

Recensement des Asilidae de Corse (Diptère Brachycère)

par G.TOMASOVIC¹

Faculté des Sciences Agronomiques, Zoologie générale et appliquée, Passage des Déportés 2 B-5030 Gembloux (Belgique).

Abstract

From Corsica, forty six species of Asilidae are repertory and for the first time seven species : *Leptogaster pedunculata*, *L. subtilis*, *Choerades fuliginosa*, *Epitriptus setosulus*, *Heteropogon manicatus*, *Pogonosoma maroccanum* et *P. minor* are signalized. One complete list of the species is given and briefly commented.

Keyword : Diptera, Asilidae, Corse, Faunistic

Résumé

Quarante six espèces d'Asilidae sont à présent répertoriées pour la Corse dont sept pour la première fois : *Leptogaster pedunculata*, *L. subtilis*, *Choerades fuliginosa*, *Epitriptus setosulus*, *Heteropogon manicatus*, *Pogonosoma maroccanum* et *P. minor*. Une liste complète des espèces est donnée et brièvement commentée.

Introduction

Les Asilidae de Corse ont jusqu'à ce jour fait l'objet de 7 communications, BECKER (1910), VILLENEUVE (1911), KUNTZE (1913), SÉGUY (1927), OLDROYD (1939, 1946) et TIMON-DAVID & NICOLI (1955), ces données sont reprises par CASTELLANI (1952-1958-1959-1961-1964-1966). Aussi, depuis près de 50 ans, les Asilidae de Corse, contrairement à ceux des îles Baléares (WEINBERG & BAEZ, 1992), n'ont plus été étudiés.

Matériel et méthode

La liste des espèces d'Asilidae de Corse a été dressée grâce aux données relevées dans la littérature et dans les collections des Musées : Autriche (OOLL, Linz), Belgique (IRSNB, Bruxelles; FSAGX, Gembloux; ULG, Liège; UMH, Mons), France (Lille; CSIRO, Montpellier; MNHNP, Paris; Troie), Pays-Bas (ZMA, Amsterdam; RNHL, Leiden). L'ensemble des données, près de 150 occurrences, s'étalent sur plus d'un siècle et couvrent toute la Corse. Ces dernières ont été introduites, par le premier auteur, dans la banque Faune et Flore des Universités de Gembloux-Mons.

Liste des Asilidae inventoriés en Corse

Sous-famille Asilinae

1. *Asilus barbarus* L., 1758. Sud et Est de l'Europe jusqu'en Chine. Maghreb
2. *Asilus crabroniformis* L., 1758. Europe. Maghreb.
3. *Epitriptus inconstans* (WIEDEMANN, 1820). Sud et Est Europe. Maghreb.
4. *Epitriptus setosulus* (ZELLER, 1840). Europe.
5. *Machimus caliginosus* (MEIGEN, 1820) Sud Europe.
6. *Machimus fimbriatus* (MEIGEN, 1804). Centre et Sud Europe. Maghreb.
7. *Machimus gonâtiste* (ZELLER, 1840). Europe. Maghreb.
8. *Machimus lacinulatus* LOEW, 1854. Centre et Sud Europe. Maghreb.
9. *Machimus minusculus* BEZZI, 1899. Italie. Maghreb.
10. *Machimus pilipes* (MEIGEN, 1820). Sud Europe. Maghreb.
11. *Machimus setibarbis* (LOEW, 1849). Centre et Sud Europe. Maghreb.
12. *Philonicus albiceps* (MEIGEN, 1820). Europe et Asie.

13. *Tolmerus atripes* LOEW, 1854. Centre et Sud Europe.
14. *Tolmerus corsicus* SCNINER, 1867, Corse, Sardaigne.
15. *Tolmerus cyrnaeus* (OLDROYD, 1946), Corse.
16. *Tolmerus diagonalis* (PANDELLÉ, 1905). Corse.

Sous-famille Dasypogoninae

1. *Saropogon cosmosus* LOEW, 1869, Italie. Corse.

Sous-famille Laphriinae

1. *Andrenosoma albopilosum* VILLENEUVE, 1911, Corse. ?
2. *Andrenosoma atra* (L., 1758). Sud et Est Europe. Maghreb.
3. *Choerades fimbriata* (MEIGEN, 1820). Europe.
4. *Choerades fuliginosa* (PANZER, 1798). Centre et Sud Europe.
5. *Choerades fulva* (MEIGEN, 1804), Centre et Sud Europe
6. *Choerades gilva* (LINNÉ, 1758). Europe.
7. *Choerades marginata* (L., 1758). Europe.
8. *Laphria aeneiventris* COSTA, 1857. Italie. Maghreb.
9. *Laphria bomboides benardi* VILLENEUVE, 1911. Corse.
10. *Laphria flava* (L., 1761). Europe. Maghreb.
11. *Laphria meridionalis* MULSANT et REVELIÈRE, 1860. France. Italie.
12. *Pogonosoma maroccanum* (FABRICIUS, 1794). Sud Europe. Maghreb.
13. *Pogonosoma minor* LOEW, 1869. Sud Europe.

Sous-famille Stenopogoninae

1. *Dioctria atricapilla* MEIGEN, 1804. Europe.
2. *Dioctria bicincta* MEIGEN, 1820. Centre et Sud Europe.
3. *Dioctria gracilis* MEIGEN, 1820. Centre et Sud Europe. Maghreb.
4. *Dioctria oelandica* (L., 1758). Europe.
5. *Dioctria hyalipennis* (FABRICIUS, 1794). Europe. Maghreb.
6. *Dioctria lateralis* MEIGEN, 1804. Centre et Sud Europe. Maghreb.
7. *Habropogon exquisitus* (WIEDEMANN, 1820). Sud Europe. Maghreb.
8. *Heteropogon manicatus* (MEIGEN, 1820) 1 expl. St. Florent, 4.VI.1970. J.V.D. Vecht
9. *Holopogon fumipennis* (MEIGEN, 1820). Centre et Sud Europe.
10. *Holopogon nigripennis* (MEIGEN, 1820). Centre et Sud Europe.

11. *Stichopogon elegantulus* (WIEDEMANN, 1820). Sud Europe. Maghreb.
12. *Stichopogon inaequalis* LOEW, 1847. Sud Europe. Maghreb.
13. *Stichopogon schineri* KOCH, 1872. Centre et Sud Europe. Maghreb.

Sous-famille Leptogasterinae

1. *Leptogaster cylindrica* (DE GEER, 1776). Europe. Maghreb.
2. *Leptogaster cylindrica pedunculata* LOEW, 1847. Sud Europe. Maghreb.
3. *Leptogaster subtilis* LOEW, 1847. Centre et Sud Europe.

Nouvelles espèces d'Asilidae pour la Corse :

1. *Leptogaster pedunculata* : 1 mâle, Calvi, la Revelata, 6.VI.1982. rec. R. Wahis. FSAGX. L'espèce est circumméditerranéenne et vit dans les milieux herbacés mais xériques.
2. *Leptogaster subtilis* : 5 mâles, 5 femelles, Haute Corse, Maison forestière de Pirio, Vallée du Fangu, 15.VI-3.VIII.1999. rec. Dr VILLEMANT. L'espèce est rare dans les collections et nous ne savons rien sur sa biologie, comme pour beaucoup d'autres d'ailleurs. Mais on peut noter qu'un des facteurs communs aux biotopes où l'espèce fut observée, est la présence de châtaigniers (TOMASOVIC, 1999).
3. *Choerades fuliginosa* : 1 mâle, Biguglia, 29.V. 1970. rec. Speijer. Musée de Leiden. L'espèce comme tous les membres de la sous-famille des Laphriinae est liée aux milieux boisés.
4. *Epitriptus setosulus* : 1 femelle, Evisa 850 m. 11.VII.1993. rec. Y. BARBIER. UHM. Cette espèce est connue d'Europe centrale et méridionale, jusqu'au Caucase où elle fréquente les terrains sableux, sur les herbes.
5. *Heteropogon manicatus* : 1 expl. St. Florent, 4. VI.1970. J.V.D. Vecht. RNHL.
6. *Pogonosoma maroccanum*. rec. MALDES. L'espèce est méditerranéenne et remonte jusqu'en Europe centrale. Elle se rencontre sur les souches, les branches, les troncs morts, toujours en très petit nombre (1 ou 2 individus par station) (MUSSO, 1978).
7. *Pogonosoma minor*. rec. MALDES. En Provence, l'espèce est extrêmement rare, on l'a observée sur les bûches dans une châtaigneraie (MUSSO, 1978).

Analyse par sous-famille

A ce jour ce sont 46 espèces d'Asilidae réparties en 5 sous-familles qui ont été répertoriées sur l'île de Corse :

1) Sous-famille des Asilinae : avec 16 espèces, elle est la mieux représentée en Corse et la plus largement répandue sur l'île. Les espèces de ce groupe sont très majoritairement paléarctiques. On les trouve dans les zones de toundra, les massifs boisés du nord mais également dans les déserts et sous les tropiques. Aucune espèce des autres sous-familles ne montrent semblable adaptabilité.

2) Sous-famille des Stenopogoninae : 13 espèces. La plupart des espèces de cette sous-famille occupent les endroits chauds et secs (garrigues, maquis, déserts et steppes). Peu d'espèces dont celles appartenant au genre *Dioctria* ont colonisé les prairies et bois septentrionaux.

3) Sous-famille des Laphriinae : 13 espèces. Toutes les espèces de la sous-famille sont liées aux milieux boisés, elles ont colonisé les forêts des zones tempérées et tropicales, elles sont très rares dans les déserts et steppes avec fourrés épais. Si les espèces sont plus ou moins régulièrement distribuées à travers le monde, elles sont plus communes dans les régions néotropicales et orientales (PAPAVERO, 1973). TIMON-DAVID & NICOLI (1955) notent « *Andrenosoma atra*, est commune et semble se multiplier en raison de la quantité d'ateliers de sciage qui ont été ouverts pour l'exploitation anarchique de la forêt corse ».

4) Sous-famille des Leptogasterinae : 3 espèces. Les espèces de cette sous-famille sont liées principalement aux friches, aux forêts décidues, aux prairies et steppes. Elles sont rarement trouvées dans les zones désertiques.

5) Sous-famille des Dasypogoninae : seulement une espèce. La sous-famille a près de 90 espèces paléarctiques, celles-ci se trouvant principalement dans la région circumméditerranéenne.

Sur les 46 espèces répertoriées en Corse seules 3 espèces, *T. cyrmaeus*, *T. diagonali* et *L. bomboides benardi*, sont toujours considérées comme endémiques. Pour *A. albopilosum* l'espèce fait actuellement l'objet d'une étude (MALDES, 2003). Quant aux 42 espèces restantes, elles se rencontrent en Europe et parmi celles-ci 21 espèces, sont également présentes au Maghreb.

Commentaires

La population des Asilidae de Corse est plus riche que celle des deux autres grandes îles de la

Méditerranée occidentale, la Sardaigne (24.000 km²) avec 22 espèces recensées et la Sicile (25.460 km²) avec 24 espèces (BIGOT, 1860; CASTELLANI, 1952-58-59-61-64-65a-65b-66; (LEHR, 1988).

Les Asilidae de Corse, comparativement aux îles Canaries où 19 espèces sont endémiques sur les 26 recensées (WEINBERG & BAEZ, 1992), n'ont pas un taux d'endémisme élevé. Nous noterons par ailleurs que 2 espèces, *A. atra* et *T. atripes*, sont connues sur les deux sites.

Avec sa petite superficie et ses 46 espèces d'Asilidae, la Corse, comparativement aux deux régions de France, Provence-Alpes-Côte d'Azur avec 99 espèces et le Languedoc-Roussillon avec 77 espèces (TOMASOVIC & MALDES, 1997), indique un bon indice de diversité.

Nous remarquons également qu'un grand nombre d'espèces continentales sont absentes de Corse, dont les espèces alpines ou subalpines telles que les *Cyrtopogon* LOEW, 1847 et les *Lasiopogon* LOEW, 1847, bien que ces milieux ne manquent pas en Corse. Une des causes de cette absence serait à chercher dans les conditions de peuplement de l'île où il semblerait que seules des espèces planicoles aient pu arriver en passant par des liaisons continentales ou en traversant des bras de mer (RASMONT, 1995).

A souligner l'absence de *Dasypogon diadema* (FABRICIUS, 1781), qui est une des espèces les plus communes du Sud Européen et la plus commune au Sud de la France et signalée en Sardaigne (CASTELLANI, 1952). Cette grande espèce est fréquente dans les larges espaces ouverts avec une densité de population d'à-peu-près 1 spécimen à l'are où elle peut effectuer des vols de plus de 200 mètres à la recherche de proies (GELLER-GRIMM, 1998).

Par contre, la bonne surprise est le maintien en Corse d'*Asilus barbarus*, le plus grand Asilidae d'Europe occidentale (32 mm.). TIMON-DAVID & NICOLI (1955) l'y citaient comme commune, du moins certaines années. MALDES, en 2002, en a collecté plusieurs exemplaires, dans le Sud, sur et autour des bouses dans les pâturages, endroits de prédilection de chasse pour notre Asilide. Au contraire sa présence dans le Sud de la France continentale est en nette raréfaction (TOMASOVIC & MALDES, 1997).

Conclusions

La relative richesse des Asilidae de Corse est due sans conteste à la diversification de ses paysages.

Aussi, nous espérons que des organismes comme la Faculté des Sciences et Techniques de l'Université de Corse ou le GECO travailleront utilement pour le maintien de cette diversité des paysages.

Remerciements

Nous profitons ici pour remercier les conservateurs des divers Musées visités ainsi que les collègues, professionnels ou non, qui ont récoltés le matériel. Nos remerciements vont également à notre collègue J.M. MALDES (Montpellier) pour l'apport de ses données ainsi qu'à Mesdames I. COPPÉE et I. SAUVAGE et le Dr C. DAUGERON de l'IRSNB pour leurs judicieuses remarques.

Bibliographie

- BECKER T., 1910. - Dipterologische Sammelreise nach Korsika. I. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 638-639.
- BIGOT M., 1860. - Diptères de Sicile recueillis par M.E. Bellier de la Chavignerie. *Annales de la Société entomologique de France*, 765-768.
- CASTELLANI O., 1952. - Primo contributo alla conoscenza della fauna entomologica della Sila (Calabria). *Bollettino dell'Associazione romana Entomologia*, 7(4) :
- CASTELLANI O., 1958. - Contributo alla fauna dipterologica d'Italia. 8. Asilidae, subfam. Laphriinae. *Bollettino dell'Associazione romana Entomologia*, 13 (3-4):
- CASTELLANI O., 1959. - Contributo alla fauna dipterologica d'Italia. 8. Asilidae, subfam. Laphriinae. *Bollettino dell'Associazione romana Entomologia*, 14 (1-4): 3-13.
- CASTELLANI O., 1961. - Contributo alla fauna dipterologica d'Italia. 9. Asilidae, subfam. Leptogasterinae. *Bollettino dell'Associazione romana Entomologia*, 16(2) : 14-17
- CASTELLANI O., 1964. - Undicesimo contributo alla conoscenza degli Asilidi (sottofamiglia Asilinae) Palearctici (1). XIX. *Bollettino dell'Associazione romana Entomologia*, 19(3-4) : 37-43.
- CASTELLANI O., 1965a. - XX. Contributo alla conoscenza degli Asilidi palearctici.(Asilinae : Dymachus). *Bollettino dell'Associazione romana Entomologia*, 20(1): 8-12.
- CASTELLANI O., 1965b. - XX. Contributo alla conoscenza degli Asilidi palearctici.(Asilinae : Dymachus). *Bollettino dell'Associazione romana Entomologia*, 20(3-4) : 50-59.
- CASTELLANI O., 1966. - XIV. Contributo alla conoscenza degli Asilidi palearctici. *Bollettino dell'Associazione romana Entomologia*, 21 : 49-55.
- GELLER-GRIMM F., 1998. - Notes on the biology of *Dasygogon diadema* (FABRICIUS, 1781) (Diptera : Asilidae). *Mitt. Internat. Entomol. Ver.*, 23(1-2) : 17-32.
- KUNTZE A., 1913. - Dipterologische Sammelreise in Korsika des Herrn W. Schnuse in Dresden in Juni und Juli 1899. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 544-552.
- MALDES J.M., 2003. - Contribution à l'étude des Diptères Asilidae de Corse : à propos d'*Andrenosoma albopilosum* Villeneuve, 1911 (Asilidae, Laphriinae), de son identification et de sa présence en France continentale. « sous-presse »
- MUSSO J.J., 1978. - Recherches sur le développement, la nutrition et l'écologie des Asilidae (Diptera, Brachycera). Thèse, Université de Droit, d'Economie et des Sciences d'Aix-Marseille, p.312.
- OLDROYD H., 1939. - A note on the pupa of *Andrenosoma albopilosum* Villn. (Diptera : Asilidae). *Proceedings of the Royal Entomological Society of London*, (A) 14 : 7-8.
- OLDROYD H., 1946. - Notes on some *Asilidae* taken in Corsica, with a description of a new species. *Encyclopedie Entomologique*. Paris, Diptera, 10 : 27-31.
- PAPAVERO N., 1973. - Studies of asilidae (Diptera) systematics and evolution. I. A preliminary classification in subfamilies. *Arquivos de Zoologia*, 23(3) : 217-274.
- SÉGUY E., 1927. - *Asilidae, Diptères (Brachycères)* in Faune de France, 17. Paris, Lechevalier, p. 184.
- RASMONT P., 1995. - Les Bourdons de la Corse (Hymenoptera, Apoide, Bombinae). *Notes fauniques de Gembloux*, 31 : 1-85.
- TIMON-DAVID J. & NICOLI R.M., 1955. - Contribution à l'étude du peuplement de la Corse. Observations biologiques sur deux Asilidae. (Dipt. Brachycera). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 60: 164-166.
- TOMASOVIC G., 1995. - Asilidae de Peyresq (Alpes-de-Haute-Provence) (Diptera : Asilidae). *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, 131 : 459-461.
- TOMASOVIC G., 1999. - Notes sur les Asilidae paléarctiques (Diptera Brachycera) (12 et 13) *Andrenosoma cornuta* OLDROYD, 1972, *Leptogaster subtilis* LOEW, 1847, et *Satanas gigas* (EVERS, 1855). *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, 133 : 221-222.
- TOMASOVIC G. & MALDES J.M., 1997. - Première liste de Diptères Asilidae de la circonscription administrative du Languedoc-Roussillon. *Bulletin de la Société royale belge d'Entomologie*, 133 : 309-314.
- VILLENEUVE J., 1911. - Description de deux *Asilides* nouveaux de Corse. *Bulletin du Muséum d'Histoire naturelle de Paris*, 17 : 309-310
- WEINBERG M., & BAEZ M., 1992. - Catalogue of the Asilidae (Diptera) of the Canary Islands. *Travaux du Museum d'Histoire naturelle "Grigore Antipa"* 32 : 239-249.