

VI SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA XXIV SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA URCA

13 a 17 de Dezembro de 2021

Tema: “Centenário de Paulo Freire: contribuição da divulgação científica e tecnológica em defesa da vida, da cidadania e da educação”

ASPECTOS DA GERMINAÇÃO DE ESPÉCIES DE CERRADO

Maria Rayssa Alves Teixeira¹, Cíntia Larissa Pereira da Silva², Felipe Rufino do Santos³, José Anderson Soares da Silva⁴, Dhenes Ferreira Antunes⁵, Bruno Melo de Alcântara⁶, Marcos Aurélio Figueiredo dos Santos⁷ e Maria Arlene Pessoa da Silva⁸

Resumo: Os trabalhos sobre morfologia de plântulas têm se destacado há algum tempo visando o reconhecimento e identificação das mesmas, dentro de um enfoque ecológico. Dentro deste contexto a germinação das sementes pode ser classificada como fanerocotiledonar ou criptocotiledonar, ou ainda, epígea ou hipógea. E os cotilédones podem ser carnosos ou foliáceos. Assim, com esse trabalho objetivou-se classificar morfologicamente plântulas de cinco espécies nativas de Cerrado. Foram utilizadas sementes de: *Cordia myrciifolia* (K.Schum.) C.H.Perss. & Delpreteo (Rubiaceae); *Handroanthus impetiginosus* (Mart. ex DC.) Mattos (Bignoniaceae); *Handroanthus serratifolius* (Cham.) Mattos (Bignoniaceae); *Lonchocarpus sericeus* (Poir.) Kunth ex DC (Fabaceae) e *Senegalia polyphylla* (DC.) Britton & Rose (Fabaceae). Os testes de germinação foram realizados em caixas gerbox contendo duas folhas de papel filtro. As sementes foram previamente tratadas com hipoclorito de sódio por cinco minutos e lavadas com água destilada pelo mesmo período de tempo. Para cada espécie foram utilizadas cinco repetições com 20 sementes cada, onde as sementes foram distribuídas nas caixas gerbox, umedecidas com 5 ml de água destilada, vedadas com papel filme de PVC e colocadas para germinar em câmaras de germinação tipo B.O.D. a 25 °C com fotoperíodo de 12 horas por 10 dias. Após esse período foi realizado o

1 Universidade Regional do Cariri, e-mail: rayssa.teixeira@urca.br

2 Universidade Regional do Cariri, e-mail: larissa_carius@hotmail.com

3 Universidade Regional do Cariri, e-mail: feliperufino516@gmail.com

4 Universidade Regional do Cariri, e-mail: joseandersoncdz@gmail.com

5 Universidade Regional do Cariri, e-mail: dhenes.antunes@gmail.com

6 Universidade Regional do Cariri, e-mail: brunomelo870@gmail.com

7 Universidade Regional do Cariri, e-mail: marcos.figueiredo@urca.br

8 Orientadora, Dra. em agronomia, Laboratório de Botânica Aplicada (LBA) -

Universidade Regional do Cariri, e-mail: arlene.pessoa@urca.br

VI SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA XXIV SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA URCA

13 a 17 de Dezembro de 2021

Tema: “Centenário de Paulo Freire: contribuição da divulgação científica e tecnológica em defesa da vida, da cidadania e da educação”

transplântio das plântulas para bandejas de polietileno, tendo como substrato areia e vermiculita misturadas nas proporções de 2:1, respectivamente, e mantidas em casa vegetação durante 30 dias, findo os quais procedeu-se as análises. As cinco espécies do estudo não apresentaram dormência, o tipo de germinação observado em todas foi fanerocotiledonar e epígea. Em relação ao tipo de cotilédones apenas *C. myrciifolia* apresentou cotilédones foliáceos, as demais apresentaram cotilédones carnosos. Apesar de não se ter verificado muita variação nos aspectos morfológicos da germinação entre as espécies, o conhecimento acerca desses aspectos fornece subsídios para o entendimento de processos fisiológicos e ecológicos apresentados pelas plantas, além de servirem como parâmetro para estudos taxonômicos.

Palavras-chave: Germinação. Plântulas. Morfologia. Cerrado.

Agradecimentos:

A Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico (FUNCAP) pela concessão da bolsa aos autores e auxílio financeiro através do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/FUNCAP).