

**CENTROVITUS PENTADELPHI BHALERAO, 1926**  
**EST IDENTIQUE A TREMIORCHIS RANARUM MEHRA**  
**ET PRATAP SINGH NEGI, 1926**

Par L. EJSMONT

Dans un des derniers numéros de « *Parasitology* » (vol. 18, n° 2, juin 1926) ont paru en même temps deux mémoires qui décrivent deux nouveaux représentants des trématodes de la famille *Plagiorchiidæ* Lühe (*Lepodermatidæ* Odhn.), sur laquelle mon attention a été récemment attirée. Mais il n'est pas même nécessaire d'examiner tous les genres de la famille ou sous-famille, pour se convaincre que ces trématodes décrits sous deux noms différents ne constituent en réalité qu'une seule et même espèce. En effet, les deux formes proviennent du tube digestif de *Rana tigrina* et du même pays, de l'Inde. Leurs diagnoses, la description et les dessins s'accordent parfaitement entre eux ; quelques petites différences ne concernent que des détails. Quant aux dimensions, il est évident que l'amplitude des variations individuelles présentée par un de ces auteurs pour la forme décrite ne peut jamais s'appliquer totalement à celle de l'autre auteur ; d'ailleurs il existe, même sous ce rapport, à l'exception d'un cas, un accord parfait.

Nous exposons plus loin dans un tableau les caractères principaux des deux formes ; les dimensions sont exprimées en millimètres.

Nous ne pouvons comprendre les différences concernant le tronc de la vésicule excrétrice qu'en examinant les circonstances suivantes. Les auteurs déterminent la longueur de cette portion par rapport aux testicules : dans un cas elle arrive aux testicules, dans l'autre elle les dépasse. Bhalerao dit pourtant que la position des testicules vis-à-vis de l'intestin, par conséquent vis-à-vis de l'axe longitudinal du corps, dépend de l'âge de l'individu : « In the young they (testes) are found much nearer the posterior end (of the intestinal cæca), but as age advances they are more and more separated from it » (p. 157). On a remarqué aussi une pareille disposition des testicules chez d'autres trématodes, par exemple chez *Echinostoma cinetorchis* Ando et Ozaki (R.-Ph. Dollfus, 1925). Si nous acceptons que, dans certains cas, le tronc de la vésicule excrétrice peut arriver presque jusqu'au réceptacle séminal, il ne suffit

pas de prendre en considération le rapport de ce tronc avec les testicules. Ils se trouvent plus ou moins éloignés des extrémités des cæcums intestinaux, mais, d'après les auteurs, toujours derrière eux. Il faut donc prendre en considération leur rapport avec les cæcums intestinaux, parce que le réceptacle séminal se trouve dans la région de l'intestin, à moins que nous n'ayons pas à faire à un individu très allongé, dont les extrémités intestinales peuvent se trouver à peu près au niveau du réceptacle séminal. Dans les deux cas, les différences, dont il est question, sont plus apparentes que réelles.

Quant aux testicules, ils semblent se trouver tantôt totalement dans la partie postérieure du corps, tantôt le testicule antérieur peut se trouver dans la moitié antérieure du corps, suivant le degré d'extension du ver ; Bhalerao soutient que le testicule gauche est placé au-delà du droit ; Mehra et P.-S. Negi affirment le contraire. Il est plus que vraisemblable, que nous ayons ici à faire à des phénomènes d'amphitypie sexuelle ou *situs inversus*, ce qui est confirmé encore par les petites divergences dans les descriptions de la position des autres organes génitaux (poche du cirre et ovaire). Les observations faites sur quelques individus ne sont pas suffisantes, surtout si nous assignons à cette position la valeur d'un caractère ; car nous connaissons certains groupes de trématodes (*Opisthorchis*, Blanch.), dont la tendance vers l'amphitypie est poussée si loin, que Kowalewski (1898) considéra ce phénomène comme un des caractères du genre.

Les dimensions de la vésicule séminale et du réceptacle séminal ont plus d'importance. Or, tandis que d'après Bhalerao les dimensions de la vésicule séminale sont de 0 mm., 96 × 0 mm. 24, les autres auteurs donnent 0 mm., 14-0 mm., 22. Mais, comme il ressort clairement des dessins et de la description, que les dimensions de deux vésicules sont identiques, il faut supposer que les données numériques reposent sur un malentendu. Quant au réceptacle séminal, les expressions relatives « petit » ou « grand » n'expliquent rien ; même, si la différence correspondait réellement aux idées des auteurs, il faudrait supposer que Bhalerao ne distinguait pas assez nettement le corps de Mehlis du réceptacle ; car en comparant les dessins de Mehra et Negi, qui examinèrent avec soin cette région, avec ceux de Bhalerao, le corps de Mehlis, représenté par celui-ci, est certainement trop grand par rapport au réceptacle, qui n'a pas été dessiné par cet auteur.

Puisque Mehra et Negi ne mentionnent point le canal éjaculateur, il faut donc supposer que ce qu'ils prennent pour le « cirrus » est, en réalité, le canal éjaculateur, où est invaginé le cirre propre-

ESPÈCES	Centrovitus pentadelpi Bhalerao	Tremiorbis ranarum Mehra et Pratap Singh Negi
SOUS-FAMILLE	<b>Plagiorehinae Löhe (Lepodermatinae Looss)</b>	
Dimensions du corps	1,7 — 5,5 0,3 — 1,1	Individus vivants : 3,8 — 5,6, fixés : 2,5 — 5, 0,06 — 1,32
Épines	Couvrent le corps de l'extrémité antérieure jusqu'à la limite postérieure du testicule postérieur.	Couvrent les premiers 4/5 du corps chez les individus adultes; chez les jeunes tout le corps.
Ventouse orale	0,27 — 0,32	Sur les individus vivants : 0,28 — 0,34. Sur les individus fixés : long. 0,16 — 0,26.
Ventouse ventrale	0,3 — 0,34	Sur les individus vivants : 0,38 — 0,42. Sur les individus fixés : long. 0,2 — 0,38.
Prépharynx	Se trouve éloignée de 1/3 de l'extrémité antérieure du corps.	Court.
Pharynx	0,17 — 0,19	0,12 — 0,18
Longueur de l'œsophage	ca 0,33	0,4
Cæcums intestinaux	Parviennent au milieu de la longueur du corps.	
Vésicule excrétrice	En forme d'Y, avec un long tronc et des branches courtes.	
Tronc de la vés. excr.	Parvient presque au testicule postérieur.	Parvient presque au réceptacle séminal.
Orifices génitaux	Entre la bifurcation de l'intestin et la ventouse ventrale.	
Forme des testicules	Ovale ou oviforme.	
Topographie des testicules	Directement derrière l'intestin, obliques entre eux. Tous les deux dans la moitié postérieure du corps.	Le testicule postér. dans la moitié postér. du corps.
Dimensions des testicules	Testicule gauche au-dessous du droit. Antérieur généralement plus petit que le postérieur.	Disposition inverse. L'un et l'autre presque égaux, parfois le postérieur est plus grand.

Poche du cirre.....	Décrit une courbe postérieure à la ventouse ventrale.
Topographie de la vésicule séminale.....	Entoure la ventrale du côté droit.   Entoure la ventouse du côté gauche, quelquefois du côté droit.
Dimensions de la vés. sémi.....	A la base de la poche du cirre. 0,96 × 0,24   Long. 0,14 — 0,22.
Canal éjaculateur.....	Long et musclé.   ?
Partie prostatique.....	Petite.
Cirre.....	Long, rétractile.   Allongé, occupe les 2/3 de la long. de la poche du cirre.
Topographie de l'ovaire.....	Au delà de la ventouse ventrale. Du côté gauche de la ligne médiane.   Du côté gauche ou droit
Dimensions de l'ovaire.....	0,3 — 0,35 × 0,26 — 0,32   0,22 — 0,34
Corps de Mehlis.....	Présent.
Réceptacle séminal.....	Petit.   Grand.
Canal de Laurer.....	Présent.
Glandes vitellogènes.....	S'étendent de l'extrémité postérieure de la ventouse ventrale jusqu'à celle de l'intestin, sur les côtés de la partie médiane du corps.   Commencent au delà de la bifurcation intestinale, parviennent à l'extrémité de l'intestin ou au bord antérieur du testicule antérieur.
Réceptacle vitellogène.....	Présent.
Utérus.....	Branches ascendante et descendante passant entre les testicules, s'entrelaçant au delà de ceux-ci. Brun clair.
Œufs.....	Operculés.   ?
Dimensions des œufs.....	0,024 — 0,027 × 0,012 — 0,013   0,03 — 0,04 × 0,016 — 0,02
Hôte.....	<i>Rana tigrina.</i>
Localisation.....	Tube digestif.
Pays.....	Indes.

ment dit, qui ne fait pas toujours saillie au dehors. Cette supposition est confirmée par la ressemblance de leurs dessins avec ceux de Bhalerao.

S'il s'agit d'extensibilité des glandes vitellogènes, les follicules peuvent se rétrécir ou se relâcher selon l'état de l'allongement des vers ; la divergence concernant l'extensibilité des glandes, ne se rattache qu'à la partie allant de la bifurcation intestinale à la ventouse ventrale. Nous savons d'ailleurs que l'extensibilité des glandes vitellogènes subit de considérables oscillations individuelles ; elle peut dépendre aussi de l'état fonctionnel de la glande ou de l'âge de l'individu, ainsi que l'a constaté Braun (1902) pour les représentants du genre *Plagiorchis*.

Les descriptions et les dimensions des autres organes s'identifient presque entièrement. En conséquence, nous croyons que les deux formes, décrites sous des noms différents, appartiennent non seulement au même genre, mais aussi à la même espèce.

#### RÉSUMÉ

*Centrovitus pentadelphi* Bhalerao, 1926, est identique à *Tremiorchis ranarum* Mehra et Pratap Singh Negi, 1926. Les deux descriptions ont été publiées en même temps, mais le manuscrit de Mehra et P.-S. Negi ayant été envoyé à la rédaction avant celui de Bhalerao a donc la priorité sur ce dernier et *Tremiorchis ranarum* est le seul nom devant subsister. La description de Mehra et P.-S. Negi est d'ailleurs plus complète que celle de Bhalerao.

#### BIBLIOGRAPHIE

- BHALERAO (G.-D.). — On the Trematodes of the digestive Tract of a Common Indian Frog, *Rana tigrina*, with a description of *Centrovitus pentadelphi* n. g., n. sp. *Parasitology*, XVIII, 1926, p. 154-159.
- BRAUN (M.). — Fascioliden der Vögel. *Zool. Jahrb., System.*, XVI, 1902, p. 1-162, pl. 1-8.
- DOLLFUS (R.-Ph.). — Distomiens parasites de *Muridæ* du genre *Mus*. *Ann. de Paras.* III, 1925, p. 85-102.
- KOWALEWSKI (M.). — Studya helmintologiczne. V. *Rozpr. Akad. Um. w. Krakowie*, 1898, p. 106-164, pl. I-II. Etudes helminthologiques. V. *Bull. de l'Acad. des Sc. de Cracovie*, 1898, p. 69-77.
- MEHRA (H.-R.) and NEGI (Pratap-Singh). — On a new Trematode, *Tremiorchis ranarum* nov. gen., nov. spec., from the Common Indian Frog, *Rana tigrina*. *Parasitology*, XVIII, 1926, p. 168-181.

*Laboratoire de Zoologie et de Parasitologie  
de la Faculté vétérinaire de Varsovie.*