

**PRIMEIRO RELATO DE *Aphelenchoides* sp. CAUSANDO MANCHAS FOLIARES EM INHAME (*Dioscorea cayenensis*) NO BRASIL.** First report of *Aphelenchoides* sp. causing leaf spot on yam (*Dioscorea cayenensis*) in Brazil. NORONHA, M.A.<sup>1</sup>; ASSUNÇÃO, M.C.<sup>2</sup>; MUNIZ<sup>1</sup>, M.F.S.<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Embrapa Tabuleiros Costeiros, Rio Largo, AL; <sup>2</sup>Universidade Federal de Alagoas/Centro de Ciências Agrárias, Rio Largo, AL. E-mail: mf.muniz@uol.com.br

No Brasil, as áreas de produção de inhame (*Dioscorea* spp.) concentram-se em estados da região Nordeste, especialmente Paraíba, Pernambuco, Alagoas e Bahia. Recentemente, em inspeções realizadas em áreas produtoras de inhame localizadas nos municípios de Flexeiras, Mar Vermelho, Murici e Viçosa em Alagoas e Malhador em Sergipe, foram observadas plantas exibindo sintomas de lesões foliares necróticas, de coloração marrom-escuro e formato angular. Amostras de tecidos foram colocadas em placas de Petri contendo água destilada durante duas horas. Após este período foi retirada uma alíquota para observação microscópica, verificando-se a presença de nematoides com caracteres morfológicos típicos do gênero *Aphelenchoides*, tais como: região labial destacada, estilete delicado, bulbo mediano bem desenvolvido, fêmeas monodelfas e término caudal com mucro. Para o teste de patogenicidade, discos de folhas contendo tecido infectado foram fixados na superfície abaxial de folhas saudáveis de inhame (*D. cayenensis*) com o auxílio de fita adesiva e a seguir mantidas sob câmara úmida por 72 horas. As plantas permaneceram em telado e aos 20 dias verificou-se a presença de sintomas similares aos observados sob condições de campo. A partir deste material foram extraídos espécimes do mesmo gênero de fitonematoide, comprovando-se assim os postulados de Koch. Plantas testemunha não exibiram qualquer sintoma. Em Guadalupe, há relato de *A. besseyi* em plantas de *D. trifida* (Kermarrec & Anais, Turrialba, 23:389-393, 1973). Este é o primeiro relato de *Aphelenchoides* sp. em folhas de *D. cayenensis* no Brasil.

Palavras-chave: Hortaliça tuberosa; Nematóide de parte aérea; Aphelenchoididae.