

Rhagoletis meigenii s'ajoute à l'inventaire des 78 espèces de Tephritidae et de leurs relations avec les espèces végétales parasitées (LECLERCQ, 1967). Notre collègue J. LAMBINON pose la question judicieuse suivante: *R. meigenii* peut-elle s'accommoder, ou a-t-elle aussi besoin du milieu "naturel" du *B. vulgaris* (lisières forestières thermophiles et biotopes analogues) ?

Pour y répondre, des investigations coordonnées sont indispensables.

Références

- BAUGNÉE, J.-Y., 1996. - *Rhagoletis meigenii* (LOEW, 1844), Diptère Tephritidae nouveau pour la faune de Belgique. *Bull. Anns Soc. r. belge Ent.*, 132: 399-400.
- LAMBINON, J. & DE LANGHE, J.-E., 1992. - *Nouvelle Flore de la Belgique, du Grand-Duché de Luxembourg, du Nord de la France et des Régions voisines*. Quatrième Edition. Patrimoine du Jardin Botanique National de Belgique, B-1860 Meise, 1092 pp.
- LECLERCQ, M., 1967. - Contribution à l'étude des Trypetidae (Diptera) paléarctiques et de leurs relations avec les végétaux. *Bull. Rech. agron. Gembloux*, NS II, 1: 64-105.

Notes sur les Asilidae Paléarctiques (Diptera, Brachycera)

4 - 8

par Guy TOMASOVIC

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

Summary

New synonymies are established for Philonicus albiceps (MEIGEN, 1820) = Philonicus elutus, LOEW 1871 and Lasiopogon cinctus (FABRICIUS, 1781) = Dasypogon hirtellus FALLEN in MEIGEN, 1820, correct ident., non Lasiopogon pilosellus LOEW, 1841 (fide BEZZI, 1903). Antiphrisson trifarius (LOEW, 1849) is mentioned for the first time in Belgium and Portugal. Andrenosoma leucogenys SÉGUY, 1952 has been caught on the beach of Grau-du-Roi (Gard, France). The status of Stilpnogaster stabilis (ZELLER, 1840) is discussed.

Key word: Asilidae, Diptera, new synonymy, faunistics, Europe.

Résumé

Philonicus albiceps (MEIGEN 1820) = Philonicus elutus, LOEW, 1871 syn. nov. et Lasiopogon cinctus (FABRICIUS, 1781) = Dasypogon hirtellus FALLEN in MEIGEN, 1820, ident. correcte, non Lasiopogon pilosellus LOEW, 1841 (fide BEZZI, 1903). Antiphrisson trifarius (LOEW, 1849) est citée pour la première fois en Belgique et au Portugal. Une espèce intéressante d'Andrenosoma leucogenys SÉGUY, 1952 est signalée sur la plage du Grau-du Roi dans le département du Gard. Le statut de bonne espèce pour Stilpnogaster stabilis (ZELLER, 1840) est discuté.

4. *Philonicus albiceps* MEIGEN, 1820 *Philonicus elutus* LOEW, 1871 syn. n.

P. elutus a été décrite en 1871 par LOEW d'après un exemplaire femelle capturé à Bordeaux. Il la différencie de *P. albiceps* MEIGEN, 1820 par la présence d'une pilosité uniformément blanchâtre mis à part quelques rares soies noires

sur le thorax. SÉGUY (1927) la considère comme simple variété de *P. albiceps* et signale déjà que rien, au niveau des appareils copulateurs mâles et femelles, ne permet de les séparer.

TSACAS & WEINBERG (1977) ont examiné 400 individus de *P. albiceps* et déclarent n'avoir pu en trouver un seul correspondant à la description de *P. elutus* LOEW. Ils signalent aussi qu'ENGELS (1930) considère *P. elutus* comme une sous-espèce de *P. albiceps*, alors que celui-ci indique bien « *Eine Varietät mit rein weisser Behaarung und Beborstung* ».

J'ai étudié un échantillonnage de 388 spécimens de *P. albiceps*, en majorité de Belgique et de France ainsi qu'un petit nombre d'Allemagne, de Suisse, des Pays-Bas et du Portugal. Parmi ces individus, certains marquaient une grande variation dans la distribution des soies blanches et noires. J'ai pu isoler 11 spécimens correspondant à la diagnose de *P. elutus* LOEW (liste ci-dessous). Après examen des génitalia il s'est avéré qu'ils étaient identiques à ceux de *P. albiceps*.

C'est pourquoi, je suis d'accord avec SÉGUY et ENGEL lesquels considèrent *P. elutus* comme une simple variété de *P. albiceps*.

Belgique: Wenduine, 29.VII.1968 (1 femelle); Nieuwport, du VII au VIII.1994 (2 mâles retirés de 58 spécimens pris lors d'une campagne de piégeage, leg. POLLET et GROOTAERT).

France: Cap Vert (Gironde), VII.1959 (une femelle); Vieux-Boucau (Landes), 17.VII.1963 (un mâle); Noirmoutier-en-l'Île (Vendée), 2.VIII.1984 (un mâle) Eric HOLOGNE leg.; Asserac (Loire-Atlantique), 11.VII.1988 (un mâle); Quend (Somme), 19.VIII.1993 (une femelle); Baubigny (Manche), 3.VII.1994 (une femelle) Yvan BARBIER leg.; Presqu'île de Rhuys (Morbihan), 27.VII.1909 (une femelle, J. SURCOUF leg.; Plouharnel (Morbihan), avant 1900 (un mâle).

5. Précisions sur *Dasyopogon hirtellus* FALLEN, 1814

Lasiopogon cinctus (FABRICIUS, 1781) = *Dasyopogon hirtellus* FALLEN in MEIGEN, 1820, ident. correcte, non *Lasiopogon pilosellus* LOEW, 1841 (fide BEZZI, 1903).

En 1820, MEIGEN, dans son ouvrage « *Syst. Besch. eur. zweif. Ins.* », cite et redécrit *Dasyopogon hirtellus* FALLEN, 1814.

Six ans plus tard, MACQUART (1826) reparle de l'espèce en citant son auteur original ainsi que l'auteur d'une mention précédente, sous une forme condensée, courante à l'époque: « *D. hirtellus* Fall., Meig. » et qu'actuellement, on développerait de façon non ambiguë: *Dasyopogon hirtellus* FALLEN, 1814, *Dipt. Succ., Asil.*, 11:1; MEIGEN, 1820: *Syst. Besch.*...2: 273.

BEZZI (1903) considéra que l'espèce de FALLEN appartenait au genre *Lasiopogon* LOEW, 1847, genre dans lequel elle tombait en synonymie avec une très ancienne espèce déjà décrite par FABRICIUS, à savoir: *Lasiopogon cinctus* (FABRICIUS, 1781). Mais en outre, il évoqua l'éventualité que ce que MEIGEN, en 1820, avait cru identifier comme l'espèce de FALLEN fût peut-être un autre

taxon; il suggéra ainsi une synonymie avec *Lasiopogon pilosellus* LOEW, 1847. Dans ce cas, il aurait eu un homonyme dû à MEIGEN (1820) (par rapport au nom *hirtellus* FALLEN, 1814), de sorte que l'espèce de LOEW, bien que plus tardive, aurait servi de nom de remplacement. Ce en quoi il se trompait.

Au cours d'une visite au Muséum d'Histoire naturelle à Paris, j'ai retrouvé l'exemplaire étudié par MEIGEN, une femelle nantie d'une étiquette ronde portant son nom et, sous celle-ci, une étiquette rectangulaire, également manuscrite, et libellée « FABRICIUS, 1781 »: MEIGEN avait bien sous les yeux l'espèce attribuée à FALLEN, 1814 et il s'agissait en fait de celle déjà décrite par FABRICIUS en 1781.

BEZZI avait raison dans sa première proposition, et tort dans la seconde, il n'y a jamais eu un homonyme dû à MEIGEN, 1820.

6. *Antiphrisson trifarius* (LOEW, 1849) Belg. g. nov. et Belg. sp. nov.

Dans les réserves de l'IRSNB se trouve un important lot d'insectes non identifiés, comprenant surtout des récoltes réalisées avant 1960. J'en ai retiré 158 Asilidae, dont une grande majorité provenant de Belgique.

C'est parmi ceux-ci que j'eus la surprise de reconnaître un mâle et une femelle d'*Antiphrisson trifarius*, capturés par V. HENDRICKX dans le Brabant flamand à Keerbergen, 10.V.1950. C'est la première fois que ce genre et cette espèce sont renseignés sur notre territoire. La Belgique représente actuellement la limite Nord de sa répartition.

Je signale, également pour la première fois, la présence de cette espèce au Portugal. Elle est authentifiée par un spécimen mâle, pris à Alentejo Portalegre, 400m, Castelo De Vide, 3.IX.1996 (leg. J. DLS).

Antiphrisson trifarius est une espèce à très large répartition: Europe méridionale et orientale, Asie centrale, Afrique septentrionale, dernièrement signalée au Maroc (TOMASOVIC, 1997).

Le genre *Antiphrisson* serait une forme récente au sein de la sous-tribu des *Machimina* (LEHR, 1992) dont les espèces sont géophiles. Les sentiers dénudés et rocailleux, les chemins forestiers seraient les lieux de prédilection de cette espèce.

7. *Andrenosoma leucogenys* SÉGUY, 1952

La plupart des espèces du genre *Andrenosoma* sont liées aux troncs d'arbres morts (pins et mélèzes).

Andrenosoma leucogenys était connue jusqu'ici de Saint-Tropez dans le Var (SÉGUY, 1952). MUSSO (1978) la dit « endémique provençale » et ne manque pas de souligner que SÉGUY ne fournit aucune indication sur son biotope.

En 1997, chassant avec mon ami J.M. MALDES dans les dunes littorales, au Grau du Roi (Gard), nous avons eu l'agréable surprise de capturer cette es-

pèce. D'autres espèces d'*Andrenosoma* avaient déjà été capturées dans des dunes (CLOUDSLEY & THOMPSON, 1961) mais ces dernières étaient toujours à proximité de pinèdes. La station du Grau du Roi est assez différente car isolée de tout milieu forestier.

Les asilides se tenaient sur la pente de la dune côté terre, posés sur de vieilles palissades en roseaux, couchées sur le sol. J'ai pu en observer un qui quittant ce support, fonça sur une fourmi, s'en saisit et roula avec sa proie sur le sable puis, après une brève lutte, reparti sur un roseau pour la consommer. Dès lors, à la faveur de ces brise-vent abandonnés, il ne semblerait pas impossible de retrouver cette espèce sur d'autres plages du littoral méditerranéen.

8. Réflexions sur *Stilnogaster aemulus* (MEIGEN, 1820) et *Stilnogaster stabilis* (ZELLER, 1840)

Les deux espèces ont été décrites sur base d'exemplaires provenant de Sicile. *Stilnogaster stabilis* était considéré comme synonyme de *Stilnogaster aemulus*, par BEZZI (1903), ENGELS (1930), HULL (1962) et TROJAN (1969). SÉGUY (1927) considère ces deux taxons comme de bonnes espèces et il laisse *S. setiventris* (ZETTERSTEDT, 1860) comme variété alors que LEHR (1988) l'élève au rang de sous-espèce.

WEINBERG & TSACAS (1979) ont examiné 32 exemplaires de *Stilnogaster* de diverses provenances. Selon leur opinion, les diagnoses originales, bien que sommaires, suffisent à séparer les deux espèces. Sans recourir à un nouvel examen des matériaux typiques, WEINBERG & TSACAS (loc. cit.) rétablissent donc les deux taxons dans leur statut spécifique d'après de très légères différences au niveau des génitalia.

Une récolte particulièrement heureuse de M. COCQUEMPOT (INRA, Montpellier) m'a mis en présence de 18 mâles de *Stilnogaster*, tous capturés à Saint-Dalmas-le-Selvage (France: Alpes-Maritimes), le 19.VII.1994. Bien que pris au même endroit et le même jour, ces 18 individus manifestaient des variations telles qu'il me fut impossible de les attribuer à l'un plutôt qu'à l'autre de ces deux taxons. Leur seul trait commun était de posséder une face argentée, critère d'ailleurs fort ambigu, différant selon les auteurs auxquels on se réfère: blanche ou dorée chez *S. aemulus*, grisâtre ou blanche chez *S. stabilis*.

La comparaison des traits morphologiques des 18 spécimens avec la clé fournie par WEINBERG & TSACAS (1979) donne les résultats suivants:

1. La moustache montre de grandes variations dans la teinte des poils; 8 l'avaient complètement noire, 6 moitié blanche et moitié noire et 4, comme chez *S. stabilis*, faite de poils blancs mélangés à quelques poils noirs sur la partie supérieure.
2. La nervure r-m: 6 individus l'ont oblique et au centre (*S. aemulus*), 11 l'ont oblique dans la moitié distale et chez un seul exemplaire, cette nervure se situe dans la moitié basale. Pour *S. stabilis*, rien n'est dit au sujet de cette nervure.

3. Les fémurs: 6 les ont tous noirs (*S. aemulus*), 2 ont les fémurs III avec une bande jaune-rouge prenant toute la longueur de la face inférieure et 10 ont les fémurs III avec le tiers basal jaune-rouge (*S. stabilis*).
4. Couleur des épines sur les pattes: 5 les ont complètement noires (*S. stabilis*), 6 les ont noires et jaunes mélangées, 7 ont toutes les épines jaunes aux pattes postérieures (*S. aemulus*).

Ne pouvant pas mettre de nom précis en m'appuyant sur ces différents critères, j'ai donc préparé systématiquement les 18 génitalia mâles, ce qui m'a donné les résultats suivants:

1. Pour l'épandrium: 14 spécimens répondaient à la configuration donnée pour *S. aemulus* et 4 à celle de *S. stabilis*.
2. Pour l'édéage: 3 sont conformes à la figure attribuée à *S. stabilis* par WEINBERG & TSACAS (loc. cit.), 4 à celle attribuée à *S. aemulus* par ces mêmes auteurs, tandis que 11 sont très proches de *S. aemulus* mais avec certains traits rappelant malgré tout *S. stabilis*.

En conclusion, la fixation du statut définitif de ces deux taxons nécessite obligatoirement le réexamen de leur matériel typique. Provisoirement, et jusqu'à preuve du contraire, je m'aligne sur l'opinion majoritaire qui considère *S. aemulus* comme le seul taxon valide.

Remerciements

Je tiens à remercier MM. P. DESSART, Chef de Section honoraire au Département d'Entomologie de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique ainsi que N. MAGIS, conservateur honoraire du Musée de l'Institut de Zoologie de Liège, pour leurs aides et leurs conseils judicieux.

Bibliographie

- BEZZI, M., 1903. - *Katalog der paläarktischen Dipteren*. II. Orthorrhapha Brachycera. 336 pp. Budapest.
- CLOUDLEY, J.L. & THOMPSON, M.A., 1960-61. - Some aspect of the Fauna of the coastal dunes of the bay of Biscay. *Ent. Monthly Mag.*, 96: 50.
- ENGELS, E.O., 1930. - *Asilidae*. In: LINDNER, E. (édit). *Die fliegen der paläarktischen Region*. 4: 321-491.
- FALLEN, C.F., 1814. - *Diptera Sueciae*, I (Lundae). *Asilici sueciae*, 1-14.
- HULL, F.M., 1962. - Robber Flies of the world (*Asilidae*). *Bull. U.S. Nat. Mus.*, 204: 1-907.
- LEHR, P.A., 1988. - Family *Asilidae*. In: SOOS, A. & PAPP, L. *Catalogue of Palearctic Diptera*, 5: 195-326.
- MACQUART, J., 1826. - Histoire naturelle des insectes Diptères du Nord de la France. *Rec. trav. Soc. Sc. agric. & Arts, Lille*. 2: 325-362.
- MEIGEN, J.W., 1820. - *Systematische Beschreibung der bekannten Europäischen Zweiflügeligen Insekten*, 2: 273.

- MUSSO, J.J., 1978. - Recherche sur le développement, la nutrition et l'écologie des Asilidae (Diptera-Brachycera). Thèse, Université de Droit, d'Economie et des Sciences d'Aix-Marseille, 312 pp.
- SÉGUY, E., 1927. - Asilidae, Diptères (Brachycères). Faune de France, 17, 184 pp.
- SÉGUY, E., 1952. - *Andrenosoma* nouveaux de France (Dipt. Asilidae). Revue fr. Ent., 19: 192-196.
- TOMASOVIC, G., 1997. - Deux Asilidae nouveaux pour la faune marocaine récoltés par la Mission « Calypso » (Diptères, Brachycères). Bull. Anns Soc. r. belge Ent. 133 (2): 315-316.
- TROJAN, P., 1969. - Klucze do oznaczania owadów polski. Polsk. Towarz. Ent. 65: 1-89.
- TSACAS, L. & WEINBERG, M., 1977. - Eléments pour une révision du genre *Philonicus* LOEW (Diptera, Asilidae). Trav. Mus. Hist. nat. Gr. Antipa, 17 (1): 247-259.
- WEINBERG, M & TSACAS, L., 1979. - Nouvelles données concernant le genre *Stilpnogaster* LOEW (Diptera, Asilidae). Trav. Mus. Hist. nat. Gr. Antipa, 20 (1): 287-291.

**The H.R. DEBAUCHE collection of *Anagrus*
(Hymenoptera: Mymaridae): an annotated catalog**

by Serguei V. TRIAPITSYN

Department of Entomology, University of California, Riverside, CA 92521, U.S.A. (E-mail: serguei@mail.ucr.edu).

Abstract

The H.R. DEBAUCHE collection of the mymarid wasp genus Anagrus HALIDAY, 1833, stored at the Royal Belgian Museum of Natural Sciences in Brussels, is catalogued based on its recent critical examination. Taxonomic notes are provided on the species included; the following are new records for the fauna of Belgium: A. avalae SOYKA, 1955, A. breviphragma SOYKA, 1955, A. brocheri SCHULZ, 1910, A. nigriceps (SMITS VAN BURGST, 1914), and A. ustulatus HALIDAY, 1833. Anagrus albiscapus WALKER, 1846, A. atricapillus WALKER, 1846, and A. concinnus WALKER, 1846 are indicated as nomina nuda.

Key words: Mymaridae, *Anagrus*, H.R. DEBAUCHE.

Introduction

The National Belgian Collections of Insects and Arachnids at the Royal Belgian Museum of Natural Sciences [IRSNB] in Brussels hold one of the most important collections of the Mymaridae in the world. This collection was assembled mainly by H.R. DEBAUCHE who was one of the most, if not the foremost, prominent European worker on this family in this century. DEBAUCHE, who was a professor of Entomology at the Catholic University of Louvain, collected mymarids mainly during 1941-1959. After his death, the collection was transferred in its entirety from Louvain to the present depository.

DEBAUCHE's work on the Mymaridae culminated with the publication of his fundamental monograph on the Belgian fauna (DEBAUCHE, 1948). The majority of specimens were collected in Belgium and adjacent countries by DEBAUCHE himself, although very few have the country or collector's name indicated on the microscopic slides. Under "Material examined", I indicate the