

Núcleo de Avaliação: Núcleo I

Área temática: Ciências agrárias

Área do Conhecimento: Ciências agrárias

Seletividade de herbicidas e efeito de fertilizantes foliares na cultura da cebola

Robert Ryan Santos Silva, Caio Felipe da Graça Oliveira, Eric Cardoso de Araújo Júnior,
Jesley Nogueira Bandeira, Daniel Valadão Silva

Os herbicidas são amplamente utilizados para controlar plantas daninhas em cultivos de cebola, mas podem causar fitotoxicidade e comprometer a produtividade da cultura. Diante disto, novas tecnologias devem ser adotadas a fim de reduzir os danos da fitotoxicidade. Os fertilizantes foliares podem atuar como agentes protetores para as culturas, reduzindo os impactos negativos dos herbicidas. Neste estudo avaliou-se a seletividade de herbicidas para a cultura da cebola, sua eficácia no controle de plantas daninhas e o potencial de fertilizantes foliares para reduzir a fitotoxicidade. Dois experimentos foram conduzidos, sendo no primeiro avaliado a seletividade da cebola aos herbicidas e no segundo a eficácia no controle de plantas daninhas. O cultivo de cebola favoreceu o estabelecimento de *Centrosema pascuorum* e *Chamaecrista* sp. Os experimentos foram realizados em delineamento em blocos casualizados, com esquema fatorial 5x3 e três repetições. O primeiro fator incluiu cinco estratégias de aplicação sequencial de herbicidas (folha 1, 2, 3, 4 e 5 da cebola): oxyfluorfen, flumioxazina, mistura oxyfluorfen+flumioxazina, aplicação alternada de ambos, e uma testemunha sem herbicida. O segundo fator consistiu na aplicação dos fertilizantes foliares Liqui-Plex Bonder® e Crop-Set®, além de um controle sem aplicação. As avaliações de controle de plantas daninhas e de fitotoxicidade foram feitas aos 7, 14, 21, 28 e 35 dias após a primeira aplicação dos herbicidas. A aplicação isolada de flumioxazina, a combinação oxyfluorfen+flumioxazina, o uso isolado de oxyfluorfen e sua aplicação alternada com flumioxazina resultaram em alto controle de plantas daninhas, mas causaram perdas de produtividade superiores a 70%. Em contrapartida, o uso dos fertilizantes foliares Lique-Plex Bonder® e Crop-Set® demonstrou capacidade de reduzir a fitointoxicação causada pelos herbicidas, aumentando a produtividade da cultura em todos os tratamentos, quando comparado à aplicação de herbicida sem fertilizante. Dentre eles, o fertilizante Crop-Set® proporcionou o maior incremento na produtividade em relação aos demais tratamentos.

Palavras-chave: *Allium cepa*, Nutrição de plantas, Hortaliça.

Agência financiadora: (MAI/DAI-CNPq)

Campus: Mossoró
