

SYRPHIDAE (DIPTERA) DES PYRÉNÉES
(Huesca, Lérida, Andorra, Gerona)*

PAR

MARCEL LECLERCQ**

Cette étude fait connaître les espèces de Syrphides récoltés en juillet-août 1970 au cours d'une mission au Centro pirenaico de Biología experimental, dirigé par le DR. ENRIQUE BALCELLS R. Nous ajoutons d'autres captures effectuées en avril et en juillet 1971. Les espèces difficiles ont été identifiées par le DRS. V. S. VAN DER GOOT, Zoologisch Museum, Amsterdam, que nous remercions pour sa collaboration.

Les Syrphides sont très nombreux dans la nature. Ce sont des mouches héliophiles et anthophiles. Elles butinent activement les fleurs et jouent ainsi un rôle important dans la fécondation des espèces végétales. Certaines espèces se nourrissent aussi de liquides coulant des plaies des arbres, des sécrétions de pucerons ou d'autres liquides provenant de matières animales en décomposition.

Leurs larves se développent dans les milieux les plus divers:

Végétaux: certains tissus végétaux plus ou moins décomposés, le terreau, l'humus, le bois pourri, les plaies des arbres, l'écorce des arbres, les racines de plantes aquatiques, les bulbes de plantes cultivées, les champignons.

Animaux: le fumier et divers excréments; sur les plantes aux dépens des Pucerons, des Coccides; dans les nids d'insectes sociaux: *fourmis*, comme hôtes indifférents; Hyménoptères *Bombus* et *Vespa*, comme parasites des larves et des nymphes.

* Recibido para publication el 9-X-1971.

** Zoologie générale et Faunistique (Prof. Jean LECLERCQ), Faculté des Sciences agronomiques, Gembloux, Belgique et Centro Pirenaico de Biología experimental (Dr. Enrique BALCELLS, R.), Jaca (Huesca), Espagne.

Eaux putrides, les boissons avariées peuvent parfois contenir des larves d'Eristales provoquant une myiase intestinale chez l'homme (CHAGNON et LECLERCQ, 1949; LECLERCQ, 1969).

Les larves d'Eristales peuvent parfois envahir les habitations (GIL-COLLADO, 1961).

Comme on peut en juger, le rôle des Syrphides est variable, tantôt très utile tantôt nuisible. Plusieurs travaux peuvent servir d'initiation à leur étude: COE (1953), SEGUY (1961), OLDROYD (1964), LECLERCQ (1964).

INVENTAIRE DES ESPÈCES

Nous n'utilisons pas les noms de MEIGEN 1800, rejetés par lui-même.

1. *Cheilosia impressa* LOEW.
Huesca: Candanchú 1560 m ♂ et ♀ butinant *Anthriscus silvestris* 13.VII.1970.
2. *Cheilosia frontalis* LOEW.
Huesca: Ansó 860 m ♂ 8.VII.1970.
3. *Cheilosia mutabilis* FALLEN.
Huesca: Canfranc 1200 m ♂ 14.VII.1970, Torla 1030 m ♀ 3.VII.1970, Linás de Broto 1423 m ♂ 5.VII.1970, Oroël ♂ ♂ et ♀ ♀ 9.VII.1970.
4. *Cheilosia nasutula* BECKER.
Huesca: Ordesa 1320 m ♀ 3.VII.1970.
5. *Cheilosia pagana* MACQUART.
Huesca: Oroël 1080 m ♀ 9.VII.1970.
6. *Cheilosia scutellata* FALLEN.
Huesca: Zurita 1220 m 8.VII.1970, Col de Fadas 1470 m 2.VIII.1970.
7. *Cheilosia soror* ZETTERSTEDT.
Huesca: Oroël 1080 m ♀ 9.VII.1970, Villanúa 950 m ♀ 10.VII.1970, Ansó 860 m ♂ 8.VII.1970.
8. *Chrysogaster solstitialis* FALLEN.
Lérica: Bosost 710 m ♂ 5.VIII.1970.
9. *Chrysogaster viduata* LINNÉ.
Huesca: Candanchú 1600 m 3 ♀ 10.VII.1970.
10. *Chrysotoxum bicinctum* LINNÉ.
Huesca: Candanchú 1560 m ♀ 13.VII.1970, Rioseta 1450 m ♂ 9.VII.1971.
11. *Chrysotoxum cautum* HARRIS.
Huesca: Candanchú 1560 m ♂ et ♀ 14.VII.1970.
12. *Chrysotoxum elegans* LOEW.
Huesca: Oroël 1080 m ♂ 9.VII.1970, Oroël 900 m ♀ 6.VII.1971.
13. *Chrysotoxum gracile* BECKER.
Huesca: Canfranc 1200 m 14.VII.1970, Candanchú 1560 m ♂ 13.VII.1970, Ordesa 1320 m ♂ 3.VII.1970.

SYRPHIDAE DES PYRÉNÉES

14. *Chrysotoxum intermedium* MEIGEN.
Gerona: Figueras 60 m ♂ 15.IV.1971.
15. *Chrysotoxum vernale* LOEW.
Huesca: Candanchú 1350 m ♀ 15.VII.1970.
16. *Eristalis aeneus* SCOPOLI.
Gerona: Figueras 60 m ♀ 15.IV.1971.
17. *Eristalis arbustorum* LINNÉ.
Huesca: Candanchú 1560 m ♂♂ et ♀♀ butinant *Anthriscus silvestris* 13.VII.1970, Oroël 1080 m ♂♂ et ♀♀ 9.VII.1970, Arguís 800 m ♂ et ♀ 31.VII.1970, Jaca 820 ♂ et ♀ 12.VII.1970, Villanúa 950 m ♀ 10.VII.1970. Gerona: Gerona 13 km Sud 70 m ♂ et ♀ 14.IV.1971.
18. *Eristalis horticola de* GEER.
Lérida: Bosost 710 m ♂ ♀ 12.VII.1970.
19. *Eristalis nemorum* LINNÉ.
Huesca: Candanchú 1560 m 3 ♂ butinant *Anthriscus silvestris* 13.VII.1970, Canfranc 1200 m ♂ 14.VII.1970, Valle de Pineta 1230 m ♂ 4.VII.1970. Lérida: Bosost 710 m 2 ♂ 2.VIII.1970.
20. *Eristalis rupium* BRAUER.
Huesca: Candanchú 1460 m ♀ 13.VII.1970. Lérida: Baqueira 1700 m ♀ 6.VIII.1970.
21. *Eristalis tenax* LINNÉ.
Huesca: Oroël 1070 m 2 ♂ 10.VII.1970, Berdún 640 m ♀ 8.VII.1970, Candanchú 1560 m ♂ et ♀ 10.VII.1970, Sierra de Guara 1200 m ♀ 31.VII.1970. Lérida: Bosost 710 m ♀ 5.VIII.1970.
22. *Helophilus pendulus* LINNÉ.
Huesca: Canfranc 1200 m ♀ 14.VII.1970.
23. *Melanostoma mellinum* LINNÉ.
Huesca: Linás de Broto 1423 m ♀ 5.VII.1970, Torla 1030 m ♀ 2.VII.1970. Lérida: Viella 971 m ♂ 2.VIII.1970.
24. *Melanostoma scalare* FABRICIUS.
Huesca: Villanúa 950 m ♀ 10.VII.1970, Torla 1030 m ♀ 3.VII.1970.
25. *Merodon avidus* ROSSI (*spinipes* FABRICIUS).
Huesca: Oroël 1080 m ♂ 9.VII.1970, Candanchú 1560 m ♂ 13.VII.1970.
26. *Merodon funestus* FABRICIUS.
Huesca: Jaca 820 m ♀ 6.VII.1970.
27. *Milesia semiluctifera* VILLENEUVE.
Huesca: Arguís 800 m ♂ 31.VII.1970.
28. *Myiatropa florea* LINNÉ.
Huesca: Oroël 1080 m ♂ 9.VII.1970, Canfranc 1200 m ♂ et ♀ 14.VII.1970.
29. *Orithoneura nobilis* FALLEN.
Lérida: Lès 634 m ♀ 8.VIII.1970, Bosost 710 m ♂ 5.VIII.1970.
30. *Paragus albifrons* FALLEN.
Huesca: Oroël 1080 m ♂ et ♀ 9.VII.1970.

31. *Paragus bicolor* FABRICIUS.
Huesca: Sierra de Guara 1200 m ♀ 31.VII.1970, Peña Oroël 900 m ♀ 1.VIII.1970, Oroël 1080 m ♀ 9.VII.1970.
32. *Paragus tibialis meridionalis* BECKER.
Huesca: Peña Oroël 900 m ♂ 1.VIII.1970, Foz de Biniés 650 m ♂ 8.VII.1970.
33. *Pipiza bimaculata* MACQUART.
Huesca: Valle de Pineta 1230 m ♂ 4.VII.1970.
34. *Scaeva pyrastris* LINNÉ.
Huesca: Sallent 1300 m ♂ et ♀ 2.VII.1970, Castiello de Jaca 900 m ♂ 7.VII.1971, San Juan de la Peña 1220 m ♂ et ♀ 7.VII.1970, Jaca 851 m ♂ et ♀ 6.VII.1971, Cotefablo 1423 m ♂ 8.VII.1971, Oroël 900 m ♀ 6.VII.1971. Gerona: Gerona 13 km sud 70 m ♀ 14.IV.1971.
35. *Sphaerophoria menthastri picta* MEIGEN.
Huesca: Torla 1030 m 2 ♀ 2.VII.1970.
36. *Sphaerophoria rueppellii* WIEDEMAN.
Huesca: Ansó 860 ♀ 8.VII.1970.
37. *Sphaerophoria scripta scripta* LINNÉ.
Huesca: Torla 1030 m 3 ♂ et 3 ♀ 2.VII.1970, Valle de Pineta 1230 m ♂ et ♀ 4.VII.1970, Ansó 860 m ♂ 8.VII.1970, Oroël 1080 m ♂ et ♀ 9.VII.1970, Villanúa 950 m ♂ 10.VII.1970, Candanchú 1560 m ♂♂ et ♀♀ 10.14.VII.1970, Jaca 820 m ♀♀ butinant *Anthriscus silvestris* 12.VII.1970. Lérida: Bosost 710 m ♀ 5.VIII.1970, Viella 971 m 2.VIII.1970. Gerona: Gerona 13 km sud 70 ♀ 14.IV.1971.
- 37^{bis}. *Sphaerophoria scripta dispar* LOEW.
Huesca: Ansó 860 m 3 ♂ 8.VII.1970, Valle de Pineta 1230 m 3 ♂ 4.VII.1970, Canfranc 1200 m ♂ 14.VII.1970, Peña Oroël 900 m ♂ 1.VIII.1970, Arguís 800 m ♂ 31.VII.1970, Oroël 1080 m ♂ 9.VII.1970.
38. *Syrpitta pipiens* LINNÉ.
Huesca: Arguís 800 m ♂ et ♀ 31.VII.1970, Oroël 1080 m ♂ ♀♀ 9.VII.1970, Candanchú 1560 m ♂ ♀ 14.VII.1970, Canfranc 1200 m ♂ 14.VII.1970, Peña Oroël 900 m ♀ 1.VIII.1970, Torla 1030 m ♀ 2.VII.1970, Valle de Pineta 1230 m ♀ 4.VII.1970, Jaca 820 m ♀ butinant *Anthriscus silvestris* 12.VII.1970. Lérida: Bosost 710 m ♀ 2.VIII.1970. Andorra: Encamp 1313 m ♂ et ♀ 29.VII.1971.
39. *Syrphus auricollis* MEIGEN.
Huesca: Torla 1030 m ♂ 2.VII.1970.
40. *Syrphus compositarum* VERRALL.
Lérida: Baqueira 1700 m ♂ 6.VIII.1970.
41. *Syrphus corollae* FABRICIUS.
Huesca: Torla 1030 m ♂ 2.VII.1970.
42. *Syrphus ribesii* LINNÉ.
Huesca: Linás de Broto 1423 m ♀ 5.VII.1970.

SYRPHIDAE DES PYRÉNÉES

43. *Syrphus vitripennis* MEIGEN.
Huesca: Oroël 1080 m ♂ 9.VII.1970.
44. *Volucella bombylans haemorrhoidalis* ZETTERSTEDT.
Lérida: Baqueira 1700 m ♀ 6.VIII.1970.
45. *Volucella inanis* LINNÉ.
Huesca: Oroël 1080 m 5 ♂ 1.VIII.1970.
46. *Volucella pellucens* LINNÉ.
Huesca: Oroël 1080 m 5 ♀ 1.VIII.1970.
47. *Volucella zonaria* PODA.
Huesca: Oroël 1080 m 2 ♂ et 1 ♀ 1.VIII.1970.
48. *Xanthogramma marginale* LOEW.
Huesca: Seira ♂ 1.VIII.1970.
49. *Xylota ignava* PANZER.
Huesca: Oroël 1080 m ♀ 1.VIII.1970.
50. *Xylota segnis* LINNÉ.
Huesca: Candanchú 1560 m ♀ 10.VII.1970.

BIBLIOGRAPHIE

- CHAGNON, G. et LECLERCO, M., 1949. — Myiase intestinale à *Eristalis tenax* L. (*Dipt. Syrphidae*). *Revue Médicale de Liège*, **4**, 634-635.
- COE, R. L., 1953. — Handbooks for the Identification of British Insects. *Roy. entom. Soc. London*, **10**, (1), 1-98.
- GIL-COLLADO, J., 1961. — Una invasión de habitaciones humanas por larvas de *Eristalis tenax*. *Med. Trop.*, **37**, 73-77.
- LECLERCO, M., 1964. — *Syrphidae* (*Dipt.*) de Belgique IV. — Révision des *Sericomyiinae* et des *Volucellinae*. *Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Bel.*, **100**, 93-108.
- LECLERCO, M., 1969. — Entomological Parasitology - *The relations between Entomology and the Medical Sciences*. Pergamon Press, 1-158, Oxford.
- OLDROYD, H., 1964. — *The Natural History of Flies*. Weidenfeld and Nicholson, 1-324, London.
- SEGUY, E., 1961. — Diptères Syrphides de l'Europe occidentale. *Mém. Mus. Nat. Hist. Nat., nouv. sér., sér. A. Zool.*, **23**, 1-248, Paris.