

**123- IDENTIFICAÇÃO DE ESPÉCIES DE *Meloidogyne* EM ACEROLEIRAS DE ÁREAS IRRIGADAS DE PETROLINA – PE** [IDENTIFICATION OF THE *Meloidogyne* SPECIES IN ACEROLA PLANTATIONS OF IRRIGATED AREAS OF PETROLINA, BRAZIL] Castro, J.M.C.<sup>1</sup>; Santana, T.A.S.<sup>1</sup>; Santana, M.L.M.P.<sup>2</sup>; Barbosa, N.M.L.<sup>2</sup> <sup>1</sup>Embrapa Semi-Árido, C.P. 23, 56303-970 Petrolina, PE, Brazil; <sup>2</sup>PLANTEC/CODEVASF, Vila CS1, Distrito de Irrigação Projeto Senador Nilo Coelho, 56300-990 Petrolina, PE, Brazil. E-mail: jose.mauro@cpatsa.embrapa.br

*Meloidogyne javanica*, *M. incognita* raças 1, 2, 3 e 4 e *M. arenaria* raça 2 são nematóides-galhas relatados como causadores de infecções nas raízes de aceroleiras (*Malpighia* spp.) no Brasil. Em Petrolina, Pernambuco, plantas de acerola de diferentes cultivares, com sintomas de amarelecimento foliar, com subdesenvolvimento, pouco produtivas e com galhas nas raízes vêm sendo observadas em vários cultivos irrigados. Para identificar as espécies de *Meloidogyne* presentes nessas áreas, amostras de solo e raízes foram coletadas e enviadas ao Laboratório de Nematologia da Embrapa Semi-Árido. No solo de cada uma das amostras, tomateiro ‘Sta. Clara’ foi cultivado em casa-de-vegetação para multiplicar a população do nematóide e facilitar a identificação das espécies, segundo os fenótipos de  $\alpha$ -esterase revelados em géis de poli(acrilamida), submetidos à eletroforese vertical. Espécies de *Meloidogyne* foram identificadas em 63 das 66 amostras coletadas. Foi identificado *M. mayaguensis* em 48 amostras (72,7%), *M. arenaria* em cinco (7,6%), *M. incognita* em cinco (7,6%) e *M. javanica* em quatro (6,1%). Numa amostra (1,5%), detectou-se a mistura de *M. mayaguensis* e *M. arenaria*. Concluiu-se com esta prospecção que espécies de *Meloidogyne* parecem estar diretamente relacionadas aos sintomas citados. Ressalta-se que a aceroleira não é uma cultura indicada para a substituição de goiabeiras eliminadas devido à infecção por *M. mayaguensis*, tendo em vista a suscetibilidade das cultivares comerciais atualmente disponíveis.