

## Nº 95 – COMPARAÇÃO DE MÉTODOS E DO TEMPO DE EXTRAÇÃO DE CLOROFILAS EM FOLHAS DE AÇAÍ DA AMAZÔNIA

**EMILY LUCIANA VASCONCELOS SOARES**<sup>(1)</sup>; IDELVINA SOUZA DA SILVA<sup>(1)</sup>; CAROLINA DE SOUSA DUO<sup>(1)</sup>; CAROLINA COSTA ARAÚJO<sup>(1)</sup>; FABRIZIA SAYURI OTANI<sup>(1)</sup>; CRISTINA ALEDI FELSEMBURGH<sup>(1)</sup>; ÉLCIO MEIRA DA FONSECA JÚNIOR<sup>(1)</sup>,

<sup>1</sup> Universidade Federal do Oeste do Pará (UFOPA)

### OBJETIVOS

O objetivo deste estudo foi comparar três métodos de extração de clorofilas e o tempo de incubação, em mudas de açaí.

### MATERIAL E MÉTODOS

#### A) Obtenção das mudas

- ✓ Germinação das sementes de açaí (*Euterpe oleracea* Mart.) e transferência das plântulas, com 20 cm de altura, para sacos de polietileno contendo substrato comercial em viveiro a 50% de sombreamento, por 20 dias.

#### B) Avaliação do método de extração

- ✓ Cinco discos foliares foram incubados em acetona 80%, dimetilsulfóxido (DMSO) e etanol absoluto, por 24 horas.
- ✓ DIC, com três tratamentos e quatro repetições.
- ✓ ANOVA seguida de teste de Tukey, a 5 % de probabilidade.

#### C) Avaliação do tempo de extração

- ✓ Discos foliares incubados em DMSO por 6, 12 e 24 h.
- ✓ DIC: três tratamentos e quatro repetições.
- ✓ Análise de regressão.

### RESULTADOS

Tabela 1 – Efeito do método de extração nos teores de clorofila a, b e total (a+b), após 24h de incubação, utilizando discos foliares de açaí.

Método	Clorofila a ( $\mu\text{g cm}^{-2}$ )	Clorofila b ( $\mu\text{g cm}^{-2}$ )	Clorofila a+b ( $\mu\text{g cm}^{-2}$ )
Acetona 80%	110,04 $\pm$ 29,30 A	61,60 $\pm$ 10,47 A	167,94 $\pm$ 11,74 A*
DMSO	122,59 $\pm$ 53,07 A	16,41 $\pm$ 13,79 B	164,57 $\pm$ 29,57 A
Etanol 90%	76,64 $\pm$ 20,17 A	33,31 $\pm$ 8,10 B	109,95 $\pm$ 27,94 B

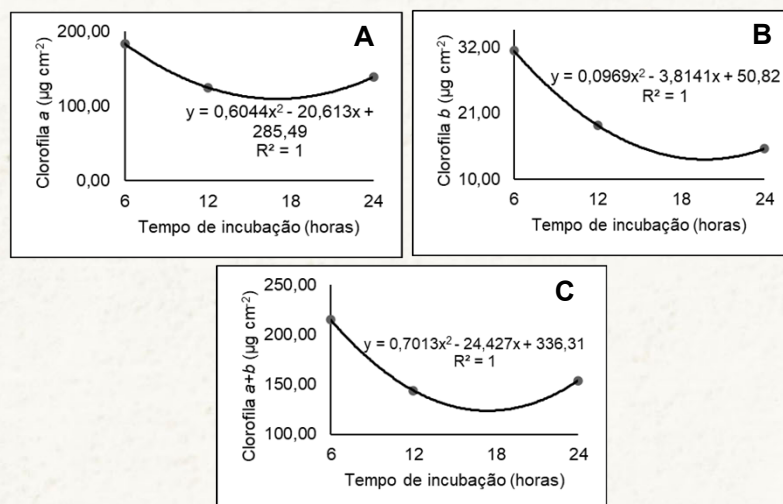


Figura 1 – Efeito do tempo de extração nos teores da clorofila a (A), clorofila b (B) e clorofila total a+b (C) após 6, 12 e 24 horas de incubação, a 65 °C, utilizando discos foliares de açaí.

### CONCLUSÃO

Para estudos com pigmentos fotossintéticos em mudas de açaí, recomenda-se o uso de DMSO como solvente de extração após 6 h de incubação, utilizando discos foliares.

### AGRADECIMENTOS



À Universidade Federal do Oeste do Pará pela concessão de bolsa, do Programa Institucional de Iniciação Científica, e à FAPESPA pelo apoio financeiro ao projeto de pesquisa.