

Avaliação de diferentes tipos de substratos na germinação de sementes de *Guazuma ulmifolia* Lam. Lima, L.D.¹; Ralph, L.N.¹ Ordonho, L.S.R.¹; Gallo, R; Feliciano, A.L.P¹ ;
¹Universidade Federal Rural de Pernambuco, PE, Brasil. Autor responsável:
leandro_dias1993@hotmail.com

Guazuma ulmifolia Lam. espécie pertencente à família Malvaceae, popularmente conhecida como mutamba, é utilizada na medicina popular, arborização urbana, em programas de conservação de solos em terrenos erosivos e seus frutos são muito apreciados como fonte de alimento pelos animais. Os substratos utilizados nos testes de germinação tem grande influência na germinação de sementes, uma vez que fatores como estrutura, aeração, capacidade de retenção de água e grau de infestação de patógenos podem influenciar no desenvolvimento das plantas. Os substratos também auxiliam no desenvolvimento das raízes das plantas, tendo como função primordial, prover suporte às plantas nele cultivadas, podendo ainda regular a disponibilidade de nutrientes e de água. Assim, visou-se com este trabalho avaliar o efeito de diferentes substratos na germinação de sementes de *G. ulmifolia*. O experimento foi conduzido no Laboratório de Análise de Sementes Florestais – Lasf, do Departamento de Ciência Florestal (DCFL) da Universidade Federal Rural de Pernambuco (UFRPE). Utilizou-se o delineamento experimental inteiramente casualizado (DIC), com seis tratamentos, (T1) rolo de papel, (T2) sobre areia, (T3) entre areia (1 cm de profundidade), (T4) sobre papel (sobre uma folha de papel mata borrão acondicionados em caixas do tipo gerbox com dimensões de 11 cm x 11 cm), (T5) entre papel (uma folha de papel mata borrão, coberta com uma folha de papel *germitest*), e (T 6) substrato vermiculita expandido. Foram analisadas as seguintes variáveis: germinação, tempo médio de germinação, primeira contagem de germinação, índice de velocidade de germinação, comprimento e massa seca da raiz e parte aérea das plântulas. Os resultados mostraram as maiores porcentagens de germinação, primeira contagem e IVG, tempo médio de germinação e comprimento foram nos substratos rolo de papel, entre e sobre areia e entre papel, não diferindo estatisticamente entre si. O substrato sobre papel não houve germinação de sementes, provavelmente por apresentar uma menor superfície de contato com as sementes e por ter sofrido uma desidratação rápida. Os maiores valores para a variável massa seca ocorreram nos substratos rolo de papel e entre areia, sendo superiores aos demais tratamentos. A escolha do substrato tem grande importância nos resultados do teste de germinação. Pode-se concluir que os substratos rolo de papel e entre areia, são os mais recomendados para germinação de sementes de Mutamba (*G. ulmifolia* Lam.), pois apresentam maiores percentuais de germinação e índice de velocidade de germinação.

Palavras-chave: mutamba; germinação; vigor.