

**LEVANTAMENTO DE FITONEMATOIDES ASSOCIADOS AO ALGODOEIRO NO OESTE DA BAHIA.** Survey of plant-parasitic nematodes associated with cotton in Western Bahia. PERINA, F.J.<sup>1</sup>; SANTOS, I.A.<sup>2</sup>; FABRIS, A.<sup>2</sup>; PONTEL, D.P.S.<sup>2</sup>; LOPES, C.M.<sup>3</sup>; CARNEIRO, R.M.D.G.<sup>4</sup>; VAZ C.M.P.<sup>5</sup>; FERREIRA, G.B.<sup>1</sup>. <sup>1</sup>Embrapa Algodão, Campina Grande, PB; <sup>2</sup>Fundação Bahia, Luís Eduardo Magalhães, BA; <sup>3</sup>Universidade de Brasília, Distrito Federal, DF; <sup>4</sup>Embrapa Cenargen, Distrito Federal, DF; <sup>5</sup>Embrapa Instrumentação, São Carlos, SP. E-mail: fabiano.perina@embrapa.br; Apoio: Instituto Brasileiro do Algodão (IBA)/ABAPA/EMBRAPA;

Os fitonematoides se destacam entre os principais problemas fitossanitários que acometem a cultura do algodoeiro no oeste da Bahia. Entretanto, pouco se sabe sobre a real dimensão do problema na região. Assim, objetivou-se determinar a incidência de espécies de nematoides associados ao algodoeiro em áreas produtoras do oeste da Bahia. Foram realizadas mais de 400 coletas de amostras nematológicas em 120.000 ha de áreas produtoras de algodão, distribuídas em 10 núcleos de produção de algodão na região. As amostras compostas, de solos e raízes de algodoeiro, foram coletadas a cada 300 hectares de algodoeiro. As extrações de nematoides de solos, foram realizadas conforme a metodologia proposta por Jenkins (1964 Plant Disease Rep. 48:692, 1964), e as extrações das raízes, por Coolen & D'Herde (Ghent 1:77, 1972). Foram identificados seis gêneros de fitonematoides, constatou-se uma incidência de 70% de nematoide-das-lesões radiculares (*Pratylenchus brachyurus*), 47% de nematoide-das-galhas (*Meloidogyne incognita*) e 15% de nematoide reniforme (*Rotylenchulus reniformis*). Em relação a associação de mais de uma espécie na mesma área, foi observado 35% de áreas com incidência de *P. brachyurus* + *M. incognita*, 11% de áreas com *P. brachyurus* + *R. reniformis*, 7% de áreas com *M. incognita* + *R. reniformis* e 5% de áreas com infecções múltiplas (*P. brachyurus* + *M. incognita* + *R. reniformis*). Foi observado uma alta densidade populacional média para os principais nematoides de importância econômica para o algodoeiro: nematoide-das-galhas (1.690 juvenis/10g raízes), nematoide-reniforme (453 juvenis/10g raízes) e nematoide-das-lesões (461 juvenis/10g raízes). Esses dados demonstram uma situação de alta incidência e densidade populacional do nematoides-das-galhas, que é considerado um dos mais importantes ao cultivo do algodoeiro na região oeste da Bahia.

Palavras-chave: *Gossypium hirsutum*; *Meloidogyne incognita*; *Rotylenchulus reniformis*; *Pratylenchus brachyurus*.