

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica**COMPOSIÇÃO DAS RESERVAS DE SEMENTES DE 10 ESPÉCIES DE LEGUMINOSAS NATIVAS DO CERRADO**

Sarah Christina Caldas OLIVEIRA

Augusto César FRANCO

Juliana Bezerra de MELO

As reservas das sementes desempenham papel importante na etapa da germinação e formação de plântulas e também na conservação ex situ dessas sementes bem como a permanência dessas no banco de sementes. O objetivo desse trabalho foi analisar as principais reservas das sementes de 10 espécies de leguminosas nativas do Cerrado. As espécies estudadas foram: *Inga laurina*, *Enterolobium contortisiliquum*, *Dalbergia nigra*, *Dalbergia miscolobium*, *Bowdichia virgilioides*, *Copaifera langsdorffii*, *Adenanthera macrocarpa*, *Piptadenia gonoacantha*, *Dipterix alata* e *Plathymenia reticulata*. As sementes foram coletas de 3 matrizes diferentes na Reserva Ecológica do IBGE, DF. Essas sementes foram congeladas, liofilizadas e trituradas em moinho de faca. As reservas analisadas foram açúcares solúveis totais, amido, proteínas e lipídeos. Os açúcares foram extraídos em álcool 80% e dosado pelo método fenol-sulfúrico. O amido foi dosado por método enzimático e os lipídeos foram extraídos em hexano e dosados pelo método gravimétrico. As proteínas foram dosadas pelo método de Bradford. O conteúdo de água foi calculado secando as sementes em estufa a 60 °C por 72 horas. Entre as espécies analisadas, a reserva menos expressiva foi proteínas sendo *P. reticulata* (13,6 %) e *C. langsdorffii* (8,28%) com as maiores porcentagens e as outras espécies com percentuais menores que 2,5%. Foi encontrada uma relação linear negativa ($y = -0,7086 + 78,044x$, $R^2 = 0,778$) entre carboidratos e lipídeos nas sementes analisadas, enquanto a relação entre conteúdo de água e o teor de lipídeos foi melhor descrita por uma função potência ($y = 56,636x^{-0,564}$, $R^2 = 0,7023$). Conclui-se que as principais reservas encontradas nas sementes de leguminosas foram carboidratos e lipídeos e que as sementes que apresentam menor teor de lipídeos e maior conteúdo de água, como *I. laurina* (2,64% e 55% respectivamente) são de baixa longevidade o que dificultaria a conservação ex situ bem como sua permanência no banco de sementes. Apoio CNPq.

Palavras-chave: Lipídeos, Carboidratos, Proteínas**Créditos de Financiamento:** CNPq

(1) Faculdade Planaltina/Universidade de Brasília – FUP - Área Universitária nº 1, Vila Nossa Senhora de Fátima, 73.340-710 - Planaltina – DF, Brasil

(2) Departamento de Botânica, Universidade de Brasília, Brasília – DF, Brasil