



Efeito de Combinações e Doses de Herbicidas Sobre Milho RR2/LL®

Alfredo Junior Paiola Albrecht¹; Fábio Henrique Krenchinski²; Bruno Flaibam Giovanelli²; Vinícius Gabriel Caneppele Pareira²; Leandro Paiola Albrecht¹; Caroline Beatriz Wayhs Backes¹; Mateus Dalpubel Mattiuzzi³

UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ, PALOTINA-PR, Brasil¹; UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA, BOTUCATU-SP, Brasil²; UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ-PR, Brasil³

O milho RR2/LL® é uma ferramenta adicional para o manejo integrado de plantas daninhas, pois apresenta resistência aos herbicidas glyphosate e amônio-glufosinato, proporcionada pela presença dos genes *cp4-epsps* e *pat*, respectivamente. No entanto, estudos relacionados aos possíveis efeitos destas moléculas sobre o desenvolvimento da cultura são importantes para verificar a segurança quanto ao uso das mesmas. O objetivo do presente estudo foi testar a seletividade dos herbicidas glyphosate e amônio-glufosinato, sob diferentes doses e combinações, no milho RR2/LL®. Foram realizados dois experimentos em campo, na safra 2014/2015 e safrinha de 2015, no Município de Palotina-PR. Os ensaios foram constituídos por delineamento de blocos ao acaso, com quatro repetições e nove tratamentos, compostos por: testemunha sem aplicação; glyphosate (1080 e 2160 g e.a. ha⁻¹); amônio glufosinato (500 e 1000 g i.a. ha⁻¹), e suas respectivas associações. As aplicações ocorreram quando a cultura atingiu o estágio vegetativo V4, e as avaliações realizadas foram: altura total, índice de clorofila (Falker), massa de 100 grãos e produtividade. De acordo com os resultados obtidos não foram visualizadas diferenças que causem grande impacto e observa-se que a principal variável, que é a produtividade, não apresentou nenhuma diferença nos dois experimentos, a $p \leq 0,05$ pelo teste de Tukey, demonstrando que a cultura apresentou alta tolerância às moléculas testadas. Dessa forma, é possível afirmar que os herbicidas estudados foram seletivos à aplicação, nas doses e associações estudadas, em pós-emergência, no milho RR2/LL®.

Palavras-chave: seletividade, glyphosate, amônio-glufosinato, manejo, *Zea mays*

Apoio: UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ-SETOR PALOTINA,



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