

27^º Encontro de Iniciação Científica da UENF

19^º Circuito de Iniciação Científica do IFFluminense

15^º Jornada de Iniciação Científica da UFF

22^ª Mostra de Pós-Graduação da UENF

7^ª Mostra de Pós-Graduação do IFFluminense

7^ª Mostra de Pós-Graduação da UFF

XIV Congresso Fluminense de Iniciação Científica e Tecnológica

III Congresso Fluminense de Pós-Graduação

100 anos de Darcy Ribeiro: "Temos todo um mundo a refazer"

20 a 24 de junho de 2022

Efeito da sazonalidade sobre a qualidade de mudas de alface produzidas em clima tropical

Letícia Borges da Costa, Darla Laterça Maciel, Cláudia Lopes Prins, Gilmara da Cruz Rangel, Hemanuele dos Santos Silva, Lia Mara da Silva Gomes.



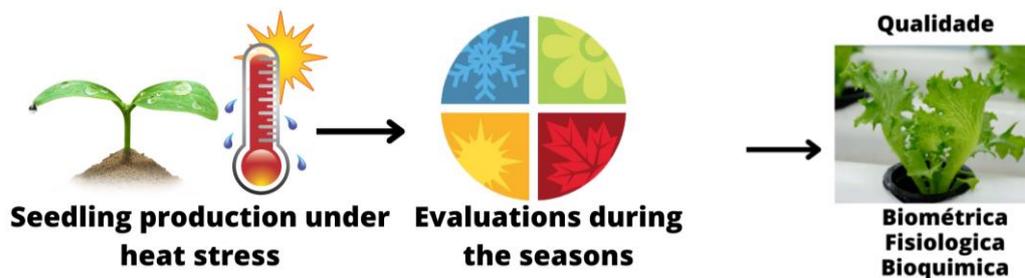
A implantação do cultivo de hortaliças é realizada, em grande parte, através de mudas, sendo estas, portanto, essenciais para a qualidade da produção. Em geral, a produção de mudas ocorre em ambiente protegido, o que pode gerar estresse por calor, especialmente em regiões de clima tropical, como Norte e Noroeste Fluminense. Os efeitos da alta temperatura na alface provocam falhas na germinação, distúrbios fisiológicos e morfológicos, que limitam a produção. No entanto, existem poucos relatos na literatura sobre os efeitos da temperatura elevada sobre o crescimento e desenvolvimento das mudas. O objetivo do trabalho é avaliar a produção de mudas de alface ao longo das estações do ano no município de Campos dos Goytacazes/RJ, verificando a ocorrência de resposta ao estresse por calor e seus efeitos sobre a qualidade das mudas. Um ensaio preliminar foi conduzido em ambiente protegido, localizado na Unidade de Apoio à Pesquisa UENF/Pesagro. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com 6 repetições. Foram utilizadas bandejas de poliestireno expandido com 128 células, preenchidas com substrato comercial para hortaliças, com três sementes por célula. Foram utilizadas alfaces do grupo crespa e americana. A irrigação ocorreu diariamente e após a emissão das primeiras folhas definitivas, feito o raleio. A colheita foi realizada aos 21 dias após semeadura. Foram realizadas as seguintes avaliações: área foliar, diâmetro do colo, massa fresca e seca da parte aérea, determinação da permeabilidade da membrana e determinação do conteúdo relativo de água (CRA). Foram calculadas as médias para apresentação descritiva dos dados. Houve expressiva falha da germinação da alface americana. Dessa forma, apenas as mudas do tipo crespa foram analisadas. Foi possível observar desenvolvimento mais lento das mudas em função da ocorrência de sucessivos dias chuvosos e de céu encoberto no período experimental. Foram obtidos os seguintes valores (médias): 2,20 mm para diâmetro do colo; 0,6284 g para massa fresca da parte aérea; 0,0499 g para massa seca da parte aérea; 80,19% para CRA; e 4,30% para permeabilidade da membrana. Novas análises serão realizadas para ajustes dos protocolos de avaliações bioquímicas e fisiológicas.

*Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro
Iniciação científica - PIBIC / nota 10 - UENF/ Faperj*



Effect of seasonality on lettuce seedlings quality in tropical climate

Letícia Borges da Costa, Darla Laterça Maciel, Cláudia Lopes Prins, Gilmara da Cruz Rangel, Hemanuele dos Santos Silva, Lia Mara da Silva Gomes.



Cultivation of vegetable crops is carried out through seedlings, which are, therefore, essential for the quality of production. In general, the production of seedlings takes place in a protected environment, which can generate heat stress, especially in regions with a tropical climate, such as Norte and Noroeste Fluminense. The effects of high temperature on lettuce cause germination failures, physiological and morphological disorders, which limit production. However, there are few reports in the literature on the effects of high temperature on the growth and development of seedlings. The objective of this work is to evaluate the production of lettuce seedlings throughout the seasons in Campos dos Goytacazes/RJ, verifying the occurrence of heat stress response and its effects on seedling quality. A preliminary trial was conducted in a protected environment (nursery), located at the UENF/Pesagro Research Support Unit. The experimental design was completely randomized, with 6 repetitions. Expanded polystyrene trays with 128 cells were used, filled with commercial substrate for vegetables, with three seeds per cell. Crisp and American lettuces were used. Irrigation occurred daily and after the emission of the first definitive leaves, thinning was done. Harvest was carried out at 21 days after sowing. The following evaluations were performed: leaf area, stem diameter, fresh and dry mass of shoots, determination of membrane permeability and relative water content (CRA). Means were calculated for descriptive data presentation. There was an expressive failure of the American lettuce germination. Thus, only curly-type seedlings were analyzed. It was possible to observe slower development of the seedlings due to the occurrence of successive rainy days and cloudy sky during the experimental period. The following values (averages) were obtained: 2.20 mm for neck diameter; 0.6284 g for fresh shoot mass; 0.0499 g for shoot dry mass; 80.19% for CRA; and 4.30% for membrane permeability. New analyzes will be carried out to adjust the protocols of biochemical and physiological variables.

*Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro
Iniciação científica - PIBIC / nota 10 - UENF/ Faperj*