



HAL
open science

NOUVEAUX NÉMATODES LIBRES DES EAUX SOUTERRAINES LITTORALES FRANÇAISES

Sébastien A Gerlach

► **To cite this version:**

Sébastien A Gerlach. NOUVEAUX NÉMATODES LIBRES DES EAUX SOUTERRAINES LITTORALES FRANÇAISES. *Vie et Milieu / Life & Environment*, 1953, 4 (1), pp.95-110. hal-02551448

HAL Id: hal-02551448

<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02551448v1>

Submitted on 22 Apr 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

NOUVEAUX NÉMATODES LIBRES
DES EAUX SOUTERRAINES LITTORALES
FRANÇAISES

par Sébastian A. GERLACH (Kiel)

Les six Nématodes marins libres décrits ci-dessous comme espèces nouvelles, ont été trouvés en compagnie de beaucoup d'autres espèces dans des échantillons des eaux interstitielles littorales de différentes régions du Midi de la France. Deux échantillons ont été récoltés au Canet par M. DELAMARE DEBOUTTEVILLE (Banyuls-sur-mer) qui a eu l'amabilité de me les remettre pour la description. Je dois tous les autres au professeur A. REMANE et au docteur E. SCHULZ (Kiel) qui ont examiné les eaux interstitielles littorales de la Méditerranée en septembre 1951.

Avant de procéder à la description de ces formes nouvelles, nous donnons ici la liste des échantillons et des stations. Nous avons déjà publié une note sur d'autres Nématodes des eaux interstitielles littorales de la Méditerranée française. (1).

Liste des échantillons :

1. Cannes, eaux souterraines litt., près de la zone des Otoplanides, 18-9-1951.
2. Cannes, eaux souterr. litt., près de la zone des Otoplanides, 16-9-1951.
3. Laboratoire Arago, eaux souterr. litt., 20-9-1951.
4. Agay, eaux souterr. litt., 17-9-1951.
5. St Honorat, eaux souterr. litt., 15-9-1951.
6. Le Racou, eaux souterr. litt., 22-9-1951.

(1) Voir : GERLACH, S. : Nematoden aus dem Küstengrundwasser. *Abh. d. mathem.-naturw. Kl. d. Akademie d. Wissensch.u.d.Literatur*, 1952, Nr. 6, 315-372.

7. Le Racou, sable grossier, au-dessus de la zone de déferlement
22-9-1951.

8. Banyuls, eaux souterr. litt., juste au-dessus de la zone de défer-
lement, 25-9-1951.

Échantillon N°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Cylicolaimus magnus</i> (VILLOT).....		1			1							
<i>Lauratonema reductum</i> GERLACH.....										3	21	
<i>Enoplus brevis</i> BASTIAN			17				9	3				
<i>Enoploides</i> sp.						5			1	2	20	
<i>Enoplolaimus litoralis</i> SCHULZ	1	2				4	10	1	4	3	1	10
<i>E. enoploidiformis</i> GERLACH							8					
<i>E. robustus</i> n.sp.							1					
<i>Mesacanthion hirsutum</i> GERLACH			2					15	3			
<i>Oncholaimus brevicaudatus</i> FILIPJEV ..	8											
<i>O. campylocercoides</i> De CON. et SCH. ST.		1	8	2			10	35	7			4
<i>Eurystomina filispiculum</i> n.sp.				20	1							
<i>Catalaimus setifer</i> GERLACH.....											18	
<i>Paracanthonus tyrrhenicus</i> BRUNETTI	12		2									3
<i>Kraspedonema octogoniata</i> n.g.n. sp...					2							
<i>Paracyatholaimoides multispiralis</i> G...						2	.			4	3	5
<i>Halichoanolaimus filicauda</i> FILIPJEV ..					1							1
<i>Synonchium obtusum</i> COBB.												
<i>Synonchiella orcina</i> GERLACH				1								
<i>Draconema solidum</i> GERLACH			2					1				1
<i>Drepanonema simplex</i> n. sp.		2						1	1			
<i>Bathepsilonema pustulatum</i> GERLACH..		1					7	2				
<i>Allgeniella obtusa</i> GERLACH.	1			1								
<i>Prochromadorella subterranea</i> GERLACH											1	13
<i>P. mediterranea</i> (MICOLETZKY)							9	29	3			
<i>Axonolaimus tirrenicus</i> BRUNETTI.....	2											
<i>Diplopeltula intermedia</i> n. sp.			1									
<i>Procamacolaimus acer</i> GERLACH	11											
<i>Bathylaimus assimilis</i> DE MAN			7					1				
<i>B. stenolaimus</i> SCH. ST DE CON.	1			10								
<i>Sphaerocephalum hirsutum</i> n. sp.								2				
<i>Theristus heterospiculum</i> ALLGÉN								1				
<i>Th. monstrosus</i> n. sp.										1		
<i>Th. setifer</i> GERLACH.	1		1			3	1			2	5	
<i>Rhabditis</i> sp.	1									1		
<i>Cephalobus oxyuroides</i> DE MAN										1		

9. Banyuls, eaux souterr. litt., dans la baie au nord.
10. Canet, eaux souterr. litt., 21-9-1951.
11. Canet-Plage, eaux souterr. litt., 26-9-1951 (leg. DELAMARE, No. 19).
12. Canet-Plage, eaux souterr. litt., 26-9-1951 (leg. DELAMARE, No. 20).

Nous avons trouvé en outre quelques exemplaires indéterminables des genres suivants : *Anticoma*, *Platycoma*, *Eurystomina*, *Symplocostoma*, *Microlaimus*, *Araeolaimus*, *Odontophora*, *Sabatiera*, *Theristus*.

1. *EURYSTOMINA FILISPICULUM* nov. spec. (fig. 1, a-c)

$$\delta \frac{\begin{array}{cccc} \text{---} & 675 & \text{M} & 4050 \\ & 23 & 48 & 50 & 39 \end{array}}{4190 \mu ; a = 84 ; b = 6,2 ; c = 30.}$$

$$\delta \frac{\begin{array}{cccc} \text{---} & 567 & \text{M} & 3505 \\ & 22 & 43 & 49 & 38 \end{array}}{3645 \mu ; a = 74 ; b = 6,4 ; c = 26.}$$

Corps élancé, la plus grande partie de sa longueur presque cylindrique uniquement rétréci au quart antérieur de la région œsophagienne. La largeur de la tête correspond à la moitié de la largeur du corps à l'extrémité postérieure de l'œsophage. Cuticule lisse. Des soies fines dans la région du cou et à la queue.

La tête est légèrement gonflée, séparée du corps par un sillon circulaire passant directement derrière les soies céphaliques. L'orifice buccal est large. Il est entouré de six papilles labiales minuscules, à peine reconnaissables. Il y a dix soies céphaliques, dont six mesurent 18 μ -20 μ , les quatre autres 10 μ . La cavité buccale a une profondeur de 22 μ ; elle est séparée en deux portions par deux ou trois rangées de dents râpeuses minuscules. Du fond de la cavité s'élève une dent conique dont la pointe fait saillie dans la partie antérieure de la cavité. A l'ouverture et dans sa première moitié l'œsophage a une largeur de 15 μ ; il s'élargit en arrière jusqu'à 25 μ . Le pore excréteur de la glande ventrale est situé à 35-40 μ de l'extrémité antérieure du corps.

Les spicules ont une longueur de 180-200 μ , elles sont donc plus longues que la queue. Elles sont très minces, partout d'un diamètre égal, à peine élargies proximalelement en forme d'entonnoir. On ne reconnaît que difficilement des pièces accessoires comme pièces cuticulaires qui entourent les extrémités distales des spicules. Il n'y a pas

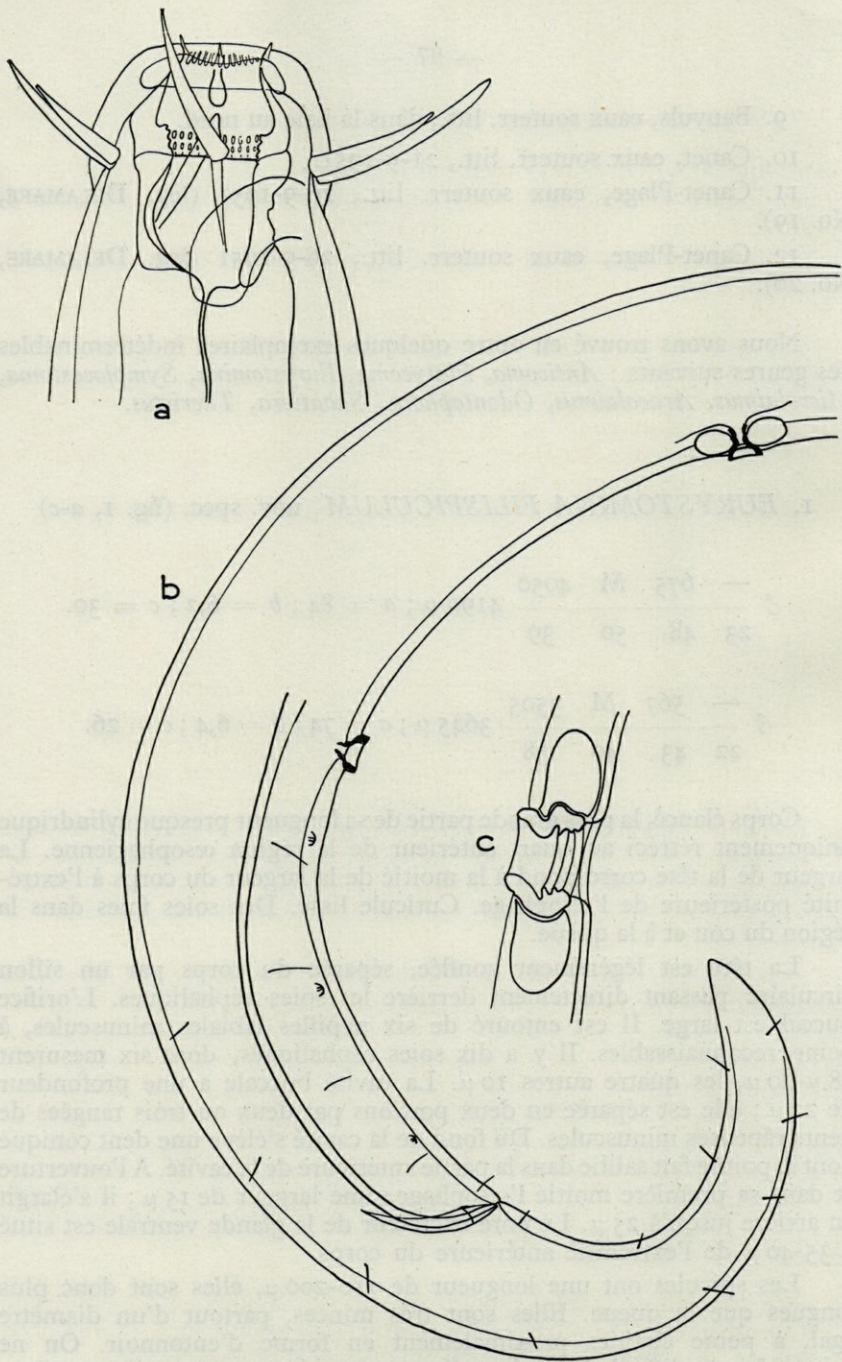


Fig. 1. — *Eurystomina filispiculum* n. sp. — a, tête 1700 x ; b, région postérieure du corps 500 x ; c, organe préanal antérieur d'un autre ♂ 1700 x.

d'apophyses. Deux organes copulateurs ventraux sont présents. Le postérieur est situé à 150 μ devant l'anus, c'est-à-dire à peu près en face de l'extrémité antérieure des spicules. Il est en forme de coupe, d'une largeur de 10 μ , sans apophyses. Le second organe est situé à 110 μ devant le premier. Il possède une pièce centrale qui ressemble exactement au premier organe, mais là, il s'ajoute devant et derrière cette pièce deux larges apophyses afin que l'organe tout entier ait une largeur de 23 μ . On peut reconnaître entre l'organe postérieur et l'anus, de chaque côté, trois minuscules papilles sous-ventrales. La queue est cônique. Elle est 3,5 fois plus large que l'anus.

Eurystomina filispiculum n. sp. se distingue de toutes les autres espèces connues du genre par la forme des spicules. Le manque d'ocelles, la longueur des soies céphaliques, la distance des organes copulateurs de l'anus et leur structure sont caractéristiques.

Station : eaux interstitielles littorales d'Agay, 17-9-1951.

KRASPEDONEMA nov. gen.

Cette espèce nouvelle appartient au groupe *Longicyatholaimus* — *Endolaimus* — *Spilophora gracilicauda*. Au point de vue systématique nous mettons ce groupe à la base des *Cyatholaimidae*. Il réunit d'une manière fort intéressante les caractéristiques des *Cyatholaimidae* avec certaines particularités trouvées généralement chez les *Chromadoridae*. La forme nouvelle est caractérisée par la structure de la cuticule, entièrement différente de toutes les ornementsations cuticulaires connues chez les *Cyatholaimidae* et les *Chromadoridae*.

Le type du genre est :

KRASPEDONEMAOCTOGONIATA nov. gen. nov. spec. (fig. 2, a-e)

♂ $\frac{112 \quad 290 \quad M \quad 1665}{24 \quad 38 \quad 42 \quad 46 \quad 35}$ 1855 μ ; a = 40; b = 6,5; c = 0,7.

♀ $\frac{124 \quad 250 \quad 950 \quad 1430}{23 \quad 35 \quad 45 \quad 50 \quad 29}$ 1630 μ ; a = 33; b = 6,5; c = 8,2; V = 57%.

Corps élancé, la plus grande partie de sa longueur cylindrique, l'extrémité antérieure rétrécie à la moitié. La cuticule montre une ornementsation caractéristique. On reconnaît à la tête de gros points ronds en lignes transversales, interrompues latéralement par un large champ

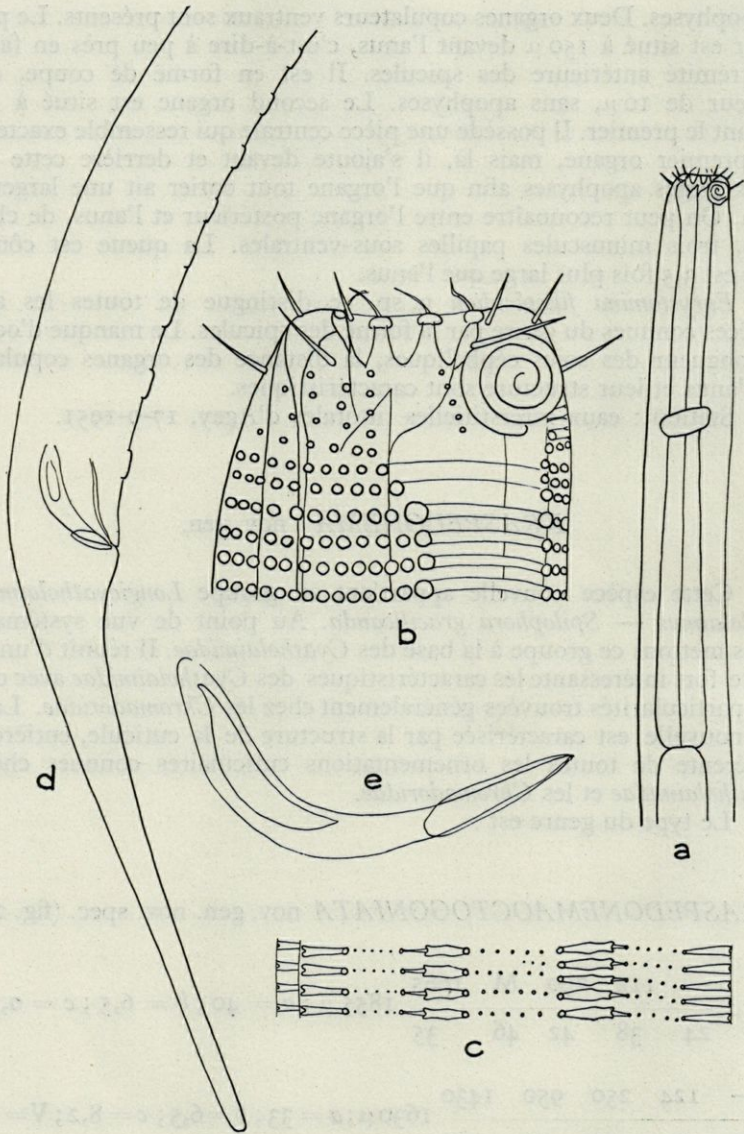


Fig. 2. — *Kraspedonema octogoniata* n. g.n.sp. — a, région antérieure du corps 315 x ; b, tête 1700 x ; c, structure cuticulaire à la hauteur de l'extrémité postérieure de l'œsophage 1700 x ; d, région postérieure du corps 450 x ; e, spicule 1700 x.

latéral. Les lignes de ces points sont reliées par des bourrelets qui traversent le champ latéral. Les deux champs latéraux deviennent plus étroits vers l'arrière, les bourrelets sont renforcés. A partir du milieu de la région du cou, l'ornementation de la cuticule se différencie médialement et médio-latéralement. D'abord les points cuticulaires sur ces lignes s'écartent un peu, ensuite, on observe la formation de bourrelets transversaux. A l'extrémité postérieure de l'œsophage la cuticule est ornée de lignes transversales de fins points ronds cuticulaires. La ponctuation est interrompue latéralement, médio-latéralement et médialement par des bourrelets cuticulaires. Les bourrelets des huit champs longitudinaux ont la même structure et la même taille. Les bourrelets ne sont pas situés dans la convexité du corps, ils forment un angle proéminent en forme de genou. Ainsi on peut constater huit crêtes saillantes à la surface du corps, qui se laissent poursuivre jusqu'à la queue.

La tête est tronquée. Il existe un diadème formé des plis cuticulaires, comme chez la majorité des *Cyatholaimidae*. Chacune des 12 saillies à l'extrémité antérieure de la cavité buccale porte un mince appendice en forme de soie. Il y a six minces papilles labiales en forme de soie de $9\ \mu$ de longueur et quatre soies céphaliques submédianes, d'une longueur de $10\ \mu$. En outre nous avons constaté juste obliquement devant l'organe latéral, une autre soie de longueur égale à celle des soies céphaliques, sans pouvoir décider cependant s'il s'agit d'une soie céphalique latérale ou d'une soie remplaçante. Les organes latéraux, formés en trois spirales, ont un diamètre de $11\ \mu$.

La structure de la cavité buccale était à peine reconnaissable. Il y a une grande dent dorsale pointue. L'existence de deux dents ventrales plus petites est plus probable. L'œsophage a une largeur de $15\ \mu$ jusqu'au collier nerveux ; il se dilate en arrière jusqu'à $25\ \mu$.

Les gonades de la femelle sont paires, les ovaires sont recourbés. Les spicules sont faiblement cuticulisées, donc difficiles à reconnaître. Elles ont $42\ \mu$ de longueur. Des pièces accessoires en forme de manchette entourent les pointes des spicules. Le mâle a huit papilles anales plates situées devant l'anus. Chez le mâle la queue est six fois plus longue que la largeur de l'anus, chez la femelle sept fois. Elle est élançée et presque cylindrique dans sa partie postérieure.

Station : eaux souterraines littorales de St Honorat, 15-9-1951.

3. — *DREPANONEMA SIMPLEX* nov. spec. (fig. 3, a-d).

Mesures d'une femelle et de deux exemplaires juvéniles : Longueur du corps $423\ \mu$, $348\ \mu$, $320\ \mu$. Longueur de l'œsophage $55\ \mu$, $53\ \mu$, ? . Distance de la vulve de l'extrémité antérieure $205\ \mu$. Longueur de la queue $48\ \mu$, $48\ \mu$, $45\ \mu$. Longueur de la partie non annelée de la queue $34\ \mu$, $25\ \mu$, $31\ \mu$. Largeur du corps à la base de la tête $21\ \mu$, $24\ \mu$, ? ; dans la

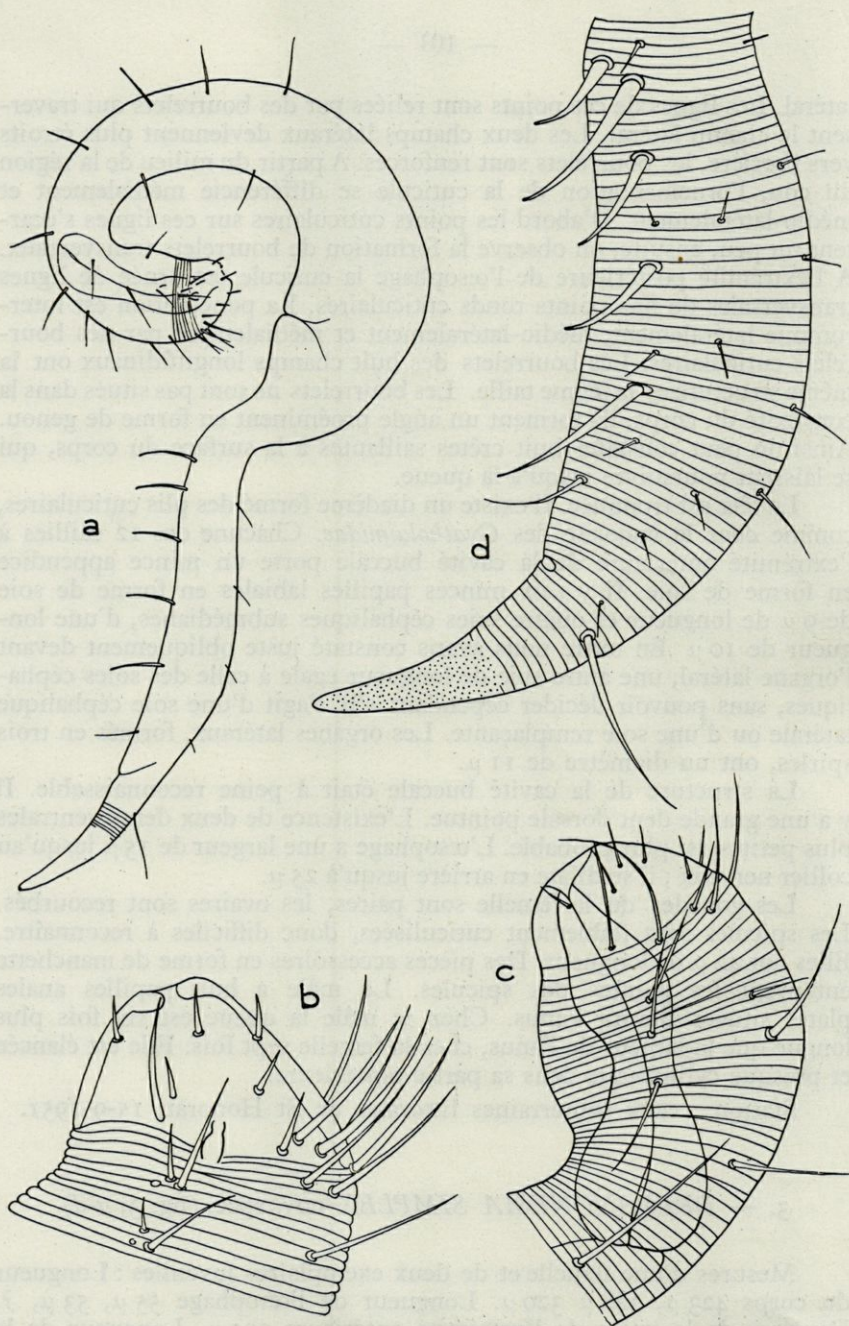


Fig. 3. — *Drepanonema simplex* n. sp. — a, vue totale de la ♀ 450 x ; b, tête 1700 x ; c, région antérieure du corps d'un juv. 1200 x ; d, région postérieure du corps d'un juv. 1000 x.

région œsophagienne 31 μ , 34 μ , 42 μ ; derrière l'œsophage 21 μ , 20 μ , 27 μ ; au milieu du corps (vulve) 45 μ , 31 μ , 35 μ ; au second étranglement 15 μ , 16 μ , 22 μ ; à la partie postérieure du corps 22 μ , 25 μ , 31 μ ; à l'anus 14 μ , 16 μ , 20 μ ; à la base de la partie non annelée de la queue, ?, 10 μ , 10 μ .

Corps petit, en trois régions élargies, séparées entre elles par des étranglements plus ou moins distincts. La dilatation antérieure est dans la région œsophagienne. Le corps s'amincit derrière cette première région pour former la partie moyenne également dilatée. Ici se trouve la vulve chez la femelle mure. Suit un étranglement plus distinct, puis le corps s'élargit moins fort pour former la portion antérieure qui porte les soies dressées (Stelzborsten). La partie caudale conique non annelée est plus longue que la moitié de la queue entière.

La partie de la tête non annelée est plus large que haute, elle est asymétrique, car la face dorsale est plus oblique que la face ventrale. La tête porte plusieurs soies dont on remarque spécialement quelques unes de 17 μ de longueur, situées à la face dorsale immédiatement devant le bord postérieur de la tête. Ces soies sont plus épaisses que les autres. Six de ces soies correspondent aux soies adhésives d'autres Drépanonématides. Les autres soies céphaliques sont plus courtes. En outre il existe derrière la tête dans la région antérieure du corps un certain nombre de soies minces, longues jusqu'à 25 μ . Les soies de la partie postérieure du corps sont plus courtes. Par contre, les soies caudales, une de chaque côté, en face de l'anus, ont une longueur de 35 μ . A la face ventrale de la partie postérieure du corps nous constatons deux rangées subventrales de 4 à 5 soies dressées, épaisses, légèrement recourbées. Chez le plus grand des exemplaires juvéniles, il y avait 4 soies dressées (22, 15, 15 et 27 μ) chez le plus petit 5 (15, 24, 15, 16, et 29 μ).

La cuticule est annelée. Les bourrelets ont une épaisseur de 2 μ . Ces bourrelets ne sont pas très distincts dans la région postérieure. La partie caudale non annelée est pointillée. On ne pouvait pas reconnaître d'organes latéraux mais il paraît vraisemblable qu'une structure cuticulaire en forme de massue, se trouvant latéralement au bord postérieur de la tête, correspond aux organes latéraux des autres Drépanonématides.

Nous ne pouvons pas constater la formation d'une cavité buccale. L'œsophage a une largeur de 6 μ dans la partie antérieure; il se dilate ensuite pour former un bulbe de 12 μ . Il se rétrécit jusqu'à 8 μ pour se terminer dans un gros bulbe, large de 14 et long de 15 μ .

Drépanonema simplex n. sp. est différent des espèces connues de Drépanonématides par sa petite taille, l'absence d'organes latéraux typiques, par des soies simples au lieu de soies adhésives à l'extrémité antérieure, par le fort étranglement entre la partie moyenne et la partie postérieure du corps et par le petit nombre de soies dressées.

Stations : une femelle dans les eaux souterraines littorales de Banyuls, 25-9-1951. Deux juvéniles dans les eaux souterraines littorales de Cannes, 16-9-1951.

4. — *DIPLOPELTULA INTERMEDIA* nov. spec. (fig. 4, a-c).

♀	—	81	152	1020	1580	1689 μ ; a = 43; b = 11,1; c = 15,5	
		13	32	34	39		31

Corps élancé, du collier nerveux jusqu'à l'anus presque cylindrique. Cuticule lisse, sans anneaux, nue. Tête ronde. Ni lèvres, ni papilles labiales. La tête porte quatre soies minces de 10 μ . Les organes latéraux

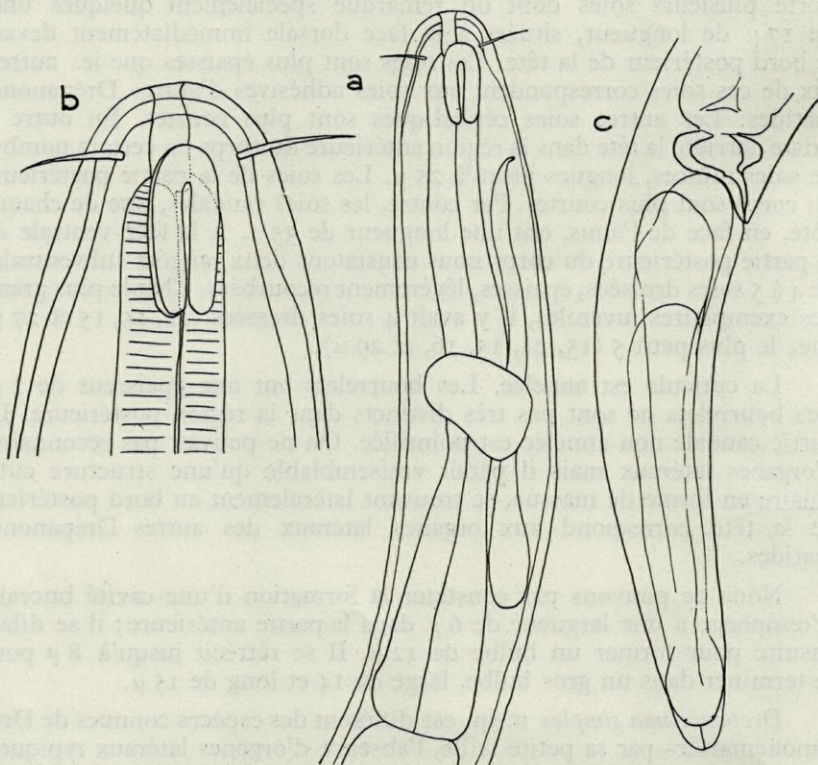


Fig. 4. — *Diplopeltula intermedia* n.sp. — a, région antérieure du corps 700 x; b, tête 1700 x; c, queue 700 x.

forment des croissants étroits, de 15μ de longueur et 6μ de largeur. Les deux branches sont de longueur égale. Il n'existe pas de plaque basale cuticulaire particulière. Une courte cavité buccale cylindrique sans parois cuticulaires est présente. L'œsophage a 10μ à l'extrémité antérieure, dans la région du collier nerveux 13μ et à l'extrémité postérieure 21μ de largeur. La glande ventrale est située en face de l'œsophage, derrière le collier nerveux. Le pore excréteur se trouve à 32μ de l'extrémité antérieure du corps. Les gonades femelles sont paires. La queue est épaisse, à peine rétrécie à l'extrémité.

Les organes latéraux n'étant pas situés sur des plaques cuticulaires, je range l'espèce dans le genre *Diplopeltula*. Mais cette espèce a quelques caractéristiques communes avec *Diplopeltis incisus*, notamment la cavité buccale cylindrique et la forme de la queue. Il lui manque cependant l'asymétrie de l'extrémité antérieure, typique pour *D. incisus*. *D. intermedia* se distingue des espèces du genre *Diplopeltula* par sa cuticule lisse sans anneaux, par l'absence de soie du corps et par la longueur des soies céphaliques.

Station : eaux souterraines littorales du laboratoire Arago, 20-9-1951.

5. — *SPHAEROCEPHALUM HIRSUTUM* nov. spec. (fig. 5, a-d).

♀	— 148	267	1330	2480	2650 μ ; a = 63; b = 10; c = 9,8;
	32	41	41	42	
					V = 50 %.

♀	— 146	285	1365	?	?
	39	39	40	48	?

Corps très élancé, cylindrique, la portion antérieure à peine rétrécie. Cuticule mince, lisse, sans annelation apparente. On remarque cependant une structure irrégulière, en forme de trabécules sous la cuticule. Des soies de corps minces sont présentes, surtout dans la région du cou.

Tête tronquée et arrondie en avant. L'extrémité antérieure des deux exemplaires était rétractée; nous ne pouvons donc pas certifier s'il y a vraiment six papilles labiales en forme de soie. Tout près de l'extrémité antérieure nous trouvons quatre soies céphaliques de 20μ de longueur, plus épaisses que les autres soies céphaliques. Ces soies subcéphaliques atteignent une longueur de 17μ , elles sont placées sublatéralement et submédialement. Les organes latéraux ont une longueur de 12μ , ils sont placés à une distance plus courte qu'une largeur de tête, de l'extrémité antérieure du corps. En vue supérieure ils paraissent comme un anneau épais; vu de côté, on reconnaît facilement un cône central. Nous n'avons pas constaté la formation de spirales.

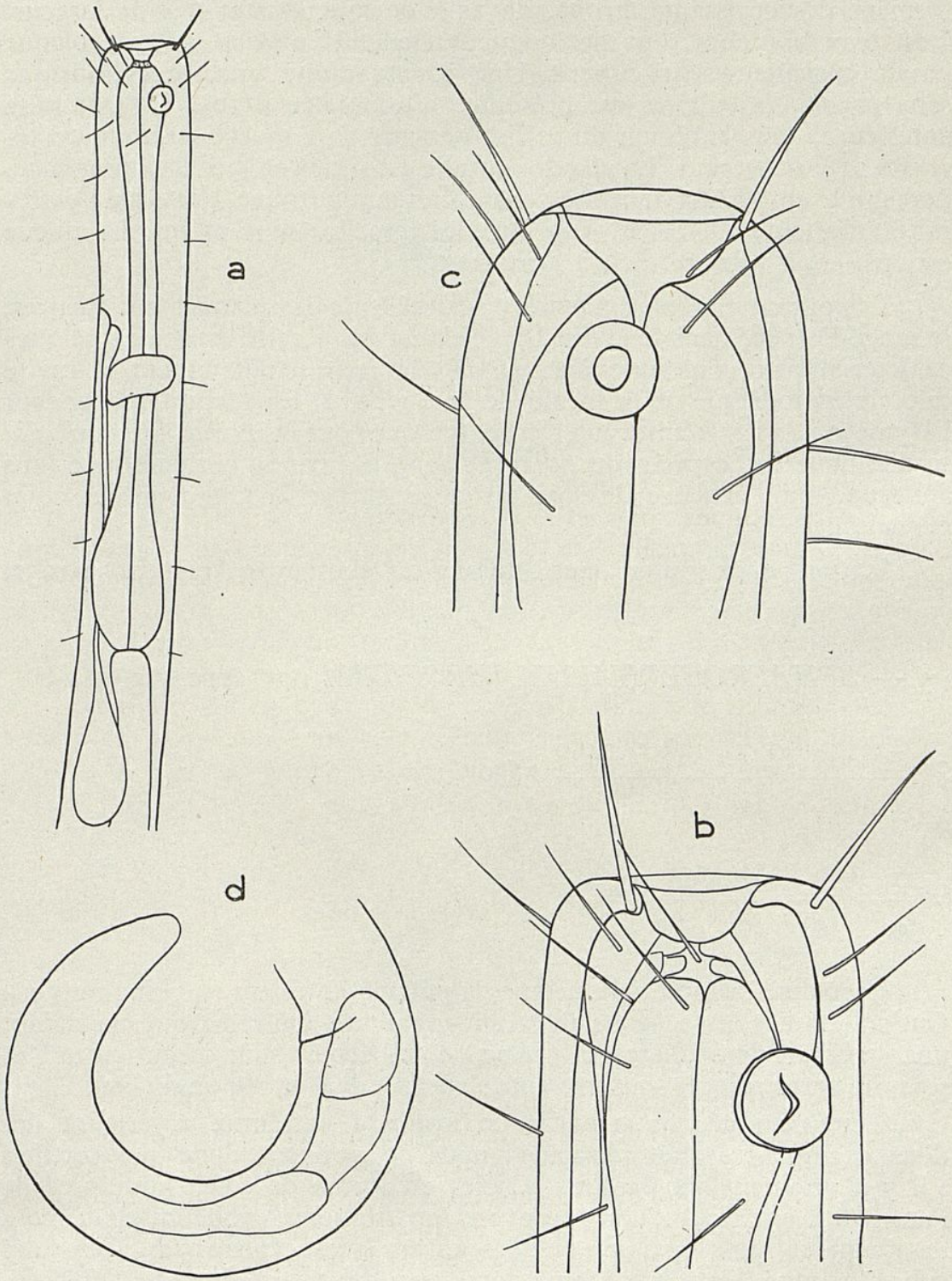


Fig. 5. — *Sphaerocephalum hirsutum* n.sp. — a, région antérieure du corps 315 x, b, tête 1200 x ; c, tête de l'autre ♀ 1200 x ; d, queue 540 x.

Il semble qu'une petite cavité buccale à parois cuticulaires soit présente. Nous ignorons cependant sa structure à cause de la rétraction de la région antérieure chez les deux exemplaires. L'œsophage se dilate derrière la cavité buccale en formant un bulbe elliptique de 25μ de largeur. Il mesure 20μ au collier nerveux et il s'élargit finalement en bulbe ovale long de 32μ . La glande ventrale se trouve derrière l'œsophage, son pore excréteur est situé à 110μ de l'extrémité antérieure du corps.

Les gonades sont paires et allongées. La queue est cylindro-conique et se termine arrondie.

Le type du genre *Sphaerocephalum* est *S. crassicauda* FILIPJEV de la Mer Noire. Les exemplaires décrits par nous correspondent à cette espèce quant à la structure générale et aux mesures. Ils montrent cependant des caractéristiques tellement différentes de ceux de *S. crassicauda*, qu'il nous paraît impossible pour le moment de déclarer ces deux espèces comme identiques. D'après FILIPJEV, il existe dix soies céphaliques six longues et quatre courtes. Chez *S. hirsutum* nous n'avons trouvé que quatre longues soies et peut-être six soies labiales plus courtes. Des recherches nouvelles sur du matériel provenant de la Mer Noire pourront peut-être nous démontrer si les indications de FILIPJEV sont fausses. L'espèce nouvelle est en outre caractérisée par des organes latéraux plus grands : 12μ ($1/3,5$ de la largeur du corps) pour 8μ ($1/5$ de la largeur du corps) chez *S. crassicauda*. La queue de notre espèce est plus élancée que celle du type. Nous ne pouvons cependant pas encore décider si ces caractéristiques seules sont suffisantes pour faire de *S. hirsutum* une espèce nouvelle.

Station : Eaux souterraines littorales de Banyuls, 25-9-1951.

6. — *THERISTUS MONSTROSUS* nov. spec. (fig. 6, a-c).

♀ $\frac{70 \quad 140 \quad 397 \quad 558}{10 \quad 15 \quad 16 \quad 18 \quad 13} \quad 642 \mu ; a = 36 ; b = 4,6 ; c = 7,7 ; V = 62 \%$.

Corps élancé, courbé ventralement, rétréci en avant presque à la moitié, de la plus grande largeur. Cuticule plate, mais distinctement annelée. Des soies sur le corps, minces mais relativement longues, sont présentes, les plus longues ayant une longueur égale au diamètre du corps. Nous remarquons particulièrement quatre soies sur le corps, se trouvant dans la région du cou en position ventrale. Elles sont posées dans une ligne médiane à la hauteur du collier nerveux, elles sont longues de 39μ , 55μ , 60μ et 125μ ; la plus longue soie est donc huit fois plus longue que la largeur du corps.

Tête arrondie, à lèvres hautes. Dix soies céphaliques de 10μ de longueur. Les organes latéraux ont une longueur de 5μ , ils ne sont pas

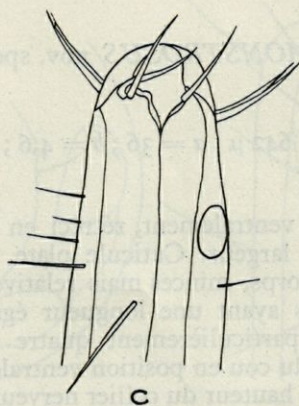
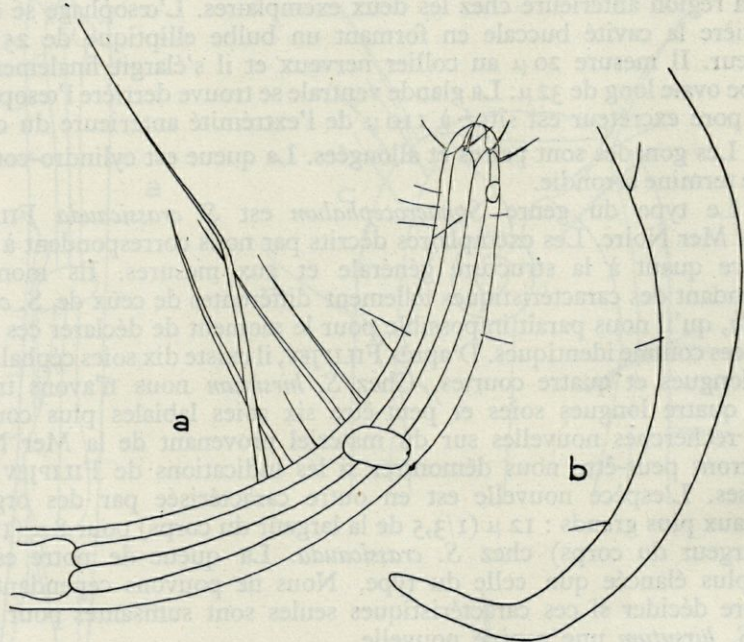
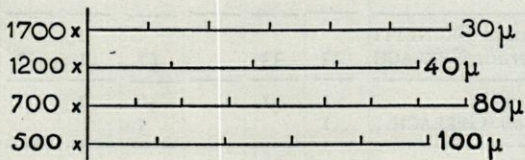


Fig. 6. — *Theristus monstrosus* n. sp. — a, région antérieure du corps 700 x; b, tête 1700 x; c, queue 100 x.

situés exactement en position latérale, mais sont déplacés vers le côté dorsal. La queue est 6,5 fois plus longue que la largeur de l'anus. Elle se rétrécit graduellement.

Theristus monstrosus n. sp. est caractérisé par de très longues soies corporelles dans la région du cou, et par les organes latéraux, déplacés dorsalement. Rappelons par cette occasion, qu'un autre représentant du genre, *Theristus aculeatus* SCHULZ, connu des eaux souterraines littorales allemandes et de la Méditerranée, à également les organes latéraux déplacés dorsalement. Chez cette espèce, les soies céphaliques subventrales sont allongées asymétriquement.

Station : Eaux souterraines littorales de Canet, 21-9-1951.



ADDENDUM

Je crois utile d'annexer à cette note quelques documents nouveaux concernant certains prélèvements effectués par DELAMARE DEBOUTTEVILLE sur les côtes du Sud de la France.

13. Canet-Plage, eaux souterraines littorales, 16. 8 1951 (F. 1).
14. Canet-Plage, eaux souterr. litt., 9. 1951 (F. 3).
15. Canet-Plage, eaux souterr. litt., 4. 9. 1951 (F. 5).
16. Canet-Plage, eaux souterr. litt., 5. 7. 1952 (F. 21).
17. Canet-Plage, eaux souterr. litt., 19. 5. 1953 (F. 27).
18. Canet-Plage, eaux souterr. litt., 19. 5. 53 (F. 28).
19. Canet-Plage, eaux souterr. litt., 27. 5. 1953 (F. 29).
20. St.-Cyprien, eaux souterr. litt., 16. 8. 1951 (F. 6).
21. Le Racou, eaux souterr. litt., 8. 1951 (F. 2).
22. Le Racou, eaux souterr. litt., 21. 9. 1951. (F. 4).
23. 8 km. au sud de Sète, eaux souterr. litt., 21. I. 1953 (F. 24);
8 m. du bord de mer : 4 *Kraspedonema octogoniata* n. sp.
24. 8 km. au sud de Sète, eaux souterr. litt., 21. I. 1953 (F. 31);
3 m. du bord de mer : 2 *Theristus heterospiculoides* GERLACH.

Echantillon N°	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<i>Lauratonema reductum</i> GERLACH	12		3	1	6	2				
<i>Halalaimus cirrhatus</i> GERLACH.....	1			1						
<i>Enoplus brevis</i> BASTIAN										1
<i>Enoploides brunettii</i> GERLACH aff. ...				3	1			1	3	
<i>Enoplolaimus litoralis</i> SCHULZ	15	3	2	6	17	3	6	1	11	
<i>E. robustus</i> GERLACH.....	7			3					1	
<i>E. subterraneus</i> GERLACH.....			1							
<i>Mesacanthion hirsutum</i> GERLACH.....								1		
<i>Trileptium subterraneum</i> (GERLACH) ..	6		1				1			
<i>Dolicholaimus benepapillosus</i> (SCHULZ)						1				
<i>Oncholaimus campyloceroides</i> SCH. ST.				8	2	6	4	2	5	3
<i>Catalaimus setifer</i> GERLACH.....	1						1			
<i>Paracanthonus tyrrhenicus</i> BRUNETTI					1				25	
<i>Paracyatholaim. multispiralis</i> GERLACH	23	33		17	1	2	1		1	1
<i>Drepanonema simplex</i> n. sp.....	1	1		40	1	1	3	8		
<i>Bathepsilonema pustulatum</i> GERLACH..	1			5				14		
<i>Onyx perfectus</i> GERLACH									1	
<i>Aegialospirina bibulbosa</i> (SCHULZ)....	2									
<i>Allgéniella obliqua</i> GERLACH					1			1		
<i>Prochromadorella</i> sp.....	139	72	1		2			7	6	32
<i>P. subterranea</i> GERLACH			2		21	1	16			
<i>Procamacolaimus acer</i> GERLACH.....					1					
<i>Theristus setifer</i> GERLACH	18	1	3	2	14	27	16	2	7	13
<i>T. monstrosus</i> n. sp.....							2			
<i>Rhabditis</i> sp.			1							