

SCIOMYZIDAE (DIPTERA) DANS SLOVENIE ET CROATIE

M. Leclercq

Faculté des Sciences agronomiques, Zoologie générale et Faunistique
(Pr. J. Leclercq), B. 5800 Gembloux, Belgique

Les Sciomyzides font l'objet de recherches approfondies depuis l'étude de Berg (1953). Leurs larves s'attaquent en effet aux Mollusques Gastéropodes (escargots et limaces) qu'ils détruisent activement. Comme certains Mollusques Gastéropodes sont les hôtes intermédiaires de Vers Trematodes, agents de maladies humaines et animales et qu'en outre ils détruisent aussi les ressources agricoles, l'étude des Sciomyzides trouve un regain d'actualité.

Une meilleure connaissance de la faune et de l'histoire naturelle de ces Diptères pourrait permettre de choisir les espèces candidates au contrôle biologique des Mollusques nuisibles à l'homme, aux animaux et à l'agriculture. L'étude de Bhuangprakone et Areekul (1973) est particulièrement démonstrative à ce propos. Outre les recherches expérimentales, ils présentent une carte de répartition en Thaïlande du Sciomyzide: *Sepedon plumbellus* Wied. Ces auteurs constatent que l'infestation de l'homme et des animaux domestiques par les Vers Trématodes parasites du foie existe seulement dans les zones où *Sepedon plumbellus* est absente.

Les Sciomyzides sont fréquentes dans les milieux humides: bords des étangs, marais, fossés et prairies humides. Ils existent depuis les régions polaires jusqu'aux régions tropicales; c'est la région holarctique qu'ils sont le mieux représentés. Leurs larves ont des régimes alimentaires variés. Certaines sont aquatiques et prédatrices, tuant rapidement la proie; chaque larve peut détruire par exemple 23 escargots (Knutson, Stephenson, Berg, 1965). D'autres sont plutôt terrestres et parasites, chaque larve tuant un escargot. Entre ces deux extrêmes, d'autres espèces ont des habitudes intermédiaires et mixtes: les unes à tendance prédatrice et les autres à tendance parasitaire. Pour en apprendre plus sur les Sciomyzides et les problèmes posés, nous conseillons au lecteur de prendre connaissance de la bibliographie à la fin de ce travail.

Les 10 espèces citées dans ce travail ont été récoltées en Slovénie et Croatie. Ceci ne constitue évidemment qu'une petite contribution à l'étude des *Sciomyzidae* de Yougoslavie qui doivent être beaucoup plus nombreux. Notre but est surtout d'attirer l'attention des entomologistes sur l'utilité de l'étude de cette famille. Nous sommes donc tout disposé à collaborer avec les entomologistes yougoslaves qui voudraient aborder cette question.

LISTE DES RÉCOLTES

1. *Coremacera cincta* Fabricius. — Croatie: Livade, ♂ et ♀, 14. VII. 1975, ♂ et ♀, 19. VIII. 1975.
2. *Coremacera marginata* Fabricius. — Slovénie: Polževo, ♂ et ♀, 1. VIII. 1967. Croatie: Poreč, 10 ♂ et 2 ♀, 3—8, VIII. 1975; Buje, ♀, 9, VIII. 1975.
3. *Euthycera chaerophylli* Fabricius. — Slovénie: Polževo, ♀, 1. VIII. 1967; Hrastovlje, ♀, 18. VIII. 1975. Croatie: Poreč, ♂, 7. VIII. 1975; Livade, ♀, 19. VIII. 1975.
4. *Euthycera fumigata* Scopoli. — Slovénie: Joidl P., ♂, 2, VIII. 1962.
5. *Hydromya dorsalis* Fabricius. — Slovénie: Šempeter, ♀, 20. VIII. 1975.
6. *Knutsonia lineata* Fallen. — Croatie: Livade, 2 ♂, 14—19. VIII. 1975.
7. *Limnia unguicornis* Scopoli. — Slovénie: Podkoren, 2 ♀, 30. VII. 1965; Kranjska Gora, 2 ♂, 1. VII. 1966. et 1 ♂, 1. VIII. 1966; Joidl P., ♂, 2. VII. 1967; Otočec, ♀, 2. VII. 1967; Kranjska Gora, 2 ♂ et 4 ♀, 1. VIII. 1975; Vrhnika, 12 ♂ et 11 ♀, 1. VIII. 1975. Croatie: Sl. Brod, ♂, 1. VIII. 1967; Motovun, ♂ et 2 ♀, 14. VIII. 1975; Livade, 3 ♂, et 5 ♀, 14—19. VIII. 1975.
8. *Pherbellia cinerella* Fallen. — Slovénie: Vrhnika, ♀, 1. VIII. 1975. Croatie: Motovun, ♀, 14. VIII. 1975; Livade, ♀, 14. VIII. 1975.
9. *Sepedon spinipes spinipes* Scopoli (*haeffneri* Fallen). — Croatie: Livade, 14. ♂ et 5 ♀, 14—19. VIII. 1975.
10. *Trypetoptera punctulata* Scopoli. — Slovénie: Joidl P., ♀, 2. VII. 1967; Trenta, ♂, 20. VIII. 1975; Hrastovlje, ♀, 8. VIII. 1975; Bovec, ♂, et ♀, 20. VIII. 1975; Kozina, ♂, 1. VIII. 1975. Croatie: Poreč, 12 ♂, et 7 ♀, 3—8. VIII. 1975; Buje, ♀, 7. VIII. 1975; Livade, 1 ♀, 14. VIII. 1975.

BIBLIOGRAPHIE

- Berg, C. O. (1953): *Sciomyzidae* larvae (Diptera) that feed on snails. J. Parasitol. 39, 630—636.
- Berg, C. O. (1959): New approach to control of flukes. Farm Research, 25, 8—9.
- Berg, C. O. (1961): Biology of snail-killing *Sciomyzidae* (Diptera) of North America and Europe. Verh. XI Internat. Kongr. Entom. I, 197—202.
- Berg, C. O. (1964): Can malacophagous Diptera control Trematode diseases. Proc. int. Congr. Parasit. I.
- Berg, C. O. (1964): The evolution of parasitoid relationship in malacophagous Diptera especially in the *Sciomyzidae*. Ibidem.
- Berg, C. O. (1964): Snail-killing Sciomyzid flies: biology of the aquatic species. Verh. Internat. Verein. Limnol., 15, 926—932.
- Berg, C. O. (1973): Biological control of snail borne diseases: a review. Expl. Parasit. 33, 318—330.
- Berg, C. O., Feff, S. E. (1959): Preliminary tests of the ability of Sciomyzid larvae (Diptera) to destroy snails of Medical importance. Amer. Malacol. Union Bull., 25, 10—13.
- Bhuangprakone, S., Areekul, S. (1973): Biology and food habits of the snail-killing fly, *Sepedon plumbellus* Wiedemann (*Sciomyzidae*, Diptera). Southeast-Asian J. tropical Med. Public. Health, 4, 387—394.
- Foote, B. A., Knutson, L. V. (1970): Clam-killing fly larvae. Nature, 226, 466.
- Knutson, L. V., Berg, C. O., Edwards, L. J. (1967): Calcareous septa formed in snail shells by larvae of snail-killing flies. Science, 156, 522—523.
- Knutson, L. V., Stephenson, J. W., Berg, C. O. (1964): Biology of a slug-killing fly, *Tetanocera elata* (Diptera, *Sciomyzidae*). Proc. Int. Congr. Entom. XIII.

- Stephenson, J. W., Knutson, L. V. (1966: A résumé of recent studies of Invertebrates associated with slugs. *J. economic Entom.*, 59, 356—360.
- Verbeke, J., Knutson, L. V. (1967): *Sciomyzidae*. U *Illies, J. Limnofauna Europa*. Stuttgart.

SCIOMYZIDAE (DIPTERA) U SLOVENIJI I HRVATSKOJ

(Sažetak)

Ličinke sciomizida parazitiraju na pužićima (posrednicima trematoda), i uništavaju ih. Tako postaju zanimljivi za eventualno biološko suzbijanje moluska štetnih za čovjeka, životinju i poljoprivredu. Tako se npr. u Tajlandu pokazalo da invazije jetre u ljudi i životinja trematodima ima samo u krajevima gdje ne postoji jedna domaća vrsta sciomizida (*Sepedon plumbellus*). Sciomizide vole vlažna područja, a ličinke im se hrane na razne načine. Neke su akvatične i grabežljive. Na kraju rada autor daje popis 10 vrsti sciomizida nađenih u Sloveniji i Hrvatskoj, s oznakom nalazišta. On misli da su vrste sciomizida u Jugoslaviji daleko brojnije i želi ovim člankom pobuditi pažnju kolega iz naše zemlje i sa zainteresiranima za to pitanje razviti suradnju.