

Isolamento, caracterização e transferência de marcadores microssatélites desenvolvidos *in silico* para *Vriesea carinata* (Bromeliaceae)



José Luiz Barreto Parizotto
Orientadora: Fernanda Bered



Introdução

As espécies da família Bromeliaceae, em sua maioria, têm uma disposição das folhas propícia para o acúmulo de água e, conseqüentemente, possibilita a criação de um microhabitat com grande biodiversidade. Infelizmente, esse grupo sofre com o extrativismo ilegal e a fragmentação de hábitat.

Vriesea carinata são plantas pequenas com inflorescência simples, brácteas florais vermelhas e pétalas amarelas, polinizadas por beija-flores e de ampla utilização ornamental.

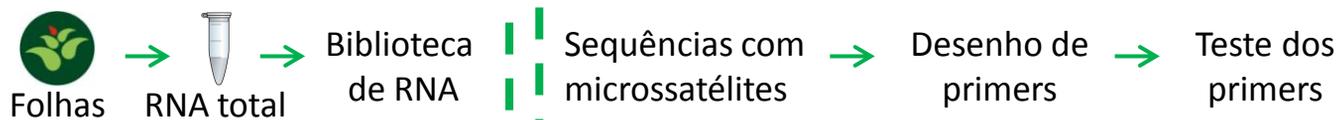


Figura 1. Exemplar da espécie *Vriesea carinata*.

Objetivo

Desenvolver e caracterizar marcadores microssatélites para a espécie *Vriesea carinata* utilizando uma biblioteca de RNA gerada por NGS.

Material e Métodos



Resultados

Tabela 1. Exemplo do desenho de primers selecionados:

Nome	Motivo	Tamanho	TM	%GC	PRIMERS
Vcar_31L	(AG)15	203	59.99	60	CCGTAGGCGACGATAGAGAG
Vcar_31R			60.19	60	GTGGGGGAGGAGAGAGAAAG
Vcar_32L	(CGC)7	248	60.18	55	CCGAAGTCTCTCCCTTTTCC
Vcar_32R			60.29	50	TCATTGCGACTGCTTCTGCTG

Nome: identificação do loco (L/R: left (início) ou right (término) *primer*); Motivo: sequência e quantidade de sua repetição (causa do microssatélite); Tamanho: quantidade de nucleotídeos envolvidos no *primer*; TM: temperatura média de anelamento do *primer*; %GC: porcentagem de nucleotídeos Glicina e Citosina no *primer*; Primers: seqüências do *primer*.

Perspectivas

Os primers serão testados em 60 indivíduos (30 de cada população) da espécie *Vriesea carinata* e também em outras espécies de Bromeliaceae.

Referências

Guzman, F., Almerão, M.P., Korbes, A.P., Christoff, A.P., Zanella, C.M., Bered, F., Margis, R. (2013) Identification of potential miRNAs and their targets in *Vriesea carinata* (Poales, Bromeliaceae). *Plant Science* 210: 214–223.

Martinelli, G., Vieira, C. M., Gonzalez, M., Leitman, P., Piratininga, A., Costa, A. e Forzza, R. C. (2008) Bromeliaceae da Mata Atlântica: lista de espécies, distribuição e conservação. *Rodriguésia* 59 (1): 209-258.

Apoio

