Seção: Genética

DIVERSIDADE E ESTRUTURA GENÉTICA DE *Annona crassiflora* Mart. (Annonaceae).

Larissa Areal de Carvalho MULLER (1)
Priciane Cristina Correa RIBEIRO (2)
José Pires de LEMOS-FILHO (3)
Maria Bernadete LOVATO (4)

O Cerrado, segundo maior bioma brasileiro, é considerado um dos hot spots para conservação da biodiversidade e abriga inúmeras arbóreas com potencial para comercialização, dentre estas destaca-se a espécie *Annona crassiflora* Mart., (araticum). Este trabalho analisou a diversidade e estrutura genética de 13 populações de araticum dos estados da Bahia, Minas Gerais, Goiás, São Paulo e Paraná, totalizando 164 indivíduos, com quatro locos de marcadores microssatélites nucleares. As heterozigosidades esperada e observada médias foram 0.68 e 0.61, respectivamente, e o número médio de alelos por loco foi 6,25. A maioria das populações não apresentou endogamia significativa, entretanto algumas populações que ocorrem no extremo da área de distribuição da espécie mostraram significativos coeficientes positivos de endogamia. A análise de variância molecular (ANOVA) mostrou uma significativa diferenciação (P a futuras estratégias de conservação *in situ* e *ex situ* da espécie, mostrando áreas prioritárias para conservação, baseado na diversidade e divergência das populações.

Palavras-chave: microssatélites, áreas core do Cerrado, áreas periféricas

Créditos de Financiamento: FAPEMIG, CAPES, CNPq

Universidade Federal de Minas Gerais