

## Determinação do potencial hídrico xilemático e diagnose química foliar em pessegueiro sobre diferentes porta-enxertos clonais e mudas autoenraizadas

**Mateus V. dos Santos<sup>1\*</sup>, Alice S. Santana<sup>2</sup>, Leandro Galon<sup>3</sup>, Jorge L. Mattias<sup>4</sup>,  
Clevison L. Giacobbo<sup>4</sup>**

<sup>1</sup>Mestrando, Programa de Pós Graduação em Ciência e Tecnologia Ambiental (UFFS/PPGCTA), Campus Erechim, RS; <sup>2</sup>Estudante de agronomia, Bolsista, Universidade Federal da Fronteira Sul, (UFFS/FAPESC), Campus Chapecó, SC; <sup>3</sup>Prof. Dr. Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, (UFFS/PPGCTA) Campus Erechim, RS; <sup>4</sup>Prof. Dr. Agronomia, Universidade Federal da Fronteira Sul, (UFFS/PPGCTA), Campus Chapecó, SC. \*Email: vdsmateus@gmail.com

O porta-enxerto é um fator condicionante na produção de pessegueiros e tendo em vista que pode causar modificações no desenvolvimento da planta, nos frutos e até mesmo no transporte de nutrientes, o presente trabalho tem o objetivo de determinar o potencial hídrico xilemático e avaliar o teor macronutricional foliar de quatro porta-enxertos clonais do gênero *Prunus* spp. e uma muda autoenraizada, da própria cultivar copa BRS-Libra. O trabalho foi conduzido na área experimental do campus Chapecó, Universidade Federal da Fronteira Sul. O delineamento experimental foi de blocos casualizados com cinco tratamentos, quatro repetições, sendo que cada repetição é constituída por uma planta. Os porta-enxertos e mudas autoenraizadas analisadas foram: Flordaguard, Capdeboscq, Barrier, Cadaman e BRS-Libra autoenraizado. A coleta de dados ocorreu em período pós-colheita, no ciclo produtivo de 2018, com as variáveis de fluxo xilemático (-Mpa) e a composição química foliar de macronutrientes (N, P, K, Ca e Mg). Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância e quando significativos, comparou-se as médias pelo teste Scott-Knott a 5%. O fluxo xilemático apresentou-se não significativo, sendo que a muda autoenraizada tem a maior tensão hidrostática negativa (-0,90 Mpa), seguido dos porta-enxertos Barrier (-0,85 Mpa), Flordaguard (-0,78 Mpa), Cadaman (-0,72 Mpa) e com a menor tensão e conseqüentemente maior fluxo xilemático o porta enxerto Capdeboscq (-0,62 Mpa). Os teores dos nutrientes N, P e K (médias de 7,7%, 3,2% e 0,4%), foi constatado diferenças não significativas. Já as concentrações dos nutrientes de Ca e Mg diferiram entre si. A menor concentração de Ca, foi a muda autoenraizada (0,4%), acompanhada para o Mg, juntamente ao porta-enxerto Barrier, com média de 0,2%. Os demais porta-enxertos induziram maior concentrações com médias de 0,5% para Ca e 0,3% para Mg. Conclui-se que por meio do fluxo xilemático, não se observa uma relação direta entre o maior fluxo e maior presença de nutrientes, relacionando o porta-enxerto na concentração de água no transporte de nutrientes com a capacidade de absorção no solo.

**Palavras-chave:** Fruticultura, fluxo xilemático, *Prunus persica*.

**Apoio:** EMBRAPA, UNIEDU.