

CAG - CÂMARA DE AGRICULTURA (PÔSTER)

NOME: SÁVIO LUIZ DE SANTI

TÍTULO: INTERAÇÃO ENTRE O BIORREGULADOR ÁCIDO SALICÍLICO E O RETENTOR DE ÁGUA HIDROGEL NO DESENVOLVIMENTO INICIAL DE MUDAS DE MELANCIA

AUTORES: ELEUSA MARIA FERREIRA ROCHA, SÁVIO LUIZ DE SANTI, MURIEL SILVA VILARINHO, ELEUSA MARIA FERREIRA ROCHA, , JOÃO DA COSTA MOURA NETO, VITOR BATISTA PEREIRA CAETANO, FELIPE PALUDETTI DE OLIVEIRA, LUAN ANTUNES PEREIRA CRUZ

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq

PALAVRA CHAVE: CITRILLUS LANATUS, GEL HIDRORETENTOR, REGULADOR DE CRESCIMENTO

RESUMO

Os bioestimulantes vegetais são compostos que, podem promover importantes processos fisiológicos no vegetal. O ácido salicílico pode agir como um composto químico estimulando o crescimento em plantas, atuando como um importante regulador de vários processos fisiológicos, além disso, a sua aplicação juntamente com o hidrogel, ainda é, até então, pouco estudado e conhecido. Por isso, o principal objetivo deste estudo foi investigar o papel do ácido salicílico em presença do hidrogel, no desenvolvimento inicial de plântulas de melancia. Para avaliar esta interação do hidrogel (HG) com o ácido salicílico (AS) foi usada inicialmente a dosagem de 6g/HG na concentração de 0,0250mM/AS, e nos primeiros experimentos foram usados sementes de melancia cultivar Crimson Sweet, as quais foram semeadas em bandejas de 128 células com substrato comercial Bioplant® para a produção de mudas. Após o aparecimento da primeira folha definitiva, as plântulas foram transplantadas para sacos plásticos de polietileno contendo uma parte de esterco bovino e duas de solo (1:2) retirado do próprio campus de Ituiutaba. Em seguida, os experimentos realizados foram conduzidos em blocos casualizados e os tratamentos decorrentes da combinação dos fatores AS X HG X turnos de rega, totalizando 320 unidades experimentais. Os tratamentos foram constituídos: T1 (6g de HG), T2 (6g de HG + 0,0250mM de AS), T3 (0,0250mM de AS) e T4 (0g de HG e 0g de AS) e quatro turnos de rega 0, 3, 6 e 9 dias, quatro blocos e quatro repetições, as quais correspondem a um saco plástico contendo uma muda de melancia. Após 60 dias, as plantas cultivadas estão sendo avaliadas. O projeto que já foi parcialmente realizado, apresenta resultados satisfatórios, quanto ao comprimento de parte aérea, raiz, número de flores, folhas e teor relativo de água, demonstrando efeitos positivos no desenvolvimento inicial de plântulas de melancia.