

Contributions à l'étude de la faune helminthologique du Brésil

par le

Dr. LAURO TRAVASSOS.

X

Les espèces du genre *Turgida*.

(Planches 13 à 16).

Les études récentes sur le genre *Physaloptera*, qui comprend surtout des espèces de grandes dimensions et dont la morphologie extérieure est semblable, démontrent qu'il faut le dédoubler.

Les genres provenant de ce dédoublement forment, avec quelques nouveaux types récemment décrits, une sous-famille très-homogène, que l'on doit réunir aux sous-familles *Acuariés* et *Schistophinés* pour former la famille des *Acuaridés*, sur-famille *Spiruroidés*.

Les connaissances actuelles sur la sous-famille *Physalopterinae* permettent l'établissement de la clef suivante, qu'il faudra peut-être remodeler à la suite de nouvelles recherches, notamment sur les espèces parasites des oiseaux.

1°. Spicules semblables et sub-égaux.

A. Deux utérus.

a. 4 paires de papilles pédonculées; pas de prépuce à l'extrémité postérieure.

Physaloptera

a. pourvus de prépuce à l'extrémité postérieure.

Chlamydonema

b. 8 paires de papilles pédonculées.

Thubunaea

B. Dix utérus.

Turgida

2°. Spicules différents et de dimensions très-différentes.

AA. Deux utérus.

aa. 4 paires de papilles pédonculées.

Abreviata

bb. 10 paires de papilles pédonculées.

Heliconema

BB. 4 utérus.

Leptosoma

Plus tard, nous espérons faire la révision de toutes les *Physaloptera* et faire l'étude minutieuse des espèces brésiliennes, dont nous avons assez de matériaux, mais pour le moment nous ne nous occuperons que du genre *Turgida*, qui comprend deux espèces.

Genre *Turgida* TRAVASSOS, 1919.

Physalopterinés grands, à corps rigide, couvert de cuticule épaisse qui forme très souvent des plis annulaires, et présente en plus une fine striation transversale; extrémité antérieure avec la structure caractéristique de la sous-famille, c'est à dire deux fortes lèvres triangulaires, pourvues de 5 papilles à la surface externe et 3 petites dents à la pointe, entourées d'un anneau cuticulaire formé par un repli de la cuticule; cet anneau sert à la fixation du parasite, il joue le rôle d'une ventouse.

Femelle: vulve près de l'extrémité antérieure, au niveau de la partie médiane de l'oesophage; ovijecteur formé par un vagin claviforme, duquel partent 10 et parfois 9 ou 11 vestibules qui donnent origine à un nombre égal de tubes qui sont des utérus ou des ovaires; utérus peu sinueux, dirigés d'avant en arrière, pourvus dans la partie terminale d'une vésicule séminale, piriforme; ovaires minces, enroulés, situés à l'extrémité postérieure de la cavité générale.

Mâle: testicules simples, sinueux; spicules sub-égaux, petits, peu chitineux; extrémité postérieure à grandes expansions et beaucoup de plis, soutenue par 4 paires de papilles latérales et longuement pédonculées; région péri-cloacale revêtue extérieurement par des formations cuticulaires saillantes, en forme d'écames ou de cristaux; 3 paires de papilles sessiles pré-anales et 10 post-anales.

Habitat: Estomac de certains mammifères.

Espèce-type: *Turgida turgida* (RUDOLPHI, 1819).

Autre espèce: *Turgida torresi* n. sp.

***T. turgida* (RUD. 1819) TRAV. 1919**

Sin: *Physaloptera turgida* RUDOLPHI, 1819 a, p. 644.

Spiroptera turgida DUJARDIN, 1845 a, p. 92.

Physaloptera turgida DIESING, 1851 a, p. 233.

Physaloptera didelphidis virginiana LEIDY, 1851, p. 156.

Physaloptera turgida LEIDY, 1856, p. 53.

Physaloptera turgida MOLIN, 1860 d, p. 644.

Physaloptera turgida SCHNEIDER, 1866 a, p. 62, t. f. p. 111, f. 2.

Physaloptera turgida LEIDY, 1886, p. 312.

Physaloptera turgida STOSSICH, 1889 1, p. 43, pl. I, f. 10, pl. III, fig. 29.

Turgida turgida TRAVASSOS, 1919.

Longueur: ♂ 18 à 40 mm.; ♀ 30 à 80 mm.

Longueur: ♂ 1,2 à 2 mm.; ♀ 2 à 3 mm.

Corps rigide, musculaire, blanc ou légèrement roseâtre; cuticule très-épaisse, formant des plis transversaux, à striation très-fine, pas toujours visible; extrémité céphalique à deux lèvres triangulaires, pointues et entourées d'un pli cuticulaire fort et net; papilles cervicales petites, au niveau de l'union du pharynx et de l'oesophage; collier nerveux de 0,6 à 0,9 mm. de l'extrémité antérieure; lèvres sub-triangulaires, tuméfiées, avec 3 pointes apicales et 5 papilles, mesurant de 0,087 à 0,111 mm. en longueur; oesophage d'environ 7 à 12 mm. en longueur et de 0,4 à 0,9 mm. de largeur maxima; intestin large, et presque droit.

Femelle: vulve en fente transversale, au-dessous de la terminaison de l'oesophage; ovijecteur formé par un vagin claviforme, dirigé en arrière, avec environ 2,9 mm. de longueur par 0,2 à 0,3 mm. de largeur maxima; le vagin donne naissance à 9 ou 11 vestibules

d'environ 0,08 mm. à 0,121 mm. de longueur; utérus sinueux, dirigé d'avant en arrière; ovaires situés près de l'extrémité postérieure et précédés de vésicules séminales; oeufs relativement très petits, 0,042–0,049 mm. en longueur par 0,028 à 0,031 mm. en largeur; anus à environ 1,6 mm. de l'extrémité caudale, digitiforme.

Mâle: queue ailée, courbée ventralement; 10 paires de papilles et une papille impaire, ainsi disposées: 4 paires pédonculées adanales, 1 paire, et 1 papille impaire, juste au-dessus de l'anús; 1 paire obliquement entre l'anús et l'extrémité et 2 paires presque en ligne transversale, près de l'extrémité; des replis ou cristaux cuticulaires autour de la cloaque; spicules petits, inégaux, chitineux, d'environ 0,48 à 0,52 mm. en longueur; anus à 0,6 mm. de l'extrémité postérieure.

Habitat: estomac de *Didelphus aurita* W.; *D. philander* L.; *D. (Metachirus) nudicaudatus* GEOFF.

Distribution géographique: Brésil.

Cette espèce est très-fréquente à Rio de Janeiro, où presque tous les gambás en sont parasités: il paraît que il en est de même dans tout le Brésil.

Turgida torresi n. sp.

Longueur: ♂ 35 à 50 mm; ♀ 70 à 90 mm.

Largueur; ♂ 1 à 1,5 mm; ♀ 2 à 2,5 mm.

Corps dur, musculaire; cuticule épaisse avec beaucoup de plis transversaux; couche externe très-finement striée; à l'extrémité antérieure se trouvent deux lèvres sub-triangulaires, entourées du repli caractéristique des *Physalopterinae*; lèvres à 5 papilles sur la face externe; quatre de celles ci sont laté-

rales et une médiane apicale, présentant, à l'angle libre, trois dents ou épines, dont la médiane est plus grande et placée plus en dedans que les autres, mesurant environ 0,017 mm. en longueur; la lèvre 0,085 mm. d'hauteur; pharynx long de 0,40 mm. à 0,43 mm. et large de 0,13 mm., oesophage claviforme de 6 à 8 mm. en longueur, par 0,52 à 0,70 mm. en largeur maxima.

Femelle: vulve située au niveau du milieu de l'oesophage; ovijecteur avec vagin claviforme, d'environ 46 mm. en longueur; 9 à 11 vestibules de 1,7 mm. en longueur; utérus tournés en arrière, partie terminale pourvue de vésicules séminales piriformes, longues de 0,87 mm. par 0,38 mm., d'où sortent les oviducts d'environ 0,052 mm. de diamètre; ovaires contournés, situés à l'extrémité postérieure, mesurant de 0,27 mm. à 0,34 mm en diamètre; oeufs très-petits mesurant 0,042 à 0,049 mm. par 0,028 mm.; anus d'environ 0,78 à 0,87 mm. de l'extrémité postérieure.

Mâle: expansions caudales très-grandes, ayant des cristaux cuticulaires dans la région péri-cloacale; ouverture ano-génitale à environ 2,4 mm. de l'extrémité postérieure; papilles au nombre de 12 ainsi disposées; 4 paires ad-anales à très-longs pédoncules; 3 paires juste au-dessus de l'anús et 2 paires juste au-dessous de l'anús, 3 paires équidistantes, dans la moitié antérieure de la queue; spicules sub-égaux, peu chitineux, de 0,43 à 0,53 mm. en longueur.

Habitat: Estomac de *l'Agouti paca* L.

Provenance: ahia.

Cette espèce a été fut trouvée par le Professor OCTAVIO TORRES et nous la lui dédions.

Rio, le 2 Avril, 1919.

Explication des Planches.

Pl. XIII.

- Fig. 1. *Turgida turgida*—Queue du ♂.
 « 2. » » Spicules.

Pl. XIV.

- Fig. 3. *Turgida turgida*—Tête; vue de côté.
 Fig. 4. *Turgida turgida*—Tête, vue de face.

- Fig. 5. *Turgida turgida*—Ovjecteur.

Pl. XV.

- Fig. 6. *Turgida torresi*—Queue du ♂.

Pl. XVI.

- Fig. 7. *Turgida torresi*—Tête, vue de côté.
 « 8. « « Tête, vue de côté.
 « 9. « « Ovjecteur.

Bibliographie.

- SEURAT, 1914 Sur deux Physaloptères tetrahysteriens der Reptilis.—Comp. R. Soc. Biol. LXXVII, p. 433.
- SEURAT, 1914 Sur un nouveau nématode parasite des reptiles.—Comp. R. Soc. Biol. LXXVI, p. 724.
- SEURAT, 1917 Physaloptères des reptiles du Nord-Africain—Comp. R. Soc. Biol. LXXX, p. 43.
- SEURAT, 1917 Physaloptères des Mammifères du Nord-Africain.—Comp. R. Soc Biol. LXXX, p. 216.
- SEURAT, 1914 Sur les Physaloptères des rapaces.—Bull. S. Hist. Nat. de l'Afrique du Nord 6 s. v. 9.
- TRAVASSOS, 1918 Material helminthologico da Ilha Trindade Arch. Mus. Nac. XXVIII.
- TRAVASSOS, 1919 Com. a Soc. Brasileira de Sciencias.

