

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