

Diversidade e estrutura genética de *Neoregelia oligantha* e *Neoregelia ibitipocensis* (Bromeliaceae) ameaçadas de extinção

Ribeiro, PCC¹; Pinheiro, LC¹; Domingues, R²; Machado, MA²; Forzza, RC³; Viccini, LF¹

¹ Universidade Federal de Juiz de Fora; ² Embrapa Gado de Leite – Juiz de Fora; ³ Jardim Botânico do Rio de Janeiro
Universidade Federal de Juiz de Fora – MG
pccrbio@yahoo.com.br

Palavras-chave: Bromeliaceae, diversidade genética, marcadores moleculares, ISSR, conservação.

O Brasil é considerado um dos grandes centros de diversidade da família Bromeliaceae e possui inúmeras espécies endêmicas e ameaçadas. Como uma estratégia para conservação de espécie desta família, foram investigadas a variabilidade genética e a estrutura populacional de duas espécies raras da família Bromeliaceae, *Neoregelia ibitipocensis* e *Neoregelia oligantha*, registradas na área protegida do Parque Estadual do Ibitipoca – MG. A investigação foi realizada a partir de marcadores moleculares *Inter Simple Sequence Repeat* (ISSR), que foram obtidos a partir de amplificações de PCR utilizando-se 16 diferentes primers constituídos de sequências repetidas de dois nucleotídeos e ancorados na extremidade 3'. As espécies mostraram moderada diversidade, sendo estimado para *Neoregelia ibitipocensis* uma porcentagem de bandas polimórficas (PBP) de 52,70% e índice de diversidade de Shannon (*I*) igual a 0,25 e para *N. Oligantha* uma PBP de 43,33% e *I* de 0,20. Quanto as estratégias reprodutivas, *Neoregelia ibitipocensis* parece ser preferencialmente autógama, tendo sido determinada significativa diversidade ($\chi^2 = 0,32$) entre suas populações, assim com um baixo fluxo gênico ($N_m = 0,53$), o que sugere certo isolamento entre as populações. Para a espécie *Neoregelia oligantha* os resultados, para a única população conhecida, indicaram grande uniformidade genética entre os indivíduos analisados sugerindo que o acasalamento entre indivíduos aparentados esteja diminuindo a variabilidade dentro da população. A propagação clonal aparentemente é uma importante estratégia na formação das populações, sendo constatada a presença de rametes originados de um único genete dentro de touceiras de indivíduos de *N. ibitipocensis* e também entre indivíduos epífitas, ocupando uma mesma árvore, da espécie *N. oligantha*. Os dados obtidos contribuem para o estabelecimento de amostragem para programas de conservação *ex situ* recomendáveis, sobretudo, para as espécies que já mostram reduzida variabilidade, possivelmente, em função da distribuição restrita das populações, em especial a população de *Neoregelia oligantha*.

Apoio Financeiro: FAPEMIG, CAPES, CNPq