

57° Congresso Nacional de Botânica 13° Encontro Estadual de Botânicos

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

Nectários extranupciais de *Polygala laureola* A.St.-Hil. & Moq.: ontogênese e estrutura

Aguiar, Ana Cristina Andrade de (1); Yamamoto, Kikyo (2); Castro, Marília de Moraes(2) - 1. Aluna de Doutorado do Programa em Pós-Graduação em Biologia Vegetal, IB, Unicamp; 2. Departamento de Botânica, IB, Unicamp.

Segundo pesquisas taxonômicas, as glândulas nodais estão presentes em um terço dos gêneros de Polygalaceae, sendo *Polygala* L. o de maior distribuição no território brasileiro. Poucos são os estudos anatômicos que investigam estas glândulas em termos ontogenéticos e estruturais. Diante da ampla ocorrência das glândulas nodais na família, o objetivo deste trabalho é efetuar um estudo morfológico destas glândulas em *Polygala laureola* A. St. -Hil. & Moq. Com o intuito de verificar sua origem, estrutura e função até então desconhecidas para o gênero. Ápices caulinares vegetativos e regiões do 1° ao 10° nó visíveis foram fixados em FAA e FNT, incluídos em parafina e seccionados em micrótomo rotativo. Observações de campo possibilitaram o registro dos visitantes e a glicose no exsudato foi indicada pela glicofita. A partir do primeiro nó visível, todas as glândulas estão em fase de secreção liberada ao longo do dia. A glicose presente no exsudato e as visitas frequentes de formigas que coletam este secretado permitem identificar as glândulas nodais como nectários extranupciais. O desenvolvimento destes nectários foi estudado no ápice caulinar e sua origem estipular confirmada, uma vez que o cordão procambial da glândula conecta-se ao traço foliar na altura da lacuna. Na fase secretora, a epiderme é unisseriada e o parênquima fundamental ocupa posição cortical. As células secretoras estão presentes na região medular dos terços mediano e apical da glândula, com o floema organizado ao seu redor, e o exsudato é liberado por um canal existente no ápice glandular. O feixe vascular é concêntrico e o xilema é observado apenas na região basal da glândula. A ocorrência de nectários extranupciais de origem estipular ocupando posição nodal é um dado inédito na literatura para *Polygala*, sendo um resultado de grande relevância para os estudos filogenéticos da ordem Fabales. (Biota/FAPESP – proc. N° 03/12595-7 e 04/09728-8)

Link p/ este Trabalho na internet: <http://www.57cnbot.com.br/trabalhos.asp?COD=1825>

57° Congresso Nacional de Botânica - Presidente: Prof. Dr. Jorge Ernesto de Araujo Mariath

UFRGS - Instituto de Biociências - Av. Bento Gonçalves, 9500 - Bl. IV - Pr. 43423 - Sala 206 - CEP: 91.501-970

Porto Alegre - RS - Brasil - Fone: Direção IB 51-3316.7753 - Fax 3316.7755 - E-mail: 57cnbot@ufrgs.br

Organização: Cem Cerimônia Eventos - Fone/fax 51-33622323 - E-mail: botanica@cemcerimonia.com.br