



III Congresso Brasileiro de Recursos Genéticos

18 a 21 de novembro de 2014 Santos-SP

ISBN - 978-85-66836-07-3

AMPLIFICAÇÃO HETERÓLOGA DE MARCADORES MICROSSATÉLITES DE MYRTACEAE EM *Campomanesia adamantium*

D. SECCO¹; J.A. DÍAZ-CRUZ²; P. R. DA SILVA³

^{1,2}Biólogos, estudantes de Mestrado em Biologia Evolutiva, Universidade Estadual do Centro-Oeste, UNICENTRO, Guarapuava-PR, e-mail: ¹vertebrata.j@gmail.com;

²daiane_secco@hotmail.com

³Professor da UNICENTRO, e-mail: prsilva@unicentro.br

Resumo: *Campomanesia adamantium* O. Berg (Myrtaceae), conhecida como guabiroba, é uma espécie nativa da Mata Atlântica e Cerrado. Sua importância ecológica e econômica está baseada em ser frutífera. Para preservação e exploração comercial desta e de uma espécie, é necessário o conhecimento de sua variabilidade genética. O uso de marcadores microssatélites (SSR) é a ferramenta mais indicada para este fim. Para espécies cujo não há marcadores microssatélites desenvolvidos, devido ao elevado custo para o seu desenvolvimento, recomenda-se a transferibilidade dos mesmos entre espécies aparentadas. Assim, o objetivo do trabalho foi avaliar a transferência de *primers* microssatélites desenvolvidos em outras espécies da família Myrtaceae para *C. adamantium*. Foram testados 21 pares de *primers* sendo 13 de *Eucalyptus* spp.; 7 de *Eugenia uniflora* e 1 de *Melaleuca alternifolia*. Quatorze amplificaram fragmentos de tamanho esperado, sendo oito desenvolvidos para *Eucalyptus* spp. (Embra210, Embra69, Embra85, Embra123, Embra166, Embra265, Embra26 e Embra63); quatro para *E. uniflora* (Eun2, Eun5, Eun7, Eun11 e Eun121) e um para *M. alternifolia* (Scu 052TT). Dos 14 *primers* transferidos, três foram monomórficos (Embra85, Embra63 e Eun121) e 11 polimórficos, nos quais quatro *primers* apresentaram alelos nulos e sete *primers* apresentaram polimorfismo de diferentes tamanhos de alelos. O número de alelos encontrados por loco variou entre um (Embra63) e três (Embra123 e Eun11). Os *primers* aqui obtidos para *C. adamantium* é uma nova ferramenta para estudos genéticos da espécie.

Palavras-chave: Conservação; Guabiroba; Marcador.