



## Efeitos da aplicação de subdoses de glyphosate em capim-braquiária

Carolina Pucci de Moraes<sup>1</sup>; Ana Karollyna Alves de Matos<sup>1</sup>; Ivana Paula Ferraz Santos de Brito<sup>1</sup>; Caio Antonio Carbonari<sup>1</sup>; Giovanna Larissa Gimenes Cotrick Gomes<sup>1</sup>; Edivaldo Domingues Velini<sup>1</sup>

Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", Faculdade de Ciências Agrônômicas<sup>1</sup>

Alterações em processos celulares são um dos efeitos causados pela aplicação do herbicida glyphosate, podendo influenciar no crescimento das plantas. Assim, o trabalho teve por objetivo determinar a subdose de glyphosate para promover redução de crescimento e consumo de água em plantas de capim-braquiária. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, em delineamento inteiramente casualizado e doses do herbicida glyphosate (360 g e.a. L<sup>-1</sup>), 0; 22,5 e 45 g e.a. ha<sup>-1</sup>, com cinco repetições. Foram utilizadas como unidades experimentais garrafas plásticas acopladas, uma contendo 500 g de substrato e outra 650 mL de água, sendo mantidas 20 plantas por unidade. A aplicação dos tratamentos ocorreu aos 15 dias após a semeadura utilizando um pulverizador estacionário. O consumo de água foi verificado através de medições do volume de água, em intervalos de dois dias, sendo o mesmo repostado até completar o volume inicial e aos 30 dias após a aplicação, foi determinada a massa seca das plantas. Ao final das avaliações realizou-se a duplicata do experimento. Os resultados foram transformados em porcentagem da testemunha e realizada a análise de variância sendo as médias comparadas pelo teste Tukey a 5% de probabilidade. Plantas tratadas com a subdose de 45 g e.a. ha<sup>-1</sup> de glyphosate apresentaram redução no consumo de água, sendo 67% inferior à testemunha no primeiro experimento e 56% inferior no segundo. A mesma subdose interferiu no crescimento das plantas, reduzindo em 55% a massa seca em relação à testemunha no primeiro experimento e 49% no segundo.

**Palavras-chave:** controle químico, consumo de água, crescimento, *Urochloa decumbens*

**Apoio:** À CAPES pelo auxílio financeiro.



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