

136

ESPORO E GAMETOGÊNESE NAS ANTERAS DE *GLYCINE MAX* (L.)MERRIL – LEGUMINOSAE (FABOIDEAE): CULTIVAR DÉCADA. Eduardo Dal Pont Morisso, Jorge Ernesto A. Mariath (Laboratório de Anatomia Vegetal, Departamento de Botânica, Instituto de Biociências, UFRGS).

A família Leguminosae, devido a sua importância econômica, tem sido objeto de intensivos estudos nos últimos anos. A soja, *Glycine max*, pertencente a Tribo Phaseoleae, é considerada uma das principais culturas mundiais, por fazer parte de uma Cadeia Mundial produtora de grãos com alto valor comercial. Considerando-se a importância do conhecimento dos aspectos embriológicos iniciais para o estudo do melhoramento genético, produção de haplóides e incremento na produção de grãos, poucos são os trabalhos que envolvem a espécie em questão. Estudo recente identificou a existência de um dimorfismo polínico nas anteras de algumas variedades desta espécie, motivando o detalhamento dos aspectos da androsporogênese e androgametogênese na cultivar Década. O material vegetal utilizado foi coletado no campus Agronomia/UFRGS, fixado em Glutaraldeído 2,5% em tampão fosfato 0,1M, incluído em hidroxietilmetacrilato (historesina-Jung) e seccionado em micrótomo de guias com espessura de 4-5 micrômetros. As observações e fotomicrografias foram feitas em microscópio óptico marca Leitz, modelo Dialux 20EB. A formação dos estratos parietais segue o padrão Dicotiledôneo com uma variação, denominada padrão Década, apresentada neste trabalho. A esporogênese segue os passos usuais descritos na literatura. As tétrades possuem arranjo tetraédrico e muitos micrósporos são liberados no fluido locular sincronizadamente. Durante a gametogênese nota-se a ocorrência de uma rota alternativa de desenvolvimento dos grãos de pólen. Alguns pólenes seguem a rota normal enquanto outros seguem uma rota atípica, caracterizada por um retardo no desenvolvimento celular, simetria na mitose e não-acúmulo de polissacarídeos no citoplasma. Este dimorfismo polínico é encontrado ao longo de todo esporângio. (PIBIC/CNPq)