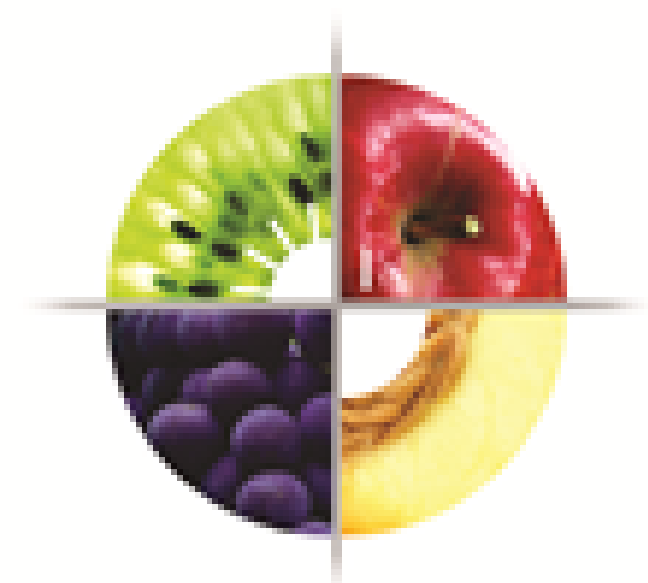




XIX ENFRUTE
ENCONTRO NACIONAL
SOBRE FRUTICULTURA
DE CLIMA TEMPERADO
28.29.30 JULHO 2026



Avaliação de misturas inseticidas e fungicidas no controle de *Thrips tabaci* e *Peronospora destructor* em cebola

Leandro D. Geremias¹; Edivânio Rodrigues de Araújo²; Renata Sousa Resende²; Paulo Antônio de Sousa Gonçalves²; Daniel Pedrosa Alves²

¹Epagri, Estação Experimental de Ituporanga - leandrogeremias@epagri.sc.gov.br; ²Epagri, Estação Experimental de Ituporanga

INTRODUÇÃO

A cultura da cebola (*Allium cepa* L.) possui elevada relevância socioeconômica em Santa Catarina, mas enfrenta sérios gargalos produtivos devido ao ataque simultâneo do trips (*T. tabaci*) e do míldio (*P. destructor*), que podem reduzir os rendimentos em mais de 50% e 75%, respectivamente. Os agricultores frequentemente realizam a mistura de inseticidas e fungicidas diretamente no tanque de pulverização. Porém, a maioria dos estudos científicos foca apenas na compatibilidade física e química dessas caldas. Portanto, o objetivo foi avaliar a eficiência agrônômica de inseticidas e fungicidas, aplicados de forma isolada e combinados em mistura de tanque, no controle de *T. tabaci* e *P. destructor* na cultura da cebola.

METODOLOGIA

- Delineamento experimental em blocos ao acaso com quatro repetições;
- Pulverizações e avaliações semanais;
- Avaliação por meio da contagem de larvas de trips, notas de danos e notas de incidência de míldio;
- Tratamentos: os fungicidas Antracol 700 WP® (i.a. propinebe), Ridomil Gold MZ® (i.a. mancozebe + metalaxil-M) e Ridomil Gold Bravo® (i.a. clorotalonil + metalaxil-M), e os inseticidas Delegate® (i.a. espinetoram), Dicarzol® (i.a. cloridrato de formetanato) e Solvigo® (i.a. abamectina + tiametoxam), aplicados de forma isolada e combinados nas seguintes misturas de calda: Antracol + Solvigo (T1); Antracol + Dicarzol (T2); Antracol + Delegate (T3); Ridomil Gold MZ + Solvigo (T4); Ridomil Gold MZ + Dicarzol (T5); Ridomil Gold Bravo + Dicarzol (T6); e Ridomil Gold Bravo + Solvigo (T7).

RESULTADOS

Tabela 1. Número médio de larvas de *T. tabaci* por planta, notas de danos, área abaixo da curva de progresso da doença (AACDP), produtividades comercial e total (Kg/ha) de cebola pulverizadas com inseticidas e fungicidas de forma isolada ou em mistura. Ituporanga, SC - 2021 e 2022

Tratamentos	Trips por planta ¹		Notas de danos causado por trips		AACDP		Produtividade comercial (Kg/ha)		Produtividade total (Kg/ha)	
	Isolados	Mistura	Isolados	Mistura	Isolados	Mistura	Isolados	Mistura	Isolados	Mistura
2021										
T1	8,74 ± 0,45 a	9,89 ± 0,99 a	1,75 ± 0,13 a	1,60 ± 0,18 a	122,50 ± 4,29 a	116,67 ± 2,18 a	37.771,35 ± 1.610,18 a	35.424,40 ± 940,32 a	39.995,28 ± 1.593,82 a	36.765,68 ± 935,88 a
T2	8,46 ± 0,83 a	7,86 ± 0,47 a	1,75 ± 0,12 a	1,75 ± 0,15 a	109,37 ± 3,61 a	105,87 ± 4,37 a	34.058,45 ± 944,33 a	34.806,28 ± 608,77 a	35.514,39 ± 1.150,91 a	36.144,37 ± 487,33 a
T3	5,48 ± 1,52 a	5,85 ± 0,64 a	1,15 ± 0,05 a	1,50 ± 0,33 a	117,25 ± 4,40 a	102,67 ± 5,77 a	36.294,62 ± 629,84 a	34.564,31 ± 640,85 a	37.362,08 ± 625,88 a	37.021,16 ± 798,99 a
T4	10,52 ± 0,51 a	7,49 ± 0,72 b	1,70 ± 0,13 a	1,60 ± 0,08 a	112,00 ± 7,14 a	107,62 ± 7,48 a	36.465,30 ± 657,46 a	33.835,18 ± 529,72 a	38.309,59 ± 481,82 a	36.543,03 ± 632,84 a
T5	8,98 ± 1,19 a	8,24 ± 0,72 b	1,50 ± 0,21 a	2,15 ± 0,08 a	114,63 ± 2,99 a	122,50 ± 7,48 a	40.340,50 ± 1.214,90 a	37.124,40 ± 785,68 a	42.215,85 ± 1402,19 a	38.733,48 ± 621,55 a
T6	7,71 ± 0,70 a	8,51 ± 0,52 a	1,45 ± 0,10 a	1,70 ± 0,30 a	119,38 ± 4,13 a	97,12 ± 2,99 b	38.463,07 ± 666,03 a	42.332,32 ± 682,84 b	41.168,46 ± 224,61 a	44.631,11 ± 598,20 b
T7	9,70 ± 1,12 a	8,30 ± 0,80 a	1,50 ± 0,26 a	1,40 ± 0,14 a	108,37 ± 3,34 a	115,50 ± 2,47 a	38.498,89 ± 1.279,17 a	37.951,29 ± 1694,01 a	40.493,38 ± 1.439,46 a	39.500,85 ± 1788,10 a
2022										
T1	5,22 ± 0,57 a	3,84 ± 0,86 a	1,50 ± 0,19 a	1,60 ± 0,11 a	148,17 ± 4,76 a	158,08 ± 2,06 a	31.146,26 ± 566,05 a	30.296,95 ± 547,17 a	34.567,59 ± 892,98 a	34.780,76 ± 286,77 a
T2	3,70 ± 0,48 a	3,89 ± 0,73 a	1,65 ± 0,15 a	1,65 ± 0,26 a	167,42 ± 9,07 a	168,58 ± 3,52 a	33.505,95 ± 761,93 a	32.534,16 ± 456,97 a	37.771,49 ± 448,71 a	36.199,97 ± 627,86 a
T3	4,28 ± 0,60 a	3,52 ± 0,69 a	1,55 ± 0,15 a	1,60 ± 0,26 a	164,50 ± 1,43 a	153,12 ± 3,21 a	32.996,04 ± 405,47 a	33.098,60 ± 974,44 a	39.260,76 ± 593,71 a	36.742,22 ± 784,26 a
T4	4,93 ± 0,51 a	3,81 ± 0,34 b	2,25 ± 0,22 a	1,55 ± 0,22 b	182,50 ± 4,97 a	167,12 ± 1,79 b	32.108,34 ± 671,80 a	31.111,93 ± 950,21 a	35.156,74 ± 548,85 a	36.122,68 ± 923,80 a
T5	1,95 ± 0,27 a	2,27 ± 0,34 a	1,45 ± 0,15 a	1,60 ± 0,22 a	140,87 ± 1,79 a	140,44 ± 1,79 a	33.302,64 ± 1020,39 a	34.914,58 ± 835,11 a	37.166,04 ± 792,09 a	38.465,61 ± 654,50 a
T6	1,98 ± 0,30 a	2,35 ± 0,35 a	1,60 ± 0,18 a	1,55 ± 0,15 a	129,50 ± 0,00 a	125,56 ± 5,36 a	36.300,40 ± 243,88 a	35.787,28 ± 253,51 a	38.557,01 ± 320,97 a	39.211,19 ± 350,97 a
T7	4,77 ± 0,54 a	3,53 ± 0,51 a	2,00 ± 0,57 a	2,05 ± 0,19 a	166,75 ± 1,43 a	102,08 ± 0,82 a	33.717,10 ± 663,90 a	36.426,99 ± 980,91 a	37.183,86 ± 537,07 a	40.254,22 ± 909,46 a

CONCLUSÃO

Não houve redução na eficiência no manejo de *T. tabaci* e *P. destructor* na cultura da cebola para as misturas de inseticidas e fungicidas avaliadas. A mistura de Dicarzol® e Ridomil Gold Bravo® (T6) proporcionou aumento na produtividade na safra 2021/22. Portanto, a aplicação conjunta das misturas testadas é viável e pode ser adotada no manejo fitossanitário da cultura.

PROMOÇÃO



APOIO



www.enfrute.com