

## **Panorama dos avisos fitossanitários no tomateiro na safra 2021/2022 em Caçador-SC**

**Guilherme Mallmann<sup>1</sup>; Andressa Mariani Bee<sup>1</sup>; Janice Valmorbida<sup>1</sup>; Anderson Fernando Wamser<sup>1</sup>**

<sup>1</sup>EPAGRI – Estação Experimental de Caçador. Rua Abílio Franco 1500, Bairro Bom Sucesso, CEP: 29.375-000, Caçador – SC, guilhermemallmann@epagri.sc.gov.br, andressabee@epagri.sc.gov.br, janicevalmorbida@epagri.sc.gov.br, afwamser@epagri.sc.gov.br

### **RESUMO**

As principais doenças fúngicas que atacam a cultura do tomate na região de Caçador-SC são: requeima (*Phytophthora infestans*), Septoriose (*Septoria lycopersici*) e Pinta Preta (*Alternaria* spp.). Estas doenças são favorecidas principalmente pela condição de temperatura, período de molhamento foliar, umidade relativa elevada e precipitação. Objetivou-se neste trabalho monitorar e quantificar os avisos fitossanitários para as principais doenças fúngicas do tomateiro em Caçador-SC. O uso das variáveis meteorológicas na construção de modelos tem permitido envio de alertas aos produtores sobre a necessidade ou não de realizar o controle fitossanitário com pulverizações. Os modelos de previsão de requeima, pinta preta e septoriose foram validados na Epagri – Estação Experimental de Caçador. O sistema de alerta da requeima são modelos de Wallin (1962) e MacHardy (1979) modificados e adaptados por Becker (2005; 2011) para a região do Alto Vale do Rio do Peixe em Santa Catarina. Para os sistemas de alerta de septoriose e pinta preta utilizou-se uma adaptação do modelo Tom-Cast (Pitblado, 1992). Na safra 2021/22 em Caçador-SC, no período de 11 de outubro de 2021 a 30 de abril de 2022, foram registrados pelo sistema de alerta de doenças na plataforma Agroconnect da Epagri/Ciram, 29 avisos de condições climáticas favoráveis para requeima, 9 avisos para pinta preta e 12 para septoriose. Para a requeima nesta safra não houve redução no número de pulverizações para os produtores que utilizaram os sistemas de alerta quando comparado ao método de pulverização por calendário, com uma pulverização semanal. No entanto, para pinta preta, septoriose houve redução de 69 e 59%, respectivamente. O indicativo do momento de aplicação de defensivos agrícolas, por meio do sistema de alerta para o controle de doenças do tomateiro, auxilia no manejo mais preciso das doenças, reduzindo assim o custo com a compra e aplicação dos fungicidas.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Solanum lycopersicum*, sistema de alerta, doenças.

### **REFERÊNCIAS**

BECKER, W. F.; MUELLER, S. ; SANTOS, J.P. ; WAMSER, A.F. ; SUZUKI, A. ; MARCUZZO, L. L. . Viability of a prediction system for tomato late blight in the integrated production of tomato in Caçador, Brazil. Horticultura Brasileira (Impresso) <sup>JCR</sup>, v. 29, p. 520-525, 2011.

MALLMANN G; BEE AM; VALMORBIDA J; WAMSER AF. 2022. Panorama dos avisos fitossanitários no tomateiro na safra 2021/22 em Caçador-SC. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE OLERICULTURA, 56. Anais... Bento Gonçalves-RS: ABH.

46 BECKER, W.F. Validação de dois sistemas de previsão para o controle da requeima do  
47 tomateiro na região de Caçador, SC. Agropecuária Catarinense, Florianópolis, v.18,  
48 n.3, p.63-68, 2005.

49 MACHARDY, W.E. A simplified, non-computerized program for forecasting potato  
50 late blight. Plant Disease Reporter, Washington, v.63, n.1, p. 21-25, 1979.

51 PITBLADO, R.E. The development and implementation of TOM-CAST - a weather  
52 timed fungicide spray program for field tomatoes. Ministry of Agriculture and Food,  
53 Ridgetown College of Agricultural Technology, Ridgetown. 1992.

54 WALLIN, J.R. Summary of recent progress in predicting late blight epidemics in  
55 United States and Canada. American Potato Journal, Orono, v.39, n.3, p.306-312,  
56 1962.

57

## 58 **AGRADECIMENTOS**

59

60 A Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Estado de Santa Catarina (FAPESC)  
61 pelo apoio financeiro.

62