

## 111- PRODUTIVIDADE DA VIDEIRA 'NIAGARA ROSADA' EM CULTIVO INTERCALAR COM ADUBOS VERDES<sup>1</sup>.

ELAINE BAHIA WUTKE<sup>2</sup>; MAURILO MONTEIRO TERRA<sup>2</sup>; ERASMO JOSÉ PAIOLI PIRES<sup>2</sup>; FABIO COSTA<sup>3</sup>; ISMAEL LUIS SECCO<sup>4</sup>; IVAN JOSÉ ANTUNES RIBEIRO<sup>2</sup>; AFONSO PECHE FILHO<sup>2</sup>

**Summary:** Influence of green covers on yield of the table grape variety Niagara Rosada. In order to evaluate the possibility of replacing the traditionally used mulch by cover cropping (green manuring species) in the inter-row strip, maintaining its productivity, two experiments were carried out in Indaiatuba and Jundiá, SP, Brazil, from 1999/00 to 2003/04, with the table grape variety Niagara Rosada. The experimental design was a randomized block with four replications and six treatments: no weeded; spontaneous local vegetation cutting; usual mulch of *Brachiaria decumbens* (check) and three other treatments with cover crops *Avena strigosa*, *Lathyrus sativus* and *Lupinus albus*, from March to October, followed by *Mucuna deeringiana* from October to March. Productivity, the number and the weight of cluster of grape were evaluated. The medium values were compared by using the Duncan test at 5% of significance. According to the average of the years, the results of all characteristics observed in the treatments with the green cover were similar ou more favorable than those ones using mulch cover. This leads to the conclusion that it is possible to cultivate green manure crops in the inter-rows of a grape vineyard instead of the mulch, without any negative interference on productivity of the grapevine.

**Key words:** *Vitis* spp., cultural practices, soil management and conservation, production systems.

**Resumo:** Devido ao aumento no custo de produção com a utilização de cobertura morta com capim nas ruas da videira 'Niagara Rosada' e à dificuldade para sua aquisição, objetivou-se a possibilidade de substituí-la por plantas de cobertura de solo nas entrelinhas da videira. Em experimentos realizados em cinco safras em Indaiatuba (uma entrelinha) e em três em Jundiá (duas entrelinhas), SP, no período 1999/2000 a 2003/2004, instalaram-se seis tratamentos nas entrelinhas, em blocos ao acaso e com quatro repetições, constando de área no limpo; vegetação espontânea roçada; cobertura com capim seco de *Brachiaria decumbens* (testemunha); coberturas de aveia-preta (*Avena strigosa*), chícharo (*Lathyrus sativus*) ou de tremoço-branco (*Lupinus albus*), de março a outubro, seguidas de mucuna-anã (*Mucuna deeringiana*) de outubro a março. Determinaram-se número de cachos planta<sup>-1</sup>, produtividade de frutos (kg planta<sup>-1</sup>) e massa do cacho de uva (g), comparando-se os valores médios pelo teste de Duncan ao nível de 5%. Nas análises conjuntas por local, constataram-se mais diferenças significativas entre safras do que propriamente entre os tratamentos ou na interação safra x tratamentos, sobretudo em Indaiatuba. Os valores foram significativamente sempre superiores em 2001/2002 para produtividade e massa de cacho nos dois locais e, para número de cachos, em 1999/2000 em Indaiatuba e, em 2000/2001 em Jundiá. Houve efeito dos tratamentos de cobertura nas três safras apenas em Jundiá, com resultados similares ou até superiores das coberturas vegetais em relação à cobertura com capim seco, com destaque, particularmente da cobertura com tremoço seguida da de mucuna anã. Independentemente do número de entrelinhas cultivadas, pode-se substituir a cobertura tradicional de capim por coberturas

<sup>1</sup>Apoio financeiro: Tesouro do Estado, Infraestrutura FAPESP, PRONAF.

<sup>2</sup>Engenheiro(a) Agrônomo(a), Pesquisador(a) Científico(a), Instituto Agrônomo-IAC, Caixa Postal 28, 13001-970, Campinas, SP; [ebwutke@iac.sp.gov.br](mailto:ebwutke@iac.sp.gov.br); [mmterra@iac.sp.gov.br](mailto:mmterra@iac.sp.gov.br); [ejpgpires@iac.sp.gov.br](mailto:ejpgpires@iac.sp.gov.br); [peche@iac.sp.gov.br](mailto:peche@iac.sp.gov.br)

<sup>3</sup> Engenheiro Agrônomo, MS, estagiário do IAC

<sup>4</sup> Engenheiro Agrônomo, Sítio dos Meninos, Indaiatuba, SP.

vegetais intercalares com gramínea e leguminosas, o ano todo, sem interferência negativa na produtividade quantitativa da videira.

**Palavras-chave:** *Vitis* spp., tratos culturais, manejo e conservação do solo; sistemas de produção.