

Avaliação do efeito do agrotóxico Vertimec[®] 18 EC sobre a reprodução de enquitreídeos em solo artificial tropical

Cristiane Stacechen

Acadêmica do curso de Biologia, Pontifícia Universidade Católica do Paraná

Rafael Souza de Moraes

Acadêmico do curso de Biomedicina, Faculdade Educacional Araucária - FACEAR

Cíntia Carla Niva

Bióloga, Doutora, Bolsista PNPd / CNPq - Embrapa Florestas, cintiacn@gmail.com

A utilização de agrotóxicos aumentou significativamente nos últimos anos e, conseqüentemente, o risco de impactos negativos sobre os organismos edáficos. Existem ensaios ecotoxicológicos padronizados internacionalmente que são recomendados para determinar a toxicidade de substâncias no solo, utilizando-se invertebrados como, por exemplo, os enquitreídeos (*Enchytraeidae*, *Oligochaeta*). O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do agrotóxico Vertimec[®] 18 EC, cujo princípio ativo é a abamectina, sobre a reprodução dos enquitreídeos. Este é um dos principais acaricidas utilizados na hortifruticultura. A metodologia baseou-se na norma NBR-ISO 16387/2012, com adaptações consideradas mais adequadas às condições subtropicais no Brasil, tais como, solo artificial tropical (SAT), 22 ±1 °C e 21 dias de exposição com o organismo-teste *Enchytraeus crypticus*. O valor de concentração efetiva mediana (CE50), estimado com base no número de juvenis produzidos ao final do experimento foi de 14.7 mg i.a. kg⁻¹ de SAT, ou seja, essa foi a concentração que causou redução de 50% de descendentes em relação ao controle nas condições testadas. O valor estimado de CE50 (juvenis) no presente ensaio foi muito próximo ao valor da maior concentração testada, portanto, novos estudos testando uma faixa de concentrações maiores estão em andamento, a fim de se determinar mais precisamente a sensibilidade do organismo-teste à exposição ao agrotóxico Vertimec[®] 18 EC em SAT. Os resultados sugerem que as adaptações utilizadas na metodologia são adequadas para avaliação da toxicidade de uma substância química sobre a reprodução de enquitreídeos.

Palavras-chave: abamectina; *Oligochaeta*; toxicidade.

Apoio/ financiamento: PNPd/ CNPq e Embrapa Florestas.