

## **Nicosulfuron e atrazine não afetam a qualidade de plantas de milho geneticamente modificado para silagem**

Márcio Marques da Silva<sup>1</sup>, Josiane Costa Maciel<sup>2</sup>, Raphael dos Reis Santos<sup>3</sup>, Thais Gabriele Xavier<sup>4</sup>, José Barbosa dos Santos<sup>5</sup>, Elizzandra Marta Martins Gandini<sup>6</sup>, Edson Aparecido dos Santos<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 dos Vales Jequitinhonha e Mucuri<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 de Uberlândia<sup>7</sup>

A introdução das plantas geneticamente modificadas (GM) potencializou a seleção de plantas daninhas resistente a herbicidas. O uso inadequado e repetitivo de moléculas, como glyphosate e 2,4-D e a sucessão de culturas com resistência ao mesmo herbicida foram as causas que levaram a seleção de plantas daninhas resistentes. Para minimizar o problema, rotação de herbicidas predominantemente com moléculas convencionais pode ser opção viável. Porém, pouco é conhecido dos efeitos dessas moléculas sobre novos genótipos GM. Objetivou-se estudar o efeito da aplicação de herbicidas atrazine e nicosulfuron, sobre a qualidade de plantas para silagem de genótipos de milho GM, tolerante ao glufosinato de amônio. Um experimento a campo foi realizado testando três herbicidas; atrazine, nicosulfuron e glufosinato de amônio, sobre dois genótipos de milho GM, Herculex® (TC1507) e PowerCore® (MON8934 x TC1507 x NK603) e um isohíbrido, genótipo idêntico aos GM, com ausência dos transgenes. Cem dias após a aplicação dos herbicidas plantas foram avaliadas. Os herbicidas não afetaram a qualidade das plantas para silagem dos genótipos GM. Com esses resultados é possível perceber a qualidade dos genótipos para uso como material vegetal na produção de silagem. A transformação genética não reduziu as características agronômicas desses materiais, mesmo a aplicação dos herbicidas. Os resultados obtidos com esse trabalho permitiram concluir que aplicação dos herbicidas atrazine e nicosulfuron não afetaram a qualidade das plantas para silagem.

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

**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.