

## 53 - DINÂMICA DO BANCO DE SEMENTES EM ÁREAS COM APLICAÇÃO FREQUENTE DO HERBICIDA GLYPHOSATE

MONQUERO, P.A.\* (CENTRO DE CIÊNCIAS ÁGRARIAS-UFSCAR - pamonque@cca.ufscar.br);  
CHRISTOFFOLETI, P.J. (ESALQ/USP).

Embora o herbicida glyphosate seja considerado não seletivo, várias espécies de plantas daninhas apresentam certo grau de tolerância às doses recomendadas. No Brasil, já existem relatos de seleção de espécies de plantas daninhas tolerantes ao glyphosate em áreas com o uso intensivo deste herbicida. Sendo assim, o objetivo desta pesquisa foi avaliar a influência da aplicação repetitiva do herbicida glyphosate sobre a dinâmica do banco de sementes das plantas daninhas tolerantes: *Commelina benghalensis* L., *Ipomoea grandifolia* (Dammer) O'Don e *Richardia brasiliensis* Gomez; e das plantas daninhas susceptíveis: *Amaranthus hybridus* L. e *Galinsoga parviflora* Cav. O experimento foi monitorado durante 28 meses em áreas experimentais do Departamento de Produção Vegetal da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" - Universidade de São Paulo, Piracicaba, São Paulo. Partindo de uma densidade de 100 plantas.m<sup>-2</sup> de cada espécie, glyphosate foi aplicado periodicamente em pós-emergência sobre as plantas daninhas adultas nas doses de 0; 0,36; 1,44 e 2,88 kg e.a.ha<sup>-1</sup>. O banco de sementes do solo foi estimado através da avaliação de emergência direta das plântulas e extração física das sementes. O banco de sementes das plantas daninhas tolerantes ao glyphosate sofreu um aumento significativo, principalmente nas menores doses. Por outro lado, o banco de sementes das espécies susceptíveis diminuiu ao longo do tempo mesmo nas menores doses do glyphosate.