

180

**RELACIONAMENTO FILOGENÉTICO ENTRE AS ESPÉCIES DO GÊNERO PETUNIA JUSS. (SOLANACEAE).** *Pakisa Dagna Togni, Kulcheski FR, Lorenz-Lemke AP, Muschner VC, Stehmann Jr, Bonatto SI, Salzano FM, Loreta Brandao de Freitas (orient.)* (UFRGS).

O gênero *Petunia* Juss. apresenta doze espécies bastante distintas morfológicamente, distribuídas predominante na região sul do Brasil, à exceção de duas delas, *P. mantiqueirenses* (endêmica de Minas Gerais) e *P. occidentalis* (não ocorre no Brasil). O objetivo deste estudo é analisar as relações filogenéticas dessas espécies, visando o entendimento dos mecanismos de especiação no gênero. O DNA de 554 indivíduos de onze espécies do gênero foi extraído e amplificado por PCR usando-se primers específicos para os marcadores: *ITS 1 e 2*, *5.8S* (nucleares); *trnL-trnF*, *psbA-trnH*, *trnG-trnS*, *psbB-psbF*, intron do gene *trnL* (plastidiais) e um intron do gene *nad1* (mitocondrial). As seqüências foram alinhadas no programa Mega3.0 e analisadas por *neighbor joining* a partir de matrizes de distância p. Análises de máxima parcimônia e máxima verossimilhança foram conduzidas no programa PAUP 4.0b. Os marcadores *psbA-trnH* e *trnG-trnS* apresentaram variação intraespecífica, sendo analisados para todos os indivíduos. Estas seqüências foram analisadas pelo método de *median joining network* (programa NETWORK 3.0). Quanto à filogenia, formaram-se dois grupos: um com espécies que ocorrem a mais de 1000m de altitude e outro com espécies que ocorrem abaixo de 1000m de altitude. Os marcadores apresentaram baixa divergência genética entre as espécies. A análise por *network* revelou a existência de 47 haplótipos, sendo a maioria compartilhada por duas ou mais espécies. Os resultados obtidos permitem concluir que: o gênero é monofilético; *Calibrachoa* é seu grupo irmão; as espécies de *Petunia* divergiram recentemente, através de um processo rápido de radiação adaptativa, relacionado à altitude do ambiente e às diferentes síndromes florais existentes no grupo. (PIBIC).