



## **MANEJO INTEGRADO DE PRODUÇÃO DE UVA E ERVA-SAL (ATRIPLEX NUMMULARIA) NO SEMIÁRIDO PARAIBANO**

**Débora Souza dos Santos<sup>1</sup>, Ilza Maria do Nascimento Brasileiro<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

Na Universidade Federal de Campina Grande no Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido-CDSA/Sumé/PB, encontra-se o parreiral medindo 21 metros de largura por 70 metros de comprimento com estrutura de latada de arame com estacas e sistema de irrigação por gotejamento advinda de poço tubular, ou seja, salobra. A fim de amenizar a alta salinidade do solo irrigado, foi implantado sistema de produção integrada de uva com a planta erva-sal, agente dessalinizante. Como o uso inadequado do solo leva a profundo desequilíbrio do sistema produtivo reduzindo a qualidade, quantidade e respectivos rendimentos agrícolas, a produção integrada visa à produção de alimentos de alta qualidade que utiliza os recursos e mecanismos de regulação natural em substituição de fatores de produção prejudiciais ao ambiente de modo a assegurar, em longo prazo, uma agricultura viável. Para análise da atividade Atriplex nummularia como agente dessalinizador, foi feito mensalmente análises físico-químicas na água e a cada seis meses análise química do solo do parreiral para identificação do quanto da salinidade da água de irrigação tem ficado no solo, além de produção de mudas e socialização de parte da safra de uva e erva-sal retirado em poda para limpeza da área. Os resultados obtidos da água de poço indicou valores de pH, CE e Na<sup>+</sup> dentro dos parâmetros, somente o STD estava acima do recomendado, já nas análises de solo o pH estava acima dos parâmetros para videira, a CE, STD, Na<sup>+</sup> e K<sup>+</sup> reduziram significamente para um valor adequado, provavelmente devido mudanças pluviométricas regional e erva-sal.

**Palavras chaves:** Produção integrada; Salinidade; Vitivinicultura.

---

<sup>1</sup> Aluna do Curso de Engenharia de Biotecnologia e Bioprocessos, Unidade Acadêmica de Engenharia de Biotecnologia, Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido, CDSA/UFPA, Sumé, PB, E-mail: deborasouza.santos@outlook.com <sup>2</sup> Química Industrial, Professora Doutora, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido, CDSA/UFPA, Sumé, PB, E-mail: ilzabras@ufpa.edu.br



***INTEGRATED PRODUCTION OF GRAPE AND HERB SALT PRODUCTION  
(ATRIPLEX NUMMULARIA) IN THE PARAIBANO SEMIARID***

**ABSTRACT**

At the Federal University of Campina Grande at the Center for Sustainable Development of Semi-arid-CDSA / Sumé / PB, there is the vineyard measuring 21 meters wide by 70 meters long with wire truss structure with stakes and drip irrigation system coming from tubular well, ie brackish. In order to alleviate the high salinity of the irrigated soil, an integrated grape production system was implemented with the salt-herb plant, a desalting agent. As inadequate land use leads to a profound imbalance in the production system by reducing the quality, quantity and respective agricultural yields, integrated production is aimed at producing high quality food that uses natural regulation resources and mechanisms to replace harmful production factors. environment in order to ensure long-term viable agriculture. To analyze the activity of *Atriplex nummularia* as a desalting agent, physicochemical analyzes were performed monthly in the water and every six months chemical analysis of the soil of the vineyard to identify how much of the salinity of the irrigation water has remained in the soil, as well as seedlings production and socialization of part of the grape and salt grass harvest pruned to clean the area. The results obtained from well water indicated pH, CE and Na + values within the parameters, only the STD was above the recommended, whereas in soil analysis the pH was above the parameters for grapevine, the EC, STD, Na + and K + reduced. significantly to an appropriate value, probably due to regional rainfall and salt grass.

**Keywords:** Integrated production; Salinity; Viticulture.