

Je dédie cette espèce à M. le Dr Heinz SCHRÖDER, du Senckenberg Museum, à Francfort-sur-le-Main, afin de le remercier de toute l'aide qu'il m'a apportée en me communiquant, pour étude, les matériaux originaux des espèces décrites par SAALMÜLLER : matériaux récoltés par EBENAU et STUMPF à Nosy Be et conservés dans ce Muséum.

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

Un Diptère Mycétophilide nouveau

par L. MATILE

Lors d'une exposition mycologique qui s'est tenue au Muséum, M. le Professeur R. HEIM, Directeur du Muséum, a bien voulu m'autoriser à prélever les Champignons qui se trouvaient contenir des larves de Diptères. M. le Directeur me permettra de l'en remercier respectueusement. Un exemplaire de *Boletus leucophaeus* a ainsi livré, outre des Anthomyiides (*Pegomyia geniculata* et *P. rufina*), plusieurs spécimens de Mycétophilides appartenant au groupe de *Fungivora signata* (Meigen). L'examen des genitalia conduit à considérer qu'il s'agit là d'une espèce nouvelle que l'on peut nommer, en raison de sa grande similitude avec les autres espèces du groupe *signata*, *Fungivora conformis*.

Que M. le Professeur E. SÉGVY, qui m'a conseillé pour la rédaction de cette note et l'a corrigée, trouve ici mes remerciements.

Fungivora conformis n. sp.

LARVE. — Une douzaine de larves de *Fungivora* ont déjà été décrites, principalement par DUFOUR (1839), et surtout MADWAR (1937). Leur plan d'organisation est très homogène, aussi me bornerai-je à faire ici une description très sommaire de l'animal, en donnant les quelques caractères qui, portant sur les pièces buccales, permettront de le distinguer des espèces précédemment décrites.

Longueur : 8 mm ; tégument lisse, transparent, tête brun noir. Péripleustique, comme toutes les larves connues de la sous-famille des *Fungivorinae*. Neuf bourrelets locomoteurs intersegmentaires pourvus de crochets chitineux.

Tête (fig. 1 et 2) : foramen occipital largement ouvert dans un plan fortement oblique d'arrière en avant et de haut en bas. Trois paires de soies sensorielles sur les plaques épicrociales, quatre (dont deux très peu visibles) sur le clypéofront ; une paire antérieure juste en arrière du labre. Labre (fig. 3) muni de bras chitineux dentés, de deux paires de papilles sensorielles supérieures dont l'une fortement marquée par un anneau sclérifié basal, et de huit paires antérieures en deux groupes de quatre. Mandibule (fig. 4) fortement dentée à son bord interne : neuf grosses dents mousses et une dixième, large et peu sclérifiée, orientée en sens inverse des autres. Une rangée crénelée de dents sur la lamelle supérieure. Protheca formée de trois digitations. Maxille (fig. 5) porteuse de quinze dents internes, palpe maxillaire avec six papilles distinctes et quatre ou cinq plages sensorielles peu marquées dans la cupule antérieure, et deux soies en dehors de la cupule. Plaque maxillaire renforcée à ses bords interne et ex-

terne, porteuse de deux soies sensorielles. La face ventrale de l'hypopharynx est bien visible entre les deux plaques maxillaires.

Stigmate prothoracique à deux orifices, les abdominaux simples. Bourrelets locomoteurs antérieur et postérieur moins développés que les autres, dernier segment abdominal plus grand et relevé par rapport aux anneaux précédents.

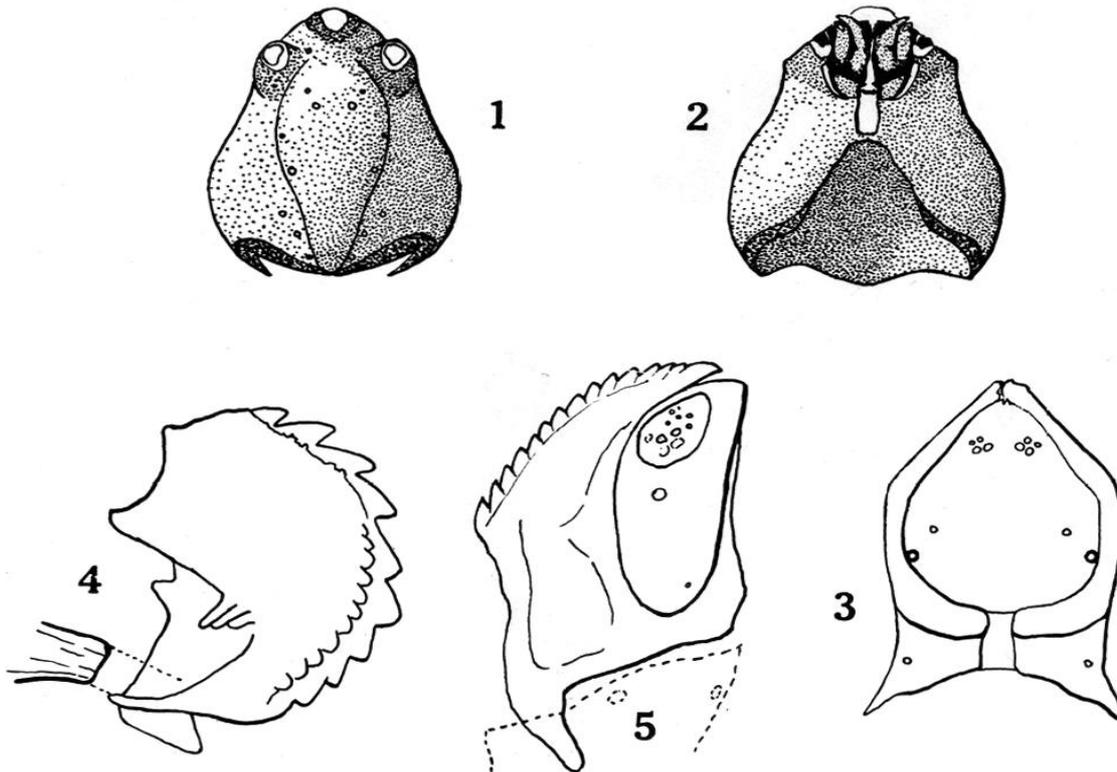


Fig. 1 à 5. — 1, tête de la larve, face dorsale ($\times 100$). — 2, tête, face ventrale ($\times 100$). — 3, labre, vue antéro-dorsale ($\times 340$). — 4, mandibule ($\times 550$). — 5, maxille ($\times 550$).

La forme assez particulière de la prostheca et la présence de cette large dent presque transparente, opposée aux autres, sur le bord interne de la mandibule, permettent de distinguer la larve de *Fungivora conformis* de celles dessinées par MADWAR.

La larve tisse un cocon fragile, mince, de couleur blanc argenté, dont la couche externe, adhésive, agglomère le substrat en une enveloppe granuleuse discontinue.

HOLOTYPE ♂. — Corps roux marqué de brun. Antennes brunes, les quatre premiers articles jaunes. Palpes jaunes. Occiput roux, bruni en arrière, avec une fine ligne médiane noire. Mésonotum roux, trois bandes longitudinales, la médiane brune, finement divisée de jaune, les latérales noires, s'étendant plus en arrière, jusqu'au scutellum, cohérentes avec la bande médiane à l'apex de celle-ci (comme sur la fig. 7). Pleures roux taché de brun, quatre propleurales et trois ptéropleurales. Scutellum jaune, taché de brun sur les côtés dans le prolongement des bandes mésonotales externes.

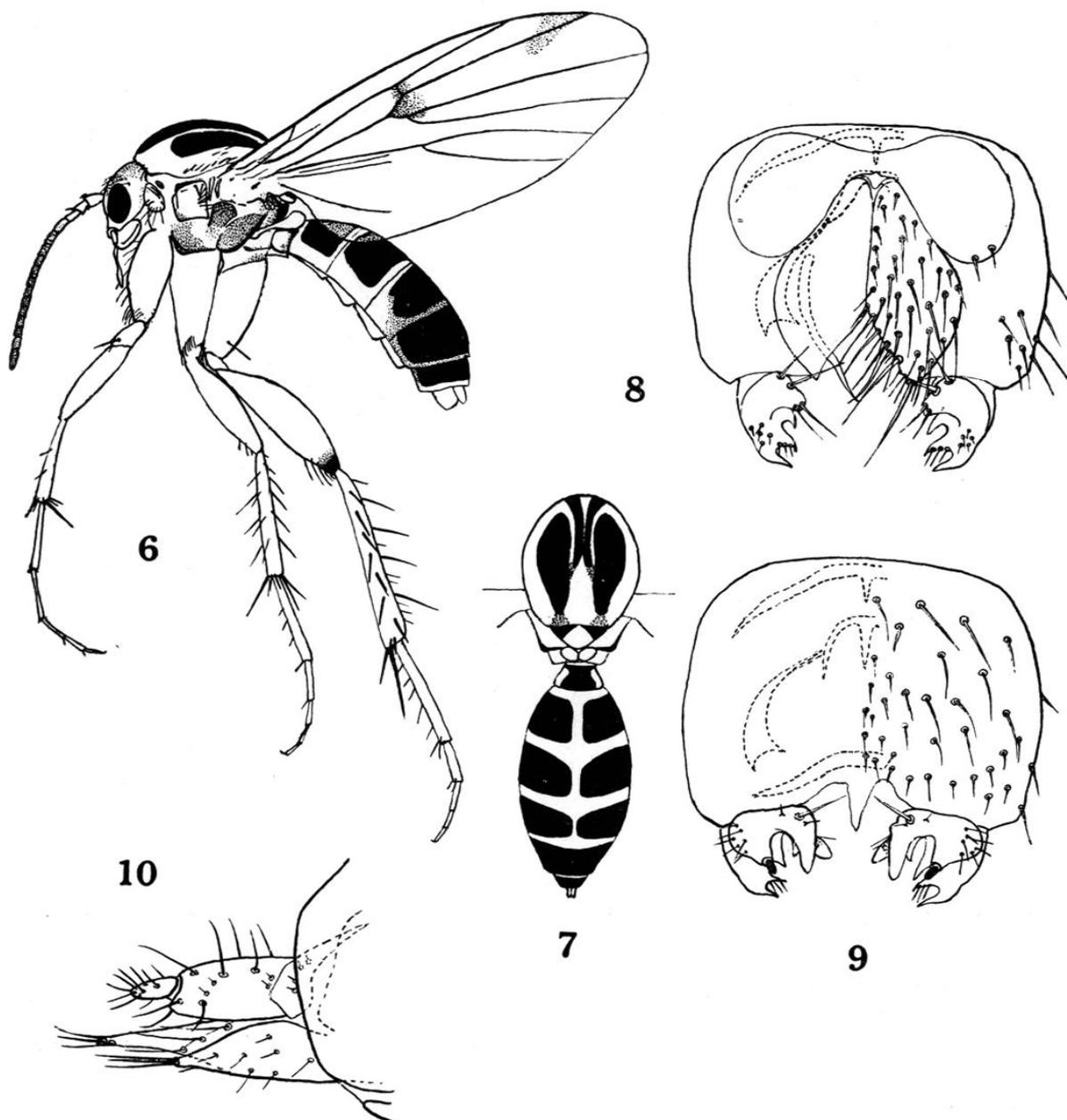


Fig. 6 à 10. — 6, type mâle ($\times 20$). — 7, vue dorsale du thorax et de l'abdomen femelle ($\times 20$). — 8, hypopyge, face dorsale ($\times 240$). — 9, hypopyge, face ventrale ($\times 240$). — 10, ovipositor ($\times 160$).

Pattes jaunes, fémurs III largement tachés de noir à l'apex. Hanche I ciliée à la face antérieure, une soie externe préapicale sur la hanche III. Tibia I : deux petites soies externes ; tibia II : trois soies internes, trois antérieures, une antéro-externe et six externes (non compris l'apicale), trois postérieures fines, première rangée de chétules antérieurs brune, deuxième jaune ; tibia III : sept antérieures, cinq externes de taille croissante vers l'apex, intercalées de 6-7 soies plus cour-

tes, jaunes, première rangée de chétules antérieurs brun-noir, allant en s'éclaircissant vers la base du tibia.

Ailes jaunes, tache préapicale brun-couvrant l'extrémité de la cellule r 1, mais n'atteignant pas l'apex de la radiale. Tache discale bien marquée. Base de la fourche cubitale placée légèrement après celle de la fourche médiane. Nervure médiane nue avant r-m, Rs portant onze petites soies à la face inférieure.

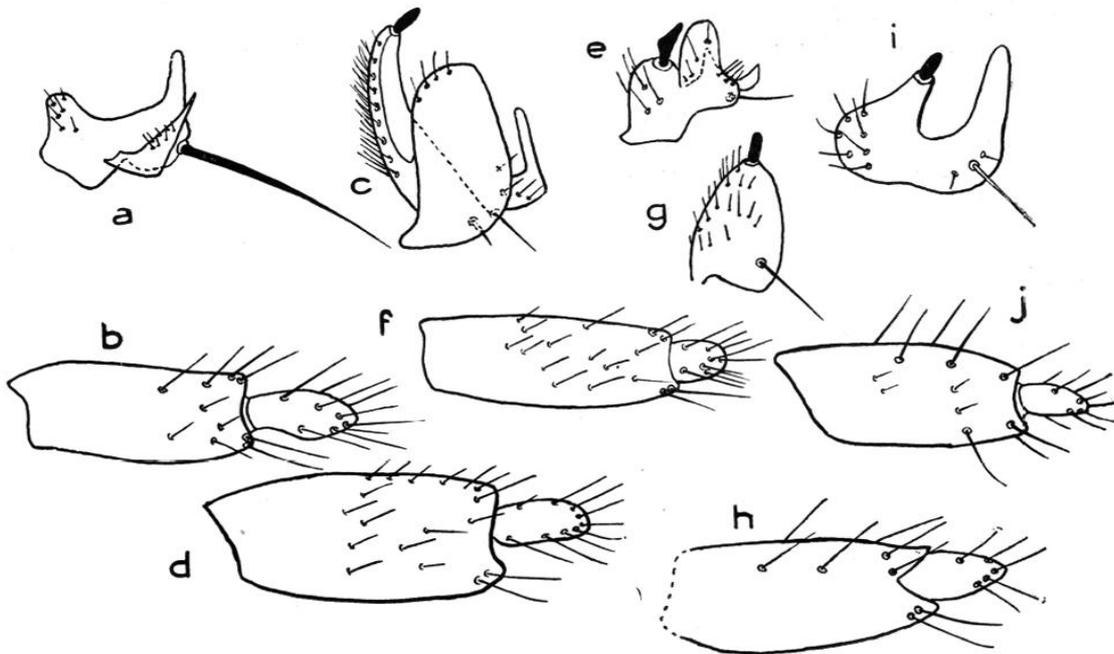


Fig. 11, stylomères ventraux de l'hypopyge et cerques de l'ovipositor des espèces du groupe *Fungivora signata*.

a-b, *F. guttata*. — c-d, *F. sigillata*. — e-f, *F. signatoïdes*. — g-h, *F. signata*. — i-j, *F. conformis*.

Fig. a, b, c, d, e, f d'après LAFFOON, g d'après DZIEDZICKI (in SÉGVY), h, i, j orig.

Abdomen : tergites I-IV brunis dorsalement, II-IV avec une ligne médiane claire, la base et l'apex roux ; tergites V-VI bruns, une bande jaune apicale. Sternites I-IV jaunes, V-VI bruns. Hypopyge jaune ; stylomère dorsal bilobé, le lobe le plus dorsal portant quatre longues soies (fig. 8), le lobe ventral tri-digité avec trois chétules au bord postérieur de la deuxième digitation. Stylomère ventral profondément échancré, une grosse soie et deux chétules à la base du lobe interne, un bouton sensoriel noir à l'apex du lobe externe (fig. 9 et 11 i).

Longueur : 3 mm.

ALLOTYPE ♀. — Coloration comme le mâle (fig. 7). Tibia II : une petite soie interne additionnelle à droite (absente à gauche) ; quatre soies externes seulement au tibia III ; tarses I normaux. Ovipositor (fig. 10) jaune à macrochètes noirs.

Holotype, allotype et paratypes (3 ♂, 2 ♀) : région parisienne (Muséum, Paris).

Fungivora conformis est étroitement voisin de *F. signata* (Meig.), ainsi que de *F. guttata* (Dzied.), *F. signatoïdes* (Dzied.) et *F. sigillata* (Dzied.). On trouvera fig. 11 (a, c, e, g et i) les dessins des stylomères ventraux, qui sont de forme

bien spécifique. En ce qui concerne les femelles, les caractères chromatiques et chétotaxiques permettant de séparer les cinq espèces sont aléatoires. On aura donc surtout recours à la forme des cerques (fig. 11, *b, d, f, h* et *j*). Ceux-ci sont très voisins chez *F. signata* et *F. conformis* (la fig. 11 *h*, réalisée d'après un spécimen de la collection générale du Muséum conservée à sec, est schématique ; seuls les macrochètes ont été dessinés). LAFFOON, dans son travail sur les *Fungivora* néarctiques, utilise notamment dans la clé dichotomique de ce groupe la coloration des rangées de chétules antérieurs des tibias II et III. Ceux-ci ne peuvent guère être utilisés pour séparer *F. signata* de *F. conformis* ; *F. signata* possède dans la première rangée du tibia III quelques poils intercalaires jaunes, surtout près du genou, alors que chez *F. conformis* ils sont graduellement plus clairs du tarse au genou. Mais ce caractère peut varier d'un spécimen à l'autre. Dans ces conditions, l'identification de femelles seules, reposant sur des bases fragiles, restera sujette à caution.

Signalons pour finir que trois des espèces de ce groupe ont déjà été élevées à partir du Champignon-hôte. Ce sont : *Fungivora guttata*, obtenu de *Russula nigricans* (MADWAR, BRAUNS) ; *F. signata* de *Boletus edulis* et *B. scaber* (WINNERTZ) et *Russula nigricans* et *R. adusta* (BONNAMOUR) ; *F. signatoides* de diverses espèces de Bolets (EDWARDS) et de *Russula nigricans* (BUXTON).

On voit donc que ces espèces, qui forment une unité morphologique, sont également voisines par le choix de leurs hôtes, et même (trois d'entre elles ont peut-être été retrouvées en Amérique du Nord) par leur répartition.

BIBLIOGRAPHIE

- BONNAMOUR (S.). — Elevage et nouvelle liste de Diptères fungicoles (*Ann. Soc. linn. Lyon*, 1925, 72, pp. 85-92).
- BRAUNS (A.). — Terricole Dipterenlarven. Göttingen (Musterschmidt), 1954, 179 p.
- BUXTON (A.). — British Diptera associated with Fungi. III. Flies of all families reared from about 150 species of Fungi (*Ent. month. Mag.*, 1960, 96, [(4) 21], pp. 61-94).
- DUFOUR (L.). — Mémoire sur les métamorphoses de plusieurs larves fongivores appartenant à des Diptères (*Ann. Sc. nat.*, 1839, (2) 12, pp. 5-60).
- EDWARDS (F.W.). — British Fungus-gnats (*Dipt. Mycetophilidae*). With a revised generic classification of the family (*Trans. R. ent. Soc. London*, 1925, (1924), pp. 505-662).
- LAFFOON (J.L.). — A revision of the nearctic species of *Fungivora* (*Diptera, Mycetophilidae*) (*Iowa St. Coll. J. of Sci.*, 31 (2), 1956, pp. 141-340).
- LANDROCK (K.). — *Fungivoridae (Mycetophilidae)*, in E. LINDNER, *Flieg. Palaearkt. Reg.*, 1927, pp. 1-195).
- MADWAR (S.). — Biology and morphology of the immature stages of *Mycetophilidae* (*Diptera, Nematocera*) (*Phil. Trans.*, 1937, s.B., 227, pp. 1-110).
- WINNERTZ (J.). — Beitrag zu einer Monographie der Pilzmücken (*Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, 13, 1863, pp. 637-964).