

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

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

Estudos filogenéticos de *Utricularia* L. (Lentibulariaceae) baseados em dados morfológicos e moleculares.

MITTELSTAEDT, Carolina Agostini (1,3) & MIRANDA, Vitor Fernandes Oliveira de (2,3) - 1. Mestranda. 2. Professor orientador 3. Laboratório de Sistemática Vegetal. Universidade de Mogi das Cruzes (UMC), Mogi das Cruzes, SP, Brasil.

O gênero *Utricularia* L. é o mais diverso quando comparado aos demais gêneros de Lentibulariaceae. Apresenta distribuição cosmopolita e está representado por aproximadamente 220 espécies, juntamente com *Genlisea* A.St.-Hil. (cerca de 20 espécies) e *Pinguicula* L. (cerca de 80 espécies). Na proposta taxonômica atual o gênero *Utricularia* encontra-se subdividido em dois subgêneros, *Polypompholyx* (Lehm.) P.Taylor e *Utricularia* L., contendo duas e 33 seções respectivamente de acordo com caracteres morfológicos de órgãos vegetativos e reprodutivos. Estudos filogenéticos baseados em dados moleculares apresentam o gênero *Utricularia* como monofilético, tendo como grupo-irmão *Genlisea* e ambos grupo-irmão de *Pinguicula*, porém a classificação infragenérica apresenta determinadas seções como parafiléticas. Sendo assim, o presente trabalho (em fase de andamento) terá como objetivo principal verificar de acordo com dados morfológicos e moleculares as relações filogenéticas entre os táxons infragenéricos de *Utricularia*. Neste trabalho serão empregadas 75 espécies de *Utricularia* como grupo-interno, representando as 35 seções, e 7 espécies de *Genlisea* e *Pinguicula* como grupo-externo (*G.aurea* A.St.-Hil., *G.fliformis* A.St.-Hil., *G.violacea* A.St.-Hil., *P.esseriana* B.Kirchner e *P.primuliflora* C.E.Wood & R.K.Godfrey). Para a análise morfológica está sendo elaborada uma matriz com um total de 72 caracteres morfológicos (sendo 60% de caracteres reprodutivos e 40% vegetativos) de acordo com a observação de material coletado em campo, herborizado e literatura. Para a análise molecular está sendo seqüenciada a região ITS do DNA ribossomal nuclear. A análise filogenética será feita de acordo com o método de otimização direta, na qual as matrizes morfológica e molecular serão analisadas isoladamente, assim como será realizada análise de evidência total (morfologia+DNA). A amostragem até o momento cobre cerca de 20 seções do gênero *Utricularia*. Os resultados parciais serão apresentados. CNPq, FAEP

Link p/ este Trabalho na internet: <http://www.57cnbot.com.br/trabalhos.asp?COD=1856>

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