

## **Avaliação da capacidade de adaptação de porta-enxertos de videira às condições de excesso de umidade do solo**

Paula Sinigaglia Angonese<sup>1</sup>; Volmir Scanagatta<sup>2</sup>; Cássio B. R. C. Vieira<sup>3</sup>; Roberta D. Rech<sup>4</sup>; George Wellington Melo<sup>5</sup>

A videira se adapta ao cultivo em diversos tipos de solos, mas é sensível ao alagamento, causado pelo excesso de chuvas e influenciado pela textura do solo, condição que pode afetar o desenvolvimento das raízes e favorecer a ocorrência de doenças fúngicas. Áreas predispostas ao acúmulo prolongado de água não são recomendadas para implantação de vinhedos, porém, quando não se dispõe de áreas mais adequadas, deve-se adotar práticas que favoreçam a videira. Os porta-enxertos podem se adaptar à diversos solos e condições ambientais, por isso, a oferta de porta-enxertos tolerantes à períodos de encharcamento também é uma ferramenta importante para evitar os danos do excesso de água. Assim, o objetivo do trabalho foi verificar a influência do teor de umidade do solo no crescimento da videira. O experimento foi conduzido em casa de vegetação na Embrapa Uva e Vinho sob delineamento experimental bi-fatorial (tipos de solo: Argissolo arenoso e Cambissolo argiloso x teores de umidade do solo: 60, 80, 110 e 150% da capacidade de campo (CC), com 4 repetições. Foram plantadas em vasos, mudas de Niágara Rosada enxertadas sobre Paulsen 1103, em novembro de 2018, das quais avaliou-se número de folhas, área foliar, altura de planta e massa seca da parte aérea. Os dados foram analisados com base nas médias das repetições de cada tratamento. Os resultados apontam que para todas as variáveis analisadas houve desempenho inferior das plantas em excesso de umidade (150% CC) em ambos os solos, assim como em condição de restrição hídrica (60% CC), quanto ao tipo de solo, apresentaram desenvolvimento superior no Cambissolo argiloso. Conclui-se que a cultivar Niágara Rosada enxertada sobre Paulsen 1103 apresenta desenvolvimento superior na faixa de umidade do solo entre 80 e 110% da CC, sendo que em condições de boa disponibilidade hídrica, manifesta crescimento superior em solo mais argiloso.

**Palavras-chave:** porta-enxertos, umidade, textura do solo

Apoio Financeiro: Projeto SEG Embrapa: 02.16.04.035.00.04.001 e CNPq

Registro no SISGEN: Não se aplica.

<sup>1</sup> Graduanda do curso de Agronomia, UFRGS, paulasangonese@gmail.com

<sup>2</sup> Técnico da Embrapa Uva e Vinho em Solos e Nutrição Vegetal, volmir.scanagatta@embrapa.br

<sup>3</sup> Graduando do curso de Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia, UERGS, engineercassio@gmail.com

<sup>4</sup> Graduanda do curso de Agronomia, IFRS, robertaduarerech@gmail.com

<sup>5</sup> Pesquisador da Embrapa Uva e Vinho em Solos e Nutrição Vegetal, wellington.melo@embrapa.br