



Conteúdo disponível em: <https://www.ifgoiano.edu.br/periodicos/>

Multi-Science Journal

Website do periódico: <https://www.ifgoiano.edu.br/periodicos/index.php/multisci>



Resumo simples

Análise Morfobiométrica da Mangabeira do Cerrado

Erick Bryan Cubas¹; Nadielly Abadia Mendonça Vital²; Ítalo Nascimento Freitas²; Elias Luiz Neves²; Muza do Carmo Vieira²

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano – Campus Urutaí, GO, Brasil: erickbryancubas@outlook.com

²Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano – Campus Urutaí, GO, Brasil

INFORMAÇÕES

Histórico do resumo
Recebido: 24 novembro 2017
Aceito: 30 novembro 2017

Palavras chaves:

Hancornia speciosa;
Produtiva;
Micro-propagação de plantas.

RESUMO

A mangabeira *Hancornia speciosa* da variedade *gardneri*, é uma planta oriunda do Cerrado carecendo de estudos na conservação e uso. O desígnio do trabalho é de avaliar a morfobiometria de plântulas de mangabeira var. *gardneri* *in vitro* sob diferentes concentrações de meios de cultura. O experimento ocorreu no Laboratório de Biotecnologia da Universidade Federal de Goiás, com frutos do Banco de Germoplasma. Os frutos foram despulpados e as sementes desinfetadas em álcool 70% por 5 min e hipoclorito de sódio (2,5%) 30 min. Em sala de fluxo enxaguou-se em água destilada autoclavada por três vezes. A inoculação foi em diferentes meios de cultura MS 25, 50, 75 e 100% e pH 5,8, com 2 repetições, 5 sementes em delineamento inteiramente casualizado. Os frascos inoculados ficaram em sala de crescimento a 27 °C e luz 40 μmol m⁻² s⁻¹ fotoperíodo de 12 horas. As avaliações foram feitas no período de 46 dias após a inoculação: índices de enraizamento (IR), comprimento de parte aérea (CPA), cotilédono aberto (CA), massa fresca (MF) e massa seca (MS) em gramas, percentual de sobrevivência (%). Houve germinação, sobrevivência e desenvolvimento em todos os tratamentos analisados com 100% de sobrevivência. Verificou-se média de 100% de IR, de CPA, de CA, MF, e de MS. Os valores em unidades foram de 66,94 e 3,2; 0,5 e 0,57; 0,10 e 3,2; 71,40 e 3,5; 0,5 e 0,60; 0,10 e 3,6, respectivamente, para os tratamentos com meio MS 25, 50, 75 e 100%. O genótipo de mangabeira var. *gardneri* se apresentou eficiente nos diferentes meios de cultura testados.

