

## PROPAGAÇÃO DE ESTACAS DE 'PAULSEN 1103' EM DIFERENTES SUBSTRATOS

Jorge G. P. Barbosa<sup>1</sup>, Carolina M. Zimmermann<sup>2</sup>, Evandro P. Schneider<sup>3</sup>, Odair J. Schmitt<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Acadêmico de Agronomia; <sup>2</sup>Engenheira (o) Agrônoma (o); <sup>3</sup>Professor Dr. Agronomia UFFS – Universidade Federal da Fronteira Sul, Campus Cerro Largo. Av. Jacob Reinaldo Haupenthal, 1580 - Bairro São Pedro, Cerro Largo - RS, CEP: 97900-000, [barbosa.jorge@acad.ufsm.br](mailto:barbosa.jorge@acad.ufsm.br).

Na viticultura a propagação comercial de porta-enxertos é realizada através da estaquia e sua eficiência está ligada às características do substrato utilizado. Objetivou-se avaliar o enraizamento de estacas do porta-enxerto Paulsen 1103 em diferentes substratos, e relacionar com as principais propriedades associadas ao desenvolvimento radicular. O experimento foi conduzido em viveiro com irrigação automática (lâmina d'água diária de 6 mm/fracionada), localizado na área experimental da Universidade Federal da Fronteira Sul, Cerro Largo, RS, em agosto de 2019. Os tratamentos consistiram de casca de arroz carbonizada (CAC), húmus (H), substrato comercial (turfa + CAC) (SC), vermiculita (V) e areia (A), com 5 repetições, em delineamento inteiramente casualizado. A capacidade de retenção de água foi superior em "V" (70,0%) e "H" (67,9%), diferindo dos demais, a "CAC" apresentou resultado inferior (29,4%), "SC" e "A" apresentaram percentuais intermediários (59,3 e 37,0%). Para o pH o "H" e a "CAC" apresentaram 8,3 e 7,6 diferindo significativamente da "A" que apresentou valor inferior (6,2), os substratos "SC" e "V" apresentaram valores intermediários (7,5 e 6,3). O percentual de enraizamento não diferiu entre os tratamentos, com média de 67,6%. Para volume das raízes "CAC" e "H" mostraram resultados superiores a "V" e "A", sem diferir do "SC". O diâmetro médio ponderado de raízes foi inferior na "A". Os tratamentos "V", "A", "SC" e "H" apresentaram percentuais de brotação superiores a "CAC". Para os índices de clorofila A e B o tratamento "CAC" apresentou índices inferiores, diferindo dos demais tratamentos. A caracterização dos substratos indicou diferenças significativas para os fatores determinantes do enraizamento de 'P1103', os resultados destacam "H", "SC" e "V". Em contrapartida, os tratamentos "CAC" e "A" apresentaram maior limitação de uso, para a lâmina de água utilizada.

**Palavras-chave:** Porta-enxerto, estaquia, videira.

**Apoio:** UFFS