

# **INFLUÊNCIA DE PORTA-ENXERTOS DA SÉRIE AMERICANA GENEVA® EM COMBINAÇÕES COM CULTIVARES COPA DE MACIEIRA EM DIFERENTES SISTEMAS DE CONDUÇÃO SOBRE O DESEMPENHO AGRONÔMICO E DINÂMICA TEMPORAL DA MANCHA FOLIAR DE GLOMERELLA E MARSSONINA NO SUL DO BRASIL<sup>1</sup>**

Eduardo Massatomo Goulart Yamaguchi<sup>2</sup>, Amauri Bogo<sup>3</sup>, Euvaldo de Sousa Costa Junior<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Vinculado ao projeto “Influência de porta-enxertos da Série Americana Geneva® em combinações com cultivares copa de macieira em diferentes sistemas de condução sobre o desempenho agronômico e dinâmica temporal da mancha foliar de glomerella e marssonina no Sul do brasil”

<sup>2</sup> Acadêmico do Curso de Agronomia – CAV – Bolsista PIBIC/CNPq

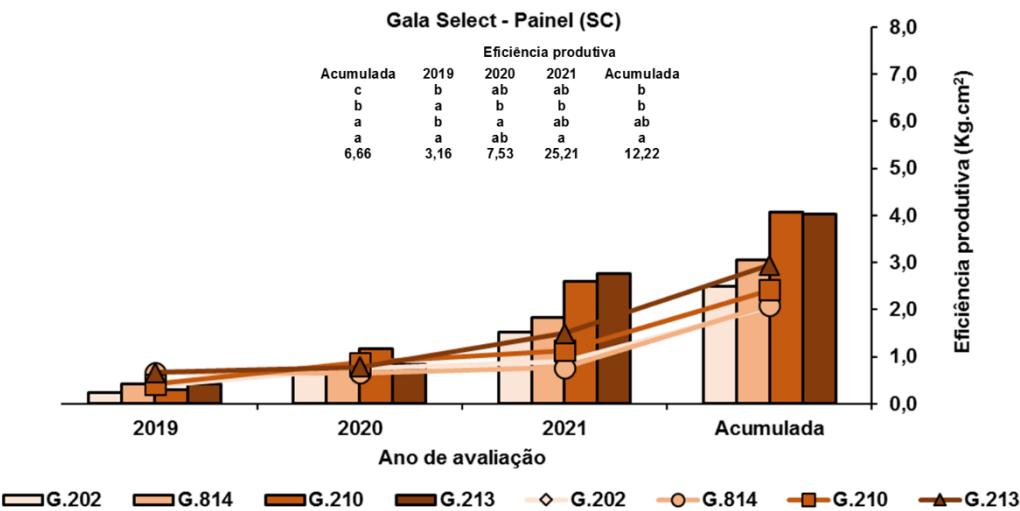
<sup>3</sup> Orientador, Ph.D. em Fitopatologia – CEAD – amauri.bogo@udesc.br

<sup>4</sup> Doutorando em produção Vegetal pela Universidade do Estado de Santa Catarina - CAV

Os porta-enxertos mais utilizados na produção de macieiras no Brasil, atribuem um caráter de vigor as plantas, dificultando a condução das plantas pelo excesso de crescimento vegetativo. Essa característica tem efeito direto em outros parâmetros como manejo de doenças, densidade e arquitetura das plantas. Para minimizar esses fatores, foi introduzido alguns porta-enxertos da série americana Geneva®, os quais tem porte ananizantes ou semi-vigorosos. Os porta-enxertos da série CG, são resistentes à podridão do colo (*Phytophthora spp*), ao pulgão lanígero (*Eriosoma lanigera*) e ao fogo bacteriano (*Erwinia amylovora*), e podem ser considerados com excelente potencial a serem avaliados e possivelmente utilizados nas regiões de altitude do sul Brasil. Atualmente, as regiões produtoras de maçã no sul do Brasil tem sofrido epidemias recorrentes de doenças, anteriormente não problemáticas que tem se tornado importantes nos últimos anos, provavelmente decorrentes de mudanças climáticas significativas. . Dentre as doenças que se tem relato nos pomares de pomaceas, as manchas foliares de Marssonina e Glomerella vem se destacando por causarem queda precoce das folhas das macieiras, o que interfere diretamente na eficiência produtiva e qualidade dos frutos.

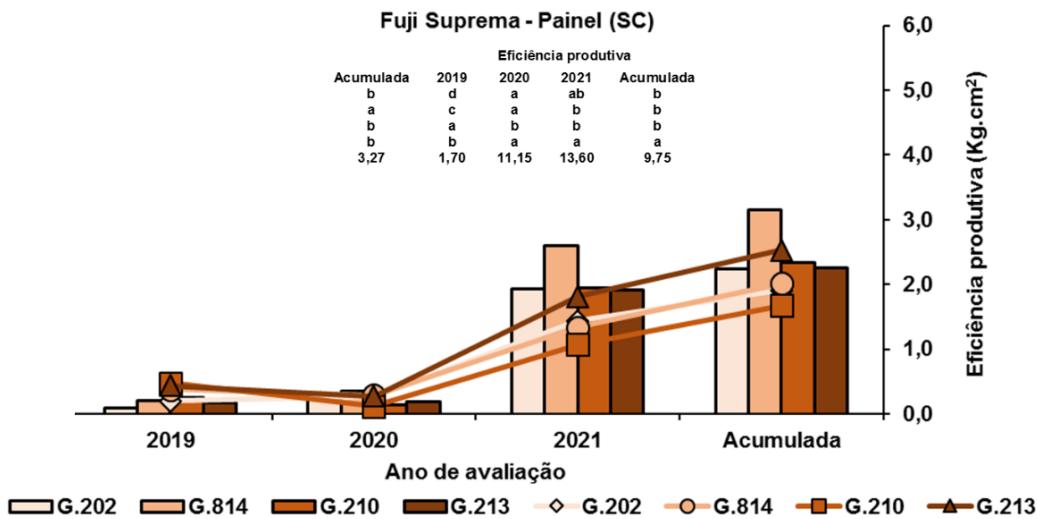
Assim, objetivou-se avaliar o efeito de combinações de cultivares copa sobre porta-enxertos da série Geneva sobre a intensidade das duas doenças mancha de Marssonina e Glomerella, parâmetros fisiológicos e produtivos. No ciclo produtivo 2020/2021, os experimentos foram nos parâmetros de eficiência produtiva dos porta-enxertos da série Geneva e a curva de calibração dos patógenos em laboratório. O primeiro experimento foi realizado na fazenda Hiragami's Fruit, localizada no município de Painel-SC, onde a eficiência produtiva foi calculada através da relação entre a produção por planta e a área de seção transversal do tronco ( $\text{cm}^2$ ), expresso em  $\text{kg.cm}^{-2}$ . A eficiência produtiva acumulada foi obtida pelo somatório da eficiência produtiva de cada ano. Já no segundo experimento, a curva de calibração de ambos os patógenos foram realizados por diluição seriada e contagem em hemacitômetro para obtenção da concentração de  $1 \times 10^6$  de conídios/mL. Essa concentração de inóculo foi utilizada em experimentos suplementares de infecção de *Marssonina coronaria* e *Colletotrichum gloeosporioides* nas diferentes combinações de cultivar-copa e porta-enxerto para calibragem metodológica.

Os resultados obtidos para eficiência produtiva indicaram que os porta-enxertos G 210 e G213 tem melhores índices de eficiência produtiva acumulada, para cultivar Gala Select (Figura 1), em sequência observou-se que para Fuji Suprema os resultados obtidos foram semelhantes,



porém o porta-enxerto G814 apresentou melhores resultados de eficiência produtiva (Figura 2). Para a curva de calibração dos patógenos em questão, identificou-se que o meio de cultura mais adequado para o crescimento dos fungos foi o BDA, com concentração de 39 g/L, temperatura ambiente de 25°C e fotoperíodo de 12 horas de luz + 12 horas no escuro.

**Figura 1.** Eficiência produtiva da cultivar *Gala Select* em diferentes porta-enxertos da série *Geneva®*, em Painel (SC). CAV-UDESC, 2021.



**Figura 2.** Eficiência produtiva da cultivar *Fuji Suprema* em diferentes porta-enxertos da série *Geneva®*, em Painel (SC). CAV-UDESC, 2021.

**Palavras-chave:** *Malus domestica*. Eficiência produtiva. Incidência e Severidade.