***STRONGYLOIDES MASCOMAI* SP. N. (STRONGYLOIDIDAE)
UN NOUVEAU NÉMATODE PARASITE DE *RANA PEREZI* SEOANE, 1885
(AMPHIBIA: RANIDAE) DE L'EST DE L'ESPAGNE**

P. NAVARRO, J. LLUCH, S. IZQUIERDO

RÉSUMÉ. *Strongyloides mascomai* sp. n. (Strongyloididae) est Nématode parasite du cloaque *Rana perezii* Seoane, 1885 dans l'est de la péninsule ibérique. Il se caractérise par la grande longueur de l'œsophage, la morphologie de la région buccale et la disposition en spirale lâche de l'ovaire autour de l'intestin.

Mots-clés : *Strongyloides mascomai* sp. n. Nématode. *Rana perezii*. Espagne.

***Strongyloides mascomai* sp. n. (Strongyloididae), a new Nematode parasite of *Rana perezii* Seoane, 1885 in the east of the Iberian Peninsula.**

SUMMARY. Description and differentiation of the parasite stage of *Strongyloides mascomai* sp. n. (Nematoda: Strongyloididae), an cloacal parasite of *Rana perezii* Seoane, 1885 in the east of Iberian Peninsula (Spain). The new species is characterized for its large length of the oesophagus, the morphology of its stoma and the moderate spirulation of the ovaries of the female parasite.

Key-words : *Strongyloides mascomai* sp. n. Nematode. *Rana perezii*. Spain.

Introduction

Au cours des investigations parasitologiques poursuivies dans la région occidentale de la Méditerranée, faisant partie d'une étude générale sur les helminthes des Amphibiens européens, nous avons eu l'occasion d'examiner un grand nombre d'exemplaires de *Rana perezii* Seoane, 1885 (Amphibia: Ranidae), et avons découvert une nouvelle espèce de Nématode Strongyloididae pour laquelle nous proposons le nom de *Strongyloides mascomai* en hommage au Professeur Dr. Mas-Coma de l'Université de Valencia (Espagne).

Departamento de Biología Animal, Biología Celular, Genética y Parasitología, Facultad de Biológicas de la Universidad de Valencia, C./Dr. Moliner, 50, Burjassot, 46100 (Valencia, Espagne).

Accepté le 1^{er} juillet 1988.

Strongyloides mascomai sp. n.

Hôte définitif: *Rana perezi* Seoane, 1885 (Amphibia: Ranidae).

Microhabitat: Cloaque.

Terra typica: Pefiiscola (Castellón, Espagne); autres localités: Cullera (Valencia, Espagne) et Orcheta (Alicante, Espagne).

Matériel de description: plusieurs individus adultes et gravides, fixés à l'alcool à 70° C chauffé et agité, à partir de matériel vivant et montés entre lame et lamelle au lactophenol d'Amman.

Types déposés au Muséum National d'Histoire Naturelle (Paris) sous les numéros: 81 KE (holotype ♂), 82 KE (paratypes).

Description

Helminthes de constitution délicate avec cuticule finement striée transversalement, longs de 880-1 388 (1 087) μm et larges de 24-32 (28) μm .

Le stoma, irrégulier et complexe a une forme d'« Y » en vue apicale quand il est fermé, et présente, quand il est ouvert, une portion dorsale convexe, des faces latérales concaves avec des apex arrondis et une portion ventrale d'aspect anguleux presque triangulaire, adoptant dans son ensemble une morphologie en « cocarde ».

L'élévation circumorale est constituée par 6 petits lobules dont les deux latéraux soutiennent les amphides, et les quatre latéro-médians (deux subdorsaux et deux subventraux), portent une petite papille.

La cavité buccale, très réduite, se poursuit par un long œsophage, 464-684 (579) μm , qui occupe presque la moitié du corps de l'animal. Intestin rectiligne, rectum très court, situé à 52-72 (62) μm de l'extrémité postérieure. Anneau nerveux à 52-80 (72) μm de l'extrémité apicale du Nématode; pore excréteur juste en arrière.

L'appareil reproducteur est constitué par deux ovaires opposés, dont l'antérieur forme une spirale autour de l'intestin, et le postérieur est parallèle à ce dernier. Les deux utérus sont courts et renferment un ou deux œufs de grande taille: 32-58 (47) μm de long sur 20-24 (21) μm de large; ils contiennent une petite larve. La vulve a la forme d'une grande ouverture transversale bordée de lèvres proéminentes et se trouve à peu près entre le troisième et le dernier quart de la longueur du corps du ver, à 648-1 011 (810) μm de son extrémité antérieure.

Les mesures ont été prises sur 7 exemplaires.

FIG. 1. — *Strongyloides mascomai* sp. n.

A) Habitus de l'holotype en vue latérale. B) Détail de la région vulvaire. C) Tête en vue apicale.

Discussion

En se fondant sur le travail de Little (1966a) sur le genre *Strongyloides* Grassi, 1879 et en comparant nos spécimens aux autres espèces parasites d'Amphibiens, nous pouvons aisément caractériser notre espèce, malgré les insuffisances de certaines descriptions. Ainsi, nos exemplaires diffèrent de *S. pereirai* Travassos, 1932, décrit chez *Elosia rustica* (Brésil), de *S. carinii* Pereira, 1935 de *Leptodactylus gracilis* (Brésil) et de *S. amphibiophilus* Perez-Vigueras, 1942 de *Bufo peltacephalus* (Cuba) à cause des ovaires, disposés parallèlement dans ces trois espèces, tandis que dans nos vers, l'ovaire antérieur forme une spire autour de l'intestin.

Malgré l'incertitude existant sur la validité de la description de *S. bufonis* Rao et Singh, 1954, parasite de *Bufo melanostictus* de l'Inde, due à son inclusion en un bref résumé des actes d'un Congrès (Rao et Singh, 1954) et sa publication ultérieure dans une courte note (Rao et Singh, 1968), la spiralisation de l'ovaire postérieur signalée par Rao et Singh (*loc. cit.*) est un élément de diagnose avec notre matériel.

Enfin, en ce qui concerne *S. physali*, provenant de *Bufo valiceps* de Louisiane et *S. spiralis* de *Rana esculenta* et *Rana lessonae* de Pologne, décrits exhaustivement par Little (1966b) et Grabda-Kazubska (1978) respectivement, nous pouvons remarquer que nos exemplaires diffèrent de ces deux espèces par la différente morphologie de leurs stoma, par les proportions différentes de leurs dimensions corporelles et, à l'égard de l'espèce de Pologne [peut être signalée aussi, selon l'avis de Grabda-Kazubska (*loc. cit.*), de Tchécoslovaquie par Vojtkova et Moravec (1976) sous le nom de *Strongyloides* sp.] par la forte spiralisation des ovaires de l'espèce polonaise.

RÉFÉRENCES

- GRABDA-KAZUBSKA B. : *Strongyloides spiralis* sp. n. (Nematoda, Strongyloididae), a parasite of *Rana esculenta* s. l. in Poland. *Acta parasit. pol.*, 1978, 25, 235-242.
- LITTLE M. D. : Comparative morphology of six species of *Strongyloides* (Nematoda) and redefinition of the genus. *J. Parasitol.*, 1966a, 52, 69-84.
- LITTLE M. D. : Seven new species of *Strongyloides* (Nematoda) from Louisiana. *J. Parasitol.*, 1966b, 52, 85-97.
- RAO P. N., SINGH S. N. : A note of a new species of *Strongyloides* from the toad (Abstract). *Proc. Indian Sci. Congr.*, 1954, 41, 31.
- RAO P. N., SINGH S. N. : A note of a new species of *Strongyloides* from the toad (Nematoda, Strongyloididae). *Papéis Avulsos de Zool. S. Paulo*, 1968, 21, 111-113.
- VOJTKOVA L., MORAVEC F. : Der erste fund der Nematoden der gattung *Strongyloides* Grassi, 1789 in den Amphibien der CSSR. *Scripta Fac. Sci. nat. UJEP brunensis, Biologia*, 1976, 5, 173-175.