Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 71 (1971-1973)
Heft: 336

Artikel: Les Nématodes des sables filtrants : station d'épuration des eaux de Brême
Autor: Altherr, Edmond
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-276291

Nutzungsbedingungen
Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation
L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use
The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 12.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Les Nématodes des sables filtrants

(Station d'épuration des eaux de Brême)

PAR

EDMOND ALTHERR *

Zusammenfassung. — Im Jahre 1958 untersuchte der Autor die Fadenwürmer der Langsamsandfilter der Stadt Bremen, gesammelt von HUSMANN (Schlitz). Im Jahre 1969 wurden neue Probenentnahmen gemacht, und zwar in einem Becken, das während vier Monaten nicht durchflossen war. Ein Teil der Entnahmen wurde sofort untersucht, der andere Teil blieb ein Jahr lang in einem nicht geheizten Keller. In dieser Arbeit werden die Resultate erwähnt.

En 1958, j'avais examiné les Nématodes récoltés par le Dr S. HUSMANN, de la Station limnologique de Schlitz (voir bibliographie). Ce fut l'occasion de décrire entre autres *Mononchus kastrolli*, qui dominait largement la faune nématologique de ces sables (60 mâles, 14 femelles et 177 jeunes).

Des prélèvements de contrôle ont été faits le 13.3.1969, dans une couche de sable non parcourue par l'eau de décembre 1968 à mars 1969. Une partie des prélèvements a été examinée tout de suite, en tenant compte des divers niveaux. Le solde est resté déposé dans une cave, non chauffée, durant un an, puis examiné le 17.3.70. Là encore, on a tenu compte des divers niveaux.

Disons d'emblée qu'il s'agit ici d'une faunule très uniforme (trois espèces en tout) et assez clairsemée. Les questions suivantes pouvaient se poser :

a) espèces ?

b) comparaisons quantitatives et qualitatives, en fonction des diverses profondeurs. Comparaisons avec les données de la littérature ;

c) survie des vers dans le sable abandonné à lui-même durant un an, en cave.

De plus, les sables examinés, dans les deux cas, ne contenaient plus que des traces d'humidité.

* CH - 1860 Aigle.

a) Espèces

Mononchus kastrolli Altherr 1958

(= *Clarkus kastrolli* n. comb. Jairajpuri 1970).

La présence dominante de cette espèce n'a rien de surprenant, puisque c'est dans ce même milieu que je l'avais découverte en 1958.

Paracyatholaimus intermedius (de Man 1880) Filip. 1930.

Chromadorita leuckarti (de Man 1876) Filip. 1930.

b) Espèces récoltées le 13.3.69, aux divers niveaux

Abréviations (en plus des abréviations classiques) : p.c.b. = profondeur de la cavité buccale, sans le vestibule ; l.c.b. = largeur cavité buccale ; apex = position de l'apex de la dent dorsale, en pour-cent de la distance fond de la cavité-vestibule ; gl. p.v. = glandes pré- et postvulvaires ; l.v. = liste ventrale buccale ; sperm. = spermatozoïdes ; p.c. = pore caudal terminal ; p. lat. = pièce latérale ; pap. = papilles préanales.

Prép. 1. Prof. : 0-4 cm.

Mononchus kastrolli. 1 ♀.

L : 2750 ; a : 37 ; b : 4 ; c : 24 ; V : 65 % ; G_1 : 13 % ; G_1 U : 4 % ; G_2 : 15 % ; G_2 U : : 4 % ; p.c.b. : 57 µ ; l.c.b. : 30 µ ; apex : 66 % ; gl. p.v. : 5 + 4 ; l.v. : présente ; sperm. : 8 µ ; diamètre à l'anus = rectum ; p.c. : net.

Chromadorita leuckarti. 1 ♀.

(Partie antérieure seulement.)

Prép. 2. Prof. : 10-14 cm.

Mononchus kastrolli. 2 jj.

n = 1. L : 2160 ; a : 40 ; b : 3,5 ; c : 24 ; p.c.b. : 45 µ ; l.c.b. : 22 µ ; apex : 73 % ; l.v. : présente.

Paracyatholaimus intermedius. 1 ♀.

L : 780 ; a : 23 ; b : 7,2 ; c : 9 ; V : 43 % ; diam. an. = rectum.

Prép. 3. Prof. : 30-34 cm.

Mononchus kastrolli. 1 j.

L : 1080 ; a : 32 ; b : 3,2 ; c : 27 ; p.c.b. : 30 µ ; l.c.b. : 15 µ ; apex : 70 % ; l.v. : présente.

Paracyatholaimus intermedius. 1 ♂.

Déformé.

Prép. 4. Prof. : 30-34 cm.

Mononchus kastrolli. 4 jj.

L : 1080-1650 ; a : 30-35 ; b : 3,1-3,5 ; c : 21-23 ; V : ébauche à 60 % ; p.c.b. : 30-42 µ ; l.c.b. : 15 µ ; apex : 70 % ; l.v. : présente.

Prép. 5. Prof. : 30-34 cm.

Mononchus kastrolli. 4 ♂♂.

L : 2750-3140 ; a : 41-50 ; b : 3,7-4,1 ; c : 28-32 ; p.c.b. : 55-60 µ ; l.c.b. : 30 µ ; apex : 60-67 % ; spic. : 80-90 µ ; p. lat. : 15-18 µ, échancrée ; pap. : 12-13 ; pap. caudales : 2 ; sperm. : 8-15 µ ? ; nourriture : chètes d'Oligochètes dans le tube digestif.

Prép. 6. Prof. : 30-34 cm.

Mononchus kastrolli. 2 ♂♂, 2 ♀♀.

♂♂ L : 2600-3000 ; a : 40-46 ; b : 3,7-3,9 ; c : 24-27 ; p.c.b. : 55-60 µ ; l.c.b. : 30 µ ; apex : 66-71 % ; spic. : 80-85 µ ; p. lat. : 18 µ, échancrée ; pap. : 14 ; pap. caudales : 2 ; sperm. : 15 µ ? ; l.v. : présente.

♀♀. L : 3120-3200 ; a : 39-44 ; b : 4 ; c : 27-30 ; V : 60-64 % ; G_1 : 12 % ; G_1 U : 6 % ; G_2 : 12 % ; G_2 U : 5 % ; p.c.b. : 61-62 µ ; l.c.b. : 30 µ ; apex : 70 % ; gl. p.v. : 4 + 4.

Prép. 7. Prof. : 40-44 cm.

Mononchus kastrolli. 2 jj.

n = 1. L : 920 ; a : 35 ; b : 3 ; c : 24 ; p.c.b. : 22 µ ; l.c.b. : 12 µ.

Paracyatholaimus intermedius. 1 ♂.

L : 800 ; a : 35 ; b : 6,5 ; c : 7,4 ; spic. : 30 µ, fins ; p. lat. : 15 µ, bifurquée distalement ; papilles ?

Prép. 8. Prof. : 40-44 cm.

Mononchus kastrolli. 1 juv.

L : 1000 ; a : 32 ; b : 3,4 ; c : 21.

Paracyatholaimus intermedius. 2 ♀♀.

L : 780-920 ; a : 30-41 ; b : 5,3-8 ; c : 6,5-8,3 ; V : 48 % ; a = r.

Chromadorita leuckarti. 1 ♀.

L : 800 ; a : 26 ; b : 7,6 ; c : 6,7 ; V : 47 % ; utérus massif.

Prép. 9. Prof. : 40-44 cm.

Mononchus kastrolli. 2 ♂, 1 ♀.

♂. L : 2800 ; a : 40 ; b : 3,7 ; c : 26, p.c.b. : 57 µ ; l.c.b. : 30 µ ; apex : 66 % ; spic. : 95 µ ; p. lat. : 18 µ, échancrée ; pap. : 13 ; pap. caudales : 2 ; sperm. : ? nourriture : Chétopodes, entre autres.

♀. L : 3600 ; a : 52 ; b : 4,8 ; c : 31 ; V : 65 % ; p.c.b. : 60 µ ; l.c.b. : 30 µ ; apex : 70 % ; gl. p.v. : 4 + 3 ; l.v. : présente ; 1 œuf : 150 µ.

Paracyatholaimus intermedius. 1 ♀.

Exemplaire abîmé, non mesurable.

Chromadorita leuckarti. 1 ♂.

L : 1000 ; a : 44 ; b : 8,6 ; c : 7,8 ; spic. : 30 µ ; p. acc. : 15 µ, échancrée distalement ; pap. : 8.

Prép. 10. Prof. : 50-54 cm.

Paracyatholaimus intermedius. 2 ♂♂.

♂♂. L : 780-830 ; a : 32-33 ; b : 6,7-7,7 ; c : 9-10 ; spic. : 30 µ ; p. lat. : 15 µ, échancrée distalement ; pap. ?

Prép. 11. Prof. : 50-54 cm.

Mononchus kastrolli. 1 ♀.

L : 2850 ; a : 41 ; b : 3,9 ; c : 27 ; V : 76 % ; p.c.b. : 60 µ ; l.c.b. : 30 µ ; apex : 65 %.

Chromadorita leuckarti. 1 ♂, 2 ♀.

♂. Non mesurable ; queue amputée ; spic. : 35 µ ; pap. : 4 ?

♀. L : 850 ; a : 22, b : 4 ; c : 6,8 ; V : 47 % ; cavité utérine massive. (Soies caudales, selon ANDRASSY 1967 ?)

Prép. 12. Prof. : 60-64 cm.

Mononchus kastrolli. 1 ♂, 1 j.

♂. L : 2800 ; a : 40 ; b : 4 ; c : 24 ; p.c.b. : 45 µ ; l.c.b. : 30 µ ; apex ? ; spic. : 75 µ ; p. lat. : 18 µ, échancrée ; pap. 10 ; pap. caudales : 2 ; nourriture : Oligochètes entre autres.

j. Non mesuré, abîmé.

Paracyatholaimus intermedius. 1 ♂.

L : 1000 ; a : 38 ; b : 7,1 ; c : 9,2 ; spic. : 30 µ ; p. lat. : 15 µ, échancrée distalement ; pap. ?

Prép. 13. Prof. : 60-64 cm.

Mononchus kastrolli. 2 ♂♂, 2 ♀♀.

♂♂. L : 2740-2940 ; a : 40-41 ; b : 3,6-4,1 ; c : 24-32 ; p.c.b. : 53-55 µ ; l.c.b. : 27 µ ; apex : 65 % ; spic. : 85 µ ; p. lat. : 18 µ, échancrée ; pap. : 13-14.

♀♀. L : 2940-3200 ; a : 40-46 ; b : 4 ; c : 24 ; V : 63 % ; p.c.b. : 60 µ ; l.c.b. : 30 µ ; apex : 62 %.

Prép. 14. Prof. : 70-74 cm.

Mononchus kastrolli. 3 ♂, 1 ♂ juv., 1 ♀ juv.

♂. L : 3000 ; a : 41 ; b : 4,2 ; c : 29 ; p.c.b. : 60 µ ; l.c.b. : 25 µ ; apex : 68 % ; spic. : 90 µ ; p. lat. : 18 µ, échancrée ; pap. : 13 ; pap. caudales : 2.

♀ juv. L : 2160 ; a : 40 ; b : 4 ; c : 21 ; V (ébauche) : 59 % ; p.c.b. : 54 µ ; l.c.b. : 23 µ ; apex : 70 %.

Prép. 15. Prof. : 70-74 cm.

Mononchus kastrolli. 4 jj.

En mauvais état.

Paracyatholaimus intermedius. 1 ♂.

♂. L : 840 ; a : 32 ; b : 6,8 ; c : 8,4 ; spic. 25 µ ; p. lat. : 12 µ, échancrée distalement ; papilles ?

Prép. 16. Prof. : 80-84 cm.

Mononchus kastrolli. 4 ♂♂.

♂♂. L : 2920-3450 ; a : 38-49 ; b : 3,9-4,5 ; c : 26-29 ; p.c.b. : 53-61 µ ; l.c.b. : 27-29 µ ; apex : 66-70 % ; spic. : 80-85 µ ; p. lat. : 18 µ, échancrée ; pap. : 11-13.

Prép. 17. Prof. : 80-84 cm.

Mononchus kastrolli. 2 jj.

j. L : 1000 ; a : 33 ; b : 3,5 ; c : 21 ; p.c.b. : 26 µ ; l.c.b. : 15 µ.

Paracyatholaimus intermedius. 1 ♂, 1 ♀.

♂. L : 860 ; a : 28 ; b : 4,3 ; c : 10 ; spic. : 26 µ ; p. lat. : 15 µ, échancrée ; pap. ?

♀. L : 860 ; a : 27 ; b : 7 ; c : 9,5 ; V : 52 %.

c) Espèces récoltées le 17.3.70

Prép. 1. Prof. : 5-9 cm.

Mononchus kastrolli. 1 ♂, 2 ♀♀, 2 jj.

♂. L : 3000 ; a : 38 ; b : 4 ; c : 27 ; p.c.b. : 60 µ ; l.c.b. : 30 µ ; apex : 70 % ; spic. : 85 µ ; p. lat. : 18 µ, échancrée ; pap. : 13 ; pap. caudales : 2.

♀♀. L : 2800-3400 ; a : 41-49 ; b : 3,8-4 ; c : 27-30 ; V : 59-63 % ; p.c.b. : 60 µ ; l.c.b. : 30 ; apex : 65 % ; gl. p.v. : 4 + 2, 2 + 2.

Prép. 2. Prof. : 15-19 cm.

Mononchus kastrolli. 1 ♂, 1 ♀.

♂. L : 3450 ; a : 48 ; b : 4,1 ; c : 28 ; p.c.b. : 60 µ ; l.c.b. : 30 µ ; apex : 70 % ; spic. : 85 µ ; p. lat. : 20 µ ; pap. : 13 ; pap. caudales ?

♀. L : 3000 ; a : 39 ; b : 3,3 ; c : 28 ; V : 66 % ; p.c.b. : 60 µ ; l.c.b. : 27 µ ; apex : 75 % ; gl.p.v. : 3 + 4.

Paracyatholaimus intermedius. 1 ♀.

♀. L : 890 ; a : 29 ; b : 7,3 ; c : 10 ; V : ?

Prép. 3. Prof. : 25-29cm.

Mononchus kastrolli. 1 ♂, 1 ♀ j.

♂. L : 3270 ; a : 55 ; b : 3,8 ; c : 26 ; p.c.b. : 60 µ ; l.c.b. : 25 µ ; apex : 66 % ; spic. : 80 µ ; p. lat. : 18 µ ; pap. : 13.

j. L : 2650 ; a : 48 ; b : 3,8 ; c : 23 ; V (éb.) : 65 % ; p.c.b. : 50 µ ; l.c.b. : 25 µ.

Prép. 4. Prof. : 35-39 cm.

Mononchus kastrolli. 2 ♂♂, 2 jj.

♂♂. L. : 2900-3180 ; a : 40-51 ; b : 3,6-4,1 ; c : 25-27 ; p.c.b. : 60 µ ; l.c.b. : 30 µ ; apex : 70 % ; spic. : 85 µ ; p. lat. : 18 µ ; pap. : 18.

juv. L : 900. En mauvais état.

Paracyatholaimus intermedius. 1 ♀.

L : 860 ; a : 40 ; b : 7,2 ; c : 10 ; V : 47 %.

Prép. 5. Prof. : 45-49 cm.

Mononchus kastrolli. 1 ♂, 1 ♀.

♂. L : 3000 ; a : 43 ; b : 4,2 ; c : 28 ; p.c.b. : 58 µ ; l.c.b. : 25 µ ; apex ? ; spic. : 85 µ ; p. lat. : 18 µ ; pap. ?

♀. L : 3120 ; a : 40 ; b : 3,7 ; c : 29 ; V : 66 % ; p.c.b. : 60 µ ; l.c.b. : 30 µ ; apex : 70 %.

Prép. 6. Prof. : 55-59 cm.

Mononchus kastrolli. 1 ♀, 1 j.

♀. L : 2800 ; 9 : 39 ; b : 3,9 ; c : 38 ; V : 71 % ; p.c.b. : 60 µ ; l.c.b. : 30 µ ; apex : 70 % ; gl.p.v. : 5 + 7.

juv. En mauvais état.

Paracyatholaimus intermedius. 2 ♂♂.

♂♂. L : 810-910 ; a : 36-37 ; b : 7,4-7,8 ; c : 10-11 ; spic. : 30 µ ; p. lat. : 15 µ, échancrée ; papilles ?

Prép. 7. Prof. : 65-69 cm.

Mononchus kastrolli. 3 ♂♂.

L : 2700-3200 ; a : 45-51 ; b : 3,6-3,9 ; c : 23-31 ; p.c.b. : 60 µ ; l.c.b. : 30 µ ; spic. : 80-85 µ ; p. lat. : 18 µ ; pap. : 12-14.

Prép. 8. Prof. : 65-69 cm.

Mononchus kastrolli. 3 jj.

juv. L : 2300 ; a : 40 ; b : 3,8 ; c : 23 ; p.c.b. : 45 µ ; l.c.b. : 25 µ.

Prép. 9. Prof. : 75-79 cm.

Mononchus kastrolli. 1 ♂, 1 ♀, 1 j.

♂. L : 3140 ; a : 38 ; b : 4,5 ; c : 29 ; p.c.b. : 60 µ ; l.c.b. : 30 µ ; apex : 65 % ; spic. : 85 µ ; p. lat. : 18 µ ; pap. : 18.

♀. L : 2900 ; a : 36 ; b : 3,7 ; c : 28 ; V : ? ; p.c.b. : 60 µ ; l.c.b. : 30 µ ; apex : 65 µ.

juv. Mauvais état.

Prép. 10. Prof. : 85-89 cm.

Mononchus kastrolli. 1 ♂, 2 jj.

♂. L : 2600 ; a : 38 ; b : 3,9 ; c : 28 ; p.c.b. : 58 µ ; l.c.b. : 28 µ ; apex : 65 % ; spic. : 85 µ ; p. lat. : 18 µ ; pap. : 15.

juv. En mauvais état.

Paracyatholaimus intermedius. 1 ♂.

♂. L : 750 ; a : 25 ; b : 6,9 ; c : 9,5 ; spic. : 25 µ ; p. lat. : 15 µ ; échancrée ; pap. ?

Prép. 11. Prof. : 95-99 cm.

Mononchus kastrolli. 1 ♂.

♂. L : 2730 ; a : 44 ; b : 4 ; c : 22 ; p.c.b. : 54 µ ; l.c.b. : 25 µ ; apex : 70 % ; spic. : 85 µ ; p. lat. : 18 µ ; pap. : 14.

Paracyatholaimus intermedius. 1 juv.

Exemplaire abîmé.

Tableaux comparatifs

Répartition suivant les niveaux (13.3.69)

Prof. cm	0-4			10-14			30-34			40-44			50-54			60-64			70-74			80-84			Totaux		
Prép. N°	1			2			3-6			7-9			10-11			12-13			14-15			16-17					
Sexes	♂	♀	j	♂	♀	j	♂	♀	j	♂	♀	j	♂	♀	j	♂	♀	j	♂	♀	j	♂	♀	j	♂	♀	j
Mon. kastr.	—	1	—	—	—	2	6	2	4	2	1	2	—	1	—	3	2	1	3	—	6	4	—	2	18	7	17
Parac. int.	—	—	—	—	1	—	1	—	—	1	3	—	2	—	—	—	—	—	1	—	—	1	1	—	6	5	—
Chromad. leuck.	—	1	—	—	—	—	—	—	—	1	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	—
Total vers	—	2	—	—	1	2	7	2	4	4	5	2	3	2	—	3	2	1	4	—	6	5	1	2	26	15	17
	2			3			13			11			5			6			10			8			58		

Répartition suivant les niveaux (17.3.70)

Prof. cm	5-9			15-19			25-29			35-39			45-49			55-59			65-69			75-79			85-89			95-99			Totaux		
Prép. N°	1			2			3			4			5			6			7-8			9			10			11					
Sexes	♂	♀	j	♂	♀	j	♂	♀	j	♂	♀	j	♂	♀	j	♂	♀	j	♂	♀	j	♂	♀	j	♂	♀	j	♂	♀	j	♂	♀	j
Mon. kastr.	1	2	2	1	1	—	1	—	1	2	—	2	1	1	—	—	1	1	3	—	3	1	1	1	1	—	2	1	—	—	12	6	12
Parac. interm.	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	1	—	—	4	2	—
Chromad. leuck.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total vers	1	2	2	1	2	—	1	—	1	2	1	2	1	1	—	2	1	1	3	—	3	1	1	1	2	—	2	2	—	—	16	8	12
	5			3			2			5			2			4			6			3			4			2			36		

Mononchus kastrolli

	13.3.69			17.3.70			publ. ALTHERR 1958	
	♂	♀	j	♂	♀	j	♂	♀
L	2600-3450	2750-3600	1080-2160	2600-3450	2800-3400	900-2300	3450-5900	3700-5300
a	41-50	37-52	32-40	38-51	36-41	35-48	39-50	42-68
b	3,7-4,5	3,9-4,8	3,1-4	3,6-4,2	3,3-4	3,2-3,8	3,5-4,4	3,5-4,5
c	24-29	24-31	21-27	22-31	27-30	23-24	39-59	33-47
V %	—	60-76	59 (éb.)	—	59-71	65 (éb.)	—	63-71
p.c.b. µ	53-60	57-62	22-54	54-60	60	25-50	56-73	56-73
l.c.b. µ	27-30	30	15-23	25-30	27-30	10-25	25-32	25-32
apex %	60-71	62-70	70-73	65-70	65-75	—	60-70	60-70
spic. µ	80-95	—	—	80-85	—	—	80-90	—
p. lat. µ	18-20	—	—	18-20	—	—	25	—
pap.	10-14	—	—	12-15	—	—	11-15	—
p. caud.	2	—	—	2	—	—	2	—
G. %	—	12-13	—	—	—	—	—	12-14
G_1 U %	—	4-6	—	—	—	—	—	7
G_2 %	—	12-15	—	—	—	—	—	—
G_2 U %	—	4-5	—	—	—	—	—	—
gl.p.v.	—	4 + 3	—	—	—	—	—	5 + 7
œuf. µ	—	150	—	—	—	—	—	—

Paracytolaimus intermedius

	13.3.69		17.3.70		publ. MEYL 1960	
	♂	♀	♂	♀	♂	♀
L	780-1000	780-920	750-910	860-890	800-1300	800-1300
a	32-38	23-41	25-37	29-40	30-36	26-29
b	4,3-7,7	6,3-7,2	6,9-7,8	7,2-7,3	5,8-8	4,6-8
c	7,4-10	6,5-9,5	9,5-11	10	9-12	10-14
V %	—	43-52	—	47-48	—	47-55
spic. µ	25-30	—	25	—	?	?
p. lat. µ	12-15	—	15	—	?	?
pap.	?	—	?	—	?	?

Chromadorita leuckarti

L	1000	800-850	Néant	800-1220	800-1200
a	44	22-26		22-35	19-32
b	8,6	4-7,6		7,5-8,9	6,4-8,7
c	7,8	6,7-6,8		5,6-8,9	5,8-7,3
V %	—	47		—	41-52
spic. µ	30	—		38	—
p. lat. µ	15	—		22	—
pap.	8	—		6-9	—

CONCLUSIONS

a) Le nombre des individus récoltés ne permet pas un travail statistique.

b) La récolte du 13.3.1969 est plus abondante (58 vers) que celle du 17.3.1970 (36 vers).

c) La faunule est très peu variée, puisqu'elle ne compte que trois espèces.

d) Il n'est pas possible de trouver une corrélation entre la faune et la profondeur, ce qui s'explique par l'homogénéité du milieu

Une humidité apparemment plus faible des couches supérieures permet des conclusions variables d'un milieu à l'autre (voir tableaux de répartition suivant les niveaux). Mais je rappelle aussi le petit nombre d'individus, en général, mentionné sous lettre *a*.

e) Mononchus (Clarkus) kastrolli ALTHERR 1958.

Leur taille est plus courte que celle des exemplaires décrits en 1958 ; la queue est relativement plus longue, ce qui s'explique par les relations établies par MICOLETZKI (1921) déjà, selon lesquelles une taille plus courte, souvent juvénile, comprend une queue plus longue. La pièce latérale est plus courte en valeur absolue, mais relativement à la longueur du corps elle est de dimensions normales. Pour le reste, les caractères sont semblables.

Il s'agit en définitive d'individus plus courts, vu la pauvreté relative du milieu en ressources alimentaires. De nombreux exemplaires contenaient des soies d'Oligochètes (absorbés avant la pénétration dans les filtres, ou dans ceux-ci mêmes ?).

f) Paracyatholaimus intermedius (DE MAN 1880) FILIP. 1930.

Là encore, les caractères coïncident avec ceux relevés dans la littérature. Une seule remarque : les individus examinés ici n'atteignent jamais la grandeur maximum de 1,300 mm.

g) Chromadorita leuckarti (DE MAN 1876) FILIP. 1930 a une taille légèrement inférieure à la normale. Rare dans les prélèvements de 1969, il manque totalement dans ceux de 1970.

Pour le mode de peuplement des filtres, leurs caractères physiques et chimiques, je renvoie aux travaux de HUSMANN, en particulier à ses publications de 1961 et 1968.

BIBLIOGRAPHIE

A. *Ouvrages généraux*

GOODEY, J. B. *Soil and Freshwater Nematodes*. London, Methuen & Co. LTD. 2e éd. 1963.

GRASSÉ, P. P. *Traité de zoologie. Némathelminthes*. T. IV, fasc. II-III. Masson, Paris, 1965.

DE MAN. *Nematoden der Niederländischen Fauna*. E. J. Brill, Leyden, 1884.

MEYL, A. *Die Tierwelt Mitteleuropas. Freilebende Nematoden*. Quelle & Meyer, Leipzig, 1960.

MICOLETZKI, H. *Die freilebenden Erd-Nematoden*. Arch. Naturgesch. 87. Abt. A, Heft 8-9, 1921.

SCHNEIDER, W. *Freilebende und Pflanzennematoden*, in DAHL, *Die Tierwelt Deutschlands*. Part. 38, Vermes II. Nematoda, 1939.

B. *Ouvrages spéciaux*

ALTHERR, E. 1958. — Nématodes du bassin inférieur de la Weser et des dunes d'Héligoland. *Mém. Soc. vaud. Sc. nat.* N° 74, *12*, 45.

ANDRASSY, I. 1967. — Nematoden aus der Uferregion des Vättern- und Torneträsk-Sees (Schweden). *Opusc. Zool. Budapest*, VII, 2.

FILIPJEV, I. N. 1930. — Les Nématodes libres de la baie de la Neva et de l'extrémité orientale du golfe de Finlande. *Arch. Hydrobiol. (Plankt.)*, *21*, 1.

HUSMANN, S. 1961. — Filtersandschichten in Grundwasseranreicherungs-Anlagen als künstliche Biotope aquatiler Subterranorganismen. *Abh. Braunschw. Wissenschaftl. Ges.*, XIII.

— 1968. — Langsamfilter als Biotopmodelle der experimentalökologischen Grundwasserforschung. *Gewässer und Abwässer*, *46*. Bagel, Düsseldorf.

JAIRAJPURI, M. SH. 1970. — Studies on Mononchida of India II. The genera Mononchus, Clarkus n. gen. and Prionchulus (Family Mononchidae Chitwood 1937). *Nematologica*, *16*, 2.

MULWEY, R. H. 1967. — The Mononchidae : A family of predaceous Nematodes VI. Genus Mononchus (Nematoda : Mononchidae). *Can. J. Zool.*, *45*.

Manuscrit reçu le 15 février 1971

ERRATUM

Dans mon récent travail sur les Nématodes des grottes de Roumanie (*Bull. Soc. vaud. Sc. nat. 71*, N° 335, 1971) j'ai commis l'erreur de laisser, aux numéros 01, 03, 13, 19, 21, 23, 25, 28, 33 et 36, *Anatonchus tridentatus* au lieu d'*A. filicaudatus*. *A. tridentatus* ne doit figurer que sous les numéros 07, 14.

Pour ce qui est de la préparation n° 7, elle contient les deux espèces (*A. tridentatus*, 1 ♀ ; *A. filicaudatus* 1 ♂, 1 ♀). Erreur due au fait que je n'ai décrit l'espèce *filicaudatus* qu'après avoir établi la liste initiale, en considérant à première vue tous les vers comme appartenant à l'espèce *tridentatus*.