

178

BAIXA VARIABILIDADE MOLECULAR NO GÊNERO PETUNIA JUSS. (SOLANACEAE).

Franceli Rodrigues Kulcheski, Sandro Bonatto, Loreta Brandao de Freitas (orient.) (UFRGS).

O gênero *Petunia* Juss. é caracteristicamente sul americano pertencente à tribo Nicotianae (Solanaceae). O táxon *Petunia* s.s. possui 11 espécies entre as quais ocorre uma grande diversidade morfológica. Com o objetivo de avaliar a variabilidade genética foram coletados representantes do gênero. Os DNAs foram amplificados por PCR e seqüenciados automaticamente. Seqüências do DNA cloroplasmático do intron do gene *trnL* e os espaçadores intergênicos *trnL-trnF* e *psbA-trnH* foram testados para 10 espécies; os espaçadores internos transcritos do rDNA (ITS) e o intron entre os exons 2 e 3 do gene mitocondrial *nad 1* foram analisados para sete espécies, totalizando 3041 sítios. As seqüências obtidas foram alinhadas pelo programa Clustal X 1.8 e analisadas com o auxílio do programa MEGA 2.0. Todos os marcadores confirmaram a condição monofilética do gênero, usando representantes de *Calibrachoa*, *Bouchetia* e *Nierembergia* como grupos externos. Considerando todas as regiões analisadas observou-se baixa divergência entre as seqüências (0, 1% para a região *trnL-trnF* e 0, 5% para o espaçador *psbA-trnH*). Devido ao pequeno número de sítios informativos (de 0 para o espaçador *trnL-trnF* a 3 para ITS e espaçador *psbA-trnH*) não foi possível resolver as relações filogenéticas interespecíficas. Juntamente com os dados moleculares (baixa variabilidade), algumas características reprodutivas reforçam o provável processo de radiação adaptativa no gênero. Segregação floral e espacial são os principais mecanismos de isolamento reprodutivo em *Petunia*. Estes mecanismos devem ter possibilitado a diversificação rápida no gênero, o que é reforçado pela ausência de uma barreira reprodutiva efetiva entre as espécies. Encontra-se em andamento uma análise intra-específica utilizando o espaçador *psbA-trnH*. Faz-se necessária a análise de outros marcadores para a resolução da filogenia do gênero. (PIBIC).