

Aos meus pais Angelina e
Rufino e minha irmã Valdirene.

AGRADECIMENTOS

Ao professor Armando Carlos Cervi, pela orientação, ensinamentos, compreensão e disponibilidade.

À professora Rosângela Capuano Tardivo, pela atenção, dedicação, paciência, por ter acreditado na minha capacidade de desenvolver este trabalho. Pela sua generosidade e grandiosidade, sempre disposta a auxiliar àqueles que precisam.

À professora Elide Pereira dos Santos, pela amizade, e pela colaboração com suas sugestões e ensinamentos.

Às colegas Cinthia Ruriko Sakagami e Gisele Silvestre Salvador, pelas conversas animadas, trocas de experiência, amizade e companheirismo.

Aos colegas Rodrigo Luiz Volpi, Dieter Liebsch, Juliano Cordeiro e Pedro Bond Schwatsburd, pelo agradável convívio e companheirismo.

Aos demais colegas de turma, que apesar do pouco convívio que tivemos, deixaram marcas e lições.

Ao secretário da Pós-graduação José Carlos, pela amizade, boa vontade e atenção.

A todos os funcionários do Centro de Microscopia Eletrônica da UFPR, pelo pronto atendimento e ajuda na confecção das fotos apresentadas neste trabalho.

À Antonio Dunaiski Júnior, pelas ilustrações.

À minha irmã Valdirene, por me acolher em sua casa durante estes dois anos, pelo apoio, pelos conselhos e pela paciência nos momentos difíceis.

Ao meu companheiro Francisco Dinis Fagundes, por suportar minhas ausências e por me dar força nos momentos de desânimo e de cansaço.

Especialmente aos meus pais, Angelina e Rufino, pelo apoio incondicional, pela força em todos os momentos, e pelo amor que compartilhamos, apesar da distância.

A todos aqueles, que de uma forma ou de outra colaboraram para a elaboração deste trabalho.

À CAPES pela concessão da bolsa.

SUMÁRIO

LISTA DE FIGURAS	v
RESUMO	vii
ABSTRACT	viii
1 INTRODUÇÃO	2
2 REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	4
2.1 CLASSIFICAÇÃO E POSIÇÃO SISTEMÁTICA DA FAMÍLIA COMMELINACEAE.....	4
2.2 GÊNERO <i>COMMELINA</i> L.....	7
2.3 GÊNERO <i>DICHORISANDRA</i> J.C. MIKAN.....	8
2.4 ESTUDOS MORFOLÓGICOS E TAXONÔMICOS DE <i>COMMELINA</i> E <i>DICHORISANDRA</i> J.C. MIKAN.....	9
2.5 FAMÍLIA COMMELINACEAE MIRB.....	16
3 MATERIAL E MÉTODOS	17
3.1 ÁREA DE ESTUDO.....	17
3.2 PESQUISA BIBLIOGRÁFICA.....	19
3.3 COLETAS E OBSERVAÇÕES DE CAMPO.....	19
3.4 ESTUDOS MORFOLÓGICOS E TAXONÔMICOS.....	20
4 RESULTADOS E DISCUSSÕES	24
4.1 MORFOLOGIA.....	24
4.2 Chave de Identificação para os gêneros <i>Commelina</i> L. e <i>Dichorisandra</i> J.C. Mikan, no Estado do Paraná	33
4.3 Gênero <i>Commelina</i> L.	33

4.3.1 Chave de Identificação das espécies do gênero <i>Commelina</i> L., no Estado do Paraná.....	35
4.3.1.1 <i>Commelina benghalensis</i> L.....	36
4.3.1.2 <i>Commelina diffusa</i> Burm. f.....	42
4.3.1.3 <i>Commelina erecta</i> L.....	51
4.1.3.4 <i>Commelina</i> sp.....	61
4.4 Gênero <i>Dichorisandra</i> J.C. Mikan.....	65
4.4.1 Chave de identificação das espécies do gênero <i>Dichorisandra</i> J.C. Mikan, no Estado do Paraná.....	66
4.4.1.1 <i>Dichorisandra hexandra</i> (Aubl.) Standl.....	67
4.4.1.2 <i>Dichorisandra incurva</i> Mart.....	74
4.4.1.3 <i>Dichorisandra paranaënsis</i> D. Corrêa da Maia, A. C. Cervi & R. Capuano Tardivo.....	78
4.4.1.4 <i>Dichorisandra pubescens</i> Mart.....	83
4.4.1.5 <i>Dichorisandra thyrsiflora</i> J.C. Mikan	87
5 CONCLUSÕES.....	96
6 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	98
ANEXOS.....	104

LISTA DE FIGURAS

FIGURA 01 - Mapa do Estado do Paraná e a distribuição das unidades fitogeográficas mais representativas.....	19
FIGURA 02 - Mapa de distribuição geográfica de <i>C. benghalensis</i> L. no Estado do Paraná	39
FIGURA 03 - Ovário, estigma e grãos de pólen de <i>C. benghalensis</i> L.....	40
FIGURA 04 - <i>Commelina benghalensis</i> L.....	41
FIGURA 05 - Mapa de distribuição geográfica de <i>C. diffusa</i> Burm. f. no Estado do Paraná.....	48
FIGURA 06 - Ovário, estigma e grão de pólen de <i>C. diffusa</i> Burm. f.....	49
FIGURA 07 - <i>Commelina diffusa</i> Burm. f.....	50
FIGURA 08 - Mapa de distribuição geográfica de <i>C. erecta</i> L. no Estado do Paraná.....	58
FIGURA 09 - Ovário, estigma e grão de pólen de <i>C. erecta</i> L.....	59
FIGURA 10 - <i>Commelina erecta</i> L.....	60
FIGURA 11 - Mapa de distribuição geográfica de <i>Commelina</i> sp. no Estado do Paraná.....	63
FIGURA 12 - <i>Commelina</i> sp.....	64
FIGURA 13 - Mapa de distribuição geográfica de <i>D. hexandra</i> (Aubl.) Standl. no Estado do Paraná.....	71
FIGURA 14 - Ovário, estigma e grãos de pólen de <i>D. hexandra</i> (Aubl.) Standl.....	72
FIGURA 15 - <i>Dichorisandra hexandra</i> (Aubl.) Standl.....	73
FIGURA 16 - Mapa de distribuição geográfica de <i>D. incurva</i> Mart. no Estado do Paraná.....	76
FIGURA 17 - <i>Dichorisandra incurva</i> Mart.....	77
FIGURA 18 - Mapa de distribuição geográfica de <i>D. paranaënsis</i> D. Corrêa da Maia, A. C. Cervi & R. Capuano Tardivo no Estado do Paraná.....	80
FIGURA 19 - Ovário, estigma e grãos de pólen de <i>D. paranaënsis</i> D. Corrêa da Maia, A. C. Cervi & R. Capuano Tardivo.....	81

FIGURA 20 - <i>Dichorisandra paranaënsis</i> D. Corrêa da Maia, A. C. Cervi & R. Capuano Tardivo	82
FIGURA 21 - Mapa de distribuição geográfica de <i>D. pubescens</i> Mart. no Estado do Paraná.....	85
FIGURA 22 - <i>Dichorisandra pubescens</i> Mart.....	86
FIGURA 23 - Mapa de distribuição geográfica de <i>D. thyrsiflora</i> J.C. Mikan no Estado do Paraná.....	93
FIGURA 24 – Ovário, estigma e grãos de pólen de <i>D. thyrsiflora</i> J.C. Mikan.....	94
FIGURA 25 - <i>Dichorisandra thyrsiflora</i> J.C. Mikan.....	95

RESUMO

Este trabalho trata do estudo taxonômico dos gêneros *Commelina* L. e *Dichorisandra* J.C. Mikan (Commelinaceae Mirb.) no Estado do Paraná, Brasil. O gênero *Commelina* está representado por quatro espécies: *Commelina benghalensis* L., *C. erecta* L., *C. diffusa* Burm. f. e *Commelina* sp. Do gênero *Dichorisandra* foram confirmadas cinco espécies no Paraná: *Dichorisandra hexandra* (Aubl.) Standl., *D. incurva* Mart., *D. pubescens* Mart., *D. thyrsoiflora* J.C. Mikan e *D. paranaënsis* D. Corrêa da Maia, A. C. Cervi & R. Capuano Tardivo, descrita como espécie nova. A metodologia consistiu no levantamento bibliográfico da literatura e no estudo morfológico e taxonômico do material *in vivo* e herborizado. São apresentadas chaves de identificação, descrições, distribuição geográfica, habitat, fenologia, etimologia, nomes populares, fotografias do ovário, grãos de pólen e estigma, ao microscópio eletrônico de varredura, e ilustrações dos táxons estudados.

Palavras chaves: taxonomia, Commelinaceae, *Commelina*, *Dichorisandra*, Paraná

ABSTRACT

This work is about taxonomic study of genus *Commelina* L. and *Dichorisandra* J.C. Mikan (Commelinaceae Mirb.), in the State of Paraná, Brazil. The genus *Commelina* is represented by four species: *Commelina benghalensis* L., *C. erecta* L., *C. diffusa* Burm. f. and *Commelina* sp. About genus *Dichorisandra* were confirmed five species in Paraná: *Dichorisandra hexandra* (Aubl.) Standl., *D. incurva* Mart., *D. pubescens* Mart., *D. thyrsiflora* J.C. Mikan and *D. paranaënsis* D. Corrêa da Maia, A. C. Cervi & R. Capuano Tardivo, described as a new specie. The methodology consisted of the bibliographical survey of literature, and morphological and taxonomic study of material *in vivo* and herborized. Identification keys, as well as descriptions, geographical distribution, habitat, phenology, etymology, popular names, photographs of ovary, pollen grains and stigma, taken with electronic scanning microscope and illustrations of studied taxa are also provided.

Key words: taxonomy, Commelinaceae, *Commelina*, *Dichorisandra*, Paraná