



Glyphosate e 2,4-D no controle de vassourinha-de-botão submetida a estresse hídrico

Diego Monteiro Nunes¹; Anne Geiza Tamer Teixeira²; Indalécio Khaled Eufrázio Soares²; Felipe Fernandes Dias²; Adriana Maria Freire de Lima²; João Victor Góes Barbosa²; Gerlândio Suassuna Gonçalves²

Universidade Federal do Amazonas, Itacoatiara, AM, Brasil (dmn_diegonunes@outlook.com)¹;
Universidade Federal do Amazonas²

Spermacoce verticillata L. (vassourinha-de-botão) é uma das espécies mais comuns em pastagens no estado do Amazonas, comprometendo a qualidade das pastagens. A utilização de herbicidas é prática muito utilizada no controle desta espécie, entretanto, sua eficácia pode ser comprometida pela disponibilidade de água no ambiente. O objetivo deste estudo foi avaliar a eficiência do glyphosate e do 2,4-D no controle de *S. verticillata* quando submetida a estresse hídrico. O estudo foi conduzido em casa de vegetação do Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia, da Universidade Federal do Amazonas, Itacoatiara-AM. Sementes de *S. verticillata* foram semeadas em bandejas, e quando as plântulas atingiram altura aproximada de 10 cm foram transportadas para sacos plásticos com capacidade de um 1 kg. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial 5x3 (cinco períodos de estresse hídrico: 0, 1, 2, 4 e 8 dias; e três tratamentos químicos: glyphosate, 2,4-D e controle sem produto), com oito repetições. A fitotoxicidade foi avaliada visualmente aos 21 dias após aplicação (DAA), por meio do Modelo adaptado da Escala Conceitual da European Weed Research Community, definida em observações visuais de injúrias. Aos 21 DAA, quando as plantas não foram submetidas ao estresse hídrico, o glyphosate causou mortalidade de 63% das plantas, produzindo danos extremamente graves às que sobreviveram. O glyphosate controlou 100% das plantas sob estresse hídrico. O estresse hídrico nas plantas não afetou a eficiência do 2,4-D, que causou apenas redução no porte das plantas, encarquilhamento e necrose foliar. O déficit hídrico melhorou a eficiência do glyphosate.

Palavras-chave: Plantas daninhas, *Spermacoce verticillata*, controle químico.

Apoio: Universidade Federal do Amazonas



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