

155

O GÊNERO SENNA MILL. (LEGUMINOSAE-CAESALPINIOIDEAE-CASSIEAE) NO SUL DO BRASIL: ESTIMATIVA DA VIABILIDADE E MEDIDAS DE GRÃOS DE PÓLEN. *Biane de Castro, Elaine Biondo, Silvia Teresinha Sfoggia Miotto, Maria Teresa Schifino Wittmann (orient.)*

(Departamento de Plantas Forrageiras e Agrometeorol, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

O gênero *Senna* Mill., subtribo Cassiinae, tribo Cassieae (Caesalpinioideae – Leguminosae) é pantropical e amplamente distribuído pelo mundo. Para o sul do Brasil são citadas cerca de 17 espécies, distribuídas pelas diferentes formações vegetais desde campos até florestas. Muitas espécies deste grupo são utilizadas na arborização urbana e como ornamentais. O gênero é taxonomicamente complexo, ainda necessitando de estudos de caracterização básica, como citogenéticos. Este trabalho, teve por objetivos estimar a viabilidade e medir grãos de pólen de 82 acessos de 17 espécies do gênero *Senna* (*S. neglecta*, *S. hirsuta*, *S. occidentalis*, *S. cernua*, *S. cf. tropica*, *S. araucarietorum*, *S. pendula*, *S. corymbosa*, *S. hilariana*, *S. oblongifolia*, *S. esplendida*, *S. rugosa*, *S. pilifera*, *S. obtusifolia*, *S. multijuga*, *S. silvestris*, *S. alata*). As anteras de botões florais maduros, foram retiradas sob a lupa, esmagadas e os grãos de pólen corados com carmim propiônico. Foram analisados 1500 grãos por planta, de três lâminas diferentes, e medidos os eixos menor e maior de 20 grãos por acesso. Todas as espécies analisadas apresentaram viabilidade de pólen acima de 90%, com exceção de *S. hirsuta* (88, 65%), *S. corymbosa* (84, 6%), *S. hilariana* (81, 82) e *S. oblongifolia* (85, 06), sendo estas as primeiras informações quanto à fertilidade do pólen destas espécies no Brasil. Os grãos de pólen de todas as espécies analisadas são do tipo prolado-esferoidais, e apenas em *S. cernua* subprolados. Os maiores tamanhos foram observados em *S. cernua* (57, 51 (m e 68, 85 (m) e os menores foram em *S. multijuga* (37, 80 (m e 41, 71 (m). O tamanho dos grãos de pólen não foi um caracter taxonômico diagnóstico para estas espécies. A alta fertilidade do pólen indica uma boa fertilidade masculina, demonstrando que estas plantas poderiam ser utilizadas em possíveis cruzamentos controlados em eventuais programas de melhoramento e produção de sementes. (CNPq-Proj. Integrado).