

067

**CONDIÇÃO HÍDRICA DE VITIS LABRUSCA L. CV. NIÁGARA ROSADA EM AMBIENTE PROTEGIDO NA COMPARAÇÃO AO CULTIVO A CÉU ABERTO.** *Vanessa Rosa dos Santos, Bruna Maria Machado Heckler, Flávia Comiran, Homero Bergamaschi, Henrique Pessoa dos Santos,*

*Diane Alba, Joao Ito Bergonci (orient.)* (UFRGS).

A "Serra Gaúcha", principal região produtora de uva do estado, apresenta excesso de chuvas no período da maturação proporcionando o aparecimento de doenças fúngicas que podem causar efeitos indesejáveis na qualidade dos frutos. Em vista disso, o cultivo sob cobertura plástica surge como uma forma de amenizar os efeitos causados por fatores ambientais. No presente trabalho, objetivou-se avaliar a condição hídrica de *Vitis labrusca* L. cv. Niágara Rosada cultivada em ambiente protegido, na comparação ao cultivo a céu aberto, em função das modificações no microclima do vinhedo. Foram avaliados dois sistemas de cultivo, um sob cobertura plástica e um a céu aberto. A condição hídrica das plantas foi avaliada através do potencial de água na folha, medidos com câmara de pressão em folhas mantidas ao sol e sombreadas. Foi utilizado o potencial da água de base, medido antes do nascer do sol, e o potencial da água foliar mínimo, às 13h. Para a condição hídrica do solo, foram efetuadas medições do potencial matricial da água no solo através de tensiômetros de coluna de mercúrio localizados na linha e na entrelinha da cultura, instalados a 10, 20, 30 e 40 cm de profundidade, na área coberta e na descoberta. Os resultados obtidos mostram em geral, que tanto o potencial de base, quanto o potencial mínimo apresentaram valores maiores em ambiente protegido em comparação às plantas em área descoberta. O potencial da água mínimo na área coberta variou de -0,6 a -1,5 MPa e na descoberta de -0,7 a -1,8 MPa. Os potenciais da água no solo foram mais negativos nas camadas superficiais na entrelinha no tratamento descoberto. As diferenças encontradas nos potenciais de água demonstram que em cultivo de videiras com cobertura plástica há maior disponibilidade hídrica para as plantas. (PIBIC).