

**ZUR TRIBUS-EINTEILUNG DER ISSINAE UND BESCHREIBUNG VON
DREI NEUEN TAXA (HOMOPTERA, ISSIDAE)**

JIŘÍ DLABOLA

Entomologische Abteilung des Nationalmuseums, Praha

Die Arbeit soll zur leichteren Trennung der Gruppen Issini und Hysteropterini beitragen und bringt Beschreibungen neuer Arten der Gattungen *Semissus*, *Bubastia* und *Semirodus*.

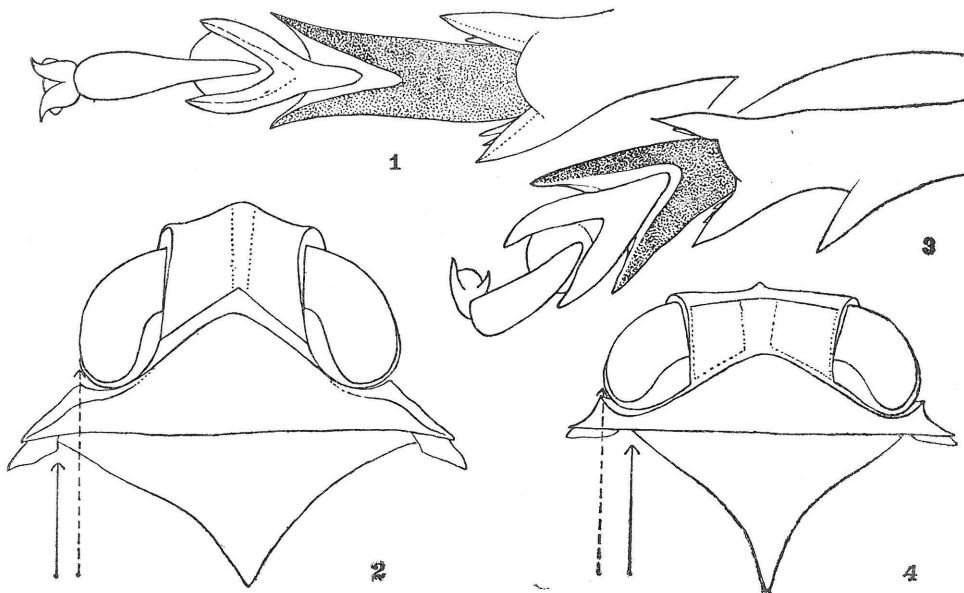
Das Fehlen leicht erkennbarer Merkmale zur Trennung der beiden Issinae-Triben führte zu einer unzufriedigenden Situation in der Literatur schon seit der Veröffentlichung von Melichars Monographie der Issiden (1906). Melichar benutzte zur Unterscheidung der beiden Gruppen, die er damals „Issinae“ und „Hysteropterinae“ nannte, das Vorhandensein oder Fehlen der Hinterflügel. Dies konnte nicht zur echten Verwandtschaft der Gattungen führen, sondern brachte eine chaotische Gruppierung nicht verwandter Taxa. Fennah (1954) gruppierte die Familie Issidae auf einer modernen Basis in 5 Unterfamilien, inkl. die Anacaloniinae, die früher als den Flatiden verwandte Familie betrachtet wurden. Er hat jedoch die weitere Unterteilung der Unterfamilie Issinae unterlassen und bemerkt, dass diese ein weiteres Studium benötigt. Die Situation blieb schwierig, weil die Entdeckung neuer Merkmale zur Trennung der Triben weiterhin nicht gelang. Aus diesem Grunde behandelte auch Synave (1957) die afrikanischen Issiden ohne Rücksicht auf bisherige Versuche der höheren Klassifikation.

Die Gruppierung der Issinae wurde zwar in Dlabola (1980) behandelt, aber auch die dort angegebene morphologische Begrenzung der Issini und Hysteropterini musste damals noch als provisorisch betrachtet werden. Hier werden nun die unlängst gefundenen Merkmale zur Unterscheidung der beiden Triben angegeben. Weiterhin werden die diesbezüglichen Gattungen der paläarktischen Subregion und einiger anliegender Gebiete vom Mittelosten bzw. der nördlicheren Gebiete Afrikas, die ich untersuchen konnte, zugeordnet, und eine Unterscheidungstabelle beigefügt. Es hat sich gezeigt, dass die beiden Gruppen als gleichberechtigt betrachtet werden können und auch ökologisch charakterisiert sind; von den Hemisphaerini sowie den Anissini können sie morphologisch leicht unterschieden werden. Bei den vorläufigen Untersuchungen einiger Gattungen der ausserpaläarktischen Zonen zeigte sich, dass auch für diese die angegebenen Unterscheidungsmerkmale verwendet werden können und zur sicheren Trennung führen.

Es haben sich auch einige nötige Berichtigungen der früheren Arteneinreihung gezeigt, zB. hat *M. pallens* Stål, der als *Issus* oder spä-

ter als *Mycterodus* betrachtet wurde, in Wirklichkeit eine selbständige Stellung in der Gruppe Hysteropterini. Er gehört in die engere Verwandtschaft von *Semissus*, kaum jedoch zu den genannten Gattungen. Auch bei *Conosimus* und *Aconosimus* zeigte sich deutlich keine nahe Verwandtschaft, was schon früher nach dem Bau des Aedoeagus hätte erkannt werden können. Die Gattung *Megissus* Linnavuori wurde nach der Form der Kopulationsorganen irrtümlich mit *Tshurtshurnella* vereinigt, ist aber — wie ich jetzt vom ersten Beleg sehe — berechtigt und steht *Semissus* und *Semirodus* nahe. Umgestellt werden musste auch die Gattung *Penthissus* Dlabola, 1980. *Alloscelis* Kusnezov wurde in Nast (1972) irrtümlicherweise in die Unterfamilie Caliscelinae eingereiht, ist in Wirklichkeit aber als Vertreter der Hysteropterini zu betrachten. In der gleichen Publikation wurden auch 2 Gattungen den Issidae zugeordnet, die aber keine Issiden sind, und zwar: *Agenia* Descourtilz, 1829 und *Mijas* Rambour, 1840.

Die nachfolgend angegebenen 3 Unterscheidungsmerkmale sollten als Komplex betrachtet werden, weil ausnahmsweise eines davon schwächer oder gerade in Gegenrichtung entwickelt sein könnte. Ein Beispiel dazu ist die Gattung *Bubastia*, wo das 1. Hinterleibsglied länglich wie bei den Issini entwickelt ist, aber die beiden anderen Merkmale zeigen deutlich die Zugehörigkeit zu den Hysteropterini.



Unterschiede der Tribus. Abb. 1: Hintertarsus der Issini, 2: Vorderkörper der Issini, 3: Hintertarsus der Hysteropterini, 4: Vorderkörper der Hysteropterini.

- 1(2) Kopf mit den Augen gleich breit wie das Mesonotum oder etwas breiter.
 1. Hintertarsusglied gleich lang oder wenig länger als das 2. Glied der Hintertarsen. Scheitel mit der Stirn meist im rechten Winkel, daher die Stirn vertikal. Meistens plantikol Hysteropterini

- 2(1) Kopf mit den Augen enger als das Mesonotum. 1. Hintertarsusglied erreicht die Länge des 2. und 3. Gliedes zusammen oder nur wenig kürzer. Scheitel mit der Stirn meist im spitzen Winkel, die Stirn zur Körperachse schief gelegen. Meistens arborikol Issini

ISSINI

- Issus* Fabricius, 1803 (Syst. Rhyng., 1803: 99)
Typusart: *Cercopis coleoptrata* Fabricius, 1781
- Mycterodus* Spinola, 1839 (Ann. Soc. Ent. Fr. 8: 341)
Typusart: *Issus nasutus* Herrich Schäffer, 1835
- Iranissus* Dlabola, 1980 (Acta Mus. Nat. Pragae, 36: 201)
Typusart: *Iranissus ephedrinus* Dlabola, 1980
- Penthissus* Dlabola, 1980 (Acta Mus. Nat. Pragae, 36: 207)
Typusart: *Penthissus bamicus* Dlabola, 1980
- Webbisanus* Dlabola, 1983 (Acta ent. bohemoslov. 80: 114—136)
Typusart: *Webbisanus ochreicolor* Dlabola, 1983
- Phasmena* Melichar, 1902 (Ann. Mus. Zool. St. Petersburg, 7: 92)
Typusart: *Phasmena telifera* Melichar, 1902
- Hysterodus* Dlabola, 1980 (Acta Mus. Nat. Pragae, 26: 192)
Typusart: *Hysterodus sabzevaranus* Dlabola, 1980
- Irakopterum* Dlabola, 1984 (Acta Mus. Nat. Pragae; 40: 225)
Typusart: *Irakopterum trispinatum* Dlabola, 1984
- Bootheca* Emeljanov, 1964 (Opredělitělj nasek, I; 1964: 354—5)
Typusart: *Lusanda taurus* Oshanin, 1870
- Perissiana* Metcalf, 1952 = *Perissus* Melichar, 1906 n. pr. (Abh. Zool. Bot. Ges. Wien, 3: 113)
Typusart: *Issus jakowleffi* Puton, 1890
- Aconosimus* Dlabola, 1983 status n.
Typusart: *Conosimus goricus* Dlabola, 1958, subsequent designation
- Latilica* Emeljanov, 1971 (Ent. obozr., 50: 622)
Typusart: *Issus tendinosus* Spinola, 1839
- Latissus* Dlabola, 1974 (Acta Zool. Acad. Sci. Hung. 20: 299)
Typusart: *Cicada dilatata* Fourcroy, 1785
- Sfaxia* Bergevin, 1917 (Bull. Soc. Hist. Nat. Afrique du Nord, 8: 8—11)
Typusart: *Sfaxia inermipes* Bergevin, 1917
- Issidius* Puton, 1898 (Rev. Ent. 17: 166—176)
Typusart: *Issidius rotundiceps* (Puton & Lethierry, 1887)
- Rileyopsis* Bergevin, 1917 (Bull. Soc. Ent. France, 1917: 309 sensu Bergevin, 1921)
Typusart: *Rileyopsis peyerimhoffi* Bergevin, 1917
- Theryana* Bergevin, 1922 (Bull. Soc. Sci. Nat. Maroc. 2: 129)
Typusart: *Theryana semissoides* Bergevin, 1922

HYSTEROPTERINI

- Semissus* Melichar, 1906 [Abh. Zool. Bot. Ges. Wien, 3: 112]
 Typusart: *Issus acuminatus* Lethierry, 1876
- Semirodus* gen. n.
 Typusart: *Mycterodus pallens* Stål, 1861
- Megissus* Linnavuori, 1965 [Acta ent. Fenn., 21: 67]
 Typusart: *Megissus acutus* Linn. 1965
 = *Tshurtshurnella acuta*: Dlabola, 1979
- Agalmatium* Emeljanov, 1971 [Ent. obozr. 50: 624]
 Typusart: *Cercopis grylloides* Fabricius 1794 = *Fulgora flavescens* Olivier, 1791
- Bubastia* Emeljanov, 1975 [Entom. obozr., 54: 390]
 = *Aeluropsis* Emeljanov, 1971 n. pr., [Entom. obozr., 50: 626]
 Typusart: *Hysteropterum tauricum* Kusnezov, 1926
- Tshurtshurnella* Kusnezov, 1927 [Konowia, 6: 219]
 Typusart: *Tshurtshurnella eugeniae* Kusnezov, 1927
- Cavatorium* Dlabola, 1980 [Acta Mus. Nat. Pragae, 36: 208]
 Typusart: *Cavatorium bispinatum* Dlabola, 1980
- Iranodus* Dlabola, 1980 [Acta Mus. Nat. Pragae, 36: 203]
 Typusart: *Iranodus transversalis* Dlabola, 1980
- Verticisium* Dlabola, 1982 [Acta ent. bohemoslov., 76: 281]
 Typusart: *Verticisium pictifrons* Melichar, 1906
- Infiatodus* Dlabola, 1982 [Acta Mus. Nat. Pragae, 38: 122]
Hysteropterum viridatum Dlabola, 1971 n. pr. = *H. viridans* Dlabola, 1974
- Scorlupaster* Emeljanov, 1971 [Ent. obozr., 50: 625]
 Typusart: *Hysteropterum asiaticum* Lethierry, 1878
- Hysteropterum* Amyot & Serville, 1843 [Hist. Nat. Ins. Hém., 1843: 519]
 Typusart: *Hysteropterum immaculatum* Herrich Schäffer, 1836 nec Fabricius 1794 (= *Hysteropterum schaefferi* Metcalf, 1958)
- Anatolodus* Dlabola, 1982 [Acta Mus. Nat. Pragae, 35: 126]
 Typusart: *Anatolodus musivus* Dlabola, 1982
- Falciopsis* Kusnezov, 1930 [Wien. Ent. Zeit., 47: 98]
 Typusart: *Falciopsis kirgisorum* Kusnezov, 1930
- Alloscelis* Kusnezov, 1930 [Stettin. Ant. Zeit. 91: 271]
 Typusart: *Hysteropterum vittifrons* Ivanov, 1885
- Falciidius* Stål, 1806 [Hem. Afr., 4: 205]
 Typusart: *Cercopis aptera* Fabricius, 1794
- Brachyprosopa* Kusnezov, 1929 [Zool. Anz. 79: 332]
 Typusart: *Brachyprosopa umnovi* Kusnezov, 1939
- Libanissum* Dlabola, 1980 [Acta Mus. Nat. Pragae, 36: 218—219]
 Typusart: *Hysteropterum talhouki* Dlabola, 1974

- Latematium* Dlabola, 1979 (Acta ent. bohemoslov., 76: 383)
 Typusart: *Hysteropterum latifrons* Fieber, 1877
- Conosimus* Mulsant & Rey, 1855 (Ann. Soc. Linn. Lyon, 2: 203)
 Typusart: *Conosimus coelatus* Mulsant & Rey, 1855
- Stygiata* Emeljanov, 1972 (Nasek. Mong. 1:226)
 Typusart: *Stygiata ephedrae* Emeljanov, 1972
- Kovacziana* Synave, 1956
 = *Dalmatium* Dlabola, 1980 (Acta Mus. Nat. Pragae; 36: 231)
 Typusart: *Kovacsiana abyssinica* Synave, 1956
- Fieberium* Dlabola, 1980 (Acta Mus. Nat. Pragae, 36: 232)
 Typusart: *Hysteropterum impressum* Fieber, 1877
- Lethierryum* Dlabola, 1980 (Acta Mus. Nat. Pragae, 36: 235)
 Typusart: *Hysteropterum reiberi* Lethierry, 1878
- Quadrastylum* Dlabola, 1979 (Acta ent. bohemoslov., 76: 283)
 Typusart: *Quadrastylum campanuliforme* Dlabola, 1979
- Planocostium* Dlabola, 1982 (Acta Mus. Nat. Pragae, 38: 119)
 Typusart: *Hysteropterum angusticeps* Lethierry, 1874
- Lyrofrontium* Dlabola, 1982 (Acta Mus. Nat. Pragae, 38: 119)
 Typusart: *Hysteropterum paludum* Bergevin, 1918
- Rhissolepus* Emeljanov, 1971 (Ent. obozr., 50: 625)
 Typusart: *Issus ergenense* Becker, 1865
- Celyphoma* Emeljanov, 1971 (Ent. obozr., 50: 625)
 Typusart: *Hysteropterum fruticulinum* Emeljanov, 1964
- Kervillea* Bergevin, 1918 (Bull. Soc. Ent. Fr., 1918: 104)
 Typusart: *Kervillea ancyrana* Bergevin, 1918
- Lindbergatium* Dlabola, 1984 Acta faun. ent. Mus. Pragae, 17: 48
 Typusart: *Hysteropterum atlasense* Lindberg, 1964
- Scorlupella* Emeljanov, 1971 (Ent. obozr., 50: 624)
 Typusart: *Hysteropterum discolor* Germar, 1821

Beschreibungen neuer Taxone

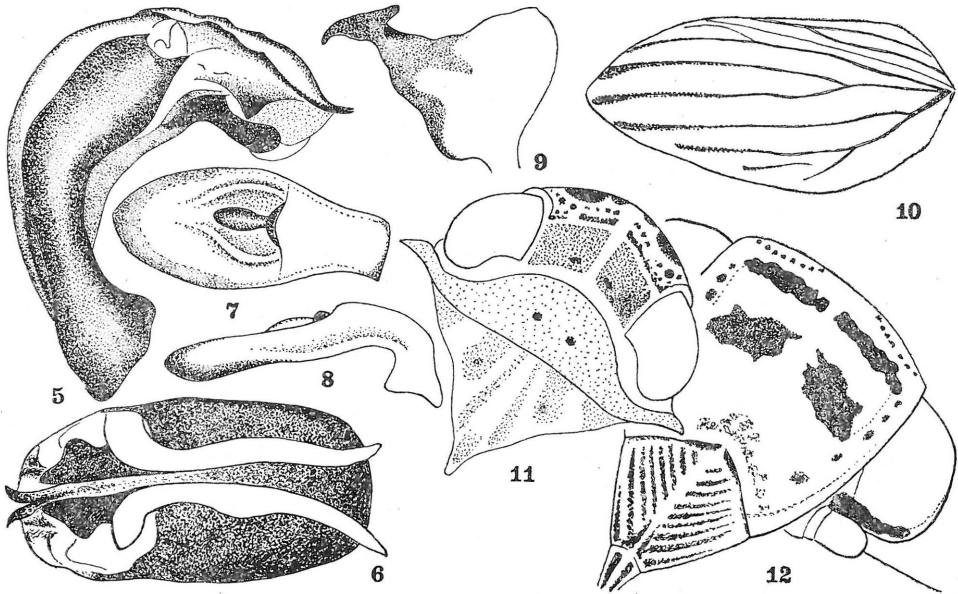
Semissus acuminatus (Lethierry, 1876)

Die Kopulationsorgane dieser Art sind bisher unbekannt, die Abbildung des ♂ Exemplare aus der Sammlung Prof. Ribaut's zeigt deutlich die Zugehörigkeit dieser Gattung zur Tribus. Abb. 5—12.

Quadrastylum syriacum (Melichar, 1906)

Von Griechenland erste Belege, nördlichster Fund.

Untersuchtes Material: Griechenland, Victia Arachova, 6. VI. 82, leg. 1 ♂ 1 ♀ leg. R. Danielsson (DAYS), coll. Universität Lund, Sweden.



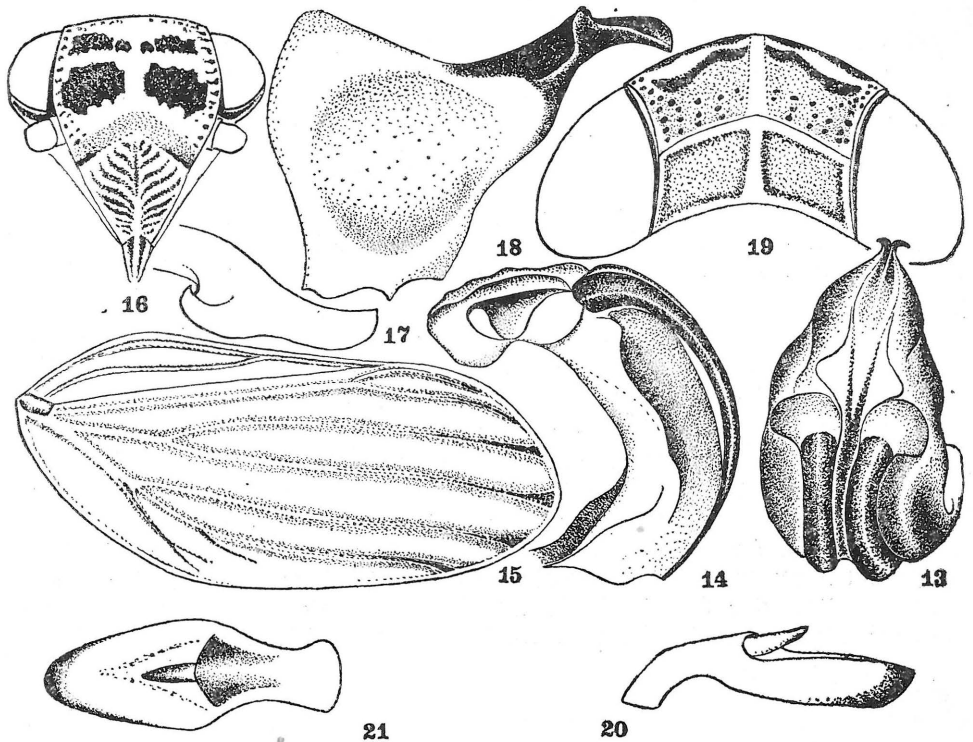
Semissus acuminatus Lethierry. Abb. 5: Aedeagus von der Seite, 6: Aedeagus von hinten, 7: Aedeagus von oben, 8: Aedeagus von der Seite, 9: Stylus, 10: Vorderflügel, 11: Vorderkörper von oben, 12: Gesicht.

***Semissus tlemsenicus* sp. n.**

Abb. 13—21

Gesamtlänge ♂ 4,8 mm (Vorderflügelänge 3,8 mm, Scheitellänge 1 mm).

Grundfarbe hellbräunlich, mit schwarz gezeichnetem Gesicht und spärlicher Punktierung des Vorderkörpers. Costalrand der fast durchscheinenden Vorderflügeln scharf ausgerandet, ohne Leiste, Hinterflügel fehlen. Kopf vorn aufgetrieben, Frontoclypeus vorn zum Scheitelrand bogig übergehend, quadratisch, Zwischenkiele fehlend, Zwischenräume zu scharfen Seitenkielen punktiert, Mittelkiel nicht deutlich, nur durch helle Färbung angedeutet, seitlich verlaufen 2 Paare der Querbinden, davon sind die oberen viel enger als die unteren, die fast zweimal so breit wie lang sind, Clypeus mit schiefen Seitenstrichen. Der Scheitel winkelig, im Nacken bogig an den Seiten gleich lang wie in der Mitte, etwas mehr als zweimal so breit wie lang, aber kürzer als der von oben sichtbare Teil des Frontoclypeus, der kugelig herausragt. Augen gross, Vorderrand des Kopfes bogig gerundet. Kopflänge etwa gleich lang wie das Mesonotum, Pronotum und Brustlappen dicht und deutlich punktiert, Punkte auch auf der Stirn entwickelt, daher von oben auf dem Kopfe sichtbar.



Semissus tlemsenicus sp. n. Abb. 13: Aedoeagus von hinten, 14: Aedoeagus von der Seite, 15: Vorderflügel, 16: Gesicht, 17: Stylusfortsatz von hinten, 18: Stylus von der Seite, 19: Kopf von oben, 20: Afterröhre von der Seite, 21: Aedoeagus von oben.

Vorderflügel länglich, im ersten Drittel der Costalrand breitwinkelig verbreitern, zum Apex verengt, apikal bogig. Alle Längsnerven gespalten, Stiel von M und R etwa ein Viertel lang, Cu gespalten im Apikaldrittel, zur Costa 2 kurze abgezweigte Äste gerichtet, aber abgekürzt. Keine Quernervatur entwickelt, nur stellenweise schwach angedeutet, Subapikal- und Apikalzellen deshalb unentwickelt, Vorderflügel-saum sehr eng verlaufend, Hinterflügel vollkommen verkümmert. Längsnerven sehr deutlich ausgeprägt, bis zum Commissuralrand sichtbar, braunschwarz, zum Apex breiter schwarz gesäumt. Radiusstiel nur wenig kürzer als der Mediastiel, Cubitus dicht vor der Clavusspitze gespalten, Clavus reicht nicht viel hinter die Flügelhälfte.

Seitenbedornung der Hintertibien 2 Dorne, Endbedornung 9 Dorne, 1. Hintertarsusglied mit einzelnen Seitendornen, 2. Hintertarsusglied desgleichen.

♂ Aedoeagus lang bogig und dick, zum Apex in Dorsalansicht zugespitzt, in 2 bogige Häkchen auslaufend. Im Apikaldrittel entspringen

2 lange, zuliegende Dorne, die bis zur Basis herabhängen, die seitlichen Partien wulstig aufgetrieben und subapikal mit kurzen lappigen Leisten versehen. Basis klein, ohne Ausläufer. Aedoeagusapex in Seitenansicht breit abgestutzt, mit gerundeten Ecken. Stylus breit, muschelartig, Dorsalauswuchs lang ausgezogen mit lappiger Seitenleiste am Apex. Afterröhre länglich und flach, zum Apex verengt, apikal abgerundet.

Verbreitung: Algerien.

Untersuchtes Material: Holotypus ♂, Algerien, 20 km nördlich Maghnia „Bab Taza“ bei Tlemsen, 9. IV. 83 leg. R. Leys und P. v. d. Hurk. Typus in der Sammlung des Zoologischen Museums, Amsterdam.

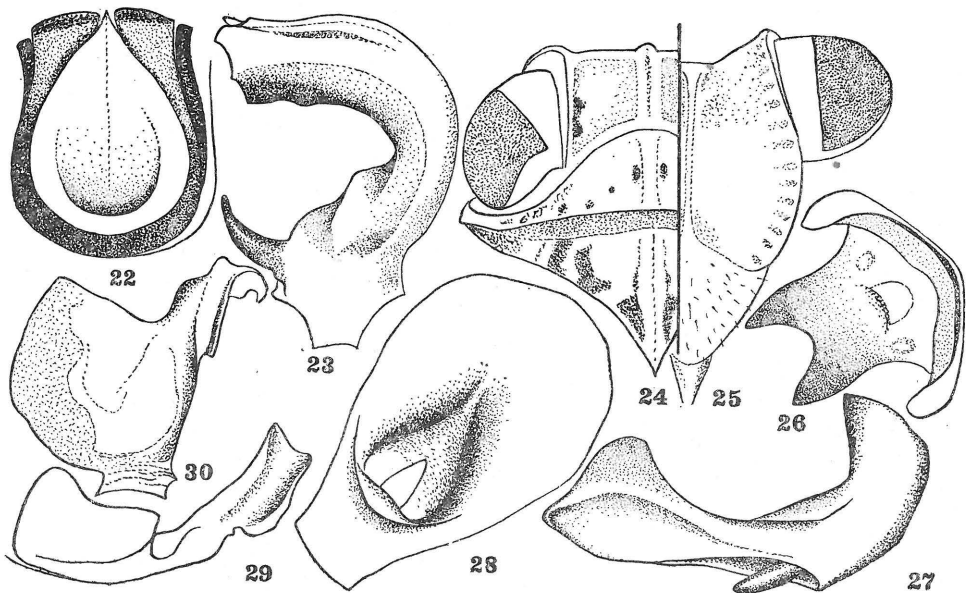
***Bubastia thaidis* sp. n.**

Abb. 22—30

Gesamtlänge ♂ 3,6 mm.

Habituell in der Kopfform typisch wie *Bubastia* gebaut, Körper mit Vorderflügeln kugelig, Vorderflügel oval im Umriss. Kopf oben quer bandförmig, Scheitelvorderrand gerade, Scheitelfläche vertieft, sodass der Stirnvorderrand oben eckig ausgeschnitten ist.

Grundfarbe ockerhellbraun mit schwach ausgeprägter Braunzeichnung der Oberseite, dunkleres Zeichnungsmuster beschränkt sich auf die inneren Seiten der Scheitelkiele im Nacken, hinter den Augen ziehen sich nach hinten paarige braune Streifen über das Pronotum, Mesonotum



Bubastia thaidis sp. n. Abb. 22: Aedoeagus von hinten, 23: Aedoeagus von der Seite, 24. Vorderkörper von oben, 25: Gesicht, 26: Afterröhreapex, 27: Afterröhre von der Seite, 28: Aedoeagus von oben, 29: Stylus von hinten, 30: Stylus von der Seite.

und Clavalzellen, die gänzlich ausgefüllt sind und auf den Vorderflügeln mit Ausnahme der Inneränder einen breiten dreieckigen Keil bilden. Costalrand breit gelblich aufhellt, Distalhälfte des Flügels bes. auf den Subapikalzellen mit Ausnahme des Costalrandes und Apikalzellen verdunkelt bis schwärzlich braun. Zellen durch Quernervatur auf der ganzen Fläche und besonders am Costalrand geteilt, Nervatur nicht dunkler gezeichnet, mit Farbe der Zellenmembrane. Beine gelblich, Dornenspitzen, bes. der Hintertibien geschwärzt.

♂ Kopulationsorgane abweichend von den meisten *Bubastia*-Arten, weil die kreisbogigen oder herabhängenden Dorsaldorne hier nicht so deutlich vom Stiel herausragend ausgebildet sind und die Dorsalseite 2 breite Leisten hat und von diesen etwas seitlich verschoben zugedeckt wird. Diese Ausläufer verbreitern sich oben und überragen die Spitze des Aedoeagus etwas. In Seitenansicht ist der Aedoeagus einfach bogig, fingerförmig gekrümmt, an der Vertralbasis mit paarigen hornartigen Ausläufern versehen. Stylus kurz muschelartig aufgetrieben, Dorsalauswuchs von hinten breit rinnenartig vertieft, apikal bogig gekrümmt. Afterröhre im Apikalumriss breit bogig, ventral löffelartig vertieft, Genitalblock breit bedeckend, in Seitenansicht an den Apikalseiten lappig, zipfelig.

Verbreitung: Griechenland, lokal beschränkt.

Untersuchtes Material: Holotypus ♂ Paratypen 2 ♂: Griechenland, Vevi-Flora, 25. VIII. 1983 leg. Drosopoulos. Typen in der Sammlung des Phytopathologischen Instituts Benaki, Athen.

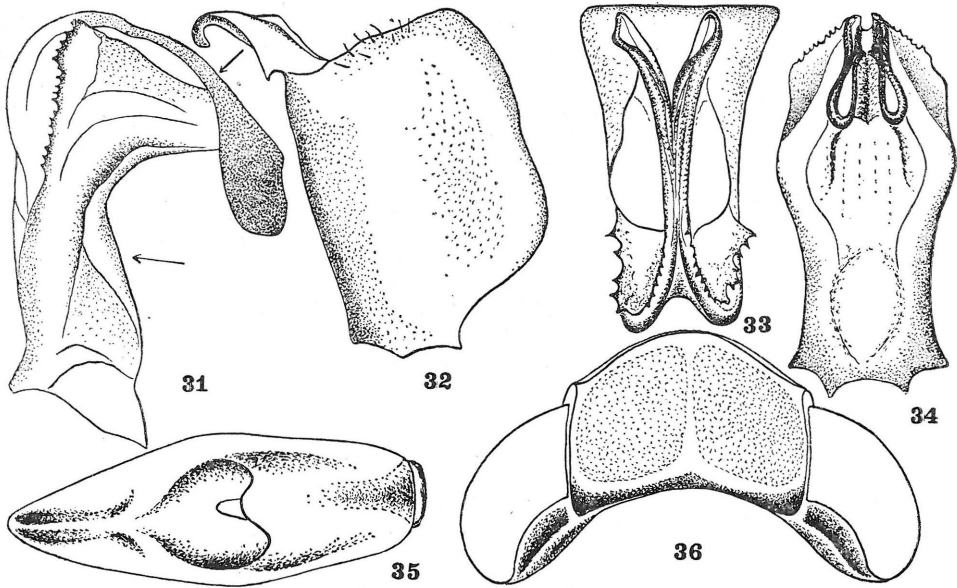
Die neue Art ist etwas robuster als die im Mediterraneum verbreitete *B. corniculata* Puton; der Scheitel ist viel flacher, nicht so hornig zipfelig ausgezogen und auf dem Kopfvorderrand nicht winkelig ausgeschnitten.

***Semirodus colossicus* sp. n.**

Abb. 31—36

Gesamtlänge ♂ 5,4 mm.

Die neue Art steht in der Nähe von *S. pallens* Stål, und beide zeichnen sich dadurch aus, dass die Hinterflügel normal entwickelt sind. Von der genannten Art ist sie habituell und nach der Färbung schwer zu trennen, ist etwas kleiner und weniger stark braunschwarz gezeichnet, bes. auf dem Gesicht und dem Kopfvorderrand, schärfer gezeichnet sind nur die Kiele an der oberen Stirn, der Mittelkiel bis zum Clypeus und schwarz ausgefüllt sind die Dreiecke vor den Augen, Basalglieder der Antennen und zusammenfließender Punkt der Zwischenkiele mit dem Mittelkiel am Oberrand der Stirn. Punktierung des Seitenzwischenraumes der Stirn deutlicher in der oberen Apikalhälfte der Stirn. Mondfleck in der Mitte der Stirn nur mit 2 schwachen hellen Stellen angedeutet. Viel heller, fast weisslich gefärbt, sind die seitlichen Oberecken des Clypeus. Vorderflügel fast ohne deutlichere Braunzeichnung, lederartig derb, graubraun, mit schwach angedeuterer Nervatur-Umsäumung und nur im Apikalsaum, wo die Apikalzellen schwarz ausgefüllt sind und



Semirodus colossicus sp. n. Abb. 31: Aedoeagus von der Seite, 32: Stylus von der Seite, 33: Aedoeagus von oben, 34: Aedoeagus von hinten, 35: Afterröhre von oben, 36: Kopf von oben.

damit 8 längliche Makel reihenmässig geordnet bilden. Quernervatur deutlich entwickelt.

Kopfdeutlich breiter als das Mesonotum, vorn breitwinkelig, am Vorderrand scharfwinkelig, Seitenkiele und Mittellinie weisslich. Scheitellänge gleich lang wie das Pronotum, kürzer als das Mesonotum. Hintertibien 2 Seitendorne, Endbedornung 9 Dorne, 1. Hintertarsusglied relativ kurz, tief für die Basis des 2. Gliedes eingeschnitten, bedornt mit 1 und 1 Dorn an Seiten.

♂ Aedoeagus in Seitenansicht bogig, wie rechtwinkelig geknickt, dorsal bogig, an den Seiten mit gezähnelten Leisten, die scharfwinkelig zipfelig emporsteigen. Apikallappen in Seitenansicht schief herabhängend, bogig gerundet. Stylus quadratisch, rechtwinkelig, mit kleinem Dorsalauswuchs. Afterröhre schlank, länglich oval, apikal bogig, fast zugespitzt, viermal länger als breit. Aedoeagus von den ähnlich gebauten Organen bei den genannten verwandten Arten schlanker und länglicher gebaut, Apikallappen anders im Umriss, Afterröhre schlanker, Stylus nicht länglich aber fast gleichbreit wie lang.

Bereitung: wahrscheinlich isoliert insular.

Untersuchtes Material: Holotypus ♂: Griechenland, Rhodos, 4 km südlich von Kattavia, 21. V. 1983, leg. Danielsson (DAYS), Lok. Nr. 86. Typus in der Sammlung der Zoologischen Abteilung, Universität Lund, Sweden.

Literatur

- Dlabola J., 1979: Tshurtshurnella, Bubastia and andere verwandte Taxone (Auchenorrhyncha, Issidae) *Acta ent. bohemoslov.*, **76**: 266—286.
- Dlabola J., 1980: Tribus-Einteilung, neue Gattungen und Arten der Subfam. Issinae in der eremischen Zone (Homoptera, Auchenorrhyncha). *Acta mus. nat. Pragae*, **36**: 173—248.
- Dlabola J.: 1982: Fortsetzung der Ergänzungen zur Issiden-Taxonomie von Anatolien, Iran und Griechenland (Homoptera, Auchenorrhyncha). *Acta mus. nat. Pragae*, **38**: 113—169.
- Fennah R. G., 1954: The higher classification of the family Issidae (Homoptera: Fulgoroidea) with description of new species. *Trans. Roy Ent. Soc. Lond.*, **105**: 455—474.
- Melichar L., 1906, 1907: Monographie der Issiden (Homoptera). *Abh. Zool. Bot. Ges.*, **3**: 1—327.
- Metcalf Z. P., 1958: Issidae, Gen. Cat. Hom. IV, **15**: 1—561.
- Nast J., 1972: Palaearctic Auchenorrhyncha (Homoptera) an annotated check list. Warszawa, 1972: 1—550.
- Synave H., 1956: Contribution à l'Etude des Issidae Africains (Homoptera — Fulgoroidea). *Inst. Roy. Sci. Nat. Belgique*, **32**, **57**: 1—22.
- Synave H., 1957: Issidae (Homoptera — Fulgoroidea). — Parc Nat. Albert I. Mission G. F. de Witte 1933—1935, **90** (1): 3—6.
- Synave H., 1957: Exploration du Parc National de l'Upemba. Mission G. P. de Witte. I. Issidae, **43**: 1—135.