



Efeito dos Porta-Enxertos da Série Geneva® Sobre o Teor de Clorofila das Folhas de Macieira

Fabio R. De Freitas¹; Isadora T. C. Malohlava¹, Andressa H. Dias¹, Andriele C. Morais¹, Mariuccia S. De Martin²; Alberto F. Brighenti¹

¹Universidade Federal de Santa Catarina. ²Epagri, Estação Experimental de São Joaquim, *Email: ribeirodefreitasfabio@gmail.com

Entre outras utilidades, o SPAD-502 pode ser usado para a determinação do estresse hídrico, para avaliar o efeito da severidade de doenças, como manchas foliares. Devido à alta correlação que existe entre os teores de nitrogênio e clorofila, um dos usos principais do SPAD-502 tem sido para estimar o teor de nitrogênio da folha em diferentes culturas. O cultivo da macieira se dá majoritariamente por meio do uso de porta-enxertos específicos, tendo dessa forma, uma resposta distinta quanto ao desenvolvimento da cultivar copa, influenciando diretamente a resposta fisiológica da planta. O objetivo desse trabalho foi avaliar a influência de diferentes porta-enxertos da série Geneva® no índice Spad em folhas da macieira. O trabalho foi desenvolvido na Estação Experimental da Epagri, localizada em São Joaquim, SC (28°17'39"S, 49°55'56"W, a 1.415 m de altitude), o pomar utilizado para esse experimento foi instalado no inverno de 2017, no espaçamento 0,9 x 3,5 m, as cultivares avaliadas foram Maxi Gala e Fuji Suprema. Se utilizou os porta-enxertos da série americana Geneva®, G.202, G.210, G.213 e G.814, que foram comparados com o porta-enxerto CAT16. Em fevereiro e março de 2019, próximo ao período de colheita, foi realizada a leitura do índice Spad com o equipamento SPAD-502 PLUS (Konica Minolta, INC., Japão), foram analisadas 10 folhas por parcela. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso, com 6 tratamentos, 4 repetições e 10 plantas por parcela. Os dados foram submetidos a análise de variância pelo teste F e ao Teste Tukey a 5% de probabilidade de erro. Dentre os porta-enxertos avaliados, foi possível observar para ambas as cultivares que o G.210 não diferiu estatisticamente do G.213 e foi superior aos demais. É possível concluir que os porta-enxertos G.2010 e G.213 proporcionam maior teor de clorofila nas folhas, sugerindo que esses materiais promoveram maior metabolismo na macieira.

Palavras-chave: *Malus domestica* Borkh., clorofila, Maxi Gala, Fuji Suprema.