

## 5. Contribution à l'étude des Cestodes de Mammifères. Le Genre *Bertia*<sup>1</sup>.

Par J. Bourquin, Laboratoire de Zoologie, Université de Genève.

ingeg. 22. November 1904.

Grâce à l'obligeance de M<sup>r</sup>. le professeur Th. Studer de Berne qui a bien voulu me confier l'unique représentant complet actuellement connu de Cestode du Chimpanzé, j'ai pu faire une étude détaillée de cet intéressant *Taenia*, espèce-type du Genre *Bertia*. Cette étude me permet de donner la diagnose du Genre *Bertia* et celle de l'espèce-type *Bertia studeri* R. Blanchard, diagnoses réclamées depuis si longtemps par les helminthologistes s'occupant des Cestodes de Mammifères.

Enfin, une étude approfondie des parasites intestinaux de *Galeopithecus volans*, facilitée par l'abondance et la bonne conservation du matériel, m'a permis de distinguer deux espèces du genre précité, dont l'une, *Bertia elongata* est nouvelle et l'autre, *Bertia plastica* Sluiter 1896, n'a été décrite qu'incomplètement.

*Bertia studeri* R. Blanchard 1891.

1891. *Bertia studeri* R. Blanchard. Mém. Soc. zool. France. IV. p. 187—190.

1894. *Taenia studeri* R. Blanchard, 1891). Braun, Vermes, Bronns, Klassen und Ordnungen usw. IV. 36—37. p. 1143.

Diagnose: *Bertia studeri* R. Blanchard, 1891. — Strobile atteignant 130 mm en longueur, 15 mm en largeur, 2,5 mm en épaisseur: comprend environ 400 segments. Tête subsphérique de 0,65 mm de large et 0,61 mm de long. Ventouses oblongues dont 2 disposées sur la face dorsale, 2 sur la face ventrale. Cou court de 0,3 mm, environ aussi large que la tête. Segments toujours plus larges que longs. Maximum de largeur, 15 mm à 45 mm du scolex. Maximum de longueur 0,35 mm. Pores génitaux très petits, latéraux et alternant régulièrement. — Organes mâles: Testicules au nombre de 300 à 400 par anneau, situés contre les faces antérieure et dorsale du proglottis, entre les troncs excréteurs de droite et de gauche. Vas deferens court et dorsal. Poche du cirre faiblement développée, pyriforme; elle est dorsale par rapport au vagin et s'étend jusqu'au niveau du canal excréteur ventral. Pas de vésicule séminale interne. Cirre court et glabre. — Organes femelles: Glandes n'occupant que le  $\frac{1}{4}$  de la largeur totale du segment et se superposant dans un plan dorso-ventral, l'ovaire en avant et en bas, la glande coquillière dorsale et la glande vitellogène entre deux. Vagin cilié. Réceptacle séminal peu développé. Utérus d'abord un tube transversal simple formant plus tard de nombreuses évaginations sacchiformes. Oeufs de 0,055 mm à 0,060 mm de diamètre; 3 enveloppes dont la plus interne porte un appareil pyriforme; oncosphère de 0,010 mm à 0,012 mm. — Nombreux corpuscules calcaires. — Vaisseau excréteur dorsal très petit et onduleux situé dorsalement et un peu en dehors du ventral très développé. — 3 nerfs latéraux longitudinaux.

<sup>1</sup> Ce travail paraîtra prochainement dans la Revue Suisse de Zoologie.

Hôte: Chimpanzé (*Anthropopithecus troglodytes* Linné), *Troglodytes niger* Studer.

Type: Museum d'histoire naturelle de Berne.

*Bertia elongata* nov. spec.

Diagnose: *Bertia elongata* nov. spec. — Strobile de 300 à 630 mm. Largeur max.: 5,5 mm à 6,5 mm, constante à partir de 70 à 80 mm du scolex. Épaisseur 1 à 3 mm. Tête sphéroïde de 0,6 mm à 0,8 mm de long et 0,5 mm à 0,7 mm de large. Ventouses fortes, circulaires, antéro-latérales. Cou atteignant 0,5 mm. Proglottis au nombre de 600 à 850. Pores génitaux irrégulièrement alternes. — Organes mâles: 70 à 90 testicules disposés contre la face antérieure de l'anneau. Poche du cirre très puissante, ellipsoïdale, sans muscles rétracteurs externes et ne s'étendant que jusque au canal ventral. Vésicule séminale interne ciliée. Cirre cylindrique, armé. — Organes femelles: Complexe des glandes occupant la moitié de la largeur du segment du côté du pore génital. Vagin cilié, latéral-postérieur par rapport à la poche. Réceptacle séminal énorme suivi d'un plus petit et d'un appareil régulateur du sperme. — Utérus tubulaire transverse avec poches latérales. — Oeufs de 0,024 mm; oncosphère de 0,0075 mm; 3 enveloppes; appareil pyriforme présent. Organes génitaux adultes vers la 250<sup>e</sup> segment. — Peu de corpuscules calcaires. — Canal excréteur dorsal situé au-dessus et en-dedans du ventral.

Hôte: *Galeopithecus volans*. Collect. par Dr. Zehntner à Java et L. Schneider à Sumatra.

Type: Museum d'histoire naturelle de Genève et collection Fuhrmann Neuchâtel.

*Bertia plastica* (Sluiter 1896) Stiles 1896.

1896. *Taenia plastica* C. Ph. Sluiter. Centralbl. f. Bakt. Parasit. Bd. XIX.

1896. *Bertia plastica* Stiles. Proceedings U. S. Nat. Mus. XIX.

Diagnose: *Bertia plastica* (Sluiter 1896) Stiles 1896. — Strobile lancéolé de 20 à 60 mm de long. Segments proximaux augmentant rapidement en largeur. Segments médians sont les plus larges et atteignent 9 à 14 mm. Segments distaux décroissent jusqu'à 5 mm. Épaisseur 1,6 mm à 3 mm. Proglottis adultes environ 10 fois plus larges que longs; nombre 80 à 200. Tête peu distincte cônique ou sphéroïde. 4 ventouses, 2 dorsales, 2 ventrales, circulaires ou elliptiques. Cou absent. Pores génitaux alternant presque régulièrement.

Organes mâles: Cirre allongé atteignant 1 mm, armé. Poche du cirre claviforme s'étendant jusqu'en dedans des canaux excréteurs, munie de forts muscles rétracteurs externes à l'extrémité postérieure. Testicules, 50 à 70 contre la face antérieure.

Organes femelles: Complexe des glandes occupant  $\frac{1}{5}$  ou  $\frac{1}{4}$  de la largeur totale du proglottis. Ovaire à longs tubes grêles, muni d'un pavillon musculéux. Vagin ventral par rapport à la poche, allongé, très

cilié. Réceptacle séminal présent. Utérus un tube transversal d'abord simple, puis poches latérales. Oeufs de 0,027 mm de diamètre; 3 enveloppes; appareil pyriforme peu développé. Oncosphère 0,010 mm. Les œufs se déversent dans l'utérus vers le 60<sup>e</sup> ou 70<sup>e</sup> segment. — Corpuscules calcaires dans le parenchyme cortical. — Canal excréteur dorsal placé dorsalement et en-dedans du ventral. Simple anastomose transversale en forme d'U dans le scolex.

Hôte: *Galeopithecus volans*. Collect. par Hubrecht aux Indes, L. Schneider à Sumatra et Dr. Zehntner à Java.

Genre *Bertia* R. Blanchard 1891.

Diagnose: *Anoplocephaliens* avec segments toujours plus larges que longs. Pores génitaux alternent régulièrement ou irrégulièrement. Les conduits génitaux passent dorsalement par rapport aux canaux excréteurs et au nerf latéral principal. Le tronc excréteur dorsal plus étroit garde sa position dorsale par rapport au canal ventral ou se place latéralement par rapport à celui-ci. — Une glande prostatique pédonculée manque. — Les testicules sont groupés en un champ placé contre les faces antérieure et dorsale des segments. Poche du cirre très petite ou développée en une poche musculuse qui ne dépasse pas ou peu le tronc ventral excréteur du côté respectif. — Le complexe des glandes femelles se transporte depuis la ligne médiane plus ou moins contre le bord latéral portant les pores génitaux. — Utérus, un tube transversal simple qui produit plus tard des évaginations secondaires sacchiformes. — Oeufs munis de 3 enveloppes successives dont la plus interne peut donner naissance à un appareil pyriforme.

Hôtes: Singes, Prosimiens, Rongeurs, Monotrèmes Marsupiaux et Oiseaux.

Type: *Bertia studeri* R. Blanchard 1891.

## 6. Über Linsenbildung nach experimenteller Entfernung der primären Linsenbildungszellen.

Von Hans Spemann.

(Aus dem zoologischen Institut zu Würzburg.)

(Mit 9 Figuren.)

eingeg. 27. November 1904.

Die im folgenden mitzuteilenden Experimente wurden angestellt als Fortsetzung und Ergänzung früherer Versuche am Froschauge. In jenen Versuchen war zunächst die Frage aufgeworfen worden, ob die aus der Epidermis entstandenen optischen Apparate des Auges, die Linse und die Cornea, unabhängig von seinem nervösen Teil sich bilden, oder ob ihre Entwicklung durch den Augenbecher ausgelöst wird. Es ließ sich mit voller Sicherheit nachweisen, daß wenigstens beim Frosch ein Einfluß von seiten der Retina auf die Epidermis nötig ist, damit die Linse sich bildet und hernach die dunkel pigmentierte

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1904

Band/Volume: [28](#)

Autor(en)/Author(s): Bourquin J.

Artikel/Article: [Contribution à l'étude des Cestodes de Mammifères. Le Genre Bertia. 417-419](#)