

# De quelques Nématodes des garides valaisannes

par Edm. ALTHERR, Aigle

Dans le dernier Bulletin de la Murithienne (8), le Dr Staeger insistait sur l'intérêt certain qu'il y aurait à étudier systématiquement la microfaune du sol des garides valaisannes. Lors de la course du printemps 1950, j'ai eu la curiosité de faire deux prélèvements de sol, l'un à 50 m. environ plus bas que l'orée du bois, au haut des côteaux de Branson, sur le chemin de la Jeur Brûlée, l'autre sur l'arête des Follaterres, au bord du sentier d'Alesse, à 900 m. d'altitude. Il ne s'agit pas là, me semble-t-il, de la garide proprement dite. Mais nous n'en sommes pas moins en plein milieu xérothermique, aux écarts de température très sensibles, aux précipitations relativement peu abondantes, à la flore si spéciale qui dénote un milieu spécial, lui aussi. Je n'ai tenu aucun compte des associations végétales, ni de la nature du sol, ne pensant pas que cette première étude m'entraînerait si loin du point de vue de la systématique. Il serait intéressant maintenant de définir, en Valais, un ou plusieurs milieux bien caractéristiques, et de les soumettre à une étude précise et coordonnée. Se trouvera-t-il un groupe de botanistes et de biologistes du sol, pour entreprendre ce travail ? Un seul chercheur ne saurait suffire à tout...

Pour la technique, et afin de ne pas me répéter, je renvoie aux publications No 1, 2, 3, 9, 11, de la liste bibliographique.

Superf. Dorylaimoidea Thorne 1939

F. Dorylaimidae de Man 1876

S. F. Dorylaiminae Filipjev 1918

G. Labronema Thorne 1939

1. *Labronema octodurensis* n. sp. (Fig. 1. a, b, c.)

45 ♂♂, 82 ♀♀, 37 juv.

♂♂ L: 1.400; a: 28; b: 4,4; c: 44; b<sub>1</sub>: 61 %; pap: 1 + 16 — 19; spic: 50 μ.

♀♀ L: 1.200; a: 28; b: 4,1; c: 1/2 49; b<sub>1</sub>: 58 %; V: 60 %; G<sub>1</sub>: 18 %;

G<sub>2</sub>: 16 %.

Corps moyennement élancé. Cuticule mince (2,5 μ) à striation à peine perceptible à l'immersion. Région céphalique fortement atténuée. Région labiale égale au 1/3 du diamètre au cardia. Champ latéral égal au 1/6 de la largeur du corps, contenant, entre la naissance de l'ceso-

phage et la queue, une quarantaine de glandes sphériques avec canalicules. Lèvres nettes, plus ou moins anguleuses, leur hauteur égalant le  $\frac{1}{3}$  de la largeur de la tête. Papilles nettes. Dard égal à la hauteur de la

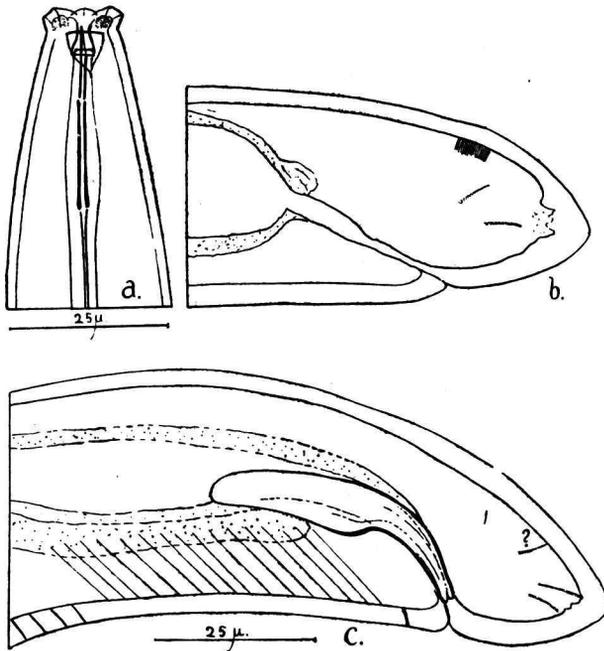


Fig. 1. *Labronema octodurensis* n. sp. a) Tête; b) Queue de la femelle; c) Queue du mâle.

région labiale, long de  $12 \mu$ , large de  $1,5 \mu$ . Ouverture du dard égale à la moitié de la longueur. Vestibule (?) en avant de l'anneau-guide, en forme de col de bouteille. Anneau-guide double (ou paraissant tel quand le dard est dévaginé). Organe latéral très large (au moins la  $\frac{1}{2}$  de la région céphalique). Oesophage légèrement renflé autour de la « spear extension » puis s'amincissant jusqu'au 60 % de sa longueur, pour se renfler ensuite brusquement. Cardia plat, peu apparent.

Gonades doubles, atteignant de chaque côté la  $\frac{1}{2}$  de la distance vulve-oesophage ou vulve-anus. Repli égal à la moitié de la branche principale. Vulve chitineuse, semblant, (en coupe optique supérieure ou inférieure) garnie d'une musculature radiaire. Vagin large, fortement hyalin, atteignant le milieu du corps. Rectum égal à la longueur du corps à l'anus, prérectum égal à deux ou trois fois (?) le rectum. Queue obtusément conique (« bluntly convex-conoid ») plus courte que la largeur du corps à l'anus, recourbée ventralement. Deux paires de papilles sub-dorsales.

Spicules massifs, fortement arqués, longs de 45 à 50  $\mu$ . Testicules atteignant les  $\frac{3}{4}$  de la distance anus-œsophage. Une papille pré-anale, 16-19 papilles antérieures dont la première est à une distance de l'extrémité proximale des spicules égale aux  $\frac{2}{3}$  de leur longueur. Queue du mâle semblable à celle de la femelle. Une papille apicale, une (ou deux ?) sub-dorsales.

Pour le cas où il s'agirait de *Dorylaimus* (anneau-guide simple) l'espèce ci-dessus se rapprocherait de *D. Vitrinus* Th. et Sw. 1936, *D. ornatus* Fuchs 1930 ou *D. projectus* Th. 1939. Elle différerait du premier par un œsophage et une queue plus longs, une vulve et un renflement œsophagien plus en arrière ; du deuxième par une taille plus petite, un œsophage et une queue plus longs, une vulve plus en arrière, un dard égal à la région labiale ; du troisième, par une vulve plus en arrière, l'ouverture du dard égale au  $\frac{1}{3}$  de sa longueur.

G. *Dorylaimus* Duj. 1845

2. ? *Dorylaimus monohystera* de Man 1880.

90 ♀♀.

L: 0.810 ; a: 22 ; b: 3,9 ; c: 22 ; V: 39 % ;  $b_1$ : 50 %.

Mes exemplaires diffèrent du type par le dard ouvert sur la moitié de sa longueur (au lieu de  $\frac{1}{3}$ ) et par  $b_1 = 50$  % (au lieu de 60 %).

3. ? *Dorylaimus miser* Th. et Sw. 1936.

20 ♀♀.

L: 0.360-0.450 ; a: 14-18 ; b: 2,4-3,1 ; c: 13-15 ; V: 58-62 % ;  $b_1$ : 60-66 % ;  $G_1$ : 12 % ;  $G_1U$ : 6 % ; G: 12 % ;  $G_2U$ : 10 % ; rectum = a ; prérectum = a ; dard égal à la région labiale ; ouverture du dard:  $\frac{1}{3}$  ; (a = diamètre du corps à l'anus).

Mes exemplaires diffèrent du type par les caractères suivants :

	Ex. de Branson	Type
b	2,4-3,1	3,5
c	13-15	19
V	58-62 %	56 %
Dard	= rég. lab.	> rég. lab.
Rectum	a	1,5 a
Prérectum	a	1,5 a

Pour le cas où ces différences justifieraient la création d'une espèce nouvelle, je proposerais, sous toutes réserves, le nom de *Dorylaimus minutissimus* n. sp.

4. *Dorylaimus obtusicaudatus* Bast. 1865.

10 ♀♀, 30 juv. Rien à signaler.

G. *Aporcelaimus* Th. et Sw. 1936

5. *Aporcelaimus* sp.

Une femelle en trop mauvais état pour donner lieu à une description complète.

L: 1.600; a: 64; b: 6; c: 43;  $b_1$ : 56 % (?); V: 60 %.

Hauteur de la région labiale égale à la moitié de sa longueur. Dard égal à la région labiale. Son ouverture égale à la  $\frac{1}{2}$  de la longueur. Lèvres très nettes, séparées du corps par un étranglement bien marqué. Pas d'anneau-guide. Gonades courtes. Rectum plus long que la longueur du corps à l'anus. Prérectum double du rectum. Cet exemplaire ne correspond à aucune espèce connue.

G. *Pungentus* Th. et Sw. 1936

6. *Pungentus marietani* n. sp. (Fig. 2, a-c).

9 ♀♀, 1 juv.

L: 1.170-1.460; a: 35-45; b: 3,8-5,2 (?); c: 52-60; V: 49-52 %;  $b_1$ : 51-60 %.

Dard: 22-26  $\mu$ ;  $G_1$ : 4-6 %;  $G_2$ : 10-12 %.

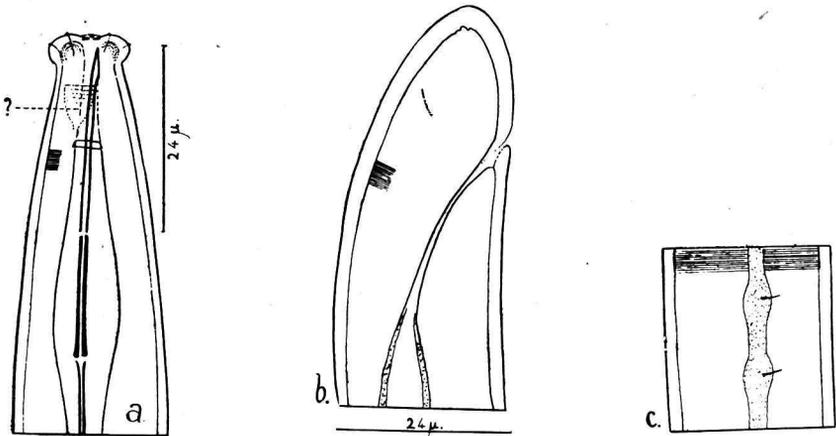


Fig. 2. *Pungentus marietani* n. sp. a) Tête; b) Queue de la femelle; c) Champs latéral, détail.

Corps moyennement élancé. Cuticule de 1,5  $\mu$  en avant, passant à 4,5  $\mu$  à la queue, finement striée en profondeur (immersion). Champs latéraux non striés, portant environ 50 glandes en chapelet, entre le renflement œsophagien et la queue. Lèvres peu nettes, séparées du corps par un étranglement. Largeur de la région labiale égale aux  $\frac{6}{15}$  du

diamètre du corps au cardia. Hauteur des lèvres égale au  $\frac{1}{3}$  de la largeur de la tête. Vestibule allongé, mesurant 18  $\mu$  depuis les 4 pièces chitineuses périorales jusqu'à l'anneau-guide (double ?). Largeur du vestibule : 4,5  $\mu$ . Dard mesurant 24 $\mu$ , ouvert sur le  $\frac{1}{5}$  de sa longueur, recourbé dorsalement. Gaine œsophagienne partant de l'anneau-guide, pour s'élargir en face de la « spear extension » et redevenir plus étroite ensuite. Renglement au 60 % environ. Organes latéraux peu nets. Cardia conique à hémisphérique. Vulve peu chitinisée. Vagin pénétrant jusqu'au milieu du corps. Gonades courtes (non repliées ?). Rectum égal à la largeur anale ou plus court. Prérectum ? Queue « convex-conoid ». Une seule papille sub-dorsale. Pas de glandes caudales visibles (« saccates caudal bodies »).

Cette espèce se rapproche de *P. pungens* Th. et Sw. 1936. Elle en diffère par une queue plus longue (c = 58-60 au lieu de 77), une vulve plus en arrière (50 % au lieu de 45 %) des gonades plus courtes, un dard recourbé dorsalement, le renglement œsophagien au 60 % au lieu de 40 %, les champs latéraux glandulaires (comme chez *Discolaimium cylindricum* Th. 1939) et par l'absence de glandes caudales.

Je dédie cette espèce au distingué Président de la Société valaisanne des Sciences naturelles, M. l'Abbé Ignace Mariétan.

S. F. Tylencholaiminae Filipjev 1934

G. Tylencholaimus de Man 1876

7. *Tylencholaimus minimus* de Man 1876.

47 ♀♀. Rien à signaler.

S. F. Nygolaiminae Thorne 1935

G. Nygolaimus Cobb 1913

8. *Nygolaimus bisexualis* Th. 1930.

3 ♀♀.

L: 1.420; a: 38; b: 3,5; c: 50; V: 54 %;  $b_1$ : 39 %; champ latéral:  $\frac{1}{4}$ ; dard:  $\frac{7}{9}$  de la région labiale; ouverture du dard:  $\frac{1}{3}$ .

9. *Nygolaimus brachyurus* (de Man 1880).

1 ♀.

L: 2.250; a: 55; b: 3,4; c: 62; V: 52 %;  $b_1$ : 40 %;  $G_1$ : 10 %;  $G_2$ : 11 %. L'ovaire antérieur est replié vers la droite, le postérieur vers la gauche.

9. *Nygolaimus paraamphigoniscus* n. sp. (Fig. 3, a-c).

3 ♀♀.

L: 0.960-1.280; a: 35-40; b: 3,2-3,7; c: 32-68; V: 47-55 %;  $b_1$ : 48-50 %.

En utilisant la clé dichotomique de Thorne (1939) et en tenant compte de : 1.  $L > 2$  mm. 2. Hauteur des lèvres égale à la moitié de la région labiale. 3. Profondeur du pharynx égale à 2-3 fois la région labiale, on arrive à *N. amphigonicus* Th 1930. De même, les gonades sont réfléchies, l'antérieure vers la droite la postérieure vers la gauche. Par contre le dard est plus long ( $\frac{3}{4}$  de la région labiale au lieu de  $\frac{1}{2}$ ) et la queue est recourbée ventralement. Thorne ne précise pas la valeur de  $b_1$ .

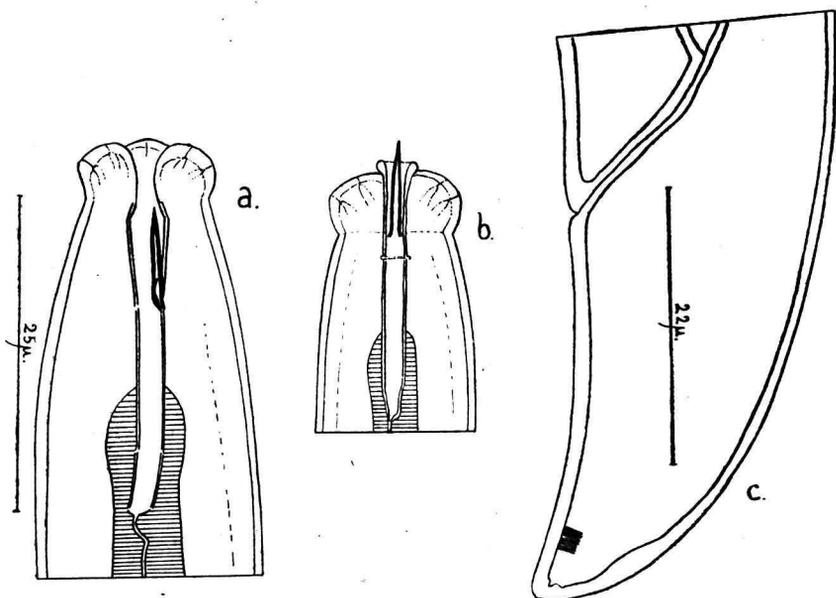


Fig. 3. *Nygolaimus paraamphigonicus* n. sp. a) Tête, vue latérale ; b) id. vue dorsale ; c) Queue de la femelle.

**Diagnose :** Corps relativement mince, Cuticule mince, un peu plus épaisse vers la queue. Striation sous-cuticulaire invisible, même à l'immersion, sauf à la queue. Champ latéral égal au  $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{3}$  du corps. Région céphalique étranglée. Hauteur des lèvres égale à la moitié de la région labiale. Profil de la tête arrondi, sans papilles saillantes. Pharynx formé des trois segments habituels (rapports 5 : 8 : 3). Gaine œsophagienne se greffant au tiers proximal de la partie moyenne du pharynx, légèrement renflée à son début. Dard creux sur toute sa longueur, mesurant les  $\frac{3}{4}$  de la région labiale. Organes latéraux ? Renflement œsophagien vers 48-50 %. Les trois glandes du cardia sphériques, de 5  $\mu$  de diamètre. Gonades courtes. Repli antérieur tourné vers la

droite, le repli postérieur vers la gauche. Rectum un peu plus court que le diamètre anal. Prérectum double du rectum. Queue recourbée ventralement, « bluntly convex-conoid », assez variable de forme, parfois plus ou moins conique.

Les différences d'avec *N. amphigonicus* ont été précisées plus haut. Toutefois, les deux espèces paraissent assez proches l'une de l'autre.

S. F. Longidorinae Th. 1935  
G. Longidorella Th. 1939

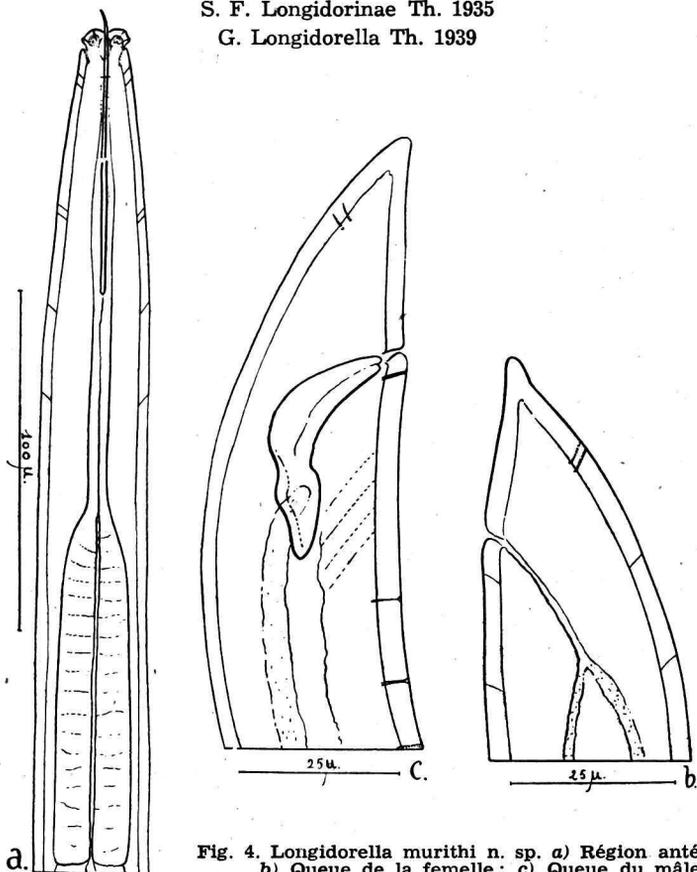


Fig. 4. *Longidorella murithi* n. sp. a) Région antérieure; b) Queue de la femelle; c) Queue du mâle.

11. *Longidorella murithi* n. sp. (Fig. 4, a-c).

6 ♂♂, 4 ♀♀.

♂♂ : L: 1.154; a: 21; b: 4,1; c: 25; spic: 35 μ; pap: 1 + 6.

♀♀ : L: 0.780-0.870; a: 25; b: 3,1-3,4; c: 21-23; V: 55-58%; b<sub>1</sub>: 58-59%;  
dard: 1/8 de l'œsophage.

Corps moyennement élargé. Cuticule finement striée en profondeur, difficilement visible à l'immersion. Région labiale séparée du corps par un léger étranglement. Profil des lèvres peu visible. Organes latéraux difficiles à voir en glycérine-gélatine. Dard mince à l'extrémité distale recourbée dorsalement, mesurant  $\frac{1}{6}$  de l'œsophage (dard proprement dit  $\frac{1}{6}$ , « spear extension »  $\frac{1}{6}$  également). Partie droite de l'œsophage  $\frac{2}{9}$ , partie renflée  $\frac{7}{18}$  environ. Renflement œsophagien au 58-63 %. Vulve vers 55-58 %. Gonades assez étendues, bourrées de spermatozoïdes. Repli égal à la moitié de la branche principale. Rectum égal à la largeur du corps à l'anus. Prærectum égal au double (?). Queue conique, sub-digitée, bombée dorsalement. 2 papilles sub-dorsales.

Spicules massifs, longs de 35  $\mu$ . Une papille préanale, 6-7 papilles s'étendant de l'extrémité proximale des spicules vers l'avant, espacées les unes des autres par des intervalles sensiblement égaux (16  $\mu$  environ).

Cette espèce se rapproche le plus de celle que j'avais décrite au Parc national suisse (1950) sous le nom de *Longidorus macramphis* (= *Longidorella macramphis* nov. nom.). Elle en diffère par un dard égal au  $\frac{1}{6}$  de l'œsophage (contre  $\frac{1}{4}$ ), à l'extrémité recourbée dorsalement (flexibilité extrême?). Le renflement œsophagien est vers le 55 % contre le 70 % chez l'espèce de comparaison. Enfin le rectum est égal au diamètre anal, alors qu'il est double chez *L. macramphis*.

F. Belondiridae Th. 1939

G. Dorylaimellus Cobb 1913.

12. *Dorylaimellus virginianus* Cobb 1913.

3 ♀♀.

L. 0.700-0.725 ; a: 32-34 ; b: 3,1-3,8 ; c: 20-24 ; V: 53 % ;  $b_1$ : 42 %.

Dans mon travail sur les Nématodes du Parc national suisse, j'avais, faute de bibliographie suffisante, créé le genre *Pungentoides* (Type : *P. buffalorae* Altherr 1950). En réalité, au vu de la récente mise au point de Thorne (1939) et grâce aux planches remarquables de cette publication, je dois retirer ce genre et l'assimiler au genre *Dorylaimellus* Cobb 1913. Un nouvel examen m'a fait découvrir les quatre pièces chitineuses péri-orales. De même la cuticule est tordue et la gaine musculieuse de l'œsophage existe réellement. Le pointillé de ma figure originale en laissait soupçonner l'existence.

Mes exemplaires, tant ceux du Parc national que ceux de Branson, correspondent bien à *D. Virginanius*, à la seule différence près que chez le type, l'avant mesure le  $\frac{1}{4}$  du diamètre au cardia, alors que chez mes individus il en mesure la moitié. De plus, la taille est plus courte (sol sec et peu fumé ?)

Quant à mes espèces *Pungentoides fuorni* et *P. engadinensis*, leur révision ne pourra se faire qu'avec du matériel frais. Il n'est pas du tout certain, avec les difficultés que représente la systématique des Dorylaimoidea, qu'il soit possible de les identifier au genre *Dorylaimellus*.

S.F. Campydorinae Th. 1939.

G. Campydora Cobb 1920

13. ?*Campydora* sp. (Fig. : 5, a-d).

Une seule femelle, malheureusement abîmée en cours de montage.

L : 0,580 ; a : 25 ; b : 2,9 ; c : 6,4 ; V : 59 %.

Cuticule striée. Région labiale étranglée. De chaque côté de la tête, deux plages hyalines, innervées, rappelant les yeux d'un Insecte. Bouche garnie de pièces chitineuses compliquées. Cavité buccale et pharynx rappelant ceux de *Nygotaimus*, de longueur égale à deux fois la largeur. Dent dorsale, oblique, semblant fixée sur un socle sphérique. Organes latéraux ? Oesophage d'abord étroit, puis se renflant vers le 50 %, comme chez *Dorylaimus*, pour se terminer, vers le 80 %, par un second renflement inerme, à zone interne granuleuse. Pore excréteur net, peu avant le premier renflement. Cardia plat, Vulve au 59 % du corps. Gonade impaire ?, avec cul de sac utérin antérieur ? Queue conique, s'atténuant régulièrement, semblable à celle de *Plectus*. Canal terminal, mais pas de mucron.

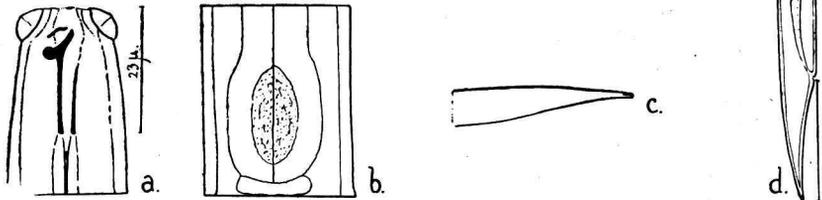


Fig. 5. *Campydora* sp. a) Tête ; b) Bulbe œsophagien ; c) Queue de la femelle ; d) Schéma général.

Je n'ose, avec certitude, identifier cette espèce à *C. demonstrans* Cobb 1920.

F. Alaimidae Micol. 1922

G. Alaimus de Man 1880

14. *Alaimus mucronatus* n. sp (fig. 6).

3 ♀♀

L: 0.660-0.750; a: 37-43; b: 3,5-3,7; c: 11-13; V: 50-51 %;  $b_1$ : 82 %;  $G_1$ : 19 %;  $G_1$  U: 6 % (?); nR: 54 % (nR = anneaux nerveux).

Caractères généraux du genre. Caractères spécifiques: Dimensions, vulve au milieu du corps, ce qui n'existe chez aucune autre espèce du genre sauf chez l'espèce douteuse *A. minor* Cobb 1893. Rectum un peu plus court que le diamètre anal. Queue terminée par un mucron très fin, mais net. Longueur de la queue égale à 5-6 fois le diamètre anal. (Rappelle *Alaimus glissus* Th. 1939).

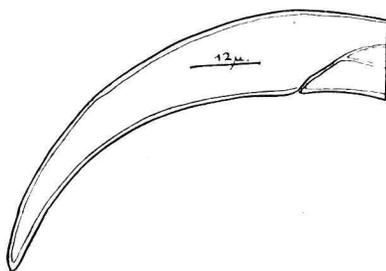


Fig. 6. *Alaimus mucronatus* n. sp.  
Queue de la femelle.

G. Amphidelus Th. 1939.

15. ? *Amphidelus lissus* Th. 1939.

1 ♀

L: 2.380; a: 52; b: 5,3; c: 24; V: 55 %;  $b_1$ : 70 %;  $G_1$ : 6,1 %;  $G_2$ : 6,1 %; rectum = a; organe latéral:  $\frac{1}{2}$  de la tête.

Cet exemplaire diffère de l'espèce type par des caractères secondaires peu importants:  $b_1$ : 70 % au lieu de 75-80 %; V: 55 % au lieu de 52 %;

Organe latéral  $\frac{1}{2}$  de la tête au lieu du  $\frac{1}{3}$  (artefact?).

F. Araeolaimidae auct ?

S. F. Plectinae. auct ?

G. Rhabdolaimus de Man 1880

16. *Rhabdolaimus terrestris* typ. de Man 1880.

44 ♀♀. Rien à signaler.

G. *Plectus* Bastian 1865.

17. *Plectus cirratus* Bastian 1865.

8 ♀♀. Rien à signaler.

18. *Plectus rhizophilus* de Man 1880.

1 ♀. Rien à signaler.

S. F. *Cephalobinae* auct ?.

G. *Acrobeles* v. Linst. 1877.

S. G. *Acrobeloides* Cobb 1924.

19. *Acrobeles (Acrobeloides) butschlii* (de Man 1921).

15 ♀♀. Rien à signaler.

S. G. *Cervidellus* Th. 1937.

20. *Cervidellus vexilliger* (de Man 1880).

30 ♀♀. 12 juv. Rien à signaler.

S. G. *Acrobeles* s. str.

21. *Acrobeles ciliatus* v. Linst 1877.

50 ♀♀ ; 1 ♂. Rien à signaler.

G. *Cephalobus* Bastian 1865.

22. *Cephalobus nanus* de Man 1880.

17 ♀♀. 5 juv. Rien à signaler

23. *Cephalobus persegnis* Bastian 1865.

2 ♀♀. Rien à signaler.

S. G. *Eucephalobus* Steiner 1936.

24. *Eucephalobus striatus* (Bastian 1865).

8 ♀♀, 3 ♂♂. Rien à signaler.

25. *Eucephalobus oxyuroides* (de Man 1880).

2 ♀♀, 3 juv.

G. *Panagrolaimus* Fuchs 1930.

26. *Panagrolaimus rigidus* (A. Schneider 1866).

1 ♀.

L: 0.800 ; a: 22 ; b: 4,6 ; c: 15 ; V: 61 % ; G<sub>1</sub>: 16 % ; G<sub>2</sub>: 24 %.

S. F. *Tylenchinae* auct ?

G. *Anguillulina* Gerv. et v. Ben. 1859 (*Tylenchus* Bast. 1865).

S. G. *Pratylenchus* Filipjev 1934.

27. *Anguillulina (Pratylenchus) pratensis* (de Man 1880).

1 ♀. Rien à signaler.

S. G. Tylenchus Bast. 1865

28. *Anguillulina* (*Tylenchus*) sp.

4 ♀♀ que je n'ai pu monter en préparation. Pas de ♂. Oesophage nettement séparé de l'intestin. Dard de longueur égale au  $\frac{1}{4}$  de l'oesophage, avec boutons proximaux très nets. Ni lèvres, ni papilles bien accentuées.

29. *Anguillulina* (*Tylenchus*) sp.

5 ♀♀. L'absence de ♂ ne permet pas de préciser s'il s'agit d'*A. filiformis* (Bütschli 1873) ou d'*A. leptosoma* (de Man 1880).

G. Aphenlenchus Bast. 1865.

30. *Aphenlenchus avenae* Bast. 1865.

28 ♀♀. Rien à signaler.

G. Paraphelenchus Micol. 1922

31. *Paraphelenchus pseudoparietinus* Micol. 1922.

6 ♀♀. Rien à signaler.

G. Aphelenchoides Fischer 1894.

32. *Aphelenchoides parietinus* (Bast. 1865).

12 ♀♀. Rien à signaler.

★

Pour résumer, ce premier examen permet de conclure comme suit :

1. Les espèces trouvées dans une quantité de terre ne dépassant pas le volume d'un gros œuf de poule sont très nombreuses. Ce qui n'a rien d'étonnant lorsqu'on songe à la quantité énorme des Nématodes du sol, par m<sup>2</sup>. En tout, 32 espèces.

2. Les espèces les plus abondantes sont :

*Acrobeles ciliatus* 50 ♀♀, 1 ♂, *Tylencholaimus minimus*, 47 ♀♀, *Labronema octodurensis* 45 ♂♂, 82 ♀♀, *Rhabdolaimus terrestris* 44 ♀♀, *Cervidellus vexilliger* 30 ♀♀, 12 juv., *Aphenlenchus avenae* 28 ♀♀, ? *Dorylaimus miser* 20 ♀♀, *Cephalobus nanus* 17 ♀♀, 5 juv., *Acrobeloides butschlii* 15 ♀♀, *Aphelenchoides parietinus* 12 ♀♀, *Dorylaimus obtusicaudatus* 10 ♀♀, 30 juv.

3. De ces 32 espèces :

a) 6 sont nouvelles (ou douteuses) :

*Labronema octodurensis*, *Aporceiaimus* sp., *Pungentus marietani*, *Nygolaimus paraamphigonicus*, *Longidorella murithi*, *Alaimus mucronatus*.

b) 16 sont déjà signalées en Suisse :

*Dorylaimus obtusicaudatus*, *Tylencholaimus minimus*, *Dorylaimellus virginianus*, *Rhabdolaimus terrestris*, *Plectus cirratus*, *Plectus rhizophilus*, *Acrobeloides butschlii*, *Cervidellus vexilliger*, *Acrobeles ciliatus*, *Cephalobus nanus*, *C. persegnis*, *Eucephalobus striatus*, *E. oxyuroides*, *Panagrolaimus rigidus*, *Aphelenchus avenae*, *Aphelenchoides parietinus*.

c) 8 sont nouvelles pour notre pays :

? *Dorylaimus monohystera*, (Allemagne, Autriche, Bukovine, Hollande. U. S. A.), ? *Dorylaimus miser* (sols désertiques de l'Utah, U. S. A.), *Nygolaimus bisexualis* (sols désertiques des canyons de la région de Salt Lake City, U. S. A.) *Nygolaimus brachyurus* (Hollande, Norvège, U. S. A.), ? *Campydora* sp. (le genre est connu de Corfou et des U. S. A.), *Amphidelus lissus* (sols désertiques des canyons de la région de Salt Lake City), *Pratylenchus pratensis* (répartition mondiale), *Paraphelenchus pseudoparietinus* (Danemark, Styrie, Bukovine, U. S. A.).

Est-ce un simple hasard, que le fait de retrouver dans nos sols « séchards » du Valais, plusieurs espèces de ces mêmes milieux des Etats-Unis d'Amérique ? Le fait lui-même, s'il se confirmait par de nouvelles recherches, serait intéressant du point de vue de la géographie zoologique.

4. Cette première investigation, toute superficielle, prouve que l'étude systématique de la micro-faune des garides valaisannes mérite d'être faite. Il serait intéressant de voir un ou plusieurs collègues, spécialistes des Collembolés, des Tardigrades et des Rotateurs, se pencher sur ce problème, afin d'obtenir une vue d'ensemble. En effet, à part les Nématodes, j'ai constaté la présence de nombreux Tardigrades et Rotateurs surtout, espèces qui, comme les Nématodes, passent par des états de dessiccation et de vie ralentie remarquables.

Aigle, le 18 juillet 1950.

BIBLIOGRAPHIE SOMMAIRE

1. 1938. Altherr Edm. *La faune des Mines de Bex, avec étude spéciale des Nématodes*. Rev. Suisse de Zool. 45. 21. p. 567-720. (Bibliogr. abondante).
  2. 1950. Altherr Edm. *Les Nématodes libres du Parc national suisse*. Résultats des rech. scient. au P. N. S. Vol. III Nouvelle suite. 22. 45 pages. (Bibliogr. abondante).
  3. 1941. Filipjev I. N. et Schuurmanns - Stekhoven jr. J. H. A. *Manual of agricultural Helminthology*. E. J. Brill, Leyden. 870 p. (Bibliogr. très complète).
  4. 1915. Hofmaenner B. et Menzel R. *Die freilebenden Nematoden der Schweiz*. Rev. suisse de Zool. 23. p. 109-243.
  5. 1921. Micoletzky H. *Die freilebenden Erdnematoden*. Arch. Naturgesch. 78. Jahrgang, Abt. A. Hefte 8-9, 641 p. (Bibliogr. très abondante).
  6. 1939. Schneider W. *Freilebende und Pflanzennematoden*, in Dahl, *Die Tierwelt Deutschlands*. Part. 36. Vermes II. Nematoda, 260 p. (Bibliogr. très abondante).
  7. 1914. Steiner G. *Freilebende Nematoden aus der Schweiz*. I. II. Arch. Hydrobiol. u. Planktonk. IX.
  8. 1949. Staeger R. *L'activité des Fourmis dans la garide steppique valaisanne*. Bull. Murithienne. Sion (Suisse) Fasc. 66. p. 78-97.
  9. 1943. Stöckli A. *Ueber Methoden zur Bestimmung der im Boden freilebenden Nematoden*. Ber. Schw. Bot. Ges. 53 A.
  10. 1937. Thorne G. *A revision of the Nematode Family Cephalobidae Chitwood and Chitwood 1934*. Proc. of the Helminthol. Soc. of Washington. Jan. 1937. 16 p.
  11. 1936. Thorne G. et Swanger H. A. *Monograph of the Nematode genera Dorylaimus Duj., Aporcelaimus n. g., Dorylaimoides n. g., and Pungentus n. g.* Capita zoologica. Vol. VI. Part 4. (Bibliogr. très complète.) 223 p. 31 pl., 531 fig.
  12. 1939. Thorne G. *A Monograph of the superfamily Dorylaimoidea*. Capita zoologica. Vol. VIII. Part 5. 261 p. 32 pl. 240 fig. (Bibliogr. complète).
-