



**SISTEMA DE CONDUÇÃO DA VIDEIRA: ALTERAÇÕES MICROCLIMÁTICAS E EFEITOS NA PRODUTIVIDADE E QUALIDADE DO MOSTO DA UVA BRS VIOLETA.**

Taiane Santos **Silva**<sup>1</sup>; Mário José Pedro **Júnior**<sup>2</sup>; José Luiz **Hernandes**<sup>3</sup>; Miguel Zagretti **Saito**<sup>4</sup>; Lenon R **Modesto**<sup>5</sup>;

**Nº 15155**

**RESUMO** – O incremento do agroturismo tem aumentado a demanda por suco e vinho artesanais na região de Jundiaí (SP). Atualmente a viticultura da região para atender este setor está baseada em cultivares de uvas comuns e híbridas com vinhedos sustentados em espaldeira. O viticultor objetivando aumentar a rentabilidade dos processos produtivos tem utilizado diferentes sistemas de sustentação que influem na produtividade e no microclima do vinhedo. Portanto, o experimento desenvolvido visou avaliar o comportamento produtivo e a qualidade do mosto da cultivar de uva BRS Violeta, utilizada para a produção de suco e vinho nos seguintes sistemas de sustentação: espaldeira; manjedoura com cordão esporonado duplo e manjedoura na forma de Y. Foram instaladas estações microclimáticas automáticas para medição em ambiente externo e ao nível dos cachos de: radiação solar; temperatura e umidade relativa do ar. Na época da colheita foram avaliadas as características fitotécnicas das plantas (produção, massa do cacho, número de cachos) e físico-químicas do mosto (teor de sólidos solúveis, pH e acidez total) cujos valores médios foram submetidos à análise de variância e os valores médios comparados pelo teste “t”. Os resultados obtidos permitiram identificar que o sistema de sustentação com maiores valores de produção, nas condições climáticas da região de Jundiaí (SP), foi o manjedoura com cordão esporonado duplo.

**Palavras-chaves:** BRS Violeta; Sistemas de Sustentação; Microclima; ; Viticultura; Jundiaí;

<sup>1</sup> Bolsista CNPq (PIBITI) Centro APTA de Frutas - Instituto Agrônômico - IAC. Graduando em Tecnologia em Gestão Ambiental, Faculdade Estadual do Centro Paula Souza, Jundiaí - SP; ss.taiane@gmail.com

<sup>2</sup> Orientador: Pesquisador Científico, do Centro de Ecofisiologia – IAC. Campinas – SP; mpedro@iac.sp.gov.br

<sup>3</sup> Pesquisador Científico, Centro APTA de Frutas, Instituto Agrônômico - IAC. Jundiaí - SP; [jlhernandes@iac.sp.gov.br](mailto:jlhernandes@iac.sp.gov.br)

<sup>4</sup> Bolsista de Iniciação Científica – PIBIC/IAC, Centro APTA de Frutas – Instituto Agrônômico – IAC, Jundiaí/SP. Graduando em Engenharia Agrônômica, Faculdade Integral Cantareira. São Paulo – SP; miguelzsaito@gmail.com



**9º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2015  
10 a 12 de agosto de 2015 – Campinas, São Paulo**

<sup>5</sup> Mestrando em Agricultura Tropical e Subtropical, Instituto Agrônomo – IAC. Campinas-SP lenon\_modesto@hotmail.com

**ABSTRACT-** *Agritourism has increased the demand for handcraft juice and wine at Jundiaí region (São Paulo State, Brazil). Currently viticulture in this area is based on common and hybrid grape varieties with vineyards sustained in espalier. The growers in order to increase the profitability of production processes have used various trellis systems that may influence productivity and the vineyard microclimate. Therefore, an experiment was developed aiming to evaluate the productive behavior and must quality of BRS Violet grape cultivar, used for the production of juice and wine, in the following support systems: espalier; manger with double cordon and manger in Y shape. Automatic microclimate stations were installed to measure at external environment and at cluster level the following variables: solar radiation; air temperature and relative humidity. At harvest plant parameters (yield, bunch weight, number of clusters) and must physico-chemical characteristics (soluble solids, pH and total acidity) were submitted to analysis of variance and the mean values were compared by the “t” test. The results allowed to identify the double cordon as the most productive trellis system in the climatic conditions of Jundiaí (SP).*

**Key-words:** BRS Violeta; Support systems; microclimate; Phytotechnical characteristics; viticulture; Jundiaí;

**Obs.:** A responsabilidade pela revisão ortográfica do resumo simples é dos autores.