



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp  
24 a 25 de setembro de 2008



B0291

### **ANÁLISE CITOQUÍMICA E BIOQUÍMICA DE SEMENTES DE RESTINGA DO MUNICÍPIO DE IPOJUCA – PE**

Deivid Lucas dos Santos Migueleti (Bolsista SAE/UNICAMP), Carmen Silvia Zickel e Prof. Dr. Angelo Luiz Cortelazzo (Orientador), Instituto de Biologia - IB, UNICAMP

Visando ampliar os conhecimentos das restingas do litoral nordestino, bastante degradado e pouco conhecido, o presente trabalho teve como objetivo caracterizar as reservas de sementes de espécies de grande ocorrência na RPPN de Nossa Senhora do Outeiro de Maracaípe em Ipojuca, no litoral pernambucano. Sementes de nove espécies foram processadas para a microscopia e, após o corte, foram submetidas a diversos métodos citoquímicos, para a determinação de polissacarídeos, proteínas, lipídios, radicais aniônicos totais e compostos fenólicos. Todas as espécies estudadas apresentaram amido como reserva, nos cotilédones ou no embrião, com exceção de *Sloanea guianensis* (Aubl.) Benth. (Elaeocarpaceae) e *Manilkara salzmannii* (A.DC.) Lam (Sapotaceae), cuja reserva é essencialmente protéica. *Abarema filamentosa* (Benth.) Pittier (Mimosaceae), *Hancornia speciosa* Gomes (Apocynaceae) e *Inga flageliformes* (Vell.) Mart. (Mimosaceae) apresentaram cotilédones com razoável quantidade de proteínas também. *A. filamentosa*, *I. flageliformes*, *Andira fraxinifolia* Benth. (Fabaceae) e *Protium heptaphyllum* (Aubl.) Marchand (Burseraceae) possivelmente também têm açúcares livres compondo suas reservas. Apenas *P. heptaphyllum* apresentou lipídeos nos cotilédones. Várias das espécies analisadas possuíam rico conteúdo em tanino, drusas de oxalato de cálcio e testas lignificadas.

Sementes - Morfologia vegetal - Reservas