

**087 - MICROCLIMA E PRODUÇÃO DA UVA DE MESA ‘NIAGARA ROSADA’  
CONDUZIDA EM ESPALDEIRA A CÉU ABERTO E EM MANJEDOURA NA FORMA DE  
“Y” SOB COBERTURA DE TELADO PLÁSTICO<sup>1</sup>**

MÁRIO JOSÉ PEDRO JÚNIOR<sup>2</sup>, JOSÉ LUIZ HERNANDES<sup>3</sup>, GLAUCO DE SOUZA ROLIM<sup>4</sup>,  
GABRIEL CONSTANTINO BLAIN<sup>5</sup>

**Resumo** - Foi desenvolvido um experimento em vinhedos de ‘Niagara Rosada’, conduzidos em espaldeira e em manjedoura na forma de Y com cobertura de telado plástico, visando a comparar as alterações microclimáticas induzidas pelo sistema de condução e uso de telado plástico, e o efeito na produtividade das videiras. Entre os parâmetros microclimáticos avaliados, apenas a radiação solar foi atenuada pelo telado plástico em cerca de 20%, acima do dossel, tendo sido transmitido para a altura do cacho, cerca de 41% da radiação solar no sistema em Y sob telado plástico e 21% no espaldeira. As temperaturas máximas e mínimas foram semelhantes em ambos os sistemas. A produção por planta e a massa dos cachos foram mais elevadas no sistema em Y sob telado plástico, em comparação ao espaldeira.

**Termos de indexação:** uva de mesa, radiação solar, sistema de condução, cultivo protegido.

**MICROCLIMATE AND YIELD OF ‘NIAGARA ROSADA’ GRAPEVINE GROWN IN  
VERTICAL UPRIGHT TRELLIS AND “Y” SHAPED UNDER PERMEABLE PLASTIC  
COVER OVERHEAD.**

**Summary** - A field trial was conducted in vineyards of ‘Niagara Rosada’ grapevine conducted in the following trellis systems: vertical upright trellis with single cordon and the Y-shaped with plastic overhead cover in order to compare microclimatic changes in the vineyard due to the trellis system and the use plastic cover and the yield of the grapevines. It was observed that the maximum and minimum temperatures were similar in both systems evaluated. Solar radiation was attenuated by about 20% by the plastic overhead cover and 41% of outside solar radiation was transmitted to the cluster height in the Y-shaped system and 21% for the vertical upright trellis. The yield and cluster weight were higher in the Y-system with plastic overhead cover when compared to the vertical trellis system

**Index terms:** table grape, solar radiation, trellis system, protected cultivation.

---

<sup>1</sup> Recebido para publicação em

<sup>2</sup> Eng. Agr. Dr., PqC Centro de Ecofisiologia e Biofísica, IAC, Campinas, SP, Brasil, e-mail: mpedro@iac.sp.gov.br  
Bolsista do CNPQ

<sup>3</sup> Biólogo MS., PqC Centro de Fruticultura, IAC, Jundiaí, SP, Brasil, e-mail: jlhernandes@iac.sp.gov.br

<sup>4</sup> Eng. Agr. Dr., PqC Centro de Ecofisiologia e Biofísica, IAC, Campinas, SP, Brasil, e-mail: glaucorolim@gmail.com

<sup>5</sup> Eng. Agrícola Dr., PqC Centro de Ecofisiologia e Biofísica, IAC, Campinas, SP, Brasil, e-mail: gabriel@iac.sp.gov.br