



ESTUDO FILOGENTÉTICO DO GÊNERO *RHABDOCAULON* EPLING.

Maria Eduarda Gasparini Venassi (PIBIC/CNPq), Gustavo Agostini, Marcelo Rossato (Orientador(a))

O gênero *Rhabdocaulon* Epling pertence a família Lamiaceae (Mentheae – Menthinae), é característico (ou endêmico) da América do Sul, e compreende aproximadamente sete espécies distribuídas desde Mato Grosso até o Rio Grande do Sul. Espécies da subtribo Menthinae vem sendo destacadas em artigos internacionais como um grupo sem suporte filogenético e extremamente mal resolvido. O estudo filogenético do gênero *Rhabdocaulon* tem por objetivo testar a monofilia do gênero, bem como suas relações filogenéticas com outros gêneros fortemente relacionados, indicados em estudos prévios. Este estudo, o qual possui parceria internacional e nacional, compreende parte de um grande projeto que visa solucionar o clado Sul Americano de Menthinae. Para o desenvolvimento do trabalho as regiões nuclear ITS rDNA e plastidial *trnL-F* vem sendo amplificadas por PCR e sequenciadas. O alinhamento das sequências é realizado com o auxílio dos programas ClustalX 1.81 e BioEdit 7.0.9 e os métodos filogenéticos empregados são: máxima parcimônia, máxima verossimilhança e inferência Bayesiana, cada qual com suporte de ramos específicos. São utilizados programas como MEGA e MrBayes com interface Windows e PAUP em Macintosh. Os resultados prévios baseados no sequenciamento de três espécies de *Rhabdocaulon*, apontam uma relação muito estreita com espécies de *Cunila*, *Glechon*, *Hoehnea* e *Hesperozygis*. As espécies amostradas até o momento (*R. lavanduloides*, *R. gracile* e *R. stenodontum*) permanecem agrupadas e com alto suporte (93 a 100%), conferindo ao gênero até o momento um status monofilético (99 a 100%).

Palavras-chave: Lamiaceae, *Rhabdocaulon*, monofilético.

Apoio: Laboratório de Extração de Óleos Essenciais e Extratos Vegetais da UCS.

XIX Encontro de Jovens Pesquisadores - Novembro de 2011

Universidade de Caxias do Sul