



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**

**Instituto de Biologia**

Programa de Pós-Graduação em Biologia Vegetal



**Sistemática e conservação de *Miconia* seção *Miconia* DC.  
(Melastomataceae) no estado de Minas Gerais, Brasil**

**Mestrando:** Allisson Rodrigues de Rezende

**Orientadora:** Dra. Rosana Romero

**Co-Orientador:** Dr. Renato Goldenberg

UBERLÂNDIA-MG

2012



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**

**Instituto de Biologia**

Programa de Pós-Graduação em Biologia Vegetal



**Sistemática e conservação de *Miconia* seção *Miconia* DC.  
(Melastomataceae) no estado de Minas Gerais, Brasil**

**Mestrando:** Allisson Rodrigues de Rezende

**Orientadora:** Dra. Rosana Romero

**Co-Orientador:** Dr. Renato Goldenberg

Dissertação apresentada à Universidade Federal de Uberlândia – UFU, como parte dos requisitos para a obtenção do título de Mestre em Biologia Vegetal.

UBERLÂNDIA-MG

2012



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Instituto de Biologia

Programa de Pós-Graduação em Biologia Vegetal



**Sistemática e conservação de *Miconia* seção *Miconia* DC.  
(Melastomataceae) no estado de Minas Gerais, Brasil**

**Mestrando:** Allisson Rodrigues de Rezende

**COMISSÃO EXAMINADORA:**

Presidente (Orientador): \_\_\_\_\_  
Dra. Rosana Romero  
Universidade Federal de Uberlândia – UFU

Examinadores: \_\_\_\_\_  
Dr. Jimi Naoki Nakajima  
Universidade Federal de Uberlândia – UFU

\_\_\_\_\_  
Dr. Renato Goldenberg  
Universidade Federal do Paraná – UFPR

Dissertação aprovada em: 27 / 02 / 2012.

UBERLÂNDIA-MG  
2012

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Sistema de Bibliotecas da UFU, MG, Brasil.

---

R467s Rezende, Allisson Rodrigues de, 1988-  
2012 Sistemática e conservação de *Miconia* seção *Miconia* DC.  
(Melastomataceae) no estado de Minas Gerais, Brasil / Allisson  
Rodrigues de Rezende. -- 2012.  
96. : il.

Orientadora: Rosana Romero.

Co-orientador: Renato Goldenberg

Dissertação (mestrado) - Universidade Federal de Uberlândia,  
Programa de Pós-Graduação em Biologia Vegetal.

Inclui bibliografia.

1. Botânica - Teses. 2. *Miconia* (Gênero) - Teses. 3. *Miconia*  
(Gênero) - Distribuição geográfica - Teses. 4. Taxonomia vegetal  
- Teses. I. Romero, Rosana. II. Goldenberg, Renato. III. Univer-  
sidade Federal de Uberlândia. Programa de Pós-Graduação em  
Biologia Vegetal. IV. Título.

---

CDU: 581

Dedico esta dissertação  
a minha mãe, Márcia  
Helena e amigos de  
todas as horas.

## AGRADECIMENTOS

A Professora Doutora Rosana Romero, pela orientação, confiança, amizade e oportunidade de trabalhar com Melastomataceae, além das dicas, conselhos e troca de experiências, que com certeza foram de grande valia para culminar neste trabalho.

Ao Professor Doutor Renato Goldenberg, pela co-orientação, acolhida em Curitiba, auxílio na elucidação de dúvidas referentes ao gênero *Miconia*, e por ter sido tão prestativo durante estes dois anos de Mestrado.

Em especial à minha mãe, Márcia Helena de Andrade Rezende pelo amor, confiança e apoio incondicional em minha vida profissional.

A minha tia e madrinha Izaíra Rita de Jesus e minha avó materna, Ana Maria de Andrade que sempre foram outras duas “mães” e participaram integralmente da minha vida me apoiando e encorajando.

A minha irmã, Polliana Cristina de Rezende pelas “mãozinhas” que muito me ajudavam em momentos cruciais da minha carreira.

Aos meus amigos Melastomatólogos, Ana Flávia Alves Versiane, Ana Isa Marquez Rocha Machado, Ana Luiza Freitas Oliveira, Inara Montini Araujo, Lucas de Freitas Bacci, Luciano Gomes Pataro de Almeida Aguiar, Mariana de Souza Carvalho e Tiago Prates Rolim, que propiciaram inúmeras e infundáveis discussões acerca da família.

Aos meus companheiros do HUFU (*Herbarium Uberlandense*), Priscila Oliveira Rosa, Danilo Marques, Gustavo Paiva Evangelista Rocha, Fernanda Lechado Contro, Fernanda Santos Freitas, Paula Katiane Boesing Hemsing, Polyana Noronha Soares e Mikaella pelo ambiente alegre que proporcionaram ao herbário, sem contar nas sugestões e ajuda que acrescentaram muito a este trabalho.

Ao amigo Fernando Silveira pela ajuda na busca de *Miconia cipoensis* pelo Parque Nacional da Serra do Cipó.

Aos meus amigos Anna Carolina, Dalila, Edilma, Eduardo, Fernanda, Márcia, Natália, Paula Mara, Renata, Rosana, Rosângela, Thaís, Vanessa, Viviane e Wilson, que sempre estiveram prontos para compartilhar comigo os momentos bons e ruins da vida, comemorando sempre, afinal de contas, estar junto com os amigos é o que realmente importa.

A minha amiga, bióloga (de profissão) e psicóloga (de coração), Nathália Estrela Alves Lima que sempre me ouviu e deu inúmeros conselhos e broncas que só me fizeram crescer como pessoa.

A minha prima e amiga Maria Donizeti de Andrade que me deu inúmeros conselhos, além de apoiar o meu trabalho e me incentivar bastante.

A minha prima, professora e amiga Arali Aparecida da Costa Araujo que sempre confiou em mim e me deu oportunidades de crescer profissionalmente, além do apoio.

Às funcionárias do HUFU, Lilian Flávia, Beatriz e Aparecida que se esforçaram ao máximo para oferecer um trabalho de qualidade, desde a costura do material vegetal até a inclusão e informatização do mesmo no acervo.

A todos os colegas do Programa de Pós-Graduação (PPG) em Biologia Vegetal pela amizade e companheirismo durante estes dois anos.

Aos professores do PPG em Biologia Vegetal pelos ensinamentos.

Ao professor e diretor do Instituto de Biologia (IB), Jimi Naoki Nakajima e a professora e coordenadora do PPG em Biologia Vegetal, Marli Aparecida Ranal pelo esforço em propiciar um ambiente agradável de ensino aos mestrandos, sempre incentivando-nos e apoiando a execução de todas as atividades de ensino, pesquisa e extensão.

A secretária do PPG em Biologia Vegetal, Nivia Mara Silva Rodrigues e as demais secretárias do IB pelo serviço prestado.

Aos curadores, técnicos e pesquisadores dos herbários BHCB, DIA, MBM, SP, SPF, OUPR, PAMG, RB, UEC, UFG e UPCB pela atenção durante a minha passagem pelos mesmos.

A todos os herbários pelas doações e/ou empréstimos de exsicatas.

Aos amigos do pensionato “Os Azilados”, que foram uma família para mim, durante estes dois anos de curso.

A professora Doutora Vania Alves Nascimento, pela companhia, ensinamentos e caronas para Ituiutaba, minha cidade natal.

Ao Natanael Nascimento pelas belas ilustrações que auxiliarão na compreensão do trabalho.

A Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), pela bolsa.

Aos membros da banca pelas correções e discussões.

Enfim, a todos que contribuíram e fizeram parte desta conquista.

"Caracteres que, segundo os naturalistas, mostram uma verdadeira afinidade entre duas ou mais espécies são aqueles que foram herdados de um ancestral em comum, portanto toda classificação verdadeira é genealógica".

(Charles Darwin)



## LISTA DE ILUSTRAÇÕES

- Figura 1** – Vista lateral dos estames com detalhes em apêndices e conectivos: *M. affinis* (a), *M. albicans* (b), *M. burchellii* (c), *M. calvescens* (d), *M. caudigera* (e), *M. chamissois* (f), *M. cipoensis* (g), *M. cuspidata* (h), *M. elegans* (i), *M. fallax* (j), *M. ferruginata* (k), *M. herpetica* (l), *M. ibaguensis* (m), *M. irwinii* (n), *M. lepidota* (o), *M. leucocarpa* (p), *M. macrothyrsa* (q), *M. matthaei* (r), *M. mendoncae* (s), *M. organensis* (t), *M. pennipilis* (u), *M. polyandra* (v), *M. prasina* (w), *M. pseudonervosa* (x), *M. rubiginosa* (y), *M. stenostachya* (z) ..... **07**
- Figura 2** – Folha de *M. mendoncae* (a) com detalhe na margem denticulada (b). Folha de *M. prasina* (c) com detalhe na margem denteada (d). Folhas curto-pecioladas de *M. fallax* (e) e distintamente pecioladas de *M. stenostachya* (f). Folha de *M. albicans* (g) com foco no indumento lanoso da face abaxial das folhas (h) e um tricoma aracnóide (i). Base da folha de *M. affinis* focando as nervuras basais (j) ..... **11**
- Figura 3** – Ramos compressos de *Miconia calvescens* (a), representando indumento canescente caduco (b) e tricomas dendríticos simples (c). Folha de *M. cuspidata*, mostrando o ápice longamente cuspidado (d). Folha de *M. herpetica* (e), representando o indumento tomentoso (f) e tricomas estrelados (g). Flor de *M. ibaguensis* (h). Indumento estrelado-lepidoto da face abaxial das folhas de *M. lepidota* (i). Tricomas evidentes nos ramos e nervuras de *M. matthaei* (j). Ramo da inflorescência de *M. organensis*, representando a disposição das flores em glomérulos (l). Folha de *M. pennipilis* (m) com tricomas dendrítico ramificado (esquerda) e estrelado (direita) (n). Folha de *M. pseudonervosa* (o) representando os tricomas seríceos da face abaxial (p) ..... **12**
- Figura 4** – Fotografias de espécies de *Miconia* seção *Miconia* em Minas Gerais: A. *M. affinis*, B. *M. albicans*, C. *M. chamissois*, D. *M. cipoensis*, E. *M. calvescens*, F. *M. ferruginata*, G. *M. macrothyrsa*, H. *M. elegans*, I. *M. fallax* ..... **13**
- Figura 5** – Fotografias de algumas espécies de *Miconia* seção *Miconia* e fitofisionomias em Minas Gerais: A. *M. matthaei*, B. *M. pennipilis*, C. *M. rubiginosa*, D. *M. stenostachya*, E. Campo Rupestre, F. Mata Estacional Semidecidual, G. Vereda, H. Cerrado Sentido Restrito ..... **14**

<b>Figura 6</b> – Mapa com a ocorrência das espécies de <i>Miconia</i> seção <i>Miconia</i> em Minas Gerais .....	<b>87</b>
<b>Figura 7</b> – Mapa com a distribuição geográfica das espécies de <i>Miconia</i> seção <i>Miconia</i> , que ocorrem no estado de Minas Gerais, padrão endêmico e restrito .....	<b>88</b>
<b>Figura 8</b> – Mapa com a distribuição geográfica das espécies de <i>Miconia</i> seção <i>Miconia</i> , que ocorrem no estado de Minas Gerais, padrão centro-leste brasileiro .....	<b>90</b>
<b>Figura 9</b> – Mapa com a distribuição geográfica das espécies de <i>Miconia</i> seção <i>Miconia</i> , que ocorrem no estado de Minas Gerais, padrão amplo .....	<b>91</b>
<b>Figura 10</b> – <b>A:</b> Mapa com a localização dos Parques Nacionais, Estaduais e Municipais de Minas Gerais. <b>B:</b> Mapa com a localização das áreas prioritárias para conservação no estado de Minas Gerais .....	<b>92</b>

## SUMÁRIO

RESUMO .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
<b>1 INTRODUÇÃO .....</b>	<b>01</b>
<b>2 MATERIAL E MÉTODOS .....</b>	<b>03</b>
<b>2.1 Área de estudo .....</b>	<b>03</b>
<b>2.2 Coletas e Tratamento taxonômico .....</b>	<b>03</b>
<b>2.3 Conservação e Padrões de distribuição .....</b>	<b>04</b>
<b>3 RESULTADOS E DISCUSSÃO .....</b>	<b>05</b>
<b>3.1 Tratamento taxonômico .....</b>	<b>05</b>
Chave para as espécies de <i>Miconia</i> seção <i>Miconia</i> DC. de Minas Gerais .....	08
<i>Miconia affinis</i> DC. ....	15
<i>Miconia albicans</i> (Sw.) Triana .....	16
<i>Miconia burchellii</i> Triana .....	24
<i>Miconia calvescens</i> DC. ....	25
<i>Miconia caudigera</i> DC. ....	27
<i>Miconia chamissois</i> Naudin .....	28
<i>Miconia cipoensis</i> R. Goldenb. ....	33
<i>Miconia cuspidata</i> Naudin .....	34
<i>Miconia elegans</i> Cogn. ....	35
<i>Miconia fallax</i> DC. ....	38
<i>Miconia ferruginata</i> DC. ....	42
<i>Miconia herpetica</i> DC. ....	46
<i>Miconia ibaguensis</i> (Bonpl.) Triana .....	47
<i>Miconia irwinii</i> Wurdack .....	52
<i>Miconia lepidota</i> DC. ....	54
<i>Miconia leucocarpa</i> DC. ....	55
<i>Miconia macrothyrsa</i> Benth. ....	57
<i>Miconia matthaei</i> Naudin .....	60
<i>Miconia mendoncae</i> Cogn. ....	61
<i>Miconia organensis</i> Gardner .....	62

<i>Miconia pennipilis</i> Cogn. ....	63
<i>Miconia polyandra</i> Gardner .....	64
<i>Miconia prasina</i> (Sw.) DC. ....	65
<i>Miconia pseudonervosa</i> Cogn. ....	67
<i>Miconia rubiginosa</i> (Bonpl.) DC. ....	69
<i>Miconia stenostachya</i> DC. ....	72
Lista de exsicatas .....	76
<b>3.2 Padrões de Distribuição</b> .....	<b>84</b>
3.2.1 Padrão endêmico e restrito .....	87
3.2.2 Padrão centro-leste brasileiro .....	89
3.2.3 Padrão amplo .....	90
<b>3.3 Conservação</b> .....	<b>92</b>
<b>4 CONCLUSÕES</b> .....	<b>95</b>
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b> .....	<b>96</b>

## RESUMO

*Miconia* Ruiz & Pav. é o maior gênero da família Melastomataceae com cerca de 1000 espécies, distribuídas na região neotropical. O gênero caracteriza-se, principalmente, por apresentar frutos bacáceos, inflorescências terminais e pétalas com ápice arredondado ou emarginado. *Miconia* encontra-se subdividido em 12 seções, sendo *Miconia* a maior seção do gênero. A seção caracteriza-se pelas anteras curtas e lineares com ápice levemente atenuado e conectivo com apêndices ventrais. O estudo taxonômico foi feito com base no exame de 2282 exsicatas depositadas em 15 herbários nacionais. A seção *Miconia* DC. está representada em Minas Gerais por 26 espécies. São elas: *M. affinis* DC., *M. albicans* (Sw.) Triana, *M. burchellii* Triana, *M. calvescens* DC., *M. caudigera* DC., *M. chamissois* Naudin, *M. cipoensis* R. Goldenb., *M. cuspidata* Naudin, *M. elegans* Cogn., *M. fallax* DC., *M. ferruginata* DC., *M. herpetica* DC., *M. ibaguensis* (Bonpl.) Triana, *M. irwinii* Wurdack, *M. lepidota* DC., *M. leucocarpa* DC., *M. macrothyrsa* Benth., *M. matthaei* Naudin, *M. mendoncae* Cogn., *M. organensis* Gardner, *M. pennipilis* Cogn., *M. polyandra* Gardner, *M. prasina* (Sw.) DC., *M. pseudonervosa* Cogn., *M. rubiginosa* (Bonpl.) DC. e *M. stenostachya* DC. *Miconia matthaei* é uma nova ocorrência para Minas Gerais. São apresentadas descrições, ilustrações, chave de identificação, dados de floração e frutificação, mapas com padrões de distribuição e status de conservação para as espécies de *Miconia* seção *Miconia* no estado de Minas Gerais.

**Palavras-chave:** Seção *Miconia*, Taxonomia, Padrões de Distribuição.

## ABSTRACT

*Miconia* Ruiz & Pav. is the largest genus in Melastomataceae with about 1000 species distributed through the neotropics. The genus is characterized mainly by present baccate fruits, terminal inflorescences and petals with the apex rounded or emarginated. *Miconia* is divided in 12 sections, and *Miconia* is the largest section. The section is characterized by short and linear anthers, apex slightly attenuated and connective with ventral appendages. The study was based on 2282 specimens deposited in 15 herbaria. The section *Miconia* DC. is represented in Minas Gerais by 26 species: *M. affinis* DC., *M. albicans* (Sw.) Triana, *M. burchellii* Triana, *M. calvescens* DC., *M. caudigera* DC., *M. chamissois* Naudin, *M. cipoensis* R. Goldenb., *M. cuspidata* Naudin, *M. elegans* Cogn., *M. fallax* DC., *M. ferruginata* DC., *M. herpetica* DC., *M. ibaguensis* (Bonpl.) Triana, *M. irwinii* Wurdack, *M. lepidota* DC., *M. leucocarpa* DC., *M. macrothyrsa* Benth., *M. matthaei* Naudin, *M. mendoncae* Cogn., *M. organensis* Gardner, *M. pennipilis* Cogn., *M. polyandra* Gardner, *M. prasina* (Sw.) DC., *M. pseudonervosa* Cogn., *M. rubiginosa* (Bonpl.) DC. and *M. stenostachya* DC. *Miconia matthaei* is a new occurrence for Minas Gerais. We present descriptions, illustrations, identification key, data on flowering and fruiting, maps with patterns of distribution, and conservation status for the species of *Miconia* section *Miconia* in Minas Gerais state.

**Key-words:** Section *Miconia*, Taxonomy, Patterns of Distribution.

## 1 INTRODUÇÃO

O Brasil possui 10039 espécies, das quais 2158 são endêmicas. Minas Gerais é o estado com maior diversidade de angiospermas, cerca de 30% do total da biodiversidade brasileira (FORZZA *et al.*, 2010). Ainda segundo Forzza *et al.* (2010), essa diversidade ocorre em função da variedade de ambientes e fitofisionomias nos domínios Caatinga, Cerrado e Mata Atlântica, ocorrentes no estado.

No Brasil, Melastomataceae é representada por 68 gêneros e 1312 espécies, com 17 gêneros e 843 espécies endêmicos (BAUMGRATZ *et al.*, 2010). A família pode ser encontrada em todos os domínios fitogeográficos brasileiros (BAUMGRATZ *et al.*, 2010), sendo considerada a sexta maior família de Angiospermas (ROMERO, 2000; FORZZA *et al.*, 2010) e a segunda com o maior número de espécies raras do país (RAPINI *et al.*, 2009). No Domínio Atlântico é a sétima maior família em diversidade de espécies (STEHMANN *et al.*, 2009).

A monofilia da família é sustentada por caracteres morfológicos (RENNER, 1993) e sequencias de DNA, que permite dividi-la nas subfamílias Astronioideae, Memecyloideae e Melastomatoideae e tribos Astronieae, Bertolonieae, Blakeeae, Dissochaeteae, Kibessieae, Melastomeae, Memecyleae, Merianieae, Miconieae, Microlicieae, Oxysporeae, Rhexieae, Sonerileae (CLAUSING & RENNER, 2001) e Henrietteae (PENNEYS *et al.*, 2010).

Miconieae, com cerca de 2200 espécies, é a maior tribo de Melastomataceae (MICHELANGELI *et al.*, 2004) e o gênero *Miconia* Ruiz & Pav., o maior da família e um dos maiores gêneros neotropicais de Angiospermas com cerca de 1000 espécies e 2000 nomes publicados (GOLDENBERG, 2000; RENNER & BECK, 2003). No Brasil, o gênero *Miconia* apresenta 279 espécies, das quais 122 são endêmicas (GOLDENBERG, 2011).

Baseado principalmente na obra de Triana (1871), Cogniaux (1891) propõe doze seções para o gênero *Miconia*, sendo *Miconia* a maior do gênero e segregada por Cogniaux (1891) nas subseções *Aplostachyae*, *Diplostachyae*, *Impetiolares*, *Glomeratiflorae*, *Seriatiflorae* e *Paniculares*, com base na morfologia da folha e inflorescência. Michelangeli *et al.* (2004), no primeiro estudo molecular detalhado da tribo Miconieae, evidenciaram que muitos dos gêneros são polifiléticos, cujos clados derivam de um grande gênero parafilético, *Miconia*.

A seção *Miconia* DC. apresenta 248 espécies, seguida por *Cremanium* (209 spp.), *Amblyarrhena* (206 spp.), *Chaenopleura* (87 spp.), *Glossocentrum* (84 spp.), *Tamonea* (71 spp.), *Octomeris* (58 spp.), *Jucunda* (24 spp.), *Laceraria* (21 spp.), *Hypoxanthus* (17 spp.), *Hartigia* (8 spp.) e *Adenodesma* (6 spp.) (GOLDENBERG, 2000; GOLDENBERG *et al.*, 2008).

Em Minas Gerais, Melastomataceae é representada por 32 gêneros e 432 espécies (BAUMGRATZ *et al.*, 2010) e *Miconia* por 81 espécies (GOLDENBERG, 2011), representando cerca de 30% das espécies de *Miconia* do Brasil.

Devido à elevada representatividade do gênero no estado e ao grande número de espécies da seção *Miconia*, o presente estudo teve por objetivos (a) realizar o estudo sistemático das espécies de *Miconia* seção *Miconia* ocorrentes no estado de Minas Gerais, (b) apresentar dados de distribuição geográfica das espécies inventariadas e, (c) analisar o estado de conservação das mesmas.



## 2 MATERIAL E MÉTODOS

### 2.1 Área de estudo

Minas Gerais localiza-se entre os paralelos 14° 13' 58'' e 22° 54' 00'' de latitude sul e os meridianos de 39° 51' 32'' e 51° 02' 35'' a oeste de Greenwich, ocupando uma área de 586.520 km<sup>2</sup>, dividida em 853 municípios (DRUMMOND *et al.*, 2005).

O estado abriga cinco grandes bacias hidrográficas: Grande, Paranaíba, Doce, Jequitinhonha e São Francisco, que drenam cerca de 90% da sua área, enquanto os 10% restantes são pequenas bacias atlânticas. A Bacia do São Francisco chega a 40% do território mineiro. Em termos geomorfológicos, o estado possui um relevo fortemente acidentado, com as serras da Mantiqueira e do Espinhaço (DRUMMOND *et al.*, 2005). Minas Gerais apresenta os domínios fitogeográficos Atlântico, do Cerrado e Caatinga.

### 2.2 Coletas e Tratamento taxonômico

Foram analisadas um total de 2282 exsicatas. A terminologia utilizada para as descrições morfológicas das estruturas vegetativas e reprodutivas seguiram a proposta de Radford (1986). A descrição de frutos e sementes seguiu Barroso *et al.* (2004) e do indumento Wurdack (1986).

A descrição do gênero segue Goldenberg (2009) com pequenas modificações.

Foram consultados os acervos dos herbários BHCB, CESJ, HUFU, HXBH, MBM, SP, SPF, OUPR, PAMG, RB, UEC, UFG, UPCB e VIC indexados (HOLMGREN & HOLMGREN, 2009) e DIA (Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri – UFVJM), não indexado.

As principais características morfológicas foram ilustradas pelo biólogo Natanael Nascimento dos Santos.

Coletas adicionais de material botânico foram realizadas nos municípios de Delfinópolis, Diamantina, Ituiutaba, Ouro Preto, Santana do Riacho, Uberlândia e Vazante.

As fotografias das espécies e das fitofisionomias foram obtidas pelo autor.

As informações sobre hábito, hábitat e dados de floração e frutificação foram retiradas de etiquetas dos materiais examinados. As exsicatas que apresentavam nomes populares nas etiquetas tiveram suas informações compiladas.

A identificação das espécies de *Miconia* seção *Miconia* foi baseada principalmente em chaves analíticas de Cogniaux (1886-1888; 1891). As abreviações dos nomes dos autores das espécies seguiram Brummitt & Powell (1992). As espécies sinonimizadas recentemente também foram incluídas abaixo do nome mais aceito para a espécie, como ocorre com *Miconia pohliana* sinonimizada sob *M. leucocarpa*.

A chave de identificação para as espécies da seção *Miconia* foi confeccionada com base nas características dos espécimes analisados para o estado de Minas Gerais. Os passos iniciais da chave foram baseados em Goldenberg (2009). Vale salientar que algumas espécies podem ocorrer em mais de um dos passos da chave.

Os materiais examinados foram relacionados em ordem alfabética de município, localidade, data de coleta, nome(s) e número do(s) coletor(es), abreviatura do estado fenológico e sigla do herbário, onde o material encontra-se depositado. Foram utilizados símbolos para abreviar algumas informações, dentre eles: s.c. (sem nome de coletor), s.d. (sem data de coleta), s.n. (sem número de coletor), b. (botões), fl. (flores), fr. (frutos) e veg. (apenas vegetativo).

### **2.3 Conservação e Padrões de distribuição**

O estado de conservação das espécies foi determinado com base nas categorias e critérios estabelecidos pela *International Union for Conservation of Nature* – IUCN (2001).

Os dados de ocorrência das espécies contidos nas etiquetas das exsicatas e em literatura especializada (GOLDENBERG, 2000; 2009; 2010; GOLDENBERG *et al.*, 2010; SLANIS & GOLDENBERG, 2011) foram compilados e plotados em mapas utilizando-se o software ArcGIS<sup>®</sup>, versão 9.2. Para os espécimes que não apresentavam coordenadas geográficas foram incluídas coordenadas do município, utilizando os softwares MapSource<sup>®</sup>, versão 6.16.3 e Google Earth<sup>®</sup>, versão 5.2.1.1588.

Com base na análise dos mapas obtidos com as informações de distribuição geográfica das espécies foram reconhecidas áreas predominantes de distribuição e estabelecidos padrões de distribuição geográfica: (1) amplo, (2) centro-leste brasileiro e (3) endêmico e restrito.

### 3 RESULTADOS E DISCUSSÃO

Em Minas Gerais foram encontradas 26 espécies pertencentes à seção *Miconia*, sendo *M. matthaei* Naudin, uma nova ocorrência para o estado mineiro. Tratamentos taxonômicos para o gênero *Miconia* foram realizados para os estados de Santa Catarina (WURDACK, 1962), Paraná (GOLDENBERG, 2004), São Paulo (MARTINS *et al.*, 1996; GOLDENBERG, 2009) e Rio de Janeiro (BAUMGRATZ, 1980; 1982; 1984; PEREIRA, 1964). Minas Gerais é o estado com o maior número de espécies para o gênero e para a seção *Miconia*.

*Miconia robustissima*, pertencente à seção *Miconia* (COGNIAUX 1886-1888; 1891; GOLDENBERG, 2000), é citada para o estado de Minas Gerais (GOLDENBERG, 2011). Contudo estudos recentes realizados com as espécies da seção *Glossocentrum* indicam que *M. robustissima* deve ser incluída nesta seção e não na seção *Miconia* (CADDAH, com. pess.).

Espécies da seção *Miconia* são referidas por diferentes nomes populares, podendo ser citados os nomes: azedinha, azedinha do brejo, candeinha, cabucú, canela de veado, carvãozinho, casca de arroz, cuia de alumínio, jacatirão, maçanzinha, Maria branca, Maria da folha grande, Maria ferrugem, Maria preta, Maria preta da folha grande, Maria preta grande, pedra una, pixirica/pixirico, quaresmeira, quaresmeira do campo, quaresmeirinha e sangue de Cristo.

#### 3.1 Tratamento taxonômico

##### *Miconia Ruiz & Pav., nom. cons.*

Subarbustos, arbustos, arvoretas ou árvores, indumento variável (raramente glanduloso) ou glabro. Folhas membranáceas a coriáceas, sésseis ou pecioladas, de tamanhos, formas, margens, ápices e bases variados, nervação acródroma basal ou suprabasal. Panículas terminais, raro com ramos adicionais axilares; inflorescências parciais dicasiais, piramidais, glomeruladas, espiciformes ou escorpioides; brácteas e bractéolas persistentes ou caducas, muitas vezes ainda nos botões. Flores (3-) 4-5 (-8)-meras; hipanto cilíndrico a campanulado; cálice simples ou duplo, em geral regularmente lobado e com lacínias externas pouco conspícuas, persistente ou caduco; pétalas brancas, raro rosadas, arredondadas ou retusas no ápice, raro apiculadas, glabras ou papilosas, ciliadas ou não; estames (6-) 8-10 (-20),

isomorfos, subisomorfos ou dimorfos; filetes geralmente glabros, anteras de forma variável, brancas, creme, amarelas ou roxas, uniporosas, raro 2 ou 4-porosas ou rimosas; conectivo simples ou basalmente prolongado, com ou sem apêndices dorsais ou ventrais; ovário semi-ínfero a ínfero, (1-) 2-5-locular. Fruto bacáceo; sementes 1 ou várias, piramidais a ovais.

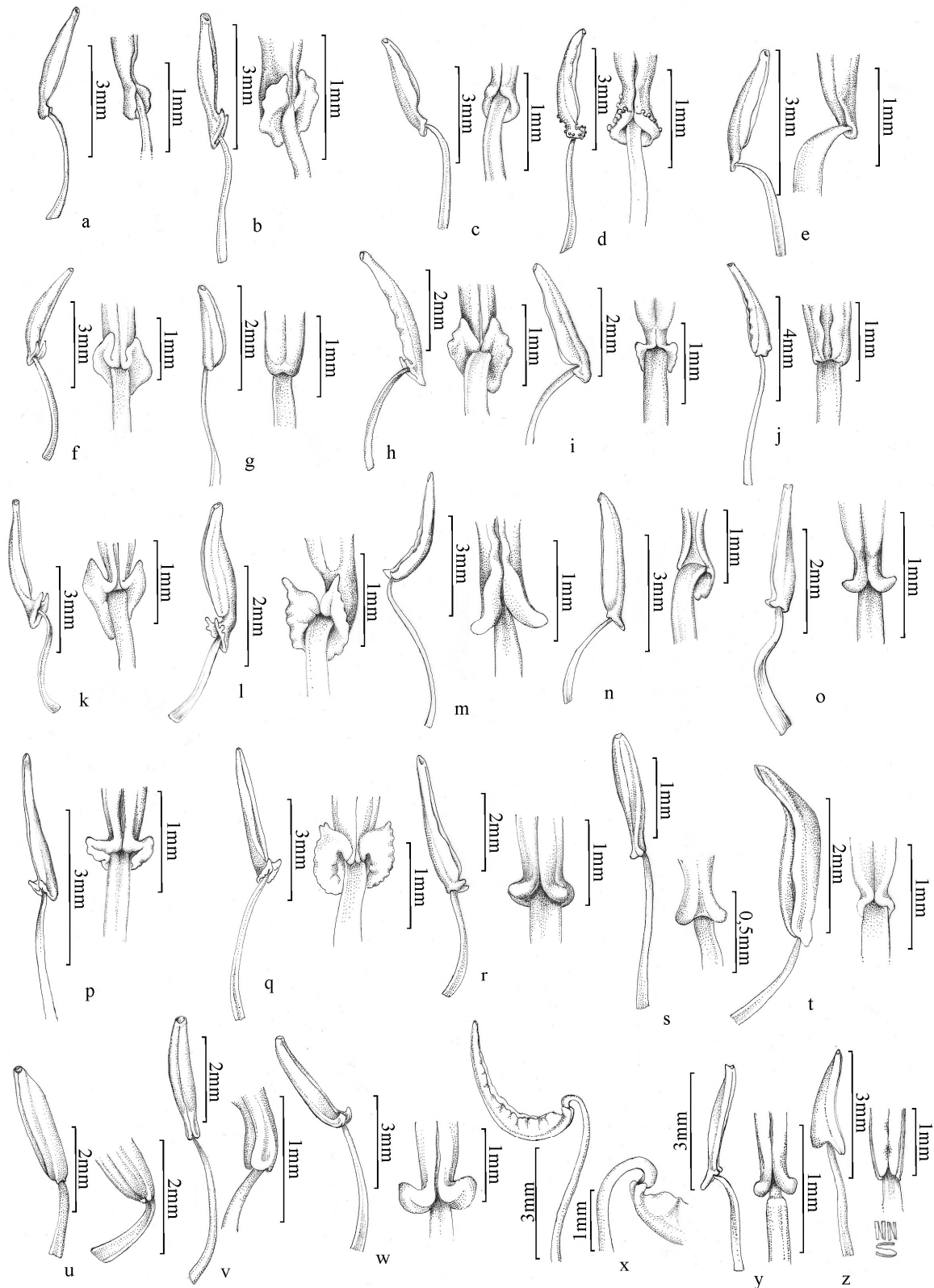
### ***Miconia* seção *Miconia* DC.**

Panículas terminais, raro com ramos adicionais axilares (*M. affinis*); inflorescências piramidais, glomeruladas ou escorpioides. Flores 5-meras; hipanto cilíndrico a levemente campanulado; lacínias do cálice triangulares, pétalas brancas, arredondadas, retusas ou emarginadas no ápice, às vezes levemente aguda (*M. ibaguensis* e *M. pseudonervosa*), glabras ou papilosas, ciliadas ou não; estames 10 (-12-20 em *M. polyandra*), isomorfos, subisomorfos ou dimorfos; anteras brancas, cremes ou amarelas, curtas, lineares, ápice levemente atenuado, uniporosas; conectivo com apêndices ventrais, podendo apresentar apêndices dorsais; ovário 3-4-locular.

As características mais marcantes apresentadas pelas espécies que compõe a seção *Miconia* são anteras curtas, lineares com ápice levemente atenuado e conectivo com apêndices ventrais. Os estames das espécies da seção *Miconia* ocorrentes em Minas Gerais foram ilustrados na Figura 1.

Características vegetativas e reprodutivas de algumas espécies da seção *Miconia* se encontram disponibilizadas nas Figuras 2 e 3, para auxiliar na interpretação da chave taxonômica.

As figuras 5 e 6 apresentam fotografias de algumas espécies de *Miconia* seção *Miconia*, bem como alguns tipos vegetacionais para auxiliar na identificação dos táxons.



**Figura 1** – Vista lateral dos estames com detalhes em apêndices e conectivos: *M. affinis* (a), *M. albicans* (b), *M. burchellii* (c), *M. calvescens* (d), *M. caudigera* (e), *M. chamissois* (f), *M. cipoensis* (g), *M. cuspidata* (h), *M. elegans* (i), *M. fallax* (j), *M. ferruginata* (k), *M. herpetica* (l), *M. ibaguensis* (m), *M. irwinii* (n), *M. lepidota* (o), *M. leucocarpa* (p), *M. macrothyrsa* (q), *M. matthaei* (r), *M. mendoncae* (s), *M. organensis* (t), *M. pennipilis* (u), *M. polyandra* (v), *M. prasina* (w), *M. pseudonervosa* (x), *M. rubiginosa* (y), *M. stenostachya* (z).

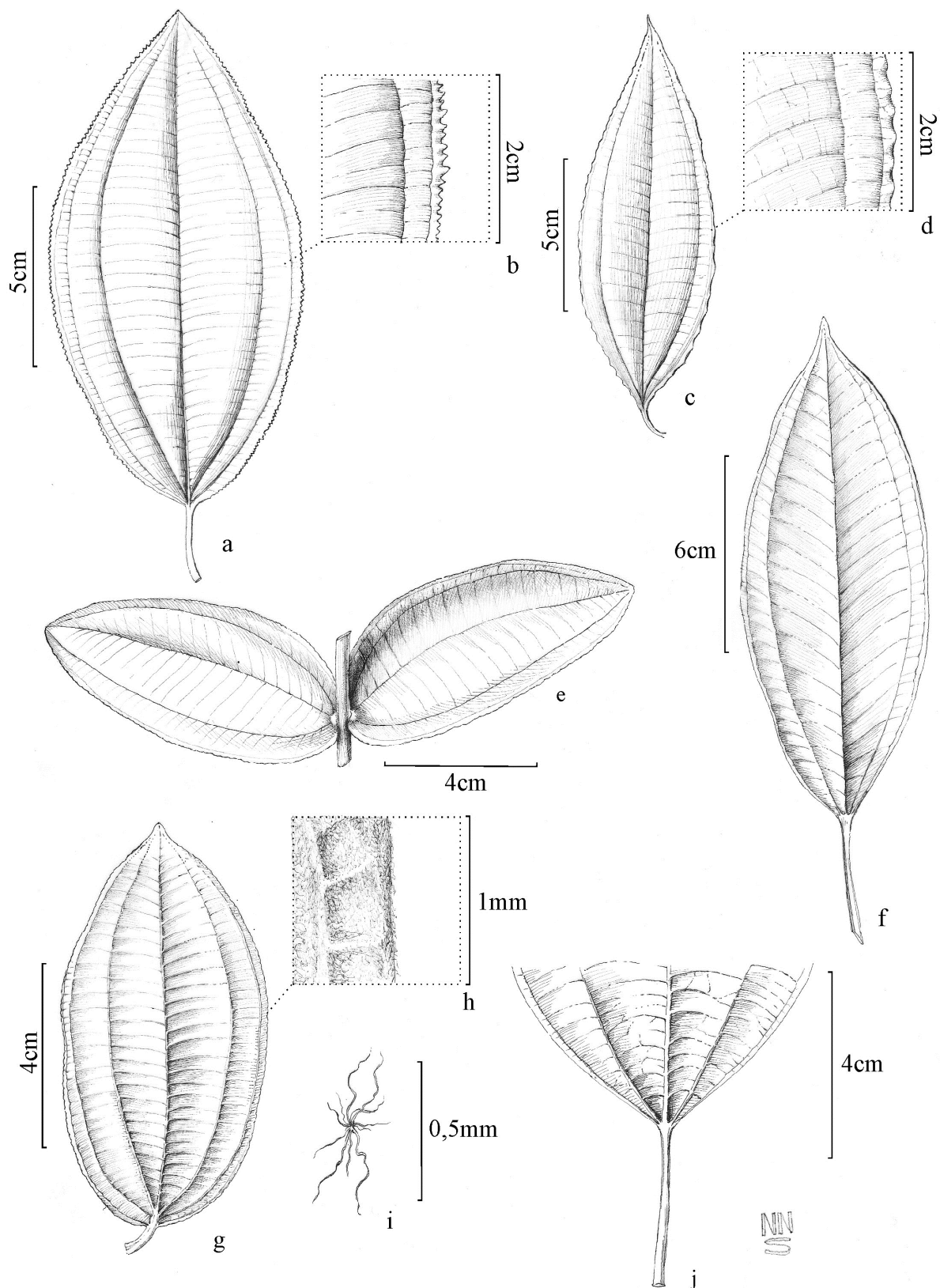
**Chave para as espécies de *Miconia* seção *Miconia* DC. ocorrentes em Minas Gerais**

1. Folhas adultas com a face abaxial glabra, exceto por indumento presente às vezes sobre as nervuras.
    2. Flores com 12 ou mais estames ..... *M. polyandra*
    - 2'. Flores com 10 estames.
      3. Ramos e folhas glabros ..... *M. chamissois*
      - 3'. Ramos e folhas com indumento fúrfuráceo, puberulento ou canescente.
        4. Folhas com todos os pares de nervuras basais.
          5. Ovário com ápice esparsamente glanduloso; baga com muitas (ca. 100) sementes ..... *M. calvescens*
          - 5'. Ovário glabro; baga com poucas (até 45) sementes.
            6. Nós caulinares das inflorescências com tufos de tricomas dendríticos ..... *M. affinis*
            - 6'. Nós caulinares das inflorescências sem tufos de tricomas dendríticos
              7. Nervuras da face abaxial das folhas unidas na base por membrana (domácias); baga com 30-45 sementes ..... *M. cuspidata*
              - 7'. Nervuras da face abaxial das folhas com a base livre; baga com 08-15 sementes ..... *M. caudigera*
      - 4'. Folhas com pelo menos um par de nervuras suprabasais.
        8. Margem foliar ciliada ..... *M. mendoncae*
        - 8'. Margem foliar não ciliada.
          9. Face abaxial das folhas jovens com indumento dendrítico-tomentoso; baga com 20-30 sementes ..... *M. elegans*
          - 9'. Face abaxial das folhas jovens com indumento estrelado-puberulento; baga com 50-100 sementes ..... *M. prasina*
- 1'. Folhas adultas com a face abaxial permanentemente recoberta por indumento.
  10. Face abaxial das folhas com superfície visível, apesar da presença de indumento, quando observadas em estereomicroscópio.
    11. Panículas escorpioides.
      12. Ramos com indumento lepidoto-estrelado ou canescente; folhas com base atenuada ..... *M. lepidota*

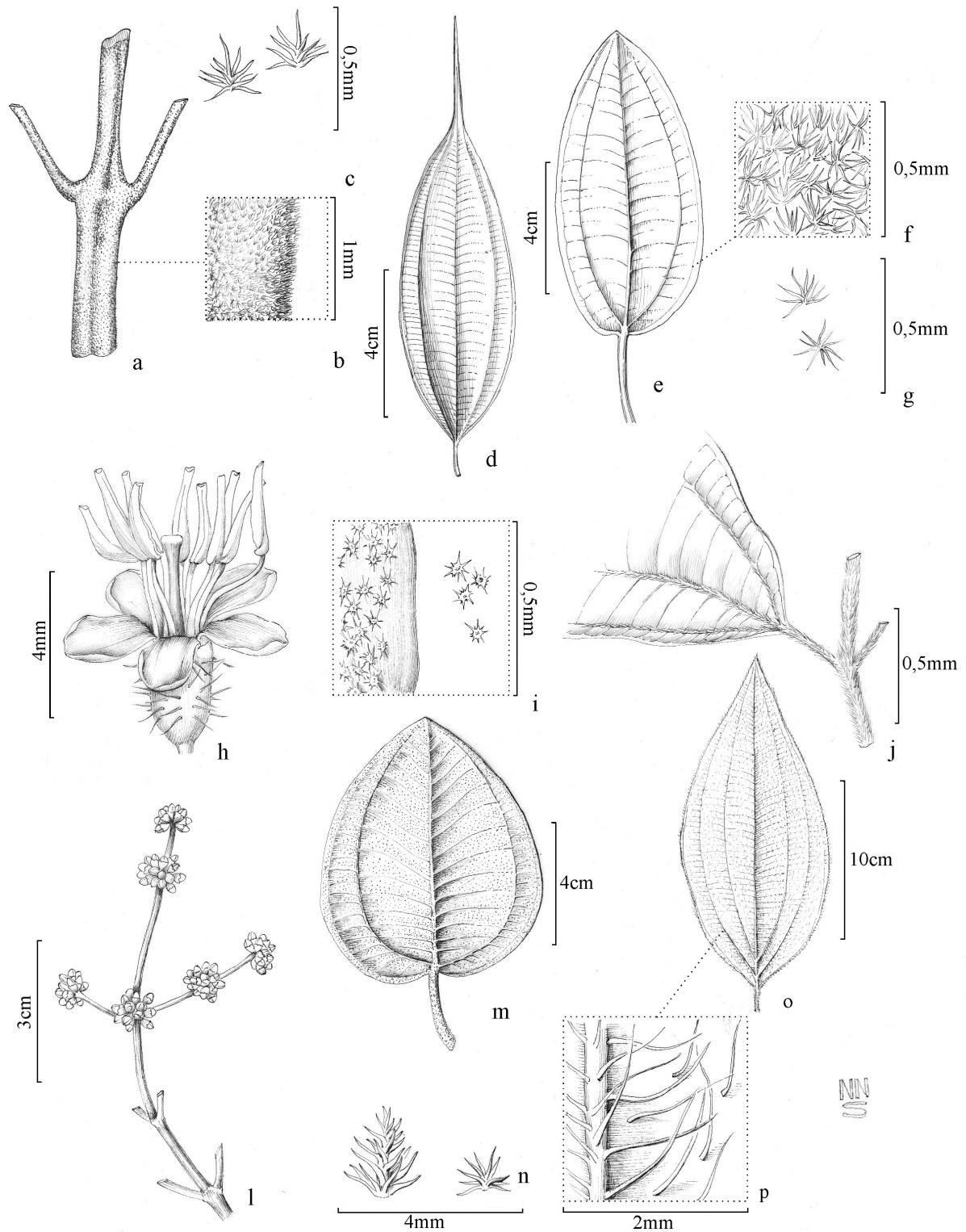
- 12'. Ramos com indumento dendrítico-puberulento a dendrítico-tomentoso; folhas com base truncada, arredondada ou subcordada ..... *M. herpetica*
- 11'. Panículas não escorpioides.
13. Panículas de glomérulos.
14. Ramos com indumento sericeo-velutíneo; baga com mais de 200 sementes ..... *M. pseudonervosa*
- 14'. Ramos com indumento furfuráceo, puberulento ou tomentoso, nunca sericeo-velutíneo; baga com até 50 sementes.
15. Face abaxial das folhas revestida por tricomas setulosos, mesclados com tricomas estrelados ..... *M. ibaguensis*
- 15'. Face abaxial das folhas revestida apenas por tricomas estrelados.
16. Conectivo com aurículas ventrais curtas ..... *M. leucocarpa*
- 16'. Conectivo sem aurículas ventrais ..... *M. burchellii*
- 13'. Panículas não glomeruladas.
17. Folhas com pelo menos um par de nervuras suprabasais
18. Face abaxial das folhas esparsamente revestida por tricomas setosos, principalmente sobre as nervuras na porção basal .....  
..... *M. matthaei*
- 18'. Face abaxial das folhas revestida por tricomas estrelados e dendríticos ..... *M. elegans*
- 17'. Folhas com todos os pares de nervuras basais
19. Nós caulinares das inflorescências com tufo de tricomas dendríticos ..... *M. affinis*
- 19'. Nós caulinares das inflorescências sem tufo de tricomas dendríticos.
20. Face abaxial das folhas revestida por tricomas estrelados e estrelado-estipitados avermelhados; conectivo com aurículas ventrais ..... *M. rubiginosa*
- 20'. Face abaxial das folhas revestida por tricomas estrelados ferrugíneo-amarelados; conectivo sem aurículas ventrais .....  
..... *M. irwinii*
- 10'. Face abaxial das folhas com superfície não visível, completamente recoberta por indumento.
21. Panículas escorpioides.

22. Folhas fortemente revolutas ..... *M. pennipilis*
- 22'. Folhas não revolutas.
23. Face abaxial das folhas recoberta por indumento estrelado-lepidoto .....  
..... *M. lepidota*
- 23'. Face abaxial das folhas recoberta por indumento puberulento, viloso, canescente, lanoso, furfuráceo e tomentoso, mas nunca lepidoto.
24. Margem foliar serrulada, ciliada ..... *M. macrothyrsa*
- 24'. Margem foliar inteira, crenulada, repanda, denticulada, nunca ciliada.
25. Pétalas com margem ciliada, às vezes com tricomas glandulares.
26. Folhas subsésseis a curto-pecioladas (pecíolos 0,3-0,8 cm compr.) ..... *M. fallax*
- 26'. Folhas distintamente pecioladas ..... *M. stenostachya*
- 25'. Pétalas com margem não-ciliada.
27. Ramos robustos, estigma truncado ..... *M. ferruginata*
- 27'. Ramos não robustos, estigma capitado.
28. Face abaxial das folhas revestida por tricomas aracnóideos alvos ..... *M. albicans*
- 28'. Face abaxial das folhas revestida por tricomas dendríticos ferrugíneo-amarelados ..... *M. herpetica*
- 21'. Panículas não escorpioides.
29. Panículas de glomérulos.
30. Anteras curtas, com 1,5-2 mm de comprimento ..... *M. cipoensis*
- 30'. Anteras com 3-3,5 mm de comprimento.
31. Folhas longo-pecioladas (30 a 70 mm de compr.) ..... *M. organensis*
- 31'. Folhas curto-pecioladas (3 a 20 mm de compr.).
32. Conectivo com aurículas ventrais curtas ..... *M. leucocarpa*
- 32'. Conectivo sem aurículas ventrais ..... *M. burchellii*
- 29'. Panículas não glomeruladas ..... *M. rubiginosa*





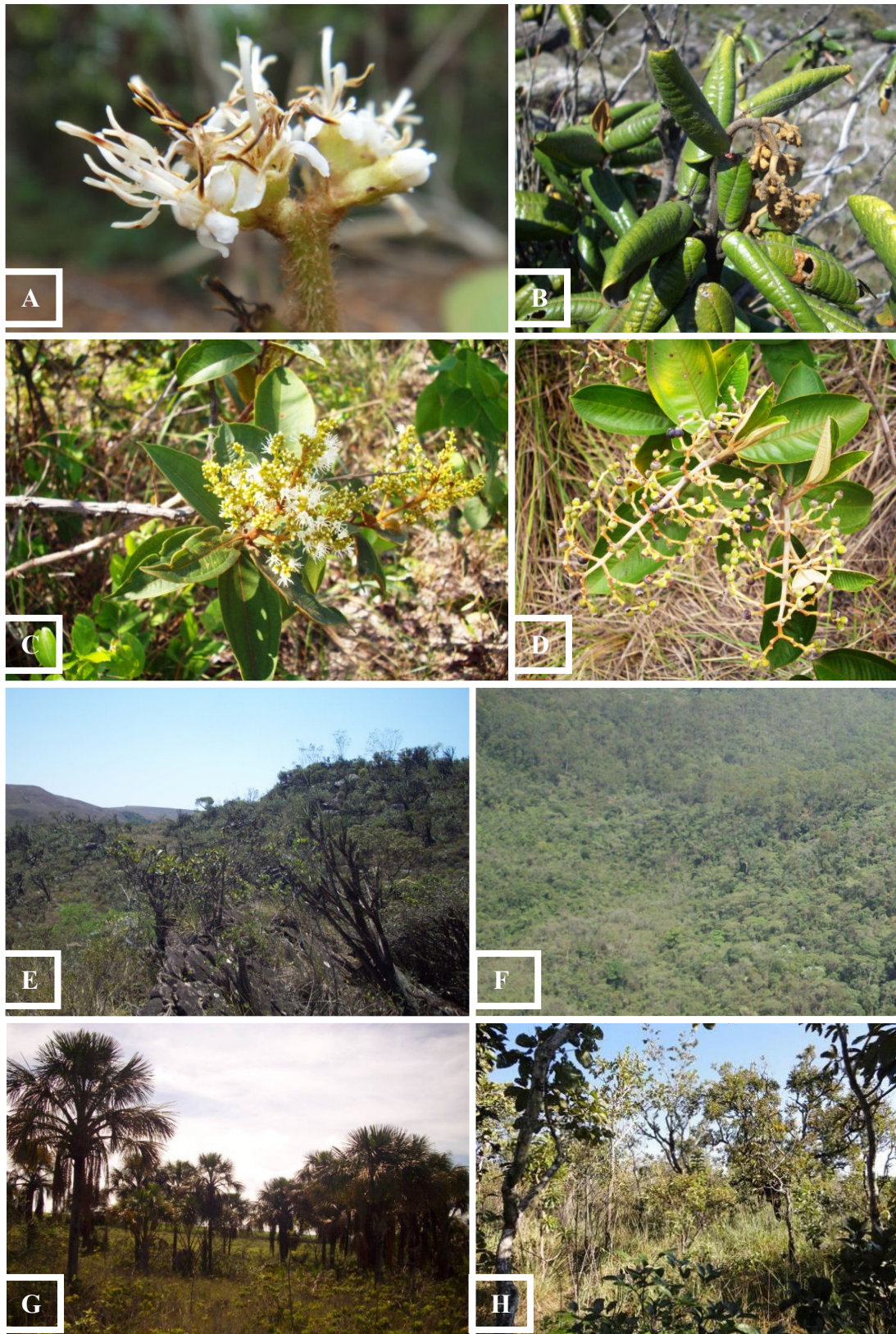
**Figura 2** – Folha de *Miconia mendoncae* (a) com detalhe na margem denticulada (b). Folha de *M. prasina* (c) com detalhe na margem denteada (d). Folhas curto-pecioladas de *M. fallax* (e) e distintamente pecioladas de *M. stenostachya* (f). Folha de *M. albicans* (g) com foco no indumento lanoso da face abaxial das folhas (h) e um tricoma aracnóide (i). Base da folha de *M. affinis* focando as nervuras basais (j).



**Figura 3** – Ramos compressos de *Miconia calvescens* (a), representando indumento canescente caduco (b) e tricomas dendríticos simples (c). Folha de *M. cuspidata*, mostrando o ápice longamente cuspidado (d). Folha de *M. herpetica* (e), representando o indumento tomentoso (f) e tricomas estrelados (g). Flor de *M. ibaguensis* (h). Indumento estrelado-lepidoto da face abaxial das folhas de *M. lepidota* (i). Tricomas evidentes nos ramos e nervuras de *M. matthaei* (j). Ramo da inflorescência de *M. organensis*, representando a disposição das flores em glomérulos (l). Folha de *M. pennipilis* (m) com tricomas dendrítico ramificado (esquerda) e estrelado (direita) (n). Folha de *M. pseudonervosa* (o) representando os tricomas seríceos da face abaxial (p).



**Figura 4.** Fotografias de espécies de *Miconia* seção *Miconia* em Minas Gerais: **A.** *M. affinis*, **B.** *M. albicans*, **C.** *M. chamissois*, **D.** *M. cipoensis*, **E.** *M. calvescens*, **F.** *M. ferruginata*, **G.** *M. macrothyrsa*, **H.** *M. elegans*, **I.** *M. fallax*.



**Figura 5.** Fotografias de espécies de *Miconia* seção *Miconia* e fitofisionomias em Minas Gerais: **A.** *M. matthaei*, **B.** *M. pennipilis*, **C.** *M. rubiginosa*, **D.** *M. stenostachya*, **E.** Campo Rupestre, **F.** Mata Estacional Semidecidual, **G.** Vereda, **H.** Cerrado Sentido Restrito.

1. *Miconia affinis* DC., Prodr. 3: 187. 1828.

Arbustos, arvoretas ou árvores, 1,5-8 m de alt. Ramos cilíndricos a subcilíndricos; ramos, pecíolos, nervuras, inflorescência e hipanto moderada a densamente recobertos por indumento dendrítico- e estrelado-furfuráceos, nós caulinares com tufos de tricomas dendríticos ramificados e setosos. Folhas concolores, membranáceas a cartáceas; pecíolo 0,5-3,2 cm compr.; lâmina 7,5-20×2,8-8 cm, elíptico-lanceolada a oval-oblonga, base cuneada a atenuada, ápice acuminado a caudado, às vezes apiculado, margem inteiro-sinuosa a repandodenticulada, 3-5 nervuras basais, nervuras secundárias reticuladas, face abaxial com tricomas estrelados esparsos, face adaxial glabra. Panículas terminais, às vezes com adicionais axilares, 5-16 cm compr. Hipanto ca. 2×1,5 mm; cálice caduco, lacínias internas membranáceas, externas denticuladas; pétalas com margem inteira; estames 10, isomorfos, filetes ca. 3 mm compr., anteras ca. 3 mm compr., conectivo espessado no dorso, nos estames antessépalos com expansão dorsal ampla e apêndices ventrais inconspícuos, nos antepétalos com calcar dorsal e duas aurículas ventrais pouco conspícuas; ovário 3-locular, glabro, estilete levemente espessado no ápice, estigma truncado. Baga imatura verde, madura arroxeada, 3,5-4×2,5-3,2 mm, globosa, 10-costada; sementes 15-25.

**Material examinado:** Araguari, 11.XI.1988, *G. M. Araújo* 407, fl. (HUFU, UEC); 05.IX.1992, *G. M. Araújo et al.* 921, b. (HUFU); Carmópolis de Minas, Estação Ecológica da Mata do Cedro, 2.XI.2003, *L. Echternacht & T. Dornas* 98, b. (BHCB, UPGB); Coromandel, 09.XI.1988, *M. B. Ferreira* 16208, fl. (PAMG); Delfinópolis, 13.IV.2002, *R. L. Volpi et al.* 157, fl. (HUFU); Perdizes, EPDA Galheiro, 03.X.2003, *E. K. O. Hattori et al.* 59, fl. (HUFU); *E. K. O. Hattori et al.* 63, fl. (BHCB, HUFU); São Roque de Minas, Parque Nacional da Serra da Canastra, 21.III.1995, *R. Romero et al.* 2073, fl. (HUFU, SPF, UEC); Uberlândia, 18.XI.1989, *G. M. Araújo s.n.* (HUFU 2541), b. (HUFU, SP); 08.IX.1990, *G. M. Araújo* 722, b. (HUFU, SP); 10.IX.1991, *A. L. P. Mota* 630, b. (HUFU); 30.IX.1992, *P. E. Oliveira* 3051, b. e fl. (HUFU); 08.X.1993, *R. Romero et al.* 486, b., fl. e fr. (HUFU); 27.X.1993, *J. N. Nakajima & R. Romero* 116, fr. (HUFU, UPGB); *J. N. Nakajima & R. Romero* 121, b., fl. e fr. (HUFU); *J. N. Nakajima & R. Romero* 125, fr. (HUFU); 06.XI.2002, *J. N. Nakajima et al.* 3239, fl. e fr. (HUFU); 08.XI.2002, *R. Romero et al.* 6493, fr. (HUFU); 03.X.2003, *A. S. Oliveira et al.* 119, fl. (HUFU, MBM); 10.XII.2003, *A. S. Oliveira* 143, b. e fr. (HUFU); 27.IV.2004, *A. S. Oliveira* 156, fr. (HUFU); 08.XI.2004, *A. S. Oliveira s.n.* (HUFU 47313), b.

e fl. (HUFU); Parque do Sabiá, 02.IX.2010, R. Romero et al. 8289, b. (HUFU); 04.X.2010, R. Romero & M. S. Carvalho 8419, b. e fl. (HUFU).

*Miconia affinis* ocorre desde a América Central até a Bolívia e Sudeste do Brasil (GOLDENBERG, 2000; 2009). No Brasil pode ser encontrada nos domínios Amazônico, do Cerrado e Atlântico e nos estados do Amapá, Pará, Amazonas, Acre, Rondônia, Maranhão, Pernambuco, Bahia, Mato Grosso, Distrito Federal, Minas Gerais, Espírito Santo e São Paulo (GOLDENBERG, 2010).

No estado de Minas Gerais é encontrada em mata ciliar, mesófila, de galeria e de encosta. Coletada com botões e/ou flores em março e abril e de setembro a dezembro, e com frutos de abril e outubro a dezembro.

*Miconia affinis* caracteriza-se pelo padrão reticulado das nervuras secundárias na face abaxial das folhas, indumento dendrítico- e estrelado-furfuráceo nos ramos, tufo de tricomas dendríticos ramificados e setosos nos nós caulinares, tricomas estrelados e setosos esparsos na face abaxial das folhas e conectivo espessado no dorso, nos estames antessépalos com expansão dorsal ampla e apêndices ventrais inconspícuos (Figura 1.a). *Miconia affinis* é próxima de *Miconia prasina* pela semelhança das folhas e do indumento, mas se diferencia pelas nervuras basais (Figura 2.j) e número de sementes, que varia de 15 a 25 por fruto em *M. affinis*. Já *M. prasina* apresenta nervuras suprabasais e cerca de 50-80 sementes por fruto.

## 2. *Miconia albicans* (Sw.) Triana, Trans. Linn. Soc. London 28: 116. 1871.

Arbustos, arvoretas ou árvores, 1-8 m de alt. Ramos cilíndricos, subcilíndricos e tetragonais, às vezes alados; ramos, pecíolos, inflorescência e hipanto de moderada a densamente recobertos por indumento tomentoso-canescendo a lanoso. Folhas discolores, coriáceas; pecíolo 0,5-2,8 cm compr.; lâmina 4,2-18×2-7,5 cm, oval-elíptica a oblongo-lanceolada, base arredondada a truncada, às vezes levemente cordada, ápice agudo a acuminado, às vezes apiculado, margem inteiro-sinuosa a repando-crenulada, 5-7 nervuras basais, às vezes até 5 mm suprabasais, ambas as faces das folhas jovens densamente revestidas por tricomas aracnóides, depois glabra na face adaxial. Panículas escorpioides, 4-15 cm compr. Hipanto ca. 2,5×3 mm; cálice persistente, lacínias internas e externas fundidas, largamente triangulares; pétalas com margem inteira; estames 10, isomorfos a subisomorfos, filetes ca. 3,5 mm compr., anteras ca. 3 mm compr., conectivo ca. 0,5 mm compr. prolongado abaixo das tecas, espessado no dorso, estames antessépalos com projeção basal ampla,

contínua da região ventral à dorsal, antepétalos com calcar dorsal alargado e duas aurículas ventrais curtas; ovário 3-locular, glabro, estilete levemente espessado no ápice, estigma capitado. Baga imatura rosada, madura verde-jade, 3,5-5×3,8-4,8 mm, globosa, 10-costada; sementes 25-45.

**Material examinado:** Alfenas, 24.VII.1980, *M. C. W. Vieira 05*, b. (RB); 12.X.1982, *M. C. W. Vieira 633*, fl. (RB, UEC); Alpinópolis, 06.X.1983, *D. A. Carvalho et al. s.n.* (UEC 43281), fl. e fr. (UEC); 02.I.1998, *R. S. Bianchini & S. Bianchini 1192*, fr. (SP, UEC); Araçuaí, 10.XII.1983, *M. Brandão 10534*, fr. (HUFU, PAMG); Arcos, 06.X.1940, *J. E. Oliveira 226*, b. (BHCB, HUFU, UEC, UPCB); Araxá / Patos de Minas, 20.X.1966, *L. Duarte 832*, fr. (MBM); Arinos, XI.1975, *G. M. Magalhães 1302*, fr. (PAMG); Augusto de Lima / Corinto, 03.V.1963, *A. P. Duarte 7708*, b. (RB); Alto Rio Doce, 24.VIII.1985, *T. Wendt & C. L. Oliveira 11*, b. (RB); Baependi, 23.VI.2002, *F. M. Ferreira & R. M. Ferreira 181*, b. (CESJ, UPCB); 22.IX.2002, *F. M. Ferreira 268*, b. e fl. (CESJ, MBM, UPCB); Barão de Cocais, 15.VII.1992, *L. V. Costa & N. C. Atala s.n.* (BHCB 22248), b. (BHCB); Barroso, 20.X.2001, *R. C. Forzza et al. 1920*, b. (BHCB, UPCB); 17.VIII.2002, *L. C. S. Assis & M. S. Magalhães 541*, b. e fl. (MBM, RB, SPF); Belo Horizonte, s.d., *J. Badini s.n.* (OUPR 5508), b. e fl. (OUPR); 08.XI.1932, *M. Barreto 461*, fr. (BHCB, SP); 04-05.IX.1945, *L. O. Williams & V. Assis 7444*, b. (RB, SP); X.1978, *J. A. Oliveira s.n.* (BHCB 1167), b. (BHCB); X.1980, *J. M. Ferrari s.n.* (BHCB 2875), b. e fl. (BHCB); 14.XII.2007, *D. F. Felix 407*, fr. (BHCB); Estação Ecológica UFMG, 04.X.1989, *T. S. M. Grandi s.n.* (BHCB 17249), b. e fl. (BHCB); 27.VII.1993, *J. F. Macedo s.n.* (BHCB 28241), b. (BHCB); 30.IX.1999, *R. Loyola s.n.* (BHCB 50383), fl. (BHCB); Fundação Zoo-Botânica, 25.V.1993, *M. G. Carvalho 1147*, fl. (UPCB); 14.IX.2000, *X. L. Ferreira s.n.* (HUFU 24419), b. e fl. (HUFU); 29.XI.2007, *J. Ordones et al. 1308*, fr. (UPCB); 06.XII.2007, *J. Ordones et al. 1313*, fr. (UPCB); *J. Ordones et al. 1323*, fr. (UPCB); 12.XII.2007, *J. Ordones et al. 1315*, fr. (UPCB); *J. Ordones et al. 1316*, fr. (UPCB); Jardim Botânico, 25.VIII.1932, *M. Barreto 458*, b. (BHCB); 31.VIII.1932, *M. Barreto 462*, b. e fl. (BHCB); 08.XI.1932, *M. Barreto 460*, fr. (BHCB, SP); 03.IX.1932, *M. Barreto 957*, b. (RB); 23.IV.1934, *M. Barreto 6681*, b. e fl. (BHCB, SP); Parque Municipal das Mangabeiras, 11.XII.2006, *I. Ottoni 04*, fr. (BHCB); Parque Roberto Burle Marx, 11.VIII.2006, *J. D. Silva 99*, b. (BHCB); Serra do Curral, XI.1954, *L. Roth 1526*, fr. (MBM); Betim, 23.IX.2008, *S. G. Rezende 3169*, b. e fl. (BHCB); Boa Esperança, 25.VII.2005, *A. R. Silva s.n.* (UPCB 53002), fr. (UPCB); Bom Jardim de Minas, 10.X.1988, *L. Krieger s.n.* (CESJ 24429), b. e fr. (CESJ, MBM, SP); Botumirim, 01.X.1981, *S. T. Silva*

04, fl. (BHCB); 20.XI.1992, *R. Mello-Silva et al.* 720, fr. (MBM, RB, SPF); 18.XI.2007, *R. F. Monteiro et al.* 242, b., fl. e fr. (RB, UPCB); Brumadinho, Parque Estadual da Serra do Rola-Moça, 25.I.2009, *F. F. Carmo* 4133, fr. (BHCB); 25.VII.2009, *F. F. Carmo* 4858, b. (BHCB); Buenópolis, 12.X.1988, *R. M. Harley et al.* 24856, b. e fl. (SPF, UEC); Caeté, 13.X.1995, *L. M. Kawasaki et al.* 888, fr. (SP); Campina Verde, 15.I.2005, *J. P. Souza et al.* 3887, fr. (BHCB, UPCB); Capitólio, 21.X.2001, *M. Magenta & J. E. Magenta Neto* 283, fr. (SPF, UPCB); 08.XII.2005, *R. Romero et al.* 7413, fr. (HUFU); 12.VII.2006, *A. A. Arantes et al.* 1932, b. e fl. (HUFU); *R. Romero et al.* 7732, b. (HUFU); 26.X.2006, *J. N. Nakajima et al.* 4312, fr. (HUFU); 21.III.2007, *P. O. Rosa et al.* 567-A, b. (HUFU); 21.V.2007, *P. H. N. Bernardes et al.* 134, b. (HUFU); 08.XI.2007, *R. Romero et al.* 8006, b. e fl. (HUFU); 04.XI.2008, *L. S. Kinoshita et al.* 08-30, fr. (HUFU, UEC); 05.XI.2008, *L. S. Kinoshita et al.* 08-447, fr. (HUFU, UEC); Carangola, VIII.2004, *L. S. Leoni* 5966, b. (UPCB); Caratinga, 12.X.2007, *M. O. D. Pivari et al.* 634, fl. (BHCB); APA Lagoa Silvana, 17.IX.2002, *M. O. D. Pivari & F. R. Cortat* 139, fl. (BHCB, SPF); 24.II.2002, *M. O. D. Pivari & D. S. Pifano* 82, b. (UPCB); Carrancas, 09.XII.1983, *H. F. Leitão-Filho et al.* 15441, fr. (UEC); 06.X.1998, *L. S. Kinoshita et al.* s.n. (UEC 102787), fr. (UEC 2X); Catas Altas / Santa Bárbara, RPPN do Caraça, s.d., *L. Damazio* s.n. (RB 44325), b. (RB); Chapada do Norte, 03.V.2000, *M. B. Rocshel & R. Guimarães* 710, b. (OUPR); Congonhas, RPPN da FERTECO, 30.VIII.2003, *M. A. Sartori et al.* 566, fr. (HUFU, VIC); Córrego Novo, 09.V.2003, *G. S. França* 335, b. (BHCB); Couto de Magalhães de Minas, 21.VI.2002, *F. N. Costa et al.* 626, b. (DIA, UEC); Cristais / Viçosa, 18.IX.2001, *R. W. Barreto* 74, b. (UPCB); Cristália, 22.VII.1985, *G. Martinelli et al.* 11243, b. (BHCB); 18.VII.1998, *G. Hatschbach* 67986, fl. (MBM); Delfinópolis, 10.IX.1999, *S. A. P. Godoy et al.* 1834, fr. (RB, SPF); 14.IX.2000, *A. C. B. Silva* 587, b. (RB); 22.XI.2000, *A. C. B. Silva* 669, fl. e fr. (SPF); 13.IV.2002, *R. L. Volpi et al.* 98, b. (HUFU); 21.X.2003, *J. N. Nakajima et al.* 3533, b. e fl. (HUFU); 22.X.2003, *J. N. Nakajima et al.* 3555, b. e fl. (HUFU); 14.IX.2004, *C. A. Faria et al.* 66, b. (SPF); *E. K. O. Hattori et al.* 367, b. e fr. (HUFU); *R. Romero et al.* 7065, b. e fl. (HUFU); 15.IX.2004, *C. A. Faria et al.* 70, b. (HUFU, SPF); *E. K. O. Hattori et al.* 427, b. (HUFU); 08.XI.2005, *R. Romero et al.* 7276, fr. (HUFU); Descoberto, Reserva Biológica da Represa do Gama, 03.XI.2002, *L. C. S. Assis et al.* 611, fr. (RB); Diamantina, 03.XI.1937, *M. Barreto* 9301, fr. (SP); 29.XI.1992, *J. R. Stehmann* s.n. (BHCB 21086), fr. (BHCB); 10.XII.1998, *H. F. Leitão-Filho et al.* 27857, fr. (HUFU, UEC); 23.X.1999, *G. Hatschbach et al.* 69569, fl. (MBM, UPCB); 21.IX.2000, *J. R. Stehmann et al.* 2673, fl. e fr. (BHCB); 26.XI.2004, *F. Almeda* 8944, fr. (UEC, UPCB); 23.IX.2008, *F. N. A. Mello et al.* 435, b. e fl. (HUFU); *P. O. Rosa et*



*al. 1131*, b. (HUFU); *P. O. Rosa et al. 1189*, b. e fl. (HUFU); Parque Estadual do Biribiri, 21.IX.2010, *R. Romero et al. 8333*, fl. (HUFU); Diogo de Vasconcelos, 28.IX.2000, *A. F. Carvalho 719*, b. (RB); Divinópolis, 14.IV.1990, *A. R. Zini s.n.* (BHCB 17824), b. (BHCB); Felixlândia, 10.XI.1975, *M. B. Ferreira 5702*, b. (HUFU, PAMG); 19.X.1999, *A. A. Azevedo s.n.* (BHCB 49490), fl. (BHCB); Formoso, 10.X.1988, *D. Alvarenga 105*, fl. (SP, UEC); 30.XI.1997, *R. C. Mendonça et al. 3321*, fr. (SP); Florestal, 23.VII.1981, *F. C. F. Silva 52*, b. (RB); Frutal, 06.IX.1976, *P. E. Gibbs et al. 2639*, b. e fl. (UEC); Gouvêa, 24.IX.2008, *A. C. F. s.n.* (BHCB 128393), b. (BHCB); Grão Mogol, 23.X.1978, *G. Hatschbach 41653*, fl. (MBM); 20.VII.1985, *G. Martinelli et al. 11243*, b. (RB); 23.VII.1986, *A. M. Giuliatti et al. s.n.* (SPF 43744), fr. (SPF, UEC); 24.V.1987, *R. Mello-Silva & J. R. Pirani s.n.* (SPF 47722), fr. (SPF); 07.IX.1990, *M. T. V. A. Campos et al. s.n.* (SPF 68495), b., fl. e fr. (SPF); Guaraciaba, 17.XII.2004, *R. W. Barreto 736*, fr. (UEC); Ibiá, 22.XI.1987, *M. C. W. Vieira 1367*, fr. (RB); Ibiraci, 06.IX.1998, *V. C. Souza et al. 21149*, fr. (MBM); Ingaí, Reserva Boqueirão, 14.VIII.2002, *A. O. Ribeiro & J. A. Argenta 10*, b. e fl. (HUFU); 04.IX.2002, *A. O. Ribeiro 15*, b. (HUFU); 27.XI.2002, *A. O. Ribeiro & J. A. Argenta 35*, fr. (HUFU); Ipuiuna, 08.XI.1998, *M. Brandão 28800*, fr. (HUFU, PAMG); Itabira, 11.IX.1887, *Schuracke 5864*, fr. (RB); Itabirito, 09.VIII.1980, *H. C. Lima et al. 1457*, b. (RB); 24.X.1994, *W. A. Teixeira s.n.* (BHCB 26048), fr. (BHCB, SPF); 21.I.1995, *W. A. Teixeira s.n.* (HUFU 19267), fl e fr. (BHCB, HUFU); Itapeçerica, Distrito de Marilândia, 04.III.1998, *E. M. Teixeira & A. E. Brina s.n.* (BHCB 35797), b. (BHCB); Ituiutaba, 08.IX.1998, *V. M. Carvalho et al. 07*, b. (HUFU, SPF); Itumirim, 29.VI.1987, *J. Semir et al. 19490*, b. (UEC); Jaboticatubas, 27.V.2008, *A. F. Silva et al. 993*, veg. (HUFU, PAMG); 26.IV.2009, *A. F. Silva 1135*, b. (HUFU 2X, PAMG); Parque Nacional da Serra do Cipó, 05.VIII.1972, *G. Hatschbach 29895*, b. (MBM); 16.IV.1991, *S. P. Ribeiro s.n.* (BHCB 19958), b. (BHCB); Januária, 14.VII.2005, *B. R. Silva et al. 1431*, b. (RB); Joaquim Felício, 06.XI.1987, *I. Cordeiro et al. s.n.* (SPF 61901), fr. (SPF); 13.X.2007, *J. P. Souza et al. 9491*, fl. (SPF); Lagoa Santa, 05.VIII.1933, *M. Barreto 464*, fl. e fr. (SP); 12.VIII.1993, *J. A. Lombardi & F. R. N. Toledo 407*, b. (BHCB, UEC); 25.IX.2002, *L. S. Kinoshita et al. C-85*, b. e fl. (UEC); *L. S. Kinoshita et al. C-87*, b. e fl. (UEC); 24-27.IX.2002, *K. Yamamoto et al. 02-25*, b. (UEC); *K. Yamamoto et al. 02-145*, fr. (UEC); 24.XI.2004, *F. Almeda 8930*, fr. (UEC); Lagoa Santa / Matozinhos, APA de Lagoa Santa, IX.1995, *A. E. Brina & L. V. Costa s.n.* (BHCB 36664), b. e fl. (BHCB); *A. E. Brina & L. V. Costa s.n.* (BHCB 36665), b. (BHCB); Lavras, XII.1933, *J. F. Castro 31*, fl. e fr. (SP); 03.VIII.1983, *S. C. Pereira 2344*, b. (UEC); Poço Bonito, 04.IX.1987, *D. A. Carvalho et al. s.n.* (UEC 43870), b., fl. e fr. (UEC); Lima Duarte, Parque Estadual do Ibitipoca, 14.V.1970,

*L. Krieger 8546*, fr. (SP); Mariana, 23.I.1986, *S. A. C. Chiea 381*, fr. (SP); 11.VII.1996, *A. F. Silva 1882*, b. (UEC); Marliéria, Parque Estadual do Rio Doce, 01.XI.1992, *J. R. Stehmann & A. A. Arantes s.n.* (BHCB 20914), fr. (BHCB, MBM); 15.VII.1993, *J. A. Lombardi 313*, b., fl. e fr. (BHCB, UEC); 17.VII.1993, *J. A. Lombardi 356*, b. (BHCB, UEC); 17.VII.1996, *J. A. Lombardi 1329*, b. (BHCB); 20.IX.1997, *W. P. Lopes 393*, fl. (UEC); 11.IX.2002, *A. F. Silva 2291*, fl. (UPCB); *A. F. Silva 2293*, fr. (UPCB); 01.IX.2003, *G. S. França 396*, fl. e fr. (BHCB); Matias Barbosa, 12.V.2007, *L. B. V. Matta & L. Menini Neto 21*, b. (CESJ, HUFU); 31.VIII.2007, *L. B. V. Matta & L. Menini Neto 34*, b. (CESJ, HUFU); 23.XI.2007, *L. B. V. Matta & L. Menini Neto 77*, fr. (CESJ, HUFU); Matozinhos, 17.VIII.2006, *G. Q. Freire et al. 160*, fl. (BHCB); 21.X.2006, *J. C. F. Melo Junior et al. 502*, fl. e fr. (BHCB, SPF); Moeda, 05.X.1985, *A. Gama & T. S. M. Grandi 2061*, fl. e fr. (BHCB, HUFU); *H. Pimenta & T. S. M. Grandi 2079*, fr. (BHCB); 04.VIII.1987, *M. B. Horta et al. 192*, b. (BHCB); 20.VIII.2009, *S. G. Rezende et al. 3302*, b. (BHCB); Monte Alegre de Minas, 19.VI.2005, *P. P. Damaso et al. 100*, b. e fl. (HUFU); *P. P. Damaso et al. 101*, b. e fl. (HUFU); *P. P. Damaso et al. 108*, b. e fl. (HUFU); *P. P. Damaso et al. 141*, fr. (HUFU); Monte Azul, 28.I.1991, *N. P. Taylor et al. 1469*, fr. (BHCB); Monte Belo, s.d., *M. C. W. Vieira s.n.* (RB 340246), b. (RB); Montes Claros, 09.XI.1938, *F. Markgraf et al. 3145*, fr. (BHCB); 04.III.1995, *A. C. Sevilha s.n.* (RB 450386), fr. (RB, UEC, VIC); Montes Claros / Mirabela, 14.V.1977, *P. E. Gibbs et al. 5100*, b. (MBM, UEC); Nova Lima, 16.IX.1984, *P. M. Andrade s.n.* (HUFU 6254), b. e fl. (BHCB, HUFU); Nova Ponte, 22.XI.1986, *J. R. Stehmann et al. s.n.* (BHCB 15067), fr. (BHCB); 30.III.1987, *Pedralli et al. s.n.* (UEC 63083), fr. (UEC); 14.VIII.1987, *J. R. Stehmann & Teixeira s.n.* (RB 331378), b. (RB); Olaria, 09.XII.2001, *M. C. Brügger s.n.* (HUFU 52186), fr. (CESJ, HUFU); Ouro Branco, 01.X.1988, *s.c. e s.n.* (BHCB 14484), fl. e fr. (BHCB); 02.X.1988, *E. D. G. Campos s.n.* (BHCB 14041), fl. e fr. (BHCB); 21.IX.2002, *C. C. Paula et al. 312*, b. e fl. (HUFU, VIC); 09.X.2002, *V. A. Araújo s.n.* (OUPR 22496), fl. e fr. (OUPR); 16.X.2007, *J. N. Nakajima et al. 4562*, b. e fl. (HUFU); Ouro Preto, 1960, *J. M. P. S. s.n.* (BHCB 1166), b. (BHCB); 16.VIII.2002, *G. E. Valente 998*, b. (HUFU, VIC, UPCB); Distrito de Antônio Pereira, 18.IX.2001, *Freitas et al. s.n.* (HUFU 38241), fr. (HUFU); Distrito de Lavras Novas, 17.X.2007, *P. O. Rosa et al. 913*, fl. e fr. (HUFU); 18.X.2007, *A. P. M. Santos et al. 426*, fr. (HUFU); Estação Ecológica do Tripui, 20.X.1994, *Teixeira & Santos s.n.* (SPF 114171), fr. (SPF); Floresta Estadual do Uaimii, 13.X.2007, *J. R. Stehmann et al. 4948*, fl. (BHCB); Parque Estadual do Itacolomi, 24.VII.1973, *J. Badini s.n.* (OUPR 6575), b. e fl. (OUPR); 02.VIII.1973, *J. Badini s.n.* (OUPR 6577), b. e fl. (OUPR); 10.IX.2009, *T. P. Rolim et al. 108*, b. e fl. (HUFU, VIC); s.d., *S. A. C. Chiea 492*, fr. (SP); 07.XII.1983, *M. Sugiyama*

& *S. A. C. Chiea 408*, fr. (SP); Patrocínio, 07.IX.1998, *F. T. Farah et al. 434*, b. (BHCB, UPCB); 15.XI.1988, *J. Felfili et al. 29*, fr. (SP); 12.VIII.1999, *F. T. Farah et al. 993*, b. (BHCB); Pedra Azul, 09.IX.1958, *G. M. Magalhães s.n.* (BHCB 80843), b. (BHCB); Perdizes, EPDA Galheiro, 27.X.1994, *E. Tameirão Neto & M. S. Werneck 1672*, fr. (BHCB); 24.IX.1999, *J. R. Stehmann et al. 2607*, fl. (BHCB, UPCB); 27.VI.2002, *E. H. Amorim et al. 127*, b. (HUFU); 28.VIII.2000, *L. A. Martens s.n.* (SPF 149975), b. e fl. (SPF); 16.V.2002, *R. Arruda et al. 24*, b. (HUFU); 17.V.2002, *S. Mendes et al. 32*, b. (HUFU); 01.VIII.2002, *R. Arruda et al. 86*, b. (HUFU); 02.VIII.2002, *R. Arruda et al. 115*, b. (HUFU); 19.IX.2002, *E. H. Amorim et al. 157*, b. e fl. (HUFU); *E. H. Amorim et al. 176*, b. e fl. (HUFU); 20.IX.2002, *E. H. Amorim et al. 224*, b. e fl. (BHCB, HUFU); 23.XI.2002, *E. H. Amorim et al. 328*, fr. (HUFU); *E. H. Amorim et al. 359*, fr. (HUFU, SPF); *E. H. Amorim et al. 366*, fr. (HUFU); 26.IX.2003, *E. K. O. Hattori et al. 11*, b. e fl. (HUFU); 19.I.2004, *E. H. Amorim et al. 755*, fr. (HUFU); 21.XI.2004, *L. A. Martens s.n.* (BHCB 105076), fl. (BHCB, RB); Pimenta, 22.IX.1983, *D. A. Carvalho et al. s.n.* (UEC 43177), b. e fl. (UEC 2X); 05-16.XII.2005, *A. Oliveira et al. 2071*, fr. (RB); *A. Oliveira et al. 2072*, fr. (RB); *A. Oliveira et al. 2073*, fr. (RB); Ponte Nova, 21.IX.1973, *J. Badini s.n.* (OUPR 5296), b. e fl. (OUPR); 02.VIII.1995, *G. E. Valente et al. 95*, b. (UPCB); Rio Doce, 08.X.1997, *E. L. M. Catharino 2174*, fr. (SP); Ribeirão das Neves, 03.X.1980, *V. F. Ferreira et al. 1435*, fr. (RB); *G. L. Smith 979*, b. (RB); Rio Piracicaba, 30.VI.1996, *M. B. Ferreira 25446*, fr. (PAMG); 07.VII.2008, *M. T. M. Ferreira s.n.* (OUPR 22516), b. (OUPR); Rosário da Limeira, 05.X.1982, *D. A. Carvalho et al. s.n.* (UEC 43213), b. (UEC); Sabará, 16.IX.1981, *E. F. Almeida 154*, fl. (MBM, RB); Sacramento, 21.X.1988, *M. B. Ferreira 13623*, fl. e fr. (HUFU, PAMG); *M. B. Ferreira 13656*, b. e fl. (HUFU, PAMG); Parque Nacional da Serra da Canastra, 23.IX.1996, *R. Romero & J. N. Nakajima 3682*, fl. e fr. (HUFU, SP); Santa Bárbara, 08.IX.1993, *J. Semir et al. 28826*, b. e fl. (UEC); 10.IX.1993, *J. Semir et al. 28871*, b. e fl. (UEC); Santa Luzia, 05.VIII.1933, *M. Barreto 464*, b. (BHCB); 25.X.1961, *A. P. Duarte 6407*, fr. (RB); Santana de Pirapama, 17.II.1971, *L. Krieger 10060*, b. (MBM, SP, SPF); 12.XII.1997, *Drummond 47*, b. (HUFU, PAMG); Santana do Riacho, 06.XI.1981, *O. A. Salgada 195*, fr. (RB); Parque Nacional da Serra do Cipó, 24.IV.1950, *A. P. Duarte 2661*, b. (RB); 24.IX.1993, *J. A. Lombardi & F. R. N. Toledo 440*, b. e fl. (BHCB, UPCB); 04.VII.2001, *V. C. Souza et al. 25031*, b. (MBM); São Gonçalo do Rio Abaixo, Estação Ambiental de Peti, 20.VI.2002, *J. A. Lombardi & A. Salino 4928*, b. (BHCB); 12.XII.2003, *J. R. Stehmann 3457*, fr. (BHCB); 08.XII.2004, *R. M. Ferreira et al. 36*, fr. (BHCB); São Gonçalo do Rio Preto, 10.XII.1992, *J. A. Lombardi 175*, fr. (BHCB); Parque Estadual de Rio Preto, 29.XI.2004, *F. Almeda 9006*, fl.

(UEC, UPCB); São Gotardo, 31.VII.1981, *F. C. F. Silva 60*, b. (RB); São João del Rei, 1897, *J. Badini s.n.* (OUPR 5489), b. e fl. (OUPR); X.1969, *L. Krieger 7406*, fl. e fr. (MBM, SP); *L. Krieger 7425*, fr. (MBM, SP); São Romão, 17.XII.2000, *C. Proença et al. 83*, fr. (BHCB, HUFU); São Roque de Minas, Parque Nacional da Serra da Canastra, 17.X.1994, *J. N. Nakajima et al. 560*, fr. (BHCB, HUFU); 25.IX.1995, *J. N. Nakajima et al. 1323*, fl. (HUFU, UEC); 29.IX.1995, *J. N. Nakajima et al. 1393*, b. (BHCB, HUFU); 23.IX.1996, *R. Romero & J. N. Nakajima 3630*, b. e fl. (HUFU); 12.XII.1996, *W. M. Ferreira et al. 1435*, fr. (UEC); 26.VI.1997, *J. N. Nakajima et al. 2586*, b. e fl. (HUFU, RB); 09.I.1998, *R. Romero et al. 4901*, fr. (HUFU); 30.IX.1999, *F. N. Costa et al. 97*, fl. (HUFU, SPF); 19.XI.2002, *P. C. Duarte et al. 30*, fr. (HUFU); *P. C. Duarte et al. 79*, fr. (HUFU); *H. R. Fleury-Silva et al. 237*, fr. (HUFU); 25.III.2009, *M. K. Caddah et al. 384*, b. (UPCB); *M. K. Caddah et al. 398*, b. (UPCB); São Sebastião do Paraíso, 04.VIII.1989, *A. M. G. A. Tozzi & C. Tozzi 23083*, b. (UEC); São Thomé das Letras, 13.I.1989, *S. H. Borges 24706*, fr. (SP); 10.X.1989, *L. Krieger s.n.* (MBM 258832), fr. (MBM); 18.XII.2008, *M. Kirizawa et al. 3652*, fr. (SP); Serro, 10.X.1996, *W. M. Ferreira et al. 1319*, b. (UEC); Tiradentes, 06.XII.1983, *H. F. Leitão-Filho et al. 15231*, fr. (UEC); Turmalina, 18.IX.1991, *M. G. Carvalho & S. T. Silva 623*, b. (BHCB); Uberlândia, 14.X.1981, *R. C. Vieira & C. Egipto 153*, b. e fl. (HUFU); 04.IX.1991, *A. L. P. Mota 608*, b. (HUFU); 09.X.1991, *A. L. P. Mota 811*, fl. (HUFU); 02.IX.1992, *A. L. P. Mota 1310*, fl. (HUFU); 12.VI.1993, *Fabricio et al. s.n.* (HUFU 4488), b. e fl. (HUFU); 08.X.1993, *R. Romero et al. 472*, b. e fl. (HUFU, SP); 16.III.1994, *J. N. Nakajima et al. 238*, b. e fl. (HUFU); 28.XII.1994, *G. M. Araújo 1079*, fr. (HUFU); 21.VIII.1998, *G. M. Araújo & A. A. A. Barbosa 1657*, b. e fl. (HUFU); 08.X.1999, *G. M. Araújo & A. F. Amaral 2792*, fr. (HUFU); 19.IX.2003, *A. S. Oliveira et al. 116*, b. (HUFU); APP Capim Branco I, 09.II.2005, *G. M. Araújo et al. s.n.* (HUFU 43376), fr. (HUFU); 05.X.2005, *A. S. Siqueira & V. H. P. Rodrigues s.n.* (HUFU 43622), b. e fl. (HUFU); 13.XII.2006, *P. O. Rosa et al. 159*, fr. (HUFU); APP Capim Branco II, 08.XII.2006, *P. O. Rosa et al. 89*, fr. (HUFU); 06.X.2005, *A. S. Siqueira & R. V. Kilca s.n.* (HUFU 43580), b. e fl. (HUFU); 04.XII.2004, *G. M. Araújo et al. s.n.* (HUFU 43377), fr. (HUFU); Estação Ecológica do Panga, 29.VIII.1986, *G. M. Araújo 69*, fl. (HUFU); 04.IX.1992, *G. M. Araújo et al. 268*, b. e fl. (HUFU, UFG); 30.IX.1992, *P. E. Oliveira 3008*, b. (HUFU); 07.X.1993, *A. A. Arantes et al. 47*, b., fl. e fr. (HUFU, UEC); 22.XII.1997, *N. Markstein et al. 16*, fr. (HUFU); 14.VIII.1998, *M. I. O. Lemos & A. F. Amaral s.n.* (HUFU 24449), b. (HUFU); 23.III.1999, *A. J. A. Guimarães s.n.* (HUFU 22915), veg. (HUFU); 24.IX.1999, *G. M. Araújo 2768*, b. e fl. (HUFU); 22.X.1999, *G. M. Araújo & A. F. Amaral 2844*, fr. (HUFU); 19.XI.1999, *M. T. O. Lemos s.n.* (HUFU 21915), fr. (HUFU);

Parque do Sabiá, 15.X.1992, *J. N. Nakajima et al.* 16, fr. (HUFU); 12.V.1995, *F. A. G. Guilherme* 72, b. e fl. (HUFU); 18.III.2010, *R. Romero et al.* 8220, b. (HUFU); 04.X.2010, *R. Romero & M. S. Carvalho* 8420, b., fl. e fr. (HUFU); 01.XI.2010, *R. Romero & M. S. Carvalho* 8424, fr. (HUFU); 02.XII.2010, *R. Romero & M. S. Carvalho* 8436, fl. e fr. (HUFU); Parque Municipal Victório Siquierolli, 11.IX.2001, *H. R. Fleury-Silva et al.* 14, b. e fl. (HUFU); *H. R. Fleury-Silva et al.* 20, b. e fl. (HUFU); 13.IX.2001, *R. A. Pacheco et al.* 26, b. e fl. (HUFU); *R. A. Pacheco et al.* 27, b. e fl. (HUFU); 21.XI.2001, *R. A. Pacheco & R. Volpi* 65, fr. (HUFU); 07.VI.2002, *A. Z. Vicentine et al. s.n.* (HUFU 29234), b. e fl. (HUFU); 14.VI.2002, *A. R. Silva et al. s.n.* (HUFU 29204), fl. e fr. (HUFU); 02.VIII.2002, *L. K. Calábria & T. A. Rosa s.n.* (HUFU 33633), b. e fl. (HUFU); 19.IX.2002, *H. R. Fleury-Silva et al.* 164, b. (HUFU); 01.XI.2002, *H. R. Fleury-Silva et al.* 297, fr. (HUFU); *H. R. Fleury-Silva et al.* 302, fr. (HUFU); *H. R. Fleury-Silva et al.* 309, fr. (HUFU); 08.XI.2002, *H. R. Fleury-Silva et al.* 314, fr. (HUFU); *H. R. Fleury-Silva et al.* 325, fr. (HUFU); *H. R. Fleury-Silva et al.* 326, fr. (HUFU); RPPN do Clube Caça e Pesca Itororó, 31.V.1995, *R. Romero & J. N. Nakajima* 2346, b. (HUFU); 28.III.2000, *A. A. A. Barbosa & M. R. Silva s.n.* (HUFU 32331), b. (HUFU); 17.X.2003, *A. P. A. Oliveira* 105, fr. (HUFU); 11.IX.2006, *N. Trindade s.n.* (HUFU 46577-B), fl. (HUFU); 13.IX.2006, *A. A. A. Barbosa s.n.* (HUFU 57841), fl. (HUFU); Vazante, 08.X.2008, *Leonel & Vasconcelos* 246, b. e fl. (HUFU); RPPN da Votorantim Metais, 30.XI.2002, *A. S. S. Alves* 65, fr. (HUFU); 07.XII.2002, *A. S. S. Alves* 90, fr. (HUFU); 14.IX.2003, *A. S. S. Alves & A. A. Alves* 597, b. (HUFU); Viçosa, 17.IX.2002, *M. M. M. Lopes et al.* 140, fl. (UPCB); Reserva Florestal do Paraíso, 14.XI.2002, *G. E. Valente & Z. V. Pereira* 1090, fr. (UPCB).

*Miconia albicans* ocorre desde o sul do México e Antilhas até o Paraguai e Sul do Brasil (GOLDENBERG, 2000; 2009). A espécie pode ser encontrada nos domínios da Amazônia, Caatinga, Cerrado e Mata Atlântica do Brasil em todos os estados, exceto Santa Catarina e Rio Grande do Sul (GOLDENBERG, 2010).

No estado de Minas Gerais pode ser encontrada nas diversas fisionomias das formações campestres, savânicas e florestais, tais como: campos rupestres, cerrado rupestre, campo sujo, cerrado sentido restrito e bordas de matas mesófilas. Coletada com flores de julho a dezembro e com frutos de julho a março.

*Miconia albicans* caracteriza-se pelas folhas discolores, indumento tomentoso-canesciente a lanoso nos ramos e folhas com tricomas aracnóides (Figuras 2.g, 2.h e 2.i),

inflorescências escorpioides, estigma capitado, frutos maduros verde-jade e conectivo prolongado abaixo das tecas (ca. 0,5 mm compr.) e espessado no dorso (Figura 1.b).

*Miconia macrothyrsa*, *M. fallax* e *M. stenostachya* são próximas de *M. albicans* por apresentar folhas discolores e panículas escorpioides. Contudo, podem ser distinguidas de *M. albicans* pelas inflorescências escorpioides de ramos curtos e folhas com margem serrulado-ciliada em *M. macrothyrsa* e pétalas com margem ciliada e indumento estrelado na face abaxial das folhas em *M. stenostachya* e *M. fallax*.

3. *Miconia burchellii* Triana, Trans. Linn. Soc. London 28: 116. 1871.

Arbustos ou árvores, 1-6 m de alt. Ramos cilíndricos; ramos, pecíolos, nervuras, inflorescência e hipanto moderadamente recobertos por indumento estrelado-furfuráceo e dendrítico-tomentoso. Folhas discolores, coriáceas; pecíolo 0,6-2 cm compr.; lâmina 3,5-9×1,5-3,8 cm, oval-elíptica a elíptica, base cuneado-truncada a auriculada, ápice agudo-acuminado a caudado, margem inteiro-sinuosa a denticulada, 3-5 nervuras basais, às vezes ca. 5 mm suprabasais, face adaxial das folhas jovens com tricomas estrelados esparsos, depois glabra, face abaxial densamente recoberta por tricomas estrelados. Panículas de glomérulos, 4-8 cm compr. Hipanto ca. 2,2×1,8 mm; cálice persistente, lacínias internas membranáceas, externas triangulares; pétalas com margem inteira; estames 10, isomorfos, filetes ca. 2,5 mm compr., anteras ca. 3 mm compr., conectivo ca. 0,5 mm compr. prolongado abaixo das tecas, dorsalmente curto-calcarado, sem apêndices ventrais; ovário 3-locular, glabro, estilete filiforme, estigma capitado. Baga imatura verde, madura arroxeadada, 2,8-3,2×2,2-2,6 mm, globosa, raro 10-costada; sementes 20-25.

**Material examinado:** Formoso, 22.I.2002, *A. Salino & P. O. Morais 7911*, fr. (BHCB); Francisco Sá, 11.I.2009, *P. H. Labiak et al. 5046*, fr. (UPCB); Francisco Sá / Salinas, 08.VIII.1990, *M. Brandão 18227*, fr. (PAMG); Itacambira, 09.X.2005, *E. Tameirão Neto 4036*, b. e fl. (BHCB, UPCB); Montes Claros, 10.XI.1938, *Markgraf et al. 3250*, fr. (RB); Unaí, Distrito de Garapuava, 26.XI.2000, *L. C. Milhomens et al. 26*, fr. (BHCB, HUFU); *L. C. Milhomens et al. 50*, fr. (BHCB, HUFU, UB, UPCB).

*Miconia burchellii*, restrita ao Brasil, é encontrada no domínio do Cerrado e nos estados do Pará, Tocantins, Goiás, Distrito Federal e Minas Gerais (GOLDENBERG, 2010).

Em Minas Gerais é encontrada, principalmente em cerrado sentido restrito. Coletada com botões e/ou flores de julho a outubro e frutos de agosto a janeiro.

*Miconia burchellii* caracteriza-se pelo indumento estrelado-furfuráceo e dendrítico-tomentoso nos ramos, folhas oval-elípticas a elípticas, margem inteiro-sinuosa a denticulada, panículas piramidais curtas com até 8 cm comprimento e conectivo sem apêndices ventrais (Figura 1.c).

#### 4. *Miconia calvescens* DC., Prodr. 3: 185. 1828.

Arbustos, arvoretas ou árvores, 1-6 m de alt. Ramos subcilíndricos, compressos; ramos, pecíolos, nervuras, inflorescência e hipanto esparso a moderadamente recobertos por indumento estrelado-puberulento e dendrítico-canesciente a caduco, nós caulinares com tufo de tricomas dendríticos e estrelados, ferrugíneos. Folhas concolores a subconcolores, cartáceas a subcoriáceas; pecíolo 2-8,5 cm compr.; lâmina 7-35×7-20 cm, elíptica a oval-elíptica, base arredondada a obtuso-truncada, ápice agudo a acuminado, raro emarginado-mucronulado, margem sinuosa a repando-denticulada, raro inteira, 3-5 nervuras basais, folhas jovens densamente recobertas por tricomas estrelados, depois esparsos na face abaxial e glabrescente na face adaxial. Panículas, 6-30 cm compr. Hipanto 2,5-3×2-2,5 mm; cálice persistente, lacínias internas e externas fundidas, truncadas; pétalas com margem inteira; estames 10, isomorfos, filetes ca. 2,5 mm compr., anteras ca. 3 mm compr., conectivo ca. 0,5 mm compr. prolongado abaixo das tecas, levemente espessado no dorso, duas aurículas ventrais e com alguns tricomas glandulares; ovário 3-locular, ápice lobado com tricomas glandulares esparsos, estilete levemente espessado no ápice, estigma truncado. Baga imatura verde, madura arroxeada, 3,2-4,5×3-4,2 mm, globosa, raro costada; sementes 100-120.

**Material examinado:** Acaiaca, 12.V.1980, *J. Rapalo s.n.* (OUPR 25435), b., fl. e fr. (OUPR); Capitólio, 13.VII.2006, *R. Romero et al.* 7835, fr. (HUFU); Delfinópolis, 12.IV.2002, *J. N. Nakajima et al.* 3152, b. e fl. (HUFU); Governador Valadares, 20.IX.1987, *L. H. Cunha 1104*, fr. (PAMG); Igarapé, 10.II.2001, *M. Brandão 29951*, b. (PAMG); 03.VI.2001, *M. Brandão 20048*, veg. (PAMG); Jaboticatubas, 08.III.2009, *A. F. Silva & V. C. Vilela 1118*, b. (HUFU, PAMG); Juiz de Fora, 12.VI.1984, *L. Krieger s.n.* (CESJ 20246), fl. e fr. (BHCB, CESJ, MBM, RB, SP, SPF); Lagoa Santa, 23.V.1978, *M. B. Ferreira 7225*, fr. (PAMG); 26.X.1995, *M. Brandão 25187*, fr. (PAMG); Leopoldina, Distrito de Tebas, 11.VIII.1973, *M. C. Brügger 13269 (MB 192-A)*, fr. (CESJ); Marliéria, Parque Estadual do

Rio Doce, 18.V.1982, *G. C. P. Pinto* 36-82, fl. (RB); 06.V.2004, *G. S. França & F. Raggi* 534, b. e fl. (BHCB); Matozinhos, 27.IV.2006, *G. C. T. Ceccantini et al.* 2791, fr. (BHCB, SPF); 08.III.2007, *J. C. F. Melo Júnior et al.* 634, fr. (BHCB, SPF); Moeda, 20.VIII.2001, *M. Brandão* 30149, fl. e fr. (PAMG); Nova Ponte, 09.V.1987, *Pedralli et al. s.n.* (UEC 692970), fl. e fr. (HXBH, UEC); 11.VIII.1987, *J. R. Stehmann & Teixeira s.n.* (RB 331377), fr. (HXBH, RB); Ouro Preto, 03.IV.1989, *M. Brandão* 15248, b. (PAMG); Patos de Minas, 26.III.1980, *G. Hatschbach* 42943, fl. (MBM); Patrocínio, 07.V.1987, *Pedralli et al. s.n.* (UEC 63063), b. e fl. (HXBH, UEC); 11.VIII.1987, *J. R. Stehmann & Teixeira s.n.* (RB 331376), fr. (HXBH, RB); 24.III.1994, *G. Ceccantini* 313, b. (SPF); Perdizes, EPDA Galheiro, 27.IV.1994, *E. Tameirão Neto & M. S. Werneck* 1655, b. e fl. (BHCB); 28.VI.2002, *S. Mendes et al.* 129, fr. (BHCB, HUFU); 13.VI.2003, *E. H. Amorim et al.* 703, fl. (HUFU); Pocrane, 31.V.2009, *D. T. Souza et al.* 774, b. e fl. (BHCB); Ponte Nova, 1937, *J. Badini s.n.* (OUPR 6603), b. (OUPR); 22.V.1978, *Fontella et al.* 1043, b. e fl. (HUFU, UEC, VIC); 12.V.1980, *J. Rapalo s.n.* (OUPR 25436), fr. (OUPR); 01.VII.1995, *G. E. Valente et al.* 78, fr. (HUFU, UPCB, VIC); 02.VIII.1995, *G. E. Valente et al.* 90, fr. (UPCB, VIC); Poté, 20.VIII.2004, *J. A. Lombardi et al.* 6029, b. e fl. (BHCB); Rio Casca, 1936, *J. Badini* 2922, fr. (BHCB); Rio Piracicaba, s.d., *M. Brandão* 17490, veg. (PAMG); Rio Preto, 25.IV.2005, *C. N. Matozinhos et al.* 189, fr. (CESJ, RB); São Pedro do Suaçuí, 26.III.2001, *E. Tameirão Neto* 3154, b. e fl. (BHCB); São Roque de Minas, Parque Nacional da Serra da Canastra, 12.V.1995, *J. N. Nakajima et al.* 1103, fl. (BHCB, HUFU); 17.VII.1995, *R. Romero et al.* 2572, fr. (HUFU, RB); 24.V.1996, *R. Romero & J. N. Nakajima* 3458, fl. (HUFU, UEC); 28.VI.1997, *J. N. Nakajima et al.* 2603, fl. e fr. (HUFU); 27.III.2009, *M. K. Caddah et al.* 436, veg. (UPCB); São Sebastião do Paraíso, 25.V.1994, *R. S. Bianchini* 463, fl. e fr. (SP); Tombos, 07.VII.1935, *M. Barreto* 1460, fr. (SP); Uberlândia, 11.IX.1996, *S. C. S. Silva* 20, fr. (HUFU); Estação Ecológica do Panga, 05.VI.1992, *G. M. Araújo et al.* 211, fr. (HUFU, UFG); 25.III.1993, *G. M. Araújo et al.* 448, b. (HUFU, SP); 19.VI.1993, *G. M. Araújo et al.* 450, b. e fl. (HUFU); 12.VIII.2011, *A. R. Rezende et al.* 452, fr. (HUFU).

*Miconia calvescens* ocorre desde a América Central até o Paraguai e Sul do Brasil (GOLDENBERG, 2000, 2009), além da Argentina (SLANIS & GOLDENBERG, 2011). No Brasil, é encontrada nos estados do Pará, Amazonas, Acre, Rondônia, Bahia, Pernambuco, Alagoas, Mato Grosso, Goiás, Distrito Federal, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Espírito Santo, São Paulo, Rio de Janeiro e Santa Catarina (GOLDENBERG, 2010).



Esta espécie ocorre nos domínios Amazônico, do Cerrado e Atlântico (GOLDENBERG, 2010). Em Minas Gerais é encontrada em cerrado, mata mesófila, ciliar, de galeria e de encosta. Coletada com botões e/ou flores de março a agosto e com frutos de junho a setembro.

*Miconia calvescens* caracteriza-se pelas folhas elípticas a oval-elípticas grandes (7-35×7-20 cm), folhas jovens densamente recobertas por tricomas estrelados que posteriormente caem e face adaxial glabrescente, ramos compressos com indumento estrelado-puberulento e dentríptico-canescente a caduco (Figura 3.a, 3.b e 3.c), baga com 100-120 sementes e estames com conectivo ca. 0,5 mm compr. prolongado abaixo das tecas, espessado no dorso, duas aurículas ventrais e com alguns tricomas glandulares (Figura 1.d).

*Miconia calvescens* ocorre naturalmente no Brasil, contudo na Polinésia Francesa e no Havaí vem se comportando como espécie invasora (MEDEIROS *et al.*, 1997; LE ROUX *et al.*, 2008), sendo necessárias medidas de controle (SEIXAS *et al.*, 2004; 2007). Alves (2008) comenta que em áreas onde *M. calvescens* é nativa, as plantas podem alcançar cerca de 4 metros de altura, porém em locais onde foi introduzida sua altura pode chegar a 15 metros. Este crescimento desordenado transforma o ecossistema provocando intenso sombreamento, onde espécies nativas não toleram o ambiente (ALVES, 2008).

##### 5. *Miconia caudigera* DC., Prodr. 3: 186. 1828.

Arbustos, arvoretas ou árvores, 2-6 m de alt. Ramos cilíndricos; ramos, pecíolos, nervuras, inflorescência e hipanto esparso a moderadamente recobertos por indumento estrelado-furfuráceo. Folhas concolores a discolores, cartáceas; pecíolo 0,8-2 cm compr.; lâmina 5,4-10×2,3-4,8 cm, elíptica a oval-elíptica, raro elíptico-lanceolada, base atenuada a truncada, ápice acuminado-caudado a cuspidado, margem inteira a inteiro-sinuosa, 3-5 nervuras basais, face abaxial com tricomas estrelados ferrugíneos esparsos, face adaxial com tricomas estrelados alvos esparsos, depois glabra. Panículas, 4-8 cm compr. Hipanto 2-2,5×2-3 mm; cálice caduco, lacínias internas membranáceas, externas denticuladas; pétalas com margem inteira; estames 10, isomorfos, filetes ca. 2,5 mm compr., anteras ca. 2,5 mm compr., conectivo espessado no dorso, com apêndice dorsal pouco conspícuo; ovário 3-locular, glabro, estilete levemente espessado no ápice, estigma truncado. Baga imatura verde, arroxeada quando madura, 4,6-5,2×6,2-7 mm, subglobosa, raro 10-costada; sementes 8-15.

**Material examinado:** Alto Caparaó, Parque Nacional do Caparaó, 17.IX.1941, *A. C. Brade 16940*, veg. (RB); Catas Altas, RPPN do Caraça, 19.VI.2002, *T. M. A. Alves & M. Sobral 79*, veg. (BHCB); Gouvêa, 20.V.1990, *M. M. Arbo et al. 4499*, fr. (SPF); Felício dos Santos, APA Felício, 29.VIII.2008, *P. L. Viana et al. 3690*, b. e fl. (BHCB, UPCB); Rio Vermelho, 25.VIII.2008, *N. F. O. Mota et al. 1355*, b. e fl. (BHCB, UPCB).

*Miconia caudigera*, endêmica do Brasil, é encontrada nos domínios da Caatinga, Cerrado e Atlântico, nos estados de Pernambuco, Bahia, Alagoas e Minas Gerais (GOLDENBERG, 2010).

Em Minas Gerais pode ser encontrada em caatinga, cerrado e campos rupestres. Coletada com botões e/ou flores em maio, agosto e setembro e com frutos em maio e de novembro a fevereiro.

*Miconia caudigera* caracteriza-se pelas folhas elípticas a oval-elípticas de ápice acuminado-caudado a cuspidado, indumento estrelado-furfuráceo nos ramos e folhas, panículas piramidais, conectivo espessado no dorso, com apêndice dorsal pouco conspícuo (Figura 1.e) e baga subglobosa com poucas sementes, de 8 a 15.

6. *Miconia chamissois* Naudin, Ann. Sci. Nat., Bot. sér. 3, 16: 179. 1851.

Arbustos ou arvoretas, 0,5-3,5 m de alt. Ramos cilíndricos a subcilíndricos, raro tetragonais; glabros. Folhas concolores a discolores, membranáceas a cartáceas, raro subcoriáceas; pecíolo 0,5-4,2 cm compr.; lâmina 5,5-25×2,5-15 cm, elíptica a oval-elíptica, às vezes estreitamente elíptica, base arredondada a atenuado-decorrente, ápice agudo a acuminado-caudado, às vezes obtuso, margem inteira a sinuoso-ondulada, 3-5 nervuras, 15-35 mm suprabasais; ambas faces glabras. Panículas, 8-28 cm compr. Hipanto 2-3×1,5-2 mm; cálice persistente, lacínias internas e externas fundidas, truncadas, denticulos externos inconspícuos; pétalas com margem inteira; estames 10, isomorfos a subisomorfos, filetes 2,5-3,5 mm compr., anteras 2,5-3 mm compr., conectivo espessado no dorso, estames antessépalos com projeção basal ampla, contínua desde a porção ventral até a dorsal formando uma bainha, antepétalos com calcar dorsal, ambos com aurículas ventrais pouco conspícuas; ovário 3-5-locular, glabro, às vezes com tricomas glandulares curtos e esparsos, estilete levemente espessado no ápice, estigma truncado a arredondado, raro levemente capitado. Baga imatura verde, depois vermelha, madura arroxeada, 2,5-6×2-5 mm, globosa, superfície lisa; sementes 25-40.

**Material examinado:** Alvorada de Minas, Distrito de Itapanhoacanga, 14.IX.2007, *R. Mello-Silva 2951*, fr. (RB, SPF); Araguari, 04.III.1996, *E. Tameirão Neto 1900*, b., fl. e fr. (BHCB, HUFU); Araújos, 14.VIII.2009, *S. G. Rezende et al. 3260*, b. (BHCB); Arinos, RPPN Arara Vermelha, 26.V.2004, *M. L. Fonseca et al. 5453*, b. (UPCB); Belo Horizonte, 20.VII.1933, *M. Barreto 6673*, b., fl. e fr. (SP); 28.VI.1945, *L. O. Williams & V. Assis 8006*, b., fl. e fr. (RB); 04.VI.1973, *M. B. Ferreira s.n.* (PAMG 190), b. e fl. (PAMG); Betim, 30.VII.1955, *L. Roth 14660*, b. e fl. (CESJ, SP); Botumirim, 25.VII.1991, *M. G. Carvalho & S. T. Silva 486*, fl. e fr. (BHCB); Brasilândia de Minas, 13.VII.2000, *J. A. Lombardi 4008*, b. e fl. (BHCB, UPCB); Buenópolis, Serra do Cabral, 24.VIII.2002, *G. Hatschbach et al. 73802*, fl. e fr. (CESJ, MBM, SPF); Cambuquira / Conceição do Rio Verde, 16.VI.1957, *G. F. J. Pabst 4124*, b. (RB); Canápolis, 07.IX.1998, *R. Farias et al. 136*, fr. (SPF); Capitólio, 01.VII.1994, *J. A. Lombardi 566*, b. e fl. (BHCB); 06.VII.1995, *J. A. Lombardi 847*, b. e fl. (BHCB, SPF); 13.VII.2006, *A. A. Arantes et al. 1991*, b. e fl. (HUFU); 23.V.2007, *J. N. Nakajima et al. 4520*, b. e fl. (HUFU); Carmópolis de Minas, Estação Ecológica da Mata do Cedro, 12.VII.2004, *L. Echternacht & T. Dornas 541*, b. e fl. (BHCB); Carrancas, 02.VII.1987, *L. S. Kinoshita et al. 19166*, b. e fl. (MBM, UEC); Conceição do Mato Dentro, 19.V.1989, *G. Hatschbach et al. 52900*, b. e fl. (MBM); Coromandel, 02.XI.1988, *M. B. Ferreira 14472*, fr. (PAMG); 28.VI.1989, *M. B. Ferreira 16797*, fr. (HUFU, PAMG); 01.VII.1989, *M. B. Ferreira 16965*, b. e fl. (PAMG); Couto de Magalhães de Minas, 16.VII.1984, *E. Varanda et al. 4566*, b. e fl. (SP, SPF); Delfinópolis, 23.V.1996, *J. N. Nakajima & R. Romero 1764*, b. (BHCB, HUFU); 14.IX.2000, *A. C. B. Silva 588*, b. e fl. (RB, SPF); 15.V.2003, *R. Romero et al. 6893*, fl. e fr. (HUFU); Diamantina, 01.VI.1955, *E. Pereira 1670*, b. e fl. (RB); 24.V.1990, *M. Bacelar 384*, fr. (PAMG); Distrito de Conselheiro Mata, VI.1934, *A. C. Brade 13766*, b. (RB); Dionísio / Santa Bárbara, BR-129, 23.VIII.2008, *D. J. Soares 603*, b. e fl. (UPCB, VIC); Entre Rios de Minas, 17.XII.1992, *A. F. Carvalho 339*, fr. (HUFU); Esmeraldas, 29.VII.1973, *J. Badini s.n.* (OUPR 6592), fr. (OUPR); Felício dos Santos, 18.VI.2002, *F. N. Costa et al. 366*, (DIA, RB, SPF, UEC); Francisco Dumont, Serra do Cabral, 18.V.2001, *G. Hatschbach et al. 72183*, b. e fl. (MBM); Itambé do Mato Dentro, APA do Parque Nacional da Serra do Cipó, 24.VIII.2007, *M. F. Santos & E. G. Martins 139*, fr. (SPF, UPCB); Ituiutaba, 09.VI.1945, *A. Macedo 692*, fl. e fr. (SP); 31.V.2003, *A. Macedo 5833*, fl. e fr. (IAC); 24.IV.2011, *A. R. Rezende et al. 319*, b. e fl. (HUFU); *A. R. Rezende et al. 329*, b. e fl. (HUFU); Jaboticatubas, 05.IX.1973, *J. Semir et al. 4440*, b., fl. e fr. (SP); Parque Nacional da Serra do Cipó, 05.VIII.1972, *G. Hatschbach 29859*, b. e fl. (MBM); Januária, 20.IV.1977, *M.*

*B. Ferreira 6782*, b. e fl. (PAMG); Joaquim Felício, 17.VI.1990, *D. C. Zappi et al. 13205*, b., fl. e fr. (SPF, UEC); Serra do Cabral, 10.VI.2004, *G. Hatschbach et al. 77692*, b. e fl. (MBM); Leme do Prado, Estação Ecológica Acauã, 03.IX.1999, *F. A. F. Ferreira 37*, b. e fl. (OUPR); Mariana / Ouro Preto, 18.IX.2001, *Freitas et al. s.n.* (HUFU 38240), fl. (HUFU, HXBH); Monte Carmelo, 04.VI.1940, *J. E. Oliveira 82*, fl. e fr. (BHCB); Montes Claros, 23.II.1969, *H. S. Irwin et al. 23770*, fr. (RB); Ouro Branco, IX.1999, *C. J. L. Alves & W. O. Silva s.n.* (PAMG 53810), fr. (PAMG); Patrocínio, 16.III.1978, *M. B. Ferreira 7126*, b. (PAMG); Perdizes, 16.VII.1993, *L. A. Martens 579*, b. e fl. (SPF); Sacramento, 10.XI.1989, *M. B. Ferreira 17197*, fr. (PAMG); Parque Nacional da Serra da Canastra, 20.IX.1996, *R. Romero & J. N. Nakajima 3568*, fr. (HUFU); 24.VI.1997, *J. N. Nakajima et al. 2564*, b. e fl. (BHCB, HUFU); Santa Rita de Sapucaí, Reserva da Serra de Santa Rita, 10.X.1993, *M. B. Ferreira 23621*, fl. e fr. (HUFU, PAMG); Santana de Pirapama, 18.II.2007, *V. C. Souza et al. 32620*, fr. (UPCB); Santana do Riacho, 05.IV.1992, *M. L. Souza 1248*, b. (MBM); Parque Nacional da Serra do Cipó, VII.1908, *L. Damazio s.n.* (RB 44328), b. (RB); 22.VI.1964, *A. P. Duarte 8099*, b., fl. e fr. (RB); 08.VI.1980, *A. Furlan & J. R. Pirani 6234*, b., fl. e fr. (SP, SPF); 07.IX.1980, *E. Forero et al. 8016*, fr. (SP, SPF); 01.VII.1981, *A. M. Giuliatti et al. 7371*, b. e fl. (SPF, UEC); *A. M. Giuliatti et al. 7431*, b. e fl. (SPF, UEC); 23.IX.1981, *E. F. Almeida 169*, fr. (RB); 21.VII.1987, *D. C. Zappi et al. 10323*, b. (SPF, UEC); 16.V.1990, *M. M. Arbo et al. 4246*, b. (SPF); 29.VII.1991, *A. M. Giuliatti et al. 12670*, fl. e fr. (SPF); 25.IV.1992, *J. R. Pirani et al. 12925*, fl. e fr. (SPF); 21.VII.1993, *J. R. Pirani & N. Roque 13218*, b., fl. e fr. (SPF); 04.VII.1996, *V. C. Souza et al. 11693*, b., fl. e fr. (MBM, SPF); 06.VII.2001, *V. C. Souza et al. 25271*, b. (UPCB); V.2003, *V. O. Freitas et al. s.n.* (HXBH 14334), b. (HXBH); São Gonçalo do Rio Preto, Parque Estadual do Rio Preto, 10.VI.1999, *J. A. Lombardi 2901*, b. (BHCB, MBM, UPCB); 25.VI.2006, *E. B. Foresto et al. 352*, b. (RB, SPF); São João del Rei, 08.VII.1936, *M. Barreto 4677*, b. e fl. (BHCB, SP); IX.1975, *G. M. Magalhães 1419-SJ*, fr. (PAMG); São Roque de Minas, Parque Nacional da Serra da Canastra, 22.VIII.1997, *J. N. Nakajima et al. 2735*, fl. e fr. (HUFU, SP); 20.IX.2001, *R. Romero 6174*, fr. (HUFU); São Sebastião do Paraíso, 24.IV.1945, *A. C. Brade & A. Barbosa 17782*, b. e fl. (RB); 30.VI.1996, *A. M. G. A. Tozzi et al. 96-29*, b. e fl. (UEC); Sete Lagoas, 08.VII.1998, *J. F. Macedo 2860*, b. e fl. (PAMG); Tiradentes, 30.VI.1987, *L. S. Kinoshita-Gouvêa et al. 19051*, b. e fl. (UEC); 1997, *A. E. Brina s.n.* (BHCH 39458), b. e fl. (BHCB, SPF); Serra de Tiradentes, Águas Santas, 09.VII.1936, *M. Barreto 4757*, b. e fl. (SP); Três Marias, 24.VI.1975, *M. B. Ferreira 5101*, fl. e fr. (HUFU, PAMG); Uberaba, 04.IX.1961, *D. O. B. & T. O. K. 143*, b. e fl. (RB); *D. O. B. & T. O. K. 154*, fr. (RB); 06.V.2002, *G. C.*

*Oliveira 607*, fl. e fr. (HUFU); 30.V.2002, *G. C. Oliveira 733*, fl. e fr. (HUFU); 30.VI.2002, *G. C. Oliveira 911*, b., fl. e fr. (HUFU); RPPN da Magnesita, 20.VI.2003, *M. B. Roschel & S. L. Silva s.n.* (HUFU 41205), fl. e fr. (HUFU, OUPR); Uberlândia, 09.III.1994, *R. Romero et al. 739*, b. e fl. (HUFU); 18.IX.1998, *A. A. A. Barbosa 1261*, fl. e fr. (HUFU); *A. A. A. Barbosa 1262*, fr. (HUFU); 12.II.1999, *A. A. A. Barbosa & A. F. Amaral 1422*, b., fl. e fr. (HUFU); 16.IV.1999, *G. M. Araújo 2431*, b. e fl. (HUFU); 14.V.1999, *P. A. Faria s.n.* (HUFU 20144), fl. (HUFU); 09.VII.1999, *A. A. A. Barbosa & P. A. Faria 2202*, fl. e fr. (HUFU); 14.IV.2000, *A. A. Barbosa & C. P. Coelho 3537*, b. e fl. (HUFU); 23.III.2002, *G. C. Oliveira 395*, fl. e fr. (HUFU); *G. C. Oliveira 407*, fl. e fr. (HUFU); 24.III.2002, *G. C. Oliveira 429*, b., fl. e fr. (HUFU); *G. C. Oliveira 465*, b. e fl. (HUFU); 19.IV.2002, *G. C. Oliveira 520*, b. (HUFU); *G. C. Oliveira 529*, fl. e fr. (HUFU); 06.V.2002, *G. C. Oliveira 560*, b. e fl. (HUFU); *G. C. Oliveira 584*, fl. e fr. (HUFU); 30.V.2002, *G. C. Oliveira 664*, fl. e fr. (HUFU); *G. C. Oliveira 705*, fr. (HUFU); 31.V.2002, *G. C. Oliveira 752*, b. e fl. (HUFU); *G. C. Oliveira 772*, b. e fl. (HUFU); 22.VI.2002, *G. C. Oliveira 829*, b., fl. e fr. (HUFU); *G. C. Oliveira 846*, b. e fl. (HUFU); 30.VI.2002, *G. C. Oliveira 874*, fr. (HUFU); 25.VII.2002, *G. C. Oliveira 976*, b., fl. e fr. (HUFU); *G. C. Oliveira 992*, b. e fl. (HUFU); 29.X.2002, *G. C. Oliveira 1479*, veg. (HUFU); 22.I.2003, *G. C. Oliveira 2432*, b. e fl. (HUFU); 21.V.2003, *A. S. Oliveira & M. C. R. Fonseca 65*, b., fl. e fr. (HUFU); 27.V.2003, *G. C. Oliveira 2535*, b. e fl. (HUFU); Estação Ecológica do Panga, 05.VIII.1986, *I. Schiavini 22*, b., fl. e fr. (HUFU); 08.V.1987, *G. M. Araújo s.n.* (HUFU 899), b. e fl. (HUFU); 11.V.1989, *I. Schiavini 165*, fl. (HUFU); 10.II.1990, *I. Schiavini 286*, b. e fl. (HUFU); 10.IV.1992, *G. M. Araújo et al. 18*, b. e fl. (HUFU, UFG); 08.V.1992, *G. M. Araújo et al. 81*, fl. e fr. (HUFU, UFG); 29.V.1992, *G. M. Araújo et al. 178*, b., fl. e fr. (HUFU, UFG, SP); *G. M. Araújo et al. 179*, b. e fl. (HUFU); 25.III.1993, *G. M. Araújo et al. 441*, fl. e fr. (HUFU); *G. M. Araújo et al. 442*, b. e fl. (HUFU); 19.VI.1993, *G. M. Araújo et al. 458*, b., fl. e fr. (HUFU); *G. M. Araújo et al. 459*, fr. (HUFU); 11.VII.1997, *C. Simone s.n.* (HUFU 18172), fr. (HUFU); 29.VII.1997, *G. M. Araújo 2000*, fl. e fr. (HUFU); 14.VIII.1998, *A. A. A. Barbosa & G. M. Araújo 1026*, fr. (HUFU); 21.VIII.1998, *M. I. O. Lemos & A. F. Amaral s.n.* (HUFU 24450), fr. (HUFU); 11.IX.1998, *A. A. A. Barbosa 1098*, fr. (HUFU); 29.I.1999, *A. A. A. Barbosa & A. F. Amaral 1407*, b. e fl. (HUFU); 19.II.1999, *A. A. A. Barbosa & A. F. Amaral 1408*, fr. (HUFU); 04.III.1999, *G. M. Araújo s.n.* (HUFU 19509), b. e fl. (HUFU); *M. T. O. Lemos s.n.* (HUFU 20481), b. e fl. (HUFU); 19.III.1999, *A. F. Amaral s.n.* (HUFU 19377), fr. (HUFU); 26.III.1999, *A. A. A. Barbosa & G. M. Araújo s.n.* (HUFU 19382), b., fl. e fr. (HUFU); *M. T. O. Lemos s.n.* (HUFU 20599), b. e fr. (HUFU); 23.IV.1999, *P. A. Faria & G.*

*M. Araújo* 2523, b. e fl. (HUFU); 30.IV.1999, *A. A. A. Barbosa & P. A. Faria* 2032, fl. (HUFU); *M. T. O. Lemos s.n.* (HUFU 20656), b. e fl. (HUFU); 21.V.1999, *P. A. Faria s.n.* (HUFU 20104), b., fl. e fr. (HUFU); 28.V.1999, *G. M. Araújo & P. A. Faria s.n.* (HUFU 20195), fl. e fr. (HUFU); 30.VII.1999, *M. T. O. Lemos s.n.* (HUFU 21218), fr. (HUFU); 27.VIII.1999, *A. A. A. Barbosa & S. Mendes* 2293, b. e fl. (HUFU); 10.IV.1999, *A. J. M. Guimarães s.n.* (HUFU 22916), b. e fl. (HUFU); 17.XII.1999, *A. Amaral & G. Cardoso s.n.* (HUFU 21845), b. e fl. (HUFU); 21.I.2000, *G. M. Araújo* 3022, b., fl. e fr. (HUFU); *G. M. Araújo* 3025, b. (HUFU); 24.III.2000, *A. A. Barbosa* 3471, b., fl. e fr. (HUFU); *G. M. Araújo* 3123, b. e fl. (HUFU); 28.IV.2000, *G. M. Araújo* 3184, b. e fl. (HUFU); 26.V.2000, *A. A. Barbosa* 3243, b. (HUFU); *G. M. Araújo* 3269, fl. (HUFU); 02.VI.2000, *A. A. Barbosa s.n.* (HUFU 23424), fl. (HUFU); *G. M. Araújo s.n.* (HUFU 23484), fl. (HUFU); Parque do Sabiá, 15.XII.1992, *J. N. Nakajima* 74, fr. (HUFU); 14.IV.1993, *C. A. Prado et al.* 56, fl. e fr. (HUFU); 09.VI.1993, *C. A. Prado & R. Romero* 65, fl. e fr. (HUFU); 22.III.1995, *F. A. G. Guilherme* 30, fl. e fr. (HUFU); 04.X.1995, *J. N. Nakajima et al.* 1634, fr. (HUFU); 10.VII.2001, *A. F. Nunes et al.* 09, b. e fl. (HUFU); 13.VI.2003, *H. F. Braga et al.* 01, fl. e fr. (HUFU); 26.III.2004, *C. M. Rodrigues* 10, fl. e fr. (HUFU); 21.VI.2006, *J. N. Nakajima et al.* 4183, fl. e fr. (HUFU); 13.V.2007, *C. M. Rodrigues* 39, fl. e fr. (HUFU); 18.III.2010, *R. Romero et al.* 8217, fl. e fr. (HUFU); 05.IV.2010, *R. Romero et al.* 8225, fl. e fr. (HUFU); 29.IV.2010, *R. Romero et al.* 8231, fl. e fr. (HUFU); 31.V.2010, *R. Romero et al.* 8243, fl. e fr. (HUFU); 16.VIII.2010, *R. Romero et al.* 8282, fl. e fr. (HUFU); RPPN do Clube Caça e Pesca Itororó, 13.VIII.1993, *A. A. Arantes et al.* 26, b., fl. e fr. (HUFU); 04.X.1993, *A. A. Arantes et al.* 77, fr. (HUFU, UEC); 22.III.1994, *R. Romero et al.* 764, fl. e fr. (HUFU); 19.IV.1994, *A. A. Arantes & K. Marra* 179, fr. (HUFU); 04.XII.1998, *A. F. Amaral et al.* 1418, b. e fr. (HUFU); 05.II.1999, *G. M. Araújo s.n.* (HUFU 18732), b. e fr. (HUFU); 09.IV.1999, *G. M. Araújo s.n.* (HUFU 19384), b. e fl. (HUFU); 11.V.1999, *G. M. Araújo s.n.* (HUFU 20052), b., fl. e fr. (HUFU); 30.V.2002, *G. C. Oliveira* 632, fl. e fr. (HUFU); 22.VI.2002, *G. C. Oliveira* 805, b. e fl. (HUFU); 25.VII.2002, *G. C. Oliveira* 954, b. e fl. (HUFU); 02.VIII.2002, *M. R. Silva s.n.* (HUFU 32366), fr. (HUFU); 28.III.2003, *A. A. A. Barbosa s.n.* (HUFU 31786), fl. e fr. (HUFU); 02.V.2003, *A. A. A. Barbosa s.n.* (HUFU 33712), b. e fl. (HUFU); 11.V.2003, *A. A. A. Barbosa s.n.* (HUFU 33718), fr. (HUFU); 29.IV.2005, *A. A. A. Barbosa s.n.* (HUFU 42560), b. e fl. (HUFU); *A. A. A. Barbosa s.n.* (HUFU 42561), b. e fl. (HUFU); 26.I.2006, *A. A. Arantes & D. J. P. Gonçalves* 1550, veg. (HUFU); *A. A. Arantes & D. J. P. Gonçalves* 1558, fr. (HUFU); 08.IV.2006, *A. A. A. Barbosa s.n.* (HUFU 48941), b. e fl. (HUFU); 07.VII.2006, *A. A. Arantes et al.* 1856, fr. (HUFU);

14.IV.2009, R. Romero et al. 8208, fl. e fr. (HUFU); 26.III.2010, D. G. Simão et al. 203, b. e fl. (HUFU); D. G. Simão et al. 204, b. e fl. (HUFU); 15.II.2011, R. Romero et al. 8434, b. e fl. (HUFU); Virgem da Lapa, 11.I.2006, E. Tameirão Neto 4469, b. e fl. (BHCB).

*Miconia chamissois* ocorre desde o México até a Argentina e sul do Brasil (GOLDENBERG, 2000; 2009) nos estados do Tocantins, Maranhão, Ceará, Bahia, Mato Grosso, Goiás, Distrito Federal, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, São Paulo, Rio de Janeiro e Paraná (GOLDENBERG, 2010).

*Miconia chamissois* é encontrada nos domínios da Caatinga, Cerrado e Mata Atlântica (GOLDENBERG, 2010). Em Minas Gerais ocorre preferencialmente em ambientes úmidos, veredas, mata de galeria. Coletada com botões e/ou flores de janeiro a outubro e com frutos de maio a novembro.

*Miconia chamissois* caracteriza-se pelas folhas e ramos glabros, folhas elípticas a oval-elípticas, panículas piramidais vistosas e grandes, com até 28 cm de comprimento e estames antessépalos com projeção basal ampla, contínua desde a porção ventral até a dorsal formando uma bainha (Figura 1.f).

*Miconia elegans* assemelha-se a *M. chamissois*, pois apresenta folhas oval-elípticas e inflorescências grandes, e, assim como *M. chamissois*, ocorre em ambientes alagados. Entretanto, se diferenciam pela presença de indumento estrelado nos ramos de *M. elegans*, enquanto que *M. chamissois* é totalmente glabra.

#### 7. *Miconia cipoensis* R. Goldenb., Bol. Bot. Univ. São Paulo, 18: 29. 1999.

Arbustos, 0,8-1,5 m de alt. Ramos cilíndricos a subcilíndricos; ramos, pecíolos, nervuras, inflorescência e hipanto moderada a densamente recobertos por indumento dendrítico- e estrelado-pubescentes. Folhas discoloras, coriáceas; pecíolo 0,3-1 cm compr.; lâmina 3,5-8×1,5-2-4 cm, oval-elíptica, às vezes elíptica, base arredondado-truncada a subcordada, ápice agudo-acuminado a caudado, margem inteiro-sinuosa a levemente denticulada, 3-5 nervuras basais, às vezes até 2-5 mm suprabasais, face abaxial densamente recoberta por tricomas estrelados, face adaxial das folhas jovens com tricomas estrelados esparsos, depois glabra. Panículas de glomérulos, 1-5 cm compr. Hipanto 2-2,3×2-2,5 mm; cálice persistente, lacínias internas triangulares, externas denticuladas; pétalas com margem inteira; estames 10, isomorfos a subisomorfos, filetes 2-2,5 mm compr., anteras 1,5-2 mm compr., conectivo ca. 0,2 mm compr. prolongado abaixo das tecas, com dois lobos ventrais

curtos, dorsalmente muito espessado, inapendiculado; ovário 3-locular, ápice estrelado-puberulento, estilete espessado no ápice, estigma truncado. Baga imatura rosada, madura verde jade, 2,5-3×2-2,5 mm, globosa, às vezes 10-costada; sementes 5-10.

**Material examinado:** Santana do Riacho, Parque Nacional da Serra do Cipó, 22.IX.2011, *A. R. Rezende & F. A. O. Silveira 488*, fl. e fr. (BHCB, HUFU, RB, SP, SPF, UEC).

*Miconia cipoensis* é endêmica de Minas Gerais (GOLDENBERG, 2010), sendo conhecida apenas dos campos rupestres do Parque Nacional da Serra do Cipó (GOLDENBERG, 1999). Coletada com flores de agosto e setembro e com frutos de setembro a outubro.

*Miconia cipoensis* caracteriza-se pelas inflorescências piramidais pequenas com até 5 cm de comprimento, ramos com indumento dendrítico- e estrelado-pubescente, folhas discolores, geralmente oval-elípticas, bagas de rosadas (imaturas) a verde-jade (maduras) com 5 a 10 sementes e anteras curtas (1,5-2 mm compr.) com conectivo ca. 0,2 mm compr. prolongado abaixo das tecas (Figura 1.g).

8. *Miconia cuspidata* Naudin, Ann. Sci. Nat., Bot. sér. 3, 16: 163. 1851.

Arvoretas ou árvores, 5-8 m de alt. Ramos cilíndricos; ramos, pecíolos, nervuras, inflorescência e hipanto esparsos a moderadamente recobertos por indumento estrelado-puberulento. Folhas concolores, membranáceas; pecíolo 0,2-1 cm compr.; lâmina 5-10,5×1,2-2,8 cm, oval-elíptica a elíptico-lanceolada, base atenuada, ápice longamente cuspidado, margem inteira, 3-5 nervuras basais, com domácias na base da face abaxial das folhas, na folhas jovens moderadamente cobertas por tricomas estrelados alvos, depois esparsos apenas nas nervuras da face abaxial, face adaxial glabra. Panículas, 5-9 cm compr. Hipanto ca. 2,5×2 mm; cálice persistente, lacínias internas membranáceas, externas triangulares; pétalas com margem inteira; estames 10, subisomorfos, filetes ca. 3 mm compr., anteras ca. 3,2 mm compr., conectivo ca. 0,3 mm compr. prolongado abaixo das tecas, espessado no dorso, apêndice ventral bilobado, apêndice dorsal unilobado; ovário 3-locular, glabro, estilete levemente espessado no ápice, estigma truncado. Baga imatura verde, arroxeadada quando madura, 3-3,5×3,5-4 mm, globosa, superfície lisa; sementes 30-45.



**Material examinado:** Uberlândia, Parque do Sabiá, 04.II.1993, *J. N. Nakajima & F. A. G. Guilherme* 88, b. (HUFU); 07.IV.1994, *R. Romero & J. N. Nakajima* 788, b., fl. e fr. (BHCB, HUFU, RB, SP, SPF, UEC 2X, UP CB); 22.III.1995, *F. A. G. Guilherme* 32, b. e fl. (HUFU); 17.III.1997, *S. C. S. Silva* 23, b. (HUFU); 01.IV.2003, *C. M. Rodrigues* 11, b., fl. e fr. (HUFU); 18.III.2010, *R. Romero et al.* 8223, b., fl. e fr. (BHCB, HUFU, UP CB); 27.IV.2011, *A. R. Rezende & I. M. Araújo* 336, fr. (HUFU, RB).

*Miconia cuspidata* é encontrada no Brasil nos estados do Amapá, Pará, Amazonas, Acre, Pernambuco, Mato Grosso, Goiás, Distrito Federal e Minas Gerais (GOLDENBERG, 2010).

Em Minas Gerais é encontrada apenas no interior de mata mesófila do Parque do Sabiá (CARVALHO, 2010). Coletada com botões e/ou flores de fevereiro a abril e com frutos em abril.

*Miconia cuspidata* caracteriza-se pelos ramos e face abaxial das folhas com indumento estrelado-puberulento, folhas concolores, membranáceas, elíptico-lanceoladas, de base atenuada, ápice longamente cuspidado (Figura 3.d), curto-pecioladas (até 10 mm), além das domácias na base da face abaxial das folhas, panículas piramidais pequenas com até 9 cm de comprimento, baga com 40-50 sementes e conectivo ca. 0,3 mm compr. prolongado abaixo das tecas, espessado no dorso, com apêndice ventral bilobado e apêndice dorsal unilobado (Figura 1.h).

9. *Miconia elegans* Cogn. in Mart., Eichler & Urb., Fl. Bras. 14(4): 312. 1887.

Arbustos, arvoretas ou árvores, 0,4-5 m de alt. Ramos cilíndricos a subcilíndricos; ramos, pecíolos, nervuras, inflorescência e hipanto moderadamente recobertos por indumento estrelado-puberulento, dendrítico-tomentoso apenas na face abaxial das folhas jovens. Folhas concolores a discolors, cartáceas a subcoriáceas; pecíolo 0,8-3 cm compr., alado em parte ou em toda sua extensão; lâmina 8-30×4-15 cm, oval-elíptica a elíptico-lanceolada, base atenuada a decorrente, ápice agudo-acuminado a caudado, margem inteira a inteiro-sinuosa, 3-5 nervuras, 4-18 mm suprabasais, face adaxial das folhas jovens moderadamente recobertas por tricomas estrelados alvos e esparsamente por dendríticos simples ferrugíneos, depois glabra, face abaxial com tricomas estrelados e dendríticos ferrugíneos, depois poucos apenas sobre as nervuras. Panículas, 7-34 cm compr. Hipanto 3,5-4×2-2,3 mm; cálice caduco, lacínias internas membranáceas, externas denticuladas; pétalas com margem inteira; estames

10, isomorfos, filetes ca. 3 mm compr., anteras ca. 3 mm compr., conectivo 0,3 mm compr. prolongado abaixo das tecas e curtamente prolongado no dorso; ovário 3-locular, glabro, estilete levemente espessado no ápice, estigma truncado. Bagas imaturas verdes e amarelas e vermelhas e arroxeadas quando maduras, 3,2-4,2×3,8-4,5 mm, globosa, raro 10-costada; sementes 20-30.

**Material examinado:** Araguari, 04.III.1996, *E. Tameirão Neto 1899*, b., fl. e fr. (BHCB, HUFU); Arinos, RPPN Arara Vermelha, 26.V.2004, *M. L. Fonseca et al. 5451*, b., fl. e fr. (UPCB); Capitólio, 30.IX.2005, *J. N. Nakajima et al. 3932*, fr. (HUFU); 09.XII.2005, *J. N. Nakajima et al. 4151*, fr. (HUFU); 12.VII.2006, *R. Romero et al. 7779*, b., fl. e fr. (HUFU); 22.V.2007, *J. N. Nakajima et al. 4482*, b. (HUFU); 24.V.2007, *P. H. N. Bernardes et al. 264*, b., fl. e fr. (HUFU); 09.XI.2007, *P. H. N. Bernardes et al. 378*, fr. (HUFU); 05.XI.2008, *L. S. Kinoshita et al. 08-429*, fr. (HUFU, UEC); Carrancas, 02.VII.1987, *J. Semir et al. 19598*, b., fl. e fr. (UEC); *L. S. Kinoshita-Gouvêa et al. 19166*, b. e fl. (UEC); Conceição do Mato Dentro, 20.IV.2008, *R. W. Barreto 882*, veg. (UPCB, VIC); Coromandel, 21.IX.1988, *E. Tameirão Neto 164 & M. B. Ferreira 13864*, b., fl. e fr. (PAMG); Cristália, 14.IX.1991, *M. G. Carvalho & S. T. Silva 562*, b., fl. e fr. (BHCB); Delfinópolis, 15.IX.2004, *C. A. Faria et al. 77*, fl. e fr. (HUFU, SPF); *E. K. O. Hattori et al. 430*, fr. (HUFU); *J. N. Nakajima et al. 3863*, fl. e fr. (HUFU); *R. Romero et al. 7117*, fl. e fr. (HUFU); 23.VI.2010, *P. O. Rosa et al. 1326*, b. e fl. (HUFU); Diamantina, 27.XI.2004, *F. Almeda et al. 8963*, fr. (UEC); Distrito de Conselheiro Mata, VI.1934, *A. C. Brade 13764*, fl. (RB); Parque Estadual do Biribiri, 14.VII.1996, *L. R. Parra et al. 103*, b., fl. e fr. (BHCB, SPF); 29.VII.1999, *F. N. Costa et al. 68*, b. e fl. (SPF, UPCB); 21.IX.2000, *J. R. Stehmann et al. 2694*, fr. (BHCB, UPCB); 03.IX.2008, *F. A. Vitta et al. 1054*, fr., (DIA, HUFU); 21.IX.2010, *P. K. B. Hemsing et al. 228-A*, fr. (HUFU); 17.V.2011, *A. R. Rezende et al. 367*, b. (HUFU); *A. R. Rezende et al. 383*, b. (HUFU); *D. Marques et al. 192*, veg. (HUFU); Formoso, Parque Nacional Grande Sertão Veredas, 07.VII.1998, *M. L. M. Azevedo et al. 1380*, fl. e fr. (UEC); Francisco Dumont, Serra do Cabral, 18.V.2001, *G. Hatschbach et al. 72181*, fl. e fr. (BHCB, MBM); Grão Mogol, 03.IX.1985, *M. L. Kawasaki et al. 8307*, b., fl. e fr. (SPF, UEC, UPCB), 03.IX.1986, *I. Cordeiro & R. Mello-Silva 10056*, b., fl. e fr. (SPF, UEC); 04.V.1987, *J. R. Pirani & R. Mello-Silva 10876*, b., fl. e fr. (SPF, UEC, UPCB); 14.VI.1990, *J. R. Pirani et al. 12991*, b., fl. e fr. (SPF, UEC, UPCB); 07.IX.1990, *G. L. Esteves et al. 13535*, fl. e fr. (SPF, UEC); 09.X.2005, *E. Tameirão Neto 3985*, b. e fl. (BHCB, UPCB); Gouvêa, 29.VIII.1981, *A. M. Giulietti et al. 1727*, fl. e fr. (SPF); Itambé do Mato Dentro, 08.VIII.1992, *J. R. Stehmann &*

*M. E. Sobral 1130*, fl. e fr. (UEC); Jaboticatubas, 06.IX.1972, *J. Semir & M. Sazima s.n.* (SP 143045), fr. (SP); 04.IX.1973, *J. Semir et al. s.n.* (SP 143651), fl. (SP); Parque Nacional da Serra do Cipó, 05.VIII.1972, *G. Hatschbach et al. 29932*, b. e fl. (MBM); 25.VII.1979, *W. Mantovani 59*, fl. (SP); Joaquim Felício, Serra do Cabral, 18.VIII.2002, *G. Hatschbach et al. 73529*, b., fl. e fr. (CESJ, MBM); Lavras, 06.XII.1982, *L. H. S. Cunha 1390*, b., fl. e fr. (PAMG); Paracatu, 13.IX.2004, *E. Tameirão Neto 1838*, fr. (BHCB); Patrocínio, 10.VII.1998, *F. T. Farah & C. A. Freitas 50*, fl. e fr. (UPCB); 07.IX.1998, *F. T. Farah et al. 404*, fl. e fr. (BHCB, UPCB); Sacramento, Parque Nacional da Serra da Canastra, 20.IX.1996, *R. Romero & J. N. Nakajima 3545*, fl. e fr. (BHCB, HUFU); Santana de Pirapama, 07.VI.2007, *D. T. Souza et al. 191*, b., fl. e fr. (BHCB); Serra do Cipó, 06.III.2009, *D. C. Zappi et al. 1751*, b. (RB, SPF); Santana do Riacho, Parque Nacional da Serra do Cipó, 06.IX.1980, *E. Forero et al. 7834*, fl. (SP, SPF); 07.IX.1980, *E. Forero et al. 7982*, fl. (SP, SPF); *E. Forero et al. 8010*, fl. (SP, SPF); *E. Forero et al. 8014*, fr. (SP); *E. Forero et al. 8015*, fr. (SP); *E. Forero et al. 8095*, fl. (SP, SPF); 30.VIII.1988, *C. Kameyama et al. 11216*, fl. e fr. (SPF); 21.V.1989, *J. R. Pirani & M. C. Assis 11464*, fl. (SPF, UEC); 25.IV.1992, *J. R. Pirani et al. 12926-A*, fl. (SPF); 24.IX.1993, *J. A. Lombardi & F. R. N. Toledo 434*, fr. (BHCB, UPCB); 06.VII.2001, *V. C. Souza et al. 25274*, fl. e fr. (UPCB); São Gonçalo do Rio Preto, Parque Estadual do Rio Preto, s.d., *E. B. Foresto et al. 58*, b. (SPF); 14.VI.2002, *J. A. Lombardi et al. 4853*, b. (BHCB, UPCB); 17.VII.2005, *F. N. Costa & L. G. Lessa 878*, b., fl. e fr. (DIA, SPF); 24.VI.2006, *E. B. Foresto et al. 316*, b. (SPF); 15.VIII.2006, *F. N. Costa & L. G. Lessa 1085*, b., fl. e fr. (DIA, HUFU); São João del Rei, 08.VI.1936, *M. Barreto 4698*, b. e fl. (BHCB, SP); São Roque de Minas, Parque Nacional da Serra da Canastra, 22.VIII.1994, *R. Romero et al. 1146*, b., fl. e fr. (HUFU); 17.X.1994, *J. N. Nakajima et al. 563*, fr. (HUFU); 19.X.1994, *J. N. Nakajima et al. 608*, fl. e fr. (HUFU, UEC); 11.VII.1996, *J. N. Nakajima et al. 2040*, b., fl. e fr. (HUFU); 27.VI.1997, *R. Romero et al. 4293*, b. e fl. (HUFU, SP, SPF); 23.VIII.1997, *R. Romero et al. 4500*, b. e fl. (HUFU, RB); Tiradentes, Serra de São José, 30.VI.1987, *J. Semir et al. 19530*, b. (UEC); Três Marias, 23.VI.2005, *E. Tameirão Neto 3879*, b., fl. e fr. (BHCB, UPCB); Uberlândia, 07.VIII.1981, *R. C. Vieira et al. 150*, b., fl. e fr. (HUFU); 08.X.1993, *R. Romero et al. 481*, fl. e fr. (HUFU); 10.VIII.1994, *R. Romero & J. N. Nakajima 1100*, fl. e fr. (HUFU, SP); 22.VIII.1996, *F. R. Paula et al. 65*, b., fl. e fr. (HUFU); 05.IX.1996, *F. R. Paula et al. 71*, fr. (HUFU); Parque do Sabiá, 14.IV.1993, *C. A. Prado 59*, b., fl. e fr. (HUFU); 09.VI.1993, *C. A. Prado & R. Romero 68*, b., fl. e fr. (HUFU); 14.VII.1993, *J. N. Nakajima et al. 110*, b., fl. e fr. (HUFU); 11.X.1993, *R. Romero et al. 497*, fr. (HUFU); *R. Romero et al. 501*, fr. (HUFU); 22.VI.1995, *J. N. Nakajima et al.*

1635, b., fl. e fr. (HUFU); 22.IX.2004, D. G. Simão & R. Romero 139, fr. (HUFU); 03.VI.2007, C. M. Rodrigues 45, fl. e fr. (HUFU); 16.VIII.2010, R. Romero et al. 8284, b., fl. e fr. (HUFU); Unai, 15.IX.1991, L. V. Costa & M. B. Horta s.n. (BHCB 22527), fr. (BHCB).

*Miconia elegans*, restrita ao Brasil, ocorre nos estados do Pará, Tocantins, Bahia, Sergipe, Goiás, Distrito Federal, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais e São Paulo (GOLDENBERG, 2009; 2010).

*Miconia elegans* pode ser encontrada nos domínios da Amazônia, Caatinga, Cerrado e Mata Atlântica (GOLDENBERG, 2010). No estado de Minas Gerais ocorre em formações campestres, savânicas e, mais frequentemente, em formações florestais, estando sempre associada a ambientes úmidos. Coletada com botões e/ou flores de março a outubro e com frutos de março a dezembro.

*Miconia elegans* caracteriza-se pelas inflorescências e folhas oval-elípticas a elíptico-lanceoladas grandes, indumento estrelado-puberulento nos ramos e folhas e estames com conectivo prolongado abaixo das tecas (0,3 mm compr.) e curtamente prolongado no dorso (Figura 1.i). Ver comentários em *Miconia chamissois*.

#### 10. *Miconia fallax* DC., Prodr. 3: 181. 1828.

Subarbustos ou arbustos, 0,5-2,5 m de alt. Ramos cilíndricos a subcilíndricos, às vezes tetragonais; ramos, pecíolos, nervuras, inflorescência e hipanto moderadamente recobertos por indumento estrelado- e dendrítico-canescetes. Folhas discolores, cartáceas a subcoriáceas; sésseis a curto-pecioladas, pecíolo 0,3-0,8 cm compr.; lâmina 6,5-17,2×3,5-8,5 cm, oval a oval-elíptica, às vezes oval-lanceolada, base truncada a cordada, ápice agudo a arredondado, margem inteira a inteiro-sinuosa, 3-5 nervuras basais, face abaxial densamente recobertas por tricomas estrelado- e dendrítico-canescetes, face adaxial glabra. Panículas escorpioides, 7-18,5 cm compr. Hipanto 3,5-4,2×3,2-4 mm compr.; cálice persistente, lacínias internas e externas fundidas, triangulares; pétalas com margem ciliada, às vezes com tricomas glandulares; estames 10, isomorfos a subisomorfos, filetes brancos a vermelhos, ca. 4 mm compr., anteras 3,5 mm compr., conectivo levemente espessado dorsalmente e ventralmente calcarado na base; ovário 3-locular, glabro; estilete levemente espessado no ápice, estigma truncado. Baga imatura verde, atropurpúrea quando madura, 3,5-4,5×3,2-4,2 mm, globosa, 10-costada; sementes 35-50.

**Material examinado:** Araújos, 14.VIII.2009, *S. G. Rezende et al. 3261*, fl. e fr. (BHCB); Belo Horizonte, X.1897, *Silveira s.n.* (RB 149527), veg. (RB); 29.VIII.1940, *M. Magalhães 2081*, b. (BHCB); 25.IX.194-, *M. Magalhães 2686*, b. e fl. (BHCB); 03.X.1942, *A. P. Viégas s.n.* (RB 48417), fr. (RB); 10.X.1990, *E. Tameirão Neto 226*, fr. (BHCB); Fundação Zoo-Botânica, 25.IX.2000, *A. P. M. Gonçalves s.n.* (HUFU 24417), fl. e fr. (HUFU); 16.I.2008, *J. Ordones et al. 1322*, fr. (UPCB); Serra do Curral, 23.X.1955, *L. Roth 16546*, fl. (CESJ, SP, SPF); Bom Despacho, 15.IV.2000, *M. B. Ferreira 29243-B*, b. (HUFU, PAMG); Botumirim, 29.IX.1997, *A. Rapini et al. 354*, b. e fl. (SP, SPF); Buenópolis, Serra do Cabral, 31.X.1988, *R. M. Harley et al. 24955*, b. e fl. (SPF, UEC); Capitólio, 24.X.2006, *R. Romero et al. 7867*, fr. (HUFU); 04.XI.2008, *L. S. Kinoshita et al. 08-50*, fr. (UEC); Coromandel, 03.XI.1988, *M. B. Ferreira 15651*, fl. e fr. (PAMG); Datas, 09.IX.1971, *G. Hatschbach 27495*, b. e fl. (MBM); Delfinópolis, 11.X.2002, *R. Romero et al. 6411*, fr. (HUFU); 21.X.2003, *J. N. Nakajima et al. 3531*, b. e fl. (HUFU); 22.X.2003, *J. N. Nakajima et al. 3539*, b. e fl. (HUFU); *J. N. Nakajima et al. 3544*, b. e fl. (HUFU); 23.X.2003, *J. N. Nakajima et al. 3606*, fl. e fr. (HUFU); 25.X.2003, *J. N. Nakajima et al. 3697*, fl. e fr. (HUFU, SPF); 14.IX.2004, *C. A. Faria et al. 44*, b. (HUFU); *E. K. O. Hattori et al. 362*, fl. e fr. (HUFU); *J. N. Nakajima et al. 3843*, fl. e fr. (HUFU); 08.XI.2005, *R. Romero et al. 7282*, fr. (HUFU); 09.XI.2005, *R. Romero et al. 7288*, fr. (HUFU); *R. Romero et al. 7301*, fl. e fr. (HUFU); Diamantina, Distrito de Milho Verde, 24.X.1998, *M. M. Nogueira et al. s.n.* (MBM 251946), b. e fl. (BHCB, MBM, SPF, UPCB); Formoso, Parque Nacional Grande Sertão Veredas, 01.XII.1997, *D. Alvarenga et al. 1112*, fr. (RB); Francisco Dumont, Serra do Cabral, 22.III.1994, *C. M. Sakuragui et al. 15353*, b. e fl. (SPF, UPCB); Gouvêa, 13.IX.1985, *G. Hatschbach & R. Kummrow 49606*, fl. (MBM, SPF); 31.VIII.1996, *J. P. Lemos Filho s.n.* (BHCB 32950), b., fl. e fr. (BHCB); 15.XII.2004, *R. C. Forzza & R. Mello-Silva 3737-A*, fr. (RB, SPF); Itabirito, 20.X.1974, *J. Badini s.n.* (OUPR 5957), fr. (OUPR); Jaboticatubas, 10.II.1991, *M. M. Arbo et al. 4812*, fl. e fr. (SPF); Lagoa Santa, 12.VIII.1993, *F. R. N. Toledo & J. A. Lombardi 401*, b. e fl. (BHCB, UPCB); Mariana, 11.VII.1996, *A. F. Silva 1875*, b. (UEC, VIC); Nova Lima, RPPN Mata Samuel de Paula, 28.VIII.2005, *A. Salino et al. 10622*, b. e fl. (BHCB); Nova Ponte, 25.IX.1996, *E. Tameirão Neto 2117*, b. e fl. (BHCB, HUFU); Patrocínio, 29.I.1970, *H. S. Irwin et al. s.n.* (RB 161177), fr. (RB); Perdizes, EPDA Galheiro, s.d., *E. H. Amorim et al. 179*, b. e fl. (HUFU); 27.X.1994, *E. Tameirão Neto & M. S. Werneck 1654*, fl. e fr. (BHCB); 24.IX.1999, *J. R. Stehmann et al. 2608*, b. e fl. (BHCB, MBM, UPCB); 02.VIII.2002, *R. Arruda et al. 149*, b. e fl. (HUFU); 16.I.2003, *E. H. Amorim et al. 455*, veg. (HUFU); 27.IX.2003, *E. H. Amorim et al. 737*, b. e fl. (BHCB, HUFU); 04.X.2003, *S. Mendes et al.*

1078, fl. e fr. (HUFU); Rio Pardo de Minas, 13.V.1998, *J. R. Pirani et al.* 4308, b. e fl. (SPF, UPCB); Sabará, 16.IX.1981, *F. C. F. Silva* 72, fl. (RB); Sacramento, Parque Nacional da Serra da Canastra, 18.X.1994, *R. Romero et al.* 1400, fl. (HUFU, RB); 24.IX.1995, *R. Romero et al.* 2705, fl. e fr. (HUFU); 23.IX.1996, *R. Romero & J. N. Nakajima* 3684, b., fl. e fr. (HUFU, SP, SPF); 17.X.1997, *J. N. Nakajima et al.* 2895, b., fl. e fr. (HUFU, RB); 01.X.1999, *R. Mello-Silva et al.* 1697, b. e fl. (RB, SPF, UPCB); 18.XI.2002, *P. C. Duarte et al.* 10, fr. (HUFU); *R. Romero et al.* 6503, fr. (HUFU); 15.VI.2009, *M. K. Caddah et al.* 411, veg. (UPCB); São Roque de Minas, Parque Nacional da Serra da Canastra, 14.X.1994, *R. Romero et al.* 1178, b. e fl. (HUFU, UEC); 18.X.1994, *R. Romero et al.* 1396, b. e fl. (BHCB, HUFU); 27.IX.1995, *R. Romero et al.* 2942, b. (HUFU); 30.IX.1999, *R. Mello-Silva et al.* 1670, b. e fl. (SPF, UPCB); 18.XI.2002, *R. A. Pacheco et al.* 285, fl. e fr. (HUFU); 26.IX.2002, *R. A. Pacheco et al.* 194, b., fl. e fr. (HUFU); São Sebastião do Paraíso, 08.IX.1944, *Irmão Teodoro* 100, fl. (RB); Uberaba, 19.IX.1990, *E. M. Teixeira & A. E. Brina s.n.* (BHCB 35806), b. e fl. (BHCB); 30.IX.2002, *G. C. Oliveira* 1245, fr. (HUFU); 20.I.2003, *G. C. Oliveira* 2202, b. (HUFU); Uberlândia, 20.IV.1992, *J. F. Batista s.n.* (HUFU 3975), b. e fl. (HUFU); 02.IX.1992, *A. L. P. Mota* 1311, b. (HUFU); Estoo Ecológica do Panga, 29.VIII.1986, *I. Schiavini s.n.* (HUFU 719), b. e fl. (HUFU); 07.XI.1986, *G. M. Araújo* 68, fl. e fr. (HUFU); 14.V.1988, *A. M. C. Carvalho* 6158, b. e fl. (HUFU); 07.X.1993, *A. A. Arantes et al.* 48, b., fl. e fr. (HUFU); 12.X.1993, *R. Romero et al.* 506, fl. e fr. (HUFU); 29.VIII.1997, *P. M. M. Prado s.n.* (HUFU 18070), b. e fl. (HUFU); 27.VIII.1999, *G. M. Araújo & A. F. Amaral* 2696, b. e fl. (HUFU); 24.IX.1999, *G. M. Araújo* 2767, b. e fl. (HUFU); 04.VII.2009, *D. Marques et al.* 32, b. e fl. (HUFU); 11.X.2010, *D. Marques et al.* 161, fl. (HUFU); *D. Marques et al.* 154, fl. (HUFU); Parque Municipal Victorio Siquierolli, 19.IX.2002, *H. R. Fleury-Silva et al.* 178, fl. e fr. (HUFU); 11.IX.2003, *H. R. Fleury-Silva et al.* 22, fl. (HUFU); RPPN do Clube Caça e Pesca Itororó, 30.XI.1993, *R. Romero & A. A. Arantes* 549, fr. (HUFU); 22.III.1994, *R. Romero et al.* 781, b. (HUFU); 31.V.1995, *R. Romero & J. N. Nakajima* 2340, b. (HUFU); 20.IX.1995, *A. F. O. Melazzo* 34, b. e fl. (HUFU); 07.X.1995, *R. Romero & E. L. Oliveira* 3019, fl. (HUFU); 13.X.1995, *E. O. Leenza & A. A. A. Barbosa* 97, fl. e fr. (HUFU); *R. Romero & J. N. Nakajima* 3020, fr. (HUFU, SP); *R. Romero & J. N. Nakajima* 3022, fr. (HUFU); *R. Romero & J. N. Nakajima* 3023, fl. e fr. (HUFU, SP 2X); 09.I.1996, *E. O. Leenza & A. A. A. Barbosa* 254, b. (HUFU); 23.IX.1996, *D. Lopes s.n.* (HUFU 18068), b. e fl. (HUFU); *L. J. Fragola* 03, fl. e fr. (HUFU); 04.IX.1998, *G. M. Araújo* 1806, fl. e fr. (HUFU); 09.X.1998, *G. M. Araújo s.n.* (HUFU 17844), b., fl. e fr. (HUFU); 10.V.2002, *A. P. A. Oliveira* 60, b. (HUFU); 17.X.2003, *A. P. A. Oliveira* 106, fr. (HUFU);

25.X.2004, *A. A. A. Barbosa s.n.* (HUFU 45545), b. e fl. (HUFU); *D. G. Simão 171*, fr. (HUFU); 02.IX.2005, *A. A. A. Barbosa s.n.* (HUFU 45548), fr. (HUFU); 13.II.2006, *B. B. Pereira et al. 02*, b. e fl. (HUFU); *L. Costa et al. 01*, fl. e fr. (HUFU); *M. R. Souza et al. 07*, b. (HUFU); 11.IX.2006, *N. Trindade s.n.* (HUFU 46577-A), b. e fl. (HUFU); 15.IX.2006, *C. I. Silva s.n.* (HUFU 50053), fl. (HUFU); *C. I. Silva s.n.* (HUFU 50328), fl. e fr. (HUFU); 16.X.2007, *A. O. R. Santos et al. 02*, b. e fl. (HUFU); *D. S. M. Silva et al. 06*, b. e fl. (HUFU); 06.X.2009, *F. Vieira et al. 02*, fl. e fr. (HUFU); *R. O. Franca et al. 05*, fl. e fr. (HUFU); *V. Carneiro et al. 08*, fl. e fr. (HUFU); 13.X.2009, *K. Cunha et al. 06*, fr. (HUFU); 18.X.2010, *A. R. Rezende 168*, fl. e fr. (HUFU).

*Miconia fallax* ocorre desde o Peru, Venezuela e Guiana até o Paraguai e Sudeste do Brasil (GOLDENBERG, 2000; 2009). No Brasil ocorre nos estados de Roraima, Pará, Rondônia, Maranhão, Piauí, Paraíba, Bahia, Sergipe, Mato Grosso, Goiás, Distrito Federal, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais e São Paulo (GOLDENBERG, 2010).

No Brasil é encontrada nos domínios da Amazônia, Caatinga e Cerrado (GOLDENBERG, 2010). Em Minas Gerais é encontrada em borda de mata, campos rupestres, cerrado e campo sujo. Coletada com botões e/ou flores de janeiro a novembro e com frutos de agosto a fevereiro.

*Miconia fallax* caracteriza-se pelas folhas discolores, sésseis a curto-pecioladas (Figura 2.e), geralmente ovais a oval-elípticas, às vezes oval-lanceoladas com base truncada a cordada, indumento estrelado- e dendrítico-canescente, inflorescência escorpióide, pétalas com margem ciliada e estames com conectivo levemente espessado no dorso e ventralmente calcarado na base (Figura 1.j).

Esta espécie é próxima de *M. stenostachya*, por apresentar folhas discolores, indumento dendrítico-canescente, inflorescência escorpióide, pétalas com margem ciliada e estames com filete branco e conectivo amarelo (flores jovens) depois vermelhos (flores mais velhas). No entanto, *M. stenostachya* se diferencia pelas folhas distintamente pecioladas (Figura 2.f). Ver mais comentários em *M. albicans*.

Goldenberg (2009) também utiliza a forma da base das folhas para diferenciá-las, uma vez que *M. fallax* apresenta base arredondada a cordada e *M. stenostachya* base obtusa. Contudo, alguns espécimes examinados de *M. stenostachya* apresentam base arredondada a cordada, sendo assim mais complexo estabelecer um limite para distinção das espécies acerca deste caráter. Wurdack (1973) sugere que *M. fallax* talvez seja apenas uma variação de *M. stenostachya*, porém neste trabalho não é aceita esta sugestão.

11. *Miconia ferruginata* DC., Prodr. 3: 181. 1828.

Arbustos a arvoretas, 0,5-4 m de alt. Ramos tetragonais a cilíndricos, robustos, rugosos, com estrias bem evidentes nos ramos apicais; ramos, pecíolos, nervuras, inflorescência e hipanto moderada a densamente recobertos por indumento estrelado-tomentoso, ferrugíneo. Folhas discolors, coriáceas; pecíolo 1-3,5 cm compr.; lâmina 7-32,5×2,5-13 cm, elíptica a elíptico-lanceolada, às vezes oblonga, base atenuado-truncada a levemente cordada, ápice agudo a acuminado, raro apiculado, margem inteira a sinuosa, 3-5 nervuras basais, face adaxial das folhas jovens densamente recobertas por tricomas estrelados, ferrugíneo-amarelados, depois glabra, face abaxial densamente recoberta por tricomas estrelados, ferrugíneos. Panículas escorpioides, 14-38,5 cm compr. Hipanto 3,5-4×3,2-3,8 mm; cálice persistente, lacínias internas membranáceas, externas triangulares, inconspícuas; pétalas com margem inteira; estames 10, subisomorfos, filetes ca. 3,5 mm compr., anteras 3-4 mm compr., conectivo ca. 0,6 mm compr. prolongado abaixo das tecas, espessado no dorso, com expansão dorso-basal, dois apêndices ventrais; ovário 3-locular, glabro, estilete levemente espessado no ápice, estigma truncado. Baga imatura verde-oliva, enegrecida quando madura, 4,2-5,2×4-4,8 mm, globosa, 10-costada; sementes 35-50.

**Material examinado:** Alpinópolis, 12.II.1998, R. Goldenberg et al. 452, b., fl. e fr. (HUFU, MBM, UEC, UPCB); Belo Horizonte, 1898, J. Coelho & F. M. s.n. (OUPR 5505), fr. (OUPR); Jardim Botânico, 28.VIII.1930, M. Barreto 513, fr. (RB); Serra do Taquaril, 31.III.1933, M. Barreto 6678, b. e fl. (BHCB, SP); 16.VIII.1942, J. E. Oliveira 1071, b. e fl. (BHCB); Botumirim, 18.XI.2007, R. F. Monteiro et al. 239, fr. (RB, SPF, UPCB); 20.XI.2007, R. Mello-Silva et al. 3051, fr. (RB, SPF); 17.V.2008, P. O. Rosa et al. 1089, b. (HUFU); Brumadinho, 16.VIII.2002, P. L. Viana 759, b. e fl. (BHCB); Parque Estadual da Serra do Rola-Moça, 25.I.2009, F. F. Carmo 4084, fr. (BHCB); 25.VII.2009, F. F. Carmo 4807, b. e fl. (BHCB); Buenópolis, 24.VIII.2002, G. Hatschbach et al. 73805, fr. (MBM, UPCB); Capitólio, 01.VII.1989, M. B. Vasconcelos et al. 21662, b., fl. e fr. (UEC); 28.IX.2005, R. Romero et al. 7178, fr. (HUFU); 08.XII.2005, R. Romero et al. 7428, fr. (HUFU); 09.XII.2005, R. Romero et al. 7493, fr. (HUFU); 12.VII.2006, R. Romero et al. 7746, fr. (HUFU); 21.III.2007, P. O. Rosa et al. 565, b. (HUFU); 22.III.2007, P. O. Rosa et al. 600, b. (HUFU); Carbonita, 28.V.2008, G. E. Valente et al. 2295, b. (UPCB, VIC); Congonhas do Norte, Estrada para a Serra Talhada, 17.VI.2000, P. Fiaschi & F. N. Costa



300, b., fl. e fr. (BHCB, SPF); Coromandel, 21.IX.1988, *M. B. Ferreira 13844*, fl. e fr. (HUFU, PAMG); 07.XI.1988, *M. B. Ferreira 15977*, fr. (PAMG); 21.IV.1989, *M. B. Ferreira 15345*, b. (PAMG); 27.VI.1989, *M. B. Ferreira 16749*, b. e fl. (PAMG); Couto de Magalhães de Minas, 04.IX.2001, *L. C. S. Assis & F. R. G. Salimena 222*, fr. (CESJ, HUFU); Cristália, 17.VII.1991, *M. G. Carvalho & S. T. Silva 333*, b. e fl. (BHCB); Curvelo, 03.VI.1999, *E. Tameirão Neto 3026*, b. (BHCB); Delfinópolis, 10.IX.1999, *S. A. P. Godoy et al. 1838*, fl. e fr. (RB); 27.II.2000, *A. C. B. Silva & S. A. P. Godoy 311*, b., fl. e fr. (SPF); *A. C. B. Silva & S. A. P. Godoy 350*, b., fl. e fr. (RB, SPF); 30.VI.2000, *A. C. B. Silva 513*, fr. (RB, SPF); 10.IV.2002, *R. Romero et al. 6340*, fr. (HUFU); 17.V.2003, *R. L. Volpi et al. 697*, fr. (HUFU, SPF); 14.IX.2004, *E. K. O. Hattori et al. 412*, fr. (HUFU); 08.XI.2005, *R. Romero et al. 7281*, fr. (HUFU); 23.VI.2010, *P. K. B. Hemsing et al. 220*, fr. (HUFU); Diamantina, 01.VI.1955, *E. Pereira 1669*, b. (RB); 05.VI.1985, *H. F. Leitão Filho et al. 17436*, b. (UEC); 24.V.1990, *M. Bacelar 255*, b. (PAMG); 10.XII.1992, *H. F. Leitão Filho et al. 27865*, fr. (HUFU, UEC); 28.III.2006, *C. V. Vidal 336*, b. (BHCB); 19.X.2007, *F. N. A. Mello et al. 20*, fr. (HUFU); 22.IX.2010, *A. R. Rezende et al. 139*, fr. (HUFU); 23.IX.2010, *R. Romero et al. 8399*, fl. e fr. (HUFU); Distrito de Conselheiro Mata, VI.1934, *A. C. Brade 13765*, fr. (RB); Parque Estadual do Biribiri, 21.IX.2010, *J. Y. Costa et al. 114*, fr. (HUFU); 17.V.2011, *D. Marques et al. 163*, fl. e fr. (HUFU); *I. M. Araújo et al. 54*, fl. e fr. (HUFU); Divinópolis, VIII.1992, *M. L. Gavilanes 5404*, fr. (PAMG); Florestal, 22.V.1981, *R. S. Ramalho et al. 2256*, b. (RB); Formiga, 02.VII.1996, *V. C. Souza et al. 11516*, fr. (MBM, SPF); Francisco Sá, 11.I.2009, *P. H. Labiak et al. 5051*, fr. (UPCB); Funilândia, 26.VI.2001, *M. B. Ferreira 29872*, fr. (PAMG); Grão Mogol, 07.IX.1990, *J. R. Pirani et al. 13513*, b., fl. e fr. (SPF, UEC); Ibiá, 04.VIII.1981, *F. C. F. Silva 67*, b. (RB); Ingai, 11.IV.2003, *A. O. Ribeiro & J. A. Argenta 53*, fr. (HUFU); Ingai / Itumirim, Serra da Bocaina, 27.II.1987, *D. A. Carvalho et al. s.n.* (UEC 41467), b. e fr. (UEC); *D. A. Carvalho et al. s.n.* (UEC 43891), b., fl. e fr. (UEC); Itacambira, 13.XI.2001, *A. M. G. A. Tozzi & M. E. Alencar 2001-472*, fl. e fr. (UEC); 09.X.2005, *E. Tameirão Neto 3993*, fr. (BHCB); Itumirim, Serra da Bocaina, 29.VI.1987, *J. Semir et al. 19487*, b. (UEC); Jaboticatubas, 16.IV.1991, *S. R. Ribeiro s.n.* (RB 313472), b. (BHCB, RB 2X); Parque Nacional da Serra do Cipó, 04.VIII.1972, *G. Hatschbach 29858*, b. e fl. (MBM); Joaquim Felício, 05.VII.1985, *M. G. L. Wanderley et al. 787*, b. e fl. (SP); 06.XI.1987, *I. Cordeiro et al. 11629*, fr. (SPF); 19.III.1994, *C. M. Sakuragui et al. 15210*, fl. e fr. (BHCB, SPF, UEC); 13.III.1997, *G. Hatschbach et al. 66194*, b. e fl. (MBM); 13.X.2007, *J. P. Souza et al. 9391*, fr. (SPF); Lagoa Santa, 25.IX.2002, *L. S. Kinoshita et al. C-93*, fr. (UEC); 27.IX.2002, *K. Yamamoto et al. 02/03*, fr. (UEC); *K. Yamamoto et al. 02/92*, fr. (UEC);

Lavras, Parque Ecológico Quedas do Rio Bonito, 18.V.2008, *R. W. Barreto RWB-895*, fr. (UPCB, VIC); Reserva Municipal de Poço Bonito, VIII.1984, *M. B. Ferreira 8141*, fr. (PAMG); 29.V.1987, *D. A. Carvalho et al. s.n.* (UEC 43890), b., fl. e fr. (UEC); Serra da Bocaina, 29.VI.1987, *H. F. Leitão Filho et al. s.n. 19268*, b. e fl. (UEC); Matozinhos, 24.X.2006, *J. C. F. Melo Júnior et al. 586*, fl. e fr. (BHCB, SPF); Reserva Legal PRECON, 21.VI.2007, *G. Q. Freire et al. 306*, b. e fl. (BHCB, SPF); Minas Novas, 11.X.1987, *G. Petralli et al. s.n.* (BHCB 14075), fr. (BHCB); Moeda, 10.V.2009, *F. F. Carmo 4670*, b. (BHCB); Nova Lima, 04.IV.1955, *L. Roth s.n.* (MBM 257910), fr. (CESJ, MBM); 31.III.1982, *T. S. M. G. & P. M. Andrade 926*, fr. (BHCB, HUFU); Ouro Branco, 04.VI.1999, *M. B. Roschel & H. C. Sousa 578*, b. e fl. (OUPR); 24.VIII.2002, *C. C. Paula et al. 287*, fl. e fr. (HUFU 2X, VIC); 04.IX.2006, *M. C. T. B. Messias 1141*, fr. (OUPR); Ouro Preto, 31.VII.1976, *P. H. Davis & G. J. Shepherd 59686*, b. e fl. (UEC); 09.VIII.1980, *H. C. Lima et al. 1425*, fl. e fr. (RB); Paracatu, IV.1993, *L. V. Costa s.n.* (BHCB 24605), b. (BHCB); 04.VII.2001, *S. T. Meyer et al. s.n.* (HXBH 13724), fr. (HXBH); Paraopeba, 20.VI.1973, *E. P. Heringer 12812*, b. e fl. (PAMG); Passos, 01.VII.1996, *V. C. Souza et al. 11504*, b. (BHCB, MBM); Patrocínio, 17.VIII.1999, *F. T. Farah et al. 1037*, fr. (UPCB); Perdizes, EPDA Galheiro, 28.V.1994, *E. Tameirão Neto & M. S. Werneck 1640*, b. e fl. (BHCB); 09.IX.1999, *J. A. Lombardi & J. R. Stehmann 3165*, b. (BHCB); 16.V.2002, *R. Arruda et al. 31*, b. e fl. (HUFU); 18.V.2002, *S. Mendes et al. 46*, b. e fl. (BHCB, HUFU, SPF); 27.VI.2002, *S. Mendes et al. 113*, fr. (HUFU); 02.VIII.2002, *R. Arruda et al. 160*, b. e fl. (HUFU); 22.VIII.2002, *S. Mendes et al. 210*, fl. e fr. (HUFU); 26.X.2002, *E. H. Amorim et al. 280*, fr. (HUFU); 26.IX.2003, *E. K. O. Hattori et al. 13*, fr. (HUFU); 06.XII.2003, *E. K. O. Hattori et al. 183*, b. (HUFU); Sabará, 02.VIII.1942, *M. Magalhães 3272*, fr. (BHCB); Sacramento, 09.VI.1983, *R. C. Vieira 215*, b. e fl. (HUFU); 03.VIII.1984, *R. C. Vieira & N. M. Castro 279*, b. e fl. (HUFU); 06.VII.1996, *V. C. Souza et al. 12073*, fr. (MBM, SPF); Parque Nacional da Serra da Canastra, 15.IV.1994, *R. Romero et al. 814*, b. e fl. (HUFU, RB, UEC); 25.VI.1994, *J. N. Nakajima & R. Romero 364*, fr. (HUFU, SP, SPF); 09.V.1995, *R. Romero et al. 2159*, fl. e fr. (BHCB, HUFU); 14.VII.1995, *R. Romero et al. 1187*, b. e fl. (HUFU); Santana de Pirapama, 13.VII.1970, *L. Krieger 8804*, b., fl. e fr. (BHCB, CESJ, MBM); 17.II.1971, *L. Krieger s.n.* (CESJ 10062), b., fl. e fr. (BHCB, CESJ, MBM, SP); 17.II.2007, *V. C. Souza et al. 32516*, b. (UPCB); 18.II.2007, *V. C. Souza et al. 32664*, b. (BHCB, SPF, UPCB); 26.II.2009, *R. C. Forzza et al. 5471*, fl. e fr. (RB, SPF); 10.III.2009, *D. C. Zappi et al. 2039*, fr. (RB, SPF); Santana do Riacho, Parque Nacional da Serra do Cipó, 10.V.1974, *G. Martinelli 253*, fr. (RB); 17.VII.1977, *G. Martinelli & A. Távora 2681*, fr. (RB); 25.IV.1978,

*H. C. Lima 406*, fr. (RB); 26.IV.1978, *G. Martinelli 4352*, b. (RB); 09.XII.1979, *A. P. Duarte 2236*, fr. (RB); 07.VI.1980, *N. L. Menezes et al. 6187*, b. e fl. (SPF); 07.IX.1980, *E. Forero et al. 7998*, fl. (SPF); *E. Forero et al. 8047*, fr. (SPF); *E. Forero et al. 8074*, fl. (SPF); 23.II.1985, *M. A. Lopes & P. M. Andrade s.n.* (HUFU 6350), b., fl. e fr. (BHCB, HUFU); 11.V.1987, *T. Fontoura et al. 101*, b. (RB 2X); 08.IX.1987, *D. C. Zappi et al. 10482*, fr. (SP, SPF, UEC); 02.XII.1987, *L. H. Silva 1234*, fr. (PAMG); 21.V.1989, *J. R. Pirani & M. C. Assis 11458*, fr. (SPF, UEC); 31.V.1991, *J. R. Pirani et al. 12343*, fr. (SPF); 28.VII.1991, *A. M. Giuliatti et al. 12640*, (SPF); 25.IV.1992, *J. R. Pirani et al. 12939*, fl. e fr. (SPF); 12.VII.1992, *M. Pereira & M. Luca 768*, fr. (BHCB); 24.VI.1993, *J. A. Lombardi 290*, fr. (BHCB); 22.VII.1993, *J. A. Lombardi & F. R. N. Toledo 384*, fr. (BHCB); 13.VIII.1993, *A. C. Souza s.n.* (OUPR 1079), b.fl. (OUPR); *H. C. Sousa 06*, b. (OUPR); 05.IV.1995, *A. A. Conceição et al. 13895*, b., fl. e fr. (SPF); 11.VII.1998, *J. R. Stehmann & E. Franceschinelli 2368*, fr. (BHCB, MBM, SPF); 05.VII.2001, *V. C. Souza et al. 25179*, fr. (MBM); 24.XI.2004, *F. Almeda et al. 8924*, fr. (UEC); São Gonçalo do Rio Preto, Parque Estadual do Rio Preto, 17.IX.1999, *J. A. Lombardi 3472*, b. e fl. (BHCB); São João del Rei, III.1970, *L. Krieger 8211*, fr. (CESJ, MBM, SP); São Roque de Minas, Parque Nacional da Serra da Canastra, 28.VI.1987, *L. V. Costa 22*, b., fl. e fr. (BHCB); 12.V.1995, *J. N. Nakajima et al. 1029*, b. e fl. (BHCB, HUFU); *J. N. Nakajima et al. 1083*, b., fl. e fr. (BHCB, HUFU); 17.VII.1995, *R. Romero et al. 2532*, b. e fl. (HUFU, SP); 19.VII.1995, *R. Romero et al. 2604*, b., fl. e fr. (HUFU, SPF); 10.VII.1996, *J. N. Nakajima et al. 1970*, fr. (HUFU, RB); 12.XII.1996, *W. M. Ferreira et al. 1436*, fr. (UEC); 24.IX.2009, *M. K. Caddah et al. 338*, b. e fl. (UPCB); São Sebastião do Paraíso, 10.IV.1945, *A. C. Brade et al. 17787*, fl. (RB); 08.IX.1982, *H. F. Leitão Filho et al. 31792*, fr. (UEC); São Thomé das Letras, 21.VII.1978, *G. Martinelli 4806*, fr. (RB 2X); 11.IX.2002, *F. M. Ferreira 245*, fr. (CESJ, UPCB); Tiradentes, Serra São José, 1997, *A. E. Brina s.n.* (BHCB 39461), fr. (BHCB); Várzea da Palma, Serra do Cabral, 24.V.1982, *E. F. Almeida 271*, fr. (RB); Vazante, RPPN da Votorantim Metais, 29.III.2003, *A. A. S. Alves & A. A. Alves 267*, b. (HUFU); 10.V.2003, *A. A. S. Alves & A. A. Alves 321*, b. (HUFU); *A. A. S. Alves & A. A. Alves 322*, b. e fl. (HUFU); 26.V.2003, *A. A. S. Alves & A. A. Alves 303*, b. (HUFU); 19.VII.2003, *A. A. S. Alves & A. A. Alves 490*, b. e fl. (HUFU); Virgem da Lapa, 19.VII.1985, *G. Martinelli et al. 11172*, b. e fl. (MBM, RB).

*Miconia ferruginata* ocorre na Bolívia e no Brasil (GOLDENBERG, 2000; 2009) nos estados do Pará, Tocantins, Bahia, Sergipe, Mato Grosso, Goiás, Distrito Federal, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais e São Paulo (GOLDENBERG, 2010).

*Miconia ferruginata* pode ser encontrada nos domínios da Caatinga e Cerrado (GOLDENBERG, 2010). Em Minas Gerais é encontrada em campos rupestres, cerrados rupestres e cerrado sentido-restrito, em áreas de altitude elevada. Coletada com botões e/ou flores de fevereiro a outubro e com frutos de setembro a julho.

*Miconia ferruginata* caracteriza-se pelos ramos bastante robustos, rugosos, com estrias bem evidentes, grandes inflorescências escorpioides (14-38,5 cm compr.) e folhas discolores geralmente grandes (7-32,5×2,5-13 cm), indumento ferrugíneo (ocráceo) recobrendo toda a planta, baga imatura verde-oliva e enegrecida quando madura, com cerca de 50 sementes por fruto e conectivo prolongado abaixo das tecas (ca. 0,6 mm compr.), espessado no dorso, com expansão dorso-basal, dois apêndices ventrais (Figura 1.k).

## 12. *Miconia herpetica* DC., Prodr. 3: 181. 1828.

Arbustos ou arvoretas, 1,5-4 m de alt. Ramos cilíndricos; ramos, pecíolos, nervuras, inflorescência e hipanto moderada a densamente recobertas por indumento dendrítico-puberulento a dendrítico-tomentoso. Folhas discolores, cartáceas a coriáceas; pecíolo 0,8-2,6 cm compr.; lâmina 5,2-12×2,5-5,3 cm, oval a elíptica, às vezes oblonga, base truncada, arredondada ou subcordada, ápice agudo a acuminado, margem inteira a inteiro-sinuosa, 3-5 nervuras basais, às vezes 1-4 mm suprabasais, ambas as faces das folhas jovens densamente recobertas por tricomas dendríticos simples, ferrugíneo-amarelados, depois ambas as faces glabrescentes ou apenas a face adaxial. Panículas escorpioides, 7-20 cm compr. Hipanto ca. 2,5×2,2 mm; cálice persistente, lacínias internas largamente triangulares, externas minutamente denticuladas; pétalas com margem inteira; estames 10, isomorfos, filetes ca. 3 mm compr., anteras ca. 2,5 mm compr., conectivo ca. 0,3 mm compr. prolongado abaixo das tecas, calcar dorsal alargado com duas aurículas ventrais; ovário 3-4-locular, glabro, estilete espessado no ápice, estigma capitado. Baga imatura verde e arroxeadada quando madura, 3,2-3,5×3,5-4 mm, globosa, 10-12 costada, às vezes lisa; sementes 10-20.

**Material examinado:** Araçuaí, 06.VII.1981, *S. J. Filho* 152, fl. (RB); Araxá, 02.IV.1994, *M. Brandão* 24171, fl. e fr. (PAMG); Buritizinho, 05.VI.2008, *J. Cordeiro et al.* 2875, b. e fl. (MBM); Carbonita, 28.V.2008, *G. E. Valente et al.* 2349, b. e fl. (UPCB, VIC); Formoso,

Parque Nacional Grande Sertão Veredas, 16.II.1999, *A. C. Sevilha 1809*, fr. (SP); Itamarandiba, 19.IX.1996, *M. B. Ferreira 26143*, fr. (PAMG); Leme do Prado, 5.V.1993, *M. Brandão 22878*, fl. e fr. (PAMG); Montes Claros, 25.V.1994, *A. C. Sevilha s.n.* (UEC 82599), b. (UEC, VIC); Presidente Olegário, 01.V.1989, *T. S. M. Grandi s.n.* (BHCB 15654), b. (BHCB); Rio Pardo de Minas, s.d., *Bernard 04*, b. e fl. (PAMG); *Bernard 15*, b. (PAMG); 05.V.1979, *E. C. Tenório 79-1879*, b. (HXBH); São Gonçalo do Abaeté, 12.IV.1996, *G. Hatschbach et al. 64573*, b. e fl. (MBM); Virgem da Lapa, 10.V.1993, *M. Brandão 22969*, b. (PAMG).

*Miconia herpetica*, endêmica do Brasil, é encontrada apenas em Cerrado dos estados da Bahia e Minas Gerais (GOLDENBERG, 2010). Em Minas Gerais é encontrada em cerrado, campo cerrado e áreas de transição entre cerrado e caatinga, geralmente em solos arenosos com afloramentos de laterita. Coletada com botões e/ou flores de abril a junho e frutos de setembro a fevereiro.

*Miconia herpetica* caracteriza-se por apresentar folhas ovais a elípticas de base truncada, arredondada ou subcordada (Figura 3.e), indumento ferrugíneo-amarelado dendrítico-puberulento a dendrítico-tomentoso nos ramos e folhas (Figura 3.f e 3.g) e conectivo prolongado abaixo das tecas (ca. 0,3 mm compr.), calcar dorsal alargado com duas aurículas ventrais (Figura 1.1).

Esta espécie é próxima de *Miconia nambyquarae* Hoehne (seção *Miconia*), encontrada nos cerrado de Rondônia e Mato Grosso, pois compartilham o mesmo tipo de indumento nos ramos. Contudo, podem ser diferenciadas, principalmente, pelas folhas ovais a elípticas em *M. herpetica* e lanceoladas em *M. nambyquarae*. Possivelmente estas espécies sejam sinonimizadas futuramente, devido as semelhanças encontradas.

13. *Miconia ibaguensis* (Bonpl.) Triana, Trans. Linn. Soc. London 28(1): 110. 1871.

Arbustos, arvoretas ou árvores, 0,8-3,5 m de alt. Ramos cilíndricos a subcilíndricos; ramos, pecíolos, nervuras, inflorescência e hipanto moderada a densamente recoberta por indumento estrelado-puberulento, mesclado com alguns tricomas hispídeos. Folhas concolores, subconcolores ou discolors, membranáceas a cartáceas; pecíolo 0,2-2 cm compr., às vezes alado em parte ou em toda sua extensão; lâmina 4-17×2,5-6,5 cm, oval-elíptica a oval-lanceolada, base arredondada a truncada, ápice agudo a acuminado-apiculado, margem denticulada a ciliada, 3-5 nervuras 3-10 mm suprabasais, face adaxial das folhas jovens

esparso a moderadamente recoberta por tricomas estrelados, depois glabrescente, face abaxial moderada a densamente recoberta por tricomas setosos, nervuras recobertas por tricomas setosos mesclados com tricomas estrelados. Panículas de glomérulos, 7-15 cm compr. Hipanto ca. 3×2,5 mm; cálice caduco, lacínias internas membranáceas, externas denticuladas; pétalas com margem inteira; estames 10, subisomorfos, filetes ca. 3,2 mm compr., anteras ca. 3 mm compr., conectivo espessado no dorso e giboso na inserção com filete, duas aurículas ventrais; ovário 3-locular, glabro, estilete abruptamente espessado no ápice, estigma capitado. Baga imatura verde, arroxeadada quando madura, 3,5-4×3,2-4,2 mm, globosa, raro 10-costada; sementes 30-45.

**Material examinado:** Alpinópolis, 18.IX.1977, *H. F. Leitão Filho & F. R. Martins s.n.* (UEC 10680), b. (UEC); 12.II.1998, *R. Goldenberg et al. 459*, fr. (HUFU, UEC, UPCB); Alvorada de Minas, Distrito de Itapanhoacanga, 17.V.1990, *M. M. Arbo et al. 4331*, fl. e fr. (RB, SPF); 15.IX.2007, *R. F. Monteiro et al. 217*, fr. (RB, SPF, UPCB); Barão de Cocais, 12.XI.1991, *P. Veríssimo 547*, fr. (HUFU, PAMG); Barroso, 26.VIII.2001, *L. C. S. Assis & M. K. Ladeira 170*, b. e fl. (CESJ, RB, UPCB); 20.X.2001, *L. C. S. Assis et al. 340*, fr. (BHCB, CESJ, UPCB); *R. C. Forzza et al. 1906*, (BHCB, CESJ, MBM, UPCB); 21.X.2001, *L. C. S. Assis et al. 346*, fr. (CESJ, MBM, UPCB); 15.XII.2001, *L. C. S. Assis & M. S. Magalhães 411*, fr. (CESJ, SP, UPCB); Belo Horizonte, 10.I.1940, *M. Magalhães 13*, fr. (UPCB); 06.VI.1990, *E. M. Santos et al. 56*, fr. (BHCB, SPF); 13.VI.1990, *E. M. Bacariça 54*, b. (BHCB); 25.VII.1990, *E. Tameirão Neto et al. 95*, fl. (BHCB); *E. Tameirão Neto et al. 96*, fr. (BHCB); 29.VII.1993, *J. A. Lombardi 399*, b. (BHCB, UEC); 14.XII.2007, *D. F. Felix 410*, b., fl. e fr. (BHCB); Fundação Zoo-Botânica, 05.XII.2007, *J. Ordones et al. 1301*, fr. (UPCB); Jardim Botânico, 26.VIII.1930, *M. Barreto 781*, fr. (RB); 08.XI.1932, *M. Barreto 6717*, fr. (BHCB, SP); Parque Roberto Burle Marx, 11.VIII.2006, *J. D. Silva 90*, b. (BHCB); Serra do Curral, 23.X.1955, *L. Roth 14661*, b., fl. e fr. (CESJ, MBM); Belo Horizonte / Curvelo, 29.VII.1976, *P. Davis et al. 2426*, b., fl. e fr. (UEC); Boa Esperança, 18.VII.2006, *A. R. Silva 04*, b. (UPCB); 30.VII.2006, *A. R. Silva 45*, b. (UPCB); *M. G. Caxambú 1168*, b. e fl. (UPCB); Botumirim, 20.V.2001, *E. Tameirão Neto 3346*, b. (BHCB); 19.IX.2007, *R. C. Forzza et al. 4926*, b., fl. e fr. (RB, SPF, UPCB); Braúnas, 09.X.1993, *E. Tameirão Neto & G. S. França 983*, fl. e fr. (BHCB); Caeté, 28.IX.1986, *P. I. S. Braga et al. 124-A*, veg. (BHCB, HUFU); 15.VII.1987, *J. A. Paula et al. s.n.* (BHCB 18536), b. e fl. (BHCB); Capitólio, 08.XII.2005, *R. Romero et al. 7437*, fr. (HUFU); 12.VII.2006, *R. Romero et al. 7783*, fl. e fr. (HUFU); Carandaí, 27.VIII.2005, *N. F. O. Mota & P. L. Viana 351*, b. e fl. (BHCB, UPCB); Caratinga,

APA Lagoa Silvana, 30.IV.2002, *M. O. D. Pivari & L. G. S. Soares* 45, b. (CESJ); 19.V.2002, *M. O. D. Pivari et al.* 48, b. (CESJ, MBM, UPCB); 22.IX.2002, *M. O. D. Pivari & L. G. S. Soares* 142, b., fl. e fr. (BHCB, CESJ, MBM, UPCB); Carmópolis de Minas, Estação Ecológica da Mata do Cedro, 01.XI.2003, *L. Echternacht & T. Dornas* 79, fr. (BHCB, UPCB); 18.VI.2004, *L. Echternacht & T. Dornas* 490, b. e fl. (BHCB, UPCB); 12.VIII.2004, *L. Echternacht & T. Dornas* 613, b. e fl. (BHCB, UPCB); Carrancas, 09.XII.1983, *H. F. Leitão Filho et al.* 15451, fr. (UEC); 08.IV.1989, *E. Van Den Berg s.n.* (RB 392318), veg. (RB); 12.VIII.1989, *E. Van Den Berg s.n.* (RB 392312), b. (RB); 26.VIII.1989, *E. Van Den Berg s.n.* (RB 392319), fl. (RB); Catas Altas, 22.VI.2005, *N. Marquete et al.* 505, b., fl. e fr. (RB); Serra do Caraça, 10.X.2000, *R. C. Mota* 1025, b. (BHCB); 10.X.2000, *J. Ordones et al.* 474, b. e fl. (UPCB); Conceição do Mato Dentro, 18.V.1989, *G. Hatschbach et al.* 52846, b. e fl. (MBM); Coromandel, 26.IX.1988, *M. B. Ferreira* 14199, b. e fl. (HUFU, PAMG); Cristais / Viçosa, 18.IX.2001, *R. W. Barreto* 39, b. e fl. (UPCB, VIC); Delfinópolis, Parque Nacional da Serra da Canastra, 06.V.2000, *A. C. B. Silva* 487, b. e fl. (SPF); 18.IX.2000, *A. C. B. Silva* 616, fl. e fr. (RB, SPF); 21.X.2003, *J. N. Nakajima et al.* 3525, b. (HUFU); 26.XI.2003, *R. Romero et al.* 6987, fr. (HUFU, SPF); 08.XI.2005, *R. Romero et al.* 7278, fr. (HUFU); Diamantina, 27.VI.1989, *L. V. Costa et al.* 506, b. (BHCB); Distrito de Conselheiro Mata, 13.III.1990, *M. Bacelar* 73, b. e fl. (PAMG); Diogo de Vasconcelos, 28.IX.2000, *A. F. Carvalho* 717, fr. (RB, VIC); Dionísio / Marliéria, Parque Estadual do Rio Doce, 29.VIII.1996, *G. E. Valente et al.* 193, b., fl. e fr. (HUFU, UPCB, VIC); 11.IX.2002, *A. F. Silva* 2287, fl. e fr. (UPCB, VIC); Divinópolis, VII.1992, *M. L. Gavilanes* 5357, b. (PAMG); Felixlândia, 01.X.1991, *J. F. Macedo* 1265, fr. (PAMG); Formoso, Parque Nacional Grande Sertão Veredas, 17.X.1997, *M. A. Silva et al.* 3453, fl. e fr. (SP); 28.XI.1997, *R. C. Mendonça et al.* 3299, fr. (SP); 15.II.1999, *R. C. Mendonça et al.* 3755, fr. (SP); Ibituruna, 27.I.1999, *A. O. Simões & K. Matsumoto s.n.* (UEC 139712), fr. (UEC); Iguatama, 31.VII.1999, *J. F. Macedo* 3490, b., fl. e fr. (HUFU, PAMG); Ipanema, 25.VII.2001, *M. C. T. B. Messias* 463, b. (OUPR); Itutinga, 07.III.1995, *V. C. Souza et al.* 7828, fr. (UEC); Jaboticatubas, 24.III.1974, *G. Hatschbach & C. Ecozicki* 35256, fl. e fr. (MBM, UPCB); 26.IV.2009, *A. F. Silva* 1136, b. e fl. (HUFU, PAMG); Jeceaba, 28.XI.1991, *M. B. Ferreira* 20164, fr. (HUFU, PAMG); Jequeri, 27.IX.1997, *A. Salino* 3469, b., fl. e fr. (BHCB, HUFU, MBM); Juiz de Fora, 15.I.1987, *L. Krieger & B. B. S. Coelho s.n.* (RB 260399), fr. (RB); 25.XI.2006, *A. Valente et al.* 436, fr. (CESJ, UPCB); Lagoa Santa, 25.IX.2002, *L. S. Kinoshita et al.* C-88, fr. (UEC); Lagoa Santa / Matozinho, APA Carste de Lagoa Santa, IX.1995, *A. E. Brina & L. V. Costa s.n.* (BHCB 36661), b. (BHCB); *A. E. Brina & L. V. Costa s.n.* (BHCB 36662), b. (BHCB); *A.*

*E. Brina & L. V. Costa s.n.* (BHCB 36663), b. (BHCB); *A. E. Brina & L. V. Costa s.n.* (BHCB 36666), b. (BHCB); 14.XI.1995, *A. E. Brina & L. V. Costa s.n.* (BHCB 36651), fr. (BHCB); 15.IX.1995, *A. E. Brina & L. V. Costa s.n.* (HUFU 19426), b. (BHCB, HUFU); Manhuaçu, 16.X.1983, *G. Hatschbach & O. Guimarães 46855*, fl. e fr. (MBM, UEC, UPCEB); Marliéria, Parque Estadual do Rio Doce, s.d., *A. F. Silva s.n.* (UEC 7885), fr. (UEC, VIC); 17.VII.1996, *J. A. Lombardi 1325*, b. e fr. (BHCB, HUFU); Matias Barbosa, 12.V.2007, *L. B. V. Matta & L. Menini Neto 04*, b. e fl. (CESJ, HUFU); 21.IX.2007, *L. B. V. Matta & L. Menini Neto 56*, b. e fl. (CESJ, HUFU); 23.XI.2007, *L. B. V. Matta & L. Menini Neto 89*, fl. e fr. (CESJ, HUFU); Matozinhos, 29.III.2003, *G. C. T. Ceccantini et al. 2691*, b. e fl. (BHCB, SPF); 22.X.2006, *J. C. F. Melo Júnior et al. 520*, fl. e fr. (BHCB, SPF); 02.XII.2006, *G. C. T. Ceccantini et al. 2988*, fr. (BHCB, SPF); Natalândia, 25.XI.2000, *C. Proença et al. 2256*, fr. (BHCB, HUFU); Nova Lima, Reserva Biológica da Mata do Jambreiro, 11.XI.1990, *P. M. Andrade 1438*, fr. (BHCB, HUFU); Nova Ponte, 18.X.1986, *J. R. Stehmann et al. s.n.* (BHCB 15483), veg. (BHCB); EPDA - JACOB/CEMIG, 25.IX.1996, *E. Tameirão Neto 2150*, fl. e fr. (BHCB, HUFU); Olaria, 10.X.1988, *M. C. Brügger et al. s.n.* (CESJ 24302), b. e fl. (CESJ, MBM, RB, SP); Ouro Preto, Distrito de Antônio Pereira, 02.VII.1996, *M. B. Roschel & J. Craig 200*, veg. (OUPR); 16.IX.1996, *M. B. Roschel & J. Craig 238*, fl. e fr. (OUPR); Parque Estadual do Itacolomi, 24.VII.1973, *J. Badini s.n.* (OUPR 6579), b. e fl. (OUPR); *J. Badini s.n.* (OUPR 6580), fr. (OUPR); *J. Badini s.n.* (OUPR 6581), fr. (OUPR); 19.X.2000, *R. A. M. Tavares et al. 71*, fr. (RB); 17.IV.2009, *T. P. Rolim et al. 131*, fl. e fr. (HUFU, VIC); 16.IV.2010, *T. P. Rolim et al. 347*, b. (HUFU, VIC); Paracatu, 07.II.1970, *H. S. Irwin et al. s.n.* (UPCB 46257), fr. (UPCB); 14.XII.1988, *T. S. Filgueiras & D. Alvarenga 1531*, fr. (SP, VIC); Paraopeba, 22.VI.1955, *E. P. Heringer 3928*, fl. (MBM); 23.III.1999, *G. E. Valente et al. 409*, b. e fl. (UPCB, VIC); 17.VIII.2002, *G. E. Valente et al. 1030*, fr. (UPCB, VIC); Passa Tempo / Pimenta, IX.1999, *G. A. Andrade s.n.* (PAMG 53818), fr. (PAMG); Perdizes, EPDA Galheiro, 17.XI.1995, *F. M. Neri s.n.* (BHCB 27226), fr. (BHCB); 17.V.2002, *E. H. Amorim et al. 54*, b. (HUFU); *S. Mendes et al. 17*, b. (HUFU); 12.IV.2003, *R. Arruda et al. 377*, fr. (HUFU); 13.VI.2003, *E. H. Amorim et al. 702*, b. (BHCB, HUFU); 19.I.2004, *E. H. Amorim et al. 772*, fr. (HUFU); Pimenta, 23.XI.1982, *P. Castro Neto et al. s.n.* (UEC 42780), fr. (UEC); 28.VI.1983, *D. A. Carvalho et al. s.n.* (UEC 43225), b. e fl. (UEC); 25.VIII.1983, *D. A. Carvalho et al. s.n.* (UEC 43179), b., fl. e fr. (UEC); Pirapora, 30.XII.1992, *R. Goldenberg 56*, fr. (UEC); Porto Firme, 16.IX.1984, *M. V. B. Garcia s.n.* (VIC 7487), fl. (UEC, UPCEB, VIC); Presidente Juscelino, 10.VII.2008, *J. P. Lemos Filho s.n.* (BHCB 124228), b., fl. e fr. (BHCB); Ribeirão das Neves, 16.VIII.2009, *N. C. Moreira & J. A. Efigênio 78*, b. e fl.



(BHCB); Rio Doce, 20.VI.2003, *E. Tameirão Neto 3495*, b. (BHCB, UPCB); Sabará, 27.IX.1983, *Cleuza & Jnia 97*, b. (BHCB, MBM); Sacramento, 09.VI.1983, *R. C. Vieira 216*, b., fl. e fr. (HUFU); Santa Bárbara, 10.IX.1993, *J. Semir et al. s.n.* (UEC 65649), b., fl. e fr. (UEC); Santa Luzia, 03.V.1934, *M. Barreto 6709*, b. (BHCB, SP); 25.X.1945, *V. Assis 26*, fl. (RB, SP); Santa Rita de Jacutinga, 14.XI.2000, *A. Salino & L. C. N. Melo 5909*, fr. (BHCB, UPCB); Santana do Riacho, Parque Nacional da Serra do Cipó, 12.II.1991, *M. M. Arbo et al. 4928*, b. (SPF); X.1995, *A. R. Marques s.n.* (BHCB 26172), fl. (BHCB); 04.VII.2001, *V. C. Souza et al. 25032*, b. (UPCB); *V. C. Souza et al. 25036*, fl. (MBM); 24.XI.2004, *F. Almeda et al. 8926*, fr. (UEC); Santo Antnio do Itambé, 09.VIII.1972, *G. Hatschbach 30091*, b. e fl. (MBM); 21.XI.1997, *G. Hatschbach et al. 67395*, fr. (MBM); São Gonçalo do Rio Abaixo, Estcao Ambiental de Peti/CEMIG, 26.IX.2002, *J. A. Lombardi & A. Salino 4950*, fl. e fr. (BHCB, SPF, UPCB); 12.XII.2003, *J. R. Stehmann 3444*, fr. (BHCB, UPCB); São Roque de Minas, Parque Nacional da Serra da Canastra, 19.X.1994, *J. N. Nakajima et al. 598*, b. e fl. (HUFU, UEC); *J. N. Nakajima et al. 609*, fl. (HUFU); 29.IX.1995, *J. N. Nakajima et al. 1404*, b. (BHCB, HUFU); 15.VII.1997, *J. A. Lombardi 1943*, b. e fl. (BHCB, HUFU); 24.III.2009, *M. K. Caddah et al. 337*, fr. (UPCB); Tiradentes, 10.XI.1952, *A. P. Duarte 3498*, fr. (RB); s.d., *S. A. C. Chiea 475*, fr. (SP); Três Marias, 23.I.2008, *M. S. Mendes & W. A. C. Carvalho s.n.* (BHCB 135306), fr. (BHCB); Uberlândia, 08.X.1993, *R. Romero et al. 474*, fl. e fr. (HUFU); *R. Romero et al. 487*, fr. (HUFU); 10.VIII.1994, *R. Romero & J. N. Nakajima 1101*, b. (HUFU); APP Capim Branco II, 25.I.2007, *P. O. Rosa et al. 283*, fr. (HUFU); 11.V.2007, *P. O. Rosa et al. 659*, b. e fl. (HUFU); *P. O. Rosa et al. 787*, b., fl. e fr. (HUFU); Estcao Ecológica do Panga, 12.IX.1986, *G. M. Arajo 81*, b. e fr. (HUFU); 05.X.1989, *W. A. Pedro s.n.* (UEC 56356), fl. e fr. (UEC); 26.VI.1992, *G. M. Arajo et al. 235*, b. (HUFU, UFG); 12.IX.1993, *J. N. Nakajima et al. 136*, fr. (HUFU); 08.IV.1994, *R. Romero & J. N. Nakajima 797*, b. e fl. (HUFU, SP); 17.IX.1997, *S. C. S. Silva 39*, fr. (HUFU); 03.X.1997, *A. A. Arantes 754*, b. (HUFU); 22.XII.1997, *N. Markstein et al. 07*, fr. (HUFU); *N. Markstein et al. 08*, fr. (HUFU); 20.IV.1999, *A. A. Arantes 1091*, b. (HUFU); 18.X.2004, *D. G. Simão 160*, b. e fr. (HUFU); Urucuaia, 27.XI.2000, *C. Proença et al. 2359*, fr. (HUFU); Vazante, RPPN da Votorantim Metais, 01.II.2003, *A. S. S. Alves & A. A. Alves 192*, fr. (HUFU); 13.VII.2003, *A. S. S. Alves & A. A. Alves 477*, b. (HUFU); 05.X.2003, *A. S. S. Alves & A. C. Siqueira 657*, b. (HUFU, MBM); 18.X.2003, *A. S. S. Alves & A. C. Siqueira 668*, fl. (HUFU); Viçosa, 18.IX.2001, *R. W. Barreto s.n.* (UPCB 67357), b. (UPCB 2X, VIC); 13.IX.2000, *R. A. Pena s.n.* (VIC 25146), fl. (UPCB, VIC).

*Miconia ibaguensis* ocorre desde o sul do México até o Paraguai e Sul do Brasil (GOLDENBERG, 2000; 2009). No Brasil ocorre nos estados de Roraima, Pará, Amazonas, Acre, Maranhão, Ceará, Pernambuco, Bahia, Sergipe, Mato Grosso, Goiás, Distrito Federal, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Espírito Santo, São Paulo, Rio de Janeiro e Paraná (GOLDENBERG, 2010).

*Miconia ibaguensis* é encontrada nos domínios da Amazônia, Caatinga, Cerrado e Mata Atlântica (GOLDENBERG, 2010). No estado de Minas Gerais é encontrada em campo rupestre, mata mesófila, ciliar, de galeria, de encosta, cerradão e campo sujo. Coletada com botões e/ou flores de fevereiro a dezembro e com frutos de agosto a março.

*Miconia ibaguensis* caracteriza-se por apresentar indumento estrelado-puberulento, mesclado com poucos tricomas hispídeos e setosos nas folhas e ramos, folhas oval-elípticas a oval-lanceoladas com margem denticulada a ciliada, panículas piramidais de glomérulos, flores com estames subisomorfos e estigma capitado (Figura 3.h) e conectivo espessado no dorso e giboso na inserção com filete, duas aurículas ventrais (Figura 1.m).

*Miconia ibaguensis* é próxima de *M. matthaei*, pois ambas apresentam folhas com tricomas setosos principalmente sobre as nervuras. No entanto *M. matthaei* pode ser distinguida, principalmente, pelo porte arbóreo (4-7 metros de altura), folhas elípticas a elíptico-lanceoladas maiores (13-25×3,5-8,5), face adaxial glabra, face abaxial com tricomas setosos evidentes, principalmente sobre as nervuras e baga com 10 a 20 sementes.

14. *Miconia irwinii* Wurdack, Phytologia 29(2): 144-145. 1974.

Arbustos ou arvoretas, 1-3 m de alt. Ramos subcilíndricos a cilíndricos; ramos, pecíolos, nervuras, inflorescência e hipanto moderada a densamente recobertos por indumento estrelado-tomentoso. Folhas subconcolores a discolores, cartáceas; pecíolo 0,7-2,5 cm compr.; lâmina 4-10,5×1,8-4,2 cm, elíptica a oval-elíptica, base atenuada a arredondada, ápice acuminado a caudado, margem inteira, 3-5 nervuras basais, ambas as faces das folhas jovens densamente recobertas por tricomas estrelados ferrugíneo-amarelados, depois glabrescentes. Panículas, 4-10 cm compr. Hipanto ca. 2,5×2 mm; cálice caduco, lacínias triangulares; pétalas com margem inteira; estames 10, isomorfos, filetes ca. 2 mm compr., anteras ca. 3 mm compr., conectivo ca. 0,3 mm compr. prolongado abaixo das tecas, apêndice dorsal prolongado; ovário 4-locular, glabro, estilete levemente espessado no ápice, estigma punctiforme a truncado. Baga imatura verde, arroxeadada quando madura, 3,5-4,2×3,8-5 mm, globosa, superfície lisa; sementes 5-18.

**Material examinado:** Conceição do Mato Dentro, Serra do Cipó, 01.VIII.1985, *R. Kral et al. s.n.* (SP 204614), b. e fl. (SP); Gouvêa, 22.II.1975, *G. Hatschbach et al. 36439*, b. (MBM); 24.II.1986, *R. Mello-Silva et al. 9555*, b. e fr. (SPF, UEC); 20.III.1987, *G. Hatschbach et al. 51146*, fr. (MBM, UPCB); 13.III.1995, *V. C. Souza et al. 8528*, b. e fl. (MBM, UEC); Itamarandiba, Parque Estadual da Serra Negra, 13.IX.2006, *R. C. Mota et al. 3105*, b. e fl. (BHCB); Jaboticatubas, 06.VI.1970, *A. B. Joly et al. 84*, b., fl. e fr. (SP); 04.III.1972, *A. B. Joly et al. 828*, b. e fl. (SP); 05.III.1972, *A. B. Joly et al. 1140*, b. e fl. (SP); 16.IV.1972, *A. B. Joly et al. 1692*, b. (SP); 16-24.II.1973, *M. Sazima & J. Semir 3954*, b. (SP); 28.V.1975, *J. Semir et al. 2334*, b. e fl. (MBM, SP); 02.V.1993, *F. Barros 2824*, b., fl. e fr. (SP); Parque Nacional da Serra do Cipó, 22.III.1940, *M. Barreto 10795*, b., fl. e fr. (SP); 06.VIII.1972, *G. Hatschbach 29999*, fr. (MBM); 13.II.1973, *G. Hatschbach & L. Z. Ahumada 31533*, b. e fl. (MBM); 26.VII.1979, *W. Mantovani 84*, b., fl. e fr. (SP); Jaboticatubas / Santana do Riacho, Parque Nacional da Serra do Cipó, 30.I.1980, *R. M. King & F. Almeda 8341*, b. (MBM); Joaquim Felício, Serra do Cabral, 18.VIII.2002, *G. Hatschbach et al. 73508*, b. e fl. (MBM); Presidente Juscelino, 09.II.1994, *C. M. Sakuragui et al. 13975*, b. e fl. (RB, SPF, UPCB); Santa Luzia, Parque Nacional da Serra do Cipó, 15.IV.1935, *M. Barreto & A. C. Brade 1177*, b. e fl. (SP); 04.II.1938, *M. Barreto 8944*, fl. e fr. (SP); Santana de Pirapama, Serra do Cipó, 20.III.1982, *J. R. Pirani et al. 8026*, b., fl. e fr. (SP, SPF); Santana do Riacho, Parque Nacional da Serra do Cipó, 15.IV.1935, *A. C. Brade 14762*, fl. e fr. (RB); 1938, *J. Badini & M. Barreto s.n.* (OUPR 6596), fl. (OUPR); 26.IV.1953, *A. P. Duarte 2653*, fl. e fr. (RB); 06.IX.1980, *E. Forero et al. 7817*, b. e fl. (SP, SPF); 01.VII.1981, *A. M. Giuliatti et al. 7414*, fl. e fr. (SPF, UEC); 17.II.1982, *G. P. Lewis et al. 7824*, b. e fl. (SP, SPF); 20.III.1985, *M. G. L. Wanderley et al. 565*, b. e fl. (HUFU, SP); 15.IV.1985, *P. M. Andrade & M. A. Lopes s.n.* (HUFU 6292), b. e fl. (BHCB, HUFU, MBM); 21.VII.1987, *R. Mello-Silva et al. 10282*, b., fl. e fr. (SPF, UEC); 27.III.1991, *J. R. Pirani et al. 12107*, b. e fl. (SPF); *J. R. Pirani et al. 12203*, fl. (SPF); 31.V.1991, *J. R. Pirani et al. 12346*, b. (SPF); 10.IV.1992, *M. Pereira & M. Lucca 766*, b. e fl. (BHCB, MBM); 24.IV.1992, *J. R. Pirani & C. Kameyama 12922*, b. e fl. (SPF); 11.VII.1992, *M. Pereira & M. Lucca 770*, b. e fl. (BHCB, MBM); 14.III.1993, *M. Lucca 48*, b. e fl. (BHCB); 10.IV.1993, *M. Lucca 49*, b. e fl. (BHCB).

*Miconia irwinii*, restrita ao Brasil, ocorre no Cerrado nos estados de Goiás e Minas Gerais (GOLDENBERG, 2010).

Em Minas Gerais é encontrada principalmente em campos rupestres da Serra do Espinhaço. Dentre os espécimes analisados, apenas o município de Itamarandiba não faz parte deste complexo de cadeias montanhosas. Coletada com botões e/ou flores de janeiro a setembro e frutos de julho a outubro.

*Miconia irwinii* caracteriza-se pelo indumento estrelado-tomentoso ferrugíneo-amarelado nas folhas e ramos, folhas elípticas, pequenas (4-10,5×1,8-4,2), panículas piramidais pequenas (4-10 cm compr.), ovário 4-locular, poucas (até 18) sementes por fruto e conectivo prolongado abaixo das tecas (ca. 0,3 mm compr.) e apêndice dorsal prolongado (Figura 1.n).

A coleção-tipo (*H.S. Irwin et al. 9385*, isótipo; *H.S. Irwin et al. 12781*, parátipo, ambos depositados em SP), proveniente da Chapada dos Veadeiros, Goiás, apresenta indumento mais denso, e difere um pouco dos demais espécimes analisados de Minas Gerais. Goldenberg (1999) também observou esta variação nos espécimes da Serra do Cipó.

#### 15. *Miconia lepidota* DC., Prodr. 3: 180. 1828.

Árvores, 3-20 m de alt. Ramos cilíndricos a subcilíndricos; ramos, pecíolos, nervuras, inflorescência e hipanto moderadamente recobertos por indumento lepidoto-estrelado, canescente. Folhas discolores, cartáceas; pecíolo 1-3,2 cm compr.; lâmina 7-22×3,5-11 cm, oval-elíptica a oblongo-elíptica, base atenuada, ápice agudo a abruptamente acuminado, margem inteira a levemente sinuosa, às vezes repanda, 3-5 nervuras basais, face adaxial das folhas jovens lepidoto-furfurácea, depois glabrescente, face abaxial moderada a denso lepidoto-estrelada, canescente. Panículas escorpioides, 7-22 cm compr. Hipanto ca. 2,2×1,8 mm; cálice persistente, lacínias internas repandas, externas curto-denticuladas; pétalas com margem esparsamente ciliada; estames 10, dimorfos, filetes ca. 3 mm compr., anteras ca. 1,5 mm nos antepétalos e ca. 2,5 mm nos antessépalos, conectivo dos estames antessépalos bastante espessado e inapendiculado no dorso, ventralmente biauriculado, nos estames antepétalos com pequena projeção dorsal; ovário 4-locular, glabro, estilete abruptamente espessado no ápice, estigma capitado. Baga nigrescente, 3,5-4,2×2,5-3,4 mm, globosa, raro 10-costada; sementes 10-25.

**Material examinado:** Alfenas, 30.V.1982, *M. C. W. Vieira 556*, fr. (RB); 29.VII.1987, *Soraya 25*, fr. (RB); Araponga, Parque Estadual da Serra do Brigadeiro, 26.III.1995, *L. S. Leoni 2864*, fl. (UPCB); Belo Horizonte, 10.IV.1991, *E. M. Bacariça & E. Tameirão Neto 47*,

b. (BHCB); *E. Tameirão Neto & E. M. Bacariça* 472, b. (BHCB, SPF); 09.V.2007, *D. F. Felix* 408, b. e fl. (BHCB); 29.II.2008, *D. F. Felix & A. M. Júnior* 319, b. (BHCB); Fundação Zoo-Botânica, 15.V.1997, *C. V. Mendonça et al.* 342, b. e fl. (UPCB); 09.IV.2008, *J. Ordones et al.* 1326, b. e fl. (UPCB); 07.V.2008, *J. Ordones et al.* 1328, fr. (UPCB); 21.V.2008, *J. Ordones et al.* 1329, fr. (UPCB); Boa Esperança, 30.VII.2006, *M. G. Caxambú* 1200, fr. (UPCB); Caratinga, Estação Ecológica de Caratinga, 14.IX.1994, *J. Gomes* 167, fr. (BHCB); Coronel Pacheco, 30.I.1945, *E. P. Heringer* 1773, b. (RB, VIC); 05.IV.1945, *E. P. Heringer* 1859, b. e fl. (RB); Faria Lemos, 09.V.2000, *L. S. Leoni* 4422, fr. (HUFU); V.2001, *L. S. Leoni* 4666, fr. (UPCB); Itambé do Mato Dentro, Parque Nacional da Serra do Cipó, 22.X.2008, *M. F. Santos & J. B. C. Marques* 497, veg. (SPF, UPCB); Juiz de Fora, IV.1999, *L. V. Costa s.n.* (BHCB 49211), fl. (BHCB, UPCB); Leopoldina, 12.V.1983, *G. Hatschbach* 46290, b., fl. e fr. (MBM); 25.V.1998, *M. B. Ferreira* 28545, fl. (PAMG); Mariana, 05.IV.1998, *E. Tameirão Neto* 2710, b. e fl. (BHCB, UPCB); Muriae, 18.IV.1999, *A. Salino & P. O. Morais* 4614, fl. (BHCB, UPCB); São Roque de Minas, Parque Nacional da Serra da Canastra, 20.IX.2001, *R. Romero* 6176, fr. (HUFU).

*Miconia lepidota* ocorre desde a Colômbia, Venezuela e Guianas até a Bolívia e sudeste do Brasil (GOLDENBERG, 2000; 2009). No Brasil ocorre nos domínios Amazônico e Atlântico nos estados de Roraima, Amapá, Pará, Amazonas, Acre, Rondônia, Maranhão, Pernambuco, Bahia, Mato Grosso, Minas Gerais, Espírito Santo, São Paulo e Rio de Janeiro (GOLDENBERG, 2010).

Em Minas Gerais é encontrada em formações florestais de Mata Atlântica, principalmente em matas de encosta. Coletada com botões e/ou flores de janeiro a maio e com frutos de maio a setembro.

*Miconia lepidota* caracteriza-se pelo hábito arbóreo com até 20 metros de altura, ramos e face abaxial das folhas com indumento lepidoto-estrelado (Figura 3.i), inflorescência escorpioide, pétalas com margem esparsamente ciliada e estames antessépalos com conectivo bastante espessado no dorso e ventralmente biauricular (Figura 1.o).

16. *Miconia leucocarpa* DC., Prodr. 3: 182. 1828.

*Miconia pohliana* Cogn. in Mart., Eichler & Urb., Fl. Bras. 14(4): 349. 1887.

Arbustos ou arvoretas, 1,5-6 m de alt. Ramos cilíndricos; ramos, pecíolos, nervuras, inflorescência e hipanto moderada a densamente recobertos por indumento estrelado-

furfuráceo e dendrítico-tomentoso. Folhas discolores, coriáceas; pecíolo 0,4-2 cm compr.; lâmina 4,5-9×2,5-7 cm, oval a oval-elíptica, base arredondada a cordada, ápice agudo a arredondado, raro mucronado, margem inteira, raro denteado-ciliada, 3-5 nervuras basais, às vezes ca. 5 mm suprabasais, face abaxial densamente recobertas por tricomas estrelados ferrugíneos, face adaxial das folhas jovens com tricomas estrelados esparsos, depois glabras. Panículas de glomérulos, 5-10 cm compr. Hipanto ca. 2,5×2 mm; cálice persistente, lacínias internas curto-triangulares, externas inconspícuas; pétalas com margem inteira; estames 10, isomorfos, filetes ca. 2,5 mm compr., anteras ca. 3 mm compr., conectivo 0,5 mm compr. prolongado abaixo das tecas, giboso e com calcar dorsal curto e aurículas ventrais curtas; ovário 3-locular, glabro, estilete abruptamente espessado no ápice, estigma capitado. Baga imatura amarela, arroxeadada quando madura, 2,8-3,5×2,5-3 mm, globosa, superfície lisa; sementes 15-20.

**Material examinado:** Formoso, Parque Nacional Grande Sertão Veredas, 19.X.1997, *D. Alvarenga et al. 1018*, fr. (UEC); Formiga, 02.VII.1996, *V. C. Souza et al. 11515*, b. e fr. (BHCB 2X, MBM, SPF); Indianópolis, 18.IX.1983, *G. Gottsberger 12-18983*, fr. (MBM, UPCB); Juramento, 04.XII.2004, *G. Hatschbach & E. Barbosa 78819*, fr. (MBM); Uberaba, 18.VI.2003, *M. B. Roschel & J. L. Silva s.n.* (HUFU 41201), b. e fl. (HUFU, OUPR); Uberlândia, 04.IX.1991, *A. L. P. Mota 610*, fr. (HUFU); RPPN do Clube Caça e Pesca Itororó, 14.IV.1994, *R. Romero & J. N. Nakajima 799*, b. (HUFU); 17.V.1994, *R. Romero et al. 1007*, b. e fl. (HUFU).

*Miconia leuocarpa*, endêmica do Brasil, é encontrada nos estados de Alagoas, Bahia, Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais e São Paulo nos domínios da Caatinga e Cerrado (GOLDENBERG, 2010). Em Minas Gerais é encontrada apenas em Cerrado. Coletada com botões e/ou flores de abril a agosto e com frutos entre agosto e fevereiro.

*Miconia leuocarpa* caracteriza-se pelas folhas ovais de base arredondada a cordada, ramos moderada a densamente recobertos por indumento estrelado-furfuráceo e dendrítico-tomentoso, além de tricomas caducos com textura de pó, facilmente perceptíveis ao tato e conectivo dos estames com aurículas ventrais curtas (Figura 1.p).

Recentemente, o nome *M. pohliana*, amplamente utilizado nas coleções dos herbários nacionais e nos trabalhos de levantamentos florísticos, foi sinonimizado por Goldenberg & Martin (2008) sob *M. leuocarpa*, seguindo sugestão feita anteriormente por Wurdack (1974).

Goldenberg & Martin (2008) comentam ainda que *M. leucocarpa* havia sido inserida na seção *Glossocentrum* por Cogniaux (1886-1888), pois o material-tipo utilizado na descrição não apresentava flores. Posteriormente, Cogniaux (1891) *M. pohliana* na seção *Miconia*, onde este táxon apresentava quase todas as características compartilhadas por *M. leucocarpa*, exceto os tricomas plumosos neste último táxon. Cogniaux, provavelmente, foi induzido ao erro, pois determinou vários espécimes de *M. pohliana* que apresentavam tricomas plumosos, exclusivos de *M. leucocarpa* (GOLDENBERG & MARTIN, 2008).

17. *Miconia macrothyrsa* Benth., J. Bot. (Hooker), 2: 312. 1840.

Subarbustos a arbustos, 0,4-2,5 m de alt. Ramos cilíndricos a subcilíndricos; ramos, pecíolos, nervuras, inflorescência e hipanto densamente recobertos por indumento estrelado e dendrítico furfuráceo-granulosos. Folhas discolors, coriáceas; pecíolo 0,5-3,5 cm compr.; lâmina 6-20×3-13,2 cm, oval-elíptica a oblonga, base arredondada a cordado-auriculada, ápice mucronulado a agudo-acuminado, às vezes arredondado ou obtuso, margem serrulada, ciliada, 5-7 nervuras basais, às vezes até 8 mm suprabasais, face adaxial densamente recoberta por tricomas estrelados, ferrugíneos, depois glabra, face abaxial densamente recoberta por tricomas estrelados e dendríticos ramificados, alvos a ferrugíneos. Panículas escorpioides de glomérulos, com eixos secundários curtos, 7-22 cm compr. Hipanto ca. 3×2,5 mm; cálice persistente, lacínias internas arredondadas, externas triangulares, tuberculadas; pétalas com margem inteira; estames 10, isomorfos, filetes ca. 3,5 mm compr., anteras 2,2-3 mm compr., conectivo ca. 0,4 mm compr. prolongado abaixo das tecas, bastante espessado no dorso, estames antessépalos com dois apêndices ventrais longos, truncados, antepétalos com projeções mais curtas; ovário 3-locular, glabro, estilete filiforme, estigma truncado. Baga imatura verde e/ou vermelha, arroxeadas quando maduras, 3,5-4,5×2,8-3,5 mm, globosa, superfície lisa; sementes 25-35.

**Material examinado:** Belo Horizonte, 05.X.1932, *M. Barreto* 449, fr. (BHCB, SP); 22.IV.1939, *M. Barreto* 8649, b. e fl. (BHCB, UPCB); 10.I.1940, *M. Magalhães* 15, fr. (BHCB, UEC, UPCB); 04-05.IX.1945, *L. O. Williams & V. Assis* 7484, b. (RB, SP); X.1989, *T. S. M. Grandi s.n.* (BHCB 16566), fl. (BHCB); 16.V.1990, *E. M. Santos et al.* 41, b. (BHCB); 30.V.1990, *E. Tameirão Neto* 52, b. e fl. (BHCB); 10.VII.1991, *E. Tameirão Neto & M. S. Werneck* 751, b. (BHCB); 28.VIII.1998, *G. Souza (LAS 231)*, b. e fl. (BHCB, HUFU, MBM); *J. C. Moreira (LAS 234)*, b. e fl. (BHCB); 13.II.2001, *A. Fonseca & A. Tavares* 209,

fr. (BHCB); 08.I.2007, *D. F. Felix 41*, fr. (BHCB); Fundação Zoo-Botânica, 05.XII.2007, *J. Ordones et al. 1311*, fr. (UPCB); Jardim Botânico Betânia, 16.X.1995, *M. G. Carvalho s.n.* (UPCB 44064), b. e fl. (UPCB); 29.VIII.1997, *D. Q. Paiva et al. 08*, b. e fl. (UPCB); Serra do Taquaril, 08.VIII.1933, *M. Barreto 6661*, b. e fl. (BHCB); Betim, 21.III.2001, *R. Romero & J. N. Nakajima 5910*, b. (HUFU); Boa Esperança, 16.XII.2007, *A. R. Silva 154*, fr. (UPCB); Bom Despacho, 13.VIII.2009, *S. G. Rezende et al. 3223*, b. (BHCB); Bom Jardim de Minas, 10.X.1988, *L. Krieger et al. 24424*, fl. e fr. (SP); Campo do Meio, 28.IX.1983, *D. A. Carvalho et al. s.n.* (UEC 42744), b. e fl. (UEC); Carmópolis de Minas, Estação Ecológica da Mata do Cedro, 02.IX.2003, *L. Echternacht & T. Dornas 115*, b. (BHCB); Contagem, 24.X.1994, *Sousa et al. s.n.* (HXBH 11294), b. (HXBH); Delfinópolis, Parque Nacional da Serra da Canastra, 06.IX.1998, *V. C. Souza et al. 21210*, b. (UPCB); Diamantina, 03.XI.1937, *M. Barreto 9306*, b., fl. e fr. (BHCB, SP); 10.XII.1992, *H. F. Leitão Filho et al. 27753*, fr. (UEC); Entre Rios de Minas, 17.IV.1970, *L. Krieger 8404*, b. (CESJ, MBM, SP); Francisco Sá, 11.I.2009, *P. H. Labiak et al. 5040*, fr. (UPCB); Ibiá, 12.X.1982, *G. Hatschbach & R. Kummrow 45614*, b. e fl. (MBM); Iguatama, 15.IV.2000, *M. B. Ferreira 29756*, b. (PAMG); Itabirito, 24.X.1994, *W. A. Teixeira s.n.* (SPF 134026), b. e fl. (BHCB, SPF); Jaboticatubas, 16.IV.1991, *S. P. Ribeiro s.n.* (BHCB 19964), b. (BHCB, RB); 08.III.2009, *A. F. Silva & V. C. Vilela 1120*, fr. (HUFU, PAMG); João Pinheiro, 05.XI.1961, *Rizzini 07*, fl. e fr. (RB); Joaquim Felício, Serra do Cabral, 13.III.1999, *V. C. Souza & J. P. Souza 22071*, b. e fl. (UPCB); Lagoa Santa, APA Carste de Lagoa Santa, IX.1995, *A. E. Brina & L. V. Costa s.n.* (BHCB 36655), b. e fl. (BHCB); *A. E. Brina & L. V. Costa s.n.* (BHCB 36667), b. e fl. (BHCB); *A. E. Brina & L. V. Costa s.n.* (BHCB 36668), fr. (BHCB); 15.XI.1995, *C. E. Jemen s.n.* (OUPR 5165), b. e fl. (OUPR); 24-27.IX.2002, *K. Yamamoto et al. 02/129*, b. e fl. (UEC); Lavras, 03.VIII.1983, *S. C. Pereira 2342*, b. (UEC); Luz, 29.III.2009, *A. P. Santos & W. Brito 115*, fr. (PAMG); Matozinhos, 03.XII.2006, *G. Ceccantini et al. 3032*, fr. (BHCB, SPF); 01.II.2007, *G. Ceccantini et al. 221*, fr. (BHCB, SPF); Montes Claros, 23.II.1969, *H. S. Irwin et al. 23740*, fr. (RB); Natalândia, 25.XI.2000, *C. Proença et al. 2242*, fr. (BHCB, HUFU); Ouro Preto, 04.VI.1997, *M. C. T. B. Messias 219*, fr. (OUPR); Paracatu, 11.II.1988, *W. W. Thomas et al. 5820*, fr. (SPF); 05.III.1989, *R. C. Mendonça et al. 1307*, fr. (UEC); Paraopeba, 14.XI.1955, *E. P. Heringer 5061*, fl. (MBM, SP); Perdizes, EPDA Galheiro, 27.X.1994, *E. Tameirão Neto & M. S. Werneck 1673*, b. e fl. (BHCB); 24.IX.1999, *J. R. Stehmann et al. 2609*, b. e fl. (BHCB, UPCB); 16.V.2002, *R. Arruda et al. 06*, b. e fl. (HUFU); 19.IX.2002, *E. H. Amorim et al. 142*, fl. (HUFU); *E. H. Amorim et al. 187*, b. e fl. (HUFU, SPF); 17.I.2003, *E. H. Amorim et al. 505*, fr. (HUFU); *E. H. Amorim et al. 533*, fr. (HUFU); 06.III.2003, *S.*



*Mendes et al.* 524, fr. (BHCB, HUFU); 07.III.2003, *E. H. Amorim et al.* 718, fr. (HUFU); 11.IV.2003, *R. Arruda et al.* 330, b. (HUFU); 10.V.2003, *S. Mendes et al.* 902, fr. (HUFU); 27.IX.2003, *E. H. Amorim et al.* 705, b. e fl. (HUFU); 13.III.2004, *E. K. O. Hattori et al.* 341, fr. (HUFU); 01.V.2004, *E. H. Amorim et al.* 934, fr. (HUFU); Pimenta, 13.II.1998, *R. Goldenberg et al.* 522, fr. (HUFU, UEC, UPCB); Pratinha, 02.III.1989, *B. M. T. Walter et al.* 74, fr. (SP); Prudente de Morais, 05.X.1979, *L. H. S. Cunha* 96, b. e fl. (HUFU, OUPR 2X, PAMG); 06.III.1998, *J. F. Macedo* 2547, fr. (PAMG); Quartel Geral, 04.X.2005, *F. G. Raggi & J. A. A. Meira-Neto* 24, b. e fl. (HUFU, VIC); Ribeirão das Neves, 08.IX.2009, *N. C. Moreira & B. C. Moreira* 99, fl. (BHCB); Santa Luzia, 03.V.1934, *M. Barreto* 6662, b. (BHCB, SP); Santana de Pirapama, 16.II.1971, *L. Krieger & Urbano* 10035, b. (CESJ, SP); Santana do Riacho, 05.IV.1992, *M. L. Souza* 1247, b. (MBM); Parque Nacional da Serra do Cipó, 17.VII.2007, *C. P. Bruniera et al.* 44, b. e fl. (HUFU, SPF); São Roque de Minas, Parque Nacional da Serra da Canastra, 23.I.2002, *R. Romero* 6195, fr. (HUFU); 24.III.2009, *M. K. Caddah et al.* 332, fr. (UPCB); Sete Lagoas, 13.I.1966, *A. P. Duarte* 9251, b. e fl. (MBM); 27.IX.1967, *J. B. Silva* 114, b. e fl. (MBM, UPCB); 22.I.1997, *M. B. Ferreira* 27737, veg. (PAMG); 23.I.1997, *M. B. Ferreira* 27863, fl. e fr. (HUFU, PAMG); Taiobeiras, 02.XII.1998, *Equipe Engevix s.n.* (BHCB 14899), fr. (BHCB); Três Marias, 23.I.2008, *M. S. Mendes & W. A. C. Carvalho s.n.* (BHCB 135305), fr. (BHCB); Vazante, 08.X.2008, *Leonel & Vasconcelos* 234, b. e fl. (HUFU); RPPN da Votorantim Metais, 04.X.2002, *G. M. Araújo s.n.* (HUFU 28386), b. e fl. (HUFU); 16.XI.2002, *A. S. S. Alves* 32, fr. (HUFU); 11.I.2003, *A. S. S. Alves* 152, fr. (HUFU); 25.I.2003, *A. S. S. Alves* 169, fr. (HUFU); *A. S. S. Alves* 171, fr. (HUFU); 15.II.2003, *A. S. S. Alves & A. A. Alves* 221, fr. (HUFU); 29.III.2003, *A. S. S. Alves & A. A. Alves* 241, fr. (HUFU); 12.IV.2003, *A. S. S. Alves & A. A. Alves* 271, b. (HUFU); *A. S. S. Alves & A. A. Alves* 272, fr. (HUFU); 26.IV.2003, *A. S. S. Alves & A. A. Alves* 310, b. (HUFU); 14.IX.2003, *A. S. S. Alves & A. A. Alves* 602, b. e fl. (HUFU); 14.X.2011, *A. R. Rezende et al.* 510, b. e fl. (HUFU).

*Miconia macrothyrsa* ocorre desde a Colômbia até as Guianas, no Peru e Bolívia até o sudeste do Brasil (GOLDENBERG, 2000; 2009). No Brasil é encontrada nos domínios Amazônico e do Cerrado, nos estados de Roraima, Pará, Tocantins, Bahia, Maranhão, Mato Grosso, Goiás, Distrito Federal, Minas Gerais e São Paulo (GOLDENBERG, 2010).

Em Minas Gerais é encontrada em cerrado, mata de galeria e mata estacional semidecidual. Coletada com botões florais e/ou flores de janeiro a novembro e com frutos de setembro a junho.

*Miconia macrothyrsa* caracteriza-se por apresentar hábito subarborescente a arbustivo, folhas discolores com margem denteada e ciliada, indumento estrelado e dendrítico, furfuráceo-granuloso nos ramos, inflorescências escorpioides de glomérulos com eixos secundários curtos e conectivo prolongado abaixo das tecas (ca. 0,4 mm compr.), bastante espessado no dorso e estames antessépalos com dois apêndices ventrais longos (Figura 1.q). Ver mais comentários em *M. albicans*.

18. *Miconia matthaei* Naudin, Ann. Sci. Nat., Bot. sér. 3, 16 (2): 176. 1850.

Arvoretas ou árvores, 4-7 m de alt. Ramos cilíndricos; ramos, pecíolos, nervuras, inflorescência e hipanto densamente recobertos por indumento tomentoso. Folhas concolores a subconcolores, membranáceas a cartáceas; pecíolo 1,5-3 cm compr.; lâmina 13-25×3,5-8,5 cm, elíptica a elíptico-lanceolada, base atenuada, ápice acuminado-caudado, às vezes apiculado, margem repanda a levemente denticulada, 3-5 nervuras, 4-12 mm suprabasais, face adaxial glabra, face abaxial com tricomas setosos esparsos, principalmente nas nervuras, mais densos na porção basal das folhas. Panículas, 6-15 cm compr. Hipanto 2,8-3,2×2-2,5 mm; lacínias internas membranáceas, externas denticuladas; pétalas com margem inteira; estames 10, isomorfos, filetes ca. 3,5 mm compr., anteras ca. 3 mm compr., conectivo castanho espessado no dorso, com duas aurículas ventrais pouco conspícuas; ovário 3-locular, glabro, estilete levemente espessado no ápice, estigma truncado. Bagas imaturas amarelas, arroxeadas quando maduras, 3,4-4,2×3,8-4,5 mm, globosa, às vezes 10-costada; sementes 10-20.

**Material examinado:** Vazante, RPPN da Votorantim Metais, 07.XII.2002, *A. S. S. Alves 101*, fr. (HUFU); 14.X.2011, *A. R. Rezende et al. 509*, b., fl. e fr. (BHCB, CESJ, HUFU, OUPR, PAMG, RB, SP, SPF, UEC, UPCB, VIC); *A. R. Rezende et al. 511*, fl. e fr. (BHCB, HUFU, HXBH, PAMG, RB, SP, SPF, UEC, UPCB, VIC).

*Miconia matthaei* ocorre desde o sul do México até a Bolívia e Brasil (GOLDENBERG, 2000) nos estados de Roraima, Pará, Amazonas, Mato Grosso, Distrito Federal e Minas Gerais, nos domínios Amazônico e do Cerrado (GOLDENBERG, 2010).

O presente estudo registra pela primeira vez a ocorrência de *M. matthaei* para a região Sudeste, em mata mesófila de encosta. Coletada com botões e flores em setembro e outubro e frutos de outubro a dezembro.

*Miconia matthaei* caracteriza-se por apresentar ramos, pecíolos e nervuras densamente recobertos por tricomas setosos conspícuos, principalmente sobre as nervuras da face abaxial da lâmina foliar, e mais densos na porção basal das nervuras (Figura 3.j), folhas elípticas a elíptico-lanceoladas, grandes (13-25×3,5-8,5) com face adaxial glabra, panículas piramidais, baga com 10 a 20 sementes e conectivo espessado no dorso, com duas aurículas ventrais pouco conspícuas (Figura 1.r). Ver mais comentários em *M. ibaguensis*.

19. *Miconia mendoncae* Cogn. in A. DC. & C. DC., Monogr. Phan. 7: 772. 1891.

Arbustos, 2,5 m de alt. Ramos subcilíndricos a cilíndricos; ramos, pecíolos, nervuras, inflorescência e hipanto esparsa a moderadamente recobertos por indumento estrelado- e dendrítico-furfuráceo. Folhas concolores, cartáceas; pecíolo 1,2-4 cm compr., distintamente alado ou não; lâmina 9-22×2,5-9 cm, oval-elíptica a obovada, base obtusa a atenuado-decorrente, ápice agudo ou curtamente acuminado, margem denticulada, ciliada, 5-7 nervuras, 5-15 mm suprabasais, ambas as faces das folhas jovens com tricomas estrelados esparsos, depois glabras. Panículas, 7-16 cm compr. Hipanto ca. 2,5×2 mm; cálice persistente, lacínias internas curto-triangulares, externas curto-denticuladas; pétalas com margem inteira; estames 10, isomorfos, filetes ca. 2,8 mm compr., anteras ca. 1,8 mm compr., conectivo com dois lobos ventrais, dorsalmente inapendiculado; ovário 3-4-locular, glabro, estilete levemente espessado no ápice, estigma truncado. Baga imatura verde, maduras não vistas, 3,2-4×2,5-3 mm, globosa, 10-costada; sementes 85-100.

**Material examinado:** Descoberto, Reserva Biológica Represa da Grama, 01.XII.2001, R. M. Castro & D. S. Pifano 700, fr. (BHCB, CESJ, SP, UPCB); Viçosa, s.d., Y. Mexia 5161, fr. (UEC, VIC); 07.XII.1934, J. G. Kuhlmann s.n. (RB 64979), fr. (HUFU, RB, VIC); 15.X.1935, J. G. Kuhlmann s.n. (RB 64990), fl. (RB, UEC, VIC); 24.X.1935, J. G. Kuhlmann s.n. (RB 64999), b. (RB); 12.X.1979, R. S. Ramalho & L. Rodrigues 1610, b., fl. e fr. (RB).

*Miconia mendoncae*, restrita ao Brasil, é encontrada no domínio Atlântico do Sudeste ocorrendo nos estados de Minas Gerais e São Paulo (GOLDENBERG, 2009; 2010). Em Minas Gerais é encontrada em matas mesófilas. Coletada com botões e/ou flores de julho a outubro e com frutos de julho a dezembro.

*Miconia mendoncae* caracteriza-se por apresentar folhas grandes (9-22×2,5-9), oval-elípticas a obovadas com margem denticulada e ciliada (Figura 2.a e 2.b), folhas jovens com

ambas as faces esparsamente recobertas por tricomas estrelados, depois glabras, bagas com cerca de 100 sementes e conectivo com dois lobos ventrais, dorsalmente inapendiculado (Figura 1.s).

*Miconia mendoncae* é próxima de *M. prasina*, já que ambas apresentam características florais e indumento semelhantes. Porém, *M. prasina* pode ser diferenciada, principalmente, pelas folhas elípticas a oval-oblongas de margem repando-denteada (Figuras 2.c e 2.d), raro inteiro-sinuosa, além de baga com 50 a 80 sementes.

20. *Miconia organensis* Gardner, London J. Bot. 2: 345. 1843.

Arbustos ou árvores, 2-6 m de alt. Ramos compressos, às vezes cilíndricos; ramos, pecíolos, nervuras, inflorescência e hipanto moderada a densamente recobertos por indumento estrelado- e dendrítico-furfuráceos. Folhas discolores, cartáceas a subcoriáceas; pecíolo 3-7 cm compr.; lâmina 8,5-22×5-13,8 cm, oval-elíptica a obovada, base arredondada, ápice mucronado, às vezes agudo, margem inteiro-sinuosa a repando-denticulada, 3-5 nervuras basais, face abaxial densamente recoberta por tricomas estrelados, alvos, face adaxial glabra. Panículas de glomérulos, 15-35 cm compr. Hipanto ca. 2,2×1,8 mm; cálice persistente, lacínias internas membranáceas, externas triangulares; pétalas com margem inteira; estames 10, isomorfos, filetes ca. 2,8 mm compr., anteras 3-3,5 mm compr., conectivo espessado no dorso, calcar dorsal e duas aurículas ventrais pouco conspícuas; ovário 3-locular, glabro, estilete com base alargada e ápice ligeiramente espessado, estigma truncado. Baga madura arroxeadada, imatura não vista, 4,2-4,8×3,8-4,4 mm, globosa, raro 10-costada; sementes 15-20.

**Material examinado:** Carandaí, 15.VII.2005, N. F. O. Mota & P. L. Viana 300, b. (BHCB, UPCB); Conselheiro Lafaiete, 09.XII.1972, Vasco et al. 11969, fl. e fr. (BHCB, CESJ, MBM, SP, SPF); Fervedouro, 03.XII.2002, L. S. Leoni 5228, fl. e fr. (UPCB); Miradouro, 12.I.2001, A. Salino & P. O. Morais 5985, fr. (BHCB, UPCB); Rio Preto, 18.III.2007, L. Menini Neto et al. 367, fr. (CESJ, UPCB).

*Miconia organensis*, restrita ao Brasil, é encontrada no domínio Atlântico da região Sudeste, nos estados de Minas Gerais e Rio de Janeiro (GOLDENBERG, 2010). Em Minas Gerais é encontrada em mata ciliar, às vezes associadas a cursos d'água. Coletada com botões e/ou flores de julho a dezembro e com frutos de dezembro a março.

*Miconia organensis* caracteriza-se por apresentar ramos geralmente compressos, folhas grandes (8,5-22×5-13,8 cm), discolors, oval-elípticas a obovadas, longo-pecioladas (3-7 cm), ramos com indumento estrelado- e dendrítico-furfuráceos, inflorescências piramidais de glomérulos (Figura 3.1) com até 35 cm de comprimento, baga com 15 a 20 sementes e conectivo espessado no dorso, calcar dorsal e duas aurículas ventrais pouco conspícuas (Figura 1.t).

21. *Miconia pennipilis* Cogn. in Mart., Eichler & Urb., Fl. Bras. 14(4): 287. 1887.

Arbustos ou arvoretas, 1-2 m de alt. Ramos cilíndricos, deflexos; ramos, pecíolos, nervuras, inflorescência e hipanto moderada a densamente recobertos por indumento estrelado- e dendrítico-tomentoso. Folhas discolors, coriáceas, fortemente revolutas; pecíolo 0,5-2,8 cm compr.; lâmina 4-12,5×2-6,5 cm, oval-elíptica a obovada, base levemente cordada, às vezes truncada, ápice agudo a acuminado, margem inteira, levemente sinuosa, 3-5 nervuras basais, às vezes ca. 10 mm suprabasais, folhas jovens densamente recobertas por tricomas estrelados e dendríticos ferrugíneos, depois face adaxial glabra, com alguns tricomas setosos apenas sob as nervuras, face abaxial densamente recoberta por tricomas estrelados e dendríticos ramificados. Panículas escorpioides com ramos amarelos, 6-12 cm compr. Hipanto estriado, 2,5-3,2×2,5-3 mm; cálice persistente, lacínias internas membranáceas, externas denticuladas; pétalas com margem inteira; estames 10, isomorfos, filetes ca. 3 mm compr., anteras ca. 3 mm compr., conectivo espessado no dorso, com duas aurículas ventrais pouco conspícuas; ovário 3-locular, glabro, estilete levemente espessado no ápice, estigma truncado. Frutos não vistos.

**Material examinado:** Ouro Preto, Parque Estadual do Itacolomi, s.d., *L. Damazio s.n.* (OUPR 6570), fr. (OUPR); *L. Damazio s.n.* (RB 44315), fr. (RB); 14.I.1939, *J. Badini s.n.* (OUPR 6568), fr. (OUPR); 14.XI.1984, *J. Badini s.n.* (HUFU 57643), fr. (HUFU, OUPR, VIC); 1987, *J. Badini s.n.* (OUPR 6567), fr. (OUPR); 26.VII.2008, *F. F. Carmo 3357*, b. (BHCB); 30.VII.2009, *F. F. Carmo 4782*, b. (BHCB); 03.II.2011, *T. P. Rolim et al. 392*, fr. (HUFU, VIC); 28.IX.2011, *A. R. Rezende 508*, b. e fl. (HUFU, RB, SP, SPF, UEC, UPCB).

*Miconia pennipilis* é endêmica de Minas Gerais (GOLDENBERG, 2010). Até o momento esta espécie é conhecida dos campos gramíneos úmidos (ROLIM, 2011) e

afloramentos de quartzito do Parque Estadual do Itacolomi, município de Ouro Preto. Botões florais foram encontrados no mês de julho.

*Miconia pennipilis* caracteriza-se pelas folhas fortemente revolutas com face abaxial densamente recoberta por tricomas estrelados e dendríticos ramificados (Figuras 3.m e 3.n) e alguns setosos, inflorescência escorpioide com ramos amarelos, hipanto estriado e conectivo espessado no dorso, com duas aurículas ventrais pouco conspícuas (Figura 1.u).

22. *Miconia polyandra* Gardner, London J. Bot. 2: 346. 1843.

Arbustos ou árvores, 2,5-12 m de alt. Ramos cilíndricos; ramos, pecíolos, nervuras, inflorescência e hipanto moderada a densamente recobertos por indumento estrelado e dendrítico, furfuráceos. Folhas subconcolores, membranáceas a cartáceas; pecíolo 0,8-2,2 cm compr., alado em parte ou em toda extensão; lâmina 5,5-14×2,5-4 cm, elíptica a elíptico-lanceolada, base atenuada, ápice agudo-acuminado a caudado, margem inteiro-sinuosa a denticulada, 3-5 nervuras basais, face abaxial das folhas jovens moderadamente recobertas por tricomas estrelados, depois glabra, face adaxial esparsamente recoberta por tricomas estrelados, depois glabra. Panículas escorpioides, 7-12 cm compr. Hipanto ca. 2,5×2 mm; cálice persistente, lacínias internas triangulares, externas muito reduzidas; pétalas com margem inteira; estames 12-(16-18)-20, isomorfos, filetes ca. 3 mm compr., anteras ca. 2,5 mm compr., conectivo ca. 0,6 mm compr. prolongado abaixo das tecas, com duas aurículas ventrais; ovário 3-locular, glabro, estilete abruptamente espessado no ápice, estigma capitado. Baga nigrescente, 2,5-3,8×2,2-3 mm, globosa, raro 10-costada; sementes 12-20.

**Material examinado:** Espera Feliz, Parque Nacional do Caparaó, I.1998, *L. S. Leoni 3851*, fr. (UPCB); Fervedouro, Parque Estadual da Serra do Brigadeiro, 04.III.2002, *L. S. Leoni 4920*, fr. (UPCB); Juiz de Fora, Reserva Biológica Poço d'Anta, 04.III.1977, *E. A. Silva s.n.* (CESJ 15017), fr. (CESJ, MBM); Santa Maria do Salto, Reserva Alto Cariri, 08.II.2006, *A. M. Amorim et al. 5562*, b. (UPCB); 09.II.2006, *A. M. Amorim et al. 5632*, b. e fl. (UPCB); 22.IV.2006, *A. M. Amorim et al. 5908*, fr. (UPCB).

*Miconia polyandra*, restrita ao Brasil, é encontrada no domínio Atlântico nos estados da Bahia, Minas Gerais, Espírito Santo, São Paulo e Rio de Janeiro (GOLDENBERG, 2010).

Em Minas Gerais é encontrada em formações florestais, principalmente mata ciliar, de altitude e em áreas de transição entre campo de altitude e mata estacional semidecidual. Coletada com botões e/ou flores de dezembro a fevereiro e com frutos de janeiro a abril.

*Miconia polyandra* caracteriza-se pelas inflorescências escorpioides, estames em número variável, geralmente superior a 12, estigma capitado e conectivo prolongado abaixo das tecas (ca. 0,6 mm compr.) com duas aurículas ventrais (Figura 1.v).

23. *Miconia prasina* (Sw.) DC., Prodr. 3: 188. 1828.

Arvoretas ou árvores, 2-9 m de alt. Ramos cilíndricos a subcilíndricos; ramos, pecíolos, nervuras, inflorescência e hipanto esparsa a moderadamente recobertos por indumento estrelado-puberulento. Folhas concolores, cartáceas; pecíolo 0,4-3 cm compr., alado em parte ou em toda sua extensão; lâmina 7-27×3-10 cm, elíptica a oval-oblonga, base atenuada a decorrente, ápice agudo a acuminado-apiculado, margem repando-denteada, raro inteiro-sinuosa, 5 nervuras, 5-20 mm suprabasais, ambas as faces das folhas jovens densamente recobertas por tricomas estrelados alvos, depois esparsos apenas nas nervuras da face abaxial, face adaxial glabra. Panículas, 8-19 cm compr. Hipanto ca. 3,5×2,1 mm; cálice persistente, lacínias internas membranáceas, externas denticuladas, triangulares; pétalas com margem inteira; estames 10, isomorfos, filetes ca. 3,5 mm compr., anteras ca. 3 mm compr., conectivo espessado no dorso, duas aurículas ventrais; ovário 3-locular, ápice lobado, glabro, às vezes com poucas glândulas conspícuas, estilete levemente espessado no ápice, estigma truncado. Baga imatura verde, arroxeadada quando madura, 3,5-4×3,2-3,8 mm, globosa, 10-costada; sementes 50-80.

**Material examinado:** Bandeira, 01.III.2004, *J. A. Lombardi et al.* 5736, fr. (BHCB, RB, UPCB); Cabeceira Grande, 25.XI.2002, *A. A. Santos et al.* 1633, fr. (HUFU, OUPR); Carangola, 21.X.1989, *L. S. Leoni & B. Cosenza s.n.* (SP 244533), b. e fl. (SP); Caratinga, 21.IV.1984, *P. M. Andrade & M. A. Lopes* 257, fl. (BHCB); 09.VI.2002, *F. R. Couto* 65 (PJ 222), fl. (BHCB, UPCB); 11.VI.2002, *I. Mourthé* (PJ 168), b. (BHCB, UPCB); Estação Biológica de Caratinga, 22.II.1984, *P. M. Andrade & M. A. Lopes* 342, fl. (BHCB); 29.XI.1984, *P. M. Andrade & M. A. Lopes* 502, fr. (BHCB, HUFU); 22.II.1986, *S. F. Ferrari s.n.* (BHCB 7327), veg. (BHCB); 10.X.1987, *M. B. Horta et al.* 288, fl. (BHCB); Delfinópolis, Parque Nacional da Serra da Canastra, 29.XI.2003, *J. N. Nakajima et al.* 3791, fr. (HUFU); Dionísio, 23.XI.2000, *C. D. S. Seixas s.n.* (UPCB 43091), fr. (UPCB, VIC); Faria

Lemos, 15.X.2001, *L. S. Leoni 4765*, fl. (UPCB); Formoso, Parque Nacional Grande Sertão Veredas, 05.XII.1997, *R. C. Mendonça et al. 3377*, fr. (SP); Grão Mogol, VIII.2002, *C. Aquino & A. P. Teixeira s.n.* (BHCB 75636), b. (BHCB); Guaraciaba, 12.XI.2007, *C. V. Vidal & T. Mansur 653*, fr. (BHCB, RB); Igarapé, 12.I.2000, *A. Salino & P. O. Morais 5040*, fr. (BHCB, UPCB); Ipatinga, 01.X.1992, *L. V. Costa & N. C. Atalla s.n.* (BHCB 22251), fr. (BHCB); Itambé do Mato Dentro, Distrito de Santana do Rio Preto, APA do Parque Nacional da Serra do Cipó, 15.III.2008, *M. F. Santos & H. Serafim 316*, fr. (SPF, UPCB); Jequeri, 06.IX.1997, *A. Salino 3724*, fr. (BHCB, HUFU, MBM); Juiz de Fora, XII.1949, *Urbano 7011*, b. (MBM); Manhuaçu, 21.XI.1998, *A. Salino & P. O. Morais 4410*, fr. (BHCB, HUFU, MBM); Marliéria, Parque Estadual do Rio Doce, 15.VII.1993, *J. A. Lombardi 303*, fr. (BHCB); 17.VII.1996, *J. A. Lombardi 1322*, fl. e fr. (BHCB, HUFU); *J. A. Lombardi 1330*, fl. e fr. (BHCB, HUFU, MBM); 24.X.1996, *W. P. Lopes 184*, fl. e fr. (MBM, UEC, VIC); 11.IX.2002, *A. F. Silva 2292*, fl. (UPCB, VIC); Pocrane, 01.VI.2009, *D. T. Souza 777*, b. e fl. (BHCB); Sabará, 27.IX.1983, *Cleuza & Júnia 201*, fr. (BHCB); Santa Bárbara, Estação Ambiental de Peti, 26.IX.2002, *J. R. Stehmann & G. S. França 3098*, fl. e fr. (BHCB, MBM, SPF, UPCB); Santa Rita de Jacutinga, 14.IX.2000, *A. Salino & L. C. N. Melo 5897*, fr. (BHCB, UPCB); São Roque de Minas, Parque Nacional da Serra da Canastra, 20.IX.2001, *R. Romero 6179*, fr. (HUFU); Tombos, 07.VII.1935, *M. Barreto 1459*, veg. (SP); Vazante, RPPN da Votorantim Metais, 31.VIII.2003, *A. S. S. Alves & A. A. Alves 580*, b. (HUFU).

*Miconia prasina* ocorre desde a América Central e Caribe até o Paraguai e Sul do Brasil (GOLDENBERG, 2000, 2009) nos estados do Amapá, Amazonas, Pará, Rondônia, Roraima, Alagoas, Bahia, Ceará, Maranhão, Paraíba, Pernambuco, Sergipe, Goiás, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Espírito Santo, Minas Gerais, Rio de Janeiro, São Paulo e Paraná (GOLDENBERG, 2010). Esta espécie é encontrada em nos domínios da Amazônia, Caatinga, Cerrado e Mata Atlântica.

No estado de Minas Gerais é encontrada no Cerrado e Mata Atlântica exclusivamente em formações florestais, nas fisionomias mata de galeria, ciliar, de encosta, semidecidual e secundária. Coletada com botões e/ou flores de junho a fevereiro e com frutos de julho a março.

*Miconia prasina* caracteriza-se pelas panículas piramidais, folhas concolores de ápice agudo a acuminado-apiculado, nervuras suprabasais (Figura 2.c), baga com 50 a 80 sementes e estames com conectivo espessado no dorso e com duas aurículas ventrais (Figura 1.w). Ver mais comentários em *M. affinis* e *M. mendoncae*.



24. *Miconia pseudonervosa* Cogn. in Mart., Eichler & Urb., Fl. Bras. 14(4): 337. 1887.

Arbustos ou arvoretas, 1,5-5 m de alt. Ramos cilíndricos a subcilíndricos; ramos, pecíolos, nervuras, inflorescência e hipanto densamente recobertos por indumento seríceo-velutíneo, ocasionalmente glanduloso, principalmente no estigma e baga. Folhas concolores, membranáceas a cartáceas; pecíolo 1-7,5 cm compr.; lâmina 6-23×3,5-15 cm, oval a elíptico-oval, raro elíptico-lanceolada, base cuneada a atenuada, ápice agudo a acuminado, margem serrado-denticulada, ciliada, 5-7 nervuras, 8-75 mm suprabasais; face adaxial densamente seríceo-glandulosa, esparsamente hirsuta e densamente estrigosa sobre as nervuras, face abaxial densamente velutíneo-vilosa. Panículas de glomérulos, 8-18 cm compr., eixos florais (folhas e tricomas próximos) frequentemente rosados a púrpuros. Hipanto ca. 4,5×2,5 mm; cálice persistente, lacínias externas triangulares, agudas, internas truncadas; pétalas com margem inteira; estames 10, subisomorfos, filetes ca. 3,5 mm compr., anteras ca. 4 mm compr., conectivo inapendiculado; ovário 3-locular, setuloso no ápice, estilete filiforme, estigma truncado. Baga imatura alaranjada ou rosada, arroxeadada quando madura, 4,5-5×3,5-4 mm, globosa, superfície lisa; sementes 250-300.

**Material examinado:** Bandeira, 30.I.2004, *W. W. Thomas et al. 13685*, b. e fl. (UPCB); Delfinópolis, 09.IX.1999, *S. A. P. Godoy et al. 1789*, fl. (RB, SPF); Parque Nacional da Serra da Canastra, 23.V.1996, *J. N. Nakajima & R. Romero 1765*, fl. (HUFU); 12.IV.2002, *J. N. Nakajima et al. 3123*, fl. (HUFU); 10.X.2002, *R. A. Pacheco et al. 218*, fl. (HUFU); 24.X.2003, *R. A. Pacheco et al. 691*, fr. (HUFU); 29.XI.2003, *J. N. Nakajima et al. 3769*, fr. (HUFU); 15.IX.2004, *C. A. Faria et al. 82*, fl. (HUFU); *E. K. O. Hattori et al. 433*, fl. (HUFU); *J. N. Nakajima et al. 3864*, fl. (HUFU); *R. Romero et al. 7119*, fl. (HUFU); 10.XI.2005, *R. Romero et al. 7303*, fl. e fr. (HUFU); Patrocínio, 11.VIII.1987, *J. R. Stehmann & Teixeira s.n.* (RB 331371), b. (HXBH, RB); 21.X.1987, *Pedralli et al. 21*, fl. (HXBH); Perdizes, EPDA Galheiro, 28.VI.2002, *S. Mendes et al. 147*, fl. (BHCB 2X, HUFU); 03.VIII.2002, *S. Mendes et al. 177*, fl. (HUFU); 11.IV.2003, *R. Arruda et al. 351*, fl. e fr. (HUFU); 12.IV.2003, *R. Arruda et al. 383*, fl. (HUFU); 09.V.2003, *S. Mendes et al. 798*, fl. (HUFU); 22.VIII.2003, *S. Mendes et al. 1036*, fl. (HUFU); 27.IX.2003, *E. H. Amorim et al. 742*, fl. e fr. (HUFU); Uberlândia, 29.VIII.1981, *R. C. Vieira 152*, fl. e fr. (HUFU); 19.X.1985, *T. N. Tanaka s.n.* (HUFU 559), fl. (HUFU); 08.IX.1990, *G. M. Araújo s.n.* (HUFU 2587), fl. (HUFU); 08.X.1993, *R. Romero et al. 485*, fl. e fr. (HUFU, SP);

09.III.1994, *R. Romero et al.* 738, fl. (HUFU); 16.III.1994, *J. N. Nakajima et al.* 258, fl. (HUFU); 10.VIII.1994, *R. Romero & J. N. Nakajima* 1099, fl. (HUFU); 22.VIII.1995, *G. M. Araújo* 1264, fl. e fr. (HUFU); 17.V.1996, *F. R. Paula* 36, fl. e fr. (HUFU); *F. R. Paula* 39, fl. (HUFU); 16.III.2001, *R. A. Pacheco et al.* 10, fl. e fr. (HUFU); 01.VI.2001, *H. R. Fleury-Silva et al.* 07, b. (HUFU); 06.XI.2002, *J. N. Nakajima et al.* 3240, fl. e fr. (HUFU); 08.XI.2002, *R. Romero et al.* 6489, fr. (HUFU); 14.I.2003, *A. S. Oliveira et al.* 32, fr. (HUFU); 23.IV.2003, *A. S. Oliveira et al.* 53, fl. (HUFU); 03.XII.2003, *A. S. Oliveira* 132, fl. e fr. (HUFU); 07.X.2004, *A. S. Oliveira s.n.* (HUFU 47338), fl. (HUFU); 20.X.2004, *A. S. Oliveira s.n.* (HUFU 47349), fr. (HUFU, MBM); Parque do Sabiá, 05.I.1983, *D. G. Simão et al.* 07, b. e fl. (HUFU); 25.V.1987, *G. M. Araújo s.n.* (HUFU 871), fl. e fr. (HUFU); 14.IV.1993, *C. A. Prado et al.* 62, b., fl. e fr. (HUFU); 11.X.1993, *R. Romero et al.* 502, fr. (HUFU); *R. Romero et al.* 505, b.fl. (HUFU); 22.IX.2004, *D. G. Simão & R. Romero* 140, b., fl. e fr. (HUFU); 03.VI.2007, *C. M. Rodrigues* 43, b., fl. e fr. (HUFU); 18.III.2010, *R. Romero et al.* 8216, b., fl. e fr. (HUFU); 05.V.2010, *K. C. P. Mota & W. P. Fernandes* 11, fr. (HUFU); *K. C. P. Mota & W. P. Fernandes* 15, fr. (HUFU); 17.V.2010, *R. Romero & M. S. Carvalho* 8239, b., fl. e fr. (HUFU, RB, UPCB); 31.V.2010, *R. Romero et al.* 8245, b., fl. e fr. (HUFU, HXBH, VIC); *R. Romero et al.* 8248, b. (HUFU, RB, SP); 21.VI.2010, *R. Romero et al.* 8251, b. e fl. (HUFU, UEC, UPCB); 16.VIII.2010, *R. Romero et al.* 8285, b., fl. e fr. (BHCB, HUFU); 01.XI.2010, *R. Romero & M. S. Carvalho* 8425, fl. e fr. (HUFU, SPF); 02.XII.2010, *R. Romero & M. S. Carvalho* 8437, fl. e fr. (HUFU); 27.IV.2011, *A. R. Rezende & I. M. Araújo* 337, b. e fl. (HUFU); Parque Municipal Victório Siquierolli, 21.VI.2002, *L. N. A. A. Rego et al. s.n.* (HUFU 29243), fl. (HUFU); 05.IX.2002, *H. R. Fleury-Silva & E. K. O. Hattori* 158, fl. (HUFU).

*Miconia pseudonervosa* é encontrada nos domínios Atlântico e do Cerrado, nos estados de Goiás, Distrito Federal, Mato Grosso, Minas Gerais e São Paulo (GOLDENBERG, 2010).

Em Minas Gerais é encontrada em mata mesófila, ciliar e de galeria, ocorrendo frequentemente em locais alagados (GOLDENBERG, 2009). Coletada com botões e/ou flores de março a junho e de agosto a dezembro, e com frutos de abril a junho e de setembro a dezembro.

*Miconia pseudonervosa* caracteriza-se por apresentar dois pares de nervuras até 75 mm suprabasais, ramos e face abaxial com indumento geralmente seríceo-velutíneo (Figuras

3.o e 3.p), eixos florais, folhas e tricomas próximos à inflorescência frequentemente rosados a púrpuros e anteras grandes (ca. 4 mm compr.) e conectivo inapendiculado (Figura 1.x).

25. *Miconia rubiginosa* (Bonpl.) DC., Prodr. 3: 183. 1828.

Arbustos ou arvoretas, 1-5 m de alt. Ramos cilíndricos a subcilíndricos; ramos, pecíolos, nervuras, inflorescência e hipanto moderada a densamente recobertos por indumento estrelado- e dendrítico-tomentoso. Folhas concolores a discolores, cartáceas a coriáceas; pecíolo 0,3-1,2 cm compr.; lâmina 5,2-15×2,2-5,8 cm, elíptica a oval-oblonga, às vezes oblongo-elíptica, base arredondada a subcordada, ápice agudo a acuminado, margem inteiro-sinuosa, 3-5 nervuras basais, face adaxial moderadamente recoberta por tricomas estrelados, ferrugíneo-avermelhados, depois glabra, face abaxial moderada a densamente recoberta por tricomas estrelados e estrelado-estipitados, ferrugíneo-avermelhados. Panículas, 7-18 cm compr. Hipanto ca. 2×1,5 mm; cálice caduco, lacínias externas inconspícuas, internas triangulares, obtusas; pétalas com margem inteira, às vezes minutamente ciliado-glandulosa; estames 10, isomorfos a subisomorfos, filetes ca. 2,2 mm compr., anteras ca. 2,5 mm compr., conectivo nos antessépalos com apêndice dorsal cordiforme ou trilobado, nos antepétalos pouco prolongado, espessado e calcarado no dorso, ambos com aurículas ventrais diminutas; ovário 3-locular, glabro, estilete levemente espessado no ápice, estigma truncado. Baga imatura verde, arroxeadada quando madura, 3-4,2×2,5-3,5 mm, globosa, raro 10-costado; sementes 10-20.

**Material examinado:** Alpinópolis, 26.VII.1982, *D. A. Carvalho et al. s.n.* (UEC 43250), b. e fl. (UEC); Araguari, 14.XI.1981, *G. M. Araújo & E. J. Resende 336*, b. e fl. (HUFU); 16.XI.2008, *N. R. Vieira & P. A. Campos s.n.* (HUFU 54075), b. e fl. (HUFU); Baependi, 04.VIII.2002, *F. M. Ferreira & A. L. C. Lima 211*, b. e fl. (CESJ, HUFU, MBM, RB, SPF); 10.IX.2002, *F. M. Ferreira et al. 215*, b. (CESJ, RB); 15.XI.2002, *F. M. Ferreira & M. O. D. Pivari 358*, b. e fl. (CESJ, RB, UPCB); Belo Horizonte, 07.XI.1938, *Markgraf et al. 3568*, b., fl. e fr. (RB); Fundação Zoo-Botânica, 06.XII.2007, *J. Ordones et al. 1314*, fr. (UPCB); 12.XII.2007, *J. Ordones et al. 1317*, fr. (UPCB); *J. Ordones et al. 1319*, fr. (UPCB); 09.I.2008, *J. Ordones et al. 1321*, fr. (UPCB); Brumadinho, Parque Estadual da Serra do Rola-Moça, 25.I.2009, *F. F. Carmo 4110*, fr. (BHCB); Botumirim, 20.XI.2007, *R. Mello-Silva et al. 3050*, b. e fl. (RB, SPF); Capitólio, 28.IX.2005, *A. A. Arantes et al. 1480*, fl. e fr. (HUFU); *R. Romero et al. 7177*, fl. e fr. (HUFU); 07.XII.2005, *R. Romero et al. 7330*, b.

(HUFU); 08.XII.2005, *R. Romero et al. 7416*, fl. e fr. (HUFU); 16.II.2006, *R. Romero et al. 7631*, fr. (HUFU); 24.X.2006, *R. Romero et al. 7863*, b. (HUFU); 25.X.2006, *J. N. Nakajima et al. 4265*, b. (HUFU); 26.X.2006, *J. N. Nakajima et al. 4393*, b. (HUFU); 07.XI.2007, *P. H. N. Bernardes et al. 302*, b. e fl. (HUFU); 03.XI.2008, *L. S. Kinoshita et al. 08-132*, b. (UEC); 04.XI.2008, *L. S. Kinoshita et al. 008-40*, fl. e fr. (HUFU, UEC); Carrancas, 09.XII.1983, *H. F. Leitão Filho et al. 15453*, b. e fl. (UEC); 10.XI.1998, *A. O. Simões et al. 391*, b. (UEC); 13.XI.1998, *A. O. Simões et al. 521*, b. (UEC); Cássia, 19.XI.1944, *Irmão Teodoro 669*, fr. (RB); Contagem, 25.II.1961, *L. Roth 16656*, b. (CESJ, SP); Delfinópolis, Parque Nacional da Serra da Canastra, 03.XII.2002, *R. L. Volpi et al. 291*, b. (HUFU); 04.XII.2002, *J. N. Nakajima et al. 3330*, b. (HUFU); 07.X.2002, *R. Romero et al. 6369*, b. e fl. (HUFU); 09.X.2002, *J. N. Nakajima et al. 3218*, fl. e fr. (HUFU); 12.III.2003, *R. L. Volpi et al. 545*, fr. (HUFU); 13.III.2003, *R. Romero et al. 6746*, b. (HUFU); 23.X.2003, *J. N. Nakajima et al. 3609*, b. (HUFU); 26.XI.2003, *J. N. Nakajima et al. 6994*, fr. (HUFU); 09.XI.2005, *R. Romero et al. 7285*, b. e fl. (HUFU); *R. Romero et al. 7296*, b. e fl. (HUFU); Gouvêa, 29.XI.1985, *G. Hatschbach & J. M. Silva 50314*, b. e fl. (MBM); Ingai, 22.X.2002, *A. O. Ribeiro & J. A. Argenta 28*, b. e fl. (HUFU); Itumirim, Serra da Bocaina, 29.VI.1987, *G. J. Shepherd et al. 19022*, b., fl. e fr. (UEC); Itutinga, 07.III.1995, *V. C. Souza et al. 7827*, fr. (BHCB, SPF, UEC); Lagoa Santa, 24-27.IX.2002, *K. Yamamoto et al. 02/144*, b. e fl. (UEC); APA Carste de Lagoa Santa, IX.1995, *A. E. Brina & L. V. Costa s.n.* (BHCB 36653), fl. e fr. (BHCB); Lavras, 10.XII.1980, *H. F. Leitão Filho et al. 11943*, b. (MBM, UEC); 11.V.1990, *M. M. Arbo et al. 3894*, b. (SP, SPF); Serra da Bocaina, 29.VI.1987, *H. F. Leitão Filho et al. 19281*, b. (UEC); Lima Duarte, Parque Estadual do Ibitipoca, 15.V.1970, *L. Krieger 8559*, fr. (CESJ, RB, SP); Marliéria, Parque Estadual do Rio Doce, 18.VII.1993, *J. A. Lombardi 373*, b. e fr. (BHCB, UEC); 12.XII.1996, *W. P. Lopes 226*, b., fl. e fr. (UEC, VIC); 22.XI.1997, *W. P. Lopes 485*, b., fl. e fr. (UEC 2X, VIC); 25.X.2006, *M. G. Bovini et al. 2630*, fr. (RB); Matozinhos, 31.III.2006, *G. Ceccantini et al. 2741*, fr. (SPF); Nova Ponte, 17.X.1986, *J. R. Stehmann et al. s.n.* (BHCB 15474), b. e fl. (BHCB); Ouro Preto, 21.VI.1989, *M. B. Ferreira 16701*, fr. (PAMG); Paracatu, 03.II.1970, *H. S. Irwin et al. 25917*, fr. (RB); 03.X.2000, *S. T. Meyer & J. C. Santos s.n.* (HXBH 13725), b. (HXBH); Patrocínio, 29.I.1970, *H. S. Irwin et al. 25643*, fr. (RB); Perdizes, EPDA Galheiro, 24.VI.1994, *E. Tameirão Neto & M. S. Werneck 1652*, b., fl. e fr. (BHCB, SPF); *E. Tameirão Neto & M. S. Werneck 1653*, b. e fl. (BHCB); 18.V.2002, *S. Mendes et al. 35*, fr. (HUFU); 27.VI.2002, *E. H. Amorim et al. 99*, fr. (HUFU, SPF); 22.VIII.2002, *S. Mendes et al. 214*, b. e fl. (HUFU); 23.VIII.2002, *S. Mendes et al. 253*, b. e fl. (HUFU); 26.X.2002, *E. H. Amorim et al. 245*, b. e fl. (HUFU); *E. H.*

*Amorim et al. 294*, b. e fl. (HUFU); 23.XI.2002, *E. H. Amorim et al. 317*, fr. (BHCB, HUFU); 17.I.2003, *E. H. Amorim et al. 488*, fr. (HUFU); 06.III.2003, *S. Mendes et al. 436*, b. e fl. (HUFU); *S. Mendes et al. 523*, b. e fl. (HUFU); 11.IV.2003, *R. Arruda et al. 306*, fl. e fr. (HUFU); *S. Mendes et al. 575*, b. (HUFU); 04.VII.2003, *S. Mendes & G. M. Araújo 934*, b. e fl. (HUFU); 03.X.2003, *E. K. O. Hattori et al. 48*, b. e fl. (HUFU); 05.XII.2003, *E. K. O. Hattori et al. 70*, fr. (HUFU); *E. K. O. Hattori et al. 73*, fr. (HUFU); Resplendor, 26.III.1997, *E. Tameirão Neto 2359*, b. (BHCB); Sacramento, Parque Nacional da Serra da Canastra, 06.XII.1994, *R. Romero & J. N. Nakajima 1460*, b. e fl. (HUFU); 18.XI.1995, *R. Romero et al. 3028*, b. e fl. (HUFU, SP, SPF); 19.XI.1996, *R. Romero & J. N. Nakajima 3735*, b. e fl. (BHCB, HUFU, UEC); 26.III.2009, *M. K. Caddah et al. 418*, fr. (UPCB); Santa Luzia, 15.IV.1935, *M. Barreto 1183 & A. C. Brade 14763*, fr. (RB); 20.XI.1945, *V. Assis 45*, fl. (SP); Santana do Riacho, Distrito de Cardeal Mota, 24-27.IX.2002, *K. Yamamoto 02/165*, b. e fl. (UEC); Parque Nacional da Serra do Cipó, 21.X.1990, *J. R. Stehmann et al. s.n.* (HUFU 4398), b. e fl. (BHCB, HUFU); 23.X.2001, *C. G. Gomes et al. 77*, fr. (SPF); 24.XI.2004, *F. Almeda et al. 8925*, b., fl. e fr. (UEC); São Gonçalo do Rio Abaixo, EPDA Peti/CEMIG, 30.XI.1987, *Pedralli et al. s.n.* (HXBH 7327), b. e fl. (HXBH); 15.XII.1994, *C. V. Mendonça et al. 328*, b. (BHCB); 08.II.1995, *C. V. Mendonça et al. 326*, fr. (BHCB); 29.I.2003, *J. A. Lombardi et al. 4999*, fr. (BHCB, UPCB); 12.XII.2003, *J. R. Stehmann 3476*, fr. (BHCB, UPCB); São João del Rei, X.1969, *L. Krieger 7150*, b. e fl. (CESJ, MBM, SP); São Roque de Minas, Parque Nacional da Serra da Canastra, 15.IV.1994, *R. Romero et al. 819*, fr. (HUFU); 06.XII.1994, *R. Romero & J. N. Nakajima 1471*, b. (HUFU, RB); 21.XI.1995, *J. N. Nakajima et al. 1552*, b. e fl. (HUFU); 16.X.1997, *R. Romero et al. 4703*, b. e fl. (HUFU); 26.I.2002, *R. Romero 6227*, fr. (HUFU); 15.III.2007, *C. M. Rodrigues 14*, fr. (HUFU); São Sebastião do Paraíso, 17.III.1945, *A. C. Brade & A. Barbosa 17785*, fr. (RB); São Thomé das Letras, 05.II.1973, *G. Hatschbach & Z. Ahumada 31309*, fr. (MBM); 03.XI.1984, *L. Rossi et al. 5831*, fl. e fr. (SPF); Tiradentes, s.d., *S. A. C. Chiea 501*, b. e fl. (SP, UEC); 06.XII.1983, *H. F. Leitão Filho et al. 15183*, b. (UEC); *H. F. Leitão Filho et al. 15233*, b. (UEC); *H. F. Leitão Filho et al. 15265*, b. (UEC); I.1960, *A. P. Duarte 5108*, b. e fl. (RB); Serra de São José, 30.VI.1987, *J. Semir et al. 19515*, fr. (UEC); Uberlândia, 25.VII.1984, *R. C. Vieira et al. 267*, fr. (HUFU); RPPN do Clube Caça e Pesca Itororó, 07.X.1993, *A. A. Arantes et al. 49*, b. (HUFU, UEC); 22.X.1993, *R. Romero et al. 522*, fl. e fr. (HUFU, SP); 30.XI.1993, *R. Romero & A. A. Arantes 544*, fl. e fr. (HUFU); 18.XI.1996, *D. Lopes s.n.* (HUFU 18069), b. e fl. (HUFU); 11.V.1999, *G. M. Araújo s.n.* (HUFU 20048), b. e fl. (HUFU); 06.I.2004, *A. P. A. Oliveira 01*, fr. (HUFU); 25.X.2004, *D. G. Simão 170*, fl. (HUFU); 23.VI.2006, *A. A. Arantes*

*et al.* 1825, b. (HUFU); 13.X.2009, *P. Guirelli et al. s.n.* (HUFU 59510), b. (HUFU); 06.X.2010, *T. Coelho et al. s.n.* (HUFU 59511), b. e fl. (HUFU); Unai, 20.I.1998, *L. V. Costa s.n.* (BHCB 40842), fr. (BHCB); Vazante, RPPN da Votorantim Metais, 07.XII.2002, *A. S. S. Alves 113*, fr. (HUFU); 31.V.2003, *A. S. S. Alves & A. A. Alves 370*, b. (HUFU).

*Miconia rubiginosa* ocorre desde a Costa Rica até a Bolívia e sudeste do Brasil (GOLDENBERG, 2000; 2009). No Brasil ocorre nos domínios Amazônico e do Cerrado, nos estados de Roraima, Pará, Amazonas, Tocantins, Rondônia, Pernambuco, Piauí, Bahia, Mato Grosso, Goiás, Distrito Federal, Minas Gerais e São Paulo (GOLDENBERG, 2010).

No estado de Minas Gerais é encontrada em campo rupestre, cerrado rupestre, cerrado, campo sujo, campo úmido, vereda, cerradão e mata de galeria. Coletada com botões e/ou flores de janeiro a setembro e com frutos de setembro a maio.

*Miconia rubiginosa* caracteriza-se pelas folhas curto-pecioladas, geralmente elíptica a oval-oblonga de base arredondada a subcordada, ápice agudo a acuminado, margem inteiro-sinuosa, inflorescência piramidal, indumento ferrugíneo-avermelhado, principalmente, na face abaxial da lâmina foliar e conectivo nos antepétalos espessado e calcarado no dorso e com aurículas ventrais diminutas (Figura 1.y).

## 26. *Miconia stenostachya* DC., Prodr. 3: 181. 1828.

Arbustos ou arvoretas, 0,8-2,5 m de alt. Ramos tetragonais a compressos, às vezes cilíndricos; ramos, pecíolos, nervuras, inflorescência e hipanto densamente recobertos por indumento estrelado-canescente. Folhas discoloras, membranáceas a cartáceas, raro subcoriáceas; pecíolo 0,5-3,5 cm compr.; lâmina 6-17×3,5-8 cm, elíptico-lanceolada a oval-elíptica, às vezes oblonga, base atenuada a arredondado-truncada, raro levemente cordada, ápice agudo a levemente acuminado, margem inteira a sinuosa, às vezes denticulada ou crenulada, 3-5 nervuras basais, às vezes até 5 mm suprabasais; face adaxial glabra, face abaxial moderada a densamente revestida por tricomas estrelados, depois glabra. Panículas escorpioides, 7-18 cm compr. Hipanto 2-3×1,5-2 mm; cálice persistente, lacínias internas largamente triangulares, externas formadas por dentículos muito reduzidos; pétalas com margem ciliado-glandulosa; estames 10, subisomorfos, filetes brancos a vermelhos 2,8-3,5 mm compr., anteras ca. 2,5 mm compr., conectivo espessado no dorso e levemente calcarado na base; ovário 3-locular, papiloso, estilete filiforme, às vezes com tricomas glandulares

esparços, estigma truncado. Baga imatura verde, arroxçada quando madura, 3,8-4,5×2,5-3,2 mm, globosa, raro 10-costada; sementes 30-50.

**Material examinado:** Alpinópolis, 02.I.1998, R. S. Bianchini & S. Bianchini 1190, fr. (MBM, SP, UEC); Araguari, 05.XII.1992, G. M. Araújo et al. 1006, fr. (HUFU); Araxá, 10.IX.1990, M. B. Ferreira 19802, b. e fl. (PAMG); Araxá / Patos de Minas, 20.X.1966, L. Duarte 835, fr. (MBM); Baependi, 22.IX.2002, F. M. Ferreira 267, fl. e fr. (CESJ, MBM, UPCB); 01.X.2002, F. M. Ferreira 300, fr. (CESJ, HUFU, UPCB); Barroso, 25.IX.2001, L. C. S. Assis & M. K. Ladeira 254, b. e fl. (CESJ, UPCB); 20.X.2001, L. C. S. Assis et al. 322, fr. (CESJ, MBM); 15.XII.2001, L. C. S. Assis & M. S. Magalhães 401, fr. (CESJ, UPCB); 29.VI.2002, L. C. S. Assis et al. 516, b. (CESJ, MBM); Belo Horizonte, 11.IX.1945, L. O. Willians & V. Assis 7530, fr. (SP); 18.IX.1945, L. O. Willians & V. Assis 7575, fr. (SP); Jardim Botânico, 08.XI.1932, M. Barreto 455, fl. e fr. (MBM, SP); Serra do Curral, 23.X.1955, L. Roth s.n. (CESJ 16546), fl. (CESJ, MBM); Boa Esperança, 30.VII.2006, A. R. Silva 61, fl. e fr. (UPCB); Bom Sucesso, 06.IX.1992, E. M. Teixeira & A. E. Brina s.n. (HUFU 19310), b. (HUFU); Buenópolis, 12.X.1988, R. M. Harley et al. 24912, fl. e fr. (SP); Capitólio, 28.IX.2005, R. Romero et al. 7185, fl. e fr. (HUFU); R. Romero et al. 7187, fl. e fr. (HUFU); 23.V.2007, P. H. N. Bernardes et al. 227, b. (HUFU); 07.XI.2007, R. Romero et al. 7949, fr. (HUFU); 06.XI.2008, L. S. Kinoshita et al. 08-292, fr. (HUFU, UEC); Catas Altas, 10.X.2000, J. Ordones et al. 466, fr. (UPCB); 16.XII.2000, J. Ordones et al. 654, fr. (UPCB); Caxambú / Lambari, 09.IX.1962, F. Ferreira 7168, b. e fl. (MBM); Conceição do Mato Dentro, 04.X.2008, M. F. R. Rabelo & A. F. Santos 29, b. e fl. (PAMG); Coroaci, 22.IX.1999, M. Brandão 29096, fl. e fr. (HUFU); Corinto / Três Marias, 07.IX.1963, A. Castellanos 24159, veg. (SP); Coromandel, 02.XI.1988, M. B. Ferreira 14451, b. e fl. (PAMG); M. B. Ferreira 14497, fr. (PAMG); 04.XI.1988, M. B. Ferreira 15748, fr. (PAMG); M. B. Ferreira 15767, fl. e fr. (PAMG); XI.1988, M. B. Ferreira 15772, b. e fr. (PAMG); 20.IV.1989, M. B. Ferreira 15203, fr. (PAMG); Delfinópolis, 14.IX.2004, C. A. Faria et al. 66, b., fl. e fr. (HUFU); Diamantina, 08.IX.1971, G. Hatschbach 27483, b. (MBM, UPCB); 21.V.1990, M. Bacelar 422, b. e fl. (PAMG); 20.IX.1996, M. B. Ferreira 26257, fr. (PAMG); Distrito de Conselheiro Mata, 13.III.1990, M. Bacelar 65, b. (PAMG); 22.V.1990, M. Bacelar 335, b. (PAMG); Distrito de Milho Verde, 24.X.1998, M. M. Nogueira et al. s.n. (MBM 251949), fl. (BHCB, MBM); Felixlândia, 19.VIII.1975, M. B. Ferreira 5224, fr. (PAMG); 12.X.1975, M. B. Ferreira 5304, fr. (PAMG); 10.XI.1975, M. B. Ferreira 5702, b. e fl. (PAMG); 01.X.1991, J. F. Macedo 1251, fl. e fr. (PAMG); Formoso, Parque Nacional Grande Sertão Veredas,

17.X.1997, *M. A. Silva et al.* 3452, fr. (SP); 28.XI.1997, *M. L. M. Azevedo et al.* 1208, fr. (SP); Gouvêa, 14.III.1999, *V. C. Souza & J. P. Souza* 22298, b. e fl. (MBM); 15.XII.2004, *R. C. Forzza & R. Mello-Silva* 3737-B, fr. (RB, SPF); Ibiraci, 06.IX.1998, *V. C. Souza et al.* 21176, fr. (MBM); Ingaí, 14.VIII.2002, *A. O. Ribeiro & J. A. Argenta* 09, fl. (HUFU); Itapecerica, 18.IX.2001, *D. Message et al. s.n.* (HUFU 57108), fl. e fr. (HUFU, VIC); Itutinga, VI.1992, *M. L. Gavilanes* 5350, b. (PAMG); Jaboticatubas, 02.IX.1996, *I. Castellois* 768, fl. e fr. (PAMG); Parque Nacional da Serra do Cipó, 07.VII.1972, *G. Hatschbach* 30051, b. e fl. (MBM, SP, UPCB); 24.X.1974, *G. Hatschbach & C. Koczicki* 35258, fr. (MBM, SP); 21.X.2008, *A. F. Silva et al.* 1084, fr. (PAMG); Lagoa Santa, APA Carste da Lagoa Santa, 15.IX.1995, *A. E. Brina & L. V. Costa s.n.* (HUFU 19428), fr. (HUFU); Lavras, Reserva Municipal de Poço Bonito, VIII.1984, *M. B. Ferreira* 8156, fr. (PAMG); 14.IX.1987, *M. L. Gavilanes & M. B. Ferreira* 3444, b., fl. e fr. (PAMG); Mariana, 09.II.2009, *V. R. Scalon et al.* 622, b. e fl. (OUPR); Morada Nova de Minas, 13.VIII.1975, *M. B. Ferreira* 5175, b. (PAMG); 11.XI.1975, *M. B. Ferreira* 5685, b. (PAMG); Nova Lima, s.d., *M. B. Ferreira* 7925 & *L. H. S. Cunha* 241, fl. e fr. (PAMG); Paraopeba, 14.VI.1954, *E. P. Heringer* 3460, (SP, UFG); 22.XI.1997, *M. B. Ferreira* 28172, fr. (PAMG); 20.VII.2006, *G. E. Valente & A. A. Azevedo* 1825, b. e fl. (HUFU, VIC); Patos de Minas, 15.VIII.2004, *C. M. Rodrigues* 13, b. e fl. (HUFU); Patrocínio, 07.V.1987, *Pedralli et al. s.n.* (HXBH 5879), b. e fl. (HXBH); 01.III.1989, *M. Pereira Neto et al.* 261, fr. (SP); 16.III.1978, *M. B. Ferreira s.n.* (PAMG 5050), b. (PAMG); Perdizes, EPDA Galheiros, 17.V.2002, *S. Mendes et al.* 01, b. (HUFU); 22.VIII.2002, *S. Mendes et al.* 185, b. e fl. (HUFU); 19.IX.2002, *E. H. Amorim et al.* 156, fl. (HUFU); *E. H. Amorim et al.* 196, b. e fl. (HUFU); 04.X.2003, *S. Mendes et al.* 1088, fl. e fr. (HUFU); Resende Costa, 17.XI.1999, *M. B. Ferreira* 29408, fr. (PAMG); Rio Doce, 20.VI.2003, *E. Tameirão Neto* 3498, b. e fl. (BHCB, UPCB); Rio Paranaíba, 05.X.1987, *M. A. Silva & A. Marciano Filho* 406, b. e fl. (SP); Rio Vermelho, 25.VIII.2008, *N. F. O. Mota et al.* 1349, b. e fl. (BHCB, UPCB); Sacramento, 21.X.1989, *M. B. Ferreira* 13644, b. e fl. (PAMG); Parque Nacional da Serra da Canastra, 18.X.1994, *R. Romero et al.* 1400, fl. e fr. (HUFU); 23.IX.1996, *R. Romero & J. N. Nakajima* 3686, b. e fl. (HUFU); Santa Luzia, 03.V.1934, *M. Barreto* 6668, fl. (SP); 25.X.1945, *V. Assis* 16, fl. (SP); Santana do Riacho, Distrito de Cardeal Mota, IX.1989, *M. Sobral & K. Exposito* 6238, fl. e fr. (UPCB); 11.IX.1996, *I. Castellois* 764, veg. (PAMG); Parque Nacional da Serra do Cipó, 07.IX.1980, *E. Forero et al.* 8018, b. e fl. (SP); 13.VIII.1993, *H. C. Sousa* 7-A, b. e fl. (OUPR 2X); 04.VII.2001, *V. C. Souza et al.* 25033, b. (MBM); 24.XI.2004, *F. Almeda et al.* 8929, fr. (UEC, UPCB); São Domingos do Prata, 10.XI.1984, *M. B. Brandão* 10993, b. (PAMG); São



Romão, 17.XII.2000, *L. C. Milhomens et al. 81*, fr. (HUFU); São Roque de Minas, Parque Nacional da Serra da Canastra, 19.X.1994, *J. N. Nakajima et al. 579*, b. e fl. (HUFU); 17.VII.1995, *R. Romero et al. 2530*, fl. e fr. (HUFU); 28.IX.1995, *R. Romero et al. 2961*, b. (BHCB, HUFU); 29.IX.1995, *J. N. Nakajima et al. 1400*, b. e fl. (HUFU); 30.IX.1999, *R. Mello-Silva et al. 1681*, b. e fl. (SPF, UPCB); 25.III.2009, *M. K. Caddah et al. 371*, b. (UPCB); Sete Lagoas, 24.VIII.1982, *L. H. S. Cunha 689*, b. e fl. (PAMG); Uberaba, 11.III.1982, *G. Hatschbach 44643*, b. e fl. (MBM); Uberlândia, 01.IX.1980, *R. C. Vieira et al. 36*, fl. (HUFU); 17.X.1991, *A. L. P. Mota 894*, b. e fl. (HUFU); 08.X.1993, *R. Romero et al. 475*, b. e fl. (HUFU, SP); 11.IX.1996, *S. C. S. Silva 21*, fr. (HUFU); Estação Ecológica do Panga, 12.IX.1986, *G. M. Araújo 71*, fl. e fr. (HUFU); 04.IX.1992, *G. M. Araújo et al. 272*, b. e fl. (HUFU, UFG); 11.VII.1997, *S. C. s.n.* (HUFU 18171), fl. e fr. (HUFU); 29.IX.1997, *G. M. Araújo 1671*, fr. (HUFU); *G. M. Araújo 1999*, b. e fl. (HUFU); 14.VIII.1998, *A. A. A. Barbosa & G. M. Araújo 1022*, b., fl. e fr. (HUFU); *M. F. O. Lemos & A. F. Amaral s.n.* (HUFU 24449), b. (HUFU); 24.IX.1999, *M. T. O. Lemos s.n.* (HUFU 21327), b. e fl. (HUFU); *S. Mendes s.n.* (HUFU 21304), fl. (HUFU); 22.X.1999, *G. M. Araújo & A. Amaral 2845*, fr. (HUFU); 17.VIII.2011, *A. R. Rezende 456*, b. e fl. (HUFU); Parque Municipal Victório Siquierolli, 13.IX.2001, *R. A. Pacheco et al. 22*, fl. (HUFU); 19.IX.2002, *H. R. Fleury-Silva et al. 164*, fl. (HUFU); Sítio Recanto Feliz, 17.X.2008, *P. K. B. Hemsing et al. 39*, fl. e fr. (HUFU); Várzea da Palma, 13.III.1999, *G. Hatschbach et al. 69011*, fl. (MBM); Vazante, RPPN da Votorantim Metais, 16.XI.2002, *A. S. S. Alves 25*, fr. (HUFU); *A. S. S. Alves 34*, fl. e fr. (HUFU); 21.XII.2002, *A. S. S. Alves 124*, fr. (HUFU).

*Miconia stenostachya* ocorre desde o sul do México até a Bolívia e sul do Brasil (GOLDENBERG, 2000; 2009). No Brasil é encontrada nos domínios Amazônico, Atlântico, da Caatinga e do Cerrado, nos estados de Roraima, Tocantins, Amapá, Pará, Amazonas, Rondônia, Maranhão, Piauí, Ceará, Pernambuco, Bahia, Mato Grosso, Goiás, Distrito Federal, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, São Paulo, Rio de Janeiro e Paraná (GOLDENBERG, 2010).

Em Minas Gerais é encontrada em cerrado, cerradão, campo úmido, vereda, campo rupestre, mata mesófila e de galeria. Coletada com flores de julho a novembro e com frutos de julho a março.

*Miconia stenostachya* caracteriza-se por apresentar folhas distintamente pecioladas (Figura 2.f), discolores, elíptico-lanceoladas a oval-elípticas, às vezes oblonga com base geralmente atenuada, indumento estrelado-canesciente nos ramos, inflorescência escorpioide,

pétalas com margem ciliada e conectivo espessado no dorso e levemente calcarado na base (Figura 1.z). Ver mais comentários em *M. albicans* e *M. fallax*.

**Lista de exsicatas:** **Almeda, F.:** 8924 (11); 8925 (25); 8926 (13); 8929 (26); 8930 (2); 8944 (2); 8963 (9); 9006 (2); **Almeida, E. F.:** 154 (2); 169 (6); 271 (11); **Alvarenga, D.:** 105 (2); 1018 (16); 1112 (10); **Alves, A. A. S.:** 267 (11); 303 (11); 321 (11); 322 (11); 490 (11); **Alves, A. S. S.:** 25 (26); 32 (17); 34 (26); 65 (2); 90 (2); 101 (18); 113 (25); 124 (26); 152 (17); 169 (17); 171 (17); 192 (13); 221 (17); 241 (17); 271 (17); 272 (17); 310 (17); 370 (25); 477 (13); 580 (23); 597 (2); 602 (17); 657 (13); 668 (13); **Alves, C. J. L.:** s.n. PAMG 53810 (6); **Alves, T. M. A.:** 79 (5); **Amaral, A.:** s.n. HUFU 21845 (6); **Amaral, A. F.:** 1418 (6); s.n. HUFU 19377 (6); **Amorim, A. M.:** 5562 (22); 5632 (22); 5908 (22); **Amorim, E. H.:** 54 (13); 99 (25); 127 (2); 142 (17); 156 (26); 157 (2); 176 (2); 179 (10); 187 (17); 196 (26); 224 (2); 245 (25); 280 (11); 294 (25); 317 (25); 328 (2); 359 (2); 366 (2); 455 (10); 488 (25); 505 (17); 533 (17); 702 (13); 703 (4); 705 (17); 718 (17); 737 (10); 742 (24); 755 (2); 772 (13); 934 (17); **Andrade, G. A.:** s.n. PAMG 53818 (13); **Andrade, P. M.:** 257 (23); 342 (23); 502 (23); 1438 (13); s.n. HUFU 6254 (2); s.n. HUFU 6292 (14); **Aquino, C.:** s.n. BHCB 75636 (23); **Arantes, A. A.:** 26 (6); 47 (2); 48 (10); 49 (25); 77 (6); 179 (6); 754 (13); 1091 (13); 1480 (25); 1550 (6); 1558 (6); 1825 (25); 1856 (6); 1932 (2); 1991 (6); **Araújo, G. M.:** 18 (6); 68 (10); 69 (2); 71 (26); 81 (6); 178 (6); 179 (6); 211 (4); 235 (13); 268 (2); 272 (26); 336 (25); 407 (1); 441 (6); 442 (6); 448 (4); 450 (4); 458 (6); 459 (6); 722 (1); 1264 (24); 1006 (26); 1079 (2); 1657 (2); 1671 (26); 1806 (10); 1999 (26); 2000 (6); 2431 (6); 2696 (10); 2767 (10); 2768 (2); 2792 (2); 2844 (2); 2845 (26); 3022 (6); 3025 (6); 3123 (6); 3184 (6); 3269 (6); s.n. HUFU 871 (24); s.n. HUFU 899 (6); s.n. HUFU 2541 (1); s.n. HUFU 2587 (24); s.n. HUFU 17844 (10); s.n. HUFU 18732 (6); s.n. HUFU 19384 (6); s.n. HUFU 19509 (6); s.n. HUFU 20048 (25); s.n. HUFU 20052 (6); s.n. HUFU 20195 (6); s.n. HUFU 23484. (6); s.n. HUFU 28386 (17); s.n. HUFU 43376 (2); s.n. HUFU 43377 (2); **Araújo, I. M.:** 54 (11); **Araújo, V. A.:** s.n. OUPR 22496 (2); **Arbo, M. M.:** 3894 (25); 4246 (6); 4331 (13); 4499 (5); 4812 (10); 4928 (13); **Arruda, R.:** 06 (17); 24 (2); 31 (11); 86 (2); 115 (2); 149 (10); 160 (11); 306 (25); 330 (17); 351 (24); 377 (13); 383 (24); **Assis, L. C. S.:** 170 (13); 222 (11); 254 (26); 322 (26); 340 (13); 346 (13); 401 (26); 411 (13); 516 (26); 541 (2); 611 (2); **Assis, V.:** 16 (26); 26 (13); 45 (25); **Azevedo, A. A.:** s.n. BHCB 49490 (2); **Azevedo, M. L. M.:** 1208 (26); 1380 (9); **B., D. O.:** 143 (6); 154 (6); **Bacariça, E. M.:** 47 (15); 54 (13); **Bacelar, M.:**

65 (26); 73 (13); 255 (11); 335 (26); 384 (6); 422 (26); **Badini, J.:** 2922 (4); s.n. HUFU 57643 (21); s.n. OUPR 5296 (2); s.n. OUPR 5489 (2); s.n. OUPR 5508 (2); s.n. OUPR 5957 (10); s.n. OUPR 6567 (21); s.n. OUPR 6568 (21); OUPR 6575 (2); OUPR 6577 (2); s.n. OUPR 6579 (13); s.n. OUPR 6580 (13); s.n. OUPR 6581 (13); s.n. OUPR 6592 (6); s.n. OUPR 6596 (14); s.n. OUPR 6603 (4); **Barbosa, A. A.:** 3243 (6); 3471 (6); 3537 (6); s.n. HUFU 23424 (6); **Barbosa, A. A. A.:** 1022 (26); 1026 (6); 1098 (6); 1261 (6); 1262 (6); 1407 (6); 1408 (6); 1422 (6); 1657 (2); 2032 (6); 2202 (6); 2293 (6); s.n. HUFU 19382 (6); s.n. HUFU 31786 (6); s.n. HUFU 32331 (2); s.n. HUFU 33712 (6); s.n. HUFU 33718 (6); s.n. HUFU 42560 (6); s.n. HUFU 42561 (6); s.n. HUFU 45545 (10); s.n. HUFU 45548 (10); s.n. HUFU 48941 (6); s.n. HUFU 57841 (2); **Barreto, M.:** 449 (17); 455 (26); 458 (2); 461 (2); 460 (2); 462 (2); 464 (2); 513 (11); 781 (13); 957 (2); 1177 (14); 1183 (25); 1460 (4); 1459 (23); 4677 (6); 4698 (9); 4757 (6); 6661 (17); 6662 (17); 6668 (26); 6673 (6); 6678 (11); 6681 (2); 6709 (13); 6717 (13); 8649 (17); 8944 (14); 9301 (2); 9306 (17); 10795 (14); **Barreto, R. W.:** 39 (13); 74 (2); 736 (2); 882 (9); RWB-895 (11); s.n. UPCEB 67357 (13); **Barros, F.:** 2824 (14); **Batista, J. F.:** s.n. HUFU 3975 (10); **Bernard:** 04 (12); 15 (12); **Bernardes, P. H. N.:** 134 (2); 227 (26); 264 (9); 302 (25); 378 (9); **Bianchini, R. S.:** 463 (4); 1190 (26); 1192 (2); **Borges, S. H.:** 24706 (2); **Bovini, M. G.:** 2630 (25); **Brade, A. C.:** 13764 (9); 13765 (11); 13766 (6); 14762 (14); 16940 (5); 17782 (6); 17785 (25); 17787 (11); **Braga, H. F.:** 01 (6); **Braga, P. I. S.:** 124-A (13); **Brandão, M. B.:** 10993 (26); **Brandão, M.:** 10534 (2); 15248 (4); 17490 (4); 18227 (3); 20048 (4); 22878 (12); 22969 (12); 24171 (12); 25187 (4); 28800 (2); 29096 (26); 29951 (4); 30149 (4); **Brina, A. E.:** s.n. BHCB 36651 (13); s.n. BHCB 36653 (25); s.n. BHCB 36655 (17); s.n. BHCB 36661 (13); s.n. BHCB 36662 (13); s.n. BHCB 36663 (13); s.n. BHCB 36664 (2); s.n. BHCB 36665 (2); s.n. BHCB 36666 (13); s.n. BHCB 36667 (17); s.n. BHCB 36668 (17); s.n. BHCH 39458 (6); s.n. BHCB 39461 (11); s.n. HUFU 19426 (13); s.n. HUFU 19428 (26); **Brügger, M. C.:** 13269 (4); s.n. CESJ 24302 (13); s.n. HUFU 52186 (2); **Bruniera, C. P.:** 44 (17); **C. S.:** s.n. HUFU 18171 (26); **Caddah, M. K.:** 332 (17); 337 (13); 338 (11); 371 (26); 384 (2); 398 (2); 411 (10); 418 (25); 436 (4); **Calábria, L. K.:** s.n. HUFU 33633 (2); **Campos, E. D. G.:** s.n. BHCB 14041 (2); **Campos, M. T. V. A.:** s.n. SPF 68495 (2); **Carmo, F. F.:** 3357 (21); 4084 (11); 4110 (25); 4133 (2); 4670 (11); 4782 (21); 4807 (11); 4858 (2); **Carneiro, V.:** 08 (10); **Carvalho, A. M. C.:** 6158 (10); **Carvalho, A. F.:** 339 (6); 717 (13); 719 (2); **Carvalho, D. A.:** s.n. UEC 41467 (11); s.n. UEC 42744 (17); s.n. UEC 43177 (2); s.n. UEC 43179 (13); s.n. UEC 43213 (2); s.n. UEC 43225 (13); s.n. UEC 43250 (25); s.n. UEC 43281 (2); s.n. UEC 43870 (2); s.n. UEC 43890 (11); s.n. UEC 43891 (11); **Carvalho, M. G.:** 333 (11); 486 (6); 562 (9); 623 (2); 1147 (2);

s.n. UPCB 44064 (17); **Carvalho, V. M.:** 07 (2); **Castellanos, A.:** 24159 (26); **Castellois, I.:** 764 (26); 768 (26); **Castro, J. F.:** 31 (2); **Castro, R. M.:** 700 (19); **Castro Neto, P.:** s.n. UEC 42780 (13); **Catharino, E. L. M.:** 2174 (2); **Caxambú, M. G.:** 1168 (13); 1200 (15); **Ceccantini, G. C. T.:** 221 (17); 313 (4); 2691 (13); 2741 (25); 2791 (4); 2988 (13); 3032 (17); **Chiea, S. A. C.:** 381 (2); 475 (13); 492 (2); 501 (25); **Cleuza:** 97 (13); 201 (23); **Coelho, J.:** s.n. OUPR 5505 (11); **Coelho, T.:** s.n. HUFU 59511 (25); **Conceição, A. A.:** 13895 (11); **Cordeiro, I.:** 10056 (9); 11629 (11); s.n. SPF 61901 (2); **Cordeiro, J.:** 2875 (12); **Costa, F. N.:** 68 (9); 97 (2); 366 (6); 626 (2); 878 (9); 1085 (9); **Costa, J. Y.:** 114 (11); **Costa, L.:** 01 (10); **Costa, L. V.:** 22 (11); 506 (13); s.n. BHCB 22248 (2); s.n. BHCB 22251 (23); s.n. BHCB 22527 (9); s.n. BHCB 24605 (11); s.n. BHCB 40842 (25); s.n. BHCB 49211 (15); **Couto, F. R.:** 65 (23); **Cunha, K.:** 06 (10); **Cunha, L. H.:** 1104 (4); **Cunha, L. H. S.:** 96 (17); 689 (26); 1390 (9); **Damaso, P. P.:** 100 (2); 101 (2); 108 (2); 141 (2); **Damazio, L.:** s.n. OUPR 6570 (21); s.n. RB 44315 (21); s.n. RB 44325 (2); s.n. RB 44328 (6); **Davis, P.:** 2426 (13); **Davis, P. H.:** 59686 (11); **Drummond:** 47 (2); **Duarte, A. P.:** 2236 (11); 2653 (14); 2661 (2); 3498 (13); 5108 (25); 9251 (17); 6407 (2); 7708 (2); 8099 (6); **Duarte, L.:** 832 (2); 835 (26); **Duarte, P. C.:** 10 (10); 30 (2); 79 (2); **Echternacht, L.:** 79 (13); 98 (1); 115 (17); 490 (13); 541 (6); 613 (13); **Esteves, G. L.:** 13535 (9); **EQUIPE ENGEVIX:** s.n. BHCB 14899 (17); **F., A. C.:** s.n. BHCB 128393 (2); **Fabício:** s.n. HUFU 4488 (2); **Farah, F. T.:** 50 (9); 404 (9); 434 (2); 993 (2); 1037 (11); **Faria, C. A.:** 44 (10); 66 (2, 26); 70 (2); 77 (9); 82 (24); **Faria, P. A.:** 2523 (6); s.n. HUFU 20104 (6); s.n. HUFU 20144 (6); **Farias, R.:** 136 (6); **Felfili, J.:** 29 (2); **Felix, D. F.:** 41 (17); 319 (15); 407 (2); 408 (15); 410 (13); **Ferrari, J. M.:** s.n. BHCB 2875 (2); **Ferrari, S. F.:** s.n. BHCB 7327 (23); **Ferreira, F.:** 7168 (26); **Ferreira, F. A. F.:** 37 (6); **Ferreira, F. M.:** 181 (2); 211 (25); 215 (25); 245 (11); 267 (26); 268 (2); 300 (26); 358 (25); **Ferreira, M. B.:** 5101 (6); 5175 (26); 5224 (26); 5304 (26); 5685 (26); 5702 (2, 26); 6782 (6); 7126 (6); 7225 (4); 7925 (26); 8141 (11); 8156 (26); 13623 (2); 13644 (26); 13656 (2); 13844 (11); 14199 (13); 14451 (26); 14472 (6); 14497 (26); 15203 (26); 15345 (11); 15651 (10); 15748 (26); 15767 (26); 15772 (26); 15977 (11); 16208 (1); 16701 (25); 16749 (11); 16797 (6); 16965 (6); 17197 (6); 19802 (26); 20164 (13); 23621 (6); 25446 (2); 26143 (12); 26257 (26); 27737 (17); 27863 (17); 28172 (26); 28545 (15); 29243-B (10); 29408 (26); 29756 (17); 29872 (11); s.n. PAMG 190 (6); s.n. PAMG 5050 (26); **Ferreira, M. T. M.:** s.n. OUPR 22516 (2); **Ferreira, R. M.:** 36 (2); **Ferreira, V. F.:** 1435 (2); **Ferreira, W. M.:** 1319 (2); 1435 (2); 1436 (11); **Ferreira, X. L.:** s.n. HUFU 24419 (2); **Fiaschi, P.:** 300 (11); **Filgueiras, T. S.:** 1531 (13); **Filho, S. J.:** 152 (12); **Fontella:** 1043 (4); **Fontoura, T.:** 101 (11); **Fleury-Silva, H. R.:** 07 (24); 14 (2); 20 (2); 22 (10); 158 (24);

164 (2, 26); 178 (10); 237 (2); 297 (2); 302 (2); 309 (2); 314 (2); 325 (2); 326 (2); **Freitas**: s.n. HUFU 38240 (6); **Fonseca, A.**: 209 (17); **Fonseca, M. L.**: 5451 (9); 5453 (6); **Foresto, E. B.**: 58 (9); 316 (9); 352 (6); **Forero, E.**: 7817 (14); 7834 (9); 7982 (9); 7998 (11); 8010 (9); 8014 (9); 8015 (9); 8016 (6); 8018 (26); 8047 (11); 8074 (11); 8095 (9); **Forzza, R. C.**: 1906 (13); 1920 (2); 3737-A (10); 3737-B (26); 4926 (13); 5471 (11); **Fragola, L. J.**: 03 (10); **França, G. S.**: 335 (2); 396 (2); 534 (4); **Franca, R. O.**: 05 (10); **Freire, G. Q.**: 160 (2); 306 (11); **Freitas**: s.n. HUFU 38241 (2); **Freitas, V. O.**: s.n. HXBH 14334 (6); **Furlan, A.**: 6234 (6); **G., T. S. M.**: 926 (11); **Gama, A.**: 2061 (2); **Garcia, M. V. B.**: s.n. VIC 7487 (13); **Gavilanes, M. L.**: 3444 (26); 5350 (26); 5357 (13); 5404 (11); **Gibbs, P. E.**: 2639 (2); 5100 (2); **Giulietti, A. M.**: 1727 (9); 7371 (6); 7414 (13); 7431 (6); 12640 (11); 12670 (6); s.n. SPF 43744 (2); **Godoy, S. A. P.**: 1789 (24); 1834 (2); 1838 (11); **Goldenberg, R.**: 56 (13); 452 (11); 459 (13); 522 (17); **Gomes, C. G.**: 77 (25); **Gomes, J.**: 167 (15); **Gonçalves, A. P. M.**: s.n. HUFU 24417 (10); **Gottsberger, G.**: 12-18983 (16); **Grandi, T. S. M.**: s.n. BHCB 15654 (12); s.n. BHCB 16566 (17); s.n. BHCB 17249 (2); **Guilherme, F. A. G.**: 30 (6); 32 (8); 72 (2); **Guimarães, A. J. A.**: s.n. HUFU 22915 (2); **Guimarães, A. J. M.**: s.n. HUFU 22916 (6); **Guirelli, P.**: s.n. HUFU 59510 (25); **Harley, R. M.**: 24856 (2); 24912, (26); 24955 (10); **Hatschbach, G.**: 27483 (26); 27495 (10); 29858 (11); 29859 (6); 29895 (2); 29932 (9); 29999 (14); 30051 (26); 30091 (13); 31309 (25); 31533 (14); 35256 (13); 35258 (26); 36439 (14); 41653 (2); 42943 (4); 44643 (26); 45614 (17); 46290 (15); 46855 (13); 49606 (10); 50314 (25); 51146 (14); 52846 (13); 52900 (6); 64573 (12); 66194 (11); 67395 (13); 67986 (2); 69011 (26); 69569 (2); 72181 (9); 72183 (6); 73508 (14); 73529 (9); 73802 (6); 73805 (11); 77692 (6); 78819 (16); **Hattori, E. K. O.**: 11 (2); 13 (11); 48 (25); 59 (1); 63 (1); 70 (25); 73 (25); 183 (11); 341 (17); 362 (10); 367 (2); 412 (11); 430 (9); 433 (24); **Hemsing, P. K. B.**: 39 (26); 220 (11); 228-A (9); **Heringer, E. P.**: 1773 (15); 1859 (15); 3460 (26); 3928 (13); 5061 (17); 12812 (11); **Horta, M. B.**: 192 (2); 288 (23); **Irmão Teodoro**: 100 (10); 669 (25); **Irwin, H. S.**: 23740 (17); 23770 (6); 25643 (25); 25917 (25); s.n. RB 161177 (10); s.n. UPCB 46257 (13); **Jemen, C. E.**: s.n. OUPR 5165 (17); **Joly, A. B.**: 84 (14); 828 (14); 1140 (14); 1692 (14); **Kameyama, C.**: 11216 (9); **Kawasaki, L. M.**: 888 (2); **Kawasaki, M. L.**: 8307 (9); **King, R. M.**: 8341 (14); **Kinoshita-Gouvêa**: 19051 (6); 19166 (9); **Kinoshita, L. S.**: 08-30 (2); 08-50 (10); 08-132 (25); 08-292 (26); 008-40 (25); 08-429 (9); 08-447 (2); C-85 (2); C-87 (2); C-88 (13); C-93 (11); 19166 (6); s.n. UEC 102787 (2); **Kirizawa, M.**: 3652 (2); **Kral, R.**: s.n. SP 204614 (14); **Kruger, L.**: 7150 (25); 7406 (2); 7425 (2); 8211 (11); 8404 (17); 8546 (2); 8559 (25); 8804 (11); 10035 (17); 10060 (2); 24424 (17); s.n. CESJ 10062 (11); s.n. CESJ 20246 (4); s.n. CESJ 24429 (2); s.n. MBM 258832 (2);

s.n. RB 260399 (13); **Kuhlmann, J. G.:** s.n. RB 64979 (19); s.n. RB 64990 (19); s.n. RB 64999 (19); **Labiak, P. H.:** 5040 (17); 5046 (3); 5051 (11); **Leenza, E. O.:** 97 (10); 254 (10); **Leitão-Filho, H. F.:** 11943 (25); 15183 (25); 15231 (2); 15233 (25); 15265 (25); 15441 (2); 15451 (13); 15453 (25); 17436 (11); 19268 (11); 19281 (25); 27753 (17); 27857 (2); 27865 (11); 31792 (11); s.n. UEC 10680 (13); **Leonel:** 234 (17); 246 (2); **Leoni, L. S.:** 2864 (15); 3851 (22); 4422 (15); 4666 (15); 4765 (23); 4920 (22); 5228 (20); 5966 (2); s.n. SP 244533 (23); **Lemos, M. F. O.:** s.n. HUFU 24449 (26); **Lemos, M. T. O.:** s.n. HUFU 20481 (6); s.n. HUFU 20599 (6); s.n. HUFU 20656 (6); s.n. HUFU 21218 (6); s.n. HUFU 21327 (26); s.n. HUFU 21915 (2); s.n. HUFU 24449 (2); s.n. HUFU 24450 (6); **Lemos Filho, J. P.:** s.n. BHCB 32950 (10); s.n. BHCB 124228 (13); **Lewis, G. P.:** 7824 (14); **Lima, H. C.:** 406 (11); 1425 (11); 1457 (2); **Lombardi, J. A.:** 290 (11); 303 (23); 313 (2); 356 (2); 373 (25); 384 (11); 399 (13); 407 (2); 434 (9); 440 (2); 566 (6); 847 (6); 1322 (23); 1325 (13); 1329 (2); 1330 (23); 1943 (13); 2901 (6); 3165 (11); 3472 (11); 4008 (6); 4853 (9); 4928 (2); 4950 (13); 4999 (25); 5736 (23); 6029 (4); **Lopes, D.:** s.n. HUFU 18068 (10); s.n. HUFU 18069 (25); **Lopes, M. A.:** s.n. HUFU 6350 (11); **Lopes, M. M. M.:** 140 (2); **Lopes, W. P.:** 184 (23); 226 (25); 393 (2); 485 (25); **Loyola, R.:** s.n. BHCB 50383 (2); **Lucca, M.:** 48 (14); 49 (14); **Macedo, A.:** 692 (6); 5833 (6); **Macedo, J. F.:** 1251 (26); 1265 (13); 2547 (17); 2860 (6); 3490 (13); s.n. BHCB 28241 (2); **Magalhães, G. M.:** 1302 (2); 1419-SJ (6); s.n. BHCB 80843 (2); **Magalhães, M.:** 13 (13); 15 (17); 2081 (10); 2686 (10); 3272 (11); **Magenta, M.:** 283 (2); **Mantovani, W.:** 59 (9); 84 (14); **Markgraf, F.:** 3145 (2); 3250 (3); 3568 (25); **Markstein, N.:** 07 (13); 08 (13); 16 (2); **Marques, A. R.:** s.n. BHCB 26172 (13); **Marques, D.:** 32 (10); 161 (10); 163 (11); 154 (10); 192 (9); **Marquete, N.:** 505 (13); **Martens, L. A.:** 579 (6); s.n. BHCB 105076 (2); s.n. SPF 149975 (2); **Martinelli, G.:** 253 (11); 2681 (11); 4352 (11); 4806 (11); 11172 (11); 11243 (2); **Matozinhos, C. N.:** 189 (4); **Matta, L. B. V.:** 04 (13); 21 (2); 34 (2); 56 (13); 77 (2); 89 (13); **Melazzo, A. F. O.:** 34 (10); **Mello, F. N. A.:** 20 (11); 435 (2); **Mello-Silva, R.:** 720 (2); 1670 (10); 1681 (26); 1697 (10); 2951 (6); 3050 (25); 3051 (11); 9555 (14); 10282 (14); s.n. SPF 47722 (2); **Melo Junior, J. C. F.:** 502 (2); 520 (13); 586 (11); 634 (4); **Mendes, M. S.:** s.n. BHCB 135305 (17); s.n. BHCB 135306 (13); **Mendes, S.:** 01 (26); 17 (13); 32 (2); 35 (25); 46 (11); 113 (11); 129 (4); 147 (24); 177 (24); 185 (26); 210 (11); 214 (25); 253 (25); 436 (25); 523 (25); 524 (17); 575 (25); 798 (24); 902 (17); 934 (25); 1036 (24); 1078 (10); 1088 (26); s.n. HUFU 21304 (26); **Mendonça, C. V.:** 328 (25); 326 (25); 342 (15); **Mendonça, R. C.:** 1307 (17); 3299 (13); 3321 (2); 3377 (23); 3755 (13); **Menezes, N. L.:** 6187 (11); **Menini Neto, L.:** 367 (20); **Message, D.:** s.n. HUFU 57108 (26); **Messias, M. C. T. B.:** 219 (17); 463 (13); 1141 (11); **Meyer, S. T.:** s.n.

HXBH 13724 (11); s.n. HXBH 13725 (25); **Mexia, Y.:** 5161 (19); **Milhomens, L. C.:** 26 (3); 50 (3); 81 (26); **Monteiro, R. F.:** 217 (13); 239 (11); 242 (2); **Moreira, J. C.:** LAS 234; **Moreira, N. C.:** 78 (13); 99 (17); **Mota, A. L. P.:** 610 (16); 630 (1); 608 (2); 811 (2); 894 (26); 1310 (2); 1311 (10); **Mota, K. C. P.:** 11 (24); 15 (24); **Mota, N. F. O.:** 300 (20); 351 (13); 1349 (26); 1355 (5); **Mota, R. C.:** 1025 (13); 3105 (14); **Mourthé, I.:** PJ 168 (23); **Nakajima, J. N.:** 16 (2); 74 (6); 88 (8); 110 (9); 116 (1); 121 (1); 125 (1); 136 (13); 238 (2); 258 (24); 364 (11); 560 (2); 563 (9); 579 (26); 598 (13); 608 (9); 609 (13); 1029 (11); 1083 (11); 1103 (4); 1323 (2); 1393 (2); 1400 (26); 1404 (13); 1552 (25); 1634 (6); 1635 (9); 1764 (6); 1765 (24); 1970 (11); 2040 (9); 2564 (6); 2586 (2); 2603 (4); 2735 (6); 2895 (10); 3123 (24); 3152 (4); 3218 (25); 3239 (1); 3240 (24); 3330 (25); 3525 (13); 3531 (10); 3533 (2); 3539 (10); 3544 (10); 3555 (2); 3606 (10); 3609 (25); 3697 (10); 3769 (24); 3791 (23); 3843 (10); 3863 (9); 3864 (24); 3932 (9); 4151 (9); 4183 (6); 4265 (25); 4312 (2); 4393 (25); 4482 (9); 4520 (6); 4562 (2); 6994 (25); **Neri, F. M.:** s.n. BHCB 27226 (13); **Nogueira, M. M.:** s.n. MBM 251946 (10); s.n. MBM 251949 (26); **Nunes, A. F.:** 09 (6); **Oliveira, A.:** 2071 (2); 2072 (2); 2073 (2); **Oliveira, A. P. A.:** 01 (2); 60 (10); 105 (2); 106 (10); **Oliveira, A. S.:** 32 (24); 53 (24); 65 (6); 116 (2); 119 (1); 132 (24); 143 (1); 156 (1); s.n. HUFU 47313 (1); s.n. HUFU 47338 (24); s.n. HUFU 47349 (24); **Oliveira, G. C.:** 395 (6); 407 (6); 429 (6); 465 (6); 520 (6); 529 (6); 560 (6); 584 (6); 607 (6); 632 (6); 664 (6); 705 (6); 733 (6); 752 (6); 772 (6); 805 (6); 829 (6); 846 (6); 874 (6); 911 (6); 954 (6); 976 (6); 992 (6); 1245 (10); 1479 (6); 2202 (10); 2432 (6); 2535 (6); **Oliveira, J. A.:** s.n. BHCB 1167 (2); **Oliveira, J. E.:** 82 (6); 226 (2); 1071 (11); **Oliveira, P. E.:** 3008 (2); 3051 (1); **Ordones, J.:** 466 (26); 474 (13); 654 (26); 1301 (13); 1308 (2); 1311 (17); 1313 (2); 1314 (25); 1315 (2); 1316 (2); 1317 (25); 1319 (25); 1321 (25); 1322 (10); 1323 (2); 1326 (15); 1328 (15); 1329 (15); **Otoni, I.:** 04 (2); **Pabst, G. F. J.:** 4124 (6); **Pacheco, R. A.:** 10 (24); 22 (26); 26 (2); 27 (2); 65 (2); 194 (10); 218 (24); 285 (10); 691 (24); **Paiva, D. Q.:** 08 (17); **Parra, L. R.:** 103 (9); **Paula, C. C.:** 287 (11); 312 (2); **Paula, F. R.:** 36 (24); 39 (24); 65 (9); 71 (9); **Paula, J. A.:** s.n. BHCB 18536 (13); **Pedralli:** 21 (24); s.n. HXBH 5879 (26); s.n. HXBH 7327 (25); s.n. UEC 63063 (4); s.n. UEC 63083 (2); s.n. UEC 692970 (4); **Pedro, W. A.:** s.n. UEC 56356 (13); **Pena, R. A.:** s.n. VIC 25146 (13); **Pereira, B. B.:** 02 (10); **Pereira, E.:** 1669 (11); 1670 (6); **Pereira, M.:** 766 (14); 768 (11); 770 (14); **Pereira, S. C.:** 2342 (17); 2344 (2); **Pereira Neto, M.:** 261 (26); **Petralli, G.:** s.n. BHCB 14075 (11); **Pimenta, H.:** 2079 (2); **Pinto, G. C. P.:** 36-82 (4); **Pirani, J. R.:** 4308 (10); 8026 (14); 10876 (9); 11458 (11); 11464 (9); 12107 (14); 12203 (14); 12343 (11); 12346 (14); 12922 (14); 12925 (6); 12926-A (9); 12939 (11); 12991 (9); 13218 (6); 13513 (11); **Pivari, M. O. D.:** 45 (13); 48 (13); 82 (2); 139 (2); 142 (13); 634 (2);

**Prado, C. A.:** 56 (6); 59 (9); 62 (24); 65 (6); 68 (9); **Prado, P. M. M.:** s.n. HUFU 18070 (10); **Proença, C.:** 83 (2); 2242 (17); 2256 (13); 2359. (13); **Rabelo, M. F. R.:** 29 (26); **Raggi, F. G.:** 24 (17); **Ramalho, R. S.:** 1610 (19); 2256 (11); **Rapalo, J.:** s.n. OUPR 25435 (4); s.n. OUPR 25436 (4); **Rapini, A.:** 354 (10); **Rego, L. N. A. A.:** s.n. HUFU 29243 (24); **Rezende, A. R.:** 139 (11); 168 (10); 319 (6); 329 (6); 336 (8); 337 (24); 367 (9); 383 (9); 452 (4); 456 (26); 488 (7); 508 (21); 509 (18); 510 (17); 511 (18); **Rezende, S. G.:** 3169 (2); 3223 (17); 3260 (6); 3261 (10); 3302 (2); **Ribeiro, A. O.:** 09 (26); 10 (2); 15 (2); 28 (25); 35 (2); 53 (11); **Ribeiro, S. P.:** s.n. BHCB 19958 (2); s.n. BHCB 19964 (17); **Ribeiro, S. R.:** s.n. RB 313472 (11); **Rizzini:** 07 (17); **Rocshel, M. B.:** 200 (13); 238 (13); 578 (11); 710 (2); **Rodrigues, C. M.:** 10 (6); 11 (8); 13 (26); 14 (25); 39 (6); 43 (24); 45 (9); **Rolim, T. P.:** 108 (2); 131 (13); 347 (13); 392 (21); **Romero, R.:** 472 (2); 474 (13); 475 (26); 481 (9); 485 (24); 486 (1); 487 (13); 497 (9); 501 (9); 502 (24); 505 (24); 506 (10); 522 (25); 544 (25); 549 (10); 738 (24); 739 (6); 764 (6); 781 (10); 788 (8); 797 (13); 799 (16); 814 (11); 819 (25); 1007 (16); 1099 (24); 1100 (9); 1101 (13); 1146 (9); 1178 (10); 1187 (11); 1396 (10); 1400 (10, 26); 1471 (25); 1460 (25); 2073 (1); 2159 (11); 2340 (10); 2346 (2); 2530 (26); 2532 (11); 2572 (4); 2604 (11); 2705 (10); 2942 (10); 2961 (26); 3019 (10); 3020 (10); 3022 (10); 3023 (10); 3028 (25); 3458 (4); 3545 (9); 3568 (6); 3630 (2); 3682 (2); 3684 (10); 3686 (26); 3735 (25); 4293 (9); 4500 (9); 4703 (25); 4901 (2); 5910 (17); 6174 (6); 6176 (15); 6179 (23); 6195 (17); 6227 (25); 6340 (11); 6369 (25); 6411 (10); 6489 (24); 6493 (1); 6503 (10); 6746 (25); 6893 (6); 6987 (13); 7065 (2); 7117 (9); 7119 (24); 7177 (25); 7178 (11); 7185 (26); 7187 (26); 7276 (2); 7278 (13); 7281 (11); 7282 (10); 7285 (25); 7288 (10); 7296 (25); 7301 (10); 7303 (24); 7330 (25); 7413 (2); 7416 (25); 7428 (11); 7437 (13); 7493 (11); 7631 (25); 7732(2); 7746 (11); 7779 (9); 7783 (13); 7835 (4); 7863 (25); 7867 (10); 7949 (26); 8006 (2); 8208 (6); 8216 (24); 8217 (6); 8220 (2); 8223 (8); 8225 (6); 8231 (6); 8239 (24); 8243 (6); 8245 (24); 8248 (24); 8251 (24); 8282 (6); 8284 (9); 8285 (24); 8289 (1); 8399 (11); 8419 (1); 8420 (2); 8424 (2); 8425 (24); 8434 (6); 8436 (2); 8437 (24); 8333 (2); **Rosa, P. O.:** 89 (2); 159 (2); 283 (13); 565 (11); 567-A (2); 600 (11); 659 (13); 787 (13); 913 (2); 1089 (11); 1131 (2); 1189 (2); 1326 (9); **Roschel, M. B.:** s.n. HUFU 41201 (16); s.n. HUFU 41205 (6); **Rossi, L.:** 5831 (25); **Roth, L.:** 1526 (2); 14660 (6); 14661 (13); 16546 (10); 16656 (25); s.n. CESJ 16546 (26); s.n. MBM 257910 (11); **S., J. M. P.:** s.n. BHCB 1166 (2); **Sakuragui, C. M.:** 13975 (14); 15210 (11); 15353 (10); **Salgada, O. A.:** 195 (2); **Salino, A.:** 3469 (13); 3724 (23); 4410 (23); 4614 (15); 5040 (23); 5897 (23); 5909 (13); 5985 (20); 7911 (3); 10622 (10); **Santos, A. A.:** 1633. (23); **Santos, A. O. R.:** 02 (10); **Santos, A. P.:** 115 (17); **Santos, A. P. M.:** 426 (2); **Santos, E. M.:** 41 (17); 56 (13); **Santos, M. F.:** 139 (6); 316 (23); 497 (15);



**Sartori, M. A.:** 556 (2); **Sazima, M.:** 3954 (14); **Scalon, V. R.:** 622 (26); **Schiavini, I.:** 22 (6); 165 (6); 286 (6); **Schuracke:** 5864 (2); **Seixas, C. D. S.:** s.n. UPCB 43091 (23); **Semir, J.:** 2334 (14); 4440 (6); 19487 (11); 19490 (2); 19515 (25); 19530 (9); 19598 (9); 28826 (2); 28871 (2); s.n. SP 143045 (9); s.n. SP 143651 (9); s.n. UEC 65649 (13); **Sevilha, A. C.:** 1809 (12); s.n. RB 450386 (2); s.n. UEC 82599 (12); **Schiavini, I.:** s.n. HUFU 719 (10); **Simão, D. G.:** 139 (9); 170 (25); 171 (10); 203 (6); 204 (6); **Simone, C.:** s.n. HUFU 18172 (6); **Silva, A. C. B.:** 311 (11); 350 (11); 487 (13); 513 (11); 587 (2); 588 (6); 616 (13); 669 (2); **Silva, A. F.:** 993 (2); 1084 (26); 1120 (17); 1135 (2); 1136 (13); 1875 (10); 1882 (2); 2287 (13); 2291 (2); 2292 (23); 2293 (2); 1118 (4); s.n. UEC 7885 (13); **Silva, A. R.:** 04 (13); 45 (13); 61 (26); 154 (17); s.n. HUFU 29204 (2); s.n. UPCB 53002 (2); **Silva, B. R.:** 1431 (2); **Silva, C. I.:** s.n. HUFU 50053 (10); s.n. HUFU 50328 (10); **Silva, D. S. M.:** 06 (10); **Silva, E. A.:** s.n. CESJ 15017 (22); **Silva, F. C. F.:** 52 (2); 60 (2); 67 (11); 72 (10); **Silva, J. B.:** 114 (17); **Silva, J. D.:** 90 (13); 99 (2); **Silva, L. H.:** 1234 (11); **Silva, M. A.:** 406 (26); 3452 (26); 3453 (13); **Silva, M. R.:** s.n. HUFU 32366 (6); **Silva, S. C. S.:** 20 (4); 21 (26); 23 (8); 39 (13); **Silva, S. T.:** 04 (2); **Silveira:** s.n. RB 149527 (10); **Simão, D. G.:** 07 (24); 140 (24); 160 (13); **Simões, A. O.:** 391 (25); 521 (25); s.n. UEC 139712 (13); **Siqueira, A. S.:** s.n. HUFU 43622 (2); s.n. HUFU 43580 (2); **Shepherd, G. J.:** 19022 (25); **Soares, D. J.:** 603 (6); **Sobral, M.:** 6238 (26); **Soraya:** 25 (15); **Sousa:** s.n. HXBH 11294 (17); **Souza, A. C.:** s.n. OUPR 1079 (11); **Souza, D. T.:** 191 (9); 774 (4); 777 (23); **Souza, G.:** LAS 231; **Sousa, H. C.:** 06 (11); 7-A (26); **Souza, J. P.:** 3887 (2); 9391 (11); 9491 (2); **Souza, M. L.:** 1247 (17); 1248 (6); **Souza, M. R.:** 07 (10); **Souza, V. C.:** 7827 (25); 7828 (13); 8528 (14); 22071 (17); 25032 (13); 25033 (26); 25036 (13); 11504 (11); 11515 (16); 11516 (11); 11693 (6); 12073 (11); 21149 (2); 21176 (26); 21210 (17); 22298 (26); 25031 (2); 25179 (11); 25271 (6); 25274 (9); 32516 (11); 32620 (6); 32664 (11); **Smith, G. L.:** 979 (2); **Stehmann, J. R.:** 1130 (9); 2368 (11); 2607 (2); 2608 (10); 2609 (17); 2673 (2); 2694 (9); 3098 (23); 3444 (13); 3457 (2); 3476 (25); 4948 (2); s.n. BHCB 15067 (2); s.n. BHCB 15474 (25); s.n. BHCB 15483 (13); s.n. BHCB 20914 (2); s.n. BHCB 21086 (2); s.n. RB 331371 (24); s.n. RB 331377 (4); s.n. RB 331376 (4); s.n. RB 331378 (2); **Sugiyama, M.:** 408 (2); **Tameirão Neto, E.:** 52 (17); 95 (13); 96 (13); 164 (9); 226 (10); 472 (15); 751 (17); 983 (13); 1640 (11); 1652 (25); 1653 (25); 1654 (10); 1655 (4); 1672 (2); 1673 (17); 1838 (9); 1899 (9); 1900 (6); 2117 (10); 2150 (13); 2359 (25); 2710 (15); 3026 (11); 3154 (4); 3346 (13); 3495 (13); 3498 (26); 3879 (9); 3985 (9); 3993 (11); 4036 (3); 4469 (6); **Tanaka, T. N.:** s.n. HUFU 559 (24); **Tavares, R. A. M.:** 71 (13); **Taylor, N. P.:** 1469 (2); **Teixeira:** s.n. SPF 114171 (2); **Teixeira, E. M.:** s.n.

BHCB 35797 (2); s.n. BHCB 35806 (10); s.n. HUFU 19310 (26); **Teixeira, W. A.:** s.n. BHCB 26048 (2); s.n. HUFU 19267 (2); s.n. SPF 134026 (17); **Tenório, E. C.:** 79-1879 (12); **Thomas, W. W.:** 5820 (17); 13685 (24); **Toledo, F. R. N.:** 401 (10); **Tozzi, A. M. G. A.:** 96-29 (6); 2001-472 (11); 23083 (2); **Trindade, N.:** s.n. HUFU 46577 (A-10, B-2); **Urbano:** 7011 (23); **Valente, A.:** 436 (13); **Valente, G. E.:** 78 (4); 90 (4); 95 (2); 193 (13); 409 (13); 998 (2); 1030 (13); 1090 (2); 1825 (26); 2295 (11); 2349 (12); **Van Den Berg, E.:** s.n. RB 392312 (13); s.n. RB 392318 (13); s.n. RB 392319 (13); **Vasco:** 11969 (20); **Vasconcelos, M. B.:** 21662 (11); **Varanda, E.:** 4566 (6); **Veríssimo, P.:** 547 (13); **Viana, P. L.:** 759 (11); 3690 (5); **Vicentine, A. Z.:** s.n. HUFU 29234 (2); **Vidal, C. V.:** 336 (11); 653 (23); **Viégas, A. P.:** s.n. RB 48417 (10); **Vieira, F.:** 02 (10); **Vieira, N. R.:** s.n. HUFU 54075 (25); **Vieira, R. C.:** 36 (26); 150 (9); 152 (24); 153 (2); 215 (11); 216 (13); 267 (25); 279 (11); **Vieira, M. C. W.:** 05 (2); 556 (15); 633 (2); 1367 (2); s.n. RB 340246 (2); **Vitta, F. A.:** 1054 (9); **Volpi, R. L.:** 98 (2); 157 (1); 291 (25); 545 (25); 697 (11); **Walter, B. M. T.:** 74 (17); **Wanderley, M. G. L.:** 565 (14); 787 (11); **Wendt, T.:** 11 (2); **Williams, L. O.:** 7444 (2); 7484 (17); 7530 (26); 7575 (26); 8006 (6); **Yamamoto, K.:** 02/03 (11); 02/92 (11); 02/129 (17); 02/144 (25); 02/165 (25); 02-25 (2); 02-145 (2); s.n. HUFU 4398 (25); **Zappi, D. C.:** 1751 (9); 2039 (11); 10323 (6); 10482 (11); 13205 (6); **Zini, A. R.:** s.n. BHCB 17824 (2).

### 3.2 Padrões de Distribuição

Os padrões de distribuição fitogeográficos foram definidos com base na ocorrência das 26 espécies de *Miconia* seção *Miconia* encontradas no estado de Minas Gerais (Tabela 1).

**Tabela 1.** Distribuição geográfica das espécies do gênero *Miconia* seção *Miconia* DC.

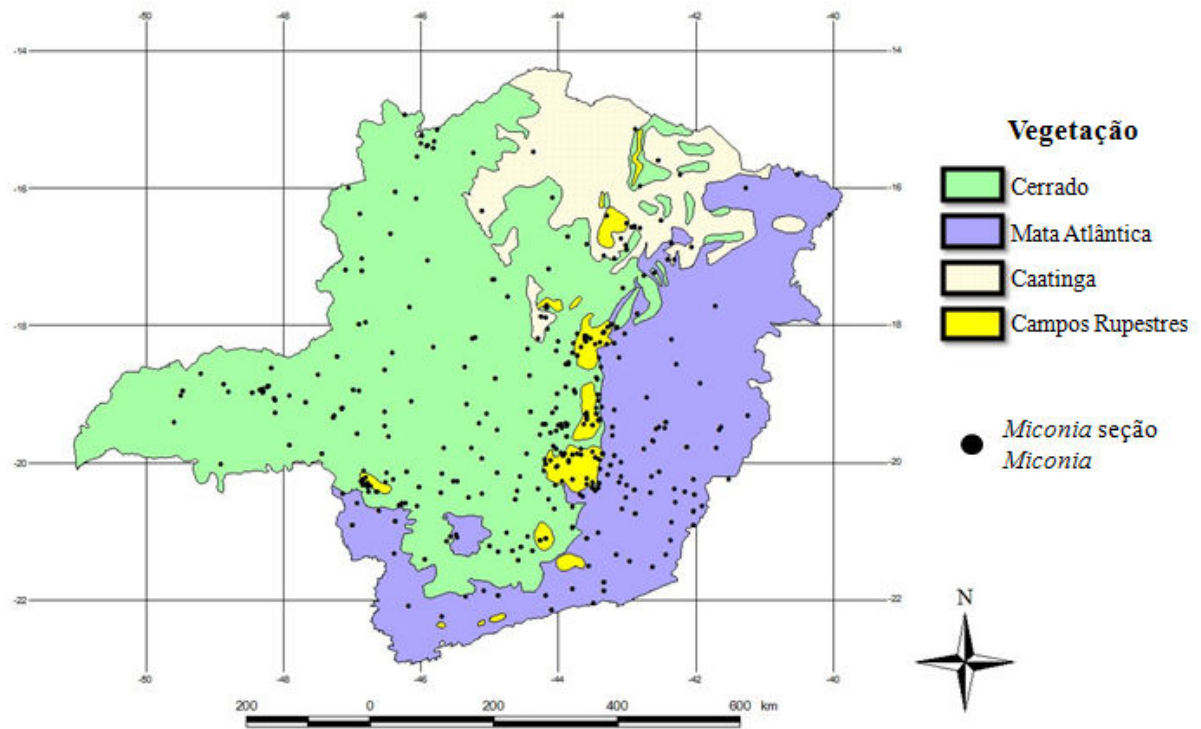
<b>Espécie</b>	<b>Distribuição Geográfica</b>
<i>Miconia affinis</i> DC.	México, Belize, Guatemala, Honduras, Nicarágua, Costa Rica, Panamá, República Dominicana, Porto Rico, Trinidad e Tobago, Venezuela, Colômbia, Equador, Peru, Bolívia, Guiana, Suriname, Guiana Francesa, Brasil ( <b>Norte:</b> AP, PA, AM, AC, RO; <b>Nordeste:</b> MA, PE, BA; <b>Centro-Oeste:</b> MT, DF; <b>Sudeste:</b> MG, ES, SP).
<i>Miconia albicans</i> (Sw.) Triana	México, Belize, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicarágua, Costa Rica, Panamá, Cuba, Jamaica, Trinidad e Tobago, Venezuela, Colômbia, Equador, Peru, Bolívia, Guiana, Suriname, Guiana Francesa, Paraguai, Brasil ( <b>Norte:</b> RR, AP, PA, AM, TO, AC, RO; <b>Nordeste:</b> MA, PI, CE, RN, PB, PE, BA, AL, SE; <b>Centro-Oeste:</b> MT, GO, DF, MS; <b>Sudeste:</b> MG, ES, SP, RJ).

- Sul:** PR).
- Miconia burchellii* Triana Brasil (**Norte:** PA, TO; **Centro-Oeste:** GO, DF; **Sudeste:** MG).
- Miconia calvescens* DC. México, Guatemala, Honduras, Nicarágua, Costa Rica, Panamá, Colômbia, Equador, Peru, Bolívia, Paraguai, Argentina, Brasil (**Norte:** PA, AM, AC, RO; **Nordeste:** PE, BA, AL; **Centro-Oeste:** MT, GO, DF, MS; **Sudeste:** MG, ES, SP, RJ; **Sul:** SC).
- Miconia caudigera* DC. Brasil (**Nordeste:** PE, BA, AL; **Sudeste:** MG).
- Miconia chamissois* Naudin México, Belize, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicarágua, Panamá, Bolívia, Paraguai, Argentina, Brasil (**Norte:** TO; **Nordeste:** MA, CE, BA; **Centro-Oeste:** MT, GO, DF, MS; **Sudeste:** MG, SP, RJ; **Sul:** PR).
- Miconia cipoensis* R.Goldenb. Brasil (**Sudeste:** MG).
- Miconia cuspidata* Naudin Peru, Brasil (**Norte:** AP, PA, AM, AC; **Nordeste:** PE; **Centro-Oeste:** MT, GO, DF; **Sudeste:** MG).
- Miconia elegans* Cogn. Brasil (**Norte:** PA, TO; **Nordeste:** BA, SE; **Centro-Oeste:** MT, GO, DF, MS; **Sudeste:** MG, SP).
- Miconia fallax* DC. Venezuela, Peru, Bolívia, Guiana, Suriname, Paraguai, Brasil (**Norte:** RR, PA, RO; **Nordeste:** MA, PI, PB, BA, SE; **Centro-Oeste:** MT, GO, DF, MS; **Sudeste:** MG, SP).
- Miconia ferruginata* DC. Bolívia, Brasil (**Norte:** PA, TO; **Nordeste:** BA, SE; **Centro-Oeste:** MT, GO, DF, MS; **Sudeste:** MG, SP).
- Miconia herpetica* DC. Brasil (**Nordeste:** BA, **Sudeste:** MG).
- Miconia ibaguensis* (Bonpl.) Triana México, Belize, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicarágua, Costa Rica, Panamá, Cuba, Trinidad e Tobago, Venezuela, Colômbia, Equador, Peru, Bolívia, Guiana, Suriname, Paraguai, Brasil (**Norte:** RR, PA, AM, AC; **Nordeste:** MA, CE, PE, BA, SE; **Centro-Oeste:** MT, GO, DF, MS; **Sudeste:** MG, ES, SP, RJ; **Sul:** PR).
- Miconia irwinii* Wurdack Brasil (**Centro-Oeste:** GO; **Sudeste:** MG).
- Miconia lepidota* DC. Venezuela, Colômbia, Peru, Bolívia, Guiana, Suriname, Guiana Francesa, Brasil (**Norte:** RR, AP, AM, AC, RO; **Nordeste:** MA, PE, BA; **Centro-Oeste:** MT; **Sudeste:** MG, ES, SP, RJ).
- Miconia leucocarpa* DC. Brasil (**Nordeste:** BA, AL; **Centro-Oeste:** GO, DF, MS; **Sudeste:** MG, SP).
- Miconia macrothyrsa* Benth. Trinidad e Tobago, Venezuela, Colômbia, Peru, Bolívia, Guiana, Suriname, Guiana Francesa, Brasil (**Norte:** RR, PA, TO; **Nordeste:** MA, BA; **Centro-Oeste:** MT, GO, DF; **Sudeste:** MG, SP).
- Miconia matthaei* Naudin México, Belize, Guatemala, Honduras, Nicarágua, Costa Rica, Panamá, Cuba, Jamaica, Trinidad e Tobago, Venezuela, Colômbia,

	Equador, Peru, Bolívia, Guiana, Suriname, Guiana Francesa, Brasil ( <b>Norte:</b> RR, PA, AM; <b>Centro-Oeste:</b> MT, DF; <b>Sudeste:</b> MG).
<i>Miconia mendoncae</i> Cogn.	Brasil ( <b>Sudeste:</b> MG, SP).
<i>Miconia organensis</i> Gardner	Brasil ( <b>Sudeste:</b> MG, RJ).
<i>Miconia pennipilis</i> Cogn.	Brasil ( <b>Sudeste:</b> MG).
<i>Miconia polyandra</i> Gardner	Brasil ( <b>Nordeste:</b> BA; <b>Sudeste:</b> MG, ES, SP, RJ).
<i>Miconia prasina</i> (Sw.) DC.	México, Belize, Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicarágua, Costa Rica, Panamá, Cuba, Jamaica, Haiti, República Dominicana, Porto Rico, Guadalupe, Martinica, Saint Vincent, Granada, Trinidad e Tobago, Venezuela, Colômbia, Equador, Peru, Bolívia, Guiana, Suriname, Guiana Francesa, Paraguai, Brasil ( <b>Norte:</b> RR, AP, PA, AM, RO; <b>Nordeste:</b> MA, CE, PB, PE, BA, AL, SE; <b>Centro-Oeste:</b> MT, GO, MS; <b>Sudeste:</b> MG, ES, SP, RJ; <b>Sul:</b> PR).
<i>Miconia pseudonervosa</i> Cogn.	Brasil ( <b>Centro-Oeste:</b> MT, GO, DF, MS; <b>Sudeste:</b> MG, SP, RJ).
<i>Miconia rubiginosa</i> (Bonpl.) DC.	Costa Rica, Panamá, República Dominicana, Porto Rico, Trinidad e Tobago, Venezuela, Colômbia, Peru, Bolívia, Guiana, Suriname, Brasil ( <b>Norte:</b> RR, PA, AM, TO, RO; <b>Nordeste:</b> PI, PE, BA; <b>Centro-Oeste:</b> MT, GO, DF; <b>Sudeste:</b> MG, SP).
<i>Miconia stenostachya</i> DC.	México, Belize, Guatemala, Honduras, Nicarágua, Costa Rica, Panamá, Trinidad e Tobago, Venezuela, Colômbia, Peru, Bolívia, Guiana, Suriname, Brasil ( <b>Norte:</b> RR, AP, PA, AM, TO, RO; <b>Nordeste:</b> MA, PI, CE, PE, BA; <b>Centro-Oeste:</b> MT, GO, DF, MS; <b>Sudeste:</b> MG, SP, RJ; <b>Sul:</b> PR).

---

As 2282 exsicatas examinadas foram coletadas em 210 municípios mineiros (cerca de 25% dos municípios do estado). Com base nas formações vegetacionais que ocorrem em Minas Gerais (Figura 6) verificamos que a Caatinga apresenta poucas coletas, seguida da porção nordeste do estado, onde predomina o domínio Atlântico.

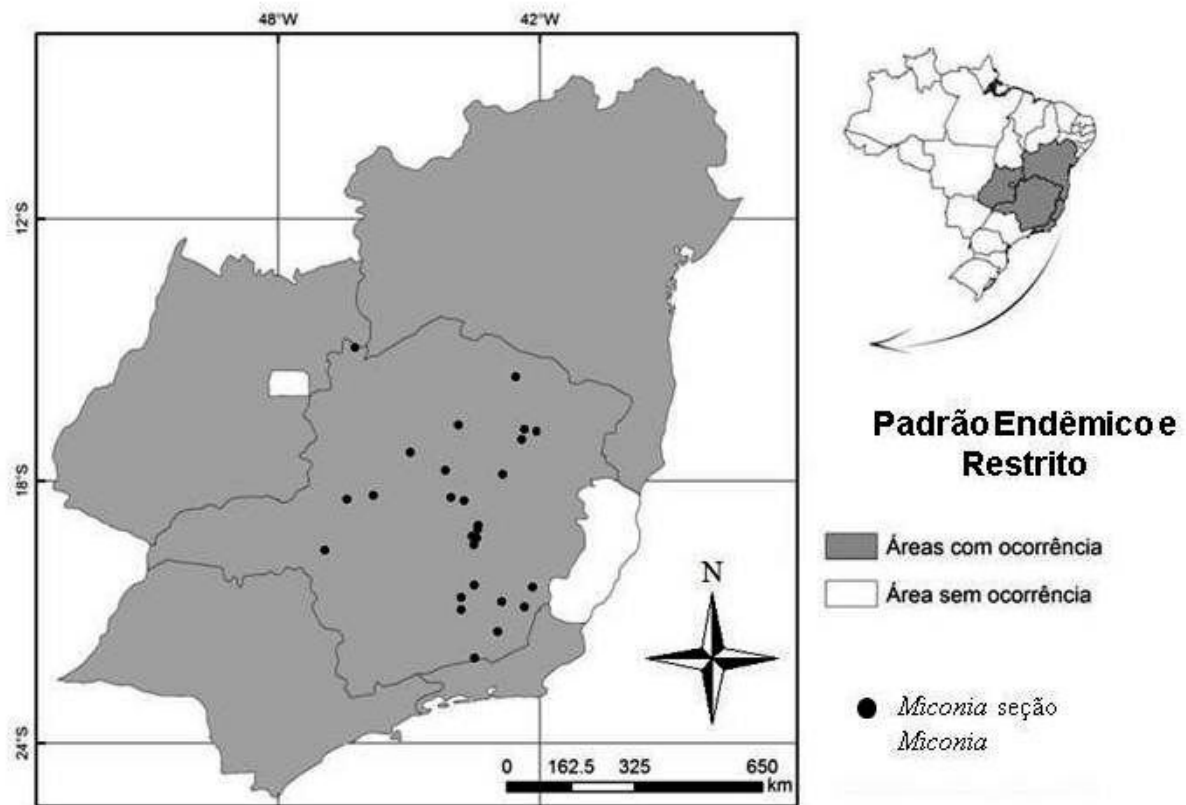


**Figura 6.** Mapa com a ocorrência das espécies de *Miconia* seção *Miconia* em Minas Gerais, com formações vegetacionais representadas.

O mapa com a distribuição das espécies de *Miconia* seção *Miconia* mostra que existem áreas sem ocorrência de espécies desta seção, principalmente nas regiões norte e nordeste do estado, além das regiões do pontal do Triângulo Mineiro e Zona da Mata. Possivelmente, nestas áreas não ocorrem espécies de *Miconia* seção *Miconia* ou as áreas são deficientes em dados, necessitando assim de mais coletas nestes locais. Uma vez que o gênero *Miconia* é amplamente distribuído na região Neotropical (RENNER & BECK, 2003), acredita-se que a explicação mais plausível seja a falta de coletas nas regiões norte e nordeste do estado.

### 3.2.1 Padrão endêmico e restrito

O padrão endêmico e restrito pode ser definido por espécies exclusivamente brasileiras, que ocorrem em no máximo dois estados do Brasil, Minas Gerais e outro estado limítrofe, ambos com ocorrências restritas (Figura 7).



**Figura 7.** Mapa com a distribuição geográfica das espécies de *Miconia* seção *Miconia*, que ocorrem no estado de Minas Gerais, padrão endêmico e restrito.

*Miconia cipoensis*, *M. pennipilis*, *M. herpetica*, *M. irwinii*, *M. mendoncae* e *M. organensis* fazem parte deste padrão e apenas *M. cipoensis* e *M. pennipilis* são endêmicas de Minas Gerais. *Miconia cipoensis* ocorre no Parque Nacional da Serra do Cipó, nos municípios de Jaboticatubas e Santana do Riacho e *Miconia pennipilis* no Parque Estadual do Itacolomi, Ouro Preto. Os demais táxons que fazem parte deste padrão ocorrem em Minas Gerais e em apenas um estado limítrofe: Bahia (*M. herpetica*), Goiás (*M. irwinii*), Rio de Janeiro (*M. organensis*) e São Paulo (*M. mendoncae*).

Os campos rupestres representam uma fonte incalculável de riqueza (RAPINI *et al.*, 2008) e espécies típicas de campos rupestres com padrões restritos de distribuição geográfica constituem casos de paleo- e neo-endemismo (HARLEY, 1995; MELLO-SILVA, 1995; BARROS, 2004). Segundo Menezes & Giuliatti (2000), Melastomataceae, dentre outras famílias de Angiospermas, ocorre frequentemente em solos arenosos ou com substratos rochosos, que dão origem a grande parte dos campos rupestres.

Algumas espécies endêmicas do Espinhaço ocorrem ao longo de toda a Cadeia (GIULIETTI *et al.*, 1987), porém várias são microendêmicas (RAPINI *et al.*, 2008). *Miconia*

*cipoensis*, *M. pennipilis* e *M. irwinii*, são os táxons que melhor representam estes casos. Esta última ocorre em várias localidades da porção mineira da Cadeia do Espinhaço.

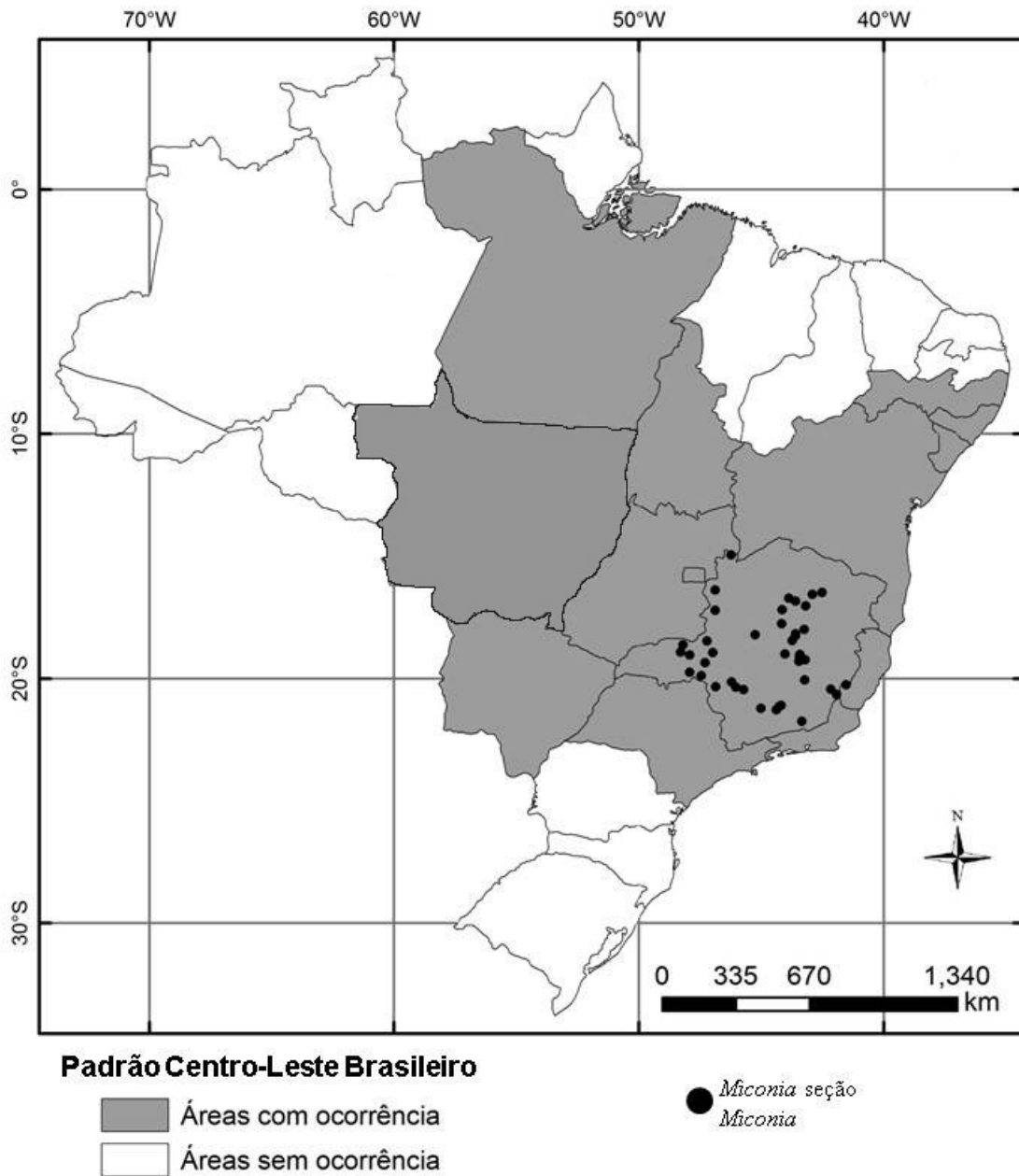
### 3.2.2 Padrão centro-leste brasileiro

O padrão centro-leste brasileiro é aqui definido por abrigar espécies exclusivamente brasileiras que ocorrem em três ou mais estados na porção Centro-Leste do Brasil, porções extra-amazônicas das regiões Norte, Nordeste, Centro-Oeste e Sudeste (Figura 8). Vale salientar que os espécimes de *Miconia burchellii* e *M. elegans* do estado do Pará são da Serra dos Carajás, que tem uma flora mais próxima do Brasil Central do que da Amazônia (GOLDENBERG, com. pess.).

As espécies que fazem parte deste padrão são *M. burchellii*, *M. caudigera*, *M. elegans*, *M. leucocarpa*, *M. polyandra* e *M. pseudonervosa*.

Amorim & Pires (1996) *apud* Fiaschi & Pirani (2009) sugerem uma natureza composta para a Amazônia, onde táxons do sudeste da Amazônia estão ligados historicamente aos táxons brasileiros da região leste e táxons do noroeste amazônico são mais proximamente relacionados com os da América Central. Verificamos que o padrão centro-leste brasileiro corrobora com o trabalho supracitado, pois mesmo que alguma espécie seja encontrada no noroeste do estado de Mato Grosso, esta também estaria fortemente ligada aos demais táxons do padrão centro-leste brasileiro.

Os estudos florísticos no Cerrado revelam elevada diversidade de espécies (CASTRO *et al.*, 1999), porém geralmente menosprezada (KLINK & MACHADO, 2005). A heterogeneidade florística significativa desse domínio fornece bases sólidas para o reconhecimento de agrupamentos florísticos distintos (RATTER *et al.*, 1996).



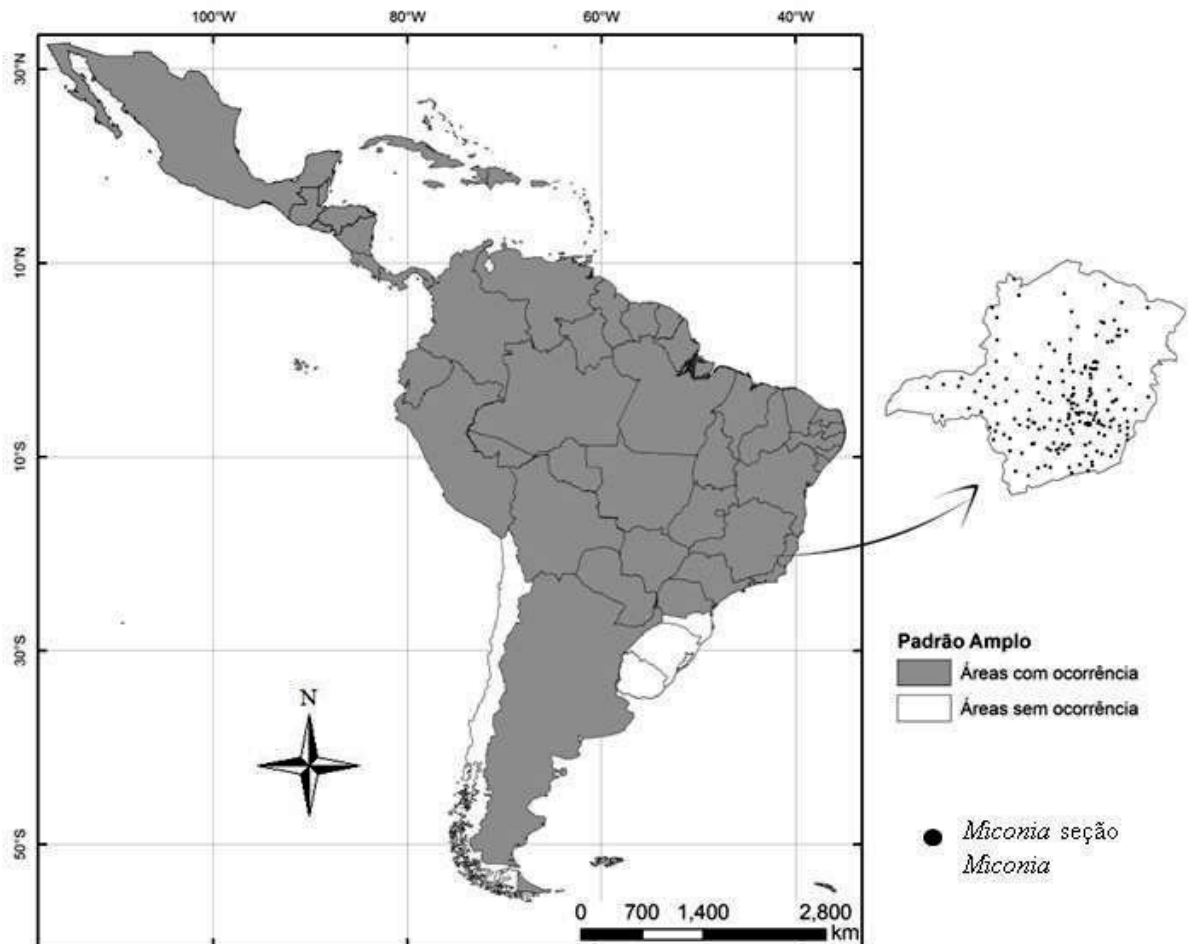
**Figura 8.** Mapa com a distribuição geográfica das espécies de *Miconia* seção *Miconia*, que ocorrem no estado de Minas Gerais, padrão centro-leste brasileiro.

### 3.2.3 Padrão Amplo

Este padrão de distribuição é definido por aquelas espécies que ocorrem na região Neotropical, mais especificamente na América Latina (ver Figura 9). Apenas Chile, Uruguai e os estados brasileiros de Santa Catarina e Rio Grande do Sul não fazem parte deste padrão, pois não foram encontrados dados na literatura sobre ocorrência dos táxons nestas localidades.



Fazem parte deste padrão *M. affinis*, *M. albicans*, *M. calvescens*, *M. chamissois*, *M. cuspidata*, *M. fallax*, *M. ferruginata*, *M. ibaguensis*, *M. lepidota*, *M. macrothyrsa*, *M. matthaei*, *M. prasina*, *M. rubiginosa* e *M. stenostachya*.



**Figura 9.** Mapa com a distribuição geográfica das espécies de *Miconia* seção *Miconia*, que ocorrem no estado de Minas Gerais, padrão amplo.

Neste padrão de distribuição ampla existe uma particularidade com relação à disjunção, verificada para as espécies *M. affinis*, *M. cuspidata*, *M. lepidota* e *M. matthaei*. Estes táxons ocorrem na região Norte, em Mato Grosso e em estados da região Sudeste e/ou Nordeste do Brasil, mas não ocorrem em uma faixa de estados da porção central do país (ver Tabela 1). Possivelmente, este tipo de distribuição seja explicado pela dispersão, pela ausência de ambientes favoráveis à sobrevivência destes táxons ou mais provavelmente pelo número reduzido de coletas na região do Brasil Central.

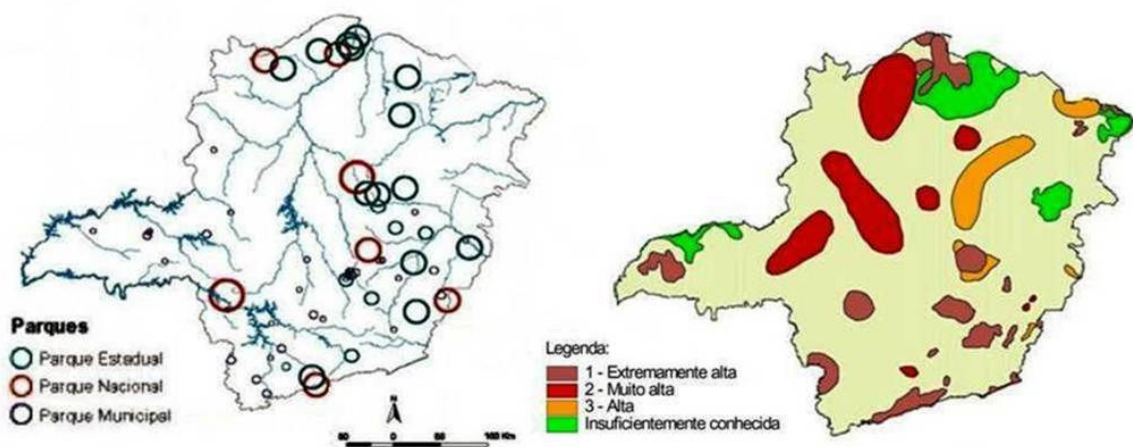
Eiten (1978) discute a semelhança vegetacional do Cerrado com as savanas amazônicas, assim como Veloso *et al.* (1991) e Fiaschi & Pirani (2009) que o caracterizam

como floristicamente similar ao Amazônico. A ocorrência de *Miconia matthaei*, pertencente aos domínios do Cerrado e Amazônia, nas matas mesófilas de Minas Gerais, se deve à similaridade ambiental e florística destes domínios.

A maioria das espécies de *Miconia* foi incluída no padrão amplo, pois elas apresentam certas características que justificam sua distribuição, tais como, dispersão facilitada por aves devido a presença de frutos bacáceos (PARRINI & PACHECO, 2011), ocorrência de apomixia (GOLDENBERG & SHEPHERD, 1998), fato de espécies serem pioneiras (ELLISON *et al.*, 1993), sendo algumas invasoras agressivas como *M. calvescens* (CSURHES, 2008), além de apresentarem sobreposição total ou parcial de hábitats (HIGUCHI *et al.*, 2011).

### 3.3 Conservação

Minas Gerais apresenta sete Parques Nacionais, sob gerência do Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade (ICMBio) e 21 Parques Estaduais geridos pelo Instituto Estadual de Florestas (IEF), além de vários outros Parques Municipais, (Figura 10a) (DRUMMOND *et al.*, 2005). Muitas espécies de nossa flora encontram-se preservadas, pois estão inseridas nos limites de Unidades de Conservação (UC). O estado possui grande área territorial e por isso, muito precisa ser feito no que tange a preservação de outras áreas prioritárias para conservação (Figura 10b), além de planos de manejo adequados e eficientes para áreas já existentes.



**Figura 10. A:** Mapa com a localização dos Parques Nacionais, Estaduais e Municipais de Minas Gerais.

**Figura 10. B:** Mapa com a localização das áreas prioritárias para conservação no estado de Minas Gerais. Fonte: Maury *et al.* (2002).

Para o estado de Minas Gerais são apresentados os estados de conservação de seis espécies, inseridas no padrão endêmico e restrito (Tabela 2). As demais espécies da seção *Miconia* não apresentam risco aparente de extinção, uma vez que se distribuem em vários estados brasileiros.

**Tabela 2.** Estado de conservação para espécies de *Miconia* seção *Miconia* DC., de acordo com a IUCN (2001).

<b>Espécie</b>	<b>Estado de Conservação</b>
<i>Miconia cipoensis</i> R.Goldenb.	Em Perigo (EN), (Drummond, 2007).
<i>Miconia herpetica</i> DC.	Deficiente em Dados (DD).
<i>Miconia irwinii</i> Wurdack	Deficiente em Dados (DD).
<i>Miconia mendoncae</i> Cogn.	Vulnerável (VU).
<i>Miconia organensis</i> Gardner	Quase Ameaçada (NT).
<i>Miconia pennipilis</i> Cogn.	Em Perigo (EN).

Segundo Santos *et al.* (2009), o gênero *Miconia* conta com três espécies raras para o Brasil, e apenas *M. angelana* (seção *Glossocentrum*) ocorre no estado de Minas Gerais. Contudo existem espécies endêmicas na seção *Miconia*, *M. cipoensis* e *M. pennipilis*, encontradas em áreas restritas do Parque Nacional da Serra do Cipó e do Parque Estadual do Itacolomi, respectivamente.

*Miconia cipoensis* é considerada ameaçada de extinção (DRUMMOND, 2007), na categoria Em Perigo (EN), definida por táxons que correm um risco muito alto de extinção na natureza (IUCN, 2001). *Miconia pennipilis* também é inserida na categoria Em Perigo (EN), já que apresenta pequenas populações, as quais estão restritas a poucas áreas do Parque Estadual do Itacolomi.

*Miconia mendoncae* ocorre em Minas Gerais e São Paulo (GOLDENBERG, 2010). No estado de São Paulo tem ocorrência registrada apenas no município de Guaratinguetá (GOLDENBERG, 2009). Segundo a Secretaria de Estado de Meio Ambiente (SMA) de São Paulo, através da Resolução 48 de 21 de setembro de 2004, das espécies da flora ameaçada de extinção para o estado, *M. mendoncae* está relacionada como Vulnerável (VU). A IUCN (2001) define esta categoria por táxons que correm um risco alto de extinção na natureza.

Em Minas Gerais, *M. mendoncae* foi encontrada apenas nos municípios de Descoberto e Viçosa. Estas cidades mineiras se localizam a cerca de 75 km de distância uma da outra,

enquanto Descoberto fica a cerca de 275 km do município paulista de Guaratinguetá. A distribuição de *M. mendoncae* está restrita a três localidades, que não estão protegidas por Unidades de Conservação, e desta maneira esta espécie é aqui enquadrada na categoria Vulnerável (VU). Possivelmente o pequeno número de coletas deste táxon representa o tamanho reduzido destas populações e justifica sua inclusão na categoria supracitada.

*Miconia organensis* ocorre em Minas Gerais e Rio de Janeiro (GOLDENBERG, 2010). A espécie foi encontrada em apenas cinco municípios mineiros (Carandaí, Conselheiro Lafaiete, Fervedouro, Miradouro, Rio Preto), em uma área aproximada de 9000 km<sup>2</sup>, fora dos limites de UCs, e com poucas coletas, o que sugere o tamanho reduzido das populações. Deste modo, *M. organensis* é incluída na categoria Quase Ameaçada (NT), definida por táxons que não atingem, mas estão próximos de atingir os critérios de ameaça, ou provavelmente estará ameaçado em um futuro próximo (IUCN, 2001).

*Miconia herpetica* e *M. irwinii* são incluídas na categoria Deficiente em Dados (DD), uma vez que não se conhece a distribuição destes táxons nos estados da Bahia e Goiás.

*Miconia irwinii* é encontrada nos estados de Goiás e Minas Gerais (GOLDENBERG, 2010). Em Minas Gerais ocorre exclusivamente em localidades da Serra do Espinhaço, sendo a maioria das coletas provenientes do Parque Nacional da Serra do Cipó.

*Miconia herpetica* ocorre nos estados de Minas Gerais e Bahia (GOLDENBERG, 2010). Em Minas Gerais, este táxon está representado por apenas uma coleta no Parque Nacional Grande Sertão Veredas, município de Formoso. As demais coletas mineiras desta espécie se encontram fora de Unidades de Conservação, além de se tratar de poucas localidades. Este fato é preocupante, visto que o Cerrado tem sofrido um elevado grau de perturbação, sobretudo devido à expansão agrícola, pecuária e produção de carvão vegetal (RATTER *et al.*, 1997; SILVA & BATES, 2002).

## 4 CONCLUSÕES

Minas Gerais apresenta 26 espécies pertencentes à *Miconia* seção *Miconia*, sendo *M. matthaei* um registro de nova ocorrência para o estado.

Estes 26 táxons podem ser agrupados nos padrões de distribuição geográfica endêmico e restrito (seis espécies), centro-leste brasileiro (seis espécies) e amplo (quatorze espécies).

Seis espécies tiveram seus status de conservação confirmados ou reconhecidos de acordo com as categorias da IUCN (2001). São elas: *Miconia cipoensis* e *M. pennipilis* (EN, Em Perigo), *M. mendoncae* (VU, Vulnerável), *M. organensis* (NT, Quase Ameaçada) e *M. herpetica* e *M. irwinii* (DD, Deficiente em Dados).

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ALVES, J. L. **Fungos para o controle biológico de *Miconia calvescens* com especial referência a *Cocodiella miconiae*.** 2008. 65 f. Dissertação (Mestrado em Fitopatologia) – Departamento de Fitopatologia, Universidade Federal de Viçosa – UFV, Viçosa, MG, 2008.

AMORIM D. S.; PIRES M. R. S. Neotropical biogeography and a method for maximum biodiversity estimation. *In*: BICUDO, C. E. M.; MENEZES, N. A. (Eds.) **Biodiversity in Brazil: a first approach.** São Paulo: CNPq., 1996, p. 183-219.

BARROS, F. Distribuição geográfica de orquídeas do Planalto Central do Brasil. *In*: BARROS, F.; KERBAUY, G. B. (Eds.). **Orquidologia sul-americana: uma compilação científica.** São Paulo: Secretaria do Meio Ambiente, 2004. p. 147-153.

BARROSO, G. M.; MORIM, M. P.; PEIXOTO, A. L.; ICHASO, C. L. F. **Frutos e sementes: morfologia aplicada à sistemática de dicotiledôneas.** 01. ed. 01. reimp. Viçosa: UFV, 2004. 443 p.

BAUMGRATZ, J. F. A. Miconias do Estado do Rio de Janeiro. Seção *Chaenantha* Naud. (Melastomataceae). **Rodriguesia**, v. 36, n. 60, p. 47-58, 1984.

BAUMGRATZ, J. F. A. Miconias do Estado do Rio de Janeiro. Seção *Tamonea* (Aubl.) Cogn. (Melastomataceae). **Arquivos do Jardim Botânico do Rio de Janeiro**, v. 26, p. 69-86, 1982.

BAUMGRATZ, J. F. A. Miconias do Município do Rio de Janeiro. Seção *Miconia* DC. (Melastomataceae). **Rodriguesia**, v. 32, n. 55, p. 73-95, 1980.

BAUMGRATZ, J. F. A.; BERNARDO, K. F. R.; CHIAVEGATTO, B.; GOLDENBERG, R.; GUIMARÃES, P. J. F.; KRIEBEL, R.; MARTINS, A. B.; MICHELANGELI, F. A.; REGINATO, M.; ROMERO, R.; SOUZA, M. L. D. R.; WOODGYER, E. Melastomataceae. *In*: FORZZA, R. C. *et al.* (Eds.). **Catálogo de plantas e fungos do Brasil.** Vol. 02. Rio de Janeiro: Andrea Jakobsson Estúdio e Jardim Botânico do Rio de Janeiro, 2010.

BRUMMITT, R. K.; POWELL, C. E. **Authors of plant names**. Royal Botanic Gardens: Kew. 1992. 732 p.

CARVALHO, M. S. **Melastomataceae do Parque Municipal do Sabiá, Uberlândia, Minas Gerais**. 2010. 50 f. Monografia (Graduação em Ciências Biológicas) – Instituto de Biologia, Universidade Federal de Uberlândia – UFU, Uberlândia, 2010.

CASTRO, A. A. J. F.; MARTINS, F. R.; TAMASHIRO, J. Y.; SHEPHERD, G. J. How rich is the flora of Brazilian Cerrados? **Annals of the Missouri Botanical Garden**, v. 86, p. 192-224. 1999.

CLAUSING, G.; RENNER, S. S. Molecular phylogenetics of Melastomataceae and Memecylaceae: implications for character evolution. **American Journal of Botany**, v. 88, n. 03, p. 486-498, 2001.

COGNIAUX, A. Melastomataceae *In*: DE CANDOLLE, A.; DE CANDOLLE, C. (Eds.), **Monographiae phanerogamarum**. G Masson, Paris, 1891. 1256 p.

COGNIAUX, A. Melastomataceae. *In*: MARTIUS, C. F. P.; EICHLER, A. G.; URBAN, I. (Eds.), **Flora Brasiliensis**. C. Monachii, Lipsiae. v. 14, pars 4, 1886-1888.

CSURHES, S. **Pest plant risk assessment *Miconia*: *Miconia calvescens***. Queensland the Smart State, 2008.

DRUMMOND, G. M. **Revisão das listas de espécies da flora e fauna ameaçadas de extinção no estado de Minas Gerais**. v. 02, Belo Horizonte: Fundação Biodiversitas, 2007. p. 37-104.

DRUMMOND, G. M.; MARTINS, C. S.; MACHADO, A. B. M.; SEBAIO, F. A.; ANTONINI, Y. **Biodiversidade em Minas Gerais**. 02. ed. Belo Horizonte: Fundação Biodiversitas, 2005. 222 p.

EITEN, G. Delimitation of the Cerrado Concept. **Vegetatio**, v. 36, n. 03, p. 169-178, 1978.

ELLISON, A. M.; DENSLOW, J. S.; LOISELLE, B. A.; BRENÉS M., D. Seed and seedling ecology of Neotropical Melastomataceae. **Ecology**, v. 74, p.1733-1749, 1993.

FIASCHI, P.; PIRANI, J. Review of plant biogeographic studies in Brazil. **Journal of Systematics and Evolution**, v. 47, n. 05, p. 477-496, 2009.

FORZZA, R. C.; BAUMGRATZ, J. F. A.; BICUDO, C. E. M.; CARVALHO JÚNIOR, A. A.; COSTA, A.; COSTA, D. P.; HOPKINS, M.; LEITMAN, P. M.; LOHMANN, L. G.; MAIA, L. C.; MARTINELLI, G.; MENEZES, M.; MORIM, M. P.; COELHO, M. A. N.; PEIXOTO, A. L.; PIRANI, J. R.; PRADO, J.; QUEIROZ, L. P.; SOUZA, V. C.; STEHMANN, J. R.; SYLVESTRE, L. S.; WALTER, B. M. T.; ZAPPI, D. (Eds.). **Catálogo de plantas e fungos do Brasil**. Vol. 01/02. Rio de Janeiro: Andrea Jakobsson Estúdio e Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro, 2010. 1702 p.

GIULIETTI, A. M.; MENEZES, N. L.; PIRANI, J. R.; MEGURO, M.; WANDERLEY, M. G. L. Flora da Serra do Cipó, Minas Gerais: Caracterização e lista de espécies. **Boletim de Botânica da Universidade de São Paulo**, v. 09, p. 01-152, 1987.

GOLDENBERG, R. Melastomataceae: *Miconia* Ruiz & Pav. In: MARTINS, S. E.; WANDERLEY, M. G. L.; SHEPHERD, G. J.; GIULIETTI, A. M.; MELHEM, T. S. (Eds.). **Flora Fanerogâmica do Estado de São Paulo**. v. 06. São Paulo: Instituto de Botânica, FAPESP, 2009. 325 p.

GOLDENBERG, R. Melastomataceae: *Miconia*. In: FORZZA, R. C. *et al.* (Eds.). **Catálogo de plantas e fungos do Brasil**. vol. 02. Rio de Janeiro: Andrea Jakobsson Estúdio e Jardim Botânico do Rio de Janeiro, 2010. p. 1255-1263.

GOLDENBERG, R. O gênero *Miconia* (Melastomataceae) no estado do Paraná, Brasil. **Acta Botânica Brasilica**, v. 18, n. 04, p. 927-947, 2004.

GOLDENBERG, R. **O gênero *Miconia* Ruiz & Pav. (Melastomataceae): I. Listagens analíticas; II. Revisão taxonômica da seção *Hypoxanthus* (Rick. ex DC.) Hook. F. 2000.** 259 f. Tese (Doutorado em Biologia Vegetal) – Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP, Campinas, 2000.

GOLDENBERG, R. Uma espécie nova de *Miconia* Ruiz & Pav. (Melastomataceae) da Serra do Cipó, Minas Gerais, Brasil. **Boletim de Botânica da Universidade de São Paulo**, v. 18, p. 29-32, 1999.



GOLDENBERG, R. *Miconia*. In: **Lista de Espécies da Flora do Brasil**. Jardim Botânico do Rio de Janeiro. 2011. Disponível em: < <http://floradobrasil.jbrj.gov.br/2011/FB009666> >. Acesso em: 08 Out. 2011.

GOLDENBERG, R.; CADDAGH, M. K.; MARTIN, C. V. Notas taxonômicas sobre *Miconia* (Melastomataceae) sul-americanas II. **Rodriguesia**, v. 61 (Suplemento), p. S23-S28, 2010.

GOLDENBERG, R.; MARTIN, C. Taxonomic notes on South American *Miconia* (Melastomataceae). **Harvard Papers in Botany**, v. 13, n. 02, p. 223-227, 2008.

GOLDENBERG, R.; PENNEYS, D. S.; ALMEDA, F.; JUDD, W. S.; MICHELANGELI, F. A. Phylogeny of *Miconia* (Melastomataceae): patterns of stamen diversification in a megadiverse neotropical genus. **International Journal of Plant Sciences**, v. 169, n. 07, p. 963-979, 2008.

GOLDENBERG, R.; SHEPHERD, G. J. Studies on the reproductive biology of Melastomataceae in cerrado vegetation. **Plant Systematics and Evolution**, v. 211, p. 13-29, 1998.

HARLEY, R. M. Introdução. In: STANNARD, B. L. (Ed.). **Flora of the Pico das Almas, Chapada Diamantina, Bahia, Brazil**. England: Kew, The Royal Botanic Gardens, 1995, p. 43-78.

HIGUCHI, P.; SILVA, A. C.; VAN DEN BERG, E.; PIFANO, D. S. Associações espaciais entre indivíduos de diferentes espécies de *Miconia* spp. Ruiz & Pav. (Melastomataceae). **Revista Árvore**, v. 35, n. 03, p. 381-389, 2011.

HOLMGREN, P. K.; HOLMGREN, N. H. 2009. **Index herbariorum**: a global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden's Virtual Herbarium. Disponível em: < <http://sweetgum.nybg.org/ih/> >. Acesso em: 10 Out. 2011.

IUCN. THE WORLD CONSERVATION UNION. **IUCN The red list categories and criteria, Version 3.1**. IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, 2001. 30 p.

KLINK, C. A.; MACHADO, R. B. A conservação do Cerrado brasileiro. **Megadiversidade**, v. 01, n. 01, p. 147-155, 2005.

LE ROUX, J. J.; WIECZOREK, A. M.; MEYER, J. Y. Genetic diversity and structure of the invasive tree *Miconia calvescens* in Pacific islands. **Diversity and Distributions**, v. 14, p. 935-948, 2008.

MARTINS, A. B.; SEMIR, J.; GOLDENBERG, R.; MARTINS, E. O gênero *Miconia* Ruiz & Pav. (Melastomataceae) no Estado de São Paulo. **Acta Botânica Brasílica**, v. 10, n. 02, p. 267-316, 1996.

MAURY, C. M.; CAPOBIANCO, J. P. R.; CAVALCANTI, R. B.; SILVA, J. M. C.; PINTO, L. P.; JABLONSKI, S. **Biodiversidade brasileira: avaliação e identificação de áreas e ações prioritárias para a conservação, utilização sustentável e repartição dos benefícios da biodiversidade nos biomas brasileiros**. Brasília: MMA/SBF, 2002. 404 p.

MEDEIROS, A. C.; LOOPE, L. L.; CONANT, P.; MCELVANEY, S. Status, ecology, and management of the invasive plant, *Miconia calvescens* DC. (Melastomataceae) in the Hawaiian Islands. **Museum Occasional Papers**, v. 48, p. 23-36, 1997.

MELLO-SILVA, R. Aspectos taxonômicos, biogeográficos, morfológicos e biológicos das Velloziaceae de Grão Mogol, Minas Gerais, Brasil. **Boletim de Botânica da Universidade de São Paulo**, v. 14, p. 49-79, 1995.

MENEZES, N. L.; GIULIETTI, A. M. Campos Rupestres. *In*: MENDONÇA, M. P.; LINS, L. V. (Org.). **Lista vermelha das espécies ameaçadas de extinção da flora de Minas Gerais**. Belo Horizonte: Fundação Biodiversitas e Fundação Zoo-Botânica de Belo Horizonte, 2000. p. 65-73.

MICHELANGELI, F. A.; PENNEYS, D. S.; GIZA, J.; SOLTIS, D.; HILS, M. H.; SKEAN JÚNIOR, J. D. A preliminary phylogeny of the tribe Miconieae (Melastomataceae) based on nrITS sequence data and its implications on inflorescence position. **Taxon**, v. 53, n. 02, p. 279-290, 2004.

PARRINI, R.; PACHECO, J. F. Frugivoria por aves em seis espécies arbóreas do gênero *Miconia* (Melastomataceae) na Mata Atlântica do Parque Nacional da Serra dos Órgãos, Região Sudeste do Brasil. **Atualidades Ornitológicas**, n. 159, p. 51-58, 2011.

PENNEYS, D. S.; MICHELANGELI, F. A.; JUDD, W. S.; ALMEDA F. Henrietteae (Melastomataceae): a new Neotropical Berry-Fruited Tribe. **Systematic Botany**, v. 35, n. 04, p. 783-800, 2010.

PEREIRA, E. Flora do Estado da Guanabara IV. Melastomataceae II. Miconieae. Gênero *Miconia*. **Arquivos do Jardim Botânico do Rio de Janeiro**, v. 18, p. 183-214, 1964.

RADFORD, A. E. **Fundamentals of plant systematics**. New York: Harper & Row, 1986. 498 p.

RAPINI, A.; ANDRADE, M. J. G.; GIULIETTI, A. M.; QUEIROZ, L. P. SILVA, J. M. C. Introdução: espécies raras de fanerógamas do Brasil. *In*: GIULIETTI, A. M.; RAPINI, A.; ANDRADE, M. J. G.; QUEIROZ, L. P.; SILVA, J. M. C. (Org.). **Plantas raras do Brasil**. Belo Horizonte: Conservação Internacional e UEFS, 2009. 496 p.

RAPINI, A.; RIBEIRO, P. L.; LAMBERT, S.; PIRANI, J. R. A flora dos campos rupestres da Cadeia do Espinhaço. **Megadiversidade**, v. 04, n. 01-02, p. 16-24, 2008.

RATTER, J. A.; BRIDGEWATER, S.; ATKINSON, R.; RIBEIRO, J. F. Analysis of the floristic composition of the Brazilian Cerrado vegetation II: comparison of the woody vegetation of 98 areas. **Edinburgh Journal of Botany**, v. 53, p. 153-180, 1996.

RATTER, J. A.; RIBEIRO, J. F.; BRIDGEWATER, S. The Brazilian cerrado vegetation and threats to its biodiversity. **Annals of Botany**, v. 80, p. 223-230, 1997.

RENNER, S. S. Phylogeny and classification of the Melastomataceae and Memecylaceae. **Nordic Journal of Botany**, v. 13, p. 519-540, 1993.

RENNER, S. S.; BECK, S. G. A new *Miconia* (Melastomataceae) from Bolivia, with remarks on angular-branched species in the Andes. **Novon**, v. 13, n. 01. p. 110-112. 2003.

ROLIM, T. P. **Melastomataceae Juss. no Campo Rupestre do Parque Estadual do Itacolomi, Minas Gerais, Brasil**: relações ecológicas, fitofisionômicas, padrões de distribuição geográfica e comparação florística. 2011. 89 f. Dissertação (Mestrado em Botânica) – Universidade Federal de Viçosa – UFV, Viçosa, 2011.

ROMERO, R. **A família Melastomataceae no Parque Nacional da Serra da Canastra, Minas Gerais, Brasil.** 2000. 138 f. Tese (Doutorado em Biologia Vegetal) – Instituto de Biologia, Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP, Campinas, 2000.

SANTOS, A. K. A.; MARTINS, A. B.; ROMERO, R.; SANTOS, A. P. M.; ALMEDA, F.; BERNADO, K. F. R.; KOSCHNITZKE, C.; GOLDENBERG, R.; REGINATO, M.; LEE, R. C. S.; RODRIGUES, W. A. Melastomataceae. *In*: GIULIETTI, A. M.; RAPINI, A.; ANDRADE, M. J. G.; QUEIROZ, L. P.; SILVA, J. M. C. (Org.). **Plantas raras do Brasil.** Belo Horizonte-MG: Conservação Internacional e UEFS, 2009. 496 p.

SEIXAS, C. D. S.; BARRETO, R. W.; FREITAS, L. G.; MAFFIA, L. A.; MONTEIRO, F. T. *Ditylenchus drepanocercus* (Nematoda), a potential biological control agent for *Miconia calvescens* (Melastomataceae): host-specificity and epidemiology. **Biological Control**, v. 31, p. 29-37, 2004.

SEIXAS, C. D. S.; BARRETO, R. W.; KILLGORE, E. Fungal pathogens of *Miconia calvescens* (Melastomataceae) from Brazil, with reference to classical biological control. **Mycologia**, v. 99, n. 01, p. 99-111, 2007.

SILVA, J. M. C.; BATES, J. M. Biogeographic patterns and conservation in the South American Cerrado: a tropical savanna hotspot. **BioScience**, v. 52, n. 03, p. 225-233, 2002.

SLANIS, A. C.; GOLDENBERG, R. Notas sobre el género *Miconia* (Melastomataceae) en la Argentina. **Darwiniana**, v. 49, n. 01, p. 99-103, 2011.

SMA – SECRETARIA DE ESTADO DE MEIO AMBIENTE DE SÃO PAULO. **Resolução SMA-48**, de 21 de setembro de 2004.

STEHMANN, J. R.; FORZZA, R. C.; SALINO, A.; SOBRAL, M.; COSTA, D. P.; KAMINO, L. H. Y. **Plantas da Floresta Atlântica.** Rio de Janeiro: Jardim Botânico do Rio de Janeiro, 2009. 516 p.

TRIANA, J. J. Les Mélastomacées. **Transactions of the Linnean Society**, v. 28, London, 1871.

VELOSO, H. P.; RANGEL FILHO, A. L. R.; LIMA, J. C. A. **Classificação da vegetação brasileira, adaptada a um sistema universal.** Rio de Janeiro: IBGE, 1991. 116 p.

WURDACK, J. J. Atlas of hairs for Neotropical Melastomataceae. **Smithsonian Contributions to Botany**, n. 63, p. 01-80, 1986.

WURDACK, J. J. Certamen Melastomataceis XXIII. **Phytologia**, v. 29, p. 135-151, 1974.

WURDACK, J. J. Melastomataceae of Santa Catarina. **Sellowia**, v. 14, n. 14, p. 109-217, 1962.

WURDACK, J. J. Melastomataceae. *In*: T. LASSER (Ed.). **Flora de Venezuela**. v. 08. Caracas: Instituto Botânico, 1973.