

15. — **Linhomœus (Paralinhomœus) lepturus** n. sp.
(pl. IV, fig. 15).

de Man, l. c. 1907, p. 240.

♂ 4^{mm} 4, ♀ 3^{mm} 8; α , chez le mâle = 75-80, chez la femelle = 65; β , chez le mâle = 17 $\frac{1}{2}$ -18, chez la femelle = 17; γ , chez le mâle = 16 $\frac{1}{2}$ -18 $\frac{1}{2}$, chez la femelle = 14-14 $\frac{1}{2}$.

Vers de taille moyenne dont le corps est *filiforme* et mince, à un plus haut degré chez le mâle que chez la femelle. Comme chez les autres espèces de ce genre le corps ne s'amincit que peu aussi bien en avant qu'en arrière, se terminant par une queue qui est plus grêle chez la femelle que chez le mâle et dont la forme est caractéristique. Chez le mâle la largeur de la tête au niveau des organes latéraux mesure les deux tiers de la largeur au milieu du corps; les femelles sont plus épaisses

dans leur partie médiane par suite du plus grand développement des organes génitaux et des œufs; elles s'amincissent comparativement plus en avant; chez les femelles la largeur de la tête ne mesure donc que les deux tiers de la largeur à l'extrémité postérieure de l'œsophage. Au niveau de l'anus le corps des mâles n'est guère moins large qu'à la hauteur de l'extrémité postérieure de l'œsophage, mais la largeur du corps des femelles au niveau de l'anus n'est guère plus des deux tiers de la largeur près du commencement de l'intestin. La queue du mâle (15 b) est grêle; elle se rétrécit régulièrement jusqu'auprès de l'extrémité qui est légèrement épaissie; la distance du point où elle paraît la plus étroite jusqu'au bout mesure un sixième de la longueur entière de la queue. La queue de la femelle est encore plus grêle, mais sa forme est un peu variable; chez celle d'une femelle, longue de 3^{mm} 3, la moitié antérieure s'amincissait plus rapidement que le reste qui était filiforme, chez d'autres femelles longues de 3^{mm} 8 et de 3^{mm} 67, la moitié postérieure de la queue paraissait moins grêle et moins distinctement filiforme.

La cuticule est assez finement annulée; au niveau du commencement de l'intestin d'un mâle long de 4^{mm}, les anneaux étaient longs de 2 μ 4. Quelques petites soies ont été observées sur la région œsophagienne et sur la queue. La structure du tégument, la musculature et les champs latéraux ne sont pas encore étudiés.

La tête tronquée (fig. 15) est légèrement rétrécie au niveau des organes latéraux. L'orifice buccal est petit et circulaire (fig. 15 a); le diamètre mesure 3 μ 25, c'est-à-dire à peu près 1/13 ou 1/14 de la largeur de la tête au niveau du rétrécissement. Autour de la bouche sont placées six papilles coniques *excessivement petites*; elles sont si petites qu'on ne les voit pas distinctement dans la position latérale ou médiane de la tête et elles ne deviennent bien visibles que lorsque la tête est regardée d'en haut (fig. 15 a). Dix minces soies céphaliques sont implantées tout près du bord antérieur de la tête. Les paires submédianes présentent deux soies, dont celle qui se trouve latéralement est beaucoup plus longue que l'autre; ces longues soies mesuraient 16 à 17 μ . chez une femelle, longue de 3^{mm} 8. Les soies latérales, qui ordinairement présentent la même longueur que les longues soies submédianes, sont, chez les femelles, même un peu plus courtes que les courtes soies submédianes (fig. 15)! Chez un mâle long de 4^{mm}, les longues

soies submédianes mesuraient $13\ \mu$, tandis que les courtes soies submédianes n'avaient qu'un tiers de cette longueur. Un mâle long de $4^{\text{mm}}4$ m'a semblé porter sur les côtés, au lieu d'une seule, deux soies courtes, un peu inégales, l'une mesurant $4\ \mu 4$, l'autre $3\ \mu 6$: c'était probablement un phénomène anormal. Les soies céphaliques de cette espèce réclament cependant de nouvelles observations. Un peu plus loin on observe, immédiatement devant les organes latéraux, une deuxième couronne de six soies minces, qui, mesurant $9\ \mu 5$, sont considérablement plus courtes que les longues soies submédianes de la couronne antérieure.

L'orifice buccal conduit dans un vestibule en forme de sablier ; ce vestibule (fig. 15), long de $8\ \mu 75$, a des parois minces et présente ordinairement la forme figurée, mais elle paraît parfois un peu plus courte et plus large, peut-être à cause de la contraction. Le fond circulaire du vestibule est plus grand que l'orifice buccal, son diamètre étant deux fois aussi grand. Il s'étend de la base circulaire du vestibule un tube cylindrique et chitineux en avant qui entoure le vestibule jusqu'à la moitié de sa longueur ; ce tube semble se dilater un peu en avant (fig. 15). Un tube semblable entourant le vestibule se trouve en apparence aussi chez le *Linhomæus elongatus* (1). Le vestibule conduit dans la cavité buccale cyathiforme propre, qui est longue de $8\ \mu$ à $9\ \mu 5$, de sorte que la distance entière entre l'orifice buccal et le fond de la cavité buccale mesure 17 à $18\ \mu 5$; j'observai une fois un mâle long de $3^{\text{mm}}2$, chez lequel le vestibule et la cavité buccale étaient longs chacun seulement de $7\ \mu 3$, moins longs que d'ordinaire. La cavité buccale, qui est tout à fait *dépourvue de dents*, a des parois chitineuses ; sa coupe transversale est triangulaire ; les trois parois sont légèrement courbées comme chez le *L. elongatus*, l'une est située du côté dorsal, les deux autres sont subventrales. Comme chez le *L. elongatus*, la face antérieure de la tête est un peu rétractile, de telle façon que le fond de la cavité buccale vient se placer alors vis-à-vis du milieu des organes latéraux.

Le court œsophage qui, chez le mâle, est à peu près aussi long que la queue, mais chez la femelle, distinctement plus court, s'attache au bord postérieur du vestibule (fig. 15) ; il est légèrement rétréci au milieu, où le collier nerveux l'entoure et *s'élargit en arrière en forme ovoïde sans présenter ici un bulbe*

distinct. Les parois de l'œsophage sont musculeuses, surtout en arrière. Vu par transparence et à un faible grossissement, l'intestin présente une teinte grisâtre foncée; les parois se composent de grandes cellules polyédriques, dans lesquelles les granulations vert jaunâtre ou olivâtre sont assez grandes, pas très nombreuses ni très serrées. Les granulations font défaut tout au commencement de l'intestin, tandis que le tube interne de l'œsophage se prolonge dans cette partie claire, longue de 45μ , jusqu'au point où les granules commencent.

Ordinairement les organes latéraux circulaires, qui sont assez grands, sont situés immédiatement en arrière de la cavité buccale (fig. 15) et la distance entre leur bord antérieur et l'orifice buccal mesure alors 18μ à 19μ , naturellement quand l'orifice buccal n'est pas retiré. Les organes latéraux du mâle, long de $3^{\text{mm}} 2$, déjà mentionné ci-dessus, se trouvent un peu plus en arrière, à une distance de 25μ du bord antérieur de la tête; la cavité buccale et le vestibule étant moins profonds que d'ordinaire, la distance entre le bord antérieur de la tête et le fond de la cavité buccale est à la distance entre ce bord et le bord antérieur des organes latéraux dans le rapport 10 : 17. Les organes latéraux ont un diamètre de 10μ et on observe à leur bord postérieur un petit canal oblique (fig. 15). Les taches oculaires font défaut. Immédiatement en arrière du collier nerveux, est situé le pore excréteur de la glande ventrale.

La distance linéaire des extrémités des spicules mesure 51μ chez un mâle adulte, long de $4^{\text{mm}} 4$; les spicules mesurent donc à peu près un cinquième de la longueur de la queue. Ces organes (fig. 15c-15e) ont une forme moins grêle, plus trapue que ceux du *L. elongatus* et sont légèrement courbés; leur extrémité proximale est un peu rétrécie, l'extrémité distale (fig. 15d) aboutit en pointe aiguë. De même, la pièce accessoire qui porte deux apophyses dirigées obliquement en arrière ressemble à celle du *L. elongatus*, mais les apophyses sont plus grêles et semblent diverger un peu en arrière. On observe du côté externe de l'extrémité inférieure des spicules une petite pièce chitineuse tubuliforme (fig. 15c-15e). Le tube génital du mâle est biparti. L'ouverture génitale de la femelle se trouve au milieu ou un peu en arrière du milieu du corps. Les tubes génitaux sont étendus symétriquement des deux côtés de la vulve, les ovaires ne sont pas repliés. Je n'ai observé dans l'utérus qu'un seul œuf long de 25μ et large de 8μ .

Voici enfin quelques dimensions en micromillimètres.

	♂ 4mm 4	♂ 4mm	♂ 3mm 2	♀ 3mm 8	♀ 3mm 67	♀ 3mm 3
Largeur au niveau des organes latéraux.....	42	38,5	37	39	37	
Largeur au niveau de l'extrémité postérieure de l'œsophage.....	55	48,8	48,8	58	55	
Largeur au milieu du corps.....	65,4	55	54		65,4	
Largeur au niveau de l'anus.....	52,3	48	43,6		41,4	
Distance de la bouche jusqu'à la base de la cavité buccale.....	16	18,2	14,5	16,7	16,7	16,7
Distance de la bouche jusqu'au bord antérieur des organes latéraux.....	24	19	21,7	16,7	16,7	18,2
Largeur des organes latéraux.....	10,2	10,2	10,2	10,2	9,5	9,5
Distance de l'orifice buccal jusqu'au pore excréteur.....		138	118,5			
Longueur de l'œsophage.....	236	229	208,6			

Le *Linhomæus (Paralinhomæus) lepturus* n'est pas une espèce très commune ; mâles et femelles sont cependant également nombreux. Ces Vers ont des mouvements assez agiles et ont l'habitude de s'entortiller. Cette espèce a été observée par moi aussi bien sur les côtes de la Zélande (Veere, Ierseke) que sur celles de la Cornouaille (Falmouth) ; la description précédente et les figures sont faites d'après des exemplaires zélandais.

Le *Linhomæus tenuicaudatus* Btsli (1), espèce habitant le golfe de Kiel, ainsi que la Mer Baltique, se rapproche beaucoup du *L. lepturus* et peut-être ces deux espèces sont-elles identiques. Le *L. tenuicaudatus* cependant est une espèce de *plus petite* taille et son corps paraît *beaucoup plus épais* par rapport à sa longueur, car il n'est pas du tout filiforme ; le rapport entre la longueur et l'épaisseur moyenne est indiqué par le nombre 35 ; aussi la cavité buccale a été décrite comme très petite (« sehr klein »), ce qui n'est pas le cas chez l'espèce de la Mer du Nord.

Fig. 15. — *Linhomæus* (*Paralinhomæus*) *lepturus* n. sp., tête d'une femelle longue de 3^{mm}8, vue de côté, 1350 diam.; — 15a, tête de cette femelle vue d'en haut, les soies ne sont pas dessinées, 1350 diam.; — 15b, région inférieure du mâle long de 4 millimètres, 500 diam.; — 15c, armature génitale d'un mâle, long de 4^{mm}4, vue de côté, 900 diam.; — 15d, aspect latéral de la pièce accessoire et de l'extrémité inférieure du spicule de ce mâle, 1370 diam.; — 15e, les mêmes vues par la face ventrale, 1370 diam.; — 15f, extrémité du spicule, 1370 diam.; — 15g, extrémité de la queue d'un mâle long de 4^{mm}4, vue de profil.

