



## **Absorção de formulações do herbicida glyphosate em plantas de capim-braquiária sob déficit hídrico**

Ivana Paula Ferraz Santos de Brito<sup>1</sup>; Leandro Tropaldi<sup>2</sup>; Jéssica Alves Bonamichi<sup>3</sup>; Ana Karollyna Alves de Matos<sup>4</sup>; Carolina Pucci de Moraes<sup>4</sup>; Caio Antonio Carbonari<sup>4</sup>; Edivaldo Domingues Velini<sup>4</sup>

Faculdade de Ciências Agrônomicas, UNESP, Botucatu, SP, BR. ivanapaulaf@yahoo.com.br<sup>1</sup>;  
Faculdade de Ciências Agrárias e Tecnológicas, UNESP, Dracena, SP, BR<sup>2</sup>; Ourofino Agrociência, OF, Guatapar, SP, BR<sup>3</sup>; Faculdade de Ciências Agrmicas, UNESP, Botucatu, SP, BR<sup>4</sup>

O glyphosate é utilizado mundialmente, e, pelas frequentes situações de deficiência hídrica, em áreas de produção agrícola, seu efeito nessas condições são relevantes. Assim, esse trabalho objetivou determinar o efeito da deficiência hídrica na absorção de glyphosate por plantas de capim-braquiária (*Brachiaria decumbens*). O estudo foi realizado em esquema fatorial 5X2, (4 formulações na dose de 270 g e.a. ha<sup>-1</sup> (Crucial; Roundup Original; Roundup WG; Zapp QI) e 1 testemunha X 2 condições, sem e com déficit hídrico), com 5 repetições, em casa-de-vegetação. Após a emergência e desbaste, a irrigação foi mantida em metade dos vasos, para a condição sem déficit hídrico, enquanto que nos com déficit, a irrigação foi suspensa, realizando-se apenas molhaes ocasionais para manutenção das plantas vivas. 10 dias após a emergência foram realizadas aplicações, e 24h após a aplicação, a quantificação dos teores de glyphosate, por LC/MS/MS. Aos 7, 14, 21 e 28 dias após aplicação (DAA) realizou-se avaliação de controle, e a coleta de massa ao final do experimento (28 DAA). Quanto ao teor interno de glyphosate quantificado nas plantas, a exposição ao déficit hídrico reduziu a absorção do produto em 50%, independente da formulação aplicada. Com isso, o controle das plantas também foi prejudicado, sendo acima de 92% nas plantas irrigadas, enquanto nas plantas submetidas ao déficit hídrico a porcentagem variou de 54% a no máximo 85%, reduzindo também o acúmulo de biomassa seca. A disponibilidade hídrica influenciou a absorção de glyphosate, e, conseqüentemente, a fitointoxicao e acúmulo de biomassa em plantas de capim-braquiária

**Palavras-chave:** *Brachiaria decumbens*; Cromatografia; Deficiência hídrica; Herbicidas



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