



## Diversidade Genética de *Pitcairnia flammea* Lindl. (Bromeliaceae).

**Kathleen Francis Lysak**<sup>(1)</sup>, Felipe Aoki Gonçalves<sup>(1)</sup>, Maria das Graças Lapa Wanderley<sup>(1)</sup>, Tânia Wendt<sup>(2)</sup> & Clárisse Palma-Silva<sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Núcleo de Pesquisa- Herbário, Instituto de Botânica, São Paulo, SP, [kathlysak@hotmail.com](mailto:kathlysak@hotmail.com)

<sup>(2)</sup>Departamento de Botânica, CCS/IB/UFRJ, Rio de Janeiro, RJ.

*Pitcairnia* L'Hér. com aproximadamente 350 espécies é o maior e o mais amplamente distribuído gênero de Pitcairnioideae (Bromeliaceae), ocorrendo por quase toda a América latina e com uma espécie de dispersão recente que ocorre na África. A maior riqueza de espécies do gênero é encontrada na região andina. Atualmente, 43 espécies são descritas para o território brasileiro, ocorrendo apenas uma espécie no Estado de São Paulo: *Pitcairnia flammea* Lindl.. A diversidade genética de populações naturais está diretamente relacionada com aspectos da história de vida da espécie e pode fornecer informações importantes quanto à biologia evolutiva, ecologia e biologia da conservação. Objetivos: (1) testar marcadores microssatélites nucleares previamente desenvolvidos para outras espécies de Bromeliaceae, em *Pitcairnia flammea* Lindl.; (2) avaliar a diversidade e a estrutura genética em uma população natural de *Pitcairnia flammea* Lindl., localizada no Município de Biritiba Mirim, São Paulo. Foram amostrados folhas de 120 indivíduos em estado fértil (flores ou frutos). Cada indivíduo coletado foi georeferenciado. O material coletado foi armazenado em sílica gel. A extração do DNA genômico total foi realizada seguindo protocolo CTAB. Os testes de amplificação heteróloga, foram realizados em oito indivíduos. Dos 16 loci de microssatélites nucleares testados, 14 apresentaram amplificação satisfatória, e destes, seis apresentaram padrão de análise desejado e polimorfismo. O número médio de alelos por loco foi de quatro, variando entre dois e seis. As heterozigosidades médias observada e esperada foram de 0,488 e 0,720, respectivamente. Os resultados preliminares indicam que a população analisada possui alta diversidade genética. O conhecimento apresentado nesse trabalho evidencia importantes resultados que poderão servir de subsídios para estudos futuros e propostas de conservação da espécie.

**Palavras-chave:** bromélias, genética de populações, microssatélites.

Órgão Financiador: FAPESP 2009/52725-3 e CAPES 23038.000037/2010-96.