

XU Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica e Tecnológica

28^o
Encontro de
Iniciação
Científica
da UENF

20^o
Circuito de
Iniciação
Científica do
IFFluminense

16^a
Jornada de
Iniciação
Científica
da UFF



UIII Congresso
Fluminense de
Pós-Graduação

23^a
Mostra de
Pós-Graduação
da UENF

8^a
Mostra de
Pós-Graduação
do IFFluminense

8^a
Mostra de
Pós-Graduação
da UFF

QUALIDADE DE MUDAS DE ALFACE EM FUNÇÃO DA SAZONALIDADE

Lia Mara da Silva Gomes¹; Cláudia Lopes Prins²; Letícia Borges da Costa³; Hemanuele dos Santos Silva³; Gilmara da Cruz Rangel³

A produção de mudas em viveiros garante a qualidade fitossanitária. No entanto, o microclima no interior destes tende a apresentar temperaturas mais elevadas que as observadas a céu aberto. Tal condição pode ser um fator de estresse e tende a ser mais problemático em regiões de clima tropical podendo resultar em perda de qualidade das mudas. Este trabalho objetiva avaliar a qualidade de mudas em resposta às variações climáticas sazonais no interior de uma estufa em uma região tropical. As mudas de alface serão produzidas em bandejas (128 células) preenchidas com substrato comercial para hortaliças. A irrigação será realizada através de sistema automatizado. Após a emissão das primeiras folhas definitivas será realizada aplicação semanal de solução nutritiva comercial (PlantPar[®]). O delineamento experimental será inteiramente casualizado, em esquema fatorial 3 x 4, sendo três grupos de alface, i.e., lisa, crespa e americana; e quatro períodos de produção, i.e., verão (fevereiro), outono (maio), inverno (julho) e primavera (outubro), com 12 repetições. Aos 21 dias após a semeadura as mudas serão colhidas, envoltas em papel alumínio, imersas em nitrogênio líquido e armazenadas em ultrafreezer até a realização das análises. Serão quantificados peroxidação lipídica da membrana (quantidade de TBARS), prolina (método colorimétrico simplificado de Bates); carboidratos (ácido sulfúrico-UV) e fenólicos totais (Folin-Ciocalteu). A pesquisa encontra-se em andamento.

Instituição do Programa: Uenf
Eixo temático: Ciências Agrárias
Fomento da bolsa : Capes

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:



XU Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

28^o
Encontro de Iniciação Científica da UENF

20^o
Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

16^a
Jornada de Iniciação Científica da UFF



U III Congresso Fluminense de Pós-Graduação

23^a
Mostra de Pós-Graduação da UENF

8^a
Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

8^a
Mostra de Pós-Graduação da UFF

QUALITY OF LETTUCE TRANSPLANT IN RESPONSE TO SEASONALITY

The production of vegetable transplants in nurseries guarantees plant health and quality. However, the microclimate inside these tends to have higher temperatures than those observed in the open field. Such a condition can be a stress factor and tends to be more problematic in tropical climate regions and may result in loss of transplant quality. This work aims to evaluate the quality of transplants in response to seasonal climatic variations inside a greenhouse in a tropical region.

Lettuce transplants will be produced in trays (128 cells) filled with commercial vegetable substrate. Irrigation will be carried out through an automated system. After the issuance of the first definitive leaves, application of commercial nutrient solution (PlantPar®) will be carried out weekly. The experimental design will be completely randomized, in a 3 x 4 factorial scheme, with three groups of lettuce, i.e., flat, curly and American; and four production periods, i.e., summer (February), autumn (May), winter (July) and spring (October), with 12 replications. At 21 days after sowing, the transplants will be harvested, wrapped in aluminum foil, immersed in liquid nitrogen and stored in an ultrafreezer until the analyzes are carried out. The following variable will be analysed: membrane lipid peroxidation (TBARS production), proline (colorimetric method); carbohydrates (sulfuric acid-UV) and total phenolics (Folin-Ciocalteu). The search is in progress.

Program Institution: Uenf
Thematic axis: Agricultural Sciences
Scholarship support: Capes

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

