

## EFEITOS RESIDUAIS DE HERBICIDAS INIBIDORES DA ACCASE NO MILHO SAFRINHA

Rafael Pessoni Pereira Nascimento Borges<sup>1</sup>; Roque Carvalho Dias<sup>2</sup>; Camila Benitez Vilhasanti<sup>1</sup>; Pedro Antonio Vougado Salmazo<sup>1</sup>; Mateus Sales Monteiro<sup>1</sup>; Guilherme Pereira da Silva<sup>1</sup>; Paulo Vinícius da Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal da Grande Dourados. rafaelppnb@gmail.com; <sup>2</sup>AGROCERES

**Destaque:** Os inibidores da ACCase culminam em efeitos fitotóxicos no milho em função do herbicida utilizado e do intervalo de tempo da aplicação à semeadura.

**Resumo:** Herbicidas inibidores da ACCase apresentam alta eficácia no controle de plantas daninhas da família poaceae. Na cultura do milho, quando aplicados na pré-semeadura, podem apresentar efeito residual, resultando em redução de porte e conseqüentemente perda de produtividade no milho. O objetivo deste projeto foi avaliar os efeitos residuais oriundos da aplicação dos herbicidas cletodim, haloxyfop e quizalofop em diferentes intervalos de tempo entre a aplicação e a semeadura da cultura do milho. O experimento foi conduzido a campo com delineamento de blocos casualizados, com quatro repetições, organizados em esquema fatorial 3x5. No primeiro fator se alocou os herbicidas: cletodim, haloxyfop e quizalofop, todos sendo associados ao glifosato e ao óleo mineral. No segundo fator, foram dispostos os intervalos da aplicação dos produtos para a semeadura da cultura - “Dias antes da semeadura – DAS” (17, 14, 7, 5 e 0). Em relação à avaliação de 28 dias após a emergência do milho- DAE, o herbicida haloxyfop apresentou fitotoxicidade de 42,25%, 51 e 58,75% aos 7, 5 e 0 DAS respectivamente. Esse mesmo herbicida apresentou evolução gradativa da fitotoxicidade ao longo do tempo. O quizalofop – assim como o haloxyfop - apresentou as maiores porcentagens de fitotoxicidade no milho nas aplicações mais próximas à semeadura do milho (7, 5 e 0 DAS), causando fitotoxicidade de 20,25% aos 0 DAS e o herbicida cletodim apresentou os menores efeitos fitotóxicos na cultura, pois em todos os DAS se destacou com as menores porcentagens de fitotoxicidade (inferiores a 8%). Averiguando-se da análise dos efeitos residuais desses herbicidas, compreende-se que o herbicida haloxyfop resultou nos maiores efeitos fitotóxicos na cultura do milho, não se diferenciando do quizalofop. Já o cletodim culminou nos menores efeitos fitotóxicos mesmo em intervalos curtos entre a aplicação do herbicida e a semeadura.

**Palavras-chave:** Resíduos; Fitotoxicidade; *CarryOver*

**Agradecimentos:** Universidade Federal da Grande Dourados, AGROCERES, Fazenda Experimental de Ciências Agrárias.

**Instituição financiadora:** FUNAEP e Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento.