



FONTES DE NITROGÊNIO PARA ADUBAÇÃO DE VIDEIRA 'NIAGARA ROSADA'

Luciana Lazarini **Marques**¹; Lenon Romano **Modesto**²; Arthur Gomes **Mantovani**³; Mara Fernandes **Moura**⁴; José Luiz **Hernandez**⁴; Luiz Antonio Junqueira **Teixeira**⁵

Nº 15128

RESUMO - O Estado de São Paulo é o maior produtor nacional de uvas para mesa, com destaque para a uva 'Niagara Rosada'. A produtividade da videira está associada à utilização de fertilizantes nitrogenados, que afetam a produtividade e a composição das bagas. O objetivo desse trabalho é avaliar os efeitos de diferentes fontes de nitrogênio sobre o solo, nutrição e produção das videiras. O experimento foi realizado no centro APTA/Frutas, Jundiaí, SP. O delineamento experimental foi feito em blocos ao acaso com doze tratamentos dispostos em quatro repetições. Foram comparados 11 tratamentos de adubação nitrogenada aplicados na dose de nitrogênio recomendada para videira no estado de São Paulo e um tratamento controle sem adubação com nitrogênio. Os tratamentos são: 1. Controle sem N; 2. Ureia; 3. $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$; 4. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$; 5. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 + 3\% \text{K}_2\text{O}$; 6. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 + 0,1\% \text{Glu}$; 7. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 + 0,14\% \text{Lys}$; 8. $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 + 3\% \text{K}_2\text{O} + 0,1\% \text{Glu}$; 9. Amiorgan LM; 10. Amiorgan LP; 11. Amiorgan PD e 12. Amiorgan PD + Amiorgan PU. Foram avaliados o estado nutricional das videiras, a produção (quantidade e qualidade), assim como os efeitos da aplicação dos fertilizantes sobre alguns atributos químicos do solo, durante um ano, com a coleta de dados em dois ciclos de produção. Nestes dois ciclos de produção, não foram observados efeitos significativos dos tratamentos no estado nutricional e na produção das videiras.

Palavras-chaves: Niagara rosada, adubação nitrogenada, uva.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Engenharia Ambiental e Sanitária, PUCC, Campinas-SP; marques_cps@yahoo.com.br.

2 Colaborador: Mestrando em Agricultura Tropical e Subtropical, Instituto Agronômico. Campinas-SP.

3 Colaborador, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Tecnologia em Gestão Ambiental, Faculdade de Tecnologia de Jundiaí - "Dep. Ary Fossen", Jundiaí-SP.

4 Colaborador: Pesquisador do Centro de Frutas/IAC, Jundiaí-SP.

5 Orientador: Pesquisador do Centro de Solos e Recursos Ambientais/IAC, Campinas-SP; lulaiac@gmail.com.



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

ABSTRACT - *The State of São Paulo is the largest producer of table grapes in Brazil, mainly 'Niagara Rosada'. The grapevine productivity is associated with the use of nitrogen fertilizers, which affect productivity and the composition of the berries. The aim of this study was to evaluate the effects of different nitrogen sources on the soil properties, plant nutrition and production of grapevines. The experiment was conducted at APTA/Center of Fruit Research, Jundiaí, Brazil. The experiment was set up in a randomized block design with twelve treatments arranged in four replications. It was compared 11 nitrogen fertilization treatments applied in nitrogen dose recommended for grapevine in the State of São Paulo and one control treatment without fertilization with nitrogen. The treatments are: 1. Control without N; 2. Urea; 3. Ca (NO₃)₂; 4. (NH₄)₂SO₄; 5. (NH₄)₂SO₄ + 3% K₂O; 6. (NH₄)₂SO₄ + 0.1% Glu; 7. (NH₄)₂SO₄ + 0.14% Lys; 8. (NH₄)₂SO₄ + 3% + 0.1% K₂O Glu; 9. Amiorgan LM; 10. Amiorgan LP; 11. Amiorgan PD and PD + 12. Amiorgan PU. It was evaluated the plant nutritional status and production (quality and quantity) as well as the effect of fertilizers on soil chemical proprieties over a year comprising two productions cycles. In these two production cycles, were not observed significant effects of treatments on the plant nutritional status and production of vines.*

Key-words: Niagara Rosada, nitrogen fertilizers, grape.