

FLORA DA FLORESTA NACIONAL DE IPANEMA: COLETA E IDENTIFICAÇÃO DAS MATRIZES PRODUTORAS DE SEMENTES FLORESTAIS

Maria Fernanda Mercadante Ferreira

Curso de Graduação em Engenharia Florestal. Herbário SORO.
Universidade Federal de São Carlos - campus Sorocaba
maffermercadante@gmail.com

Lina Pastor Cinosi

Curso de Graduação em Engenharia Florestal. Herbário SORO.
Universidade Federal de São Carlos - campus Sorocaba
<https://orcid.org/0009-0009-3383-5470>
lina.cinosi@gmail.com

André Guilherme

Programa de Pós-Graduação em Planejamento e Uso de Recursos Renováveis. Herbário SORO.
Universidade Federal de São Carlos - campus Sorocaba
<https://orcid.org/0000-0001-7486-9903>
a.guilherme@gmail.com

Fiorella Fernanda Mazine

Programa de Pós-Graduação em Planejamento e Uso de Recursos Renováveis. Herbário SORO.
Universidade Federal de São Carlos - campus Sorocaba
<https://orcid.org/0000-0002-2604-6088>
fiorella@ufscar.br

INTRODUÇÃO

As Florestas Nacionais (FLONAs) são unidades de conservação (UC) de uso sustentável cujo principal objetivo é promover o manejo responsável dos recursos naturais, com ênfase na produção de madeira e outros produtos vegetais. Além disso, as FLONAs também visam o desenvolvimento de atividades de recreação, lazer e turismo, bem como a proteção dos recursos hídricos, das paisagens naturais e dos sítios históricos e arqueológicos. No manejo responsável voltado à produção de mudas em áreas de conservação, a correta identificação das espécies arbóreas é fundamental para assegurar a eficiência dos programas de conservação, reflorestamento e produção de mudas. Na Floresta Nacional de Ipanema (FLONA de Ipanema), a identificação das matrizes produtoras de sementes desempenha um papel crucial no manejo sustentável das espécies. O principal objetivo deste estudo foi a coleta e identificação de 10 indivíduos arbóreos utilizados como matrizes para a produção de mudas e identificação de novas potenciais matrizes.

METODOLOGIA

A metodologia adotada no estudo seguiu as seguintes etapas: 1) Pesquisa documental sobre as espécies utilizadas como matrizes produtoras de sementes florestais na UC, tendo como base o banco de dados do projeto Matrizes Florestais da FLONA de Ipanema; 2) Análise das informações sobre as espécies listadas e seleção de 10 matrizes de espécies nativas para a coleta de material biológico e elaboração de exsicatas para

depósito no herbário da Universidade Federal de São Carlos – Campus Sorocaba (Herbário SORO); 3) Marcação e georreferenciamento dos indivíduos em campo, assegurando a localização precisa das matrizes e registro fotográfico; 4) Identificação das espécies com base em bibliografia e plataformas online, como SpeciesLink e Flora e Funga do Brasil, em conjunto com a verificação por especialistas e checagem por comparação com a coleção do Herbário SORO; 5) Elaboração de pranchas fotográficas para auxiliar na identificação dos indivíduos nas próximas coletas e atualização da base de dados do projeto Matrizes Florestais da FLONA de Ipanema.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Com base nas matrizes previamente selecionadas, foram coletadas amostras de 10 espécies nativas: *Aspidosperma polyneuron* Müll.Arg., *Bauhinia forficata* Link, *Cabralea canjerana* (Vell.) Mart. (com dois indivíduos), *Casearia sylvestris* Sw., *Centrolobium tomentosum* Guillem. ex Benth., *Copaiba langsdorffii* Desf., *Croton floribundus* Spreng., *Esenbeckia leiocarpa* Engl., *Nectandra lanceolata* Nees e *Psidium cattleyanum* Sabine. A seleção dessas espécies se deu com base em sua representatividade na vegetação local e sua importância ecológica, tornando-as fundamentais para a diversidade vegetal e possíveis indivíduos utilizados para coleta de sementes, de acordo com sua fácil localização entre as trilhas e pontos de referências da FLONA Ipanema. Durante o processo de coleta, uma etapa crítica foi a verificação taxonômica, que incluiu a comparação com a coleção do herbário e a consulta à bibliografia especializada, onde apenas uma espécie teve seu nome científico corrigido. *Psidium cattleyanum* Sabine, originalmente registrado como *Psidium rufum* Mart. ex DC nos documentos da FLONA, foi reclassificado. A reavaliação permitiu a correção, assegurando maior precisão nos dados taxonômicos e garantindo a adequação das informações para as análises subsequentes. As matrizes coletadas e devidamente identificadas foram, então, depositadas no Herbário SORO, sendo essencial não apenas para a conservação das espécies coletadas, mas também para facilitar o acesso de outros pesquisadores a esse material, permitindo que ele seja utilizado em estudos futuros. Assim, com o registro no herbário, foi possível a realização de pranchas fotográficas de modo a auxiliar a identificação desses indivíduos nas próximas coletas, além da atualização da base de dados, sendo uma forma de documentar permanentemente as espécies e contribuir para a preservação da biodiversidade e o avanço do conhecimento científico.

CONCLUSÃO

A confirmação da identificação das espécies arbóreas utilizadas como matrizes, bem como de novas matrizes potenciais, é uma atividade fundamental, especialmente no caso de espécies destinadas à coleta de sementes para produção de mudas florestais. A identificação original incorreta de alguns indivíduos e a impossibilidade de localização de outros indivíduos com base nos dados de georreferenciamento demonstram a necessidade de continuidade desse estudo. A correta identificação das espécies contribui diretamente para um manejo eficiente e a conservação das espécies locais. Da mesma maneira, a checagem da correta localização das espécies se vê necessária como forma de otimizar as ações do projeto Matrizes Florestais da FLONA de Ipanema.

FONTE FINANCIADORA

Pró-reitoria de Extensão da UFSCar - Edital ProEx de Atividades de Extensão 2024 – Processo 23112.003048/2013-31.



I SEMINÁRIO de PESQUISAS CIENTÍFICAS do ICMBio Iperó

3 a 5 de dezembro de 2024

NÚCLEO DE GESTÃO INTEGRADA

IPERÓ
ICMBio-MMA

CNPq (Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico) bolsa de Iniciação Científica pelo Edital PROPQ 001/2024 (PIBIC: seleção 2024 – 2025) e bolsa 305105/2022-1.

CAPES (Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior), apoio financeiro através de bolsas de pós-graduação.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

NUCCI, JOÃO CARLOS; FÁVERO, ORIANA APARECIDA. **Desenvolvimento Sustentável e Conservação da Natureza em Unidades de Conservação: O Caso da Floresta Nacional de Ipanema (Iperó/SP)**. Disponível em: <https://revistas.ufpr.br/raega/article/view/3352>. Acesso em 21 Setembro. 2024.

GUILHERME, ANDRÉ. **Florestas comestíveis, o potencial da biodiversidade alimentar nativa na Floresta Nacional de Ipanema** / André Guilherme -- 2022. 142f. Dissertação (Mestrado) - Universidade Federal de São Carlos, campus Sorocaba, Sorocaba

As pesquisas de campo que deram origem a este trabalho foram autorizadas pela Autorização Sisbio nº 920001-3.