

180

RELAÇÕES EVOLUTIVAS ENTRE ESPÉCIES DE CALIBRACHOA (SOLANACEAE) AVALIADAS POR MARCADORES MOLECULARES. Joana Ziggotti Bolsi, Veronica Contini, Loreta Brandão de Freitas (orient.) (PUCRS).

Calibrachoa é um gênero tipicamente sul-americano, compreendendo 24 espécies, das quais 20 ocorrem no Brasil. 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. O DNA de plantas coletadas na natureza foi extraído e amplificado por PCR para os espaçadores internos transcritos dos genes ribossomais nucleares (ITS), espaçadores intergênicos cloroplasmáticos *trnL-trnF* e *psbA-trnH* e íntron do gene cloroplasmático *trnL*. Os produtos de amplificação foram seqüenciados automaticamente e as seqüências obtidas alinhadas pelo programa CLUSTAL X 1.81. Os alinhamentos foram refinados manualmente. A análise filogenética foi desenvolvida nos pacotes MEGA 2.1 (método de neighbor-joining) e PAUP 4.0b (máxima parcimônia, máxima verossimilhança). Os resultados já obtidos, incluindo 42% das espécies, indicam baixa variabilidade genética interespecífica; confirmam a monofilia e corroboram a posição de *C. pygmaea* dentro do gênero. Pode-se destacar ainda: as duas subespécies de *C. excellens* têm maior variação entre si do que quando comparadas com outras espécies, sugerindo sua inclusão em *taxa* distintos; *C. excellens* subsp. *atropurpurea* mostrou-se proximamente relacionada com *C. parviflora*; a análise combinada de todos os marcadores indica uma proximidade entre as espécies *C. sendmeriana* e *C. sellowiana*; em relação à tribo Nicotianeae, fica clara a proximidade evolutiva de *Calibrachoa* com o gênero *Petunia*. Outras análises estão em andamento para avaliar as relações entre grupos de espécies dentro do gênero, bem como a análise de outros marcadores moleculares.