



Four new species of *Dichorisandra* J.C. Mikan (Commelinaceae) from Southeast Brazil

L.Y.S. AONA-PINHEIRO¹ & M.C.E. AMARAL²

¹Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas, Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Rua Rui Barbosa, 710, Centro, 44380-000, Cruz das Almas, BA, Brazil; e-mail: lidyanne.aona@gmail.com

²Departamento de Biologia Vegetal, Instituto de Biologia, Caixa Postal 6109, Universidade Estadual de Campinas - UNICAMP, 13083-970, Campinas, SP, Brazil

Abstract

Based on studies of plants in the field, herbarium, and in cultivation, four new species of *Dichorisandra* J.C. Mikan are here described. Two of them were collected in Carangola, State of Minas Gerais: *Dichorisandra leonii* Aona & M.C.E. Amaral, which is similar to *D. thyrsiflora* J.C. Mikan due to the habit and the position of the anthers in the flower, but differs by the pubescent indument on leaves and stems, and *Dichorisandra rupicola* Aona & M.C.E. Amaral, growing on rocky outcrops and characterized by its purplish to pinkish anthers, dehiscing by only one pore. The other two species were collected in Espírito Santo State: *Dichorisandra velutina* Aona & M.C.E. Amaral can be characterized by its velutinous indument on stem, leaf sheath, both faces of the leaf lamina and sepals and by its broad-ellipsoid anthers with truncate apex. *Dichorisandra nutabilis* Aona & M.C.E. Amaral is similar to *D. penduliflora* Kunth due to the pendulous inflorescence, but differs by the presence of six stamens with anthers dehiscing by only one pore, while the flowers of *D. penduliflora* have five stamens with rimose anthers. Illustrations of the species, comparisons with similar species and discussions about diagnostic characters and conservation status of the new species are presented.

Resumo

Quatro novas espécies do gênero *Dichorisandra* J.C. Mikan são aqui descritas com base em estudos de campo, de material herborizado e de cultivo. Duas delas foram coletadas no município de Carangola, Minas Gerais: *Dichorisandra leonii* Aona & M.C.E. Amaral assemelha-se a *D. thyrsiflora* J.C. Mikan pelo hábito e pelo posicionamento das anteras, porém difere desta e pode ser caracterizada pela presença de indumento pubescente por toda a planta, e *Dichorisandra rupicola* Aona & M.C.E. Amaral apresenta anteras quase inteiramente arroxeadas a róseas e deiscentes por um único poro apical. As duas outras espécies foram coletadas no Espírito Santo: *Dichorisandra velutina* Aona & M.C.E. Amaral é reconhecida pelo indumento velutino presente no caule, bainha, em ambas as faces da lâmina foliar e nas sépalas, além de apresentar 5 anteras largo-elipsóides com ápice truncado. *Dichorisandra nutabilis* Aona & M.C.E. Amaral assemelha-se a *D. penduliflora* Kunth pela inflorescência pêndula, porém difere desta principalmente pela presença de flores com seis estames cujas anteras são deiscentes por um único poro apical, enquanto que as flores de *D. penduliflora* possuem cinco estames e anteras rimosas. São apresentadas ilustrações e comparações com espécies semelhantes e são feitas discussões sobre caracteres diagnósticos e o status de conservação das novas espécies.

Key words: Conservation, Neotropic, taxonomy.

Introduction

Dichorisandra Mikan (1820: 1) is a Neotropical genus with its centre of diversity in the Atlantic rain forest. According to Faden and Hunt (1991) and Hardy and Faden (2004), the genus belongs to the subtribe Dichorisandrinae, which includes also the Neotropical genera *Siderasis* Rafinesque-Schmaltz (1836: 67),