

MATURAÇÃO DE SEMENTES DE *DELONIX REGIA* (BOJEREX. HOOK.) RAF

Marcos Simehonne Castro do Nascimento¹; Barbara Rodrigues de Quadros².

1. Mestrando de Ciências Florestais. Universidade Federal Rural da Amazônia, campus Paragominas. e-mail: simehonnemarcos@gmail.com

2. Bárbara Rodrigues de Quadros. Campus Paragominas, Universidade Federal Rural da Amazônia, e-mail: barbara.quadros@ufra.edu.br

RESUMO: A propagação por sementes de espécies florestais como o *Delonix Regia*, é o meio mais utilizado devido ser simples e econômico em relação a outras formas de propagação, sendo responsável pela multiplicação de cerca de 70% das espécies vegetais, e definir o momento ideal (maturidade) para a coleta de sementes, visando a produção de mudas via seminal, é de suma importância no que concerne a qualidade fisiológica das sementes. A *Delonix Regia* é uma espécie florestal que, embora muito utilizada na ornamentação e arborização de cidades, é pouco estudada, principalmente quanto a sua maturação. E esse estágio de maturidade fisiológica, termina a transferência de recursos da planta mãe para a semente e atinge-se o potencial fisiológico, ponto em que a semente apresenta o máximo de germinação e vigor. Assim, objetivou-se com esse trabalho apresentar uma revisão sobre o estudo de maturação de sementes de *Delonix regia*, visando entender seus processos, características e aspectos fisiológicos. O estudo trata-se de uma pesquisa bibliográfica de literatura científica, foi realizada a pesquisa nas principais bases de dados da literatura científica: SciELO, Google Acadêmico e CAPES periódicos. Contudo, houve uma carência de trabalhos relacionados a essa temática para a espécie da *Delonix regia*. Dessa forma, está revisão de literatura também se propôs a compilar pesquisas sobre a maturação de frutos e sementes de espécies da mesma família botânica ou gênero. A colheita de sementes em estádio de maturação adequado é um dos fatores que determinam a sua qualidade. Estudos discutiram que, para muitas espécies florestais, a determinação do ponto de colheita é de extrema importância, especialmente naquelas que possuem deiscência dos frutos, como é o caso da *Delonix regia*. Nessas plantas é necessária que a colheita das sementes aconteça antes da abertura espontânea dos frutos e consequente dispersão natural. Esses parâmetros, a serem utilizados na identificação do ponto de maturidade fisiológica de sementes, variam entre e dentro da espécie e de acordo com o habitat natural. Além de permitir estabelecer o ponto de maturidade fisiológica, suas características e auxiliam na avaliação da extensão de sua deterioração em condições de campo. No término dessa pesquisa, a percepção é de que se faz necessário estudos sobre maturação de sementes, para melhor compreensão do comportamento físico e fisiológico das sementes. Apesar da escassez de trabalhos sobre a maturação do *Delonix Regia*, observou-se que espécies da mesma classe e família botânica que similarmente apresentam frutos como vagem, obtiveram melhores resultados de maturação nos frutos que apresentaram a cor marrom-claro e marrom-escuro, ou seja, com o fruto maduro.

PALAVRAS-CHAVE: Flamboyant; Coloração de frutos; Coleta de sementes.