APPENDICE III

SUR *DISTOMA MENTULATUM* Rudolphi, *DISTOMA ARRECTUM* F. Dujardin et « *DISTOMA* *CLAVIGERUM* » sensu F. Dujardin, non Rudolphi

Par Robert-Ph. DOLLFUS

A Richelieu (Indre-et-Loire), les *Lacerta agilis* L. 1758, *muralis* (Laurenti 1768) et *viridis* (Laurenti 1768) hébergent souvent, dans leur intestin, des *Plagiorchis-Lepoderma* que nous avons comparés, pour identification, aux descriptions et figures des espèces mentionnées comme parasites du tube digestif chez les Lacertiliens d'Europe occidentale. Cela nous a amené à chercher :

- 1° Si *Dist. mentulatum* Rud., parasite de *Natrix*, était aussi parasite de *Lacerta* ;
- 2° Quelle était la position systématique de *Dist. arrectum* Duj.

En outre, comme Dujardin (*in litteris*) s'était demandé si son *arrectum* ne serait pas la même espèce que son *clavigerum*, nous avons cherché quelle espèce était en réalité attribuée par Dujardin à *clavigerum*.

*
**

Les *Plagiorchis* des *Lacerta* de Richelieu appartiennent à deux espèces, faciles à distinguer d'après les vitellogènes :

1^{re} espèce (fig. 120)

Vitellogènes atteignant rarement le niveau de la bifurcation intestinale, ne se rejoignant jamais d'un côté à l'autre, en avant de la ventouse ventrale ;

Se rejoignant d'un côté à l'autre en arrière du testicule postérieur ;

2^e espèce (fig. 121)

Vitellogènes atteignant ou même dépassant antérieurement la bifurcation intestinale, se rejoignant toujours d'un côté à l'autre, en avant de la ventouse ventrale ;

Se rejoignant d'un côté à l'autre en arrière du testicule postérieur ;

FIG. 120

FIG. 121

Très loin d'atteindre postérieurement la terminaison des cæca, toujours dépassés par les sinuosités utérines, qui occupent toute la partie postérieure du corps, en arrière des vitellogènes.

Dépassant postérieurement la terminaison des cæca, atteignant avec les sinuosités utérines l'extrémité postérieure du corps.

Dimensions du spécimen figuré

Longueur : 3,14 mm.
 Largeur : 0,904.
 Ventouse orale : 0,252.
 Pharynx : 0,101 $\times$ 0,132.
 Ventouse ventrale : 0,177.
 Œufs : 34 $\times$ 19,4 à 41,5 $\times$ 16,6 μ .

Dimensions du spécimen figuré

Longueur : 3,45 mm.
 Largeur : 0,9.
 Ventouse orale : 0,259.
 Pharynx : 0,170 $\times$ 0,133.
 Ventouse ventrale : 0,231.
 Œufs : 39 $\times$ 22 μ .

Aucun des spécimens de ces deux espèces, récoltés à Richelieu, ne montre d'œsophage.

Discussion : La première espèce (à vitellogènes peu étendus antérieurement et postérieurement) correspond, sauf pour l'œsophage, à celle décrite par Dujardin sous le nom de *Dist. mentulatum* Rud., mais qui est *Plagiorchis lacertae* (Rud. 1819).

La deuxième espèce (à vitellogènes étendus, se rejoignant antérieurement et postérieurement) semble extrêmement voisine du *Plagiorchis* de *Natrix natrix* (L.), tel qu'il a été décrit par Mühling ; mais, comme je ne suis pas certain que *Pl. mentulata* (Rud.) *sensu* Mühling existe chez *Lacerta*, je désigne provisoirement cette deuxième espèce comme *Plagiorchis* cf. *mentulata* (Rud.) *sensu* Mühling.

*
**

Pour quel *Plagiorchis* doit-on adopter le binôme *Pl. mentulata* (Rudolphi) ? Ainsi que je l'ai rappelé antérieurement (1957, p. 52, note 13), l'appellation « *Dist. mentulatum* Rud. » a été employée pour désigner des espèces très différentes, parasites de *Natrix* et de *Lacerta*.

Sous le nom « *Distoma mentulatum* R. », Rudolphi (1819, p. 103, 388-389) a réuni :

- 1° « *Distoma Colubri Natricis intestinale* » Rudolphi (1809, p. 433-434), figuré sans description par Holstein-Beck (1785, p. 7, pl. I, fig. 8-9), de

FIG. 120. — *Plagiorchis lacertae* (Rud. 1819), R.-Ph. D., intestin de *Lacerta* sp. Richelieu (I.-et-L.), avril 1934.

FIG. 121. — *Plagiorchis* cf. *mentulata* (Rud. 1819) *sensu* P. Mühling 1898, intestin de *Lacerta viridis* (Laurenti), Richelieu (I.-et-L.), 26-9-1948.

Natrix natrix (L.) à Berlin. Il est admis qu'il s'agit d'un *Telorchis* : *T. nematoïdes* (Mühling) = *T. ercolanii* (Monticelli) = *T. assula* (Dujardin).

- 2° Des spécimens trouvés par lui chez *Natrix natrix* (L.) à Berlin. La ventouse orale est plus grande que la ventrale.
- 3° Des spécimens trouvés dans l'intestin de *Lacerta agilis* L. 1758 par Gaede, à Berlin. La ventouse orale est presque deux fois plus grande que la ventrale.
- 4° Des spécimens trouvés par lui chez *Lacerta maculata* Daudin 1803 = *L. muralis* (Laurenti 1768), à Rimini (Italie). La ventouse orale est plus grande que la ventrale.

Tous les spécimens de Rudolphi appartenaient-ils à la même espèce ? Il n'est pas possible de le savoir d'après les descriptions et, comme les spécimens-types de la collection de Rudolphi étaient trop mal conservés pour être redécrits, c'est un des spécimens de la collection de Berlin, récoltés par G. R. Wagener chez *Natrix natrix* (L.), qui a été décrit et figuré comme « *Distomum mentulatum* Rud. » par Paul Mühling (1898, p. 92-93, 117, pl. II, fig. 13), à qui l'on doit la seule figure originale de l'espèce.

Il en résulte que c'est le spécimen décrit et figuré par Mühling qui doit être considéré comme « néotype » de *mentulatum* et auquel il faut se référer pour l'adoption du nom *mentulatum*.

Mühling a eu, en outre, à sa disposition, des spécimens conspécifiques trouvés par lui chez des *Natrix natrix* (L.) de Prusse orientale. La description repose sur les spécimens de Guido Wagener et ceux qu'il a personnellement récoltés :

Longueur : 1,68-2 mm. Spinulation cuticulaire très dense antérieurement, se raréfiant postérieurement. Ventouse orale (diam. : 0,2021 mm.), plus grande d'un tiers que la ventrale (diam. : 0,1224 mm.). Pharynx globuleux (diam. : 0,1044 mm.). Œsophage nul : cæca atteignant l'extrémité postérieure du corps. Testicules dans le tiers moyen, obliquement l'un devant l'autre (diam. : 0,2118 mm.). Poche du cirre en forme de C au niveau de la ventouse ventrale ; long cirre. Pore génital un peu en avant du bord antérieur de la ventouse ventrale et un peu à gauche. Ovaire globuleux (diam. : 0,1224), ayant même diamètre que la ventouse ventrale, situé un peu en arrière de celle-ci, dont il est séparé par la partie postérieure de la poche du cirre. Vitellogènes en petits follicules répandus latéralement du niveau du début de l'intestin au niveau de l'extrémité postérieure de l'intestin et enveloppant l'intestin ; se rejoignant complètement d'un côté à l'autre du corps, antérieurement et postérieurement [cette réunion antérieure et postérieure des vitellogènes n'est pas représentée chez l'individu figuré]. Vitelloducte transverse un peu en arrière de l'ovaire, plus près de l'ovaire que du testicule antérieur. Utérus en S allongé, atteignant l'extrémité du corps, passant entre les testicules et entre le testicule antérieur et l'ovaire. Œufs : 32,4-36 × 19,8 µ.

Bien que l'hôte-type de l'espèce soit *Natrix natrix* (L.), des Distomes récoltés chez des *Lacerta* ont été aussi rapportés à *mentulatum* par plusieurs auteurs ; ils ont suivi en cela l'exemple de Rudolphi. Dans la synonymie de *mentulatum* donnée par Diesing (1850, p. 355), on trouve « *Distoma lacertae* Rudolphi », nom sous lequel Rudolphi (1819, p. 121) a désigné une espèce mentionnée dans le *Catalogue des Entozoaires du Musée de Vienne*, trouvée chez *Lacerta caeruleascens* (Laurenti 1768) (qui est une forme de *Lacerta agilis* L. 1758), au Musée de Vienne. Cette espèce a été étiquetée *Dist. mentulatum* Rud. au Musée de Vienne et deux spécimens ont été envoyés de Vienne au Muséum de Paris. Ils ont été décrits par Dujardin (1845, p. 387, 415, 452) sous le nom de *Dist. mentulatum* Rud. D'après la description donnée par Dujardin, il est évident qu'il s'agit d'un *Plagiorchis*, et les dessins originaux de Dujardin, conservés à Rennes et que j'ai examinés, montrent que c'est, sauf pour l'œsophage, *Plagiorchis molini* Lent et Freitas 1940. A propos de l'œsophage, Dujardin dit : « œsophage nul ? » ; mais, d'après un de ses dessins, l'œsophage n'est pas nul, il semble aussi long que le pharynx, alors qu'il est plus long chez le spécimen-type de *molini*. L'œsophage n'étant souvent apparent que lorsque l'extrémité antérieure est en extension, ce n'est pas un caractère discriminatif suffisant. Comme le Distome trouvé au Musée de Vienne chez *Lacerta caeruleascens* (Laurenti 1768) a été nommé *Dist. lacertae* Rud. par Rudolphi, il est à peu près sûr que *Plagiorchis molini* Lent et Freitas est un synonyme de *Plagiorchis lacertae* (Rud.) (1).

Sauf un seul, les auteurs qui ont mentionné *Dist. mentulatum* Rud. (comme *Distomum* ou *Plagiorchis* ou *Lepoderma*) chez des *Lacerta* n'ont pas donné de figure ou de description permettant de savoir si cette attribution était justifiée. Cependant, C. R. Lopez-Neyra (1940, p. 200, 201, fig. 2, et 1947, p. 78, pl. II, fig. 2) a décrit et figuré, sous le nom de *Plagiorchis (Multiglandularis) mentulatum* (Rudolphi 1819), un unique individu de l'intestin de *Lacerta ocellata* Daudin (2), des environs de Grenade. Lopez-Neyra considère comme synonymes le *mentulatum* de Dujardin [hôte : *L. agilis caeruleascens* (Laurenti)] et le *Lepoderma mentulatum* (Rud.) Looss 1899, qui est celui de Mühling [hôte : *Natrix natrix* (L.)]. Chez le spécimen de Lopez-Neyra, les vitellogènes atteignent le niveau de la bifurcation intestinale et se rejoignent « presque » d'un côté à l'autre, en avant de la ventouse ventrale ; postérieurement, ils atteignent presque l'extrémité postérieure du

(1) Les *Plagiorchis lacertae* (Rud.) récoltés à Banyuls-sur-Mer (Pyrénées-Orientales) (17-9-1950) (fig. 122) chez *Lacerta ocellata* Daudin. ont un court œsophage, contrairement à ceux récoltés à Richelieu.

Un *Plagiorchis* récolté en Camargue par Camille Desportes (26-8-1946) (fig. 123) dans l'intestin d'un *Lacerta viridis* (Laurenti) a un œsophage plus long que le pharynx, comme cela a été figuré par Lent et Freitas ; je le considère comme un *molini* typique, c'est-à-dire une variation de *lacertae*.

(2) Lopez-Neyra désigne ce *Lacerta* sous le nom de *L. ocellata* Tschudi ; *L. ocellata* Tschudi 1836 n'est qu'une forme de *L. ocellata* Daudin 1803, qui est lui-même synonyme de *L. lepida* Daudin.

FIG. 122

FIG. 123

corps. Ils semblent se terminer au même niveau que l'intestin et l'utérus, sans se rejoindre d'un côté à l'autre. Un œsophage n'est pas observable.

Ce Distome de Lopez-Neyra est-il le même que celui de Mühling ? C'est incertain.

Le *Plagiorehis molini* Lent et Freitas (1940, p. 320-321, fig. 1 ; 1946, p. 279-283, fig. 1) de l'intestin de *Lacerta vivipara* Jacquin 1787, à Ham-bourg (Allemagne de l'Ouest), diffère de *Pl. mentulata* (Rud.), *sensu* P. Mühling 1898, par : les vitellogènes ne se rapprochant pas en avant de la ventouse ventrale ; ne s'avancant pas jusqu'au pharynx ; se rejoignant postérieurement ; se terminant très en avant de l'extrémité postérieure du corps ; étant largement dépassés par les cæca intestinaux et l'utérus.

Le caractère : utérus envahissant l'extrémité postérieure du corps en arrière des vitellogènes me semble discriminatif.

Il y a un œsophage, mais il en existe peut-être un aussi chez *mentulatum* en extension, toutefois cela n'a pas été observé.

Même si l'on ne tient pas compte de la présence d'un œsophage, il est évident que *molini* est nettement différent de *mentulata*.

Le vrai *DISTOMA ARRECTUM* F. Dujardin

« *DISTOMA (BRACHYCOELIUM) ARRECTUM* » F. Dujardin 1845

p. 387 (œufs), 403, 452

Description : Corps ovale-oblong, peu déprimé ou convexe en-dessous, long de 1,32 mm., large de 0,45 mm., cuticule parsemée de très petites épines. Ventouses orbiculaires, l'antérieure dépassant un peu le bord et large de 0,15 mm. ; la ventrale, large de 0,12, située au milieu de la longueur, à 0,45 mm. de la première. Pharynx large de 0,08 mm. ; œsophage tubuleux assez long ; intestin mal visible, supposé divisé de deux branches courtes,

FIG. 122. — *Plagiorchis lacertae* (Rudolphi 1819), de l'intestin de *Lacerta ocellata* Daudin 1803. Banyuls-sur-Mer (Pyrénées-Orientales) (17-9-1950).

Spécimen vu par la face ventrale. Il s'agit d'un individu sénescant, dont les vitellogènes sont en régression et qui a déjà éliminé le plus grand nombre de ses œufs. Longueur, 2,3 mm. ; largeur, 0,844 ; ventouse orale, $0,275 \times 0,255$; ventouse ventrale, $0,210 \times 0,195$; pharynx, $0,148 \times 0,137$; œsophage, $0,081$. Œufs, $27,77-33,33 \times 19,4 \mu$.

Les épines cuticulaires, très serrées antérieurement, se raréfient vers le niveau de l'ovaire et disparaissent complètement au niveau des testicules.

FIG. 123. — *Plagiorchis lacertae* (Rud. 1819) vu par la face ventrale, de l'intestin de *Lacerta viridis* (Laurenti 1768), en Camargue (Bouches-du-Rhône). Camille Desportes *leg.*, 26-8-1946.

Longueur, 4,25 mm. ; largeur, 1,05 mm. Ventouse orale, 0,29. Ventouse ventrale, $0,256 \times 0,230$. Pharynx, $0,170 \times 0,175$. Œsophage, 0,205. Œufs, $32,7-36 \times 19,4 \mu$ et $36-41 \times 21,9 \mu$.

renflées en massue. Pore génital à peu près latéral, à un niveau intermédiaire à ceux des ventouses. Cirre droit, très gros (d'où le nom « Distome à gros pénis » donné par Dujardin), large de $66\ \mu$, tout hérissé de très petites pointes ou de granules saillants ; poche du cirre cylindrique, longue de $0,3\ \text{mm.}$, partant obliquement de derrière la ventouse ventrale ; testicules globuleux symétriques, en partie au même niveau que la ventouse ventrale, en partie un peu en arrière. Ovaire globuleux, immédiatement en avant du testicule droit et situé en partie au niveau de la ventouse ventrale, en partie en avant. Vitellogènes en deux grappes latérales au niveau de l'œsophage ; utérus replié irrégulièrement entre la ventouse ventrale et l'extrémité posté-

FIG. 125. — *Pleurogenoïdes* (gen. ?) *arrectus* (F. Dujardin 1845), « Distome à gros pénis ». Intestin de *Lacerta viridis* (Laurenti), Rennes (Ille-et-Vilaine), F. Dujardin *leg.*, 29-4-1844.

Copie de la figure originale inédite de Dujardin : T, testicules ; O, ovaire, VI, vitellogènes. Longueur, $1,32\ \text{mm.}$; largeur, $0,45$; ventouse antérieure, $0,151$; pharynx, $0,08$; ventouse ventrale, $0,12$; œufs, $0,0319$.

rieure du corps, passant ensuite à gauche de la poche du cirre pour rejoindre le pore génital; œufs fauves ou brunâtres: $32 \times 15 \mu$. Pore excréteur largement ouvert, vessie excrétrice prolongée vers le milieu du corps.

Intestin de *Lacerta viridis* (Laurenti), Rennes (Ille-et-Vilaine). F. Dujardin legit, 29-4-1844.

Discussion : La forme et l'emplacement des branches intestinales et des branches de la vessie excrétrice étant inconnus, une attribution générique précise n'est pas, actuellement, possible.

D'après l'ensemble des caractères, on peut penser à *Pleurogenoides* (3), mais, dans ce genre, la vessie est en V et Dujardin dit qu'elle est « prolongée vers le milieu du corps ». S'il n'y a pas eu erreur de la part de Dujardin, on peut supposer que la vessie est en Y plutôt qu'en V. Il s'agirait donc d'un *Sonsinotrema*? (4).

Il faut attendre pour se prononcer que l'espèce ait été retrouvée. Tout ce que l'on peut dire c'est qu'il s'agit d'un genre de la sous-famille *Pleurogeninae*. C'est la seule espèce de cette sous-famille qui ait été jusqu'à présent trouvée chez un *Lacerta*.

La description ci-dessus et la copie du dessin original inédit de Dujardin montrent clairement que toutes les suppositions émises jusqu'à présent au sujet de cette espèce sont à abandonner définitivement.

Déjà, en 1929 (p. 33-34, note), j'ai montré que l'espèce décrite par Molin (1859, p. 831-833) sous le nom de *Dist. arrectum* Dujardin, qu'il avait trouvée dans l'intestin d'un *Lacerta viridis* (Laurenti) à Padoue, et que plusieurs auteurs avaient attribuée au genre *Telorchis*, n'avait rien de commun ni avec l'espèce de Dujardin, ni avec *Telorchis*.

En ce qui concerne le « *Plagiorchis* (*Plagiorchis*) *arrectum* (Dujardin 1845) » de C. R. Lopez-Neyra (1940, p. 196-201, fig. 1; 1947, p. 74, pl. II, fig. 1) de l'intestin de *Lacerta muralis* (Laurenti) à Grenade, je le considère comme référible à *Plagiorchis lacertae* (Rudolphi), malgré l'absence d'œso-

(3) Par la topographie des organes, *D. arrectum* Duj. ressemb'le au *Pleurogenoides* que Dujardin a décrit, à la page suivante (1845, p. 404) comme *Dist. clavigerum* Rud.; cette ressemblance explique pourquoi Dujardin a inscrit, au-dessus de son dessin original: « *Distoma arrectum* Duj. ou *clavigerum* »; il s'était donc demandé, avant de considérer son distome de *Lacerta* comme une espèce indépendante, si ce n'était pas la même que son *clavigerum* (qui est *medians*). Une ressemblance existe entre *arrectum* et *Pleurogenoides medians* (P. Olsson) tel qu'il a été figuré par P. Olsson (1876, pl. IV, fig. 59), mais Olsson n'a pas représenté l'intestin et sa figure 59 montre l'ovaire presque contigu au testicule droit, immédiatement en avant de celui-ci, ce qui ne laisse pas au *cæcum* droit de place pour atteindre l'espace séparant le testicule droit et l'ovaire. En général, chez *medians*, tel qu'il a été bien décrit et figuré par A. Looss (1894, pl. II, fig. 36), l'ovaire est extracæcal et le *cæcum* droit atteint l'espace entre l'ovaire et le testicule droit.

(4) En France, on ne connaît avec certitude, jusqu'à présent, de *Sonsinotrema* que dans la région marseillaise (Timon-David, *in litt.*); c'est un genre répandu en Afrique du Nord (Tunisie, Algérie, Maroc) chez *Chamaeleon*, *Rana*, *Bufo*.

phage et de petites différences. Ses vitellogènes atteignent presque, antérieurement, le niveau du bord antérieur de la ventouse ventrale et ne dépassent pas postérieurement les cæca, ils ne se rejoignent pas antérieurement et se rejoignent postérieurement. Pour la ventouse orale, Lopez-Neyra indique 200-160 μ de diamètre et pour la ventrale « debilmente menor » 190-150 μ ; ce n'est pas incompatible avec *lacertae*.

Le fait que l'utérus forme des sinuosités en arrière des vitellogènes et des cæca est un caractère de *lacertae*, le fait que les vitellogènes n'atteignent pas antérieurement le niveau de la bifurcation intestinale est aussi un caractère de *lacertae*. Il n'y a pas d'œsophage, mais c'est peut-être par suite de la rétraction de l'extrémité antérieure du corps. Si l'on tient compte des variations individuelles que peut présenter *lacertae*, il est naturel de considérer l'*arrectum* de Lopez-Neyra comme *lacertae*, dont *molini* n'est probablement qu'une variation individuelle.

Grâce à l'amabilité de mon collègue le Professeur Diego Guevara, de l'Université de Grenade, j'ai pu examiner un des deux spécimens trouvés dans l'intestin des *Lacerta muralis* (Laurenti) à Grenade par Lopez-Neyra, qui les décrit sous le nom erroné de *Plagiorchis arrectum* (Dujardin).

Dans son état actuel, ce spécimen (fig. 124) mesure 1,36 $\times$ 0,4 mm., la ventouse orale a un diamètre moyen de 185 μ , la ventrale de 135 μ ; le pharynx mesure 70,4 μ , les œufs ont 30-36 $\times$ 19,4 μ , toutefois quelques-uns mesurent 32,7 $\times$ 17 μ , 36 $\times$ 17,6 μ .

*
**

Identification du Distome décrit par Dujardin comme « DIST. CLAVIGERUM Rud. »

A. Looss (1894, p. 84, 92, 101) a rapporté à son « *Distomum confusum* » A. Looss 1894 le Distome de *Rana esculenta* L. que Dujardin (1845, p. 404) avait désigné sous le nom de *Dist. clavigerum* Rudolphi.

Il est définitivement admis que le vrai *Dist. clavigerum* Rud. est celui décrit et figuré par A. Looss (1894, pl. II, fig. 33), générotipe de *Pleurogenes* A. Looss 1896, par désignation par A. Looss (1899, p. 617).

Ce n'est évidemment pas le même que le *clavigerum* de Dujardin, mais celui de la description de Dujardin ne correspond pas — malgré l'opinion de Looss — à *Dist. confusum* Looss 1894, devenu le générotipe de *Prosoctoc* Looss 1899. Chez le *clavigerum* de Dujardin, les trois glandes : deux testicules et ovaire, sont situées « autour de la ventouse » (c'est-à-dire en partie au même niveau, en partie un peu en avant ou en partie un peu en arrière), alors que, chez *confusum*, les deux testicules sont au niveau du pharynx et de l'œsophage, l'ovaire étant contre le bord antérieur de la ventouse.

FIG. 124. — *Plagiorchis lacertae* (Rudolphi 1819). Spécimen vu par la face dorsale (l'utérus passe ventralement aux testicules et à l'ovaire ; le métraterme croise ventralement la poche du cirre). C. R. Lopez-Neyra *leg.*, intestin de *Lacerta muralis* (Laurenti), à Grenade.

Une figure qui correspond assez bien à la description de *clavigerum* par Dujardin est celle donnée par P. Olsson (1876, pl. IV, fig. 59 non fig. 63) pour *Dist. medians* P. Olsson 1876 de *Bufo bufo* (L. 1766), de Scanie (Suède), actuellement dans le genre *Pleurogenoides* L. Travassos 1921.

Le *clavigerum* de Dujardin, avec son œsophage mince, droit, long de 0,22 mm. (pour des individus longs de 0,9 à 1,16 mm.), son intestin à « deux branches courtes, divergentes, renflées en massue », réceptaculum seminis entre les branches de l'intestin, ne peut pas être considéré comme un *Pleurogenes*, genre où les branches intestinales ne sont pas courtes, mais dépassent beaucoup, postérieurement, la ventouse ventrale, où les testicules se trouvent dans le quart postérieur du corps, loin en arrière de la ventouse ventrale. Des dessins inédits de Dujardin, datés du 6 août 1843 (5), montrent qu'il s'agit de *Pleurogenoides medians* (P. Olsson 1876), tel qu'il est figuré par A. Looss (1894, pl. II, fig. 36), et l'on y distingue bien l'ovaire extracœcal si caractéristique de cette espèce. Cet emplacement de l'ovaire par rapport au cœcum droit n'apparaît pas sur la figure donnée par P. Olsson (1876, pl. IV, fig. 59) où l'intestin n'est pas représenté et Olsson a situé l'ovaire trop près du testicule droit pour que l'on puisse admettre que le cœcum droit pouvait atteindre l'espace les séparant, mais on peut supposer que, chez le spécimen de la figure 59 d'Olsson, l'ovaire avait un emplacement légèrement différent de son emplacement habituel, c'est-à-dire qu'il était soit situé dorsalement au cœcum droit (au lieu d'être en dehors), soit que le cœcum droit était trop court pour atteindre le niveau de l'espace séparant l'ovaire du testicule droit (6).

OUVRAGES CITÉS

- DIESING (Carolus Mauritius), 1850. — *Systema helminthum*, vol. I, Vindobonae, 1850, xiii + 680 p.
- DOLLFUS (Robert-Ph.), 1929. — Sur le genre *Telorchis*. *Annales de Parasitol. hum. et comp.*, t. VII, n° 1, janv. 1929, p. 29-54, fig. 1-17 ; n° 2, mars 1929, p. 116-132.
- 1957. — Sur trois Distomes (*Telorchis*, *Opisthioglyphe*, *Astiotrema*) de couleuvres du genre *Natrix* Laurenti 1768. *Annales de Parasitol. hum. et comp.*, t. XXXI, n° 1-2, avril 1957, p. 41-55, fig. 1-6.
- DUJARDIN (Félix), 1845. — Histoire Naturelle des Helminthes ou Vers intestinaux. *Nouvelles Suites à Buffon*, Paris, Roret, XLII^e livraison, 1845, xvi + 654 p. Atlas, 15 p., pl. I-XII.
- HOLSTEIN-BECK (VON), 1785. — Ueber die Trichuriden in den Gedärmen der Hasen. *Der Naturforscher*, XXI stes Stück, Halle 1785, p. 1-9, pl. I, fig. 1-9.

(5) Un dessin plus ancien, daté du 5 juin 1838, d'un distome de *Rana*, porte aussi l'appellation « *Distoma clavigerum* », mais représente une espèce différente qui paraît bien être *Prosotocus fuelleborni* L. Travassos 1930.

(6) Comme cela se voit chez l'individu de la fig. 2 de la pl. XXII de Travassos (1930), où l'ovaire est bien extra-cœcal, sans que le cœcum atteigne le niveau de l'espace entre l'ovaire et le testicule droit.

- LENT (Herman) et FREITAS (J. F. TEIXEIRA DE), 1940. — Sur la position systématique de *Distoma arrectum* Molin 1859. *Annaes da Academia Brasileira de Ciencias*, t. XII, n. 4, 31-12-1940, p. 319-323, 1 fig.
- 1946. — *Id.* in *Annales de Parasitol. hum. et comp.*, t. XX, n° 5-6, 15-4-1946, p. 279-283, 1 fig.
- LOOSS (Arthur), 1894. — Distomen unseren Fische und Frösche. *Bibliotheca Zoologica*, Leipzig, Bd. VI, Heft. 16 (1894), p. 1-296, 1 fig. texte, pl. I-IX, fig. 1-192.
- 1899. — Weitere Beiträge zur Kenntnis der Trematoden-Fauna Aegyptens. *Zoolog. Jahrbücher*, Abt. System., Bd. XII, Heft. 5-6, 28-12-1899, p. 521-784, fig., texte A-B, pl. XXIV-XXXII, fig. 1-90.
- LOPEZ-NEYRA (Carlos Rodriguez), 1940. — Sobre dos plagiorquidos críticos parásitos intestinales de lacértidos granadinos. *Revista de la Real Academia de Ciencias exactas, fis. y natur. de Madrid*, t. XXXIV, juin 1940, p. 196-201, fig. 1-2.
- 1947-48. — *Helmintos de los Vertebrados ibéricos*, Granada, 1947, tomo I, 488 p., t. III, p. 997-1212, pl. I-CLXXIV, 11-12-1948.
- MOLIN (Raffaele), 1859. — Nuovi Myzelminti raccolti ed esaminati, *Sitzungsber. K. Akad. der Wissensch. Wien. Math. Naturwiss. Classe*, Bd. XXXVII, n° 22, 7-7-1859, p. 818-854, pl. I-III.
- MÜHLING (Paul), 1898. — Die Helminthen-Fauna der Wirbeltiere Ostpreussens. *Arch. Naturgeschichte*, LXIV, Jahrg. 1898, p. 1-118, pl. I-IV, fig. 1-28.
- OLSSON (Peter), 1876. — Bidrag till Skandinaviens Helminthfauna 1. *Kongl. Svenska Vetensk. Akademiens Handlingar*, Bd. 14, n° 1, Stockholm, 1876 (séance du 13-1-1875), p. 1-35, pl. I-IV, fig. 1-71.
- RUDOLPHI (Carl Asmund), 1809. — Entozoorum sive vermium intestinalium Historia Naturalis., vol. II (1), 457 p., pl. VII-XIII, Amstelædami, 1809.
- 1819. — Entozoorum Synopsis cui accedunt mantissa duplex et indices locupletissimi, x + 811 p., pl. I-II, Berolini, 1819.
- TRAVASSOS (Lauro), 1930. — Pesquisos helminthologicas realizadas em Hamburgo VI. Genero Pleurogenoides Travassos 1921 (*Trematoda: Lecithodendriidae*). *Mem. Inst. Oswaldo Cruz*, t. XXIX, fasc. 2, setembro 1930, p. 63-71, pl. XXII-XXV.

RÉSUMÉ

1° Deux espèces de *Plagiorchis-Lepoderma* parasitent les *Lacerta* à Richelieu. Chez toutes les deux, les vitellogènes se rejoignent d'un côté à l'autre, en arrière du testicule postérieur.

Chez la première, les vitellogènes se rejoignent aussi en avant de la ventouse ventrale et atteignent, avec les sinuosités utérines, l'extrémité postérieure du corps. Par l'ensemble de ses caractères, cette espèce est extrêmement voisine de *Pl. mentulata* (Rudolphi 1819), de *Natrix natrix* (L. 1758), dont la seule description utilisable est celle donnée par Paul Mühlhing (1898). Comme il n'est pas certain que *mentulata* de *Natrix* soit aussi parasite de *Lacerta*, nous désignons l'espèce des *Lacerta* de Richelieu sous le nom de *Plagiorchis cf. mentulata* (Rud.) *sensu* Mühlhing.

2° Chez la seconde, les vitellogènes ne se rejoignent pas en avant de la ventouse ventrale et n'atteignent pas l'extrémité postérieure du corps ; ils sont largement dépassés par l'utérus qui envahit l'extrémité postérieure du corps. Les spécimens de Richelieu ne montrent pas d'œsophage (peut-être en raison de la rétraction de leur extrémité antérieure), nous les rapportons néanmoins à *Plagiorchis lacertae* (Rud.), qui montre généralement un court œsophage.

Pl. molini Lent et Freitas 1940, décrit d'après un unique individu en extension, a un assez long œsophage ; par tous ses autres caractères, il ne diffère pas de *Pl. lacertae* (Rud.) ; nous considérons qu'il s'agit d'une variation (peut-être individuelle) de *lacertae*.

3° *Dist. lacertae* Rudolphi 1819 est le nom sous lequel Rudolphi a désigné, sans description, des Distomes de *Lacerta* de la collection du Musée de Vienne. Deux spécimens ont été envoyés par le Musée de Vienne au Muséum de Paris ; ils ont été décrits par Dujardin (1845) sous le nom de *Dist. mentulatum* Rud. D'après la description et les figures inédites laissées par Dujardin, il ne s'agit pas de *mentulatum*. Le *mentulatum* de Dujardin est donc *lacertae* Rudolphi et *lacertae*, ayant été décrit et figuré, cesse d'être un *nomen nudum*.

4° De nombreux auteurs ont rapporté à *Dist. arrectum* Duj. des Distomes de *Lacerta*. La figure originale inédite montre clairement qu'il s'agit d'une espèce de la sous-famille des *Pleurogeninae*, probablement un *Pleurogenoides*. La forme de la vessie (en V ou en Y ?) n'ayant pas été représentée par Dujardin, l'attribution à *Pleurogenoides* n'est pas absolument certaine. Dujardin (*in litt.*) s'est demandé si son *arrectum* ne serait pas la même espèce que *D. clavigerum* Rud. Les figures originales inédites de l'espèce que Dujardin appelait *clavigerum* montrent que le *clavigerum* de Dujardin était *Pleurogenoides medians* (P. Olsson 1876).