



Controle de *Euphorbia heterophylla* através do herbicida flumizim quando aplicado em diferentes sistemas de manejo de palha e quantidades de chuva

Sérgio Mateus Tronquini¹; Paulo Vincius da Silva¹; Gustavo Barbosa¹; Alessandro Carlos Betito Buzatto¹; Marcelo Rafael Malardo²; Gabriel Bardy prado Bueno¹

UNIFEOB¹; ESALQ²

Áreas de cultivo de soja podem ser cultivadas em sistema de plantio direto e/ou após a integração lavoura pecuária, logo e recorrente as aplicações de herbicidas sobre palha. O objetivo desse trabalho foi avaliar a dinâmica do flumioxazin em diferentes manejos de palha e analisar como esse comportamento afeta o controle da espécie daninha *Euphorbia heterophylla* L. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, em casa de vegetação, em esquema fatorial 3 x 3 x 2, com quatro repetições, sendo três quantidades de palha (0, 3 e 5 ton.ha⁻¹); três coberturas (*Brachiaria ruziziensis*; Milho e *B. ruziziensis* + Milho) e dois sistemas de manejo da palha (remoção e permanência). Foram semeadas a espécie daninha *E. heterophylla* em vasos de 5 L e na sequência foram alocadas os diferentes tratamentos de palha, e aplicado o herbicida flumioxazin (60 g ha⁻¹), sendo simuladas as chuvas de: 10; 25 e 40 mm. Na chuva de 40 mm a remoção da palha afetou negativamente o controle, pois em todas as coberturas, sendo que para quantidade de 3 ton.ha⁻¹ observou-se um controle de 81,25% e 42,5%, para a permanência e remoção respectivamente da palha de milho. Na simulação de chuva de 10 mm em nenhum dos tratamentos foi observado controle superior a 80% nas aplicações sobre *B. ruziziensis*. Mediante a 25 mm de chuva na permanência de palha de *B. ruziziensis* e Milho, o controle foi superior a 80% independente da quantidade presente. Logo a dinâmica do herbicida flumioxazin é afetada pelo tipo de palha presente na superfície do solo e também da quantidade de chuva após aplicação do herbicida.

Palavras-chave: Lavoura-pecuária, Plantio-Direto, Kow, Seca.



Sociedade Brasileira da
Ciência das Plantas Daninhas
(Brazilian Weed Science Society)