



**NOVAS TÉCNICAS DE PRESERVAÇÃO DE PLANTAS PARA IMPLEMENTAÇÃO DE HERBÁRIO
ADAPTADO NA UNESPAR PARANAGUÁ.**

Luana de Sena Chianca Fernandes (CNPq)
Unespar/Campus Paranaguá, luasenachianca@gmail.com

Luís Fernando Roveda (Orientadora/a)
Unespar/Campus Paranaguá, lfroveda@gmail.com

Paula Cristina Benetton Vergilio (Coorientador/a)
Unespar/Campus Paranaguá, paula.vergilio@unespar.edu.br

Modalidade: Pesquisa

Programa Institucional: PIBITI: Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação

Grande Área do Conhecimento: Ciências Biológicas

RESUMO: A Mata Atlântica no litoral paranaense é rica em diversidade de plantas, mas enfrenta ameaças devido à perda de habitat, o que demanda estudos de conservação. Herbários são coleções de plantas que desempenham um papel crucial na documentação e conservação da biodiversidade, reunindo plantas secas acompanhadas de informações detalhadas de identificação. No entanto, a UNESPAR campus Paranaguá ainda não possuía um herbário devido às limitações estruturais, como espaço limitado e, principalmente, condições de umidade do litoral. Este trabalho buscou testar novas técnicas de preservação de plantas para implementar um herbário na UNESPAR campus Paranaguá, adaptado às limitações locais. Inicialmente, foram catalogadas as exsicatas existentes, descartando as deterioradas. Então, foram conduzidas pesquisas para encontrar técnicas de secagem acelerada e preservação de folhas e flores. Foram testados diferentes métodos de secagem, a saber: sílica gel, arroz com sal, fubá com farinha de mandioca, farinha com bórax e álcool com estufa. Já para o armazenamento foram utilizadas diferentes substâncias (sílica, bórax e nada) em sacos vedados e não vedados. O método de secagem mais eficiente foi a sílica gel, preservando cor e textura das plantas, embora o uso da estufa (mas sem o álcool) não tenha sido descartado. No armazenamento, o saco vedado com sílica gel mostrou ser mais eficaz, mantendo as plantas secas e preservadas. A sílica gel demonstrou ser uma técnica superior às testadas e às convencionais, pois absorve a umidade e evita a contaminação por microrganismos. Com base nos resultados, um protocolo de secagem e armazenamento foi criado, tornando possível a implementação do herbário na UNESPAR Paranaguá. O acervo do herbário foi adaptado em caixas de plástico vedados e as exsicatas (novas e já existentes) foram processadas de acordo com o novo protocolo, permitindo que as espécies da região sejam documentadas e preservadas de maneira eficiente e adaptada às condições locais de espaço e umidade. Tais exsicatas já estão sendo utilizadas com finalidades didática e extensionista, em aulas da graduação em Ciências Biológicas, aulas de colégios próximos, feira de profissões, feira do meio ambiente e feiras culturais locais.

Palavras-chave: Herbário. Sílica. Exsicata.

Realização



PRPPG
Pró-Reitoria de Pesquisa
e Pós-Graduação

PROEC
Pró-Reitoria de Extensão
e Cultura

Apoio



PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO
SECRETARIA DA CIÊNCIA,
TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

