

EFEITO DA SACAROSE, DO GA3 E DA RETIRADA DO OPÉRCULO SOBRE A GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE MACAÚBA *ACROCOMIA ACULEATA* (JACQ.) LODD. EX. MARTIUS (ARECACEAE)

Leonardo Monteiro Ribeiro¹, Silma da Conceição Neves¹, Patrícia Pereira de Souza¹; Ailton Gonçalves Rodrigues Junior¹, Queila de Souza Garcia².

1. Departamento de Biologia Geral - Unimontes, Laboratório de Micropropagação, Montes Claros, MG, Brasil. 2. Departamento de Botânica, Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG, Laboratório de Fisiologia Vegetal, Belo Horizonte, MG, Brasil. leomrib@hotmail.com

A palmeira macaúba apresenta grande potencial de uso como oleaginosa, inclusive para produção de biocombustíveis. A dormência pronunciada nas sementes, no entanto, limita a instalação de cultivos. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de métodos de superação de dormência aplicados às sementes. Frutos foram coletados em população natural existente no município de Montes Claros - MG. As sementes foram retiradas dos frutos e submetidas aos tratamentos que constituíram na associação de retirada do opérculo; imersão por 48h em solução de 3% de sacarose e imersão em soluções de GA3 (0, 50, 100, 500 e 1000 ppm). A semeadura foi realizada em recipientes plásticos contendo mistura de vermiculita e areia e o experimento foi conduzido à sombra, à temperatura ambiente. Utilizou-se DIC em esquema fatorial 2 (sementes com e sem opérculo) X 2 (ausência de sacarose e solução de 3% de sacarose) X 5 (doses de GA3). As avaliações foram realizadas aos 30, 60, 90 e 120 dias, considerando-se a protusão do pecíolo cotiledonar como indicativo da germinação. Foram calculados o percentual de germinação (G) e o índice de velocidade de germinação (IVG). A análise dos dados foi realizada através de análise de variância e de regressão. A sacarose não proporcionou efeito significativo. A retirada do opérculo aumentou o G e o IVG. Nas sementes com opérculo o GA3 não afetou o G (média= 2%; p= 0,2492) e a dose de 500 ppm de GA3 proporcionou maior IVG (0,38), sendo o efeito explicado pela equação $IVG = -0,0000008x^2 + 0,001x + 0,573$ ($R^2 = 0,9351$). Nas sementes sem opérculo a dose de 500 ppm de GA3 proporcionou, maior G (18,5 %) e maior IVG (3,25), sendo os efeitos explicados pelas equações $G = 0,00003-05x^2 + 0,0337x + 9,1318$ ($R^2 = 0,9489$) e $IVG = -0,0000007x^2 + 0,0078x + 1,259$ ($R^2 = 0,9011$). A retirada do opérculo e a imersão em solução de 500 ppm de GA3 favoreceram a germinação de sementes de *A. aculeata*. (FAPEMIG)

Palavras-chave: Ácido giberélico, dormência, imersão