



Taxonomy and conservation status of *Tripogandra warmingiana* (Seub.) Handlos (Commelinaceae), a previously obscure taxon from Brazil

MARCO OCTÁVIO DE OLIVEIRA PELLEGRINI^{1, 2}, LIDYANNE YURIKO SALEME AONA-PINHEIRO³ & RAFAELA CAMPOSTRINI FORZZA²

¹ Universidade Federal do Rio de Janeiro, CCS, Instituto de Biologia, Departamento de Botânica, Av. Trompowsky s/n, CEP 21941-490, Ilha do Fundão, Rio de Janeiro, RJ, Brazil

² Jardim Botânico do Rio de Janeiro, R. Pacheco Leão 915, CEP 22460-030, Rio de Janeiro, RJ, Brazil

³ Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas, Rua Rui Barbosa 710, Centro, CEP 44380-000, Cruz das Almas, BA, Brazil

Corresponding author: Marco Octávio de Oliveira Pellegrini (marcooctavio.pellegrini@gmail.com)

Abstract

Tripogandra warmingiana is one of many poorly known and infrequently collected taxa of Commelinaceae in Brazil, and previously was known exclusively from the type collection and few historical collections from Minas Gerais. It is reported here for the first time for the states of Bahia and Rio de Janeiro, where it occurs exclusively in the Atlantic Rainforest, between 50–800 elev. A new description is provided to better characterize the species. A newly revised key for the Brazilian species of the genus is presented that includes the new data presented here for *T. warmingiana* and some overlooked species. Commentaries on IUCN conservation status are also presented.

Resumo

Tripogandra warmingiana, um dos inúmeros táxons de Commelinaceae, conhecidos exclusivamente para sua localidade tipo e por algumas coletas históricas (todas provenientes do estado de Minas Gerais). A mesma é aqui relatada pela primeira vez para os estados da Bahia e Rio de Janeiro, ocorrendo em Floresta Atlântica, entre 50–800 m.s.m., de maneira pontual. É apresentada uma nova descrição para a espécie, juntamente com uma chave revisada para os táxons brasileiros do gênero. Essa chave inclui também algumas espécies previamente consideradas duvidosas ou não registradas para o Brasil. Além disso, aqui será designado pela primeira vez, um status de conservação para *T. warmingiana*, baseado nos critérios da IUCN.

Key words: Atlantic Rainforest, Cerrado, endemism, IUNC Red List

Introduction

The Commelinaceae can be distinguished from the other monocotyledons by their succulent stems, closed leaf sheaths, cincinnus inflorescences and deliquescent flowers (Faden 1991). The family comprises 42 genera and ca. 670 species (Faden & Hunt 1991; APG III 2009; Hardy & Faden 2004; Aona *et al.* 2012; Aona-Pinheiro & Amaral 2012), having mainly a tropical and subtropical distribution and four centers of diversity: northeastern Brazil [*Dichorisandra* J.C.Mikan (1820: 1)], Africa [*Aneilema* R.Brown (1980: 270)], Mexico [*Gibasis* Rafinesque (1837: 16)] and Asia [*Commelina* Linnaeus (1753: 40)] (Aona 2008; Faden 1991; Hunt 1986; Gajurel & Shrestha 2009, respectively). Due to the lack of electronic access to specimens and literature, little administrative commitment to long term projects and low funding for alpha taxonomy, and due especially to