

## SEÇÃO I BIOLOGIA DA REPRODUÇÃO

**001 - ESTUDOS PRELIMINARES SOBRE A BIOLOGIA REPRODUTIVA DE *CORDIA MULTISPICATA* CHAM. (BORAGINACEAE).** Cleci de Brito Neves (Estag. Herbário IAN/Embrapa/UFPA), Giorgio C. Venturieri (Florestal, Embrapa) & Regina Célia Viana Martins-Da-Silva (Herbário IAN, Embrapa Amazônia Oriental).

Em observações realizadas de junho de 96 a fevereiro de 97 no Campo Experimental da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária-Embrapa Amazônia Oriental, em Belém, PA (1° 25' 33" e 1° 27' 33" S; 48° 27' 29" e 48° 24' 38" W), objetivou-se investigar o processo de reprodução e os polinizadores de *Cordia multispicata* Cham. (Boraginaceae), espécie arbustiva (2m) utilizada na medicina popular e importante na regeneração de solos degradados. Foi feita a relação pólen/óvulo e polinizações controladas entre flores brevistila e brevistila, longistila e longistila, brevistila e longistila, além de autopolinizações e isolamento de inflorescências para averiguar a ocorrência de polinização espontânea (autogamia). *C. multispicata* possui inflorescências do tipo espiga, com flores heterostílicas, brancas, hermafroditas, pentâmeras, campanuladas, sem perfume, de antese diurna (7:00 e 8:00h). Antera dorsifixa, diteca, de deiscência longitudinal, ovário súpero, dividido em quatro lóculos, estilete bifurcado, estigma tetralobado e fruto do tipo drupa. Suas flores são visitadas por abelhas, besouros, borboletas, formigas, moscas e vespas que buscam pólen e/ou néctar principalmente entre 9:00 e 11:00h. A floração estende-se durante o ano inteiro, sendo seu pico máximo de agosto a setembro durante o período mais seco. Conclui-se que *C. multispicata* é uma espécie de polinização entomofílica não seletiva, alógama, admitindo autogamia em baixo grau em flores com brevistila.

**002 - ASPECTOS GERAIS DA BIOLOGIA FLORAL DE *MOURIRI NERVOSA* PILGER (MELASTOMATACEAE).** Pedro R. Mathias de Miranda; Maria José de Souza Cravo; Yêda Maria B. Correa (Discentes de Mestrado - INPA).

Aspectos da biologia floral como período de antese, comportamento de visitantes e sistema de reprodução foram observados em indivíduos de *Mouriri nervosa* na floresta natural (EEST/INPA - Manaus - AM). Autogamia espontânea e induzida, xenogamia, geitenogamia e polinização livre foram testadas e estudado a reflexão de luz ultravioleta pelo hidróxido de amônia e a presença de osmóforos pelo vermelho neutro. A antese é crepuscular-noturna, lenta e gradual, iniciando por volta das 17:30 horas com a emissão do estilete (flor protogênica) e completando-se oito a nove horas após. A dimensão e as características da flor, a emissão do odor e o pólen atraiu abelhas (*Melipona fulva*), observadas no horário de 10:30 às 12:00 horas, individualmente ou em grupo de até 6 indivíduos, que as pousar na flor recolhiam pólen por vibração. A polinização livre e a xenogamia apresentaram os maiores