

LISTA PRELIMINAR DE SOLANALES NO MUNICÍPIO DE PELOTAS, RS

GABRIELLI RODRIGUES¹; JOÃO IGANCI²; GUSTAVO HEIDEN³

¹Universidade Federal de Pelotas – gabrielli.frodrigues@outlook.com

²Universidade Federal de Pelotas – joaoiganci@gmail.com

³Embrapa Clima Temperado – gustavo.heiden@embrapa.br

1. INTRODUÇÃO

A ordem Solanales abrange quatro famílias botânicas, das quais duas delas são conhecidas pela riqueza específica e importância econômica: Convolvulaceae e Solanaceae (JUDD et al., 2009). A família Convolvulaceae compreende 58 gêneros e aproximadamente 1.880 espécies (CONVOLVULACEAE UNLIMITED, 2018), a maior parte das quais apresenta distribuição em regiões tropicais e temperadas (STAPLES, 2012). Já Solanaceae, é considerada uma das famílias mais representativas das angiospermas, sendo constituída por aproximadamente 100 gêneros e cerca de 2.500 espécies (OLMSTEAD, 2013). Muitas espécies destas famílias estão presentes na maioria das culturas, sendo amplamente utilizadas na alimentação, medicina e ornamentação (JUDD et al., 2002). Destacam-se em importância econômica espécies cultivadas da família Convolvulaceae como, por exemplo, *Ipomoea batatas* (L.) Lam., conhecida como batata-doce e os gêneros *Dichondra* J.R.Forst & G.Forst, e *Jacquemontia* Choisy, cultivados como ornamentais (SOARES, 2018). Já na família Solanaceae, a batata (*Solanum tuberosum* L.), a berinjela (*S. melongela* L.), o tomate (*S. lycopersicum* L.), o tabaco (*Nicotiana tabacum* L.) e as pimentas e pimentões (*Capsicum* spp.) são exemplos com importância econômica global (APG IV, 2016).

O município de Pelotas encontra-se localizado no Rio Grande do Sul, Brasil entre as coordenadas geográficas S31° 50' 6" a S31° 16' 55" e 5W1° 57' 33" a W52° 40' 24" (NORNBERG, 2019). De acordo com os dados de vegetação descritos em IBGE (2003), o município é composto por três regiões fitoecológicas: na porção noroeste a Floresta Estacional Semidecidual (Floresta Tropical Subcaducifólia), na porção leste e oeste a formação Estepe (campos do sul do Brasil) e na porção sudeste as Formações Pioneiras (IBGE, 2003a).

Devido a relevância das principais famílias de Solanales, o trabalho tem como objetivo contribuir para o conhecimento das Convolvulaceae e Solanaceae por meio da elaboração de uma listagem preliminar de gêneros e espécies ocorrentes no município de Pelotas.

2. METODOLOGIA

Os dados da listagem foram obtidos através da compilação e revisão de registros coletados no município de Pelotas presentes em repositórios virtuais de herbários, disponíveis nas plataformas online. Os registros foram obtidos a partir

da consulta das plataformas digitais speciesLink (CRIA, 2021) e Re flora – Herbário Virtual (REFLORA, 2021).

Os registros foram agrupados em planilhas do MS Excel®, desse modo realizou-se o trabalho de limpeza de dados da planilha, como exemplo a padronização de datas, nomes de coletores e identificadores das exsicatas, com o objetivo de eliminar colunas desnecessárias, padronizar e agrupar informações nas exsicatas que possuem duplicatas em outros herbários.

Posteriormente, foi realizada a conferência nomenclatural da grafia dos nomes de espécies e abreviações de autores de cada exsicata através de consultas realizadas no International Plant Name Index – IPNI (2021). Em seguida, os nomes científicos foram conferidos para atualização taxonômica nas bases de dados Flora do Brasil 2020 e Plants of the World Online (2021)

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

A partir dos dados do REFLORA (2021), o município de Pelotas possui um total de 19 registros de Convolvulaceae e um total de 273 registros de Solanaceae. Segundo os dados do speciesLink (CRIA, 2021), foi constatado 14 registros de Convolvulaceae e 357 registros de Solanaceae para o município de Pelotas (Tabela 1). Os dados são de exsicatas presentes em 15 herbários distribuídos no Brasil ou exterior (CRI, ECT, ESA, FLOR, FUEL, HUCCS, IAC, ICN, MBM, MPUC, NYBG, PACA, PEL, RB, SOLANACEAE SOURCE BR, SPF, SPSF, US). O herbário PACA é o que apresentou maior número de registros de Convolvulaceae, totalizando 14 exsicatas e registros de Solanaceae com o total de 26 registros. A partir dos dados coligidos foi elaborada uma lista de espécimes (Tabela 1).

Tabela 1. Famílias, gêneros e espécies da ordem Solanales registrados no município de Pelotas, RS, Brasil.

Família	Gênero	Espécie	Amostras
Convolvulaceae	<i>Convolvulus</i>	*	2
Convolvulaceae	<i>Convolvulus</i>	<i>calycinum</i>	1
Convolvulaceae	<i>Cuscuta</i>	<i>corniculata</i>	1
Convolvulaceae	<i>Ipomoea</i>	<i>alba</i>	3
Convolvulaceae	<i>Ipomoea</i>	<i>breviflora</i>	1
Convolvulaceae	<i>Ipomoea</i>	<i>cairica</i>	5
Convolvulaceae	<i>Ipomoea</i>	<i>grandifolia</i>	1
Convolvulaceae	<i>Operculina</i>	<i>halmitonii</i>	3
Solanaceae	<i>Brugmansia</i>	<i>suavelons</i>	1
Solanaceae	<i>Brunfelsia</i>	<i>grandiflora</i>	1
Solanaceae	<i>Calibrachoa</i>	<i>heterophylla</i>	1
Solanaceae	<i>Capsicum</i>	<i>fastigiatum</i>	1
Solanaceae	<i>Cestrum</i>	<i>euanthes</i>	2
Solanaceae	<i>Cestrum</i>	<i>parqui</i>	1
Solanaceae	<i>Cestrum</i>	<i>strigilatum</i>	3
Solanaceae	<i>Datura</i>	<i>stramonium</i>	1

Solanaceae	<i>Physalis</i>	<i>pubescens</i>	1
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>arenarium</i>	1
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>atropurpureum</i>	1
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>americanum</i>	4
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>commersonii</i>	26
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>crenatifolius</i>	1
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>glaucophyllum</i>	2
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>granuloso-leprosum</i>	1
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>guaraniticum</i>	6
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>laxum</i>	5
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>mauritianum</i>	2
Solanaceae	<i>Salpichroa</i>	<i>organifolia</i>	3
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>pseudocapsicum</i>	2
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>sanctae-catharinae</i>	1
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>sisymbriifolium</i>	2
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>nigrum</i>	2
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>reineckii</i>	1
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>viarum</i>	1
Solanaceae	<i>Solanum</i>	<i>platense</i>	1
Solanaceae	<i>Vassovia</i>	<i>breviflora</i>	1
		35	92

Até o momento, foram levantados registros de 7 espécies para a família Convolvulaceae e de 28 espécies para a família Solanaceae, totalizando 35 espécies da ordem Solanales no município de Pelotas. Em referência ao número de registros de coletas, foram encontrados um total de 17 espécimes para Convolvulaceae e 75 para Solanaceae, totalizando 92 registros das respectivas famílias estudadas. A lista elaborada será o ponto de partida para um inventário florístico mais aprofundado da área de estudo.

4. CONCLUSÕES

Após a limpeza de dados sobre registros de espécies das famílias Convolvulaceae e Solanaceae para o município de Pelotas, foram encontradas 35 espécies, em um total de 17 registros para Convolvulaceae e 75 registros para a família Solanaceae, totalizando 92 coletas das respectivas famílias estudadas. A lista preliminar atual abrangendo coletas previamente realizadas será base para levantamentos de campo das famílias na região, a fim de ampliar o conhecimento sobre a diversidade de Solanales no município.

AGRADECIMENTOS: BIC FAPERGS (20/2551-0000328-0).

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

CRIA - Centro de Referência e Informação Ambiental. 2021. SpeciesLink. Acesso em: 03 julho. 2021.

Convolvulaceae Unlimited. Disponível em <http://convolvulaceae.myspecies.info/> Acesso em 02 julho. 2021

Flora do Brasil 2020 em construção. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>. Acesso em: 20 de julho 2021.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA – IBGE. Banco de Dados Cidades@. Disponível em: . Acesso em: 04 de ago 2021.

INCT - Herbário Virtual da Flora e dos Fungos. Disponível em: <http://inct.splink.org.br> Acesso em 20/6/2021

IPNI (2021). International Plant Names Index. The Royal Botanic Gardens, Kew, Harvard University Herbaria & Libraries and Australian National Botanic Gardens. Disponível em <http://www.ipni.org> Acesso em: 29 de julho 2021

JUDD, W.S., CAMPBELL, C.S., KELLOG, E.A., STEVENS, P.F., DONOGHUE, M.J. **Plant Systematics: a phylogenetic approach**, 3., Sinauer Axxoc, ISBN 0-87893-403-0. p. 287-292, 2002.

NORNBERG, S. O. **Aplicação e comparação de metodologias de Fragilidade Ambiental para o município de Pelotas/RS.** 2019. Dissertação apresentada ao Programa de Pós-Graduação em Geografia do Instituto de Ciências Humanas da Universidade Federal de Pelotas, como requisito parcial à obtenção do título de Mestre em Geografia.

OLMSTEAD RG. **Phylogeny and biogeography in Solanaceae, Verbenaceae and Bignoniaceae: a comparison of continental and intercontinental diversification patterns.** Botanical Journal of the Linnean Society 171: 80-102, 2013.

Reflora - **Herbário Virtual**, Jardim Botânico do Rio de Janeiro, 02 de maio. 2021. Acesso em 08 julho. 2021

SOUZA V. C, LORENZI H. 2019. Botânica Sistemática: **Guia ilustrado para identificação das famílias de Fanerógamas nativas e exóticas no Brasil, baseado em APG IV.** Instituto Plantarum, Nova Odessa, 768p. Acesso em 25 jul. 2021 ISBN: 9786580864014

SOARES, Antoniaela Morais Marinho. **Diversidade de Convolvulaceae Juss. no Estado do Rio Grande do Norte, Brasil.** 2018. 107 f. Dissertação (Programa de Pós-Graduação em Botânica) - Universidade Federal Rural de Pernambuco, Recife. Acesso em: 04 ago. 2021.

STAPLES, G. The Convolvulaceae. **Convolvulaceae - the Morning glories and bindweeds.** In: Convolvulaceae Unlimited [Site]. Disponível em: convolvulaceae.myspecies.info/. Acesso em: 10 abr. 2021.

POWO (2021). Plants of the World Online. Facilitated by the Royal Botanic Gardens, Kew. Disponível em: <http://www.plantsoftheworldonline.org/> Acesso em: 15 de julho 2021