

029

DETERMINAÇÃO DO NÚMERO CROMOSSÔMICO EM ESPÉCIES DE MIMOSA L (LEGUMINOSAE). *Julio Cesar Giuliani, Nair Dahmer, Maria Teresa Schifino Wittmann (orient.) (UFRGS).*

O gênero *Mimosa* compreende cerca de 480 espécies, a maioria distribuídas nas Américas, muitas nativas do Brasil principalmente no Cerrado. Seus habitats 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 jurema preta, 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. 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*. 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 6:3:1 (etanol:clorofórmio:ácido acético) por 24 h na temperatura ambiente e estocadas em álcool 70% no 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 2%. Foram analisadas no mínimo 10 células, com bom espalhamento dos cromossomos e em estágio equivalente de contração. Os resultados obtidos a partir de outubro de 2007 até o momento correspondem a 14 acessos de diferentes espécies, sendo que 11 são diplóides com $2n=26$ cromossomos (*M. artemisiana*, *M. bahamensis*, *M. blanchetti*, *M. camporum*, *M. cryptothamnos*, *M. debilis*, *M. depauperata*, *M. diplotricha*, *M. ophthalmocentra*, *M. polydactyla* e *M. similis*) e três são tetraploides com $2n=52$ cromossomos (*M. robusta*, *M. somnians* e *M. velloziana*). Considerando os dados totais do projeto, são mais de 50 as espécies de *Mimosa* cujo número cromossômico foi determinado pela primeira vez por nosso grupo de pesquisa. (PIBIC).