



HAL
open science

DOCUMENTS FAUNISTIQUES ET ÉCOLOGIQUES

Daniel Jarry, Jean Théodoridès

► **To cite this version:**

Daniel Jarry, Jean Théodoridès. DOCUMENTS FAUNISTIQUES ET ÉCOLOGIQUES. Vie et Milieu, 1961, pp.721-726. hal-02899832

HAL Id: hal-02899832

<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02899832v1>

Submitted on 15 Jul 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

DOCUMENTS FAUNISTIQUES ET ÉCOLOGIQUES

UN NÉMATODE PARASITE D'INSECTE NOUVEAU POUR LA FRANCE *PSEUDONYMUS ISLAMABADI* (Basir, 1941) (OXYUROIDEA, THELASTOMATIDAE)

Le 8 avril 1961, l'un de nous (J. THÉODORIDÈS) captura un *Hydrous piceus* L. (Coléoptère Hydrophilide) mâle, volant aux lumières au bord du Tarn, à Moissac (Tarn-et-Garonne).

La dissection de ce Coléoptère a permis de mettre en évidence dans son intestin postérieur, un certain nombre de Nématodes Oxyurides du genre *Pseudonymus*, appartenant à deux espèces distinctes : *P. hydrophili* (Galeb) et *P. islamabadi* (Basir). La première était représentée par sept individus, la seconde par quatre, tous femelles. Il est possible toutefois que les mâles n'aient pas été recherchés avec assez de soins.

P. hydrophili (Galeb) est une espèce banale et cosmopolite (connue d'Europe, des Indes, des États-Unis et du Brésil); l'un d'entre nous (THÉODORIDÈS, 1957) l'a déjà signalée à Banyuls (Pyrénées-Orientales) chez *Hydrophilus pistaceus* Lap.

Au contraire, *P. islamabadi* (Basir) n'était jusqu'ici connu chez le même hôte, *H. piceus*, qu'aux Indes et chez *H. aterrimus* Esch., qu'en Allemagne (cf. LEIBERSPERGER, 1960). Une observation de G.R. KLOSS au Brésil (1959) nous paraît douteuse et la figure que donne cet auteur de l'extrémité céphalique nous semble se rapporter à une autre espèce.

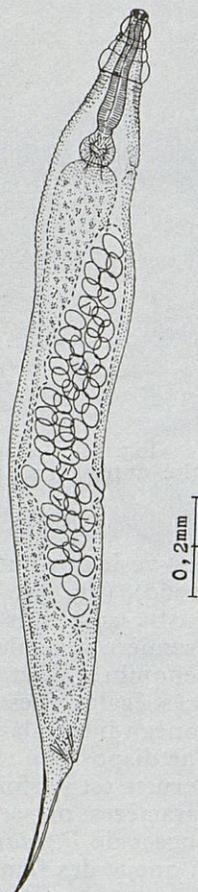


Fig. 1. — *Pseudonymus islamabadi* (Basir), femelle adulte.

Notre capture permet d'étendre à la France l'aire de répartition de ce Nématode et d'autre part de le retrouver en Europe chez son hôte originel.

Nos exemplaires (fig. 1) correspondent, tant pour les dimensions que pour la morphologie, aux descriptions de M. A. BASIR (1956) et de E. LEIBERSPERGER (1960). Nous notons seulement que le pore excréteur n'est pas aussi loin en arrière de la base du bulbe que ne le représente le premier auteur (pl. 9, B), mais qu'il se trouve sensiblement à son niveau. Nous donnons d'autre part deux dessins de l'extrémité antérieure (fig. 2, a et b) observée chez des exemplaires légèrement contractés; la disposition

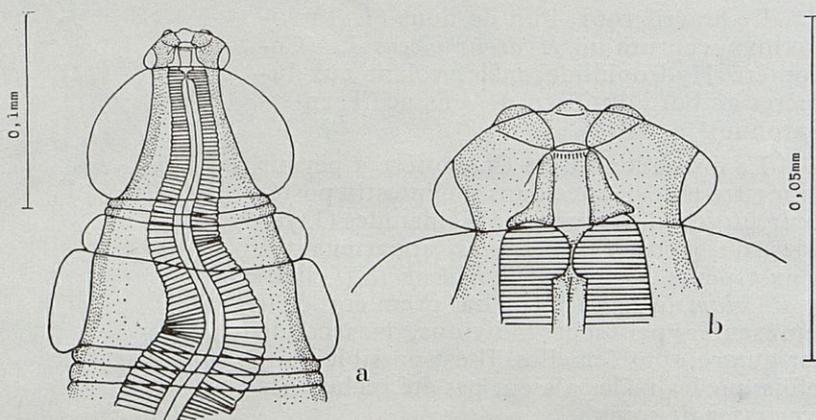


Fig. 2. — *Pseudonymus islamabadi* (Basir), femelle adulte; a, extrémité antérieure du corps; b, détail de la région céphalique.

des vésicules cuticulaires répond à la figure de E. LEIBERSPERGER (1960), (fig. 35, d, p. 124). Ses remarques, quant aux figures de BASIR, sont très pertinentes : les anneaux intercalaires après la première vésicule sont mal définis sur la face ventrale et difficiles à dénombrer. Cet auteur en représente cinq de dimensions à peu près égales. Les exemplaires de E. LEIBERSPERGER présentent un anneau intercalaire plus grand que les autres; les nôtres présentent une disposition variable avec deux, trois ou quatre anneaux, dont le dernier est parfois plus élevé que les autres. Il semble donc que ces caractères puissent varier, ce qui expliquerait pourquoi les diagnoses de *P. islamabadi* et *P. spirotheca* sont basées sur la forme de la queue des femelles et sur la position de la vulve.

Daniel JARRY et Jean THÉODORIDÈS

BIBLIOGRAPHIE

- BASIR, M.A., 1941. — Two new Nematodes from an aquatic beetle. *Proc. Ind. Acad. sc.*, 13 B, 163-167.
- BASIR, M. A., 1956. — Oxyuroid parasites of Arthropoda. A monographic Study. *Zoologica*, 38 (106), 79 pages, 13 pls. h. t.
- KLOSS, G. R., 1959. — Nematoides parasitos de *Coleoptera Hydrophilidae*. *Ministr. Agr. Brasil. Estudos Tecnicos*, 13, 106 p. 17 pl.
- LEIBERSPERGER, E., 1960. — Die *Oxyuroidea* der Europäischen Arthropoden. *Parasit. Schrift.*, fasc. II, G. Fisher Verlag, Jena, 124 p.
- THÉODORIDÈS, J., 1957. — Parasites intestinaux de *Hydrophilus (Hydrous) pistaceus* Lap. observés à Banyuls. *Vie et Milieu*, 8 (1), 115-117.
-

PARASITES INTESTINAUX
DE *GRYLLOTALPA* 17. *CHROMOSOMICA*
E. ORTIZ, 1958
(*ORTHOPTERA, GRYLLOTALPIDAE*)
DE L'ÉTANG DE CANET

Les Courtilières vivant sous les détritux végétaux au bord de l'étang de Canet (Pyrénées-Orientales) ont été considérées par E. ORTIZ (1958) comme une espèce distincte de *Gryllotalpa gryllotalpa* (L.) que cet auteur a nommée *G. 17. chromosomica*, car elle possède un nombre diploïde de 17 (16 + X) chromosomes alors que *G. gryllotalpa* n'en a que 12 (10 + XY).

D'autres caractères morphologiques (longueur des ailes, nervation ailaire etc...) séparent les deux espèces.

Selon ORTIZ, *G. 17. chromosomica* se rencontre également dans le nord de l'Italie, le sud-est et l'est de l'Espagne.

L'un de nous (THÉODORIDÈS, 1953) avait observé en 1951-1952 chez les Courtilières de Canet (rapportées alors à l'espèce habituelle *G. gryllotalpa*) une variété inédite du Nématode Oxyuride *Gryllophilus skrjabini* (Serguiev) var. *ovipolita* Théod. qui se distingue de la forme type par la coque lisse des œufs.

Le 29 septembre 1961, nous avons trouvé dans la même localité deux individus juvéniles de *G. 17. chromosomica* qui hébergeaient plusieurs parasites dans l'intestin postérieur : un Cilié du genre *Nyctotherus* (peut-être s'agit-il de *N. ovalis* Leidy signalé chez *G. gryllotalpa*) et trois Nématodes Oxyurides de la famille des *Thelastomatidae* :

Binema korsakowi Basir 1956, (6 ♀♀)

Binema pseudornatum Leibersperger 1960 (1 ♀)

Gryllophila skrjabini (Serguiev 1923) var. *ovipolita* Théod. 1953 (7 ♀♀).

A ces Nématodes femelles, il faut ajouter un mâle à segmentation cuticulaire peu marquée et à extrémité postérieure mal différenciée qui appartient probablement à *G. skrjabini ovipolita*.

La redécouverte de ce dernier Nématode est intéressante car c'est le moins fréquent chez les Courtilières de France : l'un de nous (D. J.) ne l'a trouvé qu'une seule fois au Lac des Garrigues (environs de Montpellier) sur une centaine de *Gryllotalpa* examinés, récoltés en divers points du Midi de la France (Mirepoix, Castres, Montpellier, Nîmes).

La ségrégation des hôtes en deux espèces (*G. gryllotalpa* et *G. 17. chromosomica*) pourrait peut-être expliquer celle des parasites en deux formes distinctes (*G. skrjabini* type et var. *ovipolita*) parasitant chacun de ces hôtes.

Au contraire, *Binema korsakowi* est le *Thelastomatidae* le plus fréquent chez les *Gryllotalpa* de France (cf. JARRY et JARRY 1961) où *B. pseudornatum* semble plus rare (quelques localités des environs de Montpellier) là d'où il n'avait pas encore été signalé, ayant été décrit d'Allemagne (LEIBERSPERGER, 1960).

Jean THÉODORIDÈS et Daniel JARRY

TRAVAUX CITÉS

- JARRY, D. et JARRY, D., 1961. — Contribution à l'étude des parasites d'Invertébrés. Quelques Oxyurides d'Arthropodes du Midi de la France. *Ann. Soc. Hort. Hist. Nat. Hérault*, 101^e année, 2 : 70-71.
- LEIBERSPERGER, E., 1960. — Die Oxyuroidea der europäischen Arthropoden. *Parasitol. Schrift.*, 11 : 150 p.
- ORTIZ, E., 1958. — El valor taxonomico de las llamadas razas cromosómicas de *Gryllotalpa gryllotalpa* (L.). *Publ. Inst. Biol. Apl.* (Barcelona), 27 : 181-194.
- THÉODORIDÈS J., 1953. — Sur un Nématode parasite de la Courtilière *Gryllotalpa gryllotalpa* (L.) (*Orthoptera Gryllotalpidae*) : *Gryllophila skrjabini* (Serguiev) Basir var. *ovipolita* nov. (*Oxyuroidea Thelastomatidae*). *Ann. Parasit. Hum. Comp.*, 28 : 300-304.

NÉMATODES OXYURIDÈS PARASITES D'INSECTES D'IRAN

Lors d'un séjour en Iran (automne 1959) l'un de nous récolta parmi divers parasites d'Arthropodes deux Oxyurides d'Insectes que le second signataire de cette note détermina comme suit :

1. *Binema ornatum* Travassos 1925 (= *Talpicola talpicola* Basir 1942). Hôte et localité : *Grylotalpa* sp. (intestin postérieur); Akinlou, Kurdistan, 6-XI-1959.

Cette espèce cosmopolite décrite du Brésil et retrouvée en Europe et en Asie (Inde) n'avait pas encore été signalée d'Iran.

2. *Leidynema ?delatorrei* Chitwood 1932. Hôte et localité : *Heterogamodes* sp. (Blattide) (L. Chopard *det.*). Terriers de Mérions (*Meriones* spp.); Akinlou, Kurdistan, 9-XI-1959,

Nous rapportons, avec quelque doute, ce Nématode à cette espèce décrite chez une Blatte de Cuba et connue d'Amérique du sud et d'Asie, les exemplaires étudiés étant endommagés.

Jean THÉODORIDÈS et Daniel JARRY

THE HISTORY OF THE
PARLIAMENTS OF GREAT BRITAIN

FROM THE EARLIEST PERIODS TO THE PRESENT
BY JOHN HALLAM, ESQ. OF THE BARRS AT LINCOLN'S INN
AND JOHN ERSKINE, ESQ. OF THE BARRS AT THE MIDDLE TEMPLE
IN TWO VOLUMES
LONDON: PRINTED BY RICHARD CLAY AND COMPANY, LTD.
1897