

Seção: Fisiologia/Fitoquímica/Bioquímica

VARIAÇÃO NOS TEORES DE AÇÚCARES SOLÚVEIS E AMIDO DURANTE A MATURAÇÃO DE SEMENTES DE *Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze (ARAUCARIACEAE)

Marília SHIBATA (1)

Jenny Paola CORREDOR (2)

Cileide M. M. COELHO (3)

A maior reserva armazenada nas sementes são os carboidratos, sendo o amido a forma de reserva de carbono mais comumente encontrada. Suas proporções variam numa mesma espécie, conforme o estágio de maturação em que as sementes se encontram. Este trabalho teve como objetivo verificar a variação de carboidratos solúveis totais e amido nos diferentes tecidos de sementes de *Araucaria angustifolia* a partir de dois estádios de maturação próxima a colheita. As variações de carboidratos e amido foram analisadas nos diferentes tecidos (eixo embrionário, cotilédone e megagametófito) das sementes nos estádios I e II de maturação, com padrão de umidade de 57% e 49% respectivamente. Os carboidratos solúveis totais foram extraídos com solução etanólica 80% e o amido com ácido perclórico 52% e quantificados pelo método fenol-sulfúrico. Para ambos os estádios de maturação, o eixo embrionário apresentou em média 61% de grau de umidade. Entretanto, nos cotilédones e megagametófito observaram-se diferenças de 5% e 8%, do estágio I para II respectivamente. No estágio I, o eixo embrionário e os cotilédones apresentaram valores superiores ao megagametófito de carboidratos solúveis totais, 9,63 e 9,36 mg.g⁻¹, respectivamente. Já no estágio II, os teores no megagametófito aumentaram de 5,64 mg.g⁻¹ para 9,37 mg.g⁻¹, enquanto no eixo embrionário e nos cotilédones mantiveram-se semelhantes. O alto conteúdo de amido presente indica que é o principal composto de reserva. Independente do estágio de maturação, os teores de amido foram superiores no megagametófito, mostrando-se como o local de armazenamento de reserva nas sementes de *A. angustifolia*. Verificou-se que as sementes no estágio II de maturação apresentam maior acúmulo de reserva do que o estágio I, sendo que os carboidratos solúveis totais estão presentes em maiores quantidades no eixo embrionário e cotilédones.

Palavras-chave: cotilédone, eixo embrionário, megagametófito

Créditos de Financiamento: Bolsa CAPES, Bolsa REUNI, Programa de Pós- Graduação em Recursos Genéticos Vegetais, RGV-UFSC

(1) Estudante de pós-graduação em Recursos Genéticos Vegetais, Centro de Ciências Agrárias- Universidade Federal de Santa Catarina CCA-UFSC. Rodovia Admar Gonzaga 1346, Itacorubi CEP: 88.034-001. Florianópolis - SC. mariliashibata@gmail.com

(2) Estudante de pós-graduação em Recursos Genéticos Vegetais, CCA-UFSC; jennypaolacp@gmail.com

(3) Professora Dra. Adjunto 1. Universidade do Estado de Santa Catarina, UDESC-CAV. Lages - SC