

Notes sur les Asilidae paléarctiques (Diptera Brachycera) (14-18)

Laphria flava (LINNÉ, 1761)

Laphria bomboides MACQUART, 1849 et *Machimus cowini* (HOBBY, 1946)

par Guy TOMASOVIC

Faculté universitaire des Sciences agronomiques, Zoologie générale et appliquée (Prof. C. GASPARD), B-5030 Gembloux.

Abstract

Two new synonymies are related, *Laphria flava* (LINNÉ, 1761) = *Laphria bellifontanea* VILLENEUVE, 1928 and *Laphria bomboides* MACQUART, 1849 = *Laphria praelusia* SÉGUY, 1930. *Laphria benardi* VILLENEUVE, 1911 is labelled as subspecies of *Laphria bomboides* MACQUART, 1849. *Laphria flava* is recorded for the first time from Maghreb and *Machimus cowini* (HOBBY, 1946) is related also for the first time from Croatia.

Résumé

Deux synonymies nouvelles : *Laphria flava* (LINNÉ, 1761) = *Laphria bellifontanea* VILLENEUVE, 1928 et *Laphria bomboides* MACQUART, 1849 = *Laphria praelusia* SÉGUY, 1930. *Laphria benardi* VILLENEUVE, 1911 est ramené au rang de sous-espèce de *Laphria bomboides* MACQUART, 1849. *Laphria flava* est mentionnée pour la première fois du Maghreb ainsi que *Machimus cowini* (HOBBY, 1946) de Croatie.

Introduction

Les Asilidae du genre *Laphria* ont été d'abord séparés en s'appuyant principalement sur la coloration de la pubescence (SÉGUY, 1927). Ce caractère présente, hélas, une variation intraspécifique étendue, rendant ainsi l'identification assez incertaine. Il était donc nécessaire de trouver des caractères offrant une plus grande constance. Dans sa faune des Asilidae de Palestine, THEODOR (1980) utilise et figure les genitalia de chaque espèce, tandis que LEHR (1989, 1992) insiste sur le fait que ces organes offrent des critères particulièrement fiables pour la séparation d'espèces dont l'habitus est très semblable.

14.- *Laphria flava* (LINNÉ, 1761) = *Laphria bellifontanea* VILLENEUVE, 1928

VILLENEUVE (1928) a décrit *Laphria bellifontanea* en se référant à une femelle et deux mâles pris en juillet dans la forêt de Fontainebleau (Seine-et-Marne). Il les distinguait de *L. flava*

(LINNÉ) par leur vestiture entièrement jaune doré, caractère parfaitement aléatoire quand on sait que la coloration de *L. flava* passe du jaune très clair au brun presque noir, en passant par le roux.

Dans la collection VILLENEUVE, conservée à l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, figurait un mâle étiqueté "*L. bellifontanea*", par VILLENEUVE et provenant également de la forêt de Fontainebleau. Après dissection, j'ai pu constater que les genitalia de ce spécimen ne différaient en rien de ceux de *L. flava* et, par conséquent, que *L. bellifontanea* VILLENEUVE, 1928 était simplement synonyme de *Laphria flava* (LINNÉ, 1761).

15.- *Laphria benardi* VILLENEUVE, 1911 sous-espèce de *Laphria bomboides* MACQUART, 1849

Le type de *Laphria benardi* VILLENEUVE, 1911 est un mâle provenant de Campo dell'Orti (Corse), pris le 16.VI.1910. Dans les collections du Muséum de Paris figurent deux mâles de cette

espèce identifiés par l'auteur et récolté en Corse, aux environs d'Ajaccio par E.G. DEHAUT, en 1910. L'un porte même l'étiquette " cotype " (= paratype).

La structure des genitalia de ces deux exemplaires ne diffère en rien de celle de *L. bomboides* MACQUART. Chez cette dernière, le mésonotum porte une pubescence jaune fauve sur sa moitié supérieure et noire sur l'inférieure tandis que, chez les individus corses cette pilosité est uniformément noirâtre. Tenant compte de modification analogue de la coloration observée chez d'autres insectes, on peut penser que les populations corses de *L. benardi* VILLENEUVE constituent bien une sous-espèce de *L. bomboides* MACQUART.

16.- *Laphria bomboides* MACQUART, 1849 = *Laphria praelusia* SÉGUY, 1930

Laphria bomboides a été décrite du Maroc, CASTELLANI (1958) la cite d'Italie et j'ai signalé sa présence en France (TOMASOVIC & MALDES, 1997). Quant à *L. praelusia*, elle provient d'Algérie. Dès 1996, mon ami J.M. MALDES attirait mon attention sur la ressemblance frappante des deux taxons.

Grâce à l'amabilité du Dr L. MATILE, j'ai pu examiner les genitalia de l'holotype de

L. praelusia, conservé au Muséum d'Histoire naturelle de Paris. L'étude et la comparaison de cette préparation montrent qu'il n'existe pas de différence entre les genitalia de *L. praelusia* et ceux de *L. bomboides* provenant du Maroc et de France. Les deux taxons sont par conséquent synonymes.

17.- Présence de *Laphria flava* (LINNÉ, 1761) au Maghreb

Les références chorologiques sur les *Laphria* du Maghreb sont plutôt rares. Jusqu'à présent, trois espèces y ont été signalées : *L. abdominalis* WALKER, 1855 (jamais reprise depuis sa description!), *L. aeneiventris* COSTA, 1857 (une seule mention après sa diagnose par BECKER en 1915), *L. bomboides* MACQUART, 1849 et son synonyme : *L. praelusia* SÉGUY, 1930 (cf. note 16 ci-dessus).

Dans un lot d'Asilidae non identifiés, propriété du Musée de Troyes, j'ai trouvé deux mâles dont le faciès était proche de *L. flava* (LINNÉ) et de *L. aurea* (FABRICIUS, 1794). Par l'examen des genitalia, j'ai pu les attribuer en toute certitude à

l'espèce de LINNÉ.

Voici leur provenance : Algérie (Petite Kabylie) : Djebel Babor (au N. de Sétif, alt. 1.800m) leg. J.M. MALDES. C'est donc la première mention de l'espèce dans cette région.

18.- Présence de *Machimus cowini* (HOBBY, 1946) en Croatie

SPEIGHT (1987) réaffirme la validité du taxon *Machimus cowini* et il fournit une clef dichotomique des mâles du groupe *Machimus* (*Epitriptus*) *cingulatus* (FABRICIUS, 1781), ainsi que le dessin des dististyli de *M. cingulatus*, *cowini*, *pyragra* (ZELLER, 1840), *setosulus* (ZELLER, 1840) et *strandii* DUDA, 1940.

Dans un lot d'Asilidae non déterminés envoyé gracieusement par M. S. KRCCMAR de l'Université d'Osijek (Croatie), j'ai retiré un mâle pris dans ce pays à Donji Miholjac le 11.VII.1995, leg. S. KRCCMAR. Après identification et confrontation, de son habitus et de ses genitalia, avec un exemplaire de *M. cowini* du Museum de Leiden, capturé aux Pays-Bas à Ameland, le 22.VI.1970, et déterminé par SPEIGHT en personne, il s'est avéré qu'il s'agissait bien de l'espèce *M. cowini* (HOBBY, 1946).

M. cowini était à ce jour connue : d'Allemagne, de Belgique, de France, de Hongrie, d'Irlande, de l'île de Man et des Pays-Bas. Sa capture en Croatie, confirme la réflexion de SPEIGHT (1987) qui dit, la distribution de *M. cowini* est certainement plus large en Europe que celle suspectée actuellement, mais cette espèce est plus rare que *M. cingulatus*.

Bibliographie

- BECKER T., 1915. - Dipteren aus Tunis in der Sammlung des ungarischen National Museums. *Annales Historica Naturales Musei Nationalis Hungarici*, 13 : 306-317.
- CASTELLANI O., 1958. - Contributo alla fauna ditteologica d'Italie. *Bolletino dell'Associazione romana di Entomologia*, 13 : 3-4.
- LEHR P.A., 1989. - Laphriinae (Diptera, Asilidae) of the USSR. *Entomological Review*, 68 : 121-136.
- LEHR P.A., 1992. - Revision of Robberflies of the genus *Choerades* WALKER, 1851 and note on the structure of the family Laphriinae (Diptera, Asilidae). *Entomological Review*, 82 : 70-92.
- MACQUART P.J.M., 1849. - *Diptères*. In : LUCAS : *Exploration scientifique de l'Algérie, Zoologie*. Histoire naturelle des animaux articulés. Vol. 3 : 1-527, Paris.

- SÉGUY E., 1930. - Contribution à l'étude des Diptères du Maroc. *Mémoires de la Société des Sciences naturelles du Maroc*, 24 : 1-206.
- SPEIGHT M.C.D., 1987. - Re-affirmation of the status of *Machimus cowini* (Diptera : Asilidae). As a separate species, with a key to distinguish the male from males of some related species. *The Irish Naturalists' Journal*, 22 (7) : 265-324.
- SPEIGHT M.C.D., 1987. - A record of *Machimus cowini* (Hobby, 1946) from Germany (Diptera, Asilidae). *Entomofauna Zeitschrift für Entomologie*, 8 (20) : 289-291.
- THEODOR O., 1980. - *Diptera Asilidae*, in *Fauna Palestina Insecta. II*. Academy of Sciences and Humanities, Jerusalem, 448 pp.
- TOMASOVIĆ G. & MALDES J.M., 1997. - Première liste de Diptères Asilidae de la circonscription administrative du Languedoc-Rousillon. *Bulletin & Annales de la Société royale belge d'Entomologie*, 133 : 309-314.
- VILLENEUVE J., 1911. - Description de deux Asilides nouveaux de Corse. *Bulletin du Museum d'Histoire naturelle, Paris*, 17 : 309-310.
- VILLENEUVE J., 1928. - Notes sur quelques Asilidae (Dipt.). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 1928 : 207-208.
-