

# Proposal of a weather-based prediction system for Yellow Sigatoka in Santa Catarina State, Brazil

Mauro Ferreira Bonfim Junior<sup>1</sup>; Álvaro José Back<sup>1</sup>; Márcio Sônego<sup>1</sup>; Joelma Miszinski<sup>2</sup> and André Boldrin Beltrame<sup>3</sup>

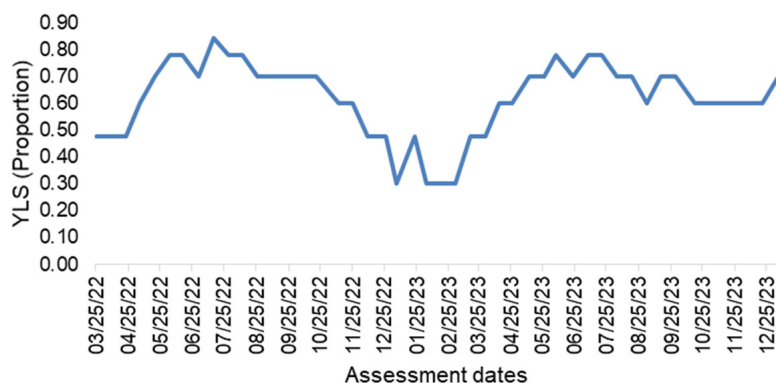


Figure S1. Disease progress curve for Youngest Leaf Spotted (YLS) method throughout the experimental period after transformation to proportion  
*Figura S1. Curva de progresso da doença para o método da Primeira Folha Manchada (YLS) durante o período experimental, após a transformação em proporção*

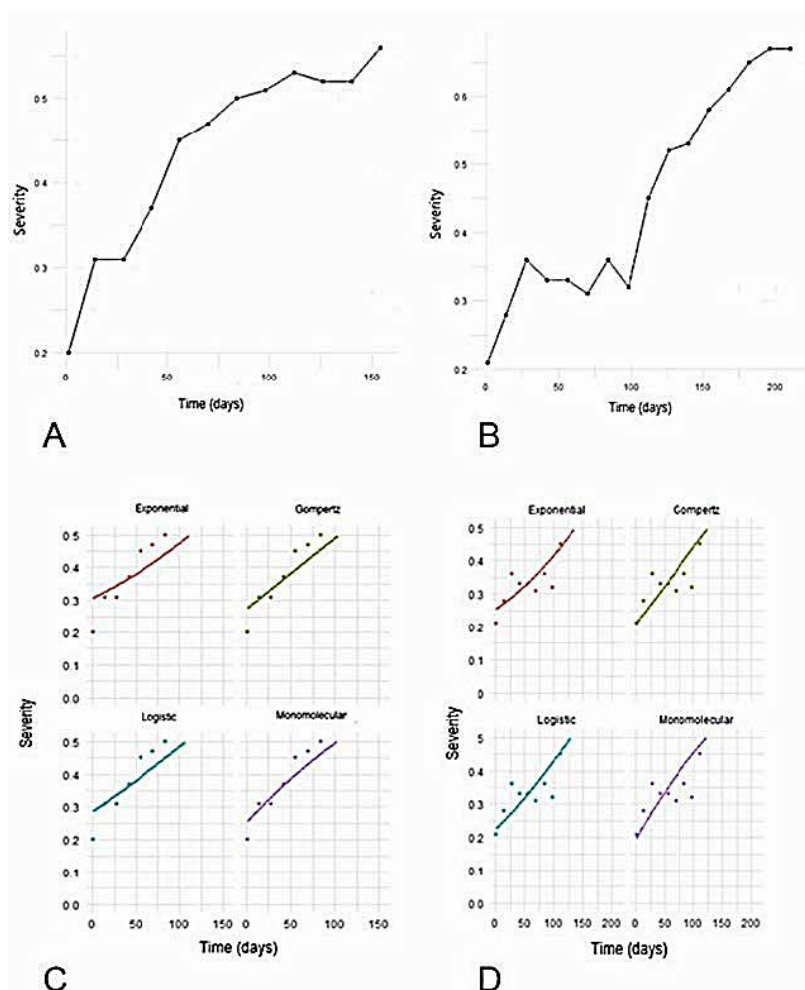


Figure S2. Disease progress curve (DPC) in the first year (March 25th, 2022 to August 25th, 2022) using the Infection Index (II) (A). DPC in the second year (January 6th, 2023 to July 9th, 2023) using the II (B). DPC adjusted to classical plant disease models in the first year (C) and in the second year (D), respectively  
*Figura S2. Curva de progresso da doença (DPC) no primeiro ano (25 de Março de 2022 à 25 de Agosto de 2022), usando o Índice de Infecção (II) (A). DPC no segundo ano (6 de Janeiro de 2023 à 9 de Julho de 2023), usando o II (B). Ajuste da DPC aos modelos clássicos de doenças de plantas, no primeiro ano (C) e no segundo ano (D), respectivamente*

<sup>1</sup> Agronomist, Dr., Epagri / Estação Experimental de Urussanga, Rod. SC 108, 1563, Km 353, bairro Estação, 88840-000 Urussanga/SC, e-mail: maurojunior@epagri.sc.gov.br, ajb@epagri.sc.gov.br, sonego@epagri.sc.gov.br. Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-1757-0280>; <https://orcid.org/0000-0002-0057-2186>, <https://orcid.org/0000-0003-1301-5327>

<sup>2</sup> Computer scientist, Epagri / Centro de Informações de Recursos Ambientais e de Hidrometeorologia (Ciram), Rod. Admar Gonzaga, 1347, bairro Itacorubi, 88034-901 Florianópolis/SC, e-mail: joelma@epagri.sc.gov.br. Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-4874-6085>

<sup>3</sup> Agronomist, Dr., Epagri / Estação Experimental de Itajaí, Rod. Antônio Heil, 6800, 88318-112 Itajaí/SC, e-mail: andrebeltrame@epagri.sc.gov.br. Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-0807-1060>