

## Seção: Ecologia Vegetal

### LACUNAS: UMA NOVA FERRAMENTA PARA AJUDAR A IDENTIFICAR LACUNAS DE INFORMAÇÃO TAXONÔMICA E DE DISTRIBUIÇÃO GEOGRÁFICA DA FLORA DO BRASIL

Dora Ann Lange CANHOS (1)

Sidnei SOUZA (2)

Leonor Costa MAIA (3)

Leticia Couto GARCIA (4)

Mariane S. de SOUSA-BAENA (5)

*Lacunas* é uma interface web desenvolvida pelo Centro de Referência em Informação Ambiental que gera relatórios detalhados baseados nos registros de ocorrência de espécies disponíveis no *INCT-Herbário Virtual da Flora e dos Fungos*. A *Lista de Espécies da Flora do Brasil* é utilizada como uma referência dos nomes aceitos e sinônimos. O objetivo desta interface é facilitar a análise de dados por especialistas, que poderão detectar espécies e áreas subamostradas. O relatório agrupa as espécies em 4 categorias: (I) sem registros no Herbário Virtual; (II) com 1- 5 registros; (III) com 6- 20; e, (IV) com >20 registros. Esta divisão visa facilitar a utilização de dados para modelagem da distribuição geográfica de espécies, sendo que, por exemplo, com até 5 pontos obtém-se um modelo preliminar, e com mais de 20 pontos um modelo com uso potencial para a tomada de decisão. Para cada espécie, o sistema apresenta um mapa de distribuição baseado em dados obtidos da rede *speciesLink* em tempo real, em conjunto com dados da *Lista de Espécies da Flora do Brasil*. O relatório apresenta também tabelas com o número de registros por ano e com o status de georeferenciamento, além de informar quais herbários proveram os dados. Além disso, informa o número de registros com coordenadas geográficas consistentes e distintas por espécie, facilitando a obtenção dos dados necessários para a modelagem da distribuição. Dados estes, que serão úteis para testar ferramentas de computação em nuvem e em grade na modelagem da distribuição de espécies em grande escala, como as do projeto EUBrazilOpenBio. Assim, o sistema *Lacunas* e os modelos de distribuição de espécies que serão gerados a partir de seus relatórios, poderão ser usados na definição de estratégias para melhoria do conhecimento e conservação da biodiversidade brasileira.

**Palavras-chave:** biodiversidade, modelagem de distribuição de espécies, banco de dados biológicos primários online

**Créditos de Financiamento:** Financiamento: CNPq, Capes, Ministério da Ciência e Tecnologia, Institutos Nacionais de Ciência e Te

(1, 2, 4 e 5) CRIA – Centro de Referência em Informação Ambiental. Av. Romeu Tórtima, 388 - Barão Geraldo. 13084-791. Campinas, SP.

(1) Autor para correspondência – e-mail: dora@cria.org.br

(3) Universidade Federal de Pernambuco - Departamento de Micologia. Av. Prof. Moraes Rego, 1235 - Cidade Universitária. 50670-901. Recife, PE.