



**MANEJO BIOLÓGICO E CULTURAL DE NEMATÓIDES EM LAVOURA DE BANANA BRS PRINCESA NO SISTEMA ORGÂNICO DE PRODUÇÃO.** Biological and cultural management of nematodes in BRS Princesa banana crop in the organic production system. Barbosa, D.H.S.G.<sup>1</sup>; Lemos, L.B.<sup>2</sup>; Silva, L.C.<sup>2</sup>, Crispim, K.V.M. <sup>2</sup>; Rocha, L. de S.<sup>1</sup> <sup>1</sup>Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas – BA. <sup>2</sup>Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas – BA. E-mail: dimmy.barbosa@embrapa.br. Apoio: Bioenergia Orgânicos

A cultura da bananeira tem grande importância econômica e social em todo o mundo e o Brasil é o segundo produtor mundial de banana. Dentre os patógenos que infectam a cultura da banana, os nematoides se destacam pela sua ampla distribuição, podendo causar redução na produção de até 100%, quando não há controle efetivo, com destaque para o nematoide cavernícola (*Radopholus similis*), os nematoides causadores de galhas radiculares do gênero *Meloidogyne* (*M. incognita*, *M. javanica*, *M. arenaria* e *M. enterolobii*), o nematoide espiralado (*Helicotylenchus multicinctus*) e o nematoide reniforme (*Rotylenchulus reniformis*). O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência de práticas de manejo cultural e biológico no controle de fitonematoides e seu efeito na produtividade. O experimento foi instalado em uma lavoura de banana da cultivar BRS Princesa plantada em março/2021 no espaçamento de 3,0 x 2,0 m, na Fazenda Ceral, empresa Bioenergia Orgânicos em Lençóis – BA. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado com 05 tratamentos e 04 repetições, tendo sido realizada a avaliação do nível populacional dos nematoides no solo e raízes e a aplicação dos tratamentos a cada 60 dias (1 - Vitaflex – 7,5 L/ha; 2 - Vitaflex + Maxferti – 7,5 L/ha + 15 L/ha; 3 - Bio CNPMF - *Bacillus subtilis* + *Trichoderma asperelum*, 20 L + 10 kg/ha; 4 - Esterco bovino – 12 L/planta; 5 - Testemunha). Os níveis populacionais de *Meloidogyne* spp. variaram entre os tratamentos e ao longo de 12 meses (25 a 400 indivíduos/100 CC solo; 30 a 440 indivíduos/10 g de raiz). A maior produtividade obtida no primeiro ciclo foi com o tratamento 2, de 21,0 t/ha em relação à testemunha com 19,4 t/ha, demonstrando a viabilidade do uso de produtos biológicos no manejo de fitonematoides.