



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)



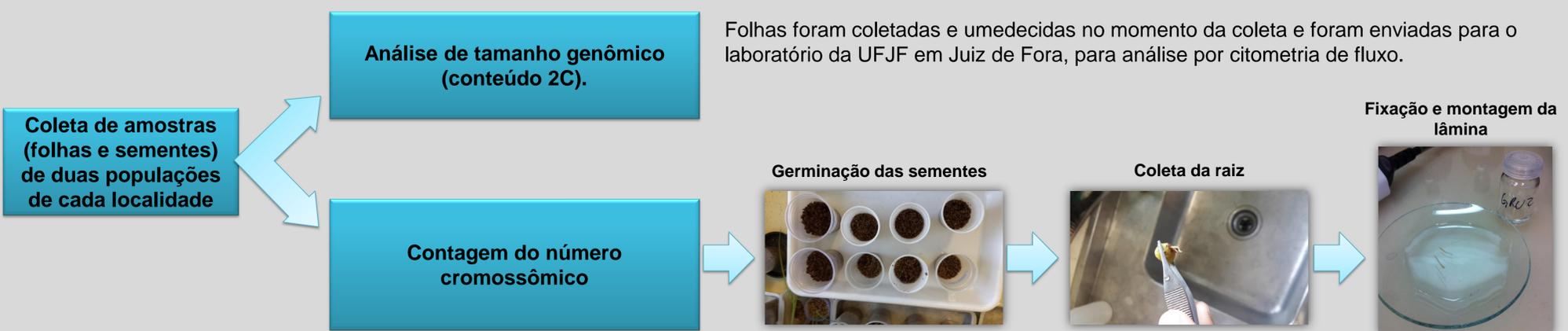
INTRODUÇÃO

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).

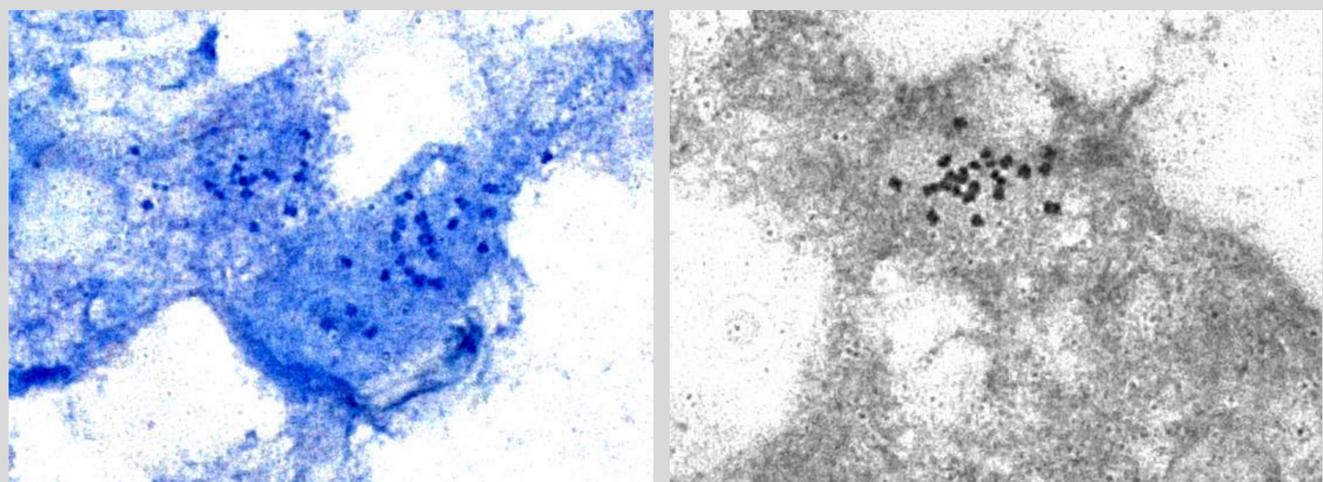


Figura 1. Imagem microscópica (aumento de cem vezes) de cromossomos de *Eugenia uniflora*.

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.