

57º Congresso Nacional de Botânica

13º Encontro Estadual de Botânicos

06 a 10 de novembro de 2006
Gramado, RS, Brasil

Estudo anatômico do ovário de *Cajanus cajan* (L.) Millsp (Fabaceae – Papilionoideae)

SOUZA, Ludmilla Regina de (1,3); SILVEIRA, Amanda Cardoso de Oliveira (1,3); SOUZA, Sarah Caroline Ribeiro de(1,3); MERCADANTE-SIMÕES, Maria Olívia (2,3); MENINO, Gisele Cristina de Oliveira(1,3,4). - 1-Discente; 2-Docente; 3-Departamento de Biologia Geral da Unimontes-Montes Claros-Minas Gerais,Brasil; 4-Bolsista da Fapemig.

Cajanus cajan, feijão guandu, é uma espécie de leguminosa perene, cujos grãos são importantes na economia da agricultura familiar em regiões semi-áridas, tornando-se necessários estudos para melhor compreensão de sua anatomia. O desenvolvimento deste trabalho justifica-se pela escassez de estudos anatômicos referentes a esta espécie. O presente estudo teve como objetivo analisar a anatomia do ovário de *C. cajan*. As flores foram coletadas em pré-antese, no Campus da Universidade Estadual de Montes Claros, Montes Claros, Minas Gerais, fixadas em FAA 50% e conservadas em álcool 50%. Realizaram-se secções transversais, em micrótomo de mesa, da região mediana do ovário. Os cortes foram clarificados em água sanitária 20%, corados com Azul de Toluidina 1% e confeccionadas lâminas semipermanentes em glicerina 60%. As secções apresentaram contorno oval, formando uma ala e a face externa da epiderme, unisseriada, com células de contorno quadrangular, papilosas, recobertas por cutícula delgada, com tricomas tectores, secretores capitados e secretores em forma de cálice. O mesofilo observado era composto de células parenquimáticas isodiamétricas, com feixes vasculares colaterais, os de maior calibre circundados por idioblastos de compostos fenólicos. A face interna da epiderme apresentou células de tamanho similar às da externa, estando revestidas por cutícula delgada, com células alongadas anticlinalmente na região da placentação do óvulo. Os óvulos apresentaram placentação sutural e dois tegumentos. Estudos envolvendo outras espécies de leguminosas como *Tipuana tipu* sustentaram descrições semelhantes. O conhecimento da estrutura anatômica dará subsídios para novos trabalhos de pesquisa com o guandu, importante para o Norte de Minas Gerais (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Minas Gerais - FAPEMIG, Universidade Estadual de Montes Claros - UNIMONTES).

Link p/ este Trabalho na internet: <http://www.57cnbot.com.br/trabalhos.asp?COD=177>