

Infectividade e reprodução de *Scutellonema bradys* em plantas espontâneas e cultivadas

Darcilúcia Oliveira do Carmo¹; Jorge Teodoro de Souza²

¹ Estudante de Doutorado do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Bolsista FAPESB/BA.

² Professor do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas - CCAAB. Universidade Federal do Recôncavo da Bahia - UFRB, Campus de Cruz das Almas - Ba

O nematóide *Scutellonema bradys* é um dos principais problemas fitossanitários da cultura do inhame (*Dioscorea rotundata*) no Recôncavo da Bahia. No Brasil, pouco se sabe sobre a gama de plantas hospedeiras de *S. bradys*, especialmente em plantas espontâneas e cultivadas comuns em áreas de cultivo de inhame. Este trabalho teve como objetivo avaliar a hospedabilidade de diferentes espécies vegetais a *S. bradys*, bem como estudar a capacidade infectiva relativa dos estádios do nematóide em algumas plantas hospedeiras. Dentre as 48 espécies de plantas testadas, 12 foram infectadas por *S. bradys*. O inhame foi considerado como o único bom hospedeiro, enquanto que *Luffa algyptiaca* (bucha), *Momordica charantia* (melão de São Caetano), *Heliotropium indicum* (crista de galo), *Vigna unguiculata* (caupi), *Cucurbita pepo* (abóbora), *Abelmoschus esculentus* (quiabo), *Sicana odorifera* (melão caroá), *Lycopersicon esculentum* (tomate), *Ipomea batatas* (batata doce), foram classificadas como más hospedeiras porque nestas espécies o nematóide apresentou fatores de reprodução menores que 1. *Crotalaria juncea* (crotalária) e *Cajanus cajan* (feijão guandú) foram classificados como plantas armadilha, uma vez que a população dos nematóides no interior das raízes diminuiu com o passar do tempo. Os resultados mostraram que os juvenis são mais infectivos que fêmeas e estas mais infectivas que machos em raízes de quatro plantas hospedeiras. Foi também demonstrado que os diferentes estádios do nematóide apresentam preferências por plantas hospedeiras. Desta forma, maiores números de juvenis foram encontrados em melão caroá e tomate, enquanto que maiores populações de adultos foram recuperadas de melão de São Caetano e bucha. Estes resultados poderão ser úteis no planejamento de esquemas de rotação de culturas para o controle do nematóide do inhame.

Palavras-chave: casca preta do inhame, capacidade reprodutiva, nematóide.