



122 – Timol e carvacrol para o controle da queima das pontas da cebola (*Botrytis squamosa*) a campo

Edivânio R. Araújo¹; Renata S. Resende¹

¹ Epagri – Estação Experimental de Ituporanga, Ituporanga, SC

INTRODUÇÃO

A queima das pontas da cebola, causada pelo fungo *Botrytis squamosa*, é uma das principais doenças foliares da cultura no estado de Santa Catarina. O controle da doença é realizado primordialmente com aplicações de fungicidas. Entre nossos focos de estudo, buscamos alternativas de manejo com menor toxicidade. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho foi avaliar a eficiência de timol e carvacrol, que são componentes do óleo essencial de orégano, para controlar a queima das pontas da cebola a campo.

METODOLOGIA

O ensaio foi realizado a campo, simulando condição de canteiro (4g/m² de sementes de cebola). Os tratamentos foram: a) 1g/L de Timol (T0501, ≥ 98,5%, Merck); b) 2g/L de Timol (T0501, ≥ 98,5%, Merck); c) 1g/L de Carvacrol (W224511, 99%, Merck); d) 2g/L de Carvacrol (W224511, 99%, Merck); e) 4mL/L de Physcion (extrato de *Rheum palmatum*, 20,17% m/v, Dinagro); f) 2 mL/L de Frowncide (fluazinam, 39,8% m/v, Ihara); g) água (controle). A doença ocorreu naturalmente. Estimou-se a severidade 65 dias após a semeadura, com auxílio de uma escala diagramática (Figura 1).



Figura 1. Escala diagramática para avaliação da severidade da queima das pontas da cebola, causada por *Botrytis squamosa*. Os valores representam porcentagem de área foliar lesionada

RESULTADOS E CONCLUSÕES

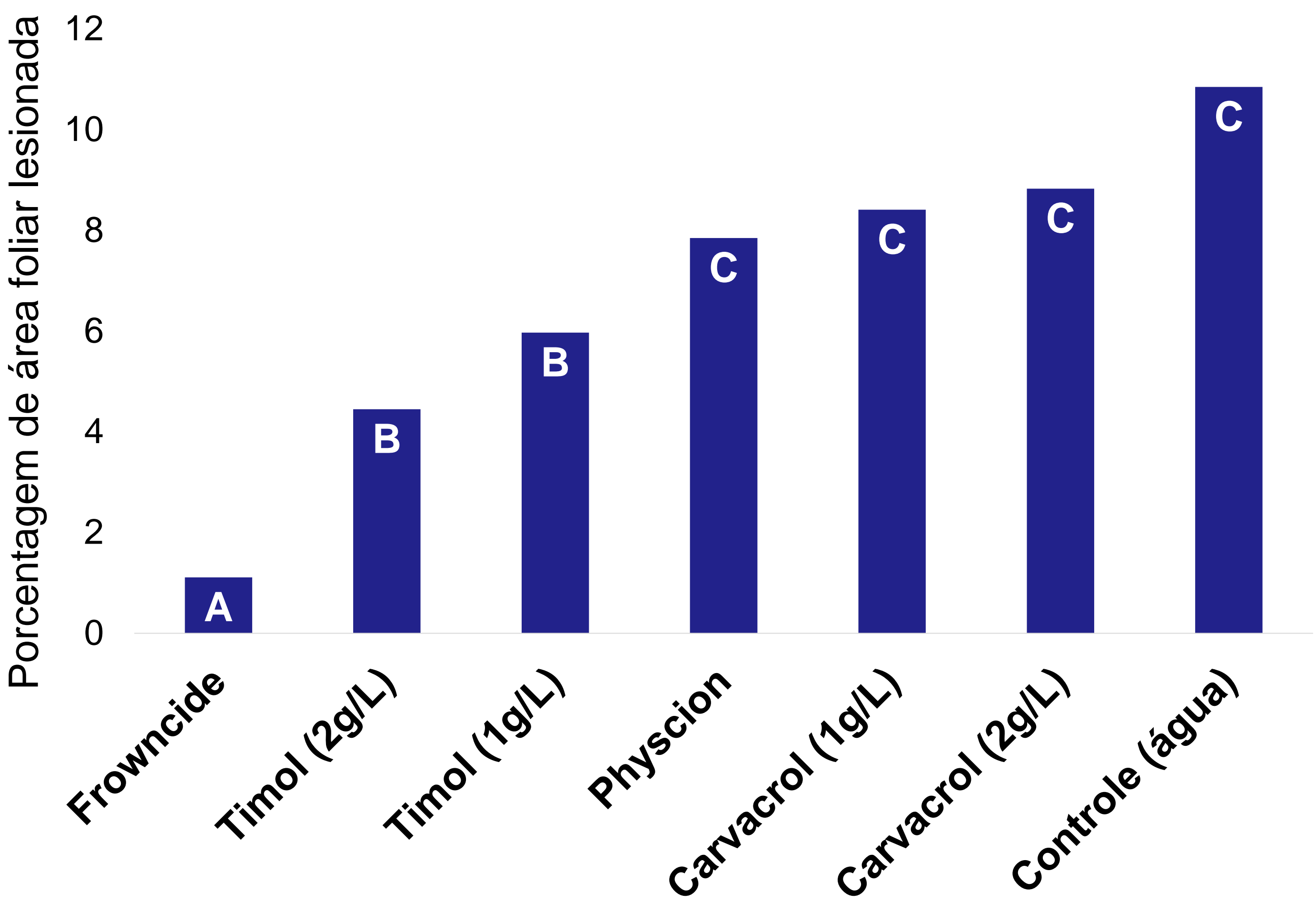


Figura 2. Severidade (porcentagem de área foliar lesionada) em parcelas experimentais de cebola (cv. SCS373 Valessul), após seis pulverizações com diferentes fungicidas, de acordo com a dosagem recomendada pelo fabricante, para o controle da queima das pontas (*Botrytis squamosa*) durante a safra 2023, sob condições de campo, em Ituporanga-SC. Colunas com a mesma letra não diferem estatisticamente, de acordo com o teste de agrupamento Skott-Knott ($p \leq 0,05$)



Figura 3. Aspecto visual de parcelas experimentais de cebola (cv. SCS373 Valessul), tratadas com Timol, 2g/L (A) e controle - água (B) ao final do experimento a campo, em Ituporanga – SC, 2023

O tratamento com Frowncide resultou no menor índice de severidade (1,10%). Os tratamentos com 1g/L e 2g/L de Timol formaram o segundo grupo com menor severidade, com 5,97% e 4,44%, respectivamente (Figura 2). Os demais tratamentos não diferiram estatisticamente do controle (10,85%). Timol evitou a queima das pontas (Figura 3), apresentando potencial para integrar o manejo da queima das pontas da cebola. Ensaio adicionais, com teste de doses, serão realizados para melhor entendimento do efeito do produto.

AGRADECIMENTOS

