

EFEITO DE NEMATICIDAS QUÍMICOS NAS COMUNIDADES DE NEMATOIDES 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 Agrônômico do Paraná (IAPAR), Londrina, PR. E-mail: priscilaamaro.agronomia@hotmail.com. Apoio: CAPES.

Para o manejo integrado de fitonematoides, uma das ferramentas disponíveis é a aplicação de nematicidas químicos, que têm sido utilizados em grande escala na agricultura. Estudos sobre o efeito desses produtos na comunidade de nematoides são escassos. Portanto, no presente trabalho, objetivou-se observar os efeitos de nematicidas químicos 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 cinco nematicidas analisados em suas doses recomendadas (cadusafós, fluensulfone, fluopyram, fluazaindolizine e tioxazafen) com cinco repetições para cada tratamento. A avaliação foi realizada 24 horas após a exposição ao produto. Todos os nematoides contidos em cada repetição foram identificados e quantificados em microscópio de luz, separando-se os espécimes entre vivos e mortos. Os nematicidas químicos fluazaindolizine e tioxazafen foram elencados como menos agressivos, ou mais seletivos, às comunidades de nematoides. Estudos como esse devem ser intensificados a fim de se verificar detalhadamente o efeito de tais moléculas sobre as comunidades de nematoides, sendo possível utilizá-los como ferramenta de manejo de fitonematoides com eficiência, sem causar degradação dessas comunidades nos agroecossistemas.