



Níveis de palha de cana-de-açúcar e eficiência do herbicida flumioxazin isolado e em mistura no controle de *Digitaria nuda*.

Diego Henrique Mendes Costa¹, Gustavo Castoldi², Renata Pereira Marques³

Instituto Federal Goiano, Rio Verde, GO, Brasil¹, Instituto Federal Goiano, Rio Verde, GO, Brasil², Instituto Federal Goiano, Rio Verde, GO, Brasil³

O sistema atual de produção de cana-de-açúcar sem a realização da queimada para a colheita deixa sobre o solo uma espessa camada de palha que pode alcançar até 20 toneladas por hectare e que poderá interceptar grande parte dos herbicidas aplicados em pré-emergência e interferir na comunidade de plantas daninhas. Com esta pesquisa objetivou-se analisar o efeito de níveis de palha de cana-de-açúcar e do herbicida flumioxazin, aplicado isolado e em mistura com outros herbicidas bem como a interação desses fatores, no controle de *Digitaria nuda* Schumach. O estudo foi realizado em área da usina Serra do Caiapó, no município de Montividiu – GO, em sistema de produção de cana-crua. O delineamento experimental adotado foi em de blocos casualizados em esquema fatorial 5 x 6, sendo 5 níveis de palha e 6 manejos com herbicida, com 4 repetições. Após a colheita em dezembro de 2015, a área experimental foi demarcada e toda a palha retirada mecanicamente e logo após foi realizada a semeadura de *D. nuda* (50 sementes). A palha foi devolvida de forma uniforme às parcelas (4m x 5m) a fim de representar as quantidades de (0, 4, 8, 12 e 16 Mg ha⁻¹). Após a semeadura foi realizada a aplicação dos herbicidas em pré-emergência da cultura e da planta daninha. Os tratamentos dos herbicidas utilizados foram (g de i. a. ha⁻¹): flumioxazin (0,125), clomazone (1,6), tebuthiuron (0,64) , flumioxazin (0,125) + clomazone (1,6), flumioxazin (0,125) + tebuthiuron (0,64) e um tratamento sem aplicação de herbicidas. Foram realizadas avaliações de densidade de plantas aos 14, 28, 45, 60, 90 e 125 dias após aplicação (DAA) e biomassa seca da parte aérea aos 125 DAA. O aumento de níveis de palha contribui para a redução na densidade e matéria seca de plantas de *D.nuda* quando combinado com o herbicida tebuthiuron; a utilização de flumioxazin, clomazone e mistura destes herbicidas foi eficiente independente do nível de palha.

Palavras-chave: capim-colchão, cana-crua, pré-emergência.

Apoio: Fundação de Amparo e Pesquisa do Estado de Goiás (FAPEG)