



ESTRUTURA GENÉTICA POPULACIONAL DE *Genipa americana* L. EM UMA PAISAGEM FRAGMENTADA.

RICARDO DE OLIVEIRA MANOEL¹; MIGUEL LUIZ MENEZES FREITAS²;
MARCELA APARECIDA DE MORAES³; ANGÉLICA LEONEL COLETO⁴;
PATRÍCIA FERREIRA ALVES⁵; MÁRIO LUIZ TEIXEIRA DE MORAES⁶;
ALEXANDRE MAGNO SEBBENN⁷

¹ Biólogo, estudante de doutorado, Universidade Estadual Paulista, Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira - SP, e-mail: rickom.is@gmail.com,

² Pesquisador – Instituto Florestal de São Paulo, e-mail: miguelmfreitas@yahoo.com.br

³ Engenheira Agrônoma, estudante de doutorado, Universidade Estadual Paulista, Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira – SP, email: ma_apmoraes@yahoo.com.br,

⁴ Biologia, estudante de graduação, Universidade Estadual de Ilha Solteira - SP, e-mail: angelicalcolet@gmail.com

⁵ Engenheira Agrônoma, estudante de pós-doutorado, Universidade Estadual Paulista, Faculdade de Engenharia de Ilha Solteira - SP, e-mail: patyferreiraalves@bol.com.br

⁶ Professor Titular da Universidade Estadual Paulista, Departamento de Fitotecnia, Tecnologia de Alimentos e Sócio-economia, e-mail: teixeira@agr.feis.unesp.br

⁷ Pesquisador – Instituto Florestal de São Paulo, e-mail: alexandresebbenn@yahoo.com.br

Resumo: Objetivou-se avaliar os efeitos da fragmentação florestal na estrutura genética de *G. americana*, utilizando marcadores microssatélites. Foram avaliadas 187 árvores adultas e 143 juvenis provenientes da Mata da Figueira, na Estação Ecológica de Mogi-Guaçu. Os locos apresentaram diversidade genética nas árvores adultas e juvenis. O maior número de alelos foi observado nas árvores adultas (72 alelos) do que nos juvenis (59). A heterozigosidade observada (H_o) foi maior nos adultos ($H_o=0,499$) do que a observada nos juvenis ($H_o=0,356$). As estimativas positivas e significativas dos índices de fixação nos adultos ($F = 0,141$) e juvenis ($F = 0,3741$) sugerem a ocorrência de endogamia, gerada por cruzamentos entre parentes. Os resultados mostram que o isolamento espacial da população pela fragmentação florestal tem acarretado no aumento da endogamia, podendo ser agravada nas futuras gerações. Por este motivo, faz-se necessárias alternativas que promovam a conectividade genética, medida que proporcionaria a manutenção da diversidade genética.

Palavras-chave: Diversidade genética; Fluxo gênico; Microssatélites.

Apoio financeiro: FAPESP e CNPq