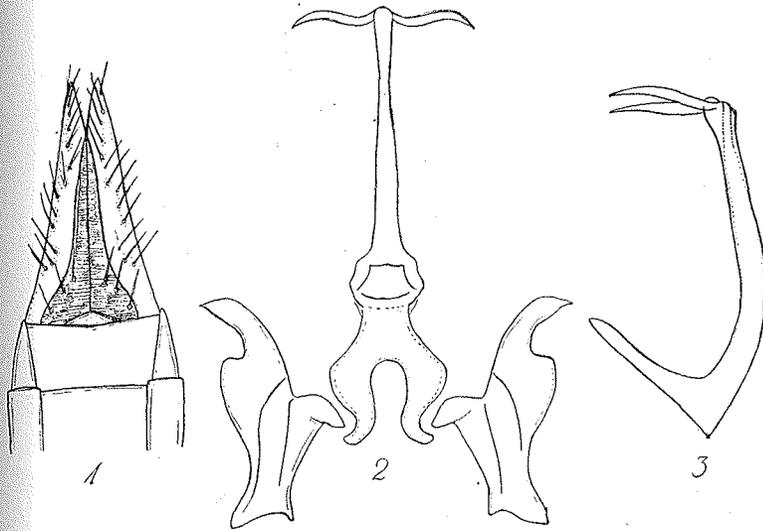


Abb. 1—3. *Bordesia mitrata* de Bergey. ♂. — 1. Hinterleibsspitze, Ventralansicht: Genitalklappe, Subgenitalplatten, Pygophor. — 2. Penis, Konnektiv, Griffel (Ventralansicht). — 3. Penis (von links).

war DE BERGEVIN nicht ganz klar, er nahm aber an, dass sie in die Nähe der Gattungen *Parabolocratus* Fieb. und *Hecalus* Stål zu stellen sei. Dank dem Vorkommen eines ♂-Exemplares in dem Saguiat el Hamra-Material ist es mir möglich, nicht nur die speziellen männlichen Merkmale der interessanten Art zu beschreiben, sondern auch die Richtigkeit der Annahme DE BERGEVINS bezüglich der systematischen Stellung (in der Subfamilie *Hecalinae*) der Gattung festzustellen.

Wie bei den Gattungen *Parabolocratus* und *Hecalus* zeigt sich der Geschlechtsdimorphismus schon im allgemeinen Körperbau. Der Scheitel ist beim ♀ stark — fast rundlich — verbreitert, so breit wie das Pronotum. DE BERGEVIN bezeichnet der Kopf als »très épais, mitriforme«, hat aber in seiner Zeichnung die verbreiterte Form des Scheitels recht stark übertrieben. Beim ♂ ist der Scheitel elliptisch gerundet, etwas schmaler und nicht länger als das Pronotum. Beim ♀ ist er dagegen deutlich länger als das ebenso stark entwickelte parallelsichtige Pronotum. Während die Fläche des Scheitels beim ♀, besonders im vorderen Teil, mit dicht liegenden kleinen warzenähnlichen, teils länglichen Erhebungen bedeckt ist, ist sie beim ♂ eben. Das ♂ ist kleiner und schlanker als das ♀, ist aber von derselben blassen gelbbraunen Farbe.

Genitalklappe des ♂ kurz (Abb. 1), stumpfwinkelig, Pygophor lang zugespitzt, stark beborstet, Subgenitalplatten lang und schmal, aneinanderliegend, mit wenigen Borsten. Penis (3) schwach gebogen, in der Spitze mit zwei schmalen flügelartigen Anhängseln, Gonopor öffnet sich in der Spitze des Penis, auf der unteren Seite. Konnektiv (2) kurz, mit dicken gebogenen Schenkeln. Griffel mit vogelkopffähnlichen Spitzen.

F u n d o r t e: Saguiat el Hamra, El Farsia, 20.V.1942, 1 ♂, 4 ♀♀ (Morales leg.). — Saguiat el Hamra, Uad Busaka, El Mekeiseb, 17.V.1942, 2 ♀♀ (Morales leg.).

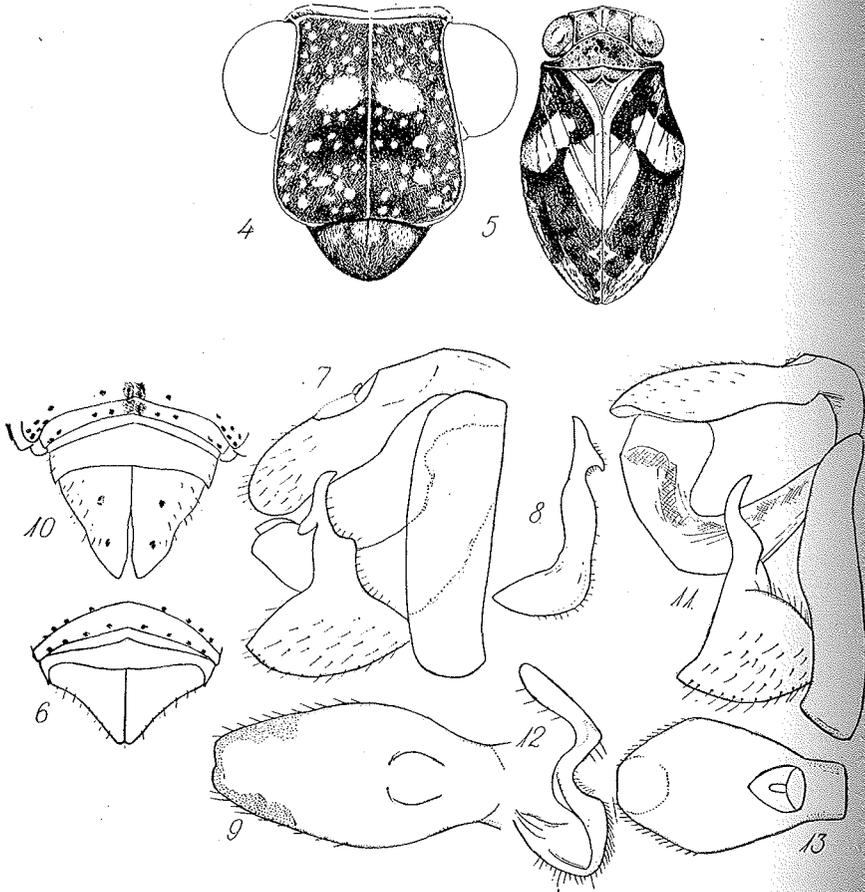


Abb. 4—9. *Hysteropterum flavosuturale* n. sp. ♂. — 4. Dorsalansicht. — 5. Stirn (von vorn). — 6. Hinterleibsspitze (Ventralansicht). — 7. Dieselbe (von rechts): Subgenitalplatte, Penis, Analrohr. — 8. Rechte Subgenitalplatte (Kaudalansicht). — 9. Analrohr (Dorsalansicht). Abb. 10—13. *Semissus acuminatus* Leth. ♂. — 10. Hinterleibsspitze (Ventralansicht). — 11. Dieselbe (von rechts): Subgenitalplatte, Penis, Analrohr. — 12. Rechte Subgenitalplatte (Kaudalansicht). — 13. Analrohr (Dorsalansicht).

Geographische Verbreitung: Hoggar, Oued Tinikert, Mont Oudan, 1 ♀ (nach DE BERGEVIN, 1. c.).

Goniagnathus Fieb.

G. brevis (H.S.)

Jassus brevis H. S. Fauna Germ. 143, 15.

Fundort: Asni, Atlas, 31.III.1942, 1 ♀ (Morales leg.).

Geographische Verbreitung: Südliches Mitteleuropa, Mittelmeergebiet.

A. inermis
Delphax in
Fundort
leg.).
Geogra
Spanien, Fran

H. flavosut
In dem Ma
die ich nicht
den mehreren
schriebenen A
und *paludum*
der neuaufges
der männliche
H. flavosut
braunen Farb
Binden im Vo
entlang hervor
Scheitel ist
Vorderrand br
ränder gerade
braun, beim 9
gelblichbraun.

Stirn — an
breiter als la
eingebuchtet.
der Stirn ist b
mit deutlicher
Oberhalb der
Pronotum
flügel am Gru
hinter der Mi
Subgenital
etwa von der
gebogener Spi
nach oben ge
schwach eing
Länge: 3—
Fundort
Geogra
Fundort.

ARAEOPIDAE

Araeopus Spin.

A. inermis (Rib.)

Delphax inermis Rib. Bull. Soc. d'Hist. Nat. Toul. LXVI, 1934, S. 281.

Fundort: Tuisgui Remtz, Dra, 20.IV.1944, 1 ♂, 22.IV.1944, 1 ♂ (Mateu leg.).

Geographische Verbreitung: Zerstreut im Mittelmeergebiet: Spanien, Frankreich, Algerien, Zypern.

ISSIDAE

Hysteropterum A.S.

H. flavosuturale n. sp. (Abb. 4—9)

In dem Material von Marokko stehen 4 Exemplare einer *Hysteropterum*-Art, die ich nicht mit früher aufgestellten Arten habe identifizieren können. Unter den mehreren in Nordafrika entdeckten und besonders von DE BERGEVIN beschriebenen Arten scheint diese Art den Arten *candidum* Bergev., *rogeri* Bergev. und *paludum* Bergev. am nächsten zu stehen. In der folgenden Beschreibung der neu aufgestellten Art wird sie vor allem durch den Bau der Kopfteile sowie der männlichen Genitalien gekennzeichnet.

H. flavosuturale ist mittelgross, etwas langgestreckt, in helleren und dunklen braunen Farben gezeichnet (Abb. 4). Besonders bei dem ♂ treten helle schräge Binden im Vorderteil der Deckflügel sowie ein helleres Feld der Clavussutur entlang hervor. Das ♂ ist etwas kleiner und dunkler als das ♀.

Scheitel ist ein wenig mehr als 2mal so breit wie in der Mediane lang, sein Vorderrand breit bogig gerundet, Hinterrand etwas tiefer eingebuchtet, Seitenränder gerade. Beim ♂ ist der Scheitel vorn in der Mitte hellgelblich, sonst braun, beim ♀ ist er — wie das Pronotum und das Schildchen einfarbig hellgelblichbraun.

Stirn — an der breitesten Stelle etwas unter der Mitte gemessen — ein wenig breiter als lang (5). Oberer Rand fast gerade oder sehr stumpfwinkelig eingebuchtet. Ein Mittelkiel ist nur in der oberen Hälfte ausgebildet. Die Farbe der Stirn ist beim ♂ dunkel, an den Rändern jedoch hellbraun, beim ♀ hellbraun mit deutlicher hervortretenden dunklen Punkten in der Nähe des Seitenrandes. Oberhalb der Mitte der Stirn jederseits eine ovale ungeflechte Fläche.

Pronotum etwa 1/5 länger als der Scheitel, ohne Kiele. Costalrand der Deckflügel am Grunde recht breit nach innen eingebogen. Hinterschiene mit einem hinter der Mitte liegenden Stachel.

Subgenitalplatte des ♂ mit etwa rechteckiger Spitze und einem dorsalen, etwa von der Mitte der Platte ausgehenden Fortsatz (7). Diese mit nach innen gebogener Spitze und von der Aussenseite herausgehendem Zapfen (8). Penis nach oben gekrümmt. Anhang der Anlröhre länglich oval (9), in der Spitze schwach eingekerbt.

Länge: 3—4 mm. Breite des Kopfes über den Augen 1.1—1.2 mm.

Fundort: Tamirt, Ben Sicar, VIII.1939, 1 ♂, 3 ♀♀ (Pardo leg.).

Geographische Verbreitung: Bisher nur von obengenanntem Fundort.



13

— 5. Stirn
von rechts):
e (Kaudal-
acuminatus
von rechts):
e (Kaudal-

ert, Mont

ba, Mittel-

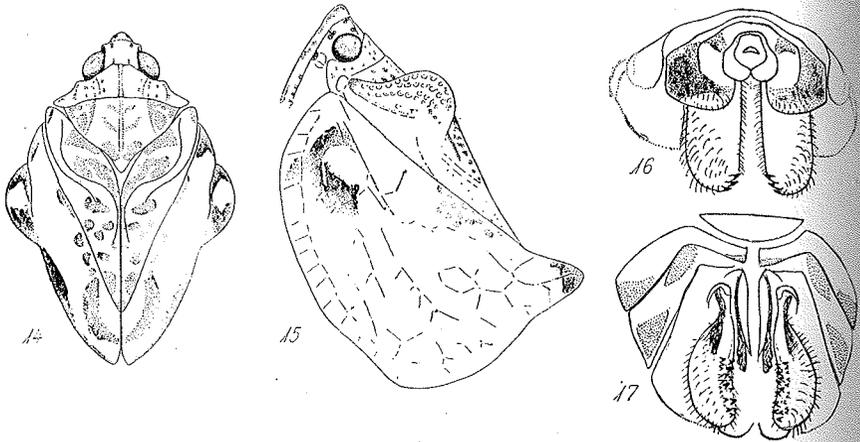


Abb. 14—17. *Riodeorolix mateui* n. sp. ♀. — 14. Dorsalansicht. — 15. Lateralsicht. — 16. Hinterleibsspitze (Dorsalansicht). — 17. Dieselbe (Ventralansicht).

Semissus Mel.

S. acuminatus (Leth.) (Abb. 10—13)

Issus acuminatus Leth. Ann. S.E. Belg. 19, 1876, S. LXXXVI.

Als Ergänzung zu den vorliegenden Beschreibungen der Art *S. acuminatus* werden einige Abbildungen der männlichen Genitalien und einige Angaben über ihre Bildung gegeben. Im Bau der genannten Organe zeigen sich keine bedeutenden Unterschiede zwischen den Gattungen *Semissus* und *Hysteropterum*.

Subgenitalplatte kurz, mit einem verhältnismässig langen dorsalen, etwas S-förmig gekrümmten Fortsatz (Abb. 11), dessen Spitze in Lateralansicht zugespitzt, in kaudaler Ansicht zungenförmig ist (12). Anhang der Analröhre oval mit stumpf gerundeter Spitze (13).

Fundort: Marokko septentr., Melilla, Mariguari, 23.IV.1940, 1 ♀, 10.X.1941, 1 ♂ (Pardo leg.).

Geographische Verbreitung: Wahrscheinlich in Atlasländern weit verbreitet. Bisher selten beobachtet.

FLATIDAE

***Riodeorolix* n. gen.**

Diese Gattung steht der durch mehrere auf den makaronesischen Inseln sowie in Nordafrika vorkommende Arten vertretenen Gattung *Cyphopterum* Mel. nahe. Mit dieser hat sie die allgemeine Form der Deckflügel und des Kopfes gemeinsam. Die starke Ausbildung der kielförmigen Erhebung (des sog. Clavuskiels) im Bereich der Axillarader ist aber viel stärker ausgebildet, der Apikaltell des Deckflügels ist in eine deutlich abgesetzte, etwa nach oben gerichtete Spitze ausgezogen. Vor allem unterscheidet sich die neue Gattung *Riodeorolix* von *Cyphopterum* durch das Vorkommen einer Erhebung im vorderen Corium-Teil des Deckflügels.

Am Übergang zur Stirn ist der Scheitel rundlich vergeschoben und somit etwa 5-eckig, von derselben Länge wie das Pronotum. Sowohl dieses als das Schildchen mit Mittelkiel und angedeuteten Seitenkielen. Deckflügel perg-

RAGNA
mentartig.
terteil der
kleinere Ze
R. mat
Scheitel
(Abb. 14)
Länge nach
den Vorder
Die Gr
längige sch
flügel und
färbte Flec
Kennze
Die Innens
mit etwa 2
die am Inn
Länge:
P u n d
G e o g

Fyno

Periscel
Pä und
som under
rikare insel
sipprande s
stammar.
Grova rep
Prån tidigt
sektor av a
ligare än v
rinner ner
och regnya
i rörelse. V
insekter, s
träder dipt
llar o.a. ins
ägglägnin
Somma
dipterer: A
lidæ. Prof.
funnit, att
ex. av der

mentartig. Der Verlauf der Ader ist schwer zu unterscheiden; besonders im Hinterteil der Deckflügel bilden die schwach abgesetzten Adern eine grosse Menge kleinere Zellen.

R. mateui n. sp. (Abb. 14—17)

Scheitel mit der Vorwölbung am Übergang zur Stirn so lang wie breit (Abb. 14). Pronotum median so lang wie der Scheitel. Stirn schmal, der ganzen Länge nach mit derselben Querwölbung. In Profil (15) sieht man die Stirn über den Vorderrand der Wange.

Die Grundfarbe hellbraun; dunkelbraune kleine Flecke bilden eine weitläufige schwache Sprenkelung, die deutlicher auf dem Clavus-Teil der Deckflügel und auf dem Kopf ist. Auf der Wange befinden sich einige stärkere gefärbte Flecken. Das einzige vorliegende Exemplar ist ein ♀.

Kennzeichnend für das ♀ scheint der Bau des 9. Abdominalsegments zu sein. Die Innenseite der polsterförmigen Seitenteile der Scheide des Legerohrs sind mit etwa 20, an der Spitze schwarzgefärbten Zähnen versehen, unter denen die am Innenrande selbst liegenden die stärksten sind (16, 17).

Länge: 6 mm. Breite des Kopfes über den Augen 1.3 mm.

Fundort: Rio de Oro, Villa Cisneros, 1.XII.1941, 1 Ex. (Morales leg.).

Geographische Verbreitung: Bisher nur das Typusexemplar.

Fynd av sällsynta dipterer i Österbotten (Om).

av

Ragnar Storå

Periscelis nigra Zett.

På undertecknads villaområde på Varvet invid Jakobstad växer en björk, som under de senaste somrarna uppvisat ett intressant och för varje år allt rikare insektliv. Orsaken härtill står att söka i den från stammen ymnigt fram-sprängande saven. Ett par meter ovanom marken delar sig trädet i två kraftiga stammar. Av hårda stormar har den nedersta stamdelen småningom spjälkts. Grova repor visar klyvningens riktning från förgreningsstället ända till marken. Från tidigt på våren till sent på hösten lockar den utsprängande växtsaften insekter av alla slag. I synnerhet under stormar åtföljda av regn flödar saven rikligare än vanligt med massinvasion av insekter som följd. Regnvattnet, som rinner ner i sprickorna, löser upp tidigare intorkad sav, som nu jämte färsk sav och regnvatten pressas ut i den mån de tunga lövkronorna sätter stamdelarna i rörelse. Vid sådana tillfällen är sprickorna på stammens utsida helt fyllda av insekter, som ställvis förekommer t.o.m. i lager på varandra. Talrikast uppträder dipterer men även skalbaggar, getingar, parasitsteklar, skinnbaggar, fjärilar o.a. insekter söker sig till denna rika näringskälla, många säkerligen också i ägg-lägningsändan.

Sommaren 1955 samlade jag på denna björk bl.a. tre anmärkningsvärda dipterer: *Aulacogaster leucopeza* Meig. samt två arter tillhörande fam. Periscelidae. Prof. R. Frey har haft vänligheten granska Periscelid-materialet och därvid funnit, att det omfattar 13 ex. av den rara flugan *Periscelis nigra* Zett, samt ett ex. av den likaledes sällsynta arten *Microperiscelis annulata* Fall.