



Tolerância a estresse abiótico em hortaliças: um estudo de caso com abóboras (*Cucurbita* spp.)

Grazielle da Silva Fiuza, Jardel Oliveira Santos, Rosana Rodrigues, Cláudia Pombo Sudré, Cintia dos Santos Bento

A elevação da temperatura terrestre é considerada um dos fatores abióticos que pode provocar alterações nos processos fisiológicos e refletir na produtividade das plantas. A maior parte dos estudos que avaliam parâmetros fisiológicos e proteínas que atuam durante condições de estresse são realizados em plantas arbóreas, todavia para a maioria das plantas de interesse agrícola essas informações ainda são insuficientes. O objetivo deste trabalho é determinar parâmetros fisiológicos e bioquímicos afetados pela elevação da temperatura em plantas de abóbora (*Cucurbita moschata*). Os genótipos avaliados são duas variedades locais (UENF 17 e UENF 19) e duas cultivares ('Nova Caravela' e 'Xingó Jacarezinho'). O experimento está sendo conduzido em BOD com o controle do fotoperíodo de 16 h de luz e 8 h no escuro a 20°C; intensidade luminosa de 350 $\mu\text{mol m}^{-2} \text{s}^{-1}$ e UR de 65%. O semeio foi feito direto em vasos de 2 litros preenchidos com substrato estéril. O experimento foi instalado em delineamento experimental inteiramente casualizado, com quatro repetições, sob o arranjo fatorial, sendo os níveis as temperaturas (25°C, 30°C e 40°C) e os tempos de avaliação após as condições de estresse (24, 48, 72 e 96 horas). Serão avaliadas as seguintes variáveis: altura da plântula; o comprimento e a largura da folha; o comprimento do pecíolo; massa fresca das folhas, massa fresca do caule e massa total da plântula. As amostras dos tratamentos serão armazenadas em biofreezer para as determinações quantitativas bioquímicas das proteínas associadas à resposta ao estresse por temperatura. A análise de variância será aplicada para todas as variáveis e o teste de comparação de médias de Tukey será aplicado nos dados que apresentarem diferenças significativas pelo teste F. Espera-se definir atributos fisiológicos e bioquímicos para serem utilizados como critérios adicionais de seleção de genótipos de *Cucurbita* em programas de melhoramento de abóbora visando o aumento e a estabilidade da produção em condições de alta temperatura.

Palavras-chave: melhoramento de plantas; resistência a estresse ambiental; *Cucurbita moschata*

Instituição de fomento: FAPERJ, CNPq e UENF.