

## **Rendimento de milho geneticamente modificado sob efeito da aplicação de nicosulfuron e atrazine**

Márcio Marques da Silva<sup>1</sup>, José Barbosa dos Santos<sup>2</sup>, Edson Aparecido dos Santos<sup>3</sup>, Raphael dos Reis Santos<sup>4</sup>, Thais Gabriele Xavier<sup>5</sup>, Victor Hugo Vidal Ribeiro<sup>6</sup>, Josi Costa Maciel<sup>7</sup>

Universidade Federal dos Vales Jequitinhonha e Mucuri<sup>1</sup>, Universidade Federal dos Vales Jequitinhonha e Mucuri<sup>2</sup>, Universidade Federal de Uberlândia<sup>3</sup>, Universidade Federal dos Vales Jequitinhonha e Mucuri<sup>4</sup>, Universidade Federal dos Vales Jequitinhonha e Mucuri<sup>5</sup>, Universidade Federal dos Vales Jequitinhonha e Mucuri<sup>6</sup>, Universidade Federal dos Vales Jequitinhonha e Mucuri<sup>7</sup>

Os cultivos geneticamente modificados (GM) com tolerância ao glufosinato de amônio a cada dia têm ganhando novos mercados. A tecnologia LibertLink<sup>®</sup> é uma promissora alternativa para a sucessão de culturas tolerantes ao herbicida glyphosate. Como precaução, tem sido recomendada a inclusão no manejo outras moléculas convencionais, como atrazine e nicosulfuron, para evitar a seleção de biótipos de plantas daninhas resistente a herbicidas. Assim, objetivou-se estudar o efeito da aplicação de herbicidas atrazine e nicosulfuron sobre o rendimento de genótipos de milho GM. Dois ensaios a campo foram realizados no município de Unaí-MG e Couto de Magalhães-MG, foram testados efeito da aplicação de três herbicidas, nicosulfuron, atrazine e glufosinato de amônio sobre três genótipos de milho GM, Herculex<sup>®</sup> (TC1507) e PowerCore<sup>®</sup> (MON8934 x TC1507 x NK603) e um isohíbrido, genótipo idêntico aos GM com ausência dos transgenes. Após atingirem a maturidade fisiológica, as espigas foram colhidas e avaliadas. Os herbicidas e também os genótipos exerceram efeito significativo sobre as variáveis analisadas. A aplicação de atrazine e nicosulfuron não afetou a produção das plantas dos genótipos. Os resultados confirmam a tolerância mantida no milho após a introdução dos genes de resistência. E conclui-se que a aplicação dos herbicidas atrazine e nicosulfuron não afeta o rendimento dos grãos de milho dos genótipos PowerCore e Herculex.

**Palavras-chave:** *Zea mays* L., Herculex, Power Core, GM, grãos.

**Apoio:** Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais (FAPEMIG), Universidade Federal dos Vales Jequitinhonha e Mucuri e Dow AgroSciences.