

052

**DETERMINAÇÕES DO NÚMERO CROMOSSÔMICO EM ESPÉCIES DE MIMOSA L (LEGUMINOSAE).** *Maristela Fiess Camillo, Maria Teresa Schifino Wittmann (orient.)* (UFRGS).

O gênero *Mimosa* compreende cerca de 480 espécies distribuídas principalmente nas Américas (cerca de 461). Muitos táxons são nativos do Brasil, sendo o Cerrado uma zona de alta biodiversidade. 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 47 acessos de diferentes espécies já estão disponíveis. Para determinação do número cromossômico somático, as sementes são escarificadas manualmente, colocadas para germinar e, após atingirem cerca de 1 cm de comprimento, as raízes são pré-tratadas com solução saturada de paradiclorobenzeno por 18-20 h a 4° C, fixadas em 3:1 (etanol-ácido acético) por 12-24 h, e estocadas em álcool 70% em congelador. As lâminas são preparadas com hidrólise das raízes em HCl 1N a 60° C por 8-10 min, coloração com Feulgen e esmagamento em carmim propiônico. No mínimo 10 células, com bom espalhamento dos cromossomos e em estágio equivalente de contração, são analisadas por planta. Até o momento foram estudados sete acessos, de espécies diferentes, todos diplóides com  $2n=26$  cromossomos. Estas são as primeiras contagens cromossômicas para *M. apodocarpa*, *M. foliolosa*, *M. sericantha*, *M. setosa*, *M. setosissima* e *M. splendida* e confirmação do número para *M. densa*. (PIBIC).