



PALHADA EM SUPERFÍCIE E O CONTROLE BIOLÓGICO DE *Meloidogyne enterolobii* EM ALGODOEIRO. Straw on the soil surface and biological control of *Meloidogyne enterolobii* in cotton. Asmus, G.L.¹. ¹EMBRAPA, Dourados, MS. E-mail: guilherme.asmus@embrapa.br

O controle biológico de fitonematoides é uma realidade, com ampla aceitação por técnicos e produtores. Entretanto, as condições em que os agentes biológicos de controle são introduzidos no agroecossistema pode ser crucial para a eficiência de controle. Assim, objetivou-se avaliar o efeito da palhada em superfície na eficiência de *Paecilomyces lilacinus* (Nemat[®] 1 ml/kg), *Bacillus methylotrophicus* UFPEDA 20 (Onix OG[®] 3 ml/kg) ou a mistura de ambos no controle de *Meloidogyne enterolobii* cultivado com ou sem palhada de *Urochloa ruziziensis* (1,5 ton matéria seca/ha) em superfície. O experimento foi conduzido em casa de vegetação em delineamento de blocos ao acaso com seis repetições em esquema fatorial (2x4). Sementes de algodoeiro “TMG 44” foram tratadas com os nematicidas biológicos e semeadas em vasos de cerâmica contendo 2250 ml de substrato composto de solo + areia (1:1) onde havia sido cultivado por 90 dias tomateiro “Rutgers” inoculado com *M. enterolobii*, e que na época da instalação do experimento continha 48 J2 do nematoide/200cc. Após a semeadura, palha seca de *U. ruziziensis*, picada em segmentos de aprox. 0,10m, foi espalhada sobre a superfície. Durante o experimento as plantas foram irrigadas por gotejamento com 200 ml de água/planta/dia. Aos 60 dias após a emergência, avaliaram-se o índice de galhas (IG), o peso seco da parte aérea (PSPA), a massa fresca das raízes (MFSR) e o número de nematoides por grama de raiz (NEMAG). A presença de palhada em superfície reduziu significativamente o IG (62,6%), e aumentou a PSPA (56,5%) e a MFSR (52,9%). Todos os tratamentos reduziram o número de nematoides/g de raiz, porém a maior eficiência de controle foi obtida com a mistura de *P. lilacinus* + *B. methylotrophicus* (46,7%).