

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

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

Morfologia da Semente e Embrião das Espécies de *Poecilanthe* (Leguminosae, Papilionoideae)

MEIRELES, José Eduardo (1,3); TOZZI, Ana Maria Goulart de Azevedo (2,3). - 1- aluno do Programa de Pós Graduação em Biologia Vegetal, Unicamp; 2-Docente; 3-Depto. de Botânica, Instituto de Biologia, Unicamp, SP, Brasil (e-mail jemeireles@gmail.com).

Poecilanthe Benth., com 10 espécies sul-americanas, ocorre numa grande variedade de habitat e apresenta uma grande diversidade morfológica. Caracteres de semente e embrião têm sido empregados na taxonomia de leguminosas, mas ainda há poucos estudos em alguns gêneros, como *Poecilanthe*. O objetivo do trabalho foi descrever a morfologia das sementes e embriões de 8 espécies de *Poecilanthe*, visando levantar caracteres relevantes para a sua taxonomia. Sementes maduras retiradas de exsicatas foram hidratadas e dissecadas. Foram reconhecidos 4 grupos dentro de *Poecilanthe* baseados nos padrões morfológicos de semente e embrião: I- espécies amazônicas *P. amazonica* (Ducke) Ducke e *P. hostmanni* (Benth.) Amsh., que possuem ramificações pós-calazais que não atingem o hilo, eixo hipocótilo radícula infletido, não encerrado pelos lobos cotiledonares e catafilos no epicótilo; II- espécie amazônica *P. effusa* (Huber) Ducke, que apresenta posição transversal da face da semente em relação ao comprimento do fruto, ramificações pós-calazais atingindo o hilo, face interna do cotilédone côncava, presença de tricomas grossos e avermelhados em volta da base dos cotilédones, plúmula vilosa e duas vezes maior que o eixo hipocótilo radícula; III- *P. parviflora* Benth., cujos caracteres diagnósticos são a presença de estrofiolo, a rafe percorrendo 3/4 da semente e a plúmula glabra e moderadamente desenvolvida; e IV- *P. falcata* (Vell.) Heringer, *P. grandiflora* Benth., *P. subcordata* Benth. e *P. ulei* (Harms) Arroyo & Rudd, com base na presença de testa coriácea, hilo voltado para baixo e arilo marginal. Estes resultados corroboram hipóteses levantadas anteriormente de que o gênero não é monofilético e que deveria ser subdividido agrupando as espécies amazônicas (I, II) e extra-amazônicas (III, IV). É possível concluir que *Poecilanthe* apresenta grande diversidade morfológica nas sementes e embriões, podendo ser reconhecidos quatro grupos de espécies baseados nesses caracteres (CNPq, FAEPEX/Unicamp)

Link p/ este Trabalho na internet: <http://www.57cnbot.com.br/trabalhos.asp?COD=1081>

57º 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