



Alterações no conteúdo de carboidratos durante a germinação de sementes de *Dalbergia Nigra* (Jacarandá-da-Bahia)

Luis André Poiares Fulgêncio, Ana Paula de Souza Rios,
Claudete Santa Catarina, Vanildo Silveira

RESUMO

Dalbergia nigra, popularmente conhecida como jacarandá-da-bahia, é uma leguminosa (Papilionoideae) que apresenta porte arbóreo e ocorrência em Floresta Ombrófila Densa (Floresta Atlântica). A exploração indiscriminada dessa espécie, em virtude da madeira de alta qualidade, resultou na inclusão desta espécie na lista de espécies da flora brasileira ameaçadas de extinção. A germinação de sementes compreende várias fases, que inicia com a embebição e termina com a emergência da radícula através do tegumento. Os carboidratos são os compostos de reserva encontrados em maior proporção nas sementes, sendo fonte de energia e de carbono para suprir o desenvolvimento inicial da plântula. O metabolismo bioquímico durante o processo germinativo de sementes recalcitrantes de espécies nativas da Mata Atlântica ainda é pouco estudado e são fundamentais para entender a importância destes compostos neste processo. Neste sentido, o objetivo deste trabalho será identificar e quantificar os níveis de carboidratos durante a germinação de sementes de *D. nigra*. As sementes foram colocadas para germinar em placas de Petri, contendo papel de germinação embebido com água destilada autoclavada e fungicida. Amostras para a análise de carboidratos foram coletadas em sementes maduras antes da embebição (0), e após 1, 2, 4, 7 e 11 dias de embebição. Estas amostras estão em fase de preparação para posterior análise em HPLC. O presente projeto teve início de suas atividades em março de 2012, estando na fase de desenvolvimento dos experimentos. Entretanto, espera-se obter resultados que contribuam para o entendimento da importância dos carboidratos durante o processo de germinação das sementes.

PALAVRAS CHAVE: carboidratos, germinação, jacarandá-da-bahia

APOIO FINANCEIRO: FAPERJ; CNPq; CAPES

**IV Congresso
Fluminense
de Iniciação
Científica
e Tecnológica**

17º Encontro de IC da UENF
9º Circuito de IC da IFF
5ª Jornada de IC da UFF



Botânica