



## **Potencial de utilização de marcadores microssatélites heterólogos na caracterização gênica de uma população simpátrica de *Epidendrum secundum* Jacq. e *E. xanthinum* Lindl. (Orchidaceae).**

**Flávia Marília Cestari Magalhães**, Clarisse Palma-Silva, Fábio Pinheiro

*Núcleo de Pesquisa - Orquidário, Instituto de Botânica, São Paulo, SP,  
flavia.macm@gmail.com*

A utilização de marcadores moleculares microssatélites tem sido bastante útil no esclarecimento de relações de parentesco entre espécies próximas, principalmente em estudos de conservação, evolução e delimitação de grupos intraespecíficos. Em grupos muito diversificados como o gênero *Epidendrum* L. (Orchidaceae), existem diversos problemas de delimitação de táxons, e a utilização de marcadores microssatélites pode ser um passo importante para esclarecimento dos processos evolutivos que originaram a diversidade observada no grupo. O objetivo desse trabalho foi testar o potencial de utilização de loci de microssatélites nucleares e plastidiais em duas espécies simpátricas de *Epidendrum*, *E. secundum* e *E. xanthinum*, e em supostos híbridos. Para o teste com os microssatélites nucleares, foram utilizados 20 loci, e 8 loci para o teste com os microssatélites plastidiais. Foram obtidas ampliações para 13 loci nucleares e 7 loci plastidiais, notando que 5 regiões de cloroplasto e 8 regiões do núcleo apresentaram polimorfismos. Nos loci de microssatélites plastidiais, foram observados 15 haplótipos em *E. secundum* e 16 haplótipos em *E. xanthinum*, com um número de alelos que variou de 2 a 3 em *E. secundum* e de 2 a 4 em *E. xanthinum*. Considerando os loci de microssatélites nucleares, foi observado um número elevado de alelos por locus tanto em *Epidendrum secundum* (2-17) como em *E. xanthinum* (2-10). A heterozigosidade esperada variou de 0,038 a 0,912 em *Epidendrum secundum* e de 0,128 a 0,869 em *E. xanthinum*. A utilização de loci heterólogos de microssatélites tem um importante papel tanto para a caracterização da diversidade genética de plantas Neotropicais, como para a compreensão dos diferentes processos de especiação. Neste sentido, os loci testados neste trabalho apresentam potencial para serem utilizados em *E. secundum* e *E. xanthinum*, podendo servir como referência para estudos de evolução, sistemática, ecologia, filogeografia e conservação de espécies do gênero *Epidendrum* na região Neotropical.

**Palavras-chave:** *Epidendrum*, evolução, microssatélites.

**Órgão financiador:** FAPESP