

AVALIAÇÃO ECOTOXICOLÓGICA DO INSETICIDA FIPRONIL EM *Folsomia candida*

OLIVEIRA, Dayane¹; REGANHAN-CONEGLIAN, Cassiana Maria²

¹ Tecnólogo em Controle Ambiental, Universidade Estadual de Campinas, (UNICAMP), Limeira, São Paulo, dayaolivei@yahoo.com.br.

² Doutora em Ciências Biológicas. Universidade Estadual de Campinas, (UNICAMP), Limeira, São Paulo, cassianac@ft.unicamp.br.

RESUMO - O inseticida fipronil é um composto químico muito utilizado no Brasil para o controle de pragas em plantações e em animais domésticos. Esse pesticida possui característica hidrofóbica e atua como inibidor de sinais nervosos em insetos, fatores que permitem maior persistência em solo e impacto na população de insetos-alvo e não alvo. Com objetivo de determinar os impactos que a molécula de fipronil e seus subprodutos podem causar ao organismo do meio terrestre *Folsomia candida*, serão realizados neste estudo, a implantação do cultivo e ensaios ecotoxicológicos. Será avaliado a capacidade de sobrevivência e reprodução dos organismos expostos ao inseticida e possíveis impactos nas gerações provenientes desses organismos expostos. Os testes serão realizados na presença do agrotóxico nas concentrações preliminares de 50, 100, 200, 300, 400, 500, 600, 700 e 800 mg.Kg-1 de fipronil em solo natural. Para realização dos testes serão utilizados organismos pertencentes ao cultivo do Laboratório de Ecotoxicologia de Solo da FT/UNICAMP. Os resultados parciais evidenciaram o sucesso do cultivo de colêmbolos, com a geração de indivíduos aptos e adequados para utilização em testes de sensibilidade e de toxicidade. O estudo bibliográfico realizado tem afirmado a importância de estudar e obter mais dados sobre a toxicidade do inseticida fipronil para organismos terrestres.

Palvaras-chave: fipronil; ecotoxicidade; reprodução; geração.