



4 ANOS DE MONITORAMENTO DA DIVERSIDADE DA FAMÍLIA ARACEAE JUSS. NO BRASIL ATRAVÉS DE UM PROJETO NO iNATURALIST: LIÇÕES APRENDIDAS E PROGRESSOS ALCANÇADOS

Mortara, M.¹; Paula, E.M.S.²; Coelho, M.A.N.³; Sakuragi, C.M.⁴; Fraga, C.N.³; Paixão, S.W.⁵

¹ENBT – Jardim Botânico do Rio de Janeiro / Jardim Botânico Mborayhu; ² Universidade Presbiteriana Mackenzie / Jardim Botânico Mborayhu; ³Jardim Botânico do Rio de Janeiro; ⁴Jardim Botânico do Rio de Janeiro / UFRJ; ⁵ Pontifícia Universidade Católica de Campinas;
marcos.mortara@gmail.com

ARACEAE DO BRASIL
Coleção Virtual

Visão geral 24.274 OBSERVAÇÕES 377 ESPÉCIES 1.429 IDENTIFICADORES 8.421 OBSERVADORES

Sobre Membros 25

Projeto destinado ao levantamento da diversidade de Araceae no Brasil.
Proyecto destinado a relevar la diversidad de Araceas en Brasil.
Project aimed at surveying the diversity of Araceae in Brazil.

Ler mais > Sua filiação

Editar projeto Boletim do Projeto

Estatísticas

Introdução

O projeto "Araceae do Brasil" no iNaturalist, criado em 2021, visa centralizar e ampliar o conhecimento sobre a família Araceae no território nacional, integrando ciência cidadã e pesquisa acadêmica. Com mais de 24.000 observações registradas até junho de 2025, o projeto abrange espécies nativas e exóticas.

Objetivos:

- Balanço dos quatro primeiros anos do projeto
- Avaliação da representatividade dos registros disponíveis
- Comparação iNaturalist vs. bancos de dados tradicionais
- Monitoramento de espécies ameaçadas e invasoras
- Propostas estratégicas para conservação de Araceae

Metodologia

1

Mineração de Dados



Observações subidentificadas foram periodicamente rastreadas na plataforma iNaturalist e em grupos especializados de botânica no Facebook

iNaturalist

Registra hábito e estruturas vivas, úteis em campo

Registro mais rápido e recente que o herbario revela novas ocorrências

Baixa taxa de validação por especialistas

ARACEAE DO BRASIL
Coleção Virtual

DetWeb

Identificação de Plantas Brasileiras

Grupos de Ameaças Exóticas

206 novos registros, totalizando 1023 fotos de 94 espécies distintas; 8 inéditas no iNaturalist

2

Validação e Curadoria



As observações foram revisadas quanto à acurácia taxonômica, localização geográfica, origem e status de conservação.

Especie	Species Link	Reflora Herbario	Observações Reflora	Nativa	Endémica	Ameaçada	Grau de Ameaça
Philodendron radiatum	6	4	6	Sim	Não	Não	Não Avaliado
Philodendron renaulii	35	24	42	Sim	Sim	Sim	Em Perigo
Philodendron rhizomatissum	35	15	1	Sim	Sim	Sim	Em Perigo
Philodendron rhodopeltatum	2	12	7	Sim	Sim	Sim	Vulnerável
Philodendron roraimense	118	12	26	Sim	Sim	Sim	Em Perigo
Philodendron rufipinnatum	1	1	1	Sim	Não	Não	Não Avaliado
Philodendron rugosum	13	11	17	Sim	Sim	Não	Não Avaliado
Philodendron sagittifolium	1	1	1	Sim	Sim	Não	Não Avaliado
Philodendron sonderianum	67	34	1	Sim	Sim	Não	Em Perigo
Philodendron spathiphyllum	1	1	1	Sim	Sim	Não	Não Avaliado
Philodendron tectorum	20	7	69	Sim	Sim	Não	Não Avaliado
Philodendron squamiferum	3	2	3	Sim	Sim	Não	Não Avaliado

3

Otimização Visual



Foram selecionadas e otimizadas imagens representativas dos táxons em todos os níveis relacionados à Araceae no Brasil (subfamília, tribo, gênero, espécie) no iNaturalist, priorizando diversidade morfológica e qualidade.

Thaumatophyllum corcovadense

Subfamília Aroideae Tribo Philodendrace Gênero Thaumatophyllum

Mais de 600 táxons otimizados; Mais de 7.000 fotos selecionadas.

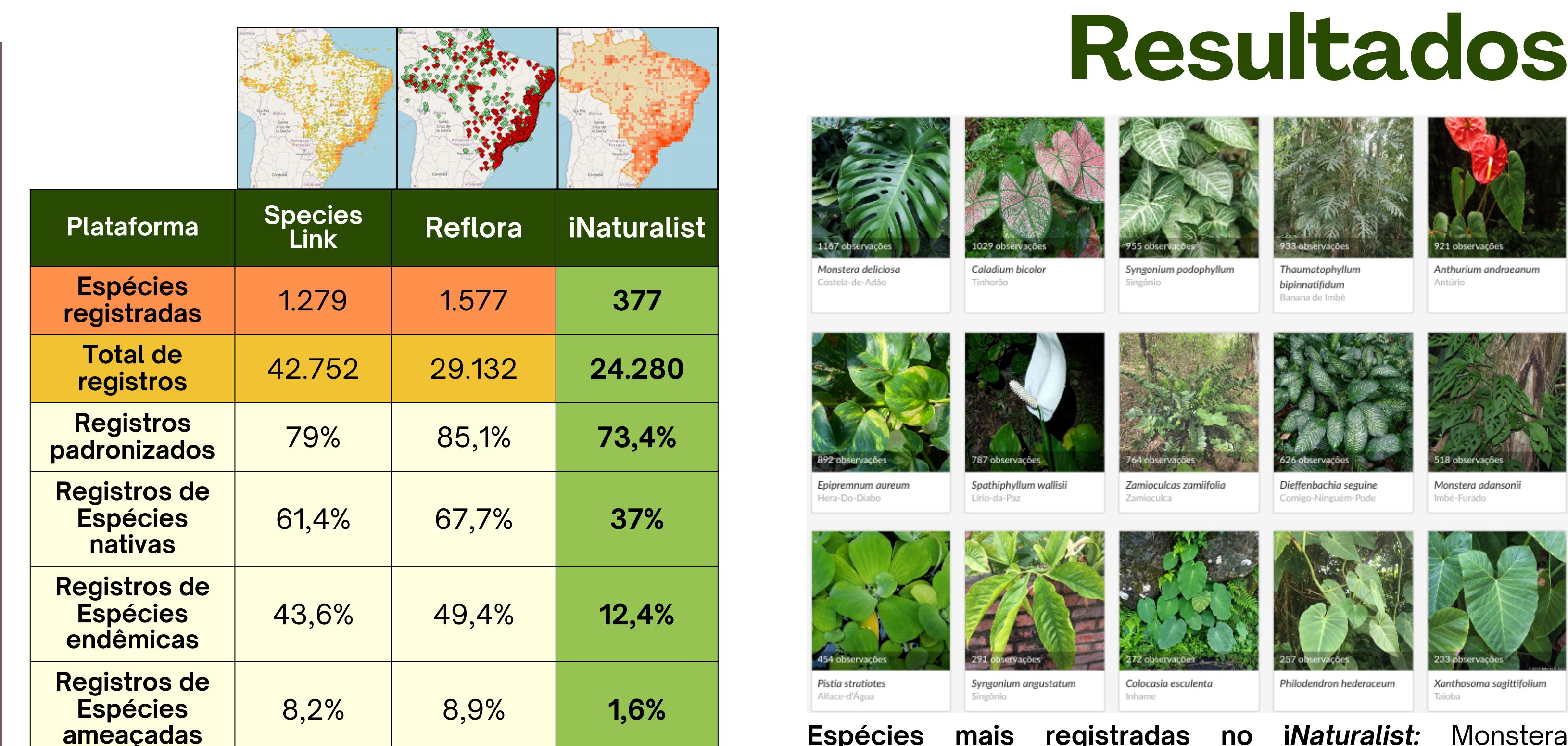
4

Comparação com Bancos Tradicionais

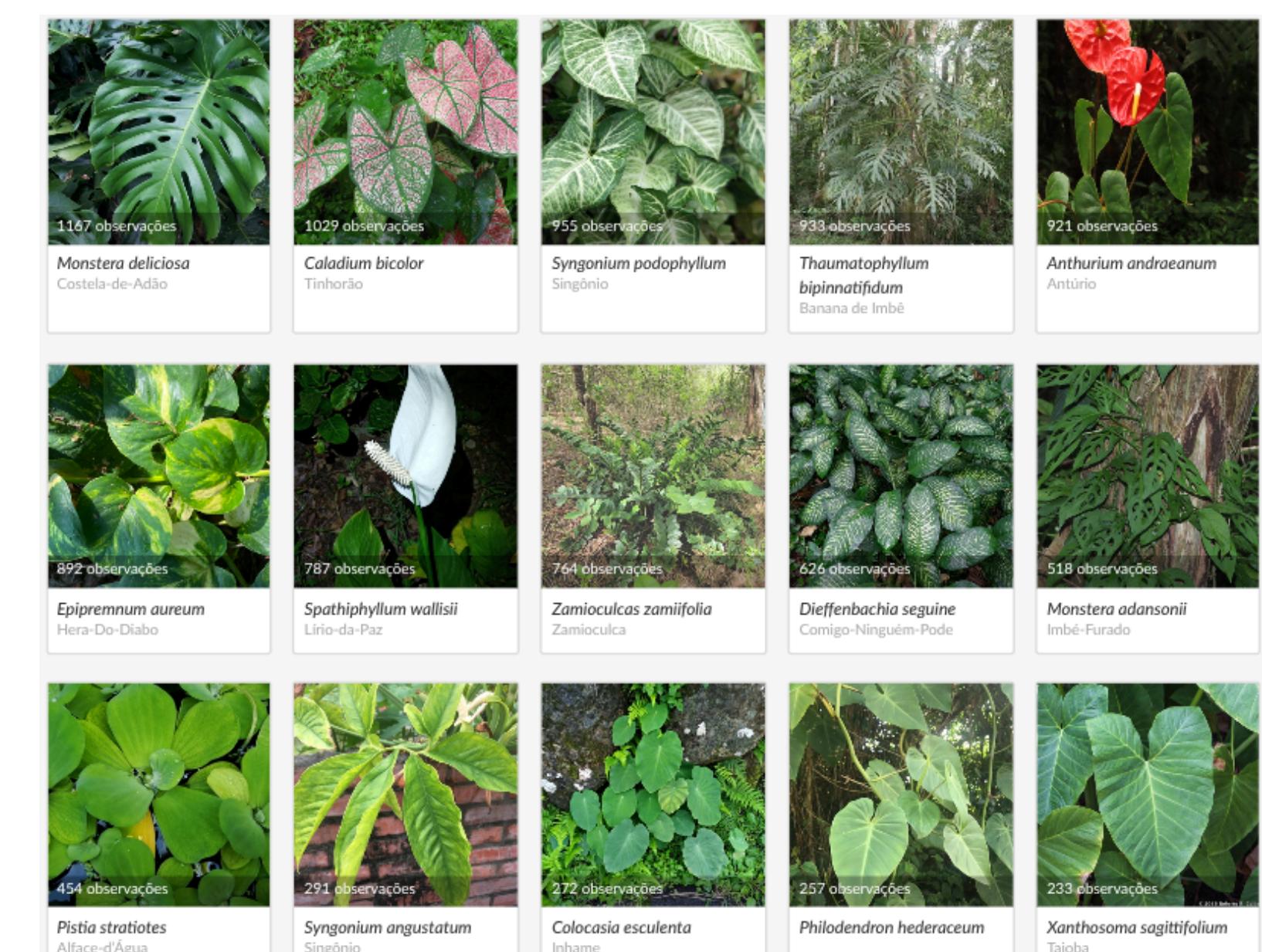


Os dados validados foram comparados com os registros dos bancos SpeciesLink e Herbário Virtual Reflora, destacando lacunas e complementariedades.

iNaturalist X speciesLink REFLORA

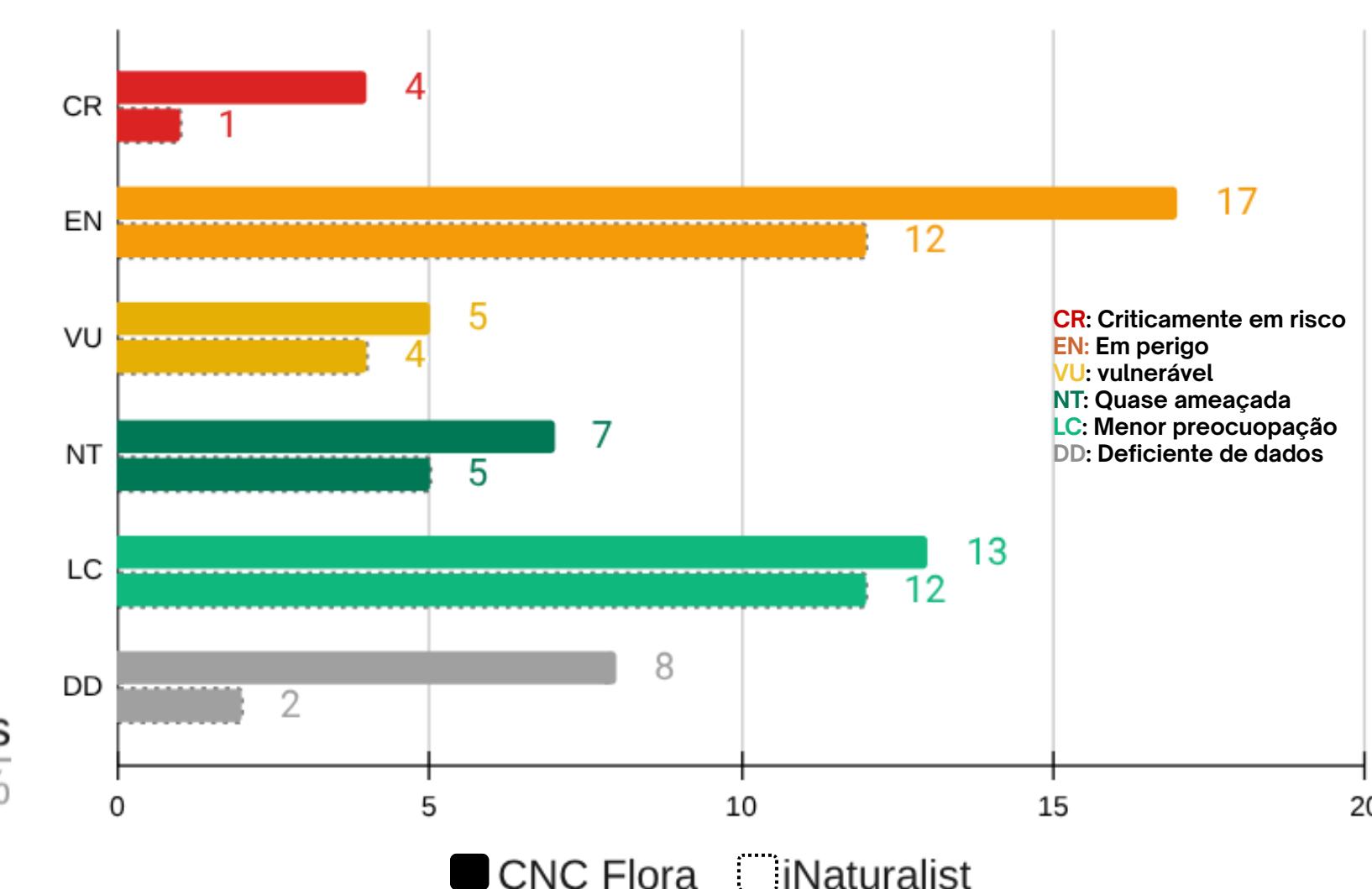


Resultados



Especies mais registradas no iNaturalist: Monstera deliciosa (935), Caladium bicolor (879), Thaumatophyllum bipinnatifidum (787). Alta presença de exóticas destaca a influência do paisagismo ornamental com potencial invasor.

Status de conservação de Araceae no Brasil (CNC Flora x iNaturalist)



Entre as espécies avaliadas pelo CNC Flora, o projeto no iNaturalist apresenta uma cobertura geral de 66,7% (36 das 54 espécies com status). Embora o iNaturalist abrigue 393 registros de espécies ameaçadas, isso representa apenas 1,6% do total de registros, frente a ~8% nas plataformas institucionais (speciesLink e Reflora).

Estudo de caso: *Philodendron spiritus-sancti* G.S.Buting

Fonte	Registros
Herbários	38
iNaturalist	72

CNCFLORA
Centro Nacional de Conservação da Flora
EN (Em Perigo)
B2ab(i,ii,iii,iv)



- Registros no iNat. permitiram a descoberta de 3 novas populações
- Melhora na resolução da análise do Status de Conservação
- Espécie visada comercialmente por valor ornamental

Conclusão

O projeto destaca o potencial da ciência cidadã para gerar dados úteis à pesquisa e conservação. Apesar da menor representação do iNaturalist em todas as categorias analisadas, seu crescimento acelerado e natureza colaborativa sugerem um potencial significativo para ampliar sua contribuição nos próximos anos, complementando os esforços de plataformas científicas tradicionais. Recomenda-se criar grupos de trabalho para padronizar dados e integrá-los a sistemas oficiais como CNCFlora, unindo esforços colaborativos e institucionais para melhorar o monitoramento da biodiversidade.

APOIO E FINANCIAMENTO:



Jardim
Botânico
Mborayhu

CNPq CAPES

FAPERJ
Fundaçao Carlos Chagas Filho de Amparo a Pesquisas do Estado do Rio de Janeiro

iema
Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos

ICMBio MMA
Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos