

017

DETERMINAÇÃO DO NÚMERO CROMOSSÔMICO EM ESPÉCIES DE *LEUCAENA* BENTH. (LEGUMINOSAE). Tatiana Boff, Milena Barcelos Cardoso, Maria Teresa Schifino-Wittmann (Departamento de Plantas Forrageiras e Agrometeorologia, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

O gênero *Leucaena* Benth compreende 22 espécies e 11 subespécies de árvores multipropósito, fixadoras de nitrogênio. Apesar de sua importância, o conhecimento da citogenética do gênero é ainda restrito a contagens cromossômicas em poucas plantas por espécie com falta total de informações para alguns taxa ou detecção da variabilidade intraespecífica. O pequeno tamanho (ca. 2 μm) e o grande número dos cromossomos (2n=52, 56, 104 e 112) dificulta a análise. O presente trabalho teve por objetivo padronizar uma técnica adequada à determinação do número de cromossomos somáticos e examinar uma coleção de 81 procedências do gênero, fornecidas pelo Oxford Forestry Institute. A técnica selecionada consiste no pré-tratamento de raízes de até 1 cm com solução saturada de paradiclorobenzeno por 18-20 h a 4° C, fixação em 3:1 (etanol-ácido acético) por 24h e estocagem em álcool 70% a -18° C, até a análise. As lâminas são preparadas, sem necessidade de maceração enzimática, por coloração com Feulgen após hidrólise por 8 min com HCl 1N a 60° C. As contagens de número cromossômico obtidas até o momento, para 41 populações de 14 taxa, são : *L. confertiflora* 2n=104 e 112, *L. matudae* 2n=52, *L. pallida* 2n=104, *L. lanceolata* 2n=52, *L. macrophylla* 2n=52, *L. shanonii* 2n=52, *L. trichandra* 2n=52 e 104, *L. diversifolia* 2n=104, *L. collinsii zacapana* 2n=52, *L. collinsii collinsii* 2n=52, *L. involucrata* 2n=112, *L. leucocephala leucocephala* 2n=104, *L. leucocephala glabrata* 2n=104 e um híbrido natural *leucocephala x diversifolia* 2n=104. As contagens para *L. collinsii zacapana* e *L. involucrata* são inéditas, assim como a variabilidade intraespecífica detectada em *L. confertiflora* e *L. trichandra*.