

UN NOUVEAU NÉMATODE :  
*HABRONEMA SKRJABINI* N. SP. DU CHAT SAUVAGE

Par Ch. TSCHERNIKOWA

En 1931, le Service helminthologique du Laboratoire vétérinaire de Wladivostok reçut 5 cadavres de chats sauvages, *Prionailurus cuptilura*, destinés à être examinés selon le procédé spécial préconisé par Skrjabin. Le matériel obtenu a été ensuite étudié en détail à l'Institut helminthologique de Moscou et l'on y a constaté les parasites suivants :

A. Famille Ascarididæ Baird 1857

1. *Toxocara mystax* Zeder 1800. — Cette espèce a été rencontrée chez les cinq chats. Chez deux d'entre eux, le parasite a été récolté dans l'estomac (1-3 exemplaires) ; chez tous les cinq dans l'intestin grêle (2-3 exemp.), et chez un seul dans le gros intestin (1 exemp.).

B. Famille Ancylostomatidæ Looss 1905

2. *Ancylostoma caninum* Ercolani 1358. — Ce ver fut trouvé chez un seul chat. Il en a été recueilli un seul exemplaire.

C. Famille Taeniidæ Ludwig 1882

3. *Tænia pisiformis* Bloch 1780. — Ce parasite a été rencontré chez les cinq chats examinés ; chez l'un d'eux il était localisé dans l'estomac (1 exemp.), et chez celui-là et les quatre autres on l'a trouvé dans l'intestin grêle en nombre variant entre 7 et 17 chez chaque sujet.

D. Famille Mesocestoididæ Fuhrmann 1907

4. *Mesocestoïdes lineatus* (Gœze 1782). — Ce ver fut récolté chez deux chats : chez l'un il a été trouvé dans l'estomac (1 exemp.), et dans l'intestin grêle (100 exemp.), chez l'autre, dans l'intestin grêle seulement (2 exemp.).

ANNALES DE PARASITOLOGIE, T. XII, n° 1. — 1<sup>er</sup> janvier 1934, p. 29-34.

## E. Famille Diphylobothriidæ Cobbold 1858

5. *Diphylobothrium mansonii* Cobbold, Manson 1882. — Un exemplaire de ce cestode a été constaté dans l'intestin grêle d'un seul chat.

Ainsi les cinq chats sauvages examinés ont montré une infestation par cestodes et par nématodes de 100 p. cent. Trois des chats étaient infestés par trois espèces de parasites et deux par quatre.



Outre ces parasites, nous avons trouvé chez ces chats de la région d'Oussouri un nématode nouveau du genre *Habronema* Diesing 1861, que nous avons nommé *Habronema skrjabini* n. sp.

***Habronema skrjabini* n. sp.**

Cette espèce a été recueillie chez 3 chats; chez l'un d'eux, le parasite était localisé dans l'œsophage (2 exemp.), chez un autre, dans l'estomac (2 exemp.), et chez le troisième, à la fois dans l'estomac et dans l'intestin grêle (6 exemp.).

DESCRIPTION. — Nématodes blancs, assez longs, de 14 à 22 mm. 5. Cuticule épaisse, striée transversalement. Capsule buccale courte; bouche limitée par deux lèvres trilobées, entourée de papilles dont 2 grosses latérales et 4 plus petites submédianes. Ailes cuticulaires symétriquement situées des deux côtés du corps. Œsophage très long, occupant presque la moitié du corps et même plus; il présente deux renflements dont l'antérieur est court et musculeux et le postérieur, long et glandulaire. L'œsophage s'ouvre dans l'intestin de façon peu marquée. La queue de la femelle se présente comme un cône court et large à sommet arrondi. La queue du mâle est enroulée en spire; ailes caudales présentes. Spicules très inégaux. Pièce accessoire présente.

*Mâle.* — Il mesure de 14 mm., 4 jusqu'à 20 mm., 8 de long sur un diamètre maximum de 288  $\mu$ . Papilles cervicales disposées symétriquement à 250  $\mu$  de l'extrémité céphalique. Œsophage en deux portions: l'antérieure courte et musculeuse et la postérieure longue et glandulaire; longueur totale de l'œsophage: 7 mm. 5. Queue enroulée en spirale. Cloaque limité par deux protubérances, peu apparentes, en forme de lèvres; l'orifice du cloaque s'ouvre à 270  $\mu$ . de l'extrémité caudale. La surface ventrale de l'extrémité caudale est munie de saillies denticulées disposées en raies longitudinales le

long du corps. L'extrémité caudale porte 6 paires de papilles pédunculées, dont 4 paires préanales et 2 postanales ; les unes comme les autres sont disposées symétriquement des deux côtés du corps et sont de dimensions égales. Outre ces papilles il y en a encore 8 situées à une petite distance du sommet de la queue. Spicules inégaux ; le gauche, plus long et plus fin, à extrémité distale effilée, mesure 1 mm. 008 de long sur  $18 \mu$  de large ; spicule droit plus puissant, large, avec l'extrémité distale arrondie, long de  $750 \mu$  sur  $27 \mu$  de large. Pièce accessoire petite à base large ; elle mesure  $84 \mu$  de long sur  $42 \mu$  de large.

*Femelle.* — La femelle atteint 20 à 22 mm. 5 de long et  $480 \mu$  dans

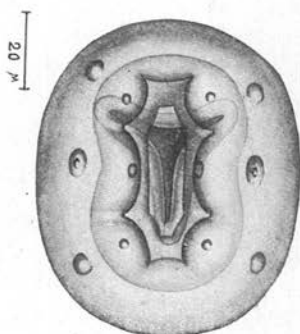
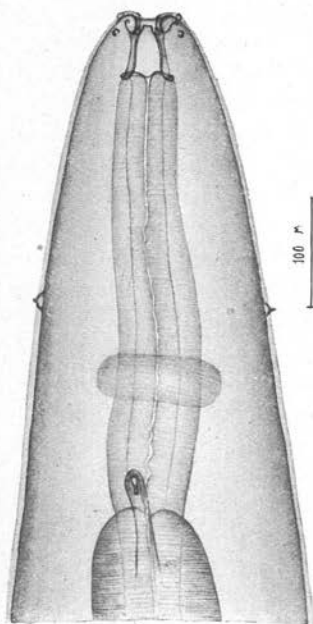


FIG. 1. — *Habronema skrjabini* n. sp.  
Extrémité céphalique, avec œsophage,  
papilles cervicales et pore excréteur.

FIG. 2. — *Habronema skrjabini* n. sp.  
Tête, vue apicale.

sa plus grande largeur. L'extrémité antérieure du corps porte des ailes cuticulaires mesurant jusqu'à  $570-774 \mu$  de long avec une largeur maxima de  $36 \mu$ . Papilles cervicales symétriques, localisées à une distance de  $270 \mu$  de l'extrémité céphalique. La cavité buccale a une profondeur de  $54 \mu$  sur  $324 \mu$  de diamètre. Vulve localisée derrière le milieu de la longueur du corps à 9 mm. 5-10 mm. 3 de l'extrémité caudale ; vestibule de la vulve piriforme. Orifice de la vulve petit et très peu saillant. Queue s'achevant en forme d'un cône court et large à sommet arrondi. L'anus s'ouvre à une distance de  $216 \mu$  de l'extrémité caudale. Œufs ovales, longs de  $56 \mu$  sur  $26 \mu$  de large.

DIAGNOSE DIFFÉRENTIELLE. — On connaissait jusqu'ici 3 espèces du genre *Habronema* rencontrées chez les carnivores, ce sont :

1. *Habronema chevreuxi* Seurat 1913, chez *Felis ocreata*.
2. *Habronema grimaldiæ* Seurat 1915, chez *Vulpis atlantica*.
3. *Habronema noveli* Seurat 1915 chez *Genetta afra bonapartei*.

A. Les différences entre *H. skrjabini* n. sp. et *H. chevreuxi* Seurat 1913 sont les suivantes :

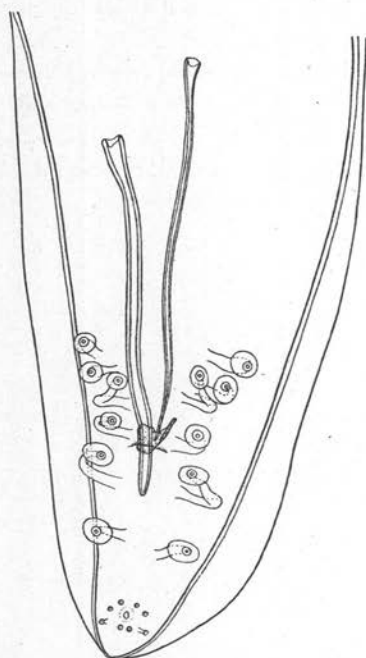


FIG. 3. — *Habronema skrjabini* n. sp.  
Extrémité postérieure du mâle.

1. Le mâle et la femelle de notre ver sont 2, 3 et 4 fois plus longs que ceux de *H. chevreuxi*.

2. Les papilles cervicales, disposées symétriquement chez *H. skrjabini*, le sont fort asymétriquement chez *H. chevreuxi*.

3. Spicules très inégaux chez *H. skrjabini* ; celui de gauche est 2-3 fois et celui de droite 3 fois plus long que ceux de *H. chevreuxi*.

4. Les papilles pré et post-anales de notre espèce sont symétriques et sont situées à distance égale les unes des autres ; chez *H. chevreuxi* la première paire est rapprochée de

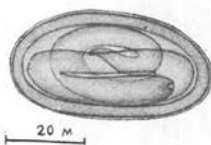


FIG. 4. — *Habronema skrjabini* n. sp.  
Œufs.

la seconde et la troisième de la quatrième, avec un intervalle très considérable entre les deux groupes.

5. Dimensions des œufs chez *H. skrjabini* :  $52 \mu \times 26 \mu$  et chez *H. chevreuxi* :  $36 \mu \times 21 \mu$ .

B. Notre espèce se distingue par les caractères suivants d'*Habronema grimaldiæ* Seurat 1915.

1. La bouche du mâle et de la femelle de notre ver est limitée par deux lèvres latérales trilobées ; chez *H. grimaldiæ* ces deux lèvres latérales sont grandes et portent sur les parties ventrales par 3 dents.

2. Les spicules sont inégaux dans les deux espèces, mais chez *H. skrjabini*, c'est le gauche qui est plus long que le droit et chez *H. grimaldiae*, c'est au contraire le droit qui est plus long.

C. Notre nématode se différencie ainsi d'*Habronema noveli* Seurat 1915 :

1. La vulve est disposée chez notre ver en arrière du milieu de la longueur du corps, tandis que chez *H. noveli* elle s'ouvre en avant de cette ligne.

2. L'extrémité caudale de la femelle de notre espèce a la forme d'un cône court et large à sommet arrondi ; la queue de la femelle d'*H. noveli* est obliquement tronquée et porte près de 10 épines.

3. La bouche de notre ver est limitée par deux lèvres latérales trilobées ; chez *H. noveli*, la capsule buccale est munie de dents.

4. Les papilles cervicales de notre forme sont symétriques et celles d'*H. noveli* sont asymétriques.

5. Dimensions des œufs d'*H. skrjabini* :  $52 \mu \times 26 \mu$  et de ceux *H. noveli* :  $38 \mu \times 20 \mu$ .

Jusqu'à présent on a décrit 7 espèces du genre *Habronema* chez les mammifères : *H. skrjabini* sera la huitième.

**Tableau synoptique des 8 espèces  
du genre Habronema Diesing 1861 parasites des mammifères**

I. — PARASITES DES CARNIVORES

A) Vulve en avant du milieu de la longueur du corps. Queue de la femelle munie d'une touffe d'épines. Hôtes : *Genetta afra bonapartei* ..... *H. noveli* Seurat 1915.

B) Vulve en arrière du milieu de la longueur du corps. Queue de la femelle sans épines.

1. Papilles cervicales fortement asymétriques. Longueur du mâle et de la femelle moins de 10 mm. Longueur du spicule gauche :  $480 \mu$ , du droit :  $280 \mu$ . Dimensions des œufs :  $36 \mu \times 21 \mu$ . Hôte : *Felis ocreata* ..... *H. chevreuxi* Seurat 1913.

2. Papilles cervicales disposées symétriquement. Longueur du corps des mâles et des femelles plus de 10 mm. Longueur des œufs au-dessus de  $50 \mu$ .

a) Spicule droit (1 mm. 45) plus long que le gauche (1 mm. 26). Bouche munie de dents. Hôte : *Vulpis atlantica*.

*H. grimaldiae* Seurat 1915.

b) Spicule droit (780  $\mu$ ) plus court que le gauche (1 mm. 008).  
Bouche sans dents. Hôte : *Prionailurus cuptilura*. *H. skrjabini* n. sp.

## II. — PARASITES DES SOLIPÈDES

A) Région des lèvres protubérante, séparée du reste du corps par un brusque rétrécissement. Longueur du spicule gauche : 400  $\mu$  et du droit : 200  $\mu$ . . . . . *H. megastomum* (Rud. 1819).

B) Région des lèvres ne faisant pas saillie et n'étant séparée du reste du corps par aucun rétrécissement. Longueur du spicule gauche : plus de 500  $\mu$ .

1. Longueur du grand spicule : moins de 1 mm. (760-800  $\mu$  pour le gauche et 350-380  $\mu$  pour le droit). Vulve disposée ventralement.

*H. microstomum* Schneider 1866.

2. Longueur du grand spicule : plus de 1 mm. 5. Vulve disposée ventralement ou quelque peu dorsalement.

a) Pharynx très long (140-160  $\mu$ ). Les spicules atteignent jusqu'à 1 mm. 7-1 mm. 9 et 400-560  $\mu$  respectivement, *H. zebrae* Theiler 1923.

b) Pharynx écourté. Spicules longs de 2 mm. 5 et de 500  $\mu$ .

*H. muscae* (Carter 1861).

En terminant, je tiens à exprimer ici ma profonde reconnaissance au professeur K. I. Skrjabin qui a bien voulu guider mes premiers pas dans le domaine de l'helminthologie. Je remercie aussi tous les membres de l'Institut qui m'ont si aimablement aidé de leurs conseils au cours de mon travail.

*Institut helminthologique de l'Etat, Moscou.*