

EFEITO DE NEMATICIDAS BIOLÓGICOS NAS COMUNIDADES DE NEMATÓIDES EM TESTE *IN VITRO*. Effect of chemical nematicides in nematode communities in *in vitro* test. Amaro, P.M.¹; Machado, A.C.Z. ¹Laboratório de Nematologia, Instituto Agrônomo do Paraná (IAPAR), Londrina, PR. E-mail: priscilaamaro.agronomia@hotmail.com. Apoio: CAPES.

Para o manejo integrado de fitonematoides, o controle biológico tem se destacado, com a utilização de organismos como fungos e bactérias. O efeito desses nematicidas em populações de nematoides parasitas de plantas é bem documentado, mas estudos da seletividade de produtos sobre outros organismos, incluindo comunidades de nematoides, ainda são escassos. Portanto, no presente trabalho objetivou-se observar os efeitos de nematicidas biológicos sobre a comunidade de nematoides em amostras de solo oriundas de lavouras de soja e café no Estado do Paraná, em ensaios em condições *in vitro*. Para tal, amostras de solo foram coletadas na profundidade de 0-20 cm, misturadas em partes iguais e homogeneizadas, a fim de se obter os diferentes grupos de nematoides (bacteriófagos, fungívoros, onívoros, parasitas de plantas e predadores) e extraídas através da metodologia de Funil de Baermann. Após 24 horas da montagem dos funis, adicionou-se a cada tubo de ensaio contendo a suspensão de nematoides a calda dos nematicidas analisados. A avaliação foi realizada 24 e 48 horas após a exposição aos quatro produtos testados (*Purpureocillium lilacinum*, *Trichoderma harzianum*, *Bacillus subtilis* + *B. licheniformis* e *Pochonia chlamydosporia*). Todos os nematoides contidos em cada repetição foram identificados e quantificados em microscópio de luz, separando-se os espécimes entre vivos e mortos. Verificou-se ação variada dos nematicidas biológicos em relação aos grupos tróficos, com destaque para *Pochonia chlamydosporia*, que apresentou maior efeito sobre a comunidade de nematoides, inclusive na população de fitoparasitas. Estudos como esse devem ser intensificados a fim de se verificar detalhadamente o efeito de tais moléculas e agentes de controle sobre as comunidades de nematoides.