



XXXV SALÃO de INICIAÇÃO CIENTÍFICA

6 a 10 de novembro

Evento	Salão UFRGS 2023: SIC - XXXV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2023
Local	Campus Centro - UFRGS
Título	Análise genética e conservação das palmeiras costeiras <i>Butia odorata</i> e <i>B. catarinensis</i> no Litoral Norte do Rio Grande do Sul
Autor	KALIANA FERREIRA
Orientador	ENÉAS RICARDO KONZEN

Análise genética e conservação das palmeiras costeiras *Butia odorata* e *B. catarinensis* no Litoral Norte do Rio Grande do Sul

Autora: Kaliana Ferreira

Orientador: Enéas Ricardo Konzen

Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Centro de Estudos Costeiros, Limnológicos e Marinhos - CECLIMAR

As palmeiras *Butia odorata* (Barb. Rodr.) Noblick e *Butia catarinensis* Noblick e Lorenzi são espécies tipicamente costeiras e encontram-se no Litoral Norte do Rio Grande do Sul. Nessa região, ocorre a prática de extrativismo dessas palmeiras com o objetivo de comercializar seus frutos e preparar receitas tradicionais. Apesar da apreciação que a comunidade local tem por essas palmeiras, seus relictos populacionais enfrentam ameaças em relação à conservação, decorrentes da crescente expansão das atividades humanas, especialmente ligadas à agricultura, pecuária e urbanização. Isso enfatiza a importância de conduzir análises genéticas das espécies para embasar estratégias de conservação. Dois relictos populacionais estão sendo alvo de análises genéticas, nas cidades de Palmares do Sul-RS (*B. odorata*) e Osório-RS (*B. catarinensis*). O objetivo é determinar a diversidade nucleotídica nas duas populações, baseada em marcadores nucleares padrão para inferências filogenéticas, e verificar a diferenciação filogenética entre as duas espécies por meio dos dados gerados pelos mesmos marcadores. Para isso, foram realizadas coletas de amostras de tecidos foliares, coordenadas geográficas e fotografias nos respectivos locais. Os tecidos foliares passaram pelo processo de maceração na presença de nitrogênio líquido, seguido de extrações de DNA. Desenhos de primers e reações de PCR também foram conduzidos. Análises de PCR confirmaram fragmentos únicos para os primers desenhados. Esses procedimentos visam subsidiar as etapas subsequentes da pesquisa, que incluem o sequenciamento e a análise da diversidade nucleotídica. Para complementar, as análises fenotípicas conduzidas pelo grupo de pesquisa identificaram diversidade nas características biométricas dos frutos dessas regiões. Paralelamente, a análise etnobotânica, também realizada pelo grupo, desempenhou um papel colaborativo nessa análise, revelando a percepção da comunidade local sobre as espécies.

Apoio financeiro: FAPERGS e Propesq