

155

ANATOMIA DA EPIDERME LABELAR EM COELOGYNE FIMBRIATA SEÇÃO FULIGINOSAE (EPIDENDROIDAE: ORCHIDACEAE). Anelise Hertzog, Rodrigo Bustos Singer, Kevin L Davies, Rinaldo Pires dos Santos (*orient.*) (UFRGS).

Alguns estudos de caracteres da anatomia floral em Orchidaceae se mostraram extremamente úteis para entender relações entre espécies ou aspectos ecológicos. Dentre alguns dos agrupamentos cultivados no Brasil, as espécies de *Coelogyne* oferecem aspectos interessantes para serem estudados. *Coelogyne* abrange cerca de 200 espécies, distribuídas através do sudeste da Ásia. Revisões taxonômicas recentes basearam-se unicamente em análise do tipo morfométrica. Após essa revisão, a seção Fuliginosae ficou com apenas duas espécies: *C. fimbriata* (muito polimórfica e de delimitação questionável) e *C. triplicatula*. Uma análise dos caracteres anatômicos do labelo de espécimes desta seção pode aportar elementos novos e significativos, colaborando na sua taxonomia. Segmentos do labelo foram fixados em glutaraldeído e formaldeído, pós-fixados em tetróxido de ósmio e incluídos em resinas acrílica ou epóxi. Seções coradas com Azul de Toluidina O, reação de PAS e Sudan Black B, foram observadas em microscópio óptico de campo claro. A epiderme labelar da face adaxial é formada por células cônicas, muitas delas contendo pigmentos vacuolares osmiofílicos. Segundo trabalhos recentes, em outras Orchidaceae, esses pigmentos são terpenóides, os quais podem ser importantes na forma como insetos polinizadores vêm a superfície labelar, na faixa do ultravioleta. Além disso, o formato das células cônicas pode ser significativo na absorção de luz e reflexão e no modo como o perianto atrai os insetos. Encontrou-se uma relação direta entre a presença de pigmentos vacuolares na epiderme e a posição dos tecidos vasculares, já que existe uma sobreposição dos mesmos. Essa característica já foi descrita em uma espécie da família Scrophulariaceae, em indivíduos mutantes. Contudo, não foi feita relação entre a diferenciação do procâmbio e a sua influência na síntese de pigmentos na protoderme.