

ESTABELECIMENTO "IN VITRO" DE GENÓTIPOS TRIPLÓIDES E TETRAPLÓIDES DE MELANCIA. ROCHA, A.M.M.R.¹; SOUZA, F de F.²; PAES, R.A.¹ & QUEIRÓZ, M.A. de¹, (¹Embrapa Semi-Árido, C.P. 23, 56320-700, Petrolina, PE/ ²UFRPE)

Este trabalho teve como objetivo avaliar a germinação e a indução de organogênese *in vitro* de genótipos triplóides (3x) e tetraplóides (4x) de melancia. As sementes 3x e 4x foram imersas por 5 h em água destilada, desinfestadas com NaOCl a 2,5 % por 30 min e lavadas quatro vezes em água destilada estéril. Os embriões foram removidos, desinfestados com NaOCl nas concentrações de 0,75 %; 0,90 %; 1,0 % e 1,25% por 20 min e lavados seis vezes com água destilada estéril. As sementes foram inoculadas em meio MS com sacarose a 3 %, ágar a 0,7% e 1 μ M de BAP. O pH do meio foi ajustado para 5,7 antes da autoclavagem. Utilizou-se delineamento inteiramente casualizado em arranjo fatorial (2 x 4) com quatro repetições, quatro tubos/cultura e três sementes/tubo. As culturas permaneceram em câmara de crescimento sob iluminação de 1000 lux, fotoperíodo de 16 h à temperatura de 25 °C. A cada sete dias, avaliaram-se a percentagem de germinação, a ocorrência de calos e o número de brotações por explante. As melhores taxas de germinação foram obtidas com o NaOCl a 0,75 %, sendo de 9,4 % e 19,4 %, para 3x e 4x, respectivamente. Foram observados calos apenas nos genótipos triplóides. A média de brotações/explante aos 56 dias foi 3,35 e 3,50 para as plântulas 3x e 4x respectivamente. O NaOCl a 0,75 % foi eficiente na assepsia dos 3x e 4x. A dose de 1 μ M de BAP foi eficiente para a indução de brotações múltiplas em ambos os genótipos.