Zeitschrift: Bulletin de la Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Neuchâteloise des Sciences Naturelles

Band: 98 (1975)

Artikel: Comparaison des genres Gogatea Lutz, 1935 et Neogogatea Chandler et Rausch. 1947 (Strigeata : Cyathocotyloidea : Prohemistomidae)

Autor: Dubois, Georges

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-89069

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 12.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

INSTITUT DE ZOOLOGIE, UNIVERSITÉ DE NEUCHATEL

COMPARAISON DES GENRES *GOGATEA* LUTZ, 1935 ET *NEOGOGATEA* CHANDLER ET RAUSCH, 1947 (STRIGEATA: CYATHOCOTYLOIDEA: PROHEMISTOMIDAE)

par

GEORGES DUBOIS

Le genre *Gogatea* a été créé pour le « *Prohemistomum serpentum* » de GOGATE (1932), parasite de *Natrix piscator* Schn., à Rangoon (Birmanie). Du même hôte mais en Inde (Allahabad), H. R. MEHRA (1947) décrivit une « variété » *indicum*, que SIMHA (1958) retrouva à plusieurs reprises à Hyderabad et que DWIVEDI et CHAUHAN (1969) redécrivirent sous le nom nouveau de *Gogatea mehri* d'après des spécimens provenant de Jabalpur. De son côté, BAUGH (1958) publiait la description d'un *G. incognitum* trouvé chez un Serpent non identifié, à Bénarès (U.P.). A notre avis, toutes ces formes se rapportent au générotype de *Gogatea*, *G. serpentium* [1], désigné par SZIDAT (1936, p. 295) et redécrit par SINGH (1956) d'après 16 spécimens provenant d'un *Natrix piscator* de Lucknow (cf. DUBOIS 1969).

CHANDLER et RAUSCH (1947) ont créé le genre *Neogogatea* pour un Prohémistomidé parasite de *Bubo virginianus* (Gm.), *N. bubonis*, trouvé à Poynette, Wis. (USA) [2]. Une espèce congénérique, *N. pandionis*, a été décrite par les mêmes auteurs (1948) d'après 254 spécimens récoltés dans l'intestin grêle d'un *Pandion haliaetus carolinensis* (Gm.), dans le Waushara County, Wis. Une troisième espèce, prétendue nouvelle, *N. kentuckiensis* (Cable, 1935), obtenue expérimentalement chez des poussins et attribuée au genre *Mesostephanus* par MYER (1960), a été transférée dans *Neogogatea* par HOFFMAN et DUNBAR (1963), en raison du développement de la cercaire dans des Mollusques d'eau douce de la famille des *Melaniidae* [3].

[1] Orthographe rectifiée.

[2] Contrairement aux indications de CHANDLER et RAUSCH (*op. cit.*, p. 290), nous avons observé une poche du cirre claviforme, normalement constituée (avec vésicule séminale, *pars prostatica* et cirre) chez *Neogogatea bubonis* (coll. Rausch, 30. XI. 1946, Poynette, Wis.).

[3] Les cercaires de *Mesostephanus* (*M. appendiculatus* (Ciurea, 1916), *M. appendiculatoides* (Price, 1934) et *M. yedeae* Dennis, 1968, synonyme probable du précédent) se développent dans des Mollusques marins de la famille des *Cerithiidae*.

M. P. Dwivedi (1967, pp. 16-17) considère *Neogogatea* Chdl. et Rsch comme synonyme de *Gogatea* Lutz, 1935, bien que Sudarikov (1961, p. 282) ait placé les deux genres dans des sous-familles différentes : *Prosostephaninae* Szidat, 1936, et *Szidatinae* Dubois, 1938. En fait, ces deux taxons peuvent se distinguer par les caractères suivants :

Gogatea	*Neogogatea*
Ventouse buccale bien développée et musculeuse, plus grande que le pharynx.	Ventouse buccale faiblement développée, plus petite que le pharynx très musculeux.
Follicules vitellogènes grands, disposés en fer à cheval (à confluence antérieure) *autour* de l'organe tribocytique le plus souvent rétracté, et sur deux rangs dans chaque glande, ne pénétrant pas dans la partie appendiculaire du corps [1].	Follicules vitellogènes moyens et nombreux, accumulés antérieurement *dans* l'organe tribocytique allongé et linguiforme, débordant celui-ci en arrière et de chaque côté, souvent jusqu'au niveau du testicule postérieur.
Absence de sphincter vaginal.	*Présence d'un faible sphincter vaginal.*
Œufs très grands, jusqu'à 153μ de longueur, au nombre de 1 ou 2.	Œufs grands, jusqu'à 115μ de longueur, et dont le nombre peut atteindre une vingtaine.
Hôtes : Serpents (Colubridés : *Natrix piscator* Schn.).	*Hôtes :* Oiseaux (Strigidés et Falconidés).
Hôtes des altrices : ?	*Hôtes des altrices :* Mélaniidés.
Distribution géographique : Inde et Birmanie.	Distribution géographique : Etats-Unis (Wisconsin, Indiana, Ohio, West Virginia [2]).
Position systématique : *Szidatinae* Dubois.	Position systématique : *Prosostephaninae* Szidat.

Résumé

Gogatea Lutz, 1935, et *Neogogatea* Chandler et Rausch, 1947, sont deux genres distincts.

---

[1] Le genre *Szidatia* Dubois, 1938 se distingue de *Gogatea* par la disposition des follicules vitellogènes qui forment deux amas longitudinaux, un de chaque côté, sans confluence antérieure. Il compte deux espèces : *S. joyeuxi* (Hughes, 1929) Dubois, 1938, et *S. nemethi* Dollfus, 1953, dont les hôtes types sont *Natrix viperina* (Latreille). Distribution géographique : Tunisie, Maroc et (?) Algérie.

[2] Pour *Neogogatea pandionis* (détermination G. Dubois). Collection G. L. Hoffman, 8. IV. 1958. Hôte expérimental : poulet.

BIBLIOGRAPHIE

BAUGH, S. C. — (1958). Contributions to our knowledge of digenetic trematodes. III. *Proc. natn. Acad. Sci. India* 28 (Sect. B) : 205-226.

CHANDLER, A. C. et RAUSCH, R. — (1947). A study of strigeids from owls in North Central United States. *Trans. Amer. micr. Soc.* 66 (3) : 283-292.

— (1948). A contribution to the study of certain avian strigeids (Trematoda). *J. Parasit.* 34 (3) : 207-210.

DUBOIS, G. — (1969). Sur trois Cyathocotylidés (Trematoda : Strigeata). *Ann. Parasit. hum. comp.* 44 (5) : 547-554.

— (1970). Les fondements de la taxonomie des « Strigeata » La Rue (Trematoda : Strigeida). *Revue suisse Zool.* 77 (4) : 663-685.

DWIVEDI, M. P. — (1967). Record of the genus *Neodiplostomum (Fibricola)* (Diplostomidae : Trematoda) from Tamia Ghat, Chhindwara, M. P., India. *Proc. Indian Acad. Sci.* 66 B : 10-18.

DWIVEDI, M. P. et CHAUHAN, B. S. — (1969). On some digenetic trematodes. Part I. *J. zool. Soc. India* 21 (1) : 141-148.

GOGATE, B. S. — (1932). On a new species of trematode (*Prohemistomum serpentum* n. sp.) from a snake with a note on an immature species of *Heterechinostomum* Odhner from the cat. *Parasitology* 24 : 318-320.

HOFFMAN, G. L. et DUNBAR, C. E. — (1963). Studies on *Neogogatea kentuckiensis* (Cable, 1935) n. comb. (Trematoda : Strigeoidea : Cyathocotylidae). *J. Parasit.* 49 (5) : 737-744.

MEHRA, H. R. — (1947). Studies on the family Cyathocotylidae Poche. Part 2. A contribution to our knowledge of the subfamily Prohemistominae Lutz, 1935, with a discussion on the classification of the family. *Proc. natn. Acad. Sci. India* 17 (1) : 1-52.

MYER, D. G. — (1960). On the life history of *Mesostephanus kentuckiensis* (Cable, 1935) n. comb. (Trematoda : Cyathocotylidae). *J. Parasit.* 46 (6) : 819-832.

SIMHA, S. S. — (1958). Studies on the trematode parasites of reptiles found in Hyderabad State. *Z. Parasitenk.* 18 : 161-218.

SINGH, K. S. — (1956). On some Strigeids from India. *J. zool. Soc. India* 8 (1) : 47-56.

SUDARIKOV, V. E. *in* SKRJABIN, K. I. — (1961). [Ordo Strigeidida (La Rue, 1926) Sudarikov, 1959. Subordo Cyathocotylata Sudarikov, 1959]. *In* [Trematodes of animals and man. Principles of trematodology] 19 : 267-415, *Moscow.*

SZIDAT, L. — (1936). Parasiten aus Seeschwalben. I. *Z. Parasitenk.* 8 (3) : 285-316.