



## ÓLEO MINERAL ASSOCIADO A HERBICIDAS PRÉ-EMERGENTES INFLUENCIA NO PERÍODO DE CONTROLE?

Deivide Patrik Alves<sup>1</sup>; Carolina Alves Gomes<sup>1</sup>; Vitor Alves Leandro<sup>1</sup>; Ana Caroline de Lourdes Pereira Assis<sup>1</sup>; Valesca Pinheiro de Miranda<sup>1</sup>; Lais Franchini Pucci<sup>1</sup>; Marcelo Rodrigues dos Reis<sup>1</sup>

Universidade Federal de Viçosa Campus Rio Paranaíba<sup>1</sup>

O óleo mineral é geralmente associado com herbicidas em aplicações em pós-emergência. No entanto, quando associado em aplicações de herbicidas pré-emergentes, acredita-se que o período de controle de plantas daninhas seja ampliado. A hipótese é de maior resistência à lixiviação da mistura óleo-herbicida em condições de precipitação pluvial, devido à alta lipofilicidade do óleo. Objetivou-se avaliar a influência do óleo associado a herbicidas pré-emergentes no período de controle de plantas daninhas. O experimento foi realizado em campo entre os meses de novembro e fevereiro de 2017/18, com precipitação pluvial acumulada de 457 mm. Utilizou-se o delineamento em blocos casualizados, com quatro repetições. Os tratamentos arranjados em esquema fatorial (2x3x10), sendo: dois herbicidas (atrazine 1,75 kg ha<sup>-1</sup> e flumioxazin 50 g ha<sup>-1</sup>), três concentrações de óleo (0, 1 e 2% de Nimbus<sup>®</sup>) e 10 avaliações semanais do controle de plantas daninhas até aos 70 dias após a aplicação (DAA). As aplicações em pré-emergência foram realizadas a uma pressão constante de 2,0 kPa com pontas leque simples. O atrazine + 2% de óleo aumentou em 16 e 32 dias o controle de 70 e 80% de plantas daninhas, respectivamente, em relação ao atrazine sem óleo. Todavia, a adição do óleo não interferiu na eficiência de controle do flumioxazin, possivelmente pela menor mobilidade no solo em relação ao atrazine. Conclui-se que a adição do óleo mineral na calda de herbicidas em pré-emergência influencia no período de controle de plantas daninhas a depender da mobilidade desses produtos no solo.

**Palavras-chave:** Adjuvante, atrazine, flumioxazin



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