

SUR LA POSITION SYSTÉMATIQUE
DE *DISTOMA ARRECTUM* MOLIN 1859

Par Herman LENT et J. F. TEIXEIRA DE FREITAS

Dans les abondants matériaux helminthologiques récoltés par le professeur Lauro Travassos pendant son séjour à l' « Institut für Schiffs-und Tropenkrankheiten » de Hambourg, nous avons trouvé un exemplaire d'un trématode, provenant de l'intestin de *Lacerta vivipara*, lequel se rapporte très bien à la description de l'espèce nommée *Distoma arrectum* Duj. par Molin en 1859.

Cette espèce, regardée par le savant italien comme identique à celle de Dujardin, a été mise plus tard dans le genre *Telorchis* Luehe par plusieurs auteurs. De cette opinion, s'écarte Dollfus en 1929, déclarant que l'espèce de Molin « n'a certainement rien à voir avec l'espèce de Dujardin » et que la description de Molin pourrait presque s'appliquer à *Lepoderma* [= *Plagiorchis*] *mentulatum* (Rud.).

Par l'examen de l'exemplaire récolté par Travassos et par l'étude bibliographique du sujet, nous pouvons maintenant préciser le genre de l'espèce en question, que nous considérons différente de celle de Dujardin, d'accord, de plus, avec l'opinion générale. Nous proposons donc le nom *Plagiorchis molini* nom. nov. pour *Distoma arrectum* Molin 1859 (*nec* Dujardin 1845), parce qu'il s'agit d'un cas d'homonymie.

Nous la regardons distincte du *Distoma arrectum* Dujardin à cause des caractères suivants :

a) les glandes génitales sont situées en arrière de la ventouse ventrale, tandis que chez l'espèce de Dujardin elles sont placées au côté de cet organe ;

b) les vitellogènes s'étendent jusqu'à la partie postérieure du corps, au contraire de ceux de *Distoma arrectum* Duj., qui sont placés antérieurement ;

c) l'utérus n'est pas replié irrégulièrement dans tout le corps, comme chez l'espèce de Dujardin, mais il est formé par deux rameaux, l'un descendant, l'autre ascendant, tous les deux situés entre les branches de l'intestin.

Quoique le savant français ait placé son espèce dans le sous-genre *Brachycœlium*, nous ne pouvons pas nous baser sur le caractère « intestin divisé en deux branches courtes, renflées en masse » pour les distinguer, attendu que les branches intestinales du *Distoma arrectum* Duj. n'ont pas été vues nettement, puisque cet auteur a mis une interrogation dans sa description spécifique.

Nous estimons que le meilleur caractère différentiel est la disposition de l'utérus et nous ne croyons pas que ce caractère ait pu échapper à Dujardin.

Dans la description de Molin, on lit que le cirre est finement spinulé ; malheureusement, nous n'avons pas pu observer ce caractère, peut-être parce que cet organe était tout à fait invaginé dans l'exemplaire que nous avons examiné.

Plagiorchis molini nom. nov.

(Fig. 1)

Distoma arrectum Molin, 1859, pp. 831-833 (*nec* Duj., 1845, pp. 387, 403, 452).

Distoma arrectum Parona, 1894, pp. 147, 280, 321.

Distomum arrectum Stossich, 1895, pp. 225-226.

Telorchis arrectum Luehe, 1899, p. 530.

Distoma arrectum Looss, 1899, pp. 567-568, 611, 614.

Telorchis arrectus Braun, 1901, p. 13.

Telorchis arrectus Stossich, 1904, p. 9.

Telorchis arrectus Goldberger, 1911, p. 37.

Telorchis arrectus Barker et Covey, 1911, p.

Distoma (Telorchis) arrectum Parona, 1912, pp. 28, 217, 515.

Telorchis arrectus Stunkard, 1915, p. 58.

Cercolecithos arrectus Perkins, 1928, pp. 340, 341, 352.

Distoma arrectum Dollfus, 1929, pp. 33-34.

Corps allongé, à extrémités arrondies, long de 2 mm., 72, large de 670 μ ; le rapport entre la largeur et la longueur est à peu près de 1 : 4. La *cuticule* a de petites épines, plus nombreuses dans le tiers antérieur du corps. La *ventouse orale* est subterminale, arrondie, ayant 240 μ de diamètre. La *ventouse ventrale* est située à 720 μ de la ventouse orale, plus petite, également arrondie, avec 160 μ de diamètre. Le rapport entre les deux ventouses est de 2 : 3.

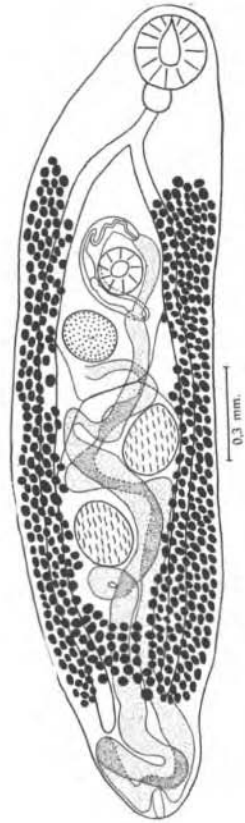
Le *bulbe œsophagien*, long de 70 μ et large de 10 μ , est suivi d'un *œsophage* long de 140 μ . Les *branches intestinales* sont grêles et longues, se terminant à des niveaux un peu différents près de l'extrémité postérieure du corps. Le *pore génital* est situé un peu

en avant de la ventouse ventrale, sub-médian. La poche du cirre est bien développée, s'étendant de la zone du pore génital jusqu'après l'acétabulum, présentant plus ou moins la forme d'un C, longue de $540\ \mu$ et contenant un cirre long et fin, la région prostatique et la vésicule séminale allongée sont bien développées.

Testicules à bords lisses, presque ronds, situés en arrière de la ventouse ventrale et de l'ovaire, entre les deux branches intestinales, ayant des zones presque contiguës et des champs partiellement coïncidents. Le testicule antérieur est long de $220\ \mu$ et large de $180\ \mu$; le postérieur a $200\ \mu$ sur $190\ \mu$.

L'ovaire est un peu plus petit que les testicules, plus ou moins arrondi, situé en arrière de la ventouse ventrale et en avant des testicules, ayant une zone contiguë avec la limite postérieure de la zone de la poche du cirre et éloignée de la zone testiculaire antérieure, ayant le champ coïncidant avec le champ testiculaire postérieur. Il est long de $170\ \mu$ et large de $180\ \mu$. Le réceptacle séminal (*spermathèque*) est absent. La glande de Mehlis est faiblement développée, allongée transversalement, située entre l'ovaire et le testicule antérieur. Les vitellogènes sont bien développés. Les vitellogènes sont constitués par des follicules de dimensions variables, très nombreux, s'étendant de la région post-bifurcale jusqu'à peu près le niveau de la fin des branches de l'intestin, extra-cæcaux, cæcaux et intra-cæcaux dans la partie postérieure du corps, un peu au-dessous du testicule postérieur, occupant toute l'aire intra-cæcale.

L'utérus est plus ou moins rempli d'œufs, avec un rameau qui, descendant de l'ovaire vers l'extrémité postérieure du corps, passe entre l'ovaire et le testicule antérieur et aussi entre les testicules, et un deuxième rameau, ascendant, qui parcourt le même chemin que le premier, se prolonge vers l'avant, se réunissant au métraterme qui est bien développé, courbe, situé dans la zone de la ventouse ventrale, du côté opposé à celui de la poche du cirre; il s'ouvre dans le pore génital.



Les œufs sont faiblement jaunâtres, operculés, longs de 340 μ , larges de 190 μ .

L'appareil excréteur est en forme d'Y, dont la branche impaire est longue et les branches paires courtes, atteignant le niveau de l'ovaire.

Habitat : Intestin de *Lacerta vivipara*.

Provenance : Hambourg (Allemagne).

Cette espèce a été trouvée pour la première fois dans l'intestin de *Lacerta muralis* à Padoue (Italie), par Molin en 1859, qui l'a identifiée comme *Distoma arrectum* Duj. 1845 ; elle n'a pas été étudiée de nouveau jusqu'ici.

En 1894, Parona parle seulement de la découverte de Molin. Stossich, en 1895, cite *Distoma arrectum*, en donnant un résumé de la description de Molin et y ajoutant quelques mesures données par Dujardin.

En 1899, Lühe dit que l'espèce de Molin est probablement du genre *Telorchis* et Looss, la même année, la tient aussi comme une espèce de ce genre.

D'autres auteurs (Braun 1901 ; Stossich 1904 ; Goldberger 1911 ; Barker et Covey 1911 ; C. Parona 1912 ; et Stunkard 1915) la considèrent comme un *Telorchis*.

R. Ph. Dollfus, en 1929, donne la bibliographie de l'espèce, mais il ne croit pas qu'elle appartienne au genre *Telorchis*, ce que nous confirmons maintenant.

Perkins, en 1928, dans un travail probablement méconnu de Dollfus (1), traite des espèces de la sous-famille *Telorchiniæ* et fait un nouveau genre sous le nom de *Cercolecithos*, pour le *Distoma arrectum* Molin ; ce genre tombe, donc, dans la synonymie de *Plagiorchis*. Il est intéressant de noter que Perkins a établi son genre seulement sur la description de Molin, et qu'il n'a pas étudié de nouveau l'espèce. Dans la clef des espèces, cet auteur mentionne aussi comme hôte du *Cercolecithos arrectus* (Molin 1859), Perkins 1928, le *Lacerta viridis*, hôte donné par Dujardin pour *Distoma arrectum* Duj. (*nec* Molin). Mehra (1931 et 1937) a maintenu le genre *Cercolecithos* Perkins, 1928.

BIBLIOGRAPHIE

BARKER (F. D.) et COVEY (G. W.). — A new species of trematode from the painted terrapin, *Chrysemys marginata* Agassiz. *Univ. Stud. Lin., Nebraska*, XI, 1911, p. 193-218, pl. 1, fig. 1-8.

(1) Le travail de R.-Ph. Dollfus, publié le 1^{er} janvier 1929 et le 1^{er} mars 1929, était déjà imprimé en 1928, lors de la parution du travail de Perkins. (N.D.L.R.).

- BRAUN (M.). — Trematoden der Chelonier. *Mitt. a. d. zool. Mus. in Berl.*, II, 1901, 58 pp., pl. 1-2, fig. 1-32.
- DOLLFUS (R.-Ph.). — Sur le genre *Telorchis*. *Ann. Parasit.*, VII, 1929, p. 29-54, fig. 1-17 et p. 116-132.
- GOLDBERGER (J.). — On some new parasitic Trematode worms of the genus *Telorchis*. *Hyg. Lab. Bull.*, n° 71, 1911, *Treas. Dept. Publ. Health et Mar. Hosp.*, p. 36-47, 57, 59-61, pl. 6, fig. 19-20.
- LOOSS (A.). — Weitere Beitræge zur Kenntniss der Trematoden-Fauna Ægyptens, zugleich Versuch einer naturlichen des Genus *Distomum* Retzius. *Zool. Jahrb. Syst.*, XII, 1899, p. 521-784, fig. a-b, pl. 24-32, fig. 1-90.
- LUÈHE (M.). — Zur Kenntnis einiger Distomen. *Zool. Anz.*, XXII, 1899, p. 524-539.
- MEHRA (H. R.). — A new genus (*Spinometra*) of the family *Lepodermatidæ* Odhner (*Trematoda*) from a tortoise, with a systematic discussion and classification of the family. *Parasitology*, XXIII, 1931, p. 157-178.
- Certain new and already known distomes of the family *Lepodermatidæ* Odhner (*Trematoda*), with a discussion on the classification of the family. *Zeitschr. f. Parasitenk.*, IX, 1937, p. 429-469.
- MOLIN (R.). — Nuovi myzelmintia raccolti ed esaminati. *Sitzungsb. d. k. Akad. d. Wissensch., Wien, math.-naturw. Cl.*, XXXVII, 1859, p. 818-854, pl. 1-3.
- OLSEN (O. W.). — A systematic study of the trematode sub-family *Plagiorchiinæ* Pratt 1902. *Trans. Amer. Micr. Soc.*, LVI, 1937, p. 311-339, pl. 1-5.
- PARONA (C.). — L'elmintologia italiana da suoi primi tempi all'anno 1890. Storia sistematica, corologia e bibliografia. *Atti r. Univ. di Genova*, XIII, 1894, 733 pp.
- PERKINS (M.). — A review of the *Telorchinæ*, a group of distomid trematodes. *Parasitology*, XX, 1928, p. 336-356, pl. 20-21, fig. 1-6.
- STOSSICH (M.). — I distomi dei rettili. *Boll. Soc. adriat. di sc. nat. in Trieste*, XVI, 1895, p. 213-239.
- Alcuni distomi della collezione elmintologica del museo zoologico di Napoli. *Annuario Mus. Zool. Napoli*, n. s., I, 1904, n° 23, p. 1-14, pl. 2, fig. 1-3.
- STUNKARD (H. W.). — Notes on the trematode genus *Telorchis* with descriptions of new species. *Jour. Parasit.*, II, 1915, p. 57-66, fig. A-B, pl. 1, fig. 1-8.

Institut Oswaldo Cruz, Rio de Janeiro, Brésil.
