

Les Syrphides de Roumanie (Diptera, Syrphidae). Clés de détermination
et répartition.
par VLADIMIR BRĂDESCU

Extrait des « Travaux du Muséum d'Histoire naturelle Grigore Antipa » Vol. XXXI
București, 1991

LES SYRPHIDES DE ROUMANIE (DIPTERA, SYRPHIDAE). CLÉS DE DÉTERMINATION ET RÉPARTITION

VLADIMIR BRĂDESCU

A synthesis is made of the data known so far as concerns family Syrphidae (Diptera) in Romania. This guide book includes 472 species (77 genera); 27 species and 5 genera are mentioned as probable in Romania's fauna. Their world and Romanian distribution as well as some ecological data are presented, the importance of this group in agriculture and forestry being emphasized.

Le présent travail synthétise les données relatives à la faune de Syrphides du territoire roumain, depuis la communication sommaire de Mayr (1853) jusqu'à nos jours. Au cours de cette longue période, un grand nombre de chercheurs ont contribué, en plus grande ou plus petite mesure, à ce que nous connaissons aujourd'hui sur ce groupe d'insectes. Il convient de les rappeler: Herman (1871—1873), Kowarz (1873), Frivaldszky (1873—1876), Moccsáry (1875—1876), Strobl (1896), Fleck (1904), Kertész (1910), Oldenberg (1916), Thalhammer (1902; 1912), Šuster (1926—1959), Müller (1930), Szilády (1906; 1935—1940), Móczár (1952), Zilberman (1958), Brădescu (1963 — 1988), Lehrer et Lehrer (1966—1968), Weinberg (1966), Nagler (1970—1976), Verb (1970; 1976), Stănescu (1975—1988). Au sein de l'activité diptérologique remarquable du regretté Šuster, les travaux concernant la famille des Syrphides sont particulièrement étendus et délimitent une deuxième étape de recherche en ce sens en Roumanie, vers la fin de la sixième décennie. Ultérieurement, après un intervalle relativement court (1960), les recherches ont été reprises et continuées par l'auteur de ces lignes. Simultanément, à partir de 1975, Stănescu du Muséum d'Histoire Naturelle de Sibiu fit son début avec des travaux précieux.

Le complexe des réalités naturelles existantes à l'intérieur des frontières de la Roumanie — l'infinité diversité géomorphologique où s'entretisse le grand éventail des eaux tributaires du Danube, le tapis végétal d'une variété rarement rencontrée, la position géographique de l'édifice carpatique situé dans la voie et au carrefour des influences climatiques si différentes, les glaciations quaternaires et les migrations parfois spectaculaires — a mené à l'existence dans le domaine carpato-danubien d'une mosaïque d'écosystèmes avec une composition d'exception de la faune et de la flore. On peut ainsi expliquer le fait qu'à présent, dans la faune de Roumanie, on enregistre un nombre de 444 espèces.

Le présent travail est basé sur l'étude des Syrphides gardés dans les collections scientifiques du Muséum d'Histoire Naturelle « Grigore Antipa », dans celles du Musée d'Histoire Naturelle de Sibiu, du Musée du Delta du Danube de Tulcea et d'autres institutions similaires, ainsi que sur l'étude du matériel syrphidologique de la collection de l'auteur.

Dans la rédaction de la monographie présente et pour éclaircir maints problèmes de systématique, de nomenclature, d'écologie, de faunistique, de phénologie, d'éthologie etc. nous ont été très utiles tant les travaux classiques — Schiner (1862), Gil Collado (1930), Sack (1932), Szilády (1935—1940), Coe (1953), Séguéy (1961), Bańkowska (1963), Stackelberg (1970)—que ceux contemporains, signés par Barendregt, Barkalov, Barkemeyer, Claussen, Čepelák, Dušek, Glumac, Goeldlin de Tiefenau, Hippa, Láská, Leclercq, Lucas, Nielsen, Paramonov, Peck, Speight, Thompson, Torp, Van der Goot, Violovitch, Vockeroth, Zimina et bien d'autres. Étant donné le stade actuel des recherches en plein déroulement portant sur la classification génétique et la nomenclature de la famille complexe des Syrphides, nous avons adopté le schéma systématique présenté dans le prestigieux travail „Family Syrphidae“ signé par L. V. Peck (In: Á. Soós et L. Papp, Catalogue of Palaearctic Diptera, 1988), les espèces et une partie des taxons supraspécifiques sont présentés alphabétiquement.

REMERCIEMENTS

Il est de notre devoir de mentionner la grande amabilité du Dr. V. S. Van der Goot (Amsterdam) qui a mis à notre disposition, par l'entremise de ses travaux, les conclusions précieuses d'une longue expérience sur le terrain et dans le laboratoire. Au chercheur C. Claussen (Flensburg), qui a osé déchiffrer exhaustivement les problèmes difficiles du genre *Cheilosia*, nos remerciements les plus sincères pour la manière dont il a compris la collaboration scientifique, nous confiant promptement les résultats de ses recherches et un précieux matériel comparatif.

Pour l'appui offert dans nos recherches nous remercions vivement l'Académicien Prof. Mihai Băcescu du Muséum d'Histoire Naturelle « Grigore Antipa », ainsi que le collectif de spécialistes de la Section d'Entomologie de ce musée, dirigée par le Dr. Aurelian Popescu-Gorj. Au chercheur Nicolae Toniuc, secrétaire scientifique de la Commission pour la protection des monuments naturels dans le cadre de l'Académie de la Roumanie, nos remerciements les plus sincères pour les nombreuses facilités concernant l'accès et les possibilités d'étude dans l'enceinte du Parc national de Retezat et d'autres réserves naturelles.

DONNÉES GÉNÉRALES

Insectes de taille moyenne (4—25 mm). Les couleurs du corps vont du noir, brun, gris, bleu ou verdâtre au blanc, jaune, orange ou rouge, avec des nuances intermédiaires. Les dessins sont représentés par des bandes,

plus étroites ou plus larges, transversales ou longitudinales, des taches rectangulaires, triangulaires, semilunaires, sinusoïdales, ovales ou rondes. Parfois, des nuances dorées ou des irisations discrètes complètent la palette multicolore du corps. Un autre caractère spécifique est l'absence ou la présence de la pilosité; il y a des espèces nues ou à rares poils microscopiques et des espèces à riche pilosité qui miment les bourdons. Leur vol souvent stationnaire, parfois saccadé et la manière dont l'insecte change de place, en vol, en lignes brisées, est un autre trait caractéristique propre à un grand nombre d'espèces. Les adultes de la plupart des espèces fréquentent les fleurs, se nourrissant de nectar ou de pollen, des liquides qui s'écoulent des plaques des arbres, de ceux résultés de la décomposition des matières organiques ou bien des sécrétions des aphides. Bien que héliophiles, ces insectes préfèrent une température moyenne et réduisent considérablement leur activité durant les heures de canicule ou par temps fermé et frais.

Les plus de 5000 espèces connues à présent à l'échelle mondiale ont une large répartition et peuvent être rencontrées depuis les zones de plaine jusqu'aux altitudes alpines, volant souvent au-delà de 3000 mètres et dépassant, en latitude, le Cercle polaire du Nord. Leurs zones préférées de vol sont les lisières et les clairières. La plupart hivernent en tant que larves ou pupes. Les oeufs sont déposés dans des lieux favorables au développement du stade larvaire, aphidiphages, phytophages, saproxylophages, saprophages terricoles ou aquatiques, rarement coprophages. Quelques espèces sont nido-parasitoïdes (hyménoptérophiles ou mirmécophiles). Etant donné leur aspect multicolore ou, on pourrait même dire, leur beauté et vu qu'on les voit fréquemment sur des fleurs, les Syrphides sont bien connus par l'homme. On sait bien que les Syrphides sont utiles, jouant un rôle décisif dans le processus de pollinisation des plantes et l'importance du grand groupe des aphidiphages est reconnue dans l'économie agricole et forestière. Le combat biologique des ravageurs, la colonisation et la protection des Syrphides sont dernièrement devenus des activités en plein déroulement. Il y a aussi quelques espèces nuisibles, phytophages, qui font l'objet de recherches attentives de prévention et de combat. En stade larvaire, les Syrphides sont, auprès des Coccinellides, les prédateurs les plus redoutés des aphides et d'autres ravageurs. Les recherches statistiques ont démontré qu'une larve aphidiphage peut consommer, dans la période active, jusqu'à 400 aphides. Une ponte de Syrphide contient 500 jusqu'à 1000 œufs qui sont déposés isolément ou en de petits groupes de 100 œufs tout au plus, sur les feuilles des plantes attaquées par les aphides. Les espèces les plus actives en ce sens sont *Syrphus ribesii* (L.), *Syrphus vitripennis* Mg., *Metasyrphus corollae* (F.), *Metasyrphus luniger* (Mg.), *Scaeva pyrastris* (L.), *Episyrphus balteatus* (De G.) et *Sphaerophoria scripta* (L.) (L á s k a et S t a r ý, 1980). Les espèces mentionnées sont polyvoltines. Le rythme et le mode de déroulement de l'activité de prédation sont en fonction de la position géographique de la région, de la saison et des caprices des facteurs climatiques. Dernièrement, on a fait des recherches de plus en plus insistantes sur le combat biologique des ravageurs, les Syrphides étant utilisés avec succès en ce sens. On a ainsi introduit des colonies de Syrphides dans des plantations d'arbres fruitiers ou d'autres cultures, en vue de soutenir le processus de pollinisation et de combat des

ravageurs (par ex. au Japon). De même, ont été initiées une série de recommandations concernant la protection des Syrphides: la conservation des refuges (lopins de forêt, haies vives, buissons), le maintien ou la cultivation de certaines plantes (composées, ombellifères) en tant que sources de pollen qui conditionnent la fécondité, la colonisation des végétations spontanées avec des Aphides inoffensifs en tant que nourriture pour l'entretien d'une population de Syrphides, la localisation stricte des traitements insecticides dans les zones effectivement infestées etc. (J. Lyon et Goeldlin de Tiefenau, 1974; Suisse).

En conclusion, nous trouvons nécessaire de rappeler que le but d'une collection et d'une préparation correcte est en premier lieu de permettre l'étude du matériel dans les meilleures conditions. L'aspect esthétique des collections est important lui aussi. La rareté ou, parfois, la grande rareté de certains taxons dans la nature est une réalité qui a son importance tant dans la recherche fondamentale qu'en pratique. Un matériel en bon état et gardé dans des conditions adéquates peut durer pendant des siècles, au bénéfice des générations futures.

INDEX SYSTÉMATIQUE DES ESPÈCES DE ROUMA IE

SYRPHINAE

SYRPHINI

- | | |
|---|---|
| <i>Dasysyrphus</i> Enderlein, 1938 | <i>Episyrphus</i> Matsumura et Adachi, 1917 |
| <i>albostrigatus</i> (Fallén, 1817) | <i>balteatus</i> (De Geer, 1776) |
| <i>eggeri</i> (Schiner, 1862) | <i>Eriozona</i> Schiner, 1860 |
| <i>griseus</i> (Suster et Zilberman, 1938) | <i>syrphoides</i> Fallén, 1817 |
| <i>friuliensis</i> (Van der Goot, 1960) | <i>Ischyrosyrphus</i> Bigot, 1882 |
| <i>lunulatus</i> (Meigen, 1822) | <i>glaucius</i> (Linnaeus, 1758) |
| <i>tricolor</i> (Fallén, 1817) | <i>vernalis</i> Suster, 1959 |
| <i>venustus</i> (Meigen, 1822) | <i>laternarius</i> (Müller, 1776) |
| <i>Didea</i> Macquart, 1834 | <i>leiophthalmus</i> (Schiner et Egger, 1853) |
| <i>alneti</i> (Fallén, 1817) | <i>Leucozona</i> Schiner, 1860 |
| <i>fasciata</i> Macquart, 1834 | <i>lucorum</i> (Linnaeus, 1758) |
| <i>intermedia</i> Loew, 1854 | <i>Megasyrphus</i> Dušek et Láská, 1967 |
| <i>Doros</i> Meigen, 1803 | <i>annulipes</i> (Zetterstedt, 1838) |
| <i>conopseus</i> (Fabricius, 1775) | <i>Melangyna</i> Verrall, 1901 |
| <i>destillatorius</i> Mik, 1885 | Sous-genre <i>Melangyna</i> s.str. |
| <i>Epistrophe</i> Walker, 1852 | <i>barbifrons</i> (Fallén, 1817) |
| Sous-genre <i>Epistrophe</i> , s.str. | <i>compositarum</i> (Verrall, 1873) |
| <i>diaphana</i> (Zetterstedt, 1843) | <i>labiatarum</i> (Verrall, 1901) |
| <i>eligans</i> (Harris, 1780) | <i>lasiophthalma</i> (Zetterstedt, 1843) |
| <i>nigra</i> Suster et Zilberman, 1958 | <i>macularis</i> (Zetterstedt, 1843) |
| <i>grossulariae</i> (Meigen, 1822) | <i>quadrifasciata</i> (Verrall, 1873) |
| <i>melanostoma</i> (Zetterstedt, 1843) | <i>umbellatarum</i> (Fabricius, 1794) |
| <i>melanostomoides</i> (Strobl, 1880) | Sous-genre <i>Meligramma</i> Frey, 1946 |
| <i>monticola</i> (Becker, 1921) | <i>cincta</i> (Fallén, 1817) |
| <i>nitidicollis</i> (Meigen, 1822) | <i>cingulata</i> (Egger, 1860) |
| <i>ochrostoma</i> (Zetterstedt, 1849) | <i>guttata</i> (Fallén, 1817) |
| Sous-genre <i>Epistrophella</i> Dušek et Láská 1967 | <i>triangulifera</i> (Zetterstedt, 1843) |
| <i>euchroma</i> (Kowarz, 1885) | <i>Meliscavea</i> Frey, 1946 |
| | <i>auricollis</i> (Meigen, 1822) |
| | <i>cinctella</i> (Zetterstedt, 1843) |

- Metasyrphus* Matsumura, 1917
 Sous-genre *Eupeodes* Osten Sacken, 1877
 corollae (Fabricius, 1794)
 nuba (Wiedemann, 1830)
 interrumpens (Walker, 1871)
 Sous-genre *Lapposyrphus* Dušek et Láška, 1967
 lapponicus (Zetterstedt, 1838)
 Sous-genre *Metasyrphus* s.str.
 flaviceps (Rondani, 1857)
 braueri (Egger, 1858)
 latifasciatus (Macquart, 1829)
 latilunulatus (Collin, 1931)
 luniger (Meigen, 1822)
 nitens (Zetterstedt, 1843)
Parasyrphus Matsumura, 1917
 annulatus (Zetterstedt, 1838)
 dryadis (Holmgren, 1869)
 lineolus (Zetterstedt, 1843)
 macularis (Zetterstedt, 1843)
 punctulatus (Verrall, 1873)
 tarsatus (Zetterstedt, 1838)
 unifasciatus (Zetterstedt, 1838)
 vittiger (Zetterstedt, 1843)
Scavea Fabricius, 1805
 albomaculata (Macquart, 1842)
 pyrastris (Linnaeus, 1758)
 selenitica (Meigen, 1822)
Sphaerophoria Le Peletier et Serville, 1828
 abbreviata Zetterstedt, 1859
 loewi Zetterstedt, 1843
 menthastri (Linnaeus, 1758)
 philanthus (Meigen, 1822)
 rueppelli (Wiedemann, 1830)
 scripta (Linnaeus, 1758)
 taeniata (Meigen, 1822)
 virgata Goeldlin de Tiefenau, 1974
Syrphus Fabricius, 1775
 ribesii (Linnaeus, 1758)
 torvus Osten Sacken, 1875
 vitripennis Meigen, 1822
Xanthogramma Schiner, 1860
 citrofasciatum (De Geer, 1776)
 laetum (Fabricius, 1794)
 pedissequum (Harris, 1776)

BACCHINI

- Baccha* Fabricius, 1805
 elongata (Fabricius, 1775)
 obscuripennis Meigen, 1822

CHRYSOTOXINI

- Chrysotoxum* Meigen, 1803
 arcuatum (Linnaeus, 1758)
 bicinctum (Linnaeus, 1758)
 cautum (Harris, 1776)
 elegans Loew, 1841
 fasciolatum (De Geer, 1776)

- festivum* (Linnaeus, 1758)
 motasi Šuster, 1936
 intermedium Meigen, 1822
 lessonae Giglio-Tos, 1890
 lineare (Zetterstedt, 1819)
 octomaculatum Curtis, 1837
 vernale Loew, 1841
 verralli Collin, 1940

MELANOSTOMATINI

- Melanostoma* Schiner, 1860
 dubium (Zetterstedt, 1837)
 incompletum Becker, 1908
 mellinum (Linnaeus, 1758)
 scalare (Fabricius, 1794)
Platycheirus Le Peletier et Serville, 1828
 albimanus (Fabricius, 1781)
 ambiguus (Fallén, 1817)
 angustatus (Zetterstedt, 1843)
 clypeatus (Meigen, 1822)
 discimanus (Loew, 1871)
 fulviventris (Macquart, 1829)
 immarginatus (Zetterstedt, 1849)
 manicatus (Meigen, 1822)
 melanopsis Loew, 1856
 ovalis (Becker, 1921)
 peltatus (Meigen, 1822)
 perpallidus (Verrall, 1901)
 podagratus (Zetterstedt, 1838)
 scambus (Staeger, 1843)
 scutatus (Meigen, 1822)
 sticticus (Meigen, 1822)
 tarsalis (Schummel, 1837)
Pyrophæna Schiner, 1860
 granditarsa (Förster, 1771)
 rosarum (Fabricius, 1787)
Spazigster Rondani, 1843
 ambulans (Fabricius, 1798)
Xanthandrus Verrall, 1901
 comtus (Harris, 1780)

PARAGINI

- Paragus* Latreille, 1804
 Sous-genre *Pandasyopthalmus* Stuckenberg, 1954
 haemorrhous Meigen, 1822
 tibialis (Fallén, 1817)
 Sous-genre *Paragus* s.str.
 albifrons (Fallén, 1817)
 bicolor (Fabricius, 1794)
 bradescui Stănescu, 1981
 cinctus Schiner et Egger, 1853
 majoranae Rondani, 1857
 oltenicus Stănescu, 1977
 punctulatus Zetterstedt, 1838
 quadrifasciatus Meigen, 1822
 strigatus Meigen, 1822

MILESIINAE

PIPIZINI

- Heringia* Rondani, 1856
curvinervis (Strobl, 1898)
heringi (Zetterstedt, 1843)
senilis Sack, 1938
- Neocnemodon* Goffe, 1944
brevidens (Egger, 1865)
fulvimanus (Zetterstedt, 1843)
latitarsis (Egger, 1865)
pubescens (Delucchi et Pschorn-Walcher, 1955)
vitripennis (Meigen, 1822)
- Pipiza* Fallén, 1810
austriaca Meigen, 1822
bimaculata Meigen, 1822
fasciata Meigen, 1822
fenestrata Meigen, 1822
festiva Meigen, 1822
lugubris (Fabricius, 1775)
luteitarsis Zetterstedt, 1843
noctiluca (Linnaeus, 1758)
notata Meigen, 1822
quadrinaculata (Panzer, 1804)
signata Meigen, 1822
- Pipizella* Rondani, 1856
annulata (Macquart, 1829)
beckeri Brădescu, 1986
divicoides (Goeldlin de Tiefenau, 1974)
maculipennis (Meigen, 1822)
pennina (Goeldlin de Tiefenau, 1974)
siciliana Nielsen et Torp, 1973
varipes (Meigen, 1822)
virens (Fabricius, 1805)
- Trichopsomyia* Williston, 1888
carbonaria (Meigen, 1822)
flavitaris (Meigen, 1822)
- Triglyphus* Loew, 1840
primus Loew, 1840

CHEILOSINI

- Chamaesyrrhus* Mik, 1895
scaevoides (Fallén, 1817)
- Cheilosia* Meigen, 1822

Groupe A — Sack

- ahenea* (Von Roser, 1840)
antiqua (Meigen, 1822)
caerulescens (Meigen, 1822)
derasa Loew, 1857
faucis (Becker, 1894)
gagatea, Loew, 1857
grisella (Becker, 1894)
hercyniae Loew, 1857
impudens (Becker, 1894)
insignis, Loew, 1857
kerteszi (Szilády, 1938)
herculana Brădescu, 1982
laeviventris Loew, 1857

- latifacies* Loew, 1857
loewi (Becker, 1894)
longula (Zetterstedt, 1838)
marginata (Becker, 1894)
natusula (Becker, 1894)
nigripes (Meigen, 1822)
nivalis (Becker, 1894)
pagana (Meigen, 1822)
pedemontana Rondani, 1857
personata Loew, 1857
pubera (Zetterstedt, 1838)
recens (Becker, 1894)
sahlbergi (Becker, 1894)
scutellata (Fallén, 1817)
soror (Zetterstedt, 1843)
venosa Loew, 1857
vicina (Zetterstedt, 1849)

Groupe B — Sack

- barbata*, Loew, 1857
frontalis Loew, 1857
flavipes (Szilády, 1938)
honestata Rondani, 1868
hypena (Becker, 1894)
capitata Goeldlin de Tiefenau, 1974
illustrata (Harris, 1780)
intonsa Loew, 1857
melanopa (Zetterstedt, 1843)
variabilis (Panzer, 1798)
vulpina (Meigen, 1822)
cenops (Becker, 1894)

Groupe C — Sack

- albipila* Meigen, 1838
brachysoma Egger, 1860
brunnipennis (Becker, 1894)
canicularis (Panzer, 1801)
chloris (Meigen, 1822)
chrysocoma (Meigen, 1822)
dacica Brădescu, 1977
flavipes (Panzer, 1798)
grossa (Fallén, 1817)
montana Egger, 1860
nebulosa (Verrall, 1871)
langhofferi (Becker, 1894)
pictipennis Egger, 1860
pini (Becker, 1894)
portschinskiana Stackelberg, 1960
stupidata (Becker, 1894)
superba (Becker, 1894)

Groupe D — Sack

- albitarsis* (Meigen, 1822)
carbonaria Egger, 1860
correcta (Becker, 1894)
cumanica (Szilády, 1938)
verae Stackelberg, 1968
cynocephala Loew, 1840
fasciata Schiner et Egger, 1853
fraterna (Meigen, 1830)
gerstaeckeri (Becker, 1894)
gigantea (Zetterstedt, 1838)

impressa Loew, 1840
lenis (Becker, 1894)
lenta (Becker, 1894)
melanura (Becker, 1894)
morio (Zetterstedt, 1838)
mutabilis (Fallén, 1817)
naso (Becker, 1894)
omissa (Becker, 1894)
pascuorum (Becker, 1894)
planifacies (Becker, 1894)
plumbella (Becker, 1894)
praecox (Zetterstedt, 1843)
proxima (Zetterstedt, 1843)
rhynchops Egger, 1860
rotundiventris (Becker, 1894)
ruficollis (Becker, 1894)
rufimana (Becker, 1894)
ruralis (Meigen, 1822)
semifasciata (Becker, 1894)
velutina Loew, 1840
vernalis (Fallén, 1817)
zetterstedti (Becker, 1894)
Ferdinandea Rondani, 1844
aurea Rondani, 1844
cuprea (Scopoli, 1763)
nigrifrons (Egger, 1860)
ruficornis (Fabricius, 1775)
Pelecocera Meigen, 1822
latifrons Loew, 1856
tricincta Meigen, 1822
Portevinia Goffe, 1944
maculata (Fallén, 1817)
Rhingia Scopoli, 1763
austriaca Meigen, 1830
campestris Meigen, 1822
rostrata (Linnaeus, 1758)

CALLICERINI

Callicera Panzer, 1809
aenea (Fabricius, 1781)
rufa Schummel, 1842
spinolae Rondani, 1844

VOLUCELLINI

Volucella Geoffroy, 1762
bombylans (Linnaeus, 1758)
inanis (Linnaeus, 1758)
inflata (Fabricius, 1794)
pellucens (Linnaeus, 1758)
zonaria (Poda, 1761)

CHRYSOGASTERINI

Brachyopa Meigen, 1822
bicolor (Fallén, 1817)
dorsata Zetterstedt, 1837
maculipennis Thompson, 1980
panzeri Goffe, 1945
pilosa Collin, 1939

plena Collin, 1939
testacea (Fallén, 1817)
vittata Zetterstedt, 1843
Chrysogaster Meigen, 1803
basalis Loew, 1857
chalybeata Meigen, 1822
hirtella Loew, 1843
macquarti Loew, 1843
simplex Loew, 1843
solstitialis (Fallén, 1817)
viduata (Linnaeus, 1758)
Hammerschmidtia Schummel, 1834
ferruginea (Fallén, 1817)
Lejogaster Rondani, 1857
metallina (Fabricius, 1781)
splendida (Meigen, 1822)
Myolepta Newman, 1838
luteola (Gmelin, 1790)
nigritarsis Coe, 1957
obscura Becker, 1882
potens (Harris, 1780)
vara (Panzer, 1798)
Neoascia Williston, 1886
 Sous-genre *Neoascia* s. str.
annexa (Müller, 1776)
podagrica (Fabricius, 1775)
tenur (Harris, 1780)
 Sous-genre *Neoasciella* Stackelberg, 1965
geniculata (Meigen, 1822)
interrupta (Meigen, 1822)
meticulosa (Scopoli, 1763)
obliqua Coe, 1940
Orthonevra Macquart, 1829
brevicornis (Loew, 1843)
elegans (Meigen, 1822)
frontalis (Loew, 1843)
geniculata (Meigen, 1830)
incisa (Loew, 1843)
nobilis (Fallén, 1817)
plumbago (Loew, 1840)
splendens (Meigen, 1822)
tristis (Loew, 1871)
Sphagina Meigen, 1822
 Sous-genre *Asiosphagina* Stackelberg, 1975
sibirica Stackelberg, 1953
 Sous-genre *Sphagina* s.str.
clavata (Scopoli, 1763)
clunipes (Fallén, 1816)
elegans Schummel, 1843
latifrons Egger, 1865
montana Becker, 1921
platychira Szilády, 1937
spheginea (Zetterstedt, 1838)

SERICOMYINI

Arctophila Schiner, 1860
bequaerti Hervé-Bazin, 1913
bombiformis (Fallén, 1810)
mussitans (Fabricius, 1776)
fulva (Harris, 1780)

Sericomyia Meigen, 1803
lappona (Linnaeus, 1758)
silentis (Harris, 1776)
borealis (Fallén, 1816)

EUMERINI

Eumerus Meigen, 1822
acuticornis Sack, 1933
amoenus Loew, 1848
angustifrons Loew, 1848
argyropus Loew, 1848
basalis Loew, 1848
clavatus Becker, 1921
flavitaris Zetterstedt, 1843
grandis Meigen, 1822
annulatus (Panzer, 1798)
hungaricus Szilády, 1940
nudus Loew, 1848
ornatus Meigen, 1822
ovatus Loew, 1848
pulchellus Loew, 1848
ruficornis Meigen, 1822
rusticus Sack, 1932
sabulonum (Fallén, 1817)
sinuatus Loew, 1855
sogdianus Stackelberg, 1952
strigatus (Fallén, 1817)
tarsalis Loew, 1848
tauricus Stackelberg, 1952
tricolor Fabricius, 1798
tuberculatus Rondani, 1857
uncipes Rondani, 1850
Merodon Meigen, 1803
 Sous-genre *Merodon* s.str.
aberrans Egger, 1860
aeneus Meigen, 1822
albifrons Meigen, 1822
alexexi Paramonov, 1925
ambiguus Brădescu, 1986
armipes Rondani, 1843
avidus (Rossi, 1790)
bessarabicus Paramonov, 1924
caucasicus Portsichinsky, 1877
chalybeatus Sack, 1913
cinereus (Fabricius, 1794)
clavipes (Fabricius, 1781)
constans (Rossi, 1794)
crymensis Paramonov, 1925
dobrogensis Brădescu, 1982
equestris (Fabricius, 1794)
femoratus Sack, 1913
flavus Sack, 1913
funestus (Fabricius, 1794)
loewi Van der Goot, 1964
planiceps Loew, 1862
pruni (Rossi, 1790)
ruficornis Meigen, 1822
rufus Meigen, 1838
spinitarsis Paramonov, 1929

strobli Brădescu, 1986
tener Sack, 1913
Psilota Meigen, 1822
anthracina Meigen, 1822
innupta Rondani, 1857

PSARINI

Psarus Latreille, 1804
abdominalis (Fabricius, 1794)

CERIOIDINI

Ceriana Rafinesque, 1815
conopsoides (Linnaeus, 1758)
vespiformis (Latreille, 1804)
Sphiximorpha Rondani, 1850
binominata (Verrall, 1901)
subsessilis (Illiger, 1807)
worelli (Brădescu, 1972)

ERISTALINI

Eristalinus Rondani, 1845
 Sous-genre *Eristalinus* s.str.
sempulchralis (Linnaeus, 1758)
 Sous-genre *Lathyophthalmus* Mik, 1897
aeneus (Scopoli, 1763)
Eristalis Latreille, 1804
 Sous-genre *Eoseristalis* Kanervo, 1938
abusiva Collin, 1931,
alpina (Panzer, 1798)
anthophorina (Fallén, 1817)
arbustorum (Linnaeus, 1758)
cryptarum (Fabricius, 1794)
horticola (De Geer, 1776)
intricaria (Linnaeus, 1758)
jugorum Egger, 1858
nemorum (Linnaeus, 1758)
oestracea (Linnaeus, 1758)
pertinax (Scopoli, 1763)
pratorum Meigen, 1822
rupium Fabricius, 1805
vitripennis Strobl, 1893
 Sous-genre *Eristalis* s.str.
tenax (Linnaeus, 1758)
Helophilus Meigen, 1822
 Sous-genre *Anasymia* Schiner, 1864
contractus Claussen et Torp, 1980
interpunctus (Harris, 1776)
lineatus (Fabricius, 1787)
lunulatus (Meigen, 1822)
transfugus (Linnaeus, 1758)
 Sous-genre *Helophilus* s.str.
continuus Loew, 1854
hybridus Loew, 1846
pendulus (Linnaeus, 1758)
trivittatus (Fabricius, 1805)
 Sous-genre *Parhelophilus* Girschner, 1897
frutetorum (Fabricius, 1775)
versicolor (Fabricius, 1794)

- Lejops* Rondani, 1857
vittatus (Meigen, 1822)
Mallotha Meigen, 1822
cimbiciformis (Fallén, 1817)
fuciformis (Fabricius, 1794)
Mesembrius Rondani, 1857
peregrinus (Loew, 1846)
Myathropa Rondani, 1845
florea (Linnaeus, 1758)

MILESHINI

- Blera* Billberg, 1820
fallax (Linnaeus, 1758)
Caliprobola Rondani, 1845
speciosa (Rossi, 1790)
Criorhina Meigen, 1822
asilica (Fallén, 1816)
berberina (Fabricius, 1805)
floccosa (Meigen, 1822)
pachymera (Egger, 1858)
ranunculi (Panzer, 1804)
Lejota Rondani, 1857
ruficornis (Zetterstedt, 1843)
Milesia Latreille, 1804
semiluctifera (Villers, 1789)
Pocota Le Peletier et Serville, 1828
personata (Harris, 1780)
Spilomyia Meigen, 1803
digitata (Rondani, 1865)
diophthalma (Linnaeus, 1758)
manicata (Rondani, 1865)
saltuum (Fabricius, 1794)
Syritta Le Peletier et Serville, 1828
pipiens (Linnaeus, 1758)
Temnostoma Le Peletier et Serville, 1828
bombylans (Fabricius, 1805)
meridionale Krivosheina et Mamaev, 1962
vespiforme (Linnaeus, 1758)
Tropidia Meigen, 1822
scita (Harris, 1780)

XYLOTINI

- Brachypalpoidea* Hippa, 1978
lentus (Meigen, 1822)
Brachypalpus Macquart, 1834
chrysites Egger, 1859
laphriformis (Fallén, 1816)
meigeni Schiner, 1857
valgus (Panzer, 1798)
Chalcosyrphus Curran, 1925
Sous-genre *Xylotina* Hippa, 1978
nemorum (Fabricius, 1805)
Sous-genre *Xylotodes* Shannon, 1926
eunotus (Loew, 1873)
piger (Fabricius, 1794)
Sous-genre *Xylotomima* Shannon, 1926
curvipes (Loew, 1854)
femoratus (Linnaeus, 1758)
pannonicus (Oldenberg, 1916)
rufipes (Loew, 1873)

- Xylota* Meigen, 1822
abiens Meigen, 1822
coeruleiventris Zetterstedt, 1838
florum (Fabricius, 1805)
ignava (Panzer, 1798)
meigeniana Stackelberg, 1964
segnis (Linnaeus, 1758)
sylvarum (Linnaeus, 1758)
tarda Meigen, 1822
xanthocnema Collin, 1939

MICRODONTINAE

- Microdon* Meigen, 1803
devius (Linnaeus, 1761)
eggeri Mik, 1897
latifrons Loew, 1856
mutabilis (Linnaeus, 1758)

ABRÉVIATIONS

- R. = Roumanie
Régions biogéographiques
 afrotr. = afrotropicale
 austr. = australienne
 hol. = holarctique
 néarc. = néarctique
 or. = orientale
 pal. = paléarctique
Unités géomorphologiques
 Bas. = Bassin
 Col. = Colline
 Cols = Collines
 Dépr. = Dépression
 Mt = Mont
 Mts = Monts
 Pl. = Plaine
 Plat. = Plateau
 Subc. Or. C. = Subcarpathes Orientales de Courbure
 V = Vallée
Morphologie
 abd. = abdomen
 art. = article
 cox. 1, 2, 3 = coxae antérieures, médianes, postérieures
 f. = fémur
 fl, 2, 3 = fémurs antérieurs, médians, postérieurs
 més. = mésonotum
 p. = patte
 pl, 2, 3 = pattes antérieures, médianes, postérieures
 pilos. = pilosité
 pruin. = pruinosité
 scut. = scutellum
 ster. = sternite
 t. = tibia

tl,2,3 = tibias antérieurs, médians, postérieurs
 tar. = tarse
 tar. 1,2,3,4,5, = articles tarsaux 1,2,3,4,5
 terg. = tergite
 thor. = thorax
 troch. = trochanter
 troch. 1,2,3 = trochanters antérieurs, médians, postérieurs

Diverses

ant. = antérieur
 biv. = bivoltine
 boréomt. = boréomontagneux
 centr. = central

fr. = fréquent

long. = longitudinal

mérid. = méridional

monov. = monovoltine

mt. = montagneux

polyv. = polyvoltine

r. = rare

sept. = septentrional

sylv. = sylvicole

transv. = transversal

o = genre ou espèce probable dans la faune de Roumanie

± = plus ou moins

DÉFINITIONS

À côté des caractères essentiels des diptères, les Syrphides ont une série de particularités:
Tête : Ordinairement, yeux holoptiques (♂) et dichoptiques (♀), nus ou velus; ocelles présents.
Thorax : Subquadrangulaire; noir, olivâtre ou brun, parfois à raies ou taches blanchâtres, grises, brunes, jaunes ou oranges; luisant ou à pruinosité grise ou brune.
Pattes : Entièrement noires, jaunes, rouille, rougeâtres ou bicolores; avec des poils, macrochètes, épines, nodosités, tubercules ou protubérances dentiformes.
Ailes : Une nervure médiane vestigiale (vena spuria).
Cuillerons alaires et thoraciques : ± développés; relativement de petite taille.
Abdomen : Noir, brun ou olivâtre, parfois à nuances bleuâtres, grises, jaunes, oranges ou rougeâtres; luisant, partiellement ou entièrement mat, rarement à l'aspect velouté.

ANNOTATION

Les chiffres romains indiquent la période de vol connue de la littérature et de notre propre activité de terrain. Pour les espèces signalées sans date et non retrouvées pendant les trois dernières décennies, la période de vol, assimilée de la littérature des pays limitrophes, a été indiquée entre parenthèses droites.

Les espèces imprimées en italiques, au-dessous du nom valide et placées en retrait vers la droite, représentent des synonymies récentes.

Quelques espèces, signalées dans la faune de Roumanie jusqu'aux années 1950 et non retrouvées encore, restent douteuses; le matériel documentaire respectif n'existe plus, étant détruit pendant la Seconde Guerre mondiale ou par des calamités naturelles. Une explication en de tels cas pourrait être la disparition provoquée par l'impact homme-nature, une extinction naturelle, l'existence des biotopes pas encore étudiés ou l'existence des variabilités saisonnières, parfois tranchantes, cachant la même espèce (le cas du genre *Cheilosia*; Clausen, 1988, in litt.). Enfin, il y a la possibilité des déterminations anciennes erronées. Il est fort possible que ce soit là la situation de *Metasyrphus flaviceps* (Rond.), *Chrysotoxum lineare* (Zett.), *Neocnemodon fulvimanus* (Zett.), *N. viiripennis* (Mg.), *Cheilosia grisella* Beck, *C. ahenea* v. Roser, *C. laevi-ventris* Loew, *C. superba* Beck., *C. brunnipennis* Beck., *C. rufimana* Beck. *Merodon planiceps* Loew et autres.

CLÉ POUR LA DÉTERMINATION DES SOUS-FAMILLES

- 1(2) Aile: R4+5 avec une nervure appendiculaire qui divise la cellule r5 en deux moitiés à peu près égales (Fig. 524). Antennes plus longues que la tête. Corps ovale-large. Souvent deux petites apophyses émoussées, dentiformes, placées au bord postérieur du scutellum.... III. MICRODONTINAE
- 2(1) Aile: R4+5 sans nervure appendiculaire.
- 3(4) Calus huméraux glabres; rarement quelques poils isolés au bord postérieur. R—M placée avant le milieu de la cellule m2 I. SYRPHINAE
- 4(3) Calus huméraux avec une pilosité épaisse. R—M placée autrement..... II. MILESIINAE

CLÉ POUR LA DÉTERMINATION DES GENRES

- 1(34) Calus huméraux glabres; rarement quelques poils isolés au bord postérieur. R-M placée avant le milieu de la cellule m2.
- 2(3) Antennes plus longues que la tête. Abd. $\pm$ voûté, aux bords latéraux ourlés 19. *Chrysotoxum* Mg.
- 3(2) Antennes courtes; si elles sont allongées, l'abd. n'est pas voûté et n'a pas les bords latéraux ourlés.
- 4(5) Face sans concavité à la base des antennes; calus facial faiblement prononcé. 25. *Paragus* Latr.
- 5(4) Face concave à la base des antennes.
- 6(9) Abd. rétréci dans la partie basale ou filiforme.
- 7(8) Alule normalement développée. Arista pubescente. Abd. rétréci dans la partie basale .. 23. *Spazigaster* Rond.
- 8(7) Alule rudimentaire. Arista glabre. Abd. filiforme 18. *Baccha* F.
- 9(6) Abd. différemment construit.
- 10(21) Face et scut. vert métallique.
- 11(12) Ailes plus courtes que l'abd. 22. *Pyrophaena* Schin.
- 12(11) Ailes non pas plus courtes que l'abd.
- 13(14) Tar. des pl et tl chez le δ élargis de façon caractéristique (Fig. 81); chez la φ , légèrement élargis 21. *Platycheirus* Lep. et Serv.
- 14(13) Tar. des pl et tl ($\delta\varphi$) simples.
- 15(16) Abd. large, relativement plat, à taches jaunes grandes. 3e art. antennaire à peu près deux fois plus long que les art. 1 et 2 réunis 24. *Xanthandrus* Verr.
- 16(15) Abd. étroit ou modérément élargi. 3e art. antennaire court, arrondi ou, parfois, un peu plus long que les art. 1 et 2 réunis.
- 17(18) Face fortement élargie vers l'épistome. Més. et scut. intensément ponctués o *Rohdendorfia* Smirnov
- 18(17) Face aux bords latéraux parallèles. Més. et scut. très finement ponctués.
- 19(20) Yeux glabres 20. *Melanostoma* Schin.
- 20(19) Yeux à poils 10. *Melangyna* Verr.
- 21(10) Face ou/et scut. en grande partie jaunes.
- 22(27) Bords latéraux du thor. à taches jaunes bien contourées. Bords latéraux du més. à bandes long. jaunes.
- 23(24) Face fortement saillante. Ailes transparentes. Abd. étroit, parfois plus long que les ailes 15. *Sphaerophoria* Lep. et Serv.
- 24(23) Face faiblement saillante. Bord ant. des ailes de couleur $\pm$ foncée.
- 25(26) Abd. beaucoup rétréci dans la partie basale; bords latéraux sans ourlet 3. *Doros* Mg.
- 26(25) Abd. autrement construit; bords latéraux avec ourlet 17. *Xanthogramma* Schin.
- 27(22) Bords latéraux du thor. et ceux du més. sans taches ou bandes long. jaunes. Lorsqu'il y a une telle coloration, plus diffuse, soit le front est fortement saillant et les yeux ont des poils (*Scaeva*), soit au més., dans le voisinage immédiat du scut., apparaissent deux taches ovales jaunes (*Melangyna guttata*).
- 28(33) Abd. noir, à l'aspect banderolé créé par une pilos. épaisse, diversement colorée ou à taches/bandes transv. blanchâtres.
- 29(30) Abd. oval, noir, à pilos. abondante, blanchâtre à la partie basale, noire à celle médiane et jaune-roux distalement 6. *Eriozona* Schin.
- 30(29) Abd. ovale-allongé, avec une bande blanche large dans la partie basale ou avec des taches blanchâtres aux terg. II—IV.
- 31(32) Abd. avec une bande blanche large. Ailes à taches café 8. *Leucozona* Schin.
- 32(31) Abd. avec des taches blanchâtres aux terg. II—IV. Ailes sans taches 7. *Ischyrosyrphus*
- 33(28) Abd. à taches ou bandes jaunes. Bigot
- 34(35) Membrane de l'aile sans microtriches. Front très saillant, surtout chez le δ . Abd. à taches semilunaires 14. *Scaeva* F.
- 35(34) Membrane de l'aile avec des microtriches. Front modérément saillant ou plan.
- 36(37) R4+5 fortement arquée dans r5. Abd. ovale-élargi, à bords latéraux ourlés 2. *Didea* Macq.
- 37(36) R4+5 légèrement arquée dans r5 ou droite. Abd. ovale ou étroit et allongé, parfois à bords latéraux ourlés.

- 38(39) Disque des cuillerons thoraciques à poils longs jaunes. Fig. 1 16. *Syrphus* F
- 39(38) Disque des cuillerons thoraciques à pubescence microscopique ou, rarement, avec quelques poils isolés très fins, blanchâtres. Fig. 2.
- 40(45) Partie ant. plane du mésopleure à poils longs, rares. Fig. 47.
- 41(42) Métasternum à poils. Bord postérieur des ailes avec une série de chitinisations ponctiformes microscopiques, de couleur foncée. (Fig. 35) 5. *Episyrphus* Mats, et. Ad.
- 42(41) Métasternum glabre.
- 43(44) Bord postérieur des ailes avec une série de chitinisations ponctiformes microscopiques de couleur foncée. Fig. 35 11. *Meliscaeva* Frey
- 44(43) Bord postérieur des ailes sans chitinisations 13. *Parasyrphus* Mats.
- 45(40) Partie ant. plane du mésopleure à pubescence microscopique, sans poils longs. Fig. 48.
- 46(49) Abd. à bords latéraux sans ourlet ou avec un ourlet très faiblement développé.
- 47(48) Abd. étroit, à bords latéraux presque parallèles, sans ourlet 10. *Melangyna* Verr.
- 48(47) Abd. ovale, rarement à bords latéraux subparallèles, à ourlet incomplet ou faiblement développé 4. *Epistrophe* Walk.
- 49(46) Abd. à bords latéraux ourlés.
- 50(53) Métasternum à poils, excepté l'espèce *Metasyrphus lapponicus*, dont le métasternum est glabre.
- 51(52) Yeux glabres ou à poils très courts et rares 12. *Metasyrphus* Mats.
- 52(51) Yeux à poils évidents 9. *Megasyrphus* Duš. et Lás.
- 53(50) Métasternum glabre 1. *Dasysyrphus* End.
- 54(1) Calus huméraux à poils denses. Fémurs, très souvent, antéro-ventralement, avec une tache foncée formée d'épines noires microscopiques. Fig. 472. R-M placée avant le milieu de la cellule m2 ou dans la partie distale de celle-ci.
- 55(66) Antennes plus longues que la tête.
- 56(61) Arista placée dans la partie supérieure du 3-e art. antennaire.
- 57(58) R4+5 avec une nervure appendiculaire qui sépare la cellule r5 presque en deux moitiés égales. Fig. 524. Scut. à deux apophyses dentiformes courtes au bord postérieur 77. *Microdon* Mg.
- 58(57) R4+5 sans une telle nervure. Scut. sans apophyses.
- 59(60) R-M placée presque au niveau du milieu de la cellule m2. Tête avec une apophyse antennifère allongée. Abd. rouge foncé; dans la partie proximale et distale, des taches noires 53. *Psarus* Latr.
- 60(59) R-M placée distalement par rapport au milieu de la cellule m2. Apophyse antennifère faiblement développée. Abd. à bandes transv. jaunes. Mime les guêpes 0. *Sphecomylia* Latr.
- 61(56) Arista placée apicalement, dans le prolongement du 3e art. antennaire.
- 62(63) R4+5 subrectiligne. Yeux à poils. 38. *Callicera* Panz.
- 63(62) R4+5 avec un courbement angulaire et un début de nervure orientés vers r5. Yeux glabres.
- 64(65) Apophyse antennifère non développée, bien plus courte que le premier art. antennaire. R4+5 faiblement courbée en r5. Fig. 440 55. *Sphiximorpha* Rond.
- 65(64) Apophyse antennifère longue. R4+5 fortement courbée en r5. Fig. 441 54. *Ceriana* Raf.
- 66(55) Antennes plus courtes que la tête.
- 67(80) f antéro-ventral avec une tache foncée, formée d'épines noires microscopiques. Fig. 472.
- 68(71) r1 fermée.
- 69(70) Scut. jaune ou brun. Yeux sans taches. 57. *Eristalis* Latr.
- 70(69) Scut. noir à éclat métallique. Yeux à taches petites, brunes. Arista nue 56. *Eristalinus* Rond.
- 71(68) r1 ouverte.
- 72(73) Més. sans dessins de couleur claire. 60. *Mallota* Mg.
- 73(72) Més. à dessins jaunes ou gris.
- 74(79) Yeux glabres.
- 75(78) Face ± allongée, à concavité subantennaire faiblement prononcée ou absente. Abd. à taches latérales jaunes ou grises, transv.
- 76(77) Premier art. tarsal de la p3, ventralement, avec des poils à massues microscopiques (Fig. 471). Yeux chez le ♂ cohérents à un point 61. *Mesembrius* Rond.

- 77(76) Tar. sans de tels poils 58. *Helophilus* Mg.
- 78(75) Face courte, à concavité subantennaire prononcée. 3e art. antennaire plus large que long. Abd. allongé-étroit; terg. II—IV avec des paires de bandes grises étroites, long. Fig. 466 59. *Lejops* Rond.
- 79(74) Yeux à poils denses. Més. à bandes jaunes transv. R4+5 fortement courbée dans r5 62. *Myathropa* Rond.
- 80(67) Au moins f3, antéro-ventralement, sans tache formée d'épines noires microscopiques. Une telle formation peut apparaître au f3, comme rudimentaire, chez quelques espèces de *Merodon*.
- 81(90) Arista plumeuse.
- 82(83) Corps rougeâtre-rouille. Més. parfois avec des dessins gris. Ta forme avec R4+5 un angle droit. Fig. 405 42. *Hammerschmidtia* Schum.
- 83(82) Corps noir. Abd. à dessins transv. jaunes ou blanchâtres.
- 84(85) r1 fermée; Ta avec un fort courbement vers la partie apicale de l'aile. Fig. 320 39. *Volucella* Geoffr.
- 85(84) r1 ouverte; Ta $\pm$ parallèle au bord postéro-apical de l'aile.
- 86(87) Abd. sans dessins jaunes; l'aspect banderolé est dû à la pilosité abondante, noire, jaunâtre et blanchâtre 48. *Arctophila* Schin.
- 87(86) Abd. à dessins jaunes et pilos. courte.
- 88(89) Face légèrement allongée; calus facial évident 49. *Sericomyia* Mg.
- 89(88) Face fortement allongée; calus facial très faiblement saillant. Fig. 409, ♂ o *Conosyrphus* Frey
- 90(81) Arista glabre ou pubescente.
- 91(120) R-M placée distalement par rapport au milieu de la cellule m2.
- 92(95) Ta fortement ondulée.
- 93(94) R4+5 fortement arquée dans r5. f3, dans le tiers ventro-distal, avec une protubérance dentiforme triangulaire bien développée 51. *Merodon* Mg.
- 94(93) R4+5 faiblement arquée dans r5 ou linéaire; Ta ondulée de manière caractéristique. Fig. 431. f3, dans la moitié ventro-distale, avec des épines menues 50. *Eumerus* Mg.
- 95(92) Ta $\pm$ parallèle au bord postéro-apical de l'aile.
- 96(97) f3, dans le tiers ventro-distal, avec une protubérance dentiforme triangulaire bien développée 72. *Tropidia* Mg.
- 97(96) f3 sans une telle protubérance; parfois, avec des épines menues.
- 98(105) Corps à pilos. longue, épaisse.
- 99(100) f3, ventralement, avec des épines. Face sans calus facial. 3e art. antennaire, latéralement-intérieurement, avec une série de pores sensoriaux 74. *Brachypalpus* Macq.
- 100(99) f3 sans épines.
- 101(102) Ta confluite à R4+5 à une distance évidente de la terminaison de la nervure R4+5. Yeux dichoptiques chez le ♂ 65. *Criorhina* Mg.
- 102(101) Ta confluite à R4+5 à la terminaison de la nervure R4+5. Yeux holoptiques chez le ♂.
- 103(104) Tête, vue d'en haut, plus étroite que le thor. Cuillerons thoraciques de couleur foncée. 68. *Pocota* Lep. et Serv.
- 104(103) Tête, vue d'en haut, n'est pas plus étroite que le thor. Cuillerons thoraciques blanchâtres. 63. *Blera* Billb.
- 105(98) Corps à pilos. courte.
- 106(115) Thor. noir, sans dessins colorés; calus huméraux tout au plus, jaunes.
- 107(108) f3 sans épines 64. *Caliprobola* Rond.
- 108(107) f3 avec des épines, du moins dans la moitié distale.
- 109(110) f3 très épaissies. Fig. 505 70. *Syritta* Lep. et Serv.
- 110(109) f3 à épaisseur modérée.
- 111(112) Métasternum à poils. Antennes bien plus courtes que la tête 75. *Chalcosyrphus* Curran
- 112(111) Métasternum pubescent.
- 113(114) Front très saillant. 3e art. antennaire, latéralement-intérieurement, avec un pore sensoriel (voir *Brachypalpus*). Au f3, apico-ventralement, un bord médian à épines ou tubercules; t3 ventralement, à pilos. érecte 73. *Brachypalpoides* Hippa
- 114(113) Front normalement saillant. Au f3, apico-ventralement, des bords latéraux à épines; t3, ventralement, à pilos. inclinée. Il y a un ourlet subscutellaire 76. *Xylota* Mg.

- 115(106) Thor. à dessins jaunes.
- 116(117) r1 fermée 67. *Milesia* Latr.
- 117(116) r1 ouverte.
- 118(119) f3 dans le tiers distal, ventralement, avec une petite épine dentiforme .. 69. *Spilomyia* Mg.
- 119(118) f3 sans épine dentiforme 71. *Temnostoma* Lep. et Serv.
- 120(91) R-M placée proximalelement par rapport au milieu de la cellule m2 ou au milieu de celle-ci.
- 121(125) R-M placée proximalelement par rapport au milieu de la cellule m2.
- 122(126) Arista spiniforme $\pm$ allongée, située dans la moitié apicale du 3e art. antennaire.
- 123(124) 3e art. antennaire subtriangulaire, à arista située apicalement. Fig. 314 .. 35. *Pelecocera* Mg.
- 124(123) 3e art. antennaire ovale; arista placée dorsalement. Fig. 317.... 32. *Chamaesyphus* Mik
- 125(121) R-M placée au milieu de la cellule m2. 3e art. antennaire piriforme .. o *Ischyroptera* Pokorny
- 126(122) Arista filiforme, placée dorsalement dans la moitié basale du 3e art. antennaire.
- 127(138) Face sans saillies.
- 128(129) Terg. II et III égaux en longueur; terg. IV très court 31. *Triglyphus* Loew
- 129(128) Terg. II—IV presque égaux en longueur.
- 130(131) Partie ant. plane du mésopleure à quelques poils longs 30. *Trichopsomyia* Will.
- 131(130) Partie ant. plane du mésopleure sans poils longs.
- 132(135) 3e art. antennaire 1,5—3 fois plus long que large.
- 133(134) Ta forme avec R4+5 un angle $\pm$ droit 29. *Pipizella* Rond.
- 134(133) Ta forme avec R4+5 un angle aigu 26. *Heringia* Rond.
- 135(132) 3e art. antennaire subrond, parfois plus long que large.
- 136(137) Front à aspect conique. Cox. 2 et troch. 3 (δ) sans épines dentiformes .. 28. *Pipiza* Fall.
- 137(136) Front emisphérique. Cox. 2 et troch. 3 (δ) avec des épines dentiformes 27. *Neocnemodon* Goffe
- 138(127) Face à épistome retroussé et à calus facial ou seulement avec l'une de ces caractéristiques.
- 139(140) Face fortement saillante à la partie inférieure, ayant l'aspect d'un bec. 37. *Rhingia* Scop.
- 140(139) Face autrement construite.
- 141(144) Abd. roux ou brun; p avec les mêmes couleurs.
- 142(143) Ta forme avec R4+5 un angle droit. Abd. ovale-allongé 42. *Hammerschmidtia* Schum.
- 143(142) Ta forme avec R4+5 un angle aigu. Abd. ovale-court. 40. *Brachyopa* Mg.
- 144(141) Abd. noir, vert-cuivreuse ou doré, à éclat métallique ou mat; parfois à dessins jaunes. p partiellement noires.
- 145(146) f1 et f2 dans la moitié distale, ventralement, à épines 44. *Myolepta* Newm.
- 146(145) f1 et f2 sans épines.
- 147(152) f3 fortement grossis, ventralement avec des épines menues.
- 148(149) Abd. à bords subparallèles. Rs à épines microscopiques. Yeux holoptiques chez le δ o *Spheginoides* Szilády
- 149(148) Abd. beaucoup rétréci dans la partie basale. Rs sans épines. Yeux dichoptiques chez le δ .
- 150(151) Ta arrondie. Fig. 340 47. *Sphegina* Mg.
- 151(150) Ta rectangulaire. Fig. 353 45. *Neoascia* Will.
- 152(147) f3 simples ou légèrement grossis; parfois, ventralement, avec des poils noirs, raides.
- 153(158) Parafaciaux bien développés.
- 154(155) Face jaune; yeux à poils denses. Abd. à éclat doré 34. *Ferdinandea* Rond.
- 155(154) Face noire.
- 156(157) δ : abd. noir; terg. I—IV à grandes taches quadrangulaires, jaune pâle, fortement couvertes de pruin. φ : abd. entièrement couvert de pruin.; terg. I avec une tache transv. étroite et terg. II—IV à bandes long. et transv. noires $\pm$ larges 36. *Portevinia* Goffe
- 157(156) Abd. noir, parfois avec des reflets bleuâtres métalliques ou vert-olive. Si la face est partiellement ou en plus grande partie jaune, les yeux sont glabres 33. *Cheilosia* Mg.

- 158(153) Parafaciaux manquent ou appaissent de façon rudimentaire dans la partie inférieure de la face.
 159(160) Rs à épines microscopiques. Sans calus facial 66. *Lejota* Rond.
 160(159) Rs sans épines. Calus facial souvent présent.
 161(162) Yeux à poils. 52. *Psilota* Mg
 162(161) Yeux glabres.
 163(164) Abd. luisant. Yeux du ♂ dichoptiques 43. *Lejogaster* Rond.
 164(163) Abd. d'habitude mat dans la partie médiane. Yeux du ♂ holoptiques.
 165(166) Corps vert-cuivres. ♂: sans calus facial 46. *Orthonevra* Macq.
 166(165) Corps noir. ♂: calus facial existant. ♀: front à plis transv. 41. *Chrysogaster* Mg.

CLÉS POUR LA DÉTERMINATION DES ESPÈCES

I. SYRPHINAE

SYRPHINI

1. *Dasysyrphus* End.
 1(4) Més. à bandes long. de pruin. blanchâtre.
 2(3) Més. à la partie ant. avec 2 bandes long. Abd. avec 3 paires de taches jaunes, souvent aux terg. III et IV légèrement réunies en bandes. Fig. 27, ♂ *albostrigatus* (Fall.)
 Région pal.; sylv. R.: Dépr. de Beiuș, Mts Codru-Moma, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Paring, Mts Ciucaș, Mts Vrancea, Dépr. de Ciuc, Mts Giurgeu, Plat. de Suceava, Pl. Roumaine, Dépr. de la Jijia, Dépr. de Sibiu, V. du Mureș (Alba-Iulia), Delta du Danube. Jusqu'à 2100 m. IV—IX. Biv. Larve aphidiphage.
 3(2) Més. à 4 bandes long. *eggeri* (Schin.)
griseus (S. et Z.)
 Région pal. R.: Crête de Ferede-Moldovița Ferestreu (Vama), Département de Suceava. 700 m. VII—VIII.
 4(1) Més. sans bandes blanchâtres.
 5(6) Terg. II à deux taches jaunes latérales, petites; terg. III avec une bande jaune large; terg. IV avec une bande étroite de la même couleur. Bandes parfois interrompues au milieu. Fig. 28, ♂; 29, ♀ *tricinctus* (Fall.)
 Région pal. R.: Dépr. de Beiuș, Mts de Dognecea, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Paring, Mts Cindrel, Mts Bucegi, Subc. Or. C., Mts Vrancea. Jusqu'à 2100 m. V—X. Larve aphidiphage.
 6(5) Terg. II—IV à taches ± de la même largeur.
 7(10) Antennes en plus grande partie jaunes.
 8(9) Abd. à taches jaunes semilunaires, légèrement arquées. Fig. 30, ♂ *venustus* (Mg.)
 Région hol.; sylv. R.: Mts Codru-Moma, Mts de Locva, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Șurean, Mts Cindrel, Mts Bucegi, Bas. supérieur de la Prahova, Mts Vrancea, Mts Giurgeu, Mt Ceahlău, Pl. Roumaine, Dépr. de la Jijia, V. du Mureș (Alba Iulia), Plat. de Babadag, Delta du Danube. Jusqu'à 2100 m. IV—VIII. Monov. Larve aphidiphage.
 9(8) Abd. à taches jaunes semilunaires, fortement arquées; les bouts des taches, étant parfois même détachés, par rétrécissement médian, ont la forme de gouttes. Fig. 31, ♂ *friuliensis* (V. d. Goot)
 Région pal.; boréoalpine, localement fréquente. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Cindrel, Mts Bucegi, Mts Ciucaș, Mts Vrancea, Mt Ceahlău. 800—2200 m. V—VIII. Larve aphidiphage.
 10(7) 3e art. antennaire noir. Face à raie centrale noire. Tar. de la p3 noirs. Les taches jaunes ne dépassent pas les bords latéraux de l'abd. Fig. 32, ♀ *lunulatus* (Mg.)
 Région hol. R.: Mts de Bihor, Mts de Dognecea, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Șurean, Mts Cindrel, Mts du Lotru, Mts Făgăraș, Mts Bucegi, Mts de Bîrsa, Mts Ciucaș, Mts Vrancea, Mt Ceahlău, Plat. de Bîrlad, Dépr. de la Jijia, Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 2000 m. V—VIII.
 2. *Didea* Macq.
 1(2) Face entièrement jaune. Capitulum des balanciers jaune. R4+5 fortement arquée. Fig. 53; 54, ♀ *fasciata* Macq.
 Les régions pal. et or.; sylv., fr. R.: Mts de Bihor, Dépr. de Zlatna, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Subc. de Vilcea, Mts Ciucaș, Mts Vrancea, Mts Giurgeu, Crêtes de Bucovina, Plat. de Suceava, Pl. Roumaine (centr.), Dépr. de la Jijia, Dépr. de Sibiu.

700—1100 m. V—X. Larve aphidiphage.

- 2(1) Face: calus facial et epistome noirs ou bruns. Capitulum des balanciers noir ou brun.
 3(4) Scut. en plus grande partie à poils noirs. Abd. à bandes jaune-verdâtre. ♀: terg. V sans taches jaunes. R4+5 faiblement arquée. Fig. 55 *alneti* (Fall.)
 Région hol.; r.R.: Mts Retezat, Mts Vrancea, Mts de la Nemira, Dépr. de la Jijia, Dépr. de Sibiu. 1100—1200 m. VII—IX. Larve aphidiphage.
 4(3) Scut. à poils noirs seulement dans la partie post. Abd. à bandes jaunes. ♀: terg. V à taches jaunes. Fig. 56, ♀ *intermedia* Lœw
 Région pal.; r. R.: Mts Retezat, Mts Cindrel, Mts de Bîrsa, Pl. de Romanați, Dépr. de Sibiu. 1000—2000 m. VII—X. Larve aphidiphage.

3. *Doros* Mg.

- 1(1) Aspect vespôide. Tête en plus grande partie noire. Més. noir à bandes latérales jaunes. p jaunes. Ailes brunes dans la moitié ant. Abd.: terg. I noir; terg. II à 2 bandes jaunes long., relativement larges, plus ou moins obliques; terg. III, vers le bord ant., avec une bande transv. jaune étroite; terg. IV avec une bande transv. jaune étroite au borde ant. et une bande similaire à celui post.; terg. V noir, ou avec une tache triangulaire jaune à la partie post. Fig. 52, ♀ *conopseus* (F)
 *destillatorius* Mik
 Région pal.; sylv. R.: Cols d'Oradea, Mts de Mezeș, Bas. de la Cerna-Banat, Pl. Roumaine (centr.), Mt Ceahlău, Cols des Someș, Dépr. de Sibiu, Dobrogea du Sud. V—X.

4. *Epistrophe* Walk.

- 1(14) Abd. à bandes transv. jaunes.
 2(7) Més. à 2 bandes long. fines de pruin. grise à la partie ant. Tar. des p1 et p2 partiellement ou entièrement jaunes.
 3(6) Antennes noires, mates.
 4(5) Au moins fl, noirs à l'extrémité basale. Front à poils noirs. Fig. 3, ♀
 (Epistrophe) *grossulariae* (Mg.)
 Région hol.; mt. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Parîng., Mts Ciucas, Mts Vrancea, Mt Ceahlău, Dépr. de Sibiu, Dépr. de Ciuc. 800—2100 m. V—X. Larve aphidiphage.
 5(4) f entièrement jaunes. Front à poils jaunes; vertex à poils noirs. Fig. 4, ♀
 (Epistrophe) *diaphana* (Zett.)
 Région pal.; r. R.: Mts d'Anina, Bas. de la Cerna-Banat, Plat. de Bîrlad, Dépr. de Sibiu. V—VI. Monov. Larve aphidiphage.
 6(3) Antennes jaunes, parfois partiellement brunes. Terg. III et IV à bandes très larges, profondément encochées au bord post. Scut. à poils jaunes. Fig. 7, ♀
 (Epistrophe) *melanostomoides* (Strobl)
 Région pal.; r. R.: Bas. de la Cerna—Banat. 200—350 m V—VI.
 7(2) Més. à éclat métallique, sans raies grises.
 8(9) Terg. IV sans dessins jaunes; parfois avec une bande transv. jaune étroite (var. *trifasciata* Strobl). Les dimensions et la distribution des taches et des bandes jaunes peuvent être très variables. Fig. 5, ♂; 6, ♀ (Epistrophe) *eligans* (Harr.)
 *nigra* S.etZ.
 Région pal.; sylv. R.: Mts Codru-Moma, Mts d'Anina, Mts de Locva, Bas. de la Cerna-Banat, Subc. Or. C., Crêtes de Bucovina, Pl. Roumaine (centr.), Dépr. de Sibiu, Plat. de Dobrogea du Sud, Delta du Danube. Jusqu'à 700 m. IV—VIII. Larve aphidiphage.
 9(8) Terg. IV à bande transv. jaune.
 10(11) Scut. à poils noirs. Tar. des p1 et p2 jaunes. Fig. 8, ♂ (Epistrophe) *nitidicollis* (Mg.)
 Région hol.; sylv. R.: Mts Codru-Moma, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Vrancea, Mt Ceahlău, Crêtes de Bucovina, Pl. Roumaine (centr.), Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 600 m. IV—VII. Monov. Larve aphidiphage.
 11(12) Scut. à poils jaunes.
 12(13) Face jaune; au niveau de la concavité subantennaire plus large qu'un œil
 (Epistrophe) *ochrostoma* (Zett.)
 Région hol. r.R.: Cols d'Oradea, Dépr. de Beiuș, Mts Codru-Moma, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Giurgeu. Jusqu'à 2100 m. IV—VIII. Monov. Larve aphidiphage.
 13(12) Face noire tout au long de l'épistome; au niveau de la concavité subantennaire plus étroite qu'un œil. Fig. 9, ♀ (Epistrophe) *melanostoma* (Zett.)
 Région pal.; r. R.: Dépr. de la Jijia. [V]. Monov. Larve aphidiphage.
 14(1) Abd. à taches jaunes.

- 15(16) Les taches, jaunes, quasiquadrangulaires, ne dépassent pas, au moins aux terg. III et IV, les bords latéraux de l'abd. p3 (♂♀) en plus grande partie jaunes. Front (♀) noir-bleuâtre luisant. Fig. 10, ♂ (*Epistrophella*) *euchroma* (Kow.)
Région pal.; r. R.: Bas de la Cerna-Banat, Pl. Roumaine (centr.). IV—V. Larve aphidiphage.
- 16(15) Les taches jaunes, parfois étroitement liées au milieu, ont, aux terg. III et IV, le bord ant. linéaire droit et celui post. semicirculaire; elles dépassent étroitement les bords latéraux de l'abd. seulement au niveau des ses extrémités ant. p3 (♂♀) noires. Front (♀) noir avec des reflets bleuâtres et une bande transv. de pruin. jaune-grise (*Epistrophe*) *monticola* (Beck.)
Europe centrale; r. R.: Mts Codru-Moma (Zimbru), Mts Retezat, Mts Cindrel, Subc. de Moldavie (Văratec). 1000—1400 m. IV—VIII.
5. *Episyrphus* Mats. et Ad.
1(1) Chaque bande transv. jaune de l'abd. séparée horizontalement par une raie noire étroite. Fig. 61, ♂ *balteatus* (De G.)
Les régions pal., or. et austr.: I. Açores, I. Canaries. Eurytope, très fr. R.: Delta du Danube jusqu'à la zone alpine. IV—X. Polyv. (jusqu'à 7 générations). Larve aphidiphage.
6. *Eriozona* Schin.
1(1) Face jaune; yeux à poils; antennes noires. Scut. à pilos. jaune.
Peut être confondue avec *Cheilosia illustrata*. *syrphoides* (Fall.)
Région pal. R.: Mts de Bihor, Dépr. de Zlatna, Mts Retezat, Mts Cindrel, Subc. de Buzău, Mt Ceahlău, Crêtes de Bucovina, Pl. de la Transylvanie, Dépr. de Sibiu. 700—1200 m. VII—VIII.
7. *Ischyrosyrphus* Bigot
1(2) Yeux glabres. Scut. jaune, translucide *leiophthalmus* (Schin. et Egg.)
Europe; mt., r. R.: Bas. de la Cerna-Banat (Domogled), Mt Ceahlău. [VI—VIII].
2(1) Yeux à poils.
3(4) Scut. noir, à bord post. jaune. p noires; genoux des p1 et p2 jaunes.
Fig. 33, ♀ *laternarius* (Müll.)
Région pal.; mt., r. R.: Mts Retezat, Mts Cindrel, Dépr. de Ciuc, Crêtes de Bucovina. 700—2000 m. VII—VIII. Larve aphidiphage.
4(3) Scut. jaune. p1 et p2 jaunes; f noirs à la partie basale *glaucius* (L.)
Région pal. R.: Mts Codru-Moma, Mts Retezat, Mts Cindrel, Mts Făgăraș, Bas. supérieur de la Prahova, Mts Ciucaș, Dépr. de Ciuc, Mts Giurgeu, Mts Călimani, Mts de Stănișoara, Crêtes de Bucovina, Mts du Maramureș, Dépr. de Zlatna, Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 2200 m. VII—VIII.
8. *Leucozona* Schin.
1(1) Ailes avec une tache brune centrale. Abd. avec une bande large blanche, translucide, à la partie ant. *lucorum* (L.)
Région hol.; mt., sylv. R.: Mts de Bihor, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Șurean, Mts Cindrel, Mts Făgăraș, Mts Leaota, Mts Bucegi, Mts Ciucaș, Mts Gurghiu, Mt Ceahlău, Mts de Rodna, Plat. des Tîrnave. Jusqu'à 2000 m. V—VIII. Monov. Larve aphidiphage.
9. *Megasyrphus* Duš. et Lás.
1(1) Face avec une raie médiane noire; antennes noires. R4+5 courbée dans r5. t3 avec une bande annulaire foncée. Terg. III et IV à bandes jaunes égales en largeur. Fig. 57, ♀ *annulipes* (Zett.)
Région pal.; mt., sylv. R.: Mts Retezat, Mts Șurean, Mts Cindrel, Mts du Lotru, Mts Făgăraș, Mts Ciucaș, Mts de Bîrsa, Mts Vrancea, Mts du Tarcău. 800—2100 m. VI—VIII. Larve aphidiphage.
10. *Melangyna* Verr.
1(2) Terg. III et IV à bandes transv. jaunes. Abd. étroit (Fig. 34, ♂). Bord post. de l'aile à chitinisations ponctiformes microscopiques (Fig. 35, ♂). p3 partiellement noires (*Meligramma*) *cineta* (Fall.)
Région pal.; sylv., localement fr. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Cindrel, Mts Bucegi, Mts Ciucaș, Mts du Siriu, Mts de la Nemira, Dépr. de la Jijia, Pl. Roumaine. Jusqu'à 1000 m. IV—IX. Larve aphidiphage.
2(1) Terg. III et IV à taches jaunes.
3(6) Antennes brun-roux ou en plus grande partie jaunes.

- 4(5) Taches des terg. III et IV très étroites, triangulaires, parfois liées au milieu et beaucoup loignées du bord ant. des terg. Antennes foncées (*Meligramma*) *cingulata* (Egg.)
Europe. R.: Mts Vrancea, Dépr. de la Jijia. VII.
- 5(4) Taches des terg. III et IV bien plus larges, triangulaires, de manière évidente distancées l'une de l'autre et situées dans le voisinage immédiat du bord ant. des terg. Antennes en plus grande partie jaunes. Fig. 36, ♂; 37, ♀ (*Meligramma*) *triangulifera* (Zett.)
Région hol. R.: Mts Bucegi, Mt Ceahlău. 800—900. VII. Biv. Larve aphidiphage.
- 6(3) Antennes noires.
- 7(8) p noires. Face et front noirs. ♂: terg. III et IV à taches jaunes étroites; ♀: abd. noir. ...
..... (*Melangyna*) *quadrinaculata* (Verr.)
Région pal.; r. R.: Plat. de Birlad. [III—V]. Larve aphidiphage.
- 8(7) p partiellement jaunes.
- 9(10) Face jaune. Més., au long des bords latéraux, d'habitude (♂) ou toujours (♀) à raies long. jaunes; au bord post., devant le scut., 2 taches jaunes. Fig. 38, ♂; 39, ♀
..... (*Meligramma*) *guttata* (Fall.)
Région hol.; r. R.: Mts Retezat, Mts Ciucaș, Subc. Or. C., Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 1200 m. V—VIII. Larve aphidiphage.
- 10(9) Face avec une raie médiane noire.
- 11(14) Thor. mat.
- 12(13) ♂: yeux à poils rares (Fig. 40). ♀: front à pruin. grise réduite
..... (*Melangyna*) *compositarum* (Verr.)
Région hol.; mt., localement fr. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Paring, Mts Bucegi, Mts Ciucaș, Mts Vrancea. Jusqu'à 2100 m. VI—IX. Larve aphidiphage.
- 13(12) ♂: yeux à poils denses (Fig. 41). ♀: front et vertex entièrement couverts de pruin. grise.
..... (*Melangyna*) *labiatarum* (Verr.)
Europe; sylv., r. R.: Mts Retezat, Mts Bucegi, Plat. de Suceava. Jusqu'à 800 m. VII.
Larve aphidiphage.
- 14(11) Thor. à éclat métallique.
- 15(16) La raie médiane noire de la face aboutit jusqu'au calus facial qu'elle inclut. t1 et t2 en plus grande partie jaunes. Més. à pilosité de couleur claire. Fig. 42, ♀.
..... (*Melangyna*) *umbellatarum* (F.)
Région hol. R.: Dépr. de Beiuș, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Șurean, Mts Ciucaș, Dépr. de Giurgeu, Mts du Maramureș, Dépr. de la Jijia, V. du Mureș (Alba -Iulia), Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 2000 m. VII—IX. Larve aphidiphage.
- 16(15) La raie médiane noire de la face aboutit jusqu'à la base des antennes. t1 et t2 noirs, au moins dans la moitié distale.
- 17(20) Yeux à poils.
- 18(19) Les taches jaunes des terg. III et IV, ± rectangulaires, ne dépassent pas les bords latéraux de l'abd. ♀: front et vertex à éclat noir. Fig. 43, ♂; 44, ♀
..... (*Melangyna*) *lasiophthalma* (Zett.)
Région pal.; sylv. R.: Bas de la Cerna-Banat, Dépr. du Tazlău, Mts du Tarcău, Pl. Roumaine (centr.), Dépr. de Sibiu. III—V. Larve aphidiphage.
- 19(18) Les taches jaunes des terg. III et IV, demi-circulaires, dépassent les bords latéraux de l'abd. avec leurs prolongements ant. Fig. 45, ♂
..... (*Melangyna*) *macularis* (Zett.)
Région hol.; sylv., r. R.: Cols des Someș, Dépr. de Ciuc, Plat. de Suceava. [IV—V].
- 20(17) Yeux glabres. ♂: terg. II sans taches jaunes; pilos. dans la plus grande partie de l'abd., jaune (Fig. 46). ♀: corps noir luisant. Occiput à pruin, faiblement développée dans la partie supérieure
..... (*Melangyna*) *barbifrons* (Fall.)
Région pal.; r. R.: Mts Cindrel, Bas. supérieur de la Prahova, Dépr. de Sibiu. IV.
11. *Meliscæva* Frey
- 1(2) Front avec une tache noire à la base des antennes. f3 avec une bande annulaire noire large, située dans la moitié distale; t3 en plus grande partie noirs. Terg. III et IV à bandes transv. jaunes. Fig. 58, ♂; 59, ♀ *cinctella* (Zett.)
Les régions hol. et or.; sylv. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Cindrel, Mts Bucegi, Bas. supérieur de la Prahova, Mts Ciucaș, Mt Rarău, Crêtes de Bucovina, Mts du Maramureș, Pl. de Someș, Pl. des Criș, Dépr. de Sibiu, Plat. de Babadag. 600—1500 m. V—X. Larve aphidiphage.

- 2(1) Front sans tache noire. Abd. à bandes jaunes fortement entaillées post., formant souvent 2 taches triangulaires. Fig. 60, ♀ *auricollis* (Mg.)
Région pal.; I. Canaries; sylv., fr. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Bucegi, Bas. supérieur de la Prahova, Mts Ciucaș., Mts Vrancea, Crêtes de Bucovina, Dépr. de la Jijia, Pl. Roumaine, Dépr. de Sibiu, Delta du Danube. Jusqu'à 1800 m. V—X. Polyv. Larve aphidiphage.
- 12. *Metasyrphus* Mats.**
- 1(4) Terg. III et IV à bandes transv. jaunes.
- 2(3) Scut. à poils noirs. Bandes jaunes étroites et ondulées. Fig. 11, ♀ *(Metasyrphus)nitens* (Zett.)
Région pal.; sylv., r. R.: Bas de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Cindrel, Mts de Bîrsa, Mts Vrancea, Mt Ceahlău, Dépr. de Sibiu, Delta du Danube. Jusqu'à 1800 m. V—VIII. Larve aphidiphage.
- 3(2) Scut. à poils jaunes. Bandes jaunes larges et beaucoup rétrécies au milieu. Fig. 12, ♂; 13, ♀ *(Metasyrphus)latifasciatus* (Macq.)
Les régions hol. et or. R.: Dépr. de Zarand, Mts Vrancea, Pl. Roumaine (centr.), Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 1000 m. IV—IX. Polyv. Larve aphidiphage.
- 4(1) Terg. III et IV à taches jaunes semilunaires.
- 5(6) R4+5 à ondulation accentuée (Fig. 14). Abd. ♂: Fig. 15 *(Lapposyrphus)lapponicus* (Zett.)
Région hol. R.: Mts Retezat, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Cindrel, Mts Făgăraș, Mts Bucegi, Mts Ciucaș, Mts Vrancea, Dépr. du Tazlău, Mts de Stînișoara, Crêtes de Bucovina, Pl. de Romanati, Pl. Roumaine (centr.), Dépr. de Sibiu, Delta du Danube. Jusqu'à 2000 m. IV—X. Larve aphidiphage.
- 6(5) R4+5 subrectiligne.
- 7(8) Front plus (♂) ou moins (♀) saillant, rappelant *Scaeva*. ♂: angle oculaire ant. obtus; ommatidies visiblement plus grandes à la partie supérieure des yeux. Fig. 16, ♂ *(Metasyrphus)lundbecki* (Soot-Ryen)
- 8(7) Front non saillant. ♂: angle oculaire ant. moins de 90°.
- 9(10) ♂: genitalia très développés. ♂♀: scut à poils jaunes, parfois quelques poils noirs. Bords latéraux de l'abd. en plus grande partie jaunes. Fig. 17, ♂; 18, ♀ *(Eupeodos)corollae* (F.)
Les régions hol. et or.; eurytope, fr. R.: Delta du Danube jusqu'à la zone subalpine. V—XI. Polyv. (5—6 générations). Larve aphidiphage.
- 10(9) ♂: genitalia petits. ♂♀: scut. à poils noirs, parfois quelques poils jaunes. Bords latéraux de l'abd. en plus grande partie noirs.
- 11(12) Bord ant. des taches des terg. III et IV rectiligne. Fig. 19, ♂ *(Eupeodos)flaviceps* (Rond.)
..... *braueri* (Egg.)
Europe; mt. R.: Mts Parîng, Mts Cindrel, Bas. supérieur de la Prahova, Mts de Bîrsa, Mt Ceahlău. VII—VIII. Larve aphidiphage.
- 12(11) Bord ant. des taches des terg. III et IV arqué.
- 13(14) p entièrement jaunes. Abd. à taches subcohérentes semilunaires; taches sternales rhombiques. Fig. 20, ♂; 21, ♀ *(Eupeodos)nuba* Wied.
..... *interrumpens* (Walk.)
Les régions pal. (mérid.) et afrotr. R.: Pl. Roumaine (centr.), Dépr. de Sibiu. V—VII.
- 14(13) p bicolores.
- 15(16) ♂: angle oculaire ant. de 90° ou légèrement obtus. ♂♀: alule entièrement couverte de microtriches. Taches sternales étroites, rectangulaires *(Metasyrphus)latilunulatus* (Coll.)
Europe, Asie Mineure, I. Canaries; r. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat. Jusqu'à 1100 m. V—VII. Larve aphidiphage.
- 16(15) ♂: angle oculaire ant. moins de 90°. ♂♀: milieu et base de l'alule sans microtriches. Taches sternales ovales. Fig. 22, ♂; 23, ♀ *(Metasyrphus)luniger* (Mg.)
Les régions hol. et or.; I. Canaries; eurytope, fr. R.: Delta du Danube jusqu'à la zone subalpine. IV—XI. Polyv. Larve aphidiphage.
- 13. *Parasyrphus* Mats.**
- 1(8) Yeux à poils.
- 2(5) Face jaune.

- 3(4) ♂: front sans saillie; face et front à pilos. relativement rare et modérément longue.
 ♂♀: largeur de la face, au niveau de la concavité faciale, $\pm 1 \frac{1}{2}$ aussi large que l'œil. ... **tarsatus** (Zett.)
 Région hol.; espèce boréomt. R.: Mts Retezat, Mts Făgăraș, Mts Bucegi. 1100—1200 m. VII—VIII.
- 4(3) ♂: front fortement saillant; face et front à pilos. plus épaisse et plus longue. ♂♀: face $\pm$ deux fois plus large qu'un œil. ... **dryadis** (Holm.)
 Europe sept. et Sibérie. R.: Mts Retezat. 1100—2100 m. VII—VIII. Probablement relique glaciaire.
- 5(2) Face à raie médiane noire.
- 6(7) ♂: côtés latéraux du més. à poils noirs. Capsule génitale à poils jaunes, édéage rétréci dans la partie apicale, surstyli à côtés latéraux presque parallèles. ♂♀: arista plus longue que chez **punctulatus** et sans épaississement dans la partie proximale ... **macularis** (Zett.)
 Europe sept. R.: Mts Făgăraș. 2500 m. VII. Probablement relique glaciaire.
- 7(6) ♂: côtés latéraux du més. à poils brun-jaunâtre. Capsule génitale à poils noirs. Édéage presque rond dans la partie apicale; surstyli rétrécis apicalement. ♂♀: arista plus courte et plus épaissie proximale que chez **macularis**. Fig. 49, ♀ ... **punctulatus** (Verr.)
 Région pal.; sylv. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts de Baiu, Mts Vrancea, Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 1500 m. V—VIII. Larve aphidiphage.
- 8(1) Yeux glabres.
- 9(14) Abd. à taches et bandes transv. jaunes.
- 10(11) t et tar. des p1 et p2 jaunes. 3e art. antennaire, ventro-basalement jaune-brunâtre ... **annulatus** (Zett.)
 Région pal.; sylv. R.: Mts Retezat, Mts Bucegi, Mt Piatra Craiului, Dépr. du Tazlău, Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 1800 m. VII—VIII. Larve aphidiphage.
- 11(10) t et tar. des p1 et p2 bicolores. Antennes noires.
- 12(13) Stigma alaire brun-noirâtre. p3 noires, parfois à genoux jaunes. Fig. 50, ♀ ... **lineolus** (Zett.)
 Région hol.; sylv., r. R.: Mts Retezat, Mts Cindrel, Mts Bucegi, Mts Ciucaș, Mts de Bîrsa, Mts Vrancea, Mts Giurgeu, Mt Rarău, Crêtes de Bucovina. Jusqu'à 2200 m. VI—VIII.
- 13(12) Stigma alaire brun-pâle ou grisâtre. t3 jaunes avec une bande annulaire brune ... **vittiger** (Zett.)
 Région pal.; sylv., fr. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Ciucaș, Cours moyen du Siret (Bacău), Crêtes de Bucovina. Jusqu'à 2200 m. V—VIII. Larve aphidiphage.
- 14(9) Abd. noir, seulement avec 2 taches transv. jaunes, étroites, au terg. II. Fig. 51, ♂ ... **unifasciatus** (Zett.)
 Europe centr. et sept. R.: Mts Retezat (Gemene et Gura Zlata). 800—1800 m. VII.
14. *Scaeva* F.
- 1(2) Terg. III et IV à taches jaunes larges. Més. à taches jaune-blanchâtre au long des bords latéraux. Fig. 24, ♂ ... **albomaculata** (Macq.)
 Région pal.; I. Canaries; I. Madère; r. R.: Subc. Or. C. [VI—IX]. Larve aphidiphage.
- 2(1) Terg. III et IV à taches étroites, semilunaires. Més. sans raies latérales jaunes.
- 3(4) Taches semilunaires, à extrémités médianes plus proches du bord ant. des terg. par comparaison aux extrémités latérales. Fig. 25, ♂ ... **pyrastri** (L.)
 Région hol.; I. Canaries, I. Madère; eurytope, fr. R.: Delta du Danube jusqu'à 2000 m. III—XI. Polyv. Larve aphidiphage.
- 4(3) Taches semilunaires avec les deux extrémités situées à des distances $\pm$ égales du bord ant. des terg. Fig. 26, ♂ ... **selenitica** (Mg.)
 Les régions pal. et or.; I. Madère. Préfère les forêts de conifères. R.: Delta du Danube jusqu'à la zone alpine (2100 m). V—IX. Polyv. Larve aphidiphage.
15. *Sphaerophoria* Lep. et Serv.
- 1(4) Bords latéraux du més. à raies jaunes, y compris les calus huméraux, jusqu'à la suture thoracique transv. Més. noir luisant.
- 2(3) Antennes noires. Genitalia: Fig. 62 ... **loewi** Zett.
 Région pal.; r. R.: Plat. de Bîrlad, Dobrogea du Sud, Delta du Danube. V—VI. Larve aphidiphage.
- 3(2) Antennes jaunes; 3e art. antennaire légèrement foncé à la partie apicale. Genitalia: Fig. 63, 64 ... **rueppelli** (Wied.)

Région pal.; I. Canaries. R.: Mts Retezat, Pl. Roumaine, Dépr. de Sibiu, Zone littorale de Dobrogea, Delta du Danube. Jusqu'à 1100 m. IV—IX. Larve aphidiphage.

- 4(1) Bords latéraux du més. à raies jaunes jusqu'au scut. Més. mat, à faible éclat.
- 5(6) ♂: abd. beaucoup plus long que les ailes. ♀: f3 avec une surface nue encadrée de poils noirs, microscopiques, ventro-basalement. ♂♀: scut. à poils jaunes; apicalement, quelques poils noirs. Genitalia: Fig. 65 *scripta* (L.)
Les régions hol. et or.; I. Açores, I. Canaries, I. Madère; eurytope, très fr. R.: Delta du Danube jusqu'à la zone subalpine. IV—X. Larve aphidiphage.
- 6(5) ♂: abd. $\pm$ égal à la longueur des ailes. ♂♀: scut. à poils noirs, jaunes ou les deux.
- 7(10) ♂♂: genitalia Fig. 66 ou 67. ♀♀: non-déterminables.
- 8(9) ♂: genitalia Fig. 66 *philanthus* (Mg.)
Région hol. R.: Mts Vrancea, Mts de la Nemira, Dépr. du Tazlău, Pl. Roumaine (centr.), Dépr. de Sibiu, Delta du Danube. V—IX. Larve aphidiphage.
- 9(8) ♂: genitalia Fig. 67 *virgata* G. d. T.
Europe. R.: Mts de la Stînișoara. VII.
- 10(7) ♂♂: genitalia Fig. 68, 69 ou 70. ♀♀: non-déterminables.
- 11(14) Bouts des lobes ant. à aspect de « pincés de crabe ».
- 12(13) ♂: genitalia Fig. 68 *taeniata* (Mg.)
Région pal.; I. Canaries. Avec préférence pour les tourbières hautes et les terrains salés. R.: Cols d'Oradea, Mts Șurean, Mts Cindrel. Pl. Roumaine (centr.), Dépr. de la Jijia, Dépr. de Sibiu, Delta du Danube. Jusqu'à 1200 m. V—VII. Larve aphidiphage.
- 13(12) ♂: genitalia Fig. 69 *abbreviata* Zett.
Région hol. R.: Mt Rarău-Forêt séculaire de la Slătioara. VIII.
- 14(11) Bouts des lobes ant. fortement développés, sans aspect de « pincés de crabe ». Fig. 70 *menthastri* (L.)
Région pal.; I. Açores, I. Canaries. Eurytope. R.: Delta du Danube jusqu'à la zone montagneuse. IV—IX. Larve aphidiphage.
16. *Syrphus* F.
- 1(2) Yeux à poils, bien que plus courts et plus rares chez la ♀ *torvus* O.S.
Les régions hol. et or.; sylv., fr. R.: Mts d'Anina, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Cindrel, Mts Făgăraș, Mts Ciucas, Mts Vrancea, Mts Bucegi, Mts de la Nemira, Crêtes de Bucovina, Pl. Roumaine, Dépr. de Sibiu, Cols de Hîrtibaciu, Dobrogea du Sud, Delta du Danube. Jusqu'à 2200 m. IV—IX. Larve aphidiphage.
- 2(1) Yeux glabres ou parfois à poils très courts, isolés.
- 3(4) Péristome noir. Front noir, luisant. t3 en plus grande partie noirs. fl à poils noirs, longs. Terg. à taches jaunes *nitidifrons* Beck.
- 4(3) Péristome jaune. Front à pruin. Terg. à bandes jaunes, parfois segmentées en paires de taches.
- 5(6) f3 (♂♀) à poils noirs, courts et drus, dans la moitié distale. f3 (♂) noirs dans la moitié proximale ou (♀) entièrement jaunes *ribesii* (L.)
Région hol.; eurytope, fr. R.: Delta du Danube jusqu'à la zone alpine (2200 m). III—X. Polyv. (5—7 générations). Larve aphidiphage.
- 6(5) f3 (♂♀) à poils jaunes, courts et drus dans la moitié distale; rarement quelques poils noirs, isolés. f3, proximement, 3/4 noirs ou (♀) 2/3 noirs *vitripennis* Mg.
Les régions pal. et or.; eurytope, fr. R.: Delta du Danube jusqu'à 2100 m. IV—XI. Polyv. (5—7 générations). Larve aphidiphage.
17. *Xanthogramma* Schin.
- 1(2) Yeux à poils courts. Abd. à bandes transv. jaunes, souvent (♂) interrompues au milieu *laetum* (F.)
Europe; r. R.: Mts Codru-Moma, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Făgăraș, Subc. Or. C. V—IX.
- 2(1) Yeux glabres. Abd. à taches jaunes.
- 3(4) Terg. II à taches triangulaires, larges. p bicolores *pedisequum* (Harr.)
Région pal.; sylv., fr. R.: Delta du Danube jusqu'à la zone mt. (1000 m). IV—IX. Larve aphidiphage.
- 4(3) Terg. II à taches étroites. p jaunes *citrofasciatum* (De G.)
Région pal. R.: Mts d'Anina, Bas. de la Cerna-Banat, Bas. supérieur de la Prahova. Cours médian du Siret, Dépr. de la Jijia, Plat. du Birlad, Pl. Roumaine (centr.), Pl. de la Transylvanie, Dépr. du Sibiu. IV—V. Larve aphidiphage.

BACCHINI

18. *Baccha* F.

- 1(2) ♂: front mat à pruin. blanchâtre. Ailes transparentes, parfois bordées de taches gris foncé. Lobe du tube pénial légèrement brisé, quasiagulaire. Fig. 71. ♀: non-déterminable *elongata* (F.)
Europe et Région néarc.; sylv. R.: Mts Codru-Moma, Dépr. de Zlatna, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Bucegi, Mts Ciucaș, Mts du Siriu, Mts Vrancea, Mts de la Stînișoara, Plat. de Suceava, Pl. Roumaine, Dépr. de la Jijia, V. du Mureș (Alba-Iulia), Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 900 m. IV—X. Larve aphidiphage.
- 2(1) ♂: front à éclat métallique. Ailes gris foncé. Lobe du tube pénial arqué. Fig. 72. ♀: non-déterminable *obscuripennis* Mg.
Région pal. R.: Dépr. de Zlatna, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Cindrel, Mts Bucegi, Mts du Siriu, Mts Vrancea, Dépr. de Giurgeu, Dépr. de la Jijia, Plat. des Tîrnave (Blaj), Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 900 m. V—IX. Larve aphidiphage.

CHRYSOTOXINI

19. *Chrysotoxum* Mg.

- 1(12) 3e art. antennaire aussi long que les art. 1 et 2 réunis ou plus long.
2(5) Abd. presque glabre.
3(4) Abd. à contour subronde *lessonae* (Giglio-Tos)
Europe mérid.; très r. R.: Pl. Roumaine (centr.). V.
- 4(3) Abd. oval. Fig. 100, ♂; 101, ♀ *intermedium* Mg.
Région pal. R.: Dépr. de Zlatna, Dépr. de Zarand, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Făgăraș, Mts Vrancea, Mts Giurgeu, Mt Ceahlău, Mts de la Stînișoara, Pl. Roumaine, Dépr. de Sibiu, Dobrogea du Sud, Delta du Danube. jusqu'à 800—900 m. IV—X.
- 5(2) Abd. à pilos. évidente.
- 6(7) 3e art. antennaire égal ou presque aussi long que les art. 1 et 2 réunis. ♂: genitalia fortement développés, asymétriques, dépassant la longueur du ster. IV. Fig. 102, ♂; 103 ♀ *cautum* (Harr.)
Région pal.; sylv. R.: Dépr. de Zarand, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Șurean, Mts Bucegi, Crêtes de Bucovina, Pl. Roumaine (centr.), Pl. du Siret, Dépr. de la Jijia, Plat. des Tîrnave, Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 1500 m. IV—VII.
- 7(6) 3e art. antennaire plus long que les art. 1 et 2 réunis. ♂: genitalia faiblement développés, 1/2 de la longueur du ster. IV.
- 8(9) Front (♂) jaune, avec une raie noire transv., située dans l'immédiat voisinage des antennes. Més. luisant. f. jaunes *caucasicum* Sack
- 9(8) Front (♂) noir. Més. presque mat. f. d'habitude, bruns ou noirs à la partie proximale.
- 10(11) Abd. court (Fig. 104, ♂). Ailes sans taches foncées *arcuatum* (L.)
Région pal.; fr. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Mehedinți, Mts Retezat, Mts Cindrel, Mts du Lotru, Mts Făgăraș, Mts Bucegi, Mts Vrancea, Mt Ceahlău, Dépr. du Maramureș, Pl. Roumaine (centr.), Dépr. de Sibiu, Delta du Danube. Larve saproxylophage.
- 11(10) Abd. ovale-allongé. Ailes avec une tache foncée *fasciolatum* (DeG.)
Région hol.; mt., r. R.: Mt Vlădeasa, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Cindrel, Mts Făgăraș, Mts Bucegi, Mts Giurgeu, Mt Ceahlău, Crêtes de Bucovina, Dépr. de la Jijia, Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 1200 m. Larve saproxylophage.
- 12(1) 3e art. antennaire plus court que les art. 1 et 2 réunis.
- 13(14) Abd. à deux bandes transv. jaunes aux terg. II et IV; parfois peuvent apparaître aux terg. III et V aussi des bandes jaunes très étroites. Fig. 105, ♂ *bicinctum* (L.)
Région pal.; sylv., fr. R.: Mts de Gilău, Mts Métallifères, Dépr. de Zlatna, Bas. de la Cerna-Banat, Cols du Motru, Mts Șurean, Mts Cindrel, Mts Retezat, Mts Ciucaș, Mts Giurgeu, Mts de la Stînișoara, Crêtes de la Bucovina, Pl. Roumaine, Dépr. de la Jijia, Pl. de la Transylvanie, Plat. des Tîrnave, Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 1500 m. V—VIII.
Larve aphidiphage.
- 14(13) Abd. à 4 bandes transv. jaunes, ± égales en largeur.
- 15(20) Les bandes jaunes ne dépassent pas les bords latéraux des terg. Ailes avec une tache foncée au bord antéro-apical.

- 16(17) Abd. étroit, à bords latéraux parallèles. Le premier art. antennaire beaucoup plus long que l'art. 2. Fig. 106, ♂ **lineare** (Zett.)
Europe; r. R.: Crêtes de Bucovina. [V—VIII].
- 17(16) Abd. ovale. Premier art. antennaire $\pm$ égal en longueur avec l'art. 2.
- 18(19) fl et f2 jaunes. Abd. ovale-allongé. Fig. 107, ♂ **festivum** (L.)
motasi Š.
Les régions pal. et or.; fr. R.: Mts Codru-Moma, Dépr. de Beiuș, Dépr. de Zlatna, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Cindrel, Mts Ciucaș, Mts Vrancea, Mts de Hăghimaș, Mts Giurgeu, Mts de la Stănișoara, Crêtes de Bucovina, Pl. des Criș, Pl. Roumaine, Dépr. du Tazlău, Dépr. de la Jijia, Plat. de Suceava, V. du Mureș (Alba-Iulia), Cols de Reghin, Cols du Hirtibaciu, Dépr. de Sibiu. V—IX. Larve aphidiphage.
- 19(18) fl et 2 noirs dans la partie proximale. Abd. ovale-court **vernale** Loew
Région pal. R.: Localement, Delta du Danube jusqu'à la zone submontagneuse. IV—IX. Larve aphidiphage.
- 20(15) Les bandes jaunes dépassent les bords latéraux des terg.
- 21(22) Bord ant. des taches jaunes du terg. II subparallèle au bord ant. des terg.; les taches décrivent des courbes brisées à peine dans le voisinage immédiat des bords latéraux de l'abd. Fig. 108, ♂ **verralli** Coll.
Région pal.; r. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Dépr. de Sibiu, Delta du Danube, Plat. de Niculițel. VI—IX.
- 22(21) Bord ant. des taches jaunes du terg. II courbé progressivement.
- 23(24) Apophyse antennifère du front relativement étroite et (regardée d'en haut) à bords latéraux parallèles. Les bandes transv. noires des terg. III et IV d'habitude avec une interruption avant d'aboutir aux bords latéraux de l'abd. Fig. 109, ♂; 110, ♀: pilos. des bords latéraux du corps très courte **octomaculatum** Curt.
Région pal. R.: Mts Codru-Moma, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Cindrel, Mts Vrancea, Crêtes de Bucovina, Plat. de Suceava, Cols d'Oradea, Pl. Roumaine (centr.), Plat. du Birlad, Dépr. de la Jijia, Dépr. de Sibiu. V—IX. Larve saproxylophage.
- 24(23) Apophyse antennifère du front plus large. Bandes transv. noires des terg. III et IV sans interruptions. ♀: pilos. des bords latéraux du corps modérément longue. Fig. 111, ♂; 112, ♀ **elegans** Loew
Europe; r. R.: Dépr. de Zlatna, Mts de Locva, Bas. de la Cerna-Banat, Subc. de Vilcea, Subc. Or. C., Mts Vrancea, Mts Giurgeu, Dépr. de la Jijia, Pl. Roumaine (centr.), Dépr. de Sibiu. V—IX. Larve aphidiphage.

MELANOSTOMATINI

20. *Melanostoma* Schin.

- 1(2) Abd. noir, mat (♂) ou luisant (♀). Antennes noires **dubium** (Zett.)
Région hol.; boréomnt. r. R.: Mts Retezat, Dépr. de Ciuc. Jusqu'à 1100 m. VIII.
- 2(1) Abd. à taches jaunes.
- 3(4) Terg. II sans taches. ♂: terg. II deux fois plus long que large **incompletum** Beck.
Europe centr.; I. Canaries. R.: Mts Retezat, Mts Bucegi, Pl. Roumaine (centr.). Jusqu'à 1100 m. VIII—XI.
- 4(3) Terg. II à taches. Aux terg. III et IV, des taches trapézoïdales (♂) ou triangulaires (♀) rapprochées ou soudées au bord ant. des terg.
- 5(6) Face et front à pruin. jaunâtre. Arista pubescente. Fig. 74 **scalare** (F.)
Les régions pal., or. et afrotr.; avec préférence pour le biotope sylv. R.: Delta du Danube jusqu'à la zone mt. (1500 m). V—X. Larve aphidiphage.
- 6(5) Face et front luisants ou faiblement couverts de pruin. Arista presque glabre. Fig. 75 ..
..... **mellinum** (L.)
Région hol., I. Canaries, I. Madère; eurytope. très fr. R.: Delta du Danube jusqu'à 2000 m. IV—XI. Larve aphidiphage.

21. *Platycheirus* Lep. et Serv.

- 1(34) ♂♂.
- 2(13) tl imperceptiblement ou très légèrement élargis à l'extrémité distale.
- 3(6) Tar. des pl très légèrement élargis.
- 4(5) fl avec 2 poils longs ventro-distalement (Fig. 76). Terg. II—IV à taches latérales cuivreuses petites **sticticus** (Mg.)

- Région pal.; sylv., r. R.: Bas de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Dépr. de la Jijia. Jusqu'à 1200 m. V—VIII.
- 5(4) fl avec un poil long en spirale dans la partie apicale-externe (Fig. 77). Abd à taches gris nacré. Fig. 78, ♂; 79, ♀..... **ambiguus** (Fall.)
Les régions hol. et or. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Vrancea. V—VI. Monov.
Larve aphidiphage.
- 6(3) Art. basaux du tar. des pl fortement élargis.
- 7(8) Abd. aux terg. II—IV à taches plombées. Les 2 premiers art. tarsaux de la pl fortement élargis. Fig. 80 **discimanus** (Loew)
Région hol.; r. R.: Crêtes de Bucovina. 700 m. VII. Monov.
- 8(7) Abd. à taches jaunes.
- 9(10) Més. mat. Face très saillante à la partie inférieure, à pruin jaune. Les 2 premiers art. tarsaux des pl fortement élargis, jaunes (Fig. 81). Abd. à 4 paires de taches jaunes. **manicatus** (Mg.)
Région pal.; eurytope. R.: Mts Retezat, Mts Cindrel, Pl. de Romanati. Jusqu'à 2100 m. V—VIII. Larve aphidiphage.
- 10(9) Més. à éclat métallique.
- 11(12) Art. tarsal 3 des pl étroit et tout aussi large que l'art. 4; art. 2 trois fois plus large que long. Abd. aux terg. II—IV à trois paires de taches blanc-jaunâtre. Les trois premiers art. tarsaux des pl jaune-blanchâtre. Fig. 82..... **tarsalis** (Schum.)
Région hol.; mt., sylv., r. R.: Mts Retezat, Mts Vrancea. Jusqu'à 1800 m. VII. Larve aphidiphage.
- 12(11) Art. tarsal 3 des pl beaucoup élargi, dessinant avec les art. 1, 2 et, en petite mesure, 3 une « palette ». Abd. à 3 paires de taches jaune-rougeâtre. Fig. 83..... **melanopsis** Loew
Région pal.; mt., r. R.: Mts Retezat, Mts Bucegi, Bas. supérieur de la Prahova, Subc. Or. C. Jusqu'à 2000 m. VI—VIII.
- 13(2) tl, au moins à l'extrémité distale, fortement élargi.
- 14(21) tl ± élargi apicalement. 3e art. antennaire jaune à la partie inférieure.
- 15(16) fl, ventralement, à poils noirs, denses et drus. Art. tarsal 1 des pl beaucoup plus large que les autres art. Fig. 84 **peltatus** (Mg.)
Région hol.; eurytope, fr. R.: Cols de Sălaj, Mts Retezat, Mts Cindrel, Mts Făgăraș, Mts Bucegi, Mts de Bîrsa, Mts Ciucaș, Mts Vrancea, Mts de la Nemira, Dépr. de la Jijia, Dépr. de Sibiu, Jusqu'à 1200 m. VI—VIII. Larve aphidiphage.
- 16(15) fl, ventralement, à poils longs, denses et souples.
- 17(18) fl, ventro-proximale, sans touffes de poils longs noirs. Fig. 85 **evalis** (Beck)
Région pal.; mt. sylv., r. R.: Bas de la Cerna-Banat, Mts Cindrel, Mts Bucegi, Mts Ciucaș, Mts Vrancea, Pl. Roumaine (centr.). Jusqu'à 1400 m. V—VII. Monov.
- 18(17) fl, ventro-proximale, avec 2 touffes de poils longs noirs à bouts courbés.
- 19(20) Art. tarsal 1 des pl 6 fois plus long que l'art. 2; tl avec une touffe de poils noirs dans la partie apicale externe (Fig. 86). Troch. 2 avec une épine dentiforme. Abd. à taches jaunes **scutatus** (Mg.)
Région hol.; sylv., relativement fr. R.: Dépr. de Beiuș, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Bucegi, Mts Vrancea, Plat. de la Suceava, Pl. Roumaine (centr.), Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 1400 m. IV—X. Larve aphidiphage.
- 20(19) Art. tarsal 1 des pl 2 1/2 fois plus long que l'art. 2; tl avec quelques poils noirs dans la partie préapicale externe (Fig. 87). Abd. à taches plombées **albimanus** (F.)
Les régions hol. et or.; eurytope, fr. R.: Bas de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Șurean, Mts Cindrel, Mts Făgăraș, Subc. de Prahova, Mts Bucegi, Mts Vrancea, Mts Tarcău, Mts de la Stînișoara, Mt Rarău, Mts Giurgeu, Dépr. de la Jijia, Plat. des Tîrnave, Dépr. de Sibiu. 600—1900 m. V—X. Larve aphidiphage.
- 21(14) tl élargis graduellement vers la partie apicale ou visiblement à partir du bout proximal. Antennes noires.
- 22(23) tl fortement élargis dans le tiers distal et avec une léger rétrécissement à l'extrémité apicale. Fig. 88. **podagratus** (Zett.)
Région hol.; r., préférence pour le biotope riverain. R.: Mts Ciucaș, Crêtes de Bucovina. 700 m. VII.
- 23(22) tl élargis graduellement ou fortement élargis dans la moitié distale, sans rétrécissement apical.
- 24(27) fl ventralement avec quelques poils longs noirs, distancés l'un de l'autre.

- 25(26) fl, à l'extrémité basale, avec un poil long blanc, au bout courbé; ventralement, avec 6 poils noirs, longs. tl non entaillé. Fig. 90. *immarginatus* (Zett.)
Région hol.; riveraine, r. R.: Mts Retezat, Mts de la Nemira, Dépr. de la Jijia (Bîr-nova), Pl. Roumaine (centr.). Jusqu'à 2100 m. VI—VIII. Larve aphidiphage.
- 26(25) fl, à l'extrémité basale, sans poil long blanc; ventralement, 5 poils noirs longs. tl avec une encoche fine. Fig. 89 *scambus* (Staeg.)
Région hol.; l'espèce préfère le biotope humide, riverain. R.: Mts Codru-Moma, Plat. du Birlad, Pl. Roumaine (centr.). VI—VIII. Larve aphidiphage.
- 27(24) fl, ventralement, sans poils longs noirs.
- 28(31) f entièrement jaunes.
- 29(30) fl, ventralement, de tout son long, à poils noirs très denses; tl: Fig. 91. Abd. à dominante jaune *fulviventris* (Macq.)
Région pal.; riveraine, avec préférence pour le biotope humide marécageaux. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Pl. Roumaine, Plat. de Suceava, V. du Mureș (Alba-Iulia), Dépr. de Sibiu, Dobrogea du Sud, Delta du Danube. V—X. Larve aphidiphage.
- 30(29) fl, ventralement, à poils plus rares, clairs; tl: Fig. 92 *perpallidus* (Verr.)
Région hol.; r.; avec préférence pour le biotope humide, riveraine. R.: Plat. de Suceava, La zone littorale de Dobrogea du Sud. VI.
- 31(28) f3 au moins au milieu noirs. Abd, avec 3 paires de taches jaunes.
- 32(33) Terg. II et III carrés ou un peu plus larges que longs; terg III à taches jaunes sub-carrées. tl et tar. des pl: Fig. 93 *clypeatus* (Mg.)
Région hol.; eurytope. R.: Mts Retezat, Mts Făgăraș, Bas. supérieur de la Prahova. Mts Vrancea, Dépr. de la Jijia, V. du Mureș (Alba-Iulia), Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 2000 m. VI—VIII.
- 33(32) Terg. II et III plus longs que larges; terg. III à taches jaunes $\pm$ 2 fois plus longues que larges. tl et tar. des pl comme chez *P. clypeatus* *angustatus* (Zett.)
Région hol.; r., localement dans les zones riveraines et des prés humides. R.: Mts Semenic, Mts Retezat, Mts Vrancea, Plat. des Tîrnave. Jusqu'à 1400 m. VI—VIII.
Larve aphidiphage.
- 34(1) ♀♀.
- 35(46) 3e art. antennaire partiellement jaune-roux.
- 36(41) Abd. à taches jaunes.
- 37(40) Abd. à 4 paires de taches jaunes.
- 38(39) Taches tergaux à bords post. obliques ♀ *peltatus* (Mg)
- 39(38) Taches tergaux rougeâtres, rectangulaires. ♀ *ovalis* (Beck.)
- 40(37) Abd. à 3 paires de taches jaunes ♀ *scutatus* (Mg.)
- 41(36) Abd. à taches plombées ou bleuâtres, à éclat métallique.
- 42(45) Abd. à taches plombées.
- 43(44) Face à pruin. grise ♀ *albimanus* (F.)
- 44(43) Face luisante, à pruin. au long des yeux. ♀ *sticticus* (Mg)
- 45(42) Abd. à taches bleuâtres. Fig. 79 ♀ *ambiguus* (Fall.)
- 46(35) 3e art. antennaire noir.
- 47(54) Face très saillante dans la partie inférieure.
- 48(49) Més. mat. avec 2 raies long. luisantes. Épistome plus en relief que le calus facial. ♀ *manicatus* (Mg.)
- 49(48) Més. luisant. Épistome non pas plus en relief que le calus facial.
- 50(53) Abd. à taches jaunes.
- 51(52) Abd. ovale-allongé, à 4 paires de taches jaune-blanchâtre ♀ *tarsalis* (Schum.)
- 52(51) Abd. ovale-court, à 4 taches jaune-roux. ♀ *melanopsis* Loew
- 53(50) Abd. à taches plombées ♀ *discimanus* (Loew)
- 54(47) Face plane ou légèrement saillante.
- 55(58) p3 jaunes ou à tar. foncé.
- 56(57) 3e art. antennaire plus long que large. Face à pruin.; front à taches latérales jaune-doré petites, bien contournées; l'espace surantennaire luisant ♀ *fulviventris* (Macq.)
- 57(56) 3e art. antennaire un peu plus long que large. Face à pruin. intense; front à taches latérales grises, à contour diffus; espace surantennaire brunâtre o *perpallidus* (Verr.)
- 58(55) Au moins f3 à anneau foncé.
- 59(60) p3 noirs; genoux jaunes. Abd. à 4 paires de taches jaunes ♀ *podagratus* Zett.
- 60(59) p3 partiellement jaunes.
- 61(62) Abd. rétréci à la partie apicale; terg. V sans taches jaunes ♀ *angustatus* (Zett.)

- 62(61) Abd. autrement construit; terg. V à taches jaunes.
 63(64) fl à poils plus longs à la moitié ventro-proximale; f3 et t3 à bandes annulaires noires ♀ *clypeatus* (Mg.)
 64(63) fl, ventralement, de tout son long, à poils de la même longueur; f3 et t3 à anneaux à couleurs diffuses.
 65(66) fl avec un poil long blanc, dru, à la partie proximale. Terg. II à taches jaunes petites ♀ *immarginatus* (Zett.)
 66(65) fl sans poil long blanc à la partie proximale. Terg. II à taches jaunes grandes.... ♀ *scambus* (Staeg.)

22. *Pyrophæna* Schin.

- 1(2) Terg. III à 2 taches subquadrangulaires jaunes, parfois confluentes à la partie ant. (Fig. 94, ♂). Tar. simples, sans conformations particulières. ♀: f noirs à la moitié proximale *rosarum* (F.)
 Région hol.; riveraine, avec préférence pour le biotope humide; r. R.: Dépr. de Zlatna, Mts Vrancea, Mts de la Stinişoara, Dépr. de la Jijia, Pl. Roumaine (centr.) Dépr. de Sibiu, Delta du Danube. Jusqu'à 1200 m. V—X. Larve aphidiphage.
 2(1) Terg. II—IV en plus grande partie jaunes (Fig. 95, ♂; 96, ♀). ♂: tar. des pl élargis; art. tarsal I à conformation caractéristique (Fig. 97); ♀: f jaune-roux *granditarsa* (Först.)
 Région hol.; riveraine, avec préférence pour le biotope humide; r. R.: Mts Berzunţi, Plat. du Bîrlad. VII. Larve aphidiphage.

23. *Spazigaster* Rond.

- 1(1) Front et face noirs, luisants. ♂: corps entièrement noir ou brun foncé. t3 fortement entaillé (Fig. 98). ♀: terg. II—III, parfois IV aussi jaune — roux. Fig. 99 *ambulans* (F.)
 Europe; mt; r. R.: Cols des Someş, Mts Bucegi, Mts Ciucaş, Mts Vrancea, Mt Ceahlău, Mts de la Stinişoara, Crêtes de Bucovina, Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 1300 m. VI—VII.

24. *Xanthandrus* Verr.

- 1(1) Terg. II (♂♀) à taches jaunes rondes. Terg. III et IV à bandes transv. jaunes larges; à la partie postérieure avec des incisions profondes (♂) ou des taches jaunes larges (♀). Fig. 73 *comtus* (Harr.)
 Les régions pal. et or.; relativement r. R.: Mts Codru-Moma, Dépr. de Zlatna, Bas de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Şurean, Mts Cindrel. Bas. supérieur de la Prachova, Mts Ciucaş, Pl. Roumaine, Dépr. de la Jijia, Cols des Someş, Plat. des Tîrnave, Dépr. de Sibiu, Dobrogea du Sud, Delta du Danube, Jusqu'à 1800 m. V—IX. Larve arhidiphage.

PARAGINI

25. *Paragus* Latr.

- 1(30) ♂♂.
 2(5) Yeux à pilos. blanche distribuée uniformément. Abd. svelte.
 3(4) Genitalia: Fig. 113 (*Pandasyopthalmus*) *haemorrhous* Mg.
 Les régions pal. et afrotr. R.: Dépr. de Sibiu. VII—VIII. Larve aphidiphage.
 4(3) Genitalia: Fig. 114 (*Pandasyopthalmus*) *tibialis* (Fall.)
 Les régions hol. et or.; I. Canaries, I. Madère. R.: Localement; Delta du Danube jusqu'à la zone mt. V—X. Larve aphidiphage.
 5(2) Yeux à pilos. blanche, réunie en bandes verticales qui alternent avec des «allées» nues ou formées d'une pilos. courte, brune. Abd. relativement court et large.
 6(9) Scut. noir.
 7(8) Abd. et 3e art. antennaire noirs; face modérément saillante.
 Genitalia: Fig. 115 o (*Paragus*) *absidatus* G.d. T.
 8(7) Abd. noir et rouge. 3e art. antennaire noir-brun à la partie supérieure et rouge à celle inférieure; face fortement saillante. Voir. 10. (*Paragus*) *punctulatus* Zett. (part.)
 9(6) Scut. jaune à la partie apicale.
 10(11) Face fortement saillante. Genitalia: Fig. 116 Voir 8. (*Paragus*) *punctulatus* Zett.
 Europe; r. R.: Mts Vrancea (Tulnici). VII.
 11(10) Face modérément saillante, subparallèle au bord ant. des yeux.
 12(15) Abd. à bandes jaunes transv., segmentées ou non.

- 13(14) Terg. II—III à bandes jaunes $\pm$ larges; bande du terg. III étroitement segmentée. Genitalia: Fig. 117 (Paragus) cinctus Schin. et Egg.
Région pal. R.: Cols d'Oradea, Pl. de Romanai, Pl. de la Transylvanie. [VI—VIII].
- 14(13) Terg. II et III à bandes jaunes interrompues au milieu. Genitalia: Fig. 118
i (Paragus) quadrifasciatus Mg.
Région pal. R.: Pl. Roumaine, Delta du Danube. V—IX. Larve aphidiphage.
- 15(12) Abd. à dominante noire, à bandes étroites interrompues au milieu, formées par une pruine argentée ou à taches rouges; parfois, le rouge est prédominant, à taches ou points noirs.
- 16(23) Abd. à dominante noire, à bandes étroites interrompues au milieu, formées d'une pruine argentée ou à taches rouges.
- 17(20) Terg. II—IV à bandes transv. étroites, interrompues au milieu, formées de pruine argentée.
- 18(19) Genitalia: Fig. 119 (Paragus) majoranae Rond.
Région pal. R.: Pl. Roumaine (Centr.). VI—VII.
- 19(18) Genitalia: Fig. 120 (Paragus) bradescui Stăn.
Région pal. mérid. R.: Pl. Roumaine. V—IX.
- 20(17) Terg. I—IV à taches rouges.
- 21(22) Une tache rouge triangulaire, grande, comprend les terg. II et III et n'atteint pas les bords latéraux de l'abd.; rarement, abd. noir. Genitalia: Fig. 121
..... (Paragus) albifrons (Fall.)
Région pal.; r. R.: Cols d'Oradea, Bas de la Cerna-Banat, Dépr. de Ciuc, V. du Mureș (Alba-Iulia), Dépr. de Sibiu, Dobrogea du Sud, Delta du Danube. V—VIII.
Larve ahidiphage.
- 22(21) Les taches rouges des terg. I—IV dépassent les bords latéraux de l'abd. Genitalia: Fig. 122 o (Paragus) finitimus G. d.T.
- 23(16) Abd. à dominante rouge, à taches ou points noirs.
- 24(27) Paramères dentelés.
- 25(26) Terg. III rouge, à 2 taches noires, petites. Genitalia: Fig. 123
..... (Paragus) strigatus Mg.
Région pal. R.: Dobrogea du Sud, Delta du Danube. V—IX. Larve aphidiphage.
- 26(25) Terg. II—IV rouges, chacun avec une paire de taches noires. Genitalia: Fig. 124, 125
..... (Paragus) oltenicus Stăn. (♀ inconnue)
R.: Pl. Roumaine (centr.). VII—X.
- 27(24) Paramères sans dentelure évidente.
- 28(29) Terg. III—IV à bandes transv. étroites interrompues au milieu, formées d'une pruine argentée. La couleur rouge dépasse les bords latéraux de l'abd. Genitalia: Fig. 126....
..... (Paragus) bicolor (F.)
Région hol. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Dépr. de Giurgeu, Plat. de Suceava, Plat. du Birlad, Pl. Roumaine, V. du Mureș, (Alba-Iulia), Dépr. de Sibiu, Mts de Măcin, Dobrogea du Sud. IV—X. Larve aphidiphage.
- 29(28) Terg. III—IV sans bandes argetées. Genitalia: Fig. 127 o (Paragus) flammeus G.d.T.
- 30(1) ♀♀. (Les ♀♀ du sous-genre Pandasyophthalmus Stuckenberg ne peuvent pas être déterminées avec certitude).
- 31(34) Scut. noir.
- 32(33) Abd. noir. 3e art. antennaire brun ou noir, Fig. 128, 129
..... o ♀ (Paragus) absidatus G.d.T.
- 33(32) Abd. bicolore; au moins le terg. III rouge. 3e art. antennaire brun à la partie supérieure et rouge à celle inférieure. Face fortement saillante. Fig. 130, 131. Voir 35
..... ♀ (Paragus) punctulatus Zett. (part.)
- 34(31) Scut. jaune à la partie apicale.
- 35(36) Face fortement saillante. Fig. 130, 131. Voir 33 ♀ (Paragus) punctulatus Zett.
- 36(35) Face à profil subparallèle au bord oculaire.
- 37(38) Abd.: terg. VII à nodosité double. Face jaune; péristome à raie noire très étroite. Més. luisant, d'habitude avec 4—6 taches de pruine. Fig. 132, 133
..... ♀ (Paragus) quadrifasciatus Mg.
- 38(37) Abd. sans nodosité au terg. VII. Face jaune à péristome noir et à bande verticale médiane noire. Més. mat.
- 39(40) Terg. II et III à bandes jaunes qui aboutissent de toute leur largeur aux bords latéraux de l'abd. Fig. 134, 135. ♀ (Paragus) cinctus Schin. et Egg.
- 40(39) Terg. II et III à bandes différemment colorées.

- 41(46) Abd. en majeure partie noir; terg. III, au moins aux bords latéraux, noir.
 42(45) Abd. à bandes de pruin. argentée.
 43(44) Abd. la plupart des fois noirs, à bandes transv. fines de pruin. argentée aux terg. II—IV, interrompues au milieu. t3 avec une bande annulaire noire dans la moitié distale; le premier art. tarsal des p3 brun à sa partie supérieure. Fig. 136, 137. Les terg. VII—VIII larges (Fig. 138) ♀ (*Paragus*) *majoranae* Rond.
 44(43) Abd. pareil à celui de *P. majoranae*. t3 et le premier art. tarsal des p3 rouges. Terg. VII—VIII étroits (Fig. 139) ♀ (*Paragus*) *bradescui* Stăn.
 45(42) Abd. à bandes transv. de pruin. argentée, peu visibles ou absentes. Terg. II + III, avec une tache triangulaire rouge qui peut manquer. Fig. 140, 141 ♀ (*Paragus*) *albifrons* (Fall.)
 46(41) Abd. rouge et noir; le terg. III rouge au moins aux bords latéraux.
 47(48) Terg. V rouge au bord post., avec une tache noire semilunaire; terg. II—IV rouges, parfois avec des paires de taches noires isolées. Fig. 142, 143 ♀ (*Paragus*) *strigatus* Mg.
 48(47) Terg. V noir, parfois partiellement rouge; terg. III entièrement rouge.
 49(50) Terg. VII avec une voûte annulaire; au terg. IV, parfois au terg. III aussi, une bande étroite de pruin. argentée. Face à bande faciale médiane noire, étroite. Fig. 144, 145 (*Paragus*) *bicolor* (F.)
 50(49) Terg. VII sans voûte; abd. sans pruin. Face noire.
 51(52) Terg. V à pilos. argentée épaisse; terg. VII légèrement concave à la partie médiane. Bande faciale noire beaucoup plus étroite devant les antennes qu'au niveau du calus facial. Fig. 146, 147 o, ♀ (*Paragus*) *finitimus* G.d.T.
 52(51) Terg. V à pilos. blanche, rare; terg. VII fortement voûté. Bande faciale noire à largeur constante. Fig. 148, 149 ♀ (*Paragus*) *flammeus* G.d.T.

II. MILESIINAE

PIPIZINI

26. *Heringia* Rond.

- 1(4) Front noir ou noir-bleuâtre, luisant, à pilos. noire ou (♀) à pilos. blanc-jaunâtre, à la partie centr. à poils bruns.
 2(3) t3 (♂) à poils longs noirs; chez la ♀, clairs. Front noir luisant; chez la ♀, avec 2 taches latérales triangulaires, formées d'une pruin. blanche. ♂♀ balanciers et cuillerons avec une nuance brune. Genitalia Fig. 154 *heringi* Zett.
 Région pal.; r. R.; Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Plat. du Birlad, Dépr. de la Jijia, Pl. Roumaine (centr.), Delta du Danube. Jusqu'à 1100 m. IV—VII. Biv. Larve aphidiphage.
 3(2) t3 (♂♀) à poils longs blanchâtres. Front noir-bleuâtre, luisant; chez la ♀, sans taches latérales blanchâtres. ♂♀: balanciers jaunâtres à capitulum jaune-brun; cuillerons blanchâtres. Genitalia. Fig. 155 *senilis* Sack
 Région pal.; r. R.; Bas. de la Cerna-Banat, Delta du Danube, V—IX.
 4(1) Front (♂♀) noir luisant, à pilos. blanche. t3 à poils longs, blanchâtres. Ailes uniformément gris pâle. Balanciers: pédicelle jaune-roux; capitulum brun-noir. Cuillerons blancs *curvinervis* (Strobl)
 Europe centr. R.; Bas. de la Cerna-Banat (Domogled). VII. Larve aphidiphage.

27. *Neocnemodon* Goffe

- 1(10) Yeux holoptiques. Troch. 3 avec une apophyse caractéristique. Fig. 156; ♂♂.
 2(5) Ster. III avec une nodosité arrondie ou caréniforme.
 3(4) Premier art. tarsal des p1 fortement développé (Fig. 157); t2 avec une calosité caractéristique (Fig. 158). Ster. II à pilos. longue et épaisse à la partie ant. Surstyli: Fig. 159 *latitarsis* (Egg.)
 Région hol.; sylv., r. R.; Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Dépr. de la Jijia, Pl. Roumaine, Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 1500 m. IV—IX. Biv. Larve aphidiphage.
 4(3) Premier art. tarsal des p1 simple (Fig. 160). t2 avec un faible épaissement. Ster. II à pilos. courte. Surstyli: Fig. 161 *fulvimanus* (Zett.)
 Région pal.; r. R.; Subc. Or. C., Dépr. de la Jijia, [IV—VII].
 5(2) Ster. III sans nodosité.

- 6(7) Premier art. tarsal des pl, ventralement, avec une petite calosité noire (Fig. 162). Premier art. tarsal des p2 caréniforme à la partie supérieure. Face à poils blancs prédominants. Surstyli: Fig. 163 *brevicens* (Egg.)
Région pal.; r. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Delta du Danube. V—VII.
- 7(6) Premier art. tarsal des pl sans calosité.
- 8(9) Ailes: ba et bp nues dans la moitié proximale; quelques microtriches au long de la vena spuria (Fig. 164). Més. à pilos. blanchâtre. Surstyli: Fig. 165 *vitripennis* (Mg.)
Région pal. R.: Subc. Or. C., Dépr. de la Jijia, Dobrogea du Sud. [IV—IX]. Biv. Larve aphidiphage.
- 9(8) Ailes: ba et bp presque entièrement couvertes de microtriches (Fig. 533). Més. à pilos. foncée. Surstyli: Fig. 534 *pubescens* (Del. et P.—W.)
Région hol. R.: Mts Gutli. V.
- 10(1) Yeux dichoptiques. Troch. 3 sans apophyse: ♀♀.
Note: A présent, les femelles ne peuvent pas encore être déterminées avec certitude.

28. *Pipiza* Fall.

- 1(8) Tar. des pl jaunes ou le premier art. légèrement bruni à la partie supérieure.
- 2(5) Ailes hyalines ou à teinte gris foncé diffuse, sans taches.
- 3(4) f3 légèrement épaissis. Face ♂: Fig. 150. Ailes hyalines *luteitarsis* Zett.,
Europe; sylv., r. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Dépr. de Sibiu. V. Monov.
- 4(3) f3 fortement épaissis, en massue. Face ♂: Fig. 151, 152. Ailes à teinte gris foncé diffuse
..... *fenestrata* Mg.
Europe. R.: Pl. Roumaine (ouest), Mts du Tarcău. [IV—VI]. Larve aphidiphage.
- 5(2) Ailes à taches brunes.
- 6(7) Yeux à pilos. blanchâtre, longue; 3e art. antennaire (♀) 1 1/4 fois plus long que large. Au long des f (♂♀), ventro-distalement, une encoche bordée des deux côtés par une arête à nodosités microscopiques. Més. (♂) à poils longs blanchâtres *festiva* Mg.
Région pal. R. Cols d'Oradea, Dépr. de Zarand, Bas. de la Cerna-Banat, Subc. Or. C., Mts du Tarcău, Pl. Roumaine (centr.), Dépr. de la Jijia, Cols des Someș, V. du Mureș (Alba-Iulia), Dépr. de Sibiu. V—VI. Biv. Larve aphidiphage.
- 7(6) Yeux (♂) à pilos. foncée courte; 3e art. antennaire (♀) 1 1/2 fois plus long que large. Més. (♂) à poils plus courts, foncés *fasciata* Mg.
Région pal. R.: Pl. Roumaine (centr.), Dépr. de Sibiu. V—VIII.
- 8(1) Tar des pl partiellement bruns ou noirs.
- 9(10) Abd. avec 2 paires de taches jaunes, aux terg. II et III. Face moins allongée; antennes courtes, placées au milieu de la hauteur de la tête *quadrimaculata* (Panz.)
Région hol. R.: Dépr. de Beiuș, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Șurean, Mts Bucegi, Mts du Tarcău, Dépr. de la Jijia, Pl. Roumaine (centr.), Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 1500 m. V—VIII. Larve aphidiphage.
- 10(9) Abd. avec une paire de taches jaunes au terg. II ou entièrement noir. Face plus allongée, à antennes autrement placées.
- 11(12) f3 fortement épaissis; ventro-distalement avec une nodosité faiblement saillante (Fig. 153). 3e art. antennaire court. Abd. noir, à pilos. blanchâtre *austriaca* Mg.
Région pal. R.: Dépr. de Ciuc. [V—IX]. Biv.
- 12(11) f3 modérément grossis, sans nodosité.
- 13(14) Abd. ordinairement noir. Face (♂) à poils blancs *lugubris* (F.)
Région pal. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Dépr. de la Jijia, Cols des Someș, Dépr. de Sibiu. V—VII. Biv. Larve aphidiphage.
- 14(13) Abd. ordinairement avec 2 taches jaunes au terg. II, ± visibles. Face à poils blancs ou noirs.
- 15(16) Face à poils blancs. Taches jaunes au terg. II, petites. Ailes à taches foncées, faiblement développées *signata* Mg.
Les Régions pal. et or. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Subc. Or. C., Dépr. de la Jijia (Bîrnova), Pl. Roumaine (centr.). Jusqu'à 800 m. V—VIII.
- 16(15) Face à poils noirs. Ailes (♀) hyalines ou avec une tache ± foncée; lorsque la tache de l'aile est plus évidente, les taches jaunes de l'abd. sont plus grandes.
- 17(18) Taches jaunes d'habitude grandes. Ailes (♀) avec une tache brune. Abd. à faible éclat *noctiluca* (L.)
Région pal. R.: Mts de Trascău, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Șurean, Mts Ciucas, Plat. de Suceava, Dépr. de la Jijia, Pl. Roumaine, Cols de Sălaj, Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 1200 m. V—IX. Biv. Larve aphidiphage.

- 18(17) Taches jaunes d'habitude petites. Ailes ($\delta\varphi$) sans taches. Abd. à éclat intense.
 19(20) 3e art. antennaire plus long que large. Corps: 5—6 mm *notata* Mg.
 Région pal. R.: Bas. de la Cerna-Banat. 200—350 m. V.
 20(19) 3e art. antennaire non plus long que large. Corps: 6—8 mm *himalaculata* Mg.
 Région pal.; sylv. R.: Dépr. de Zlatna, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Crêtes de Bucovina, Plat. de Suceava, Dépr. de la Jijia. Jusqu'à 1200 m. V—VIII. Biv. Larve aphidiphage.

29. *Pipizella* Rond.

- $\delta\delta$
 1(2) Ailes, dans le secteur proximal des nervures R2+3 et R4+5 et de la cellule m2, avec une tache brun-gris foncé. Ster. III, dans la moitié post., avec une voûte transv. tout au large du ster. Genitalia: Fig. 166, 167 *maculipennis* (Mg.)
 Région pal. R.: Mts Retezat, Pl. de Romanati, Pl. Roumaine (centr.), Plat. du Birlad, Dépr. de la Jijia, Plat. de Hirtibaciu, Dépr. de Sibiu, Dobrogea du Sud. Jusqu'à 1200 m. V—VIII. Larve aphidiphage.
 2(1) Ailes entièrement transparentes ou à teinte gris foncé $\pm$ accentuée; parfois, avec une tache foncée, petite. Ster. III sans voûte.
 3(4) Tar. 1 des p1 et p2 jaune-rougeâtre, en contraste avec les quatre art. noirs suivants:
 A. Genitalia: Fig. 168, 169 *annulata* (Macq.)
 Région pal.; r. R.: Mts de Locva, Bas. supérieur de la Prahova, Pl. Roumaine (centr.), Dépr. de Sibiu. VII—VIII. Larve aphidiphage.
 B. Genitalia: Fig. 541 a et b *pennina* (G.d.T.)
 Europe; r. R.: Bas. de la Cerna-Banat. 200 m. V.
 C. Genitalia: Fig. 542 *siciliana* Niel. et Torp
 Europe (Italie — Sicile); r. R.: Bas. de la Cerna-Banat. 150—350 m. V.
 4(3) Tar. des p1 et p2 gris foncé. Genitalia autrement construits.
 5(6) Epandrium élargi à la partie apicale. Genitalia: Fig. 170, 171 *divicoi* (G.d.T.)
 Région pal.; r. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Dépr. de Sibiu, Cols de Hirtibaciu. V—VIII.
 Larve aphidiphage.
 6(5) Epandrium étroit apicalement.
 7(8) Edéage à l'aspect de « crête de coq ». Fig. 172, 173. Corps: 6—7 mm *varipes* (Mg.)
 Région pal. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Bucegi, Mts Ciucas, Crêtes de Bucovina, Pl. Roumaine (centr.), Plat. des Tîrnave, Dépr. de Sibiu. V—IX. Larve aphidiphages.
 8(7) Edéage à l'aspect différent. Fig. 174, 175. Corps 7—8 mm *virens* (F)
 Région pal. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Cindrel, Dépr. de Giurgeu, Mt Rarău, Plat. de Suceava, Pl. Roumaine (centr.), V. du Mureş (Alba-Iulia), Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 1100 m. IV—VIII. Larve aphidiphage.

$\varphi\varphi$

Bien que les femelles ne puissent pas encore être déterminées avec certitude, nous enregistrons l'espèce *Pipizella beckeri* Brădescu, 1986, qui s'individualise visiblement.
 3e art. antennaire: Fig. 525. Ailes, au milieu, avec une tache foncée, diffuse, qui s'éteint vers la partie apicale. Abd. à reflets bleuâtres, fortement ponctué surtout aux terg. I et II; ventralement, à éclat vif et pilos. longue, blanchâtre. Corps 7 mm. δ inconnu.
 *beckeri* Brăd.
 Europe (Suisse; Zermatt, 1600 m). R.: Bas. de la Cerna-Banat. 400 m. V.

30. *Trichopsomyia* Will.

- 1(2) 3e art. antennaire au moins 2 fois plus long que large. Abd. entièrement noir (δ) ou avec 2 taches petites punctiformes, claires, au terg. II (φ) *flavitaris* (Mg.)
 Europe; riveraine, r. R.: Mts Vrancea, Mts du Tarcău, Dépr. du Tarcău, Dépr. de la Jijia, Dépr. de Sibiu, Delta du Danube. V—VII. Larve aphidiphage.
 2(1) 3e art. antennaire un peu plus long que large. Abd. ($\delta\varphi$) entièrement noir ou, au terg. II, parfois, avec 2 taches jaune-orange, petites *carbonaria* (Mg.)
 Europe. R.; Mts Retezat, Subc. Or. C., Dépr. de la Jijia (Bîrnova). Jusqu'à 1200 m. VIII.

31. *Triglyphus* Loew

- 1(1) Thor. et abd. noirs. p noires, seulement les genoux et l'extrémité proximale et l'art. tarsal 1 des p2, jaunes *primus* Loew
 Région pal.; r. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Subc. Or. C., Pl. Roumaine. V—VII.
 Larve aphidiphage.

CHEILOSIINI

32. *Chamaesyrrhus* Mik

- 1(1) Mésopleure: partie ant. plane sans pilos, et dans l'immédiat voisinage de l'espace angulaire postéro-supérieur il y a un macrochète blanc. p. jaune pâle. Abd. à taches jaune-roux. Antennes; Fig. 316, ♂ *scaevoides* (Fall.)
Région pal. R.; Mts Retezat, Mts Vrancea, Dépr. de Giurgeu, Plat. du Birlad, Dobrogea du Sud. Jusqu'à 2100 m. VII—VIII.

33. *Cheilosia* Mg.

- — Yeux glabres: **Groupe A** (♂♂: p. 37—39; ♀♀: p. 39—41).
— — Yeux et face à poils: **Groupe B** (♂♂: p. 41—42; ♀♀: p. 42—43).
— — Yeux à poils, face glabre, scut. sans macrochètes: **Groupe C** (♂♂: p. 43—45; ♀♀: p. 45—46).
— — Yeux à poils, face glabre, scut. à macrochètes: **Groupe D** (♂♂: p. 46—49; ♀♀: p. 49—52).

GROUPE A

Yeux glabres.

♂♂

- 1(42) p. noires; tout au plus les genoux clairs.
2(41) 3e art. antennaire noir ou brun-rougeâtre.
3(32) 3e art. antennaire noir.
4(13) Arista à poils longs.
5(6) Face fortement allongée (Fig. 176, ♀). Extrémité proximale de l'aile, jaune *personata* Lœw
Europe; mt. R.: Mts Retezat, Mts Vrancea, Plat. de Suceava, Plat. du Birlad, Dépr. de la Jijia. Jusqu'à 2100 m. VI—VIII.
6(5) Face autrement construite.
7(8) Més. à bandes long. grises, étroites et à poils noirs à longueur égale. Balanciers jaunes. Terg. II et III mats. Fig. 177 *pedemontana* Rond.
Europe; mt. R.: Mts Retezat. 800—2000 m. VII—VIII.
8(7) Més. sans bandes long. grises.
9(10) Scut. à 2 macrochètes courts. Front et abd. à éclat intense. Pilos. du corps très courte *derasa* Lœw
Europe; alpine, r. R.: Dépr. de Zlatna, Mts Retezat, Mts de Rodna. Jusqu'à 2100 m. VII—VIII.
10(9) Scut. à plusieurs macrochètes longs.
11(12) Més. et abd. à pruin. gris-blanchâtre. Més. à poils brun-jaunâtre courts et à poils noirs longs. Fig. 178 *gagatea* Lœw
Europe. R.: Pl. de Romanati, Plat. de Suceava. [VI—VII].
12(11) Més. et abd. sans pruin. Més. fortement courbé. Balanciers jaunes. Fig. 179 *vicina* (Zett.)
Région pal. sept.; boréom., très r. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat. 400—1100 m. V—VII.
13(4) Arista à poils courts ou pubescente.
14(23) Més. à bandes long. de pruin., étroites, ± développées.
15(20) Poils du més. à longueur égale.
16(17) Front à pruin. grise. Més. finement ponctué. Pilos. du corps brun-jaunâtre. Fig. 180. Genitalia: Fig. 181 *pubera* (Zett.)
Europe centr. et sept.; riveraine. R.: Dépr. de Zlatna, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Bas. supérieur de la Prahova, Mts du Tarcău, Dépr. de la Jijia. Jusqu'à 1900 m. V—VII.
17(16) Front luisant. Més. à pilos. noire.
18(19) Front saillant; arista à poils courts. Balanciers brun-noir. Abd. à taches grises *nivalis* (Beck.)
Europe; boréoalpine. R.: Mts Retezat. 2100 m. VII.
19(18) Front autrement construit; arista pubescente. Més. très finement ponctué; balanciers brun-jaunâtre. Abd. sans taches grises. Fig. 182. Genitalia: Fig. 183 *antiqua* (Mg.)
Europe; riveraine, avec préférence pour le biotope humide. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Bas. supérieur de la Prahova, Mts du Tarcău, Cols d'Oradea, Plat. du Birlad, Plat. de Babadag. Jusqu'à 2000 m. V—VII.

- 20(15) Poils du més. inégaux; courts, clairs et longs, noirs.
- 21(22) Partie terminale de l'abd. à poils couchés. Face légèrement pruineuse. Ailes très foncées dans la partie proximale. Balanciers brun-noir. Fig. 184 *impudens* Beck
Europe; mt. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Bucegi. Jusqu'à 2000 m. V—VII.
- 22(21) Partie terminale de l'abd. à poils verticaux. Face à pruin. bien développée, grise. Fig. 185. Genitalia: Fig. 186 *grisella* Beck.
Europe. R.: Plat. du Birlad, Dépr. de la Jijia. [V—VIII]. Note: Étant une espèce montagnieuse (non retrouvée), sa détermination initiale reste douteuse.
- 23(14) Més. sans bandes de pruin.
- 24(25) Ailes et nervures, proximement, brun-jaunâtre. Front à poils noirs et gris, couchés latéralement; épistome saillant. Més. à poils brun-jaunâtre courts et à poils noirs longs. Fig. 187 *loewi* (Beck.)
Europe centr.; r. R.: Mts Retezat, Subc. Or. C., Pl. de Romanati. Jusqu'à 2100 m. VIII. Larve phytophage.
- 25(24) Ailes et nervures entièrement incolores ou brunes.
- 26(27) Més. à pilos. de longueur moyenne, érecte, brun-jaunâtre jusqu'à gris-jaunâtre; parfois on distingue quelques poils plus longs, noirs ou jaunâtres, dans les parties latérales et dans la moitié post. du més. ou au niveau des calosités alaires. Scut. à macrochètes noirs ou jaunâtres, qui peuvent manquer. Terg. luisants, à pilos. jaunâtre; sternites à pruin. grise. 3e art. antennaire subcarré, $\pm$ arrondi, noir, à pruin. brune; souvent, antéro-dorsalement, avec une saillie angulaire plus prononcée chez la ♀. Fig. 188....
..... *ahenea* (v. Roser)
Europe; r. R.: Mts du Tarcău, Plat. du Birlad, Dépr. de la Jijia. [IV—VII].
- 27(26) Més. à poils jaunes courts et à poils noirs longs. 3e art. antennaire sans saillie.
- 28(29) Front luisant; 3e art. antennaire plus large que long, à pruin. brune. Més. à poils jauné-brunâtre courts et à poils noirs longs. Ailes, proximement, foncées. Fig. 189 *sahlbergi* (Beck.)
Europe centr. et sept.; Caucase. R.: Bas de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Bucegi, Crêtes de Bucovina, Dépr. de la Jijia. Jusqu'à 2100 m. V—VIII.
- 29(28) Front à pruin. grise; 3e art. antennaire non plus large que long.
- 30(31) Corps fortement ponctué, mat, à nuance bleuâtre. Ailes dans la partie basale et balanciers noirs. Fig. 190 *nigripes* (Mg.)
Région pal. R.: Bas de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Bucegi, Crêtes de Bucovina, Pl. Roumaine (centr.), Dépr. de la Jijia. Jusqu'à 1800 m. V—X.
- 31(30) Corps faiblement ponctué. Ailes translucides. Calus facial saillant dirigé en haut, presque horizontalement. Fig. 191 *nasutula* (Beck.)
Région pal. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Jusqu'à 2200 m. VII—VIII.
- 32(3) 3e art. antennaire entièrement ou partiellement brun-roux.
- 33(34) Scut. sans macrochètes. Ailes dans la partie basale et nervures transv. à bordure gris-foncé; R4+5 fortement courbée vers la r3. Fig. 192, 193 *venosa* Loew
Europe centr. R.: Pl. de Romanati, Subc. Or. C., Plat. des Tîrnave, Dépr. de Sibiu. V.
- 34(33) Scut. à macrochètes ou à poils longs, bien développés.
- 35(36) f3, ventralement, à poils longs drus (Fig. 194). Arista nue; face et front luisants; parafaciaux larges. Més. à poils gris courts et à poils noirs longs. Ailes brunes dans la partie basale. Fig. 195. o *pilifera* (Beck.)
(♀ inconnue)
- 36(35) f3 sans poils longs drus.
- 37(38) Més. à bandes long. grises. 3e art. antennaire rouge-brunâtre, avec une raie marginale noire à la partie supérieure; arista pubescente; face et front luisants. Ailes légèrement gris foncé dans la partie basale. Fig. 196 *marginata* (Beck.)
Europe. R.: Mts Retezat, Mts Bucegi. Jusqu'à 1800 m. V—VII.
- 38(37) Més. luisant, sans bandes grises.
- 39(40) Més. à poils de longueur égale, jaune-brunâtre et noirs. 3e art. antennaire petit, brun-roux; arista longue, faiblement pubescente. Capitulum des balanciers brun foncé; cuillerons jaune-brunâtre. Base des ailes et nervures transv. à taches gris foncé. Fig. 197 *laeviventris* Loew
Europe centr. R.: Plat. de Suceava, Dépr. de la Jijia. [V—VI]. Note: Étant une espèce montagnieuse (non retrouvée), sa détermination initiale reste douteuse.

- 40(39) Més. à poils de longueur inégale. Arista nue; front et face luisants. Cuillerons jaunes. Ailes plus fortement foncées. Corps noir-bleuâtre luisant, grossièrement ponctué. Fig. 198 *o laevis* (Beck.)
- 41(42) 3e art. antennaire jaune-rougeâtre. Antennes grandes (Fig. 199, ♀). Corps olive luisant, à pilos. jaune-roux *insignis* Loew
Europe centr. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Bucegi, Subc. Or. C., Plat. de Babadag. IV—V.
- 42(1) p bicolorés; au moins les t aux deux bouts jaune-roux.
- 43(48) Arista à poils bien développés.
- 44(45) Calus facial (vu d'en haut) relativement étroit, angulaire (Fig. 200). Més. à poils noirs. Genitalia: Fig. 201. L'espèce peut être confondue avec *C. mutabilis* *longula* (Zett.)
Région pal. R.: Mts de Dognecea, Mts Retezat, Mts Bucegi, Mts Ciucas, Pl. Roumaine (centr.), Dobrogea du Sud, Delta du Danube. Jusqu'à 1500 m. V—IX.
- 45(44) Calus facial (vu d'en haut) subangulaire ou semicirculaire.
- 46(47) 3e art. antennaire jaune-roux. Més. intensément ponctué. Calus facial subangulaire (Fig. 202). Genitalia: Fig. 203 *soror* (Zett.)
Région pal. ; plus fr. dans les zones mérid. R.: Mts Codru-Moma, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Vrancea, Pl. Roumaine, Pl. des Cris, Dépr. de Sibiu, Dobrogea du Sud. V—X.
- 47(46) 3e art. antennaire noir ou brun-jaunâtre. Més. finement ponctué. Calus facial semicirculaire (Fig. 204, 205) Genitalia: Fig. 206 *scutellata* (Fall.)
Région pal. R.: Répartition étendue, depuis la plaine jusqu'à la zone subalpine. V—IX.
Larve phytophage.
- 48(43) Arista pubescente ou nue.
- 49(52) Ailes à taches brunes au niveau des nervures, transv.
- 50(51) Scut. à macrochètes. Antennes noires. Més. à poils longs blanchâtres. Fig. 207 *caerulescens* (Mg.)
Europe centr.; mt. R.: Cols d'Oradea, Mts Codru-Moma, Bas. de la Cerna-Banat, Mt Ceahlău. V.
- 51(50) Scut. sans macrochètes. Arista pubescente. Corps olive ou bleuâtre, luisant, à pilos. jaune-rouille, jusqu'à blanc-gris. Fig. 208—212. *kerteszi* (Szil.)
herculana Brăd.
Sud-Est de l'Europe. R.: Mts Pădurea Craiului, Mts de Locva, Bas. de la Cerna-Banat
Probablement espèce endémique. V—IX.
- 52(49) Ailes sans taches.
- 53(56) Scut. à macrochètes. Parafaciaux à poils courts.
- 54(55) Art. tarsaux intermédiaires des pl brun-noir. 3e art. antennaire jaune-roux, apicalement à l'aspect coupé, légèrement plus long que large. Front saillant. Fig. 213 *hercyniae* Loew
Europe; r. R.: Bas de la Cerna-Banat, Pl. de Romanati, Subc. Or. C., VII.
- 55(54) Art. tarsaux intermédiaires des pl jaunes. 3e art. antennaire jaune-orange, ovale (Fig. 214). Genitalia: Fig. 215 *pagana* (Mg.)
Région hol.: avec préférence pour le biotope riverain, humide. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Bucegi, Dépr. de Ciuc, Dépr. de Giurgeu, Mts de la Stînișoara, Crêtes de Bucovina, V. du Mureș (Alba-Iulia), Dépr. de Sibiu, Dobrogea. Jusqu'à 2000 m. V—VIII.
- 56(53) Scut. sans macrochètes. Parafaciaux à poils blancs très longs. 3e art. antennaire brun-roux, noir à la partie supérieure; arista pubescente. Fig. 216 *latifacies* Loew
Région pal. R.: Mts d'Anina, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Vrancea. V—IX.

GROUPE A.

Yeux glabres.

♀♀

- 1(46) p noires; tout au plus les genoux ou les tar. intermédiaires des pl de couleur claire.
- 2(43) 3e art. antennaire noir jusqu'à brun-roux.
- 3(32) 3e art. antennaire noir.
- 4(13) Arista à poils longs.
- 5(6) Face fortement allongée (Fig. 176). Ailes jaunes à l'extrémité proximale ♀ *personata* Loew

- 6(5) Face autrement construite.
- 7(8) Scut. à 2 macrochètes; parfois, avec 2 autres, faiblement développés. Corps brun-olive; pilos. couchée, de la couleur du cuivre jaune, à l'aspect « peigné » vers la ligne médiane long. du corps. Ailes, dans la partie basale et balanciers, jaunes. Abd. fortement ponctué. ♀ *derasa* Loew.
- 8(7) Scut. à plusieurs macrochètes.
- 9(10) Més. à pilos. courte, en grande partie noire. Balanciers bruns; cuillerons blancs. Scut. à 8 forts macrochètes. ♀ *gagatea* Loew
- 10(9) Més. à pilosité en grande partie brun-jaunâtre.
- 11(12) Extrémité proximale des ailes, jaune. Corps brun-olive. Scut. à 8—10 forts macrochètes. ♀ *pedemontana* Rond.
- 12(11) Extrémité proximale des ailes incolore. Corps noir. Scut. à 6 macrochètes fins ♀ *vicina* (Zett.)
- 13(4) Arista à poils courts ou pubescente.
- 14(23) Més. grossièrement ponctué.
- 15(16) 3e art. antennaire subquadrangulaire, un peu plus large que long, noir, à pruin. brune; antéro-dorsalement, avec une saillie angulaire plus prononcée que chez le ♂. Més. à pilos. relativement courte, érecte, à poils presque égaux en longueur; parfois, on y distingue quelques poils plus longs, noirs ou jaunâtres. Scut. à macrochètes noirs ou jaunâtres qui peuvent manquer. Abd., ventralement, d'habitude luisant ♀ *ahenea* (v. Roser)
- 16(15) 3e art. antennaire sans saillie angulaire.
- 17(18) Extrémité proximale des ailes et les nervures de ce secteur, brun-jaunâtre. Epistome plus prédominant que le calus facial. Scut. à 6—8 macrochètes très courts. Fig. 217 ♀ *loewi* (Beck.)
- 18(17) Extrémité proximale des ailes et les nervures de ce secteur, brunes jusqu'à noires.
- 19(20) Corps brun-olive. Més. grossièrement ponctué. Scut. à 6—8 macrochètes. Balanciers bruns. ♀ *impudens* (Beck.)
- 20(19) Corps noir-bleuâtre.
- 21(22) Més. mat, très grossièrement ponctué. Scut. à 4—6 macrochètes. Arista finement pubescente; front sans stries long. ou très faiblement visibles; calus facial saillant (Fig. 190, ♂). Ailes fortement colorés en brun. ♀ *nigripes* (Mg.)
- 22(21) Més. luisant, plus faiblement ponctué. Scut. à 2 macrochètes. Arista pubescente; front à 3 stries long.; calus facial très saillant, dirigé en haut (Fig. 191, ♂) .. ♀ *nasutula* (Beck.)
- 23(14) Més. finement ponctué.
- 24(25) Poils du més. inégaux en longueur; poils courts bruns et quelques poils longs noirs. 3e art. antennaire de dimension modérée; parafaciaux très larges. Fig. 218 ♀ *sahlbergi* (Beck.)
- 25(24) Poils du més. égaux en longueur. 3e art. antennaire petit.
- 26(27) Pilos. thor. très courte. 3e art. antennaire noir; arista pubescente, épaissie dans la moitié proximale. Front et thor. à éclat et à poils jaune pâle et noirs. Extrémité proximale des ailes et nervures noir-brunâtre. Abd. rarement ponctué. Corps allongé .. ♀ *recens* (Beck.) (♂ inconnu).
- Europe centr. R.: Bas. de la Cerna-Banat. 350 m.V.
- 27(26) Pilos. du thor. modérément longue.
- 28(29) Extrémité proximale des ailes et nervures brun-noirâtre. Front très large, fortement ponctué, mat; arista courte; face à faible pruin. Scut. à 4 macrochètes fins. Balanciers jaunes ♀ *grisella* (Beck.)
- 29(28) Extrémité proximale des ailes brun-jaunâtre.
- 30(31) Face et front luisants. Més. et abd. à ponctuation fine et distancée. Balanciers jaunes. ♀ *antiqua* (Mg.)
- 31(30) Face et front mats. Més. et abd. à ponctuation fine et très dense. Balanciers brun jaunâtre ♀ *pubera* (Zett.)
- 32(3) 3e art. antennaire partiellement brun-roux.
- 33(34) Scut. sans macrochètes. R4+5 avec un courbement prononcé vers la r3. Extrémité proximale des ailes et nervures transv. à taches brunes. Balanciers et cuillerons à nuances brunes. Fig. 193 ♀ *venosa* Loew.
- 34(33) Scut. à macrochètes.
- 35(36) Més. à pilos. longue. 3e art. antennaire petit, brun; front à stries long. évidentes. Scut. à macrochètes nombreux. Extrémité proximale des ailes et nervures transv. à taches brunes. Fig. 219 ♀ *laeviventris* Loew.

- 36(35) Més. à pilos. courte.
 37(38) Arista nue, luisante. Scut. à 6 macrochètes courts. Extrémité proximale des ailes et nervures transv. à taches brunes. Corps à nuances bleuâtres, grossièrement ponctué. Fig. 220 o ♀ *laevis* (Beck.)
 38(37) Arista pubescente ou à poils longs.
 39(42) Arista pubescente.
 40(41) p noires. 3e art. antennaire ovale, rouge, à bord postérieur noir. Més. finement ponctué. Ailes ± gris-jaunâtre. ♀ *marginata* (Beck.)
 41(40) p noires à tar. moyens des pl de couleur claire. 3e art. antennaire rond. Més. fortement ponctué. Ailes jaunes ♀ *albitarsis* (Mg.)
 (♂ au groupe D)
 42(39) Arista à poils longs. Calus facial saillant et en angle aigu; 3e art. antennaire ovale-allongé. ♀ *faucis* (Beck.) (♂ inconnu)
 Europe centr.; alpine, r. R.: Mts. Retezat. 1100—2000 m. VII.
 43(2) 3e art. antennaire jaune-roux.
 44(45) 3e art. antennaire fortement développé; arista noire, nue, placée au milieu du bord supérieur de l'art. 3 (Fig. 199). Corps à pilosité jaune-rouille ♀ *insignis* Loew.
 45(44) 3e art. antennaire normalement développé; arista placée à la base de l'art. 3. Corps à pilos. jaune pâle. L'espèce peut-être confondue avec *C. zetterstedti* ♀ *proxima* (Zett.)
 (♂ au groupe D)
 46(1) p bicolores ou entièrement jaunes.
 47(52) Arista à poils.
 48(51) Calus facial large, demi-circulaire (vu d'en haut); il comprend le visage d'un oeil à l'autre (Fig. 205)
 49(50) 3e art. antennaire roux, grand (Fig. 221). Més grossièrement ponctué ♀ *soror* (Zett.)
 50(49) 3e art. antennaire brun. A chaque côté du péristome, une tache jaunâtre (Fig. 222). Més. finement ponctué ♀ *scutellata* (Fall.)
 51(48) Le calus facial comprend, en largeur, seulement le tiers médian de la face. Front à points fins et rares, sans stries long. (Fig. 223). Scut., dans la partie apicale, d'habitude jaune. L'espèce peut être confondue avec *C. mutabilis* ♀ *longula* (Zett.)
 52(47) Arista pubescente ou nue.
 53(56) Nervures transv. des ailes à taches brunes.
 54(55) Més. grossièrement ponctué. Scut. à 2 macrochètes de longueur modérée, qui peuvent manquer. Antennes brun-noir. Corps noir-olive ♀ *caerulescens* (Mg.)
 55(54) Més. finement ponctué. Scut. sans macrochètes. Corps vert-olive ou noir-bleuâtre. Antennes brun-roux ou café ♀ *kerteszi* (Szil.)
herculana Bräd.
 56(53) Nervures transv. des ailes sans taches.
 57(60) Scut. à macrochètes.
 58(59) 3e art. antennaire ovale (Fig. 224). Pilos. du més. courte, couchée. Tar. des pl jaune-roux ♀ *pagana* (Mg.)
 59(58) 3e art. antennaire rond. Pilos. du més. plus longue, à poils couchés. Tar. moyens des pl foncés ♀ *hercyniae* Loew
 60(57) Scut. sans macrochètes.
 61(62) Més. très fortement ponctué. 3e art. antennaire ovale, grand, brun-noir. Fig. 225 ♀ *latifacies* Loew
 62(61) Més. finement ponctué. 3e art. antennaire subrond, brun-rougeâtre. Parafaciaux larges. Stries frontales latérales inhabituellement larges, t jaunes, à bandes annulaires noires bien développées o ♀ *imperfeta* (Beck.)
 (♂ inconnu)

GROUPE B

Yeux et face à poils

♂♂

- 1(18) Scut. à macrochètes.
 2(5) p noires. 3e art. antennaire petit, noir.
 3(4) Arista très longue, à poils. Balanciers brun-jaunâtre. Ailes très foncées. Extrémité apicale de l'abd. à poils couchés. Fig. 226 *variabilis* (Panz.)

- Région pal.; sylv., fr. R.: Sur tout le territoire, depuis la région des collines jusqu'à la zone montagneuse. V—VIII. Larve phytophage.
- 4(3) Arista courte, nue. Balanciers brun-noir. Ailes légèrement foncées. Extrémité apicale de l'abd. à poils verticaux. Fig. 227 *melanopa* (Zett.)
Europe. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Bucegi, Bas. supérieur de la Prahova, Mt Ceahlău, Pl. Roumaine (centr.). Jusqu'à 2000 m. IV—VII.
- 5(2) p partiellement jaune-rouille.
- 6(11) 3e art. antennaire brun-noir.
- 7(8) Arista pubescente. 3e art. antennaire petit, noir. Més. à pilos. courte, en grande partie noire. t jaunes dans la partie proximale. Fig. 228 Voir 9 *vulpina* (Mg.) (part.)
..... *conops* (Beck.)
Europe. R.: Cols d'Oradea, Mts de Dognecea, Bas. de la Cerna-Banat, Mt Ceahlău, Dépr. de Sibiu, Pl. Roumaine (centr.). Jusqu'à 800 m. V—VII.
- 8(7) Arista nue.
- 9(10) Més. et scut. à pilos. modérée et à macrochètes longs. Arista longue. Abd. à pruin. grise, ventralement. Fig. 229. Voir 7 *vulpina* (Mg.)
..... *conops* (Beck.)
- 10(9) Més. et scut. à pilos. courte et à macrochètes très courts. Fig. 230. L'espèce peut être confondue avec *C. barbata* *honesta* Rond.
Région pal.; r. R.: Mts Bucegi, Dépr. de Ciuc. V. Larve phytophage.
- 11(6) 3e art. antennaire rouille jusqu'à brun-roux.
- 12(15) Front saillant.
- 13(14) 3e art. antennaire court-ovale. Face large, à bords parallèles. Ailes faiblement brunâtre. Genitalia: Fig. 540 *hypena* (Beck.)
..... *capitata* G.d.T.
Europe centr. R.: Bas. de la Cerna-Banat. 150—350. V—VI.
- 14(13) 3e art. antennaire subron. Face plus étroite, à bords subparallèles. Ailes hyalines, à nervures transv. ± encadrées par des taches brunes. Fig. 231 *frontalis* Loew
..... *flaviceps* (Szil.)
Europe centr. et sept. R.: Mts de Locva, Bas. de la Cerna-Banat. 350—600 m. V—VI.
- 15(12) Front à l'aspect habituel. 3e art. antennaire subquadrangulaire; arista pubescente. Fig. 233. L'espèce peut être confondue avec *C. honesta* *barbata* Loew
Europe. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Șurean, Mts Bucegi, Bas. supérieur de la Prahova, Subc. Or. C., Dépr. de la Jijia, Dépr. de Sibiu, Jusqu'à 1200 m. V—IX.
- 16(1) Scut. sans macrochètes.
- 17(18) Ailes avec une tache centrale brune. Abd. à pilos. longue abondante, en trois couleurs. Fig. 234. L'espèce peut être confondue avec *C. portschinskiana* ou avec *Eriozona syrphoides*. *illustrata* (Harr.)
Région pal.; sylv. R.: Dépr. de Beiuș, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Șurean, Mts Cindrel, Mts Bucegi, Mts de Baiu, Mts Ciucaș, Dépr. de Ciuc, Mts Giurgeu, Mts Călimani, Mts de Rodna, Crêtes de Bucovina, Dépr. de la Jijia, Plat. des Tîrnave, Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 2100 m. V—VIII.
- 18(17) Ailes à teinte foncée, sans taches brunes. 3e art. antennaire brun-roux; parafaciaux à pilos. courte. Abd. à poils unicolores, bruns. Fig. 235 *intonasa* Loew
Région pal. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Bas. supérieur de la Prahova, Mts Giurgeu, Mt Rarău (Forêt séculaire de Slătioara), Plat. de Suceava, Dépr. de la Jijia. V—VIII.

GROUPE B

Yeux et face à poils.

♀♀

- 1(16) Scut. à macrochètes.
- 2(3) p noires. Arista à poils; front étroit, à 3 stries long. Més. à poils jaunâtres et noirs. Ailes brun-gris. Scut. à macrochètes longs. Fig. 236 ♀ *variabilis* (Panz.)
- 3(2) p bicolores.
- 4(11) 3e art. antennaire passant du brun foncé au noir.
- 5(6) Arista à poils. Yeux à poils blanchâtres, très courts. Més. à pilos. égale en longueur, courte, blanchâtre et noire, couchée. t à bandes annulaires noires; les premiers art.

- tarsaux $\pm$ jaune-roux. Voir 9..... ♀ *vulpina* (Mg.) (part.)
conops (Beck.)
- 6(5) Arista nue ou finement pubescente.
- 7(8) Scut. à macrochètes plus courts que 1/2 de la longueur du scut. Arista très courte; front à 3 stries long. Tar. noirs. Abd. finement ponctué. L'espèce peut être confondue avec *C. barbata* ♀ *honesta* Rond.
- 8(7) Scut. à macrochètes $\pm$ égaux à la longueur du scut.
- 9(10) Abd. à ponctuation dense. Arista longue; nue. Fig. 237. Voir 5 ♀ *vulpina* (Mg.)
conops (Beck.)
- 10(9) Abd. à ponctuation fine et distancée. Arista courte, à pubescence très faible. Fig. 227, ♂ ♀ *melanopa* (Zett.)
- 11(4) 3e art. antennaire rouille jusqu'au brun-roux.
- 12(13) Arista à poils; 3e art. antennaire brun-roux. Tar. presque entièrement noirs; t à bandes annulaires noires, larges. Més. brun-olive. Scut. à macrochètes égales en longueur avec le scut. L'espèce peut-être confondue avec *C. honesta* ♀ *barbata* Loew
- 13(12) Arista nue.
- 14(15) 3e art. antennaire jaune-roux; arista longue; pilos. des yeux microscopique; face et front très larges; parafaciaux à poils longs. Thor. et scut. fortement ponctué. Scut. à 10—12 macrochètes. Tar. brun-noirâtre..... ♀ *hypena* (Beck.)
capitata G.d.T.
- 15(14) 3e art. antennaire rouge, à bord supérieur brun; arista très courte; pilos. des yeux bien visible. Thor. finement ponctué. Scut. à 6 macrochètes de longueur modérée ♀ *frontalis* Loew
- 16(1) Scut. sans macrochètes.
- 17(18) Ailes avec une tache centrale brune. Corps à pilos. longue, abondante, en trois couleurs. L'espèce peut être confondue avec *C. portschinskiana* ou avec *Eriozone syrphoides*. . . . ♀ *illustrata* (Harr.)
- 18(17) Ailes sans taches brunes. 3e art. antennaire brun-roux, ovale; parafaciaux à pilos. courte. Corps à pilos. unicolore, brune ♀ *intonsa* Loew

GROUPE C

Yeux à pilos, face glabre, scutellum sans macrochètes.

♂♂

- 1(2) f jaune-rouille; t et tar. concolores, excepté l'art. tarsal 5 qui est noir. Antennes jaunes; arista à poils; pilos. des yeux blanche, courte et rare; calus facial nasiforme. Més. et scut. à poils longs, jaune-pâle. Fig. 238 *superba* Beck.
 Région pal. très r. R.: Mts de Dognecea. Note: Sans date de capture; l'espèce n'a pas été retrouvée.
- 2(1) f entièrement ou partiellement noirs.
- 3(8) 3e art. antennaire brun vers le noir.
- 4(5) 3e art. antennaire ovale; front à poils jaune pâle. Més. à poils longs, gris-jaunâtre. t à bandes annulaires brunes, étroites. Fig. 239. L'espèce peut être confondue avec *C. albipila* *grossa* (Fall.)
 Les régions pal et or.; riveraine, avec préférence pour le biotope humide. R.: Mts du Tarcău, Pl. de Romanati, Pl. Roumaine (centr.), Dépr. de la Jijia, Dépr. de Sibiu, III—IV. Larve phytophage.
- 5(4) 3e art. antennaire subcarré ou subrond.
- 6(7) 3e art. antennaire subcarré; face luisante; front d'habitude à poils noirs. Més. à pilos. longue, jaune-gris et noire. t à bandes annulaires brunes, larges. Abd. à pilos. rousse. Fig. 240 *montana* Egg.
 Région pal. R.: Mts Retezat, Mts Făgăraș. 1400—2100 m. VII—VIII.
- 7(6) 3e art. antennaire subrond; face à pruine; front à poils bruns. Més. à poils de longueur modérée, jaune-blanchâtre; les p brun-noir. Abd. à pilos. jaune. Fig. 241 *dacica* Brăd.
 (♀ inconnue)
 R.: Mts Retezat. 2000 m. VII.
- 8(3) 3e art. antennaire passant du rouille au brun-roux.
- 9(12) Arista à poils.
- 10(11) Ailes avec une teinte brun-jaunâtre. Corps à pilos. relativement courte. Fig. 242. Voir 30 *canicularis* (Panz.) (part.)

- 11(10) Ailes avec une tache centrale brune. Corps à pilos. longue, abondante, en trois couleurs. L'espèce peut être confondue avec *C. illustrata* *portschinskiana* Stack.
Caucase. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat. Jusqu'à 2100 m. VII—VIII.
- 12(9) Arista nue ou très finement pubescente.
- 13(14) 3e art. antennaire avec une saillie angulaire à la partie supérieure. Ailes légèrement tachées au niveau des nervures transv. Corps large, à pilos. rousse ou jaune-doré. Fig. 243 *chrysocoma* (Mg.)
Région pal.; sylv.; avec répartition locale; r. R.: Bas. supérieur de la Prahova, Mts du Tarcău, Crêtes de Bucovina, Dépr. de la Jijia. Jusqu'à 700 m. VIII. Monov.
- 14(13) 3e art. antennaire sans saillie angulaire.
- 15(18) Ailes à taches brunes au niveau des nervures transv. ou à surfaces gris foncé.
- 16(17) Ailes à taches brunes. 3e art. antennaire subcarré, rouille. Fig. 244 *pictipennis* Egg.
Région pal. R.: Mts Retezat, Subc. Or. C., Crêtes de la Bucovina, Pl. de Romanati. Jusqu'à 2000 m. VII—VIII.
- 17(16) Ailes à surfaces gris foncé. (Fig. 260). 3e art. antennaire subrond, rouille, apicalement brun. Voir 20 *nebulosa* (Verr.) (part.)
langhofferi (Beck.)
- 18(15) Ailes hyalines.
- 19(28) t rouille; tout au plus avec une tache brune diffuse au t1 ou au t3.
- 20(21) Front très large, sans stries long. 3e art. antennaire rouille, petit, ovale. Fig. 245. balanciers jaunes. Genitalia: Fig. 246. Voir 17. *nebulosa* (Verr.)
langhofferi (Beck.)
Europe; r. R.: Mts de Bihor, Subc. Or. C., Plat. de Suceava, Dépr. de la Jijia, Pl. Roumaine (centr.), Plat. de Niculițel, IV—V.
- 21(20) Front à stries long.
- 22(23) f noirs dans la moitié proximale; dernier art. tarsal noir. Ailes faiblement gris foncé. Fig. 247. Genitalia: Fig. 248 *flavipes* (Panz.)
Région pal.; r. R.: Mts Bucegi, Mt Ceahlău, Dépr. de la Jijia, Pl. Roumaine, Dépr. de Sibiu. IV—V.
- 23(22) f entièrement noirs.
- 24(25) Face à pruin. fortement développée; antennes brun-roux; 3e art. antennaire petit, ovale, légèrement rétréci apicalement. t1 avec une tache brune étroite. Fig. 249 *brunipennis* (Beck.)
Europe centr. et mérid. R.: Mts de Locva, Dépr. d'Odorhei [IV—VI].
- 25(24) Face luisante; antennes rouille.
- 26(27) 3e art. antennaire de dimensions habituelles. Yeux, parafaciaux et més. à pilos. longue, jaune-grisâtre. t sans bandes annulaires colorées. Fig. 250. Genitalia: Fig. 251. L'espèce peut être confondue avec *C. grossa* *albipila* Mg
Région pal.; riveraine; r. R.: Mts Retezat, Mts Bucegi, Mt Ceahlău, Dépr. de la Jijia, Pl. Roumaine (centr.) Jusqu'à 1700 m. IV—VII. Monov.
- 27(26) 3e art. antennaire petit. Yeux, parafaciaux et més. à pilos. plus courte, jaune-grisâtre. Fig. 252 *stupida* (Beck.)
(♀ inconnue)
Europe centr. R.: Pl. Roumaine (centr.). IV.
- 28(19) t à bandes annulaires noires.
- 29(34) Pilos. des yeux jaune-blanchâtre allant au brun. Més. à poils longs.
- 30(31) Tar. des p1 et p2 rouille; tout au plus le dernier art. noir. Més. à pilos. gris-jaunâtre et noir dans la partie post. Nervures alaires noires. Fig. 242. Voir 10 .. *canicularis* (Panz.)
Région pal.; boréomt.; fr. R.: Sur tout le territoire, de 500 m jusqu'au-delà de 2000 m. III—IX. Biv.
- 31(30) Tar. partiellement orange ou entièrement noirs.
- 32(33) Articles tarsaux 1—2 des p2 orange. 3e art. antennaire subcirculaire; angle oculaire 90°; face à pruin. gris, intense; calus facial proéminent, quasi-angulaire (profil). Aile: Ta forme avec R4+5 un angle ± droit. Bords latéraux de l'abd. à poils ± égaux, en longueur, avec le diamètre des f3. Abd., ventralement, à pruin. jaune-grisâtre. Genitalia: surstyli en forme de cuillère. *o rodgersi* (Wainwr.)
- 33(32) Tar. entièrement noirs. 3e art. antennaire ovalaire, légèrement aiguë; angle oculaire 110—120°; face à pruin. faible; calus facial modérément proéminent (profil). Aile: Ta forme avec R4+5 un angle aigu. Bords latéraux de l'abd. à poils brun-noir, beau-

coup plus longs que le diamètre des f3. Abd., ventralement, luisant. Genitalia: surstyli autrement conformés. Fig. 253 *pini* (Beck.)
(♀ inconnue)

Europe centr. R.: Bas. de la Cerna-Banat. 500 m. IX.

Note. Pour *Cheilisia rodgersi* Wainwr. et *C. pini* Beck., voir CLAUSSEN, 1989 (Bibliographie). Le présent travail étant sous presse, il ne nous a pas été possible d'en introduire les illustrations documentaires.

- 34(29) Pilos. des yeux allant du brun au noir. Més. à poils de longueur modérée ou très courts.
35(36) Espèce robuste. Pilos. des yeux longue, brune. t à bandes annulaires brunes, étroites; tar. rouille. Fig. 254. L'espèce peut être confondue avec *C. fraterna* ou avec *C. melanura* *chlovis* (Mg.)
Région pal. ; riveraine, avec préférence pour le biotope humide; r. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Subc. Or. C., Dépr. de la Jijia, Pl. de Romanati, Plat. des Tirnave. Plat. de Babadag. Jusqu'à 1800 m. IV—VII. Larve phytophage.
36(35) Espèce petite. Pilos. des yeux très courte, blanchâtre. t à bandes annulaires brunes, larges; tar. bruns. Fig. 255 *brachysoma* Egg.
Europe centr. R.: Subc. Or. C., Pl. de Romanati, Plat. de Babadag. [IV—IX].

GROUPE C

Yeux à poils, face glabre, scutellum sans macrochètes

♀♀

- 1(2) Front à plis tranvs. (aspect de cicatrices) placés en deux rangées, larges, au lieu des stries frontales long. habituelles. Tête (en face) ovale, évidemment allongée transversal. Parafaciaux $\pm 1/4$ de la largeur de la face o ♀ *rodgersi* (Wainwr.)
2(1) Front à stries long. habituelles.
3(6) 3e art. antennaire brun noir.
4(5) Front à 3 stries long. faiblement visibles; celles latérales près des bords des yeux. t jaune-roux. Fig. 256. L'espèce peut être confondue avec *C. albipila* ♀ *grossa* (Fall.)
5(4) Front à 3 stries long. bien prononcées; celles latérales très près de la strie médiane. t brun-noirâtre; les extrémités proximales et celles distales sont jaunes. Face allongée obliquement ♀ *montana* Egg.
6(3) 3e art. antennaire passant du brun-roux au jaune-roux.
7(8) Arista à poils. Art. antennaire 3 brun-roux. Més. à poils brun-jaunâtre et noirs. Les tar. jaune-rouille. Abd. à pilos. partiellement couchée; aspect banderolé. Fig. 242, ♂ ♀ *canicularis* (Panz.)
8(7) Arista nue ou pubescente.
9(14) f jaunes ou 1/2 basale noire.
10(13) f jaunes.
11(12) p3 jaunes. Yeux à poils longs, bruns. Ailes légèrement brun-pâle; Ta forme avec R4+5 un angle $\pm$ de 90°. Corps à pilos. longue, brun-jaunâtre. Fig. 257. L'espèce peut être confondue avec *C. grossa* ♀ *albipila* Mg.
12(11) p3 à tar. 1 brun foncé. Yeux à poils courts, blanchâtres. Ailes incolores; Ta forme avec R4+5 un angle aigu. Corps à pilos. jaune-gris; abd. partiellement à poils noirs. Fig. 238, ♂ ♀ *superba* (Beck.)
13(10) f à 1/2 basale noire. Front très large, à stries long. fines, faiblement visibles. Corps à pilos. jaune-café, courte et couchée. Fig. 258 ♀ *flavipes* (Panz.)
14(9) f en plus grande partie ou entièrement noirs.
15(16) f en plus grande partie noirs. 3e art. antennaire brun-roux. Ailes à taches centr. brunes. t noirs. Corps à pilos. longue, abondante, en trois couleurs. L'espèce peut être confondue avec *C. illustrata* ♀ *portschinskiana* Stack.
16(15) f entièrement noirs.
17(18) 3e art. antennaire grand, jaune-roux; apicalement, à la partie supérieure, angulaire. Ailes avec une teinte brun-jaunâtre. t jaune-roux, à bandes annulaires brunes, diffuses. Corps brun-olive, à pilos. rougeâtre. Fig. 259. ♀ *chrysocoma* (Mg.)
18(17) 3e art. antennaire sans proéminence angulaire.
19(22) Nervures alaires transv. encadrées par des taches brunes ou les ailes à surfaces gris foncé.
20(21) Ailes à taches brunes. Abd. verdâtre à la partie ant., noir à celle post. Fig. 244 ♀ *pictipennis* Egg.
21(20) Ailes à surfaces gris foncé (Fig. 260). Abd. noir luisant. Voir 25 ♀ *nebulosa* (Verr.) (part.)
..... *langhofferi* (Beck.)

- 22(19) Nervures alaires transv. et ailes sans taches foncées.
 23(24) Tar. en majeure partie brun-noir. Fig. 261 ♀ *brachysoma* Egg.
 24(23) Tar. en majeure partie jaune-roux.
 25(26) t sans bandes annulaires de couleur foncée. 3e art. antennaire un peu plus long que large.
 La pilos. de l'abd., partiellement couchée, donne un aspect banderolé. Voir 21
 ♀ *nebulosa* (Verr.)
 *langhofferri* (Beck.)
 26(25) t à bandes annulaires de couleur foncée.
 27(28) Abd. à éclat. Ailes avec une teinte brun-jaunâtre. Espèce robuste: 13—14 mm. Fig.
 249, ♂ ♀ *brunipennis* (Beck.)
 28(27) Abd. brun-olive. Ailes jaune-brunâtre dans la moitié proximale. Espèce plus petite:
 9—11 mm. Fig. 262. L'espèce peut être confondue avec *C. fraterna* ou avec *C. melanura*
 ♀ *chloris* (Mg.)

GROUPE D

Yeux à poils, face glabre; scutellum à macrochètes.

♂♂

- 1(22) p entièrement noires ou l'extrémité proximale du t ou les art. tarsaux moyens des pl
 de couleur claire.
 2(13) p entièrement noires.
 3(6) Arista nue.
 4(5) Més. à pilos. égale en longueur, jaune pâle. 3e art. antennaire brun-noir, subquadran-
 gulaire. Abd. mat, à pruin. grise ventralement *pascuorum* (Beck.)
 Europe centr. et sept.; mt., r. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Șurean.
 1000—1200 m. V—VII.
 5(4) Més. à pilos. noire, à poils courts et longs. 3e art. antennaire ovale. Abd. luisant ventra-
 lement. Fig. 263 *planifacies* (Beck.)
 (♀ inconnue).
 Europe centr. R.: Subc. Or. C., Crêtes de Bucovina, Pl. de Romanati, Jusqu'à 700 m. VIII.
 6(3) Arista pubescente.
 7(8) Ailes intensément jaunes à l'extrémité proximale. Balanciers jaunes
 *impressa* Loew.
 Région pal. R.: Mts Bihor, Mts de Dognecea, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat,
 Mts Cindrel, Mts Lotru, Mts Bucegi, Bas. supérieur de la Prahova, Mts Ciucas, Subc.
 Or. C., Pl. de Romanati, Pl. Roumaine (centr.), Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 2000 m V—IX.
 8(7) Ailes sans coloration jaune. Balanciers brun-noir.
 9(10) Més. à bandes long. blanchâtres. Yeux à poils longs, noirs. 3e art. antennaire noir;
 face beaucoup allongée. Més. à poils noirs, longs. Ta forme avec R4+5 un angle aigu.
 Fig. 264, ♀ *rhynchops* Egg.
 Europe; mt. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat. Jusqu'à 2000 m. V—VIII. Larve
 phytophage.
 10(9) Més. luisant, sans bandes blanchâtres. Yeux à poils courts, brun-noirâtre.
 11(12) 3e art. antennaire noir; arista courte. Yeux à poils bruns; calus facial descend près
 de l'épistome. Més. à pilos. jaune pâle. Balanciers bruns ou noirs. Abd. à taches grises
 *semifasciata* (Beck.)
 Europe. R.: Bas. de Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Giurgeu, Crêtes de Bucovina, Pl.
 Roumaine (centr.). Jusqu'à 1200 m. IV—VII.
 12(11) 3e art. antennaire brun-roux; arista longue. à la différence de *C. cynophala*, yeux
 entièrement à poils noirs. Més. à poils courts, noirs et à poils longs, noirs et brun pâle.
 Balanciers bruns; capitulum avec une tache noire. Abd. sans taches grises. Fig. 265.
 Voir 21. *carbonaria* Egg. (part.)
 13(2) Extrémité proximale du t ou art. tarsaux moyens des pl de couleur claire.
 14(15) Art. tarsaux moyens des pl de couleur claire. 3e art. antennaire noir, ovale; yeux à
 poils brun-jaunâtre. Més. noir, à éclat bleuâtre, à poils gris et noirs de longueur diffé-
 rente. Fig. 266. Genitalia: Fig. 267 *albitarsis* (Mg.)
 (♀ au groupe A)
 Région pal.; avec préférence pour le biotope humide; fr. R.: Tout le territoire, depuis
 la plaine jusqu'à la zone montagneuse. Jusqu'à 1200 m. V—VII. Monov.
 15(14) Extrémité proximale du t de couleur claire.
 16(19) Més. mat, à bandes long. blanchâtres.

- 17(18) Abd. à taches grises. 3e art. antennaire brun-noir, subronde; calus facial plus saillant et plus distancé de l'épistome que chez *C. semifasciata*. Més. à pilos. brune et noire. Balanciers bruns. L'espèce peut être confondue avec *C. maculata*... *fasciata* Schin. et Egg. Europe. R.: Mts Retezat, Dépr. de Ciuc, Plat. de Suceava, Dépr. de la Jijia. Jusqu'à 1900 m. VII.
- 18(17) Abd. sans taches grises. 3e art. antennaire brun-roux, plus large que long; parafaciaux à poils en grande partie noirs. Més. à pilos. noire, longue. Balanciers bruns-noirs. Fig. 268. Genitalia: 269 *morio* (Zett.) Région pal. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Plat. de Bîrlad, Dépr. de la Jijia. V—VI. Larve phytophage.
- 19(16) Més. luisant, sans bandes blanchâtres.
- 20(21) Yeux à poils blancs; face à pruïn. blanche; calus facial large. Balanciers brun pâle. Corps noir-olive, fortement ponctué. Voir 49 *zetterstedti* (Beck.) (part.)
- 21(20) Yeux à poils noirs; face à pruïn. très faible; calus facial pointu. Balanciers brun-jaunâtre; capitulum avec une tache foncée. Corps noir, finement ponctué. Fig. 265. Voir 12 *carbonaria* Egg. Région pal.; sylv., r. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Vrancea, Cours moyen du Siret, Mts Giurgeu. Jusqu'à 2000 m. V—VIII. Biv.
- 22(1) p bicolorés; au moins t aux deux bouts de couleur claire.
- 23(38) Pilos. des yeux noire ou brune à la partie supérieure.
- 24(27) Yeux à pilos. très courte.
- 25(26) Ailes de couleur foncée dans la moitié distale. Corps à éclat noir-bleuâtre. Fig. 270. L'espèce peut être confondue avec *C. carbonaria* ou avec *C. vernalis* *cynocephala* Loew Région pal. R.: Cols d'Oradea, Mts Retezat, Plat. de Suceava, Dépr. de la Jijia, Cols de Bistrița (Bistrița-Năsăud). Jusqu'à 1200 m. VII—VIII.
- 26(25) Ailes uniformément brun pâle. Corps à éclat noir-verdâtre. Fig. 271. Genitalia: Fig. 272. L'espèce peut être confondue avec *C. cynocephala*, *C. rotundiventris* ou *C. ruficollis* *vernalis* (Fall.) Région pal.; eurytope. R.: Mts d'Anina, Mts Retezat, Mts Făgăraș, Mts Bucegi, Dépr. de Ciuc, Plat. de Suceava, Pl. Roumaine (centr.), Dépr. de la Jijia. Jusqu'à 1200 m. VI—IX. Larve phytophage.
- 27(24) Yeux à pilos. modérément longue ou très longue.
- 28(35) Les premiers art. tarsaux des pl en plus grande partie jaunes.
- 29(30) Longueur de la tête égale à la hauteur; calus facial visiblement séparé de l'épistome; 3e art. antennaire jaune-roux. Més. sans pruïn. *lenis* (Beck.) Europe centr.; r. R.: Mts Retezat, Crêtes de Bucovina. 1000—1200 m. VII—IX. Monov.
- 30(29) Longueur de la tête plus petite que la hauteur.
- 31(32) Més. grossièrement ponctué. Més. et abd. sans poils noirs. 3e art. antennaire brun-roux. Scut. à macrochètes noirs, fins. Ta forme avec R4+5 un angle aigu. Fig. 273. L'espèce peut être confondue avec *C. rotundiventris* ou avec *C. vernalis* *ruficollis* (Beck.) Europe. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Jusqu'à 1200 m. V—VIII.
- 32(31) Més. finement ponctué.
- 33(34) Balanciers jaunes. 3e art. antennaire brun; calus facial petit, saillant. Ailes faiblement gris foncé. Voir 67. *rotundiventris* (Beck.) (part.)
- 34(33) Balanciers bruns. 3e art. antennaire jaune-rouille. Pilos. de l'abd. jaune-grisâtre, à poils de longueur égale *omissa* (Beck.) Europe, R.: Bas. de la Cerna-Banat, Crêtes de Bucovina. Jusqu'à 700 m. V.
- 35(28) Premiers art. tarsaux des pl noirs.
- 36(37) Yeux à poils noirs, longs dans la moitié supérieure. Ailes intensément gris foncé; R1 avec une série de poils-épines microscopiques, très fins; Ta forme avec R4+5 un angle relativement aigu. Abd. à poils clairs et à poils noirs. Capsule génitale en grande partie à poils noirs. Fig. 274. L'espèce peut être confondue avec *C. chloris*, *C. bergenstammi* ou avec *C. fraterna* *melanura* (Beck.) Région pal. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Bucegi, Mts Vrancea, Mts Stînișoara, Dépr. de la Jijia, Dobrogea du Sud, Jusqu'à 1200 m. V—VIII.
- 37(36) Yeux entièrement couverts de poils brunâtres, de longueur modérée. Ailes gris foncé; Ta forme avec R4+5 un angle visiblement aigu. Abd. à pilos. claire. Capsule génitale sans poils noirs. Fig. 275 *o similis* (Miehl) (♀ inconnue)
- 38(23) Pilos. des yeux brun-jaunâtre jusqu'à blanche à la partie supérieure.

- 39(50) 3e art. antennaire noir-brun.
- 40(43) 3e art. antennaire subovale.
- 41(42) Més. à pilos. noire et jaune-brun, à poils de longueurs différentes. Balanciers brun-noir. 3e art. antennaire noir; yeux à poils jaune-grisâtre, courts. Ailes à teinte gris-brun. Corps noir à éclat verdâtre. Fig. 276. Genitalia: Fig. 277. L'espèce peut être confondue avec *C. longula* *mutabilis* (Fall.)
Région pal. R.: Cols d'Oradea, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Cindrel, Mts Bucegi, Mts Ciucaș, Crêtes de Bucovina, Plat. de Suceava, Dépr. de la Jijia, Pl. Roumaine (centr.), Plat. des Tîrnave, Dépr. de Sibiu, Jusqu'à 1200 m. V—VIII.
- 42(41) Més. à pilos. jaune-blanchâtre, à poils de longueur égale; balanciers jaunes, à capitulum brun. 3e art. antennaire noir, roux à la partie inférieure basale. Yeux à poils de longueur différente, blancs. Scut. à macrochètes fins, jaune-blanchâtre. Corps brun, à éclat bleuâtre. Fig. 278. Genitalia: Fig. 539. Voir 61 *cumanica* (Szil.) (part.)
verae Stack.
Europe. R.: Bas. de la Cerna-Banat. Mts Măcin, Plat. de Niculițel, Jusqu'à 400 m. IV—IX.
- 43(40) 3e art. antennaire subquadrangulaire.
- 44(47) Pilos. du més. à poils de longueur égale.
- 45(46) Scut. à macrochètes noirs bien développés au bord postérieur. Corps noir-bleuâtre foncé. Arista faiblement pubescente. t3 noirs ou tout au plus légèrement brun-roux à la partie proximale. Ailes avec une teinte brun-jaunâtre uniforme. Abd. à pilos. brun-jaunâtre et noire. Fig. 279 *gigantea* (Zett.).
Région pal. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Plat. de Suceava, Pl. Roumaine. Jusqu'à 1200 m. V—VIII.
- 46(45) Scut. sans macrochètes bien développés. Arista nue. t3 visiblement, jaune-roux au tiers proximal. Ailes presque incolores, pourtant légèrement tachées de brun à l'extrémité proximale et au niveau des nervures transv. *o braueri* (Beck.)
(♀ inconnue)
- 47(44) Pilos. du més. à poils de longueur inégale.
- 48(49) Poils des yeux blancs, courts; calus facial large, faiblement saillant. Més. fortement ponctué, à poils gris-jaunâtre; une partie des poils, au moins 2 fois plus longs que les autres. Scut. à poils et macrochètes de longueur égale. t3 entièrement noirs. Abd. plus long que thor. Fig. 280. Genitalia: Fig. 281. L'espèce peut être confondue avec *C. proxima*. Voir 20 *zetterstedti* (Beck.)
Europe. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Crêtes de Bucovina, Dépr. de la Jijia, Pl. Roumaine (centr.), Dobrogea du Sud (Hagieni). Jusqu'à 700 m. IV—IX.
- 49(48) Poils des yeux jaunes, longs; calus facial nasiforme (Fig. 282). Més. finement ponctué, à poils bruns ou, rarement, noirs; une partie des poils 2 fois plus longs que les autres. Scut. à macrochètes plus longs que les poils. t3 noirs, jaune-roux aux deux bouts. Abd. plus long que thor. + scut. L'espèce peut être confondue avec *C. zetterstedti proxima* (Zett.)
(♀ au groupe A)
Région pal. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Bucegi, Crêtes de Bucovina, Pl. Roumaine (centr.). Jusqu'à 800 m. III—VIII.
- 50(39) 3e art. antennaire du brun-roux au rouge pâle.
- 51(52) Més. à pruin. grisâtre et à poils jaune pâle et noirs. Yeux grands; calus facial très développé. Tar. brun-noir. Fig. 284 *o acutilabris* (Beck.)
- 52(51) Més. luisant, sans pruin.
- 53(66) Tar. des p3 noirs.
- 54(65) t jaunes à bandes annulaires noires bien développées; t3 à bandes annulaires plus larges.
- 55(58) 3e art. antennaire ovale; arista pubescente; yeux à poils courts, blanchâtres; calus facial très peu développé. Més. à poils gris-jaunâtre. Balanciers jaunes; cuillerons blanchâtres. Abd. court. Fig. 285. Genitalia: Fig. 286 *velutina* Loew
Région pal. R.: Mts Retezat, Dépr. de la Jijia. Jusqu'à 900 m. VIII.
- 56(57) 3e art. antennaire rond ou subquadrangulaire.
- 57(60) Més. et scut. grossièrement ponctués. 3e art. antennaire jaune-rouille, à pruin. blanche; arista finement pubescente; front noir-luisant; calus facial large, très saillant. Balanciers jaunes *correcta* (Beck.)
Europe. R.: Pl. Roumaine (centr.) V—VI.
- 58(59) Més. et scut. finement ponctués. Tar. noirs.

- 59(62) Parafaciaux à pilos. dense et très longue (comme chez *C. latifacies*), blanchâtre. Més. et scut. à éclat modéré, à poils longs, blanchâtres et noirs, érects. p3 noirs. Genitalia: Fig. 543. Voir 42 *cumanica* (Szil.)
verae Stack.
- 60(61) Parafaciaux à pilos. très courte, blanchâtre.
- 61(64) Corps noir à éclat verdâtre et pilos. gris-jaunâtre. 3e art. antennaire un peu plus long que large. Ailes et nervures alaires gris-jaunâtre; Ta forme avec R4+5 un angle très aigu. Abd. ventralement mat. Fig. 287 *rufimana* (Beck.)
Europe. R.: Bas. de la Cerna-Banat. Or. C., Plat. de Babadag. [IV—VI].
- 62(63) Corps noir, à éclat plombé et pilos. grisâtre. 3e art. antennaire rond. Ailes fortement colorées en brun à l'extrémité proximale, nervures brun-noir. Abd. ventralement luisant *plumbella* (Beck.)
(♀ inconnue)
Europe centr. R.: Mts Retezat. 1100 m. VII.
- 63(56) t jaunes, à bandes annulaires foncées, étroites.
- 64(67) Corps à pilos. courte. 3e art. antennaire rond, brun-rougeâtre; arista nue. Yeux à poils courts, bruns. t souvent entièrement jaunes. Ailes et nervures alaires brunes. Fig. 288. L'espèce peut être confondue avec *C. chloris* ou avec *C. melanura* *fraterna* (Mg.)
Région pal.; riveraine, r. R.: Mts Şurean, Mts Giurgeu, Dépr. de la Jijia, Dobrogea du Nord, Jusqu'à 1200 m. [IV—VIII].
- 65(66) Corps à pilos. longue. 3e art. antennaire subrond, jaune-rougeâtre; arista finement pubescente. Yeux à poils jaune pâle. t3 à bande annulaire foncée. Ailes jaune pâle; nervures jaunes. L'espèce peut être confondue avec *C. ruficollis*. Voir 33 *retundiventris* (Beck.)
Europe. R.: Mts Retezat, Dépr. de la Jijia. Jusqu'à 1200 m. VII.
- 66(53) Tar. des p3 partiellement jaunes.
- 67(70) 3e art. antennaire ovale allongé.
- 68(69) Calus facial peu saillant; parafaciaux étroits; 3e art.; antennaire brun-roux, plus foncé au long du bord supérieur. *praecox* (Zett.)
Europe. R.: Bas. de la Cerna-Banat. 400 m. V. Monov.
- 69(68) Calus facial tout aussi saillant que l'épistome; parafaciaux plus larges; 3e art. antennaire brun. Fig. 289. Genitalia: Fig. 290 *ruralis* (Mg.)
Région pal. R.: Mts Codru-Moma, Dépr. de Zlatna, Bas. de la Cerna-Banat, Dépr. de Tazlău, Crêtes de Bucovina, Dépr. de la Jijia, Pl. Roumaine. Jusqu'à 700 m. IV—VI.
- 70(67) 3e art. antennaire subrond ou subcarré.
- 71(72) 3e art. antennaire subrond; face et front noirs, luisants. Balanciers brun pâle. t à bandes annulaires. Scut. à macrochètes peu développés. Ailes et nervures jaunâtres. Abd. à pilos. longue. Fig. 291. L'espèce peut être confondue avec *C. melanura* *obergenstammi* (Beck.)
- 72(71) 3e art. antennaire subcarré; face à pruin. jaune-grisâtre; calus facial très développé, nasiforme. Més. à pilosité en grande partie noire. Premier art. tarsal des p3, brun. Scut. avec de nombreux chètes relativement longs. Abd. voûté. Fig. 292 *naso* (Beck.)
(♀ inconnue)
Europe centr.; boréomt., très rare. R.: Mts Retezat, Mts Făgăraş. 1100—1400 m. VII.

GROUPE D

Yeux à poils, face glabre, scutellum à macrochètes.

♀♀

- 1(12) p entièrement noires ou t clairs à l'extrémité proximale.
- 2(7) p entièrement noires.
- 3(4) Més. noir luisant. 3e art. antennaire noir, grand, rond; arista pubescente, proximale-ment très épaissie; face allongée. à pruin. gris-jaunâtre; calus facial rapproché de l'épistome. Abd. étroit. et allongé. Fig. 293 ♀ *semifasciata* (Beck.)
- 4(3) Més. sans éclat intense, ± mat.
- 5(6) Més. et scut. grossièrement ponctués. 3e art. antennaire du brun-roux au noir; arista longue à poils bien développés; parafaciaux étroits. Més. vert foncé, à pilos. courte,

- couchée, formée de poils gris et noirs. Scut. jusqu'à 8 macrochètes longs. Ailes jaunes, en contraste marqué, à la partie basale. Abd. ventralement noir luisant. Fig. 294 ♀ *impressa* Loew
- 6(5) Més. et scut. finement ponctués. Yeux à pilos. brun-noir. Més. à pilos courte, brun-jaunâtre, couchée. Scut. à 6 macrochètes. Ta forme avec R4+5 un angle très aigu ♀ *rhynchops* Egg.
- 7(2) t clairs à l'extrémité proximale.
- 8(9) 3e art. antennaire jaune-roux, grand; arista nue; face et parafaciaux larges. Més. brun-olive, luisant, finement ponctué, à pilos. érecte. Ailes brun-jaunâtre; nervures noires. Fig. 295 ♀ *morio* (Zett.)
- 9(8) 3e art. antennaire brun-noir.
- 10(11) Abd. à taches grises aux terg. II—IV. Més. à pilos. formée de poils noirs et brun-jaunâtre. Scut. à macrochètes noirs, longs. Fig. 296. L'espèce peut être confondue avec *C. maculata* ♀ *fasciata* Schin. et Egg.
- 11(10) Abd. sans taches grises. 3e art. antennaire brun-noir; subquadrangulaire; face à pruin. fine, gris-blanc. Scut. à 4—6 macrochètes ♀ *pascuorum* (Beck.)
- 12(1) p bicolores; au moins t1 clairs aux deux bouts.
- 13(26) Tar. brun-noir, rarement l'art. tarsal 1 des p2 jaune.
- 14(17) 3e art. antennaire noir-brun.
- 15(16) Scut. à 12 macrochètes bine développés. 3e art. antennaire subquadrangulaire; arista noire, nue. Pilos. du més. formée de poils blancs courts et de poils noirs longs. Ailes légèrement gris foncé; nervures foncées. Ta forme avec R4+5 un angle aigu. Abd. à aspect banderolé ♀ *gigantea* (Zett.)
- 16(15) Scut. jusqu'à 8 macrochètes. Més. à poils longs, brun-jaunâtre. Ta forme avec R4+5 un angle droit. Corps brun-olive. Fig. 297 ♀ *gerstaeckeri* (Beck.)
(♂ inconnu)
- Europe centr.; r. R.: Pl. Roumaine (centr.), Dobrogea du Sud. IV—VII.
- 17(14) 3e art. antennaire jaune-roux ou jaune pâle.
- 18(19) Arista à poils; face à pruin. grise. Ailes intensément gris foncé à la moitié distale. L'espèce peut être confondue avec *C. vernalis* ♀ *cynocephala* Loew
- 19(18) Arista très finement pubescente. Ailes sans taches foncées.
- 20(21) Parafaciaux à pilos. épaisse, très longue, blanchâtre (comme chez *C. latifacies*); yeux à poils microscopiques, relativement rares. Més. à pilos. plus courte que chez le ♂. Voir 22 ♀ *cumanica* (Szil.) (part.)
verae Stack.
- 21(20) Parafaciaux à pilos. modérément développée.
- 22(23) Face à pruin. grise évidente. 3e art. antennaire subronde, jaune-roux, à cadre noir à la partie supérieure; superficie de l'art. 3 au moins deux fois plus grande que celle du même art. chez le ♂. Scut. à macrochètes fins, jaunes. Fig. 538. Voir 20 ♀ *cumanica* (Szil.)
verae Stack.
- 23(22) Face luisante.
- 24(25) Front à enfoncement transv. peu visible. Més à poils clairs et à poils noirs; ailes intensément brun-jaunâtre; t3 jaunes au tiers proximal. L'espèce peut être confondue avec *C. chloris*, *C. bergenstammi* ou avec *C. fraterna* ♀ *melanura* (Beck.)
- 25(24) Front à enfoncement transv. très marqué. Més. à pilos. fine, pâle, sans poils foncés; ailes légèrement brun-jaunâtre; t3, proximale, à nuance plus claire. Corps svelte ♀ *lenta* (Beck.)
(♂ inconnu)
- Europe centr.; très r. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Pl. Roumaine (centr.). IV—V.
- 26(13) Tar. plus largement jaune-roux.
- 27(46) Tar. en grande partie brun-noir.
- 28(35) 3e art. antennaire noir jusqu'à brun-foncé.
- 29(32) Més. fortement ponctué.
- 30(31) Més. ponctué-cicatisé, à poils courts, gris, couchés. Yeux à poils blancs. Ta forme avec R4+5 un angle droit. t1 et t2 à bandes annulaires larges. Fig. 298. L'espèce peut être confondue avec *C. proxima* ♀ *zetterstedti* (Beck.)
- 31(30) Més. plus faiblement ponctué, à poils noirs et brun-jaunâtre. Art. tarsaux moyens des p₁ et p₂ jaune-roux o ♀ *acutilabris* (Beck.)

- 32(29) Més. finement ponctué.
- 33(34) 3e art. antennaire plus long que large; yeux à poils blanc-grisâtre, courts. Art. tarsaux moyens des p_1 et p_2 jaune-roux. Fig. 299. L'espèce peut être confondue avec *C. longula* ♀ *mutabilis* (Fall.)
- 34(33) 3e art. antennaire plus court; yeux en grande partie à poils noirs, courts. Premiers art. tarsaux des p_1 et p_2 jaune-roux. Fig. 300. L'espèce peut être confondue avec *C. cynocephala* ou avec *C. ruficollis* ♀ *vernalis* (Fall.)
- 35(28) 3e art. antennaire du brun-roux au jaune.
- 36(41) Més et scut. grossièrement ponctués.
- 37(38) 3e art. antennaire grand, quasiaangulaire et brun-roux à la partie apicale; yeux à poils de longueur modérée, gris pâle; front à stries long. peu visibles. Ailes incolores. Pilos. de l'abd. à l'aspect banderolé. Fig. 301. o ♀ *bigoti* (Beck.)
(♂ inconnu)
- 38(37) 3e art. antennaire arrondi à la partie apicale.
- 39(40) t_3 très arqués (Fig. 302). 3e art. antennaire petit, jaune pâle à pruin. blanche; yeux à poils gris-blanchâtre. Més. à poils en grande partie gris-jaunâtre; les quatre premiers art. tarsaux jaune-roux, ventralement. Ailes brun-jaunâtre. Corps brun-olive o ♀ *curvibibia* (Beck.)
(? inconnu)
- 40(39) t_3 autrement construits. 3e art. antennaire brun, grand; yeux à pilos. brun-noir à la partie supérieure. Premiers art. tarsaux des p_1 et p_2 jaune-roux. Ailes incolores. Abd. court, subron. L'espèce peut être confondue avec *C. rotundiventris* ou avec *C. vernalis* ♀ *ruficollis* (Beck.)
- 41(36) Més. et scut. finement ponctués.
- 42(43) Pilos. de l'abd. à l'aspect banderolé. 3e art. antennaire jaune-roux, ovale; yeux à poils blanchâtres; front à stries long. très peu visibles; face à pruin. blanche. Més. à pilos. claire. Ailes légèrement brun-jaunâtre. Abd., ventralement, à pruin. blanche ♀ *rufimana* (Beck.)
- 43(42) Pilos. de l'abd. sans aspect banderolé.
- 44(45) Ailes fortement développées, intensément brunes à la moitié distale. 3e art. antennaire jaune-roux, rond; yeux à poils noirs; parafaciaux étroits. Més. à pilos. brun-jaunâtre et noire. Fig. 303 ♀ *carbonaria* Egg.
- 45(44) Ailes modérément développées, brun-jaunâtre. 3e art. antennaire rougeâtre, rond. Premiers art. tarsaux des p_1 et p_2 jaune-roux. Fig. 300 ♀ *vernalis* (Fall.)
- 46(27) Tar. en grande partie jaune-roux.
- 47(52) Tar. des p_3 noirs.
- 48(49) Més. et scut. finement ponctués. Calus facial presque entièrement fusionné avec l'épistome; 3e art. antennaire jaune-rouge. Més. et scut. noirs, à éclat marqué et pilos. noire et jaune. Scut. à 4—6 macrochètes. Abd. étroit. Fig. 304. o ♀ *polita* (Beck.)
(♂ inconnu)
- 49(48) Més. et scut. grossièrement ponctués. Yeux à poils blancs.
- 50(51) Calus facial peu saillant et large; face à pruin. gris-blanc intense; 3e art. antennaire ovale, brun-rouge, arista longue, finement pubescente; front à éclat métallique verdâtre. t_1 jaune-rouille à bandes annulaires foncées, étroites. Abd. à pilos. banderolée. ♀ *velutina* Loew
- 51(50) Calus facial plus saillant, légèrement angulaire; face à faible pruin. grise; 3e art. antennaire jaune-rouille, à pruin. blanchâtre; arista courte, noire, finement pubescente; front noir, à 2 stries long. Més. à pilos. courte, blanchâtre. t_1 à bandes annulaires foncées, larges. Fig. 305 ♀ *correcta* (Beck.)
- 52(47) Tar. des p_3 partiellement jaune-roux.
- 53(58) t_1 entièrement jaunes ou t_1 et t_2 à bandes annulaires, foncées, étroites et faiblement nuancées.
- 54(55) t_1 entièrement jaunes. 3e art. antennaire brun-roux, ovale; yeux à poils très courts. Més. à poils, courte, brun-jaunâtre. Abd. à pilos. courte, jaune. Corps vert-olive o ♀ *christophori* (Beck.)
(♂ inconnu)
- 55(54) t^1 et t^2 à bandes annulaires foncées, étroites et faiblement nuancées.
- 56(57) 3e art. antennaire petit, allongé, jaune-roux; arista courte, nue. Més. à poils brun-jaunâtre, couchés. Scut. à 6—8 macrochètes courts. Deux derniers art. tarsaux noirs. Ailes

- uniformément brun-jaunâtre. L'espèce peut être confondue avec *C. chloris* ou avec *C. melanura* ♀ **fraterna** (Mg.)
- 57(56) 3e art. antennaire grand, subrond, jaune-roux; arista finement pubescente. Scut. à macrochètes jaunes. Dernier art. tarsal noir. Ailes légèrement brunâtres à la partie distale. Fig. 306. L'espèce peut être confondue avec *C. melanura* o ♀ **bergenstammi** (Beck.)
- 58(53) t jaune-rougeâtre à bandes annulaires foncées, bien contournées.
- 59(60) Més. grossièrement ponctué. Bandes annulaires des t plus courtes que 1/2 de la longueur des tibias; tar. des p3 partiellement foncés. Fig. 307. L'espèce peut être confondue avec *C. ruficollis* ou avec *C. vernalis* ♀ **rotundiventris** (Beck)
- 60(59) Més. finement ponctué.
- 61(64) Corps étroit, allongé.
- 62(63) Front à strie long. mediane faiblement développée. 3e art. antennaire ovale-court. Scut. à 2—4 macrochètes noirs ♀ **praecox** (Zett.)
- 63(62) Front sans strie long. mediane. 3e art. antennaire ovale allongé. Scut. à 2 macrochètes jaunes. Fig. 308 ♀ **ruralis** (Mg.)
- 64(61) Corps de taille moyenne, large.
- 65(66) Pîlos. du més. à poils de longueur inégale. t à bandes annulaires bien contournées; deux derniers art. tarsaux noirs. Scut. à macrochètes jaunes. Fig. 309 ♀ **lenis** (Beck.)
- 66(65) Pîlos. du més. à poils de longueur égale.
- 67(68) 3e art. antennaire ovale-allongé, jaune pâle; arista nue; yeux à poils blancs, courts. Ailes avec une teinte brun-jaunâtre. Scut. à macrochètes jaunes. Fig. 310 ♀ **omissa** Beck.
- 68(67) 3e art. antennaire subrond, rougeâtre; yeux à poils bruns. Ailes grandes, brunâtres; R4+5 arquée vers r3. Fig. 311. o ♀ **curvinervis** (Beck.)
(♂ inconnu)
- 34. Ferdinandea Rond.**
- 1(2) Bandes abdominales transv. noires mates distancées du bord post. des terg. Arista jaune-roux. Més. à pruin. grise et à bandes long. noires **ruficornis** (F.)
Région pal.; r. R.: Pl. de Romanati, Pl. Roumaine (centr.), Dépr. de Sibiu. VI.
- 2(1) Bandes abdominales transv. plus étroites et collées au bord post. des terg. Arista brun-noir.
- 3(4) Face et parafaciaux à 3 bandes ou taches allongées, noires; arista noire **aurea** (Rond.) Europe mérid.; r. R.: Pl. Roumaine (centr.), Plat. de Babadag. V—X.
- 4(3) Face et parafaciaux sans bandes ou taches noires; arista de couleur plus claire.
- 5(6) Front jaune-roux **cuprea** (Scop.)
Région pal.; sylv. R.: Dépr. de Zlatna, Mts d'Anina, Mts de Locva, Bas. de la Cerna-Banat, Crêtes de Bucovina, Dépr. de la Jijia, Pl. Roumaine (centr.), Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 700 m. V—X.
- 6(5) Front noir. Corps de petite taille **nigrifrons** (Egg.)
Europe; r. R.: Pl. Roumaine (centr.), Dépr. de Sibiu. V—VII. Larve aphidiphage.
- 35. Peleccocera Mg.**
- 1(2) ♂♀: front plus étroit que la largeur d'un œil; ♂: terg. II à 2 taches jaunes, terg. III et IV chacun avec une bande transv. jaune large. ♀: terg. II—IV chacun avec une paire de taches jaunes. Antennes: Fig. 314, ♂; 315, ♀ **tricincta** Mg.
Région pal.; xérophile, r. R.: Dépr. de la Jijia. [VI—VIII].
- 2(1) ♂♀: front plus large que la largeur d'un œil. Abd. noir ou (♀) jaune trouble et avec une raie médiane long. noire **latifrons** Loew
Région pal. r. R.: Dépr. de la Jijia, Pl. Roumaine (centr.). IV.
- 36. Portevinia Goffe**
- 1(1) ♂♀: yeux glabres, holoptiques (♂), cohérents à un seul point. 3e art. antennaire jaune-roux. Face profondément concave sous les antennes; à l'aspect massif, carré, très sail-lante à la moitié inférieure. Ailes; Ta forme avec R4+5 un angle aigu. ♂: p noire; tout au plus les genoux de couleur claire. ♀: p noires; tout au plus les genoux ou tar. intermédiaires des pl de couleur claire. L'espèce peut être confondue avec *Cheilosisa fasciata*. **maculata** (Fall.)
Europe: R.: Dépr. de la Jijia. [IV—VIII]. Monov.
- 37. Rhingia Scop.**
- 1(2) Més. à pruin. grise. f jaune-rouille, parfois étroitement noirs à l'extrémité proximale. Abd. jaune-roux, sans dessins de couleur claire **rostrata** (L.)

- Région pal.; R.: Cols d'Oradea, Mts Codru-Moma, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Subc. d'Olténie, Mts Cindrel, Mts Bucegi, Bas. supérieure de la Prahova, Mts Nemira, Dépr. de Giurgeu, Crêtes de Bucovina, Pl. Roumaine (ouest), Pl. de la Transylvanie, Plat. des Tîrnave, Dépr. de Bîrsa, Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 1200 m. IV—X.
- 2(1) Més. brun-foncé à bandes long. grises. f à la moitié proximale ou en plus grande partie, noirs.
- 3(4) Partie inférieure de la face très allongée, plus longue que le diamètre d'un œil. (Fig. 312). f noirs à la moitié proximale. Scut. brun-jaunâtre ou brun, transparent. Abd. avec une bande long. médiane, noire *campestris* Mg.
Région pal.; eurytope. R.: Mts Bihor, Cols d'Oradea, Mts Codru-Moma, Dépr. de Zlatna, Mts de Locva, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Cindrel, Mts Bucegi, Bas. supérieur de la Prahova, Mts Vrancea, Crêtes de Bucovina, Plat. de Suceava, Dépr. de la Jijia, Plat. de Bîrlad, Pl. Roumaine, Dépr. des Tîrnave, Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 1400 m. IV—VIII.
- 4(3) Partie inférieure de la face plus courte que le diamètre d'un œil (Fig. 313). f, excepté l'extrémité distale, noirs. Scut. noir luisant. Abd. ordinairement sans dessins foncés. *austriaca* Mg.
Région pal., r. R.: Mts Retezat, Couloir Rucăr-Bran, Mts Vrancea, Mts Nemira. Jusqu'à 800 m. IV—VIII.

CALLICERINI

78. *Callicera* Panz.

- 1(2) 1er art. antennaire au moins 2 fois plus long que l'art. 2; arista courte (Fig. 318). p jaune-roux; art. tarsaux 4 et 5 noirs. Corps noir luisant; terg. II et III légèrement mats. Abd. à pilos. jaune-roux; parfois, terg. IV partiellement à poils noirs *rufa* Schum.
Europe., r. R.: Crêtes de Bucovina, Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 700 m. IX.
- 2(1) 1er art. antennaire $\pm$ tout aussi long que l'art. 2
- 3(4) Terg. II et III à bandes transv. noires mates. Rapport des longueurs des art. antennaires: 1: 3/4; 2. Ailes gris foncé au bord ant. et apicalement. ♀: p jaunes; derniers art. tarsaux noirs *spinolae* Rond.
Région pal., r. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Plat. de Babadag. IX—X.
- 4(3) Terg. II et III à bandes transv. noires peu visibles. Rapport des longueurs des art. antennaux: 1: 1: 2 (Fig. 319). Ailes légèrement gris foncé au bord ant. et apicalement. ♂♀: f noirs *aenea* (F.)
Les régions pal. et or.; r. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Crêtes de Bucovina. Jusqu'à 700 m. VI—VII.

VOLUCCELLINI

39. *Volucella* Geoffr.

- 1(2) Corps noir, à pilos. longue et épaisse; mime les bourdons. Couleur de la pilos. à variabilité accentuée. Aile: Fig. 320 *bombylans* (L.)
Région hol.; sylv. R.: Mts Codru-Moma, Dépr. de Zlatna, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Șurean, Mts Cindrel, Mts Făgăraș, Mts Bucegi, Mts de Bîrsa, Dépr. de Bîrsa, Mts Nemira, Mts Giurgeu, Mts Rodna, Crêtes de Bucovina, Dépr. de la Jijia, Plat. des Tîrnave, Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 1900 m. V—VIII. Larve nidoparasitoïde.
- 2(1) Corps à pilos. courte.
- 3(6) Abd. jaune, à bandes transv. noires.
- 4(5) Més. jaune-roux, luisant. Abd. unicolore; bords post. des terg. II et III à bandes transv. noires. *zonaria* (Poda)
Région pal. sylv., fr. R.: Delta du Danube jusqu'à 1200 m. V—IX. Larve nidoparasitoïde.
- 5(4) Més. en plus grande partie noir, mat. Abd. jaune-brunâtre, mat; bords post. des terg. II et III, parfois IV aussi, à bandes transv. noires *inanis* (L.)
Région hol.; sylv. R.: Cols d'Oradea, Mts Codru-Moma, Dépr. de Zlatna, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Cindrel, Mts de Lotru, Dépr. de Ciuc. Mts Rodna, Crêtes de Bucovina, Plat. de Suceava, Dépr. de la Jijia, Pl. Roumaine, V. du Mureș (Alba-Iulia), Plat. des Tîrnave, Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 1100 m. VII—IX. Larve nidoparasitoïde.

- 6(3) Terg. III et IV noirs.
 7(8) Més. noir, latéralement à bandes long. jaune-gris foncé, larges. Scut. jaune ou jaunerox. Terg. II jaune ou orange avec une raie médiane long. noire $\pm$ développée *inflata* (F.)
 Europe. R.: Cols d'Oradea, Dépr. de Zlatna, Mts Métallifères, Bas. de la Cerna-Banat, Crêtes de Bucovina, Dépr. de la Jijia, Pl. Roumaine, Pl. de la Transylvanie, Plat. des Tîrnave, Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 700 m. IV—VIII. Monov.
 8(7) Més. noir; parfois gris foncé latéralement. Scut. orange ou brun foncé. Terg. II jaune pâle ou blanchâtre; parfois avec une raie médiane long. foncée *pellucens* (L.)
 Les régions pal. et or.; sylv., fr. R.: Delta du Danube jusqu'à 1500 m. V—IX. Larve nidoparasitoïde.

CHRYSOGASTERINI

40. *Brachyopa* Mg.

- 1(2) Ailes à taches noires au niveau de la nervure R—M et au bout distal de Vs. ♂: yeux cohérents sur une distance plus longue que le triangle ocellaire. ♀: 3e art. antennaire avec un pore sensoriel de dimension modérée (Fig. 389) *maculipennis* Thomp.
 Europe. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Delta du Danube, V—VI.
 2(1) Ailes sans taches noires.
 3(6) Arista à poils.
 4(5) Face très saillante; longueur de la tête (profil) plus grande que la hauteur. Sternopleure à poils à la partie supérieure. Fig. 390 *vittata* Zett.
 Région pal., sylv., r. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Jusqu'à 800 m. V—VII.
 5(4) Face moins saillante; longueur de la tête (profil) égale ou un peu plus petite que la hauteur. Sternopleure glabre. Fig. 391. ♂: Sternite IX à rides postéro-ventrales. Voir Thompson et Torp, 1982 *testacea* (Fall.)
 Europe. R.: Dépr. de Vatra Dornei (Zugreni). 800 m. VI.
 6(3) Arista pubescente jusqu'à nue.
 7(10) Més. brun-rougeâtre-orange.
 8(9) 3e art. antennaire à pore sensoriel grand, placé très près du bord inférieur de l'art. (Fig. 392). Genitalia: Fig. 393, 394, 395 *panzeri* Coffe
 Région pal. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Ciuc, Dépr. de la Jijia. V.
 9(8) 3e art. antennaire à pore sensoriel petit, placé vers le bord inférieur de l'art., à une distance plus grande que le diamètre du pore. (Fig. 396). Genitalia: Fig. 397, 398 *dorsata* Zett.
 Région pal. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Plat. de Suceava, Pl. Roumaine (centr.). IV—V.
 Larve saproxylophage.
 10(7) Més. gris.
 11(14) Arista nue.
 12(13) 3e art. antennaire sans pore sensoriel (Fig. 399); face légèrement allongée. Scut. sans encoche transv. à la partie apicale. Abd. jaune-roux ou brun-roux. Cox. 2 et 3 jaunerox *o insensilis* Coll.
 13(12) 3e art. antennaire à pore sensoriel petit, ovale (Fig. 400). Face très allongée. Scut. à encoche transv. à la partie apicale. Abd. et cox. tout comme chez *B. insensilis* *bicolor* (Fall.)
 Région pal. r. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Bas. supérieur de la Prahova, Dépr. de la Jijia, Dépr. de Sibiu. IV—VI. Larve saproxylophage.
 14(11) Arista pubescente.
 15(16) 3e art. antennaire à pore sensoriel grand, réniforme (Fig. 401). Terg. II à poils noirs à l'extrémité post. des bords latéraux. ♂: front jaune à la partie supérieure, parfois à pruina fine *o scutellaris* R.—D.
 16(15) 3e art. antennaire à pore sensoriel rond, petit. Terg. II: bords latéraux à pilos. claire. ♂: front à pruina grise au coin supérieur du triangle frontal et au long des yeux.
 17(18) Pore sensoriel situé dans l'immédiat voisinage du bord inférieur du 3e art. antennaire (Fig. 402). Tant les calus huméraux que ceux post-alaires, ainsi que les bords latéraux du thor. gris-noir. Terg. II à poils foncés latéralement et à la moitié post. *plena* Coll.
 Europe centr. R.: Pl. Roumaine (centr.). IV—V.

- 18(17) Pore sensoriel situé, par rapport au bord inférieur du 3e art. antennaire, à une distance $\pm$ égale au diamètre du pore (Fig. 403). Terg. II à pilos. claire tout au long des bords latéraux *pilosa* Coll.
Europe: sylv., r. R.: Bas. de la Cerna-Banat. V.

41. *Chrysogaster* Mg.

- 1(6) Antennes noires. Ailes avec une tache centr. foncée ou entièrement avec une teinte gris foncé.
2(3) ♂: capsule génitale presque glabre. ♀: més. presque glabre. Ailes avec une tache centr. foncée. Abd. noir, luisant. *viduata* (L.)
Europe: riveraine, avec préférence pour le biotope humide. R.: Cols d'Oradea, Mts Codru-Moma, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Bucegi, Bas. supérieur de la Prahova, Pl. Roumaine. Dépr. de Sibiu, Zone littorale du Sud de la Dobrogea. IV—VI. Larve saprophage-aquatile.
3(2) ♂: capsule génitale à pilos. épaisse. Ailes entièrement avec une teinte gris foncé. Abd. à taches grises, mates.
4(5) ♂: calus facial moins saillant que l'épistome. Més. à pilos. brun-jaunâtre. ♀: épistome peu saillant, $\pm$ pointu. Més. à pilos. grise. *hirtella* Loew
Europe centr.; r., riveraine, avec préférence pour le biotope humide. R.: Pl. Roumaine (centr.). V.
5(4) ♂: callus facial et épistome plus saillants que chez *C. hirtella* (Fig. 385). Pilos. du més. en grande partie noire. ♀: épistome arrondi. Més. à pilos. grise et jaune-doré, plus courte et couchée *macquarti* Loew
Région pal. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Tarcău, Plat. de Suceava, Dépr. de la Jijia, Dépr. de Sibiu. IV—VI. Larve saprophage-aquatile.
6(1) 3e art. antennaire jaune ou brun-jaunâtre; souvent, les autres art. aussi $\pm$ clairs.
7(10) Ailes, à l'extrémité proximale, intensément jaunes ou jaune pâle et sans tache centr. foncée ou avec une tache centr. foncée.
8(9) ♂♀: ailes et nervures intensément jaunes à l'extrémité proximale. Mésopleure, antéro-ventralement et hypopleure à pruine grise. ♂: face très large; calus facial presque inexistant (Fig. 386, 387). Genitalia: Fig. 388 *chalybrata* Mg.
Région pal.; riveraine, avec préférence pour le biotope humide. R.: Mts de Tarcău, Dépr. et Mts Giurgeu, Dépr. de la Jijia, Dépr. de Sibiu. VII. Larve saprophage-aquatile.
9(8) ♂♀: ailes et nervures jaune-pâle à l'extrémité proximale. Mésopleure et hypopleure luisants. ♂: face bien plus étroite qu'un œil (vue d'en face). *basalis* Loew
Europe centr. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Făgăraș, Dépr. de Sibiu, Plat. des Tîrnave. V—VIII.
10(7) Ailes brun-noir ou très faiblement gris foncé.
11(12) Ailes brun-noir. Face, au niveau des antennes, tout aussi large qu'un œil (vue d'en face). Més. et scut. presque glabres *solstitialis* (Fall.)
Europe, Afrique du Nord; espèce riveraine, avec préférence pour les zones boisées et le biotope humide. R.: relative fr., jusqu'à la zone mt. IV—VIII.
12(11) Ailes très faiblement gris foncé. Més. et scut. à poils très courts, jaunâtres *simplex* Loew
Europe centr. R.: Mt Ceahlău, Plat. de Suceava, Pl. Roumaine (centr.), Dobrogea du Sud, Delta du Danube. Jusqu'à 850 m. IV—VI.

42. *Hammerschmidtia* Schum.

- 1(1) Arista à poils longs. (Fig. 404). Aile: Fig. 405 *ferruginea* (Fall.)
Région hol.; sylv., R.: Mts Retezat, Mts Ciucas, Plat. du Birlad, Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 1100 m. VII—VIII.

43. *Lejogaster* Rond.

- 1(2) Thor. et abd. noirs, luisants. ♂: calus facial bien développé *o nigricans* Stack.
2(1) Thor. et abd. verdâtres, à éclat métallique. ♂: sans calus facial.
3(4) Antennes noires. p vert-cuivré, à éclat métallique *metallina* (F.)
Région pal.; avec préférence pour le biotope humide. R.: Cols d'Oradea, Mts Ciucas, Dépr. du Tazlău, Mts de Tarcău, Dépr. de Giurgiu, Plat. de Suceava, Pl. Roumaine, Dépr. de Sibiu, Dobrogea du Sud. IV—IX.
4(3) 3e art. antennaire $\pm$ jaune à la partie inférieure. Art. tarsaux moyens jaunes *splendida* (Mg.)
Région pal.; riveraine, avec préférence pour le biotope humide; fr. R.: Bas. de la Cerna-

Banat, Mts de Tarcău, Crêtes de Bucovina, Dépr. de la Jijia, Pl. Roumaine, Dépr. de Sibiu, Plat. de Babadag, Dobrogea du Sud. Delta du Danube. V—X.

44. *Mycelesia* Newm.

- 1(6) Abd. à grandes taches jaune-orange à la moitié ant.
 2(3) p noires. Ailes jaunes à l'extrémité proximale. Abd. à taches jaune-orange aux terg. II et III (♂) ou seulement au terg. II (♀) *nigritarsis* Coc
 Europe centr. et mérid. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Dépr. de Sibiu, Cols de Hirtibaciu, V—VIII.
 3(2) Tar., particulièrement aux p2 et p3, brun-jaunâtre ou bruns.
 4(5) ♂: face avec une bande médiane noire étroite (moins de 1/5 de la largeur de la face) à la partie inférieure (Fig. 360, ♂; 361, ♀). Les taches jaunes du terg. III touchent le bord post. du terg. ♀; la strie long. médiane du front part du bord ant. des taches latérales blanchâtres et aboutit à l'ocelle ant. f (♂♀) à poils longs *luteola* Gmel.
 Europe; r. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Șurean, Mts Făgăraș, Dépr. de Ciuc, Dépr. du Tazlău, Pl. Roumaine (centr.). Jusqu'à 1200 m. V—VII. Monov. Larve saproxylophage.
 5(4) ♂: face à bande médiane noire large (1/2 de la largeur de la face). Les taches jaunes du terg. III ne touchent pas le bord post. du terg. ou manquent totalement. ♀: la strie long. médiane du front n'aboutit pas à l'ocelle ant. f (♂♀) à poils plus courts *potens* (Harr.)
 Europe. R.: Mts Locva, Bas. de la Cerna-Banat, Pl. Roumaine (centr.), Dépr. de Sibiu. V—VI.
 6(1) Abd. noir, luisant.
 7(8) Més. et scut. à poils jaune-brunâtre, courts, couchés; côtés latéraux du thor. en grande partie noirs, luisants. Antennes brun-jaunâtre *vara* (Panz.)
 Région pal. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Pl. de la Transylvanie. V—VI.
 8(7) Més. et scut. à poils jaune-brunâtres, longs, verticaux; bords latéraux du thor. à pruine grise. Antennes brunes *obscura* Becher
 Europe centr. et mérid.; r. R.: Bas. de la Cerna-Banat. 350 m. V.

45. *Neoascia* Will.

- 1(6) Métapleures soudées ventralement, au niveau des coxas 3, en pont étroit (Fig. 342).
 2(3) Ta et Tp à bordure gris foncé étroite. Tête: Fig. 343. Abd. noir, à bandes jaunes aux terg. II et III; souvent (♀) les bandes sont fragmentées en deux taches. Genitalia: Fig. 344 (*Neoascia*) *podagrica* (F.)
 Région pal.; I. Madère; eurytope. R.: Cols d'Oradea, Pl. des Criș, Dépr. de Zarand, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Ciucaș, Dépr. de la Jijia, Dépr. de Sibiu. V—IX. Larve saprophage-aquatile.
 3(2) Ta et Tp sans bordure gris foncé.
 4(5) Bandes transv. jaunes des terg. II et III beaucoup épaissies latéralement et ne dépassent pas les marges de l'abd. (Fig. 345, ♂; 346, ♀). Face saillante et pointue à la partie inférieure; antennes: Fig. 347. Capsule génitale à poils blancs. Genitalia: Fig. 348. (*Neoascia*) *tenur* (Harr.)
 Région pal.; avec préférence pour le biotope humide. R.: Delta du Danube. V.
 5(4) Bandes transv. jaunes des terg. II et III non épaissies et dépassent les marges latérales de l'abd. Face très peu saillante à la partie inférieure. Capsule génitale à poils noirs (*Neoascia*) *annexa* (Müll.)
 Europe; riveraine, avec préférence pour le biotope humide. R.: Cols d'Oradea, Pl. des Criș, Dépr. de Zarand, Mts Stinișoara. VII.
 6(1) Métapleures largement séparés (Fig. 349).
 7(10) Ta et Tp à bordure gris foncé étroite.
 8(9) 3e art. antennaire ovale-court, 1/2 plus long que large. Terg. IV à taches jaunes (Fig. 350, ♂; 351 ♀). Genitalia: Fig. 352. Aile: Fig. 353 (*Neoasciella*) *interrupta* (Mg.)
 Région pal.; riveraine. R.: Subc. de Vilcea, Pl. Roumaine (centr.), Plat. de Suceava, Zone littorale du sud de la Dobrogea, Delta du Danube. IV—IX.
 9(8) 3e art. antennaire ovale-allongé, 2—2 1/2 fois plus long que large. Terg. IV sans taches jaunes. Genitalia: Fig. 354 (*Neoasciella*) *obliqua* Coc
 Europe. R.: Mts Nemira, Pl. Roumaine (centr.). V—IX.
 10(7) Ta et Tp sans bordure gris foncé.
 11(12) 3e art. antennaire ovale-court (Fig. 355). Abd. noir-cuivré; terg. III avec une bande jaune-roux, relativement large chez le ♂ ou en grande partie noir chez la ♀, caractère qui la distingue de la ♀ de l'espèce *N. meticulousa*. Les deux derniers art. tarsaux foncés.

- Capsule génitale à poils blancs. Genitalia: Fig. 356 (*Neoasciella*) *geniculata* (Mg.)
Région pal.; riveraine, r. R.: Dépr. de la Jijia. [IV—VIII].
- 12(11) 3e art. antennaire ovale-allongé. Abd.: Fig. 357, ♂; 358, ♀. Capsule génitale à poils noirs. Genitalia: Fig. 359 (*Neoasciella*) *meticulosa* (Scop.)
Région pal.; riveraine, de biotope humide. R.: Pl. Roumaine (centr.), Sud de la Dobrogea. IV—VI.
46. *Orthonevra* Macq.
- 1(2) Ta $\pm$ parallèle au bord postéro-distal de l'aile. 3e art. antennaire ovale-court (Fig. 363). p noires, à éclat métallique *splendens* (Mg.)
Région pal. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Pl. de Romanați, Pl. Roumaine (centr.), Dépr. de la Jijia. VI. Biv.
- 2(1) Ta non parallèle au bord postéro-distal de l'aile.
- 3(8) Au moins les genoux, la partie proximale du t et les premiers art. tarsaux, jaunes.
- 4(5) 3e art. antennaire étroit, 4 fois plus long que large. Yeux à bandes transv. foncées. (Fig. 364, ♂; 365, ♀). Aile: Fig. 366 *elegans* (Mg.)
Région pal.; r. R.: Mt Ceahlău, Dépr. de la Jijia. Jusqu'à 850 m. [V—VIII].
- 5(4) 3e art. antennaire ovale-allongé, $\pm$ 3 fois plus long que large. Yeux sans bandes foncées.
- 6(7) R—M sans bordure foncée. Stigma alaire jaune-brunâtre. Front (♀), au niveau des antennes, tout aussi large que le diamètre d'un œil. Terg. IV (♀) avec une faible dénivellation au bord post. *intermedia* (Lundbeck)
- 7(6) R—M à bordure foncée. Stigma alaire foncée à la partie proximale. (Fig. 367, ♂; 368, ♀). Front (♀) 1 1/2—2 fois plus large que le diamètre d'un œil. Fig. 369 *geniculata* (Mg.)
Région pal. R.: Subc. Or. C., Plat. de Suceava, Dépr. de la Jijia. IV—VII.
- 8(3) p noires.
- 9(10) 3e art. antennaire noir, subroné; front (♂) à entailles transv. Més. fortement ponctué et à cicatrices, à poils bruns, courts et couchés. Ailes légèrement gris foncé, brunes à l'extrémité proximale (Fig. 370, 371). Corps vert-cuivres *tristis* (Loew)
Europe centr. R.: Mts Retezat, Mts Bucegi. Jusqu'à 2100 m. VII—VIII.
- 10(9) 3e art. antennaire foncé seulement au bord supérieur ou entièrement jaune-roux.
- 11(14) 3e art. antennaire subroné, très peu allongé.
- 12(13) Front (♂) en forme de triangle à base large (Fig. 372). 3e art. antennaire foncé seulement au bord supérieur (Fig. 373). Terg. V (♀) sans incision au bord postérieur. Genitalia: Fig. 374 *brevicornis* (Loew)
Région pal.; riveraine, de biotope humide; r. R.: Mts Locva, Mts Vrancea, Mts Métallifères (Detunata), Delta du Danube. V—VI.
- 13(12) Front (♂) en forme de triangle équilatéral (Fig. 375). 3e art. antennaire jaune-roux. Terg. V (♀) avec une incision profonde au bord post. (Fig. 376). Genitalia: Fig. 377 *incisa* (Loew)
Europe. R.: Mt Ceahlău, Crêtes de Bucovina. 700 m. [VI—VII].
- 14(11) 3e art. antennaire 1 1/2—2 fois plus long que large.
- 15(16) Terminaison apicale du 3e art. antennaire à l'aspect coupé-arrondi et l'art. 2 deux fois plus long que large (Fig. 378) *frontalis* (Loew)
Région pal. R.: Pl. Roumaine (centr.), Dépr. de Sibiu, V. du Mureș (Alba-Iulia). IV—V.
- 16(15) Terminaison apicale du 3e art. antennaire arrondie ou angulaire.
- 17(18) Stigma alaire légèrement coloré (Fig. 379). 3e art. antennaire, 1 1/2—2 fois plus long que large, apicalement arrondi (Fig. 380). Terg. V (♀) avec une incision profonde au bord postérieur. Genitalia: Fig. 381 *plumbago* (Loew)
Région pal. R.: Dépr. de la Jijia, Plat. du Birlad. [VI—VII]. Larve saprophage-aquatile.
- 18(17) Stigma alaire brun ou noir (Fig. 382). 3e art. antennaire 2 1/2 fois plus long que large, apicalement angulaire (Fig. 383). Terg. V (♀) avec une petite incision. Genitalia: Fig. 384 *nobilis* (Fall.)
Région pal. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Bucegi, Bas. supérieur de la Prahova, Mts Ciucas, Subc. Or. C., Dépr. de Tazlău, Mts Giurgeu, Crêtes de Bucovina, Dépr. de la Jijia, Dépr. de Birsă, Dépr. de Sibiu, Cols de Tulcea. Jusqu'à 1200 m. V—VIII. Larve saprophage-aquatile.
47. *Sphagina* Mg.
- 1(2) Métapleures largement soudés au niveau des coxas 3; au bord post. presque linéaire (Fig. 321). Corps noir (forme typique) ou en plus grande partie jaune (*ab. flavescens*; assez fréquente). Ta légèrement arquée (Fig. 322). Genitalia: Fig. 323

-(*Asiosphegina*) *sibirica* Stack.
 Région pal. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Ciucaș, Mts Vrancea, Mts Nemira, Mts Stînișoara, Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 1200 m. V—VIII.
- 2(1) Métapleures soudées, mais très rétrécies au milieu, avec un enfoncement angulaire ou arqué au bord post.; ster. I (cordiforme ou circulaire) apparaît visiblement. Fig. 324.
- 3(4) p1 et p2 noires; parfois t jaunes à la partie proximale. Face sans concavité subantennaire évidente. Thor. et abd. noirs ou bord ant. du terg. III avec une bande transv. jaune $\pm$ large. Fig. 325 (*Sphegina*) *spheginea* (Zett.)
 Région pal.; mt., r. R.: Mts Retezat, Subc. Or. C. Jusqu'à 1800 m. VII.
- 4(3) p1 et p2 jaunes; parfois, certains art. tarsaux noirs. Abd. à bandes jaunes $\pm$ larges, dans la moitié ant. du terg. III (parfois au terg. IV aussi) ou entièrement noir.
- 5(8) Face noire, à pruin. grise.
- 6(7) Tar. des p1 très élargis dorso-ventralement (plus étroits chez le σ) avec des paires de points noirs tant aux extrémités basales qu'à celles apicales (Fig. 326); peu visibles chez la φ . t2 (Fig. 327) arqués et avec un épaississement marqué à la moitié distale (moins marqué chez la φ). p3: Fig. 328, σ . Abd. noir (*Sphegina*) *platychira* Szil.
 Europe centr.; r. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Bucegi, Mt Rarău-La forêt séculaire Slătioara. V—VII.
- 7(6) Tar. des p1 et p2 autrement construits; tar. des p2 jaunes; p3 sans annexes ou déformations. Tête: Fig. 329. Genitalia: Fig. 330, 331 (*Sphegina*) *clavata* (Scop.)
 Europe; sylv., r. R.: Mts Bucegi, Mts Ciucaș, Mts Nemira. V—VII.
- 8(5) Face jaune-blanchâtre à la partie inférieure.
- 9(10) Ster. IV (σ) retroussé, pareil à une visière, avec des touffes de poils jaunes, longs et drus, apicalement et latéralement (Fig. 332); ster. IV (φ) un peu plus large que long. 3e art. antennaire grand. Couleurs de l'abd. très variables (*Sphegina*) *latifrons* Egg.
 Europe; mt., r. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Ciucaș, Bas. supérieur de la Prahova, Mts Vrancea, Crêtes de Bucovina. Jusqu'à 1800 m. V—IX. Larve saproxylophage.
- 10(9) Ster. IV (σ) non retroussé et sans poils jaunes; ster. IV (φ) plus long que large ou jusqu'à 1 1/2 fois plus large que long.
- 11(12) 3e art. antennaire plus grand et plus clair (Fig. 333). Calus huméral jaune. φ : ster. IV plus long que large. Genitalia: Fig. 334, 335 (*Sphegina*) *elegans* Schum.
 Europe. R.: Dépr. de Beiuș, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Cindrel, Mts Baiu, Mts Stînișoara, Plat. de Secașe. Jusqu'à 900 m. V—VIII.
- 12(11) 3e art. antennaire plus petit et plus foncé.
- 13(14) σ ; terg. IV 1 1/2 fois plus long que large; ster. IV de même. Front: 1/6 de la largeur de la tête. φ : ster. IV 1 1/4 fois plus large que long. Genitalia: Fig. 336, 337 (*Sphegina*) *montana* Beck.
 Europe centr. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Nemira, Dépr. de Vatra Dornei, V —VI.
- 14(13) σ : terg. IV subcarré; ster. IV 2 fois plus large que long. φ : ster. IV 1 1/2 fois plus large que long. Genitalia: Fig. 338, 339. Aile: Fig. 340 (*Sphegina*) *clunipes* (Fall.)
 Région pal.; sylv. fr. R.: Des cols jusqu'à 2000 m. V—VIII.

SERICOMYINI

48. *Arctophila* Schin.

- 1(2) Thor. et abd. à pilos. jaune-roux, sans bandes transv. noires *muissitans* (F.)
fulva (Harr.,
 Europe; sylv. R.: Mts Retezat, Mts Șurean, Mts Cindrel, Mts Bucegi, Mts Vrancea)
 Mts Gurghiu, Crêtes de Bucovina, Plat. des Tîrnave. Jusqu'à 1800 m. VI—IX.
- 2(1) Thor. et abd. à bandes transv. de pilos. noire.
- 3(4) Més. à pilos. blanchâtre à la partie ant. et noire à celle post. Scut. à poils jaunes. Abd. à poils blanc-jaunâtre; au milieu, à poils noirs *bombiformis* (Fall.)
 Europe. R.: Mts Retezat, Mts Șurean, Mts Cindrel, Mts Gurghiu, Mts Giurgeu, Mts Hăghimaș, Mt Ceahlău, Mt Rarău, Crêtes de Bucovina, Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 1800 m. VI—IX.

- 4(3) Més. entièrement à pilos. jaune. Scut. à poils noirs. Abd. à poils noirs à la moitié ant., blanc-jaunâtre à celle post. *bequaerti* H.—B.
Région pal. R.: Mts Cindrel, Mts Bucegi. Jusqu'à 1000 m. VII—IX.

49. *Sericomyia* Mg.

- 1(2) Capsule génitale jaune. ♂: troch. 3 avec une petite protubérance; abd., aux terg. II et III à bandes transv. jaunes, relativement larges, interrompues au milieu (Fig. 406, ♂). p jaunes, seulement f noirs à la partie proximale. Fig. 407, ♂ *silentis* (Harr.)
Région pal.; riveraine, avec préférence pour le biotope humide de marécage. R.: Dépr. de Zlatna, Mts Retezat, Mts Șurean, Mts Cindrel, Mts Ciucas, Mt Ceahlău, Crêtes de Bucovina. Jusqu'à 1800 m. VII—VIII.
- 2(1) Capsule génitale noire. ♂: troch. 3 sans protubérance. Abd. à bandes transv. jaune-blanchâtre étroites, ordinairement interrompues au milieu (Fig. 408, ♂) *lappona* (L.)
Région pal. R.: Mts Retezat, Mts Șurean, Mts Cindrel, Mts Bucegi, Jusqu'à 2100 m. V—VIII.

EUMERINI

50. *Eumerus* Mg.

- 1(46) Yeux holoptiques: ♂♂
- 2(13) Abd. entièrement ou partiellement rouge ou jaune-roux ou avec des taches jaunes ou rouges.
- 3(8) Yeux cohérents sur une distance plus grande ou plus petite. Antennes noires ou brunes
- 4(5) Yeux glabres ou presque glabres. Més. noir, très ponctué. Premiers art. tarsaux des p1. et p2 jaunes ou jaune-roux; un poil long, dru aux parties latérales apicales. Abd. rouge. à poils courts *tarsalis* Loew
Région pal. R.: Mts Dognecea, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Siriu, Pl. Roumaine (centr.). VI
- 5(4) Yeux à poils denses et longs; face à poils denses blancs ou jaunâtres. Terg. II et III à grandes taches rouges.
- 6(7) Terg. III et IV à poils modérément longs, blanc-argenté. Yeux cohérents sur une distance égale à 1/2 du triangle frontal. Més. bleuâtre foncé, finement ponctué. Capsule génitale à poils longs, blancs *ovatus* Loew
Europe. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Dépr. de Sibiu. V—VI.
- 7(6) Terg. III et IV en majeure partie à poils noirs, courts. Yeux cohérents sur une distance égale à la hauteur du triangle frontal. Més. noir, finement ponctué. Capsule génitale à poils noirs *grandis* Mg.
..... *annulatus* (Panz.)
Europe. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts de Tarcău, V.
- 8(3) Yeux cohérents à un seul point ou séparés par un espace $\pm$ large.
- 9(10) Yeux glabres; front et face noirs, à éclat métallique et à poils blancs. Premiers art. tarsaux des p1 et p2, jaunes. Terg. II et III en majeure partie rouges. Fig. 427 *sabulonum* (Fall.)
Europe et Afrique du nord; riveraine, xérophile R.: Mts d'Anina, Subc. Or. C. [V—IX].
- 10(9) Yeux à poils denses, relativement longs; face à pilos. claire.
- 11(12) Més. et scut. à poils très courts. Yeux cohérents à un seul point. Tar. noirs. Abd. presque entièrement rouge aux terg. II et III *tricolor* Mg.
Région pal. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Cindrel, Subc. Or. C., Sud de la Dobrogea V—VI.
- 12(11) Més. et scut. à poils longs, denses. Tar. des p1 et p2 en grande partie jaunes ou brun-jaunâtre. Abd. à grandes taches rouge-brunâtre aux terg. II et III *sinuatus* Loew
Région pal. R.: Mts Dognecea, Bas. de la Cerna-Banat. V.
- 13(2) Abd. vert ou bleu foncé, à éclat métallique, sans taches rouges ou jaunes.
- 14(15) Yeux cohérents à un seul point, à poils courts; antennes rouge-rouille; ocelles placés en triangle équilatéral. Més. à 2 raies long. luisantes. Abd. noir, à 3 paires de taches larges, semilunaires, blanchâtres aux terg. II—IV *rusticus* Sack
Région pal. R.: Bas. de la Cerna-Banat. VII.
- 15(14) Yeux cohérents ou très étroitement rapprochés.
- 16(17) t3 en massue et ventro-apicalement avec un éperon spiniforme (Fig. 428). Abd. noir luisant, à 3 paires de taches semilunaires; terg. IV 2 fois plus long que terg. III. Ster. II et III à faisceaux de poils longs, blancs *uncipes* Rond.
Europe. R.: Bas. de la Cerna-Banat. VII.
- 17(16) t3 sans éperon apical.

- 18(19) f3, ventro-proximale, avec une nodosité faiblement développée (Fig. 429). Corps vert-bronzé. Abd. à 3 paires de taches semilunaires blanches. Genitalia: Fig. 430. Aile: Fig. 431 *tuberculatus* Rond.
Région hol. R.: Pl. Roumaine (centr.), Pl. de Buzău, Dépr. de Sibiu, Delta du Danube V—X. Biv.
- 19(18) f3 sans nodosité. Més. à poils clairs.
- 20(27) Antennes noires ou brunes.
- 21(22) f3 fortement épaissis et arqués; à la partie ventro-distale, une arête avec une rangée de petites épines. Face et front à poils clairs et à pruin. blanche ou grise; yeux presque glabres; antennes noires. Tar. des p1 noirs. Marge post. du ster. IV avec une incision étroite et profonde *nudus* Loew
Région pal. mérid. R.: Dépr. de Sibiu. VI.
- 22(21) f3 autrement construits; sans arête à épines.
- 23(24) t3 épaissis à la moitié distale et avec une surface couverte de poils noirs et brun-roux, longs, à l'extrémité ventro-distale. Yeux à poils rares et courts, blancs, seulement à la partie supérieure. Thor. et scut. à reflets pourprés et dorés; les raies long. blanchâtres du més. n'aboutissent pas au bord post. de celui-ci. Abd. noir-bleuâtre; terg. IV blanc-jau-nâtre à l'extrémité post. Ailes hyalines *hungaricus* Szil.
Europe centr. et mérid. R.: Mts Locva, Bas. de la Cerna-Banat. VIII—X.
- 24(23) t3 sans poils longs ventro-distalement. Yeux à poils rares. Calus huméraux et bords latéraux du més. sans pruin. Tar. l des p3 tout aussi longs que les trois art. tarsaux suivants réunis.
- 25(26) Vertex étroit; ocelles en triangle isocèle (Fig. 432). Ster. IV: Fig. 433. Genitalia: Fig. 434 *sogdianus* Stack.
Région pal. R.: Mts Retezat, Pl. Roumaine, Sud de la Dobrogea, Delta du Danube. Jusqu'à 1100 m. V—IX. Biv.
- 26(25) Vertex plus large; ocelles en triangle équilatéral. Ster. IV: Fig. 435. Genitalia: Fig. 436. Voir 45. *strigatus* (Fall.) (part.).
Région hol.; I. Açores; eurytope. R.: Delta du Danube jusqu'à la zone mt. V—X. Biv. Larve phytophage. Ravageur des cultures d'oignon; non surveillé, il peut produire des dégâts importants.
- 27(20) Antennes rouges, rousses ou brun-roux.
- 28(31) Tar. des p3, souvent t aussi, couverts d'une pilos. courte et épaisse, blanche comme neige.
- 29(30) Taches semilunaires claires au terg. III. Tar. des p2 et t3 à pilos. blanche, épaisse. Corps noir, à éclat métallique *argyropus* Loew
Région pal. R.: Pl. Roumaine (centr.) IX.
- 30(29) Taches semilunaires aux terg. II—IV. Seulement les tar. des p3 à pilos. blanche, épaisse. corps noir, à reflets bleuâtres *flavitaris* Zett.
Région pal. R.: Mts Maramureș, Pl. Roumaine (centr.). V—IX.
- 31(28) Tar. et t sans pilos. blanche.
- 32(33) Yeux cohérents sur une distance 3 fois plus grande que la hauteur du triangle frontal; tête très développée. Més. noir-bleuâtre. Abd. noir à faible éclat *ornatus* Mg.
Europe et Afrique du nord. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Subc. Or. C., Pl. Roumaine (centr.), Delta du Danube. V—X.
- 33(32) Yeux cohérents sur une distance égale à la hauteur du triangle frontal ou plus petite.
- 34(35) Ster. III avec une protubérance triangulaire allongée qui porte un faisceau de poils blancs, longs, souples. Ster. IV avec une incision triangulaire profonde au bord post. *clavatus* Beck.
Europe et Afrique du nord. R.: Pl. Roumaine (centr.). VII.
- 35(34) Ster. III sans protubérance et sans faisceau de poils longs.
- 36(37) Bords latéraux des terg. III et IV à poils clairs très longs, fins (Fig. 437). Ster. IV avec un enfoncement arqué au bord post. *pulchellus* Loew
Région pal. I. Canaries. R.: Bas. de la Cerna-Banat. V—VI.
- 37(36) Bords latéraux des terg. III et IV à poils courts, couchés.
- 38(43) Capsule génitale à poils noirs. t, au moins à la moitié distale, noirs ou bruns.
- 9(40) Terg. IV avec une bordure jaune, relativement large, postérieurement. Front et face à pruin. grise; vertex bleu foncé, à éclat métallique; art. antennaires basaux noirs; yeux à pilos. blanchâtre, peu développée. Ster. IV avec une incision étroite, postérieurement *ruficornis* Mg.

Région pal. R.: Crêtes de Bucovina, Dépr. de la Jijia, Pl. Roumaine (centr.). Jusqu'à 700 m. VI—VIII.

- 40(39) Terg. IV entièrement vert ou noir, à éclat métallique.
- 41(42) Més. et abd. à faible éclat, grossièrement ponctués et à plis fins; espaces entre les points plus petits que le diamètre d'un point. 3e art. antennaire ovale-allongé, 2 fois aussi long que large. Ster. IV avec une fente rectangulaire qui comprend la majeure partie du ster.; au sein de celle-ci, une surface à arêtes long. *basalis* Loew
- Région pal. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Pl. Roumaine (centr.), Cols des Someș. V—VI.
- 42(41) Més. et abd. à éclat intense, finement ponctués et à plis fins; espaces entre les points plus larges que le diamètre d'un point. Terg. IV à taches blanches très courtes, obliques *amoenus* Loew
- Région pal.; I. Canaries, I. Açores. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Pl. Roumaine (centr.) V—X. Larve phytophage.
- 43(38) Capsule génitale à poils blancs. Tar. 3 des p3 1 1/2 fois aussi longs que larges.
- 44(45) Raies long. claires du més. très réduites et placées à la partie ant. du més. Terg. IV, postérieurement à bordure jaune *aenticornis* Sack
(♀ inconnue)
- Région pal. R.: Pl. Roumaine (centr.). VIII.
- 45(44) Raies long. du més. bien développées. Terg. IV sans bordure jaune. Yeux à poils courts et rares, cohérents sur une distance $\pm$ égale à la hauteur du triangle frontal; 3e art. antenulaire relativement large, du brun-roux au noir. Fig. 435, 436. Voir 26 *strigatus* (Fall.)
- 46(1) Yeux dichoptiques: ♀♀.
- 47(60) Abd. $\pm$ rouge et jaune.
- 48(51) Trois premiers art. tarsaux des p1 et p2, blanc-jaunâtre ventralement; tar. 2 et 3 des p1 et p2, ventralement, chacun avec une tache noire bien contournée.
- 49(50) Ocelles placés en triangle équilatéral ♀ *tarsalis* Loew.
- 50(49) Ocelles placés en triangle à l'angle ant. obtus ♀ *sabulonum* (Fall.)
- 51(48) Tar. des p1 et p2 en majeure partie noirs ou bruns.
- 52(57) Més. à poils courts, couchés.
- 53(54) f3 jaune-rougeâtre ♀ *tauricus* Stack.
(♂ inconnu)
- Crimée. R.: Dépr. de Sibiu (Sans date de capture).
- 54(53) f noirs.
- 55(56) 3e art. antennaire presque aussi long que la largeur du front. Les raies long. blanchâtres du més., placées à la moitié ant., aboutissent au niveau des ailes. Abd. noir à la partie distale; taches semilunaires blanches bien contournées ♀ *grandis* (Panz.)
- 56(55) 3e art. antennaire aussi long que 1/2 de la largeur du front. Les raies long. blanchâtres, courtes, sont développées seulement à la partie ant. du més. Abd., ordinairement, entièrement rouge; taches semilunaires faiblement développées ♀ *tricolor* Mg.
- 57(52) Més. à poils plus longs, verticaux; raies long. blanchâtres bien contournées.
- 58(59) f3 fortement épaissis. Més. et scut. à faible éclat, grossièrement ponctués .. ♀ *ovatus* Loew
- 59(58) f3 faiblement développés. Més. et scut. à éclat intense finement ponctués ♀ *sinuatus* Loew.
- 60(47) Abd. vert, bleuâtre ou noir, à éclat métallique.
- 61(72) Antennes brunes ou noires; parfois, 3e art. antennaire roux (*E. pulchellus*).
- 62(63) f3 à la moitié distale, ventro-extérieurement, avec une arête qui porte une rangée de petites épines. Yeux presque glabres; 2e art. antennaire plus court que le 3e. t3 à poils courts, clairs, couchés ♀ *nudus* Loew.
- 63(62) f3 sans arête; la rangée d'épines placées sur la surface du fémur. Més. à raies long. blanchâtres.
- 64(65) f3, ventro-proximale, avec une nodosité faiblement développée (Fig. 429) ♀ *tuberculatus* Rond.
- 65(64) f3 sans nodosité. Calus huméraux et bords latéraux du més. luisants, sans pruin.
- 66(69) Face à éclat métallique. Tar. à dominante jaune.
- 67(68) Abd. noir-verdâtre, à éclat métallique et à taches semilunaires étroites. Antennes noir-brunâtre; 3e art. antennaire 2 fois aussi long que large; front très étroit. Més. à pilos. courte, jaunâtre et raies long. blanchâtres. f3 épaissis. Ailes avec une faible teinte grise ♀ *angustifrons* Loew.
(♂ inconnu)

- Asie Mineure. R.: Bas. de la Cerna-Banat. [IV—VI].
- 68(67) Abd. de la couleur du bronze à nuances cuivrées et à taches semilunaires plus larges. Antennes plus claires; yeux à poils courts, rares, f3 moins épaissis. Ailes à teinte jaunâtre ♀ *pulchellus* Loew.
- 69(66) Face à pruin. intense, blanche ou grise. Terg. II—IV à taches semilunaires blanchâtres.
- 70(71) 3e art. antennaire 1 1/4 fois plus long que large; yeux presque glabres. Tar. en majeure partie noirs ou bruns. ♀ *strigatus* (Fall.)
- 71(70) 3e art. antennaire 1 1/2 fois plus long que large; yeux à poils courts, bien plus denses que chez *E. strigatus*. Tar., au moins ventralement, jaune-rougeâtre ♀ *sogdianus* Stack.
- 72(61) Antennes jaunes, jaune-roux ou brun-roux; art. antennaires basaux parfois à dominante jaune (*E. hungaricus*.)
- 73(74) Taches semilunaires blanchâtres des terg. II translucides. Face à poils blancs; 3e art. antennaire subron. 4e art. tarsal des p3 1 1/2 fois plus large que long ♀ *flavitaris* Zett.
- 74(73) Taches semilunaires de l'abd. non translucides.
- 75(76) t3, ventro-distalement avec une encoche; cox. 1 et 2 jaune-roux. Yeux presque glabres; antennes brun-roux; 3e art. antennaire subron. Més. et scut. fréquemment à reflets bronzés. Terg. IV 2 fois plus long que terg. III. Ailes légèrement gris foncé au bord antérieur ♀ *uncipes*. Rond.
- 76(75) t3 sans encoche; t bruns ou noirs, au moins à la moitié distale.
- 77(80) Cox. partiellement jaunes.
- 78(79) Cox. 1 jaunes. 3e art. antennaire grand, subron. Abd. vert, bleu ou noir, à éclat métallique; taches semilunaires blanchâtres étroites ♀ *clavatus* Beck.
- 79 78) Cox. 1 et 2 rousses, 3e art. antennaire roux; yeux à poils courts, rares; face et front, 1/4 de la largeur de la tête ♀ *hungaricus* Szil.
- 80 77) Cox. en majeure partie noires ou brunes.
- 81(84) Més. et abd. grossièrement et abondamment ponctués, à plis fins; pilos. très courte, couchée.
- 82(83) Més. à 3 raies long. blanchâtres; celle médiane très étroite ♀ *basalis* Loew.
- 83(82) Més. à 2 raies long. blanchâtres ♀ *rusticus* Sack.
- 84(81) Més. et abd. finement ponctués.
- 85(88) Ocelles placés à la partie ant. du vertex; triangle ocellaire à l'angle ant. obtus.
- 86(87) 3e art. antennaire brun-roux; ovale-large, un peu plus long que large ♀ *ornatus* Mg.
- 87(86) 3e art. antennaire jaune-roux; ovale-allongé, au moins 1 1/2 plus long que large ♀ *argyropus* Loew.
- 88(85) Ocelles placés à la partie post. du vertex; triangle ocellaire équilatéral; front finement ponctué, luisant.
- 89(90) Yeux à poils blancs denses, relativement longs. Tar. des p3 noirs ♀ *ruficornis* Mg.
- 90(89) Yeux presque glabres. Abd. en majeure partie à poils clairs, couchés ♀ *amoenus* Loew
- 51. Merodon Mg.**
- 1(56) Yeux holoptiques: ♂♂.
- 2(21) t3, ventro-apicalement, à éperons dentiformes ou à protubérances tuberculiformes ± développées.
- 3(10) Troch. 3 sans éperons dentiformes ou protubérances.
- 4(5) t3 à 2 éperons dentiformes et au milieu avec une nodosité évidente (Fig. 410). Thor. et abd. noirs, à pilos. longue, duveteuse, à couleurs très variables. p. noires ♀ *equestris* (F.).
- Région hol. R.: Mts Bihor, Dépr. de Beiuș. Bas. de la Cerna-Banat, Mts Șurean, Subc. de la Prahova, Mts Siriu. Jusqu'à 1300 m. V—VIII Monov. Larve phytophage.
- 5(4) t3 avec un éperon dentiforme apical, sans nodosité médiane.
- 6(7) Abd. à pilos. à trois couleurs *caucasicus* (Portsch.)
- Région pal. r. R.: Mts Cindrel. 1500 m. VII.
- 7(6) Abd. à pilos. à deux couleurs tout au plus.
- 8(9) Pilos. des derniers segments tergaux plus longue et plus épaisse, rousse. Éperon apical du t3 très court, faiblement visible *constans* (Rossi)
- Europe centr. et mérid. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat. Jusqu'à 900 m. VIII—IX.
- 9(8) Pilos. de l'abd. égale en longueur, jaune-roux *flavus* Sack
- Europe centr. et mérid. R.: Bas. de la Cerna-Banat. 200 m. V.
- 10(3) Troch. 3 à éperon ou protubérance.

- 11(14) t3 à 2 éperons.
- 12(13) Troch. 3 à éperon très développé (troch. + éperon = tar. 1 des p3); f3 avec une protubérance peu développée, à la partie moyenne; au t3, l'éperon apical interne plus grand que celui externe (Fig. 411). Thor. et abd. vert métallique *armipes* Rond.
Région pal. ; r. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Vrancea, Dépr. de la Jijia, Pl. Roumaine (centr.), Dépr. de Sibiu, Cols de Hîrtibaciu. IV—VI.
- 13(12) Troch. 3 à éperon plus petit; f3 avec une protubérance tout aussi longue que l'éperon du troch. 3, à la partie moyenne; au t3, l'éperon apical externe plus grand que celui interne (Fig. 412) *crymensis* Param.
Région pal. R.: Mts Codru-Moma, Bas. de la Cerna-Banat, Pl. de Ploiești, Cols de Hîrtibaciu, Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 500 m. V—VI. Larve phytophage.
- 14(11) t3 avec un éperon apical à la partie externe.
- 15(20) f3 avec une protubérance tuberculiforme, ventralement, au milieu ou proximale.
- 16(19) f3 avec une protubérance placée au milieu.
- 17(18) Protubérance du f3 bien développée, 1 1/2—2 fois plus longue que celle de *M. ruficornis*; t3, ventralement, avec un éperon distancé de l'apex du tibia et avec un bout très pointu, recourbé et retroussé postéro-extérieurement; à la partie interne du tibia, une épine microscopique pointue, placée apicalement et orientée distalement, parallèlement au tibia. Troch. 3 à éperon dentiforme (Fig. 526). Surstyli: Fig. 527. Terg. IX: Fig. 528
..... *strobli* Brád.
Péninsule Balcanique. R.: Zone piém. à l'ouest des Mts Codru-Moma, Bas. de la Cerna-Banat, Pl. Roumaine Jusqu'à 350 m. IV—V.
- 18(17) Protubérance du f3 beaucoup plus courte, parfois peu visible. t3, ventralement, avec un éperon apical externe très développé et perpendiculaire sur le tibia, sans épine apicale microscopique; troch. 3 à éperon dentiforme (Fig. 413). Surstyli: Fig. 528. Terg. IX: Fig. 530 *ruficornis* Mg.
Région pal. R.: Crêtes de Bucovina, Dépr. de la Jijia, Pl. Roumaine. Jusqu'à 700 m. VI—VIII.
- 19(16) f3 avec une protubérance placée proximale. Terg. II à taches latérales jaunes ..
..... *planiceps* Loew
Europe mérid. R. Signalée sans localisation.
- 20(15) f3 sans protubérance ventrale (Fig. 414). Thor. et abd. vert métallique; terg. II à taches latérales jaunes *loewi* V.d.Goot
Europe. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Pl. Roumaine (centr.), Dobrogea du Sud. V—VI.
- 21(2) t3 sans de telles formations.
- 22(39) Troch. 3 sans éperon ou protubérance ou avec une petite nodosité.
- 23(30) p noires ou brunes.
- 24(25) Terg. II à 2 petites taches jaunes; terg. II—IV à bandes étroites de pruin. blanchâtre, interrompues au milieu. Més. noir, à éclat métallique et à bandes long. grises, étroites; pilos. du més. rousse, avec une bande transv. de poils noirs *alexeji* Param.
Région pal. R.: Pl. Roumaine (centr.). VII.
- 25(24) Terg II sans taches jaunes.
- 26(27) Tar. 1 des p3, ventro-proximale, avec un petit éperon scaphiforme placé presque perpendiculairement sur le tar. 1; p brunes. Yeux à poils blanchâtres; 3e art. antennaire angulaire à la partie apicale. Ailes hyalines. Corps vert-olive, à éclat métallique. Pilos. de l'abd. jaune-doré *spinitarsis* Param.
Région pal. mérid. R.: Zone littorale du sud de la Dobrogea (Hagieni). VI.
- 27(26) Tar. 1 des p3 sans éperon. Més. avec une bande transv. de poils noirs.
- 28(29) f3 très épaissi et arqué (Fig. 415). 3e art. antennaire ovale, très allongé. Abd. à pilos. jaune-roux; terg. III et IV à bandes blanchâtres, larges, interrompues au milieu....
..... *clavipes* (F.)
Europe et Afrique du nord. r. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Pl. de la Transylvanie, Cols de Hîrtibaciu. V—VI.
- 29(28) f3 beaucoup plus étroit et sans courbure accentuée. 3e art. antennaire ovale-court. Abd. à pilos. jaune-grisâtre; terg. II—IV à bandes blanchâtres, interrompues au milieu ..
..... *aberrans* Egg.
Europe. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Căpățina, Subc. de Buzău, Pl. Roumaine, Cols de Sălaj, Dépr. de Sibiu, Mts Măcin, Dobrogea du Sud. VI—VIII.
- 30(23) Au moins les genoux et les t jaunes à la moitié proximale.

- 31(32) Abd. ovale-court, avec 2 grandes taches jaunes au terg. II et à bandes transv. jaunes au terg. III et IV. Més. vert ou bleuâtre, à éclat métallique et avec 5 raies long. blanchâtres. Fig. 416 *albifrons* Mg.
Europe et Afrique du nord. R.: Bas. de la Cerna-Banat. [V—VIII].
- 32(31) Abd. allongé, rétréci entièrement ou seulement à la partie distale.
- 33(34) Terg. distaux intensément noirs, à éclat métallique accentué; bandes blanches obliques et largement interrompues, aux terg. III et IV; au terg. II, une bande très diffuse, interrompue au milieu. Més. vert métallique, à 4 bandes long. blanchâtres .. *tener* Sack.
Europe mérid. R.: Cols de l'Instrița (Șărata-Monteoru). 100—150 m. VII.
- 34(33) Terg. distaux verdâtres, à faible éclat métallique.
- 35(36) Abd. subcylindrique; terg. II à 2 taches jaunes diffuses. Fig. 417 *rufus* Mg.
Région pal. R.: Crêtes de Bucovina, Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 700 m. VI.
- 36(35) Abd. proximale rétréci; terg. II, souvent III aussi, à taches latérales jaunes.
- 37(38) f3 très épaissis et arqués; t3 arqués (Fig. 418) *femoratus* Sack
Région pal. r. R.: Zone littorale du sud de la Dobrogea, Delta du Danube V—X.
- 38(37) f3 moins épaissis et plus faiblement arqués; t3 moins arqués (Fig. 419). Corps vert métallique. Més. à bandes long. blanchâtres faiblement développées. Terg. II à 2 grandes taches jaunes; terg. III et IV à bandes grises obliques, interrompues au milieu
..... *avidus* (Rossi)
Europe et Afrique du nord; localement fr. R.: Dépr. de Zlatna, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Tarcău, Dépr. de Ciuc, Crêtes de Bucovina, Pl. Roumaine, Pl. de Transylvanie, Dépr. de Sibiu, Dobrogea du Sud, Delta du Danube. V—IX.
- 39(22) Troch. 3 avec un éperon dentiforme. Més. ordinairement sans bandes long. blanchâtres.
- 40(41) Abd. très allongé, conique, à dominante jaune-mat, à bandes transv. blanchâtres diffuses. 3e art. antennaire court, subronde *pruni* Rossi
Région pal. mérid. R.: Mentionnée sans localisation.
- 41(40) Abd. court elliptique.
- 42(43) Abd. à bandes transv. blanchâtres bien contournées, subparallèles aux bords post. du terg. Éperon dentiforme du troch. 3 avec une touffe de poils fins, blanchâtres; t3 légèrement arqués. Corps à éclat bleuâtre métallique *chalybeatus* Sack
Europe mérid. R.: Zone littorale du sud de la Dobrogea. VIII—IX.
- 43(42) Abd. à bandes transv. blanchâtres diffuses.
- 44(45) 2e art. antennaire tout aussi long que le 3e. Capsule génitale à poils courts et denses jaune-doré, couchés. Corps très large. Fig. 420 *funestus* (F.)
Europe. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Vrancea, Crêtes de Bucovina, Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 600 m. V—VI.
- 45(44) 2e art. antennaire plus court que le 3e. Capsule génitale à poils verticaux.
- 46(49) Més. à pilos. jaune à la partie ant. et noire, à celle post. Corps vert ou noir, à éclat métallique.
- 47(48) Antennes, t et tar. intensément jaune-roux. Abd. noir à éclat métallique *orufipes* Sack
- 48(47) Antennes jaune-brunâtre ou noires. Abd. vert métallique à la moitié ant. et noir à celle post. Fig. 421 *cinereus* (F.)
Europe; mt. R.: Mts de Bihor, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Paring, Mts Șurean, Mts Cindrel, Mts Căpățina, Bas. supérieur de la Prahova, Mts de Birsă, Mts Gurghiu, Crêtes de Bucovina, Dépr. de Sibiu, Cols des Someș. Jusqu'à 2000 m. VII—IX.
- 49(46) Més. entièrement à pilos. claire.
- 50(55) Pilos. du corps jaune, orange, rouge-rouille ou noire, bien développée, masquant souvent la couleur du fond du corps.
- 51(52) Més. à 2 petites taches latérales, noires, placées au niveau des calus post-alaires, chacune formée d'une touffe de poils noirs et des racines foncées des ailes. t et tar., excepté 4e art. tarsal, jaune-rouille. Surstyli: Fig. 535 (latéralement) *ambiguus*. Brăd.
R.: Plat. de Niculițel. IX.
- 52(51) Més. sans taches latérales noires.
- 53(54) Abd. de la couleur du bronze, à pilos. jaune-orange, longue et épaisse. Ailes faiblement gris foncé. Fig. 422. Surstyli: Fig. 536 (latéralement) *aeneus* Mg.
Région pal. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Șurean, Mts Cindrel, Bas. supérieur de la Prahova, Mts Siriu, V. du Mureș (Alba-Iulia), Plat. des Tîrnave. Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 1200 m. VI—VIII
- 54(53) Abd. à dominante jaune-rouille, avec des surfaces et des dessins noirs à éclat verdâtre ou noir-pourpre à éclat violacé; pilos. rouille et noire. Ailes foncées surtout à la partie proximale.

- Fig. 423, 424 *dobrogensis* Brăd.
 R.: Zone littorale du sud de la Dobrogea (Hagieni). VIII—IX.
 55(50) Pilos. du corps blanchâtre ou jaunâtre, peu développée. Éperon dentiforme du f3 situé dans l'immédiat voisinage de l'extrémité apicale. Ailes gris foncé *bessarabicus* Param.
 Europe. R.: Pl. Roumaine (centr.), Dobrogea du Sud. V—VIII.
 56(1) Yeux dichoptiques: ♀♀.
 57(66) p noires ou brunes; parfois les genoux sont jaune-rougeâtre.
 58(63) Abd. ovale, relativement court.
 59(60) Pilos. du corps longue et épaisse, à l'aspect duveteux, souvent placée en bandes transv. larges différemment colorées, du jaune pâle ou rougeâtre au noir ♀ *equestris* (F.)
 60(59) Pilos. du corps courte et faiblement développée.
 61(62) Terg. II à 2 taches latérales jaune-rougeâtre. Thor. et terg. II à pilos. jaune-doré; les autres segments abdominaux à poils noirs et blanchâtres. Abd. à bandes transv. de pruin. et de poils blanchâtres étroites, interrompues au milieu, placées au milieu des terg. II—IV. Bord post. des terg. III—V à bandes plus étroites formées d'une pilos. jaune pâle. Més. à 2 raies long. blanches, très étroites. Longueur du corps, plus de 10 mm ♀ *flavus* Sack
 62(61) Abd. sans bandes ou taches rougeâtres. Longueur du corps: sous 10 mm ♀ *spinitarsis* Param.
 63(58) Abd. subconique-allongé.
 64(65) f3 très épaissis et arqués, à poils très longs et denses. Ailes légèrement gris foncé ♀ *clavipes* (F.)
 65(64) f3 légèrement épaissis et faiblement arqués, sans pilos. abondante. Abd. à éclat intense et à bandes transv. blanchâtres ♀ *aberrans* Egg.
 66(57) p: au moins les genoux ou t jaunes.
 67(74) Més. à 4 bandes long. bien contourées.
 68(69) Bande frontale médiane très étroite, linéaire. 2e art. antennaire subronde ♀ *pruni* (Rossi)
 69(68) Bande frontale médiane au moins 1/4 de la largeur du front. 3e art. antennaire tout au plus trois fois aussi long que le 2e.
 70(73) Terg. II jaune-rougeâtre avec une tache noire centrale; terg. distaux brun-olive ou noirs, à bandes transv. grises.
 71(72) f3 très arqués; ventralement concaves ♀ *femoratus* Sack
 72(71) f3 faiblement arqués; ventralement presque horizontaux ♀ *avidus* (Rossi)
 73(70) Terg. II noir, avec 2 taches jaunes diffuses, peu visibles. Abd. subconique court; bandes transv. grises arquées ♀ *alexjei* Param.
 74(67) Més. sans bandes blanchâtres long. ou avec 5(3) bandes peu visibles.
 75(98) Abd. partiellement jaune-rougeâtre.
 76(79) Abd. sans bandes transv. blanchâtres.
 77(78) Terg. II avec 2 taches jaune-rougeâtre mieux contourées et plus grandes que chez le ♂: abd. subcylindrique ♀ *rufus* Mg.
 78(77) Terg. II—IV en majeure partie jaune-rouille, à surfaces et dessins noir ou noir-pourpre, à éclat verdâtre ou violacé; abd. ovale. Fig. 425, 426 ♀ *dobrogensis* Brăd.
 79(76) Abd. à bandes transv. blanchâtres.
 80(85) Bandes transv. blanchâtres ± parallèles aux bords post. des terg.
 81(82) Segments distaux de l'abd. à pilos. jaune-doré ♀ *constans* (Rossi)
 82(81) Segments distaux de l'abd. à pilos. autrement colorées.
 83(84) Pilos. jaune-rougeâtre seulement au terg. II; bandes transv. blanchâtres larges et bien contourées. Corps à éclat métallique ♀ *chalybeatus* Sack
 84(83) Pilos. jaune-rougeâtre plus étendue; bandes transv. blanchâtres plus étroites et faiblement contourées; terg. II avec 2 taches jaune-rougeâtres ou avec 5 raies fines, très peu visibles ♀ *albifrons* Mg.
 85(80) Bandes transv. blanchâtres de l'abd. obliques ou très arquées.
 86(87) Pilos. du thor. et de l'abd. en trois couleurs. Yeux à poils longs blancs. Abd. à bandes blanchâtres, larges ♀ *caucasicus* (Portsch.)
 87(86) Pilos. du thor. unicolore.
 88(89) Thor. à pilos. jaune, très longue. Terg. II à taches rouge-jaunâtre ♀ *planiceps* Lcsw
 89(88) Thor. à pilos. de longueur modérée.
 90(93) t3 à l'aspect de massue. Antennes rouges ou brun-rougeâtre

- 91(92) Abd. à poils gris ♀ *armipes* Rond
 92(91) Abd. à poils noirs, excepté les bandes transv. grises ♀ *loewi* V.d.Goot
 93(90) t3 sans épaississement distal.
 94(95) Abd. allongé et étroit, subconique. p. noirs, excepté les genoux et l'extrémité proximale du t ♀ *tener* Sack
 95(94) Abd. ovale-court. t et tar. partiellement jaunes.
 96(97) 3e art. antennaire elliptique-allongé, apicalement arrondi; 1 1/2 fois plus long que large. Genitalia: Fig. 531 ♀ *strobli* Brăd.
 97(96) 3e art. antennaire elliptique-court, apicalement subangulaire; 1 1/4 fois aussi long que large. Genitalia: Fig. 532 ♀ *ruficornis* Mg.
 98(75) Abd. sans couleurs jaune-rougeâtre.
 99(100) Segments distaux de l'abd. à poils dorés, denses et couchés, 2e art. antennaire égal en longueur avec le 3e ♀ *funestus* (F.)
 100(99) Segments distaux de l'abd. à poils verticaux.
 101(106) Més. à poils jaunes à la partie ant., noirs à celle post.
 102(105) t et tar. jaune-rougeâtre.
 103(104) 3e art. antennaire 1 1/2 fois aussi long que le 2e. Tar. jaune-rouille, excepté le 4e art. tarsal qui est brun. Abd. noir-bleuâtre, à pilos. noire (en majeure partie) et jeune-blanchâtre. Genitalia: Fig. 537 ♀ *ambiguus* Brăd
 104(103) 3e art. antennaire subégal au 2e. Tar. distalement bruns. Abd. noir, à pilos. jaune-blanchâtre o ♀ *rufipes* Sack
 105(102) t et tar. à dominante foncée. Corps verdâtre, parfois avec des nuances de bronze; éclat métallique ♀ *cinereus* (F.)
 106(101) Més. entièrement à pilos. jaune, grise ou blanchâtre. p partiellement jaune-rougeâtre.
 107(108) Pilos. du corps jaune ou rougeâtre, abondante ♀ *aeneus* Mg.
 108(107) Pilos. du corps noire et blanche, courte. Abd. à bandes transv. blanchâtres ♀ *bessarabicus* Param.

52. *Psilota* Mg.

- 1(2) Més. et abd. à reflets bleuâtres. Més. à pilos. noire. Face noire, luisante; front (♀) plus étroit qu'un œil, au niveau des antennes *anthracina* Mg.
 Europe; r. R.: Mts Métallifères, Dépr. de Cracău, Crêtes de Bucovina, Dépr. de la Jijia, Plat. de Birlad. Jusqu'à 700 m. VI—VII.
 2(1) Més. et a. bd. à reflets vert-olive. Més. à pilos. à dominante blanche. Face noire, à pruine grise-blanc, à faible éclat; front (♀) plus large qu'un œil, au niveau des antennes *innupta* Rond.
 Europe; r. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Ciucas, Crêtes de Bucovina. Jusqu'à 700 m. V—VIII.

PSARINI

53. *Psarus* Latr.

- 1(1) Més. et scut. noirs, grossièrement ponctués. f. noirs; t et tar. bruns. Abd. rouge foncé; extrémité basale et apicale, noires. Fig. 522 *abdominalis* (F.)
 Europe. R.: Cols d'Oradea, Dépr. de Zlatna, Bas. de la Cerna-Banat, Mt Ceahlău, Crêtes de Bucovina, Pl. Roumaine (centr.), Pl. de Transylvanie, V. du Mureș (Alba-Iulia), Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 700 m. V—VIII. Monov.

CERIOIDINI

4. *Ceriana* Raf.

- 1(2) Scut. noir à la moitié post. Apophyse frontale antennifère presque 2 fois aussi longue que le 1er art. antennaire. Abd.: terg. I avec 2 taches jaunes, ordinairement séparées. Aile: Fig. 441 *conopsoidea* (L.)
 Région pal. R.: Dépr. de Zlatna, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Cindrel, Dépr. de la Jijia, Plat. du Birlad, Pl. Roumaine, Dépr. de Sibiu, Mts Măcin, Delta du Danube. IV—VIII.
 Larve saprophage.
 2(1) Scut. jaune; très rarement, apicalement, avec une tache noire. Apophyse frontale antennifère 2 fois plus courte que le 1er art. antennaire. Abd.: terg. I avec 2 taches jaunes, souvent confluentes *vespiformis* (Latr.)
 Europe et Afrique du nord. R.: Mts de Dognecea. [V—VIII].

55. *Sphiximorpha* Rond.

- 1(2) Raie faciale médiane noire, fusiforme; 2e et 3e art. antennaires presque égaux en longueur. Fig. 438 *subsessilis* (Ill.)
Europe; r. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Cindrel, Dépr. de la Jijia, Pl. de la Transylvanie. IV—V.
- 2(1) Raie faciale médiane noire, à la partie supérieure, tridentiforme; au bord facial gauche, un dessin jaune qui figure le chiffre 7; 2e et 3e art. antennaires inégaux en longueur.
- 3(4) Terg. IV avec 2 raies filiformes, très arquées vers la partie postero-médiane de l'abd., formées d'une pruin. blanc-argenté (Fig. 439). 2e art. antennaire 1/5 plus court que le 3e. f3 tout aussi jaunes aux deux bouts. Aile: Fig. 440 *worelli* Brăd.
R.: Pl. Roumaine, Dépr. de Sibiu. V—VI.
- 4(3) Terg. IV sans raies filiformes blanc-argenté. 2e art. antennaire 1/2 de la longueur du 3e. f3 à poils jaunes plus courts proximale que distalement *binominata* Verr.
Europe. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Dépr. de Sibiu. VI.

ERISTALINI

56. *Eristalinus* Rond.

- 1(2) ♂: yeux dichoptiques. Corps noir. p noires; t jaunâtre à l'extrémité proximale. Abd. à taches noires mates, à l'aspect velouté, aux terg. III et IV. Genitalia: Fig. 491, 492 ..
..... (*Eristalinus*) *sepulchralis* (L.)
Les régions pal. et or.; avec préférence pour le biotope riverain, humide; fr. R.: Delta du Danube jusqu'à la zone mt. IV—X. Larve saprophage-aquatile.
- 2(1) ♂: yeux holoptiques, p noires; t proximale jaunes. Abd. vert ou noir, à éclat métallique, sans taches mates. Genitalia: Fig. 493, 494. (*Lathyrrophthalmus*) *aeneus* (Scop)
Les régions hol. or. et austr.; I. Canaries, I. Hawaï; fr. R.: Delta du Danube jusqu'à la zone mt. III—X.

57. *Eristalis* Latr.

- 1(6) Més. et abd. à pilos longue, duveteuse. Mime les bourdons.
- 2(3) t3 à pilos. épaisse à la partie supérieure et ventralement (aspect de plume). Més. et partie ant. de l'abd. à poils noirs; partie post. à poils rougeâtres. Scut. blanchâtre. p noires; tar. des p3 jaunâtres (*Eoseristalis*) *oestracea* (L.)
Région hol.; riveraine, avec préférence pour le biotope humide, marécageux. R.: Dépr. de la Jijia. [IV—VI].
- 3(2) t3 sans aspect de plume; tar. des p3 noirs. Les taches jaunes des terg. II ou les surfaces respectives, en cas de mélanisme, sont mates. Scut. jaune.
- 4(5) Arista plumeuse. Tar. des p1 et p2 partiellement jaunes. Més. à pilos. jaune-rougeâtre, apicalement, avec des poils plus clairs. ♀: abd. à pilos. en trois couleurs: jaune-rougeâtre noire et blanche. Parfois més. et abd. en majeure partie à poils noirs
..... (*Eoseristalis*) *intricaria* (L.)
Région pal.; eurytope, avec préférence pour le biotope humide; localement fr. R.: Cols d'Oradea, Dépr. de Zlatna, Mts Cindrel, Bas. supérieur de la Prahova, Mts de Tarcău, Dépr. de la Jijia, Pl. du Siret, Dépr. de Sibiu, Delta du Danube. V—IX.
- 5(4) Arista à poils courts. Tar. des p1 et p2 noirs. Més. et abd. à pilos. gris-jaunâtre. p noires; t: 1/3 proximal blanchâtre. Ailes avec une tache foncée, bien développée. Genitalia: Fig. 473, 474 (*Eoseristalis*) *anthophorina* (Fall.)
Région hol.; riveraine. R.: Dépr. de la Jijia. [V—VIII].
- 6(1) Au moins l'abd. à pilos. relativement courte. Mime les abeilles.
- 7(8) Antennes jaune-rougeâtre; arista glabre. p jaunes, excepté la partie basale des fémurs. Ailes avec une tache foncée. Abd.: terg. II avec 2 grandes taches latérales jaune-rougeâtre; terg. III à taches plus petites. Genitalia: 475, 476 (*Eoseristalis*) *cryptarum* (F.)
Région pal.; avec préférence pour le biotope humide, marécageux. R.: Crêtes de Bucovina 700 m. [V—VIII].
- 8(7) Antennes noires. Au moins f1 et f2 en majeure partie noirs.
- 9(10) Chaque œil avec 2 raies verticales foncées, formées par l'épaississement local des poils; arista glabre. t3 à poils longs, denses à la partie supérieure et ventralement. Coloration des fémurs et de l'abd. variable (*Eristalis*) *tenax* (L.)
Espèce cosmopolite; eurytope, très fr. R.: Delta du Danube jusqu'à la zone alpine. III—XI. saprophage-aquatile. Synanthrope.
- 10(9) Yeux sans raies foncées; arista à poils courts ou plumeuse.

- 11(12) Arista à poils courts. ♂: yeux dichoptiques. Terg. II à taches latérales jaunes, luisantes. Genitalia: Fig. 477, 478 (*Eoseristalis*) *abusiva* Coll. Région pal.; eurytope. R.: Mts Retezat, Dépr. de Giurgeu, Crêtes de Bucovina. Jusqu'à 800 m. VI—VIII. Larve saprophage-aquatile.
- 12(11) Arista plumeuse. ♂: yeux holoptiques.
- 13(14) Face sans raie faciale médiane ou avec une tache noire faiblement développée. Terg. II à taches latérales jaunes, mates. 1er art. tarsal de la p3 épaissi. Genitalia: Fig. 479, 480 (*Eoseristalis*) *arbustorum* (L.) Les régions hol. et or.; I. Açores; eurytope, très fr. R.: Delta du Danube jusqu'à la zone subalpine. IV—X. Larve saprophage-aquatile.
- 14(13) Face à raie faciale noire, luisante.
- 15(16) Tar. des p1 et p2 jaunes. Abd., surtout chez le ♂, allongé et rétréci distalement (*Eoseristalis*) *pertinax* (Scop.) Europe; eurytope, fr. R.: Jusqu'à la zone mt. (1500 m.). IV—X. Larve saprophage-aquatile.
- 16(15) Tar. des p1 et p2 partiellement noirs.
- 17(18) Stigma alaire 3—4 fois aussi long que large. Terg. II à taches jaunes; terg. III et IV en majeure partie à poils noirs (*Eoseristalis*) *pratorum* Mg. Région pal. R.: Delta du Danube jusqu'à la zone alpine. Jusqu'à 2000 m. III—X. Larve saprophage-aquatile.
- 18(17) Stigma alaire tout au plus 2 fois aussi long que large.
- 19(20) Taches jaunes du terg. II mates. Ailes avec une bande transv. médiane brune, diffuse, ± développée. Terg. III et IV en majeure partie à poils jaunes. Genitalia: Fig. 481 .. (*Eoseristalis*) *horticola* (De. G.) Les régions pal. et or.; sylv., mt. R.: Relativement fr. Jusqu'à 1500 m. VI—IX. Larve saprophage-aquatile.
- 20(19) Taches jaunes latérales du terg. II ou les surfaces respectives, en cas de mélanisme, luisantes au moins au long des bords post.
- 21(28) Tar. des p3 noirs. ♀: f3, ordinairement, entièrement noirs.
- 22(23) Stigma alaire ponctiforme. Més. mat. Terg. III et IV à pilos. jaune courte aux bords latéraux et jaune, plus longue, au bord ant. ♀: abd. noir luisant ou à bandes transv. mates, faiblement développées; terg. III et IV à poils longs retroussés, partiellement clairs. Genitalia: Fig. 482, 483 (*Eoseristalis*) *nemorum* (L.) Région hol.; riveraine, avec préférence pour le biotope humide. R.: Relativement fr. Jusqu'à 1200 m. IV—IX. Larve saprophage-aquatile.
- 23(22) Stigma alaire 1 1/2—2 fois plus longue que large.
- 24(25) ♂♀: f3 jaunes à la partie proximale. Ailes avec une tache allongée transv. foncée placée centralement; ♀: la tache est le plus souvent plus large. Abd. (♀) entièrement luisant. Voir 34 et 36 (*Eoseristalis*) *rupium* F. (part.) Région hol.; I. Canaries. R.: De la plaine jusqu'à la zone alpine. Jusqu'à 2000 m. VI—IX. Larve saprophage-aquatile.
- 25(24) ♂♀: f3 noirs; parfois (♀), à la partie proximale-interne, avec une tache jaune. Terg. III et IV (♀) à bandes transv. noires, mates aux bords post.
- 26(27) Terg. III et IV à pilos. noire; tout au plus au long des bords latéraux à poils jaunes. Tête: distance entre les yeux et l'épistome (profil) courte. Voir 32 et 35 (*Eoseristalis*) *vitripennis* Strobl. (part.) Région pal. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Pl. Roumaine (centr.), Cols de Sylvania. Jusqu'à 900 m. V—VIII.
- 27(26) Terg. III et IV presque entièrement à poils jaunes. Tête: distance entre les yeux et l'épistome (profil) très allongée; yeux petits. (Fig. 484). ♂: fl, à poils noirs très denses longs ventralement; ♀: f3 noirs (*Eoseristalis*) *jugorum* Egg. Europe; mt. R.: Dépr. de Zlatna, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Surean, Mts Cindrel, Bas. supérieur de la Prahova, Mts Ciucas, Subc. Or. C., Mts Vrancea, Mts Giurgeu, Mt Ceahlău, Mts Stănișoara, Dépr. de la Jijia, Dépr. de Bîrsa, Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 900 m. V—IX. Larve saprophage-aquatile.
- 28(21) 1er article tarsal des p3 entièrement ou en majeure partie jaune. ♀: f3 jaunes proximale-ment.
- 29(30) f3 très épaissies et arquées; proximale-ment 1/4 (♂) ou 1/2 (♀) jaunes. Més. mat. ♀: terg. III et IV mats au long des bords post. Genitalia: Fig. 485, 486 (*Eoseristalis*) *alpina* (Panz.)

- Région pal.; R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Cindrel, Mts Făgăraș, Mts. Baiu, Mts Ciucas, Crêtes de Bucovina, Dépr. de Sibiu. IV—X. Larve saprophage-aquatile.
- 30(29) f3 sans épaissement ou courbure. Més. $\pm$ luisant.
- 31(36) f3, proximale, 1/4 (σ) ou 1/2 (φ) jaunes.
- 32(33) Stigma alaire $\pm$ 1 1/4 fois plus long que large. Terg. III et IV. à poils noirs; chez la φ , au long des bords post., mats. Antennes brunes. Ailes hyalines (σ) ou avec une bande transv. foncée, diffuse (φ). Genitalia: Fig. 487, 488, Voir 26 et 35. (Eoseristalis) vitripennis Strobl (part.)
- 33(32) Stigma alaire $\pm$ 2 fois plus long que large. Terg. III et IV à poils jaunes au long des bords ant.
- 34(35) Ailes hyalines (σ) ou avec une bande transv. foncée, diffuse (φ). Més. à faible éclat. φ : terg. III et IV luisants. Antennes brunes Voir 24 et 36 (Eoseristalis) rupium F. (part.)
- 35(34) Ailes (φ) avec une bande transv. médiane foncée. Més. à pruin. intense. φ : terg. III et IV mats aux bords post. Antennes brun-rougeâtre. Voir 26 et 32. (Eoseristalis) vitripennis Strobl
- 36(31) f3: extrémité proximale (σ) ou 1/4 proximale (φ) de couleur jaune. φ : front en majeure partie ou entièrement à poils jaunes. Genitalia: Fig. 489, 490 Voir 24 et 34 .. (Eoseristalis) rupium F.

58. *Helophilus* Mg.

Clé pour la détermination des sous-genres.

- 1(2) Face à raie verticale médiane jaune ou noire sous-genre *Helophilus* s.str.
- 2(1) Face sans raie verticale médiane.
- 3(4) Ocelles latéraux placés, par rapport aux yeux, à une distance égale au diamètre d'un ocelle ou plus petite. Abd. ovale sous-genre *Parhelophilus* Girsch.
- 4(3) Ocelles latéraux placés, par rapport aux yeux, à une distance plus grande que le diamètre d'un ocelle. Abd. à bords latéraux $\pm$ parallèles sous-genre *Anasimyia* Schin.

Sous-genre *Anasimyia* Schin.

- 1(2) Face très allongée, conique (Fig. 469, σ). σ : terg. II—IV à taches latérales triangulaires claires (Fig. 467). φ : terg. II—IV à taches modérément larges, grises (Fig. 468) (Anasimyia) lineatus (F.)
Région pal.; avec préférence pour le biotope humide. R.: Crêtes de Bucovina, Pl. Roumaine (ouest et centr.), Dépr. de Reghin, Dépr. de Sibiu, Delta du Danube. Jusqu'à 700 m. V—IX.
- 2(1) Face autrement construite.
- 3(6) Taches claires de l'abd. subtriangulaires (σ) ou étroitement semilunaires (φ), légèrement arquées vers la partie médiane de l'abd.
- 4(5) σ φ : face (profil) peu saillante. σ : le dessin noir du terg. IV (en vue latérale) figure la lettre H (Fig. 448). φ : taches des terg. III et IV recourbées (Fig. 449); terg. V presque toujours sans poils noirs. Genitalia: Fig. 450 (Anasimyia) interpunctus (Harr.)
Région pal.; riverain. R.: Pl. des Someș, Dépr. de Sibiu. IV—VI.
- 5(4) σ φ : face (profil) très saillante. σ : le dessin noir du terg. V (regardé de la direction du més.) figure la lettre V (Fig. 451). φ : taches des terg. III et IV faiblement recourbées (Fig. 452); terg. V à poils noirs. Genitalia: Fig. 453, Fig. 454, 455, (Anasimyia) lunulatus (Mg.)
Région hol.; le biotope humide. R.: Dépr. de Sibiu. IV.
- 6(3) Taches claires de l'abd. très recourbées, prenant la forme de gouttes vers la partie médiane de l'abd.
- 7(8) σ φ : distance entre les bouts extrêmes médians, (à forme de gouttes), des taches du terg. II, plus petite ou égale à la distance entre celles-ci et le bord ant. des terg. II (Fig. 456); φ : ces distances sont ordinairement égales; σ : ster. II et III avec une raie long. médiane foncée, rétrécie et luisante. φ : terg. II légèrement rétréci. Genitalia: Fig. 457 (Anasimyia) contractus Clauss. et Torp
Europe; riveraine, avec préférence pour la biotope humide, marécageux. R.: Pl. Roumaine (centr.), Delta du Danube. V—VII.
- 8(7) σ φ : la relation entre la distance par rapport au voisinage des bouts médians extrêmes (gouttes) et la distance par rapport au bout ant. des terg. varie de 1,5 à 1 (Fig. 458). σ : ster. II et III entièrement gris mat, sans raie long. luisante. φ : terg. II à bords latéraux parallèles. Genitalia: Fig. 459, Fig. 460, σ : 461, φ

..... (Anasimyia) transfugus (L.)
Région pal. R. Pl. Roumaine (centr.), Dépr. de la Jijia, Delta du Danube. V—VII. Biv.

Sous-genre *Helophilus* s.str.

- 1(2) Raie faciale médiane jaune, luisante. Terg. II et III à grandes taches latérales jaunes. ♂ terg. IV avec une bande grise transv.; ♀: terg. IV et V, chacun avec une bande grise. Fig. 442, 443 (*Helophilus*) *trivittatus* (F.)
Région pal; fr. R. Delta du Danube jusqu'à la zone subalpine. Jusqu'à 2000 m. V—X.
Larve saprophage-aquatile.
- 2(1) Raie faciale médiane noire.
- 3(4) f3, proximale, 1/3 ou 1/2 jaunes. Terg. II et III à grandes taches latérales jaunes; une bande grise transv. au terg. IV (♂) ou une bande grise transv. chacun des terg. III—V (♀) (*Helophilus*) *continuus* Loew
Région pal. R.: Delta du Danube. V—VII.
- 4(3) f3, proximale, noirs: tar, des pl noirs.
- 5(6) f3 entièrement noirs ou, apicalement, étroitement jaunes; t3: proximale, 1/3 jaunes. Terg. II (♂) sans bande transv. noire au bord post. (Fig. 444, ♂; 445, ♀) (*Helophilus*) *hybridus* Loew
Région hol.; riveraine. R.: Crêtes de Bucovina, Dépr. de Sibiu, Delta du Danube. Jusqu'à 700 m. VI—IX.
- 6(5) f3, distale, 1/3 ou 1/2 jaunes. Terg. II (♂) à bande transv. noire (Fig. 446, ♂; 447, ♀) (*Helophilus*) *pendulus* (L.)
Région pal.: avec préférence pour le biotope humide. R.: Delta du Danube jusqu'à la zone mt. Jusqu'à 1200 m. IV—X. Larve saprophage-aquatile.

Sous-genre *Parhelophilus* Girsch.

- 1(2) f3 (♂), ventro-proximale, avec une protubérance tuberculiforme bien développée, recouverte d'une touffe de poils noirs, longs drus (Fig. 462). Terg. III et IV (♀) à poils longs, dressés, en majeure partie clairs. ♂♀: occiput ordinairement, à poils noirs à la partie supérieure. Fig. 463, ♂; 464, ♀ *frutetorum* (F.)
Région pal.; riveraine, avec préférence pour le biotope humide, marécageux. R.: Mts Codru-Moma, Dépr. de Zlatna, Pl. Roumaine (centr.), Dépr. de la Jijia, Plat. du Birlad, Dépr. de Sibiu, Cols de Tulcea, Zone littorale du sud de la Dobrogea, Delta du Danube. V—VIII.
- 2(1) f3 (♂), ventro-proximale sans protubérance. Terg. III et IV (♀) à poils courts, couchée, en majeure partie noirs. ♂♀: occiput sans poils noirs *versicolor* (F.)
Région pal.: riveraine, avec préférence pour le biotope humide, marécageux. R.: Dépr. de Zarand, Mts Codru-Moma, Plat. du Birlad, Pl. Roumaine, Pl. de la Transylvanie. Dépr. de Sibiu, Delta du Danube. IV—IX.

59. *Lejops* Rond.

- 1(1) Més. à 5 raies long. grises. Abd. étroit-allongé; chacun des terg. II—IV avec une paire de taches long. grises étroites; terg. II jaune aux parties latérales (Fig. 445, ♂; 446, ♀) *vittatus* (Mg.)
Région pal.; avec préférence pour le biotope humide; r. R.: Plat. du Birlad, Zone littorale du sud de la Dobrogea, Delta du Danube. VI—VIII.

60. *Mallota* Mg.

- 1(6) Yeux glabres.
- 2(5) Abd. à pilos longue, duveteuse. Mime les bourdons.
- 3(4) Més. et abd. à pilos. ± unicolore, brunâtre ou jaune-rougeâtre. Tar. des p3 noirs *megilliformis* (Fall.)
- 4(3) Més. et scut. à poils gris pâle. Au niveau des ailes, une bande transv. large formée de poils noirs. Abd. à pilos. en trois couleurs: gris pâle, noire et apicalement, rougeâtre-doré. Tar. des p3 rouges *tricolor* Loew
- 5(2) Abd. à pilos. relativement courte, ordinairement couchée. Yeux (♂) cohérents à un seul point. Scut. jaune translucide. Abd. noir, bords post. des terg. bruns. Mime les abeilles *cimbiciformis* (Fall.)
Région pal. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Pl. Roumaine (centr.), Dépr. de la Jijia. V—VI
Larve saprophage-aquatile.
- 6(1) Yeux à poils longs; chez le ♂, dichoptiques. Més. à pilos. noire, longue et duveteuse. Terg. I—II et scut. à pilos. longue, blanchâtre ou jaunâtre; bord post. des terg. II et

III entièrement à poils noirs *fuciformis* (F.)
Région pal. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Pl. Roumaine (centr.), Dépr. de la Jijia. III—V.

61. *Mesembrius* Rond.

1(1) 1er art. tarsal des p3: Fig. 471. Abd. avec une paire de taches latérales jaunes au terg. II (♀) ou avec 2 paires de taches aux terg. II et III (♂) *peregrinus* (Loew)
Région pal. R.: Pl. Roumaine (centr.), Sud de la Dobrogea, Delta du Danube, V—IX.

62. *Myathropa* Rond.

1(1) Couleur des p variable. Abd. à grandes taches latérales jaunes *florea* (L.)
Région pal.; I. Açores, I. Canaries; avec préférence pour le biotope sylv. R.: Delta du Danube jusqu'à la zone mt. IV—IX. Larve saprophage-aquatile.

MILESIINI

63. *Blera* Billb.

1(1) Face sans raie faciale médiane ou avec une trace brun-jaunâtre (Fig. 509, ♂). Abd. noir à la partie ant., rougeâtre à la partie post *fallax* (L.)
Région pal. sylv., r. R.: Mts Retezat, Mts Șurean, Mts Cindrel, Mts Ciucaș, Mts Giurgeu, Mt Rarău. Jusqu'à 2000 m. VI—VII. Larve saproxylophage.

64. *Caliprobola* Rond.

1(1) Tête jaune. Thor. noir; més. et scut. verts à éclat métallique. p jaunes; f noirs à la moitié proximale. Abd. vert-doré, à éclat métallique et à bandes transv. noires veloutées, étroites. Au long de l'abd. et transv., aux bords post. des terg., des bandes étroites formées d'une pilos. épaisse, couchée, jaune-doré *speciosa* (Rossi)
Région pal.; r. R.: Cols d'Oradea, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Cindrel, Dépr. de la Jijia, Pl. Roumaine (centr.), Plat. des Tîrnave, Dépr. de Sibiu. V—VII. Larve saproxylophage.

65. *Criorhina* Mg.

1(4) f3 très épaissis et arqués, surtout chez le ♂; t1 et t2, à poils longs dressés, ventralement.
2(3) Abd. més. et scut. à pilos. longue et duveteuse, ordinairement noire; partie terminale de l'abd. à poils rougeâtres. Rarement scut. à poils jaunâtres. Bien plus rarement, corps entièrement à pilos. gris-jaunâtre. Mime les bourdons *ranunculi* (Panz.)
Europe; sylv., r. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Dépr. de la Jijia, Dépr. de Sibiu. IV—V.
3(2) Abd. à pilos. courte et plus rare. Més. et la majeure partie de l'abd. à poils jaune pâle; extrémité distale de l'abd. parfois à poils noirs. Mime les abeilles *pachymera* Egg.
Europe; r. R.: Pl. Roumaine (centr.). V. Monov.

4(1) f3 non épaissis; t à poils courts couchés.

5(6) t à poils noirs, courts et drus. Corps entièrement à pilos. rougeâtre pâle ou bicolore, alors que scut. et moitié ant. de l'abd. à pilos. noire. Ailes: Fig. 510. Mime les bourdons *berberina* (F.)
Europe; sylv. R.: Cols des Someș, Mts d'Anina, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Șurean, Mts Cindrel, Mts Făgăraș, Mts Bucegi, Bas. supérieur de la Prahova, Mts Ciucaș, Mts Vrancea, Dépr. de Ciuc, Mt Rarău, Crêtes de Bucovina, Dépr. de la Jijia. Jusqu'à 1500 m. V—VIII. Larve saproxylophage.

6(5) t à poils clairs, courts.

7(8) Terg. III et IV, excepté les bords latéraux, à pruin. dorée, parfois à nuances brunâtres. Més. à poils jaune-rougeâtre, denses. Coins latéraux ant. des terg. II à touffes de poils blancs. Mime les bourdons par la pilos. abondante *floccosa* (Mg.)
Europe; r. R.: Bas. de la Cerna-Banat. [IV—VII]. Monov.

8(7) Terg. III et IV noirs; ordinairement, à bandes étroites de pruin. blanchâtre ou grise; ± développées, souvent interrompues; terg. II à taches plus larges de pruin. ♀: raie faciale médiane noire, plus large que les bords latéraux de la face. Antennes: Fig. 511 *asilica* (Fall.)
Europe; sylv. R.: Mts Codru-Moma, Mts Locva, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Șurean, Mts Cindrel, Mts Ciucaș, Crêtes de Bucovina, Dépr. de la Jijia, Pl. Roumaine (centr.), Dépr. de Sibiu. IV—VIII. Monov.

66. *Lejota* Rond.

1(1) ♂: yeux dichoptiques. Ster. IV, au bord post., avec une dénivellation subtrapézoïdale mesurant 1/5 de la largeur du ster (Fig. 362). ♂♀: cuillerons thoraciques blanchâtres *ruficornis* (Zett.)
Région pal. R.: Bas. de la Cerna-Banat. 350 m. V.

67. Milesia Latr.

- 1(1) Corps noir. Més. à dessins jaunes; calus huméraux jaunes. Abd. à taches latérales jaunes, subrectangulaires (Fig. 512). Ailes: Fig. 513 *semiluctifera* (Vill.)
Région pal. R.: Pl. Roumaine (centr.), sud de la Dobrogea. VI—IX.

68. Pocota Lep. et Serv.

- 1(1) Més. à pilos. jaune pâle à la moitié ant.; scut. à poils noirs à la moitié post. Ailes; Fig. 508, Abd. à pilos. abondante en trois couleurs: noire, jaune-rougeâtre et blanchâtre. Mime les bourdons *personata* (Harr.)
Europe; r. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Ciucaș, Plat. du Bîrlad. V—VII. Monov.

69. Spilomyia Mg.

- 1(6) Pleurotergite jaune.
2(3) Més. et scut. à pilos. de longueur modérée, dressée. Tar. des pl noirs. Abd. à bandes transv. larges, jaunes, situées au milieu et aux bords post. des terg.; les bandes du milieu du terg. parfois interrompues *manicata* (Rond.)
Rurope. R.: Bas. de la Cerna-Banat. Crêtes de Bucovina, Pl. Roumaine (centr.). Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 700 m. VI—X.
3(2) Més. et scut. à pilos. formée de poils très courts, couchés. Tar. des pl noirs, à art. apicaux jaune-rougeâtre.
4(5) Bandes transv. jaunes de l'abd., étroites; abd. à dominante noire. (Fig. 514) *saluum* (F.)
Europe. R.: Bas. de la Cerna-Banat. Mts Cindrel, Subc. de Buzău, Mt Ceahlău, Crêtes de Bucovina, Pl. Roumaine (centr.), Dépr. de Sibiu, Delta du Danube. Jusqu'à 900 m. VII—X.
5(4) Bandes transv. jaunes très larges; abd. à dominante jaune-orange. (Fig. 515) *digitata* (Rond.)
Région pal. R.: Delta du Danube. VII.
6(1) Pleurotergite noir. Face ordinairement à raie faciale médiane foncée. Abd. à bandes jaunes transv. de largeur modérée (Fig. 516). Fig. 517, 518 *diophthalma* (L.)
Région pal.; r. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Dépr. de Ciuc. Jusqu'à 800 m. VIII.

70. Syricta Lep. et Serv.

- 1(1) ♂: f3 très épaissis; f3 et t3 à bandes annulaires foncées. Terg. II et III à taches latérales claires. ♀: vertex noir ou bleu, à éclat métallique. Més. à pruin. au long des bords latéraux. Fig. 505 *pipiens* (L.)
Les régions hol. et or.; I. Canaries, I. Madère; eurytope, très fr. R.: Delta du Danube jusqu'à la zone mt. IV—X. Larve saprophage-terricole. Synanthrope.

71. Temnostoma Lep. et Serv.

- 1(4) Més. avec une tache jaune-doré, subtriangulaire au niveau des calus alaires.
2(3) Les taches atteignent de leur partie post., le calus alaire qui est ainsi partiellement coloré en jaune. Les taches transv. jaune-doré, placées latéralement au niveau de la suture transv. thoracique, ne sont pas fragmentées (Fig. 519). Bandes transv. jaunes et l'abd. en nombre de 6 (♂) ou de 8 (♀) *vespiforme* (L.)
Région hol; sylv. R.: Depuis les dépr. jusqu'à la zone alpine. Jusqu'à 2000 m, V—VIII. Larve saproxylophage.
3(2) Les taches subtriangulaires n'arrivent pas jusqu'au calus alaire. Chacune des taches transv. jaune-doré, au niveau de la suture transv. thoracique, est fragmentée en 2 taches plus petites (Fig. 520). Les autres caractères comme chez *T. vespiforme* *meridionale* Kriv. et Mam.

Europe; r. R.: Bas. de la Cerna-Banat. 200—400 m, V.

- 4(1) Més. sans taches jaune-doré au niveau des calus alaires. Bandes transv. jaunes de l'abd. en nombre de 3 (♂) ou de 4 (♀); bords post. des terg. sans bandes transv. claires. Fig. 521 *bombylans* (F.)
Région pal.; sylv., avec préférence pour le biotope humide et la végétation abondante. R.: Mts Codru-Moma, Mts Doman, Mts Locva, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Șurean, Mts Cindrel. Bas. supérieur de la Prahova, Mts Ciucaș, Pl. Roumaine (centr.). Jusqu'à 1300 m. V—VIII. Monov.

72. Trepidia Mg.

- 1(1) Antennes du brun foncé au noir. Ailes: R4+5 légèrement arquée vers r5 (Fig. 506). Terg. II et III à paires de grandes taches latérales rougeâtres. ♀: f3 noire, apicalement clairs

Fig. 507 *scita* (Harr.)
 Région pal.; riveraine, de biotope humide, de roseau; r. R.: Pl. Roumaine (centr.)
 Delta du Danube. V—VI. Biv.

XILOTINI

73. *Brachypaloides* Hippa

- 1(1) Més. finement ponctué, à pilos. jaune-doré, courte et couchée, à quelques poils longs érects. p noirs; f3 à épaississement modéré et à la moitié proximale avec des poils longs érects, clairs. Abd. rouge, excepté l'extrémité apicale qui est toujours noire *lentus* (Mg.)
 Région pal. R.: Coles d'Oradea, Dépr. de Vad. Bas. de la Cerna-Banat, Mts Șurean, Mts Cindrel, Mts Retezat, Mts Ciuc, Mts Rodna, Dépr. de la Jijia, Pl. Roumaine (centr.), Dépr. de Sibiu, Jusqu'à 1500 m. IV—VIII. Larve saproxylophage.

74. *Brachypalpus* Macq.

- 1(8) Yeux beaucoup rapprochés ou cohérents: ♂♂. Més. à éclat métallique. Abd. parfois avec une paire de taches rougeâtres au terg. II.
 2(3) Yeux beaucoup rapprochés. Face jaune latéralement. t3 avec une nodosité modérément saillante, ventro-proximale (Fig. 502). Capsule génitale à poils noirs *valgus* (Panz.)
 Europe. R.: Dépr. de Zlatna, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Cindrel, Mts de Tarcău, Mt Ceahlău, Pl. Roumaine (centr.), Plat. du Bîrlad, Dépr. de Sibiu, Plat. de Babadag. IV—VIII
 3(2) Yeux cohérents; parfois, sur la ligne de cohérence, une raie très étroite, luisante.
 4(7) Face jaune à la moitié inférieure, sans raie faciale médiane. Capsule génitale à poils noirs.
 5(6) Abd. jaune à la partie basale et à celles latérales du terg. II. Couleurs des antennes et des p très variables, p3: Fig. 503 *laphriformis* (Fall.)
 Europe; sylv. R.: Mts Cindrel, Subc. Or. C., Dépr. de la Jijia, Pl. Roumaine (centr.), Dépr. de Sibiu. IV—VI, Monov. Larve saproxylophage.
 6(5) Abd. noir. f2 jaunes *meigeni* Schin.
 Région pal. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Crêtes de Bucovina, Pl. Roumaine (centr.). Jusqu'à 700 m. IV—VII.
 7(4) Face à raie faciale médiane noire. Abd. à pilos. longue jaune ou jaune-rougeâtre. t3 brisés au milieu (Fig. 504) *chrysites* Egg.
 Europe. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Făgăraș, Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 2000 m. V—VII. Larve saproxylophage.
 8(1) Yeux séparés: ♀♀. Més. parfois à taches faibles de pruin.
 9(12) Face jaune, sans raie faciale médiane foncée.
 10(11) Abd., jaune, à la partie basale et latérale du terg. II. Couleur des antennes et des pattes très variables ♀ *laphriformis* (Fall.)
 11(10) Abd. noir. f3 jaunes ♀ *meigeni* Schin.
 12(9) Face jaune, à raie faciale médiane noire.
 13(14) Terg. IV et V ou au moins V à poils noirs ♀ *valgus* (Panz.)
 14(13) Terg. IV et V à poils jaune-doré ou rougeâtres ♀ *chrysites* Egg.

75. *Chalcosyrphus* Curran

- 1(8) f bicolores. Abd. noir, à faible éclat ou presque mat, à reflets bleuâtres ou violacés.
 2(3) f3 jaune-rougeâtre; t3 et tar. des p3, distalement brunâtres; f1 et f2 proximale ment bruns. Més. noir luisant, à poils courts. Abd. noir, à taches latérales claires, diffuses (*Xylotomima*) *pannonicus* (Old.)
 Europe; très r. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Subc. Or — cours moyen du Siret. Jusqu'à 800 m. VI—VII.
 3(2) f3, distalement noirs; t3 et tar. noirs; f1 et f2, ordinairement, entièrement jaune-rougeâtre.
 4(5) Balanciers jaunes ou brun-jaunâtre. f3 très épaissis au milieu, à l'extrémité distale noire; t3 très arqués, avec une petite protubérance dentiforme située apicalement (Fig. 499) (*Xylotomima*) *curvipes* (Loew)
 Région pal. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Șurean, Mts Cindrel, Jusqu'à 2000 m. V
 5(4) Balanciers noirs ou bruns.
 6(7) Stigma alaire brun-noir. Arista brune. f3: 1/3 distalement noir. ♂: terg. IV tout aussi long que le terg. III (*Xylotomima*) *rufipes* (Loew)
 Région pal. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Vrancea, V—VI.
 7(6) Stigma alaire jaune-brunâtre. Arista jaune. f3: extrémité apical noire. ♂: terg. IV 1 1/2 fois plus long que le terg. III (*Xylotomima*) *femoratus* (L.)

Région pal. R.: Mts Codru-Moma, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Șurean, Mts Cindrel, Mts Vrancea, Crêtes de Bucovina, Dépr. de la Jijia, Pl. Roumaine (centr.), Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 1200 m. IV—VIII.

8(1) f noirs.

9(12) p entièrement noires.

10(11) Abd., ordinairement, entièrement rouge. Més. grossièrement ponctué, mat, à pilos. courte, couchée. f3 très épaissis. Fig. 500 (*Xylotodes*) *piger* (F.)
Région hol. R.: Mts Bihor, Bas. de la Cerna-Banat. VII.

11(10) Abd. noir; terg. II—IV avec une paire de grandes taches de pruin. grise, parfois plombée. Més. à pruin. gris-blanchâtre intense et à 3 bandes long. larges de pruin. noire (*Xylotodes*) *eunotus* (Loew)
Europe. R.: Bas. de la Cerna-Banat. V.

12(9) p: t proximale jaunes; f3 très épaissis, ventralement avec des épines menues, denses. Més. luisant. Terg. II et III chacun avec une paire de taches latérales jaunes. Genitalia: Fig. 501 (*Xylotina*) *nemorum* (F.)
Région hol.; sylv. R.: Mts Codru-Moma, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Baiu, Mts Ciucaș, Dépr. de la Dorna, Crêtes de Bucovina, Dépr. de la Jijia, Pl. Roumaine (centr.), Dépr. de Sibiu, Sud de la Dobrogea. V—VIII.

76. *Xylota* Mg.

1(4) Terg. III, aux parties latérales et terg. IV entièrement à pilos. épaisse, dorée.

2(3) t jaunes. Terg. III à taches brun-jaunâtre translucides, parfois, à faibles reflets dorés. ♂♀: més. à pilos. courte *xanthocnema* Coll.
Europe; mt. r. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Cindrel, Mts Bucegi, Mts Baiu, Mts Ciucaș, Subc. Or. C., Pl. Roumaine (centr.), Dépr. de Reghin, Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 1100 m. V—VIII.

3(2) t bruns à la moitié distale. Terg. III à taches dorées. Més. (♂) à poils longs *sylvorum* (L.)
Région pal.; sylv., fr. R.: Delta du Danube jusqu'à la zone mt. supérieure V—IX.

4(1) Terg. III et IV sans pilos. dorée.

5(6) f3, ventralement, à fortes épines situées à des distances quasiégales l'une de l'autre; troch. 3 (♂) avec une longue épine très développée; t1 et de t2 jaunes, avec une bande annulaire diffuse; t3 proximale jaunes. Abd. partiellement mat; terg. moyens rouge-jaunâtre *segnis* (L.)
Région hol.; I. Açores. I. Canaries, I. Madère; sylv. très fr. R.: De la plaine jusqu'à la zone mt. IV—IX.

6(5) f3, ventralement à épines menues, denses: t et tar. partiellement jaunes.

7(14) Terg. II et III à taches jaunes, brunes ou plombées, parfois peu développés. Més. et scut. à pilos. courte, claire, couchée; ordinairement à la partie post. du més. et du scut. quelques poils longs, dressés.

8(9) t3 à l'extrémité proximale jaune; au t, la limite entre le noir et le jaune est diffuse. Capsule génitale à poils blancs. ♀: front avec une bande transv. grise à la partie médiane (opposé à *X. meigeniana*). Genitalia: Fig. 495 *abiens* Mg.
Région pal.; sylv., r. R.: Dépr. de Zlatna, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Șurean, Mt Ceahlău, Crêtes de Bucovina, Dépr. de Sibiu, Delta du Danube. Jusqu'à 1300 m. V—VIII
Larve saproxylophage.

9(8) t3: 1/3 proximal jaune; au t, la limite entre le noir et le jaune bien contourée. Capsule génitale souvent à poils noirs.

10(11) 2 premiers art. tarsaux des p1 et p2 jaunes. Mésopleure à pruin. fine gris foncé. Terg. II et III à taches jaune-brunâtre, ou plombées. Capsule génitale à poils noirs. Genitalia: Fig. 496 *coeruleiventris* Zett.
Région pal.; boréomt. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Jusqu'à 1200 m. V—VII.

11(10) 3 premiers art. tarsaux des p1 et de p2 jaunes. Mésopleure au moins à la partie ant., sans pruin.

12(13) f3, à la partie supérieure, à poils blancs, courts et dressés, ± de la même longueur. Capsule génitale à poils jaune-blanchâtre. ♀: front avec 2 taches grises latérales, triangulaires (opposé à *X. abiens*). Genitalia: Fig. 497 *meigeniana* Stack.
Région pal. R.: Mts Retezat. 1100—1200 m. VII—VIII.

13(12) f3, à la partie supérieure, à poils blancs plus denses, courts et dressés, parmi lesquels apparaissent des poils 2 fois plus longs, rares et distancés. Capsule génitale à poils noirs. Genitalia: Fig. 498 *florum* (F.)

Région pal.; sylv. R.. Dépr. de Zlatna, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Cindrel, Mts Făgăraș, Mts Bucegi, Mts Ciucaș, Subc. Or. — Mt Pietricica, Mts Giurgeu, Mt Ceahlău, Crêtes de Bucovina, Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 1200 m. V—VIII. Larve saproxylophage.

14(7) Terg. II et III en majeure partie rouges ou jaune-brunâtre.

15(16) Terg. II et III rouges; terg. IV bleu métallique, à faible éclat ou presque mat. t et tar. jaunes ou t avec une bande annulaire brune ou noire $\pm$ large; 2 derniers art. tarsaux noirs *ignava* (Panz.)
Région pal. R.. Mts Codru-Moma, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Cindrel, Mts Retezat, Bas. supérieur de la Prahova, Mts Baiu, Mts Ciucaș, Mts Vrancea, Dépr. de Giurgeu, Mts Rodna, Crêtes de Bucovina, Dépr. de Sibiu, Sud de la Dobrogea. Jusqu'à 1100 m. V—IX.

16(15) Terg. II et III jaune-brunâtre. t1 et t2, au premier 1/3 proximal et 3 premiers art. tarsaux des pl et p2, jaunes *tarda* Mg,
Région pal. R.. Mts de Dognecea, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Bucegi, Mts Ciucaș, Mts Vrancea, Plat. du Biriad, Dépr. de Sibiu. Jusqu'à 1200 m. VII—VIII

III. MICRODONTINAE

77. *Microdon* Mg.

1(2) Scut. rougeâtre. Corps de la couleur du bronze, à faible éclat. Fig. 523, 524 *mutabilis* L.

Région pal.; sylv., avec préférence pour les zones marécageuses hautes. R.: Mts Codru-Moma, Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Cindrel, Mts Ciucaș, Mts Vrancea, Mts Ciuc, Dépr. de la Jijia, Pl. Roumaine (centr.), Plat. des Tîrnave, Cols de Hîrtibaciu, Dépr. de Sibiu, Dépr. de Făgăraș. Jusqu'à 1200 m. IV—VIII. Monov. Larve nidoparasitoïde, myrmécophyle.

2(1) Scut. verdâtre, à nuances de bronze.

3(4) Més., à la moitié post., de part et d'autre, avec une surface $\pm$ développée, formée de poils noirs. Scut., au long du bord post., avec une encoche arquée *devius* (L.)
Région pal.: Cols d'Oradea, Dépr. de Zlatna, Mts de Dognecea, Dépr. de Făgăraș, Bas. supérieur de la Prahova, Mts Ciucaș, Mts Stînișoara, Mts Maramureș, Dépr. de la Jijia, Plat. des Tîrnave, Cols de Hîrtibaciu, Dépr. de Sibiu. IV—VIII. Monov. Larve nidoparasitoïde, myrmécophile.

4(3) Més., à la moitié post., à poils jaune-doré ou jaune pâle. Scut. sans encoche.

5(6) 3e art. antennaire 2 fois plus long que le 2e. Longueur totale des tarses des pl plus petite que t1; 2e art. tarsal des pl 1 1/2 fois plus large que long *eggeri* Mik
Région pal.; r. R.. Bas. de la Cerna-Banat, Mts Retezat, Mts Bucegi, Dépr. de la Jijia. Pl. Roumaine (centr.). Jusqu'à 1800 m. V—VIII. Larve nidoparasitoïde, myrmécophile.

6(5) 3e art. antennaire 3—3 1/2 fois plus long que le 2e. Longueur totale des tarses des pl plus grande que t1; 2e art. tarsal des pl plus long que large. *latifrons* Loew
Région pal.; sylv., r. R.: Bas. de la Cerna-Banat, Mts Făgăraș, Dépr. de la Jijia, Pl. de la Transylvanie. V—VII.

INDEX ALPHABÉTIQUE DES TAXA

abbreviata 27
abdominalis 66
aberrans 63,65
abiens 74
absidatus 32,33
abusiva 68
acuticornis 61
acutilabris 48,50
aenea 53
aeneus *Eristalisnus* 67
aeneus *Merodon* 64,66
ahenea 38,40

albifrons *Merodon* 64,65
albofrons *Paragus* 33,34
albimanus 30,31
albipila 44,45
albitarsis 41,46
albomaculata 26
albostrigatus 21
alexjei 63,65
alneti 22
alpina 68
ambiguus *Merodon* 64,66
ambiguus *Platycheirus* 30,31

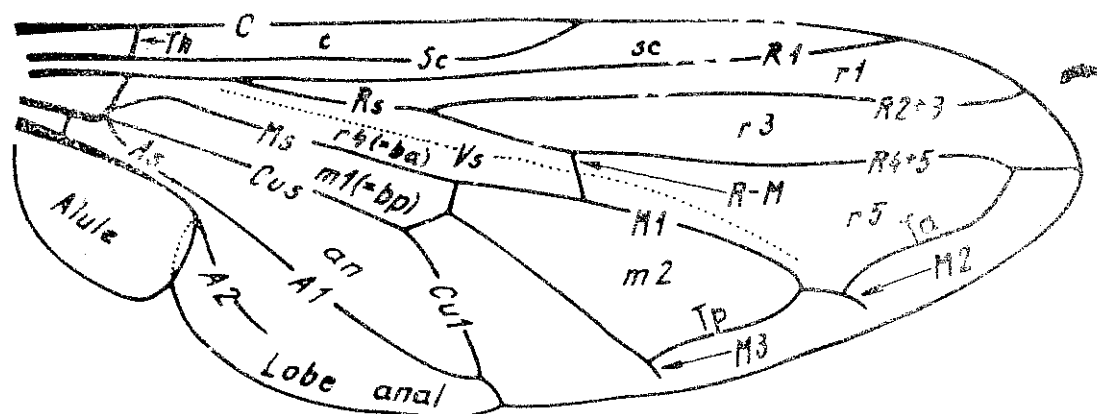
ambulans 32
amoenus 61,62
Anasimyia 69
angustatus 31
angustifrons 61
annexa 56
annulata 36
annulatus *Eumerus* 59
annulatus *Parasyrphus* 26
annulipes 23
anthophorina 67
anthracina 66

- antiqua* 37, 40
arbustorum 68
Arctophila 19,58
arcuatum 28
argyropus 60,62
armipes 63,66
asilica 71
asiosphegina 58
aurea 52
auricollis 25
austriaca Pipiza 35
austriaca Rhingia 53
avidus 64,65
Baccha 17, 28
Bacchini 28
balteatus 23
barbata 42,43
barbifrons 24
basalis Chrysogaster 55
basalis Eumerus 61,62
beckeri 36
bequaerti 59
berberina 71
bergenstammi 49,52
bessarabicus 65,66
bicinctum 28
bicolor Brachyopa 54
bicolor Paragus 33, 34
ligoti 51
biraculata 36
binominata 67
Blera 19,71
bombiformis 58
bombylans Temnostoma 72
bombylans Volucella 53
borealis 14
Brachyopa 20,54
Brachypalpoides 19,73
Brachypalpus 19,73
brachysoma 45,46
bradescui 33, 34
braueri Cheilosia 48
braueri Metasyrphus 25
brevicornis 57
brevicens 35
brunnipennis 44,46
caerulescens 39, 41
Caliprobola 19,71
Callicera 18,53
Callicerini 53
campestris 53
canicularis 43,44,45
capitata 42,43
carbonaria Cheilosia 46,47,51
carbonaria Trichopsomyia 36
caucasicum 28
caucasicus 62
cantum 28
Ceriana 18,66
Ceriodini 66
Chalcosyrphus 19,73
chalybeata 55
chalybeatus 64,65
Chamaesyrphus 20,37
Cheilosia 20, 37
Cheilosini 37
chloris 45,46
christophori 51
chrysites 73
chrysocoma 44,45
Chrysogaster 21,55
Chrysogasterini 54
Chrysotoxini 28
Chrysotoxum 17, 28
cimbiciformis 70
cincta 23
cinctella 24
cinctus 33
cinereus 64,66
cingulata 24
citrofasciatum 27
clavata 58
clavatus 60,62
clavipes 63,65
clunipes 58
clypeatus 31, 32
coeruleiventris 74
compositarum 24
comtus 32
conops 42,43
conopseus 22
conopsoides 66
Conosyrphus 19
constans 62,65
continuus 70
contractus 69
corollae 25
correcta 48,51
Criorhina 19,71
crymensis 63
cryptarum 67
cumanica 48,49,50
cuprea 52
curvibibia 51
curvinervis Cheilosia 52
curvinervis Heringia 34
curvipes 73
cynocephala 47,50
dacica 43
Dasysyrphus 18, 21
derasa 37, 40
destillatorius 22
devius 75
diaphana 22
Didea 17, 21
digitata 72
diophthalma 72
discimanus 30, 31
divicoi 36
dobrogensis 65
Doros 17, 22
dorsata 54
dryadis 26
dubium 29
eggeri Dasysyrphus 21
eggeri Microdon 75
elegans Chrysotoxum 29
elegans Orthonevra 57
elegans Sphegina 58
eligans 22
elongata 28
Eoseristalis 67,68,69
Epistrophe 18, 22
Epistrophella 23
Episyrphus 18, 23
equestris 62,65
Eriozona 17, 23
Eristalini 67
Eristalinus 18,67
Eristalis 18,67
euchroma 23
Eumerini 59
Eumerus 19,59
eunotus 74
Eupeodes 25
fallax 71
fasciata Cheilosia 47,50
fasciata Didea 21
fasciata Pipiza 35
fasciolatum 28
faucis 41
femoratus Chalcosyrphus 73
femoratus Merodon 64,65
fenestrata 35
Ferdinandea 20 52
ferruginea 55
festiva 35
festivum 29
finitimus 33, 34
flammeus 33, 34
flaviceps Cheilosia 42
flaviceps Metasyrphus 25
flavipes 44,45
flavitaris Eumerus 60,62
flavitaris Trichopsomyia 36
flavus 62,65
floccosa 71
floreana 71
florum 74
fraterna 49,52
friuliensis 21
frontalis Cheilosia 42,43
frontalis Orthonevra 57
frutetorum 70
fuciformis 71
fulva 58
fulvimanus 34
fulviventrus 31
funestus 64,66
gagatea 37, 40

- geniculata* Neoascia 57
geniculata Orthonevra 57
gerstaeckeri 50
gigantea 48, 50
glaucius 23
grandis 59, 61
granditarsa 32
grisella 38, 40
grisescens 21
grossa 43, 45
grossulariae 22
guttata 24
haemorrhous 32
Hammerschmidtia 19, 20, 55
Helophilus 19, 69, 70
herculana 39, 41
hercyniae 39, 41
heringi 34
Heringia 20, 34
hirtella 55
honesta 42, 43
horticola 68
hungaricus 60, 62
hybridus 70
hypena 42, 43
ignava 75
illustrata 42, 43
immarginatus 31, 32
imperfecta 41
impressa 46, 50
impudens 38, 40
inanis 53
incisa 57
incompletum 29
inflata 54
innupta 66
insensilis 54
insignis 39, 41
intermedia Didea 22
intermedia Orthonevra 57
intermedium 28
interpunctus 69
interrumpens 25
interrupta 56
intonsa 42, 43
intricaria 67
Ischyroptera 20
Ischyrosyrphus 17, 23
jugorum 68
kerteszi 39, 41
labiatarum 24
laetum 27
laevis 39, 41
laeviventris 38, 40
langhofferi 44, 45, 46
laphriformis 73
lappona 59
lapponicus 25
Lapposyrphus 25
lasiophthalma 24
laternarius 23
Lathrophthalmus 67
latifacies 39, 41
latifasciatus 25
latifrons Microdon 75
latifrons Pelecocera 52
latifrons Sphegina 58
latilunulatus 25
latitarsis 34
leiophthalmus 23
Lejogaster 21, 55
Lejops 19, 70
Lejota 21, 71
lenis 47, 52
lenta 50
lentus 73
lessonae 28
Leucozona 17, 23
lineare 29
lineatus 69
lineolus 26
loewi Cheilosia 38, 40
loewi Merodon 63, 66
loewi Sphaerophoria 26
longula 39, 41
lucorum 23
lugubris 35
lundbecki 25
luniger 25
lunulatus Dasysyrphus 21
lunulatus Helophilus 69
luteitarsis 35
luteola 56
macquarti 55
macularis Melangyna 24
macularis Parasyrphus 26
maculata 52
maculipennis Brachyopa 54
maculipennis Pipizella 36
majoranae 33, 34
Mallota 18, 70
manicata 72
manicatus 30, 31
marginata 38, 41
Megasyrphus 18, 23
megilliformis 70
meigeni 73
meigeniana 74
Melangyna 17, 18, 23, 24
melanopa 42, 43
melanopsis 30, 31
Melanostoma 17, 29
melanostoma 22
Melanostomatini 29
melanostomoides 22
melanura 47, 50
Meligramma 23, 24
Meliscaeva 18, 24
mellinum 29
menthastri 27
meridionale 72
Merodon 19, 62
Mesembrius 18, 71
metallina 55
Metasyrphus 18, 25
meticulosa 57
Microdon 18, 75
Microdontinae 16, 75
Milesia 20, 72
Milesiinae 16, 34
Milesiini 71
montana Cheilosia 43, 45
montana Sphegina 58
monticola 23
motasi 29
morio 47, 50
mussitans 58
mutabilis Cheilosia 48, 51
mutabilis Microdon 75
Myathropa 19, 71
Myolepta 20, 56
naso 49
nasutula 38, 40
nebulosa 44, 45, 46
nemorum Chalcosyrphus 74
nemorum Eristalis 68
Neoscia 20, 56
Neoasciella 56, 57
Neocnemodon 20, 34
nigra 22
nigricans 55
nigrifrons 52
nigripes 38, 40
nigritarsis 56
nitens 25
nitidicollis 22
nitidifrons 27
nivalis 37
nobilis 57
noctiluca 35
notata 36
nuba 25
nudus 60, 61
obliqua 56
obscura 56
obscuripennis 28
ochrostoma 22
octomaculatum 29
oestracea 67
oltenicus 33
omissa 47, 52
ornatus 60, 62
Orthonevra 21, 57
ovalis 30, 31
ovatus 59, 61
pachymera 71
pagana 39, 41
Pandasyophthalmus 32
pannonicus 73
panzeri 54

- Paragini 32
 Paragus 17, 32
 Parasyrphus 18, 25
 Parhelophilus 69, 70
 pascuorum 46, 50
 pedemontana 37, 40
 pedissèquum 27
 Pelecocera 20, 52
 pellucens 54
 peltatus 30, 31
 pendulus 70
 pennina 36
 peregrinus 71
 perpallidus 31
 personata Cheilosia 37, 39
 personata Pocota 72
 pertinax 68
 philanthus 27
 pictipennis 44, 45
 piger 74
 pilifera 38
 pilosa 55
 pini 45
 pipiens 72
 Pipiza 20, 35
 Pipizella 20, 36
 Pipizini 34
 planiceps 63, 65
 planifacies 46
 Platycheirus 17, 29
 platychira 58
 plena 54
 plumbago 57
 plumbella 49
 Pocota 19, 72
 podagratus 30, 31
 podagrica 56
 polita 51
 Portevinia 20, 52
 portschinskiana 44, 45
 potens 56
 praecox 49, 52
 pratorum 68
 primus 36
 proxima 41, 48
 pruni 64, 65
 Psarini 66
 Psarus 18, 66
 Psilota 21, 66
 pubera 37, 40
 pubescens 35
 pulchellus 60, 62
 punctulatus Paragus 32, 33
 punctulatus Parasyrphus 26
 pyrastris 26
 Pyrophæna 17, 32
 quadrifasciatus 33
 quadrimaculata Melangyna 24
 quadrimaculata Pipiza 35
 ranunculi 71
 recens 40
 Rhingia 20, 52
 rhynchops 46, 50
 ribesii 27
 rogersi 44, 45
 Rohdendorfia 17
 rosarum 32
 rostrata 52
 rotundiventris 47, 49, 52
 rueppelli 26
 rufa 53
 ruficollis 47, 51
 ruficornis Eumerus 60, 62
 ruficornis Ferdinandeia 52
 ruficornis Lejota 71
 ruficornis Merodon 63, 66
 rufimana 49, 51
 rufipes Chalcosyrphus 73
 rufipes Merodon 64, 66
 rufus 64
 rupium 68, 69
 ruralis 49, 52
 rusticus 59, 62
 sabulonum 59, 61
 sahlbergi 38, 40
 saltuum 72
 Scaeva 17, 26
 scaevoides 37
 scalare 29
 scambus 31, 32
 scita 73
 scripta 27
 scutatus 30, 31
 scutellaris 54
 scutellata 39, 41
 segnis 74
 selenitica 26
 semifasciata 46, 49
 semiluctifera 72
 senilis 34
 sepulchralis 67
 Sericomomyia 19, 59
 Sericomomyini 58
 sibirica 58
 siciliana 36
 signata 35
 silentis 59
 similis 47
 simplex 55
 sinuatus 59, 61
 sogdianus 60, 62
 solstitialis 55
 soror 39, 41
 Spazigaster 17, 32
 speciosa 71
 Sphaerophoria 17, 26
 Sphecomomyia 18
 Sphegina 20, 57, 58
 sphegina 58
 Spheginoides 20
 Sphiximorpha 18, 67
 Spilomyia 20, 72
 spinatarsis 63, 65
 spinolae 53
 splendens 57
 splendida 55
 sticticus 29, 31
 strigatus Eumerus 60, 61, 62
 strigatus Paragus 33, 34
 strobli 63, 66
 stupida 44
 subsessilis 67
 superba 43, 45
 sylvarum 74
 Syritta 19, 72
 Syrphinae 16, 21
 Syrphini 21
 syrphoides 23
 Syrphus 18, 27
 taeniata 27
 tarda 75
 tarsalis Eumerus 59, 61
 tarsalis Platycheirus 30, 31
 tarsatus 26
 tauricus 61
 Temnostoma 20, 72
 tenax 67
 tener 64, 66
 tenur 56
 testacea 54
 tibialis 32
 torvus 27
 transfugus 70
 triangulifera 24
 Trichopsomyia 20, 36
 tricincta 52
 tricinctus 21
 tricolor Eumerus 59, 61
 tricolor Mallota 70
 Triglyphus 20, 36
 tristis 57
 trivittatus 70
 Tropidia 19, 42
 tuberculatus 60, 61
 umbellatarum 24
 uncipes 59, 62
 unifasciatus 26
 valgus 73
 vara 56
 variabilis 41, 42
 varipes 36
 velutina 48, 51
 venosa 38, 40
 venustus 21
 verae 49, 50
 vernale 29
 vernalis Cheilosia 47, 51
 vernalis Ischyrosyrphus 10
 verralli 29

versicolor 70	vitripennis Syrphus 27	xanthocnema 74
vespiforme 72	vittata 54	Xanthogramma 17, 27
vespiformis 66	vittatus 70	Xylota 19, 74
vicina 37, 40	vittiger 26	Xylotina 74
viduata 55	Volucella 19, 53	Xylotini 73
virens 36	Volucellini 53	Xylotodes 74
virgata 27	vulpina 42, 43	Xylotomina 73
vitripennis Eristalis 68, 69	worelli 67	zetterstedti 47, 48, 50
vitripennis Neocnemodon 35	Xanthandrus 17, 32	zonaria 53



Aile (d'après Thompson, modifié par l'auteur)

Légende**Nervures :**

C = costale

Sc = sous-costale

Rs = tige du secteur radial

Ms = tige du secteur médian

Cus = tige du secteur cubital

As = tige du secteur anal

R1, R2+3, R4+5 = radiales

M1, M2, M3 = médianes

Cu 1 = cubitale 1

A1, A2 = anaales

Vs = vena spuria

Th = transverse humérale

R—M = transverse radio-médiane

Ta = transverse apicale

Tp = transverse postérieure

Cellules :

c = costale

sc = sous-costale

r1 = radiale 1

r3 = radiale 3

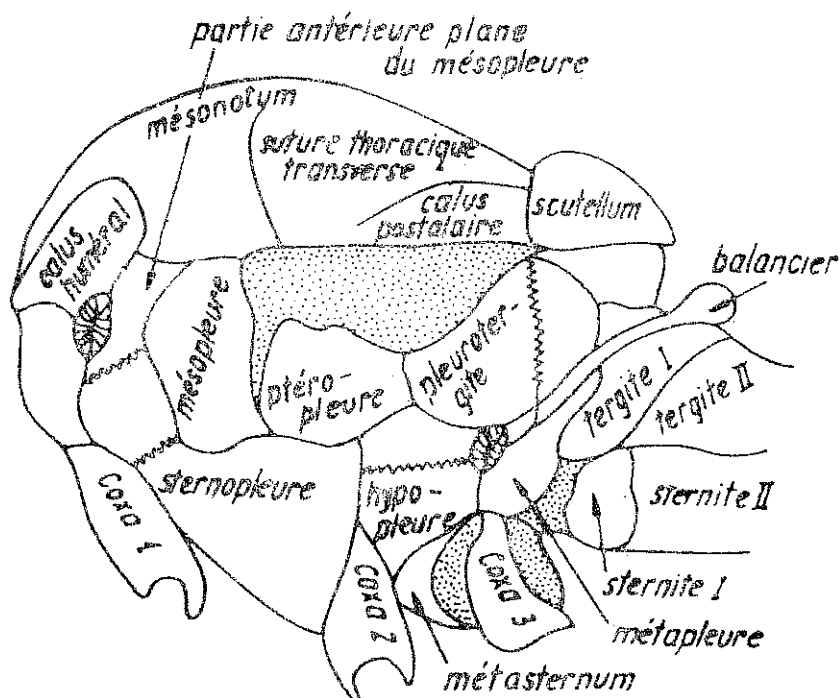
r4 (ba) = radiale 4 (basale antérieure)

r5 = radiale 5

m1(bp) = médiane 1(basale postérieure)

m2 = médiane 2

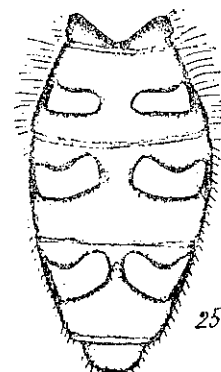
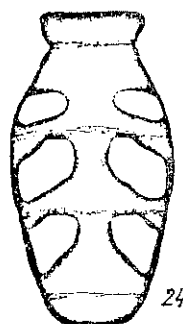
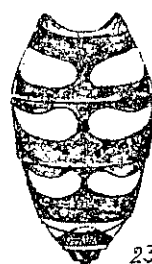
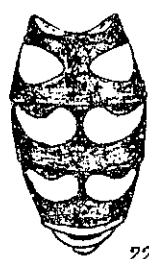
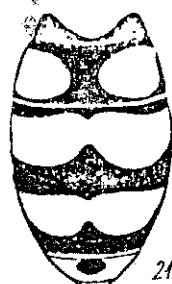
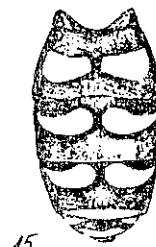
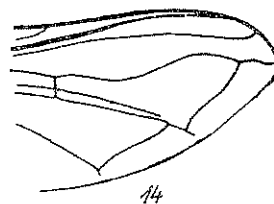
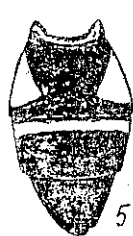
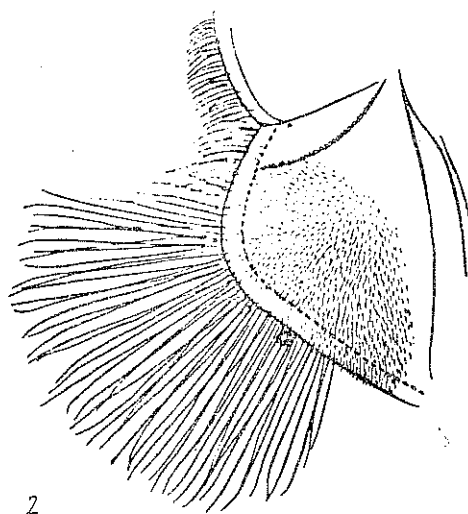
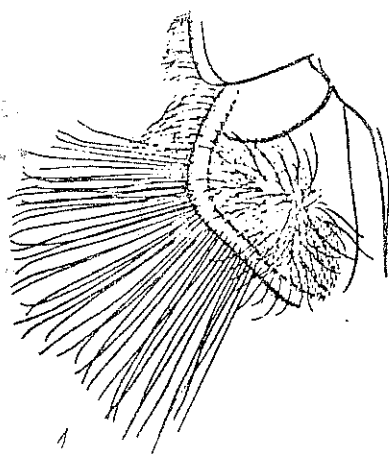
an = anale

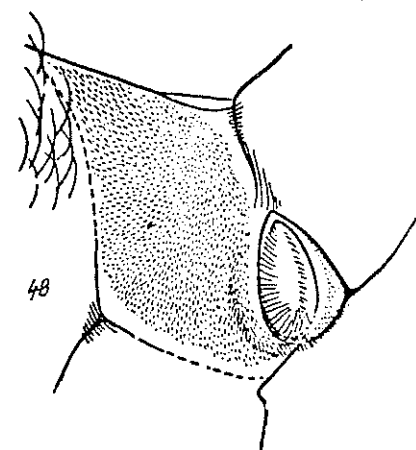
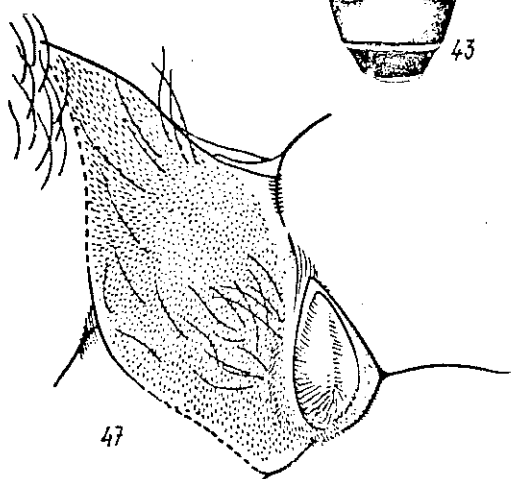
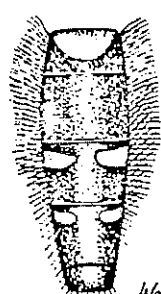
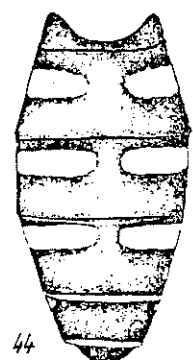
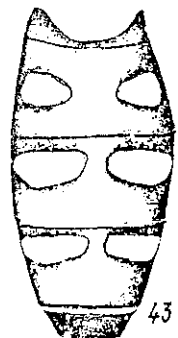
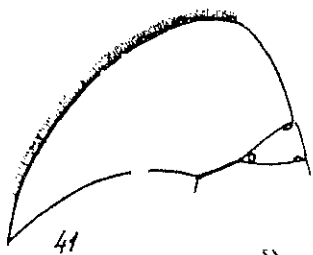
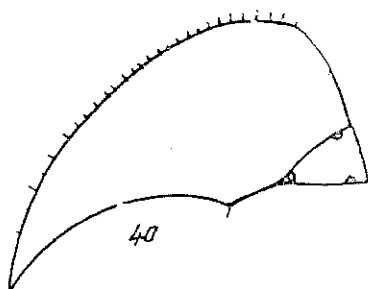
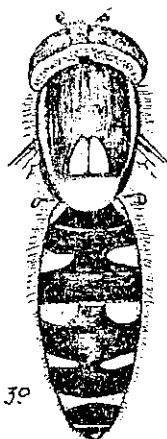
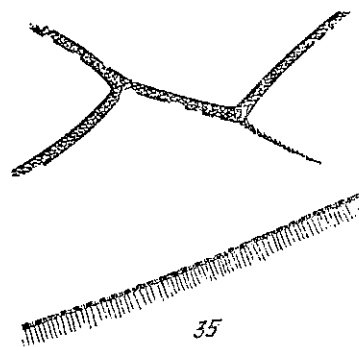
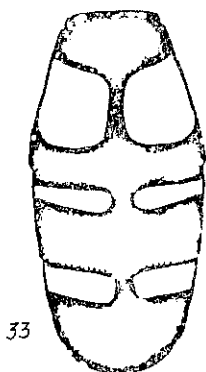
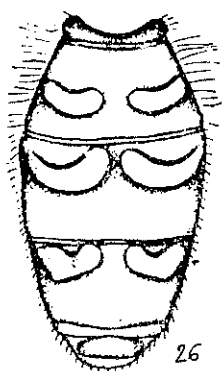


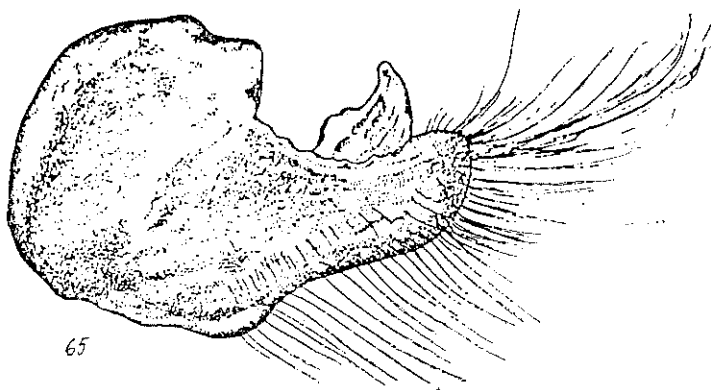
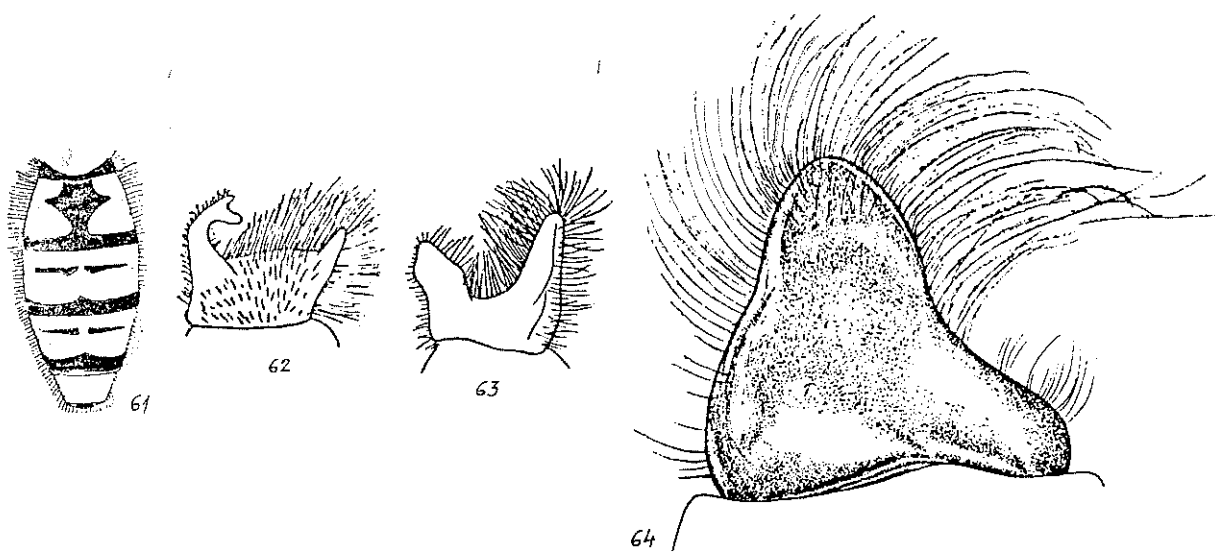
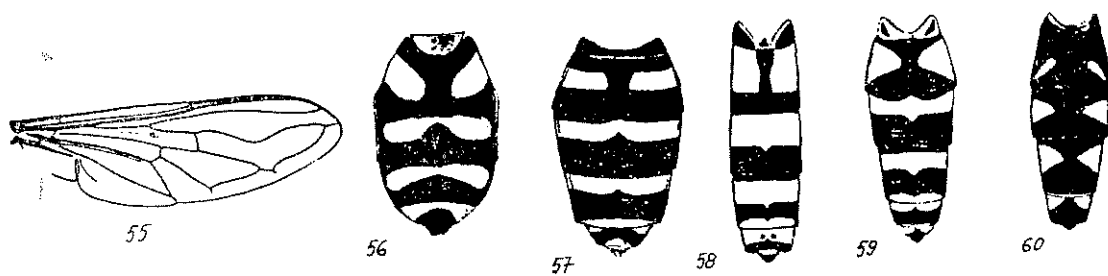
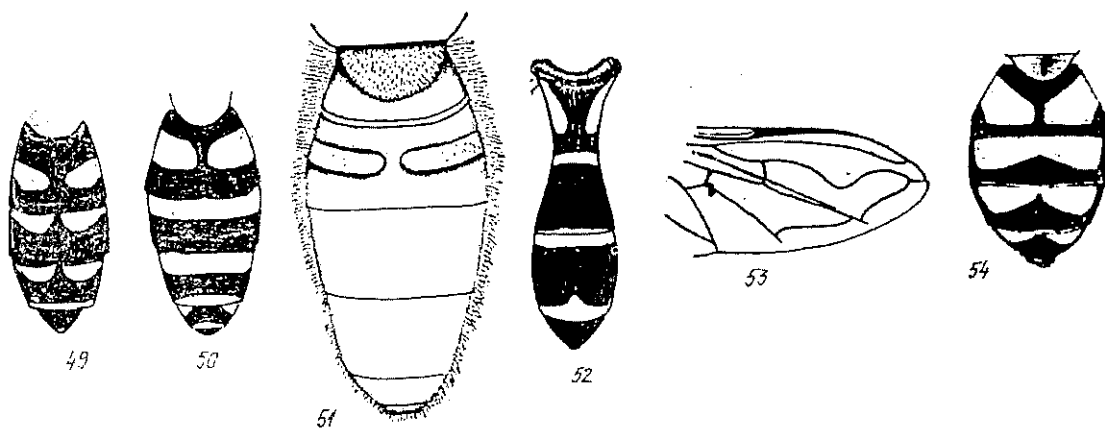
Thorax (d'après Vockeroth et Thompson, modifié par l'auteur)

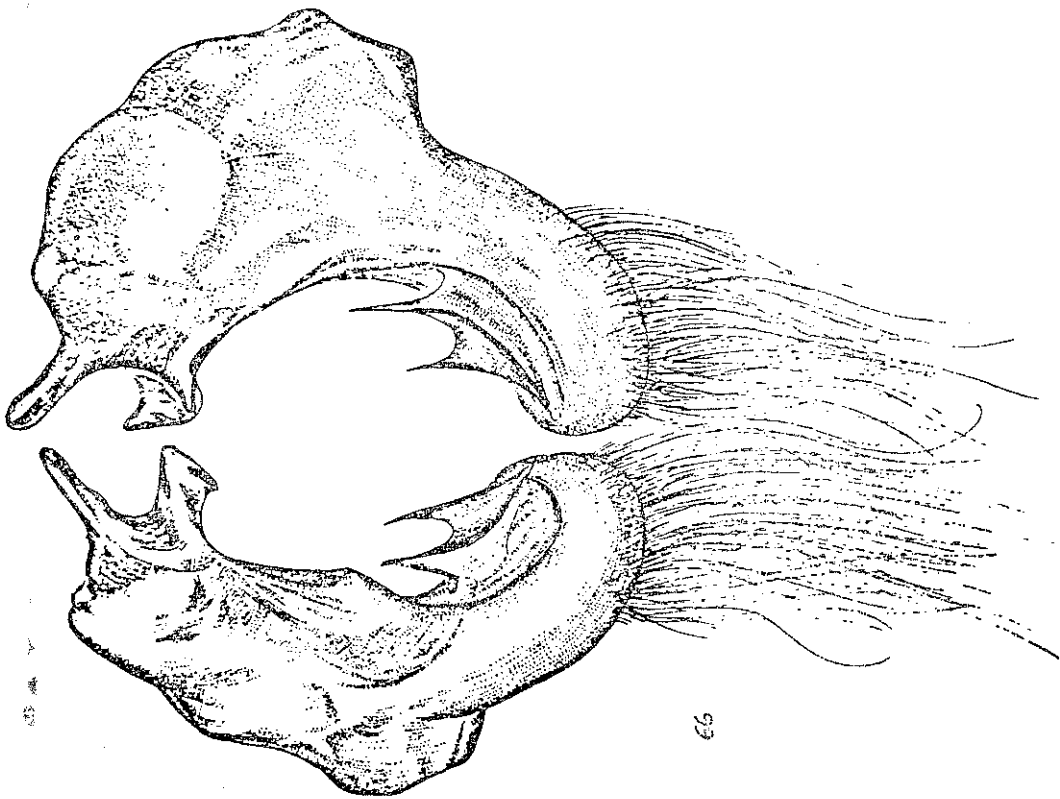
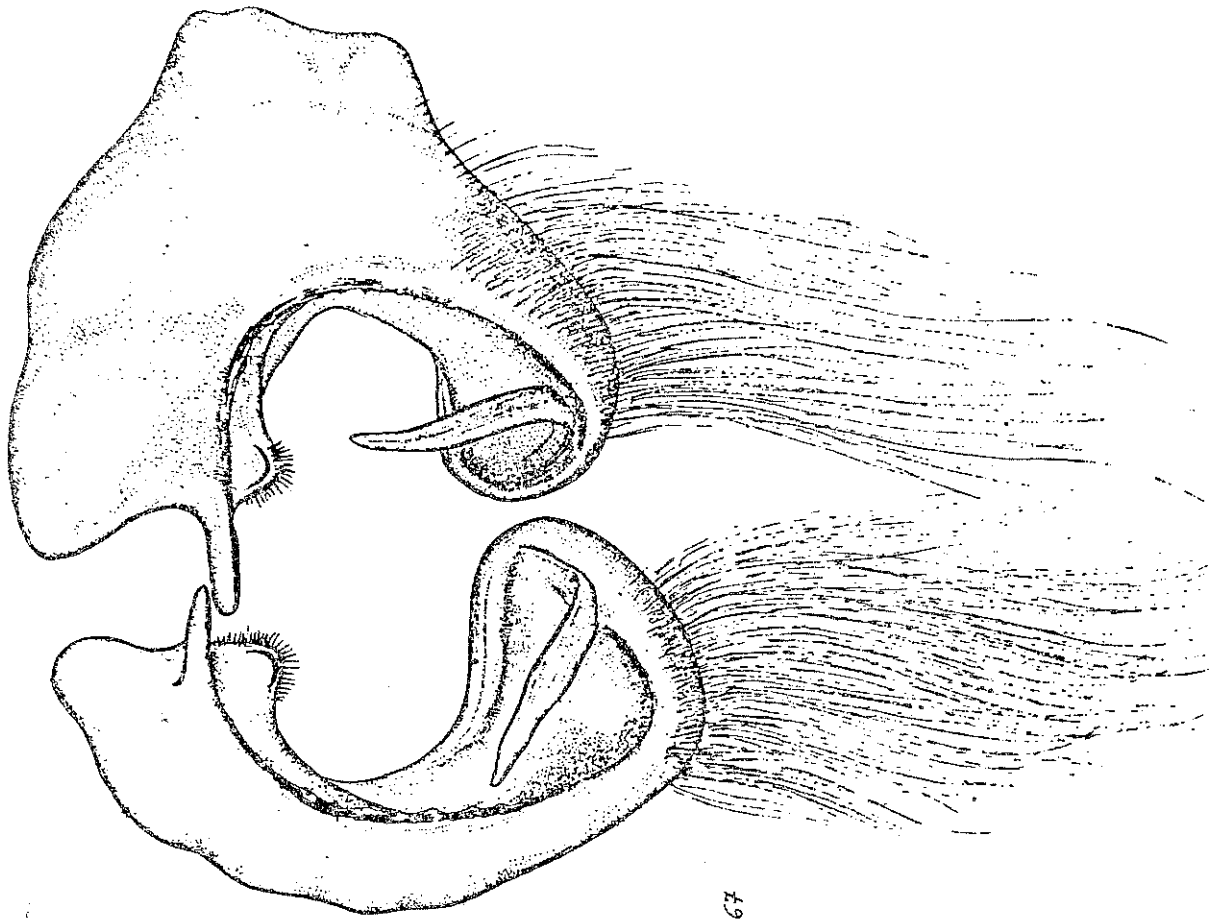
PROVENANCE DES FIGURES

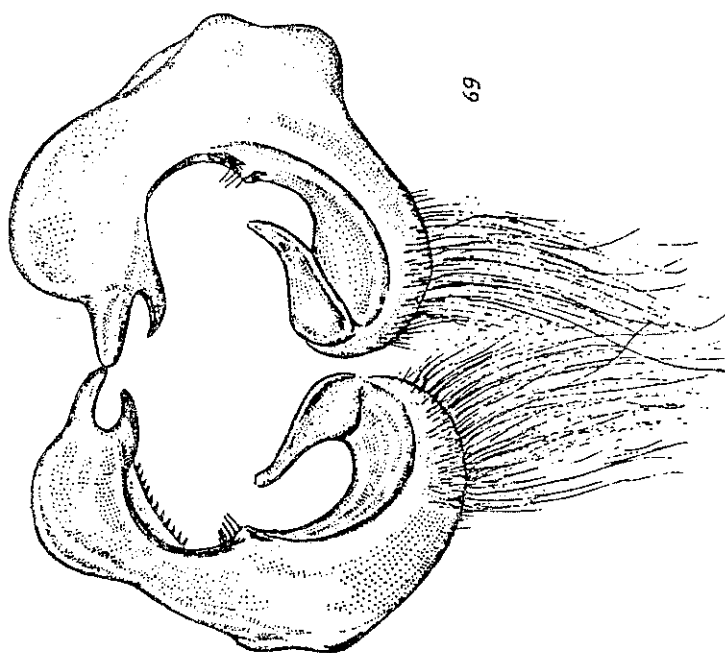
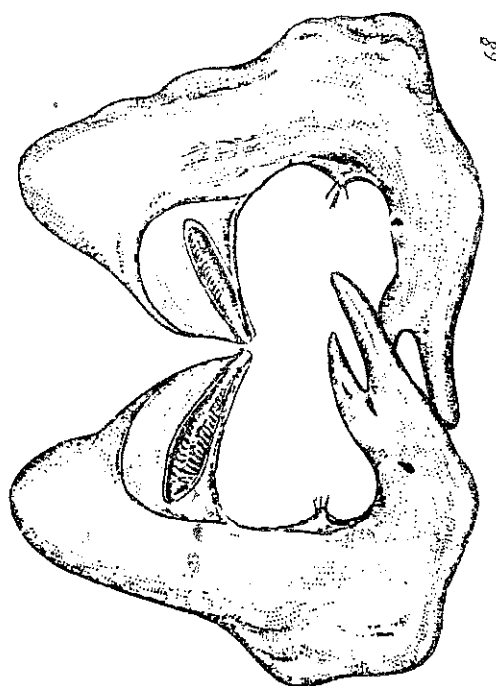
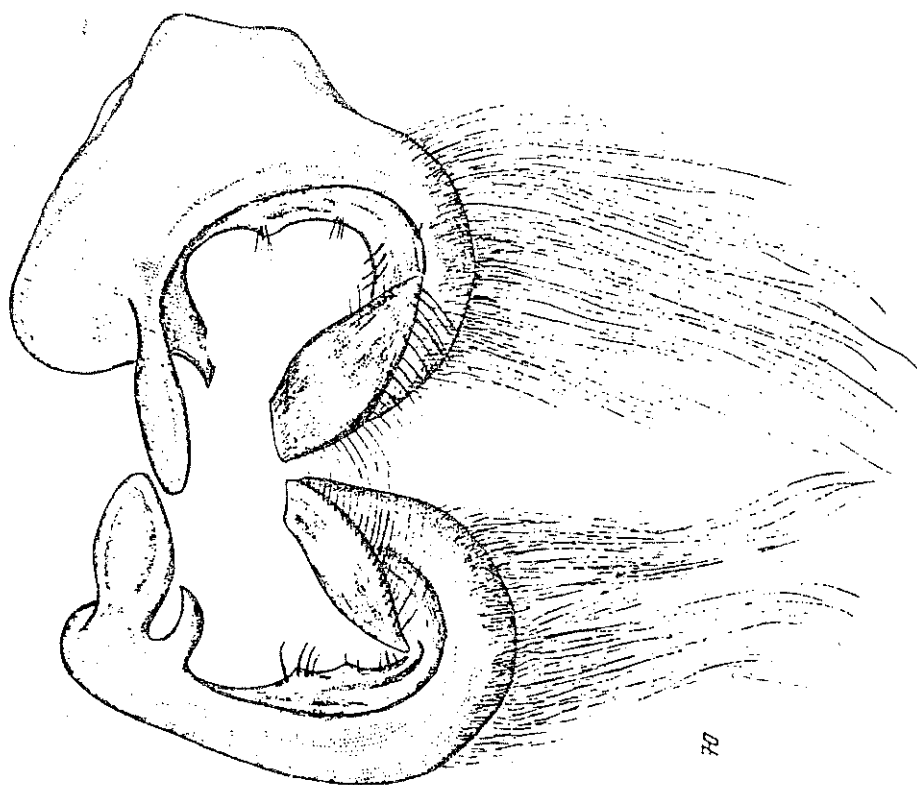
- Bankowska, 1961, 1962, 1963:** Fig. 25, 26, 61, 73, 78, 79, 99, 156, 158, 177, 178, 181—186, 192, 195, 196, 199, 201—204, 206, 214, 215, 217, 220, 222, 226, 227, 234—237, 239, 240, 243, 245—248, 250, 251, 253—255, 257, 258, 263, 264, 266—269, 272, 274—277, 279—282, 284, 286, 288—291, 295, 298—300, 302—306, 308, 310, 340, 415, 421, 422, 438, 533, 534.
- Brădescu, 1972, 1977, 1982, 1986:** Fig. 209—212, 241, 423—426, 439, 440, 525—532, 535—539.
- Claussen et Torp, 1980:** Fig. 448—453, 456—459.
- Coe, 1953:** Fig. 1, 2, 24, 33, 47, 48, 71, 72, 74, 75, 97, 150, 152, 200, 205.
- Dušek et Láška, 1976:** Fig. 20, 21.
- Goeldlin de Tiefenau, 1976:** Fig. 113—119, 121—123, 126—137, 140—149; **1986, 1987:** Fig. 540, 542 (in litt.).
- Leclercq, 1962:** Fig. 100, 102, 104—109, 111.
- Lucas, 1976:** Fig. 541 a și b.
- Nielsen, 1971:** Fig. 43, 44.
- Sack, 1932:** Fig. 39, 51, 77, 98, 176, 187, 193, 194, 197, 198, 213, 219, 233, 238, 244, 249, 252, 256, 259—262, 292, 296, 297, 301, 311, 317, 416, 417, 420.
- Speight et Claussen, 1987:** Fig. 188.
- Stackelberg, 1953, 1956, 1961, 1968:** Fig. 336, 337, 370, 371, 428, 437, 543.
- Stănescu, 1977, 1981:** Fig. 120, 124, 125, 138, 139.
- Szilády, 1937—1938:** Fig. 208, 232, 278.
- Thompson, 1980:** Fig. 389—398.
- Van der Goot, 1981:** Fig. 3—19, 22, 23, 27—32, 34—38, 40—42, 45, 46, 49, 50, 52—60, 62—70, 76, 80—96, 101, 103, 110, 112, 153—155, 157, 159—175, 179, 180, 189—191, 207, 216, 218, 221, 223—225, 228—231, 242, 265, 270, 271, 273, 285, 287, 293, 294, 307, 309, 312—316, 318—335, 338, 339, 341—369, 372—388, 399—414, 418, 419, 427, 429—436, 441—447, 454, 455, 460—524.







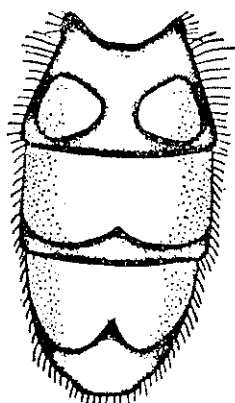




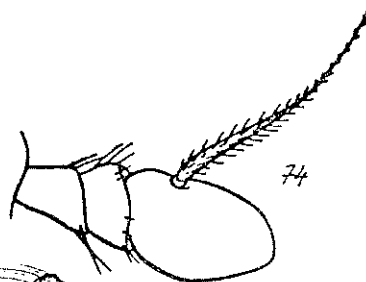


71

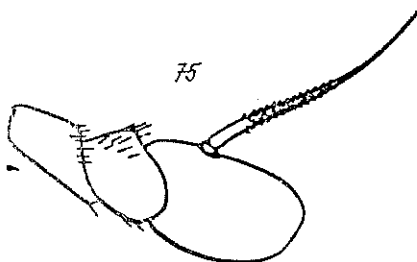
72



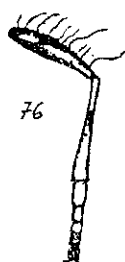
73



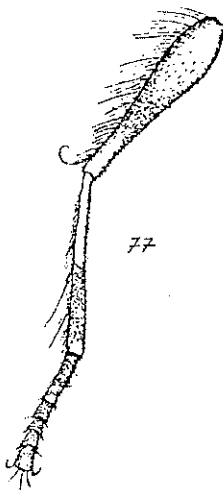
74



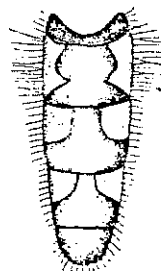
75



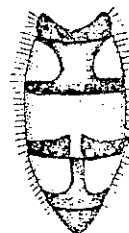
76



77



78



79



80



81



82



83



84



85



86



87



88



89



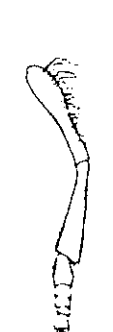
90



91



92



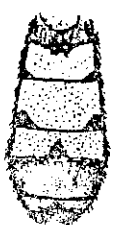
93



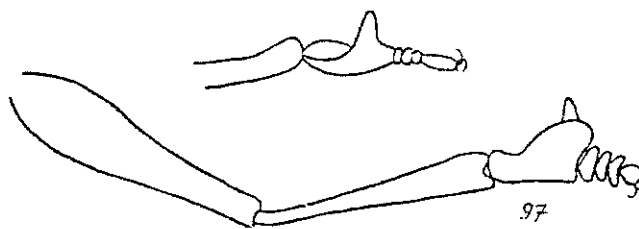
94



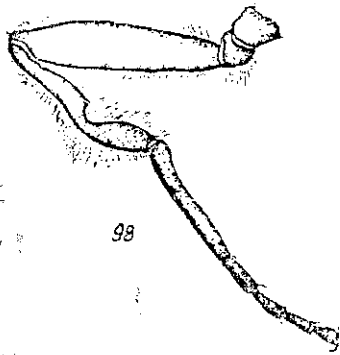
95



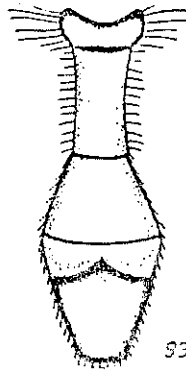
96



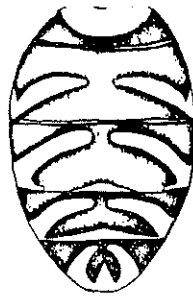
97



98



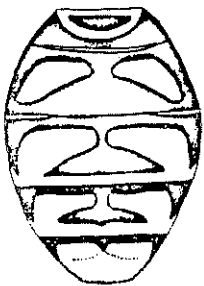
99



100



101



102



103



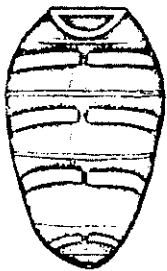
104



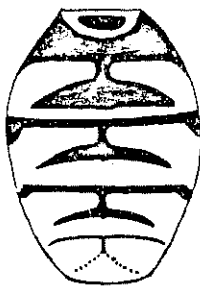
105



106



107



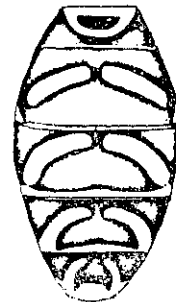
108



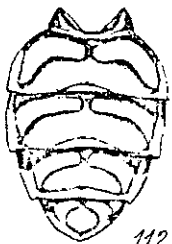
109



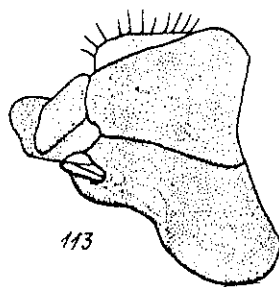
110



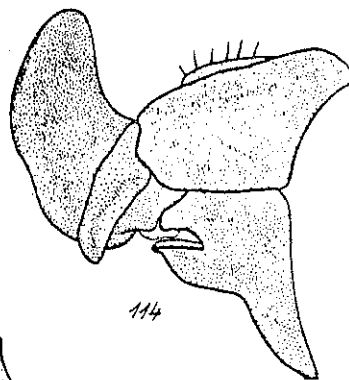
111



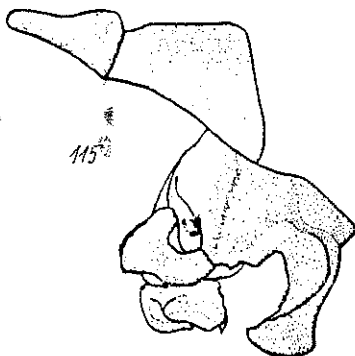
112



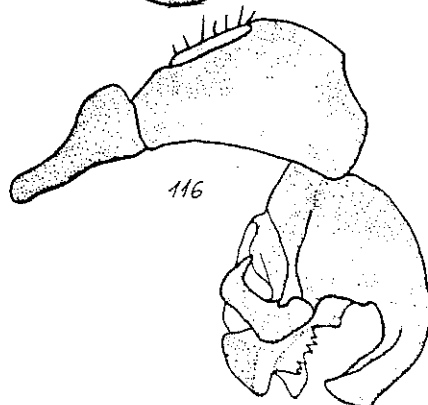
113



114



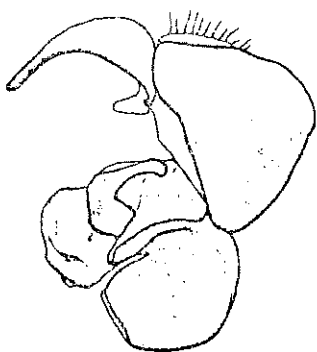
115



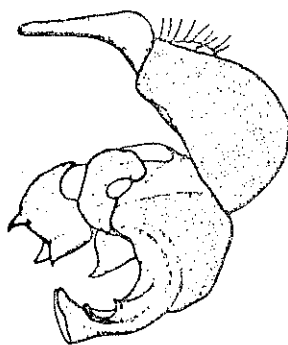
116



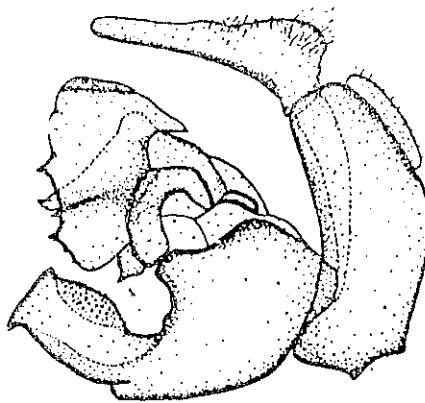
117



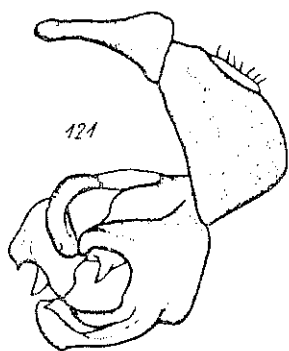
118



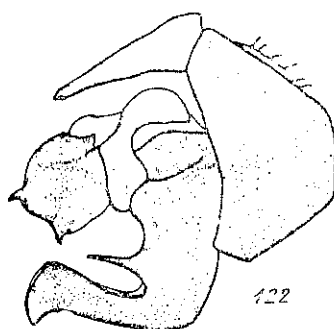
119



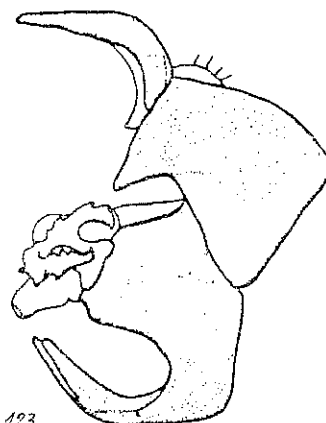
120



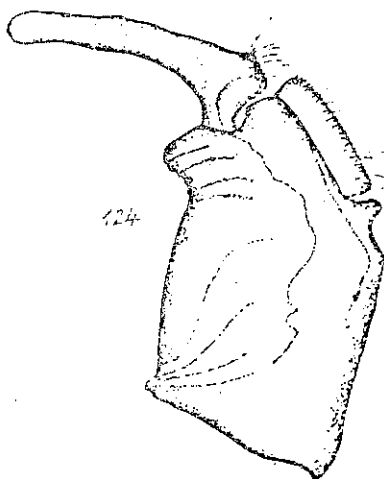
121



122



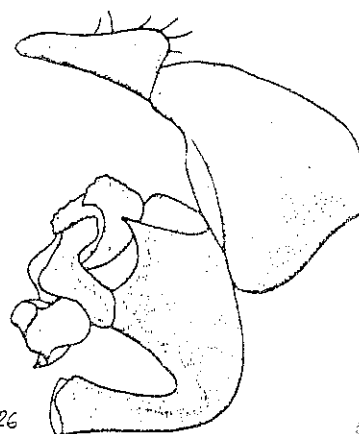
123



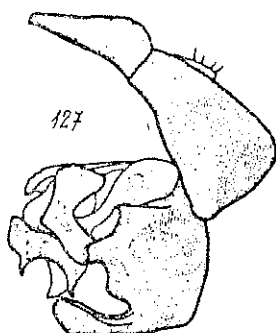
124



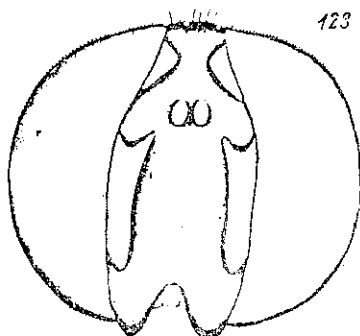
125



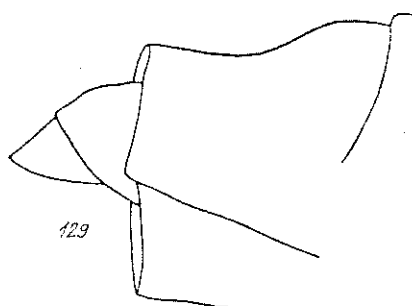
126



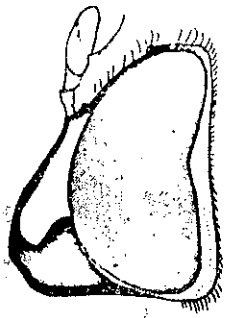
127



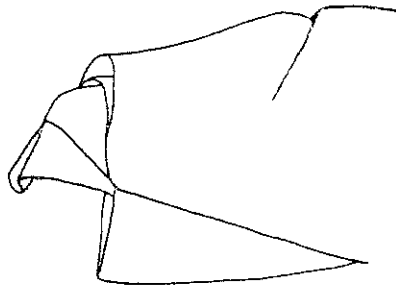
128



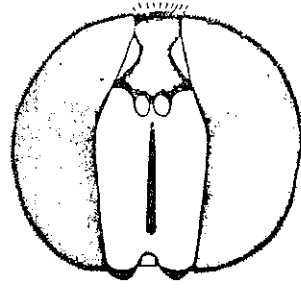
129



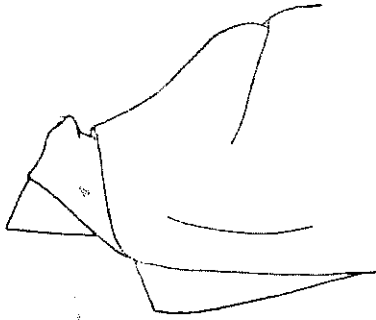
130



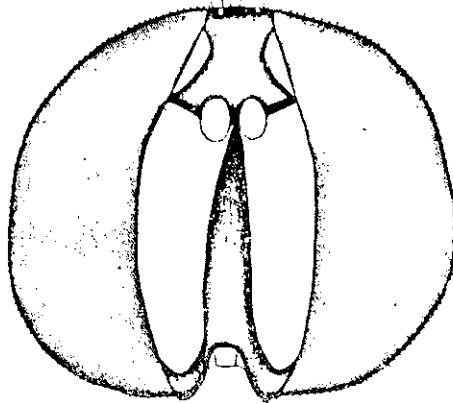
131



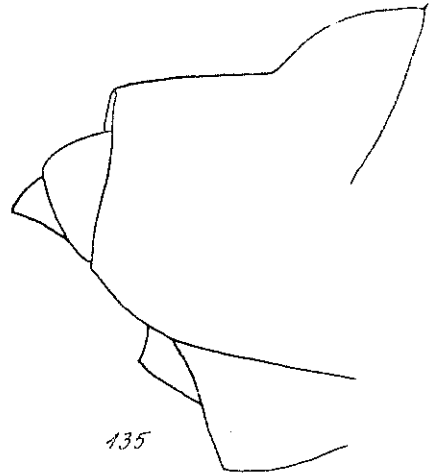
132



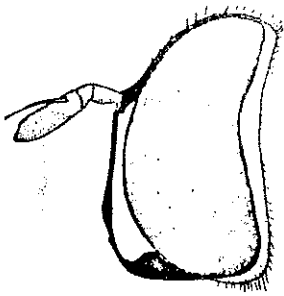
133



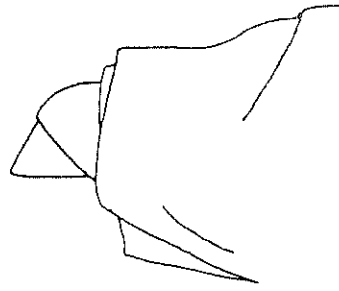
134



135



136



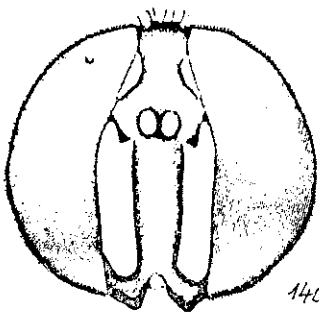
137



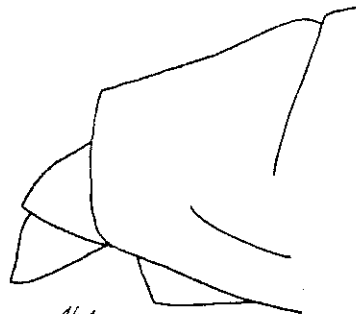
138



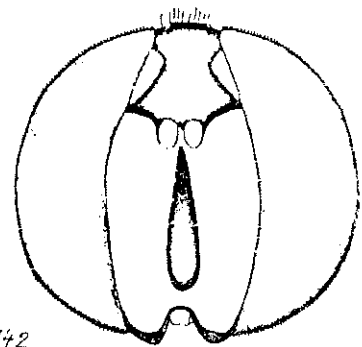
139



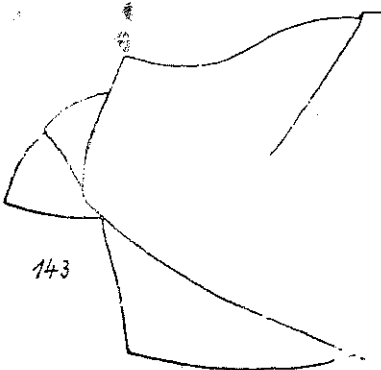
140



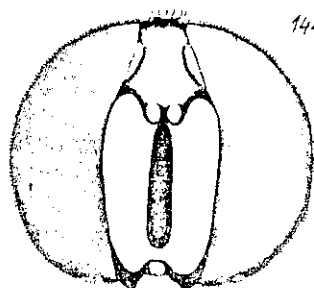
141



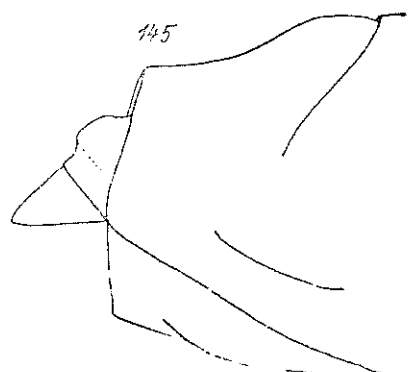
142



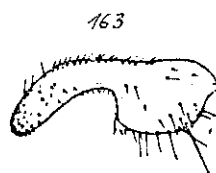
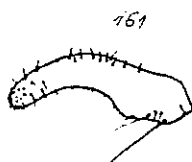
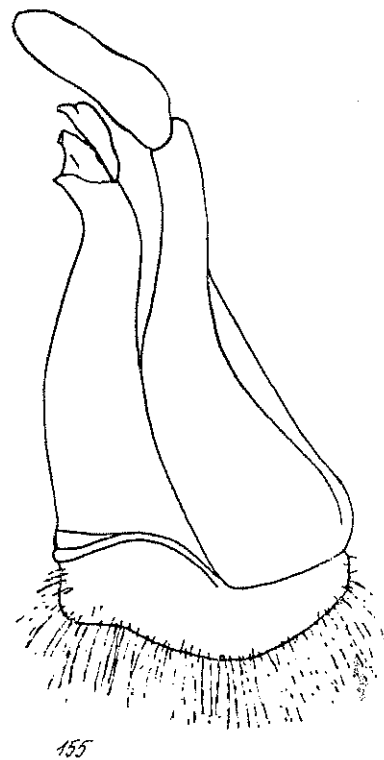
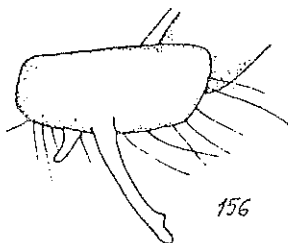
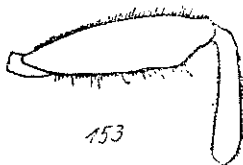
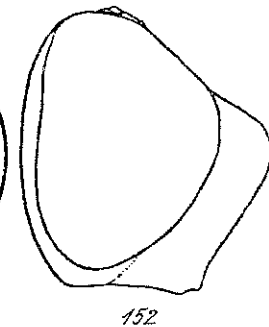
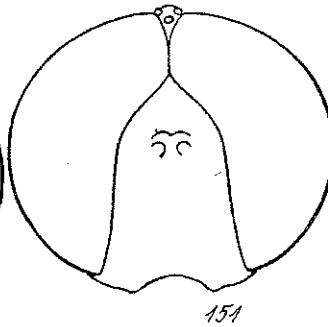
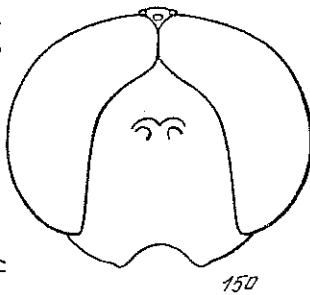
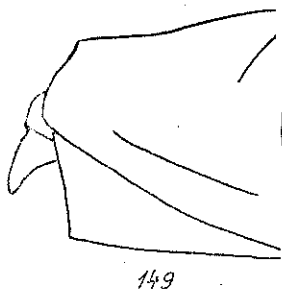
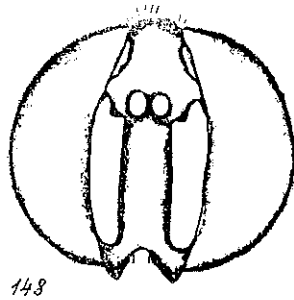
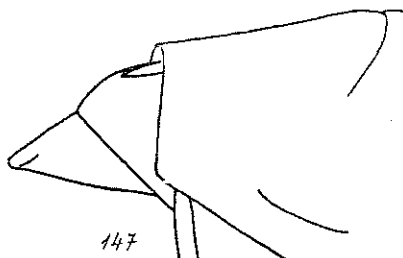
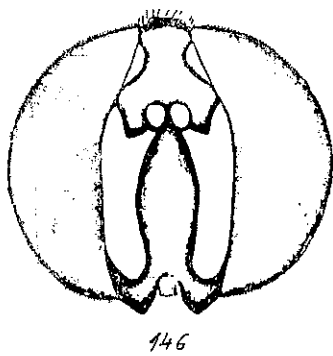
143

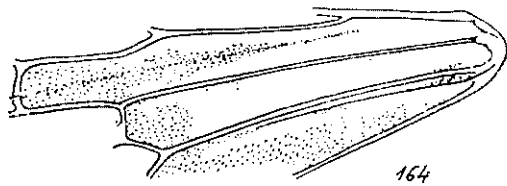


144

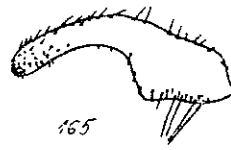


145

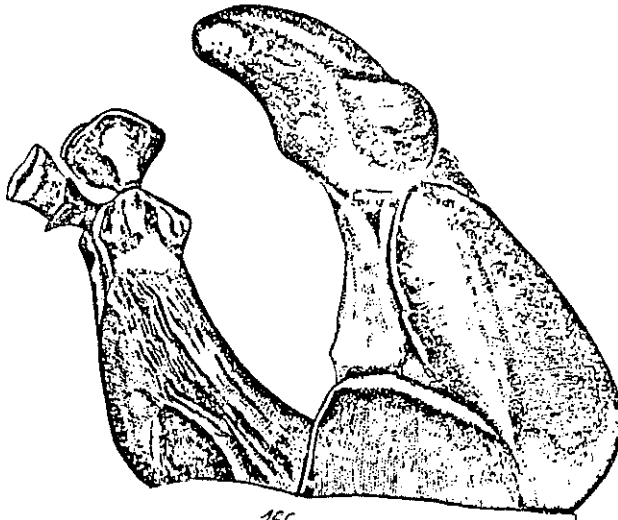




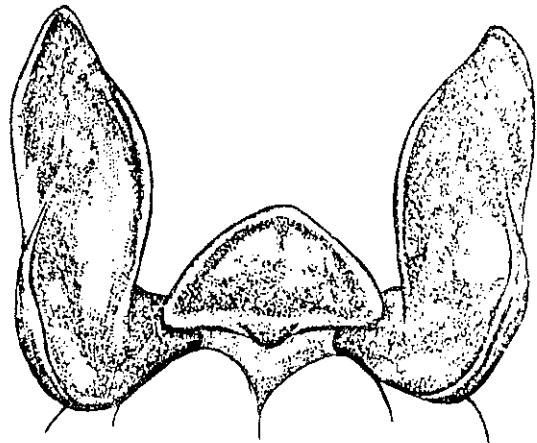
164



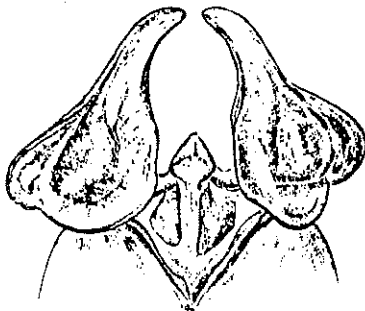
165



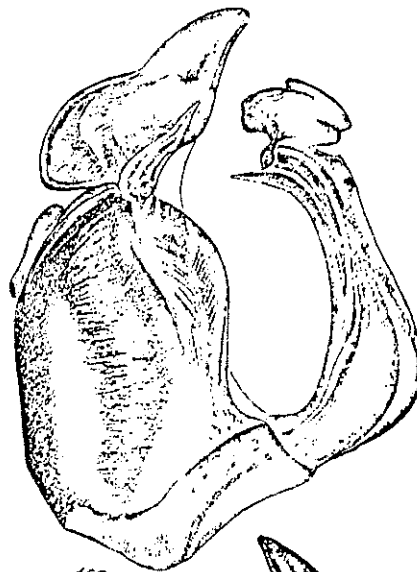
166



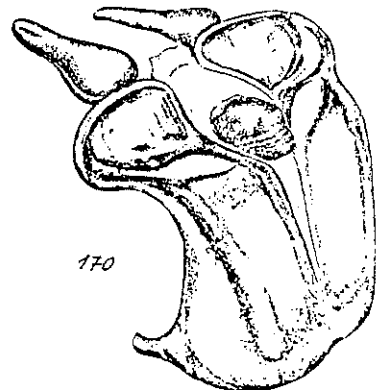
167



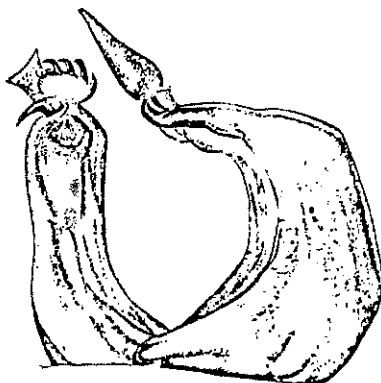
168



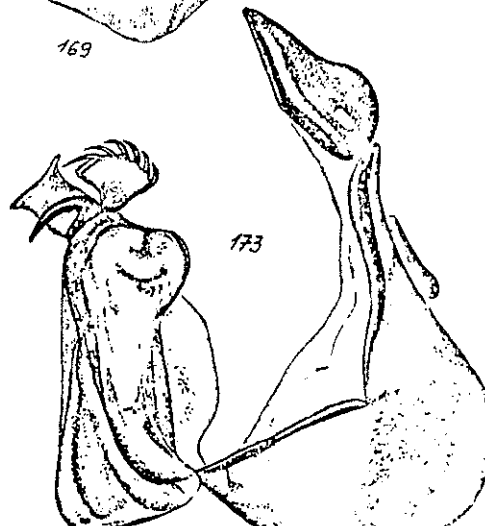
169



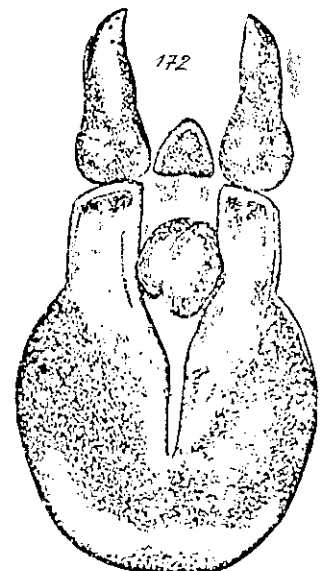
170



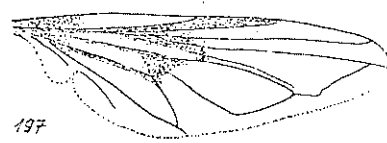
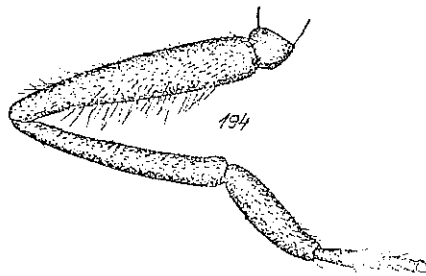
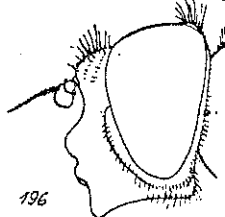
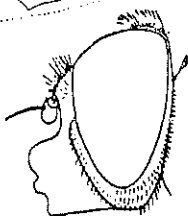
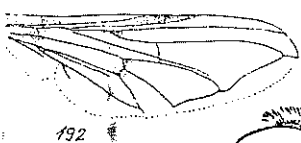
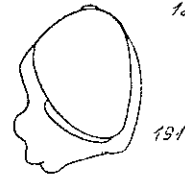
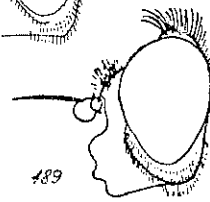
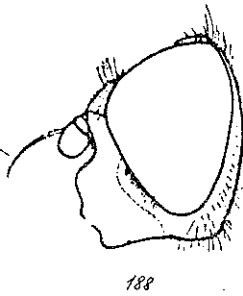
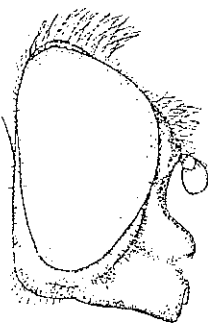
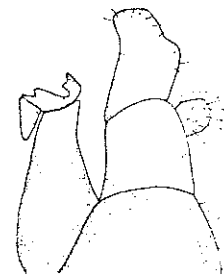
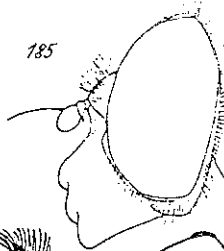
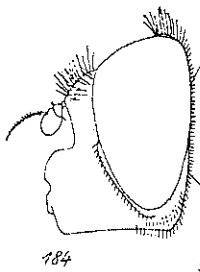
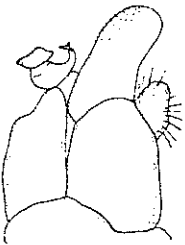
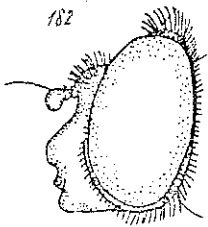
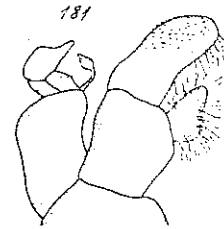
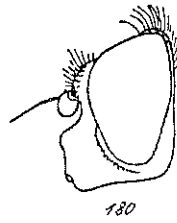
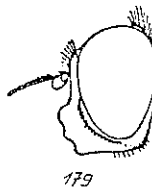
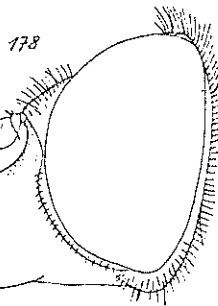
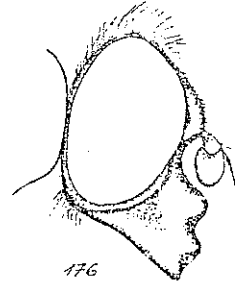
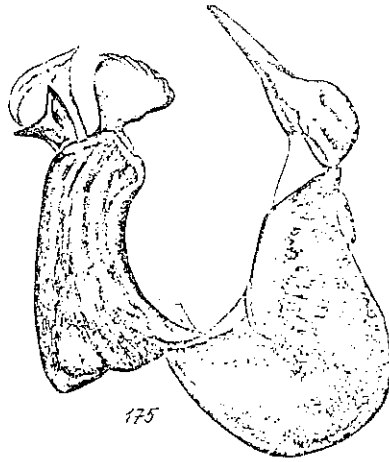
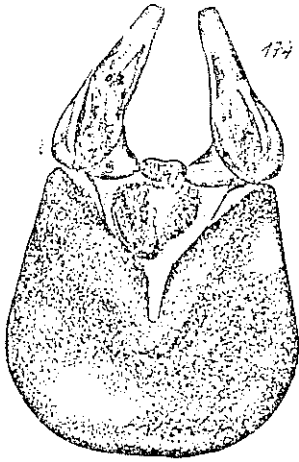
171

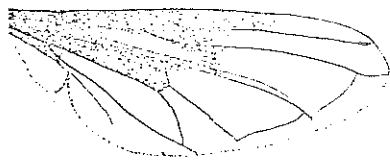


173

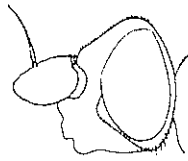


172

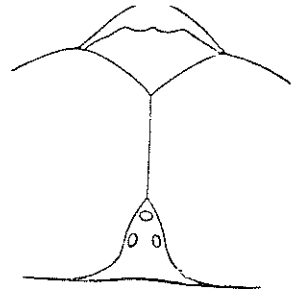




198



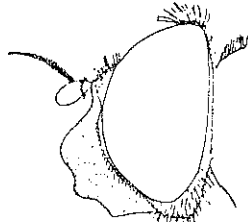
199



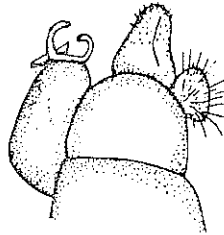
200



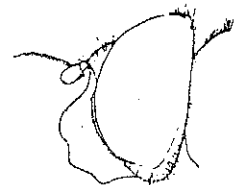
201



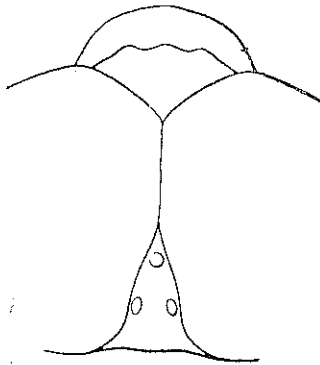
202



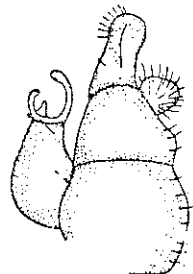
203



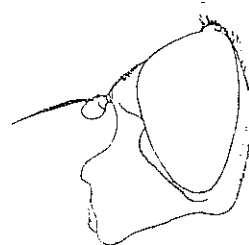
204



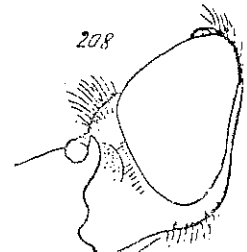
205



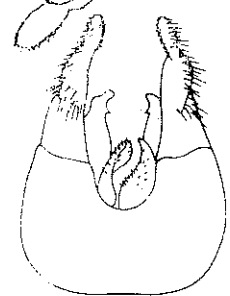
206



207

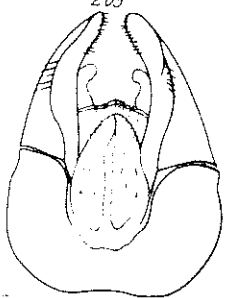


208



212

209



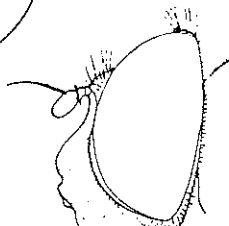
210



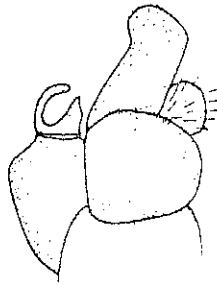
211



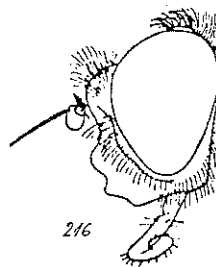
213



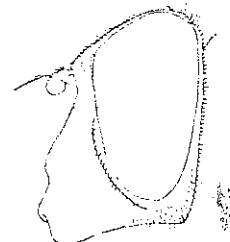
214



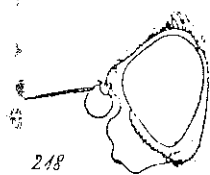
215



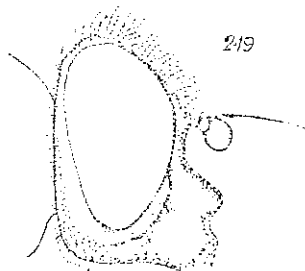
216



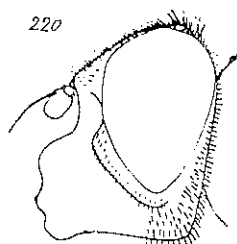
217



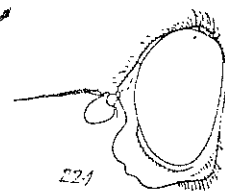
218



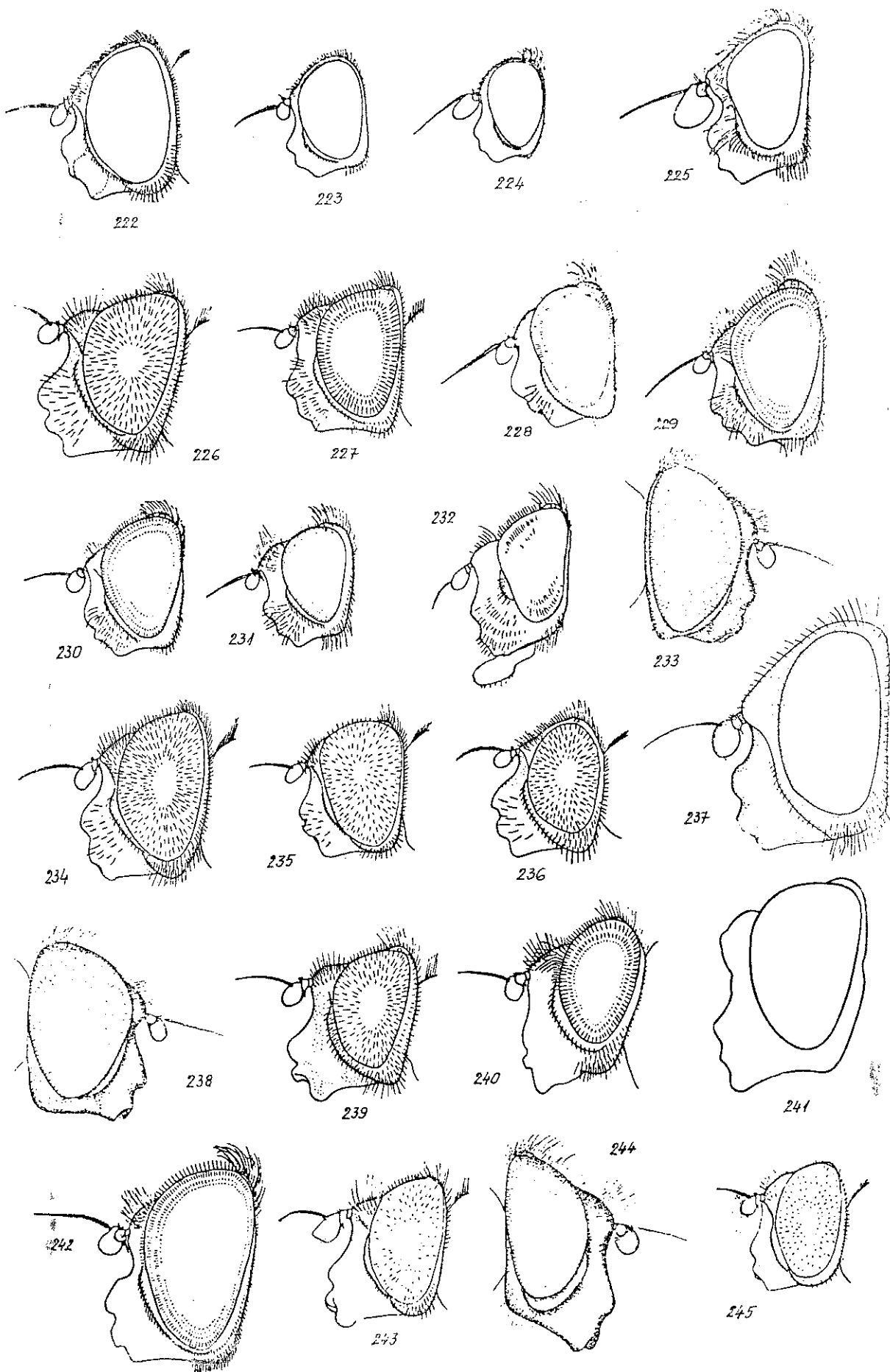
219

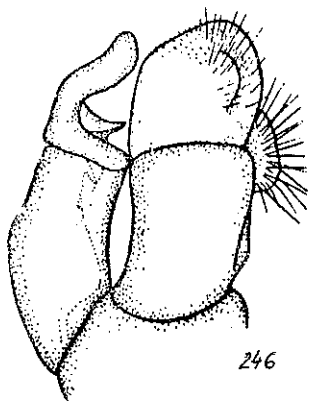


220

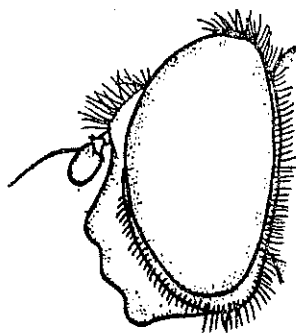


221

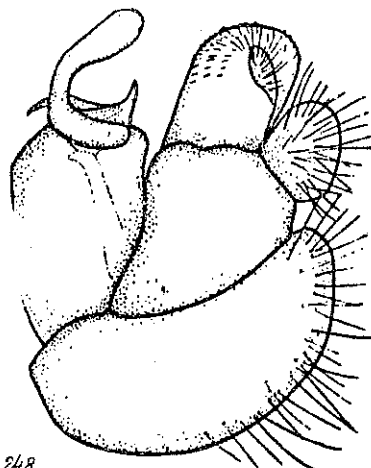




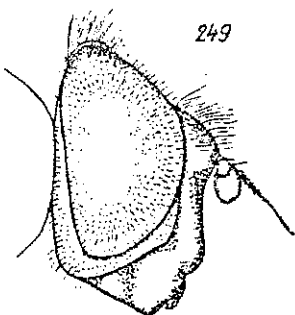
246



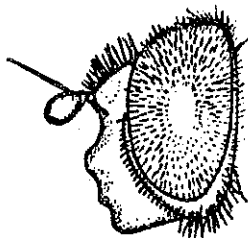
247



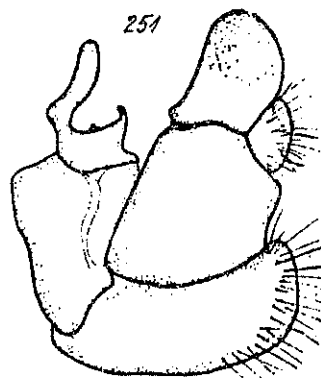
248



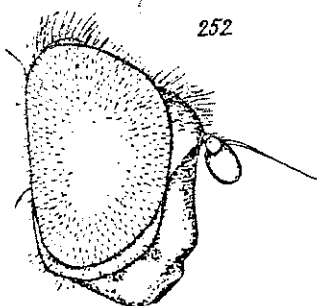
249



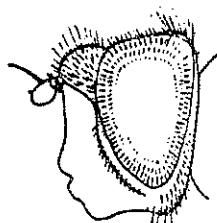
250



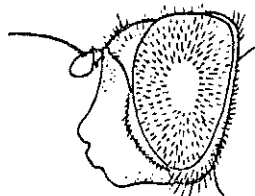
251



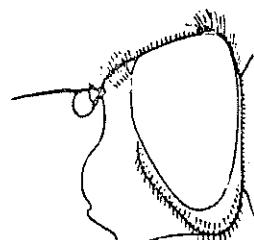
252



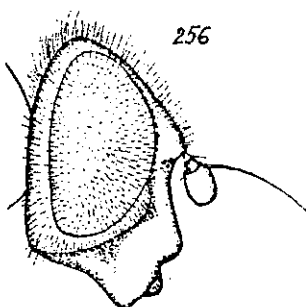
253



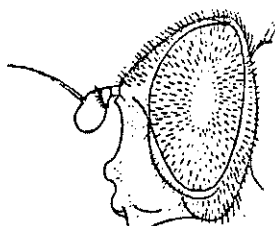
254



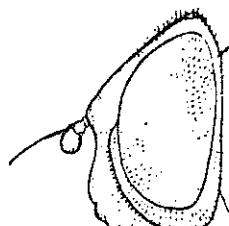
255



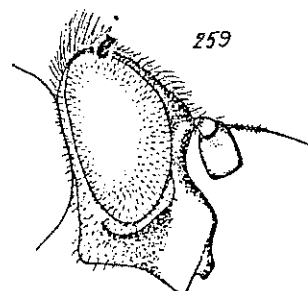
256



257



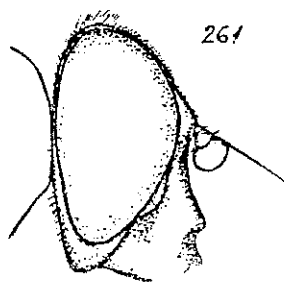
258



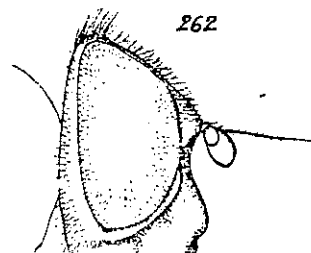
259



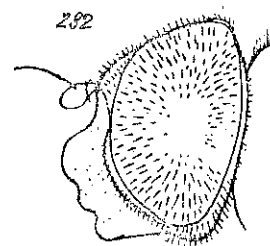
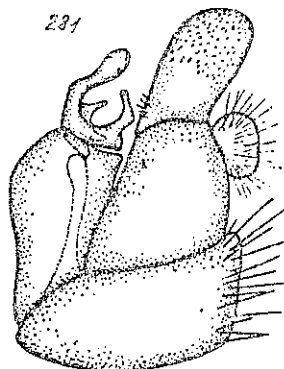
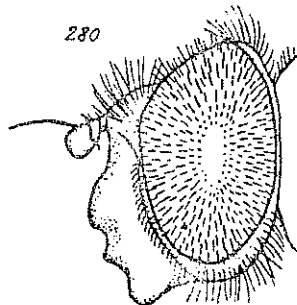
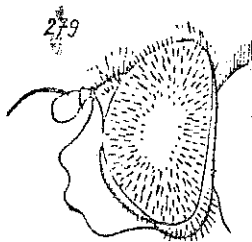
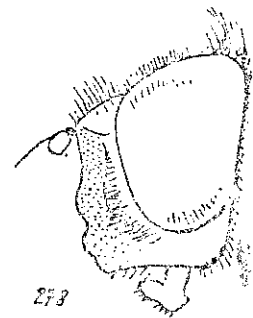
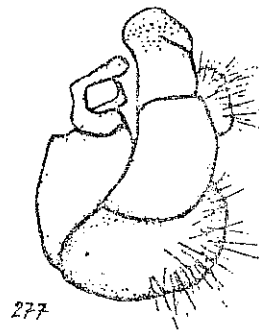
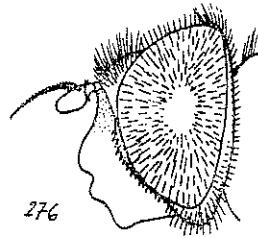
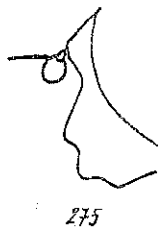
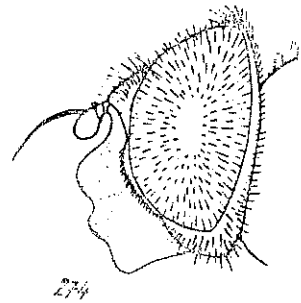
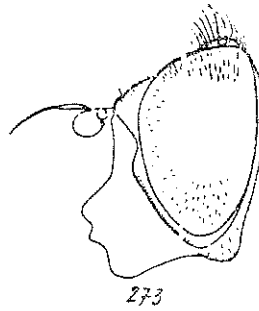
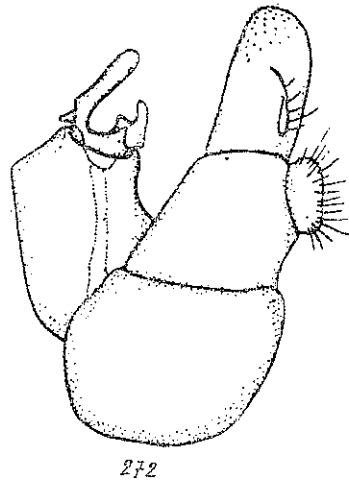
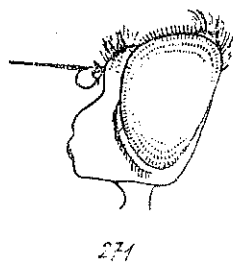
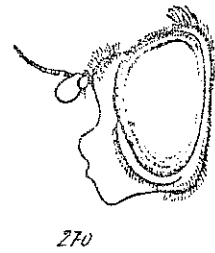
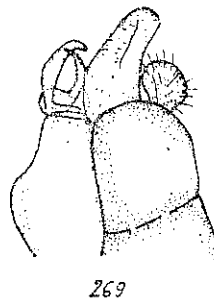
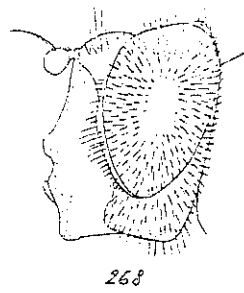
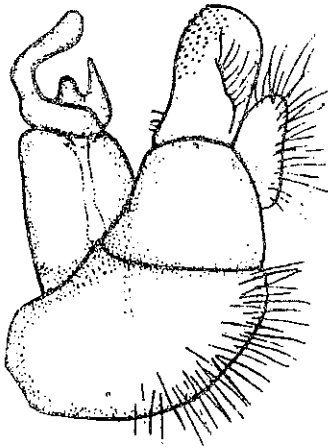
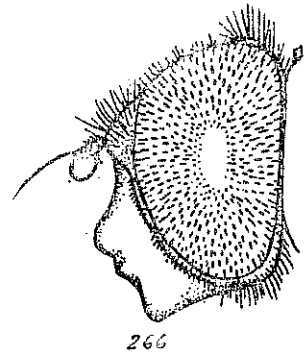
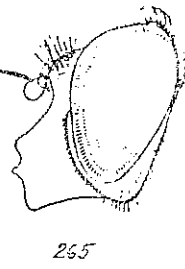
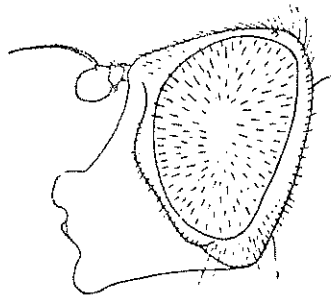
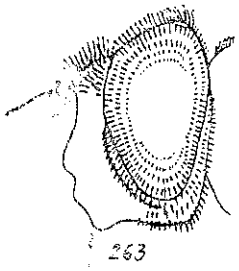
260



261

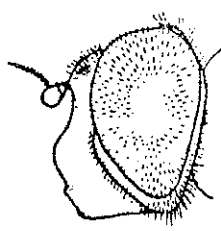


262

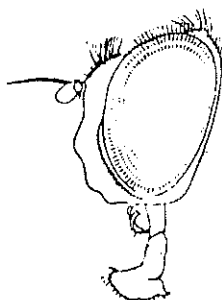




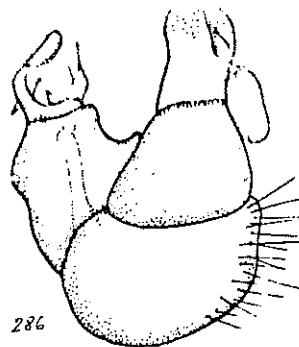
283



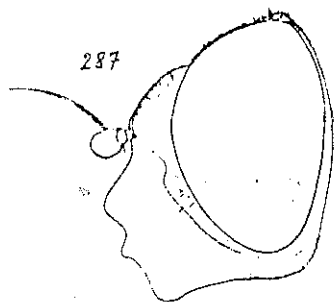
284



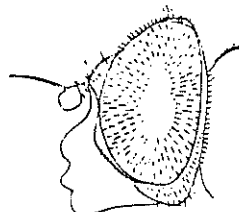
285



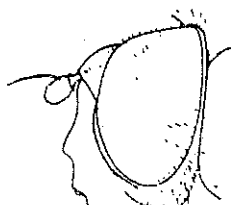
286



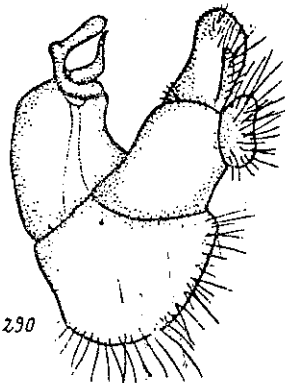
287



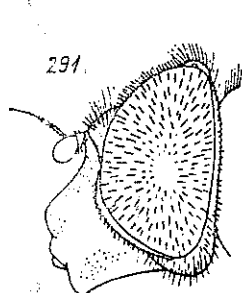
288



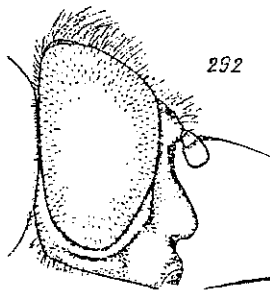
289



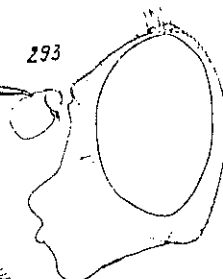
290



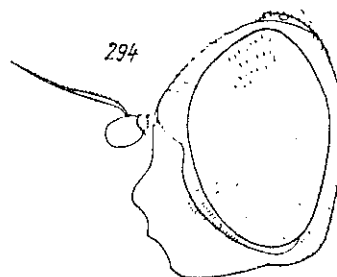
291



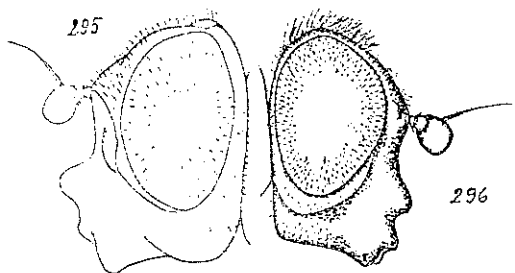
292



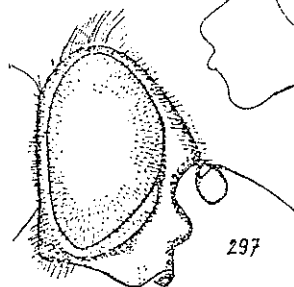
293



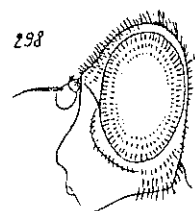
294



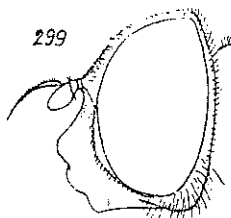
295



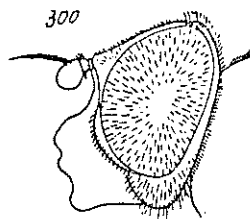
296



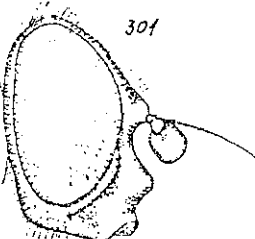
297



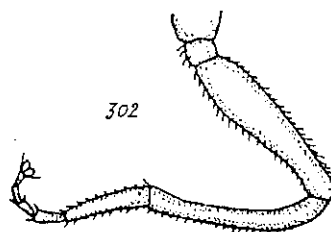
298



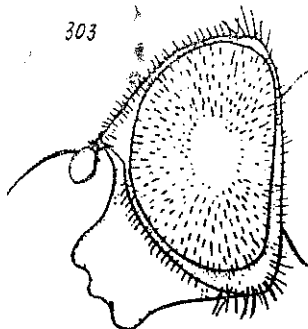
299



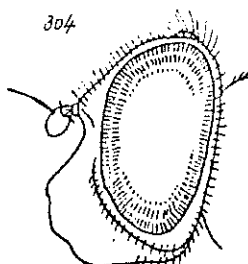
300



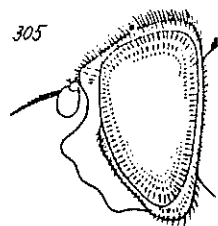
301



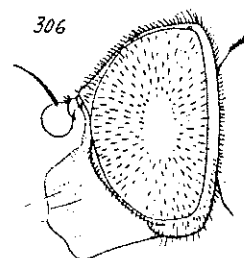
302



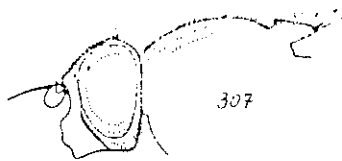
303



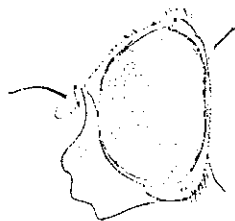
304



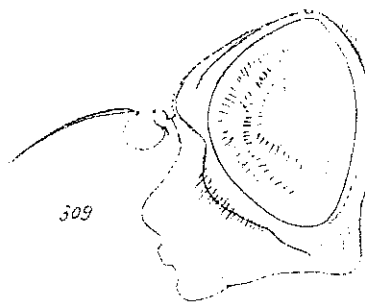
305



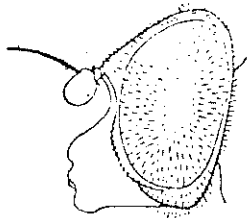
307



308



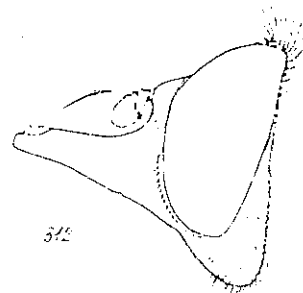
309



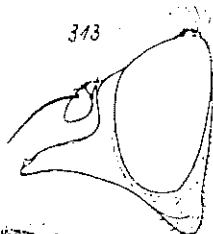
310



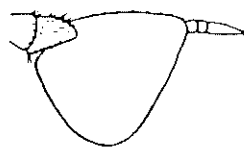
311



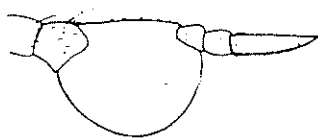
312



313



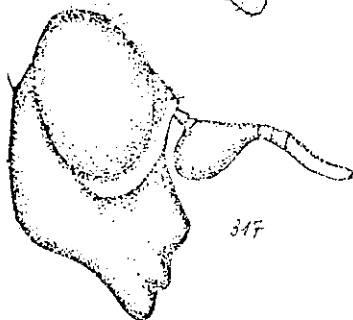
314



315



316



317



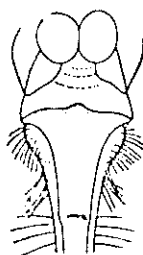
318



319



320



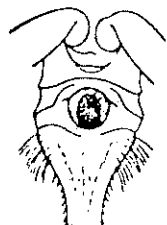
321



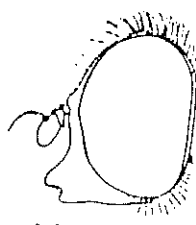
322



323



324



325



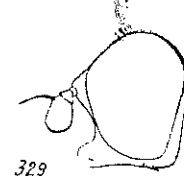
326



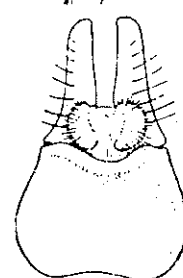
327



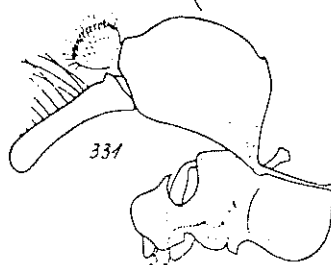
328



329



330



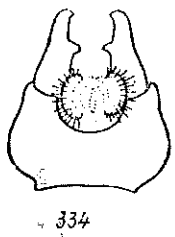
331



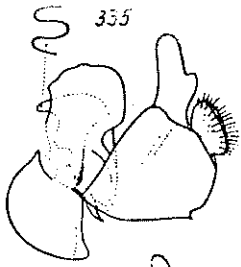
332



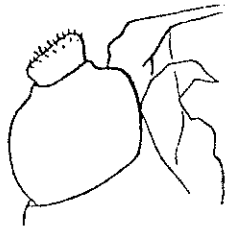
333



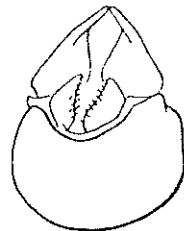
334



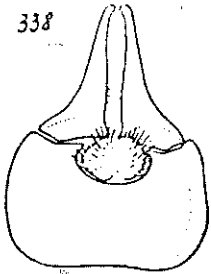
335



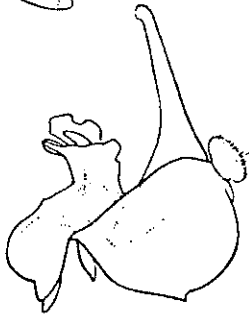
336



337



338



339



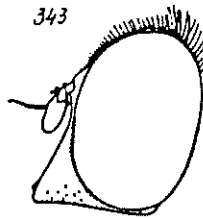
340



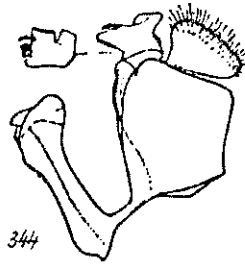
341



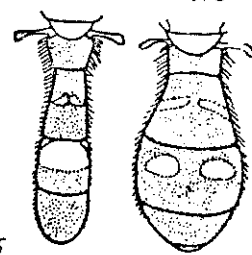
342



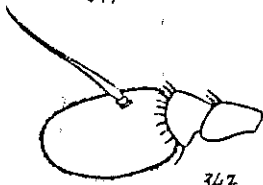
343



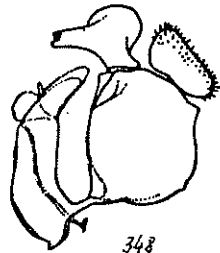
344



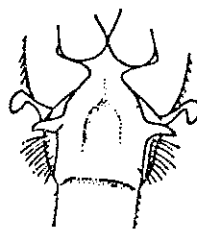
345



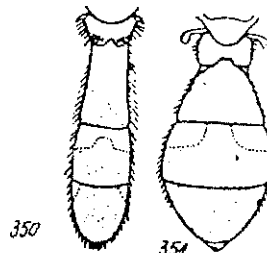
347



348



349



350



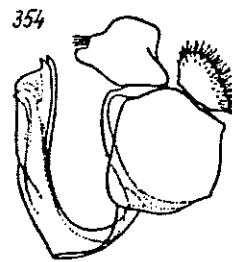
351



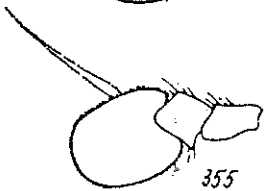
352



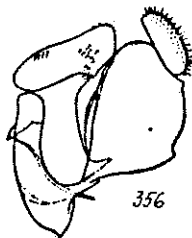
353



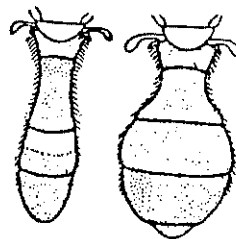
354



355

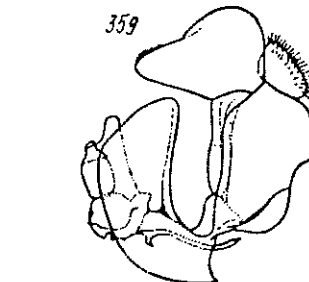


356



357

358



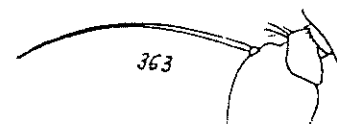
359

360

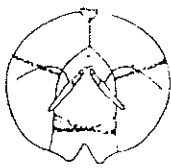
361



362



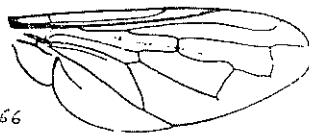
363



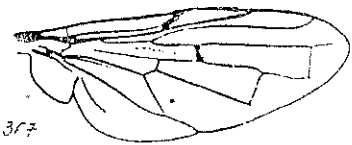
364



365



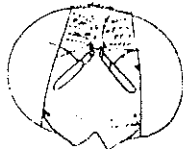
366



367



368

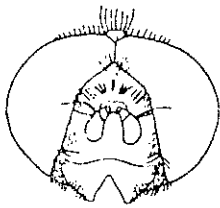


369

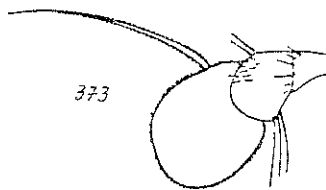
370



371



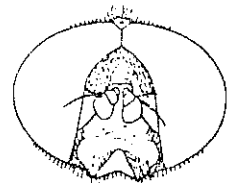
372



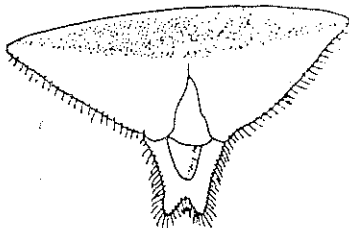
373



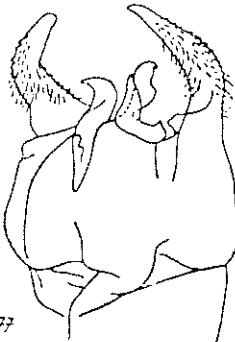
374



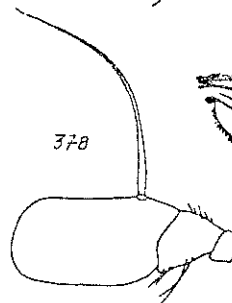
375



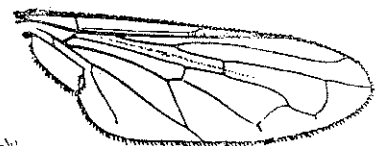
376



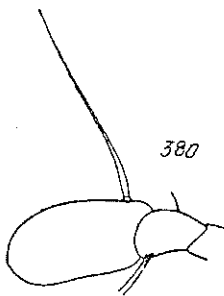
377



378



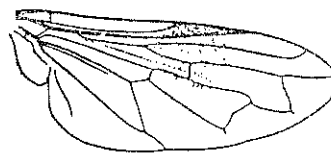
379



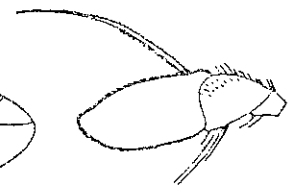
380



381



382



383



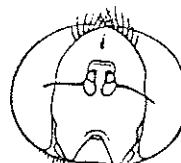
384



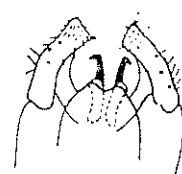
385



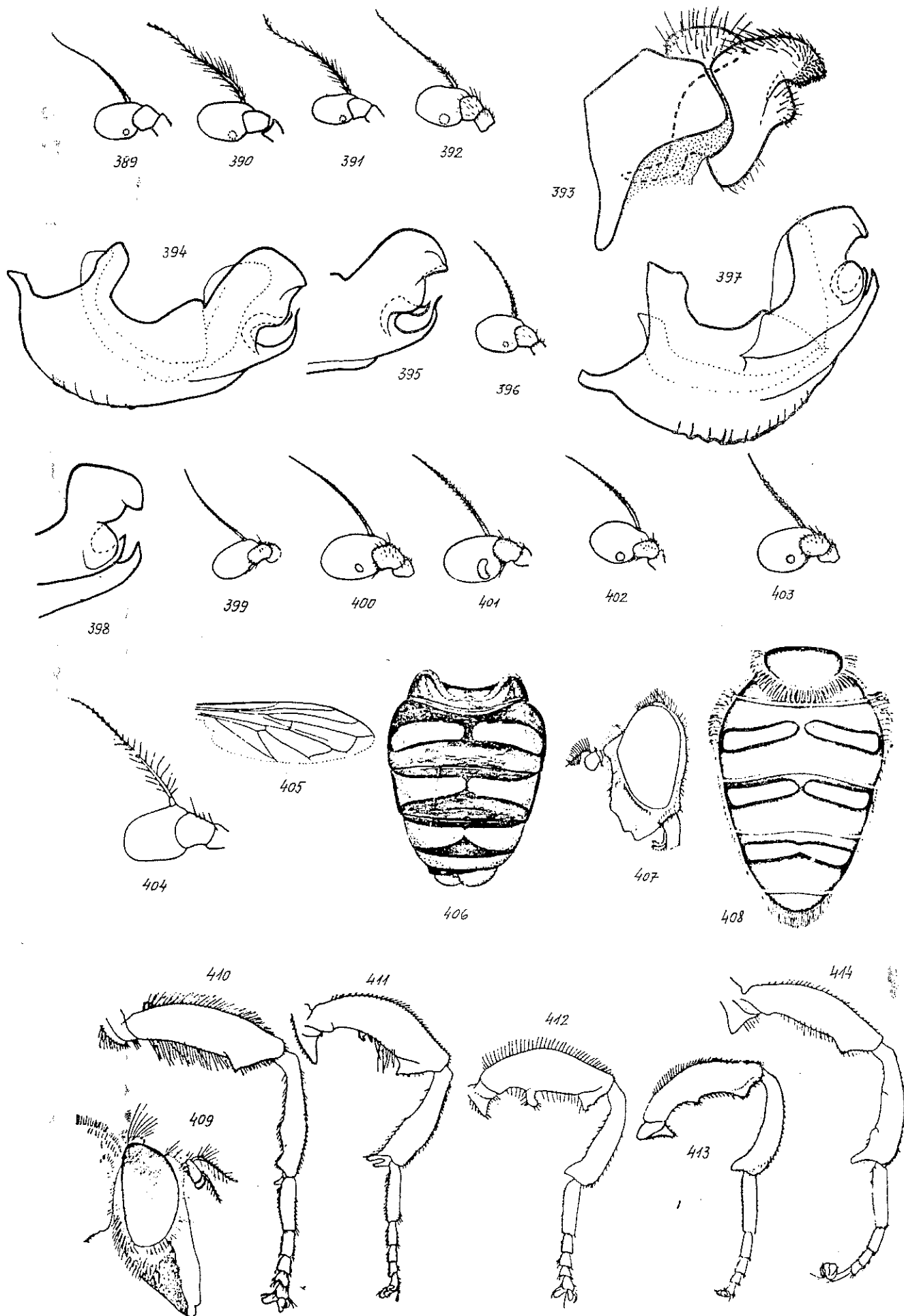
386

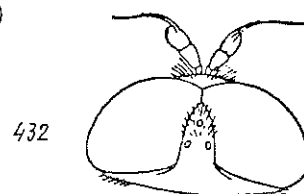
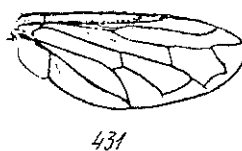
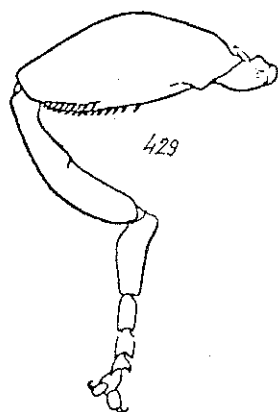
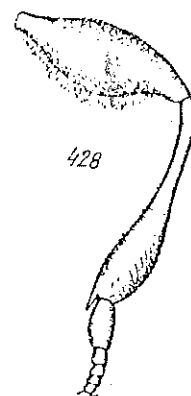
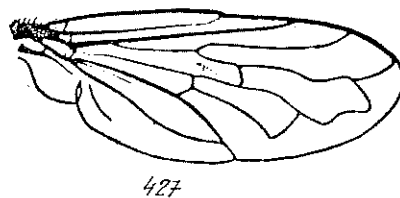
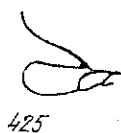
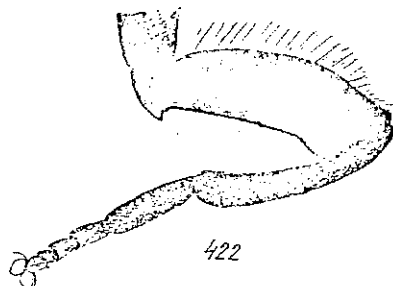
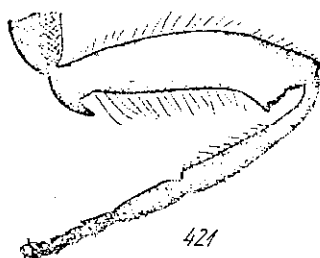
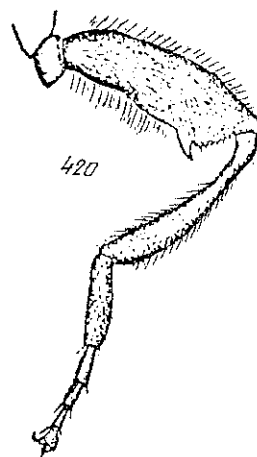
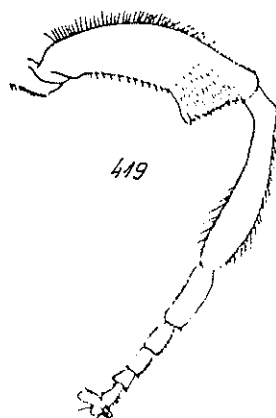
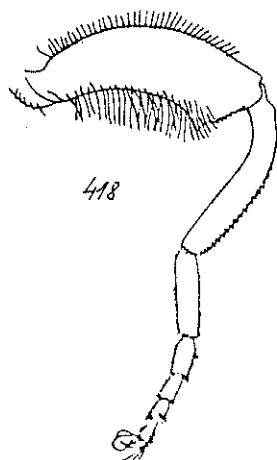
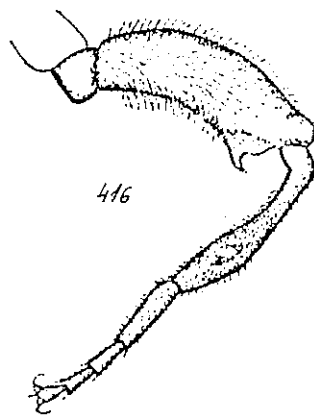
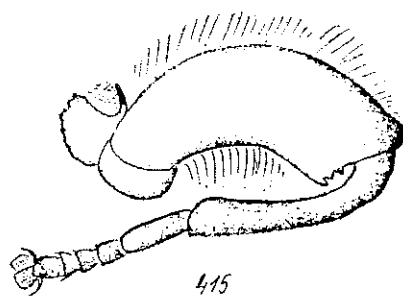


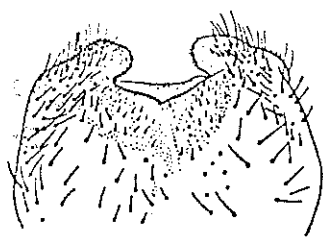
387



388







433

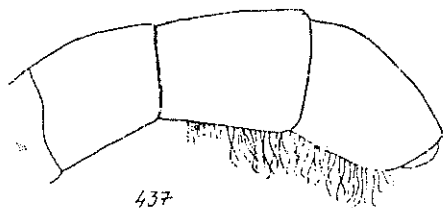


434



435

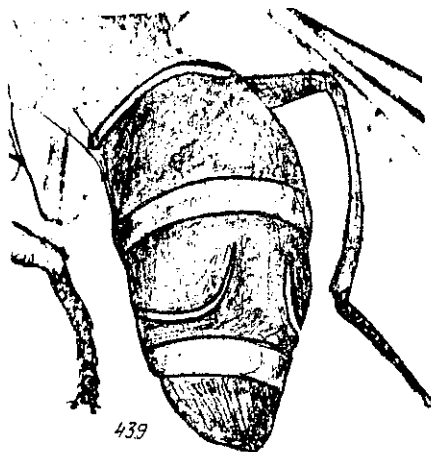
436



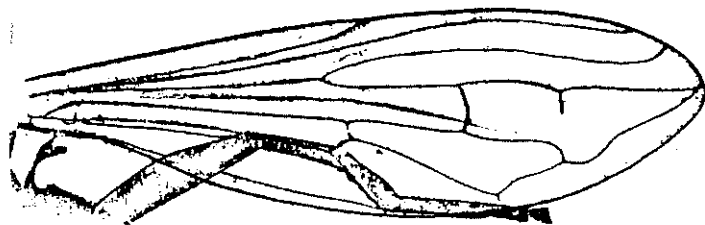
437



438



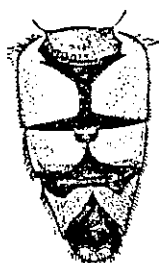
439



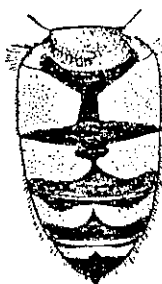
440



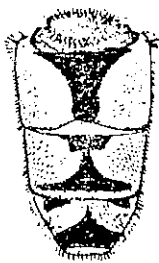
441



442



443



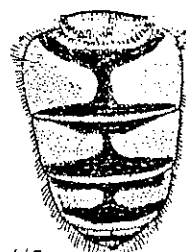
444



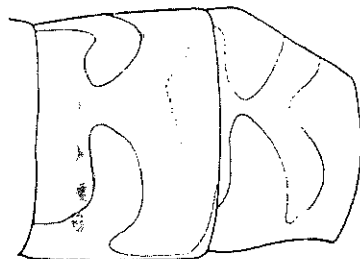
445



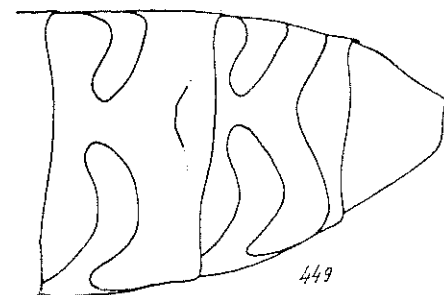
446



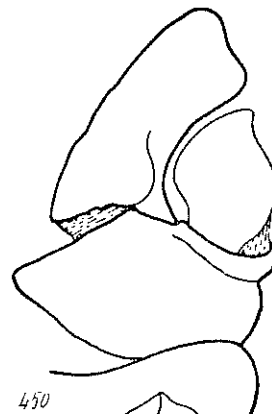
447



448

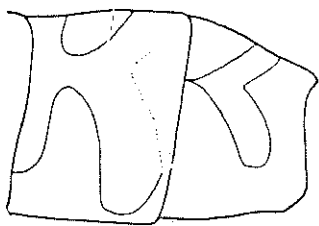


449

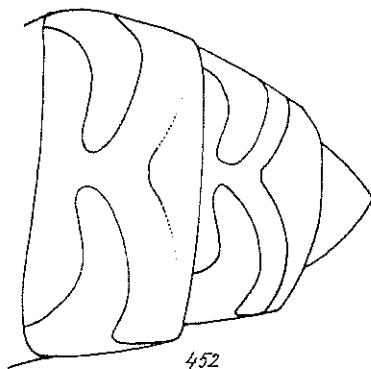


450

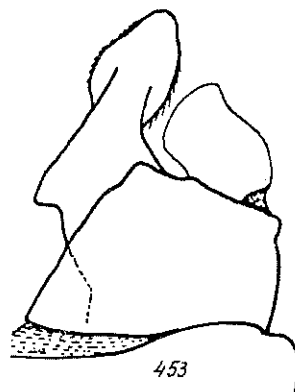




451



452



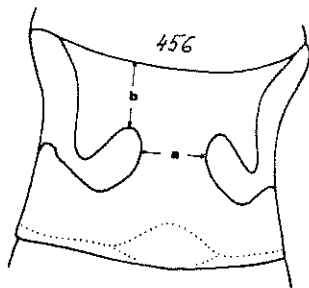
453



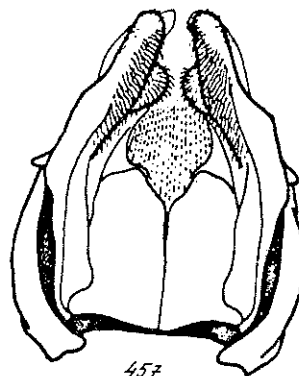
454



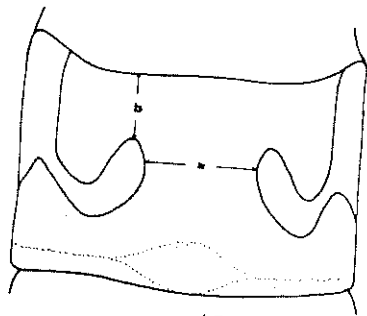
455



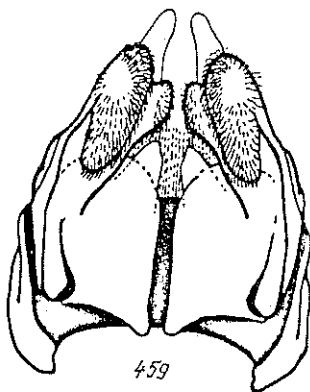
456



457



458



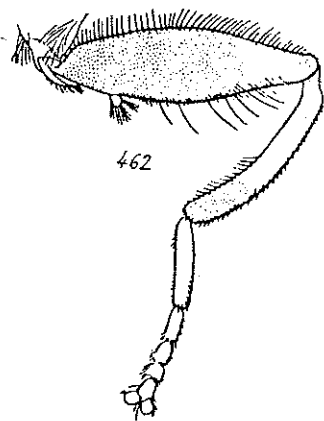
459



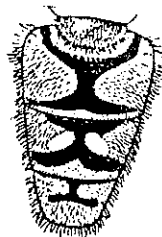
460



461



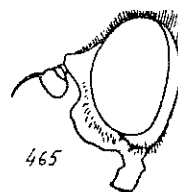
462



463



464



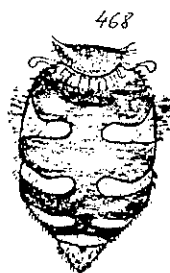
465



466



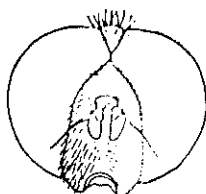
467



468



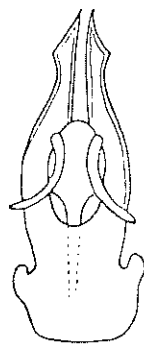
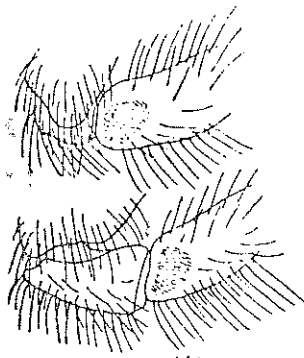
469



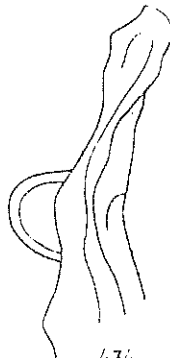
470



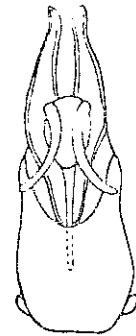
471



473



474



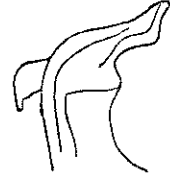
475



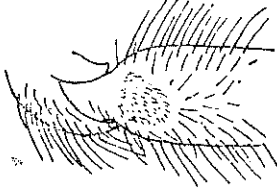
476



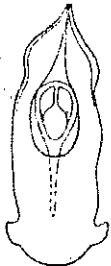
477



478



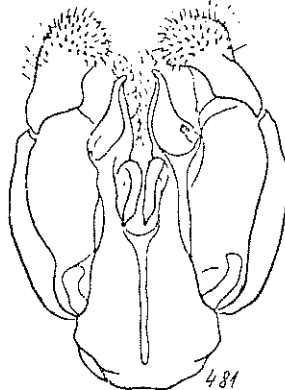
472



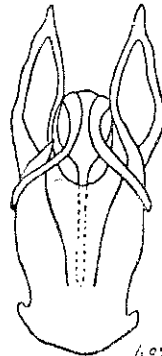
479



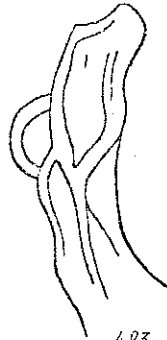
480



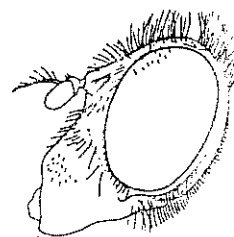
481



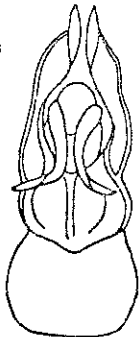
482



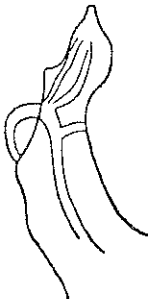
483



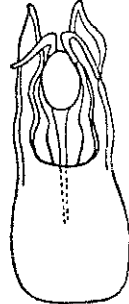
484



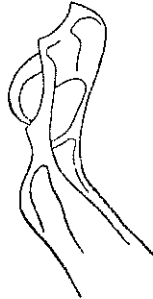
485



486



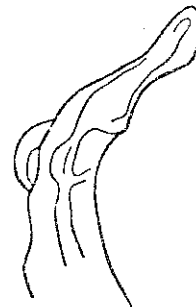
487



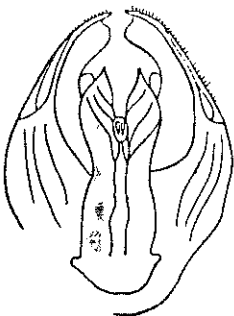
488



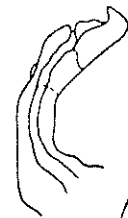
489



490



491



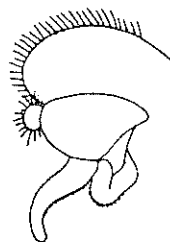
492



493



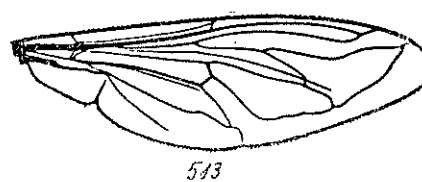
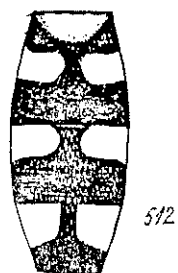
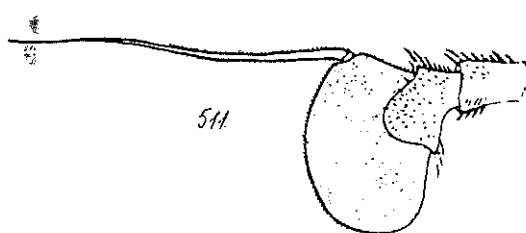
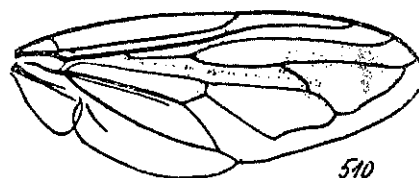
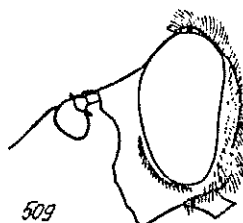
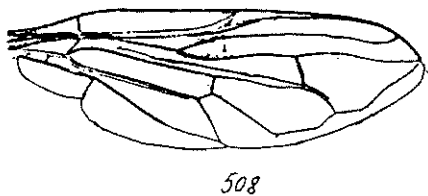
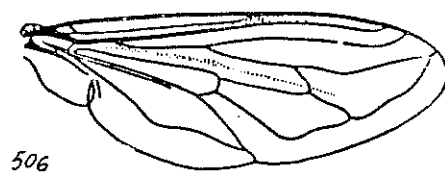
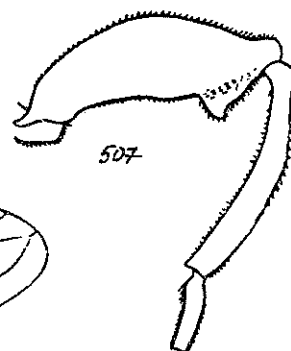
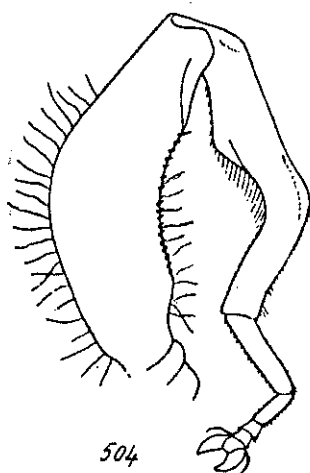
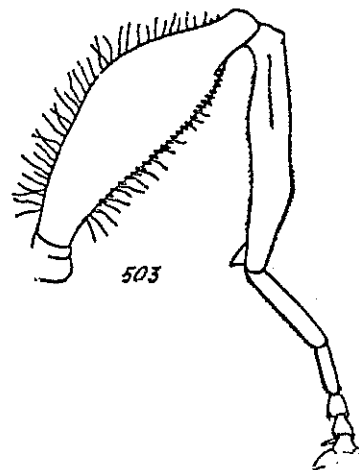
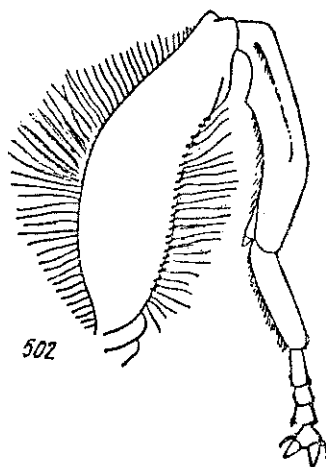
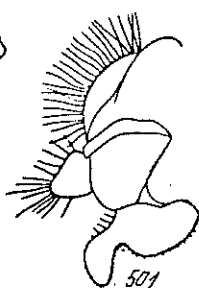
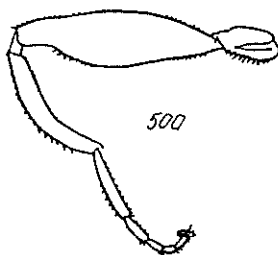
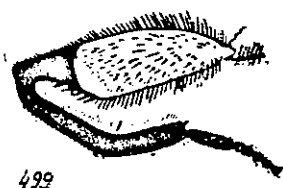
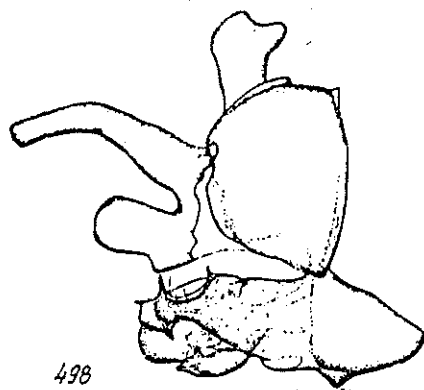
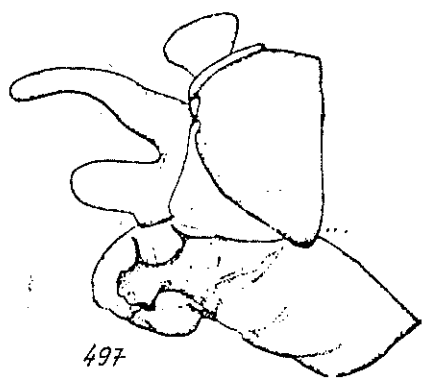
494

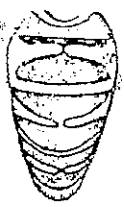


495



496

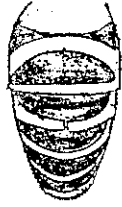




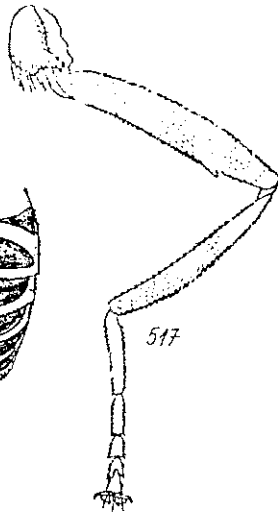
514



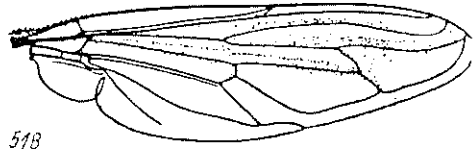
515



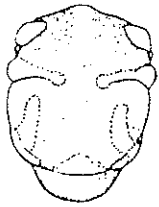
516



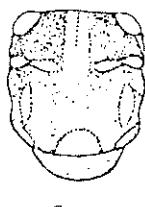
517



518



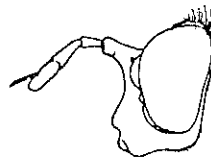
519



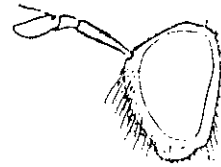
520



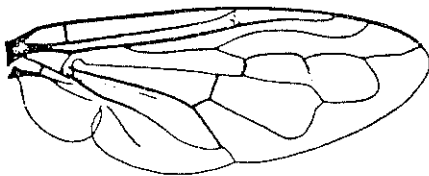
521



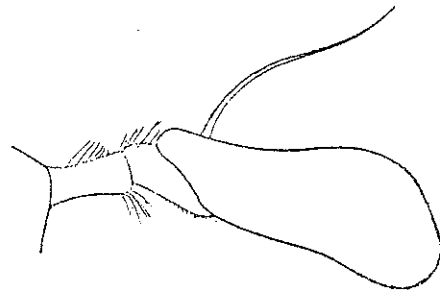
522



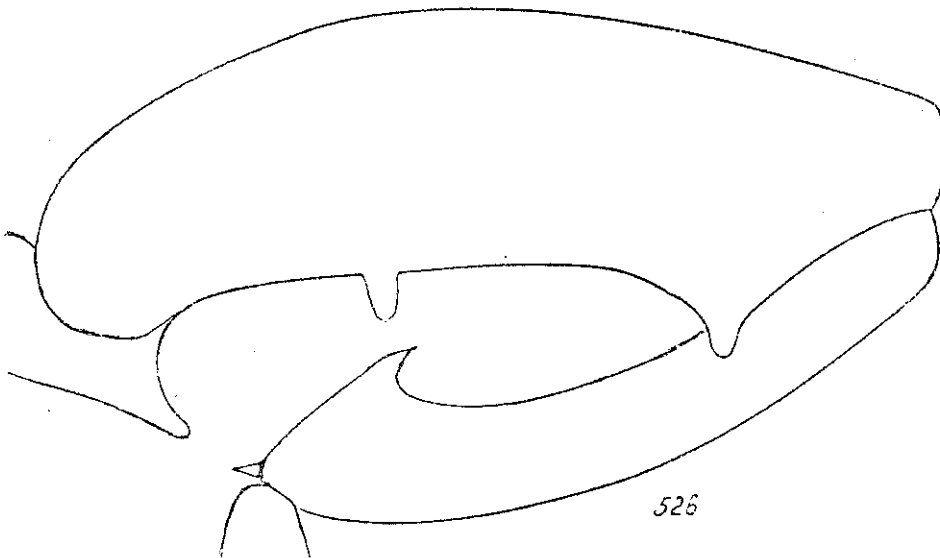
523



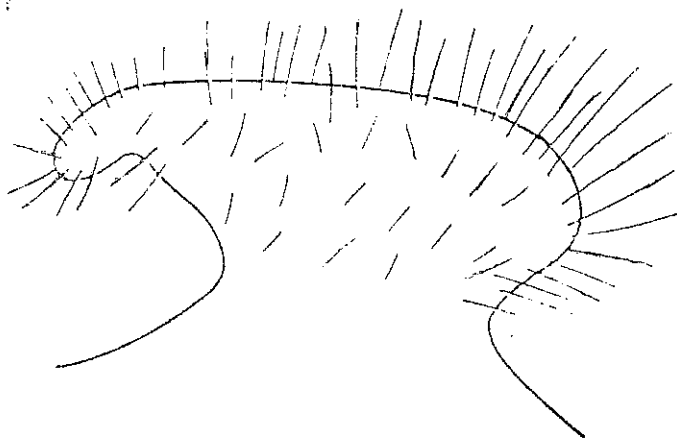
524



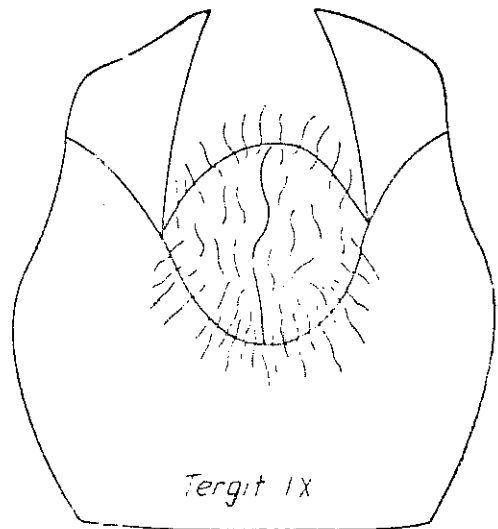
525



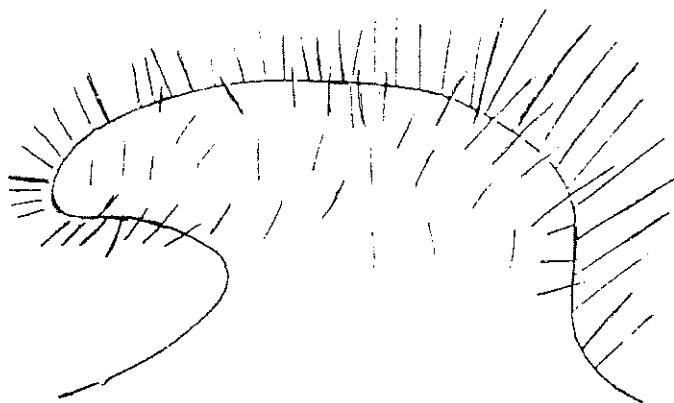
526



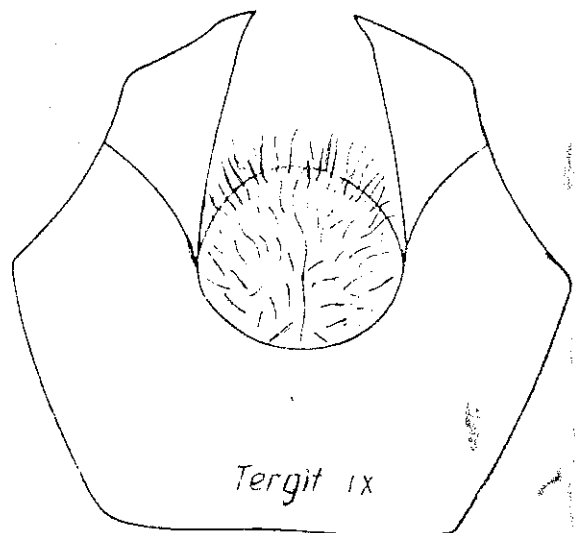
527



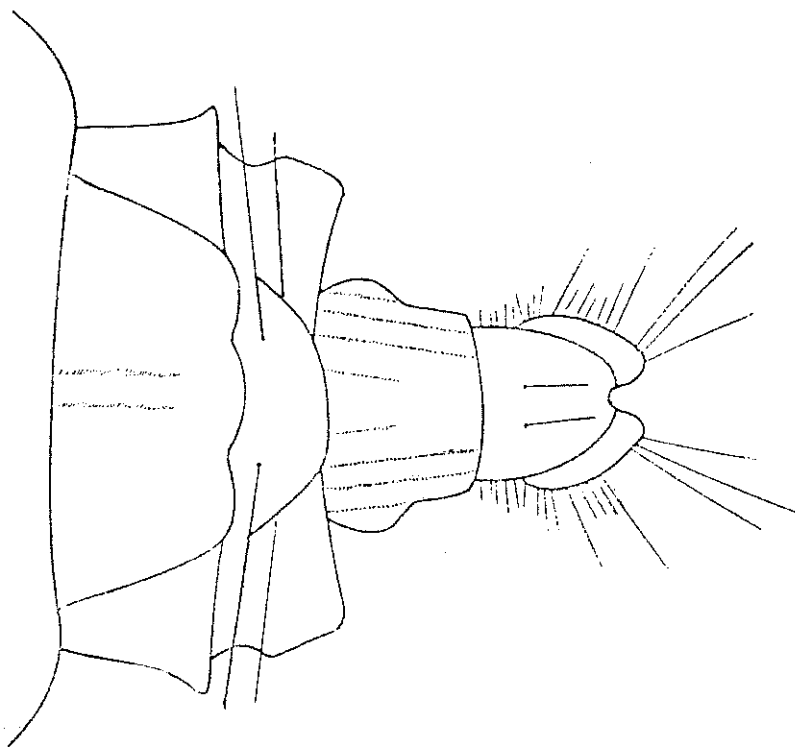
528



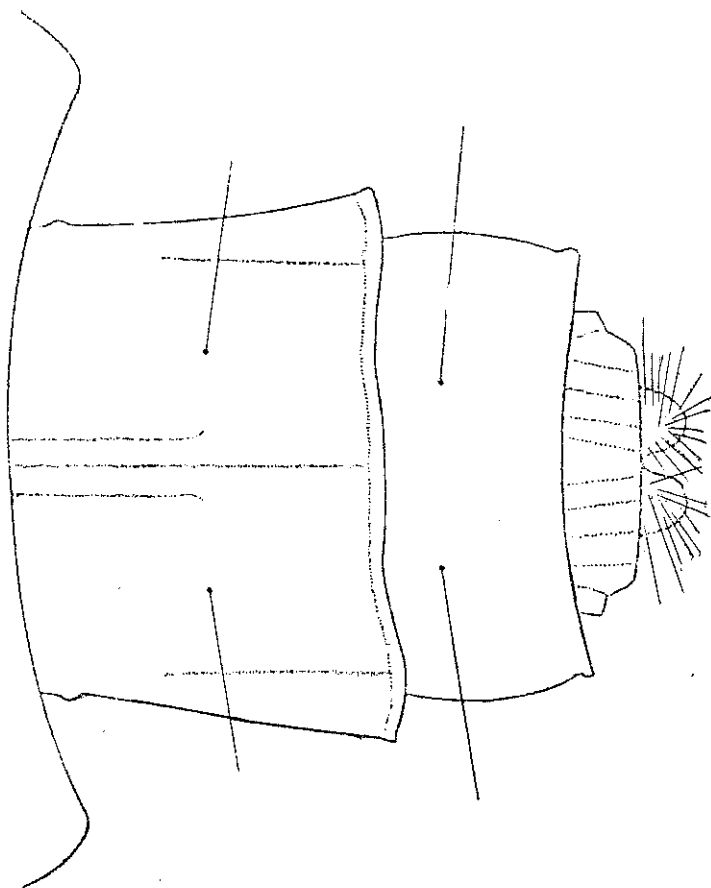
529



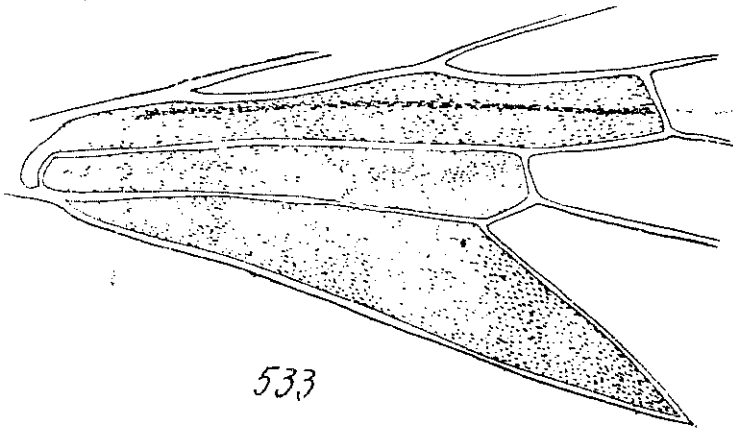
530



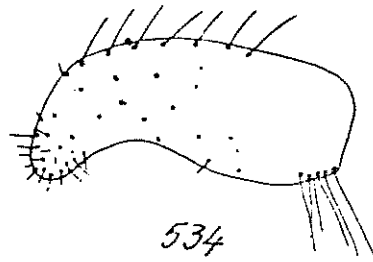
532



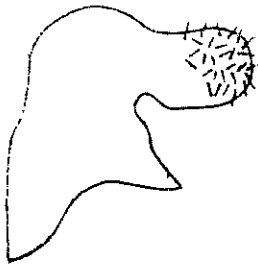
531



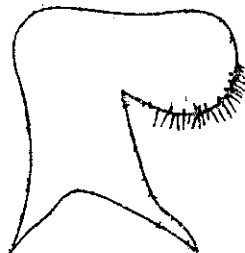
533



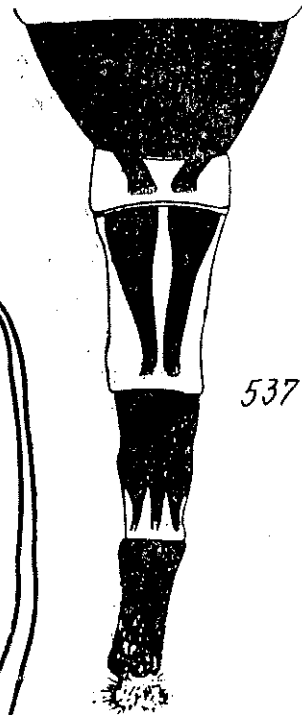
534



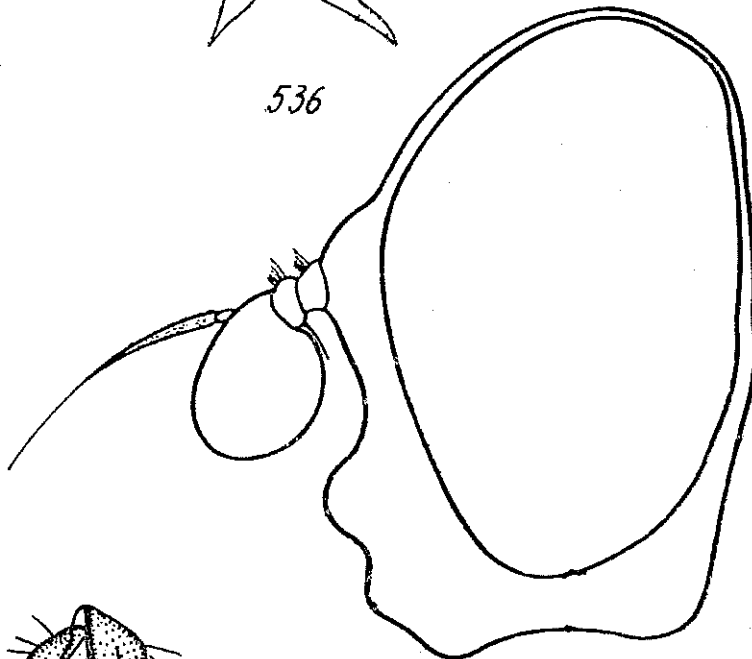
535



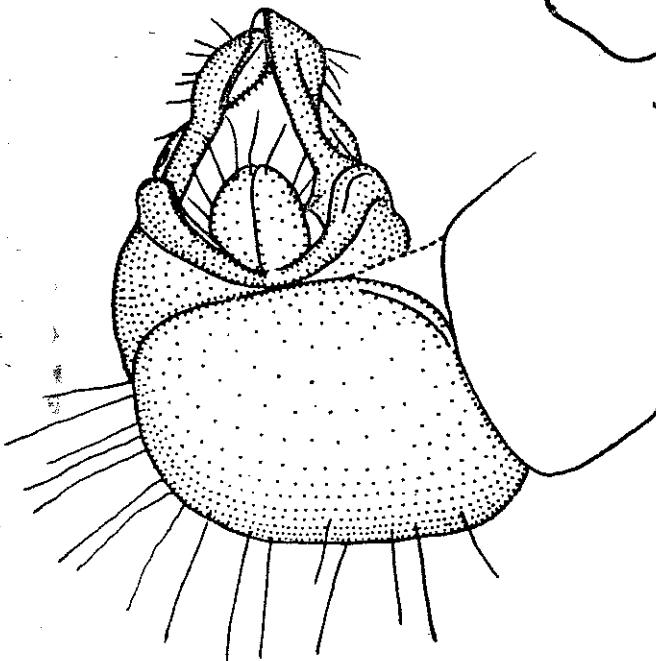
536



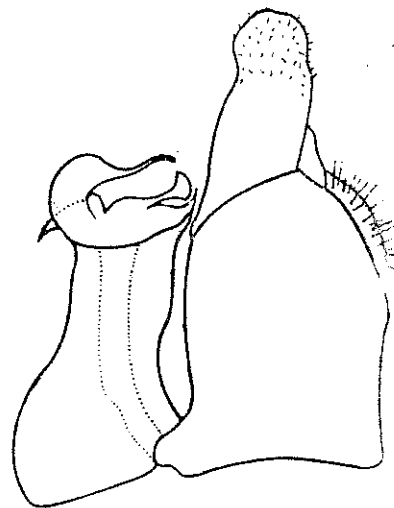
537



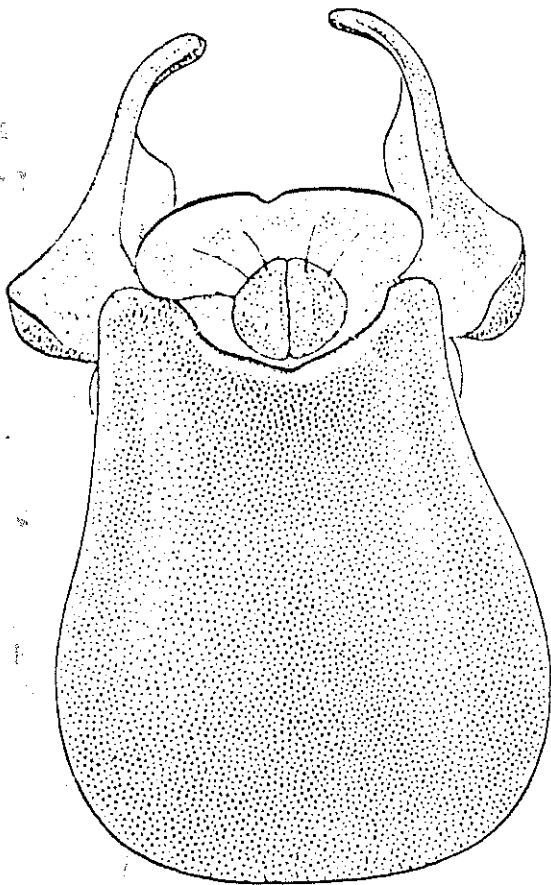
538



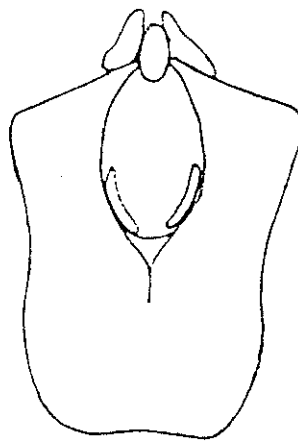
540



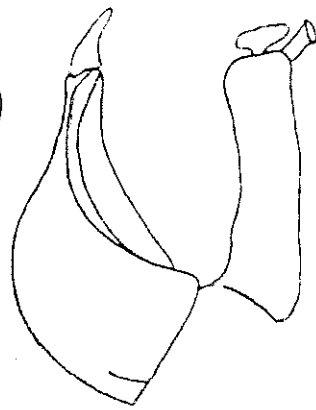
539



542.

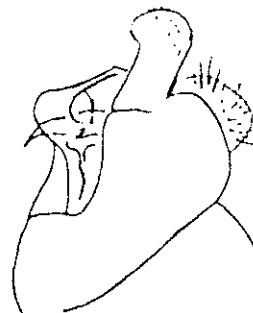


a

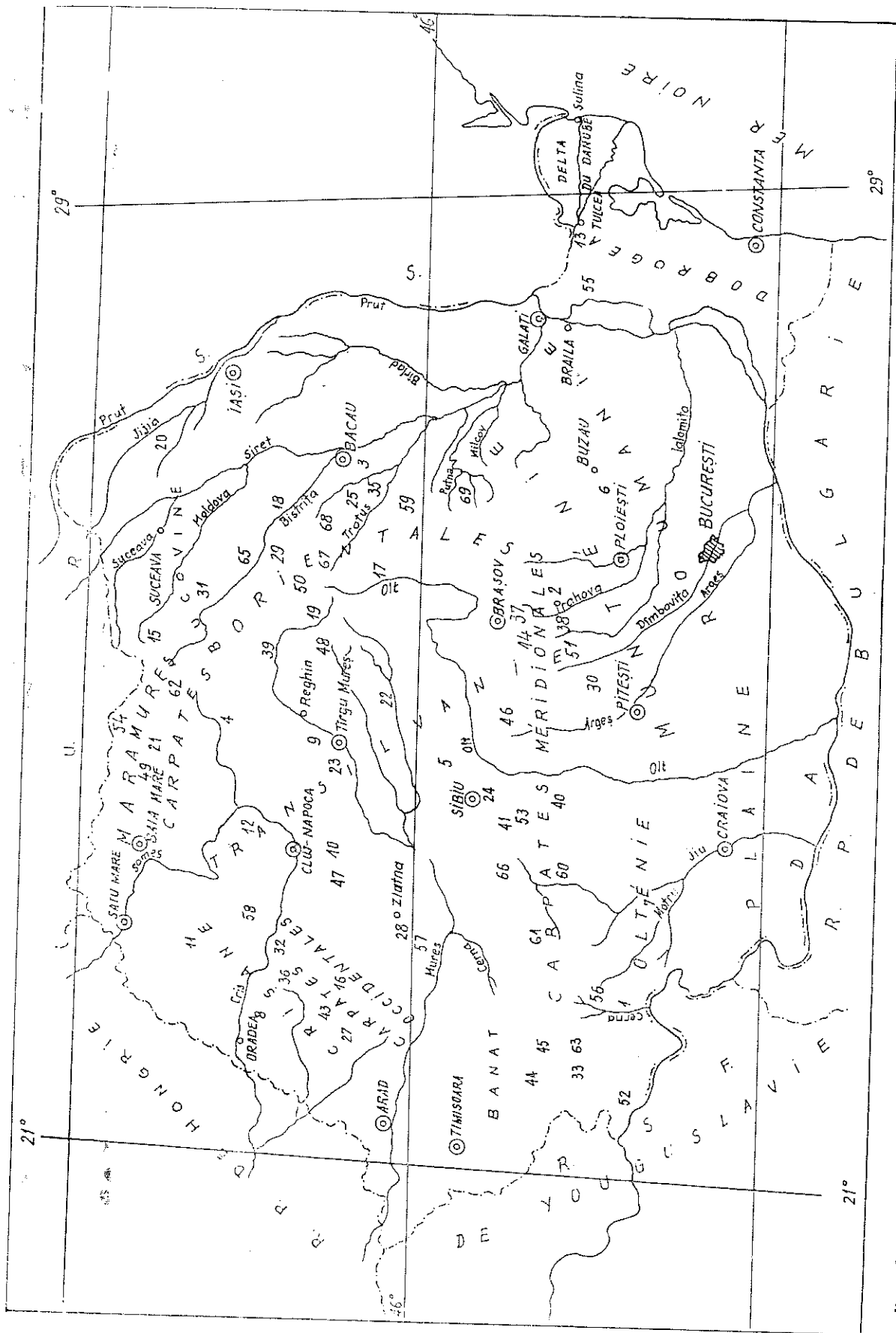


b

541



543



Les lieux de capture: Eas. de la I. Cerna-Fanat, 2. Eas. de la Prahova, 3. Col. de Pietricica, 4. Cols de Bistrita, 5. Cols dels de Hirtibacu, 6. Cols d'Istrita, 7. Cols de Motru, 8. Cols d' Oradea, 9. Cols de Reghin, 10. Cols de Salaj, 11. Cols de Silvania, 12. de Someș, 13. Cols de Tulcea, 14. Couloir Rucăr-Bran, 15. Crets de Fucovina, 16. Dépr. de Zeuș, 17. Dépr. de Ciuc, 18. Dépr. de Craiș, 19. Dépr. de Giur-pen, 20. Dépr. de la Jijia, 21. Dépr. de Maramureș, 22. Dépr. d'Odorhei, 23. Dépr. de Reghin, 24. Dépr. de Sibiu, 25. Dépr. de Tazlău, 26. Dépr. de Vad, 27. Dépr. de Zarand, 28. Dépr. de Zlatna, 29. Mts Ceahlău, 30. Mts Fătra Craiului, 31. Mts Rarău, 32. Mts Vlădeasa, 33. Mts Anina, 34. Mts. Balu, 35. Mts Pernuși, 36. Mts Fihor, 37. Mts Bîrsa 38. Mts Eucegi, 39. Mts Căpățina, 40. Mts Călimani, 41. Mts Cindrel, 42. Mts Ciucuaș, 43. Mts Coaru-Moma, 44. Mts Dognesca, Mts Donao, 46. Mts Făgăraș 47. Mts Gîlău, 48. Gurguit, 49. Mts Gutîi, 50. Mts Hăghimaș, 51. Mts Lenota, 52. Mts Loeva, 53. Mts Lotru, 54. Mts Maramureș, 55. Mts Măcin, 56. Mts Mehedini, 57. Mts Metalifères, 58. Mts Mezeș, 59. Mts Nemira, 60. Mts Paring, 61. Mts Retezat, 62. Mts Rodna, 63. Mts Semenic, 64. Mts Siriu 65. Mts Stănișoara, 66. Mts Șurean, 67. Mts Tarcău, 68. Mts Tazlău, 69. Mts Vrancea.

SIRFIDELE DIN ROMÂNIA (DIPTERA, SYRPHIDAE). CHEI DE DETERMINARE ȘI RĂSPÎNDIRE

REZUMAT

Monografia de față sintetizează rezultatele cercetărilor sirfidologice din România efectuate într-un răstimp de 135 de ani. A fost analizat un material cuprinzător aflat în colecțiile Muzeului de Istorie Naturală « Grigore Antipa » (București), Muzeului de Istorie Naturală din Sibiu, Muzeului Deltei Dunării din Tulcea și ale altor instituții similare, provenind de la predecesori și contemporani, precum și din propriile colectări ale autorului.

Datorită condițiilor naturale de excepție existente în cuprinsul teritoriului românesc, au fost identificate, pînă în prezent, 444 de specii. Se prezintă un determinant, răspîndirea pe glob și în România, precum și o serie de date ecologice.

BIBLIOGRAPHIE SÉLECTIVE

- BANKOWSKA (REGINA), 1963 — Syrphidae. In: Klucze do oznaczania owadów Polski, 28, 34: 1—236, Warszawa.
- BARKEMEYER (W.), CLAUSSEN (C.), 1986 — Zur Identität von *Neoascia unifasciata* (Strobl, 1898) — mit einem Schlüssel für die in der Bundesrepublik Deutschland nachgewiesenen Arten der Gattung *Neoascia* Williston, 1886 (Diptera: Syrphidae). Bonn. zool. Beitr., 37, 3: 229—239.
- BĂNĂRESCU (P.), 1970 — Principii și probleme de zoogeografie, 1—260, București.
- BRĂDESCU (VL.), 1967 — Fam. Syrphidae. In: L'entomofaune des forêts du sud de la Dobroudja. Trav. Mus. Hist. nat. « Grigore Antipa », 7: 225—239.
- BRĂDESCU (VL.), 1968 — Fam. Syrphidae. In: L'entomofaune de l'île de Letea (Delta du Danube). Trav. Mus. Hist. nat. « Grigore Antipa », 9: 297—300.
- BRĂDESCU (VL.), 1971 — Cercetări dipterologice (Syrphidae) în Parcul național Retezat. Ocrot. Nat., 15, 1: 35—47.
- BRĂDESCU (VL.), 1972 — *Ceriana worelli* sp. n. (Diptera, Syrphidae), Revue roum. Biol., Sér. Zool., 17, 6: 381—384.
- BRĂDESCU (VL.), 1975 — Syrphides nouveaux et rares dans la faune de Roumanie (Diptera, Syrphidae). Trav. Mus. Hist. nat. « Grigore Antipa », 16: 233—234.
- BRĂDESCU (VL.), 1975—1976 — Considerații zoogeografice și ecologice privind fauna sirfidelor (Diptera) din Parcul național Retezat. « Sargetia », Acta Musei Devensis, Series scientia naturae, 11—12: 297—300.
- BRĂDESCU (VL.), 1977 a — Noi cercetări dipterologice (Syrphidae) în Parcul național Retezat. Ocrot. Nat. med. înconj., 21, 1: 33—38.
- BRĂDESCU (VL.), 1977b — Deux espèces nouvelles du genre *Cheilosia* Meigen (Diptera, Syrphidae). Revue roum. Biol., Biol., anim., 22, 1: 11—14.
- BRĂDESCU (VL.), 1979 — Syrphides nouveaux dans la faune de Roumanie (Diptera, Syrphidae). Trav. Mus. Hist. nat. « Grigore Antipa », 20: 293—295.
- BRĂDESCU (VL.), 1982a — Deux espèces nouvelles des genres *Cheilosia* Meigen et *Merodon* Meigen (Diptera, Syrphidae), Revue roum. Biol., Biol., anim., 27, 1: 11—15.
- BRĂDESCU (VL.), 1982b — Syrphides rares, nouveaux dans la faune de Roumanie (Diptera, Syrphidae). Trav. Mus. Hist. nat. « Grigore Antipa », 24: 167—168.
- BRĂDESCU (VL.), 1985 — Date noi privind fauna dipterologică (Syrphidae) din Parcul național Retezat. Ocrot. Nat. med. înconj., 29, 1: 57—58.
- BRĂDESCU (VL.), 1986a — Études diptérologiques (Syrphidae) dans la réserve naturelle Domogled-Vallée de la Cerna. Trav. Mus. Hist. nat. « Grigore Antipa », 28: 121—131.
- BRĂDESCU (VL.), 1986b — *Merodon ambiguus* sp.n. and a redescription of *Cheilosia cumana* Szilády, 1938 (Diptera, Syrphidae), Revue roum. Biol., Biol. anim., 31, 2: 103—108.

- CLAUSSEN (C.), 1980 — Die Schwebfliegen des Landesteils Schleswig in Schleswig-Holstein (Diptera, Syrphidae). *Faun.-Ökol. Mitt., Suppl.*, 1: 3—79. Kiel.
- CLAUSSEN (C.), 1988 — Neue Synonyme in der Gattung *Cheilisia* (Diptera: Syrphidae). *Ent. Z.*, 98, 14: 203—205.
- CLAUSSEN (C.), 1989 — Das bisher unbeschriebene Männchen von *Cheilisia rodgersi* Wainwright aus Südsanien (Diptera, Syrphidae). *Ent. Z.*, 99, 19: 283—288.
- CLAUSSEN (C.), TORP (E.), 1980 — Untersuchungen über vier europäische Arten der Gattung *Anasimyia* Schiner, 1864 (Insecta, Diptera, Syrphidae). *Mitt. zool. Mus. Univ. Kiel*, 1, 4: 1—11.
- CLAUSSEN (C.), SPEIGHT (M. C. D.), 1988 — Zur Kenntnis von *Cheilisia vulpina* (Meigen, 1822) und *Cheilisia nebulosa* Verrall, 1871 (Diptera, Syrphidae). *Bonn. zool. Beitr.*, 39, 1: 19—28.
- COE (R. L.), 1953 — Syrphidae. In: Handbooks for the identification of British insects, 10, 1: 1—98. London.
- DRENSKY (P.), 1934 — Die Fliegen der Familie Syrphidae (Dipt.) in Bulgarien. *Mitt. bulg. ent. Ges.*, 88: 109—131.
- DUŠEK (J.), LÁSKA (P.), 1976 — European species of *Metasyrphus*: key, descriptions and notes (Diptera, Syrphidae). *Acta ent. bohemoslov.*, 73: 263—282.
- GIL COLLADO (J.), 1930 — Monografía de los sirfidos de España, *Trab. Mus. Nac. Cienc. Nat. Madrid, Serie zool.*, 54: 1—376.
- GLUMAC (S.), 1972 — Catalogus faunae Jugoslaviae, *Syrphoidea*, 3, 6: 1—72, Ljubljana.
- GOELDLIN DE TIEFENAU (P.), 1974 — Contribution à l'étude systématique et écologique des Syrphidae (Dipt.) de la Suisse occidentale. *Mitt. Schweiz. ent. Ges., Bull. Soc. ent. Suisse*, 47, 3—4: 151—252.
- GOELDLIN DE TIEFENAU (P.), 1976 — Révision du genre *Paragus* (Dipt. Syrphidae) de la région paléarctique occidentale. *Mitt. Schweiz. ent. Ges., Bull. Soc. ent. Suisse*, 49: 79—108.
- HIPPA (H.), 1978 — Classification of Xylotini (Diptera, Syrphidae). *Acta zool. Fenn.*, 156: 1—153. Helsinki.
- KOWARZ (F.), 1873 — Beitrag zur Dipteren-Fauna Ungarns. *Verh. k.-k. zool.-bot. Ges.*, 23: 453—464. Wien.
- LEHRER (A. Z.), LEHRER (MARIA), 1966—1968 — Syrphidae (Diptera) de Roumanie. Révision systématique, synonymique et zoogéographique. *Bull. Soc. Ent., Mulhouse*, 1—5: 1—66.
- LUCAS (J. A. W.), 1976 — New species of the genus *Pipizella* Rondani, 1856 (Diptera, Syrphidae). *Publicaties Natuurhist. Genootschap in Limburg*, 26, 1—3: 5—13, Rotterdam.
- MAYR (G. L.), 1853 — Beiträge zur Insektenfauna von Siebenbürgen. *Verh. Mitt. Siebenb. Ver. Naturw. Hermannstadt*, 4, 8: 141—143.
- MÓCZÁR (M.), 1952 — Adatok a Kudsiri havasok-Munții Sebeșului rovarfaunájához. *Folia ent. hung.*, 5, 5: 129—140.
- MÜLLER (A.), 1929—1930 — Zur Kenntnis der Insektenfauna der Süddobrußscha und Südbessarabiens. *Verh. Mitt. siebenb. Ver. Naturw. Hermannstadt*, 79—80: 167—187.
- NAGLER (C.), STĂNESCU (CARMEN), VERB (MONICA), 1976 — Fam. Syrphidae (Ord. Diptera). In: Contributions à la connaissance de la faune du département Vrancea. *Trav. Mus. Hist. nat. «Grigore Antipa»*, 17: 313—317.
- NIELSEN (T. R.), TORP (E.), 1973 — Syrphidae (Diptera) from Sicily, with a description of a new *Pipizella* species. *Norsk ent. Tidskrift*, 30, 3: 295—299.
- OLDENBERG (L.), 1916 — Fünf Syrphiden (Dipt.) aus den Alpen und Karpathen. *Wien. ent. Zeitung*, 35, 3—4: 106—107.
- PECK (L. V.), 1988 — Family Syrphidae. In: Soos Á., Papp L., Catalogue of Palearctic Diptera, 8: 11—230. Budapest.
- SACK (P.), 1932 — Syrphidae. In: Lindner E., Die Fliegen der paläarktischen Region, 31: 1—451. Stuttgart.
- SCHINER (J. R.), 1862 — Syrphidae. In: Fauna Austriaca, 1, 248—369. Wien.
- SÉGUY (E.), 1961 — Diptères Syrphides de l'Europe occidentale. *Mém. Mus. nat. Hist. nat., Sér. A. Zool.*, 23: 1—248. Paris.
- SPEIGHT (M. C. D.), CLAUSSEN (C.), 1987 — Redefinition of *Cheilisia ahenea* and *C. argentifrons* with records extending the known range of these species in western Europe (Diptera, Syrphidae). *Annals Soc. ent. Fr. (N.S.)*, 23, 3: 299—308.

- STACKELBERG (A. A.), 1970 — Syrphidae. In: Opredelel' nasekomyh evropeiskoi cheasti SSSR, 5, 2: 11—96. Leningrad.
- STĂNESCU (CARMEN), 1977 — *Paragus oltenicus* n.sp. (Diptera, Syrphidae) aus Rumänien. *Stud. Comun., Sti. nat., Muz. Brukenthal*, 21, 2: 287—290.
- STĂNESCU (CARMEN), 1981 — *Paragus bradescui* sp.n. et *P. majoranae* Rond., 1857 (Diptera, Syrphidae) dans la faune de Roumanie. *Trav. Mus. Hist. nat. «Grigore Antipa»*, 23: 149—153.
- STĂNESCU (CARMEN), 1983 — Catalogul speciilor de sirfide (Diptera, Syrphidae) din colecțiile Muzeului de Istorie Naturală din Sibiu. *Stud. Comun., Sti. nat. Muz. Brukenthal*, 25: 315—345.
- STROBL (G.), 1896 — Siebenbürgische Zweiflügler. *Verh. Mitt. Siebenb. Ver. Naturw. Hermannstadt*, 46, 1: 1—48.
- SZILÁDY (Z.), 1935—1940 — Über palaearktische Syrphiden. *Ann. Mus. Nat. Hung., Pars zool.*, 29: 213—216, 31: 137—143, 32: 136—140, 33: 54—70.
- ȘUSTER (P.), 1926 — Contribution à la faune diptérologique de Roumanie. *Annls scient. Univ. Jassy*, 14, 3—4: 525—535.
- ȘUSTER (P.), 1936 — Contribution à la faune syrphidologique de Roumanie. *C.r.Séanc., Acad. Sci. Roum.*, 1, 3: 236—239.
- ȘUSTER (P.), 1943 — Syrphides de Roumanie. *Bull. Sect. scient., Acad. Roum.*, 25, 9: 557—570.
- ȘUSTER (P.), 1944 — Beitrag zur Kenntnis der Schwebfliegen (Syrphiden) Rumäniens. *Annls scient. Univ. Jassy*, 30, section 2, 1—2: 143—153.
- ȘUSTER (P.), 1946a — Diptères des environs de Zlatna. *Bull. Sect. scient. Acad. Roum.*, 28, 6: 386—399.
- ȘUSTER (P.), 1946b — Neuer Beitrag zur Kenntnis des Schwebfliegen (Syrphiden) Rumäniens. *Bull. Sect. scient., Acad. Roum.*, 28, 10: 668—675.
- ȘUSTER (P.), 1959 — Syrphidae. In: Fauna Republicii Populare Române, 11, 3: 1—286. București.
- ȘUSTER (P.), ZILBERMAN (S.), 1958 — Contribuții la cunoașterea faunei sirfidelor (Diptera) din R.P.R., *Stud. Cerc. științ., Biol. Sti. Agric.*, 9, 2: 321—333.
- THALHAMMER (J.), 1918 — Syrphidae. In: Fauna Regni Hungariae, 3: 37—43. Budapest.
- THOMPSON (F. C.), 1980 — The problem of old names as illustrated by *Brachyopa* "conica Panzer", with a synopsis of Palaeartic *Brachyopa* Meigen (Diptera: Syrphidae). *Ent. scand.*, 11: 209—216. Lund.
- THOMPSON (F. C.), 1981 — Nomenclature of the European species of *Neoascia* Williston (Diptera: Syrphidae). *Ent. scand.*, 12: 470—478. Lund.
- THOMPSON (F. C.) 1982 — Two new palaeartic Syrphidae (Diptera). *Ent. scand.*, 13: 441—444. Lund.
- THOMPSON (F. C.), TORP (E.), 1986 — Synopsis of the European species of *Sphegina* Meigen (Diptera: Syrphidae). *Ent. scand.*, 17: 235—269. Lund.
- VAN DER GOOT (V. S.), 1981 — De zweefvliegen van Noordwest-Europa en Europees Rusland, in het bijzonder van de Benelux. *Koninkl. Nederl. Natuurhist. Ver.*, 32: 1—275. Amsterdam.
- VAN DER GOOT (V. S.), 1986 — Aanvulling op het boek: De zweefvliegen van Noordwest-Europa en Europees Rusland, in het bijzonder van de Benelux, *Koninkl. Natuurhist. Ver.*, 32a: 25—38. Amsterdam.
- VIOLOVITCH (N. A.), 1983 — Sirfidy Sibiri (Diptera, Syrphidae), Opredelel'. 1—242. Novosibirsk.
- VOCKEROTH (J. R.), 1969 — A revision of the genera of the Syrphini (Diptera: Syrphidae), *Mem. Ent. Soc. Canada*, 62: 1—176. Ottawa.