



# BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE MULHOUSE

Trimestriel

Juillet - Septembre 1978

PRÉSIDENT: E. KLINZIG - 35, PLACE DE LA RÉUNION - 68100 MULHOUSE  
COTISATION DONNANT DROIT AU BULLETIN: FRANCE: 40 F - ÉTRANGER: 50 F  
RETRAITÉS ET ÉTUDIANTS: DEMI-TARIF. - CCP STRASBOURG No 1080-85 U  
SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE DE MULHOUSE

## Contribution à l'étude des SCIOMYZIDAE (Diptera) de France

par Marcel LECLERCQ

### Introduction

Depuis le travail de C. O. Berg (1953) sur les larves de *Sciomyzidae* qui se nourrissent de Mollusques, l'étude de ces mouches a suscité un intérêt particulier. Parmi les animaux se nourrissant de limaçons, d'escargots et autres mollusques, les Sciomyzides sont en effet le groupe le plus important de tous, limitant strictement leur régime alimentaire aux mollusques. De tous les candidats à la lutte biologique contre les Trématodes parasites de l'homme et des animaux dans le monde, les *Sciomyzidae*, utilisés seuls ou avec d'autres moyens non chimiques, paraissent bien fournir, dans certaines zones, des possibilités raisonnables. Quelques essais ont déjà été réalisés, notamment aux îles Hawaï (Q. C. Chock, C. J. Davis, M. Chong, 1961). Il concerne la grande douve du foie (*Fasciola gigantica*), sérieuse peste du bétail aux îles Hawaï. Ce parasite passe par un mollusque intermédiaire obligatoire *Lymnaea ollula*.

*Sepedon macropus* Walker, Sciomyzide originaire du Nicaragua, fut envoyé dans les îles Hawaï, où il n'existait pas de Sciomyzide. Le département d'agriculture accrut le nombre par élevage intensif et on lâcha 16.000 spécimens dans la nature. Actuellement, cette espèce est abondante dans les quatre îles Hawaï et ils attaquent les mollusques intermédiaires de *Fasciola gigantica* dans leurs milieux naturels. L'incidence de la grande douve du foie montre une tendance décroissante.

Le lecteur peut trouver une documentation complémentaire, notamment dans deux synthèses des problèmes posés (C. O. Berg et L. Knutson, 1978; M. Leclercq, 1977).

Les études taxonomiques, faunistiques, géographiques, biologiques des Sciomyzides doivent être continuées pour des raisons académiques et appliquées. On connaît jusqu'à présent 472 espèces pour le monde; le cycle biologique et les stades immatures (œufs, 3 stades larvaires, pupes) d'environ 200 espèces ont été étudiés de façon approfondie (C. O. Berg et L. Knutson, 1978).

L'étude de la faune de France doit être complétée. Nous sommes tout disposés à aider nos collègues intéressés à cette curieuse famille de diptères. Ce document rapporte les récoltes effectuées jusqu'à présent, au cours d'explorations entomologiques. Nous citons 25 espèces, mais la faune de France est nettement plus importante. En Belgique, nous avons recensé jusqu'à présent 66 espèces.

### Inventaire des récoltes

1. *Coremacera halensis* Loew. — Basses-Alpes: Peyresq ♂ 31 VII 1967, ♀ 3 VIII 1967, ♂ 7 VIII 1969.
2. *Coremacera tristis* Harris (*marginata* Fabricius). — Basses-Alpes: Peyresq ♂ 27 VII 1975; Isère: Laffrey ♂ 6 VIII 1960; Meuse: Margny, val. Courwage 2 ♂ 1 ♀ 3 VIII 1961; Haute-Vienne: Oradour-sur-Glane ♂ 7 VIII 1977.
3. *Euthycera chaerophylli* Fabricius. — Basses-Alpes: St-Michel Peyresq ♀ 25 VII 1965, ♂ 17 VIII 1966.
4. *Euthycera fumigata* Scopoli. — Aisne: Liesse 2 ♂ 23 VII 1977; Charente-Maritime: Vignolles ♀ 31 VII 1977.
5. *Hydromya dorsalis* Fabricius. — Basses-Pyrénées. Laruns ♀ 27 VII 1976; Dordogne: Chateau l'Evêque ♂ 10 VIII 1977; Haute-Vienne: Rochechouart 2♂ et 2 ♀ 8-12 VIII, Bellac ♂ 3 VIII 1977.
6. *Knutsonia albiseta* Scopoli. — Charente-Maritime: Vignolles 6 ♂ 17 ♀ 31 VII 1977; Dordogne: Chateau l'Evêque ♀ 10 VIII 1977; Haute-Vienne: Rochechouart 3 ♂ II ♀ 5-13 VIII 1977, Bellac (Bagros) 3 ♀ 3 VIII 1977.
7. *Knusonia lineata* Fallen. — Var: Mons ♂ 16 VIII 1961; Haute-Vienne: Rochechouart 4 ♂ 2 ♀ 5-13 VIII 1977.
8. *Limnia unguicornis* Scopoli. — Ardennes: Haybes ♂ 2 ♀ 2 VI 1977; Aisne: Chivres ♂ 23 VII 1977, Liesse 3♀ 23 VII 1977, Sissonne 3 ♂ ♀ 24 VII 1977; Moselle: St-Avold 2 ♂ 2 VIII 1963; Haute-Marne: St-Dizier 2 ♀ 25 VII 1961; Charente: Montbron ♀ 2. VIII 1977; Charente-Maritime: Vignolles 10 ♂ 4 ♀ 31 VII 1977; Haute-Vienne Rochechouart 3 ♂ 6 ♀ 5-8 VIII 1977; Dordogne: St-Estèphe 2 ♀ 5 VIII 1977, Chateau l'Evêque 2 ♂ ♀ 10 VIII 1977; Basses Pyrénées: Gan 4 ♂ 2 ♀ 27 VII 1976.
9. *Pherbellia albocostata* Fallen. — Ardennes: Haybes ♀ 2 VI 1977; Aisne: Liesse ♀ 23 VII 1977; Meuse: Margny, val. Courwage ♂ ♀ 3 VIII 1961.
9. *Pherbellia cinerella* Fallen. — Aisne: Sissonne ♀ 24 VII 1977; Charente-Maritime: Vignolles 9 ♂ 9 ♀ 31 VII 1977; Charente: Mansle ♂ 31 VII 1977, Montrollet ♀ 9 VIII 1977; Haute-Vienne: Rochechouart ♂ 8 VIII 1977, Oradour-sur-Glane 2 ♂ 7 VIII 1977; Drôme: col de Tourniol ♂ 3 VI 1966, Valence ♀ 4 VII 1969; Pyrénées-Orientales: Perpignan ♀ 10 IV 1970; Aude: Armissan ♂ ♀ 2 IV 1975, Narbonne ♂ 3 IV 1975; Alpes-Maritimes: Monti ♀ 28 III 1972; Basses-Alpes: Peyresq ♀ 21 VII 1967, ♀ 12 VII 1968, ♀ 2 VIII 1968.
10. *Pherbellia dorsata* Zetterstedt. — Haute-Vienne: Rochechouart 2 ♂ 2♀ 5-13 VIII 1977.
11. *Pherbina coryleti* Scopoli. — Haute-Vienne: Rochechouart 2 ♀ 12-13 VIII 1977; Dordogne: St-Estèphe ♀ 4 VIII, Chateau l'Evêque ♀ 10 VIII 1977.



12. *Pherbina intermedia* Verbeke. — Charente-Maritime: Vignolles ♂ 31 VII 1977.
13. *Psacadina vittigera* Schiner. — Haute-Vienne: Rochechouart 1 ♀ 13 VIII 1977; Dordogne: Chateau l'Evêque ♀ 10 VIII 1977.
14. *Renocera pallida* Fallen. — Haute-Vienne: Rochechouart ♂ 12 VIII 1977.
15. *Sciomyza dryomyzina* Zetterstedt. — Dordogne: Chateau l'Evêque, ♀ 10. VIII 1977.
16. *Sepedon spegea* Fabricius. — Bouches-du-Rhône: Albaron 5 ♀ 1 IV 1964; Tarn-et-Garonne: Castelsarrasin ♀ 10 VII 1974; Dordogne: St-Estèphe ♀ 4 VIII 1977; Haute-Vienne: St-Mathieu ♂ ♀ 12 VIII 1977, Rochechouart 10 ♂ 11 ♀ 5-13 VIII, Bellac (Bagros) 3 ♂ ♀ 3 VIII 1977.
17. *Sepedon spinipes spinipes* Scopoli. — Charente: Brigueil ♂ 9 VIII 1977; Haute-Vienne: Oradour-sur-Glane ♂ 7 VIII 1977, Bellac (Bagros) 3 ♂ ♀ 3 VIII 1977; Rochechouart 22 ♂ 17 ♀ 5-13 VIII 1977.
18. *Tetanocera arrogans* Meigen. — Bouches-du-Rhône: Albaron ♂ 1 IV 1964; Meuse: Margny, val. Courwage ♀ 11 VIII 1961.
19. *Tetanocera elata* Fabricius. — Bouches-du-Rhône: Salin de Badon butinant *Cornus sanguinea* ♀ 18 V 1962; Dordogne: St-Estèphe ♀ 4 VIII 1977; Haute-Vienne: Rochechouart ♀ 5 VIII 1977; Aisne: Sissonne ♂ 24 VII 1977; Basses-Pyrénées: Gabas ♂ 27 VI 1976.
20. *Tetanocera ferruginea* Fallen. — Bouches-du-Rhône: Albaron ♂ ♀ 1 IV 1964; Haute-Vienne: Rochechouart 3 ♂ 3 ♀ 8-13 VIII 1977; Pas-de-Calais: Cuempes ♂ ♀ 21 VII 1961; Nord: Thun St-Martin ♀ 25 V 1940; Meuse: Margny, val. Courwage ♀ 11 VIII 1961.
21. *Tetanocera hyalipennis* v. Roser. — Meuse: Margny, val. Courwage 6 ♂ 2 ♀ 3-13 VIII 1961; Haute-Vienne: Rochechouart ♂ 8 VIII 1977.
22. *Tetanocera punctifrons* Rondani (collarti Verbeke). — Charente: Brigueil ♂ 9 VIII 1977.
23. *Tetanoocera silvatica* Meigen. — Pas-de-Calais: Cuempes ♀ 24 VII 1961; Meuse: Margny, val. Courwage ♂ ♀ 11 VIII 1961.
24. *Tetanocera unicolor* Loew. — Bouches-du-Rhône: Albaron ♂ 1 IV 1964.
25. *Trypetoptera punctulata* Scopoli. — Meuse: Epiez-sur-Meuse ♀ 27 VIII 1968; Aveyron: St-Afrique ♂ 9 VII 1961; Basses-Alpes: Annot ♂ 22 VII 1965; Bas-Rhin: Kilstett ♀ 18 V 1966; Dordogne: Chateau l'Evêque ♂ 10 VIII 1977; Charente-Maritime: Vignolles ♀ 31 VII 1977.

## BIBLIOGRAPHIE

- BERG, C. O., 1953. — Sciomyzidae larvae (Diptera) that feed on snails. *J. Parasitol.*, 39, 630-636.
- Berg, C. O. et Knutson, L., 1978. — Biology and systematics of the Sciomyzidae *Ann. Rev. Entom.*, 23, 239-258.
- Chock, Q. C. Davis, C. J. et Chong, M., 1961. — *Sepedon macropus* (Diptera: Sciomyzidae) introduced into Hawai as a control for the liver fluke snail, *Lymnaea ollula*. *J. econ. Entom.* 54, 1-4.
- Leclercq, M., 1977. — Mouches Sciomyzides et contrôle biologique des Trématodes parasites de l'homme et des animaux *Spectrum international*, 20, 1-18.

Zoologie générale et Faunistique (Pr. J. Leclercq), Faculté des Sciences agronomiques B - 5800 Gembloux, Belgique. — Adresse privée: Dr. Marcel Leclercq, 41, rue du Professeur E. Malvoz, B-4610 Beyne-Heusay.