

**DISTRIBUIÇÃO DE *Meloidogyne enterolobii* E OCORRÊNCIA DE POPULAÇÕES AVIRULENTAS DE *M. incognita* EM ÁREAS CULTIVADAS COM ALGODOEIRO RESISTENTE 'IMA 5801B2RF' NO OESTE DA BAHIA.** Distribution of *Meloidogyne enterolobii* and occurrence of avirulent *M. incognita* populations in resistant cotton 'IMA 5801B2RF' in western Bahia state, Brazil. Souza, C.F.B.<sup>1</sup>; Perina, F.J.<sup>2</sup>; Pêgo, J.P.R.<sup>1</sup>; Almeida, S.F.<sup>1</sup>; Cares, J.E.<sup>1</sup>; Carneiro, R.M.D.G.<sup>3</sup>.<sup>1</sup>Universidade de Brasília. <sup>2</sup>Embrapa Algodão. <sup>3</sup>Embrapa CENARGEN. E-mail: caiofelipe.agro@outlook.com. CNPq e Fundação BA.

Devido à recente detecção de *Meloidogyne enterolobii* parasitando o algodoeiro no estado da Bahia, foi realizado um levantamento de espécies do nematoide das galhas em seis municípios desse estado, em áreas com a cultivar 'IMA 5801B2RF' (resistente a *M. incognita*). *Meloidogyne enterolobii* poderá causar sérios danos à produção de algodão, devido à sua virulência a cultivar resistente. Este estudo teve como objetivo mapear a presença de *M. enterolobii* nessa região além de confirmar a virulência de populações de *M. incognita* ao algodoeiro resistente. *Meloidogyne* spp. foi detectado em 50% do total de amostras (42). Também foram detectadas outras espécies de fitonematoides, comumente associadas ao algodoeiro (*Pratylenchus brachyurus* e *Rotylenchulus reniformis*). Seis populações de *Meloidogyne* sp. dos municípios de São Desidério, Correntina e Riachão das Neves apresentaram elevado número de juvenis de segundo estágio (J2) em 10g de raízes e 200cm<sup>3</sup> de solo (>500 J2). As análises bioquímica e molecular revelaram que as seis populações eram *M. incognita*, mas *M. enterolobii* não foi detectada no levantamento, mostrando que sua distribuição ainda é restrita. Um bioensaio com a cultivar IMA 5801B2RF não revelou altos níveis de reprodução dessas populações de *M. incognita* encontradas em campo, confirmando a alta resistência dessa cultivar e a não virulência das populações do nematoide. Esse estudo revela possíveis erros na identificação das cultivares plantadas, utilização de sementes de safras anteriores ou possíveis erros na distribuição de lotes de sementes. Tais erros podem colocar em risco ações direcionadas ao controle do nematoide das galhas.

**Palavra-chave:** Nematoide das Galhas; Levantamento; Detecção; *Gossypium hirsutum*; Resistência