

Liste n° 3. — AMATIDAE RÉCOLTÉS PAR LA MISSION B.J.P.
FIN SEPTEMBRE ET OCTOBRE 1975 DANS LE MOYEN XINGU (BRÉSIL SEPTENTRIONAL)

*1, *Orcynia calcarata* Cramer, Gorotire. — 2, *Nyridela chalciope* Hübner, Gorotire. — 3, *Isanthrene vespiformis* Butler, Sao Felix, Gorotire. — 4, *I. porphyria* Walker, Sao Felix, Gorotire. — 5, *Sphecosoma mathani* Rothschild, Gorotire, Sao Felix. — 6, *Sph. species?* — 7, *Sph. species?* (espèces voisines de *Sph. mathani*, mais de détermination incertaine), Gorotire, Sao Felix. — 8, *Sarosa pompilina* Butler, Gorotire, Sao Felix. — 9, *Phoenicoprocta meta-chrysea* Druce, Sao Antonio (Bélem). — 10, *Ph. vacillans* Walker, Sao Felix. — 11, *Loxophlebia diaphana* Sepp, Gorotire. — 12, *Pheia elegans* Druce, Sao Felix. — 13, *Ph. albisigna* Walker, Gorotire, Sao Felix. — 14, *Mesothen desperata* Walker, Sao Felix. — *15, *Cosmosoma ignidorsia* Hampson, Sao Felix. — 16, *C. subflamma* Walker, Sao Felix. — 17, *C. metallescens* Menetriès, Sao Felix. — 18, *Calonotus phlegmon* Cramer, Gorotire, Sao Felix. — 19, *C. dorata* Dognin, Sao Felix. — 20, *C. chalcipleurus* Hampson, Sao Felix. — 21, *Leucopleura cucadma* Druce, Gorotire. — 22, *Abrochia fulvispex* Druce, Gorotire. — 23, *Tencer hypophaeus* Hampson, Sao Felix. — 24, *Epanycles imperialis* Walker, Sao Felix. — *25, *Episcepsis venata* Butler, Gorotire. — *26, *Pseudopompila mimica* Druce, Gorotire. — 27, *Xanthopleura perspicua* Walker, Sao Felix. — 28, *Tipulodes ima* Boisduval, Gorotire. — 29, *Aclytia heber* Cramer, Sao Felix. — 30, *A. klagesi* Rothschild, Sao Felix. — 31, *Ptychotricus zeus* Schaus, Gorotire. — 32, *Helitura chodophila* Walker, Gorotire, Sao Felix. — 33, *Eucereon flavicaput* Hampson, Sao Felix. — *34, *E. varium* Walker, Sao Felix. — 35, *E. rogersi* Druce, Sao Felix. — 36, *E. xanthurum* Schaus, Sao Felix. — 37, *E. scylon* Cramer, Sao Felix. — *38, *Carrebia lycoides* Walker, Sao Felix. — 39, *Hyaleucerea leucosticta* Druce, Sao Felix. — 40, *Cosmosoma cermena* Dognin, Sao Felix. — 41, *Mesothen nana* Schaus, Sao Felix. — 42, *Cosmosoma durca* Schaus, Sao Felix. — *43, *C. telephus* Walker, Sao Felix. — 44, *C. leuthras* Walker, Sao Felix. — 44, *C. leuthras restricta* Butler, Sao Felix. — 45, *C. remotum* Walker, Sao Felix. — 46, *C. klagesi* Rothschild, Sao Felix. — *47, *Poecilosoma eone* Hübner, Sao Felix. — 48, *Psilopleura sanguipuaeta* Hampson, Sao Felix. — 49, *Metabola argante* Druce, Sao Felix. — 50, *Psoloptere leucosticta* Hübner, Gorotire, Sao Felix. — 51, *Macronecme chrysilis* Guérin, Sao Felix. — 52, *M. adonis* Druce, Sao Felix. — 53, *M. coerulecens* Dognin, Sao Felix. — 54, *M. vittata* Walker, Sao Felix. — 55, *M. maja* Fabricius, Sao Felix. — *56, *Calonotus triplagus* Hampson, Sao Felix. — 57, *Rhynchopyga albigutta* Hampson, Sao Felix. — 58, *Desmotriche?* species? Sao Felix. — 59, *Microgilton?* species? Sao Felix.

Les espèces précédées du signe * ont été capturées à la fois en Guyane et dans le Moyen Xingu par la mission B.J.P. On constatera que moins de 20 % de ces espèces sont communes aux deux faunes, ce qui tend à confirmer l'existence de la frontière faunistique dont nous avons parlé. Le fait est d'autant plus net que certaines espèces très communes dans le Moyen Xingu ne sont représentées que par exemplaires uniques ou par 2 ou 3 individus dans les récoltes guyanaises (*Poecilosoma eone*, *Cosmosoma telephus*, entre autres).

REFERENCES

- BETZ (J. T.), 1972. — Contribution à la connaissance des Lépidoptères *Amatidae* de la Guyane française (*Ann. Soc. ent. France*, (n.s.) 8 (2) : 397-407).
— 1974. — *Ibidem* (2^e note) (*Bull. Soc. ent. France*, 79 (1-2) : 38-42).
— 1975. — *Ibidem* (3^e note) (*Bull. Soc. ent. France*, 80 (3-4) : 99-103).
BOULARD (M.), 1979. — Missions entomologiques en Guyane et au Brésil. Introduction, notes de chasses et principaux résultats (*Bull. Soc. ent. France*, 84 (5-6) : [101]-117, 5 pl.).
DRAUDT (M.), 1915-1917. — Syntomidae. [in] A. SEITZ, Les Macrolépidoptères du Globe, volume VI : 33-230, pl. col. h.-t. 9-31. Edition française.

(58, rue d'Assas, 75006 Paris).

Complément au Catalogue des Mycetophilidae de France

[DIPT.]

par Loïc MATILE

La présente note est surtout motivée par la préparation du futur Catalogue des Diptères de la région paléarctique ; elle a pour but de faire connaître les additions et corrections nécessaires au « Catalogue provisoire des Diptères Mycetophilidae de la Faune de France »* (MATILE, 1977b).

En effet, et bien que ce Catalogue soit relativement récent, il faut ajouter 36 espèces aux 387 qu'il énumère (tandis qu'une doit en être rayée, étant en fait un synonyme). La faune de France atteint ainsi 422 espèces, dépassant de peu celle des Îles Britanniques, collationnée dans le Catalogue de KLOET & HINCKS (1976) (mais la « British List » s'est elle aussi allongée depuis). Deux genres, *Anacleia* Meunier et *Macrobrachius* Dzielicki, viennent s'ajouter à la faune de notre pays. La femelle de *Phronia spinigera* Hackman est décrite pour la première fois, tandis qu'un lectotype est désigné pour *Brevicornu amoena* (Winnertz) (= *sericoma* Meigen), dont *B. guilanensis* Matile est un nouveau synonyme. Enfin, un certain nombre d'erreurs sont rectifiées, quelques précisions supplémentaires sont données, en ce qui concerne l'identification ou la répartition de certaines espèces.

Une bonne partie des espèces énumérées ci-dessous comme nouvelles pour la France proviennent des récoltes alpines de mes excellents collègues J. CLASTRIER et A. THOMAS : qu'ils en soient ici remerciés.

Macrocera inversa Loew, 1869. — Isola 2000 (06), chemin forestier, 2 000 m, 17.07.1976, 1 ♂ (J. Clastrier).

Décrite de Silésie, cette espèce est citée de Tchécoslovaquie (LANDROCK, 1917, 1923), des Pays-Bas (BARENDRECHT, 1938) et d'Allemagne (LANDROCK, 1940 ; PLASSMANN, 1969). Je l'ai interprétée en accord avec les figures des

* Tel que je conçois aujourd'hui ce groupe d'Insectes, ce titre correspond en fait aux « Mycetophiloidea » moins les Sciaridae.

genitalia mâles données par LANDROCK (1926) ; compte tenu des variations de colorations habituelles aux *Macrocera*, je ne suis pas sûr que *M. inversa* soit distinct de *M. bipunctata* Edwards (dont les genitalia mâles n'ont pas été illustrés).

En dehors du mâle des Alpes françaises, j'ai sous les yeux plusieurs exemplaires provenant de diverses localités, s'étagant de 800 à 1700 m, des Alpes italiennes (Vallée d'Aoste).

Mycomya clavigera (Lundström), 1912 (*Sciophila*). *Sciophila fasciata* Dziedzicki, 1885, non ZETTERSTEDT, 1838. — Isola 2000 (09), chemin forestier, 2 000 m, 17.07.1976, 1 ♂ (*J. Clastrier*).

Cette espèce a été décrite de Finlande et retrouvée en Grande-Bretagne (EDWARDS, 1933) et en Suède (PLASSMANN, 1976). Comme elle a aussi été figurée par DZIEDZICKI (1883), on peut penser qu'elle habite également l'Europe orientale, Pologne ou URSS. Comme la précédente, je la connais aussi des Alpes italiennes (Vallée d'Aoste), où je l'ai prise entre 1550 et 1750 m.

Mycomya flavicollis (Zetterstedt), 1852 (*Sciophila*). — Forêt de Valbonne (30), 250 m, 21.09.1977, 2 ♂ (*L. Matile*) ; Gave d'Ossoue, Gavarnie (65), 1 500 m, 12.06.1964, 1 ♂ (*id.*).

J'ai longtemps confondu cette espèce, assez répandue en Europe, avec *M. incisurata* (Zetterstedt). Dans mon travail de 1967, seul le spécimen cité du Territoire-de-Belfort est un *incisurata* ; celui de Gavarnie se rapporte à *flavicollis*. De même, les « *incisurata* » d'Iran (MATILE, 1969) sont en réalité des *flavicollis*. En dehors des Hautes-Pyrénées, les départements cités dans le Catalogue pour *M. incisurata* correspondent à des déterminations correctes.

Mycomya occultans (Winnertz), 1863 (*Sciophila*). — Ruisseau du haut Volp (09), 460 m, 27.05.1972, 1 ♂ (*A. Thomas*) ; gorge de la Dourbie (12), 400 m, 13.09.1977, 1 ♂ (*L. Matile*) ; Forêt de Valbonne (30), 250 m, 21.09.1977, 2 ♂, 1 ♀ (*id.*) ; Saint Hilaire (31), 200 m, 28.07.1968, 1 ♂ (*A. Thomas*) ; Les Vignes, gorges du Tarn (48), 400 m, 14.09.1977, 3 ♂, 2 ♀ (*L. Matile*).

Espèce décrite d'Allemagne, où WINNERTZ l'a élevée de *Daedalea quercina* et de divers « *Polyporus* », et EISFELDER (1955) de *Piptoporus botulinus* et de *Plicatura faginea*. Ne semble avoir été retrouvée qu'en Tchécoslovaquie (LANDROCK, 1913 ; MACA, 1977) et au Japon (SASAKAWA, 1961). L'espèce existe cependant en Finlande (HACKMAN, 1980) et les captures dans le Sud de la France et à basse altitude indiquent qu'elle doit être relativement commune.

Sciophila quadrirgera Hutson, 1979. — Briançonnais (05), 1 850 m : Serre-Ratier, frappage de Méléze, 9.07.1968, 1 ♂ (INRA, *B. Servais*) ; Saint Bonnet en Champsaur, Moline (05), bords de torrent, 07.1976, 1 ♂, 1 ♀ (*Cl. Girard*). Cette espèce a été décrite tout récemment en Grande-Bretagne ; elle m'est également connue de Suisse (forêt de Steik, Ramsen, canton de Schaffhaus, 500 m, 7.06.1976, *L. Matile*).

Ectrepesthoneura colyeri Chandler, 1979. — Vieil Armand (68), Markstein, 28.08.1972, 1 ♂ ; Schlossberg près Kruth (68), 800 m, 1 ♂ (ces deux exemplaires : *G. Couturier*).

Espèce également décrite des Iles Britanniques ; les deux mâles du Haut-Rhin font partie de la série-type.

Genre **Anacileia** Meunier

Anacileia Meunier, 1904. Espèce type du genre : *A. anacliniformis* Meunier (JOHANNSEN, 1909).

Paraneurotelia Landrock, 1911. Espèce type du genre : *P. dziedickii* Landrock (dés. orig.).

Anacileia dispar (Winnertz), 1863 (*Boletina*). — Isola 2000 (06), Chemin forestier, 2 000 m, 17.07.1976, 1 ♂ (*J. Clastrier*).

Très largement répandu en Europe, surtout septentrionale.

Anacileia dziedickii (Landrock), 1911 (*Paraneurotelia*). — Col de Rille (09), 1 000-1 100 m, 20.06.1970, 1 ♂ (*L. Matile*) ; col de Porte (38), 1 300 m, 26.06.1970, 1 ♀ (*D. & L. Matile*).

Cette espèce doit être particulièrement rare, puisqu'elle ne semble pas être mentionnée d'un autre pays d'Europe que la Tchécoslovaquie, d'où elle fut décrite.

Anatella ankeli Plassmann, 1977. — Lavedan (65), 1 000 m, 29.08.1972, 1 ♂ (*A. Thomas*) ; Ruisseau des Pins (65), 1 900 m, 4.10.1972, 1 ♂ (*id.*).

L'espèce a été décrite d'Allemagne fédérale et n'a pas encore été identifiée d'un autre pays.

Anatella gibba Winnertz, 1863. — Isola 2000 (06), Chemin forestier, 2 000 m, 27.07.1976, 1 ♂ (*J. Clastrier*).

Espèce décrite d'Allemagne, où elle a été retrouvée à plusieurs reprises (PLASSMANN, 1978), mais seulement citée des Pays-Bas (v. der WULP, 1877). CHANDLER (1977b) l'a donnée de Grande-Bretagne, mais il s'agissait en réalité d'*A. pseudogibba* Plassmann (CHANDLER, 1977c).

Anatella laffooni Plassmann, 1977. — Isola 2000 (06), chemin forestier, 2 000 m, 17.07.1976, 1 ♂ (*J. Clastrier*).

Pas encore citée d'autre part que d'Allemagne fédérale. L'espèce existe aussi dans les Alpes italiennes (Vallée d'Aoste).

Anatella longisetosa Dziedzicki, 1923. *piligera* Edwards, 1925. — Bassin de la Neste d'Aure (65), Azet, 1 150 m, 4.08.1972, 1 ♂ (*A. Thomas*).

Espèce décrite de Tchécoslovaquie, et connue également de Grande-Bretagne (EDWARDS, 1925, *A. piligera*), de Pologne (MIKOLAJCZYK, 1971) et d'Allemagne fédérale (PLASSMANN, 1978).

Anatella pseudogibba Plassmann, 1977. — Bassin de la Neste d'Aure (65), Azet, 1 150 m, 4.08.1972, 1 ♂ (*A. Thomas*).

Décrite d'Allemagne fédérale, retrouvée en Grande-Bretagne (CHANDLER, 1977c).

Exechia frigida (Boheman), 1865 (*Mycetophila*). *concolor* (Becher), 1886 (*Parexechia*). *casta* Johannsen, 1912. — La Godivelle (63), zone des Sphaignes, 1 200 m, 3.10.1979 (*J. Brunhes*).

Espèce largement répandue en Europe septentrionale, et habitant aussi le Groënland et le Nord de l'Amérique du Nord. En Europe, sa localité jusqu'ici la plus méridionale semble être en Hollande (BARENDRECHT, 1938) ; il s'agit vraisemblablement d'une espèce boréo-montagnarde.

Exechia spinosa Bukovski, 1949. — Cette espèce doit être rayée du Catalogue, CHANDLER (1977b) ayant montré qu'elle était synonyme d'*E. bicincta* (Staeger, 1840).

Exechiopsis (Xenexechia) pollicita (Edwards), 1925 (*Exechia*). — Isola 2000 (06), chemin forestier, 2 000 m 17.07.1976, 1 ♂ (*J. Clastrier*).

Espèce rare, mais à vaste répartition; décrite de Grande-Bretagne, elle a en effet été retrouvée en URSS, Lettonie (LACKSCHEWITZ, 1937), en Finlande (HACKMAN, 1980) et dans deux grottes d'Algérie (BURGHELE-BALACESCO, 1966). Elle m'est également connue des Alpes italiennes (Vallée d'Aoste).

Allodia (Brachycampta) czernyi (Landrock), 1912 (*Brachycampta*). — Ruisseau des Pins (65), 1 900 m, 31.07.1967, 1 ♂ (*A. Thomas*).

Peu commune: Tchécoslovaquie (LANDROCK, 1912), Grande-Bretagne (EDWARDS, 1925), URSS, Lettonie (LACKSCHEWITZ, 1937), Allemagne fédérale (PLASSMANN, 1969), Finlande (HACKMAN, 1980).

Allodia (Brachycampta) retracta Plassmann, 1977. — Bassin de la Neste d'Aure (65), Baricave, 1 250 m, 7.08.1972, 1 ♂ (*A. Thomas*); Forêt de Lente (26), 1 400 m, 25.06.1977, 1 ♂ (*L. Matile*).

Connue seulement d'Allemagne fédérale.

Brevicornu (B.) bicolor (Macquart), 1834 (*Mycetophila*). — Dans le Catalogue, cette espèce figure parmi les « espèces non classées du groupe *Allodia* »; en effet, la description originale en est insuffisante, et les types ont disparu.

LANDROCK (1927) a restreint l'usage de ce nom à « *Allodia bicolor* Macquart » sensu DZIEDZICKI, 1915, fig. 127-128, plutôt que sensu LUNDSTRÖM, 1909, fig. 23-25, et donne le nom nouveau de *fennica* à ce dernier taxon. Le travail de DZIEDZICKI porte sur les « types de WINNERTZ et les genres de sa collection... » et l'espèce représentée par lui est donc *A. bicolor* Macquart sensu WINNERTZ également.

Or, les collections du Muséum national (Paris) renferment trois exemplaires (2 ♂, 1 ♀) donnés par WINNERTZ à LABOULBÈNE et étiquetés de sa main « *Brachycampta bicolor* Macq. ». Les mâles se rapportent à *Brevicornu (B.) fissicauda* (Lundström, 1911). Par conséquent, le concept « *bicolor* » de WINNERTZ comprenait au moins deux espèces, l'une, représentée par les exemplaires de Paris, ayant été décrite par LUNDSTRÖM sous le nom de *fissicauda*, et l'autre, illustrée par DZIEDZICKI et considérée par celui-ci et par LANDROCK comme le vrai *bicolor* de Macquart.

Je pense maintenant qu'il est nécessaire de fixer l'usage de ce nom en suivant LANDROCK, et de considérer l'espèce figurée par DZIEDZICKI comme étant le *Mycetophila bicolor* Macquart, quels qu'aient été en réalité les exemplaires que MACQUART a eu sous les yeux, et qui sont maintenant perdus, et la conception de cette espèce qu'avaient WINNERTZ, LUNDSTRÖM ou d'autres. Les avatars du nom *bicolor* Macquart seraient donc les suivants :

— *Brevicornu (B.) bicolor* (Macquart), 1834 (*Mycetophila*), sensu DZIEDZICKI, 1915, fig. 127-128; = *Brachycampta bicolor* Macq. sensu WINNERTZ, 1863, *pro parte* (exemplaire dessiné par DZIEDZICKI).

— *Brachycampta bicolor*, Winnertz, 1863, *pro parte* (exemplaires du Muséum national, Paris); = *Brevicornu (B.) fissicauda* (Lundström, 1911).

— *Brachycampta bicolor*, Lundström, 1909, fig. 23, 24, 25; = *Brevicornu (B.) fennicum* (Landrock, 1927).

Brevicornu (B.) fuscipenne (Staeger), 1840 (*Mycetophila*). — J'ai partiellement confondu cette espèce avec la suivante. Pour le moment, ne demeure pour cette espèce que la localité de Meurthe-et-Moselle: La Bouzule, 28.11.1967, 2 ♂ (*P. Cachan*).

Brevicornu (B.) sericoma (Meigen), 1830 (*Mycetophila*) = *amoena* Winnertz, 1863. — Cette espèce est largement répandue en France, d'où je l'ai citée; il faut rajouter l'Ille-et-Vilaine et les Hautes-Pyrénées aux départements du Catalogue (*fuscipenne* Matile, non STAEGER, erreur de détermination).

Il convient, par ailleurs, d'ajouter *B. guilanensis* Matile, 1969: 248, à sa synonymie (n. syn.). J'ai pu en effet étudier de bonnes séries de *B. sericoma*, provenant de mêmes localités et présentant une certaine variation dans la ciliation des gonostyles. Si l'holotype de *B. guilanensis* ne correspond pas tout à fait au dessin donné par EDWARDS (1925) de *B. sericoma*, il est par contre pratiquement identique à un syntype de *B. amoena* Winnertz, espèce qu'EDWARDS (1924) considère comme synonyme de *B. sericoma*. Il est vrai que l'holotype de ce dernier, qu'EDWARDS a examiné, est une femelle et que le spécialiste anglais souligne la difficulté de distinguer les femelles de ce groupe d'espèces. Je crois toutefois préférable d'accepter sa synonymie, qui permet de référer le taxon à un spécimen mâle.

Le Muséum national (Paris), outre l'holotype de MEIGEN, possède deux syntypes de *B. amoena*, donnés par WINNERTZ à LABOULBÈNE. L'un de ceux-ci, dont les genitalia ont été disséqués, est ici désigné comme LECTOTYPE. Il porte les étiquettes suivantes: « *Brachy./amoena/m* » (de la main de WINNERTZ) et « Lectotype/par L. Matile, 1979 ».

Dynatosoma nobile Loew, 1873. — Route de Domme à Cénac (24), entrée de grotte, 25.06.1976, 1 ♀; 18-30.06.1976, 4 ♀ (*Cl. Girard*).

Espèce décrite de Hongrie, qui n'a été par la suite citée que de Roumanie (STROBL, 1897), d'Autriche (STROBL, 1910) et du N.O. de l'URSS (OSTROVERKHOVA & STACKELBERG, 1969); présente aussi en Finlande (HACKMAN, 1980).

Trichonta brevicauda Lundström, 1906. — Forêt de Lente (38), 1 000 m, 26.06.1970, 1 ♂ (*L. Matile*).

Décrite de Finlande et citée du N.O. de l'URSS (OSTROVERKHOVA & STACKELBERG, 1969) cette espèce est nouvelle pour la France mais GAGNÉ (*sous presse*) la citera de ce pays, et de plusieurs autres d'Europe, ainsi que d'Amérique du Nord, dans sa révision du genre *Trichonta*.

Trichonta subfusca Lundström, 1909. — Isola 2000 (06), chemin forestier, 2 000 m, 17.07.1976, 1 ♂ (*J. Clastrier*).

Comme l'espèce précédente, connue de Finlande et d'URSS, mais répandue en Europe et en Amérique du Nord (GAGNÉ, *sous presse*).

Phronia biarcuata (Becker), 1908 (*Telmaphilus*). — Ce nom doit remplacer *Ph. johannae* Steenberg (*praecox* Edwards), après examen du type de BECKER (GAGNÉ, 1975b).

Phronia disgrega Dziedzicki, 1889. — Forêt de Valbonne (30), 250 m, 21.09.1977, 2 ♂ (*L. Matile*); forêt de Malvoisine (77), *ex larva*, bois pourri avec Poly-pores, 1 ♂ éclos le 10.10.1977 (*id.*).

Espèce décrite d'URSS, citée de Finlande (LUNDSTRÖM, 1909), de Grande-Bretagne (EDWARDS, 1913) et d'Amérique du Nord (GAGNÉ, 1975a).

Phronia spinigera Hackman, 1970. — Briançonnais (05), stations à 1850 m : Fontcouverte, 31.05.1968, 1 ♂ ; Montgenèvre, 11.05.1968, 2 ♂ ; l'Armaillière, 28.05.1968, 1 ♂ ; Serre Ratier, 9.05.1968, 1 ♂, 1 ♀ (néallotype) ; *id.*, 21.05.1968, 1 ♂ (tous ces exemplaires : INRA, B. Servais). Isola 2000 (06), chemin forestier 2000 m, 17.07.1976, 1 ♂ (*J. Clastrier*).

Cette espèce n'était jusqu'ici connue que par un seul mâle, de Finlande. Je désigne donc ici la femelle de Serre Ratier comme *néallotype*. Semblable au mâle, mais tergites abdominaux II à IV portant une tache triangulaire jaune latérale apicale, les latérales de chaque côté se rejoignant sur la ligne médiane ; taches jaunes du tergite II beaucoup plus développées que les III-IV. Ovipositeur : fig. 1. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.

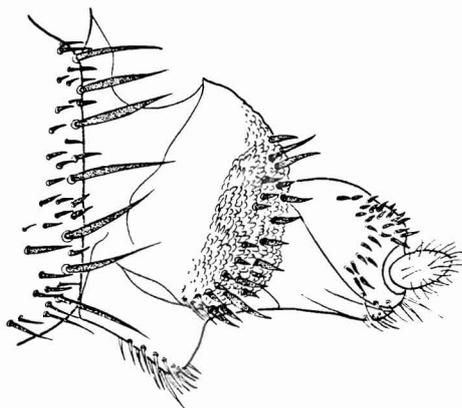


Fig. 1. *Phronia spinigera* Hackman, néallotype ♀, ovipositeur × 120.

Ph. spinigera m'est également connue de nombreuses localités des Alpes italiennes (Vallée d'Aoste), s'étageant entre 1200 et 2000 m.

Phronia strenua Winnertz, 1863. — La Neste d'Aure (65), Artiguisse, 1500 m, 20.06.1966, 1 ♂ (*A. Thomas*).

Ce nom avait été mis en synonymie par HACKMAN (1970) avec *Ph. flavicollis* Winnertz. Cette dernière espèce n'était décrite que sur une femelle, et je pense que GAGNÉ (1975a) a eu raison de le rétablir. L'espèce est relativement répandue en Europe et en Amérique du Nord. La morphologie et la biologie larvaire ont été décrites par STEENBERG (1924).

Phronia triangularis Winnertz, 1863. — Saint-Hilaire (31), 200 m, 28.07.1968, 1 ♂ (*A. Thomas*).

Cette espèce est connue d'Allemagne, d'où elle a été décrite, de Grande-Bretagne (EDWARDS, 1913, 1925), de Finlande (LUNDSTRÖM, 1909), de Lettonie (LACKSHEWITZ, 1937) et d'Irlande (CHANDLER, 1976). J'ai aussi sous les yeux quelques exemplaires de Roumanie (Olténie).

Genre *Macrobrachius* Dziedzicki

Macrobrachius Dziedzicki, 1889. Espèce type du genre : *M. kowarzii* Dziedzicki (monot.).

Macrobrachius kowarzii Dziedzicki, 1889. — Pont d'Aloo, près Saint-Girons (09), 600 m, 30.07.1973 (*A. Thomas*).

Le genre *Macrobrachius* a été mis en synonymie avec *Phronia* par EDWARDS (1925), et rétabli par GAGNÉ (1975a). Il existe une espèce européenne et une nord-américaine. Décrit de Lithuanie, *M. kowarzii* ne semble avoir été retrouvé qu'en Pologne (MIKOLAJCZYK, 1967) et en Roumanie (*A. & J. NEGREA*, 1968).

Mycetophila bialorussica Dziedzicki, 1884. — Bassin de la Neste d'Aure (65), ruisseau de Baricave, 1250 m, 7.08.1972, 1 ♂, 3 ♀ (*A. Thomas*).

L'espèce, décrite d'URSS, Biélorussie, était connue seulement de Grande-Bretagne (EDWARDS, 1915) et du Kamtchaka (EDWARDS, 1935). CHANDLER (1977b, 1977d) l'a très bien ré-illustrée. Je la connais aussi des Alpes italiennes (Vallée d'Aoste) et de Roumanie (Olténie), et elle existe également en Finlande (HACKMAN, 1980).

Mycetophila brittanica Lastovka & Kidd, 1975. — Domme (24), entrée de grotte, 18-30.06.1976, 6 ♂, 2 ♀ ; 25.06.1976, 3 ♂, 1 ♀ (*Cl. Girard*) ; Forêt de Valbonne (30), 250 m, 21.09.1977, 6 ♂, 3 ♀ (*L. Matile*).

Espèce faisant partie du « complexe » *ruficollis*, et connue de Grande-Bretagne et d'Irlande (CHANDLER, 1977a).

Mycetophila forcipata Lundström, 1913. *luteicauda* Edwards, 1913. — Bassin de la Neste d'Aure (65), ruisseau de Baricave, 1250 m, 7.08.1972, 1 ♂ (*A. Thomas*).

Europe septentrionale : Laponie suédoise, péninsule de Kola, N.O. de l'URSS, Grande-Bretagne, Irlande (LUNDSTRÖM, 1913, 1914 ; OSTROVERKHOVA & STACKELBERG, 1969 ; EDWARDS, 1913 ; CHANDLER, 1977a). L'espèce semble associée à *Piptoporus betulina*, mais elle a également été élevée de *Polyporus squamosus* (MADWAR, 1935).

Mycetophila fraterna Winnertz, 1863. — Bassin de la Neste d'Aure (65) : ruisseau de Beyrède, 1000 m, 10.08.1973, 1 ♂ ; ruisseau de Baricave, 1250 m, 7.08.1972, 1 ♂ (*A. Thomas*).

Espèce assez peu rare, en Europe du Nord surtout.

Mycetophila hyrcania Lastovka & Matile, 1969. — Gorges de la Jonte (12), 600 m, 9.09.1977, 1 ♂ ; gorges de la Dourbie (12), 400 m, 13.09.1977, 1 ♂, 1 ♀ ; forêt de Valbonne (30), 250 m, 21.09.1977, 1 ♂, 1 ♀ ; gorges du Tarn, Les Vignes (48), 400 m, 14.09.1977, 1 ♂. Toutes ces localités : *L. Matile*. Espèce décrite d'Iran, mais habitant aussi l'Europe (MATILE, 1977a).

Mycetophila longelamellata Lundström, 1911. — Bassin de la Neste d'Aure (65), ruisseau de Beyrède, 1000 m, 10.08.1973, 2 ♂ (*A. Thomas*).

L'espèce n'est jusqu'ici connue que de Hongrie, d'où elle a été décrite, et d'Allemagne (LANDROCK, 1940 ; PLASSMANN, 1977).

Mycetophila paracruator Lastovka & Matile, 1974. — Isola 2000 (06), chemin forestier, 2000 m, 17.07.1976, 1 ♂ (*J. Clastrier*).

L'espèce a été décrite de Mongolie ; je la connais également des Alpes suisses (Grisons) et italiennes (Vallée d'Aoste).

Mycetophila scotica Edwards, 1941. — Ruisseau du Volp (09), perte, 460 m. 29.05.1975, 1 ♂ (A. Thomas).

Espèce holartétique, décrite de Grande-Bretagne, connue de Pologne (MIKOŁAJCZYK, 1971) et retrouvée aussi en Amérique du Nord (Californie et Alaska ; LAFFOON, 1956). J'ai pris également cette espèce dans les Alpes italiennes (Vallée d'Aoste) et en Roumanie (Olténie).

Sceptonia tenuis Edwards, 1925. — Ruisseau du Volp (09), 460 m, 27.05.1972. 2 ♂ (A. Thomas).

L'espèce a été décrite de Grande-Bretagne et est citée de Pologne (MIKOŁAJCZYK, 1965).

Zygomia pictipennis (Staeger), 1840 (*Mycetophila*). — Forêt de Montmorency (95), Chamry, sur Fougères, 23.08.1973, 1 ♂ (G. Couturier).

Espèce peu commune, mais largement répartie en Europe, surtout septentrionale.

Epicypa torquata Matile, 1977. — Forêt de Valbonne (30), 250 m, 21.09.1977. 1 ♂ (L. Matile).

J'ai décrit cette espèce sur des exemplaires d'Iran (Guilan) et de Roumanie (Olténie). Elle doit être largement répartie en Europe, comme l'indique cette capture française.

AUTEURS CITES

- BARENDRICHT (G.), 1938. — The Dutch Fungivoridae in the collection of the Zoological Museum at Amsterdam (*Tijdschr. Ent.*, 81 : 35-54).
- BURGHLE-BALACESCO (A.), 1966. — Les Mycetophilidae (Diptères) cavernicoles de la collection Biospeologica (IV-VIII^e séries des « Grottes visitées »), (*Int. J. Speleol.*, 2 : 319-344, pls 62-63).
- CHANDLER (P. J.), 1976. — A preliminary list of the Fungus gnats (Diptera Mycetophilidae) of Ireland (*Proc. R. Ir. Acad.*, (76B) : 87-110).
- 1977a. — New records of Irish Fungus Gnats (Diptera : Mycetophilidae) (*Ir. Nat. J.*, 19 : 12-16).
- 1977b. — Studies on some fungus gnats (Diptera : Mycetophilidae) including nine additions to the British list (*Syst. Ent.*, 2 : 67-93).
- 1977c. — Some fungus gnats of the tribe *Ezechiini* (Dipt., Mycetophilidae) new to the British Isles (*Proc. Brit. ent. Hist. nat. Soc.*, 10 : 71-85).
- 1977d. — *Mycetophila strigatoides* (Landrock) : an Overlooked British Fungus Gnat (Diptera : Mycetophilidae) (*Entomologist's Rec. J. Var.*, 89 : 323-325).
- 1979. — The European and eastern Nearctic fungus-gnats in the genus *Ectrepesthoneura* (Mycetophilidae) (*Syst. Ent.*, 5, (1980) : 27-41).
- DZIEDZICKI (H.), 1885. — Przezynek do fauny owadów dwuskrzydłych. Rodzaje nowe : *Hertwigia*, nov. gen., *Eurycera*, nov. gen. i gatunki rodzajów : *Boletina*, *Sciophila* (*Pam. fizyogr.*, 5 (3) : 164-194, pls 4-9).
- 1915. — Atlas des organes génitaux (hypopygium) des types de Winnertz et des genres de sa collection de Mycetophiles (*Wydaw. Tow. nauk. Warszawsk.*, III. *Wydz. Nauk. math. przyr.*, 1915, 16 pp., 21 pls).
- EDWARDS (F.W.), 1913. — Notes on British Mycetophilidae (*Trans. R. ent. Soc. Lond.*, 1913 (2) : 334-380, pls 12-18).

- 1924. — Notes on Meigen's Fungus-gnat Types (*Encycl. ent.*, Sér. B, II : Diptera, 1 (1) : 13-17).
- 1925. — British Fungus-Gnats (Diptera, Mycetophilidae). With a revised Generic Classification of the Family (*Trans. R. ent. Soc. Lond.*, 1924 (1925) : 506-670, pls 49-61).
- 1933. — Some Perthshire Diptera (*Scott. Nat.*, 1933 : 87-92).
- 1935. — Nematocera (Supplement). [*in*] Y. SJÖSTEDT. Entomologische Ergebnisse der schwedischen Kamchatka-Expedition 1920-1922. 37. Abschluss und Zusammenfassung (*Ark. Zool.*, 28A (7) : 1-19).
- EISFELDER (I.), 1955. — Die häufigsten Pilzbewohner (*Zeitschr. Pilzk.*, 19 : 12-20).
- GAGNÉ (R. J.), 1975a. — A revision of the Nearctic species of the genus *Phronia* (Diptera : Mycetophilidae) (*Trans. Americ. ent. Soc.*, 101 : 227-318).
- 1975b. — A redescription of Becker's *Phronia* from the Canary Islands (Diptera : Mycetophilidae) (*Proc. ent. Soc. Wash.*, 76 (4), 1974 (1975) : 452-454).
- (sous presse). — A Monograph of the genus *Trichonta* with a model for the distribution of Holarctic Mycetophilidae (Diptera).
- HACKMAN (W.), 1970. — New species of the genus *Phronia* Winnertz (Diptera, Mycetophilidae) from Eastern Fennoscandia and notes on the synonymies in this genus (*Notul. Ent.*, 50 : 41-60).
- 1980. — A Check list of the Finnish Diptera. I. Nematocera and Brachycera (s. str.) (*Notul. Ent.*, 60 : 17-48).
- HUTSON (A. M.), 1979. — Notes on Sciophilinae (Dipt., Mycetophilidae) with a revision of Palaearctic *Syntemna* Winnertz (*Entomologist's month. Mag.*, 114, 1978 (1979) : 131-145).
- KLOET (G.S.) & HINCKS (W.D.), 1976. — A check list of British Insects. 2nd ed. (rev.), pt 5 : Diptera and Siphonaptera, 1975 (1976), 139 pp.
- LACKSCHWITZ (P.), 1937. — Die Fungivoriden des Ostbaltischen Gebietes (*Arb. Naturforsch.-Ver. Riga, N.F.*, 21 : 1-47).
- LAFFOON (J. L.), 1956. — A revision of the Nearctic species of *Fungivora* (Diptera, Mycetophilidae) (*Iowa St. Coll. J. Sci.*, 31 (2) : 141-340).
- LANDROCK (K.), 1912. — Neue oder wenig bekannte Pilzmücken (*Wien. ent. Ztg.*, 31 : 175-185).
- 1913. — Die Pilzmücken Mährens. ii Teil (*Zeitschr. mährr. Landesmus.*, 13 : 1-41).
- 1917. — Die Pilzmückengattung *Macrocera* Mg. (*Wien. ent. Ztg.*, 36 : 67-102).
- 1923. — Die Pilzmücken Mährens. I. Nachtrag (*Wien. ent. Ztg.*, 40 : 163-171).
- 1926. — Fungivoridae (Mycetophilidae), [*in*] E. LINDNER. *Die Fliegen der Palaearktischen Region*, n° 8 : 1-96, pls 1-6.
- 1927. — Fungivoridae (Mycetophilidae), [*in*] E. LINDNER. *Die Fliegen der Palaearktischen Region*, n° 8 : 97-195, pls 7-13.
- 1940. — Pilzmücken oder Fungivoridae (Mycetophilidae), [*in*] F. DAHL. *Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile nach ihren Merkmalen und nach ihrer Lebensweise*, 38. Teil. VI. 166 pp.
- LASTOVKA (P.) & MATILE (L.), 1969. — Contribution à la Faune de l'Iran. 16. Diptères Mycetophilidae des provinces caspiennes. 2. Genre *Mycetophila* (*Ann. Soc. ent. France*, N.S., 5 (3) : 681-686).
- 1974. — Mycetophilidae (Diptera) de Mongolie (*Acta zool. hung.*, 20 (1-2) : 93-135).
- LUNDSTRÖM (C.), 1909. — Beitrag zur Kenntnis der Dipteren Finlands. IV. Supplement Mycetophilidae (*Acta Soc. Fauna Flora fenn.*, 32 (2) : 1-67, 14 pls).
- 1911. — Neue oder wenig bekannte europäische Mycetophiliden (*Annls hist.-nat. Mus. natn. hung.*, 9 : 390-419, pls 11-15).
- 1913. — Neue oder wenig bekannte europäische Mycetophiliden. III (*Annls hist.-nat. Mus. natn. hung.*, 11 : 305-322, pls 15-16).
- 1914. — Beiträge zur Kenntnis der Dipteren Finlands. IX. Supplement 3. Mycetophilidae (*Acta Soc. Fauna Flora fenn.*, 39 (3) : 1-26, 3 pls).
- MACA (J.), 1977. — [A contribution to the knowledge of Diptera in Southern Bohemia] (*Acta sci. nat. Mus. Bohem. merid. České Budejovice*, 16, 1976 (1977) : 103-140).

- MADWAR (S.), 1935. — Biology and morphology of the immature stages of *Mycetophila marginata* Winnertz and *Dynatosoma fuscicornis* Meigen (*Ann. Mag. nat. Hist.*, ser. 10, 15 : 108-117, 2 pls).
- MATILE (L.), 1967. — Note sur les Mycetophilidae de la région pyrénéenne et description de quatre espèces nouvelles (Dipt. Nematocera) (*Bull. Soc. ent. France*, 72 : 121-126 et 208-217).
- 1969. — Contribution à la Faune de l'Iran. 14. Diptères Mycetophilidae des provinces caspiennes (*Ann. Soc. ent. France*, N.S., 5 (1) : 239-250).
- 1977a. — Contribution à la Faune de l'Iran. 25. Diptères Mycetophilidae des provinces caspiennes. 3. Complément (*Ann. Soc. ent. France*, N.S., 13 (1) : 139-143).
- 1977b. — Catalogue provisoire des Diptères Mycetophilidae de la Faune de France (*Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, Paris, 3^e sér., n° 456, Zool. 319 : 621-655, 1 carte).
- MIKOLAJCZYK (W.), 1967. — Mycetophilidae (Diptera) des Nida-Tales (*Fragm. faun.*, 17 (2) : 17-43).
- 1971. — Materialy do znajomosci bedliskowatych (Diptera, Mycetophilidae) Bieszczadów (*Fragm. faun.*, 17 (15) : 365-394).
- NEGREA (S.) & NEGREA (A.), 1968. — Contributie la studiul asociatiei parietale a pesterilor din Banat (*Lucr. Inst. Speol. Emil Racovita*, 7 : 79-148, 1 carte).
- OSTROVERKHOVA (G.P.) & STACKELBERG (A.A.), 1969. — Mycetophilidae (Fungivoridae, [in] G. BEY-BIANCO, [Clé de détermination des Insectes de la partie européenne de P.U.R.S.S.], 5 (1) : 265-320).
- PLASSMANN (E.), 1969. — Die Fungivoriden des Naturschutzparkes Hoher Vogelsberg (Ein Beitrag zur Biologie, Oekologie und Taxonomie der Fungivoriden, sowie zur Kenntnis der Larven). Thèse, Giessen, 163 pp.
- 1976. — Vierter Nachtrag zu der Mycetophiliden-Sammlung des Senckenberg-Museums Frankfurt am Main (Diptera : Mycetophilidae) (*Senckenberg. biol.*, 57 (1/3) : 77-79).
- 1977a. — Eine erste Bestandsaufnahme der Pilzmücken aus dem Allgäu (*Mitt. Naturw. Arb. Kr. Kempten (Allgäu)*, 21 (1) : 7-15).
- 1977b. — Neue Pilzmücken aus dem Allgäu (Diptera : Mycetophilidae) (*Nachrichtenbl. Bayer. Ent.*, 26 (1) : 11-14).
- 1978. — Pilzmücken (Mycetophilidae) aus dem Allgäu (*Nachrichtenbl. Bayer. Ent.*, 27 (3) : 45-57).
- SASAKAWA (M.), 1961. — Japanese Fungivoridae II. New or little-known fungus-gnats, with description of five new species (*Kontyû*, 29 : 186-194).
- STEENBERG (C.M.), 1924. — Etude sur deux espèces de *Phronia* dont les larves se forment de leurs excréments une couche protectrice : la *Phronia streñua* Winn. et la *Phronia johannae* n. sp. (*Vidensk. Meddr. dansk. naturh. Foren.*, 78 : 1-51, pls 1-8).
- STROBL (G.), 1897. — Siebenbürgische Zweiflüger, gesammelt von Prof. G. Strobl, Dr. D. Czekelius und M. v. Kimakowicz (*Verh. Mitt. siebenb. Ver. Naturw.*, 46, 1896 (1897) : 11-48).
- 1910. — Die Dipteren von Steiermark. II. Nachtrag (*Mitt. naturw. Ver. Steierm.*, 46, 1909 (1910) : 45-293).
- WULP (F.M. van der), 1877. — Diptera Neerlandica. De Tweevleugelige Insecten van Nederland. I. 's Gravenhage, 497 pp. 14 pls.

(Laboratoire d'Entomologie,
Muséum national d'Histoire naturelle, Paris).

Un nouveau cas de Phoridé parasite d'Orthoptères adultes

[DIPT.]

par Robert DE GREGORIO & Jean-Claude LÉONIDE

Dans une note de 1938, J. TIMON-DAVID signalait le cas du parasitisme d'une Sauterelle verte : *Phasgonura* (aujourd'hui *Tettigonia*) *viridissima* (L.) par un Phoridé qui fut déterminé par H. SCHMITZ, comme *Megaselia giraudii* Egger. L'auteur notait que si *M. leucozoma*, *M. aspera*, *M. migratoria* avaient déjà été trouvés dans les coques ovigères de *Locusta migratoria*, on ne connaissait pas jusqu'alors de Phoridé s'attaquant à des Orthoptères adultes.

En réalité, une publication ancienne, parue en 1877, avait déjà fait état d'Acridiens observés plusieurs fois aux environs de Mont de Marsan et dans le corps desquels se trouvaient des larves qui donnèrent des *Phora* à l'état parfait.

Mais on ne sait que très peu de chose sur ces deux cas qui ont été observés fortuitement.

D'après TIMON-DAVID, la Sauterelle verte fut capturée au mois d'août aux environs de Pornichet (Loire-Atlantique). Parfaitement vivante, elle fut gardée en observation et émit quelques jours après, par un orifice en forme de huit correspondant au stigmate mésothoracique notablement élargi, une douzaine de petits Moucheron. La musculature de la Sauterelle avait été entièrement dévorée. TIMON-DAVID ne semble pas avoir retrouvé les puparia ni dans le corps de l'hôte, ni à l'extérieur, du moins il n'en parle pas. En réalité, il est bien improbable que ce soient les Moucheron eux-mêmes qui aient émergé par l'orifice thoracique ; ce sont les larves mûres qui, aussitôt sorties, se sont empupées et ont donné quelques jours après les imagos.

En revanche, en parasitologiste averti, TIMON-DAVID notait que *M. giraudii* se développe en général aux dépens de substances organiques en décomposition et que le cas de l'infestation d'une Sauterelle vivante relève du parasitisme occasionnel. Il ajoute que cette observation est remarquable car l'étude des parasites facultatifs présente un grand intérêt au point de vue de la Biologie générale car elle peut jeter quelque lueur sur l'importante question de l'origine du parasitisme ; le parasitisme facultatif représentant le passage de la vie libre à la vie parasitaire.

Dans cette optique, nous croyons utile de signaler un nouveau cas de parasitisme facultatif d'un Orthoptère adulte, le Criquet puant : *Zonocerus variegatus* (L.) (Pyrgomorphidae), par un Phoridé africain qui a été déterminé par M^{me} A. DELAGE (1) comme *Megaselia scalaris* Loew.

L'un de nous, poursuivant au Togo des études sur divers aspects de la biologie du Criquet puant, a été conduit à effectuer des prélèvements réguliers de cet Orthoptère à différentes époques et en diverses stations (R. DE GREGORIO, sous presse).

C'est à la suite de deux de ces prélèvements que furent constatés les cas de parasitisme par *M. scalaris*.

(1) Nous adressons tous nos remerciements à Mme A. DELAGE, spécialiste des Phoridés, qui a eu l'obligeance de procéder à la détermination spécifique de ce *Megaselia*.