



ESTUDOS GENÉTICOS DE UMA POPULAÇÃO NATURAL DE *Anadenanthera colubrina* LOCALIZADA NO PARQUE MUNICIPAL DO MORRO DE SÃO BENTO, RIBEIRÃO PRETO – SP

PAULO A. B. RODRIGUES^{1,2}; FERNANDO B. ANACLETO²; JULIANA M. FERES³; ROMULO M. MORAES FILHO³; ANA LILIA ALZATE-MARIN⁴

¹Biólogo, Claretiano Centro Universitário, Batatais/SP, paulobomfim21@hotmail.com

²Biólogo, Dpto. Genética-FMRP, USP/RP/SP, fbonifacio@hotmail.com

³DSc PPG/FMRP, USP/RP/SP, julianaferes@gmail.com; romulommfilho@yahoo.com.br

⁴Professora Programa de Pós-graduação em Genética-PPG, FMRP, Universidade de São Paulo, Ribeirão Preto - SP, anaalzate@fmrp.usp.br

Resumo: Investigou-se os padrões de diversidade genética e endogamia de 69 indivíduos adultos (*A*), juvenis (*J*) e regenerantes (*R*) pertencentes a uma população da espécie florestal *Anadenanthera colubrina* remanescente em um dos últimos redutos de vegetação na área urbana do município de Ribeirão Preto localizado no Parque Municipal do Morro de São Bento, SP, utilizando-se 14 pares de marcadores microsatélites (SSR). Como resultado observou-se que a geração juvenil apresentou altos índices de diversidade genética ($H_{E-J}=0,653$) quando comparadas com as outras gerações ($H_{E-A}=0,632$; $H_{E-R}=0,637$), provavelmente produzido por fluxo genético de populações externas. Contudo o índice de diversidade genética da geração adulta é maior que os índices observados em outras populações da região ($H_{E-AcolUSP}=0,568$; $H_{E-AcolBPP}=0,556$) demonstrando a importância da conservação destes pequenos fragmentos. O índice de fixação foi positivo e significativamente diferente de zero na média dos locos nas três gerações estudadas, sendo maior na geração juvenil ($F=0,168$), seguido dos adultos ($F=0,146$) e regenerantes ($F=0,128$), o que pode ser devido a excesso de homozigotos, e como consequência do cruzamento misto, típico de *A. colubrina* e do acasalamento entre parentes em populações isoladas.

Suporte Financeiro: FAPESP, CAPES

Palavras-chave: Diversidade genética; espécies florestais, angico, marcadores SSR