



MANEJO CULTURAL E BIOLÓGICO DE NEMATÓIDES EM LAVOURA COMERCIAL DE PLÁTANOS NA REGIÃO DO BAIXO SUL DA BAHIA E EFEITO NA PRODUTIVIDADE. Cultural and biological management of nematodes in commercial plattains crop in the Baixo Sul region, state of Bahia and effect on productivity. Barbosa, D.H.S.G.¹; Lemos, L.B.²; Silva, L.C², Crispim, K.V.M. ². ¹Embrapa Mandioca e Fruticultura, Cruz das Almas – BA. ²Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Cruz das Almas – BA. E-mail: dimmy.barbosa@embrapa.br. Apoio: Prefeitura Municipal de Wenceslau Guimarães

A região do Baixo sul da Bahia é um dos principais polos de produção de plátanos (banana do tipo Terra) do Brasil, sendo a grande maioria dos produtores da agricultura familiar. Dentre os principais problemas fitossanitários da cultura estão a ocorrência de sigatoka negra, broca do rizoma e fitonematoides, podendo causar severa redução na produção. Dentre os nematoides fitoparasitas, destaque para diferentes espécies do gênero *Meloidogyne*, *Helicotylenchus multincinctus*, *Rotylenchulus reniformis* e *Radopholus similis*. 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 Terra Maranhão plantada em março/2021, no espaçamento 3,0 x 2,0 m, na Fazenda Santo Antônio, Presidente Tancredo Neves - 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 + 15 L/ha; 3 - Bio CNPMF - *Bacillus subtilis* + *Trichoderma asperelum*, 20 L + 10 kg/ha; 4 - Esterco bovino – 12 L/planta (a cada 180 dias); 5 - Testemunha). As maiores populações encontradas ao longo de 12 meses foram de *Helicotylenchus multincinctus* (25 a 1.855 indivíduos/100 CC solo; 30 a 3.100 indivíduos/10 g de raiz), além da presença de *Meloidogyne* sp. e *Rotylenchulus reniformis* com menores níveis populacionais. A maior produtividade obtida no primeiro ciclo foi obtida com o tratamento 2, de 29,7 ton/ha em relação a testemunha com 27,6 ton/ha.