

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

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

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

A produção de mudas é um segmento da Olericultura que apresenta crescimento expressivo. O transplântio de mudas é utilizado para a implantação da maioria dos cultivos de hortaliças. A qualidade das mudas é importante para o bom desenvolvimento após transplântio. Além de aspectos visuais fatores como capacidade fotossintética, representada pela área foliar, e estado nutricional são variáveis indicadoras de qualidade em mudas. O objetivo do trabalho foi avaliar a qualidade de mudas de alface produzidas no inverno em Campos dos Goytacazes/RJ. O experimento foi conduzido em estufa localizada na UAP UENF/Pesagro. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial 2 x 4 (dois períodos de produção – julho (P1) e agosto (P2); quatro grupos de alface - lisa (AL), americana (AA), crespa (AC) e roxa (AR)) com 6 repetições. Foram utilizadas bandejas de poliestireno expandido (128 células), preenchidas com substrato comercial para hortaliças, com três sementes por célula. A irrigação ocorreu diariamente e após a emissão das primeiras folhas definitivas foi feito o raleio deixando-se uma plântula por célula. A colheita foi realizada aos 21 dias após semeadura. Foram realizadas as seguintes avaliações: área foliar – AF (imagens digitais software ImageJ), massa fresca da parte aérea – MFPA e teores de nutrientes foliares Ca, K e NO₃ (Medidor de íons Laquatwin, Horiba). Foi verificado efeito dos fatores sobre a AF e MF, não havendo interação. A AF em P2 foi superior com mudas apresentando, em média, 82,94 cm², enquanto em P1 a média foi de 64,10 cm². Em relação ao fator grupo a AL foi superior às demais com 116, 27 cm², enquanto AR apresentou, em média, 43,29 cm². Em P2 observou-se MFPA 25, 37% superior às médias em P1 (1,34 g/muda). Quanto ao grupo, as alfaces americana e lisa produziram, em média, 2,04 g/planta, enquanto crespa e roxa produziram 0,99 g/muda. Em relação aos nutrientes houve efeito do grupo para Ca e NO₃, enquanto para K houve efeito de interação. AC foi superior com 54,75 mg/kg de Ca, a AL apresentou a menor média 30 mg/kg. Para NO₃ AR foi superior (2 g/kg), enquanto AA e AL apresentaram, em média, 0,9 g/Kg. Os teores de K foram superiores em AL quando cultivadas em P1 (4,6 g/kg), neste período os demais grupos apresentaram média de 2,5 g/Kg. Já em P2 a média geral observada foi de 2,4 g/kg. É possível verificar que a época de cultivo e o grupo produzido afetam a qualidade de mudas de alface em relação ao crescimento e estado nutricional.

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

Eixo temático: Ciências Agrárias

Iniciação científica - PIBIC / nota 10 - UENF/ Faperj

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



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

Effect of seasonality on the quality of lettuce seedlings produced in a tropical climate

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

Vegetable crop transplant production presents expressive growth. Transplanting is used for the implementation of most vegetable crops. The quality of transplants is important for good development after transplanting. In addition to visual aspects, factors such as photosynthetic capacity, represented by leaf area, and nutritional status are variables that indicate quality in seedlings. The objective of this work was to evaluate the quality of lettuce transplants produced in winter in Campos dos Goytacazes/RJ. The experiment was carried out in a greenhouse located at UAP UENF/Pesagro. The experimental design was completely randomized, in a 2 x 4 factorial scheme (two production periods – July (P1) and August (P2); four groups of lettuce - flat (FL), American (AL), curly (CL) and purple (PL)) with 6 repetitions. Expanded polystyrene trays (128 cells) were used, filled with commercial substrate for vegetables, with three seeds per cell. Irrigation occurred daily and after the emission of the first definitive leaves, thinning was done, leaving one seedling per cell. Harvest was performed 21 days after sowing. The following evaluations were carried out: leaf area – LA (digital images, ImageJ software), aerial fresh mass – AFM and contents of foliar nutrients Ca, K and NO₃ (Laquatwin ion meter, Horiba). The effect of the factors on LA and AFM was verified, with no interaction. The FA in P2 was higher with transplants presenting, on average, 82.94 cm², while in P1 the average was 64.10 cm². Regarding the group factor, FL was superior to the others with 116.27 cm², while PL presented, on average, 43.29 cm². In P2, AFM was 25.37% higher than the averages in P1 (1.34 g/seedling). As for the group, American and flat lettuces produced, on average, 2.04 g/transplant, while curly and purple produced 0.99 g/transplant. Regarding the nutrients, there was a group effect for Ca and NO₃, while for K there was effect of factor interactions. CL was higher with 54.75 mg/kg of Ca, FL had the lowest mean 30 mg/kg. For NO₃ PL it was higher (2 g/kg), while AL and FL presented, on average, 0.9 g/Kg. The K contents were higher in FL when cultivated in P1 (4.6 g/kg), in this period the other groups presented an average of 2.5 g/Kg. In P2, the general average observed was 2.4 g/kg. It is possible to verify that the growing season and the group affect the quality of lettuce seedlings in relation to growth and nutritional status.

*Institution of the CI, IT or PG Program: Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro
Thematic axis: Agricultural Sciences
Scholarship support: UENF/ Faperj – PIBIC /nota 10*

ORGANIZAÇÃO E REALIZAÇÃO:



APOIO:

