

# Herbicida piroxasulfona para controle de plantas daninhas em pré-emergência de cebola

Júlio Cesar Neis Bisotto<sup>1</sup>; Leticia Moraes<sup>1</sup>; Matheus Ferlin Graziotin<sup>1</sup>; Tiago Bertotto<sup>1</sup>; Alexandre Bisotto<sup>1</sup>; Leandro Hahn<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudantes do Curso de Agronomia, Universidade Alto Vale do Rio do Peixe, Caçador – SC. E-mail: juliocesarneisbisotto66@gmail.com

<sup>2</sup>Engenheiro Agrônomo, Pesquisador da Epagri, Estação Experimental de Caçador, SC. E-mail: leandrohahn@epagris.gov.br

## INTRODUÇÃO

- Descontinuidade da oferta de ioxynil octanoato, até pouco tempo o principal herbicida para controle de plantas daninhas na cebola - necessidade de testar novos herbicidas como estratégia de controle

- Piroxasulfona é um herbicida com ação em pré-emergência que inibe o crescimento de plantas suscetíveis por meio da inibição da biossíntese de ácidos graxos de cadeia longa.



**Objetivo:** Avaliar piroxasulfona na cultura da cebola em semeadura direta sob sistema de manejo plantio direto.

Dificuldade de controle de plantas daninhas em semeadura direta da cebola.

## METODOLOGIA

- Safra 2021/2022, Lebon Regis-SC.
- Cultivar Valesul, em semeadura direta e em sistema plantio direto.
- Foram testados os herbicidas piroxasulfona (Yamato), oxifluorfen (Galigan), flumioxazin (Flumyzin), flumioxazin + piroxasulfona (Kyojin), trifluralina (Primerlin), linuron (Afolon) e pendimetalina (Prowl), aplicados de forma isolada e combinada, em diferentes doses e volumes de calda. Dois tratamentos testemunha, com as plantas daninhas capinadas e sem capina foram adicionados (Tabela 1).
- Delineamento em blocos casualizados, com 04 repetições

**Tabela 1.** Tratamentos com herbicidas testados em pós-emergência de cebola.

Tratamentos	Volume de calda (L/ha)	Estádio fenológico da cebola				
		Semeadura <sup>1</sup>	folha 1	folha 3	folha 4	folha 5
			Doses (mL/ha)			
Prowl H <sub>2</sub> O	400	-	2.000	2.000	-	2.000
Prowl H <sub>2</sub> O + Flumyzin	800	-	2.000+20	2.000+50	-	-
Kyojin	800	-	75	250	-	-
Primerlin + Afolon	400	-	500+30	1.000+80	1.000+80	500+80
Yamato	400	80	200	-	-	200
Yamato	400	100	200	-	-	200
Yamato	400	-	200	-	-	200
Testemunha capinada	-	-	-	-	-	-
Testemunha não capinada	-	-	-	-	-	-

<sup>1</sup>O volume de calda aplicado foi de 200 L/ha.

### Avaliações:

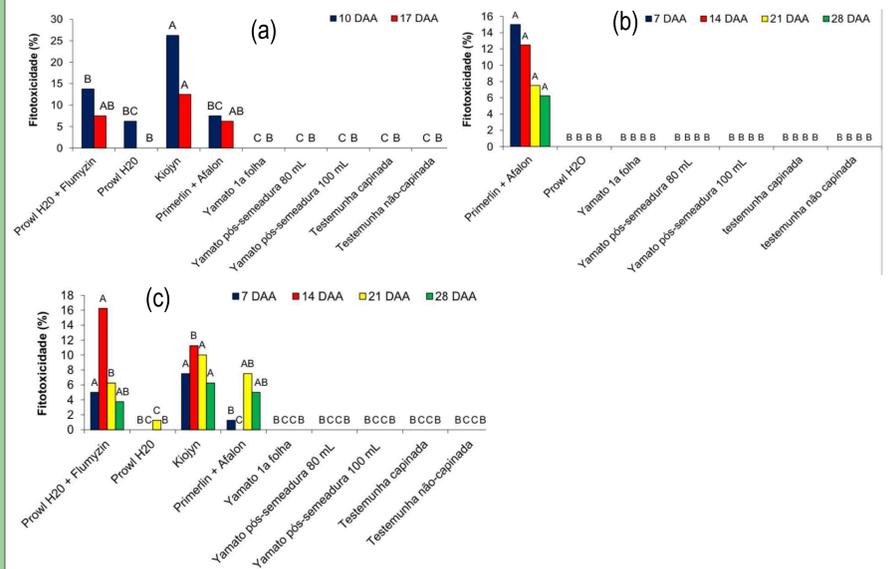
- controle de plantas daninhas e a fitotoxicidade de acordo com SBCPD (1995) semanalmente até 28 dias após a última aplicação, estande de plantas na colheita e o rendimento comercial de bulbos.



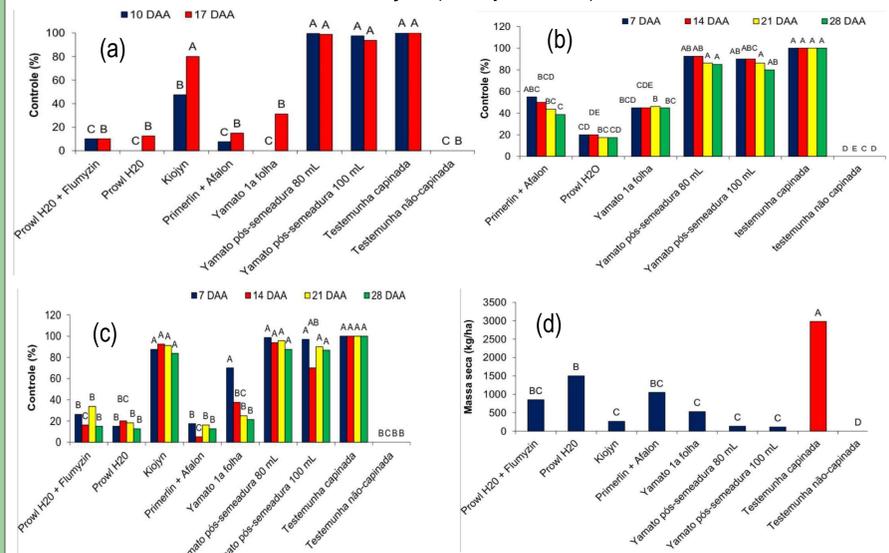
## RESULTADOS E CONCLUSÕES

- Flumioxazin na composição (Prowl + Flumyzin e Kyojin) promoveu as maiores injúrias nas plantas de cebola (Figura 1).
- O controle de plantas daninhas, avaliado pela produção de massa seca e avaliação visual, foi satisfatório nos tratamentos com Kyojin e Yamato aplicado em pós-semeadura.
- Yamato aplicado em pós-semeadura diminuiu o estande de plantas de cebola em torno de 20%. Recomenda-se que seja aplicado após a emergência das plantas de cebola.
- Aplicação dos tratamentos Yamato na pós-semeadura e no tratamento com aplicação de Kyojin, a produção comercial não teve diferença para a testemunha com capina das plantas daninhas. O mesmo foi verificado para o tratamento com a mistura de Prowl + Flumyzin. Em todos os demais tratamentos ocorreu redução significativa da produção, com participação de bulbos predominantemente da menor classe comercial (classe 2).

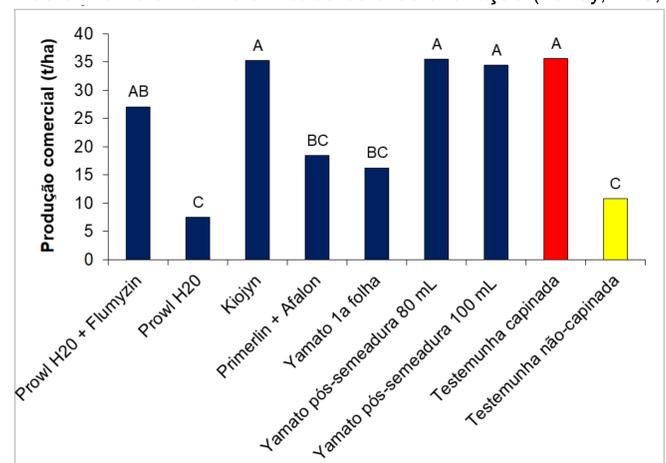
## RESULTADOS E CONCLUSÕES



**Figura 1.** Fitotoxicidade em plantas de cebola aos 7, 14, 21 e 28 dias após aplicação (DAA) de herbicidas em pré-emergência com as plantas de cebola na primeira (a), terceira (b) e quinta (c) folha expandida. Letras diferentes mostram diferenças significativas entre tratamentos em cada data de avaliação (Tukey, P<0,05).



**Figura 2.** Controle de plantas daninhas aos 7, 14, 21 e 28 dias após aplicação (DAA) de herbicidas em pré-emergência com as plantas de cebola na primeira (a), terceira (b) e quinta (c) folha expandida e produção de massa seca de plantas aos 132 dias após a semeadura de cebola. Letras diferentes mostram diferenças significativas entre tratamentos em cada data de avaliação (Tukey, P<0,05).



**Figura 3.** Produção comercial de cebola com aplicação de herbicidas em pré-emergência. Letras diferentes mostram diferenças significativas entre tratamentos em cada data de avaliação (Tukey, P<0,05).



Controle satisfatório de plantas daninhas com aplicação de Yamato na pós-semeadura nas doses de 80 e 100 mL/ha mais 200 mL/ha na primeira e quinta folha da cebola.



Parcela testemunha, sem capina.

## AGRADECIMENTOS



**Uniarp**  
Universidade Alto Vale do Rio do Peixe