

***Aphelenchoides besseyi* CAUSANDO MANCHAS FOLIARES EM INHAME (*Dioscorea cayenensis*) NO BRASIL.** *Aphelenchoides besseyi* causing leaf spot on *Dioscorea cayenensis* in Brazil. Noronha, M.A.¹; Assunção, M.C.²; Muniz, M.F.S.²; Favoreto, L.³; Sercero, B.C.⁴; Machado, A.C.Z.⁴. ¹Embrapa Tabuleiros Costeiros, Rio Largo, AL. ²Universidade Federal de Alagoas, Rio Largo, AL. ³EPAMIG Oeste, Uberaba, MG. ⁴IAPAR, Londrina, PR. E-mail: luciany@epamig.br

Amostras das folhas de inhameiro, provenientes de Rio Largo, AL, e exibindo sintomas de lesões foliares necróticas, de coloração marrom escura e formato angular, foram enviadas ao laboratório de nematologia da Embrapa soja em Londrina, PR. Após o processamento e análise do material, espécimes de *Aphelenchoides* sp. foram multiplicados *in vitro*, em colônias de *Fusarium* sp., em meio BDA. A população foi mantida em BOD a 25 °C no escuro, por 30 dias. A espécie foi identificada por sequenciamento da região D2/D3 como *A. besseyi*. A população pura foi avaliada quanto à patogenicidade em soja. O experimento, com dez repetições, foi realizado em vasos de 3,5 L, contendo uma mistura de solo e areia (2:1) esterilizados. A inoculação de 600 espécimes em soja BRS284 foi realizada aos dez dias após a semeadura. O experimento foi mantido em casa de vegetação com nebulizações de 15 segundos a cada 30 minutos e temperatura média de 26 °C. Aos 30 dias após a inoculação, a massa fresca da parte aérea das plantas foi aferida e processada por trituração, seguida de centrifugação e peneiramento. A contagem dos nematoides foi feita ao microscópio fotônico, com câmara de contagem de Peters, e os dados convertidos em número de nematoides por grama de tecido. Foram encontrados, em média, 14 indivíduos por grama de tecido vegetal. Conclui-se, pela identificação molecular e pelo parasitismo em plantas de soja, que *A. besseyi*, agente causador da haste verde em soja, algodão e feijão, causa lesões necróticas em folhas de inhame, o que amplia sua gama de hospedeiros.