

019

**FERTILIDADE DO PÓLEN EM ACESSOS E ESPÉCIES DE *LEUCAENA* BENTH.** Letícia Cassola da Silva, Tatiana Boff, Maria Teresa Schifino-Wittmann (Departamento de Plantas Forrageiras e Agrometeorologia, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

*Leucaena* Bentham (Leguminosae / Mimosoideae) é um importante gênero de árvores de múltiplas utilidades, fixadoras de nitrogênio, que podem ser usadas como forragem, carvão vegetal, produção de madeira, nutrição humana e controle da erosão. Nativo do Novo Mundo, este gênero compreende cerca de 22 espécies, 4 subespécies, 2 variedades e 2 taxas híbridas. As informações referentes à citogenética destas espécies são poucas devido ao pequeno tamanho dos cromossomos e ao seu alto número ( $2n=52,56,104$  e  $112$ ). Trabalhos recentes determinaram o número cromossômico para a maioria das espécies, no entanto, as informações sobre a meiose, fertilidade de grãos de pólen e existência de gametas são escassas. Este trabalho tem por objetivo estimar a fertilidade do pólen em uma coleção viva de espécies e acessos de *Leucaena*, estabelecida em 1996 na Estação Experimental Agronômica da UFRGS. Os botões florais foram coletados para cada árvore individualmente e fixados em uma mistura de 6 partes de álcool, 3 partes de clorofórmio e 1 parte de ácido acético por 24 h. As lâminas foram preparadas por esmagamento das anteras em carmim propiônico. A viabilidade do pólen foi estimada pela contagem de 600 grãos por indivíduo. Até o momento foram analisados 110 indivíduos de 26 acessos de 12 espécies (*L. confertiflora*, *L. diversifolia*, *L. involucrata*, *L. leucocephala*, *L. pallida*, *L. cuspidata*, *L. lanceolata*, *L. pulverulenta*, *L. retusa*, *L. salvadorensis*, *L. shanonii*, *L. trichandra*, *L. x spontanea* e *L. hybrid*). A fertilidade de pólen para a maioria dos acessos foi muito alta, mais de 90% de grãos de pólen viáveis. A variação entre árvores do mesmo acesso foi somente alta em *L. lanceolata* 44/85 (58% a 96%) e *L. salvadorensis* 17/82 (57% a 85%). A baixa fertilidade (49%) encontrada em *L. hybrid* provavelmente reflete irregularidades meióticas. (PROPESQ/UFRGS, CNPq).