



Análise do tamanho do genoma e número cromossômico de *Eugenia uniflora* L. (Myrtaceae) provenientes de diferentes ambientes

Felipe Augusto Krause¹ Andreia Carina Turchetto Zolet²

¹ Graduando em Agronomia – UFRGS

² Departamento de Genética, Núcleo de Genômica e Evolução de Populações Naturais, Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS)



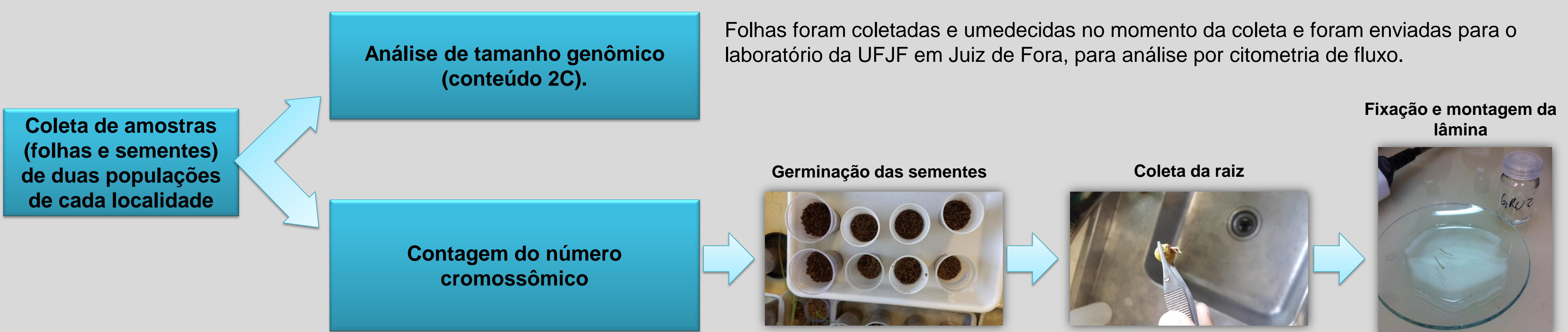
INTRODUÇÃO

A espécie *Eugenia uniflora*, é nativa dos domínios da Mata Atlântica, podendo ser encontrada em ambientes heterogêneos, tais como floresta semidecidual e restingas. Essa planta tem um papel ecológico fundamental por ser pioneira e muito utilizada para recuperação de áreas degradadas e serve de alimento para pequenos animais.

A ocorrência de *E. uniflora* em diferentes locais com características ambientais distintas, evidencia a grande capacidade dessa espécie a se adaptar em ambientes contrastantes.

Este trabalho tem como objetivo realizar análises para determinação do número cromossômico e tamanho do genoma de plantas de *E. uniflora* provenientes de dois diferentes ambientes (restinga e mata ciliar) em que ela ocorre.

MATERIAL E MÉTODOS



RESULTADOS

O tamanho genômico das diferentes plantas provenientes de duas localidades no litoral do Rio de Janeiro (RJ) e duas localidades no Rio Grande do Sul (RS) é de 0,50 - 0,57 pg (Tabela1).

Tabela1: Tamanho do genoma de indivíduos de *E. uniflora*

Localidade	Planta	2C	CV
RJ/praias Brava	PBB 01	0,57	4,57
	PBB 02	0,52	5,67
	PBB 03	0,51	6,11
	PBB 04	0,52	5,23
	PBB 05	0,51	5,23
	PBB 06	0,53	4,23
RJ/praias do Forno	ACF 01	0,52	4,27
	ACF 02	0,52	5,34
	ACF 03	0,51	5,27
	ACF 04	0,50	6,72
	ACF 05	0,52	7,27
	ACF 06	0,51	5,67
	ACF 07	0,52	5,23
	ACF 08	0,51	4,78
RS/praias de Atlântida	ATL 01	0,51	8,9
	ATL 02	0,56	4,67
RS/Porto Alegre	POA 01	0,56	5,13

Em relação ao número cromossômico, foi determinado que o número cromossômico para as plantas analisadas é de, $2n = 22$ (Figura 1).

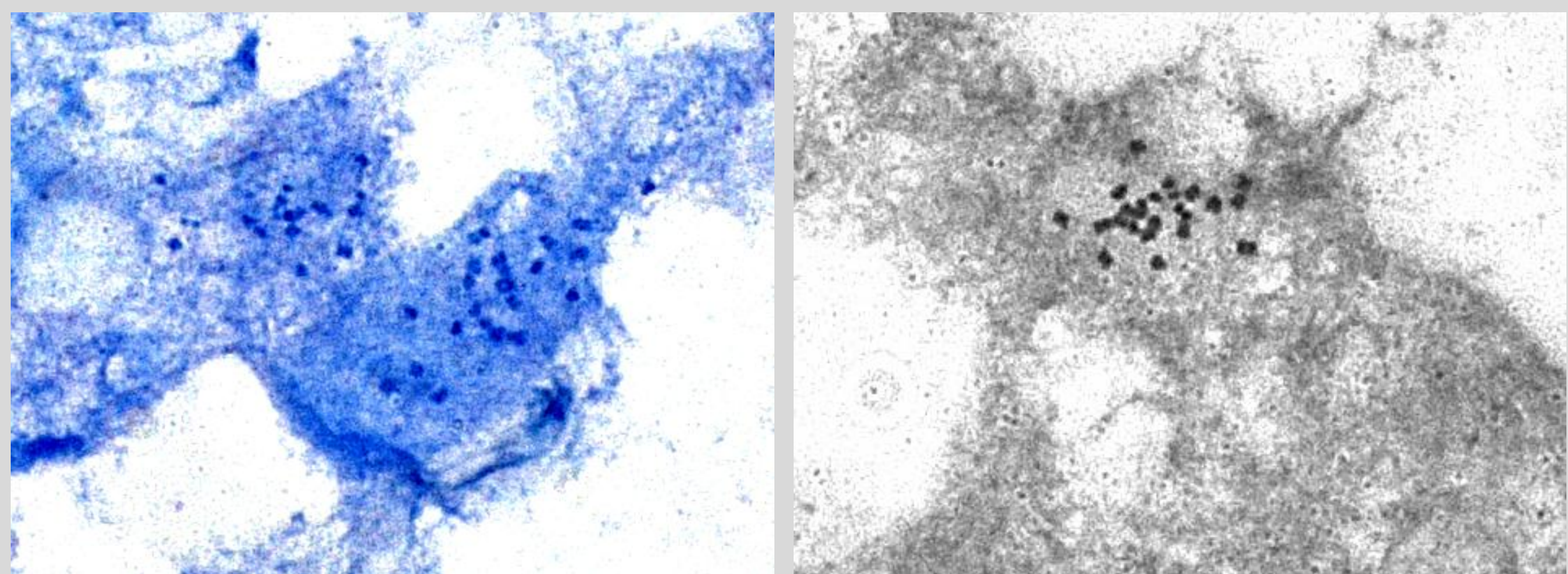


Figura 1. Imagem microscópica (aumento de cem vezes) de cromossomos de *Eugenia uniflora*.

CONCLUSÃO

O resultado quanto a contagem cromossômica corrobora com dados da literatura que sugerem que *E. uniflora* é diploide com $2n = 22$. O mesmo ocorre com o tamanho genômico das plantas, tendo o tamanho próximo aos vistos em literatura.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Costa I. R. e Martins E. R.F. **Chromosome studies in species of *Eugenia*, *Myrciaria* and *Plinia* (Myrtaceae) from south-eastern Brazil.** *Australian Journal of Botany*, 2006, **54**, 409–415.
 Costa I. R. e Martins E. R.F. **Karyotype analysis in South American species of Myrtaceae.** *Botanical Journal of the Linnean Society*, 2007, **155**, 571–580.
 Costa I. R., Dornelas M.C. e Martins E. R.F. Nuclear genome size variation in fleshy-fruited Neotropical Myrtaceae. *Plant Syst Evol* (2008) 276:209–217.