

**ANÁLISE CROMOSSÔMICA EM ESPÉCIES DE MIMOSA L (LEGUMINOSAE).** *Julio Cesar Giuliani, Nair Dahmer, Marcelo Simon, Colin Hughes, Maria Teresa Schifino Wittmann (orient.) (UFRGS).*

O gênero *Mimosa* compreende cerca de 480 espécies, a maioria distribuídas nas Américas. Muitos táxons são nativos do Brasil, sendo o Cerrado uma zona de alta biodiversidade. Seus habitat variam de florestas equatoriais macrotérmicas a savanas e campos, florestas tropicais e subtropicais de vegetação espinhenta, pastagens tropicais e desertos. Várias espécies, como a bracatinga, o maricá e a sensitiva, são árvores multipropósito de importância econômica, exploradas para diversos usos, tais como produção de madeira para construção e combustível, ornamentação, cercas-vivas, recuperação de áreas degradadas, taninos e utilização na medicina popular. Há informações citogenéticas para menos de 10% dos táxons. Este projeto é uma colaboração com a Universidade de Oxford, Reino Unido e tem por objetivo determinar o número de cromossomos em espécies de *Mimosa* coletadas principalmente no Cerrado brasileiro. Sementes de um total de 98 acessos de diferentes espécies já estão disponíveis. Para determinação do número cromossômico somático, as sementes foram escarificadas manualmente, germinadas e as raízes pré-tratadas com solução saturada de paradiclorobenzeno por 24h a 4° C, fixadas em 3:1 (etanol-ácido acético) por 12-24 h, e estocadas em álcool 70% em congelador. As lâminas foram preparadas com hidrólise das raízes em HCl 1N a 60° C por 8-10 min, coradas com Feulgen e esmagadas em carmim propiônico. Foram analisadas no mínimo 10 células, com bom espalhamento dos cromossomos e em estágio equivalente de contração. Até o momento foram estudados seis acessos, de espécies diferentes, todos diplóides com  $2n=26$  cromossomos. Estas são as primeiras contagens cromossômicas para *M. dysocarpa*, *M. virgula*, *M. orthocarpa*, *M. polyantha* e *M. albolanata* e confirmação de um dos níveis de ploidia para *M. pigra*. (CNPq).