

DESENVOLVIMENTO DE PLÂNTULAS DE MELOEIRO SOB DIFERENTES DOSES DE GEL HIDRORETENTOR.

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Arthur Breno Rocha Mariano, Daniela Andreska da Silva, Maria Miriam Barros do Santos, Francisco Franklin Lima Costa, Alan Bernard Oliveira de Sousa

O nordeste é responsável por grande parte da oferta de melão no país, sendo essa produção localizada principalmente nos estados do Rio Grande do Norte, Ceará, Bahia e Pernambuco, que são responsáveis por 90% da produção nacional. Tendo em vista que a água é um recurso escasso, aliado a desuniformidade pluviométrica em boa parte do nordeste brasileiro, faz-se necessário o desenvolvimento de tecnologias que otimizem o uso da água, reduzindo o consumo e aumentando a eficiência do uso da água. Objetivou-se avaliar a influência no desenvolvimento de plântulas de meloeiro sobre diferentes concentrações de hidroretentor. O experimento foi conduzido na Estação agrometeorológica da Universidade federal do Ceará, sob um telado de 20 m² com sombrite de 70% de retenção de luminosidade. Foi utilizada a cultivar Tikal, que produz frutos com casca lisa, padrão internacional e resistente a Fusarium e Ódio. As sementes foram semeadas em bandejas de plástico com 162 células, utilizando como substrato solo coletado na EMBRAPA, Pacajus-CE. Foram utilizadas quatro concentrações do gel hidroretentor (0, 1.5, 3.0, e 4.5) g/L de substrato, devidamente homogeneizadas com solo. Foram avaliadas a altura das plântulas, o número de folhas, o comprimento radicular, o peso fresco da parte aérea, o peso seco da parte aérea, o peso seco da raiz e a porcentagem de água na parte aérea. O experimento foi disposto em delineamento em blocos causalizados, com quatro tratamentos e quatro repetições, sendo cada repetição correspondente ao um bloco, com 27 células por unidade experimental. As variáveis número de folhas e comprimento radicular se adequaram ao modelo de regressão linear, aumentando com a adição do gel hidroretentor, as demais variáveis não se adequaram significativamente a nenhum modelo de regressão, conclui-se que o gel hidroretentor influenciou no desenvolvimento das mudas.

Palavras-chave: Cucumis melo. Gel hidroretentor. Mudas. Plântula.