

## **ESTUDO DO SISTEMA DE CRUZAMENTO E DO FLUXO DE PÓLEN EM *Ceiba pentandra* (Bombacaceae) ATRAVÉS DO USO DE MARCADORES MICROSATÉLITES**

R. GRIBEL<sup>1</sup>(rgribel@inpa.gov.br); M. KIRST<sup>2</sup>; A. MISSIAGIA<sup>3</sup>; D. GRATTAPAGLIA<sup>2</sup>

<sup>1</sup>INPA; <sup>2</sup>Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia; <sup>3</sup>UnB

A sumaúma (*Ceiba pentandra*) é a maior árvore das florestas de várzea da Amazônia e suas populações vem sendo intensamente exploradas nos últimos anos para produção de compensados. Este trabalho objetiva quantificar, através do uso de marcadores microsátélites, a proporção das sementes originadas por eventos de auto-fecundação e de fecundação cruzada e o alcance do fluxo de pólen em árvores de uma população de sumaúma na Amazonia Central. Foram analisados seis locos microsátélites marcados com fluorocromos. Os fragmentos amplificados foram separados e detectados através de eletroforese em gel desnaturante de poliacrilamida 5% em sequenciador de DNA ABI Prism 377. Foram genotipadas 295 plantulas originadas de sementes coletadas de 7 árvores nativas e 69 plantulas obtidas de sementes de 2 árvores plantadas na área urbana de Manaus. Os resultados indicam uma grande variacao individual no sistema de cruzamento das árvores nativas. Cinco das sete árvores estudadas são predominantemente alógamas, em contraste, duas árvores nativas que ocorrem em área de terra firme mostraram-se fortemente auto-compatíveis. Dois indivíduos plantados lado a lado na área urbana de Manaus apresentaram sistema de cruzamento predominantemente alógamo. De 295 plantulas genotipadas das 7 progenies de árvores silvestres, 73 (24, 7%) se originaram por auto-fecundação. Foi possível identificar a paternidade para 69 das 222 plântulas originadas por fecundação cruzada. O grande número de plântulas de paternidade desconhecida sugere a ocorrência de emigração de pólen de fora da área de estudo. Apesar da maioria dos cruzamentos ocorrer entre árvores próximas (< 500m), foram identificados casos em que o fluxo de pólen alcançou distâncias superiores a 10 Km. Esses dados reforçam informações de estudos anteriores sobre a ecologia reprodutiva dessa espécie, que sugerem fluxo de pólen extensivo devido à polinização promovida por morcegos de médio e grande porte, com potencial para cobrir longas distâncias.

**Palavras-chave:** Sumaúma, *Ceiba pentandra*, Reprodução

**Fonte financiadora:** PADCT/CNPq, União Européia