



Caracterização de grãos de milho GM após tratamento com herbicidas pós-emergentes

Márcio Marques da Silva¹; Edson Aparecido dos Santos²; Nísia Andrade Villela Dessimoni Pinto¹; José Barbosa dos Santos¹; Marcus Alvarenga Soares¹; Raphael dos Reis Santos³; Thais Gabriele Xavier³

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Diamantina, MG, Brasil¹; Universidade Federal de Uberlândia, Monte Carmelo, MG, edsonsanatos@ufu.br, Brasil.²; Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Unaí, MG, Brasil³

A seletividade de herbicidas para o milho é relativa ao produto e ao híbrido. Em algumas situações o rendimento pode não ser afetado pelos herbicidas, mas em termos qualitativos, os grãos podem ser comprometidos. Objetivou-se quantificar os teores de lipídeos, proteína, fibra bruta, cinzas, acidez total, sólidos solúveis, fenóis e açúcares redutores em genótipos de milho tratados com atrazine, nicosulfuron, ammonium glufosinate e atrazine + nicosulfuron em pós-emergência. Um experimento de campo foi montado, em fatorial 5 x 3, com 4 repetições. Foram utilizados os híbridos Herculex® (TC1507) e PowerCore® (MON8934 x TC1507 x NK603) e um isohíbrido. Foram também cultivadas plantas sem a aplicação dos herbicidas. Aos 120 dias após o semeio os grãos foram colhidos e encaminhados para laboratório. O extrato etéreo foi quantificado em aparelho extrator do tipo Soxhlet. A fração proteína foi determinada por meio de determinador elementar de nutrientes. As fibras foram determinadas por gravimetria pela digestão em meio ácido, seguida por digestão em meio alcalino. A fração cinza foi determinada por incineração. Os carboidratos foram obtidos por diferença das demais frações. Os açúcares foram quantificados por protocolo Somogyu-Nelson. Por fim, a acidez titulável foi determinada pelo método da titulação volumétrica com indicador. Como resultados, não houve diferenças entre os teores de lipídeos (média = 6,5%), proteínas (10,5%), fibra bruta (3,86), cinzas (1,89%), carboidratos (66,7%), acidez total (4,57%) e sólidos solúveis (0,17%). Conclui-se que os parâmetros qualitativos de grãos de milho GM não são afetados pelos herbicidas atrazine, nicosulfuron, ammonium glufosinate e atrazine + nicosulfuron.

Palavras-chave: ammonium glufosinate, atrazine, Herculex®, nicosulfuron, PowerCore®

Apoio: CAPES



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