

SELETIVIDADE E EFICIÊNCIA DE HERBICIDAS ALTERNATIVOS AO IOXYNIL PARA A CULTURA DA CEBOLA EM SISTEMA DE TRANSPLANTE DE MUDAS NA SAFRA 2021

Dionatan Alan Amler¹; Naiara Guerra²; Antonio Mendes de Oliveira Neto³

¹Instituto Federal Catarinense Campus de Rio do Sul, SC, Brasil; dionatan.alan.amler@outlook.com; ²Universidade Federal de Santa Catarina Campus Curitibanos, SC, Brasil; ³Centro de Ciências Agroveterinárias da Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, SC, Brasil.

Destaque: Diuron + flumioxazin, bentazon + flumioxazin, oxyfluorfen + pendimethalin e oxyfluorfen + S-metolachlor foram eficientes e seletivos a cebola.

Resumo: O objetivo da pesquisa foi avaliar o controle químico de plantas daninhas na cultura da cebola, implantada por transplante de mudas, em função da mistura em tanque de herbicidas. O experimento foi conduzido com a cultivar crioula, em Imbuia, SC. O delineamento utilizado foi de blocos ao acaso com dez tratamentos e quatro repetições. Avaliou-se oito tratamentos que foram aplicados 14 dias após o transplante: diuron + pendimethalin (500 + 1365 g ha⁻¹), diuron + flumioxazin (500 + 75 g ha⁻¹), diuron + s-metolachlor (500 + 960 g ha⁻¹), bentazon + pendimethalin (600 + 1365 g ha⁻¹), bentazon + flumioxazin (600 + 75 g ha⁻¹), bentazon + s-metolachlor (600 + 960 g ha⁻¹), oxyfluorfen + pendimethalin (120 + 1365 g ha⁻¹), oxyfluorfen + s-metolachlor (120 + 960 g ha⁻¹), além da testemunha capinada e sem capina. As variáveis avaliadas foram: controle de *Polygonum persicaria*, *Galinsoga parviflora*, *Raphanus sativus* e *Coronopus didymus*, fitointoxicação, estande de plantas, diâmetro médio de bulbo, peso médio do bulbo, produtividade comercial de bulbos e produtividade total de bulbos. Os dados foram submetidos a análise de variância e as médias agrupadas pelo teste de Scott-Knott (p<0,05). Todos os tratamentos controlaram totalmente a espécie *P. persicaria*. O tratamento bentazon + s-metolachlor apresentou falhas no controle de *G. parviflora*, *R. sativus* e *C. didymus*. Já bentazon + pendimethalin falhou em *G. parviflora* e *C. didymus*. A mistura de diuron + pendimethalin não controlou totalmente *G. parviflora*. Foi observada fitointoxicação apenas nos tratamentos com diuron + flumioxazin e bentazon + flumioxazin. As misturas de diuron + pendimethalin, diuron + s-metolachlor, bentazon + pendimethalin e bentazon + s-metolachlor comprometeram a produtividade comercial de bulbos. Conclui-se que os tratamentos de diuron + flumioxazin, bentazon + flumioxazin, oxyfluorfen + pendimethalin e oxyfluorfen + s-metolachlor não afetaram a produtividade total de bulbos igualando a testemunha capinada.

Palavras-chave: *Allium cepa*; mistura de herbicidas; plantas daninhas

Agradecimentos: Ao agricultor Adenir Cleiton Rengel pelo apoio no desenvolvimento da pesquisa, ao IFC Campus Rio do Sul e ao Centro de Ciências Agroveterinárias da Universidade do Estado de Santa Catarina (CAV/UDESC).