

NOVAS HOSPEDEIRAS NATURAIS DE *Meloidogyne enterolobii* NO BRASIL. Novel natural hosts of *Meloidogyne enterolobii* in Brazil Pinheiro, J.B.⁴; Carneiro, R.M.D.G.³; Pereira, R.B.⁴; Correia, N.M.¹; Cunha, D.F.²; Pinto, T.J.B.²; Boiteux, M.E.N.F.⁴; Boiteux, L.S.⁴. ¹Embrapa Cerrados, Sobradinho-DF. ²Universidade de Brasília, Brasília-DF. ³Embrapa Cenargen, Brasília-DF. ⁴Embrapa Hortaliças, Brasília-DF. Email: jadir.pinheiro@embrapa.br. Apoio: CNPq, EMBRAPA, FAP-DF

Meloidogyne enterolobii é uma ameaça para a produção de pimentão e tomate, especialmente devido ao fato de "quebrar" os principais genes de resistência aos nematoides-das-galhas disponíveis nessas hospedeiras. Desta maneira, amostras de raízes com sintomas de galhas de um grupo de plantas daninhas que ocorrem dentro e ao redor de estufas plásticas com plantio de pimentão e tomateiro com ataque severo de *M. enterolobii* foram coletadas nos Núcleos Rurais de Taquara e Pípiripau-DF. Foi observado um típico fenótipo M2 de esterase (EST) com duas bandas fortes (Rm: 0,7 e 0,9) e duas bandas secundárias (Rm: 0,75 e 0,95) em fêmeas individuais obtidas de amostras de raízes de cinco plantas daninhas: erva-doce roxa (*Gamochoaeta coarctata*; Asteraceae); botão dourado (*Melampodium perfoliatum*; Asteraceae); Calla-lilly brasileira (*Richardia brasiliensis*; Rubiaceae); samambaia (*Dryopteris flix-mas*; Pteridaceae) e beldroega (*Portulaca oleraceae*; Portulacaceae). O fenótipo EST M2 e o sequenciamento de duas regiões genômicas confirmaram a infecção por *M. enterolobii*. Este nematoide já foi descrito parasitando uma ampla gama de hospedeiros em diferentes continentes. Entretanto, é o primeiro relato de *M. enterolobii* nessas espécies de plantas no Brasil e o primeiro relato mundial de *R. brasiliensis* como hospedeiro de *M. enterolobii*. O presente trabalho é, aparentemente, o primeiro relato mundial da infecção de *P. aquilinum*, *G. coarctata* e *M. perfoliatum* por uma espécie de *Meloidogyne*, ampliando a gama de hospedeiros deste gênero.