

MONONCHUS CORONATUS N. SP.
(*NEMATODA, MONONCHIDAE*) (*)

J. C. CARVALHO (**)

Observamos em um jardim particular (São Paulo) que a planta ornamental azálea (*Rhododendron* sp.) depois de 6 a 8 anos começa a fenecer até a morte. Tomamos amostras de solo das proximidades das raízes dessa planta para a pesquisa de nematóides parasitas e encontramos espécies do gênero *Helicotylenchus* e numerosos mononquídeos. Apesar da sua condição de parasita de plantas, não temos prova para atribuir às espécies de *Helicotylenchus* a causa da morte das azáleas.

Entre os mononquídeos, encontramos um que apresenta cabeça coroadada, com aspecto inteiramente diverso das espécies do subgênero *Prionchulus* até então descritas. Consultando as descrições de COBB (1914) e de THORNE (1929), concluímos que a espécie em questão ainda não fôra descrita. Como os outros mononquídeos, êste é um predador voraz e é bem possível que a sua presença nas proximidades das raízes seja para alimentar-se, devorando as espécies parasitas de plantas, principalmente as de *Helicotylenchus* que vivem sugando as raízes do vegetal.

DESCRIÇÃO DA NOVA ESPÉCIE

Medidas: Fêmea (3): comprimento, 1,067 — 1,400 mm; a = 16,9-22,2; b = 3,3-4,0; c = 20,5-26,0; V = 60-66%. Macho desconhecido.

Corpo: como os mononquídeos, têm o corpo quase cilíndrico, afinando ligeiramente para ambos os lados.

(*) Trabalho da Seção de Parasitologia do Instituto Adolfo Lutz (Laboratório Central de Saúde Pública).

(**) Engenheiro agrônomo do Instituto Biológico, em comissão no Instituto Adolfo Lutz.

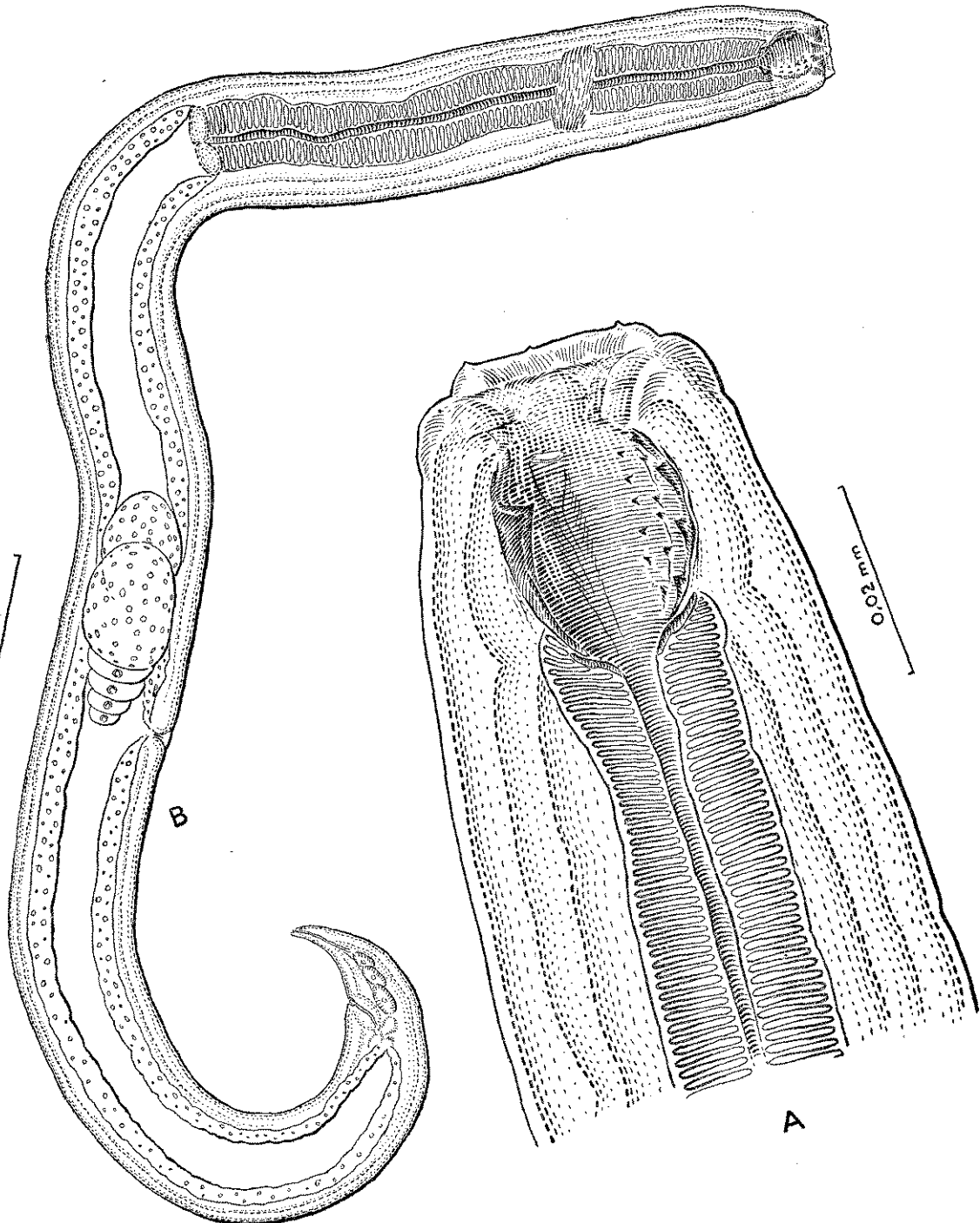


Fig. 1 — *Mononchus coronatus*. A, cabeça, vista lateral; B, fêmea, vista lateral.

Cabeça: cabeça não proeminente e terminando por conformação labial semelhante a uma coroa na qual são vistas algumas papilas. Faringe ampla com 0,028 de comprimento por 0,017 mm de largura; do lado dorsal há um dente grande, situado nas proximidades do terço anterior; do lado ventral, pelo menos 4 fileiras de dentículos. Anfídeos pequenos e com forma de bôlso.

Esôfago: esôfago típico, ligeiramente volumoso atrás, longo, musculoso, e mais ou menos de forma cilíndrica. As células da cárdia, na junção do esôfago com o intestino, têm forma de disco.

Intestino: a parede do intestino apresenta um arranjo de células em forma marchetada, ricas em grânulos de gordura. Reto e ânus proeminentes.

Cauda: a cauda é afilada e curvada para o lado ventral; há três glândulas em conexão com um poro sem válvula.

Órgãos sexuais: vulva em posição pós-equatorial, gônada simples, curta e prodélfica.

Diagnose: esta espécie é caracterizada por região labial em forma de coroa; faringe medindo 0,028 de comprimento por 0,017 mm de largura, ovário simples, curto e prodélfico; três glândulas caudais em conexão com um poro sem válvula. A forma labial dêste *Mononchus* permite diferenciá-lo das espécies mais próximas.

RESUMO

O presente trabalho descreve nova espécie de *Mononchus*, encontrado nas vizinhanças das raízes de azálea (*Rhododendron sp.*), planta ornamental. Esta nova espécie é caracterizada por peculiar conformação labial, parecendo uma coroa, que a permite distinguir dos outros *Mononchus* do subgênero *Prionchulus*.

BIBLIOGRAFIA

- COBB, N. A. — Contributions to a Science of Nematology. William & Wilkins Co., 1914-1935; pág. 129-187.
- THORNE, G. — 1929 — Nematodes from the summit of Long's Peak, Colorado. *Trans. Amer. micr. Soc.* 48 (2), 181-195.

MONONCHUS CORONATUS N. SP.
(NEMATODA, MONONCHIDAE)

J. C. CARVALHO (*)

Parasitology Section, Instituto Adolfo Lutz

A long time ago we have observed in a private garden that the ornamental plant azalea (*Rhododendron* sp.) begins showing discoloration from 6 to 8 years of age until death. In search of nematode parasites we have taken samples of soil around the roots of this plant and found some *Helicotylenchus* species and a number of carnivorous mononchs. In spite of its parasitic condition we have not yet sufficient proof for considering the *Helicotylenchus* species to be responsible for the death of this plant.

In this soil we found a *Mononchus* which presents a crowned head, thus differing from the aspect described for species of the sub-genus *Prionchulus*. From the descriptions of COBB (1914) and THORNE (1929) we concluded that our species has not been yet described. As the other mononchs, this is a voracious predator and it is possible that its food is the *Helicotylenchus* species living around the roots of the ornamental plant.

DESCRIPTION OF THE NEW SPECIES

Measurements: — Female (3). 1,067-1,400 mm; a = 16,9-22,2; b = 3,3-4,0; c = 20,5-26,0; V = 60-66%. Male unknown.

Body: As the mononchs, they are almost cylindrical in shape, tapering slightly both ways.

Head: Head not distinctly offset, ending by a labial conformation as a crown in which some papillae are seen. Large pharynx 0,028 long by 0,017 mm wide; dorsal tooth large, situated at about

(*) Agricultural engineer, on leave from Instituto Biológico.

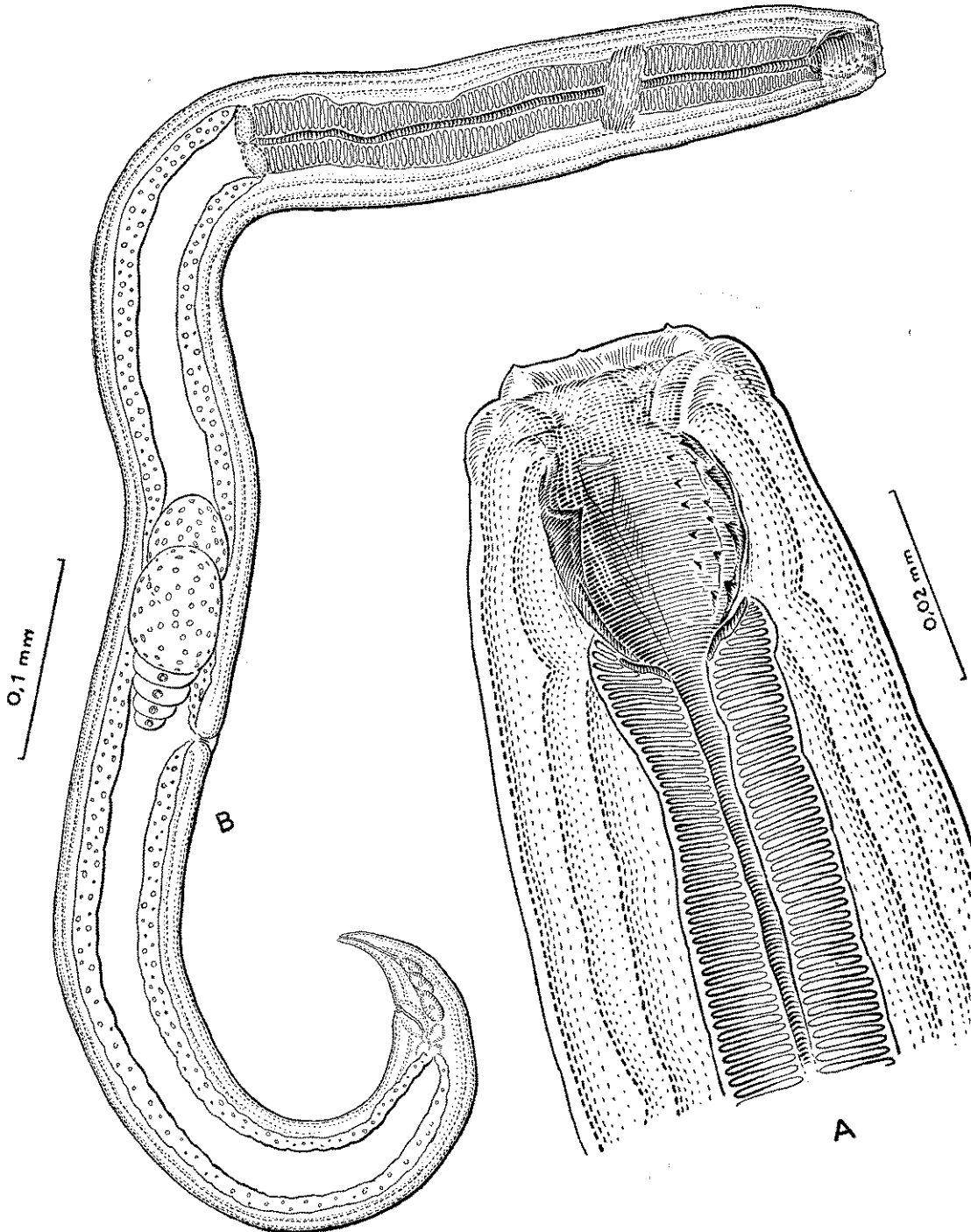


Fig. 1 — *Mononchus coronatus*. A, head end, side view; B, female, side view.

the anterior third; ventral denticles rather coarse, in four rows. Amphids comparatively small, pocket-like.

Oesophagus: Oesophagus typical, slightly swollen behind, long, muscular and more or less cylindrical in shape. Cardia cells at junction of oesophagus and intestine flattened and disc-like.

Intestine: Intestine with tessellated arrangement of cells in wall, which are rich of fat granules. Rectum and anus prominent.

Tail: Tail tapering steeply to ventrally curved tip; three caudal glands connected with a pore without valve.

Sexual apparatus: Vulva slightly post-equatorial in position. Gonad single, short and prodelphic.

Diagnosis: This species is characterized by a crown-shaped labial region; pharynx measuring 0,028 long by 0,017 mm wide; ovary single, short and prodelphic; three caudal glands connected with a pore without valve. The labial shape of this *Mononchus* allows its differentiation from the nearest related species.

SUMMARY

This communication deals with a new species of *Mononchus* which was found around the roots of the ornamental plant *Rhododendron* sp. This new species is characterized by the peculiar conformation of its labial region, that looks like a crown, which allows to distinguish it from other *Mononchus* of the sub-genus *Prionchulus*.

REFERENCES

- COBB, N. A. — Contributions to a Science of Nematology. William & Wilkins Co., 1914-1935; pág. 129-187.
- THORNE, G. — 1929 — Nematodes from the summit of Long's Peak, Colorado. *Trans. Amer. micr. Soc.* 48 (2): 181-195.