

## SINOPSE DO GÊNERO *IPOMOEA* L. (CONVOLVULACEAE) NA PLANÍCIE DE INUNDAÇÃO DO ALTO RIO PARANÁ: NOTAS TAXONÔMICAS

Carine Ulian Moya (PIBIC/CNPq/FA/UEM), Carlos Eduardo Bento Fernandes (Técnico), Mariza Barion Romagnolo (Coorientadora), Kazue Kawakita (Orientadora), e-mail: ra100825@uem.br, bf.carlosedu@gmail.com, mbromagnolo@uem.br, kazue@nupelia.uem.br

Universidade Estadual de Maringá/Centro de Ciências Biológicas/Maringá, PR.

**Área: Ciências Biológicas e subárea: Botânica**

**Palavras-chave:** Chave de identificação, Floresta Estacional Semidecidual, vegetação ripária

### Resumo:

Este projeto teve como objetivo fornecer uma sinopse das espécies de *Ipomoea* L. coletadas na planície de inundação do alto rio Paraná (PIAP) e uma chave de identificação para o reconhecimento destas. Os materiais analisados são provenientes de coletas vinculadas ao PELD/CNPq- sítio 6, acervados nos herbários HNUP e HUEM. Para a descrição das espécies foi analisado as características morfológicas das exsicatas e consultas a bibliografias específicas e a bancos de dados online. Foram analisados 13 táxons: *I. alba* L., *I. batatas* (L.) Lam., *I. bonariensis* Hook, *I. cairica* (L.) Sweet, *I. fimbriosepala* Choisy, *I. grandifolia* (Dammer) O'Donell, *I. indivisa* Hallier f., *I. purga* (Wender.) Hayne, *I. reticulata* O'Donell, *I. Rubens* Choisy, *I. setifera* Poir., *I. subrevoluta* Choisy e *Ipomoea* sp. Na categoria vulnerável encontra-se *I. subrevoluta* e, na categoria pouco preocupante *I. fimbriosepala*. Considerando a extensão da área de estudo, registramos a ocorrência de 21% das espécies do Mato Grosso do Sul, e 19% do Paraná, evidenciando a importância deste estudo para o conhecimento da flora local.

### Introdução

Convolvulaceae está representada no Brasil por 24 gêneros e 430 espécies, distribuídas por todos os biomas e estados, sendo *Ipomoea* L. o gênero de maior riqueza de espécies no país, com ocorrência de 149 espécies, sendo 55 endêmicas (FLORA DO BRASIL, 2020). De acordo com os dados da Flora, encontram-se registradas para o estado Mato Grosso do Sul, 52 espécies e, para o Paraná 37 espécies. Os táxons de *Ipomoea* são trepadeiras volúveis com crescimento rápido que habitam os mais diversos ambientes.

Dentre as espécies desse gênero, *Ipomoea batatas* (L.) Lam. apresenta uma grande importância econômica (LEITE, 2001), além de ser utilizada na

medicina popular. Algumas espécies são consideradas como invasoras de culturas como *Ipomoea cairica* e *Ipomoea carnea* (SOUZA; LORENZI, 2012). Convolvulaceae está presente na planície de inundação com 11 gêneros e 32 espécies, sendo *Ipomoea* L. o de maior riqueza específica, ocorrendo em diversos ambientes. Desta forma este trabalho tem como objetivo fornecer uma sinopse das espécies de *Ipomoea* L. coletadas na planície de inundação do alto rio Paraná (PIAP) e uma chave de identificação para o reconhecimento destas.

## Materiais e métodos

### Área de estudo

O estudo foi realizado na Planície de inundação do alto rio Paraná (PIAP) que compreende as áreas ripárias, afluentes e ilhas. Localizado entre os estados de Mato Grosso do Sul e Paraná, Brasil, a aproximadamente 22°38'-22°57'S e 53°05'- 53°36'O. A região é caracterizada pelo clima subquente úmido, com temperatura média anual de 20°C e a vegetação local encontra-se inserida no bioma Mata Atlântica, com remanescentes de Floresta Estacional Semidecidual.

### Procedimentos

Foi analisada as exsicatas, provenientes de coletas vinculadas ao PELD/CNPq-sítio 6, que se encontram acervados nos herbários do Nupélia/UEM (HNUP) e da Universidade Estadual de Maringá (HUEM). Para a elaboração da sinopse foram analisadas as características morfológicas, vegetativas e reprodutivas (flores e frutos) de cada espécime: *I. alba* L., *I. batatas* (L.) Lam., *I. bonariensis* Hook, *I. cairica* (L.) Sweet, *I. fimbriosepala* Choisy, *I. grandifolia* (Dammer) O'Donell, *I. indivisa* Hallier f., *I. purga* (Wender.) Hayne, *I. reticulata* O'Donell, *I. Rubens* Choisy, *I. setifera* Poir., *I. subrevoluta* Choisy e *Ipomoea* sp., além de consultas a sites e bibliografias específicas para a confirmação e obtenção de dados. As informações de ocorrência e habitat das espécies provêm dos rótulos das exsicatas. Neste estudo *Ipomoea* sp e *Ipomoea batatas* (L.) Lam., não foram descritas devido ao material ser apenas vegetativo.

## Resultados e Discussão

Foram analisados 118 espécimes de *Ipomoea*, sendo considerado como principal caractere na identificação: o tipo de indumento, morfologia das sépalas e corola, inflorescência.

### Chave de identificação para as espécies de *Ipomoea* L. da planície de inundação do alto rio Paraná (PIAP)

1. Plantas com tricomas estrelados.....2. *Ipomoea bonariensis*
- 1'. Plantas glabras ou com tricomas simples

2. Ramos verrucosos.....1. ***Ipomoea alba***
- 2'. Ramos não verrucosos
3. Lâmina foliar palmatissecata
4. Pseudo-estípula (palmatilobada) reduzida na base do pecíolo.....3. ***Ipomoea cairica***
- 4'. Ausência de pseudo-estípula na base do pecíolo.....11. ***Ipomoea subrevoluta***
- 3'. Lâmina foliar inteira
5. Corola hipocrateriforme
6. Corola vermelha .....6. ***Ipomoea indivisa***
- 6'. Corola purpúrea.....7. ***Ipomoea purga***
- 5'. Corola infundibuliforme
7. Sépalas externas aladas
8. Folhas geralmente estreitas com base sagitada; sépalas com 3 alas denteadas; corola menor que 4,5 cm de comprimento.....4. ***Ipomoea fimbriosepala***
- 8'. Folhas largas com base cordada; sépalas com 5 alas; corola maior que 5 cm de comprimento.....10. ***Ipomoea setifera***
- 7'. Sépalas externas não aladas
9. Folhas com a face adaxial pubescente ou seríceo e, abaxial seríceo; indumento da semente velutino .....9. ***Ipomoea rubens***
- 9'. Folhas com a face adaxial glabros ou glabrescentes e abaxial glabros
10. Sépalas externa menor que a interna .....8. ***Ipomoea reticulata***
- 10'. Sépalas externa maior que a interna .....5. ***Ipomoea grandifolia***

Dentre as espécies analisadas foi registrado a ocorrência de *I. fimbriosepala* para o Paraná e, *I. purga* e *I. reticulata* para o Mato Grosso do Sul, sendo que essas espécies ainda não haviam sido registradas para esses dois estados. Considerando a extensão da área de estudo, o gênero *Ipomoea* está bem representado com 13 espécies, sendo registrado a ocorrência de 21% das espécies para o Mato Grosso do Sul e 19 % para o Paraná.

Em relação a importância econômica das espécies descritas, destacam-se *I. alba*, *I. batatas* e *I. cairica* por serem utilizadas tanto na ornamentação, como na medicina e na alimentação, sendo este último apenas *I. alba* e *I. batatas*. De acordo com a CNCFlora (2012) *I. subrevoluta* encontra-se na categoria vulnerável e *I. fimbriosepala* na categoria pouco preocupante.

## Conclusões

De acordo com os dados obtidos neste trabalho, pode-se concluir que *Ipomoea* apresenta uma grande importância ecológica, econômica, ornamental, alimentícia e medicinal. Para a área de estudo, o registro de ocorrência de novas espécies como *I. purga* e *I. reticulata* para o estado do Mato Grosso do Sul e de *I. fimbriosepala*, para o Paraná, evidência a importância desse estudo para o conhecimento da flora local, sendo de suma importância a conservação da PIAP. Além disso há espécies como *I. subrevoluta* que se encontra na categoria vulnerável e *I. fimbriosepala* na categoria pouco preocupante. Portanto, torna-se necessário a ampliação de coletas e continuidade aos estudos, para contribuição de futuros trabalhos taxonômicos e fenológicos.

## Agradecimentos

Ao PIBIC/CNPq-FA-UEM pela bolsa concedida, ao CNPq/PELD, pelo suporte financeiro e ao Nupélia/UEM, pelo apoio logístico

## Referências

CNCFlora. *Ipomoea fimbriosepala*. In: **Lista Vermelha da flora brasileira versão 2012.2** Centro Nacional de Conservação da Flora. Disponível em: [http://cncflora.jbrj.gov.br/portal/pt-br/profile/Ipomoea\\_fimbriosepala](http://cncflora.jbrj.gov.br/portal/pt-br/profile/Ipomoea_fimbriosepala). Acesso em: 28 jul. 2020.

CNCFlora. *Ipomoea subrevoluta*. In: **Lista Vermelha da flora brasileira versão 2012.2** Centro Nacional de Conservação da Flora. Disponível em: [http://cncflora.jbrj.gov.br/portal/pt-br/profile/Ipomoea\\_subrevoluta](http://cncflora.jbrj.gov.br/portal/pt-br/profile/Ipomoea_subrevoluta). Acesso em: 20 fev. 2020.

Convolvulaceae. In: **Flora do Brasil 2020 em construção**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. Disponível em: <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/>. Acesso em: 12 jul. 2020

LEITE, K.R.B. **Aspectos micromorfológicos das espécies do gênero MERREMIA DENNST. (CONVOLVULACEAE) nativas no estado da Bahia, Brasil.** 2001. Disponível em: <http://livros01.livrosgratis.com.br/cp098330.pdf>. Acesso em: 15 jan. 2020

SOUZA, V.C.; LORENZI, H. **Botânica sistemática: guia ilustrado para identificação das famílias de fanerógamas nativas e exóticas no Brasil, baseado em APG III.** Nova Odessa, SP: Instituto Plantarum, 2012. p.611.