

ANAIS - 15ª JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - PIBIC/FACEPE/CNPq**[Trabalho 44]**

Ciências Agrárias -

EFEITOS DO MANEJO DE IRRIGAÇÃO E DE ÉPOCAS DE COLHEITA SOBRE A QUALIDADE DA UVA E DO VINHO.LUCILEIDE DA SILVA BRANDÃO; LUÍS HENRIQUE BASSOI;
*EMBRAPA, BRASIL;***Resumo**

Os estômatos são estruturas morfológicas fundamentais na fisiologia vegetal responsáveis pelas trocas gasosas das plantas vasculares. O objetivo desse trabalho foi o de medir a densidade estomática de duas cultivares de videira não enxertadas, Syrah (enxerto) e Paulsen 1103 (porta-enxerto), e observar as alterações no número de estômatos devido à restrição de água durante um ciclo de produção, entre abril e agosto de 2010. O experimento foi conduzido no Campo Experimental de Bebedouro, pertencente à Embrapa Semiárido, em Petrolina - PE, sendo as videiras submetidas à 3 tratamentos de irrigação: 1 - irrigação plena (sem a restrição hídrica ao longo do ciclo de produção); 2 - irrigação com déficit (restrição hídrica após a fase fenológica de pegamento do fruto); e 3 - irrigação com déficit hídrico controlado (com restrição hídrica após a fase de pegamento de fruto, mas com reposição hídrica eventual). Foram coletadas 2 folhas por tratamento, e 3 lâminas foram preparadas por folha. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com 3 repetições. As lâminas foram utilizadas para leituras da densidade estomática em um microscópio óptico no Laboratório de Microscopia do Departamento de Engenharia Agrícola da UNIVASF, em Juazeiro - BA. O software Scope Photo 3.0 foi utilizado para a visualização com lentes objetivas de 4x e 10x. Para quantificar a densidade estomática (número de estômatos / mm²), o número de estômatos observado foi dividido pelo fator 0,272902. A densidade estomática foi menor nos tratamentos irrigação com deficit e irrigação com deficit controlado para ambas as cultivares, em relação ao tratamento irrigação plena. A Paulsen 1103 apresentou densidade estomática superior à Syrah, evidenciando uma maior resistência à seca da primeira cultivar de videira.

Palavras-Chave: *Vitis vinifera* L., deficit hídrico, semiárido

2011 © Copyright 15ª JORNADA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - PIBIC/FACEPE/CNPq - Todos os direitos reservados

 iniciar impressão