

RESUMO - CIÊNCIAS AGRÁRIAS - AGRONOMIA

HERBÁRIO FITOPATOLÓGICO VERLANDE DUARTE SILVEIRA-UFRRJ

Gabriela Rodrigues Teixeira (ggabriela.1506@gmail.com)

Bruno De Souza Baptista (brunosouzabaptista@gmail.com)

Isadora De Freitas Cazuza (isadoracazuza20@gmail.com)

Claudia Maria Xavier Faria (cmxfaria@gmail.com)

Hemylson Porto (hemylsonporto@gmail.com)

Carlos Antonio Inácio (inacio@ufrj.br)

O Herbário Fitopatológico Verlande Duarte Silveira, pertencente à Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ) campus Seropédica, abriga uma das mais antigas coleções brasileiras dedicadas ao registro e à preservação de doenças de plantas. Localizado no Departamento de Entomologia e Fitopatologia (DEnF), o acervo reúne espécimes vegetais associados a diferentes fitopatógenos, incluindo fungos, bactérias e nematóides, coletados ao longo de décadas por pesquisadores renomados, como Josué Deslandes, Heitor Vinícius da Silveira Grillo, Octávio de Almeida Drummond, André Maublanc e Eugenio Rangel. Essa tradição científica confere ao herbário grande importância histórico-científica e acadêmica, consolidando-o com significativo potencial de referência nacional para estudos de fitopatologia. O herbário desempenha papel essencial na caracterização taxonômica de microrganismos e na comparação de novos registros de doenças com materiais depositados anteriormente. Essa função é crucial tanto para o

diagnóstico e monitoramento de fitopatógenos emergentes quanto para a compreensão da biodiversidade microbiana associada às plantas. O presente trabalho tem como objetivos mostrar comunidade as diferentes atividades efetuadas nos últimos anos no HFVDS bem como resultados de levantamentos efetuados com uso de banco de dados e sua importância visando a tomada de medidas de controle em se tratando de novas doenças em determinada região. Nos últimos anos, fichas originais de coleta, inclusive provenientes do Ministério da Agricultura (MAPA), foram digitalizadas e, junto com informações presentes nas etiquetas dos envelopes contendo espécimes, foram integradas em bancos de dados específicos, cujas planilhas desenvolvidas em aplicativos da Microsoft (EXCEL e ACCESS) contêm vários campos específicos para alimentação dessas informações. As informações incluem: nome do patógeno, hospedeiro, local e data de coleta, órgão da planta que foi afetado e demais observações relevantes. A sistematização desses registros amplia as possibilidades de análises comparativas e facilita o acesso por estudantes, professores e pesquisadores. As informações levantadas no herbário permitem identificar padrões de ocorrência de patógenos em diferentes hospedeiros e regiões do Brasil. Entre os gêneros de fungos mais frequentemente encontrados destacam-se *Cercospora*, *Uredo* e *Colletotrichum*, que representam fitopatógenos importantes em diversos sistemas agrícolas, dada sua ampla distribuição e impacto econômico. Da mesma forma, observou-se que as famílias Solanaceae e Fabaceae concentram a maior parte dos registros de hospedeiros, fato que reflete tanto a relevância agrícola dessas famílias quanto sua susceptibilidade a diferentes grupos de fitopatógenos. Esses dados reforçam a utilidade do herbário não apenas como repositório de espécimes, mas também como fonte de informações aplicáveis à epidemiologia e ao manejo de doenças de plantas. Além do valor científico imediato, o herbário cumpre função estratégica na preservação de amostras históricas que ajudam a reconstruir a trajetória das doenças agrícolas no Brasil. Essa conservação permite comparações temporais, fornecendo subsídios para avaliar mudanças na distribuição de patógenos e na resistência de hospedeiros ao longo do tempo. Assim, o herbário se configura como um recurso indispensável para a pesquisa fitopatológica, apoiando tanto estudos taxonômicos e de biodiversidade quanto aplicações práticas no controle de doenças e na formação de novos profissionais.

Agradecimentos: CNPq, CAPES, FAPERJ, UFRRJ (PROAES, PROEXT).

Referências:

FARIA, C.L.M.; INÁCIO, C.A. Phytopathological Herbarium of UFRRJ “Verlande Duarte Silveira” – Link of History of Phytopathology in Brazil. Abstract in *Rodriguésia*, vol. 71: e04472017, 2020. DOI: 10.1590/2175 7860202071103. Available at: <https://www.scielo.br/j/rod/a/DX4sN5k5ycL7wgttWD5yVvg/>. Accessed on: Jul. 31, 2025.

FLORIDA MUSEUM OF NATURAL HISTORY. Herbaria & Herbarium Specimens. Available at: <https://www.floridamuseum.ufl.edu/herbarium/methods/herbaria/>. Accessed on: Jul. 2025.

INÁCIO, C.A. 2023. A coleção micológica de Arsène Puttemans. *Boletim Micobiota* 3 (3): 24-25. https://sbmic.org/admin/files/papers/file_S2lv4JRIZvmC.pdf

Palavras-chave: herbário; fungos fitopatoênicos; fitopatologia; acervo.