

GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE *Apuleia leiocarpa* (VOGEL.) J. F. MACBR.: TEMPERATURA, FOTOBLASTISMO E ESTRESSE SALINO¹

GRACIELI DA SILVA HENICKA², LÚCIA FILGUEIRAS BRAGA³, MARCÍLIO PEREIRA SOUSA³
E MARCO ANTÔNIO CAMILLO DE CARVALHO⁴

¹ Monografia de Graduação em Ciências Biológicas da primeira autora;

² Bióloga, gracielihenicka@gmail.com;

³ Biólogos, Prof. Drs., Universidade do Estado de Mato Grosso - UNEMAT, Caixa Postal 324, CEP 78.580-000, Alta Floresta-MT. luciabraga@unemat.br; marcilio.sousa@pq.cnpq.br;

⁴ Eng. Agrônomo, Prof. Dr. UNEMAT, Alta Floresta. marco@w3nt.com.

RESUMO: *Apuleia leiocarpa*, conhecida como grápia ou amarelão, é uma espécie florestal com importância ecológica e ornamental, pertencente à família Caesalpiniaceae, sendo empregada em carpintaria, trabalhos em torno e para a construção civil. O objetivo deste trabalho foi avaliar o comportamento germinativo da espécie *Apuleia leiocarpa*, sob diferentes condições de temperatura, luz e estresse salino. Como as sementes dessa espécie apresentam tegumento duro e impermeável, foi utilizado o ácido sulfúrico concentrado (98%), durante 30 minutos para superar a dormência. Para determinar a melhor temperatura e o fotoblastismo avaliaram-se as temperaturas constantes de 25, 30 e 35°C, sob condição de luz e escuro contínuo, adotando-se o delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial 3x2. Foram utilizadas quatro repetições de 25 sementes para cada tratamento, colocadas em caixas plásticas transparentes, para a condição de luz (fotoperíodo de 12h) e caixas de coloração preta, para a condição de escuro contínuo, sendo os testes conduzidos em germinadores tipo B.O.D. Para simular o estresse salino e determinar o limite máximo de tolerância das sementes de *Apuleia leiocarpa* ao NaCl as sementes foram submetidas aos potenciais 0 (controle); -0,1; -0,2; -0,3 e -0,4 MPa, utilizando-se o delineamento inteiramente casualizado com 5 tratamentos (potenciais). As sementes de *Apuleia leiocarpa* foram consideradas fotoblásticas neutras e germinaram melhor na temperatura de 25°C. Quanto ao estresse salino provocado por NaCl as sementes germinam sem variação significativa até o potencial de -0,4 MPa, porém ocorreu decréscimo gradual na porcentagem e velocidade de germinação conforme o potencial se tornou mais negativo.

Termos para Indexação: Grápia, sementes, temperatura, fotoblastismo, potencial osmótico.

GERMINATION OF SEEDS *Apuleia leiocarpa* (VOGEL.) J.F.
MACBR.: TEMPERATURE, PHOTOBLASTISM AND STRESS SALINE

ABSTRACT: *Apuleia leiocarpa*, known as grápia or amarelão, is a forest species with ecological importance and ornamental, pertaining to the Caesalpiniaceae family, being used in it would carpenter, works in lathe and for the civil construction. Objective of this work, to evaluate the germinative behavior of *Apuleia leiocarpa*, under different conditions of temperature, light and stress saline. As the seeds of this species present hard and impermeable tegument, was used sulfuric acid concentrated (98%), during 30 minutes to surpass the dormancy. To determine the best temperature and the photoblastism the constant temperatures of 25, 30 and 35°C had been evaluated, under condition of light and dark continuous, adopting themselves the delineation entirely randomized in factorial 3x2. Four repetitions of 25 seeds for each treatment had been used, placed in transparent plastic boxes, for the condition of light (photoperiod of 12h) and boxes of black coloration, for the continuous condition dark, being the tests lead in germinators type B.O.D. To simulate it stress it saline and to determine the maximum limit of tolerance of the seeds of *Apuleia leiocarpa* to the NaCl the seeds had been submitted to potentials 0 (control); -0,1; -0,2; -0,3 and -0,4 MPa, using itself the delineation entirely randomized with 5 treatments (potential). They had been considered photoblastism neutral and they germinate better in temperature of 25°C. How much to it stress it saline provoked for NaCl the seeds germinate without significant variation until the potential of -0,4 MPa, however it occurs gradual decrease in the percentage and speed of in agreement germination the potential if it becomes negative more.

Index terms: Grápia, seeds, temperature, photoblastism, osmotic potential.