

# Novas espécies de *Dimorphandra* Schott (Leguminosae - Caesalpinioideae) da região neotropical

Marlene F. da Silva (\*)

## Resumo

*Dimorphandra jorgei* M. Freitas da Silva, *D. lorentensis* M. Freitas da Silva e *D. williamii* M. Freitas da Silva são descritas como novas para a região neotropical. *D. jorgei* e *D. lorentensis* estão incluídas no subgênero *Dimorphandra*, enquanto que *D. williamii* pertence ao subgênero *Phaneropsia* Tul., do gênero *Dimorphandra*.

## INTRODUÇÃO

Reverendo as coleções do gênero *Dimorphandra* Schott (Leguminosae — Caesalpinioideae) pertencentes a 26 herbários nacionais e estrangeiros, encontramos alguns exemplares que diferiam morfológicamente das demais espécies conhecidas. Tais espécies são aqui propostas como novas com os nomes de: *D. jorgei*, *D. lorentensis* e *D. williamii*.

Em Silva (1980), propomos, ainda, que as seções criadas por Tulasne (1844): *Eudimorphandra*, hoje *Dimorphandra*, *Pocillum* Tul. e *Phaneropsia* Tul. passem a ser reconhecidas como subgêneros.

Os novos taxa aqui propostos estão, assim, nelas distribuídos:

- a) *D. jorgei* e *D. lorentensis*, no subgênero *Dimorphandra*, cujas vagens são, em geral, indeiscentes, retas com sementes cilíndricas, alongadas, dispostas na região mediana do fruto;
- b) *D. williamii*, no subgênero *Phaneropsia* Tul., com vagem elasticamente deiscente por dessecação, falciforme, com sementes ovais, achatadas, inseridas na sutura ventral e recurvada do legume.

## I. Subgênero *Dimorphandra*

- I. a — *Dimorphandra jorgei* M. Freitas da Silva, n. sp.

Arbor 10-30m alta. Rami cortice albido, lenticeloso, ubi juveniores ferrugineo-pubescentes. Folia 2-pinnata usque 25cm longa, pinnis oppositis, 4-jugis; foliolis alternis oblongis vel ovato-oblongis, glabris, supra nitidis, infra puberulis. Inflorescentia corimboso-paniculata, 10-12cm longa, floribus virescentibus. Fructus rectus, lignosus, indehiscens, cum stipite 14cm longus.

Árvore grande, de 10-30m de altura por 35-40cm de diâmetro. Ramos com córtex esbranquiçado, lenticeloso, ou, quando jovens, ferrugineo-pubescentes. Folhas 2-pinadas, longo-pecioladas, até 25cm de comprimento com 4 pares de pinas primárias opostas, pecioluladas; pecíolo comum subcilíndrico, 8cm de comprimento; pecíolulo primário, 1-1,5cm de comprimento; pecíolulo secundário cilíndrico, espesso, pubescente 2-4mm de comprimento; pinas primárias com 7-9 pares de pínulas alternas, oblongas a ovado-oblongas, 3,5-5cm de comprimento por 1,5-2cm de largura, ligeiramente oblíquas ou arredondadas na base, agudas até cuspidadas no ápice, margem inteira, um pouco ondulada, membranáceas, glabras e lustrosas na face superior, na inferior pubérrulas. Inflorescência corimboso-paniculada, 10-12cm de comprimento, constituída de pequenas espigas densifloras, de 4cm de comprimento; flores esverdeadas, 3-4mm de comprimento; cálice glabrescente, 2,5mm de comprimento, 5-laciniado no ápice; lacínias subtriangulares, arredondadas no ápice; corola com 5 pétalas, 4-4,5mm de comprimento, glabras, cuculadas. Estames (5) 4-5mm de comprimento, anteras dorsifixas, introrsas; estaminódios 5, livres, glabros, filiformes, apenas o ápice dilatado, 5mm de comprimento. Ovário fusiforme, glabro, es-

(\*) — Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Manaus.



tígma sés-sil. Fruto legume achatado, reto, lenhoso, indeiscente, 14cm de comprimento, incluindo o estípite (Fig. 1).

TIPOS: S.A. Mori et al. 9636. Brasil. Bahia. "Município Caravelas, entre Barra de Caravelas e Ponta de Areia"; mar. 1978, fl & fr (holótipo: INPA; isótipo: CEPEC). R.P. Belém & R.S. Pinheiro 2856. Bahia. "Santa Cruz de Cabralia", nov. 1966; fl (IAN, NY). A. Duarte 8003. Bahia. "km 18 do Ramal da BR 5. Porto Seguro"; nov. 1963, fl (INPA). D.A. Lima 5144. Alagoas. "Maceió. S. Miguel dos Campos"; nov. 1967, fl (INPA, IPA). J. Spada 120. Espírito Santo. Reserva Florestal de Linhares (CURD), próximo à estrada X-2, próximo de J. Pedro Tal 204"; dez. 1972, fl (INPA).

NOMES VULGARES: Brasil. Bahia. Porto Seguro: Angelim-vermelho (ex A.P. Duarte 8003). Espírito Santo: Pau-pra-tudo (ex J. Spada 120).

FENOLOGIA: Colhida com flor mais freqüentemente em novembro e dezembro até março, quando já se encontra com fruto.

HABITAT: Registrada nas matas altas, matas costeiras e na restinga.

DISTRIBUIÇÃO: Aparentemente, é mais comum na Bahia, ocorrendo também em Alagoas e Espírito Santo.

*Dimorphandra jorgei* mostra afinidades com *D. exaltata*, dela se distinguindo, à primeira vista, pelos folíolos lustrosos, glabérrimos na face superior, de margens onduladas. Assemelha-se ainda à *D. unijuga* na forma dos folíolos e inflorescência, porém dela se distingue principalmente pelo fruto e pelas folhas, que naquela espécie, são em geral maiores e com menor número de folíolos por pina.

Esta espécie é dedicada ao meu pai, Sr. Jorge de Deus Freitas, que, quando em vida, foi um exemplo de amor, honradez, dedicação à família e ao trabalho.

1. b — *Dimorphandra lorentensis* M. Freitas da Silva, n. sp.

Arbor 15m alta. Rami ad extremitatem profunde sulcati; rachis foliaris nigrescens glabrescensque. Folia

2-pinnata, petiolata, pinnis oppositis, 4-jugis. Inflorescentia vetusta, manifeste densiflora; flores sessiles 4mm longi; calyx urceolatus, glabrus. Ovarium fusiforme dense pilosum. Fructus ignotus.

Árvore de 15m de altura. Ramos sulcados nas extremidades, recobertos de indumento de pêlos ferrugíneos; raque foliar enegrecido, glabrescente. Folhas pecioladas, 2-pinadas, com 4 pares de pinas subopostas de 12-17,5cm de comprimento; pecíolo comum espesso, subcilíndrico, 5,5-6cm de comprimento; peciólulo primário 10-15mm de comprimento; peciólulo secundário muito curto, 2-3 (4)mm de comprimento; folíolos secundários elítico-lanceolados ou oblongo-lanceolados, cartáceos, 5-7,5 (8)cm de comprimento por 17-22mm de largura, glabros e lustrosos na face superior, na inferior opacos, apenas a nervura primária pilosa; base inequilátera, obtusa, ápice acuminado, margem inteira, em geral ondulada nos folíolos secos. Nervuras primárias e secundárias imersas na face superior, na inferior apenas a nervura primária proeminente. Inflorescência passada, longa, aparentemente densiflora; flores sésseis, 4mm de comprimento; cálice glabro, urceolado, 5-laciniado no ápice; lacínias curtas, obtusas. Ovário fusiforme, subcilíndrico, densamente piloso. Fruto desconhecido. (Fig. 2).

TIPO: T. B. Croat 19989. Peru. Dep. Loreto: "Rio Mamón, disturbed primary forest". (holótipo: NY; isótipo: F).

NOMES VULGARES: Desconhecidos.

FENOLOGIA: Colhida somente uma vez com flores passadas, no mês de setembro.

HABITAT: Mata primária perturbada.

DISTRIBUIÇÃO: Até o momento conhecida apenas pelo exemplar colhido no Peru. (Dep. Loreto).

Embora usando como referência material incompleto, foi possível estabelecer, similiaridades entre *Dimorphandra lorentensis* e *D. multiflora*, com a qual é muito parecida, dela se separando, principalmente, pelas características enumeradas abaixo:



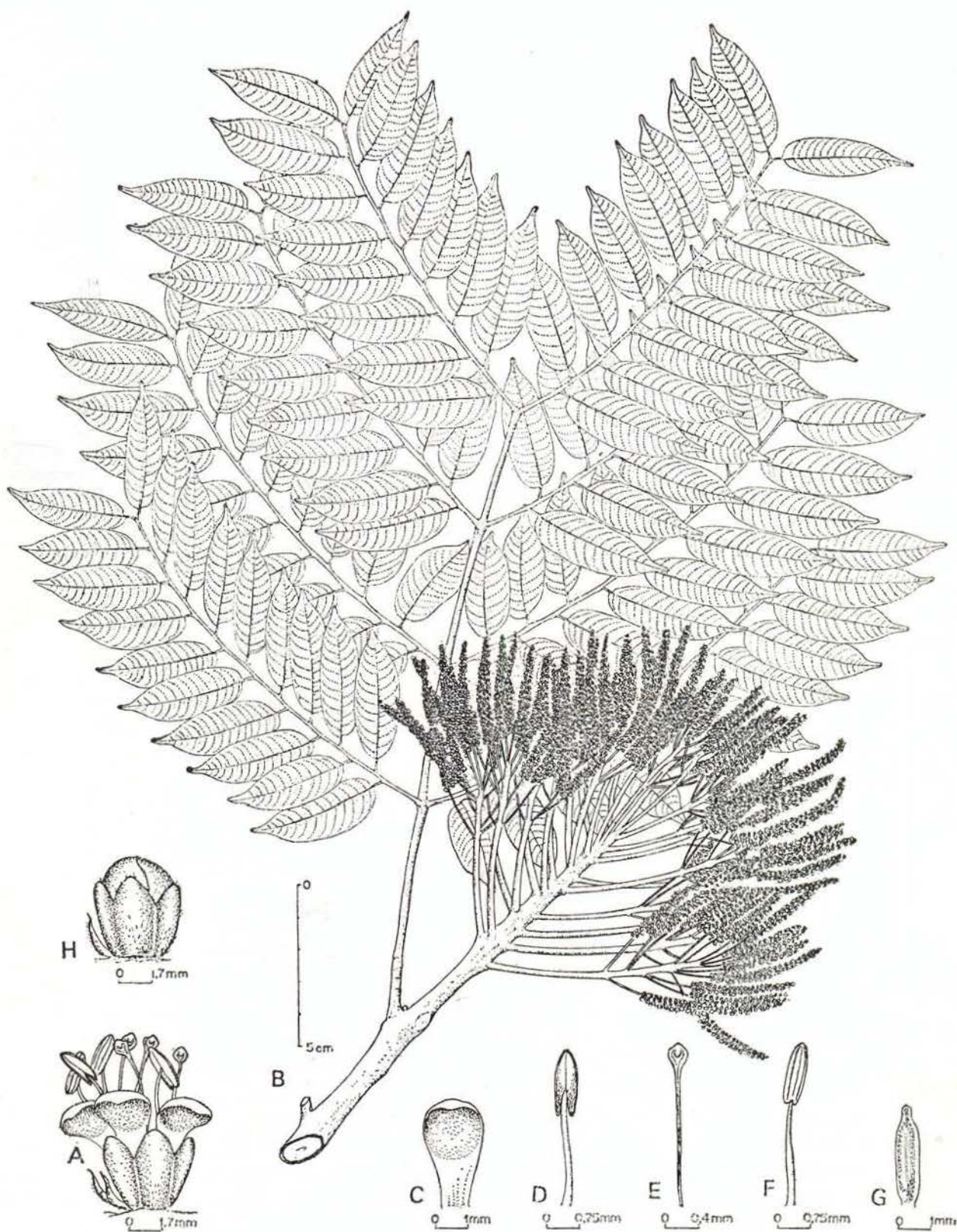


Fig. 1 — *Dimorphandra jorgei* M. Freitas da Silva, nov. sp. (S.A. Mori et al. 9636). A — Flor na antese; B — Ramo com inflorescência; C — Pétala em detalhe; D — Esta me (dorso); E — Estaminódio; F — Estame (ventre); G — Gineceu; H — Botão floral na pré-antese. (Desenho de: A. Silva, 1978).





Fig. 2 — *Dimorphandra lorentensis* M.F. da Silva nov. sp. (T.B. Croat 19989). A — Ramo com inflorescência passada. (Desenho de: A. Silva, 1978).



*D. loretensis*

Ramos: Subcilíndricos, sulcados  
Pinas: Subopostas, 8-10  
Pínulas: Cartáceas, subopostas  
8-10 pares  
Cálice: Sem hipanto

*D. multiflora*

Ramos: Cilíndricos, lisos  
Pinas: Opostas, 5-6 (7)  
Pínulas: Coriáceas, opeostas, 5-6 (7) pares  
Cálice: Com hipanto.

O nome da espécie foi baseado no local típico da coleção, Departamento de Loreto (Peru).

2. Subgênero *Phaneropsia* Tul.

2. a — *Dimorphandra williamii* M. Freitas da Silva, n. sp.

Arbor alta. Folia 2-pinnata, pinnis bijugis, oppositis; foliolis oblongis ad obovato-oblongis, 5-7,5(8)cm longis, 2,53cm latis, margine integris. Inflorescentia paniculato-racemosa, pauciramosa, racemis 25 (30)cm longis; flores longi-pedicellati, pedicellis 3-4mm longis. Stamina 5, epipetala; staminoidea 5 libera, filiformia. Ovarium longistipitatum, oblongum, parce recurvatum, pilosum. Fructus falciformis, lignosus, stipitatus, ut in *D. vernicosa*, sed sutura laterali uniformiter crassa et superficie laevi instructus (non striata).

Arvore grande com todas as suas partes glabrescentes. Folhas 2-pinadas, pecioladas, com 2 pares de pinas primárias opostas, pecioladas; pecíolo comum delgado, 4,5cm de comprimento, subcilíndrico estriado longitudinalmente; pinas secundárias com 4-5 pares de pínulas subopostas, pecioluladas; peciólulo primário delgado, subcilíndrico 1,5cm de comprimento; peciólulo secundário espesso, cilíndrico 5mm de comprimento; pínulas secundárias oblongas a obovado-oblongas, 5-7,5(8)cm de comprimento por 2,5-3cm de largura, base arredondada, subigual; ápice agudo, acuminado, curtamente cuspidado, margem inteira, subcar-

táceos, venulosos, na face inferior opacos; rede de nervuras prominula na face superior, na face inferior fortemente proeminente. Inflorescência paniculado-racemosa 25(30)cm de comprimento constituída de poucos ráceros, longo-pedunculados; pedúnculos de 5-10(13)cm de comprimento, delgados, esparsamente pilosos; flores longo-pediceladas; pedicelos de 3-4mm de comprimento; cálice cônico, 5mm de comprimento, puberulento, a base estreitada com uma pequena bractéola lateral, 5-laciniado no ápice; corola exserta do cálice; pétalas 5, iguais, oblongas, unguiculadas, de prefloração imbricada, 6-7mm de comprimento com apenas uma linha central de pêlos ao longo de seu comprimento, na face interna. Estames 5, epipétalos, menores do que os estaminódios; filetes glabros, espessos; anteras oblongas, dorsifixas, introrsas, de deiscência rimosa; estaminódios delgados, descíduos na antese. Ovário longo-estipitado, oblongo, densamente, piloso; estilete delgado, agudo no ápice. Fruto, legume estipitado, falciforme, aplanado, lenhoso, como em *D. vernicosa* porém com sutura igualmente espessa em todo o seu contorno e com a superfície lisa (sem estrias). (Fig. 3).

TIPO: H. A. Gleason 247. Guiana. "Dense upland bush..." 1921, fl (holótipo: NY; frag. tipo: US); H. A. Gleason 214. Guiana "Indian clearing" 1921, fl (NY, US); A. S. Hitchcock 17089. Guiana. 1919, fr (NY).

NOMES VULGARES: Desconhecidos.

FENOLOGIA: Colhida com flores no mês de junho e com fruto, em dezembro.

HABITAT: Mata alta.

DISTRIBUIÇÃO: De ocorrência restrita à Guiana.

Aparentemente, pouco comum na Guiana, *D. williamii* apresenta afinidades com *D. dissimilis*, da qual difere principalmente pelos folíolos subopostos e oblongos, tamanho da inflorescência e, mais ainda, em algumas particularidades da flor como na forma dos estames e estaminódios.

Esta espécie é dedicada ao Dr. William A. Rodrigues, chefe da Divisão de Botânica do INPA, companheiro de longos anos, como uma modesta homenagem à sua competência e dedicação aos estudos da flora amazônica.



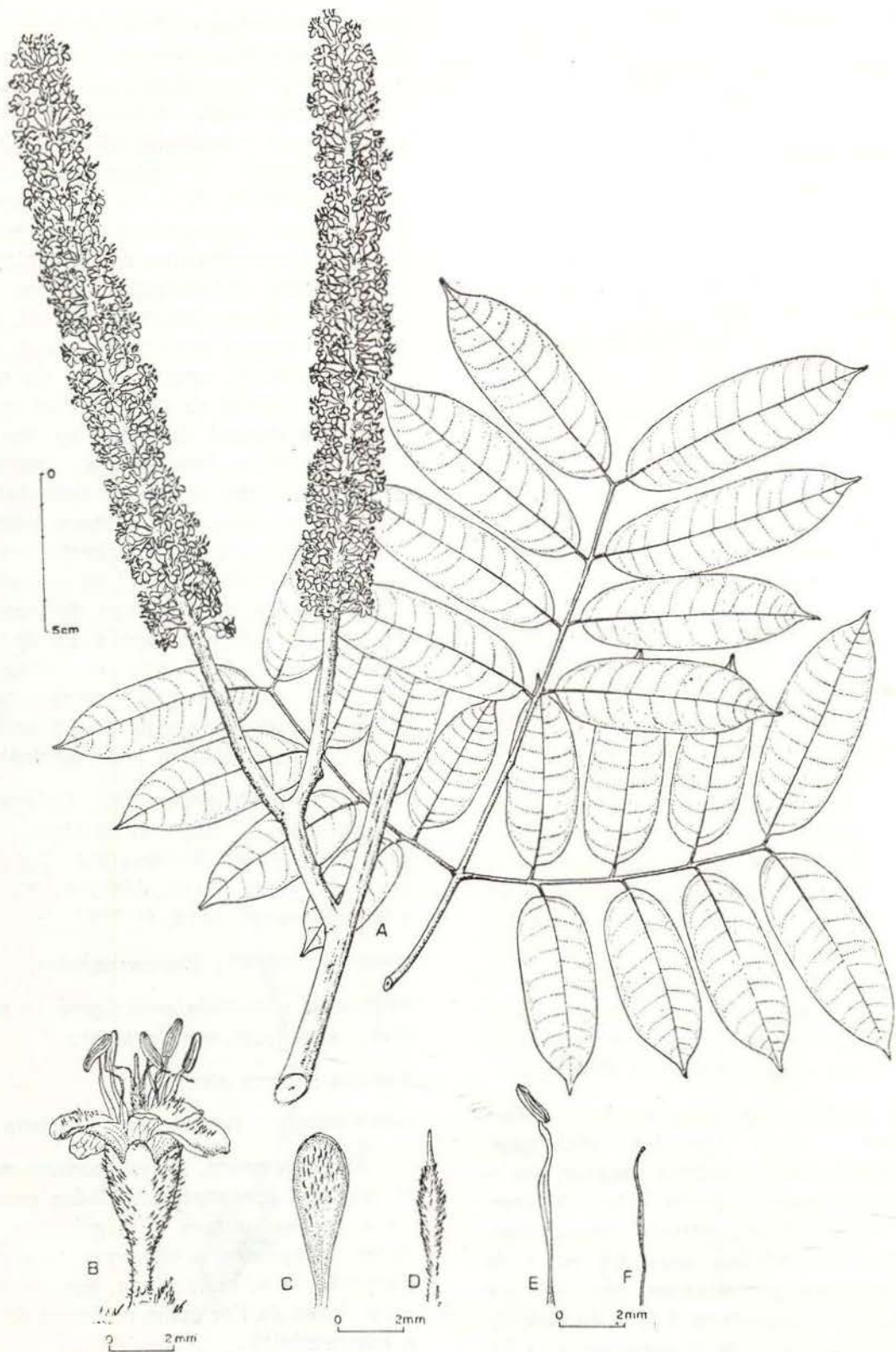


Fig. 3 — *Dimorphandra williamii* M. Freitas da Silva (H.A. Gleason 214, 247; A.S. Hitchcock 17089). A — Inflorescência e parte de uma folha; B — Flor da antese; C — Pétala; D — Gineceu; E — Estame; F — Estaminódio. (Desenho de: J. Palheta, 1978).

#### AGRADECIMENTOS

Agradecemos ao Dr. William Rodrigues pela ajuda na diagnose latina das espécies e aos desenhistas Alberto Silva e Jorge Palheta pelos desenhos que ilustram este trabalho.

#### SUMMARY

In this paper *Dimorphandra jorgei* M. Freitas da Silva, *D. lorentensis* M. Freitas da Silva e *D. williamii* M. Freitas da Silva are proposed as new species to the neotropical region. They are included into the subgenus *Dimorphandra* and *Phaneropsia* Tul. of the genus *Dimorphandra*. Some ecological data are presented.

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

SILVA, M.F. DA

- 1980 — Revisão taxonômica do gênero *Dimorphandra* Schott (Leguminosae-Caesalpinioideae). 1 — Tese apresentada ao Curso de Pós-Graduação do INPA/FUA.

TULASNE, M.L.S.

- 1844 — Legumineuses arborescentes de l'Amérique du Sud. Arch. Mus. d'Hist. Nat. Par., 4: 182-198.

(Aceito para publicação em 03/08/80)