



INFLUÊNCIA DO PERÍODO DE SECA E DA PALHADA DE CANA-DE-AÇÚCAR NO CONTROLE DE CAPIM-COLONIÃO PELOS HERBICIDAS INDAZIFLAM E ISOXAFLUTOLE

Marcelo Rafael Malardo¹; Acácio Gonçalves Netto¹; Danilo Carvalho Pereira da Silva¹; Paulo Vinicius da Silva¹; Patrícia Andrea Monquero²; Marcelo Nicolai³; Pedro Jacob Christoffoleti¹

Escola Superior de Agricultura¹; Universidade Federal de São Carlos, Araras/SP²; Agrocon Assessoria Agronômica Ltda, Santa Bárbara D'Oeste/SP³

As condições climáticas (época seca e época chuvosa), juntamente com a presença de palhada sobre o solo, têm grande influência sobre a eficácia dos herbicidas no cenário canavieiro. Assim, o objetivo do estudo foi avaliar a influência do período de seca e da palhada de cana-de-açúcar no controle de capim-colonião (*Panicum maximum*) pelos herbicidas indaziflam e isoxaflutole aplicados isolados e em associação. O experimento foi conduzido em esquema fatorial 4 x 2 com delineamento inteiramente casualizado, sendo quatro simulações de chuva (0; 10; 20 e 40 mm) e duas condições de palhada (0 e 10 t ha⁻¹), em três épocas diferentes (1; 10 e 30 DAA). Esse fatorial foi realizado isolado para cada época de simulação e para cada tratamento herbicida (testemunha, indaziflam, isoxaflutole e indaziflam + isoxaflutole), com quatro repetições. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, em vasos de 5L com 15 plantas. Na primeira época de simulação (1 DAA), todos tratamentos herbicidas proporcionaram controle superior a 80% independente da lâmina de chuva simulada e da presença de palhada. Na segunda e terceira época (10 e 30 DAA), a presença de palhada afetou a eficiência de controle de indaziflam e de indaziflam + isoxaflutole, principalmente nas menores lâminas d'água, enquanto a ausência de palhada influenciou a eficiência de controle de isoxaflutole na maior lâmina d'água, sendo que na terceira época a influência foi mais evidente. Conclui-se que a época de chuva, associada a presença ou ausência de palha, influencia diretamente na eficiência de controle desses tratamentos.

Palavras-chave: Simulação de chuva, *Panicum maximum*, pré-emergentes, associação de herbicidas

Apoio: CAPES



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