

Etude des *Sciomyzidae* de France, Diptères destructeurs de mollusques

Marcel Leclercq, Jean-Claude Vala

Résumé

Nous avons fait le bilan des Sciomyzides actuellement recensées en France : 67 espèces présentées suivant la classification et la taxonomie récentes. *Pher-bellia knutsoni*, *Dichetophora finlandica* et *Limnia paludicola* sont signalées pour la première fois en France.

Les résultats d'une exploration printanière dans le sud de la France sont détaillés : 13 espèces avec leur abondance relative et choix d'un biotope particulier ; *Salticella fasciata*, espèce assez rare dont la larve se nourrit uniquement de Mollusques terrestres dans la nature.

Citer ce document / Cite this document :

Leclercq Marcel, Vala Jean-Claude. Etude des *Sciomyzidae* de France, Diptères destructeurs de mollusques. In: Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon, 49^e année, n°7, septembre 1980. pp. 409-410;

doi : <https://doi.org/10.3406/linly.1980.10438>

https://www.persee.fr/doc/linly_0366-1326_1980_num_49_7_10438

Ressources associées :

Sciomyzidae

Fichier pdf généré le 28/03/2018

- GNILOVSKAIA M. B., 1972. — (Algues calcaires de l'Ordovicien moyen et supérieur du Kazakhstan oriental). *Akad. Nauk S.S.S.R., Inst. Geol. i Geochron. Dokembrija, Publ. « Naouka » Lenigr. Otdel.*, 196 p., 15 pl.
- HÉROUX Y., HUBERT C., MAMET B. & ROUX A., 1977. — Algues siluriennes de la Formation de Sayabec (Lac Matapédia, Québec). *Journ. canad. sc. terre*, 14, 12, p. 2865-2908, 12 pl.
- JUX U., 1966. — *Rhabdoporella* im Boda-Kalk sowie in Sandsteinen Dalarnes (Ashgill, Sweden). *Palaeontographica*, B, 118, p. 166-183, 4 pl.
- JOHNSON J. H. & KONISHI K., 1959. — A review of Silurian (Gotlandian) algae; in JOHNSON, KONISHI & REZAK: Studies of Silurian (Gotlandian) algae. *Quart. Color. Sch. Mines*, 54, 1, p. 1-114, 29 pl.
- KOULIK E. L., 1957. — (Découverte de *Rhabdoporella* dans les dépôts du Dévonien supérieur de la plate-forme Russe et du Kazakhstan). *Doklady Akad. Nauk S.S.S.R.*, 112, 3, p. 527-529, 1 fig.
- KOULIK E. L., 1963. — *Rhabdoporella*; in MASLOV V. P., NAOUMOVA S. M. & KORDÉ K. B.: (Embranchement des Chlorophyta. Algues vertes); in ORLOV YU: (Bases de Paléontologie), 14 (trad. B.R.G.M. 4933).
- LEWIS H. P., 1937. — Calcareous algae (*Ortonella* et *Rhabdoporella*) in the Llandoveryian rocks of Wales. *Ann. & Mag. Nat. Hist.*, 10, 20, p. 120, 617-623.
- MAMET B. & d'ALBISSIN M., 1969. — Données de la pétrologie et de la thermoluminescence dans l'étude de la déformation du Viséen calcaire franco-belge. *Revue Géogr. Phys. & Géol. Dyn.*, 11, 4, p. 391-411.
- PIA J., 1927. — Die Erhaltung der fossilen Pflanzen. I: Thallophyta; in HIRMER M.: Handbuch der Paläobotanik, 136 p.
- ROTHPLETZ A., 1913. — Über die Kalkalgen, Spongiostromen und einige andere Fossilien aus dem Obersilur Gotlands. *Sver. Geol. Undersökning*, C, 10, 54 p., 10 pl.
- SÉMENOFF-TIAN-CHANSKY P., LAFUSTE J. & DURAND-DELGA M., 1961. — Madréporaires du Dévonien du Chénoua. *Bull. Soc. géol. Fr.*, (7) 3, p. 290.
- SHUYSKIY V. P., 1973. — (Algues calcaires des formations récifales du Dévonien inférieur de l'Oural). *Akad. Nauk S.S.S.R., Oural. Naouch. Centr, Inst. Geol. & Geochim., Publ. « Naouka »*, 119 p., 34 pl.

ETUDE DES SCIOMYZIDAE DE FRANCE, DIPTERES DESTRUCTEURS DE MOLLUSQUES ¹

par M. LECLERCQ ² et J.-C. VALA ³.

Résumé. — Nous avons fait le bilan des Sciomyzides actuellement recensées en France: 67 espèces présentées suivant la classification et la taxonomie récentes. *Pherbellia knutsoni*, *Dichetophora finlandica* et *Limnia paludicola* sont signalées pour la première fois en France.

Les résultats d'une exploration printanière dans le sud de la France sont détaillés: 13 espèces avec leur abondance relative et choix d'un biotope particulier; *Salticella fasciata*, espèce assez rare dont la larve se nourrit uniquement de Mollusques terrestres dans la nature.

Les mouches Sciomyzides constituent par leur mode de développement des agents potentiels de lutte biologique. Au cours de leur vie larvaire, ces diptères sont: soit parasites, soit prédateurs de différents Mollusques terrestres, sub-aquatiques ou aquatiques. Or, parmi ceux-ci, se trouvent précisément les hôtes intermédiaires obligatoires de Trématodes dont l'adulte parasite l'homme et les animaux domestiques ou sauvages. D'autres sont responsables de nuisances agricoles ou horticoles.

1. Mission de Coopération scientifique subventionnée par Accord Culturel Franco-Belge 1979-1980

2. Docteur en Médecine attaché à la Faculté des Sciences agronomiques de l'Etat: Zoologie Générale et Faunistique (Pr. J. LECLERCQ), B.5800 Gembloux (Belgique).

3. Centre Universitaire d'Avignon, Faculté des Sciences, Laboratoire de Biologie (Pr. J. M. REIDENBACH) F.84000 Avignon (France).

C'est pourquoi, BERG a entrepris dès 1953 avec ses collaborateurs, notamment KNUTSON, un programme international d'études approfondies sur les Sciomyzides. Le lecteur trouvera dans les références bibliographiques quelques documents indispensables parmi leurs nombreuses publications (1, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 2).

L'introduction de Sciomyzides, inexistantes auparavant dans les îles Hawaiï, a déjà été réalisée avec succès (pour lutter contre *Lymnaea ollula*, hôte intermédiaire local de *Fasciola gigantica*) (4). L'un de nous a résumé les problèmes concernant les Sciomyzides et le contrôle biologique des Trématodes (13, 15).

Le propos du présent travail concerne un triple objectif :

1°. L'étude des Sciomyzides de la faune française. Depuis le mémoire de SÉGUY (1934), les connaissances n'ont plus guère progressé. La seule contribution récente est celle de LECLERCQ (1978).

Nous établissons d'abord le bilan des espèces trouvées jusqu'à présent en France tout en y ajoutant quelques espèces non encore signalées. Ensuite, la répartition géographique des espèces françaises sera préparée dans le cadre de la cartographie des invertébrés européens.

2°. La présentation des résultats d'une mission de coopération scientifique franco-belge effectuée du 21 avril au 5 mai 1979 dans le Sud de la France.

3°. Faire connaître l'installation dans le Laboratoire de Biologie du Centre Universitaire d'Avignon des moyens adéquats pour les études taxonomiques, faunistiques, biologiques sur les Sciomyzides.

Les conditions climatiques habituellement favorables dans cette zone méditerranéenne permettent en effet des observations sur le terrain pendant presque toute l'année. D'autre part, les Sciomyzides de la zone méditerranéenne sont insuffisamment connus.

SCIOMYZIDAE DE FRANCE

Pour la faune paléarctique, le travail le plus récent est celui de ROZKOSNY et JEREMIES (1977) : il concerne spécialement la faune de l'Europe centrale, environ 90 espèces. Les progrès dans les connaissances de la biologie et de la systématique des Sciomyzides ont nettement augmenté durant ces 25 dernières années (BERG et KNUTSON, 1978). Il faut noter que les Phaeomyiinae (*Pelidnoptera* Rondani, 1856 = *Phaeomyia* Schiner, 1862), sont rangés séparément des Sciomyzides dans la famille des PHAEOMYIIDAE (GRIFFITHS, 1972 dans BERG et KNUTSON, 1978).

En 1934, SÉGUY citait 53 espèces de Sciomyzides pour la faune de France. Le bilan actuel que nous donnons (67 espèces) a été établi d'après les documents suivants : SÉGUY (1934 et 1944), TIMON-DAVID (1937), VERBEKE (1960, 1964, 1967 a et b), KNUTSON (1973), KNUTSON et BERG (1963, 1964, 1967), KNUTSON, STEPHENSON et BERG (1970), KNUTSON, ROZKOSNY et BERG (1975), LECLERCQ (1978), ROZKOSNY et JEREMIES (1977). Nous y ajoutons 3 espèces non encore signalées en France : *Dichetophora finlandica* Verbeke, 1964, *Limnia paludicola* Elberg, 1965, *Pherbellia knutsoni* Verbeke, 1967. La nomenclature employée est celle qui est usitée actuellement. Nos remerciements vont à M. R. ROZKOSNY de Brno qui nous a communiqué des informations taxonomiques et des synonymies pour plusieurs espèces (*in litteris*, 24 mars 1980).

PHAEOMYIIDAE :

1. *Pelidnoptera fuscipennis* (Meigen, 1830) : SÉGUY (1934 et 1944).
2. — *nigripennis* (Fabricius, 1794) : SÉGUY (1934 et 1944).

(suite p. 447)