



Perfilhamento de cana-de-açúcar após aplicação de glyphosate

Carolina Pucci de Moraes¹; Ana Karollyna Alves de Matos¹; Ivana Paula Ferraz Santos de Brito¹; Caio Antonio Carbonari¹; Edivaldo Domingues Velini¹

Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho”, Faculdade de Ciências Agrônomicas¹

Entre os efeitos secundários causados pela aplicação do herbicida glyphosate em plantas, destaca-se a alteração na síntese de reguladores vegetais. O perfilhamento em plantas de cana-de-açúcar é um processo regulado por auxinas, e desse modo, a aplicação de subdoses de glyphosate pode influenciar no processo de emissão. Assim, o objetivo do trabalho foi avaliar o perfilhamento de plantas de cana-de-açúcar pela aplicação de subdoses de glyphosate. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, do Núcleo de Pesquisas Avançadas em Matologia (NUPAM), na UNESP/Botucatu - SP, em esquema fatorial 4x2, sendo 4 doses do herbicida glyphosate (360 g e.a. L⁻¹), 0; 45; 90 e 180 g e.a. ha⁻¹ e duas variedades de cana-de-açúcar (RB 928064 e RB 855453) com seis repetições. As mudas de cana-de-açúcar pré-brotadas foram transplantadas para vasos contendo substrato comercial, sendo a aplicação realizada no momento em que as plantas começaram a perfilhar após o transplante, utilizando pulverizador estacionário. Para avaliação do perfilhamento, foram realizadas contagens semanais do número de perfilhos durante o período de 0 a 56 dias após aplicação (DAA). Os resultados foram convertidos em porcentagem da testemunha e realizada a análise de variância, sendo as médias comparadas pelo teste Tukey a 5% de probabilidade. O aumento do número de perfilhos ocorreu na dose de 90 g e.a. ha⁻¹, sendo 93% superior à testemunha para a variedade RB 928064 e 52% superior para a variedade RB 855453, indicando que essa subdose de glyphosate influenciou na emissão de perfilhos em plantas de cana-de-açúcar.

Palavras-chave: hormônio vegetal, *Saccharum* ssp, subdose



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