

Sistemática do grupo de *Vellozia hemisphaerica* (Velloziaceae). Sasaki, D.^{1,2} & Mello-Silva, R.^{1,3,1} Laboratório de Sistemática Vegetal do Instituto de Biociências - Universidade de São Paulo. Caixa Postal: 11461. 05422-970, São Paulo, SP.

² Estudante de Pós-Graduação do Instituto de Biociências - USP. *E-mail*: denisesasaki@hotmail.com

³ Professor e pesquisador do Instituto de Biociências - USP.

Apesar da família Velloziaceae ser intensamente estudada, persistem dificuldades de delimitação e reconhecimento das espécies, seções e gêneros. Pretendeu-se com o presente estudo dar continuidade e aprimorar os trabalhos taxonômicos e filogenéticos desta família. Foram realizados estudos morfológicos e anatômicos das seis espécies do grupo de *Vellozia hemisphaerica*: *Vellozia burlemarxii* L.B.Sm. & Ayensu, *V. campanuloides* Mello-Silva, *V. canelinha* Mello-Silva, *V. caudata* Mello-Silva, *V. hemisphaerica* Seub. e *V. jolyi* L. B.Sm. Os estudos indicaram a existência de três prováveis espécies novas: *Vellozia aff. jolyi*, *V. criptica* e *V. aff. caudata*. Para as nove espécies, foram apresentadas descrições morfológicas e anatômicas da lâmina foliar e do pedicelo, baseadas em materiais herborizados provenientes do Herbário da Universidade de São Paulo. Elaborou-se também uma chave de identificação das espécies do grupo. Realizou-se uma análise cladística do grupo estudado. Os táxons terminais incluem 21 espécies de *Vellozia*, além das nove espécies do grupo. Os grupos externos foram os demais gêneros de Velloziaceae mais *Acanthochlamis*, e as famílias Bromeliaceae, Cyclanthaceae e Pandanaceae. A árvore de consenso obtida revelou que o grupo de *Vellozia hemisphaerica* é monofilético, com a autapomorfia representada pela presença de ovário semi-ífero. Das possíveis espécies novas, apenas *Vellozia criptica* apresentou um caráter sustentando-a (folhas com postura longitudinal plana). *Vellozia campanuloides* e *V. caudata* também não apresentaram caracteres sustentando-as. Caracteres de maior importância na sustentação de clados dentro do grupo: os tipos de estômatos e suas células subsidiárias, as células especializadas, o parênquima aquífero, os feixes fibro-vasculares sobre os sulcos foliares, o número feixes vasculares no pedicelo, ápice foliar, postura transversal da folha. (Instituição Financiadora: CNPq/PIBIC).