

VARIABILIDADE GENÉTICA E EVOLUÇÃO DO GÊNERO CALIBRACHOA (SOLANACEAE). *Veronica Contini, Aline P. Lorenz, Franceli R. Kulcheski, Valéria C. Muschner, João R. Stehmann, Sandro L. Bonatto, Francisco M. Salzano, Loreta Brandao de Freitas (orient.)* (Departamento de Genética, Instituto de Biociências, UFRGS).

Calibrachoa é um gênero tipicamente sul-americano, compreendendo 24 espécies, das quais 20 ocorrem no Brasil, pouco se sabendo sobre as relações genéticas e evolutivas destas espécies. Este trabalho tem como objetivos: 1) avaliar as relações filogenéticas entre as espécies do gênero Calibrachoa; 2) determinar a posição taxonômica de Calibrachoa pygmaea; e 3) estabelecer os relacionamentos evolutivos do gênero Calibrachoa dentro da família Solanaceae. Para isto, estão sendo estudadas as espécies brasileiras de Calibrachoa e espécies dos gêneros Petúnia, Bouchetia e Nierembergia. O DNA de plantas coletadas na natureza foi extraído e amplificado por PCR para os marcadores moleculares nucleares, cloroplasmáticos e mitocondriais, e microssatélites de cloroplasto. Os produtos de amplificação foram seqüenciados automaticamente e as seqüências obtidas alinhadas pelo programa CLUSTAL X 1.81. Os alinhamentos foram refinados com auxílio do GENEDOC e validados com seqüências da literatura. Os microssatélites foram avaliados em gel de poliacrilamida. A análise filogenética foi desenvolvida nos pacotes MEGA 2.1 (método de neighbor-joining) e PAUP 4.0b (máxima parcimônia). Os resultados já obtidos indicam baixa variabilidade genética entre as espécies de Calibrachoa e confirmam a monofilia do gênero; os marcadores de seqüência até agora analisados não diferenciam Calibrachoa pygmaea, embora os microssatélites estejam suportando a hipótese de um novo gênero; em relação à família, é reforçada a proximidade evolutiva com o gênero Petunia. Outras análises estão em andamento para avaliar as relações entre grupos de espécies dentro do gênero, especialmente com relação às espécies endêmicas. Apoio financeiro: PRONEX-CNPq, FINEP, CNPq, FAPERGS, PROPESQ-UFRGS.