

## Description de *Mazzia bialata* n. sp., parasite de Dasypodidés. Attribution du genre aux Nématodes Spirocercidae

par Alain G. CHABAUD, Graciela T. NAVONE et Odile BAIN

**Résumé.** — *Mazzia bialata* n. sp., parasite du Tatou *Chaetophractus villosus* (province de Buenos-Aires, Argentine), diffère surtout de l'espèce-type par ses ailes latérales simples et par la touffe d'épines caudales de la femelle. La structure céphalique en vue apicale (qui était restée inconnue dans le genre) se révèle proche de celle du genre *Physocephalus*. Le genre *Mazzia* se range donc dans les Spirocercidae — Spirocercinae. Il est morphologiquement plus spécialisé que les autres genres de Spirocercidae néotropicaux parasites de Mammifères paléoendémiques.

**Abstract.** — *Description of Mazzia bialata* n. sp., parasite of dasypodid mammals. *Mazzia* is placed in the Spirocercidae. — *Mazzia bialata* n. sp., a parasite of *Chaetophractus villosus* (from Buenos-Aires, Argentina), is distinguished from the type-species mainly by its simple lateral alae and by the tuft of spines on the tail of the female. Cephalic structure as seen in apical view (hitherto unknown for the genus) is similar to that of *Physocephalus* and *Mazzia* is therefore placed in the Spirocercidae, subfamily Spirocercinae. The genus is morphologically more specialized than other neotropical genera parasites of paleoendemic mammals.

A. G. CHABAUD et O. BAIN, *Laboratoire de Zoologie (Vers), associé au CNRS, Muséum national d'Histoire naturelle, 61, rue Buffon, 75231 Paris cedex 05.*

G. T. NAVONE, *Catedra de Zoología General, Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata, Paseo del Bosque, 1900 La Plata, Argentine.*

---

### *Mazzia bialata* n. sp.

**MATÉRIEL.** — Une femelle holotype, un mâle allotype, deux femelles paratypes, parasites de *Chaetophractus villosus* provenant de Chascomus (province de Buenos-Aires, Argentine). N<sup>o</sup> d'enregistrement au MNHN : 241 NE.

### DESCRIPTION

Tête constituée par deux pseudo-lèvres latérales jointes sur la ligne médiane, si bien que les lobes labiaux ne laissent ouverts que trois petits orifices, un ventral, un dorsal et un apical. Celui-ci, de forme hexagonale allongée ( $6 \mu\text{m} \times 4 \mu\text{m}$ ), surplombe l'ouverture du pharynx, également hexagonal, mais un peu plus grande ( $10 \mu\text{m} \times 6 \mu\text{m}$ ). Cette extrémité antérieure du pharynx est armée de six denticules arrondis, deux latéraux et quatre latéro-médians (fig. 1, A). Six papilles labiales internes, quatre papilles labiales externes grandes et plates, quatre papilles céphaliques et deux amphides. Extrémité antérieure entourée d'une grande vésicule céphalique à peu près sphérique (hauteur  $120 \mu\text{m}$ , largeur  $105 \mu\text{m}$ ) (fig. 1, B).

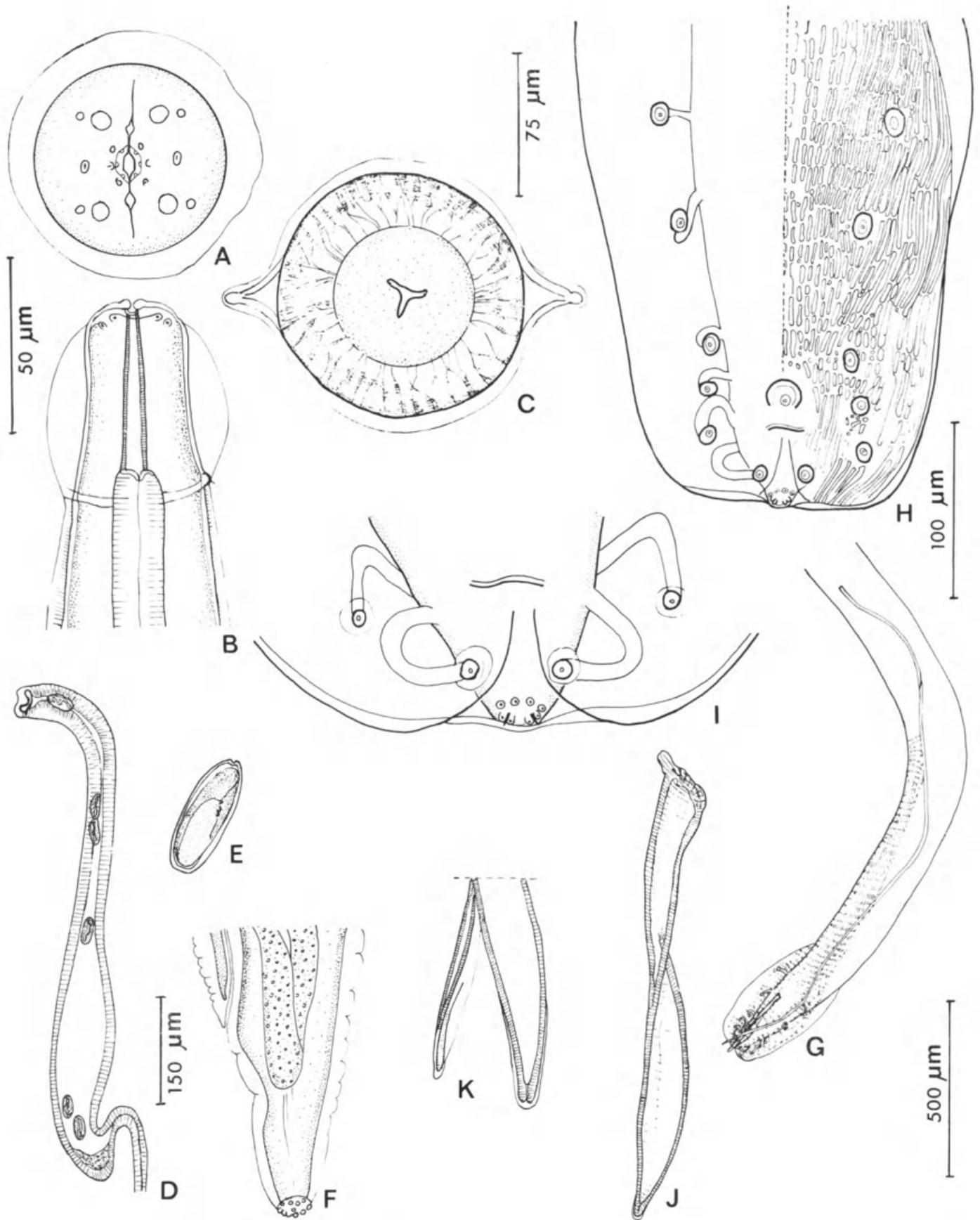


FIG. 1. — *Mazzia bialata* n. sp. A, ♀, tête, vue apicale ; B, ♀, tête, vue ventrale ; C, ♀, coupe transversale du corps au niveau de l'extrémité postérieure de l'œsophage ; D, ovjecteur ; E, œuf ; F, ♀, pointe caudale, vue latérale ; G, ♂, extrémité postérieure, vue ventrale ; H, ♂, région cloacale, vue ventrale ; I, ♂, pointe caudale, vue ventrale ; J, spicule droit, vue ventrale ; K, pointes des spicules.

Échelles : A, E, I, K : 50 μm ; C : 75 μm ; B, F, H, J : 100 μm ; D : 150 μm ; G : 500 μm.

En arrière de cette vésicule naissent deux ailes latérales, simples (fig. 1, C), étendues tout le long du corps. Deirides asymétriques, la gauche au niveau de la limite postérieure de la vésicule céphalique, la droite en arrière de l'anneau nerveux. Pharynx cylindrique, un peu atténué en avant, faiblement chitinoïde. Œsophage antérieur plus étroit que le postérieur, mais d'aspect peu différent. Vulve nettement en avant de la partie moyenne du corps. Ovjecteur impair dirigé vers l'arrière, enflé en réservoir (fig. 1, D); œufs avec deux bosselures à l'un des pôles (fig. 1, E).

Pointe caudale de la femelle ornée d'une touffe d'épines mousses (fig. 1, F). Queue du mâle figurée en G, H et I.

*Femelle holotype* : Longueur 22 mm, largeur 200  $\mu\text{m}$ . Interstries espacées de 13,5  $\mu\text{m}$ . Pharynx 95  $\mu\text{m}$ . Œsophage 5,1 mm. Deiride gauche, anneau nerveux, pore excréteur, deiride droite respectivement à 110  $\mu\text{m}$ , 320  $\mu\text{m}$ , 335  $\mu\text{m}$  et 365  $\mu\text{m}$  de l'apex. Vulve à 8,7 mm de la tête. Œufs de 35 sur 14  $\mu\text{m}$ . Queue longue de 110  $\mu\text{m}$ .

*Mâle allotype* : Longueur 8 mm, largeur 130  $\mu\text{m}$ . Pharynx 70  $\mu\text{m}$ . Œsophage 3,48 mm. Deiride gauche, anneau nerveux, deiride droite respectivement à 95  $\mu\text{m}$ , 270  $\mu\text{m}$  et 310  $\mu\text{m}$  de l'apex. Boucle du testicule à 500  $\mu\text{m}$  en arrière de la fin de l'œsophage; spicule droit de 215  $\mu\text{m}$ ; spicule gauche de 1 620  $\mu\text{m}$  (manche 390  $\mu\text{m}$ , lame 1 230  $\mu\text{m}$ ). Début de l'*area rugosa* à 1 045  $\mu\text{m}$  de l'extrémité postérieure. Ailes caudales longues de 350  $\mu\text{m}$ . Queue 45  $\mu\text{m}$ .

## DISCUSSION

### STATUT SPÉCIFIQUE

L'espèce est proche de *Mazzia mazzia* Khalil et Vogelsang, 1931, décrit chez *Chaetophractus vellerosus vellerosus* d'Argentine (sans autre précision géographique). *M. mazzia* a été redécrit en 1977 par LOMBARDEO et MORIENA chez le même hôte dans la province de Cordoba et chez *Euphractus sexcinctus* dans la province de Corrientes.

Le *Chaetophractus*, hôte de l'espèce-type, et celui qui héberge le parasite décrit ci-dessus sont des Tatous d'écologie différente. Le premier est une espèce andine; le second, une espèce de pampas.

En plus de différences dans les dimensions (telles que vulve plus antérieure, spicule droit plus petit), l'espèce que nous décrivons se distingue facilement de l'espèce-type par les ailes latérales simples et non trifurquées et par la touffe de petites épines sur la pointe caudale de la femelle.

Il s'agit donc d'une espèce nouvelle que nous nommons *Mazzia bialata* n. sp.

### PLACE DU GENRE *Mazzia*

La tête de l'espèce-type n'ayant jamais été étudiée en vue apicale, la place systématique du genre a donné lieu à de nombreuses divergences. KHALIL et VOGELSANG le considèrent comme un Ancyracanthidae-Schistorophinae. SKRJABIN et coll. paraissent l'avoir omis, aussi bien dans les Opredelitel (SKRJABIN, SCHIKHOBALOVA et SOBOLEV, 1949) que dans les Osnovi (SKRJABIN, SOBOLEV et IVASCHKIN, 1967). YAMAGUTI (1961) crée pour lui une sous-famille particulière, qu'il place parmi les Spiruridae. CHABAUD (1975) ne le classe pas, mais indique qu'il s'agit probablement d'un genre valide de Spirocercinae.

La vue apicale de *Mazzia bialata* indique que le genre est proche de *Physocephalus*. Il en diffère par la vésicule céphalique sphérique, par le pharynx peu chitinoïde et non annelé, et par des caractères mineurs. Il s'en rapproche nettement par l'existence de deux pseudo-lèvres plates, plurilobées, ce qui ne se retrouve pas chez les autres Spirocercidae.

Comme il a été indiqué à différentes reprises (voir en particulier CHABAUD et BAIN, 1981), la distinction entre Spirocercinae-Ascaropsinae n'a été conservée que pour des raisons historiques et de commodité, mais, dans le cas présent, cette distinction est particulièrement mauvaise puisque, en se fondant sur le pharynx, les deux genres très proches appartiendraient à deux sous-familles différentes : Ascaropsinae pour *Physocephalus*, Spirocercinae pour *Mazzia*. Il semble donc plus raisonnable, pour une classification naturelle, de mettre en synonymie la sous-famille des Ascaropsinae avec celle des Spirocercinae.

#### SPIROCERCIDAE NÉOTROPICAUX

Une récente revue des Spirocercidae néotropicaux (1981) nous a conduits à reconnaître six groupes distincts :

- a — le genre *Didelphonema* chez les Marsupiaux ;
- b — le genre *Spirobakerus* chez les Cricetidae ;
- c — le genre *Leiuris* chez les Bradypodidae ;
- d — le genre *Tejeraia* chez les Caviomorphes et les Tapirs ;
- e — le genre *Texicospirura* chez les Suidés ;
- f — l'espèce endémique *Physocephalus lassancei* chez les Cervidés.

a, c et d sont des Nématodes très primitifs, parasites de Mammifères paléoendémiques (c'est-à-dire ayant évolué pendant l'ère tertiaire avant que l'Amérique du Sud ne soit reliée à l'Amérique du Nord). e et f sont des Nématodes plus spécialisés, parasites de Mammifères néoendémiques. Le groupe b du *Spirobakerus* est particulier, car il s'agit d'un Spirocercidae morphologiquement primitif chez un Mammifère néoendémique. Il s'agit donc peut-être d'un phénomène de capture.

Le septième groupe représenté par le genre *Mazzia* parasite des Dasypodidae constitue une nouvelle exception, inverse de celle du groupe b. En effet, la morphologie relativement évoluée des *Mazzia* s'oppose au caractère paléoendémique des Tatous, hôtes de ces parasites. Peut-être s'agit-il encore d'une capture, peut-être, plus vraisemblablement, d'évolutions parallèles au cours du Tertiaire ayant abouti à *Physocephalus* d'une part, à *Mazzia* d'autre part.

#### RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- CHABAUD, A. G., 1975. — Keys to genera of the Order Spirurida. Part 2. Spiruroidea, Habronematoidea and Acuarioidea. CIH Keys to the Nematode Parasites of Vertebrates, n° 3, R. C. ANDERSON, A. G. CHABAUD & S. WILLMOTT Edit., Commonwealth Agricultural Bureaux, Farnham Royal, Bucks : 29-58.
- CHABAUD, A. G., et O. BAIN, 1981. — Description de *Spirobakerus weitzeli* n. g., n. sp., et remarques sur les Nématodes Spirocercidae. *Annls Parasit. hum. comp.*, **56** (1) : 73-80.

- KHALIL, M. B., et E. G. VOGELSANG, 1932. — On a new genus of Nematodes *Mazzia mazzia* n. g., n. sp. from an Argentine Edentate. *VII Reun. Soc. argent. Patol. reg. N.*, Tucuman (5-6-7 oct. 1931), **2** : 1016-1019.
- LOMBARDERO, O. J., et R. A. MORIENA, 1977. — *Mazzia mazzia* Khalil & Vogelsang, 1932, en dasipodidos de la Argentina (Redescripcion). *Revue méd. vét.*, **58** (2) : 141-142.
- SKRJABIN, K. I., N. P. SCHIKHOLALOVA, et A. A. SOBOLEV, 1949. — Opredeletel parasiticheskie Nematod. I. Spirurati i Filariati. Edit. Acad. Sciences, Moscou-Leningrad, 519 p. (En russe).
- SKRJABIN, K. I., A. A. SOBOLEV, et V. M. IVASCHKIN, 1967. — Osnovi nematodologii, Vol. 19. Spirurata. Part V. Complément. Moscou, Izdat. « Nauka », 239 p. (En russe).
- YAMAGUTI, S., 1961. — Systema Helminthum. Vol. 3. The nematode parasites of vertebrates. New-York, Interscience Publishers, Inc., 1261 p.



Chabaud, Alain G., Navone, Graciela Teresa, and Bain, Odile. 1983.  
"Description de *Mazzia bialata* n. sp., parasite de Dasypodidés. Attribution du genre aux Nématodes Spirocercidae." *Bulletin du Muséum national d'histoire naturelle* 5(1), 175–179.

**View This Item Online:** <https://www.biodiversitylibrary.org/item/268027>

**Permalink:** <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/285995>

**Holding Institution**

Muséum national d'Histoire naturelle

**Sponsored by**

Muséum national d'Histoire naturelle

**Copyright & Reuse**

Copyright Status: In copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Muséum national d'Histoire naturelle

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Rights: <http://biodiversitylibrary.org/permissions>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.