

## LES MARASMARCHA ET PSELNOPHORUS DE LA FAUNE FRANÇAISE

[LEP. PTEROPHORIDAE]

par L. BIGOT

Nous rapprochons, pour des facilités de publication, ces deux genres de Ptérophores, qui systématiquement sont éloignés l'un de l'autre. Le genre *Marasmarcha* appartient à la sous-famille des *Platyptilinae* alors que le genre *Pselnophorus* se range dans celle des *Pterophorinae*.

Ils groupent tous deux un faible nombre d'espèces françaises dont la détermination n'est pas toujours facile.

Nous représentons les genitalia mâles de profil et en vue ventrale, les genitalia femelles en vue ventrale. Nous ajoutons un schéma du neuvième sternite mâle.

### Genre MARASMARCHA

MEYRICK, 1886, *Trans. ent. Soc. London*, I, p. 11. Type : *M. lunaedactyla* Haw.

Dans le *Genera Insectorum* (1910), MEYRICK donne une description du genre plus correcte que sa première description : « Forehead sometimes with tuft of scales ; ocelli obsolete. Labial palpi moderate, ascending, slender, terminal joint pointed. Tibiae simple. Forewings bifid, cleft from between one-half to two-thirds ; 2 from near angle, 3 and 4 connate or stalked, 5 and 6 short, 9 absent, 10 out of 8, 11 separate. Hindwings trifid, without scaletooth in dorsal cilia... ; 2 from middle of cell, 3 and 4 connate or stalked, 5 and 6 very short or obsolete, 7 to apex ».

Le genre a deux espèces françaises.

#### *Marasmarcha lunaedactyla* Haworth

*Alucita lunaedactyla* Haworth, 1811, *Lep. Brit.*, IV, p. 477. Type : Grande-Bretagne.

Description originale : « The crescent Plume ; ... Alae anticae bifidae sordidae brunneae immacolatae, fascia lunulaeformi seu paululum arcuata ad fissuram albo-flavicante. Posticae tripartitae fuscae ».

SYNONYMIE. *Alucita phaeodactyla* Hb., 1825, *Samml. Eur. Schmett.*, f. 14.

MORPHOLOGIE. Envergure 19-24 mm. La couleur de fond est brun rouille, avec une tache claire, jaunâtre, en forme de croissant, à la base de la fissure. Ce croissant borde étroitement la base de la fissure, n'atteignant pas la côte de sa pointe supérieure (différence avec l'espèce suivante, *M. wullschlegeli*, où le croissant, moins fermé autour de la base de la fissure, atteint largement la côte). L'aile antérieure et ses deux lobes

sont relativement larges et la fissure paraît peu ouverte. Outre le croissant clair, certains spécimens peuvent présenter des taches claires sur le premier lobe (parfois aussi sur le second lobe) des antérieures. Les genitalia mâles sont caractéristiques avec la valve bien renflée dans son dernier tiers et le pénis arqué.

La détermination des exemplaires frottés devient délicate (en dehors de l'examen des genitalia) car les caractères distinctifs sont fortement bouleversés.

REPARTITION. Allemagne (ZELLER), Autriche (TREITSCHKE), Belgique (DUFRAINE), Grande-Bretagne (BEIRNE), Grèce (STAUDINGER), Italie (HARTIG, MARIANI), Pays-Bas (DIAKONOFF), Roumanie (PEIU *leg.*), Suède (BENANDER), Suisse (FREY), Tchécoslovaquie (SCHWARZ), U.R.S.S. (REBEL).

En France l'espèce est signalée dans de nombreux départements (LHOMME).

MILIEU. A Nyons (Drôme), le biotope de *M. lunaedactyla* est représenté par une prairie riche en Graminées dans les clairières de la chênaie blanche.

#### **Marasmarcha wulschlegeli Müller-Rutz**

*Marasmarcha wulschlegeli* Müller-Rutz, 1914, Schmett. Schweiz, II, p. 446. Type : Suisse.

Description originale : « Der *phaeodactyla* Hb. an Größe und Zeichnung ähnlich, je doch viel heller, bräunlich ockergelb. Der weiszgelbe Fleck vor der Spalte bildet eine vollständige, nach außen gebogene, am Vorderrand die Fransen durchsetzende Querlinie. Eine schmalere, aber stets deutliche Linie im Vorderzipfel vor der Spitze. Die Hfl. reiner braun. Die Fransen nur vor der Flügel spitze und am Vorderrand des Hinterzipfels hellgelb, sonst überall graubraun, dunkler als die Flügelfläche ; Körper hell ockergelblich, schwach bräunlich gefleckt ; Kopf und thorax oben wie die Vfl. Fühler hell und dunkel geringelt. Unterseite der Vfl. bräunlich, die Zipfel aufgehellt, 1. und 3. Feder der Hfl. weiszgelb, die 2. brau. Beine weiszlich, oben bräunlich, besonders die Vorderbeine » (1).

SYNONYMIE. ? *Mimaeseoptilus fauna* Mill., 1871, *Cat. Rais. Lép. Alpes-Maritimes*, p. 380. ? *Marasmarcha agrorum tuttodactyla* Chap., 1906, *Ent. Rec.*, p. 178.

MORPHOLOGIE. Envergure 16-22 mm. La couleur de fond des ailes varie de brun clair à brun. La tache claire en forme de croissant à la base de la fissure est plus large ; moins arquée, son bord supérieur atteint largement la côte. Les antérieures, avec leurs deux lobes, sont plus effilées que chez *M. lunaedactyla*, et la fissure est plus dégagée. Les deux lobes peuvent présenter des éclaircissements. Les genitalia sont

---

(1) Nous remercions vivement le Dr V. B. POLACEK à qui nous devons communication de la description de *M. wulschlegeli*.

bien caractérisés par les valves à bords parallèles dans le dernier tiers, par le pénis droit, et surtout par une curieuse dissymétrie des « épines recourbées » de la partie basale valvaire : au lieu d'être régulièrement courbées comme sur la valve gauche, les « épines » de la valve droite sont courtes et droites.

L'extension sur les antérieures du croissant clair peut aller jusqu'à l'envahissement complet des deux lobes qui sont alors blanchâtres. On arrive ainsi à la description de *M. fauna* où « la ligne blanche et large, en forme de < couché, laquelle limite la base de l'échancrure des ailes supérieures... envahit presque entièrement les deux lobes (MILLIERE, 1871, p. 380) ». Nous pensons donc pouvoir rapprocher les deux formes.

Nous pensons de même pouvoir rattacher à *M. wulschlegeli* le *M. agrorum tuttodactyla* qui est « plutôt plus sombre que *M. agrorum* mais plus clair que *M. lunaedactyla* ». CHAPMAN, 1906, p. 178, ajoute que les « taches claires sont plus étendues ». Il semble bien que les deux espèces soient identiques.

REPARTITION. L'espèce a été décrite de Martigny dans le Valais (Suisse). Sous ce nom, elle ne semble pas avoir été signalée de France mais elle est citée d'Italie (HARTIG, MARIANI) ainsi que dans le centre sud et le nord de l'Europe (SCHWARZ). Nous avons comparé de nombreux exemplaires français avec des exemplaires provenant de Martigny et établi leur totale identité. Nous connaissons *M. wulschlegeli* de : Hautes-Alpes, Bouches-du-Rhône, Dordogne, Drôme et Vaucluse.

MILIEU. L'espèce vit dans des prairies analogues à celles de l'espèce précédente (on rencontre d'ailleurs parfois les deux espèces volant ensemble) avec toutefois une prédilection pour les clairières les plus ensoleillées.

Les deux espèces françaises de *Marasmarcha* peuvent se séparer par les caractères suivants :

*M. lunaedactyla*. Ailes antérieures larges ; couleur de fond des antérieures brun rouille.

*M. wulschlegeli*. Ailes antérieures sveltes ; couleur de fond des antérieures brune.

### Genre PSELNOPHORUS

WALLENGREN, 1881, *Ent. Tidskr.*, XI, p. 96. Type : *P. brachydactylus* Tr.

MEYRICK (1910) donne une description détaillée du genre : « Forehead without tuft ; ocelli obsolete. Labial palpi moderate, more or less ascending, second joint loosely scaled, terminal pointed. Tibiae sometimes thickened on origin of spurs. Forewings bifid, cleft from about middle ; 2 connate with or out of 4, 3 out of 4, 5 and 6 very short, 8 out of 7 or absent, 9 absent, 10 out of 7, 11 out of 7 or separate. Hindwings trifold, third segment without black scales in dorsal cilia ; 2 from middle of cell, 3 absent, 5 and 6 very short, 7 to apex ».

Deux genres, considérés comme synonymes, ont été séparés :  
*Gypsochaes* Meyr., 1890, *Trans. ent. Soc. London*, p. 488. Type : *G. baptodactylus* Z. ;

*Crasimetus* Meyr., 1890, *Trans. ent. Soc. London*, p. 489. Type : *C. brachydactylus* Tr.

Le genre *Pselnophorus* compte trois espèces françaises.

#### ***Pselnophorus brachydactylus* Treitschke**

*Alucita brachydactyla* Treitschke, 1833, *Schmett. Eur.*, X, p. 238. Type : Europe.

Description originale : « *Alis anticis nigrobrunneis, maculis marginalibus albis* ».

SYNONYMIE. *Pterophorus aetodactylus* Duponchel, 1838, *Hist. Nat. Lep.*, VIII, p. 659.

*Oxyptilus brachydactylus* var. *poggei* Mann, 1862, *Wien. ent. Monatsschr.*, VI, p. 409.

MORPHOLOGIE. Envergure 17-22 mm. La couleur de fond noir de suie de cette espèce est caractéristique. En outre, les antérieures sont tachées de blanc à la base de la fissure, sur la côte, à l'apex du premier lobe, dans la frange postérieure du deuxième lobe ; les postérieures sont tachées de blanc dans la frange interne de la deuxième plume.

REPARTITION. Allemagne (ZELLER), Danemark (VAN DEURS), Grande-Bretagne (BEIRNE), Iran (MANN), Italie (MARIANI), Pays-Bas (DIAKONOFF), Roumanie (ALEXINSCHI), Suède (BENANDER), Suisse (FREY), Tchécoslovaquie (SCHWARZ).

#### ***Pselnophorus baptodactylus* Zeller**

*Pterophorus baptodactylus* Zeller, 1850, *Stett. ent. Zeitg.*, p. 211. Type : Italie, Toscane.

Description originale : « *Alis anterioribus fusciscenti-luteis, costa laciniae anterioris alba fusco-maculata, lacinia posteriore alba, in apice fusca ; digiti tertii squamis nigris nullis* ».

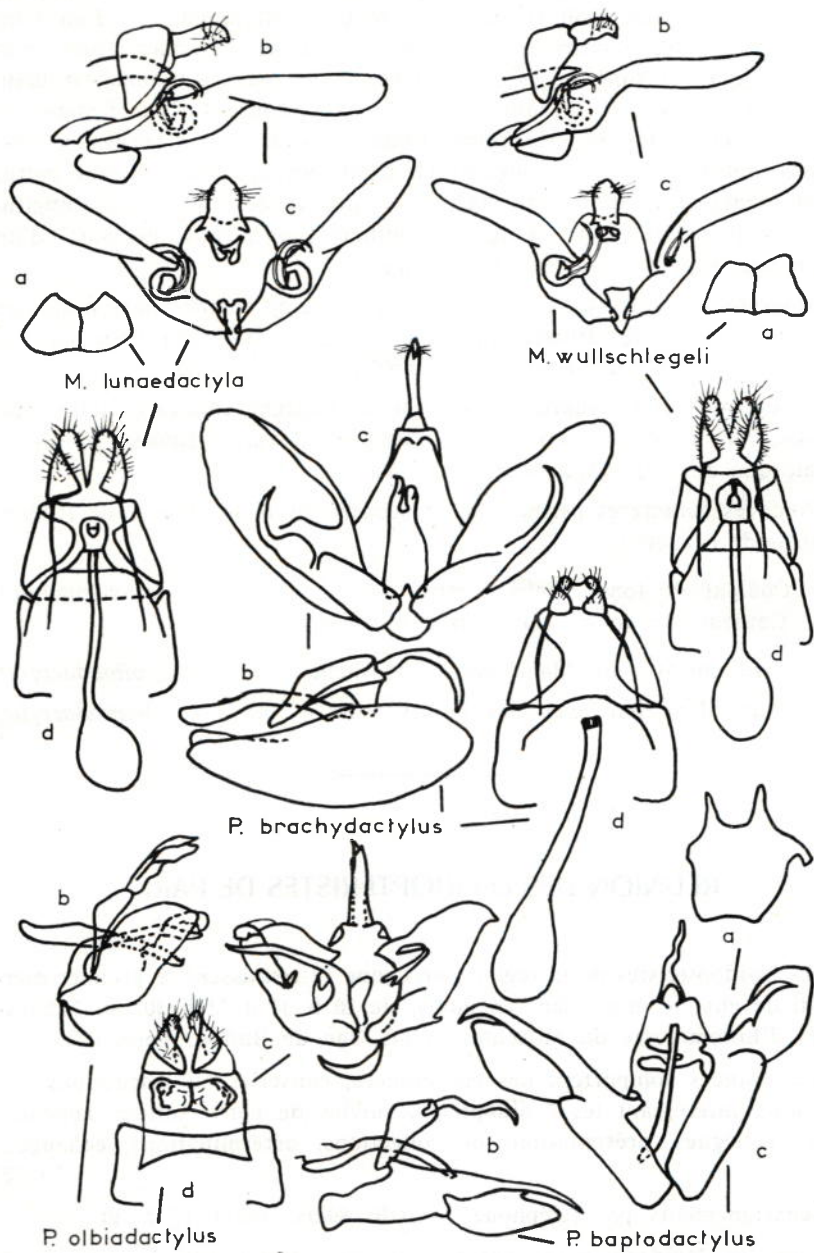
MORPHOLOGIE. Envergure 11-17 mm. La couleur de fond est gris brunâtre avec le deuxième lobe en entier blanc (mais la frange est sombre). Le premier lobe porte sur le bord costal une macule blanche et deux petites taches noires ; son apex est blanc. Il existe un point sombre discal et un point sombre à la base de la fissure.

REPARTITION. L'espèce semble peu répandue ; elle est citée d'Espagne (CARADJA), d'Italie (MARIANI) et de France (LHOMME) dans les régions méditerranéennes et atlantiques.

Nous ne pouvons représenter les genitalia femelles, n'ayant pu disséquer un exemplaire de ce sexe.

#### ***Pselnophorus olbiadactylus* Millière**

*Pterophorus olbiadactylus* Millière, 1859, *Icon. Chen. et Lep.*, I, p. 89. Type : France, Var.



Armures géniales des *Marasmarcha* et des *Pselnophorus* de France.  
a). Plaque ventrale mâle. — b). Mâle, profil. — c). Mâle, vue ventrale. —  
d). Femelle.

Description originale : « Les ailes antérieures sont faiblement falquées et divisées en deux parties bien distinctes jusqu'au tiers de leur longueur. Elles sont en dessus d'un blanc verdâtre uni, avec la côte d'un blanc pur sur toute son étendue. Les barbes sont longues et d'un brun foncé. Les ailes postérieures, divisées en trois branches, sont plus foncées que les supérieures, et l'extrémité des trois divisions est blanchâtre. Ces divisions, presque linéaires, sont entourées d'une frange très longue... Les antennes, filiformes, brunes en dessus et blanches en dessous, sont passablement longues. Le front, les épaulettes et les pattes sont blancs. L'abdomen est marqué en dessus de trois lignes longitudinales d'un vert brun ; la ligne du milieu, plus étroite, est aussi d'un brun plus prononcé que les deux autres ».

MORPHOLOGIE. Envergure 16-18 mm. Il y a peu de commentaire à ajouter à la description de Millière. Ce *Pselnophorus* se distingue bien par son bord costal aux antérieures d'un blanc pur, sans tache.

REPARTITION. Iles Canaries (WALSINGHAM), Espagne (AGENJO), Italie (MARIANI), MAROC (ZERNY). En France, l'espèce est rare ; LHOMME ne la signale que des Alpes-Maritimes et du Var.

Voici les caractères permettant de séparer les trois espèces de *Pselnophorus* de France :

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| 1. Couleur de fond sombre (noire) .....         | <i>brachydactylus</i> |
| — Couleur de fond claire (gris brunâtre) .....  | 2                     |
| 2. Bord costal d'un blanc pur, sans tache ..... | <i>olbiadactylus</i>  |
| — d'un blanc pur avec des points noirs .....    | <i>baptodactylus</i>  |

---

## RÉUNION DES LÉPIDOPTÉRISTES DE PARIS

Les lépidoptéristes de la région parisienne se réunissent le premier mercredi de chaque mois (sauf en août), de 20 h 30 à 22 h 30, au Laboratoire d'Entomologie du Muséum, 45 bis, rue de Buffon, Paris (5<sup>e</sup>).

Ces séances comportent des conférences, causeries ou discussions sur un sujet intéressant les Lépidoptères, suivies de conversations amicales entre collègues, présentations de collections, déterminations, échanges, etc.

Renseignements par téléphone : GOB. 89-05, avant 17 h 30.

Tous les lépidoptéristes, notamment les provinciaux de passage à Paris, sont cordialement invités.

---