

Seção: Sistemática/Taxonomia**TAXONOMIA E RELAÇÕES EVOLUTIVAS EM UMA SESSÃO DO GÊNERO *Passiflora*L. (Passifloraceae), CONTRIBUIÇÃO DE MARCADORES PALINOLÓGICOS, MORFOLÓGICOS E MOLECULARES**

Michaelae Alvim MILWARD-DE-AZEVEDO(1)

Fabiana Carvalho de SOUZA(2)

Vania GONÇALVES-ESTEVEZ(2)

Loreta Brandão de FREITAS(3)

Luiza Sumiko KINOSHITA(4)

Xerogona é uma seção tropical e subtropical, com 14 espécies, ocorrendo em toda a América Latina, em domínios de floresta nebulosa, tropical e atlântica. Esta seção é caracterizada por trepadeiras herbáceas, com folhas sem glândulas nos pecíolos e lâminas foliares sem ocelos, ausência de brácteas e frutos cápsulas. O objetivo deste trabalho foi realizar a palinotaxonomia e analisar a filogenia desta seção baseado em dados polínicos, além de dados morfológicos vegetativos e reprodutivos, e moleculares, de modo a contribuir para a caracterização, circunscrição e delimitação da seção e espécies. Neste estudo os grãos de pólen foram acetolisados, medidos, descritos e ilustrados sob microscopia de luz e microscopia eletrônica de varredura, além disso foram avaliadas as relações filogenéticas entre as espécies com base nas regiões do espaçador intergênico plastidial trnL-trnF e espaçadores internos transcritos do DNA ribossomal nuclear (ITS), avaliando a consistência da seção. Os táxons possuem grãos de pólen grandes ou médios, isopolares, prolato-esferoidais, prolatos, oblato-esferoidais, esferoidais ou subprolatos, 12-colpados, 12-colporados ou 6-colporados, 3 ou 6 mesocolpos, e presença ou ausência de opérculos, pseudopérculos e opérculos secundários, exina reticulada. Foi confeccionada uma chave para a identificação das espécies com base nos dados polínicos, mostrando que características polínicas, têm grande importância na taxonomia de *Passiflora*. Árvores filogenéticas foram geradas a partir de dados morfológicos e moleculares, e a seção *Xerogona* emerge como monofilética somente nas análises moleculares. Os grãos de pólen representam uma grande importância para a taxonomia da seção e do subgênero, possibilitando uma reavaliação das circunscrições e do rearranjo de categorias infragenéricas atualmente estabelecidas e, conseqüentemente, um melhor entendimento das linhagens filogenéticas reconhecidas.

Palavras-chave: Palinotaxonomia, *Passiflora* subgênero *Decaloba* superseção *Decaloba* seção *Xero*, Filogenia

Créditos de Financiamento: FAPERJ, CNPq

(1) Departamento de Ciências Administrativas e do Ambiente, Instituto de Três Rios, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Avenida Prefeito Alberto da Silva Lavinias 1847, Centro, 25802-100, Três Rios, RJ, Brasil, michaelmilward@gmail.com

(2) Departamento de Botânica, Museu Nacional/UFRJ, 20940-040, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

(3) Departamento de Genética, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, CEP 91501-970, Porto Alegre, RS, Brasil.

(4) Departamento de Biologia Vegetal, Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas, 13.083-970, Barão Geraldo, Campinas, SP, Brasil.