



## Avaliação do banco de sementes de plantas daninhas e da fauna do solo em função da aplicação de herbicidas em cana-de-açúcar

Sara Edy Gomes Lima Pessanha, Silvério de Paiva Freitas,  
Eurico Huziwara, Reynaldo Tancredo Amim, Herval Martinho  
Ferreira Paes

### RESUMO

O uso de diferentes herbicidas na cultura da cana-de-açúcar constitui prática comum no manejo das plantas daninhas, tanto em aplicações em pré-emergência como de pós-emergência. Sendo interessante conhecer o efeito desta prática agrônômica sobre o banco de sementes de plantas daninhas e a comunidade de organismos presentes no solo. Objetivou-se nesse trabalho avaliar a fauna do solo em função da ação dos herbicidas e sua ação sobre o banco de sementes de plantas daninhas. O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso com quatro repetições, utilizou-se os seguintes tratamentos (L/ha): Testemunha sem capina; Testemunha capinada; bicyclopyrone 0,5; bicyclopyrone 1,0; bicyclopyrone 1,5; bicyclopyrone 2,5; bicyclopyrone + ametryn 3,5; S-metolachlor + ametryn 2,5+3,0; (hexazinone+diuron) + tebuthiron 1,5+1,0; (hexazinone+diuron) + clomazone 1,5+1,3; bicyclopyrone + hexazinone 0,5+0,8; bicyclopyrone + hexazinone 1,0+0,8; bicyclopyrone + (hexazinone+diuron) 0,5+1,5; bicyclopyrone + (hexazinone+diuron) 1,0+1,5. Foi analisada a ação dos herbicidas sobre o banco de sementes de plantas daninhas no solo e na fauna edáfica de acordo com o índice V de Wardle (1995). Na análise do banco de sementes foram encontradas 44 espécies de plantas daninhas pelo método da emergência de plântulas, sendo 10 da classe Liliopsida (folhas estreitas) com destaque para a família Poaceae e 34 da classe Magnoliopsida (folhas largas) com destaque para a família Asteraceae. Tendo como referência os tratamentos testemunha sem capina e testemunha capinada, observou-se que tratamentos com herbicidas apresentaram estimulação e/ou inibição a todos os grupos da fauna do solo encontrados de acordo com o índice V de Wardle (1995). No estudo da dinâmica do banco de sementes de plantas daninhas, observou-se uma redução do banco de sementes após a aplicação de herbicidas. A fauna do solo obteve um comportamento diferenciado de acordo com as dosagens e os herbicidas aplicados, sendo necessário um maior estudo sobre o assunto.

**PALAVRAS CHAVE:** Fauna edáfica, Propágulos, Agrotóxicos

**APOIO FINANCEIRO:** FAPERJ/UENF

**IV Congresso  
Fluminense  
de Iniciação  
Científica  
e Tecnológica**

17º Encontro de IC da UENF  
9º Circuito de IC da IFF  
5ª Jornada de IC da UFF



Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

**Fitotecnia**