



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)
2019

UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC
Universidade Federal Rural de Pernambuco
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação
Coordenação de Programas Especiais



DESEMPENHO PRODUTIVO DE GENÓTIPOS DE BERINJELA EM CULTIVO HIDROPÔNICO EM FUNÇÃO DO SOMBREAMENTO, TEMPERATURA E LUMINOSIDADE

Lilian Bonfim de Lima¹, Ricardo de Normandes Valadares², Jordana Antônia dos Santos Silva¹,
Dimas Menezes¹
E-mail: lilianbonfim53@gmail.com

¹ Departamento de Agronomia, área de Fitotecnia, Universidade Federal Rural de Pernambuco

² Centro de Ciências Agrárias e Ambientais, Universidade Federal do Maranhão

A berinjela é uma hortaliça, cujo fruto possui propriedades nutricionais e medicinais com destaque para o controle dos níveis de colesterol e pressão arterial. O cultivo de berinjela pode ser realizado em campo sem cobertura e/ou ambiente protegido apresentando vantagens e desvantagens em cada um deles. Neste sentido objetivou-se avaliar o desempenho produtivo de genótipos de berinjela em hidroponia em função do sombreamento, temperatura e luminosidade e identificar os melhores genótipos de berinjela para cultivo nestas condições. Foram avaliados doze genótipos de berinjela: entre eles as cultivares comerciais Ciça F1, Florida Market, Embu e Ajimurasaki F1, mantidas no sistema de cultivo hidropônico aberto com substrato sob casa de vegetação, diferenciando apenas o tipo de cobertura: sem cobertura; com sombreamento (cobertura com tela superior e lateral preta com 50% de sombreamento) e com plástico difusor (cobertura com plástico filme difusor de 150 Micras). A casa de vegetação sem cobertura apresentou os melhores resultados com plantas mais produtivas, vigorosas e que tiveram uma menor incidência de pragas e doenças, sua intensidade da radiação solar também foi mais elevada do que as demais coberturas, apresentando uma média de 119,33 W/m² essa radiação elevada pode ter melhorado a capacidade fotossintética da planta afetando diretamente no desenvolvimento dos frutos. Em todos os tipos de cobertura o acesso CHPH 135 e o híbrido 135x60 tiveram destaque nas características peso do fruto, com média de 222,62 mm e 205,80 mm e diâmetro, com 86,63 mm e 79,88 mm respectivamente, onde as médias foram superiores aos demais genótipos superando até a cultivar comercial Ciça F1, tendo um grande potencial tanto para a produção e para o desenvolvimento de novas cultivares através do melhoramento genético de plantas. por planta, porém o seu formato alongado com comprimento do fruto de 31,4 cm e diâmetro de 28,06 mm, não atendem às exigências do mercado consumidor, além disso o peso dos frutos são inferiores a dos demais genótipos em todas as coberturas apresentando uma média de 70,92 g. A cultivar Ajimurasaki F1 apresentou um elevado número de frutos com média de 19 frutos.

Palavras-chave: Produtividade, Cultivo Hidropônico, Luminosidade.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

Realização:



Apoio:



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES
F A D U R P E