



**ESTUDO DA DIVERSIDADE GENÉTICA E ESTRUTURA POPULACIONAL DE CASTANHEIRA-DO-BRASIL (*Bertholletia excelsa*) EM FLORESTAS NATIVAS DO MATO GROSSO.**

AISY BOTEGA BALDONI<sup>1</sup>; ALEXANDRE MAGNO SEBBENN<sup>2</sup>; VÂNIA RENNÓ AZEVEDO<sup>3</sup>; ANDREIA ALVES BOTIN<sup>4</sup>; HÉLIO TONINI<sup>5</sup>; EULÁLIA S SOBREIRA HOOGERHEIDE<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Pesquisadora-Embrapa Agrossilvipastoril, e-mail: aisy.baldoni@embrapa.br

<sup>2</sup>Pesquisador-Instituto Florestal de São Paulo, e-mail: alexandresebbenn@yahoo.com.br

<sup>3</sup>Pesquisadora-Empresa Recursos Genéticos e Biotecnologia, e-mail: vania.azevedo@embrapa.br

<sup>4</sup>Engenheira Florestal-Universidade Federal de Mato Grosso, e-mail: andreia.botin@yahoo.com.br

<sup>5</sup>Pesquisador-Embrapa Agrossilvipastoril, e-mail: helio.tonini@embrapa.br

<sup>6</sup>Pesquisadora-Embrapa Agrossilvipastoril, e-mail: eulalia.hoogerheide@embrapa.br

**Resumo:** Em espécies vegetais, estudos da diversidade e estrutura genética, estrutura genética espacial (EGE), sistema de reprodução e dispersão de pólen em populações naturais são fundamentais para a conservação genética, visto que permitem determinar quais populações são mais aptas para a conservação *in situ* e para a coleta de sementes para a conservação *ex situ*. Para tanto, amostras de DNA foram coletadas de castanheiras adultas de quatro populações localizadas no estado de Mato Grosso - Alta Floresta, Cotriguaçu, Juína e Itaúba. Para as análises com marcadores moleculares foram utilizados sete loci microssatélites. Para o estudo de diversidade genética foi utilizada a medida de diferenciação genética de Hedrick (2005). Em uma dessas populações (Itaúba), todos os indivíduos adultos foram avaliados e as sementes foram coletadas para a formação das progênies. A estrutura genética espacial, o sistema de reprodução e o fluxo de pólen foram estudados na população Itaúba e os resultados preliminares revelam estruturação significativa entre adultos até 163 m, sugerindo que plantas localizadas dentro desta distância são parentes entre si. Foi observado também cruzamentos entre indivíduos aparentados e a maior parte da diversidade genética está distribuída entre populações.

**Palavras-chave:** Estrutura genética espacial; Dispersão de pólen; Microssatélites.