



## **Influência da umidade e cobertura vegetal no desempenho dos herbicidas s-metolachlor e clomazone**

Pedro Jacob Christoffoleti<sup>1</sup>; Acácio Gonçalves Netto<sup>1</sup>; Marcelo Rafael Malardo<sup>1</sup>; Danilo Carvalho Pereira da Silva<sup>1</sup>; Jéssica Cursino Presoto<sup>1</sup>; Lupércio Dante Garcia<sup>2</sup>; Marcelo Nicolai<sup>3</sup>

Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz" - ESALQ/USP<sup>1</sup>; Syngenta Proteção de Cultivos<sup>2</sup>; Agrocon Assessoria Agronômica<sup>3</sup>

A quantidade e o período em que as chuvas ocorrem após a aplicação de um herbicida, além de mudanças na constituição química dos materiais vegetais em decomposição, podem influenciar a retenção dos herbicidas pela palha dependendo das características físico-químicas do mesmo. Enquanto não ocorre a sua remoção da palha para o solo, o herbicida ficará exposto a perdas por fotodegradação, volatilização e até mesmo adsorção. Dessa forma, este experimento foi conduzido com o objetivo de avaliar a influência da umidade e da cobertura vegetal sobre o desempenho dos herbicidas s-metolachlor (960 g i.a. ha<sup>-1</sup>) e clomazone (800 e 360 g i.a. ha<sup>-1</sup>) no controle de *Urochloa decumbens* e *Panicum maximum*. O experimento foi conduzido em casa de vegetação em delineamento de blocos casualizados em esquema fatorial 5x5 onde o primeiro fator corresponde aos tratamentos herbicidas s-metolachlor 2,0 e 3,0 L ha<sup>-1</sup>, clomazone 800 EC 1,0 L ha<sup>-1</sup> e clomazone 360 CS 3,0 L ha<sup>-1</sup>, além da testemunha sem aplicação e o segundo fator corresponde aos períodos de seca 0, 15, 30, 60 e 90 dias. A eficácia dos herbicidas se manteve acima de 95% quando submetidos a no máximo 30 dias de seca para ambas plantas daninhas sendo o tratamento s-metolachlor na dose de 3,0 L ha<sup>-1</sup> mais tolerante a seca. À medida que o período de seca aumenta a eficácia dos herbicidas diminui chegando a 50% de controle a partir dos 60 dias para os tratamentos s-metolachlor e clomazone 800 EC e 90 dias para clomazone 360 CS.

**Palavras-chave:** Cana-de-açúcar; *Urochloa decumbens*; *Panicum maximum*; Palhada; Períodos de seca

**Apoio:** Agrocon Assessoria Agronômica



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