

INTRODUÇÃO

Herbertia Sweet (Tigrídieae: Iridaceae) - plantas herbáceas, bulbosas, perenes e sazonais, a maioria com flores violeta, presentes em áreas de campo aberto no sul da América do Sul. Popularmente chamadas de "Bibi". Atualmente, são aceitas sete espécies para o gênero, seis delas encontradas nos campos do Rio Grande do Sul: *Herbertia crosae* Roitman & J.A.Castillo, *H. darwinii* Roitman & J.A.Castillo, *H. lahue* Goldblatt, *H. pulchella* Sweet, *H. quareimana* Ravenna e *H. zebrina* Deble. A delimitação taxonômica das espécies de *Herbertia* é dificultada pela semelhança das características vegetativas em associação com variações de alguns aspectos das características florais, sendo a identificação de espécies possível somente no período do florescimento. A ocorrência de poliploidia intragenérica e intraespecífica em *Herbertia*, assim em outros gêneros de Tigrídieae, torna interessante os estudos da evolução cariotípica e seus reflexos na morfologia e taxonomia.

OBJETIVO

Levantar informações citogenéticas em morfotipos de *Herbertia lahue* e *H. quareimana*, bem como para duas espécies afins, ou seja, *Cypella hauthalli* e *Onira unguiculata*, visando esclarecer questionamentos taxonômicos.

MATERIAL E MÉTODOS

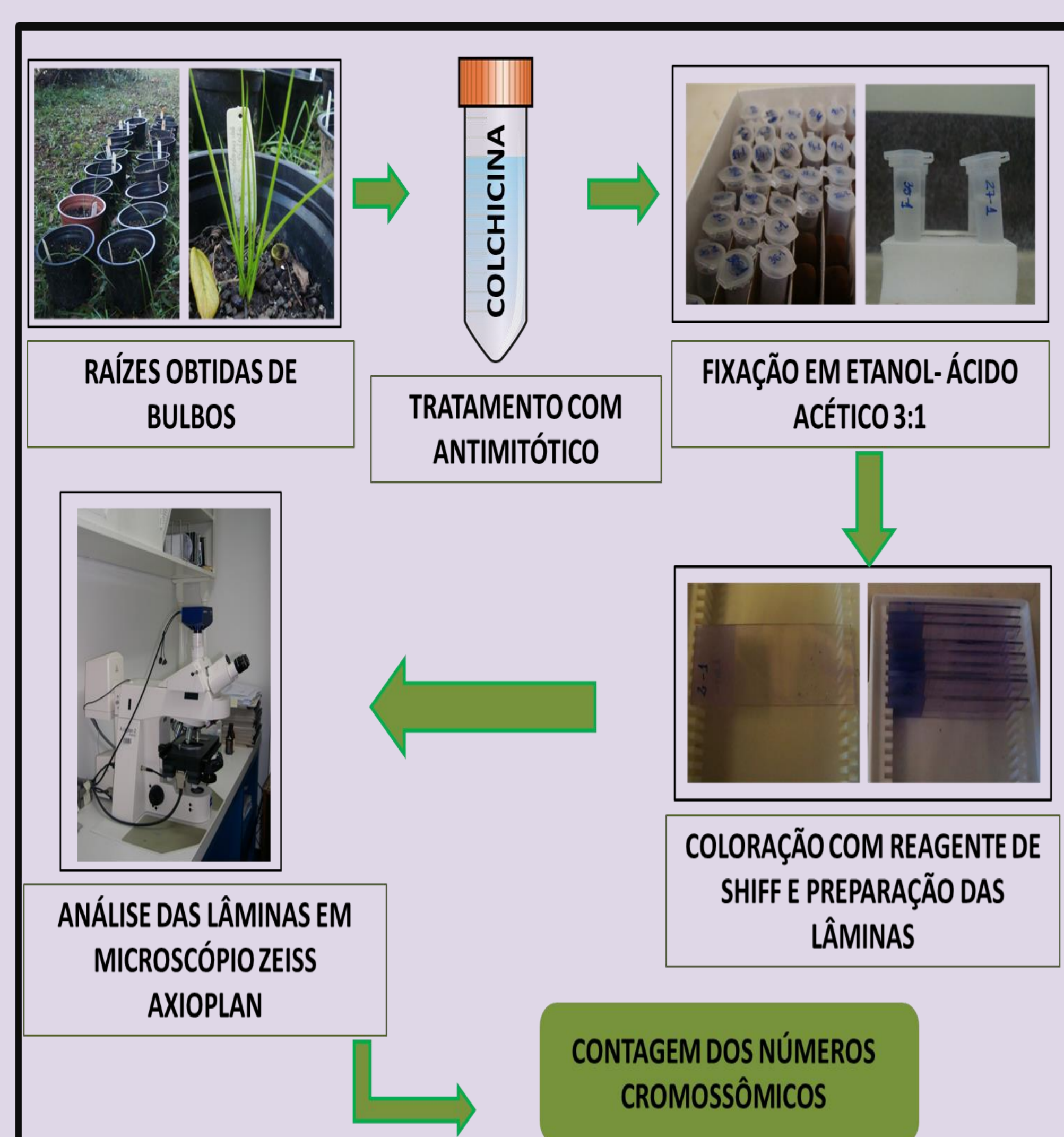


Figura 1. Esquema da metodologia utilizada.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Tabela 1. Números cromossômicos para as espécies analisadas.

Espécie	Acesso	N*	Número Cromossômico (2n)
<i>Herbertia aff. quareimana</i>	EMSAHerb23	2 (10)	14
<i>Herbertia aff. lahue</i>	EMSAHerb32	1 (6)	56
	Campus do Vale	2 (16)	14
<i>Cypella hauthalli ssp. opalina</i>	EMSCyp05	1 (5)	14
<i>Herbertia sp.</i>	EMSAHerb26	1 (7)	14
	EMSAHerb30	1(5)	14

N* = n° de indivíduos (n° de células)

Cypella hauthalli ssp. opalina (Figura 2) apresentou 2n= 14, confirmando que as populações sul-brasileiras possuem o mesmo número cromossômico de populações de outros locais do continente americano, previamente descritas na literatura (Goldblatt, 1982; Goldblatt & Johnson, 2000).

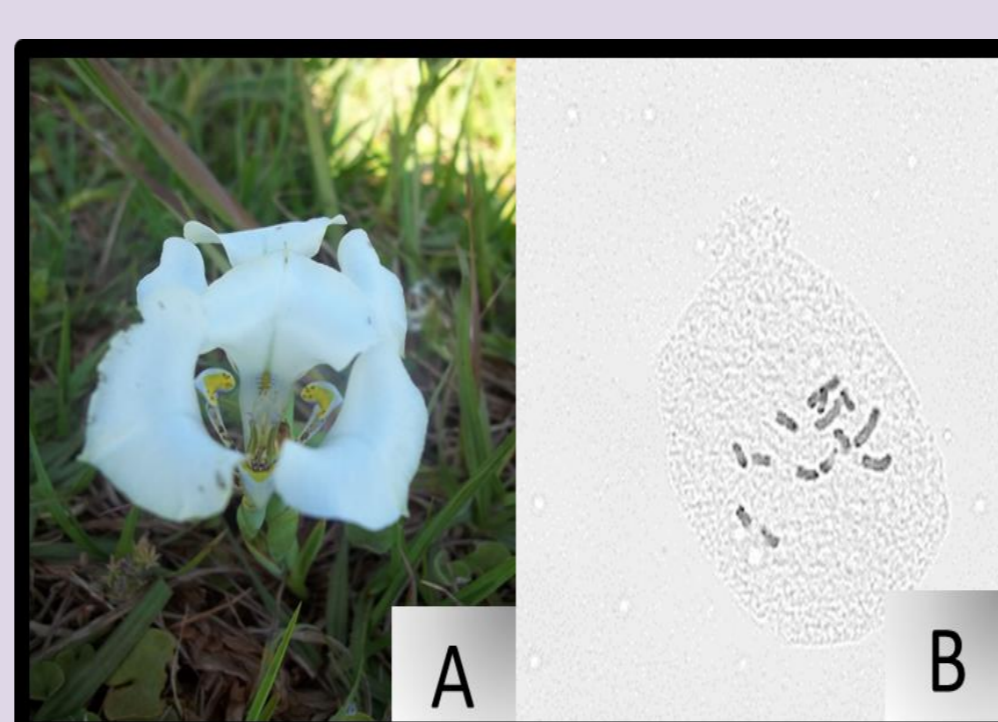


Figura 2. (A) Flor de *Cypella hauthalli ssp. opalina*; (B) Metáfase, 2n=14

O gênero *Herbertia* apresenta número básico X = 7, sendo encontrados diploides, tetraploides e octaploides. Neste trabalho todos os morfotipos analisados confirmaram o número básico X=7 (tabela 1). Para o morfotipo de *Herbertia quareimana* (Figura 3) o número encontrado de 2n= 14 difere do anteriormente descrito na literatura (Goldblatt & Johnson, 2000), que relatava 2n= 28.



Figura 3. (A) Flor de *Herbertia aff. quareimana*; (B) Metáfase, 2n=14

O morfotipo de *Herbertia lahue* (Figura 4) estudado apresentou dois números cromossômicos distintos para os dois acessos coletados. Um dos acessos apresentou 2n= 14, sendo este um diplóide e corroborando com os descritos para a mesma por Goldblatt & Johnson em 2000. Já o segundo acesso apresentou 2n=56, sendo este um octaploide.

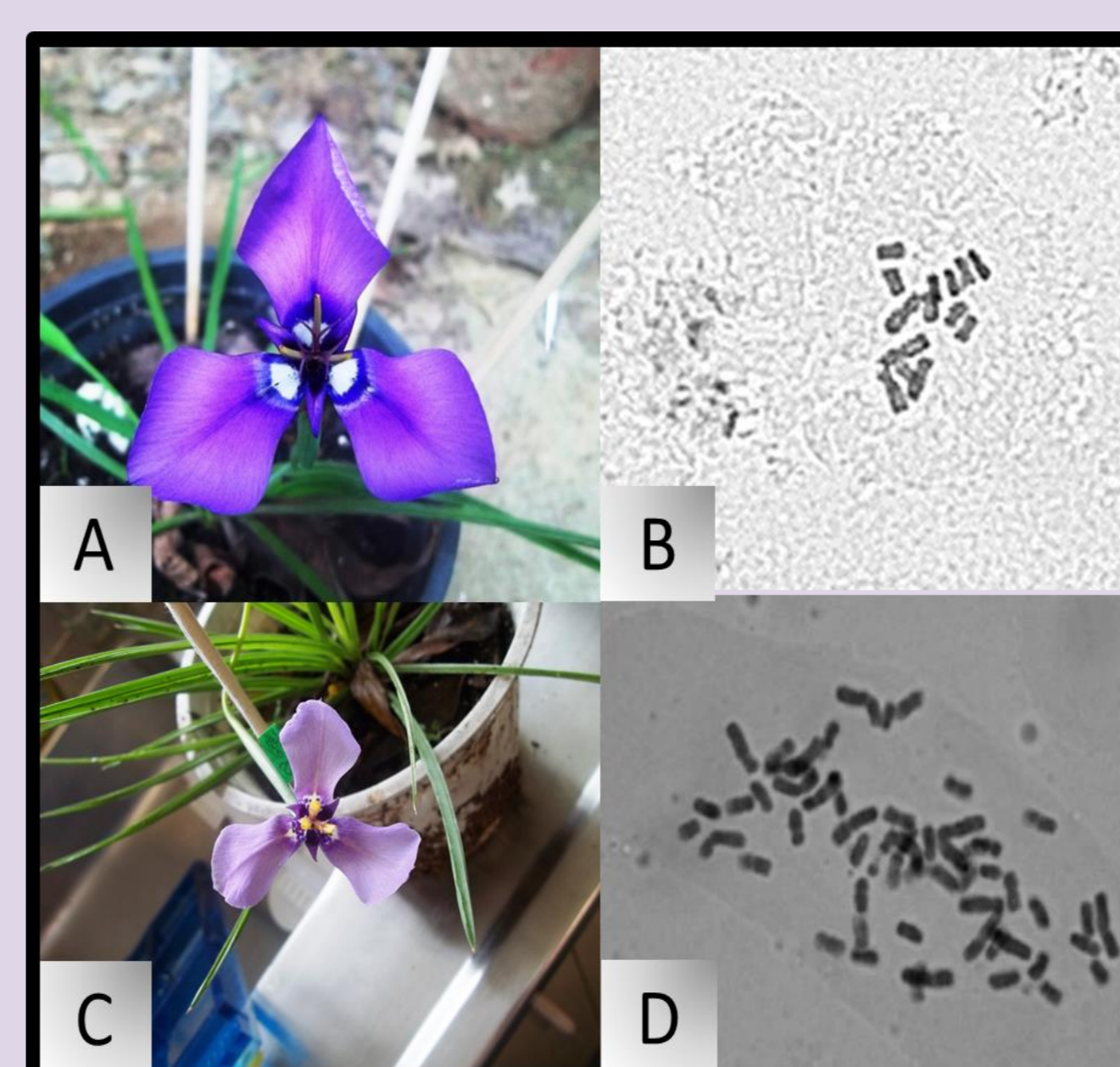


Figura 4. (A) Flor de *Herbertia aff. lahue* acesso Campus do Vale; (B) Metáfase, 2n=14; (C) Flor de *Herbertia aff. lahue* acesso EMSAHerb32; (D) Metáfase 2n= 56

Herbertia sp. (Figura 5) apresentou 2n= 14 nos dois acessos analisados sendo estes diploides. Torna-se assim necessário análises de cariótipo bem como análises morfológicas na fase de florescimento da planta para determinação da espécie.



Figura 5. (A) Estado vegetativo de *Herbertia sp.*; (B) Metáfase, 2n=14

O número de cromossomos de uma espécie e de seus morfotipos ou espécies relacionadas representam informações relevantes na determinação da posição filogenética e taxonômica das mesmas (Guerra, 1988). Os resultados obtidos juntamente com a análise da arquitetura cariotípica quando associados a outras abordagens taxonômicas auxiliarão na identificação e na delimitação de unidades filogenéticas e taxonômicas, além de possibilitar o estudo da filogenia e evolução do grupo.

PERSPECTIVAS

- Análises de cariótipo (medições cromossômicas, bandeamento e hibridização *in situ*)
- Determinação do Valor C

REFERÊNCIAS

- Goldblatt, P. Chromosome Cytology in Relation to Suprageneric Systematics of Neotropical Iridaceae. Systematic Botany. Missouri Botanical Garden: St. Louis, Missouri, 1982.
- Goldblatt, P.; Johnson, D. E. Index to plant chromosome numbers 1984-1985. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden 81: 1-188, 2000.
- Guerra, M. Introdução a Citogenética Geral. In: Guerra M. (eds.) Heterocromatina e Bandeamento Cromossômico. Guanabara, Rio de Janeiro, pp. 24-35, 1988.