

202

**FILOGENIA MOLECULAR DO GÊNERO PETUNIA JUSS. (SOLANACEAE).** *Francieli Rodrigues Kulcheski, Aline P. Lorenz, Valéria C. Muschner, João R. Stehmann, Sandro L. Bonatto, Francisco M. Salzano, Loreta Brandao de Freitas (orient.)* (Departamento de Genética, Instituto de Biociências, UFRGS).

O gênero *Petunia* Juss s.s (Solanaceae) possui uma certa complexidade em sua taxonomia. Originário do Brasil, apresenta grande importância econômica, como planta ornamental, e também em pesquisas científicas, principalmente na área da genética, quanto aos sistemas de reprodução e estudos de desenvolvimento. O táxon *Petunia* s.s abrange 12 espécies e possui dois centros de diversidade na região Sul do Brasil (um no estado de SC e outro no RS). O presente trabalho tem por objetivos testar a monofilia de *Petunia* s.s e avaliar as relações filogenéticas entre as espécies deste gênero com os grupos externos *Calibrachoa*, *Nierembergia* e *Bouchetia*, através do seqüenciamento de DNA e do polimorfismos de microssatélites de cloroplasto. Os DNAs foram extraídos, amplificados por PCR, quantificados e seqüenciados automaticamente. As obtidas foram alinhadas pelo programa Clustal X 1.8. A análise da distância genética e filogenia foram realizadas nos softwares Mega 2.1 e PAUP 4.0, onde as árvores filogenéticas foram construídas utilizando-se o Método da Máxima Parcimônia e do Neighbor-Joining. Os resultados obtidos indicaram a monofilia de *Petunia* s.s e uma forte relação com o grupo irmão *Calibrachoa*. O marcador trnL-trnF demonstrou ser extremamente conservado dentro de *Petunia*. As seqüências de ITS foram mais variáveis do que as obtidas para trnL-trnF, embora ambos tenham produzido as mesmas relações filogenéticas entre as espécies. O espaçador psbA-trnH foi o marcador mais variável. Os microssatélites de cloroplasto analisados são bastante conservados, embora permitam a diferenciação de algumas espécies. Não foi detectada variação intraespecífica. Apoio financeiro: FINEP; PRONEX/CNPq; CNPq; FAPERGS; PROPESQ/UFRGS, PIBIC/CNPq-UFRGS.