

SUR LE DÉVELOPPEMENT  
DE *DIPLOPYLIDIUM SKRJABINI* N. SP.

Par P. POPOV

Poursuivant notre étude sur les parasites des lézards de Transcaucasie, nous avons récolté dix-huit exemplaires de *Gymnodactylus caspus* Eichwald 1931, à Bakou et dans le village de Bouloutan, de 1931 à 1934. Dans le sang de trois de ces animaux, nous avons trouvé *Leptomonas tarentolae* Wenyon 1921 et, chez quatre autres, nous avons observé de nombreux cysticercoïdes dans le péritoine.

Le scolex de ces cysticercoïdes a une longueur de  $150\ \mu$  et présente quatre ventouses inermes de  $44 \times 100\ \mu$  et quatre rangées de crochets disposés par deux dans chaque rangée.

Le cysticercoïde mesure  $800 - 835\ \mu \times 740 - 800\ \mu$ ; il faut tenir compte dans ces dimensions de l'épaisseur de la membrane anhyste qui est de  $15$  à  $18\ \mu$ . Les crochets de la première rangée sont les plus grands et mesurent  $42\ \mu$ , la longueur du manche étant de  $22\ \mu$ ; les crochets de la deuxième rangée ont une longueur de  $19\ \mu$  avec un manche de  $8\ \mu$ ; ceux de la troisième rangée ont une longueur de  $12\ \mu$  avec un manche de  $3\ \mu$ , 5. Ceux de la quatrième rangée ont une longueur de  $7\ \mu$  avec un manche en forme de tubercule mesurant  $1\ \mu$ , 5.

Marchi (1872) a trouvé, sur la séreuse abdominale de *Tarentola mauritanica* L., des larves de cestodes présentant quatre rangs de crochets de longueur inégale. Rizzo (1902) a trouvé les mêmes cystiques chez *Lacerta agilis* L.; Mingazzini chez *Seps chalcides* Dum. et Bir. et Parona les ont trouvés en 1887 chez *Zamenis viridiflavus* Wagl. et les appelèrent *Cysticercus acanthotetra*. En 1893, Diamare, en se basant sur l'étude du scolex, a rapporté ces larves de cestodes au genre *Dipylidium*; Lopez-Neyra et Muñoz Medina (1919) ont considéré leur espèce comme étant *Dipylidium trinchesei* Railliet (1893).

La découverte de larves de cestodes chez *Gymnodactylus caspus* nous a incité à faire des expériences dans le but d'obtenir le cestode adulte. Marchi, en 1878, essaya le premier d'infecter au moyen de cystiques de *Tarentola mauritanica*, le chat et le vautour fauve, mais il n'obtint aucun résultat. Parrot et Joyeux, en 1920, en nourrissant de jeunes chats avec des cystiques de *Tarentola mauritanica* obtin-

rent des cestodes adultes qu'ils considérèrent comme *Dipylidium*

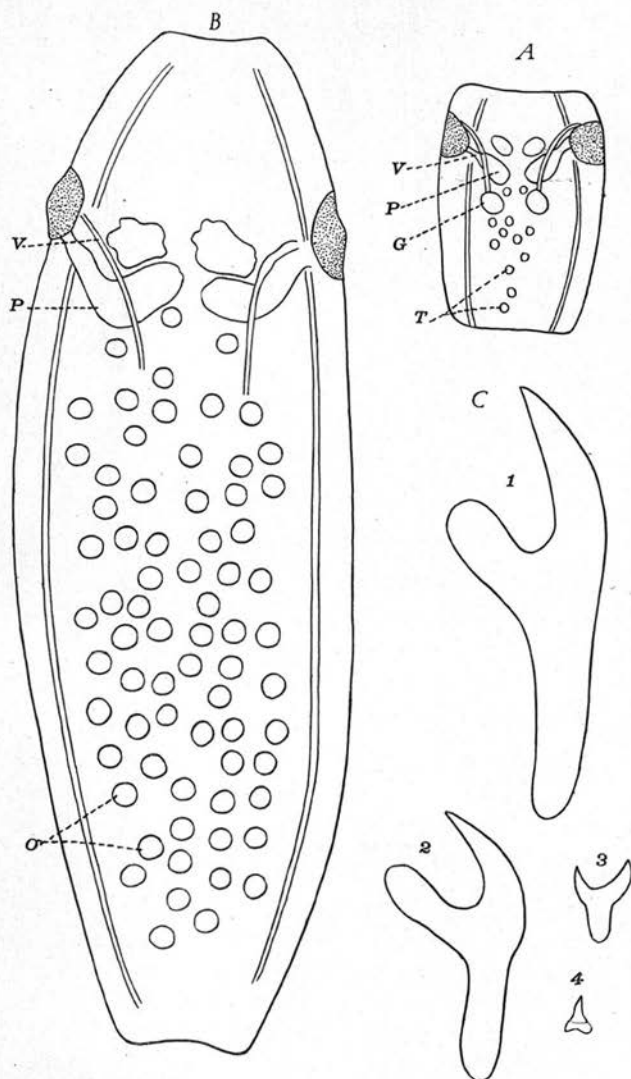


FIG. — *Diplopylidium skrjabini*. A, anneau mûr ; B, anneau gravis ; C, crochets des 1<sup>re</sup>, 2<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup> et 4<sup>e</sup> rangées ; V, vagin ; P, poche du cirre ; G, glande génitale femelle ; T, testicules ; O, œufs.

*trinchesei* Railliet 1893. G.-E. Wittenberg (1928) trouva, en Palestine, des larves de cestodes chez des reptiles, sans indication d'es-

	D. skrjabini n. sp.	D. trinchesei Diamare, 18:2	D. quinquecra- tum Lopez-Neyra et Muñoz, 1921	D. monophoroïdes Lopez-Neyra, 1927	D. nölleri Skrjabin, 1924
Longueur.....	43-51 mm.	25 mm.	32 mm.	27-75 mm.	40-55 mm.
Largueur maxima.....	360 μ	?	750 μ	500-700 μ	850 μ-1 mm., 1
Diamètre du scolex.....	160 μ	?	370-430 μ	215-310 μ	450-500 μ
Largueur du cou.....	83 μ	?	260-420 μ	750-800 μ	380-420 μ
Largueur du rostre.....	90 μ	?	130-140 μ	100-115 × 80-95 μ	200-230 μ
Longueur des crochets:					
Du 1 <sup>er</sup> rang.....	42 μ	62 μ	70-78 μ	51-56 μ	48-53 μ
Du 2 <sup>e</sup> rang.....	19 μ	60 μ	56-62 μ	34-40 μ	?
Du 3 <sup>e</sup> rang.....	12 μ	31 μ	40-56 μ	27-30 μ	?
Du 4 <sup>e</sup> rang.....	7 μ	15 μ	12,8-16 μ	12-14 μ	10
Nombre de rangs de crochets.....	4	4	5 (rare 4)	4	3-4
Nombre des segments.	56-60	?	28-30	90	?
Pores génitaux.....	1 1 6 7 autour du segment	1 1 4 3	1 1 5 4	1 1 6 5	?
Nombre de testicules.	12	41	48-50	20-25	12-16
Leurs dimensions.....	15,5-18 μ	?	46-50 μ	30 μ	?
Poche du cirre.....	182 × 60 μ	?	180-200 × 55-60 μ	125 × 40 μ	?
Dimensions des cap- sules ovifères.....	80-83 μ	?	58-63 μ	68-70 × 78-82 μ	70-90 μ
Dimensions des oncos- phères.....	36-43 μ	?	28-32 μ	30-35 μ	?
Nombre d'œufs par capsule.....	1	?	?	?	?
Nombre d'œufs par segment.....	72	?	?	?	?
Répartition géogra- phique.....	Transcaucasie Asarbidjan (U. S. S. R.) Bakou, Karabach	Naples, Alexandrie  <i>Zamenis viridiflavus</i>	Almeria, Grenade (1)  <i>Tarentola mauritanica Lacerta muralis</i>	Grenade	Turkestan U.S.S.R.
Hôtes intermédiaires.	<i>Gymnodactylus caspius</i>			<i>Tarentola mauritanica</i>	Reptiles non déterminés Palestine (G. E. Witenberg)

(1) Trouvé chez les chats en Turkmenistan (Turkestan) U. S. S. R. par Gnesdilov et Tchebotarevitch

pièces et les ayant fait ingérer à de jeunes chats, il obtint *Dipylidium nölleri* Skjabin 1924.

En 1931, nous avons donné des cystiques de *Gymnodactylus caspus* à quatre rats blancs, mais le résultat de cette expérience fut négatif. Après cet échec, nous avons fait ingérer 8 cystiques de *G. caspus* à deux jeunes chats, nourris exclusivement de lait et de pain. Au bout de six semaines, nous avons trouvé, dans l'intestin grêle de l'un d'entre eux, trois exemplaires de cestodes arrivés à maturité sexuelle et, chez l'autre, deux de ces mêmes vers ; ils mesuraient de 4 cm., 5 à 5 cm. de long et les deux derniers segments, de couleur rougeâtre, étaient remplis d'œufs. Ces cestodes, examinés après coloration au carmin aluné et à l'hématoxyline de Heidenhain, étaient pourvus d'organes génitaux doubles avec un pore génital situé dans le 6° ou le 7° antérieur du segment. Cette conformation nous a permis de considérer ce ver comme appartenant au genre *Diplopylidium* Beddard 1913 (Lopez-Neyra 1927). La longueur totale est de 4 cm., 3 à 5 cm., 1 et la largeur maxima de 360  $\mu$ . Le diamètre du scolex est de 158 à 160  $\mu$  ; les quatre ventouses inermes mesurent de 88 à 90  $\mu$  et les quatre rangs de crochets ont les dimensions suivantes : ceux de la première rangée ont une longueur de 42  $\mu$  avec un manche de 22  $\mu$  ; ceux de la deuxième rangée une longueur de 19  $\mu$  avec un manche de 8  $\mu$ , ceux de la troisième rangée une longueur de 12  $\mu$  avec un manche de 3  $\mu$ , 5 et ceux de la quatrième rangée une longueur de 7  $\mu$  avec un manche, en forme de tubercule à peine visible, mesurant de 1  $\mu$  à 2  $\mu$ . Dans chaque rangée on comptait 11 crochets. Les segments étaient au nombre de 56 à 60, les premiers possédant les éléments mâles ; les plus éloignés du scolex, les éléments femelles.

Les testicules sont au nombre de 12 et ont un diamètre de 15 à 18  $\mu$ . La poche de cirre est longue de 182  $\mu$  et large de 60  $\mu$ . Les capsules ovifères ont un diamètre de 80 à 83  $\mu$  et renferment chacune un seul œuf ; il existe jusqu'à 72 œufs dans un segment ; l'onchosphère a un diamètre de 36 à 43  $\mu$ .

Ce cestode se rapproche beaucoup de *Diplopylidium nölleri* Skjabin 1924, de l'intestin grêle du chat, trouvé dans la ville de Perevek, dans le district de Sir-Darjinsky en Turkestan, en 1921. Il s'en distingue néanmoins par les caractères suivants : les exemplaires vivants de *D. nölleri* ont un pigment brun foncé ; nos exemplaires avaient les deux derniers segments de couleur rouge sang. Le diamètre du scolex de *D. nölleri* est de 380 à 420  $\mu$  ; le scolex de nos exemplaires atteint seulement 160  $\mu$ . Les ventouses de *D. nölleri* ont un diamètre de 200 à 230  $\mu$  ; celles de nos exemplaires de 90  $\mu$  seulement. Les autres caractères distinctifs sont indiqués dans le

tableau ci-joint. Nos exemplaires diffèrent également des autres espèces de *Diplopylidium*, parasites du chat : *D. trinchesei*, *D. quinquecoronatum* et *D. monophoroides*, tant par leurs dimensions, la variété des hôtes intermédiaires, que par la répartition géographique. Nous donnons à cette nouvelle espèce le nom de *Diplopylidium skrjabni* n. sp. en l'honneur du prof. K. I. Skrjabin.

## BIBLIOGRAPHIE

- BAYLIS (H. A. A.). — *Manual of medical and veterinary helminthology*, 1929, p. 100.
- GNESDILOV et TCHEBÛTAREVITCH. — Vers parasites des carnivores domestiques de la région de Karakoline en Turkmenistan. In *Les travaux de l'expédition parasitologique de Karakoline et de Ksil-Atrek* (publ. sous la direction du Prof. E. N. Pavlovski), 1934, p. 186-188 (en russe).
- MEGGIT (F. J.). — *The cestodes of mammals*. Londres, 1924, p. 64.
- NIKOLSKI (A. M.). — *Herpetologica Caucasica*. Tiflis, 1913 (en russe).
- PARROT (L.) et JOYEUX (Ch.). — Les cysticercoïdes de *Tarentola mauritanica* L. et les ténias du chat. *Bull. Soc. Path. exot.*, XIII, 1920, p. 687-695.
- POPOV (P. P.) et SASSUCHIN (D. N.). — Ueber die Parasiten der Eidechse : *Agama caucasica* Eichwald, 1831. *Centralbl. f. Bakt.*, CXX, 1931, p. 93-96.
- SKRJABIN (K. I.). — Etude des vers parasites des carnivores. I. *Dipylidium rossicum* n. sp., nouveau cestode du chien. *Arch. Nautchnoi i Practitch. veterin.*, I, 1923, p. 1-8 (en russe).
- Zur Charakteristik der Wurminvasion bei Hunden und Katzen des Dongebietes. *Berl. tierärztl. Wochenschr.*, n° 20, 1924.
- *Progynopylidium nölleri* n. g., n. sp., ein neuer Bandwurm der Katze. *Berl. tierärztl. Wochenschr.*, n° 32, 1924, p. 420-422.
- *L'activité de 28 expéditions helminthologiques en U.R.S.S.* Moscou, 1927 (en russe).
- SATUNJN (K. A.). — *Les mammifères du Caucase*. Tiflis, I, 1915, p. 359 (en russe).
- SPREHN (C. E. W.). — *Lehrbuch der Helminthologie*. Berlin, 1932, p. 449-450.
- WITENBERG (G. E.). — Reptilien als Zwischenwirte parasitischer Würmer von Katz und Hund. *Tierärztl. Rundsch.*, 1928, p. 603.

*Institut tropical de Bakon, Aserbaidjan, U.R.S.S.*