

Poster

Efeito de contaminantes orgânicos

544 - *Enchytraeus crypticus* EM ENSAIOS ECOTOXICOLÓGICOS COM SOLO ARTIFICIAL TROPICAL

MORAIS, R., VIEIRA, B., CARVALHO, A., SAUTTER, K. D., BROWN, G., NIVA, C.

rafael.biomedic@gmail.com, betanivieira@yahoo.com.br, adrialme.carvalho@gmail.com, ksautter@up.com.br, minhocassu@gmail.com, cintiacn@gmail.com

Palavras-chave: Solo, agrotóxico, Oligochaeta

Introdução

O enquitreídeo *Enchytraeus crypticus* (Enchytraeidae, Oligochaeta) tem sido uma das principais espécies utilizadas em ensaios ecotoxicológicos internacionalmente devido à vantagem de se poder reduzir o tempo do ensaio pelo seu ciclo de vida rápido. O objetivo do presente trabalho foi testar a adequabilidade de *E. crypticus* em ensaio com adaptações consideradas mais adequadas às condições subtropicais no Brasil.

Metodologia

Avaliou-se o efeito dos agrotóxicos Derosal 500 SC (i.a. carbendazim), Vertimec® 18 EC (i.a. abamectina) e acetato de chumbo sobre a reprodução dos enquitreídeos. A metodologia baseou-se na norma NBR-ISO 16387 (ABNT, 2012) substituindo-se o solo artificial OCDE pelo SAT e conduzindo-se o ensaio a $22 \pm 1^\circ\text{C}$ e apenas 21 dias de exposição sem a retirada dos adultos aos 14 dias.

Resultados e Discussão

O valor de concentração efetiva mediana (CE50) para o Derosal foi de 14.8 mg i.a. kg⁻¹, para o Vertimec, 14.7 mg i.a. kg⁻¹, para o acetato de chumbo, 109.7 mg i.a. kg⁻¹ nas condições testadas. Os resultados sugerem que as adaptações utilizadas na metodologia são adequadas para avaliação da toxicidade de uma substância química sobre a reprodução, pois os critérios de validação do ensaio foram atendidos. A sensibilidade de *E. crypticus* às substâncias testadas nessas condições, de modo geral, foi relativamente maior, mas na mesma ordem de grandeza que os dados encontrados na literatura.

Conclusão

Conclui-se que *E. crypticus* pode ser utilizado em ensaios de ecotoxicidade com SAT e tempo de exposição reduzido

Referências Bibliográficas

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. NBR/ISO 16387: qualidade do solo: efeitos de poluentes em Enchytraeidae (*Enchytraeus* sp.): determinação de efeitos sobre reprodução e sobrevivência. Rio de Janeiro. 2012.

Fonte Financiadora

PNPD/ CNPq, PNPd/ CAPES, Embrapa Florestas