

Les Nématodes des étangs de Bavois (Vaud). Part 1

Autor(en): **Altherr, Edmond**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **66 (1954-1957)**

Heft 287

PDF erstellt am: **13.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-274709>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Les Nématodes des Étangs de Bavois (Vaud)

PAR

Edmond ALTHERR

(Séance du 10 novembre 1954)

SITUATION. — Les étangs de Bavois sont situés au S de la Plaine de l'Orbe, à une altitude de 445 m. Cette région autrefois marécageuse a été assainie dans sa presque totalité et livrée à la culture. Les derniers étangs qui subsistent sont formés d'un complexe d'anciens marécages et de fossés dus à l'exploitation de la tourbe.

DATE DES RÉCOLTES. — Première quinzaine de juillet 1953.

DÉTERMINATION. — Chaque fois que c'était possible, elle a été faite sur les vers vivants, en état d'extension dû à un léger réchauffement sur la flamme. Quelques rares exemplaires ont été déterminés une fois fixés et montés en glycérine-gélatinée, sans coloration.

MILIEUX.

1. Limon du bord d'un des étangs. Milieu putride, à H₂S et à *Chara*.

2. Terre humide, inculte, à flore hydrophile, plus ou moins périodiquement inondée. pH = 7.

3. Sol tourbeux, acide, noir, généralement fortement imprégné d'eau. pH = 5,5.

4. Sol cultivé, noir, tourbeux; culture de la betterave sucrière. Engrais chimiques. pH = 6.

Se retrouvent dans les 4 milieux : *Dorylaimus obtusicaudatus*, *Monohystera vulgaris* et *Acrobeloides bütschlii*.

Dans 3 milieux : *Prismatolaimus intermedius*, *Achromadora dubia*, *Plectus parvus*, *Acrobeles ciliatus*, *Cephalobus nanus*.

Espèces les plus abondantes : *Wilsonema otophorum*, *Dorylaimus obtusicaudatus*, *Achromadora dubia*, *Plectus granulatus*, *Cylindrolaimus communis*, *Rhabditis monohystera*.

TABLEAU GÉNÉRAL

	M I L I E U X				
	PH :	—	7	5,5	6
Total	1	2	3	4	
<i>Ironus</i> (? <i>ignavus</i> BAST. 1865)	1	1			
» <i>tenuicaudatus</i> DE MAN 1876	1	1			
? <i>Dorylaimus acuticauda</i> DE MAN 1880	3	3			
» <i>obtusicaudatus</i> BAST. 1865	38	1	1	22	14
» <i>bastiani</i> BÜTSCHLI 1873	6		1		5
» <i>microdorus</i> DE MAN 1880	1		1		
» <i>monohystera</i> DE MAN 1880	6			1	5
» sp. IV	1	1			
» sp. V	1			1	
<i>Aporcelaimus minor</i> n. sp.	12			12	
» sp.	11			11	
? <i>Pungentus</i> sp. ? <i>Enchodelus</i> sp.	1			1	
<i>Actinolaimus</i> (? <i>microdentatus</i> TH. 1939)	1	1			
<i>Nygolaimus</i> sp.	1		1		
» (? <i>amphigonius</i> TH. 1930)	1		1		
<i>Longidorus</i> (? <i>sylphus</i> TH. 1939)	1				1
<i>Longidorella</i> (? <i>parva</i> TH. 1939)	1	1			
<i>Tylencholaimellus affinis</i> (BRACKENH. 1914)	1	1			
<i>Diphtherophora communis</i> DE MAN 1880	1			1	
<i>Alaimus primitivus</i> DE MAN 1880	2	1	1		
» <i>arcuatus</i> TH. 1939	1		1		
<i>Amphidelus uniformis</i> TH. 1939	2		1		1
<i>Bastiana gracilis</i> DE MAN 1876	3		3		
<i>Odontolaimus chlorurus</i> DE MAN 1880	2				2
<i>Prismatolaimus intermedius</i> BÜTSCHLI 1873	11		2	3	6
» <i>dolichurus</i> DE MAN 1876	2			2	
<i>Mononchus macrostoma</i> BAST. 1865	2		1	1	
<i>Mylonchulus brevicaudatus</i> COBB. 1917	3	2			1
» <i>brachyurus</i> s. lat. (BAST. 1865)	9		5	4	
<i>Achromadora</i> (? <i>terricola</i> DE MAN 1880)	1			1	
» <i>dubia</i> (BÜTSCHLI 1873)	34		2	13	19
<i>Wilsonema auriculatum</i> (BÜTSCHLI 1873)	1			1	
» <i>otophorum</i> (DE MAN 1880)	40			34	6
<i>Rhabdolaimus terrestris</i> DE MAN 1880	2	1			1

SYSTÉMATIQUE

L'ordre suivi par la classification est celui adopté par W. SCHNEIDER, 1939, in DAHL, *Die Tierwelt Deutschlands, Part. 38, Vermes II, Nematoda*, sauf pour la superfamille des *Dorylaimoidea*, où je me suis basé sur la mise au point de THORNE, 1939. A *Monograph of the Nematodes of the Superfamily Dorylaimoidea. Capita zoologica VIII, Part. 5.*

	M I L I E U X				
	PH : Total	— 1	7 2	5,5 3	6 4
<i>Chronogaster (Walcherenia) typica</i> (DE MAN 1921)	1	1			
<i>Plectus granulatus</i> BAST. 1865	20		20		
» <i>cirratus</i> BAST. 1865	5			5	
» <i>communis</i> BÜTSCHLI 1873	3		3		
» <i>parvus</i> BAST. 1865	11		1	9	1
» <i>geophilus</i> DE MAN 1880	1			1	
<i>Cylindrolaimus communis</i> DE MAN 1880	19		19		
<i>Monohystera paludicola</i> DE MAN 1880	2	2			
» (? <i>stagnalis</i> BAST. 1865)	1			1	
» <i>villosa</i> BÜTSCHLI 1873	5			5	
» <i>vulgaris</i> DE MAN 1880	15	3	4	1	7
» <i>filiformis</i> BAST. 1865	4		1		3
<i>Rhabditis monohystera</i> BÜTSCHLI 1837	16		13	3	
» sp.	3		2	1	
<i>Teratocephalus crassidens</i> DE MAN 1880	1		1		
<i>Acrobeloides bütschlii</i> (DE MAN 1921)	13	2	8	1	2
<i>Chiloplacus</i> (? <i>demani</i> TH. 1925)	12				12
<i>Cervidellus vexilliger</i> (DE MAN 1880)	7			7	
<i>Acrobeles ciliatus</i> v. LINST. 1877	9		1	7	1
<i>Cephalobus nanus</i> DE MAN 1880	9		3	5	1
» <i>persegnis</i> BAST. 1865	1		1		
<i>Eucephalobus striatus</i> (BAST. 1865)	2	1		1	
» <i>oxyuroides</i> (DE MAN 1876)	8			1	7
» <i>elongatus</i> (DE MAN 1880)	3		2	1	
<i>Tylenchorhynchus dubia</i> (BÜTSCHLI 1873)	1			1	
<i>Rotylenchus</i> sp.	1		1		
<i>Tylenchus filiformis</i> (BÜTSCHLI 1873)	8			2	6
<i>Ditylenchus intermedia</i> (DE MAN 1880)	4				4
<i>Aphelenchus avenae</i> BAST. 1865	3			3	
<i>Aphelenchoides</i> sp.	1			1	
» <i>parietinus</i> (BAST. 1865)	1		1		
Total des espèces par milieu	394	16	29	34	21

IRONUS (? *IGNAVUS* BAST. 1865).

1 juv. L : 1000; a : 39; b : 2,9; c : 5,7.

IRONUS TENUICAUDATUS DE MAN 1876.

1 ♀. L : 2420; a : 50; b : 4,6; c : 10; V : 51 %; 1 œuf de 30×200 μ.

? *DORYLAIMUS ACUTICAUDA* DE MAN 1880.

3 ♀♀ qu'il m'est une fois de plus difficile d'attribuer avec certitude à cette espèce.

L : 1750-1920; a : 32-38; b : 3,8-4,2; c : 27-29; V : 52-58 %; b₁ : 50-57 %; G₁ : 8-15 %; G₁U : 10 %; G : 11-14 %; Région labiale égale au tiers du corps au cardia. Longueur du dard égale à la région labiale. Son ouverture, 50 %. Partie basale, 175 % du dard. Longueur de la queue égale à 1,5-2,5 fois le diamètre du corps à l'anus. Rectum égal à ce diamètre. Prérectum égal à 1,5-2 fois le rectum.

Ces trois exemplaires correspondent à ma forme b (1950) et à ceux décrits à Premier (1953, p. 452).

DORYLAIMUS OBTUSICAUDATUS BAST. 1865, 38 ♀♀.

DORYLAIMUS BASTIANI BÜTSCHLI 1873.

1 ♀, juv. L : 1330; a : 40; b : 4; c : 13; V (ébauche) : 56 %; b₁ : 58 %; Rectum égal au diamètre anal. Prérectum égal à 3-4 fois ce diamètre. Dard égal à la région labiale, son ouverture égale au tiers

Diffère du type par un rectum un peu plus court; le dard paraît un peu plus mince.

5 juv. L : 1150-1200; a : 40-41; b : 2,9-3,7; c : 10-12; V (ébauche) : 50 %; b₁ 52 %.

DORYLAIMUS MICRODORUS DE MAN 1880.

1 ♀. L : 0,432; a : 18; b : 2,9; c : 16; V : 60 %; b₁ : 70 %; G₁-G₂ : 10 %.

J'avais, au début, attribué cet exemplaire au genre *Longidorella* (genre dont la position systématique est d'ailleurs incertaine, de l'avis même de son créateur, THORNE, 1939); il se serait rapproché le plus de *L. parva* TH. 1939. Un nouvel examen toutefois me pousse à admettre qu'il s'agit en réalité de *D. microdorus*. Vu les confusions possibles, j'en donne une description aussi précise que le permet la préparation.

Corps épais, cuticule striée transversalement (immersion). Région labiale conique-arrondie, lèvres plus ou moins soudées ensemble. Organe latéral ? Dard mince, flexible, mesurant 40 μ (4 fois la largeur de la région labiale). Partie basale de même longueur. Anneau-guide ? Renflement œsophagien au 70 % de la distance lèvres-cardia, ou au 50 % de la distance extrémité proximale de la partie basale-cardia. Renflement très brusque, sans étranglement. Cardia ? Vulve au 60 % du corps, vagin massif, hyalin, pénétrant presque jusqu'au milieu du corps. Gonades courtes, de longueur identique. Repli de longueur presque égale. Rectum égal au diamè-

tre du corps à l'anus. Prérectum égal à 1,5 fois cette longueur. Queue égale à deux fois le diamètre anal, légèrement « dorsal convexoïd ».

DORYLAIMUS MONOHYSTERA DE MAN 1880.

2 ♀♀. L : 1240; a : 39; b : 4,3; c : 30; V : 32 %; b_1 : 62; rectum un peu plus long que le diamètre anal, prérectum de longueur double du rectum.

DORYLAIMUS sp. IV.

1 ♀. L : 4300; a : 50; b : 4,1; c : 9,5; V : 44 %; b_1 : 45 %, peu marqué. Corps mince, cuticule épaisse striée transversalement (immersion), légèrement striée longitudinalement (*D. stagnalis* ?). Région labiale égale au $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$ de la largeur du corps au cardia. Lèvres plus ou moins nettes, un peu soudées, leur hauteur atteignant le $\frac{1}{3}$ de la largeur. Dard long de 60 μ , (plus de deux fois la largeur des lèvres), son ouverture égale au $\frac{1}{3}$. Partie basale égale au dard lui-même. Anneau-guide très délicat (double ?). Renflement œsophagien insensible, avant le 50 % de la distance lèvres-cardia. Rectum égal au diamètre anal, prérectum 3-4 fois plus long. Queue filiforme, se rétrécissant sensiblement après l'anus.

Après élimination de *D. paralongicaudatus*, *filiformis*, *tambo*, *serpentinus*, *immamuræ*, *exilicaudatus*, on peut hésiter entre *D. longicaudatus*, *brigdammensis*, *stagnalis*. L'absence de mâle ne permet pas d'aller plus loin.

DORYLAIMUS sp. V.

1 ♀. L : 1750; a : 30; b : 4,5; c : 42; V : 55 %; b_1 : 56 %; G_1 : 29 %; G_1U : 9 %; G_2 : 35; G_2U : 9 %.

Corps moyennement élancé, cuticule de 5 μ (glycérine) nettement striée transversalement (immersion), légèrement striée longitudinalement. Champ latéral égal au $\frac{1}{8}$ du corps. Lèvres nettes, à peine séparées du corps, assez hautes. Dard long de 18-20 μ , son ouverture égale au $\frac{1}{3}$ - $\frac{2}{5}$ de sa longueur. Partie basale de 25 μ (140 % du dard). Anneau-guide très fin, à peine perceptible. Œsophage renflé au 56 % de la distance lèvres-cardia. Organe latéral dont l'ouverture mesure la moitié de la largeur céphalique. Cardia cylindrique un peu plus long que large. Vagin au 53 % du corps, massif, pénétrant jusqu'au milieu du corps. Gonades très longues. Rectum égal au diamètre anal. Prérectum de longueur double. Queue égale aux $\frac{15}{11}$ du diamètre anal, recourbée ventralement, à l'extrémité vaguement digitée-cylindrique, traversée en long par une amorce de « Zentralstrang ». Chez l'animal vivant, cette extrémité est recourbée dorsalement, rappelant *D. centrocercus*.

Tenant compte des caractères du dard, du rectum et du prérectum, des gonades, de la queue, et après élimination de

D. productus, *centrocercus*, *nodus*, *acuticauda*, *vestibulifer*, et *paraobtusicaudatus*, cette femelle se rapprocherait des espèces *D. pratensis*, *carteri* ou *uniformis*.

Le tableau ci-dessous résume mon embarras...

	D. sp. V	D. prat	D. cart.	D. unif.
L.	1750	1600	1400-2000	2400
a	30	36	31	30
b	4,5	4,1	4	4,5
c	42	45	25	25
V	55 %	50 %	48 %	49 %
b ₁	56 %	50 %	50 %	< 50 %
dard	18-20	12-13	15	22
ouv. d.	1/3 ou plus	1/3	1/3	1/3
G ₁	29 %	17 %	14 %	18 %
G ₂	35 %	15 %	14 %	18 %
rect.	a	a	1,5 a	> a
prér.	2 a	2 a	3 a	2 a
queue	15/11 a	3/2 a	1,6 a	1,4 a
	rec. ventr.	droite,	rec. ventr.	rec. ventr.
	Zentralstrang ?	Zentralstr. ?	—	—

Pour le rectum et le prérectum, a = diamètre du corps à l'anus.

APORCELAIMUS MINOR n. sp. (Fig. 1).

1 ♀. 11 juv. F : L : 3000; a : 28; b : 4,3; c : 63; V : 50 %; b₁ : 50 %; G₁ : 15 %; G₂ : 16 %.

Juv. L : 2000; a : 30; b : 3,5; c : 50; V : 54 % (ébauche); b₁ : 50 %. Corps moyennement élancé. Cuticule épaisse de 9 μ (glycérine), un peu plus épaisse vers la queue, très finement striée transversalement (immersion). Striations longitudinales très faibles (imm.). Champ latéral égal au 1/10 du corps Région labiale égale au 1/4 du corps au cardia. Lèvre très nettes, aux papilles peu saillantes, sauf celles de l'avant, séparée du corps par un étranglement marqué. Organe latéral ? Dard long de 22 μ (20 chez les jeunes). Sa longueur égale à la largeur des lèvres. Largeur à la base : 4,5 μ. Ouverture égale aux 2/3 de la longueur. Partie basale de 52 μ (235 % du dard). Pas d'anneau-guide. Oesophage renflé au 50 % de la distance lèvres-cardia. Cardia conique, équilatéral. Entre le cardia et l'oesophage une formation discoïdale plate, analogue à *Nyggolaimus*. Vulve vers le milieu du corps, ne pénétrant pas tout à fait jusqu'au milieu. Gonade antérieure occupant le 60 % de la distance cardia-vulve. Repli de longueur presque égale, vers la droite de la branche principale. Gonade postérieure de même longueur, occupant le 30 % de la distance vulve-anus. Repli égal aux 2/3 de la branche principale, tourné vers la gauche de celle-ci. Trois œufs, longs de 140 μ (1,25 fois la largeur du corps), larges de 45 μ. Rectum égal au diamètre anal. Prérectum égal à 2-3 fois le rectum ? Queue égale aux

$\frac{3}{4}$ du diamètre anal, conique, bombée dorsalement, avec amorce de stratification semblable à celle de *D. obtusicaudatus*.

Cette espèce diffère de toutes celles citées par THORNE (1936 et 1939) par la taille. Elle diffère d'*A. nivalis* ALTHERR

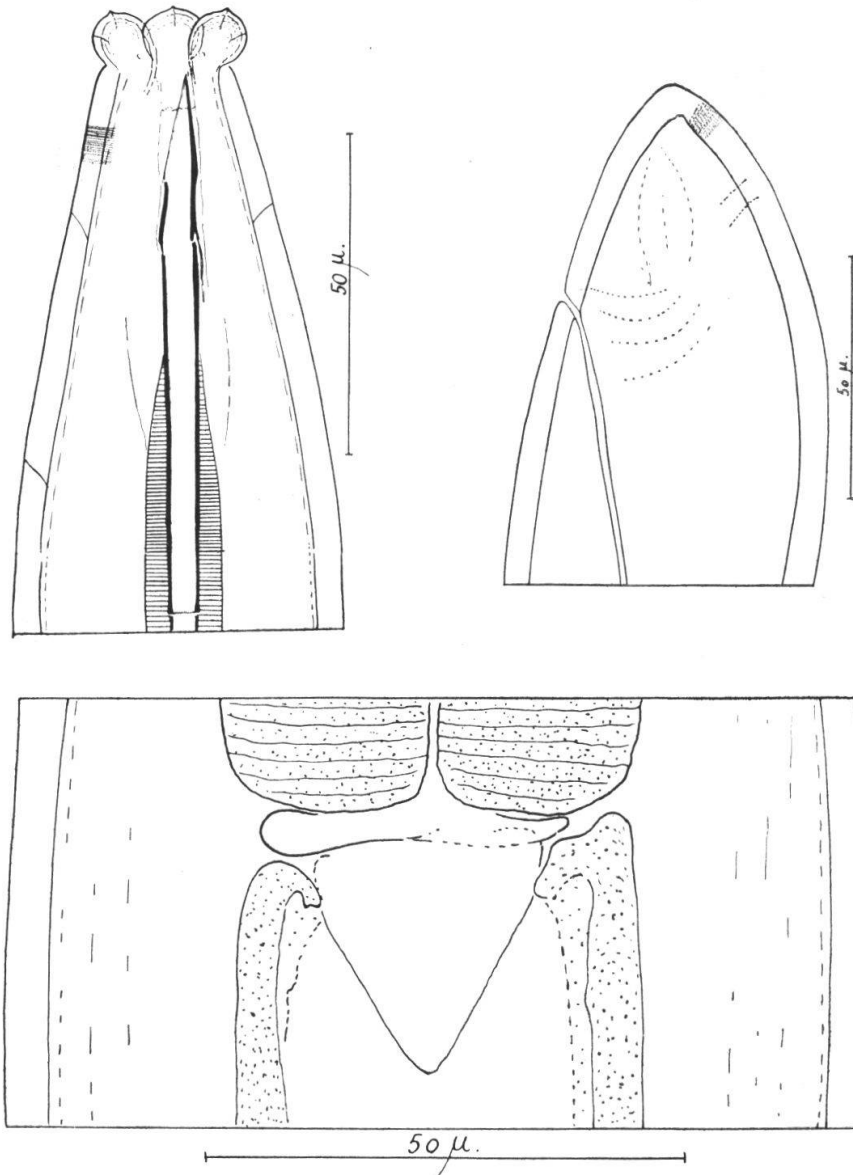


FIG. 1.

Aporcelaimus minor n. sp. Tête, queue de la femelle, région du cardia.

par un champ latéral plus étroit, un dard plus court, une partie basale plus courte par rapport au dard, le repli des gonades plus court, d'*A. conicaudatus* ALTHERR, par un dard plus long, une partie basale plus longue, une région labiale plus large, une queue plus courte.

En prenant la clé de SCHNEIDER (1939) on arrive à *D. superbus*, DE MAN 1880. Les dessins que l'on possède de cette espèce (DE MAN, MICOLETZKY) ne permettent aucune comparaison. Il semble bien, de l'avis de THORNE, que cette dernière espèce appartienne en réalité au genre *Aporcelaimus*. Mon espèce en diffère par un dard plus court, des œufs plus longs, pour autant que l'on puisse se fier aux descriptions antérieures, souvent bien rudimentaires par rapport aux exigences actuelles de la systématique.

APORCELAIMUS sp.

11 juv. L : 1650-2380; a : 30-37; b : 3,5-3,8; c : 40-45; V (ébauche) : 54 %; b_1 : 50 %. Lèvres nettes, dard de 20 μ . Ouverture $\frac{8}{13}$. Dard de remplacement 22 μ , partie basale 33 μ .

? *PUNGENTUS* ? *ENCHODELUS*.

1 juv. L : 0,550; a : 37; b : 3,1; c : 19; V : ?; b_1 : 62 %. Dard égal à deux fois la largeur labiale (14 μ). Partie basale de 15 μ , sans expansions latérales. Pas de plaques chitineuses péri-orales. Rectum égal au diamètre anal. Prérectum de longueur double. (? *Pungentus intertextus* THORNE).

ACTINOLAIMUS (*MICRODENTATUS* TH. 1939 ?). (Fig. 2).

1 ♀. L : 3000; a : 50; b : 4,1; c : 12,6; V : 52 %; b_1 : 48 %. Corps élancé. Cuticule épaisse de 6 μ (glycérine), légèrement striée longitudinalement, à striation transversale presque imperceptible à l'immersion. Lèvres peu marquées, séparées du corps par un léger étranglement. Région céphalique égale aux $\frac{2}{5}$ du corps au cardia. Bouche entourée d'un anneau chitineux, dentelé en scie à l'avant (imm.). Cavité buccale large dans sa partie distale (largeur 15 μ , profondeur 7-8 μ), striée longitudinalement (mise au point supérieure, au microscope). Quatre dents massives. Denticules nombreux à la base des dents, dont il est difficile de fixer exactement le nombre et la disposition. Partie proximale de la cavité buccale fortement chitinisée, profonde de 12 μ , large de 9. Anneau-guide massif, simple ? Dard long de 30 μ , large de 3 μ . Son ouverture égale à un peu moins de la moitié. Partie basale de même longueur. Œsophage renflé graduellement vers le 48 % de la distance lèvres-cardia. Etranglement très net vers le 14 % de la distance lèvres-cardia. Pores des glandes œsophagiennes aux 25, 36, 51, 76 et 87 % de cette même distance. (L'étranglement au 14 % correspond à celui déjà signalé dans mon travail de 1938, pour ? *A. macrolaimus*). Cardia triangulaire deux fois plus long que large. Vulve au 52 % du corps. Gonade antérieure longue de 500 μ (16 %), son repli long de 360 μ (12 %). Gonade postérieure de 435 μ (14 %), avec repli difficile à préciser sur la préparation. Vulve massive, pénétrant jusqu'au milieu du corps, large, fortement chitinisée sous la cuticule.

Striations transversales de la cuticule plus fortement marquées dans cette région. Rectum un peu plus long que le diamètre anal. Prérectum de même longueur ? Queue fortement atténuée après l'anus, puis diminuant progressivement pour se terminer en une pointe très fine.

S'agit-il d'*A. macrolaimus* ? La figure originale de DE MAN, que l'on trouve reproduite partout, ne mentionne pas les denticules du fond de la partie élargie de la cavité buccale. De même l'anneau péri-oral semble uni. Enfin l'absence ou la présence des denticules permet de distinguer, selon THORNE, les espèces *A. filipjevi* SCHN. 1935, et *A. microdentatus* TH. 1939, des autres espèces.

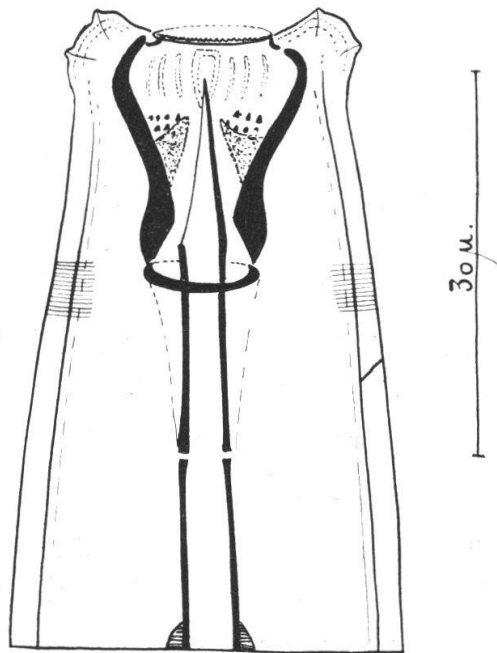


FIG. 2.

Actinolaimus (*microdentatus*?). Tête.

Mon exemplaire se rapprocherait de cette deuxième espèce ; mais son corps est plus élancé. Le rectum et le prérectum de longueur sensiblement égale, semblent plus courts que chez *A. microdentatus*. Il est permis de douter toutefois de l'exactitude du dessin donné par DE MAN au sujet d'*A. macrolaimus*, et même de l'existence d'une espèce correspondant exactement à ce qu'aurait vu DE MAN. MICOLETZKY, de son côté, relève (1922) la présence de « raspelartigen Bildungen ». En fin de compte, *A. macrolaimus* et *A. microdentatus* ne seraient-elles pas synonymes ?

Enfin, la très grande variabilité des dimensions que l'on peut relever dans la littérature au sujet d'*A. macrolaimus*

semble bien indiquer que de très nombreuses confusions se sont produites à propos de cette espèce.

NYGOLAIMUS sp.

1 ♀ indéterminable, déformée par la fixation.

L : 2000; a : 60; b : 3,8; c : 75; V : 63 %; b₁ : 36 %.

NYGOLAIMUS (*AMPHIGONICUS* TH. 1930 ?).

1 ♀. L : 2460; a : 53; b : 3,4; c : 68; V : 54 %; b₁ : 33 %. Dard de longueur égale au $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ de la largeur des lèvres. Rectum et pré-rectum égaux chacun au diamètre anal.

Cet exemplaire semble différer de *N. amphigonius* par les replis des gonades, l'antérieur se tournant vers la gauche, et le postérieur vers la droite.

LONGIDORUS (*SYLPHUS* TH. 1939 ?).

LONGIDORELLA (*PARVA* TH. 1939 ?).

1 juv. L : 0,500; a : 25; b : 4; c : 14.

Une jeune femelle sans ébauche génitale visible.

TYLENCHOLAIMUS AFFINIS BRACK. 1914.

1 ♂. L : 0,900; a : 31; b : 7; c : 45.

DIPHTEROPHORA COMMUNIS DE MAN 1880.

Une femelle non mesurée.

ALAIMUS PRIMITIVUS DE MAN 1880.

2 ♀♀. L : 1080-1200; a : 50; b : 3,8-4,6; c : 7,8-9; V : 42-45 %.

AMPHIDELUS UNIFORMIS TH. 1939.

2 ♀♀. L : 1110-1320; a : 106-109; b : 4,3-4,5; c : 18-25;
V : 49-50 %.

BASTIANA GRACILIS DE MAN 1876. 1 ♂, 1 ♀, 1 juv.

♀. L : 1200; a : 83; b : 4,6; c : 24. 9 papilles.

ODONTOLAIMUS CHLORURUS DE MAN 1880.

2 ♀♀. L : 1100; a : 35; b : 4,5; c : 4,1; V : 50 %.

PRISMATOLAIMUS INTERMEDIUS. Bü. 1873.

11 ♀♀. L : 0,570-0,580; a : 39-40; b : 3,4-3,6; c : 3,6-4; V : 55 %.

PRISMATOLAIMUS DOLICHURUS DE MAN 1876.

2 ♀♀. L : 0,520; a : 43; b : 3; c : 3; V : 54 %.

MONONCHUS MACROSTOMA BA. 1865. 1 juv.

MYLONCHULUS BREVICAUDATUS COBB 1917. 3 ♀♀.

MYLONCHULUS BRACHYURUS Bü. 1873. s. lat. 8 ♀♀, 1 juv.
L : 0,830; a : 23; b : 3,1; c : 34; V : 65 %.

Toutes sans exception avaient la queue recouverte d'un épais duvet de filaments incolores longs de 20 μ . Ce parasite semble être spécifique de l'espèce et je ne l'ai vu sur aucun autre Nématode, sauf exceptionnellement sur *Monohystera vulgaris*. Il ne semble pas qu'il y ait infection interne.

ACHROMADORA DUBIA (Bü. 1875). 34 ♀♀.

? *ACHROMADORA TERRICOLA* (DE MAN 1880).

1 ♀. L : 0,780; a : 32; b : 6,5; c : 8,6; V : ?

WILSONEMA AURICULATUM (Bü. 1873). 1 ♀.

WILSONEMA OTOPHORUM (DE MAN 1880).

40 ♀♀. L : 0,340; a : 20; b : 3,5; c : 11; V : 56 %.

RHABDOLAIMUS TERRESTRIS DE MAN 1880, var. *aquatilis* STEINER.

2 ♀♀. L : 0,460; a : 27; b : 4,2; c : 4,2; V : 48 %.

CHRONOGASTER (WALCHERENIA) *TYPICUS* DE MAN 1921.

1 ♀. L : 1380; a : 65; b : 5,2; c : 8; V : 49 %.

PLECTUS GRANULOSUS BAST. 1865.

6 ♂♂, 14 ♀♀. L : 1060; a : 36; b : 4,7; c : 22; V : 55 %.

PLECTUS CIRRATUS BAST. 1865. 5 ♀♀.

PLECTUS COMMUNIS Bü. 1873.

3 ♀♀. L : 0,480; a : 20; b : 4; c : 9; V : 48 %.

PLECTUS PARVUS BAST. 1865.

11 ♀♀. L : 400-700; a : 18-22; b : 3,8; c : 9,5; V : 52-54 %.

PLECTUS GEOPHILUS DE MAN 1880. 1 ♀.

1 ♀. L : 0,390; a : 27; b : 3,4; c : 11; V : 55 %.

CYLINDROLAIMUS COMMUNIS DE MAN 1880.

19 ♀♀. L : 0,540-0,600; a : 22-24; b : 5; c : 8-9; V : 55-57 %.

MONOHYSTERA PALUDICOLA DE MAN 1880.

2 ♀♀. L : 1270-1330; a : 26-30; b : 5,8-5,9; c : 5,8-6; V : 58-61 %.

MONOHYSTERA VILLOSA Bü. 1873, var. *Steineri* MICOL.
1921.

3 ♀♀, 2 juv. L : 0,700-0,820; a : 29-38; b : 4,8-5; c : 7,3-7,5;
V : 82-83 %.

MONOHYSTERA VULGARIS DE MAN 1880.

15 ♀♀. L : 0,360-0,560; a : 23-30; b : 4,8-5,8; c : 3,7-4,8; V :
56-65 %.

Quelques femelles parasitées à la queue comme *Mylonchulus brachyurus*.

MONOHYSTERA FILIFORMIS. BAST. 1865.

4 ♀♀. L : 0,530-0,600; a : 21-30; b : 4,6-5,2; c : 4-4,6; V : 63-65%.

RHABDITIS MONOHYSTERA Bü. 1873.

26 ♀♀. L : 0,560-570; a : 20; b : 3,9-4; c : 7,2-8; V : 72-75%.

TERATOCEPHALUS CRASSIDENS DE MAN 1880. 1 ♀.

ACROBELOIDES BÜTSCHLI (DE MAN 1921).

13 ♀♀. L : 0,580; a : 20; b : 3,7; c : 16; V : 69%.

CHILOPLACUS (? *DEMANI* TH. 1925).

♂. L : 0,760; a : 24; b : 3,8; c : 15; sp. : 30 μ; pièce accessoire présente.

♀♀. L : 0,720-0,840; a : 20-24; b : 3,5-4,2; c : 10-15; V : 66%.
1 anneau cuticulaire : 3 μ.

Les vers préparés en glycérine-gélatinée ne permettent pas une détermination plus précise. A revoir avec du matériel frais.

CERVIDELLUS VEXILLIGER (DE MAN 1880). 7 ♀♀.

ACROBELES CILIATUS v. LINST. 1877. 9 ♀♀.

CEPHALOBUS NANUS DE MAN 1880.

9 ♀♀. L : 0,420; a : 17; b : 3,5; c : 17; V : 66%.

CEPHALOBUS PERSEGNIS BAST. 1865. 1 ♀.

EUCEPHALOBUS STRIATUS (BAST. 1865).

2 ♀♀. L : 0,600; a : 20; b : 3,6; c : 11; V : 65%.

EUCEPHALOBUS OXYUROIDES (DE MAN 1876).

1 ♂, 7 ♀♀. ♂ : L : 0,750; a : 18; b : 3,3; c : 16.

♀♀ : L : 0,860; a : 20; b : 4; c : 9; V : 63%.

EUCEPHALOBUS ELONGATUS (DE MAN 1880).

1 ♂, 2 ♀♀.

♂. L : 0,850; a : 24; b : 4; c : 18.

♀. L : 0,620; a : 22; b : 3,5; c : 12; V : ?

TYLENCHORHYNCHUS DUBIA (Bü. 1873). 1 ♀.

TYLENCHUS FILIFORMIS Bü. 1873.

2 ♂♂, 6 ♀♀. M : L : 0,670-0,680; a : 35-39; b : 4,7-5,6; c : 4,6-10; spic : 15 μ.

DITYLENCHUS INTERMEDIA (DE MAN 1880).

4 ♀♀. L : 0,850-0,990; a : 39-40; b : 5-6,5; c : 10-11; V : 82%.

APHELENCHUS AVENAE BAST. 1865.

3 ♀♀. L : 0,880-1100; a : 31-36; b : 5,2-5,7; c : 26-31; V:75-78‰.

APHELENCHOIDES PARIETINUS (BAST. 1865). 1 ♀.

BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE

1. ALTHERR, E. — La faune des mines de Bex, avec étude spéciale des Nématodes. *Rev. suisse de zool.*, 45, 21, 1938.
2. — Les Nématodes du Parc national suisse. *Résult. des rech. au P. N. S.*, 3. *Nouv. série*, 22, 1950.
3. — De quelques Nématodes des garides valaisannes. *Bull. murithienne*. Sion (Valais), LXVII, 1950.
4. — Les Nématodes du Parc nat. suisse. *Résult. des rech. au P. N. S.*, 3. *Nouv. série*, 26, 1952.
5. — Nématodes du sol du Jura vaudois et français I. *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, 65, 284. 1953.
6. — *Longidorus monohystera* n. sp., *Ibid.*

Aux travaux cités dans les bibliographies précédentes, il convient d'ajouter :

7. ALLGÈN, C.-A. — Westschwedische marine, littorale und terrestrische Nematoden. *Ark. f. Zoologi.*, Série 2, Vol. 1, N° 21. Stockholm.
8. ANDRASSY, I. — Freilebende Nematoden aus dem Bükk-Gebirge. *Annales historico-naturales Musei nationalis hungarici* (Series nova), Tome II, 1952. Budapest.
9. — Die Wirkung der verschiedenen Pflanzenarten auf die Zusammensetzung der in der Rhizosphäre lebenden Nematoden-Gesellschaften. *Ibid.*, Tom. III, 1952. Budapest. (Résumé en allemand d'une publication en russe).
10. — Eine neue Art der Gattung *Trilobus* Bast. *Ibid.* Tom. IV, 1953.
11. — Freilebende Nematoden aus einer Torf-Probe. *Nematologische Notizen I*, *Zool. Anz.*, Bd. 150, Heft 1-2, 1953.
12. GUNHOLD, P. — Drei neue Nematoden aus den Ostalpen. *Zool. Anz.*, Bd. 150, Heft 1-2, 1953.
13. HIRSCHMANN, HEDW. — Die Nematoden der Wassergrenze Mittelfränkischer Gewässer. *Zool. Jahrbücher, Abt. f. Syst., Oekol. und Geogr. der Tiere*, Bd. 81, Heft 4, 1952.
14. MEYL, A.-H. — Beiträge zur Kenntniss der Nematodenfauna vulkanisch erhitzter Biotope.

I. Die terrikolen Nematoden im Bereich von Fumarolen auf der Insel Ischia. *Z. Morph. u. Oekol. der Tiere*, Bd. 42, 1953.

II. Die in Thermalgewässern der Insel Ischia vorkommenden Nematoden. *Ibid.*, Bd. 42, 1953.

III. Nematoden aus der Mischungszone strandnaher heisser Süßwasserquellen mit dem Meerwasser auf der Insel Ischia. *Ibid.*, Bd. 42, 1954.

15. — *Nygolaimus husmani* n. sp., ein neuer Nematode aus dem Grundwasser Norddeutschlands, sowie Bemerkungen über die bisher in Europa gefundenen Arten der Gattung *Nygolaimus* COBB., 1913. *Zool. Anz.*, Bd. 152, Heft 5-6, 1954.
16. — Die Nematodenfauna höherer Pilze in Laub- und Nadelwäldern zwischen Braunschweig und dem Harz. *Mycopathologia et Mycologia applicata*, Vol. VII, Fasc. 1-2, 1954.

Premier, juillet 1954.
