



Uso de adjuvante associado a fomesafen em pré-emergência para o controle de leiteiro resistente a inibidores da Protox em diferentes composições de substratos

Matheus Viecelli¹, Michelangelo Müzell Trezzi², Fortunato De Bortoli Pagnocelli Junior³, Bruna Mandryk Cavalheiro⁴, Renata Carolina Rossoni Gobetti⁵

Universidade tecnológica Federal do Paraná, Pato Branco, PR, Brasil.¹, Universidade tecnológica Federal do Paraná, Pato Branco, PR, Brasil.², Universidade tecnológica Federal do Paraná, Pato Branco, PR, Brasil.³, Universidade tecnológica Federal do Paraná, Pato Branco, PR, Brasil.⁴, Universidade tecnológica Federal do Paraná, Pato Branco, PR, Brasil.⁵

Euphorbia heterophylla é uma das principais espécies daninhas presentes no Brasil, tendo sido detectados biótipos de *E. heterophylla* com resistência simples a herbicidas inibidores da ALS e também com resistência múltipla a inibidores da ALS e Protox. Fomesafen é utilizado sobretudo em aplicação em pós-emergência. O uso de fomesafen em pré-emergência visa conferir efeito residual para controlar ou prevenir a seleção de espécies daninhas dicotiledôneas com resistência ou tolerância. Há indícios que a associação de adjuvantes específicos poderia aumentar a eficiência de fomesafen em pré-emergência. Estudo preliminar visou determinar a eficiência de controle de *E. heterophylla* resistente a inibidores da Protox utilizando associações de fomesafen e adjuvante (espalhante adesivo não iônico/aniônico) em pré-emergência, em substratos com diferentes composições. O ensaio foi realizado em casa de vegetação no campus da Universidade Tecnológica Federal do Paraná de Pato Branco – PR. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado, com cem tratamentos e três repetições. Os tratamentos consistiram da combinação de 5 proporções de solo x areia (0% solo, 25% solo, 50% solo, 75% solo e 100% solo), 5 doses do herbicida fomesafen (0, 125, 250, 500 e 1000 g ia ha⁻¹) e 4 doses do adjuvante (0%, 0,2%, 1% e 5%). Foi realizada a avaliação da massa seca da parte aérea/vaso das plantas de leiteiro. Nas proporções de 50% solo e de 75% solo houve redução da massa seca da parte aérea quando foi associado adjuvante ao fomesafen, comparativamente a ausência de adjuvante. Entre as diferentes proporções de solo/areia, a proporção de 40% de solo representou o ponto de máxima da dose de fomesafen para redução de 50% da matéria seca de leiteiro (D₅₀). A D₅₀ de fomesafen na proporção 100% solo foi 6,6 vezes superior à D₅₀ na proporção 100% areia. Novos experimentos serão realizados para investigar mais profundamente a contribuição de adjuvantes na eficácia de fomesafen em pré-emergência.

Palavras-chave: Associação, *Euphorbia heterophylla*, pré-emergência, diferentes substratos.

Apoio: Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) campus Pato Branco.