



Herbicidas alternativos para controle de *Echium plantagineum* L. resistente ao herbicida metsulfurom metílico

Sabrina Tolotti Peruzzo¹, Mauro Antônio Rizzardi²

Universidade de Passo Fundo - UPF¹, Universidade de Passo Fundo - UPF²

O controle químico é a principal alternativa no manejo de plantas daninhas em áreas agrícola. Porém a seleção de biótipos resistentes de plantas daninhas diminui as alternativas químicas para o controle. Diante disso objetivou-se indicar alternativas para controle para *Echium plantagineum* (EHIPL) resistente ao herbicida metsulfurom metílico e, verificar possível resistência cruzada aos herbicidas inibidores de ALS ou resistência múltipla a outros mecanismos de ação. O experimento foi desenvolvido em casa de vegetação. Os tratamentos foram arrançados em esquema fatorial 2 x 10, em delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições. Os tratamentos resultaram da combinação de dois biótipos de *E. plantagineum* um resistente (R) e outro suscetível (S), com nove herbicidas e mais um tratamento controle sem aplicação: testemunha, metsulfurom metílico, iodossulfurom metílico, imazetapir, cloransulam metílico, 2,4-D, paraquate, glifosato, bentazona e saflufenacil. Foram analisados controle e redução de massa seca (MS) aos 14 e 35 dias após a aplicação (DAA). O biótipo S foi sensível a todos os herbicidas ALS utilizados assim como para os demais, já o biótipo R foi insensível aos herbicidas inibidores da enzima ALS aos 14 e 35 DAA. A resposta de redução de MS para ambos os biótipos seguiu a mesma lógica que de controle, onde o biótipo S apresentou as maiores reduções quando comparado com o biótipo R para as duas épocas. O biótipo S foi sensível a todos os herbicidas testados já, o biótipo R possui resistência cruzada aos herbicidas inibidores da enzima ALS, porém não possui resistência múltipla aos herbicidas glifosato, bentazona, safufenacil, 2,4-D e paraquate. Assim estes herbicidas são alternativas para o controle desta planta daninha.

Palavras-chave: Resistência cruzada; acetolactato sintase; bentazona; 2,4 – D

Apoio: PROSUP/CAPES