

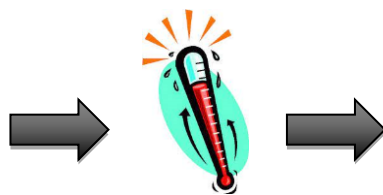


Produção e qualidade de mudas de alface em regiões de clima tropical

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



Produção de muda em estufa



O efeito da temperatura



Qualidade do produto comercial

A alface (*Lactuca sativa* L.) é a folhosa mais consumida no mundo, possui ciclo produtivo curto, e cultivo iniciado a partir da produção de mudas. A produção de mudas é realizada em cultivo protegido, visando um microclima adequado e controle fitossanitário. No entanto, a temperatura no interior da estufa é superior àquela observada a céu aberto. Em regiões de clima tropical, principalmente durante o verão, esse aumento da temperatura é um fator prejudicial podendo resultar em mudas com menor qualidade. O objetivo do trabalho é avaliar respostas biométricas, bioquímicas e fisiológicas de plantas adultas de alface cujas mudas foram produzidas em estufa localizada em região de clima tropical. O experimento será conduzido na cidade de Campos dos Goytacazes/RJ, na Unidade de Apoio à Pesquisa UENF/Pesagro. O delineamento experimental será inteiramente casualizado, em esquema fatorial 3 x 4, sendo três grupos de alface (lisa, crespa e americana); e quatro períodos de produção (verão, outono, inverno e primavera), com seis repetições. A cada período de produção as mudas serão utilizadas para produção comercial de alface. Aos 21 dias após a sementeira as mudas serão transplantadas (0,25 x 0,25 m) em esquema inteiramente casualizado com seis repetições. Aos 50 dias após o transplante as plantas serão colhidas e serão realizadas avaliações fisiológicas (fluorescência da clorofila (FV/Fm), índice de verde das folhas e temperatura foliar) e bioquímicas (teor de flavonóides, permeabilidade de membrana, extravazamento de eletrólitos, lipídios). As avaliações biométricas serão constituídas por massas fresca e seca (secagem em estufa a 65°C até peso constante) da parte aérea, área foliar (Medidor de área foliar de bancada) e número de folhas. Espera-se verificar os efeitos da sazonalidade e microclima no interior da estufa sobre a qualidade de mudas de alface e a influência da fase de produção de mudas sobre a produção comercial de alface.

Palavras-chave: Olericultura; Produção de mudas; *Lactuca sativa*

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



Production and quality of lettuce seedlings in tropical regions

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

Lettuce (*Lactuca sativa* L.) is the most consumed leafy vegetable in the world. It has a short production cycle, and plug transplants are widely used. The production of plug transplant is carried out in greenhouses (nursery), aiming at an adequate microclimate and phytosanitary control. However, temperature inside the greenhouse is higher than that observed in the open field. In regions with a tropical climate, especially during the summer, this increase in temperature is a harmful factor and can result in seedlings with lower quality. The objective of this work is to evaluate biometric, biochemical and physiological responses of adult lettuce plants whose seedlings were produced in a greenhouse located in a tropical climate region. The experiment will be conducted in the city of Campos dos Goytacazes/RJ, at the UENF/Pesagro Research Support Unit. The experimental design will be completely randomized, in a 3 x 4 factorial scheme, with three groups of lettuce (leafy, curly and head); and four production periods (summer, autumn, winter and spring), with six repetitions. Each season, lettuce plug transplants will be produced and used for commercial production evaluations. At 21 days after sowing, the seedlings will be transplanted (0.25 x 0.25 m) in a completely randomized design with six repetitions. At 50 days after transplanting, plants will be harvested and biometric (fresh and dry masses - drying in an oven at 65°C until constant weight - of aerial part, leaf area and number of leaves), physiological (relative water content, leaf green index and leaf temperature) and biochemical (membrane permeability, electrolyte leakage) analyses carried out. It is expected to verify the effects of seasonality and microclimate inside the greenhouse on the quality of lettuce plug transplants and its influence on the commercial production of lettuce.

Keywords: *Vegetable crops; Plug transplant production; Lactuca sativa*

Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro