

Núcleo de Avaliação: Núcleo I

Área temática: Ciências Agrárias

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias

SELETIVIDADE DE HERBICIDAS PRÉ-EMERGENTES NA CULTURA DO MELÃO

Eric Cardoso de Araújo Júnior, Robert Ryan Santos Silva, Luma Lorena Loureiro da Silva Rodrigues, Paulo Sergio Fernandes das Chagas, Daniel Valadão Silva

Um dos principais fatores que podem afetar negativamente a produtividade do cultivo do melão é a presença de plantas daninhas. O uso de herbicidas representa uma alternativa eficaz para o controle químico dessas plantas, mas o número de herbicidas registrados para o melão ainda é bastante limitado. Dessa forma, as informações sobre quais herbicidas podem ser utilizados sem prejudicar o crescimento e o rendimento do melão são escassas. O objetivo deste estudo foi avaliar a efetividade de herbicidas aplicado em pré-transplante do melão. Foram testados sete herbicidas em duas doses diferentes (Oxyfluorfen, Piroxasulfona + Flumioxazina, Pendimetalina, Clomazone, Glufosinato+S-Metolachlor, Flumioxazin e Fomesafen + S-Metolachlor) mais um controle sem herbicida, totalizando 15 tratamentos. O experimento foi conduzido em blocos casualizados, com 4 repetições. Avaliações de fitointoxicação foram feitas aos 7, 14, 21 e 28 dias após a primeira aplicação dos herbicidas. As principais plantas daninhas infestantes do cultivo de melão foram *Urochloa decumbens* e *Sida spp.* A Pendimetalina teve bom controle das plantas daninhas, porém sua aplicação resultou em níveis elevados de intoxicação, impactando negativamente na produtividade da cultura. Por outro lado, as aplicações de Fomesafen + S-Metolachlor, Glufosinato + S-Metolachlor e Flumioxazin demonstraram ser eficazes no controle das plantas daninhas, embora ainda tenham gerado algum nível de intoxicação nas plantas de melão. A produtividade da cultura e a qualidade dos frutos não foram significativamente afetados pela aplicação desses herbicidas. Esses resultados destacam que o manejo de plantas daninhas na cultura do melão pode ser realizado com diferentes herbicidas, representando uma importante ferramenta para o manejo e redução de custos.

Palavras-chave: *Cucumis melo*; tolerância; meloeiro.

Agência financiadora: PICI/Ações Afirmativas

Campus: Mossoró
