

# Aspectos da biologia reprodutiva e viabilidade de sementes em *Herbertia* (Tigridieae: Iridaceae)

Juliana M. Heck, Eudes Maria Stiehl Alves, Eliane Kaltchuk dos Santos, Tatiana T. de Souza-Chies

## INTRODUÇÃO

*Herbertia* Sweet (Iridaceae: Tigridieae) é constituído por plantas bulbosas de folhas plicadas formado por sete espécies (Fig. 1). As populações são de tamanhos variados encontradas em campos abertos. A floração primaveril é efêmera, as flores são fugazes e o fluxo gênico mediado por pólen pode ser feito através de insetos polinizadores (Fig. 2). *Herbertia* constitui um grupo interessante para estudos evolutivos, pois apresenta espécies com padrões de distribuição variados no Rio Grande do Sul e em regiões limítrofes da Argentina e do Uruguai. Além disso, é um grupo taxonômico de evolução recente e há carência de informações sobre aspectos relacionados à biologia das espécies que compõem esse gênero, como o sistema reprodutivo e a diversidade genética.



Fig. 1. Espécies analisadas: *Herbertia darwinii*, *H. pulchella*, *H. lahue* e *H. quareimana*.

## OBJETIVOS

Analisar a viabilidade de sementes oriundas de dois tratamentos de polinização manual (autopolinização e polinização cruzada) e um tratamento de autopolinização espontânea em quatro espécies: *Herbertia lahue* (hexa e octoploide), *H. pulchella*, *H. quareimana* e *H. darwinii*.



Fig. 2 Flores visitadas por insetos polinizadores. Foto: Alves, EMS.

## MATERIAL E MÉTODOS

Foram analisados 51 frutos (20 sementes saudáveis de cada fruto) oriundos dos tratamentos de polinização manual. O processo de desinfestação foi realizado para evitar possíveis contaminações fúngicas, a seguir, as sementes tratadas foram colocadas em meio de cultura contendo ágar e mantidas em estufa (25°C). A contagem de sementes germinadas foi realizada uma vez por semana, até 100 dias a partir do primeiro dia na estufa, considerando-se que as sementes teriam um tempo considerável para que pudessem germinar, passando o tempo estipulado, foi feito o descarte das sementes em local apropriado.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 1. Espécies, total de sementes analisadas e tratamento que gerou maior número de sementes que germinaram, respectivamente.

<i>Herbertia lahue</i> (hexaploide)	<i>Herbertia lahue</i> (octaploide)	<i>Herbertia darwinii</i>	<i>Herbertia quareimana</i>	<i>Herbertia pulchella</i>
356	313	185	95	60
Auto polinização induzida	Polinização cruzada	Polinização cruzada	Polinização cruzada	Não houve polinização cruzada

- Os testes de viabilidade de sementes evidenciaram que os citótipos de *H. lahue* são capazes de produzir descendência viável por autopolinização (inclusive, espontaneamente).
- Os resultados de germinação de sementes foram considerados baixos e é possível que as sementes apresentem dormência em algum nível.

## Referências Bibliográficas:

Stiehl-Alves, EM (2013) Diversidade genética e evolução de espécies de *Herbertia* (Tigridieae: Iridaceae). Programa de Pós-Graduação em Genética e Biologia Molecular. Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre/RS (Tese de Doutorado), 116p.  
Stevens, PF (2013) Angiosperm Phylogeny Website. Version 12, July 2012. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>. Acesso em Set/2014.

## Agradecimentos: