



B – 3

SUPERAÇÃO DE DORMÊNCIA E GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE *Cochlospermum regium* (MART. EX. SCHARANK.) – BIXACEAE

Jennifer Pablinne Rocha de Amorim (Acadêmica), Taryana Coelho Sales Barbosa (Orientadora), Jorge Rosa da Silva (Graduado), Luíce Gomes Bueno (Doutora), Rafael Cosme Machado (Mestrando), Rafaela França Martins de Araújo (Graduada), Robson Alves da Rocha Filho (Graduado), Sérgio Tadeu Sibov (Doutor).

Instituto do Trópico Subúmido – Pontifícia Universidade Católica de Goiás

Contato: taryana.coelho@brturbo.com.br

Conhecida popularmente por algodãozinho-do-campo, *Cochlospermum regium* (Mart. Ex. Scharank) é uma planta endêmica do Cerrado. Suas sementes apresentam características ortodoxas, tegumento duro e impermeabilidade à água. O objetivo deste estudo foi desenvolver uma metodologia para a superação de dormência e condução do teste de germinação de sementes. Para o teste de germinação utilizaram-se quatro repetições de 25 sementes e três tipos de escarificação (química, mecânica e choque térmico), sendo o estudo conduzido em dois lotes coletadas em 2008 (L1) e 2010 (L2) de duas matrizes localizadas no Campus II da PUC-GOÍÁS. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado (DIC). As sementes foram dispostas para germinar em placas de Petri com papel filtro umedecido e a contagem da germinação ocorreu diariamente, durante 30 dias. Para interpretação dos resultados, calculou-se o índice de velocidade de germinação, tempo médio de germinação e a germinabilidade. Os resultados entre os tratamentos apresentaram diferença significativa à nível de 5% e 1%. Porém, entre os lotes de sementes não se obteve diferença significativa com relação à porcentagem de germinação e índice de velocidade de germinação, mas houve diferença significativa em relação ao tempo médio de germinação. Quanto à interação Lote x Tratamento observou-se que houve diferença significativa, ou seja, os tratamentos se comportaram de maneira diferente dentro dos lotes. Os resultados também revelaram que os métodos ideais para a superação de dormência de *C. regium* foram escarificação química (40 min.) e choque térmico à temperatura de ebulição (1 min.), para lotes de sementes armazenadas em curtos períodos, demonstrando uma maior eficiência para a realização de estudos que necessitem de um menor tempo de germinação. Sementes armazenadas por dois anos apresentaram melhor germinabilidade, que sementes recém-coletadas, provavelmente pela superação da dormência devido ao armazenamento.

Palavras-chaves: 1) Algodãozinho-do-campo; 2) Armazenamento; 3) Superação de dormência.