

CONTROLE DE VASSOURINHA DE BOTÃO MEDIANTE APLICAÇÃO EM PRÉ-EMERGÊNCIA

Ana Karoline Silva Sanches^{1,2,3}; Ana Paula Werkhausen Witter^{2,3}; Vanessa Francieli Vital Silva^{2,3}; Luiz Augusto Inojosa Ferreira^{2,3}; Jamil Constantin^{2,3}

¹UEM. karol.sanches20@gmail.com; ²UEM; ³UEM

Destaque: O uso de herbicidas em pré-emergência, proporciona um bom controle de vassourinha-de-botão (*Spermacoce verticillata*).

Resumo: Para as culturas crescerem sem a presença das plantas daninhas se faz necessário o controle destas plantas durante o seu estabelecimento. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da aplicação de herbicidas com diferentes mecanismos de ação em pré-emergência, no controle de vassourinha-de-botão (*Spermacoce verticillata*). O experimento foi instalado e conduzido em casa de vegetação, com delineamento utilizado inteiramente ao acaso, com 25 tratamentos e quatro repetições. Cada unidade experimental foi composta por um vaso com capacidade para 3 L de solo. Em cada vaso foram semeadas 100 sementes de *Spermacoce verticillata* na superfície do solo. A aplicação dos herbicidas foi realizada logo após semeadura. O controle foi avaliado através de escala visual de 0 a 100%, as avaliações foram realizadas aos 7, 14, 21 e 28 dias após aplicação (DAA). Também foi avaliado o número de plantas emergidas após a aplicação dos herbicidas e porcentagem de inibição de acúmulo de massa seca em relação a testemunha após a aplicação dos herbicidas utilizados em pré-emergência aos 7, 14, 21 e 28 DAA. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância pelo teste F e as médias comparadas pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. Para quase todos os mecanismos de ação avaliados existem um ou mais representantes de herbicidas eficientes para o controle em pré-emergência de *S. verticillata*. Os herbicidas [flumioxazin + imazethapyr], sulfentrazone, flumioxazin, fomesafen, metribuzin, diuron, atrazine e indaziflam apresentaram controle total aos 28 DAA. Nesta data, também apresentaram controles acima de 95% os herbicidas amicarbazone, isoxaflutole, clomazone, ametryn e controles qualificados > 80% os herbicidas pendimethalin e diclosulam.

Palavras-chave: Controle de planta daninha; estágio inicial; herbicidas pré-emergentes

Agradecimentos: Universidade Estadual de Maringá.