

CAG - CÂMARA DE AGRICULTURA (PÔSTER)

NOME: VITOR GABRYEL GUIMARÃES SILVA

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO INICIAL DE MUDAS DE MELANCIA UTILIZANDO O HIDRORETENTOR DE ÁGUA HIDROGEL SOB STRESS HÍDRICO

AUTORES: MURIEL SILVA VILARINHO , VITOR GABRYEL GUIMARÃES SILVA, MURIEL SILVA VILARINHO, CARLA MARIA SILVA ALVES, GUILHERME AUGUSTO LIMIRIO ALVES SOUSA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: MELANCIA, MUDAS, ESTRESSE HÍDRICO, HIDROGEL.

RESUMO

Atualmente poucas pesquisas estão sendo realizadas no sentido de se conhecer o papel do hidrogel no desenvolvimento inicial de plântulas de melancia. Assim o presente trabalho tem por objetivo avaliar o hidrorretentor hidrogel (HG) em mudas de melancia para minimizar o stress hídrico. Para a realização da pesquisa, estão sendo utilizadas sementes de Crimson Sweet, da empresa Hortices Sementes, lote 15000194. As mudas foram produzidas em bandejas de 128 células com substrato comercial. Após o aparecimento da primeira folha definitiva, as plântulas foram transplantadas para sacos de polietileno contendo solo e ficaram em estufa coberta com filme de polietileno de 150 µm de espessura e 75% de transparência. O delineamento utilizado será inteiramente casualizado (DIC) e os tratamentos decorrentes da combinação dos fatores HG X turnos de rega. O experimento obteve um total de 4 tratamentos com 5 repetições cada, 4 turnos de rega (0, 3,6,9 dias). Cada repetição corresponde a um saco plástico contendo uma muda de melancia totalizando 80 unidades experimentais. O hidrogel HG foi preparado utilizando água destilada, e deixando em repouso por 30 minutos. Em seguida foram adicionados 50 ml de cada tratamento com auxílio de um becker em sacos de polietileno contendo solo e transplantado uma muda por saco plástico. As variáveis analisadas foram, número de folhas, número de flores e comprimento da parte aérea. A coleta de dados será realizada próxima no 30º dia após o transplante das mudas. Até o momento uso de Hidrogel é recomendável no desenvolvimento inicial de mudas de melancia, ainda não foram analisadas as variáveis pois o trabalho está em desenvolvimento na estufa.