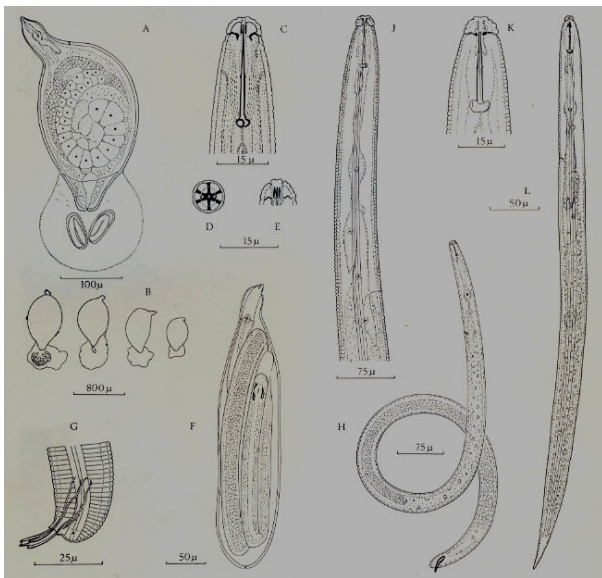




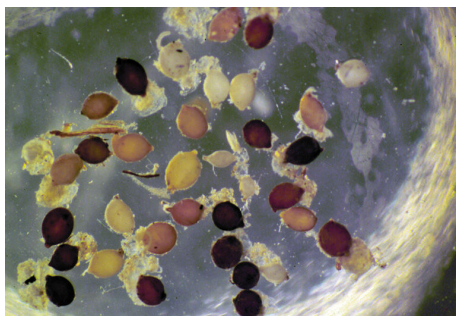
nematologia.com.br

Heterodera schachtii

Schmidt, 1871



Morfologia: A-B = fêmea/cistos; C-H = macho; J-L = juv. J2 (de CIH Descriptions of Plant-parasitic nematodes Set 1, # 1)



Fêmeas (esbranquiçadas) e cistos (tons de pardo claro/escuro)

Para a identificação ou diagnose molecular da espécie, consultar Amiri et al. (2002) e/ou Madani et al. (2007).

The beet cyst nematode

Ocorrência: primeiro relato, datado do século 19, em beterraba, na Alemanha (Aschersleben). Sua ocorrência é generalizada na Europa e Ásia, em alguns países africanos e ainda na maior parte da América do Norte (EUA, Canadá). Há relatos da

América do Sul (Chile, Peru, Uruguai), a serem devidamente confirmados. **Não ocorre no Brasil.**

Hospedeiros: crucíferas e quenopodiáceas são as principais plantas hospedeiras. Ao que tudo indica, a beterraba é a cultura mais prejudicada no mundo, considerando-se as suas variedades, açucareira e olerícola. Repolho, couve e espinafre também podem sofrer sérias perdas. As plantas daninhas hospedeiras favorecem a dispersão do nematoide.

Súmula biológica: reprodução por anfimixia, sendo forte a atração exercida pelas fêmeas frente aos machos. Após a fertilização, a fêmea libera alguns ovos para fora do corpo em meio a secreção gelatinosa, mas a grande maioria (300 a 500) fica retida nos úteros. Isso causa a morte da fêmea, que fica então com a parede do corpo mais escura e espessa, passando a ser chamada de cisto. A faixa ideal ao desenvolvimento é de 21-27°C e o ciclo se completa em 3-4 semanas nos países tropicais.

Sintomatologia: em beterraba, largas reboleiras de plantas pouco crescidas e cloróticas. A morte de muitas plantas resulta em falhas na cultura. Não há galhas nas raízes, que ocorrem em baixo número. A quebra de produção é grande, significativa.



Sintomas reflexos (reboleiras) em beterraba açucareira

Onde ler mais a respeito

Amiri, S. et al., 2002. Identification of the beet cyst nematode *Heterodera schachtii* by PCR. European Journal Plant Pathology, 108: 497-506.

Madani, M. et al., 2007. Polymorphism among sugar beet cyst nematode populations as inferred from AFLP and ITS r DNA gene analyses. Russian Journal of Nematology, 15: 117-128.