© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; download www.zobodat.at

7. Contribution à l'étude de la faune helminthologique de l'Oural.

Communication préliminaire II.

Wl. Clerc, cand. sc.
(Laboratoire de Zoologie, Académie de Neuchâtel.)
(Avec 5 figs.)

eingeg. 8. Juli 1902.

Comme dans la communication précédente je n'indique ici que les caractères les plus saillants de quelques espèces dont j'ai fait l'étude anatomique complète.

Aux six espèces déjà mentionnées du genre *Monorchis* peut s'en ajouter une septième qui, bien que son anatomie n'ait rien de très remarquable, présente néanmoins un certain intérêt par son mode de fixation à la paroi intestinale de l'hôte: le scolex penètre très profondément, jusque dans la musculature intestinale.

1. *Monorchis penetrans* n. sp.

Cette espèce a été trouvée dans Tringa minuta et Scolopax gallinago. Sa longeur est de 60 mm; sa largeur de 1,5 mm. Le scolex enfoncé dans la musculature subit des déformations considérables, seul le rostellum possède une forme fixe: il est court et large, composé de puissantes fibres musculaires et armé de 10 crochets. Ces derniers vus de profil ressemblent à ceux du *M. crassirostris* Kr.; ils en diffèrent par la bifurcation du manche *a* (fig. 1 et fig. 2). Encore un autre

Fig. 1.

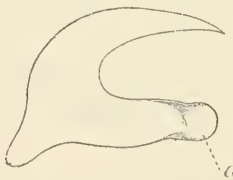

Fig. 2.

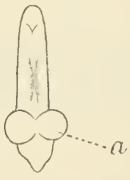

Fig. 1. Crochet du *M. penetrans* n. sp. Vu de profil.
Fig. 2. Même crochet que sur la fig. 1. Vu de face.

caractère externe permet de distinguer cette espèce des autres du même genre: la strobilation commence beaucoup plus en arrière.

La poche du cirrhe est relativement petite avec une large vésicule séminale intérieure. La disposition du vas deferens est analogue à celle du *M. filum*. L'unique testicule est situé comme celui du *M. Dujardini*. L'ovaire légèrement rapproché du pore génital se trouve presque au milieu du proglottis. La glande vitellogène est au milieu et en avant de l'ovaire. La glande coquillaire est dorsale. La musculature ressemble beaucoup à celle de *M. Dujardini*; ici la couche interne de fibres longitudinales est aussi composée de nombreux faisceaux.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; download www.zobodat.at

2. *Drepanidotaenia acuminata* n. sp.

La longeur totale est de 60 mm; la largeur maximale de 1,3 mm. Cette espèce se distingue des autres *Drepanidotaenia* par le fait, que les glandes génitales étant situées au milieu du proglottis occupent peu de place. L'ovaire est double, non lobé. La glande vitellogène

Fig. 4.

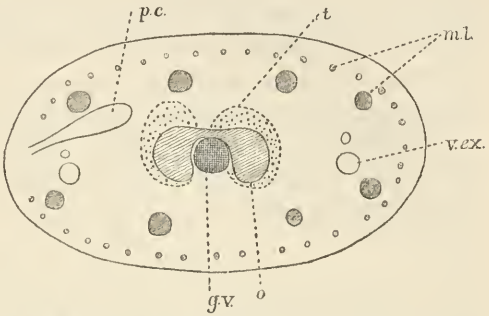

Fig. 3.

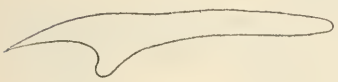

Fig. 3. Crochet du *Drepanidotaenia acuminata* n. sp.
Fig. 4. Coupe trans. schématique de *Drepanidotaenia acuminata* n. sp. *p.c.*, poche du cirrhe; *t.*, testicule; *m.l.*, muscles longitudinaux; *v.ex.*, vaisseau ext.; *o.*, ovaire; *g.v.*, glande vitellogène.

est arrondie, simple. Le réceptacle séminal ainsi que la vésicule séminale étant remplis de sperme occupent un volume très grand en comparaison avec les glandes. Les muscles longitudinaux forment deux couches dont l'interne comprend huit faisceaux (fig. 3 et fig. 4).

3. *Echinocotyle nitida* Kr.

Le rostellum est armé de 10 crochets longs de 0,070 mm (d'après M. Krabbe ils sont de 0,11 mm). J'ai eu l'occasion d'examiner une préparation de *E. nitida* de M. Fuhrmann dont les crochets mesuraient 0,085 mm.

Les ventouses grandes, oblongues, peu profondes et à musculature faible ont les bords couverts de rangées transversales de petits crochets (3—4 dans chacune); nous trouvons au milieu 21—26 crochets disposés en trois rangées longitudinales. Les proglottis sont plus larges que longs; leur nombre paraît ne pas dépasser la soixantaine. Pores génitaux unilatéraux. Les conduits sexuels passent au-dessus des vaisseaux excréteurs.

Il existe trois gros testicules disposés dorsalement. Le vagin débouche audessous du pénis. L'ovaire de même que la glande vitellogène sont situés ventralement. L'utérus sacciforme remplit tout le proglottis mûr. Dans le cloaque débouche un grand »sacculus accessorius« entouré de nombreuses glandes qui s'ouvrent dans sa cavité.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; download www.zobodat.at

Nous avons souvent vu le pénis sortir très loin en dehors du cloaque; ceci fait penser qu'il n'est pas en rapport avec le sacculus. Par contre, la position de ce dernier est telle qu'en s'évaginant il doit s'appliquer contre l'orifice du vagin. En outre, nous trouvons qu'une partie de la paroi du cloaque est munie de spicules disposés de telle sorte qu'ils doivent retenir le pénis, venant de l'autre proglottis, dans le cloaque à condition que le sacculus s'évagine. Ces considérations nous font supposer que le sacculus s'évagine pendant la copulation et permet aux glandes de déverser leur contenu qui se mélangerait au sperme. Ainsi les glandes du sacculus accessorius joueraient le rôle de glandes prostatiques qui font ici défaut.

Il m'est impossible pour le moment de discuter plus en détail cette idée mais je crois qu'elle pourrait s'appliquer aussi à toutes les espèces qui possèdent un sacculus accessorius.

4. *Echinocotyle uralensis* n. sp.

Cette espèce a été trouvée dans Totanus hypoleucus. Elle est d'une taille beaucoup plus grande que l'espèce précédente et que celle décrite par M. Blanchard[1]. Sa longueur est d'environ 40 mm, sa largeur maximale est de 0,85 mm.

Le rostellum est armé de 10 crochets. Les ventouses très grandes et peu profondes sont munies à la périphérie de petits crochets disposés en rangées transversales (3—6 dans chacune). Nous en trouvons également au milieu de la ventouse où ils forment 5 rangées longitudinales. Les premiers proglottis sont suivant l'état d'extension tantôt plus longs que larges tantôt d'une largeur égale à la longueur; les proglottis suivants sont toujours plus larges que longs.

Les trois testicules sont disposés à peu près suivant le type de *Drepanidotaenia liguloïdes*. L'ovaire étranglé au milieu est médian de même que la glande vitellogène. L'utérus transversal occupe principalement la région opposée à l'orifice génital. Il prend à la maturation des oeufs une forme triangulaire ou bien tout à fait irrégulière. Il existe un »sacculus accessorius« entouré de glandes. Il est situé en arrière et au-dessus de la poche du cirrhe à peu près au niveau de l'orifice du vagin; la paroi du cloaque est munie de spicules comme c'est le cas pour l'espèce mentionnée plus haut. Les muscles longitudinaux forment deux couches, l'intérieure comprend huit faisceaux. Point de commissures entre les vaisseaux excréteurs.

Ainsi ces deux espèces sont bien des *Echinocotyle*; quant à leur anatomie elle est celle du genre *Hymenolepis*, c'est pourquoi nous

[1] R. Blanchard, Sur les Téniadés à ventouses armées. Mémoires de la société zoologique de France, 1891. T. IV. p. 420.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; download www.zobodat.at

aurions proposé de considérer le genre *Echinocotyle* créé par M. Blanchard comme le troisième sous-genre d'*Hymenolepis* contrairement à l'opinion de M. Perrier qui classe *Echinocotyle* dans le groupe *Echinocotylinae* à côté des *Davainea* et *Ophriocotyle* avec lesquels il n'a rien de commun par son anatomie.

La diagnose du sous-genre *Echinocotyle* peut-être formulée comme suit:

Rostellum muni de 10 crochets. Ventouses grandes, armées à la périphérie et au milieu, à musculature faible. Un »sacculus accessorius«.

5. *Choanotaenia variabilis* Kr.

Les conduits sexuels passent entre les vaisseaux excréteurs, comme c'est le cas pour tous les *Choanotaenia* que j'ai étudiés jusqu'à présent.

La poche du cirrhe est relativement petite. Les testicules occupent toute l'épaisseur du parenchyme interne. L'ovaire situé antérieurement est irrégulier avec des prolongements digitiformes plus ou moins ramifiés. La glande vitellogène qui est double se trouve immédiatement en arrière de l'ovaire. L'utérus sacciforme est ventral. Les muscles longitudinaux groupés en faisceaux forment deux couches.

Larges commissures entre les vaisseaux excréteurs ventraux.

6. *Choanotaenia globulus* Wedl.

Cette espèce diffère de la précédente par les caractères suivants.

Les testicules sont disposés sensiblement dans un seul plan transversal. L'ovaire est double et très ramifié. L'utérus possède des lobes très courts.

7. *Choanotaenia brevis* n. sp.

a pour hôte le Picus major. La longueur des exemplaires mûrs est de 18 mm, la largeur de 1,5 mm.

On trouve soixante à soixante cinq proglottis. Ces derniers sont plus longs que larges, excepté les antérieurs, pour lesquels le contraire a lieu. La longueur des crochets, disposés en double couronne, est égale à 0,027 mm et 0,022 mm. Les testicules sont au nombre de quinze. Ovaire double, non lobé. Glande vitellogène simple, arrondie, située en arrière de l'ovaire. L'utérus a deux grandes branches longitudinales; rempli par les oeufs mûrs il occupe presque tout le champ médian du proglottis.

8. *Taenia cylindrica* n. sp.

provient de Larus canus. Longueur à peu près de 15 mm, largeur maximale de 1,3 mm. Scolex pourvu d'un gros rostellum cylindrique

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; download www.zobodat.at

qui porte 16 crochets disposés en couronne simple. Longueur des crochets égale à 0,2—0,21 mm. Proglottis plus larges que longs. Pores génitaux unilatéraux situés sur une grande papille génitale.

Les conduits sexuels passent au-dessus des vaisseaux excréteurs. La poche du cirrhe est très grande. Le vas deferens forme dans la région opposée à l'orifice génital de nombreux lacets. Les testicules situés dans la partie postérieure du proglottis sont au nombre de quinze. L'ovaire est composé de plusieurs lobes allongés, piriformes qui convergent vers le milieu du proglottis. L'utérus sacciforme est transversal. Les muscles longitudinaux sont disposés en deux couches qui sont composées de fibres musculaires isolées. Il n'y a pas de commissures entre les vaisseaux excréteurs.

9. *Trichocephaloides megalocephala* Kr.

L'identité de cette espèce avec le *Trichocephaloides inermis* Sinitzin a été établie par M. Fuhrmann[2]. Le bon état de conservation du matériel m'a permis d'étudier en détail l'anatomie de cette espèce.

Les conduits sexuels passent au-dessus des vaisseaux excréteurs

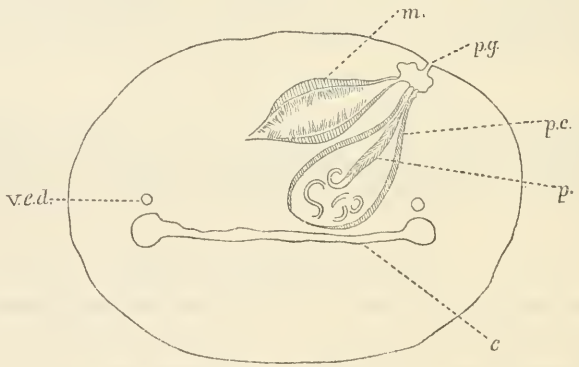

Fig. 5. Coupe trans. schématique du *Tr. megalocephala*. *m.*, réservoir cilié; *p. g.*, pore génital; *p. c.*, poche du cirrhe; *p.*, pénis; *c.*, commissure entre les vaisseaux ext. ventraux; *v.ed.*, vaisseau ext. dorsal.

et débouchent dorsalement, ce qui est contraire à la position indiquée par M. Fuhrmann. Le vagin qui s'ouvre au-dessus du pénis est relié à celui-ci par des fibres rayonnantes (musculaires?). Non loin de son orifice, le vagin se transforme en un vaste réservoir tapissé de très longs cils serrés (fig. 5); la partie antérieure du vagin, y compris le réservoir cilié, est entourée d'une gaine musculaire puissante. L'ovaire simple contient un petit nombre d'ovules très grands. La

[2] Zool. Anz. XXIV. 1901. Neue Arten und Genera von Vogeltaenien.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; download www.zobodat.at

glande vitellogène est aussi simple. L'utérus est sacciforme. Les oeufs peu nombreux ne possèdent pas les prolongements décrits par M. Sinitzin (fig. 9)[3].

La position dorsale des pores génitaux paraît être produite par une simple déviation des conduis sexuels. Cette déviation s'observe dans des limites beaucoup plus restreintes chez d'autres espèces; il faut remarquer cependant qu'elle se fait en général vers le côté ventral. C'est pourquoi ce caractère ne me paraît pas suffisant pour maintenir la famille d'*Ypofthanotaeniae* créée par M. Sinitzin pour *Trichocephaloides inermis*. Mais les particularités anatomiques sont assez importantes pour permettre de conserver le genre de M. Sinitzin dont la diagnose pourrait se formuler ainsi: rostellum muni d'une couronne simple de crochets; pores génitaux unilatéraux, dorsaux; testicules peu nombreux situés dans la région postérieure du proglottis; utérus sacciforme; oeufs peu nombreux.

10. *Amerina inermis* n. sp.

Cette espèce a pour hôte Sitta uralensis. Elle se distingue des autres espèces du même genre par les caractères anatomiques suivants: L'ovaire de même que la glande vitellogène est rapprochée du plan médian du proglottis. La glande vitellogène est dorsale par rapport à l'ovaire. L'organe parautérin est presque identique à celui de *Biuterina*, décrit par M. Fuhrmann[4], avec cette différence qu'il n'y a point ici de double canal utérin ni de cavité où viennent se loger les oeufs mûrs. Ces derniers paraîssent s'introduire à l'intérieur de l'organe parautérin par les côtés et par la partie postérieure. Cet organe est formé d'un tissu lamelleux.

11. *Monopylidium cingulifera* Kr.

Le rostellum possède environ 50 crochets (d'après Krabbe il en aurait 40). Les premiers proglottis sont plus larges que longs, pour les proglottis suivants le contraire a lieu. La poche du cirrhe est petite. Le vas deferens très long est couvert sur une grande partie de son parcours par des glandes prostatiques. Le vagin débouche en arrière du pénis. Le réceptacle séminal est fortement cilié. L'utérus forme autant de capsules qu'il y a d'oeufs. Les fibres musculaires ne se groupent pas en faisceaux et ne forment pas de couches distinctes. Larges commissures entre les vaisseaux excréteurs ventraux.

---

[3] Les vers endoparasites des oiseaux des environs de Warsovie. Lab. de zool. de l'Université de Warsovie.

[4] Zool. Anz. XXV. 1902. Sur deux nouveaux genres de Cestodes d'oiseaux.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; download www.zobodat.at

12. *Davainea spharoïdes* n. sp.

provient de Buteo vulpinus. Les exemplaires que j'ai examinés, tout en possédant des organes génitaux bien développés ne contenaient point d'oeufs.

La longueur des exemplaires non mûrs est de 10 mm, la largeur maximale de 0,25 mm. Les proglottis sont assez nombreux. Le scolex a une forme sphérique légèrement aplatie en avant; ses crochets mesurent à peine 0,006 mm étant au nombre de 200 environ. Les ventouses sont très petites armées de crochets qui ont une forme triangulaire. Les pores génitaux sont unilatéraux. La poche du cirrhe est grande. Les testicules au nombre de 8—10 sont situés postérieurement. L'ovaire est double, sans lobes. La glande vitellogène est simple et médiane.

II. Mittheilungen aus Museen, Instituten etc.

Linnean Society of New South Wales.

June 25th, 1902. — 1)—4) Botanical. — As instances of the severity of the prevailing drought, Mr. North exhibited, with the permission of the Curator, specimens of *Chlamydodera maculata* and *Philemon citreogularis*, which had been received in the flesh by the Trustees of the Australian Museum. The former was shot in an apple tree on the 19th May in a garden at Smithfield, about twenty miles from Sydney, by a son of Mr. James Stein, the donor. The spotted Bower-bird, *Chlamydodera maculata*, is an inhabitant of the scrubs on the inland plains in the western and north-western portions of the State, and seldom occurs east of Byrock. *Philemon citreogularis*, another inland species, was procured on the 31st May by Mr. H. Newcombe at Kurnell, or, as it is now called, Cook's Landing Place, on the shores of Botany Bay. Previously neither of these species had been recorded from the County of Cumberland. On the 16th May Mr. North saw a flock of Pied Crow-shrikes (*Strepera graculina*) in the Botanic Gardens, Sydney, several individuals of which have been since trapped, and are now in one of the aviaries. Although this species frequents during the autumn months the northern and western suburbs, he had never observed it in a wild state in the city before. What might be regarded as an irruption of Blood-birds (*Myzomela sanguinolenta*) has taken place in the Sydney coastal districts. In ordinary seasons during winter this species occurs near the coast only in limited numbers. At present they are in hundreds at Middle Harbour, Long Reef, Bondi, Randwick, Kurnell and intermediate localities where previously they had been unobserved.

Druck von Breitkopf & Härtel in Leipzig.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Zoologischer Anzeiger

Jahr/Year: 1901

Band/Volume: 25

Autor(en)/Author(s): Clerc Wl.

Artikel/Article: Contribution à Tétude de la faune helminthologique de l'Oural. 658-664