XXXI Seminário de INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFERSA

Núcleo de Avaliação: Núcleo I
Área temática: Ciências Agrárias
Área do Conhecimento: Matologia

Seletividade da pendimetalina para o controle de plantas daninhas na cultura da cebola em semeadura direta

Mariano Batista de Oliveira Neto, Jesley Nogueira Bandeira, Larissa Raquel Fagundes Costa Bezerra, Matheus Alves Ribeiro, Daniel Valadão Silva

A cebola (*Allium cepa* L.) é uma cultura de grande importância econômica para o semiárido brasileiro, com destaque para a região produtora de Baraúna/RN. A inificiência no manejo de plantas daninhas tem aumentado os custos de produção e reduzido a produtividade dos cultivos nesta região. Nesta pesquisa foi avaliada o potencial do uso em pós-emergência do herbicida pendimetalina na cultura da cebola em sistema de semeadura direta, sob condições do semiárido brasileiro. A pesquisa foi realizada em condições de campo na Fazenda Experimental Rafael Fernandes, localizada em Mossoró, Rio Grande do Norte. O experimento foi conduzido em delineamento de blocos casualizados, com 15 tratamentos e três repetições. Foram aplicadas doses de 455 e 910 g i.a. ha^{-1} do herbicida pendimetalina (Prowl®) em diferentes estádios de desenvolvimento da cultura (1, 3 e 5 folhas), em aplicações únicas e em sequenciais (duplas e triplas). O tratamento sem herbicida foi utilizado como testemunha. A fitotoxicidade foi avaliada visualmente aos 7, 14, 21 e 28 dias após a aplicação (DAA), em escala de 0 (ausência de sintomas) a 100% (morte das plantas). A produtividade foi determinada pelo peso dos bulbos, e a classificação comercial baseou-se no diâmetro transversal, sendo considerados comerciais os bulbos com diâmetro entre 50 e 75 mm (classe 3). A cebola apresentou fitotoxicidade máxima de 6,67% aos 7 e 14 DAA, reduzindo para 0% aos 21 DAA, indicando boa seletividade do herbicida. A produtividade não diferiu entre os tratamentos com herbicida, e a maioria dos bulbos foi classificada como Classe 3, mostrando que a qualidade comercial não foi afetada. Esses resultados indicam que a pendimetalina apresenta boa seletividade para a cultura, sendo uma alternativa viável para o manejo de plantas daninhas na cebola em sistemas de semeadura direta sob condições de semiárido.

Palavras-chave: Herbicidas; controle químico; *Allium cepa*; manejo de plantas daninhas.

Agência financiadora: PIBIC-Af

Campus: Mossoró