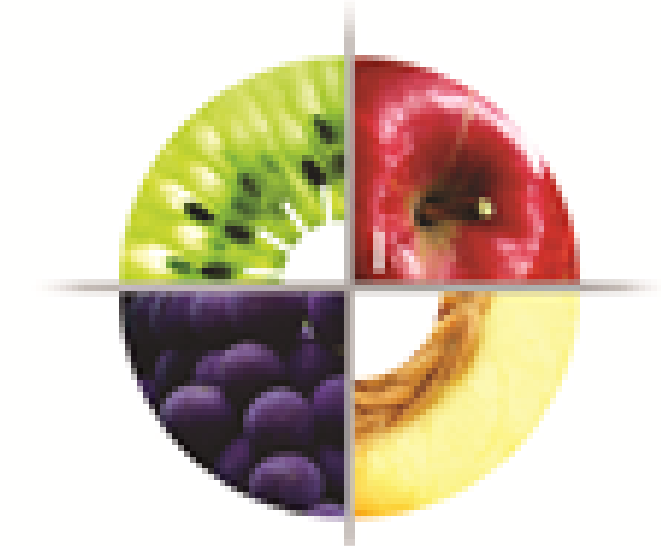




XIX ENFRUTE
ENCONTRO NACIONAL
SOBRE FRUTICULTURA
DE CLIMA TEMPERADO
28.29.30 JULHO 2026



PARQUE DA MAÇÃ - FRAIBURGO/SC



Avaliação de Trigard 75 WP® no tratamento de sementes de cebola visando o manejo de *Delia sanctijacobi* (Diptera: Anthomyiidae)

Leandro D. Geremias¹; Eliane Henkel Fróes²; Marcelo Henrique Avelar Mendes³; Daniel Pedrosa Alves³; Mércia Elias Duarte³

¹Epagri, Estação Experimental de Ituporanga - leandrogeremias@epagri.sc.gov.br; ²Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC, Lages, SC ³Epagri, Estação Experimental de Ituporanga

INTRODUÇÃO

A mosca-da-cebola, *Delia sanctijacobi* (Diptera: Anthomyiidae), é uma praga esporádica com elevado potencial destrutivo para a cultura da cebola. Os adultos realizam a oviposição no solo, próximo às sementes ou plantas recém-transplantadas, e as larvas se alimentam das plântulas e raízes, podendo ainda escarificar as sementes. Espécies do gênero *Delia* constituem importantes fatores limitantes à semeadura direta da cebola em outros países. No Alto Vale do Itajaí, a semeadura direta representa aproximadamente 20% da área cultivada, com tendência de expansão nos próximos anos. Dentre as estratégias de manejo disponíveis, o tratamento de sementes se destaca como uma ferramenta promissora. Contudo, antes de avaliar a eficiência em *D. sanctijacobi*, faz-se necessário verificar seus efeitos nas sementes de cebola. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos de diferentes doses de Trigard 75 WP® (ingrediente ativo ciromazina) sobre a germinação e o desenvolvimento inicial de plântulas de cebola.

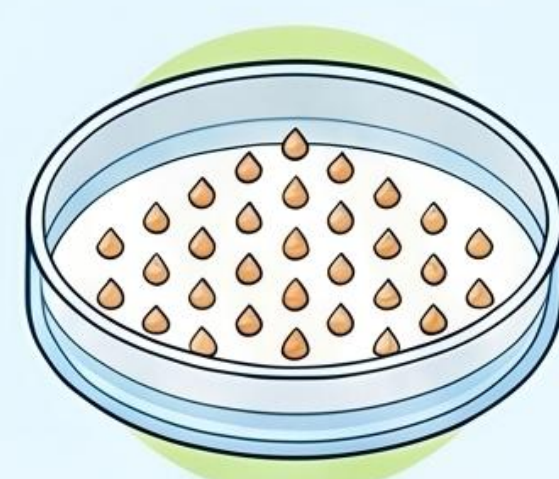
METODOLOGIA



DELINEAMENTO EXPERIMENTAL (DIC)
O experimento utiliza um Delineamento Interalmente Casualizado com 0 tratamentos e 4 repetições, totalizando 24 placas Gerbox.



MATERIAL VEGETAL: CULTIVAR SCS 373 VALESSUL
Sementes da setra 2021/2022 (Lote 612) com taxa de germinação inicial de 98% e validade até 2026.



UNIDADE EXPERIMENTAL
Cada repetição (placa Gerbox) contém exatamente 100 sementes tratadas sobre papel duplo umedecido.

TRATAMENTOS (DOSES CORRIGIDAS)

Tratamento	Dose (g i.a./kg semente)	Concentração Trigard/Semente
T1 (Controle)	0	0 mg/g
T2	3,125	3,91 mg/g
T3	6,25	7,81 mg/g
T4	12,5	15,62 mg/g
T5	25,0	31,25 mg/g
T6	50,0	62,5 mg/g

Os tratamentos variam de uma dose controle (zero) até a dose máxima de 50 g de ingrediente ativo por kg de sementes.

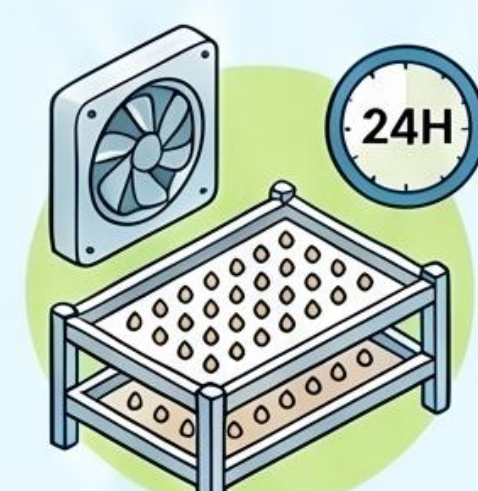
PROCESSO DE TRATAMENTO E CONDUÇÃO



1. PREPARAÇÃO E DILUIÇÃO
Pesar 5,5 g de sementes por tratamento e diluir o inseticida em 5,0 ml de água destilada.



2. APLICAÇÃO E HOMOGENEIZAÇÃO
Aplicar a calda sobre as sementes em sacos plásticos e agitar continuamente por 5 minutos.

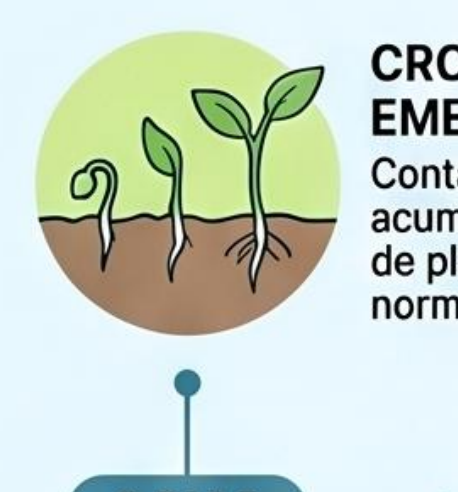


3. SECAGEM E ESTABILIZAÇÃO
Secar à sombra por 24 horas em câmara com circulação do ar antes do plantio.



4. CONDIÇÕES DE GERMINAÇÃO
Manter em câmara a 20°C com fotoperíodo de 12 horas de luz, monitorando a umidade diariamente.

AVALIAÇÕES E ANÁLISE DE DADOS



CRONOGRAMA DE EMERGÊNCIA:
Contagem da emergência acumulada e identificação de plântulas normais/anormais.



BIOMETRIA E VIGOR:
Medição do comprimento da parte aérea/raiz em 10 plântulas sadias por placa.



BIOMETRIA E VIGOR:
Massa fresca medida em 10 plântulas sadias por placa.



MONITORAMENTO DE FITOTOXICIDADE
Observação visual rigorosa e anotação de quaisquer sintomas de toxicidade causados pelo produto.



VALIDAÇÃO ESTATÍSTICA
Os dados são submetidos à ANOVA e ao Teste de Tukey (p < 0,05) para determinar diferenças significativas.

RESULTADOS

Tabela 1. Plantas germinadas aos 6 e 12 dias após o plantio (DAP) e total, comprimento e peso de plântulas aos 6 e 12 DAP e índice de velocidade de germinação (IVG). Ituporanga, SC – 2025.

Tratamentos	Plantas germinadas (6 DAP)	Plantas germinadas (12 DAP)	Total de plantas germinadas	Comprimento de plântula (DAP 6) (cm)	Peso de plântulas (6 DAP) (g)
T1 (0 mg/g)	78,00 ± 4,34 a	15,00 ± 3,11 b	93,00 ± 1,87 a	1,13 ± 0,03 a	0,0083 ± 0,0000 a
T2 (3,91 mg/g)	54,00 ± 8,53 ab	38,25 ± 7,28 ab	92,25 ± 2,59 a	0,92 ± 0,08 ab	0,0080 ± 0,0004 ab
T3 (7,81 mg/g)	50,00 ± 12,99 ab	46,50 ± 7,81 a	96,50 ± 6,73 ab	0,89 ± 0,03 ab	0,0076 ± 0,0002 ab
T4 (15,62 mg/g)	37,50 ± 9,66 bc	54,25 ± 9,82 a	91,75 ± 1,11 ab	0,77 ± 0,10 b	0,0071 ± 0,0003 ab
T5 (31,25 mg/g)	25,50 ± 2,99 bc	54,25 ± 2,17 a	79,75 ± 4,33 b	0,67 ± 0,09 b	0,0069 ± 0,0003 b
T6 (62,5 mg/g)	9,00 ± 2,16 c	50,33 ± 5,43 a	59,33 ± 12,81 c	0,60 ± 0,04 b	0,0073 ± 0,0001 ab

Tratamentos	Comprimento de plântula (DAP 12) (cm)	Peso de plântulas (12 DAP) (g)	Índice de velocidade de germinação (IVG)
T1 (0 mg/g)	4,25 ± 0,52 a	0,0191 ± 0,52 a	14,25 ± 0,49 a
T2 (3,91 mg/g)	3,96 ± 0,19 a	0,0217 ± 0,003 a	12,19 ± 0,86 ab
T3 (7,81 mg/g)	3,61 ± 0,46 a	0,0194 ± 0,0013 a	10,69 ± 1,60 bc
T4 (15,62 mg/g)	3,82 ± 0,22 a	0,0219 ± 0,0016 a	10,77 ± 0,80 bc
T5 (31,25 mg/g)	3,24 ± 0,23 a	0,0132 ± 0,0006 a	8,77 ± 0,59 cd
T6 (62,5 mg/g)	3,55 ± 0,35 a	0,0168 ± 0,0010 a	5,70 ± 0,53 d

CONCLUSÃO

Apenas a menor dose avaliada (3,91 mg/g, T2) de Trigard 75 WP® não afetou a germinação das sementes de cebola.

PROMOÇÃO



APOIO



www.enfrute.com