

Les Nématodes des sables filtrants : station d'épuration des eaux de Brême

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

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **71 (1971-1973)**

Heft 336

PDF erstellt am: **25.04.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-276291>

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 sables filtrants (Station d'épuration des eaux de Brême)

PAR

EDMOND ALTHERR *

Zusammenfassung. — Im Jahre 1958 untersuchte der Autor die Fadenwürmer der Langsandsfilter 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 %; G₁ : 13 %; G₁ U : 4 %; G₂ : 15 %; G₂ 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 % ; G₁ : 12 % ; G₁ U : 6 % ; G₂ : 12 % ; G₂ 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	
Mon. kastr.	— 1 —	— — 2	♂ 6 ♀ 2 4	♂ 2 ♀ 1 2	♂ — ♀ 1 —	♂ 3 ♀ 2 1	♂ 3 ♀ — 6	♂ 4 ♀ — 2	♂ 18 ♀ 7 j 17
Parac. int.	— — —	— 1 —	♂ 1 ♀ — —	♂ 1 ♀ 3 —	♂ 2 ♀ — —	♂ — ♀ — —	♂ 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	
Mon. kastr.	1 2 —	♂ 1 ♀ 1 —	♂ — ♀ — —	♂ — ♀ — —	♂ — ♀ — —	♂ — ♀ — —	♂ — ♀ — —	♂ — ♀ — —	♂ — ♀ — —	♂ — ♀ — —	♂ 12 ♀ 6 j 12
Parac. interm.	— — —	— 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 — 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	
L	♂ 2600- 3450	♀ 2750- 3600	j 1080- 2160	♂ 2600- 3450	♀ 2800- 3400	j 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. 2^e 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 Subterraneanorganismen. *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*.