

# 100 neue Nematodenarten in der ungarischen Fauna

Von

I. ANDRÁSSY\*

Der erste, der die freilebenden Nematodenarten Ungarns zusammenzählte, war RÁTZ (1893). Er reihte aus dem Gebiet des damaligen Ungarns 88 Arten auf. Mehr als vierzig Jahre mußten dazu vergehen, bis die heimischen Nematoden wieder registriert wurden. Dieses Verzeichnis verdanken wir Soós (1940), der aus dem damaligen, gleichfalls größeren Lande 147 Spezies nachgewiesen hat. Beziehen wir jedoch seine Zusammenstellung auf das zwischen den heutigen Grenzen liegende Gebiet und lassen wir die Synonyme außer acht, so finden wir, daß in der Zeit der Erforschungen von Soós aus unserem Landesgebiet 74 freilebende Nematodenarten bekannt geworden sind.

Als dritten veröffentlichte der Verfasser (ANDRÁSSY, 1972) ein Verzeichnis, in dem auch die Ergebnisse der neueren Untersuchungen bereits anzutreffen sind. Diese anhand von Literaturangaben zusammengestellte und die heute gültige Synonymik und Nomenklatur berücksichtigende Liste enthält in 55 Familien bzw. 136 Gattungen eingereihte 347 freilebende Nematodenarten. Wie aber darauf im Aufsatz hingewiesen worden ist, widerspiegeln diese Zahlenwerte das tatsächliche Faunenbild bei weitem nicht getreu, da es ja infolge der heutigen intensiveren Nematodenforschungen stets von neueren Elementen bereichert wird. Außerdem bewahrt der Verfasser in seiner Präparatensammlung auch noch eine Anzahl unerwähnter, für die ungarische Fauna neuer Nematodenspezies! Über hundert Arten dieser Sammlung soll nun im folgenden berichtet werden.

## Die Fundorte der Arten

Das Verzeichnis der Fundorte der für die Fauna von Ungarn neuen 100 Nematodenarten wird nachstehend nicht der Zeitfolge oder den geographischen Lagen nach angegeben, sondern in der Reihenfolge der Inventarnummern, unter denen die Tiere enthaltenen Präparate in die Kollektion des Verfassers eingeordnet sind. An der ersten Stelle findet sich also die Inventarnummer, dann folgt die Benennung der Stadt bzw. Ortschaft sowie der Zeitpunkt (Monat, Jahr), wo und wann die Präparate gesammelt worden sind. Diesen

\* DR. ISTVÁN ANDRÁSSY, ELTE Állatrendszertani Tanszék (Institut für Tiersystematik der L.-Eötvös-Universität), Budapest, VIII, Puskin u. 3.

folgt die kurze Angabe des Biotops und schließlich die Kodenummer, mit deren Hilfe die Fundstelle an der beigeschlossenen Landskizze (Abb. 1) annähern aufgefunden werden kann.

- 0016 Veresegyház (Kom. Pest), IX. 1950, Pferdemit — C/5.  
0113 Budapest (Kom. Pest), Malom-Teich, VI. 1954, Neuston — C/5.  
0297 Budapest (Kom. Pest), XI. Bezirk, X. 1959, Wiese — C/5.  
0332 Alsógöd (Kom. Pest), X. 1959, Rasen — B/5.  
0354-61 Id., feuchtige Wiese — B/5.  
0364-76 Id., Galeriewald — B/5.  
0434-36 Insel von Szentendre (Kom. Pest), XI. 1959, Wiese — B/5.  
0550-68 Aggtelek (Kom. Borsod-Abaúj-Zemplén), XII. 1959, Graswurzeln — A/7.  
0629 Ipoly-Mündung (Kom. Pest), V. 1959, Psammon — B/5.  
0795 Rajka (Kom. Győr-Sopron), IV. 1960, Wiese — B/2.  
0820 Horvátkimle (Kom. Győr-Sopron), IV. 1960, feuchtige Wiese — B/2.  
0825 Budapest (Kom. Pest), XI. Bezirk, X. 1960, Wiese — C/5.  
0831 Id., Röhricht — C/5.  
0847 Dunaújváros (Kom. Fejér), II. 1961, Inundationsgebiet — D/5.  
0877-97 Id., Rasenboden — D/5.  
0906 Id., Weidenmulm — D/5.  
1050 Martonvásár (Kom. Fejér), IV. 1961, faulendes Holz — C/4.  
1055 Id., Detritus aus einem Teich — C/4.  
1069 Budapest (Kom. Pest), Donauufer, IV. 1961, Rasenboden — C/5.  
1113 Biatorbágy (Kom. Pest), IV. 1961, Kleewurzeln — C/4.  
1245-46 Budaörs (Kom. Pest), V. 1961, Waldboden — C/5.  
1249-50 Putnok (Kom. Borsod-Abaúj-Zemplén), III. 1961, Inundationsgebiet — A/7.  
1348 Gárdony (Kom. Fejér), IV. 1962, Üfervegetation — D/4.  
1362 Id., faulendes Schilf — D/4.  
1364-76 Nadap (Kom. Fejér), IV. 1962, Fallaub — C/4.  
1658 Budapest (Kom. Pest), Garten des Verf., VI. 1962, *Taraxacum*-Wurzeln — C/5.  
1757 Pilis-Gebirge (Kom. Pest), VIII. 1962, Graswurzeln — B/5.  
1863 Kőszeg (Kom. Vas), IX. 1962, Fallaub aus Buchenwald — C/1.  
1885 Id., Grasboden — C/1.  
2091 Felsőbabád (Kom. Pest), X. 1962, Pferdemit — C/5.  
2126 Id., Rasen — C/5.  
2159 Ócsa (Kom. Pest), X. 1962, Möhrenwurzeln — C/5.  
2276-78 Budapest (Kom. Pest), Garten des Verf., XI. 1962, Fallaub — C/5.  
2941 Sopronhorpács (Kom. Győr-Sopron), V. 1961, Leguminosae-Wurzeln — C/1.  
3006 Id., Gerstenwurzeln — C/1.  
3013 Id., Akazienwald — C/1.  
3189 Pilis-Gebirge (Kom. Pest), Holdvilágárok, V. 1962, Waldboden — B/5.  
3201 Győr (Kom. Győr-Sopron), VI. 1963, Riedgraswurzeln — B/3.  
3222 Id., *Salix*-Wurzeln — B/3.  
3268-70 Hévíz (Kom. Veszprém), VII. 1954, Periphyton — D/2.  
3306-13 Biatorbágy (Kom. Pest), VI. 1962, Gerstenwurzeln — C/4.  
3319 Martonvásár (Kom. Fejér), IV. 1961, Veilchenwurzeln — C/4.  
3340 Szántód (Kom. Somogy), VIII. 1961, Sandboden — D/3.  
3350 Dinnyés (Kom. Fejér), VI. 1962, Wiese — D/4.  
3380 Töreker Moor (Kom. Somogy), VIII. 1962, Tomatenwurzeln — D/3.  
3384-87 Id., Schlamm aus einer Pfütze — D/3.  
3434-37 Szada (Kom. Pest), X. 1963, Graswurzeln — C/5.  
3464-65 Veresegyház (Kom. Pest), X. 1963, Graswurzeln — C/5.  
3474 Id., Pferdemit — C/5.  
3493-95 Id., Akazienwald — C/5.  
3515-16 Halászi (Kom. Győr-Sopron), VI. 1963, Weidenmulm — B/2.  
3881-83 Tiszabecs (Kom. Szabolcs-Szatmár), VII. 1959, Grundwasser — A/10.  
3893 Vásárosnamény (Kom. Szabolcs-Szatmár), VII. 1959, Grundwasser — A/10.  
3898 Tiszakeszi (Kom. Borsod-Abaúj-Zemplén), VII. 1959, Grundwasser — B/8.  
4213-14 Bélatelep (Kom. Somogy), X. 1963, Wiese — E/3.  
4215 Balatonszemes (Kom. Somogy), X. 1963, Graswurzeln — D/3.  
4246 Veresegyház (Kom. Pest), X. 1963, Pilzmyzelien — C/5.  
4247 Id., feuchte Wiese — C/5.  
4260-61 Id., Grasboden — C/5.

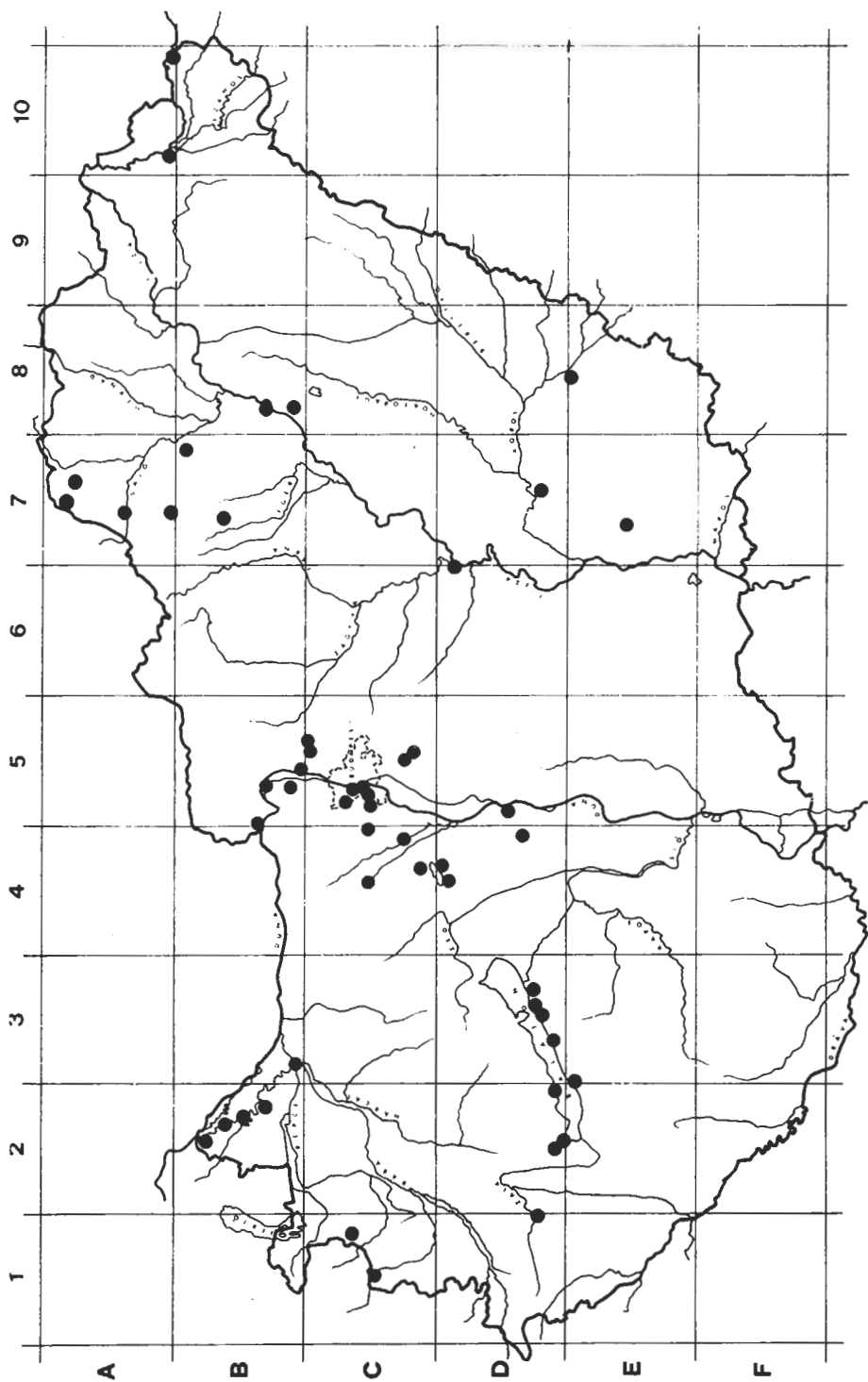


Abb. 1. Skizze von Ungarn; die kleinen schwarzen Kreise zeigen die Sammelorte der 100 für die Fauna neuen Nematodenarten (die Benennung der einzelnen Fundorte siehe im Text)

- 4285** Szarvas (Kom. Békés), IX. 1963, *Sorgum*-Wurzeln — D/7.  
**4311** Bükk-Gebirge, Odvaskő (Kom. Borsod-Abaúj-Zemplén), XI. 1964, Graswurzeln — A/7.  
**4317** Halászi (Kom. Győr-Sopron), VI. 1963, Sandboden — B/2.  
**4404-22** Keszthely (Kom. Veszprém), V. 1967, Agrarboden — D/2.  
**4601** Baradla-Tropfsteinhöhle (Kom. Borsod-Abaúj-Zemplén), II. 1967, Grundwasser — A/7.  
**4659** Veresegyház (Kom. Pest), X. 1963, Akazienwald — C/5.  
**4678** Budaörs (Kom. Pest), VII. 1963, Maiswurzeln — C/5.  
**4713** Bicske (Kom. Fejér), X. 1965, Maiswurzeln — C/4.  
**5179-83** Szolnok (Kom. Szolnok), V. 1963, zerfallendes Holz — D/7.  
**5196** Baradla-Tropfsteinhöhle (Kom. Borsod-Abaúj-Zemplén), IV. 1969, Schotterboden — A/7.  
**5488-92** Budapest (Kom. Pest), XII. Bezirk, V. 1967, Graswurzeln — C/5.  
**5503-06** Pilis-Gebirge (Kom. Pest), Holdvilágárok, V. 1962, Felsenmoose — B/5.  
**5587** Alsóhegy, Meteor-Höhle (Kom. Borsod-Abaúj-Zemplén), IV. 1967, Erde — A/7.  
**5641** Feketeerdő (Kom. Győr-Sopron), VI. 1963, Sandboden — B/2.  
**5705** Bükk-Gebirge, Síkfőkút (Kom. Heves), XI. 1963, Fichtennadeln — B/7.  
**5710** Badacsony (Kom. Veszprém), VI. 1965, Grasboden — D/2.  
**5726-27** Budapest (Kom. Pest), Garten des Verf., V. 1967, Graswurzeln — C/5.  
**5729-33** Id., *Taraxacum*-Wurzeln — C/5.  
**5738** Id., Grasboden — C/5.  
**5740-45** Id., Fliederwurzeln — C/5.  
**5755-56** Id., Holunderwurzeln — C/5.  
**5803** Budapest (Kom. Pest), Garten des Verf., VI. 1964, Pappelmulm — C/5.  
**5811** Hévíz (Kom. Veszprém), VII. 1954, Ufervegetation — D/2.  
**5865** Veresegyház (Kom. Pest), X. 1963, Strohschober — C/5.  
**5917** Derekegyház (Kom. Csongrád), IX. 1963, Grasboden — E/7.  
**5946-47** Békés (Kom. Békés), IX. 1963, faulende Maiskolben — E/8.  
**5960** Szántód (Kom. Somogy), V. 1963, Graswurzeln — D/3.  
**6019-20** Bükk-Gebirge, Síkfőkút (Kom. Heves), XI. 1963, Waldlichtung — B/7.  
**6374** Alsóhegy, Meteor-Höhle (Kom. Borsod-Abaúj-Zemplén), IV. 1967, Erde — A/7.  
**6518** Budaer Berge (Kom. Pest), Julianna-Meierei, XII. 1970, Waldboden — C/5.  
**6787-89** Id., IV. 1971, Fallaub — C/5.  
**6810-29** Id., Humus — C/5.  
**6833** Budapest (Kom. Pest), Garten des Verf., V. 1967, Fliederwurzeln — C/5.  
**6849** Mezőfalva (Kom. Fejér), VIII. 1966, Stroh aus einem Geflügelstall — D/4.  
**6853** Alsóhegy, Meteor-Höhle (Kom. Borsod-Abaúj-Zemplén), Fallaub — A/7.  
**6927** Budapest (Kom. Pest), Garten des Verf., V. 1967, Fliedermulm — C/5.  
**6933-41** Id., Graswurzeln — C/5.  
**6981** Budapest (Kom. Pest), XI. Bezirk, IX. 1963, Maiswurzeln — C/5.  
**6988** Rajka (Kom. Győr-Sopron), VI. 1963, *Sedum*-Wurzeln — B/2.  
**7003-12** Budapest (Kom. Pest), X. Bezirk, V. 1971, Champignonbeete — C/5.  
**7061** Insel von Szentendre (Kom. Pest), VI. 1971, Brunne — B/5.  
**7167-77** Miskolcápolca (Kom. Borsod-Abaúj-Zemplén), IV. 1954, *Myriophyllum*-Wurzeln — B/7.  
**7301** Zalaegerszeg (Kom. Zala), IV. 1972, Zyklamenwurzeln — D/1.  
**7327** Budaer Berge (Kom. Pest), Julianna-Meierei, III. 1972, Waldboden — C/5.  
**7381** Újszentmargita (Kom. Hajdú-Bihar), V. 1967, Akazienwald — B/8.  
**7461** Budaer Berge (Kom. Pest), Julianna-Meierei, V. 1972, Walderde — C/5.

## Die 100 für die Fauna neuen Nematodenarten

Die angeführten Arten stehen in systematischer Reihenfolge. Hinter dem Namen der einzelnen Spezies ist die betreffende Inventarnummer, unter der sich die Beweisexemplare der für die Fauna neuen Art in der Sammlung des Verfassers befinden und mit Hilfe deren die Fundortsangaben derselben im vorangehenden Verzeichnis identifiziert werden können. Auf die Inventarnummern folgen auch hier die Kodenummern, die uns über die Abstammungsorte der Arten in Ungarn informieren (Abb. 1).

Fam. *Monhysteridae*

1. *Monhystera australis* COBB, 1893 — **3515—16** (B/2)

- Fam. Chromadoridae  
 2. *Punctodora exohopora* HOPPER, 1963 — **7061** (B/5)
- Fam. Halaphanolaimidae  
 3. *Aphanolaimus solitudinis* ANDRÁSSY, 1968 — **6374** (A/7)
- Fam. Plectidae  
 4. *Anaplectus grandepapillatus* (DITLEVSEN, 1928) ANDRÁSSY, 1973 — **0877** (D/5)
- Fam. Teratocephalidae  
 5. *Teratocephalus dadayi* ANDRÁSSY, 1968 — **7381** (B/8)
- Fam. Cephalobidae  
 6. *Acrobeles singulosus* HEYNS, 1969 — **4214** (E/3)  
 7. *Acrobeloides syrtisus* YEATES, 1967 — **7003—12** (C/5)
- Fam. Bunonematidae  
 8. *Rhodolaimus stoeckherti* (SACHS, 1949) ANDRÁSSY, 1958 — **0016—17** (C/5)
- Fam. Diplogasteroididae  
 9. *Rhabditolaimus proprius* n. sp. — **6849** (D/4)
- Fam. Diplogastridae  
 10. *Diplogasteriana schneideri* (PAESLER, 1939) MEYL, 1961 — **3277—80** (D/5)  
 11. *Tylopharynx foetidus* (BÜTSCHLI, 1874) DE MAN, 1876 — **3474** (C/5)
- Fam. Aphelenchoididae  
 12. *Aphelenchoides bicaudatus* IMAMURA, 1931 — **5803** (C/5)  
 13. *Seinura tenuicaudata* (DE MAN, 1895) GOODEY, 1960 — **6853** (A/7)
- Fam. Psilenchidae  
 14. *Basiria aberrans* (THORNE, 1949) SIDDIQI, 1963 — **0361** (B/5)  
 15. *Psilenchus hilarulus* DE MAN, 1921 — **0795, 0847, 3384** (B/2, D/3, D/5)
- Fam. Dolichodoridae  
 16. *Merlinius affinis* (ALLEN, 1955) SIDDIQI, 1970 — **0568** (A/7)  
 17. — *nanus* (ALLEN, 1955) SIDDIQI, 1970 — **3380** (D/3)  
 18. — *nothus* (ALLEN, 1955) SIDDIQI, 1970 — **3306, 5710** (C/1, D/2)  
 19. *Tylenchorhynchus brevidens* ALLEN, 1955 — **0550—51, 2126, 4285** (A/7, C/5, D/7)  
 20. — *macrurus* (GOODEY, 1932) FILIPJEV, 1936 — **0297, 0825, 0832, 3309, 3311—13** (C/4, C/5)  
 21. — *magnicauda* (THORNE, 1935) FILIPJEV, 1936 — **1250** (A/7)  
 22. — *microphasmis* LOOF, 1959 — **3434, 3436—37** (C/5)  
 23. — *parvus* ALLEN, 1955 — **4404, 4406—07, 4417, 4422** (D/2)  
 24. *Paratrophurus hungaricus* n. sp. — **6981** (C/5)
- Fam. Hoplolaimidae  
 25. *Helicotylenchus californicus* SHER, 1966 — **5811** (D/2)  
 26. — *digonius* PERRY, 1959 — **6927** (C/5)  
 27. — *minzi* SHER, 1966 — **6810** (C/5)  
 28. *Rotylenchulus borealis* LOOF & OOSTENBRINK, 1962 — **6981** (C/5)  
 29. *Rotylenchus buxophilus* GOLDEN, 1956 — **5733, 5755—56, 6833** (C/5)  
 30. — *fallorobustus* SHER, 1965 — **1863, 1885** (C/1)  
 31. — *quartus* (ANDRÁSSY, 1958) SHER, 1961 — **4311, 5811** (A/7, D/2)
- Fam. Pratylenchidae  
 32. *Pratylenchus hexincisus* TAYLOR & JENKINS, 1957 — **4261** (C/5)

Fam. Paratylenchidae

33. *Gracilacus steineri* (GOLDEN, 1961) RASKI, 1962 — **6019—20** (B/7)  
34. *Paratylenchus amblyurus* REUVER, 1959 — **4411** (D/2)  
35. — *projectus* JENKINS, 1956 — **1069** (C/5)

Fam. Criconematidae

36. *Criconema cobbii* (MICOLETZKY, 1925) TAYLOR, 1936 — **0364—69** (B/5)  
37. — *vishwanatum* EDWARD & MISHRA, 1965 — **5488—92** (C/5)  
38. *Criconemella parva* (RASKI, 1952) DE GRISSE & LOOF, 1965 — **3350, 5726—27** (C/5, D/4)  
39. *Criconemoides informis* (MICOLETZKY, 1922) TAYLOR, 1936 — **0831** (C/5)  
40. *Hemicyclophora thornei* GOODEY in GOODEY, 1963 — **3464—65** (C/5)  
41. *Macroposthonia curvata* (RASKI, 1952) DE GRISSE & LOOF, 1965 — **6787** (C/5)  
42. — *ferniae* (LUC, 1959) DE GRISSE & LOOF, 1965 — **3319** (C/4)  
43. — *ornata* (RASKI, 1958) DE GRISSE & LOOF, 1965 — **3387** (D/3)  
44. — *sphaerocephala* (TAYLOR, 1936) DE GRISSE & LOOF, 1965 — **3340, 6941** (C/5, D/3)  
45. — *xenoplax* (RASKI, 1952) DE GRISSE & LOOF, 1965 — **0897, 0906, 5740—41, 5743** (C/5, D/5)

Fam. Oxystominidae

46. *Odontolaimus chlorurus* DE MAN, 1880 — **4213** (E/3)

Fam. Tripylidae

47. *Tobrilus allophysis* (STEINER, 1919) ANDRÁSSY, 1959 — **3881—83, 3893, 3898** (A/10, B/8)

Fam. Onchulidae

48. *Stenonchulus troglodytes* SCHNEIDER, 1940 — **0629** (B/5)

Fam. Mononchidae

49. *Iotonchus magyar* n. sp. — **6829** (C/5)  
50. — *zschokkei* (MENZEL, 1913) ALTHERR, 1955 — **7327** (C/5)  
51. *Mononchus parvus* DE MAN, 1880 — **4659** (C/5)

Fam. Mylonchulidae

52. *Mylonchulus brevicaudatus* (COBB, 1917) MEYL, 1961 — **2941, 3006, 3013** (C/1)  
53. — *orbitus* JENSEN & MULVEY, 1968 — **6981** (C/5)  
54. — *polonicus* (STEFANSKI, 1915) ANDRÁSSY, 1958 — **7170** (B/7)

Fam. Anatonchidae

55. *Anatonchus hortensis* n. sp. — **1658, 5729, 5735, 5738, 5742, 5744—45** (C/5)

Fam. Nygolaimidae

56. *Nygolaimus aquaticus* THORNE, 1930 — **1050, 1055, 3201** (B/3, C/4)  
57. — *brachyuris* (DE MAN, 1880) THORNE, 1930 — **3495, 4215** (C/5, D/3)  
58. — *hartingii* (DE MAN, 1880) THORNE, 1929 — **3189** (B/5)  
59. — *loofi* HEYNS, 1968 — **5196** (A/7)  
60. — *paraamphigonicus* ALTHERR, 1950 — **0332** (B/5)  
61. — *teres* THORNE, 1930 — **3268, 3270** (D/2)

Fam. *Prodorylaimidae*

62. *Prodorylaimium brigdammense* (DE MAN, 1876) ANDRÁSSY, 1969 — **7301** (D/1)  
63. *Prodorylaimus paralongicaudatus* (MICOLETZKY, 1925) ANDRÁSSY, 1959 — **2091, 2195** (C/5)

Fam. *Dorylaimidae*

64. *Dorylaimus helveticus* STEINER, 1919 — **3222** (B/3)  
65. *Mesodorylaimus parasubtilis* (MEYL, 1957) ANDRÁSSY, 1959 — **5179—83** (D/7)

Fam. *Aporcelaimidae*

66. *Aporcelaimus vorax* THORNE & SWANGER, 1936 — **4410—11, 6518** (C/5, D/2)  
67. *Paraxonchium leptcephalum* (ALTHERR, 1954) ALTHERR & LOOF, 1969 — **1364** (C/4)

Fam. *Longidoridae*

68. *Paralongidorus maximus* (BÜTSCHLI, 1874) SIDDIQI, 1964 — **7327** (C/5)  
69. *Xiphinema rotundatum* SCHUURMANS STEKHOVEN & TEUNISSEN, 1938 — **7461** (C/5)

Fam. *Nordiidae*

70. *Enchodelus vesuvianus* (COBB, 1893) THORNE, 1939 — **5503—06** (B/5)  
71. *Pungentus angulosus* THORNE, 1939 — **4317, 5960** (B/2, D/3)  
72. — *maorium* CLARK, 1963 — **6789** (C/5)  
73. — *monohystera* THORNE & SWANGER, 1936 — **0358** (B/5)

Fam. *Thorniidae*

74. *Thornia dorylaimoides* PAETZOLD, 1959 — **5946—47** (E/8)  
75. — *steatopyga* (THORNE & SWANGER, 1936) MEYL, 1954 — **1348, 4601, 5587** (A/7, D/4)

Fam. *Dorylaimoididae*

76. *Dorylaimoides micoletzkyi* (DE MAN, 1921) THORNE & SWANGER, 1936 — **0795** (B/2)  
77. — *teres* THORNE & SWANGER, 1936 — **0354** (B/5)

Fam. *Qudsianematidae*

78. *Discolaimus maior* THORNE, 1939 — **5914** (E/7)  
79. *Eudorylaimus angulosus* (THORNE & SWANGER, 1936) ANDRÁSSY, 1959 — **1362** (D/4)  
80. — *consobrinus* (DE MAN, 1918) ANDRÁSSY, 1959 — **0016** (C/5)

Fam. *Oxydiridae*

81. *Oxydirus oxycephaloides* (DE MAN, 1921) THORNE, 1939 — **0113** (C/5)  
82. — *oxycephalus* (DE MAN, 1885) THORNE, 1939 — **1113, 2276, 2278** (C/4, C/5)

Fam. *Belonidiridae*

83. *Axonchium coronatum* (DE MAN, 1907) THORNE & SWANGER, 1936 — **4678** (C/5)

Fam. *Dorylaimellidae*

84. *Dorylaimellus monticolus* CLARK, 1963 — **6988** (B/2)  
85. — *virginianus* COBB, 1913 — **0436** (B/5)  
86. — *yangambiensis* GERAERT, 1962 — **5705** (B/7)

Fam. Actinolaimidae

87. *Neoactinolaimus duplicidentatus* (ANDRÁSSY, 1968) ANDRÁSSY, 1970 — **7167, 7174—75, 7177** (B/7)

Fam. Tylencholaimidae

88. *Meylonema buchneri* (MEYL, 1953) ANDRÁSSY, 1960 — **4246** (C/5)  
89. *Tylencholaimus minimus* DE MAN, 1876 — **1245—46, 1757** (B/5, C/5)

Fam. Leptonchidae

90. *Leptonchus granulatus* COBB, 1920 — **3493** (C/5)

Fam. Tylencholaimellidae

91. *Tylencholaimellus affinis* (BRAKENHOFF, 1914) THORNE, 1939 — **0434, 4260** (B/5, C/5)  
92. — *coronatus* THORNE, 1939 — **5865** (C/5)

Fam. Campydoridae

93. *Campydora demonstrans* COBB, 1920 — **5641** (B/2)

Fam. Trichodoridae

94. *Trichodorus primitivus* (DE MAN, 1880) MICOLETZKY, 1922 — **0820, 4247** (B/2, C/5)  
95. — *sparsus* SZCZYGLIEL, 1968 — **1249—50** (A/7)

Fam. Alaimidae

96. *Alaimus arcuatus* THORNE, 1939 — **4415** (D/2)  
97. — *proximus* THORNE, 1939 — **6933** (C/5)  
98. — *robustus* n. sp. — **1372, 1376** (C/4)  
99. *Amphidelus pseudobulbosus* ALTHERR, 1953 — **4712** (C/4)  
100. — *pusillus* THORNE, 1939 — **0376** (B/5)

Für unsere Fauna sind übrigens nicht nur die oben genannten hundert Spezies, sondern auch 4 Familien und 18 Gattungen neu, und zwar Oxydiridae, Dorylaimellidae, Leptonchidae und Tylencholaimellidae bzw. *Rhabditolaimus* FUCHS, 1915, *Tylopharynx* DE MAN, 1876, *Paratrophurus* ARIAS, 1970, *Rotylenchulus* LINFORD & OLIVEIRA, 1940, *Gracilacus* RASKI, 1962, *Criconemella* DE GRISSE & LOOF, 1965, *Criconemoides* TAYLOR, 1936 (s. str.), *Odontolaimus* DE MAN, 1880, *Stenonchulus* SCHNEIDER, 1940, *Iotonchus* (COBB, 1916) PENNAK, 1953, *Prodorylaimium* ANDRÁSSY, 1969, *Paralongidorus* SIDDIQI, HOPPER & KHAN, 1963, *Oxydirus* THORNE, 1939, *Dorylaimellus* COBB, 1913, *Neoactinolaimus* THORNE, 1967, *Meylonema* ANDRÁSSY, 1960, *Leptonchus* COBB, 1920 und *Tylencholaimellus* COBB in COBB, 1915. Ferner erwiesen sich fünf der hervorgekommenen Arten zugleich auch für die Wissenschaft neu: *Rhabditolaimus proprius*, *Paratrophurus hungaricus*, *Iotonchus magyar*, *Anatonchus hortensis* und *Alaimus robustus* n. spp. Diese letzteren Arten sowie noch einige seltene Repräsentanten der ungarischen Fauna sollen weiter hinten noch ausführlicher besprochen werden.



*Rhabditolaimus proprius* n. sp.

(Abb. 2 A—B, 3 A—C, 15: 1, 3)

♀: L = 0,52—0,76 mm; a = 17—19; b = 4,7—5,0; c = 17—18; V = 87—88%.

♂: L = 0,53 mm; a = 20; b = 5,2; c = 19.

Körper klein und ziemlich plump. Kutikula sehr dünn, nur 0,7—0,9  $\mu$  dick, äußerst fein und stellenweise undeutlich geringelt bzw. fein längsgestreift. Vorderende stumpf, Hinterende fein abgerundet. Kopf nicht abgesetzt, an der Basis 7  $\mu$  breit, mit flachen Lippen und winzigkleinen Papillen. Seitenorgane porenartig, ganz vorn, kaum sichtbar.

Mundhöhle 13  $\mu$  lang, röhrenförmig bzw. *Rhabditis*-ähnlich, mit parallelen oder nach hinten leicht divergierenden Wänden. Cheilostoma länglich, stäbchenförmig, Promesostoma lang, ziemlich schwach kutikularisiert. Metastoma dorsal mit einem kleinen dornförmigen Zahn, subventral mit sehr feinen Börstchen.

Vorderabschnitt des Ösophagus muskulös, länger als der schwach entwickelte, muskellose Hinterabschnitt. Exkretionspore bei der Mittelregion des Isthmus. Enddarm beinahe zwei Analbreiten lang.

♀: Die Vulvaöffnung liegt weit hinten, fast in 90% der Körperlänge; hinter ihr verengt sich der Körper merklich. Ein postvulvarer Uterusast fehlt. Ei groß:

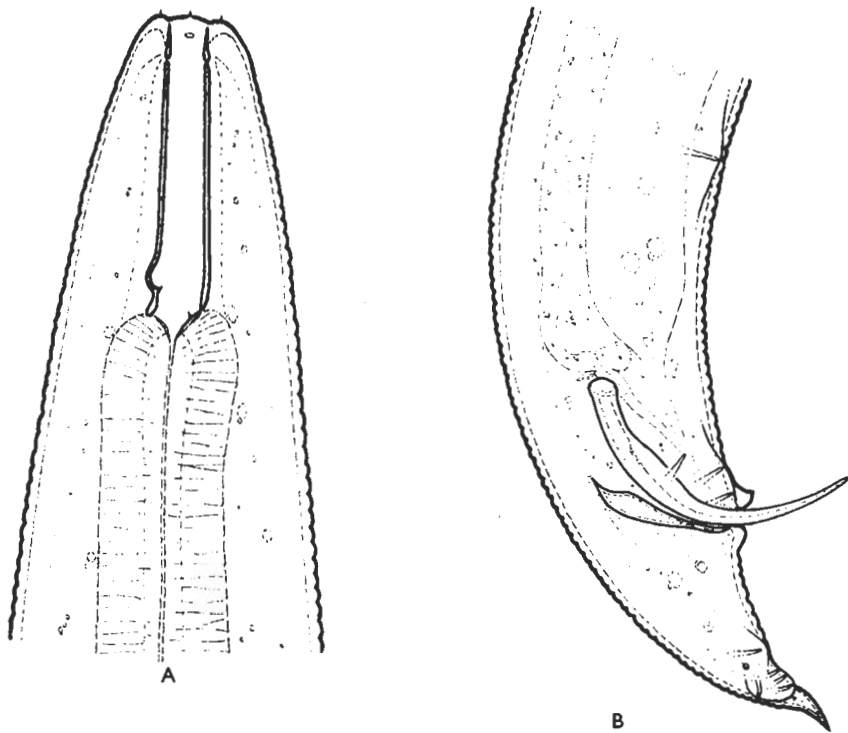


Abb. 2. *Rhabditolaimus proprius* n. sp. A: Vorderende, 2500 $\times$ ; B: Hinterende des Männchens, 1080 $\times$

55—57 × 20—23  $\mu$ , 1,7—1,8mal so lang wie die betreffende Körperbreite. Die Art ist ovipar.

Schwanz des Weibchens 32—35  $\mu$  lang, etwas kürzer als der Abstand zwischen der Vulva und dem Anus, bzw. 2,5—3mal länger als der anale Körperdurchmesser. Schwanzende fein abgerundet, bzw. mit einem aufgesetzten kleinen Zapfen. Phasmidien deutlich, an der Mitte des Schwanzes.

♂: Spikula 40  $\mu$  lang, d. h. wesentlich länger als der Schwanz, distal schlank, leicht gebogen, im Ganzen charakteristisch für die Gattung. Gubernakulum 18  $\mu$  lang, proximal etwas eingewölbt. Bursa rudimentär, äußerst schwach bzw. schmal, mit 4 Paar Prä- und 5 Paar Postanalpapillen. Schwanz dem des Weibchens ähnlich, 28  $\mu$  lang, etwa 1,5mal länger als die Analbreite, am Ende spitziger als beim Weibchen. Phasmidien im hinteren Zweidrittel der Schwanzlänge.

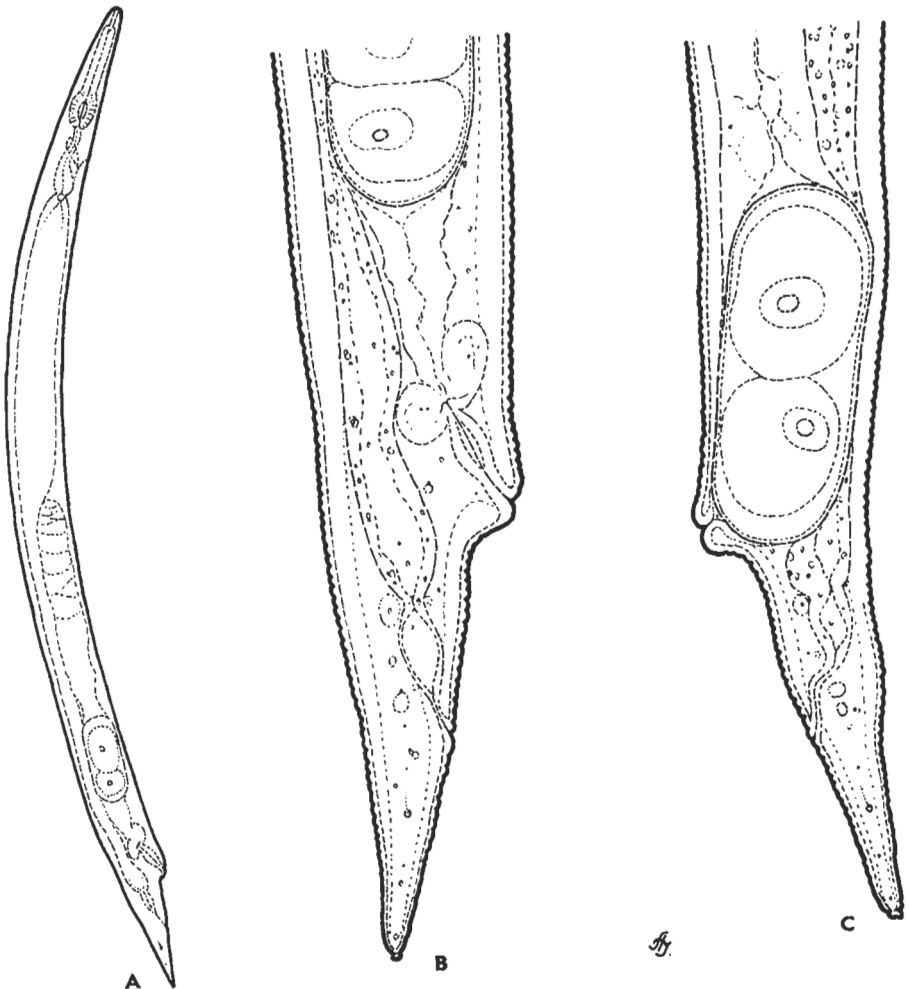


Abb. 3. *Rhabditolaimus proprius* n. sp. A: Habitusbild, 200 $\times$ ; B und C: Hinterenden von zwei Weibchen, 830 $\times$

**Diagnose:** Eine kleine und plumpe, hinter der Vulva stark verschmälerte *Rhabditolaimus*-Art, mit sehr dünner Kutikula, schmaler Mundhöhle, relativ langem Enddarm, großem Ei, langen Spikula und auffallend kurzem, fein abgerundetem Schwanz.

*Rhabditolaimus proprius* n. sp. kann durch den sehr kurzen und abgerundeten Schwanz von den kaum ein Halbdutzend Arten der Gattung auf den ersten Augenblick unterschieden werden.

**Holotypus** (♀) und **Allotypus** (♂) im Präparat H-6849 in der Sammlung des Verfassers.

**Typischer Fundort:** Ungarn, Mezőfalva (Kom. Fejér), Streu aus einem Hühnerstall, VIII. 1966 (3 ♀, 1 ♂).

### *Paratrophurus hungaricus* n. sp.

(Abb. 4 A—C, 13: 4)

♀: L = 0,72—0,75 mm; a = 30—31; b = 4,8—5,0; c = 17—18; V = 56—57%.

Kutikula 1,3  $\mu$  dick, fein geringelt; die Breite der einzelnen Kutikularringe beträgt etwa 1  $\mu$ . Die Seitenmembrane beginnen etwas vor den Stachelknöpfen und endigen kurz vor dem Schwanzende; sie tragen je 3 Längsfeldern (4 Linien).

Kopf schmal, abgerundet, nicht abgesetzt, an der Basis 5,5  $\mu$  breit; seine Kutikularingelung ist verschwommen. Kein deutlicher Versteifungsapparat ist vorhanden. Mundstachel 14  $\mu$  bzw. 2,5 Kopfbreiten lang, sehr schlank; „m“ deutlich kürzer als 50% der Stachellänge. Knöpfe kugelig, klein.

Vorderabschnitt des Ösophagus (bis zum Hinterende des Mittelbulbus) 58% der gesamten Ösophaguslänge; Mittelbulbus oval, nicht besonders kräftig, Valvula vor seiner Mitte. Isthmus dünn, Endbulbus schwach, an der linken Seite mit einem sehr kurzen — bloß 2—3 Kutikularinge einnehmenden — Dorsolaterallappen. Exkretionspore bei der vorderen Hälfte des Isthmus. Darm mit blasiger Struktur, Enddarm kurz und ziemlich undeutlich.

Abstand zwischen dem hinteren Ösophagusende und der Vulva etwa zweimal länger als der Ösophagus bzw. beinahe so lang wie der Abstand zwischen der Vulva und der Analöffnung. Vulva nicht auffallend, Vagina halb so lang wie die einschlägige Körperbreite. Gonaden paarig, lang gestreckt.

Abstand Vulva—Anus 6,6mal länger als der Schwanz. Letzterer 3 Analbreiten lang, plump, am Ende etwas keulenartig verbreitet mit verschwommener Kutikularingelung. Kutikula am Schwanzende auffällig verdickt, 9  $\mu$  dick. Phasmidien klein, in oder etwas vor der Schwanzmitte.

Kein Männchen wurde gefunden.

**Diagnose:** Eine mittelgroße *Paratrophurus*-Art, mit konischem Kopf, fehlender Versteifungsapparat, relativ schwachem Stachel, kaum gelapptem Endbulbus und recht plumpem, keulenförmig erweiterten Schwanz.

Die neue Art steht auf Grund des sehr wenig entwickelten Ösophagusendlappens und des keuligen Schwanzes den Arten *Paratrophurus clavicaudatus* (SEINHORST, 1963) n. comb. und *P. loofi* ARIAS, 1970 nahe, jedoch unterscheidet sie sich a) von *clavicaudatus* durch den ungeringelten Kopf, den kürzeren Mundstachel (18—19  $\mu$  lang bei *clavicaudatus*), den kürzeren und stärkeren Schwanz (4 Analbreiten lang bei *clavicaudatus*), sowie durch die weniger ausgeprägte Kutikulaverdickung am Schwanzende (dieser verdickte Abschnitt nimmt 1/3 der Schwanzlänge bei *clavicaudatus*); b) von *loofi* durch den kürze-

ren Stachel (18—25  $\mu$  lang bei *loofi*), den schwachen Ösophaguslappen, den am Ende ungeringelten Schwanz und die relative Kürze des verdickten Kutikulaabschnittes am Schwanz.

Holotypus: ♀ im Präparat H-6981 in der Sammlung des Verfassers.

Typischer Fundort: Ungarn, Budapest, Bezirk XI, Maiswurzeln aus Bitterwasser enthaltendem Boden, IX, 1963 (3 ♀, 3 juv.).

Die Gattung *Paratrophurus* wurde 1970 von ARIAS beschrieben. SIDDIQI (1971) gibt eine Neudefinition über sie und stellt gleichzeitig die ihr sehr ähn-

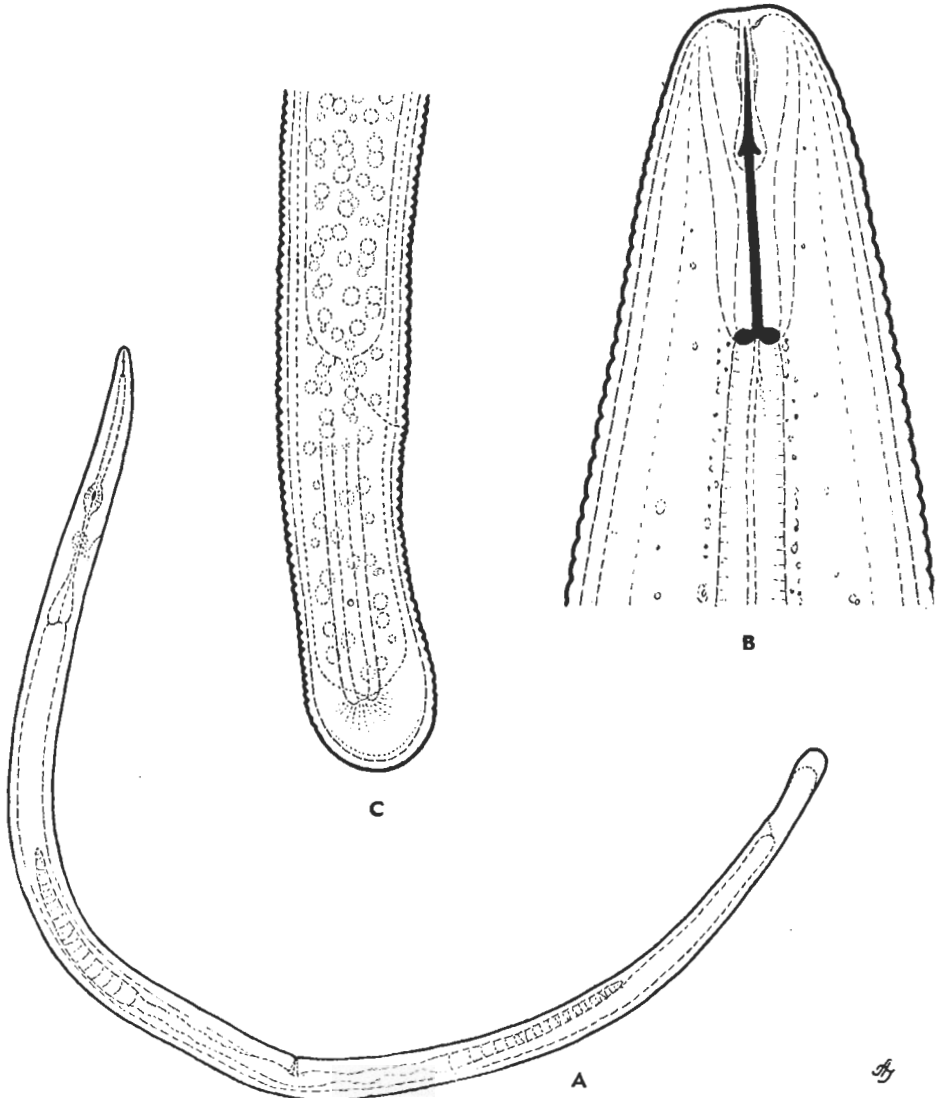


Abb. 4. *Paratrophurus hungaricus* n. sp. A: Habitus, 260 $\times$ ; B: Kopfregion, 3800 $\times$ ; C: Schwanz, 1300 $\times$ .

liche Gattung *Telotylenchooides* auf, die nur durch den kurzklappigen Ösophagus von *Paratrophurus* abweicht. In die Gattung *Paratrophurus* reiht er 3, in die Gattung *Telotylenchooides* 2 Arten ein. Meiner Meinung nach sind aber die beiden Genera miteinander identisch, allein die Kürze oder Länge des Ösophaguslappens bietet keinen hinreichenden Unterschied, die beiden Taxa voneinander eindeutig und scharf abzutrennen. (SIDDIQI reiht sie sogar in verschiedene Familien ein!) *Telotylenchooides* muß deshalb ein Synonym von *Paratrophurus* angesehen werden. In die in diesem Sinne genommene Gattung gehören nunmehr die folgenden 8 Arten:

**P. bursifer** (LOOF, 1960) SIDDIQI, 1971

Syn.: *Tylenchorhynchus bursifer* LOOF, 1960

**P. clavicaudatus** (SEINHORST, 1963) n. comb.

Syn.: *Tylenchorhynchus clavicaudatus* SEINHORST, 1963

**P. crassicaudatus** (WILLIAMS, 1960) n. comb.

Syn.: *Tylenchorhynchus crassicaudatus* WILLIAMS, 1960  
*Tylenchorhynchus digitatus* DAS, 1960\*

**P. dissitus** (COLBRAN, 1969) SIDDIQI, 1971

Syn.: *Tylenchorhynchus dissitus* COLBRAN, 1969

**P. housei** (RASKI, PRASAD & SWARUP, 1964) n. comb.

Syn.: *Telotylenchus housei* RASKI, PRASAD & SWARUP, 1964  
*Telotylenchooides housei* (RASKI, PRASAD & SWARUP, 1964) SIDDIQI, 1971

**P. hungaricus** n. sp.

**P. lobatus** LOOF & YASSIN, 1971

Syn.: *Telotylenchooides lobatus* (LOOF & YASSIN, 1971) SIDDIQI, 1971

**P. loofi** ARIAS, 1970 — Typus generis!

**Bestimmungsschlüssel für die Paratrophurus-Arten**

- 1 (4) Ösophagushinterende mit deutlichem, 6 oder mehr Kutikularinge langem Lappen.
- 2 (3) Körperlänge unter 1 mm; Kutikula am Schwanzende äußerst verdickt, verdickter Abschnitt etwa so lang wie breit: **lobatus**
- 3 (2) Körperlänge um 1½ mm; verdickter Kutikulaabschnitt am Schwanzende nur etwa halb so lang wie breit: **housei**
- 4 (1) Ösophagushinterende höchstens mit undeutlichem, nur 2—3 Kutikularinge langem Lappen.
- 5 (6) Schwanz des Weibchens in der hinteren Hälfte stark verschmälert, Seitenmembrane die Körperkontur ventral bursaartig überragend: **bursifer**
- 6 (5) Schwanz des Weibchens zylindrisch oder am Ende keulenartig erweitert.
- 7 (10) Verdickte Kutikula des Schwanzendes beinahe die Hälfte der Schwanzlänge einnehmend.
- 8 (9) Kopf schmal-kegelförmig; Schwanz 2½—3 Analtbreiten lang: **loofi**
- 9 (8) Kopf mehr oder weniger abgerundet; Schwanz kürzer als die doppelte Analtbreite: **dissitus**
- 10 (7) Verdickte Kutikula des Schwanzendes nur 1/3—1/4 der Schwanzlänge einnehmend.

\* Ist aller Wahrscheinlichkeit nach mit der Art von WILLIAM identisch.

- 11 (12) Mundstachel 14  $\mu$  lang; Schwanz 3 Analfreiten lang, sehr plump: **hungaricus**  
 12 (11) Mundstachel 18—20  $\mu$  lang; Schwanz  $3\frac{1}{2}$ —4 Analfreiten lang, schlanker.  
 13 (14) Phasmidien beim ersten Schwanzviertel; Schwanz ventral mit etwa 20 Kutikularingen: **crassicaudatus**  
 14 (13) Phasmidien hinter der Schwanzmitte; Schwanz ventral mit ungefähr 30 Kutikularingen: **clavicaudatus**

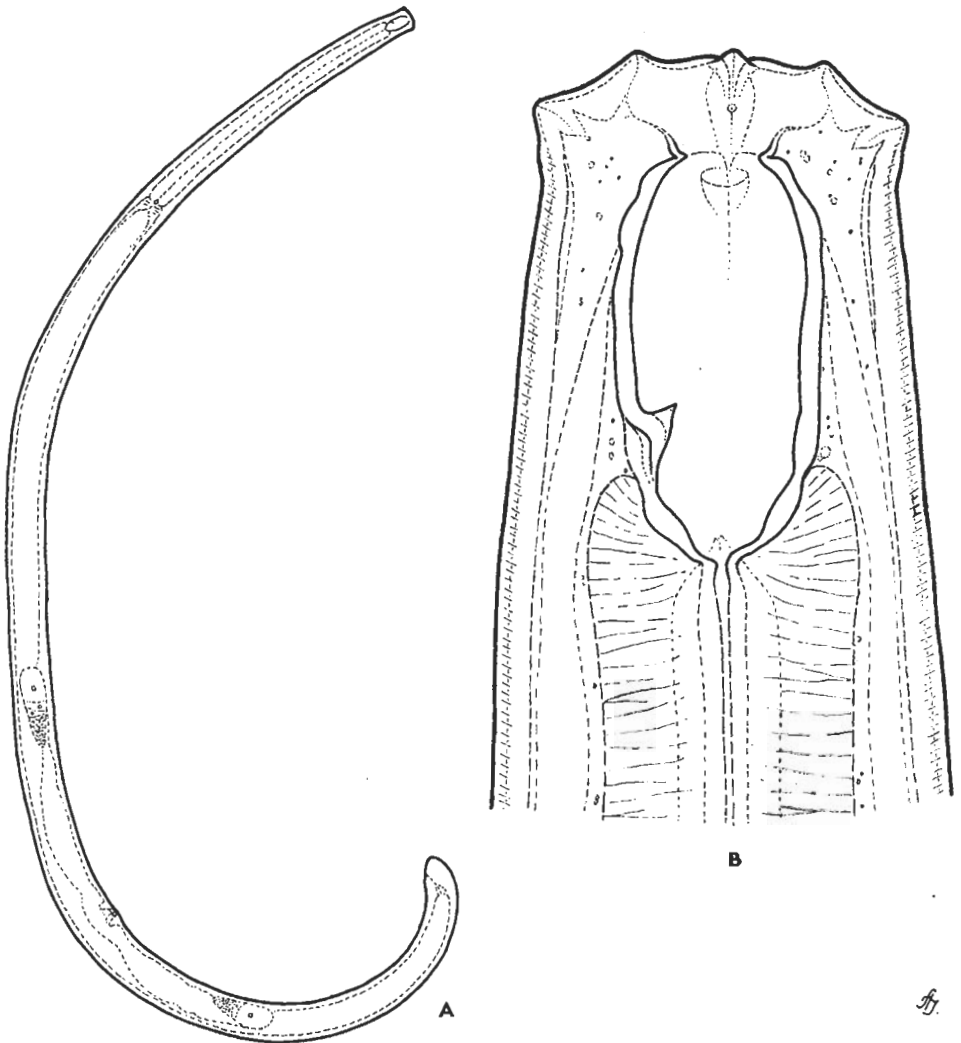


Abb. 5. *Iotonchus magyar* n. sp. A: Habitusbild, 65 $\times$ ; B: Kopf, 1080 $\times$

*Iotonchus magyar* n. sp.\*

(Abb. 5 A—B, 6 A—B, 13: 1—3)

♀: L = 4,18 mm; a = 38; b = 4,9; c = 86; V = 69%.

Körper lang und verhältnismäßig schlank, mit abgerundeten beiden Enden. Kutikula 7  $\mu$  dick, sehr fein queringelt, in Höhe der Mundhöhle beinahe zweimal so dick wie die Wand letzterer. Zahlreiche feine Poren durchbrechen die Kutikula. Kopf breit abgerundet, 14  $\mu$  breit, leicht abgesetzt. Körper am proximalen Ösophagusende nur 1,7mal breiter als der Kopf. Seitenorgane klein, schwach entwickelt, beim Beginn der faßförmigen Mundhöhle.

Die Gesamtlänge der Mundhöhle (vom Kopfende gemessen) beträgt 63  $\mu$ , die Länge des Mundfasses 51  $\mu$ , die Breite desselben — samt der Mundhöhlenwand — 26  $\mu$ . Der einzige Dorsalzahn ist stark ausgebildet; seine nach vorn gerichtete Spitze befindet sich in 60% der Mundfaßlänge. Ösophagus stark muskulös, in 63% seiner Länge mit einem riesengroßen Drüsenkern. Ösophagusende schwach tuberkuliert. Kardia flach. Darm recht dicht granuliert, ohne erkennbare Nahrungsreste. Enddarm kaum etwas länger als der anale Körperdurchmesser.

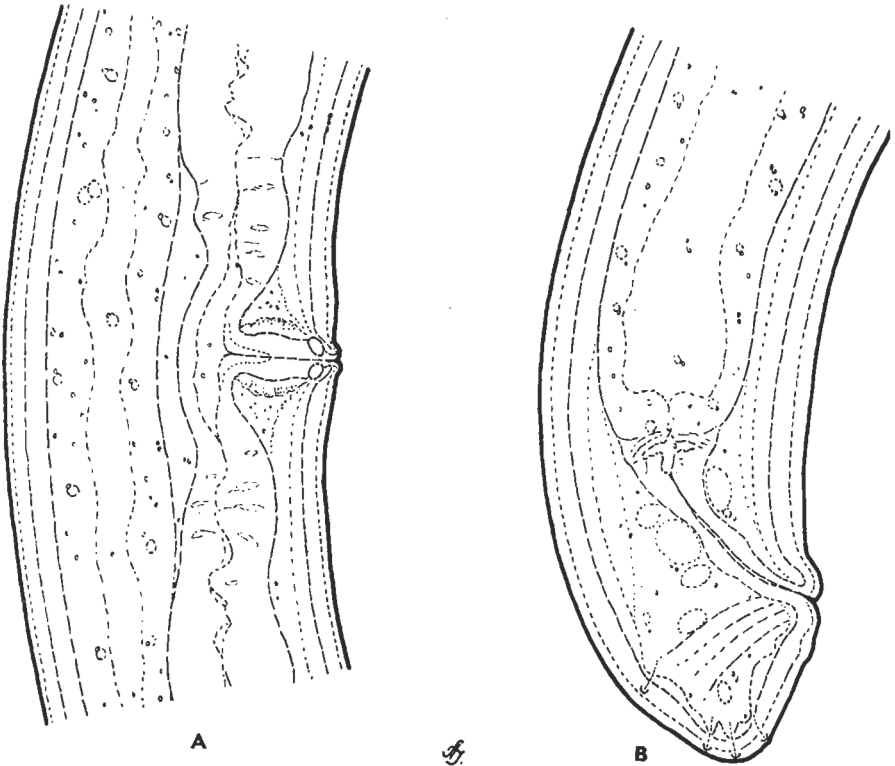


Abb. 6. *Iotonchus magyar* n. sp. A: Vulvagegend, 430 $\times$ ; B: Hinterende, 550 $\times$

\* Der spezifische Name „magyar“ bedeutet „ungarisch“ in der ungarischen Sprache.

Abstand Ösophagushinterende—Vulva 2,4mal länger als der Ösophagus bzw. 1,8 mal länger als der Abstand Vulva—Anus.

Vulvalippen klein, kutikularisiert; Vagina etwas länger als 1/3 der einschlägigen Körperbreite. Gonaden paarig, mit etwas längerem Vorderast.

Schwanz auffallend kurz, 35  $\mu$  lang, nur 0,7mal so lang wie die Analbreite, stumpf abgerundet, mit 4 Paar Papillen. Schwanzdrüsen und Endröhrchen fehlen.

Männchen unbekannt.

**Diagnose:** Eine lange und relativ schlanke *Iotonchus*-Art, mit dicker Kutikula, relativ vorn liegendem Dorsalzahn, kleinen und gleichfalls vorn stehenden Seitenorganen, kutikularisierter Vulva, paarigen Gonaden und recht kurzem, abgerundetem Schwanz.

Das charakteristischste Merkmal für die neue Art ist der auffällig kurze und abgerundete Schwanz. Unter den *Iotonchus*-Arten kennen wir bis heute nur eine andere Spezies, die eine ähnliche Schwanzform aufweist, und zwar *Iotonchus ovatus* JENSEN & MULVEY, 1968. Von diesem aus dem Staat Oregon der Vereinigten Staaten beschriebenen Nematoden läßt sich *I. magyar* n. sp. durch die folgenden Merkmale unterscheiden: Körper wesentlich länger (*ovatus* bloß 0,5—0,8 mm lang) und schlanker (*ovatus*: a = 19—27), Mundhöhle schmaler, Dorsalzahn viel weiter hinten (bei *ovatus* vor der Mundhöhlenmitte), Seitenorgane relativ kleiner, schließlich weibliches Geschlechtsorgan länger.

**Holotypus:** ♀ im Präparat H-6829 in der Kollektion des Verfassers.

**Typischer Fundort:** Ungarn, Budapest, Julianna-Meierei, Erde aus einem Eichenwald, IV. 1971 (1 ♀, 4 juv.).

### *Anatonchus hortensis* n. sp.

(Abb. 7, 8 A—B, 9 A—C, 14: 1—4)

♀: L = 1,60—1,72 mm; a = 30—37; b = 4,2—4,4; c = 14—15; V = 69—70%.

♂: L = 1,67—1,80 mm; a = 33—36; b = 4,1—4,6; c = 18—20.

Körper mittellang und schlank, hinten hakenartig ventral gebogen. Kutikula 1,7—1,8  $\mu$  dick, am Schwanz fein geringelt. Kopf 34—36  $\mu$  breit, leicht abgesetzt, mit mäßig vorspringenden Lippen bzw. Papillen. Körper am hinteren Ösophagusende 1,5—1,7mal breiter als der Kopf. Seitenorgane relativ breit, oval, beim Beginn des Mundfasses.

Die Gesamtlänge der Mundhöhle (vom Kopffende gemessen) beträgt 46—49  $\mu$ , ihre Breite 22—26  $\mu$ , was soviel bedeutet, daß sie 1,5—1,7mal länger ist als breit. Mundhöhlenwände stark entwickelt, dick kutikularisiert. Die drei nach hinten gerichteten Zähne sind gleich groß und befinden sich in der Mitte der Mundhöhle bzw. ihre Spitzen entfallen auf 51—56% des Mundfasses. Ösophagus von der Mitte an leicht und gleichmäßig erweitert; Kardialscheibe tuberkuliert. Enddarm beinahe so lang wie der Analdurchmesser des Körpers.

♀: Vulvalippen klein, schwach kutikularisiert, Vagina 1/3—1/4 der einschlägigen Körperbreite. Gonaden paarig, kurz. Abstand zwischen dem proximalen Ösophagusende und der Vulva 1,5—1,6mal länger als der Ösophagus, bzw. 1,6—1,7mal länger als der Abstand zwischen Vulva und Analöffnung. Vor der Vulva befindet sich eine Papille, während hinter ihr meist zwei oder drei kleine aber deutlich vorragende Papillen zu beobachten sind.

Schwanz gleichmäßig verschmälert, ventral gebogen 3,5—3,7 Analbreiten



lang. Schwanzdrüsen wenig entwickelt, Endpore terminal, nicht kutikularisiert.

♂: Spermien spindelförmig, 5—6  $\mu$  lang. Spikula 70—76  $\mu$  lang, verhältnismäßig schwach gebogen, distal eingeschnitten. Seitenstäbchen kräftig, distal gegabelt, 15—16  $\mu$  lang. Zahl der Präanalorgane 13—14. Bei den vordersten

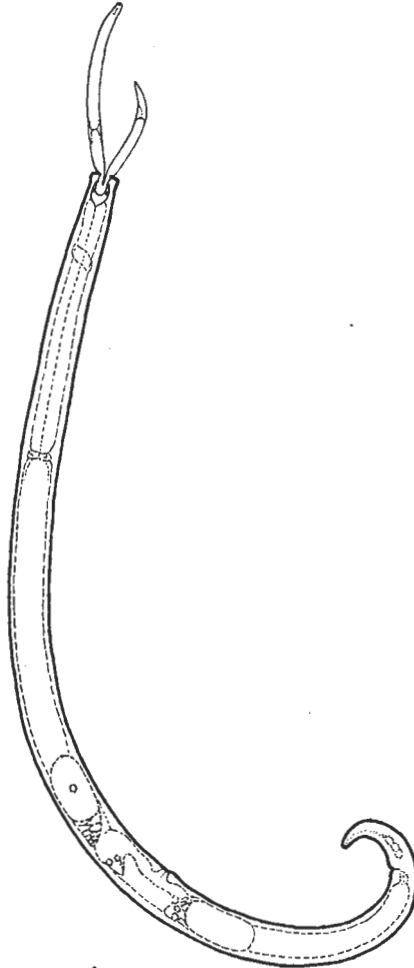


Abb. 7. *Anatonchus hortensis* n. sp. Habitusbild, 95 $\times$

1—2 Präanalorganen läßt sich eine deutliche Einwölbung an der ventralen Körperwand erkennen. Schwanz etwas kürzer als beim Weibchen, übrigens ähnlich geformt.

Die jungen Tiere unterscheiden sich von den erwachsenen u. a. dadurch, daß die drei Zähne — ähnlich wie bei anderen jungen Repräsentanten der Gattung *Anatonchus* — noch im Proximalende der Mundhöhle liegen.

Im Darm eines weiblichen Exemplars dieser neuen räuberischen Nematodenart konnten zwei kleine im ganzen verschluckte Fadenwürmer beobachtet werden.

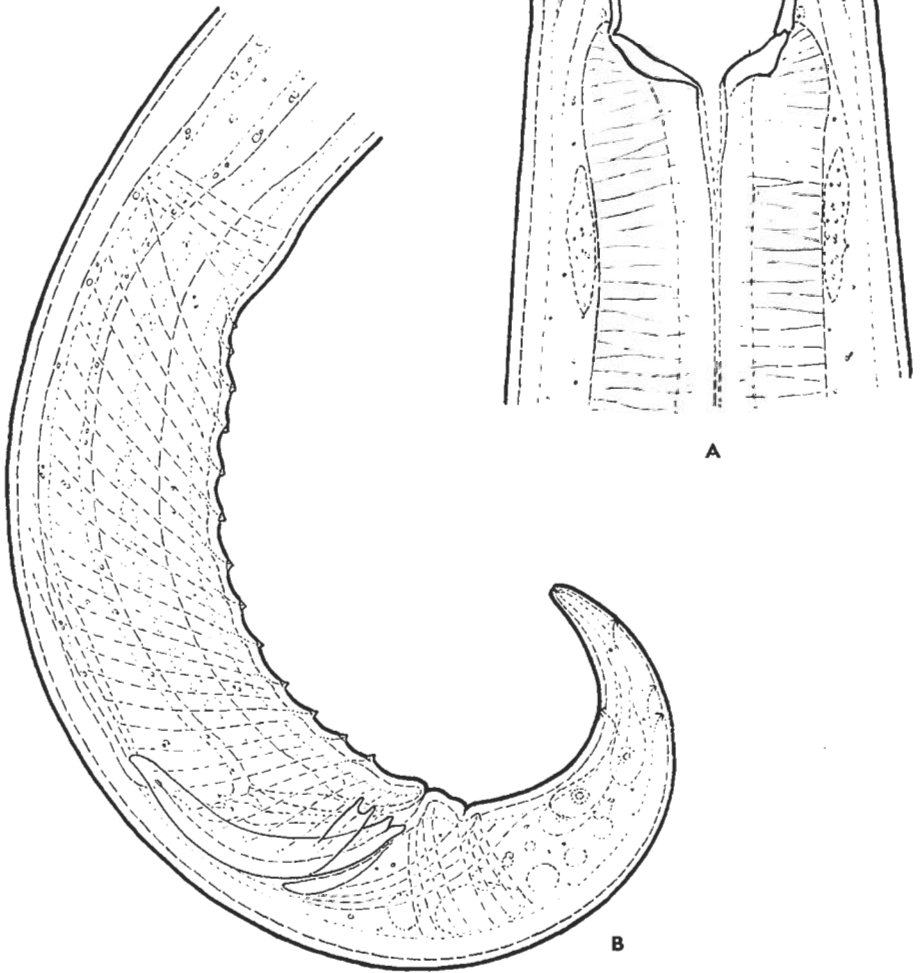


Abb. 8. *Anatonchus hortensis* n. sp. A: Vorderende, 1080 $\times$ ; B: Hinterkörper des ♂, 550 $\times$

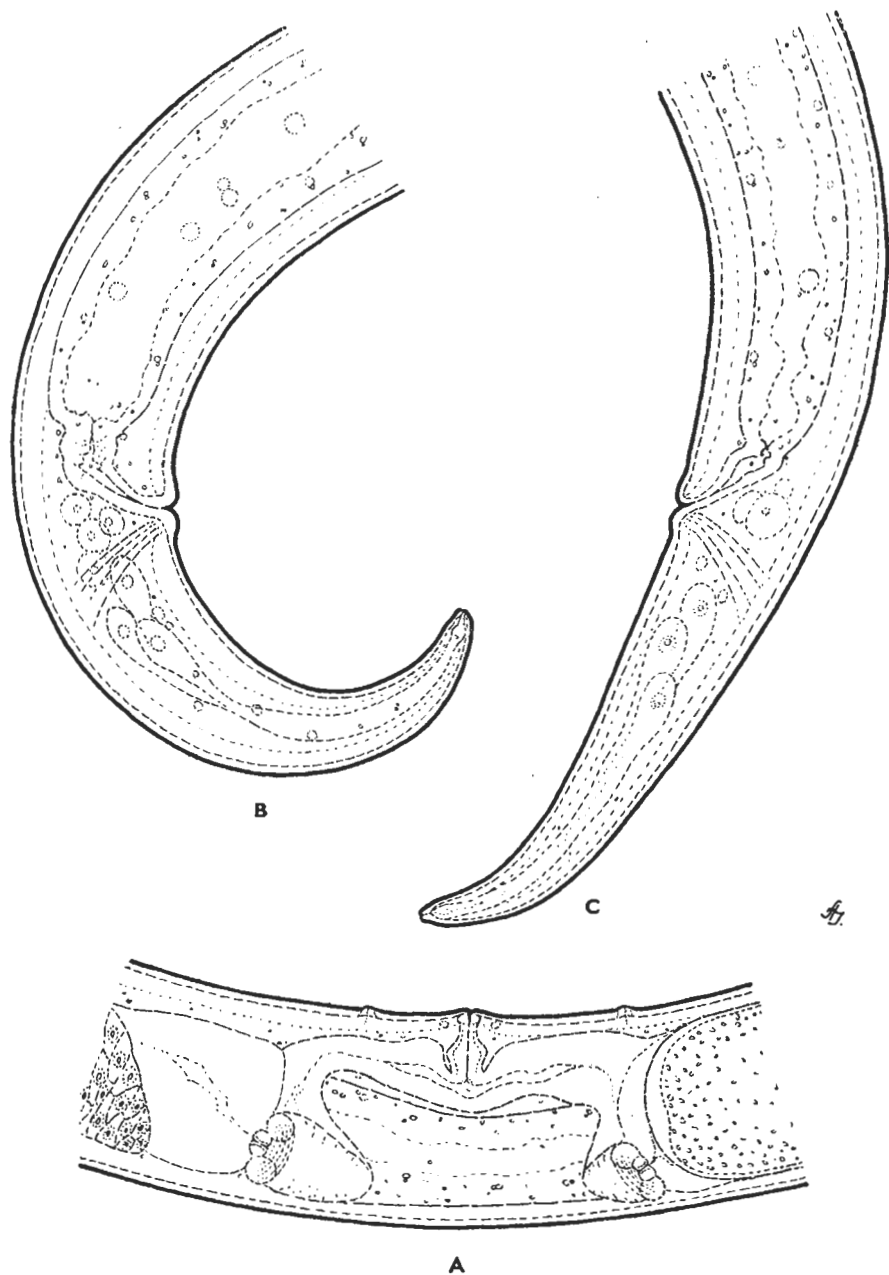


Abb. 9. *Anatonchus hortensis* n. sp. A: Vulvaregion, 430×; B und C: Schwanzformen von Weibchen, 550×

**Diagnose:** Eine mittelgroße, hinten hakenartig gebogene *Anatonchus*-Art, mit dünner Kutikula, in der Mundhöhlenmitte liegenden Zähnen, paarigen Gonaden, einigen Vulvapapillen, schlanken Spikula, relativ kurzem Schwanz und wenig ausgeprägten Schwanzdrüsen.

Bis heute kennen wir 11 *Anatonchus*-Arten. Die oben beschriebene neue Spezies erinnert auf Grund des kurzen Schwanzes stark an *A. amiciae* COOMANS & LIMA, 1965, die weiblichen Gonaden sind jedoch bei ihr paarig-symmetrisch (bei *amiciae* prävulvar mit postvulvarem Uterusast), und die Zähne liegen weiter hinten in der Mundhöhle (bei *amiciae* vor der Mitte dieser letzteren). Der Schwanz der übriggebliebenen Arten des Genus ist stets länger als bei *Anatonchus hortensis* n. sp. Vergleichen wir unsere neue Spezies mit *A. tridentatus* (DE MAN, 1876) DE CONINCK, 1939, der gewöhnlichsten Vertreter der Gattung in Europa, so finden wir, daß die Art *A. hortensis* n. sp. kleiner ist (die Länge von *tridentatus* beträgt 2,5—3,5 mm), einen kürzeren Schwanz hat ( $c = 8-10$  bzw. Schwanzlänge = 4—5 Analtbreiten bei *hortensis*) und die Zähne sowie die Vulva bei ihr weiter hinten liegen (die drei Zähne von *tridentatus* befinden sich vor der Mundhöhlenmitte und die Vulvaöffnung entfällt bei letzter auf 60—64% der Körperlänge).

**Holotypus:** ♀ im Präparat H-5738; **Allotypus:** ♂ im Präparat H-1658. Beide befinden sich in der Sammlung des Verfassers.

**Typischer Fundort:** Ungarn, Budapest, Bezirk XI, Garten des Verfassers: zahlreiche Weibchen und 2 Männchen in den verschiedensten Jahren und Monaten gesammelt.

### *Prodorylaimium brigdammense* (DE MAN, 1876) ANDRÁSSY, 1969

(Abb. 10 A—D, 15: 2)

♂:  $L = 1,2$  mm;  $a = 36$ ;  $b = 4,8$ ;  $c = 6,5$ .

Kutikula und Subkutikula am Vorderende sehr fein geringelt,  $2 \mu$  dick, in Höhe des Mundstachels etwas dünner als der Stachel selbst. Kopf leicht abgesetzt,  $11 \mu$  breit, vorn flach. Seitenorgane äußerst groß und geräumig.

Mundstachel  $14 \mu$  bzw. 1,3 Kopfbreiten lang, gut entwickelt; die Öffnung nimmt  $1/3$  der Stachellänge ein. Ösophagus hinter der Mitte allmählich erweitert.

Spermien pflaumenkernförmig,  $7 \mu$  lang bzw.  $1/4$  so lang wie die mittlere Körperbreite. Spikula  $36 \mu$  lang, typisch *Dorylaimus*-artig. Die Präanalorgane liegen vor den Spikula und sind voneinander gut abgetrennt; ihre Zahl beträgt 6. Schwanz 8 Analtbreiten lang, fein verdünnt.

**Fundort:** Ungarn, Zalaegerszeg (Kom. Zala), Zyklamenwurzeln, IV. 1972 (1 ♂ und 1 juv.).

Diese interessante und anscheinend sehr seltene Nematodenart wurde von DE MAN (1876) aus den Niederlanden beschrieben. Die vorliegenden Exemplare stimmen mit DE MANS Originalbeschreibung sehr gut überein (bei DE MAN:  $L = 1,4-1,5$  mm; Mundstachel etwa 1,3 Kopfbreiten lang, 6 weit vor den Spikula beginnende Präanalorgane vorhanden, Schwanz 9 Analtbreiten lang!). In einer späteren Arbeit (1884) zieht dann DE MAN „*Dorylaimus brigdammensis*“ und „*Dorylaimus stenosoma*“ — eine von ihm gleichfalls im Jahre 1876 beschriebene Art — unter dem Namen „*D. brigdammensis*“ zusammen und setzt damit eine kleinere Lawine in Bewegung. Jetzt spricht er nämlich

bereits über eine 2,5 mm lange Spezies, deren 6—7 Präanalorgane knapp vor den Spikula beginnen. Das Typenmaterial von DE MAN überprüft beschreibt und stellt LOOF (1961) ebenfalls ein beinahe 2 mm langes männliches Exemplar unter dem Namen „*Dorylaimus brigdammensis*“ dar, das einen großen — 20  $\mu$  bzw. 1,7—1,8 Kopfbreiten langen — Mundstachel aufweist und bei dem die Präanalorgane unmittelbar vor den Spikula beginnen. Dieser Nematode stimmt

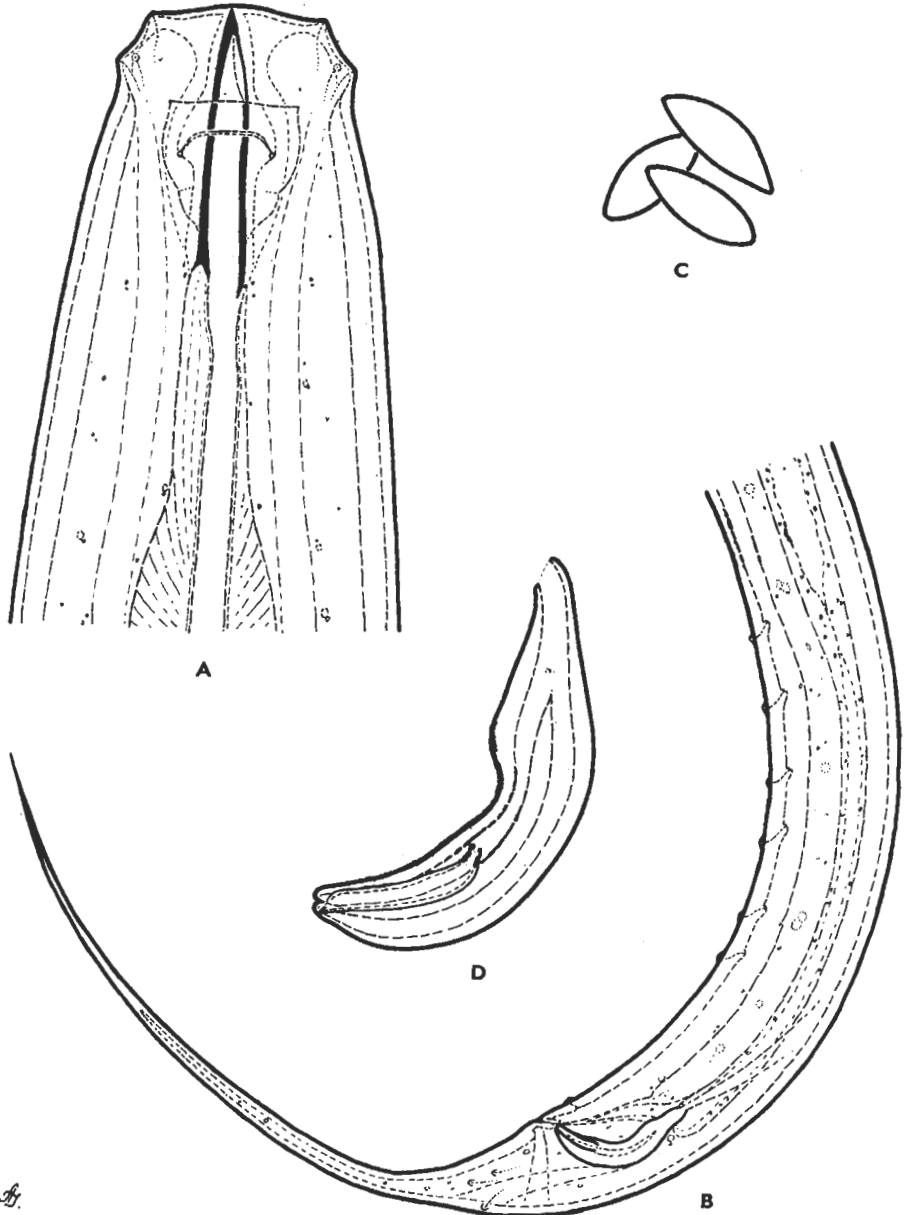


Abb. 10. *Pro-dorylaimium brigdammense* (DE MAN, 1876) ANDRÁSSY, 1969. A: Vorderende, 2500 $\times$ ; B: Hinterkörper des  $\sigma$ , 540 $\times$ ; C: Spermien, 2500 $\times$ ; D: Spikulum, 1650 $\times$

also mit DE MANS zweiter Beschreibung (1884) und nicht mit dem originellen *brigdammensis* (1876) überein. Für fast sicher kann nämlich angenommen werden, daß die von DE MAN (1884) zu einer Spezies zusammengefassten Arten *brigdammensis* (sensu 1876!) und *stenosoma* in der Tat zwei gute, selbständige Arten darstellen. *D. stenosoma* erweist sich doch für eine gültige Spezies, die durch den längeren Körper und Mundstachel sowie durch die knapp vor den Spikula beginnenden Präanalorgane vom „echten“ *D. brigdammensis* gut unterschieden werden kann.

In die Gattung *Prodorylaimium* sollen daher zwei Arten eingereiht werden, und zwar:

**P. brigdammense** (DE MAN, 1876) ANDRÁSSY, 1969

Syn.: *Dorylaimus brigdammensis* DE MAN, 1876

*Prodorylaimus brigdammensis* (DE MAN, 1876) GOODEY in GOODEY, 1963

**P. stenosoma** (DE MAN, 1876) n. comb.

Syn.: *Dorylaimus stenosoma* DE MAN, 1876

*Dorylaimus brigdammensis* apud DE MAN, 1884, partim

*Dorylaimus brigdammensis* apud LOOF, 1961

*Prodorylaimium brigdammense* wurde unlängst von LOOF und COOMANS (1970) in der Schweiz und von VINCIGUERRA (1972) in Italien (Sizilien) wiedergefunden. Die Merkmale und Körperausmasse des italienischen Männchens stimmen sehr gut mit DE MANS Originalbeschreibung und meinem oben beschriebenen Nematoden überein, mit der einzigen Ausnahme, daß die Zahl der Präanalorgane 8 betrug.

*Neoactinolaimus duplicidentatus* (ANDRÁSSY, 1968) ANDRÁSSY, 1970

♀: L = 2,13—3,61 mm; a = 57—66; b = 4,8—6,0; c = 13—16; V = 42—44%.

♂: L = 2,53 mm; a = 66; b = 4,7; c = 185.

Bis in die letzte Zeit wurde die Art nur aus einigen Ländern von Afrika — Kenia, Uganda, Tansanien und Ghana — mitgeteilt (ANDRÁSSY, 1964, 1965 und 1968) und als eine echte afrikanische Spezies behandelt. Vor einem Jahr kam sie dann auch in unserem Kontinent hervor, als GAGARIN (1971) sie in einem Wasserreservoir bei Utschinski in der Sowjetunion überraschenderweise entdeckte. Ihr Vorkommen in Europa wird nun durch den jetzigen Fund bestätigt. All dies halte ich darum erwähnenswert, da unser alter Kontinent bisher dadurch „berühmt“ geworden ist, daß in seinem Gebiete nur eine einzige Spezies der Nematodenfamilie Actinolaimidae heimisch war: *Paractinolaimus macrolaimus* (DE MAN, 1884) ANDRÁSSY, 1964.

Fundort: Ungarn, Miskolc-Teich (Kom. Borsod-Abaúj-Zemplén), *Myriophyllum* aus einem kleinen Teich, IV. 1954 (zahlreiche Weibchen und Männchen).

*Meylonema buchneri* (MEYL, 1953) ANDRÁSSY, 1959

(Abb. 11 A—C, 15: 4)

♀: L = 0,57 mm; a = 20; b = 3,0; c = 27; V = 69%.

Körper klein und ziemlich plump. Kutikula dünn und glatt, Subkutikula hingegen stark und unregelmäßig geringelt. Kopf 9  $\mu$  breit, durch eine Einschnürung stark abgesetzt, schmaler als der nachfolgende Halsteil, kappenförmig oder *Leptonchus*-artig. Seitenorgane sehr weit.

Mundstachel 9  $\mu$  lang bzw. so lang wie die Kopfbreite, dünn; die Öffnung nimmt  $\frac{1}{3}$  der Stachellänge ein. Ösophagus in 63% seiner Länge erweitert; verdickter Abschnitt stark muskulös, mit einem recht großen Dorsalkern. Kardia zungenförmig. Enddarm kürzer als die Analbreite, Prärektum beinahe dreimal so lang wie dieselbe.

Weibliches Geschlechtsorgan unpaarig, prä vulvar, Vulva hinter dem Zweidrittel der Körperlänge. O<sub>1</sub> 3,2 Körperrbreiten lang. Postvulvarer Uterussack ganz klein, Vagina kurz,  $\frac{1}{4}$  des einschlägigen Körperdurchmessers.

Schwanz breit abgerundet, ohne Besonderheiten, etwa so lang wie die anale Körperrbreite.

Fundort: Ungarn, Veresegyház (Kom. Pest), Erde mit Pilzmyzelien, X. 1963 (1 ♀, 2. juv.).

*Meylonema buchneri* wurde von MEYL 1953 unter dem Namen *Dorylaimus buchneri* von der Insel von Ischia (Italien), und zwar aus den Fumarolen des Monte Rotaro beschrieben und später von mir (1959) in die selbständige Gattung *Meylonema* eingereiht.

Das vorliegende Tier stimmt mit MEYLS Beschreibung gut überein, ist lediglich etwas länger. Anhand von ihm kann nun die nähere systematische Stellung dieser seltenen Gattung bzw. Art ins Reine gebracht werden. Ich reihe das Genus *Meylonema* in die Unterfamilie Tylencholaiminae der Familie Tylencholaimidae ein, zu der meiner Meinung nach jetzt die folgenden 8 Gattungen gehören:

**Bullaenema** SAUER, 1957

**Chitwoodius** FURSTENBERG & HEYNS, 1966

**Discomyctus** THORNE, 1939

**Meylonema** ANDRÁSSY, 1959

**Oostenbrinkella** JAJRAJPURI, 1965

**Tylencholaimus** DE MAN, 1876

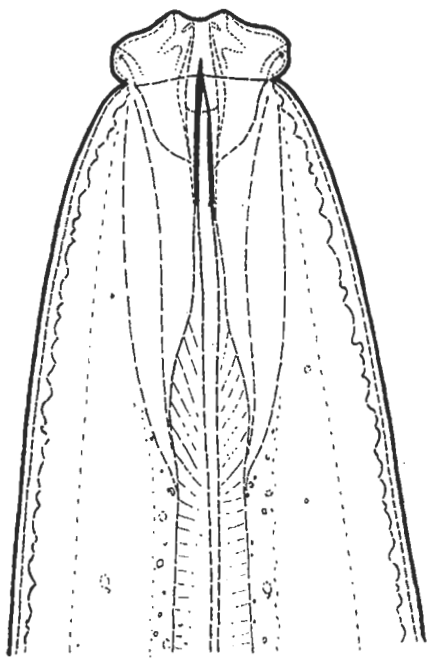
**Xiphinemella** LOOS, 1950

**Funaria** VAN DER LINDE, 1938

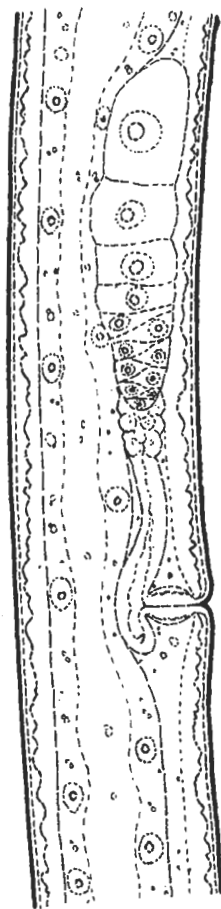
Unter den 8 Gattungen gibt es 3, wo der Mundstachel einfach, also nicht gefügelst ist, und zwar *Bullaenema*, *Funaria* und *Meylonema*. Letztere kann nun durch das unpaarige Geschlechtsorgan von den beiden anderen rasch und sicher abgetrennt werden.

Es ist noch zu bemerken, daß *Meylonema* auf Grund der Kopfgestalt, der subkutikularen Ringelung und der Stachelform auch an die Repräsentanten der Familie Leptonchidae erinnert, unterscheidet es sich jedoch im Bau des Ösophagus wesentlich von ihnen.

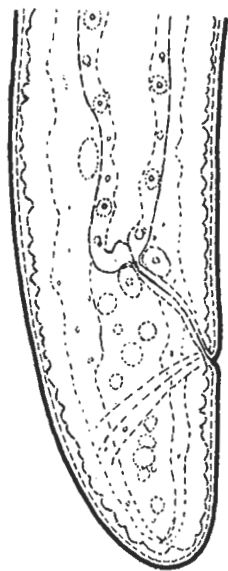
Und noch etwas über die Gattung: in Neuguinea wurde bereits auch ihre zweite Art angetroffen (ANDRÁSSY, 1972).



A



B



C

fr.

Abb. 11. *Meylonema buchneri* (MEYL, 1953) ANDRÁSSY, 1959. A: Vorderkörper, 2500 $\times$ ; B: weibliches Geschlechtsorgan, 830 $\times$ ; C: Schwanz, 1080 $\times$



## *Alaimus robustus* n. sp.

(Abb. 12 A—D)

♀: L = 0,78—0,81 mm; a = 28—33; b = 4,4—5,2; c = 14—22; V = 49—52%.

Körper auffallend plump und ungewöhnlich kurzschwanzig. Kopf abgerundet, durchaus nicht abgesetzt, Halsregion nach vorn rasch verschmälert; Körper am proximalen Ösophagusende 4mal breiter als der Kopf. Die Breite des Kopfes beträgt 6  $\mu$ . Ösophagus in 78% seiner Länge erweitert. Enddarm deutlich kürzer als die anale Körperbreite.

Abstand zwischen dem Ösophagusende und der Vulva 1,3—1,6mal länger als der Ösophagus, Abstand zwischen der Vulva und dem Anus 1,8—2,4mal länger als der Ösophagus bzw. 7—10mal länger als der Schwanz. Vulvalippen klein, nicht kutikularisiert. Vagina kurz, etwa  $\frac{1}{4}$  der Körperbreite in derselben Höhe. Weibliches Geschlechtsorgan unpaarig, postvulvar, ohne prävulvaren Ast.

Schwanz 2,1—3,8 Analtbreiten lang, ziemlich plump, ventral gebogen, am Ende fein abgerundet. Kutikula am ganzen Körper dünn, 0,8  $\mu$  dick. Exkretionspore 4 Kopfbreiten hinter dem Vorderende.

Männchen unbekannt.

Diagnose: Eine mittellange und plumpe *Alaimus*-Art, mit dünner Kutikula, nach vorn rasch verschmälertem Hals, mittelständiger Vulva, unpaariger, postvulvarer Gonade, kurzem Enddarm und auffallend kurzem und plumpem Schwanz.

*Alaimus robustus* n. sp. läßt sich durch die Plumpheit des Körpers und die Kürze des Schwanzes von sämtlichen bekannten Arten der Gattung unterscheiden. Betrachten wir die Lage der Vulva, so erinnert die neue Art an die Spezies *Alaimus minor* Cobb, 1893, die ebenfalls eine mittelständige Vulva aufweist, unser Tier ist aber größer, plumper und hat einen wesentlich kürzeren Ösophagus.

Holotypus: ♀ im Präparat H-1372 in der Sammlung des Verfassers.

Typischer Fundort: Ungarn, Nadap (Kom. Fejér), Fallaub aus einem Eichenwald, IV. 1962 (2 ♀, 3 juv.).

### Die freilebenden Nematoden der ungarischen Fauna

Nachstehend gebe ich das Verzeichnis sämtlicher bisher bekannter freilebender Nematodenarten der heimischen Fauna an. In meiner bereits erwähnten, nach der Literatur zusammengestellten Liste zählte ich 347 Arten auf, die zu 55 Familien und 136 Gattungen gehören. Zu diesen Zahlenwerten sollen nun die neuen Taxa — 4 Familien, 18 Gattungen und 100 Arten — sowie die Angaben einer inzwischen veröffentlichten Arbeit von SHER (1970) zugerechnet werden, die bei der Zusammenstellung des Manuskriptes der mehrmals apostrophierten Arbeit (ANDRÁSSY, 1972) noch nicht berücksichtigt werden konnten: je eine für die Fauna neue Familie, Gattung und Spezies.

Alles in allem besteht demnach die freilebende Nematodenfauna von Ungarn zur Zeit aus 448 Arten, die zu 60 Familien bzw. 155 Gattungen gehören.

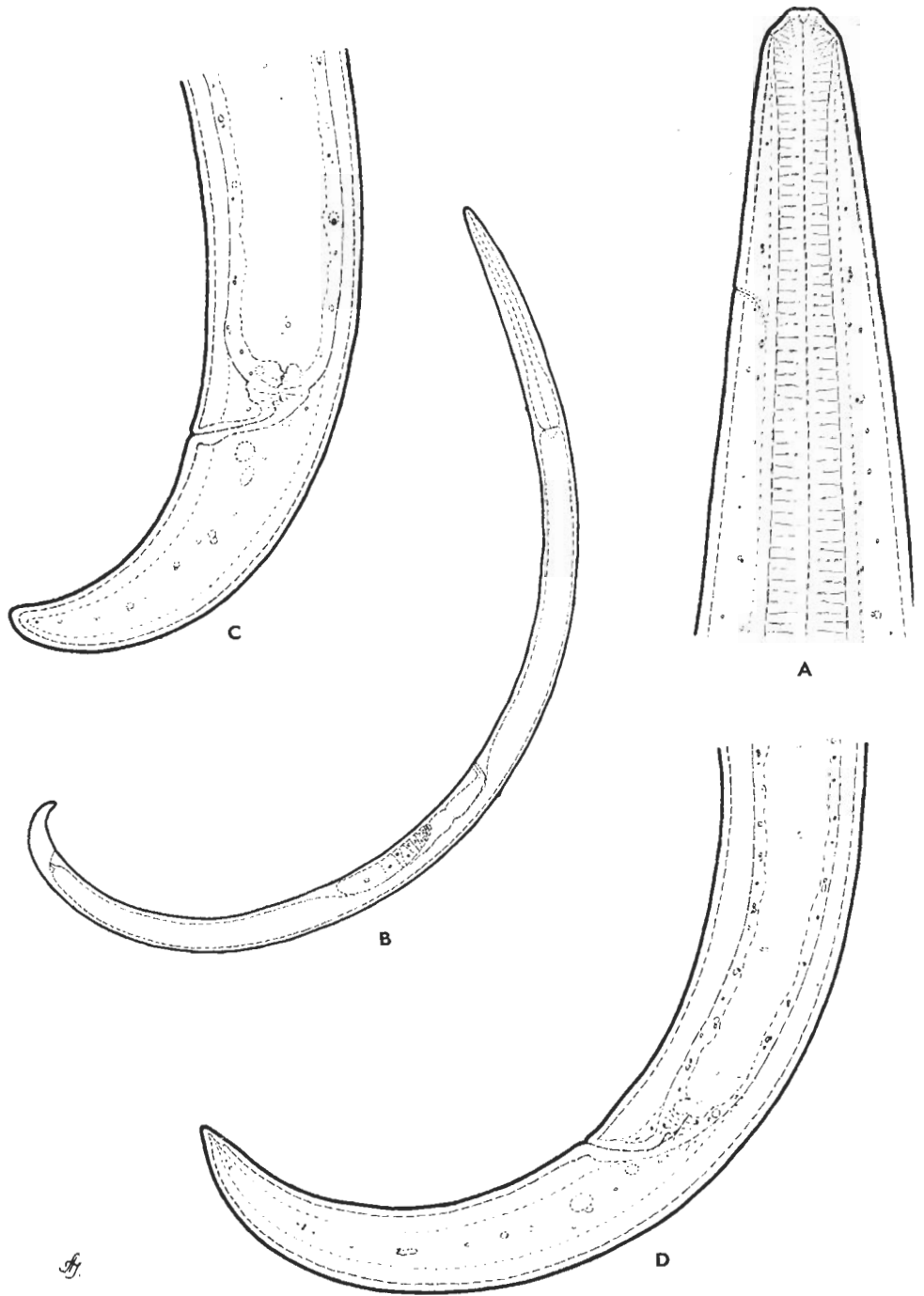


Abb. 12. *Alaimus robustus* n. sp. A: Habitus, 830 $\times$ ; B: Vorderende, 1650 $\times$ ; C—D: Schwanzformen von ♀♀, 1080 $\times$

Fam. Monhysteridae

1. **Monhystera andrassyi** BIRÓ, 1969
2. — **australis** COBB, 1893
3. — **dispar** BASTIAN, 1865
4. — **filiformis** BASTIAN, 1865
5. — **gerlachi** MEYL, 1955
6. — **macramphis** FILIPJEV, 1930
7. — **macrura** DE MAN, 1880
8. — **paludicola** DE MAN, 1881
9. — **similis** BÜTSCHLI, 1873
10. — **simplex** DE MAN, 1880
11. — **stagnalis** BASTIAN, 1865
12. — **villosa** BÜTSCHLI, 1873
13. — **vulgaris** DE MAN, 1880
14. **Monhystrella paramacrura** (MEYL, 1954) ANDRÁSSY, 1968
15. **Theristus dubius** (BÜTSCHLI, 1873) MICOLETZKY, 1925
16. — **setosus** (BÜTSCHLI, 1874) MICOLETZKY, 1925

Fam. Chromadoridae

17. **Chromadorina bercziki** ANDRÁSSY, 1962
18. — **bioculata** (SCHULZE, 1857) WIESER, 1954
19. — **viridis** (LINSTOW, 1876) WIESER, 1954
20. **Chromadorita leuckarti** (DE MAN, 1876) FILIPJEV, 1930
21. **Neochromadora izhorica** (FILIPJEV, 1930) SCHNEIDER, 1939
22. **Punctodora dudichi** ANDRÁSSY, 1966
23. — **exohopora** HOPPER, 1963
24. — **ratzeburgensis** (LINSTOW, 1876) FILIPJEV, 1930

Fam. Cyatholaimidae

25. **Achromadora dubia** (BÜTSCHLI, 1873) MICOLETZKY, 1925
26. — **ruricola** (DE MAN, 1880) MICOLETZKY, 1925
27. — **terricola** (DE MAN, 1880) MICOLETZKY, 1925
28. **Ethmolaimus pratensis** DE MAN, 1880

Fam. Cylindrolaimidae

29. **Cylindrolaimus baradlanus** ANDRÁSSY, 1959
30. — **communis** DE MAN, 1880

Fam. Halaphanolaimidae

31. **Aphanolaimus aquaticus** DADAY, 1898
32. — **solitudinis** ANDRÁSSY, 1968
33. **Paraphanolaimus behningi** MICOLETZKY, 1923

Fam. Leptolaimidae

34. **Chronogaster longicollis** (DADAY, 1899) ANDRÁSSY, 1958
35. — **typicus** (DE MAN, 1921) DE CONINCK, 1935
36. **Paraplectonema pedunculatum** (HOFMÄNNER, 1913) STRAND, 1934
37. **Rhabdolaimus terrestris** DE MAN, 1880

Fam. Plectidae

38. *Anaplectus granulatus* (BASTIAN, 1865) DE CONINCK & SCH. STEKHOVEN, 1933
39. — *grandepapillatus* (DITLEVSEN, 1928) ANDRÁSSY, 1973
40. *Plectus cirratus* BASTIAN, 1865
41. — *communis* BÜTSCHLI, 1873
42. — *geophilus* DE MAN, 1880
43. — *longicaudatus* BÜTSCHLI, 1873
44. — *opisthocirculus* ANDRÁSSY, 1952
45. — *parvus* BASTIAN, 1865
46. — *rhizophilus* DE MAN, 1880
47. — *tenuis* BASTIAN, 1865
48. *Tylocephalus auriculatus* (BÜTSCHLI, 1873) ANDERSON, 1966
49. *Wilsonema otophorum* (DE MAN, 1880) COBB, 1913

Fam. Teratocephalidae

50. *Euteratocephalus crassidens* (DE MAN, 1880) ANDRÁSSY, 1958
51. — *palustris* (DE MAN, 1880) ANDRÁSSY, 1958
52. *Teratocephalus dadayi* ANDRÁSSY, 1968
53. — *terrestris* (BÜTSCHLI, 1873) ANDRÁSSY, 1876

Fam. Cephalobidae

54. *Acrobeles ciliatus* LINSTOW, 1877
55. — *prominens* ANDRÁSSY, 1964
56. — *singulus* HEYNS, 1969
57. *Acrobeloides buetschlii* (DE MAN, 1884) STEINER & BUHRER, 1933
58. — *emarginatus* (DE MAN, 1880) THORNE, 1937
59. — *enoplus* STEINER, 1938
60. — *syrtisus* YEATES, 1967
61. *Cephalobus nanus* DE MAN, 1880
62. — *parvus* THORNE, 1937
63. — *persegnis* BASTIAN, 1865
64. — *troglophilus* ANDRÁSSY, 1967
65. *Cervidellus soosi* (ANDRÁSSY, 1953) GOODEY in GOODEY, 1963
66. — *vexilliger* (DE MAN, 1880) THORNE, 1937
67. *Chiloplacus demani* (THORNE, 1925) THORNE, 1937
68. — *symmetricus* (THORNE, 1925) THORNE, 1937
69. — *trilineatus* STEINER, 1940
70. *Eucephalobus longicaudatus* (BÜTSCHLI, 1873) ANDRÁSSY, 1958
71. — *mucronatus* (KOZŁOWSKA & ROGUSKA-WASILEWSKA, 1963) ANDRÁSSY, 1967
72. — *oxyuroides* (DE MAN, 1876) STEINER, 1936
73. — *striatus* (BASTIAN, 1865) THORNE, 1937
74. *Heterocephalobus elongatus* (DE MAN, 1880) ANDRÁSSY, 1967
75. — *eurystoma* ANDRÁSSY, 1967
76. — *filiformis* (DE MAN, 1880) ANDRÁSSY, 1967
77. — *laevis* (THORNE, 1937) ANDRÁSSY, 1967
78. — *latus* (COBB, 1906) ANDRÁSSY, 1967

Fam. *Micronematidae*

79. *Micronema similigaster* (ANDRÁSSY, 1952) RÜHM, 1956

Fam. *Panagrolaimidae*

80. *Panagrellus pycnus* THORNE, 1938  
81. — *redivivus* (LINNÉ, 1767) GOODEY, 1945  
82. *Panagrobelus coronatus* (FUCHS, 1930) THORNE, 1939  
83. *Panagrolaimus detritophagus* FUCHS, 1930  
84. — *fuchsi* RÜHM, 1956  
85. — *longicaudatus* SUMENKOVA, 1965  
86. — *rigidus* (SCHNEIDER, 1966) THORNE, 1937  
87. — *subelongatus* (COBB, 1914) THORNE, 1937  
88. *Procephalobus mycophilus* STEINER, 1934  
89. *Tricephalobus franzi* RÜHM, 1956  
90. — *lignicolus* KÖRNER, 1954  
91. — *steineri* (ANDRÁSSY, 1952) RÜHM, 1956  
92. *Turbatrix aceti* (MÜLLER, 1783) PETERS, 1927

Fam. *Alloionematidae*

93. *Myolaimus amititiae* ANDRÁSSY, 1959  
94. *Rhabditophanes schneideri* (BÜTSCHLI, 1873) GOODEY, 1953

Fam. *Rhabditidae*

95. *Ablechroiulus gongyloides* (REITER, 1928) ANDRÁSSY, 1966  
96. *Caenorhabditis dolichura* (SCHNEIDER, 1866) DOUGHERTY, 1955  
97. *Coarctadera coarctadera* (DOUGHERTY, 1953) ANDRÁSSY, 1972  
98. — *cylindrica* (COBB, 1898) ANDRÁSSY, 1972  
99. — *par* (ANDRÁSSY, 1962) ANDRÁSSY, 1972  
100. — *serrata* (KÖRNER in OSCHE, 1952) ANDRÁSSY, 1972  
101. *Cruznema lambdiense* (MAUPAS, 1919) THORNE, 1961  
101. *Mesorhabditis inarimensis* (MEYL, 1953) DOUGHERTY, 1955  
103. — *monohystera* (BÜTSCHLI, 1873) DOUGHERTY, 1955  
104. — *oschei* (KÖRNER in OSCHE, 1952) DOUGHERTY, 1955  
105. — *spiculigera* (STEINER, 1936) DOUGHERTY, 1953  
106. — *ultima* (KÖRNER in OSCHE, 1952) DOUGHERTY, 1955  
107. *Pelodera chitwoodi* (BASSEN, 1940) DOUGHERTY, 1955  
108. — *icosiensis* (MAUPAS, 1916) DOUGHERTY, 1955  
109. — *operosa* ANDRÁSSY, 1962  
110. — *stammeri* (VOLK, 1950) DOUGHERTY, 1955  
111. — *strongyloides* (SCHNEIDER, 1860) SCHNEIDER, 1866  
112. — *teres* (SCHNEIDER, 1866) SCHNEIDER, 1866  
113. *Protorhabditis tristis* (HIRSCHMANN, 1952) DOUGHERTY, 1955  
114. *Rhabditella axei* (COBBOLD, 1884) CHITWOOD, 1933  
115. *Rhabditis brevispina* (CLAUS, 1862) BÜTSCHLI, 1873  
116. — *buetschlii* DE MAN, 1876  
117. — *curvicaudata* (SCHNEIDER, 1866) ÖRLEY, 1880  
118. — *filiformis* BÜTSCHLI, 1873  
119. — *fluviatilis* BÜTSCHLI, 1876  
120. — *gracilicauda* DE MAN, 1876

121. — **heterurus** ÖRLEY, 1880
122. — **intermedia** DE MAN, 1880
123. — **longicaudata** BASTIAN, 1865
124. — **maupasi** SEURAT in MAUPAS, 1919
125. — **oxycerca** DE MAN, 1895
126. — **papillosa** (SCHNEIDER, 1866) ÖRLEY, 1880
127. — **terricola** DUJARDIN, 1845
128. **Rhabditoides inermis** (SCHNEIDER, 1866) DOUGHERTY, 1955
129. — **longispina** (REITER, 1927) DOUTHERTY, 1953
130. **Teratorhabditis mariannae** FARKAS, 1973
131. **Diploscapter coronata** (COBB, 1893) COBB, 1913

Fam. *Bunonematidae*

132. **Bunonema franzi** ANDRÁSSY, 1972
133. — **multipapillatum** STEFANSKI, 1914
134. — **reticulatum** RICHTERS, 1905
135. **Rhodolaimus pannonicus** ANDRÁSSY, 1972
136. — **stoeckherti** (SACHS, 1949) ANDRÁSSY, 1958

Fam. *Diplogasteroididae*

137. **Diplogasteroides ruehmi** PARAMONOV, 1964
138. — **spengelii** DE MAN, 1912
139. **Rhabditolaimus proprius** n. sp.

Fam. *Diplogastridae*

140. **Acrostichus consobrinus** (DE MAN, 1920) MASSEY, 1962
141. — **gracilis** (BÜTSCHLI, 1876) ANDRÁSSY, 1972
142. **Butlerius butleri** GOODEY, 1929
143. **Diplenteron colobocercus** ANDRÁSSY, 1964
144. **Diplogaster rivalis** (LEYDIG, 1854) BÜTSCHLI, 1873
145. **Diplogasteriana demani** (SCHNEIDER, 1923) GOODEY in GOODEY, 1963
146. — **schneideri** (PAESLER, 1939) MEYL, 1961
147. **Diplogasteritus nudicapitatus** (STEINER, 1914) PARAMONOV, 1952
148. **Fictor fictor** (BASTIAN, 1865) PARAMONOV, 1952
149. — **similis** (BÜTSCHLI, 1876) GOODEY in GOODEY, 1963
150. **Koerneria lepida** (ANDRÁSSY, 1958) MEYL, 1961
151. **Mesodiplogaster lheritieri** (MAUPAS, 1919) GOODEY in GOODEY, 1963
152. — **longicauda** (CLAUS, 1862) ANDRÁSSY, 1972
153. — **maupasi** (POTTS, 1910) GOODEY in GOODEY, 1963
154. **Micoletzkyia flagellicaudata** (ANDRÁSSY, 1962) ANDRÁSSY, 1972
155. **Mononchoides elegans** WEINGÄRTNER, 1955
156. — **leptospiculum** WEINGÄRTNER, 1955
157. — **striatus** (BÜTSCHLI, 1876) GOODEY in GOODEY, 1963
158. **Pariogolaimella bernensis** (STEINER, 1914) ANDRÁSSY, 1958
159. — **coprophaga** (DE MAN, 1876) PARAMONOV, 1952
160. **Prosodontus levidentus** (WEINGÄRTNER, 1955) GOODEY in GOODEY, 1963
161. **Tylopharynx foetidus** (BÜTSCHLI, 1874) DE MAN, 1876

Fam. *Aphelenchidae*

162. *Aphelenchus avenae* BASTIAN, 1865

Fam. *Paraphelenchidae*

163. *Paraphelenchus myceliophthorus* GOODEY, 1958

164. — *pseudoparietinus* (MICOLETZKY, 1922) MICOLETZKY, 1925

Fam. *Aphelenchoididae*

165. *Aphelenchoides besseyi* CHRISTIE, 1942

166. — *bicaudatus* IMAMURA, 1931

167. — *composticola* FRANKLIN, 1957

168. — *cyrtus* PAESLER, 1957

169. — *fluviatilis* ANDRÁSSY, 1960

170. — *fragariae* (RITZEMA BOS, 1890) CHRISTIE, 1932

171. — *helophilus* (DE MAN, 1880) GOODEY, 1933

172. — *limberi* STEINER, 1936

173. — *parietinus* BASTIAN, 1865

174. — *ritzemabosi* (SCHWARTZ, 1911) STEINER & BUHRER, 1932

175. — *saprophilus* FRANKLIN, 1957

176. — *subtenuis* (COBB, 1926) STEINER & BUHRER, 1932

177. *Seinura citri* (ANDRÁSSY, 1957) GOODEY, 1960

178. — *demani* (GOODEY, 1928) GOODEY, 1960

179. — *diversa* (PAESLER, 1957) GOODEY, 1960

180. — *oxurus* (PAESLER, 1957) GOODEY, 1960

181. — *tenuicaudata* (DE MAN, 1895) GOODEY, 1960

181. — *winchesi* (GOODEY, 1927) GOODEY, 1960

Fam. *Tylenchidae*

183. *Aglenchus agricola* (DE MAN, 1884) MEYL, 1961

184. — *bryophilus* (STEINER, 1914) MEYL, 1961

185. — *costatus* (DE MAN, 1921) MEYL, 1961

186. — *thornei* (ANDRÁSSY, 1954) MEYL, 1961

187. *Filenchus discrepans* (ANDRÁSSY, 1954) ANDRÁSSY, 1972

188. — *filiformis* (BÜTSCHLI, 1973) MEYL, 1961

189. — *infirmus* (ANDRÁSSY, 1954) ANDRÁSSY, 1972

190. — *leptosoma* (DE MAN, 1880) ANDRÁSSY, 1972

191. — *minutus* (COBB, 1893) ANDRÁSSY, 1972

192. — *orbis* (ANDRÁSSY, 1954) MEYL, 1961

193. — *polyhypnus* (STEINER & ALBIN, 1946) MEYL, 1961

194. *Tylenchus davainii* BASTIAN, 1865

Fam. *Anguinidae*

195. *Anguina tritici* (STEINBUCH, 1799) CHITWOOD, 1935

196. *Ditylenchus destructor* THORNE, 1945

197. — *dipsaci* (KÜHN, 1857) FILIPJEV, 1936

198. — *dipsacoideus* (ANDRÁSSY, 1952) ANDRÁSSY, 1956

199. — *intermedius* (DE MAN, 1880) FILIPJEV, 1936

200. — *myceliophagus* GOODEY, 1958

Fam. *Psilenchidae*

- 201. *Basiria aberrans* (THORNE, 1949) SIDDIQI, 1963
- 202. — *noctiscripta* (ANDRÁSSY, 1962) GERAERT, 1968
- 203. *Psilenchus aestuarius* ANDRÁSSY, 1962
- 204. — *hilarulus* DE MAN, 1921

Fam. *Nothotylenchidae*

- 205. *Nothotylenchus acris* THORNE, 1941
- 206. — *antricolus* ANDRÁSSY, 1961
- 207. — *danubialis* ANDRÁSSY, 1960
- 208. — *innuptus* ANDRÁSSY, 1961

Fam. *Neotylenchidae*

- 209. *Deladenus aridus* ANDRÁSSY, 1957
- 210. — *saccatus* ANDRÁSSY, 1954
- 211. — *siricidicolus* BEDDING, 1968
- 212. *Hexatyclus serpens* (ANDRÁSSY, 1961) ANDRÁSSY, 1972
- 213. — *viviparus* GOODEY, 1926

Fam. *Dolichodoridae*

- 214. *Merlinius affinis* (ALLEN, 1955) SIDDIQI, 1970
- 215. — *nanus* (ALLEN, 1955) SIDDIQI, 1970
- 216. — *nothus* (ALLEN, 1955) SIDDIQI, 1970
- 217. — *quadrifer* (ANDRÁSSY, 1954) SIDDIQI, 1970
- 218. — *socialis* (ANDRÁSSY, 1962) SIDDIQI, 1970
- 219. *Paratrophurus hungaricus* n. sp.
- 220. *Tylenchorhynchus brevidens* ALLEN, 1955
- 221. — *dubius* (BÜTSCHLI, 1873) FILIPJEV, 1936
- 222. — *judithae* ANDRÁSSY, 1962
- 223. — *macrurus* (GOODEY, 1932) FILIPJEV, 1936
- 224. — *magnicauda* (THORNE, 1935) FILIPJEV, 1936
- 225. — *microphasmis* LOOF, 1959
- 226. — *parvus* ALLEN, 1955

Fam. *Belonolaimidae*

- 227. *Pratylenchoides crenicauda* WINSLOW, 1958

Fam. *Hoplolaimidae*

- 228. *Helicotylenchus californicus* SHER, 1966
- 229. — *digonius* PERRY, 1959
- 230. — *minzi* SHER, 1966
- 231. — *multicinctus* (COBB, 1893) GOLDEN, 1956
- 232. *Hirschmanniella gracilis* (DE MAN, 1880) LUC & GOODEY, 1964
- 233. *Rotylenchulus borealis* LOOF & OOSTENBRINK, 1962
- 234. *Rotylenchus buxophilus* GOLDEN, 1956
- 235. — *fallorobustus* SHER, 1965
- 236. — *pumilus* (PERRY, 1959) SHER, 1961



237. — **quartus** (ANDRÁSSY, 1958) SHER, 1961  
238. — **robustus** (DE MAN, 1876) FILIPJEV, 1936

Fam. *Pratylenchidae*

239. **Pratylenchus hexincisus** TAYLOR & JENKINS, 1957  
240. — **pratensis** (DE MAN, 1880) FILIPJEV, 1936

Fam. *Heteroderidae*

241. **Heterodera avenae** WOLLENWEBER, 1924  
242. — **cacti** FILIPJEV & SCH. STEKHOVEN, 1941  
243. — **carotae** JONES, 1950  
244. — **cruciferae** FRANKLIN, 1945  
245. — **fici** KIRJANOVA, 1954  
246. — **galeopsidis** GOFFART, 1936  
247. — **goettingiana** LIEBSCHER, 1892  
248. — **humuli** FILIPJEV, 1935  
249. — **oxiana** KIRJANOVA, 1962  
250. — **punctata** THORNE, 1928  
251. — **schachtii** SCHMIDT, 1871  
252. — **scleranthii** KAKTINA, 1957  
253. — **trifolii** GOFFART, 1932  
254. — **urticae** COOPER, 1955  
255. **Meloidogyne arenaria** (NEAL, 1889) CHITWOOD, 1949  
256. — **hapla** CHITWOOD, 1949  
257. — **incognita** (KOFOID & WHITE, 1919) CHITWOOD, 1949

Fam. *Paratylenchidae*

258. **Gracilacus steineri** (GOLDEN, 1961) RASKI, 1962  
259. **Paratylenchus amblycephalus** REUVER, 1959  
260. — **microdorus** ANDRÁSSY, 1959  
261. — **projectus** JENKINS, 1956

Fam. *Criconematidae*

262. **Criconema cobbi** (MICOLETZKY, 1925) TAYLOR, 1936  
263. — **hungaricum** ANDRÁSSY, 1962  
264. — **vishwanatum** EDWARD & MISHRA, 1965  
265. **Criconemella parva** (RASKI, 1952) DE GRISSE & LOOF, 1965  
266. **Criconemoides informis** (MICOLETZKY, 1922) TAYLOR, 1936  
267. **Hemicyclophora aquatica** (MICOLETZKY, 1913) LOOS, 1948  
268. — **thornei** GOODEY in GOODEY, 1963  
269. — **typica** DE MAN, 1921  
270. **Macroposthonia annulata** DE MAN, 1880  
271. — **curvata** (RASKI, 1952) DE GRISSE & LOOF, 1965  
272. — **ferniae** (LUC, 1959) DE GRISSE & LOOF, 1965  
273. — **ornata** (RASKI, 1958) DE GRISSE & LOOF, 1965  
274. — **rustica** (MICOLETZKY, 1915) DE GRISSE & LOOF, 1965  
275. — **solivaga** (ANDRÁSSY, 1962) DE GRISSE & LOOF, 1965  
276. — **sphaerocephala** (TAYLOR, 1936) DE GRISSE & LOOF, 1965  
277. — **xenoplax** (RASKI, 1952) DE GRISSE & LOOF, 1965

278. *Nothocriconema annuliferum* (DE MAN, 1921) DE GRISSE & LOOF, 1965  
279. — *princeps* (ANDRÁSSY, 1962) DE GRISSE & LOOF, 1965

Fam. *Oxystominidae*

280. *Bastiania gracilis* DE MAN, 1876  
281. *Odontolaimus chlorurus* DE MAN, 1880

Fam. *Tripylidae*

282. *Paratripyla intermedia* (BÜTSCHLI, 1873) BRZESKI, 1964  
283. *Tobriila imberbis* (ANDRÁSSY, 1953) ANDRÁSSY, 1967  
284. *Tobrilus allophysis* (STEINER, 1919) ANDRÁSSY, 1959  
285. — *brevisetosus* (SCHNEIDER, 1925) ANDRÁSSY, 1959  
286. — *consimilis* (SCHNEIDER, 1925) ANDRÁSSY, 1959  
287. — *gracilis* (BASTIAN, 1865) ANDRÁSSY, 1959  
288. — *longus* (LEIDY, 1851) ANDRÁSSY, 1959  
289. — *medius* (SCHNEIDER, 1916) ANDRÁSSY, 1959  
290. — *pellucidus* (BASTIAN, 1865) ANDRÁSSY, 1959  
291. *Tripyla filicaudata* DE MAN, 1880  
292. — *glomerans* BASTIAN, 1865  
293. — *papillata* BASTIAN, 1865  
294. — *setifera* BÜTSCHLI 1873  
295. *Trischistoma arenicola* (DE MAN, 1880) SCH. STEKHOVEN, 1951  
296. — *monohystera* (DE MAN, 1880) SCH. STEKHOVEN, 1951

Fam. *Onchulidae*

297. *Onchulus nollii* GOFFART, 1950  
298. *Prismatolaimus dolichurus* DE MAN, 1880  
299. — *intermedius* (BÜTSCHLI, 1873) DE MAN, 1880  
300. *Stenonchulus troglodytes* SCHNEIDER, 1940

Fam. *Ironidae*

301. *Ironus colourus* STEINER, 1919  
302. — *longicaudatus* DE MAN, 1884  
303. — *tenuicaudatus* DE MAN, 1876

Fam. *Cryptonchidae*

304. *Aulolaimus bathybius* ANDRÁSSY, 1972  
305. — *nannocephalus* ANDRÁSSY, 1972  
306. — *oxycephalus* DE MAN, 1880

Fam. *Bathyodontidae*

307. *Bathyodontus mirus* (ANDRÁSSY, 1956) ANDRÁSSY in HOPPER & CAIRNS, 1959

Fam. *Mononchidae*

308. *Clarkus papillatus* (BASTIAN, 1865) JAIRAJPURI, 1970  
309. — *parvus* (DE MAN, 1880) JAIRAJPURI, 1970

310. **Iotonchus magyar** n. sp.  
 311. — **zschokkei** (MENZEL, 1913) ALTHERR, 1955  
 312. **Mononchus truncatus** BASTIAN, 1865  
 313. **Prionchulus muscorum** (DUJARDIN, 1845) WU & HOEPLI, 1929  
 314. — **spectabilis** (DITLEVSEN, 1912) ANDRÁSSY, 1958

Fam. Mylonchulidae

315. **Mylonchulus brachyuris** (BÜTSCHLI, 1873) ALTHERR, 1954  
 316. — **brevicaudatus** (COBB, 1917) MEYL, 1960  
 317. — **cavensis** (SCHNEIDER, 1940) ANDRÁSSY, 1958  
 318. — **orbitus** JENSEN & MULVEY, 1968  
 319. — **polonicus** (STEFANSKI, 1915) ANDRÁSSY, 1958

Fam. Anatonchidae

320. **Anatonchus hortensis** n. sp.  
 321. — **tridentatus** (DE MAN, 1876) DE CONINCK, 1939

Fam. Nygolaimidae

322. **Nygolaimus aquaticus** THORNE, 1930  
 323. — **asymmetricus** ANDRÁSSY, 1962  
 324. — **brachyuris** (DE MAN, 1880) THORNE, 1930  
 325. — **captivitatis** (ANDRÁSSY, 1962) HEYNS, 1968  
 326. — **clavicaudatus** ALTHERR, 1953  
 327. — **hartingii** (DE MAN, 1880) THORNE, 1929  
 328. — **loofi** HEYNS, 1968  
 329. — **paraamphigonius** ALTHERR, 1950  
 330. — **teres** THORNE, 1930

Fam. Prodorylaimidae

331. **Prodorylaimium brigdammense** (DE MAN, 1876) ANDRÁSSY, 1969  
 332. **Prodorylaimus filiarum** ANDRÁSSY, 1964  
 333. — **longicaudatus** (BÜTSCHLI, 1874) ANDRÁSSY, 1959  
 334. — **paralongicaudatus** (MICOLETZKY, 1925) ANDRÁSSY, 1959

Fam. Dorylaimidae

335. **Dorylaimus asymphydorus** ANDRÁSSY, 1969  
 336. — **crassus** DE MAN, 1884  
 337. — **helveticus** STEINER, 1919  
 338. — **stagnalis** DUJARDIN, 1845  
 339. — **tepidus** ANDRÁSSY, 1959  
 340. **Laimydorus flavomaculatus** (LINSTOW, 1876) SIDDIQI, 1969  
 341. — **hofmaenneri** (MENZEL in HOFMÄNNER & MENZEL, 1914) ANDRÁSSY, 1969  
 342. — **vixamictus** (ANDRÁSSY, 1962) SIDDIQI, 1969  
 343. **Mesodorylaimus bastiani** (BÜTSCHLI, 1873) ANDRÁSSY, 1959  
 344. — **bastianoides** (MEYL, 1961) ANDRÁSSY, 1967  
 345. — **mesonyctius** (KREIS, 1930) ANDRÁSSY, 1959  
 346. — **parasubtilis** (MEYL, 1957) ANDRÁSSY, 1959

347. — *recurvus* ANDRÁSSY, 1964  
348. *Paradorylaimus filiformis* (BASTIAN, 1865) ANDRÁSSY, 1959

Fam. *Aporcelaimidae*

349. *Aporcelaimellus obscurus* (THORNE & SWANGER, 1936) HEYNS, 1965  
350. — *obtusicaudatus* (BASTIAN, 1865) ALTHERR, 1968  
351. *Aporcelaimus conicaudatus* ALTHERR, 1953  
352. — *vorax* THORNE & SWANGER, 1936  
353. *Paraxonchium laetificans* (ANDRÁSSY, 1956) ALTHERR & LOOF, 1969  
354. — *leptocephalum* (ALTHERR, 1954) ALTHERR & LOOF, 1969

Fam. *Longidoridae*

355. *Longidorus elongatus* (DE MAN, 1876) THORNE & SWANGER, 1936  
356. *Paralongidorus maximus* (BÜTSCHLI, 1874) SIDDIQI, 1964  
357. *Xiphinema diversicaudatum* (MICOLETZKY, 1927) THORNE & SWANGER, 1936  
358. — *rotundatum* SCH. STEKHOVEN & TEUNISSEN, 1938  
359. — *vuittenezi* LUC, LIMA, WEISCHER & FLEGG, 1964

Fam. *Nordiidae*

360. *Enchodelus macrodorus* (DE MAN, 1880) THORNE, 1939  
361. — *vesuvianus* (COBB, 1893) THORNE, 1939  
362. *Enchodorella macramphis* (ALTHERR, 1950) SIDDIQI, 1964  
363. — *murithi* (ALTHERR, 1950) SIDDIQI, 1964  
364. — *tredecima* ANDRÁSSY, 1964  
365. *Pungentus angulosus* THORNE, 1939  
366. — *engadinensis* (ALTHERR, 1950) ALTHERR, 1952  
367. — *maorium* CLARK, 1963  
368. — *monohystera* THORNE & SWANGER, 1936  
370. *Rhysocolpus iuventutis* ANDRÁSSY, 1972

Fam. *Thorniidae*

371. *Thornia dorylaimoides* PAETZOLD, 1959  
372. — *gubernaculifera* ANDRÁSSY, 1957  
373. — *hirschmannae* ANDRÁSSY, 1966  
374. — *steatopyga* (THORNE & SWANGER, 1936) MEYL, 1954

Fam. *Dorylaimoididae*

375. *Dorylaimoides micoletzkyi* (DE MAN, 1921) THORNE & SWANGER, 1936  
376. — *riparius* ANDRÁSSY, 1962  
377. — *teres* THORNE & SWANGER, 1936

Fam. *Qudsianematidae*

378. *Discolaimus brevis* SIDDIQI, 1964  
379. — *maior* THORNE, 1939  
380. *Eudorylaimus acuticauda* (DE MAN, 1880) ANDRÁSSY, 1959  
381. — *andrassyi* (MEYL, 1955) ANDRÁSSY, 1959  
382. — *angulosus* (THORNE & SWANGER, 1936) ANDRÁSSY, 1959

383. — **bokori** (ANDRÁSSY, 1959) ANDRÁSSY, 1959  
 384. — **bombilectus** ANDRÁSSY, 1962  
 385. — **bryophilus** (DE MAN, 1880) ANDRÁSSY, 1959  
 386. — **carteri** (BASTIAN, 1865) ANDRÁSSY, 1959  
 387. — **centrocercus** (DE MAN, 1880) ANDRÁSSY, 1959  
 388. — **consobrinus** (DE MAN, 1918) ANDRÁSSY, 1959  
 389. — **deuberti** (ANDRÁSSY, 1957) ANDRÁSSY, 1959  
 390. — **humilior** ANDRÁSSY, 1959  
 391. — **iners** (BASTIAN, 1865) ANDRÁSSY, 1959  
 392. — **lautus** ANDRÁSSY, 1959  
 393. — **leuckarti** (BÜTSCHLI, 1873) ANDRÁSSY, 1959  
 394. — **lugdunensis** (DE MAN, 1880) ANDRÁSSY, 1959  
 395. — **maritus** ANDRÁSSY, 1959  
 396. — **miser** (THORNE & SWANGER, 1936) ANDRÁSSY, 1959  
 397. — **modestus** (ALTHERR, 1952) ANDRÁSSY, 1959  
 398. — **monohystera** (DE MAN, 1880) ANDRÁSSY, 1959  
 399. — **nothus** (THORNE & SWANGER, 1936) ANDRÁSSY, 1959  
 400. — **obesus** (THORNE & SWANGER, 1936) ANDRÁSSY, 1959  
 401. — **paesleri** ANDRÁSSY, 1964  
 402. **paraobtusicaudatus** (MICOLETZKY, 1922) ANDRÁSSY, 1959  
 403. — **parvus** (DE MAN, 1880) ANDRÁSSY, 1959  
 404. — **pratensis** (DE MAN, 1880) ANDRÁSSY, 1959  
 405. — **rugosus** (ANDRÁSSY, 1957) ANDRÁSSY, 1959  
 406. — **similis** (DE MAN, 1876) ANDRÁSSY, 1959  
 407. — **solus** ANDRÁSSY, 1962  
 408. — **tarkoenensis** ANDRÁSSY, 1959

Fam. *Oxydiridae*

409. **Oxydirus oxycephaloides** (DE MAN, 1921) THORNE, 1939  
 410. — **oxycephalus** (DE MAN, 1885) THORNE, 1939

Fam. *Belondiridae*

411. **Axonchium coronatum** (DE MAN, 1907) THORNE & SWANGER, 1936  
 412. — **dudichi** ANDRÁSSY, 1952

Fam. *Dorylaimellidae*

413. **Dorylaimellus monticolus** CLARK, 1963  
 414. — **virginianus** COBB, 1913  
 415. — **yangambiensis** GERAERT, 1962

Fam. *Actinolaimidae*

416. **Neoactinolaimus duplicidentatus** (ANDRÁSSY, 1968) ANDRÁSSY, 1970  
 417. **Paractinolaimus macrolaimus** (DE MAN, 1884) ANDRÁSSY, 1964

Fam. *Tylencholaimidae*

418. **Meylonema buchneri** (MEYL, 1953) ANDRÁSSY, 1960  
 419. **Tylencholaimus minimus** DE MAN, 1876  
 420. — **stecki** STEINER, 1914  
 421. — **teres** THORNE, 1939

Fam. *Leptonchidae*

422. *Leptonchus granulatus* COBB, 1920

Fam. *Tylencholaimellidae*

423. *Tylencholaimellus affinis* (BRAKENHOFF, 1914) THORNE, 1939

424. — *coronatus* THORNE, 1939

Fam. *Campydoridae*

425. *Aulolaimoides phoxodorus* ANDRÁSSY, 1964

426. *Campydora balatonica* (DADAY, 1894) ANDRÁSSY, 1954

427. — *demonstrans* COBB, 1920

Fam. *Diphtherophoridae*

428. *Tylolaimophorus pileatus* (ANDRÁSSY, 1961) ANDRÁSSY, 1972

Fam. *Trichodoridae*

429. *Trichodorus christiei* ALLEN, 1957

430. — *primitivus* (DE MAN, 1880) MICOLETZKY, 1922

431. — *sparsus* SZCZYGIEL, 1968

Fam. *Alaimidae*

432. *Alaimus arcuatus* THORNE, 1939

433. — *meyli* ANDRÁSSY, 1961

434. — *primitivus* DE MAN, 1880

435. — *proximus* THORNE, 1939

436. — *robustus* n. sp.

437. *Amphidelus bryophilus* (ANDRÁSSY, 1952) ANDRÁSSY, 1961

438. — *coronatus* ANDRÁSSY, 1957

439. — *dolichurus* (DE MAN, 1876) THORNE, 1939

440. — *dudichi* ANDRÁSSY, 1957

441. — *exilis* ANDRÁSSY, 1962

442. — *hortensis* ANDRÁSSY, 1961

443. — *lemanii* (STEFANSKI, 1914) THORNE, 1939

444. — *lissus* THORNE, 1939

445. — *propinquus* ANDRÁSSY, 1962

446. — *pseudobulbosus* ALTHERR, 1953

447. — *pusillus* THORNE, 1939

448. — *uniformis* THORNE, 1939

SUMMARY

**One Hundred Nematode Species New for the Fauna of Hungary**

The first list of the free-living nematodes of the Hungarian fauna was published by RÁTZ (1898), while the second one by Soós (1940). RÁTZ enumerated 88, Soós 147 species; their data, however, cannot be compared directly with the third list compiled recently by ANDRÁSSY (1972), because Hungary had been more extensive in their times than she is to-day. In the register of the author (1972), assembled after the data of literature, there are enumerated 347 free-living nematode species belonging to 55 families and 136 genera, respectively.

In the present paper, the author records 100 further species of his collection, new for the Hungarian fauna. These nematodes belong to 41 families and 63 genera, of which 4 families and 18 genera are new for the fauna. Included also SHER's new record (1970) with each a family, genus and species new for our fauna, the free-living nematode fauna of Hungary consists at this time of 448 species, 155 genera and 60 families, respectively.

Among the 100 species, 5 proved to be new also for science, namely *Rhabditolaimus proprius*, *Paratrophurus hungaricus*, *Iotonchus magyar*, *Anatonchus hortensis* and *Alaimus robustus* n. spp. Their descriptions are given.

## SCHRIFTTUM

1. ANDRÁSSY, I. (1968): *Wissenschaftliche Ergebnisse der Ungarischen Zoologischen Expeditionen nach Tansanien. 12. Bodennematoden aus der III. Expedition.* — Acta Zool. Hung., 14: 239—257.
2. ANDRÁSSY, I. (1972): *A Magyarországról eddig kimutatott szabadon élő fonálférgek (Nematoda) jegyzéke.* — Állatt. Közlem., 59: 161—171.
3. ARIAS, M. (1970): *Paratrophurus loofi* n. gen., n. sp. (Tylenchidae) from Spain. — Nematologica, 16: 47—50.
4. COBB, N. A. (1893): *Nematode worms found attacking sugar cane.* — Agric. Gaz. N. South Wales, 4: 808—833.
5. COOMANS, A. & LIMA, M. B. (1965): *Description of Anatonchus amiciae* n. sp. (Nematoda: Mononchidae) with observations on its juvenile stages and anatomy. — Nematologica, 11: 413—431.
6. ГАГАРИН, В. Т. (1971): *Новые и редкие виды нематод уз Учинского, Дубоссарского и Мингегаурского водохранилищ сообщение. (New and rare species of nematodes from the Uchinsky, Dubossarsky and Mingechaursky water reservoirs. II.)* — Зоол. Журнал, 50: 981—988.
7. JENSEN, H. J. & MULVEY, R. H. (1968): *Predaceous nematodes (Mononchidae) of Oregon.* — Oregon State Monogr., Corvallis, 12: 1—57.
8. LOOF, P. A. A. (1961): *The nematode collection of Dr. J. G. de Man. I.* — Meded. Labor. Fytopath., 190: 169—254.
9. LOOF, P. A. A. & COOMANS, A. (1970): *On the development and location of the esophageal gland nuclei in the Dorylaimina.* — Proc. 1Xth Int. Nem. Symp. Warsaw, 1967: 79—161.
10. DE MAN, J. G. (1876): *Onderzoekingen over vrij in de aarde levende Nematoden.* — Tijdschr. Nederl. Dierk. Vereen., 2: 78—196.
11. DE MAN, J. G. (1884): *Die frei in der reinen Erde und im süßen Wasser lebenden Nematoden der niederländischen Fauna. Eine systematische-faunistische Monographie.* — Leiden: 1—206.
12. MEYL, A. H. (1953): *Beiträge zur Kenntnis der Nematodenfauna vulkanisch erhitzter Biotope. I. Mitteilung. Die terrikolen Nematoden im Bereich von Fumarolen auf der Insel Ischia.* — Zeitschr. Morphol. Ökol. Tiere, 42: 67—116.
13. MULVEY, R. H. (1961): *The Mononchidae: a family of predaceous nematodes. II. Genus Anatonchus (Enoplida: Mononchidae).* — Canad. Journ. Zool., 39: 807—826.
14. RÁTZ, I. (1898): *Nematoda.* — In: Fauna Regni Hungariae. Budapest: 39—48.
15. SEINHORST, J. W. (1963): *Five new Tylenchorhynchus species from West Africa.* — Nematologica, 9: 173—180.
16. SHER, S. A. (1970): *Revision of the genus Pratylenchoïdes Winslow, 1958 (Nematoda: Tylenchoïdea).* — Proc. Helminthol. Soc. Washington, 37: 154—166.
17. SIDDIQI, M. R. (1971): *On the plant-parasitic nematode genera Histotylenchus gen. n. and Telotylenchoides gen. n. (Telotylenchinae), with observations on the genus Paratrophurus Arias (Trophurinae).* — Nematologica, 17: 190—200.
18. SOÓS, Á. (1940): *Magyarország szabadon élő fonálférgeinek jegyzéke.* — Ann. Mus. Nat. Hung., 33: 79—97.
19. VINCIGUERRA, M. T. (1972): *Nematodi di Sicilia. Nota I.* — Boll. Sedute Accad. Gioenia Sci. Nat. Catania, 11: 3—35.

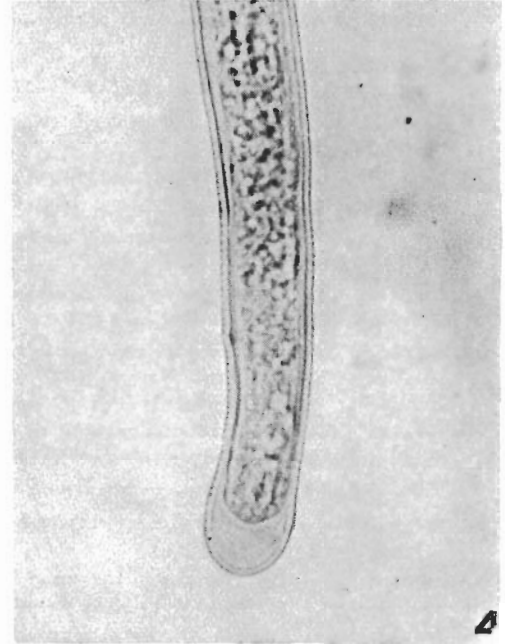
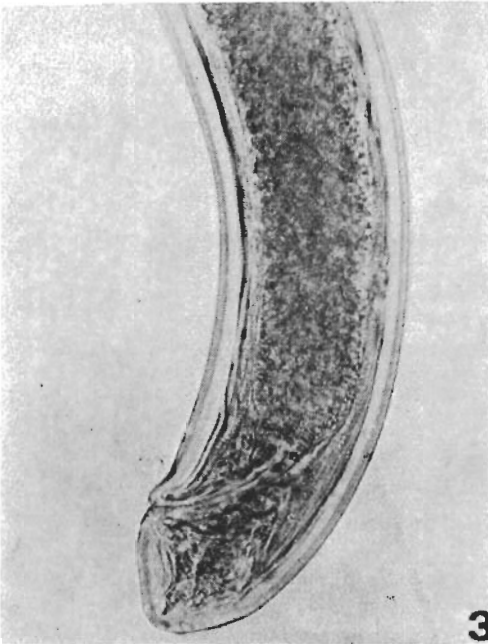
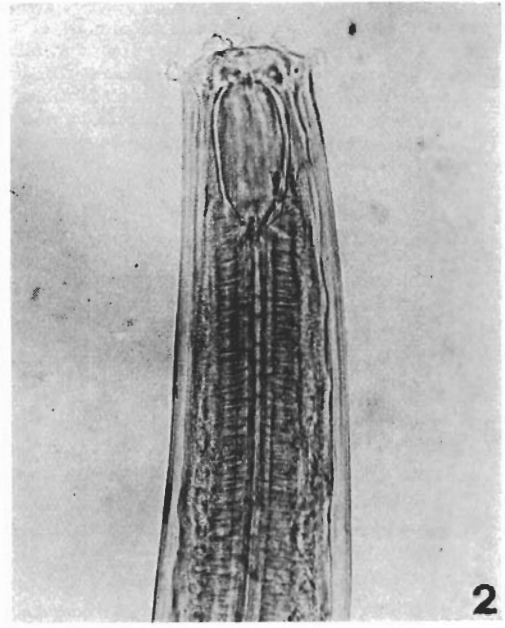
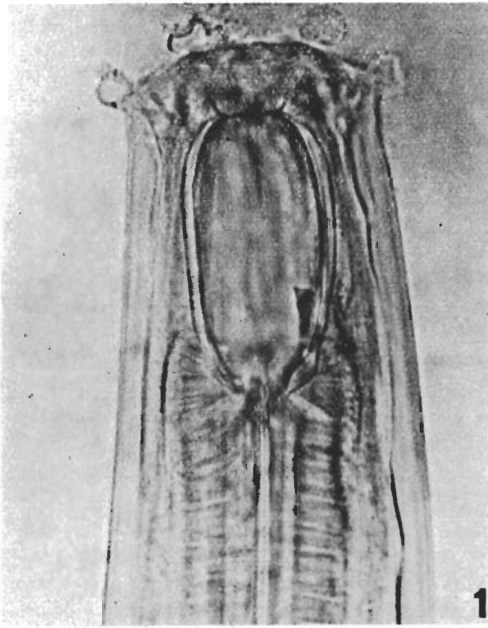


Abb. 13. 1—3: *Iotonchus magyar* n. sp. 1: Kopfregion; 2: Vorderkörper; 3: Körperende; 4: *Paratrophurus hungaricus* n. sp. Schwanz



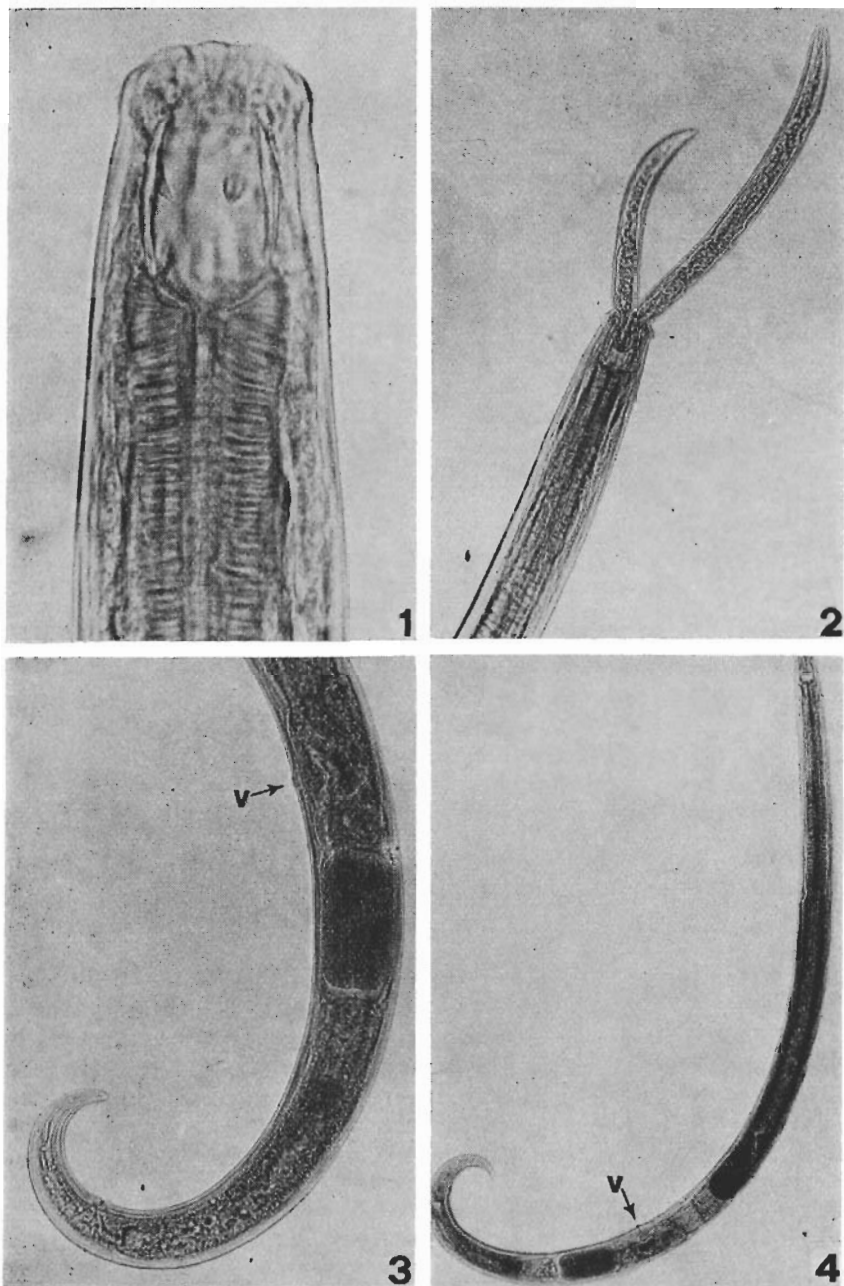
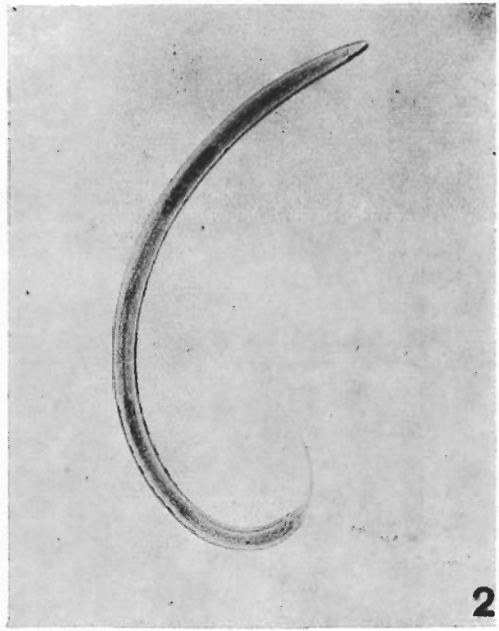


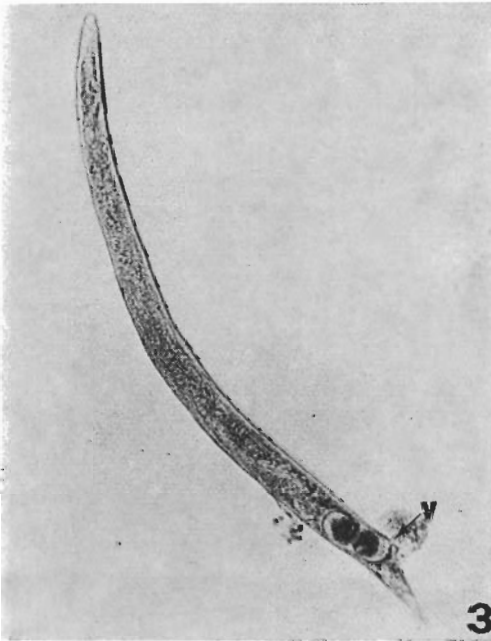
Abb. 14. *Anatonchus hortensis* n. sp. 1: Kopfreion; 2: Vorderende eines weiblichen Tieres, das einen jungen *Eudorylaimus* ergriffen hat; 3: hintere Körperhälfte eines Weibchens; 4: Habitusbild eines Weibchens. (V = Vulva)



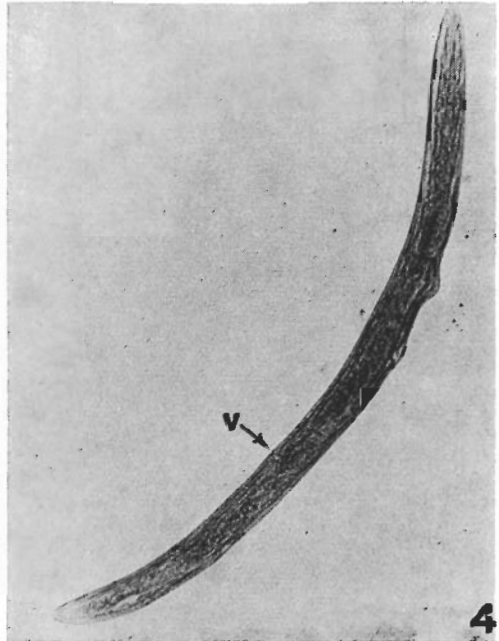
1



2



3



4

Abb. 15. 1 und 3: *Rhabditolaimus proprius* n. sp. 1: Hinterende eines Männchens; 3: Totalansicht eines Weibchens. — 2: *Procladionium brigdammense* (DE MAN, 1876) ANDRÁSSY, 1969. Habitusbild eines Männchens. — 4: *Meylonema buchneri* (MEYL, 1953) ANDRÁSSY, 1959. Habitus eines Weibchens. (V = Vulva)