

INFLUÊNCIA DA INTENSIDADE DE CHUVA E DA QUANTIDADE DE PALHA DE CANA-DE-AÇÚCAR SOBRE A EFICÁCIA DE HERBICIDAS APLICADOS EM PRÉ-EMERGÊNCIA NO CONTROLE DE *Cyperus rotundus*.

SIMONI, F.* (ESALQ/USP, Piracicaba – SP, fdsimoni@esalq.usp.br); VICTORIA FILHO, R.; SAN MARTIN, H.A.M.; SALVADOR, F.L.; ALVES, A.S.R.; BREMER NETO, H.

Nas áreas de colheita de cana crua, a presença da palha afeta a germinação de plantas daninhas e a dinâmica dos herbicidas. O presente trabalho tem como objetivo avaliar os efeitos dos herbicidas sulfentrazone e imazapic, aplicados à palha de cana-de-açúcar, com chuva após a aplicação dos herbicidas, no controle de *Cyperus rotundus*. O delineamento experimental adotado foi o de blocos casualizados, com 4 repetições. Os tratamentos foram distribuídos em um esquema fatorial $3 \times 3 \times 2 \times 2$, constituídos pela combinação entre quantidades de cobertura morta de palha de cana-de-açúcar (0, 10, 20 t.ha⁻¹), herbicidas aplicados em pré-emergência (sulfentrazone a 0,8 kg i.a.ha⁻¹ e imazapic a 147 g i.a.ha⁻¹) e um tratamento sem aplicação de herbicida, intensidades de chuva (10 e 20 mm), e épocas de aplicação da chuva (24 e 168 horas). Após a análise dos resultados do número de plantas por vaso, biomassa seca da parte aérea e das estruturas do sistema subterrâneo, e número de tubérculos e bulbos sadios, constatou-se que, para o herbicida sulfentrazone, a presença de 20 t ha⁻¹ de palha de cana-de-açúcar diminuiu a eficácia do herbicida. O herbicida imazapic teve um bom desempenho tanto na ausência quanto na presença de palha, e causou redução das variáveis estudadas independente da intensidade de chuva. A intensidade de chuva de 10 mm, não foi suficiente para transpor o herbicida sulfentrazone na quantidade de 20 t ha⁻¹ de palha, já a intensidade de 20 mm foi suficiente para lixiviar o herbicida até mesmo na maior quantidade de palha. O herbicida sulfentrazone suporta mais a permanência na palha, pois apresentou melhor eficácia em relação ao imazapic, quando a chuva foi simulada 168 horas após a aplicação dos herbicidas.

Palavras-chave: palha de cana-de-açúcar, intensidade de chuva, herbicida, tiririca.