



### Seletividade de herbicidas, isolados ou em associação, aplicados em milho RR2

Bruno Flaibam Giovanelli<sup>1</sup>, André Felipe Moreira Silva<sup>2</sup>, Alfredo Junior Paiola Albrecht<sup>3</sup>, Giovani Apolari Ghirardello<sup>4</sup>, Vinícius de Nicolai<sup>5</sup>, Matheus Battocchio de Oliveira<sup>6</sup>, Ricardo Victoria Filho<sup>7</sup>

ESALQ-USP<sup>1</sup>, ESALQ-USP<sup>2</sup>, UFPR<sup>3</sup>, ESALQ-USP<sup>4</sup>, ESALQ-USP<sup>5</sup>, ESALQ-USP<sup>6</sup>, ESALQ-USP<sup>7</sup>

O controle químico é o método mais empregado no manejo de plantas daninhas na cultura do milho. Porém, o uso de um mesmo herbicida poderá selecionar biótipos resistentes àquela molécula. Com isso, uma das ferramentas é a rotação de herbicidas com diferentes mecanismos de ação. O milho RR2 (Roundup Ready 2<sup>®</sup>) é tolerante ao herbicida glifosato, no entanto, a aplicação apenas desta molécula não é totalmente segura, devido à seleção de plantas daninhas resistentes, como a buva (*Coryza* sp.), capim-Amargoso (*Digitaria insularis*) e azevém (*Lolium multiflorum*). Dentro deste contexto, a associação de diferentes herbicidas pode ser uma estratégia a ser adotada, porém ainda necessita ser melhor estudada. O presente trabalho teve por objetivo estudar a seletividade de diferentes herbicidas aplicados em pós-emergência na cultura do milho RR2. O ensaio foi realizado em área experimental da Escola Superior de Agrícola "Luiz de Queiroz" – ESALQ/-USP, na cidade de Piracicaba, SP. O delineamento experimental adotado foi o de blocos casualizados, com quatro repetições. Os tratamentos foram constituídos de três herbicidas: glyphosate (1080 g e.a.ha<sup>-1</sup>), atrazine (2000 g i.a.ha<sup>-1</sup>), e nicosulfuron (50 g i.a.ha<sup>-1</sup>), os quais foram aplicados tanto isolados como em associação, além de uma testemunha capinada, totalizando oito tratamentos. O híbrido utilizado foi o 30 F35 HR. As primeiras avaliações foram de fitointoxicação aos 7, 14, 21 e 28 dias após a aplicação (DAA) e também avaliação de variáveis relacionadas ao desempenho agrônomo (altura de planta e de inserção de espiga, produtividade, e massa de mil grãos). Não foram observadas diferenças significativas ( $p < 0,05$ ) entre os tratamentos, para as variáveis avaliadas, indicando que os diferentes herbicidas, tanto em associação como isolados, demonstraram ser seletivos, em pós-emergência (V4) para este local e safra.

**Palavras-chave:** transgênicos, herbicidas, seletividade

**Apoio:** Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq)