

203

**ESTUDOS CITOGENÉTICOS EM ESPÉCIES DA SUBFAMÍLIA CAESALPINIOIDEAE (LEGUMINOSAE) DO SUL DO BRASIL: NÚMERO CROMOSSÔMICO E CARACTERÍSTICAS DOS GRÃOS DE PÓLEN.***Biane de Castro, Silvia Miotto, Maria Teresa Schifino Wittmann (orient.) (UFRGS).*

A subfamília Caesalpinioideae é pantropical, com cerca de 150 a 160 gêneros e 2800 espécies, sendo considerada a subfamília mais primitiva de Leguminosae. Para a região sul do Brasil são citadas 53 espécies nativas e três subspontâneas, de 14 gêneros. Este trabalho faz parte de um projeto mais amplo de citotaxonomia e citogenética de Caesalpinioideae desta região. O número cromossômico (células de ponta-de-raiz coradas com Feulgen) foi analisado em 19 acessos de 10 espécies, e as características do pólen (anteras esmagadas em carmim propiônico) em 66 acessos de 17 espécies. Os resultados de número cromossômico mostraram  $2n=26$  e  $28$  para *Senna occidentalis*,  $2n=22$  para *S. pilifera*,  $2n=24$  para *S. multijuga*,  $2n=26$  para *S. obtusifolia*,  $2n=28$  para *S. corymbosa*, *S. hirsuta*, *S. neglecta*, *S. hilariana* e *Bauhinia forficata*, e  $2n=32$  para *Chamaecrista nictitans* subsp. *patellaria*. Os números cromossômicos encontrados estão de acordo com a literatura, porém  $2n=26$  ainda não havia sido verificado em *S. occidentalis* do sul do Brasil. A fertilidade do pólen foi alta, acima de 90% para todos os acessos de *S. neglecta*, *S. hirsuta*, *S. occidentalis*, *S. cernua*, *S. septemtrionalis*, *S. araucarietorum*, *S. obtusifolia*, *S. multijuga*, *S. silvestris*, *Bauhinia affinis*, *Chamaecrista flexuosa*, *C. repens*, *Peltophorum dubium*, *Caesalpinia pilosa*, *C. rubicunda*, *Parkinsonia aculeata* e *Schizolobium parayba*, com raras exceções. O tamanho dos grãos de pólen entre as espécies de *Senna* analisadas variou de 39, 24m m (eixo maior) e 36, 34m m (eixo menor) em *S. septemtrionalis* a 54, 57m m (eixo maior) e 51, 26m m (eixo menor) em *S. neglecta*, sendo os grãos do tipo prolado-esferoidal ou sub-prolado. A determinação do tamanho e morfologia dos grãos para as espécies dos outros gêneros analisadas está em andamento. (CNPq)