

# **Cecropia purpurascens**, a new species for Brazilian Amazonia

C. C. Berg (\*)

## **Abstract**

A new species of *Cecropia*, *C. purpurascens* C.C. Berg is described. Although it is common in the vicinity of Manaus, it has been overlooked previously because *Cecropia* is still a poorly studied genus. This new species is quite distinct from the related species and is inhabited by ants of the genus *Azteca*.

This new species is one of the 8 *Cecropia* species common in the vicinity of Manaus; it is even the most attractive one. In spite of its commonness and its distinctiveness it was rarely collected, and up until now was known by its local name only. This is not surprising for a member of a genus which has been ignored or little studied previously.

***Cecropia purpurascens* C. C. Berg nov. spec.(<sup>1</sup>)**  
(Fig. 1 e 2)

Arbor mediocris. Folia 6-7-lobata, parte superiore sinus medium laminae non attin- gentes, parte basali lamina vix incisa. Lobus centralis venis secundariis 8-10-jugis, ad 4 cm inter se distantibus, ad marginem curvatis, intra marginem arcuatim conjunctis; margo indumento denso albo arachnoideo. Inflorescentia staminifera pedunculo patente; spicae 15-20, 7-13 cm longae, 0.3-0.6 cm diam., plus minusve angulares, stipitibus 1-2 cm longis. Rachis glabra. Flores connati. Inflorescentia plustillifera primo pedunculo patente; perianthium apice fere truncato, muriculato; stylus pilis minutis; stigma truncatum, comosum; endocarpium tuberculatum.

*Typus:* Berg & Steward P. 18808(<sup>2</sup>) ♀, Es- trada do Aleixo, Companhia de Plantações, near Manaus (holo-, INPA; iso-, K, MO, NY, P, U, US).

*Paratypus:* Berg 281 ♂, Manaus-Caracaraí road, about km 65 (INPA, NY, U).

(\*) — Institute for Systematic Botany, State University of Utrecht, Netherlands.  
(1) — Epithet based on the vernacular name "Imbauba roxa".  
(2) — Dr. Prance's collection series.

Flowering trees 6-15 m tall, trunk 10-30 cm in diameter, stilt roots up to ca. 50 cm high in older specimens. Leafy twigs ca. 1-5 cm in diameter, green with white elliptic spots, scabrous due to minute rigid hairs with a swollen base, this indument intermixed with longer (up to 0.5 mm long) curved to uncinate hairs and, moreover, brown pluricellular hairs.

Leaves suborbicular to broadly elliptic, ca. 20 x 20 - ca. 65 x 60 cm, subcoriaceous. (5-) 6-7-lobed, midlobe ca. 15-45 cm long, upper incisions usually not exceeding half the length of the lamina, the base of the lamina little or hardly incised, lobes obtuse to shortly acuminate at the apex; margin faintly repand, bearing a conspicuous (as compared with the other parts of the lamina) white arachnoid indument; upper surface not shining, scrabridulous due to minute rigid hairs, which are intermixed with numerous red-brown pluricellular hairs; lower surface hirtellous on the main veins, which sometimes also bear white arachnoid hairs, and with numerous red-brown pluricellular hairs on the veins, minutely white arachnoid-tomentellous in the areoles; the veins plane above, the main ones yellow, but red in young leaves; veins prominent beneath, red, turning paler red to almost green with age; the free part of the midsegment with ca. 8-10 pairs of lateral veins, up to 4(-5) cm from each other, curved towards the margin and forming submarginal connecting loops; young leaves red (dish); petioles 20-50 cm long, ca. 0.3-0.8 cm in diameter, green, hirtellous, trichilium present; stipules 8-16 cm long, coriaceous, caducous, occasionally subpersistent, pale red-brown with numerous yellowish stripes, hirsute outside, subsericeous inside.

Stamine inflorescences usually in pairs; patent peduncle, 6-9(-15) cm long, ca. 0.4 cm in diameter, green with pale green, stripes,

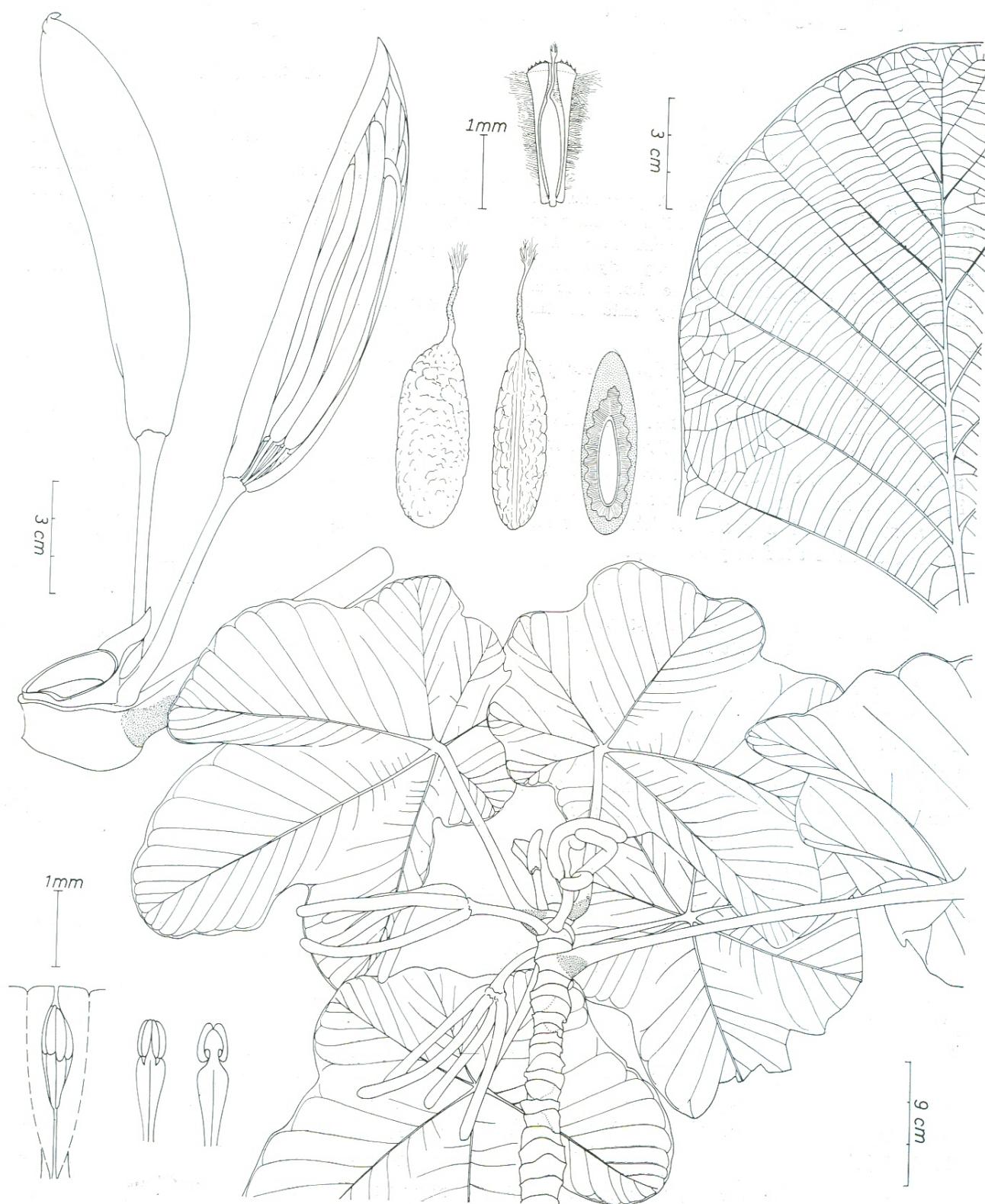


Fig. 1. *Cecropia purpurascens* C.C. Berg: leafy twig with pistillate inflorescence, leaf segment, pistillate flower, and fruits from Berg & Stewart P. 18808; staminate flower, and stamens from Berg 281.



Fig. 2. *Cecropia purpurascens* C.C. Berg., à margem da estrada do Aleixo, Manaus, Amazonas. (Foto J. Rômulo).

becoming dark green at maturity, scabrous due to minute rigid hairs, this indument intermixed with longer (up to 0.5 mm long) curved to uncinate hairs; spatha 12-15 cm long, grayish red, turning orange-red with numerous yellowish stripes towards anthesis, densely hirtellous outside, and, moreover, with dense brown pluricellular hairs; spikes ca. 15-20, 7-13 cm long, 0.3-0.6 cm in diameter, more or less angular, stipitate; stipes 1-2 cm long, yellow to pale red; rachis glabrous; flowers connate; perianth ca. 1.5-2.5 mm high, somewhat succulent, apex truncate, glabrous; stamens 2, filaments ca. 1.2 mm long, flat, basally connate, anthers ca. 0.4-0.5 x 0.3.-0.5 mm, thecae appendiculate.

Pistillate inflorescences usually in pairs, peduncle patent, 6-10 cm long, ca. 0.3-0.4 cm in diameter, green with paler or darker green stripes, indument similar to that of the staminate inflorescence; spatha 8-12 cm long, coriaceous, yellowish at first, grayish green later on, densely hirtellous outside, and, moreover, with dense brown pluricellular hairs and sometimes also with white arachnoid hairs, glabrous inside; spikes 4, 8-13 cm long and ca. 0.4 (in fruit) 1 cm in diameter, subsessile to stipulate, stipes up to ca. 0.5 cm long; rachis with stiff hairs up to 1 mm long; perianth ca. 2 mm high, the apex almost truncate and with minute swollen hairs, below the apex with dense white arachnoid hairs, in the inner surface also with white arachnoid hairs; style long, with minute hairs, stigma truncate, comose.

Infructescences usually more or less pendulous; fruit oblongoid, ca. 2.5 mm long, more or less compressed, slightly tuberculate, apex and base obtuse, endocarp tuberculate.

Chromosome number:  $2n = 28$ , counted in root tips of material grown from Berg & Steward P. 18808, under number 73-359, in the Botanical Gardens at Utrecht.

*Cecropia purpurascens* can be recognized by the relatively short and broad lobes of the leaves. The midlobe has ca. 8-10 pairs of lateral veins, which form submarginal connecting loops. The arachnoid indumentum is

most conspicuous on the leaf margin; it also occurs, albeit very short, in the areoles on the lower leaf surface, as well as sparsely, on the main veins. Connate staminate flowers do not occur in other Amazonian species. The pistillate inflorescences and flowers do not have distinctive characters. Particularly in young specimens, in which the leaves may attain considerable size (up to 1 m long), the upper leaf surface is usually deep green with a purplish shade.

*C. purpurascens* is common in the area extending northwards and eastwards from Manaus, and is known from two localities in Pará, North of the Amazon River, between the Paru and the Paru de Oeste Rivers. In its ecology it seems to approach *C. sciadophylla*. These two species can be found in more or less disturbed or open places in non-inundated forests, such as occur on slopes near streams or in accidental clearings. They appear abundantly in newly cleared places as made for roads and for agriculture. They are less common or even rare in repeatedly disturbed places or on soils depleted by agriculture.

Adult trees of *C. purpurascens* are commonly occupied by *Azteca* ants.

#### ACKNOWLEDGMENTS

The author is much indebted to the Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia at Manaus and Dr. G. T. Prance for the opportunities to study *Cecropia*, to the Netherlands Foundation for the Advancement of Tropical Research (WOTRO) for a grant to visit Brazil, to Dr. K. U. Kramer for the latin diagnosis, to Drs. L. Y. Th. Westra for the correction of the english text, and to Mr. H. R. Rypkema for making the drawing.

#### Resumo

Neste trabalho é descrita uma nova espécie de *Cecropia*, *C. purpurascens*. Embora seja comum nos arredores de Manaus, não foi descrita anteriormente porque *Cecropia* é ainda um gênero muito pouco estudado. Esta nova espécie é muito distinta de suas afins e é habitada por formigas do gênero *Azteca*.

Berg

# Espécies novas da flora amazônica (Ebenaceae)

Paulo B. Cavalcante (\*)

## Resumo

Ultimamente as coletas botânicas na região amazônica vêm sendo incrementadas graças a esforços conjuntos de várias instituições. Em consequência, os herbários regionais cresceram sensivelmente e o material botânico neles depositado tem revelado muita novidade, sejam espécies novas ou raras. No presente trabalho, o autor descreve cinco novas espécies de *Diospyros* (Ebenaceae): *D. piresii*, *D. froesii*, *D. landii*, *D. miltonii* e *D. uaupensis*.

Desde a nossa última publicação sobre o gênero *Diospyros* (Cavalcante, 1966), as coleções dos herbários INPA, MG e IAN vêm crescendo sensivelmente, principalmente em decorrência dos convênios firmados entre o INPA e NYBG para coletas botânicas intensivas e exaustivas na região amazônica, tendo à frente o botânico Ghillean T. Prance. Por outro lado a atuação do RADAM na região, através do seu setor de vegetação, tem facilitado a visita de coletores botânicos a lugares de difícil acesso, ou mesmo inacessíveis, a não ser pelos meios de que dispõe essa instituição como sejam, helicópteros e pequenos aviões. Como resultado dessa colaboração, volumosas coleções vêm sendo depositadas nos herbários acima referidos. Os estudos preliminares desse material vem despertando o maior interesse pelas novidades que encerram, sejam espécies novas ou raras ou novos dados para auxiliar na interpretação dos tipos de vegetação. No gênero *Diospyros* (Ebenaceae), verificou-se, entre as inúmeras amostras examinadas, algumas espécies seguramente novas, a seguir descritas, deixando-se, porém, de lado, aquelas que ainda não puderam ser identificadas, ou descritas como novas, dada a deficiência do material.

*Diospyros piresii* P. Cavalcante, n. sp.  
(Est. 1)

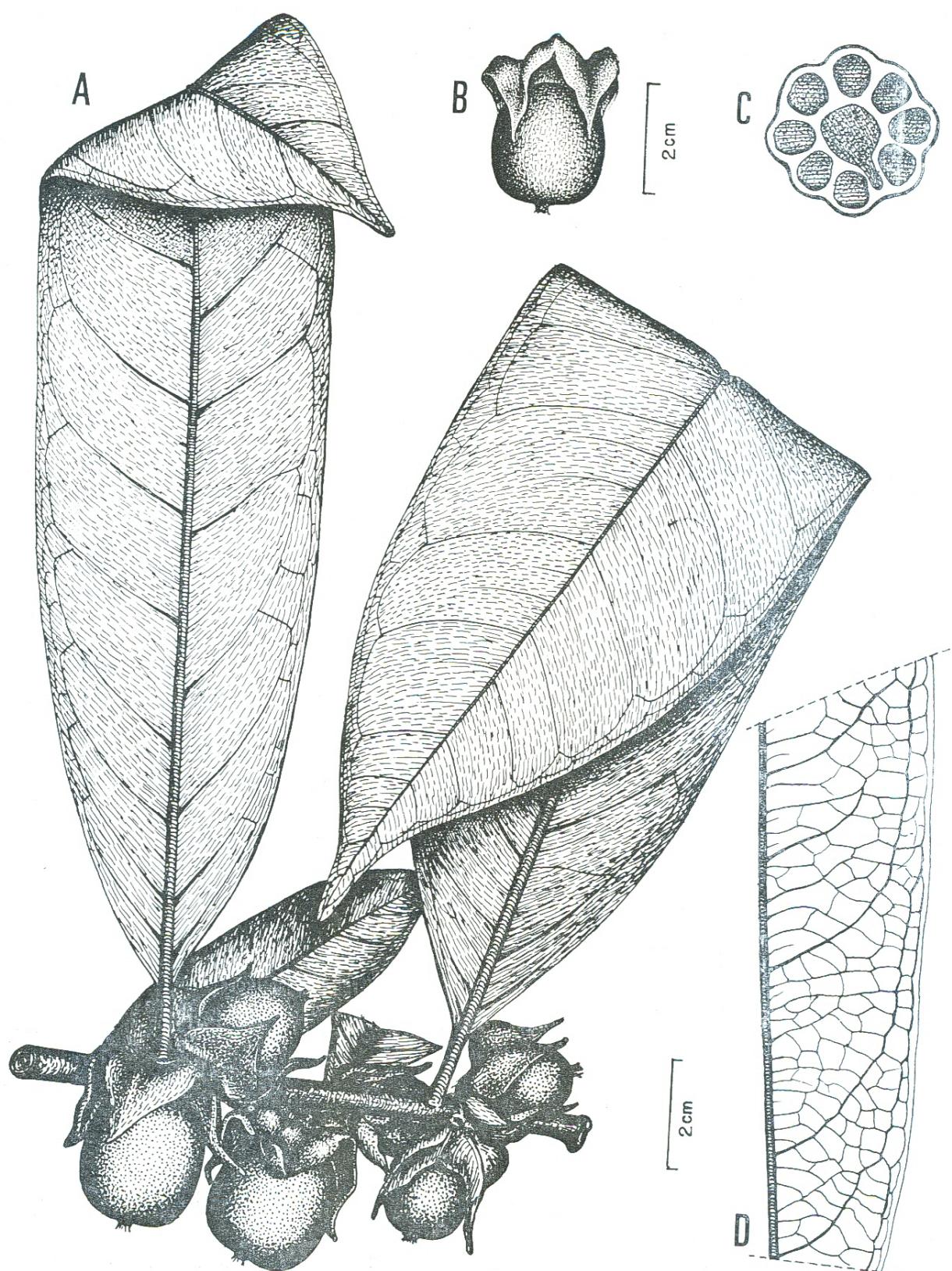
Arbuscula 4m alta tronco 20cm diâmetro, ramis junioribus (fructiferis) dense fulvo-tomentosis demum glabris. *Folia*: petiolus supra plano-canaliculatus 10-13mm longus 2-2,2mm diâmetro; lamina coriacea, oblonga vel oblanceolata, ad basin acuta, ad apicem acuminata, 18-22cm longa, 4,5-5,5cm lata, supra glabra, nitens, infra palida, sparce tomentosa sed ad nervos dense tomentosa; costa mediana supra canaliculata, subtus prominens; nervi laterales utrinque circiter 11-13, arcuate adscendentibus, eis minoribus reticulatis utrinque prominulis. Flores non suppetebant. Fructus immaturi 1-2 in axillis foliorum orti, ovati, 2cm alti, 1,5cm diâmetro, loculis 7-8 unispermis; calyx in fructu persistens, tubo 2/3 longitudine sepali equante: sepalam fructiferum rigide coriaceum, triangulare, apice attenuato, pungente, extus ad partem mediana imprimis ad basin depresso, utrinque dense tomentosum.

Species haec a speciebus amazonicis bene distincta, fructibus *D. tenuiflorae* A. C. Smith aliquam similis sed foliis valde distincta.

BRASIL. Estado do Acre, margem da estrada Cruzeiro do Sul, 30km da cidade. L. R. Marinho 104 (IAN, HOLÓT!PO). Árvore de 4m e 60cm de circunferência, 11 fev. 1976 (fr.). Ibidem, O. P. Monteiro & C. Damião 240 (MG, INPA). 10 fev. 1976 (fr.).

Arvoreta de 4m de altura, tronco com 20cm de diâmetro, ramos novos (frutíferos) densamente fulvo-tomentosos, depois glabros. *Folha*: pecíolo plano-canaliculado, 10-13mm de comprimento, 2-2,2mm de diâmetro; lâmina coriácea, oblonga ou oblanceolada, ápice acuminado, base aguda, 18-22cm de comprimento, 4,5-5,5cm de

(\*) — INPA — Museu Paraense Emílio Goeldi, Belém, PA.



Est. 1 — *Diospyros piresii*: A) ramo frutífero; B) fruto; C) corte do fruto; D) detalhe de nervação (Des. R. Alvarez).

largura, face superior glabra e brilhosa, face inferior opaca, esparso-tomentosa exceto nas nervuras onde os pêlos são adensados: nervura central supra canaliculada, *infra* proeminente; nervuras laterais 11,13 pares, arqueadas, ascendentes e, como a reticulação, *supra* e *infra* promínulas. Flores, não vistas. Fruto (imatura) 1-2 na axila de folhas, ovalado, 2cm de altura e 1,5cm de diâmetro, com 7-8 lóculos unispermos; cálice com o tubo igual a 2/3 do comprimento da sépala; sépala rígido-coriácea triangular, de ápice afilado, ponteagudo, com a região mediana depressa, principalmente junto à base, denso-tomentoso dentro e fora.

Esta nova espécie é bem distinta de todas as outras espécies amazônicas; os frutos têm alguma semelhança com os de *D. tenuiflora*, mas as folhas diferem em todos os aspectos.

Nome dedicado ao amigo, Prof. João Murça Pires, chefe do Departamento de Botânica do Museu Goeldi, sem favor algum, o mais seguro conhecedor da flora amazônica.

***Diospyros froesii* P. Cavalcante, n. sp.**  
(Est. 2)

Arbor parva (fide Fróes); rami teretes atrobadii, glabri: Folia: petiolus 10-12mm longus 4mm diâmetro; lamina subcoriacea late ovata 32-35cm longa, 17-20cm lata, apice acuto, basi rotundata, subtus griseo-badia, microscopice pubescens superficie papillis densiter obtecta, supra badio-rubescens, glabra; nervus centralis (medianus) supra impressus, subtus prominens. sparse tomentosus; nervi secundarii (laterales) utrinque 12-14, leviter arcuati et distincte proper marginem anastomosantes, supra impressi subtus prominentes; nervi tertiani inter secundarios plus minusve perpendiculariter transversi. Flores ignoti. Fructus (immaturi solum visi) rotundati, in apice leviter depressi, 4cm diâmetro, pericarpio lignoso, ruguloso, calycibus persistentibus rigidis, sepalis 5, lóculis ut videtur 6 monospermis.

Floribus ignotis affinitas huius speciei dubia est.

BRASIL. Amazonas, rio Solimões, São Paulo de Olivença. R. L. Fróes 20800 (IAN, HOLÓTIPO), abril, 1945 (fr.).

Espécies novas...

Árvore pequena (segundo Fróes), ramos cilíndricos, pardo-escuros, glabros. Folha: pétalo 10-12mm longo 4mm diâmetro; lâmina subcoriácea, largo-ovalada, 32-35cm longa, 17-20cm larga, ápice agudo, base arredondada, face inferior pardo-cinza, microscopicamente pubescente e denso-papilosa, face superior pardo-avermelhada, glabra; nervura central *supra* impressa, *infra* proeminente, esparso-tomentosa; nervuras laterais 12-14 pares, levemente arqueadas e nitidamente anastomosadas junto à margem, *supra* impressas e *infra* proeminentes; nervuras terciárias dispostas entre as secundárias em ângulo mais ou menos reto formando retângulos. Flores ♂ e ♀ não vistas. Fruto: (imatura) arredondado, levemente depresso, 4cm de diâmetro, pericarpio ienhoso, ruguloso, cálice persistente, rígido, com 5 sépalas, lóculos vistos 6, unispermos.

A ausência de flores não permite o estabelecimento da afinidade desta nova espécie com outras. A forma, o tamanho e o revestimento das folhas, bem como a constituição lenhosa do pericarpio são bem distintos de todas as espécies conhecidas.

O nome da espécie é dedicado à memória de seu coletor, Ricardo de Lemos Fróes, que por muitos anos estudou a flora amazônica.

***Diospyros landii* P. Cavalcante, n. sp.**  
(Est. 3)

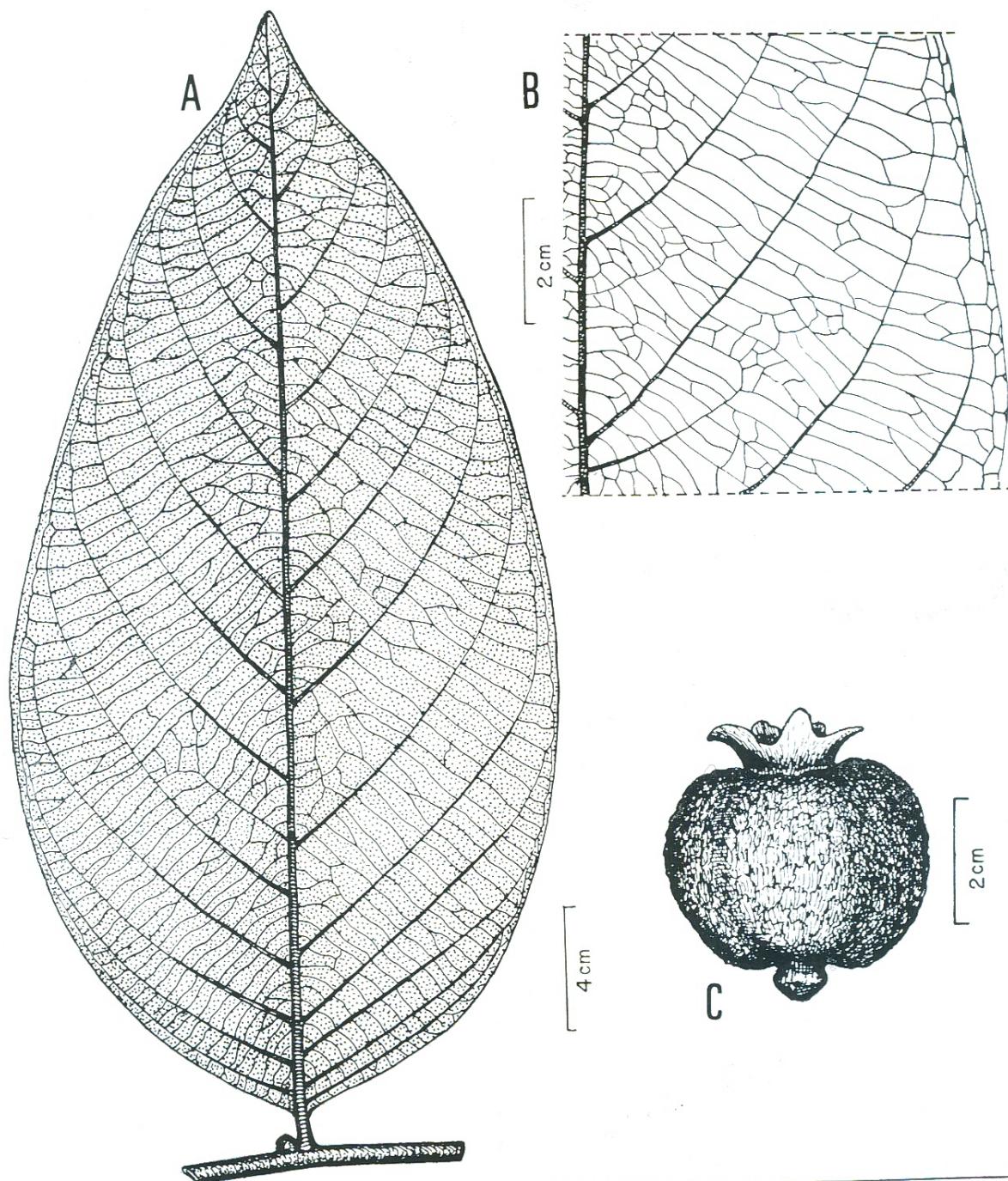
Arbor 8m alta rami juniores leviter fracti-flexi, gracili, tomentosi, plus minusve adpressi; internodii 18-20mm longi, eis superioribus minoribus c. 12-14mm longis. Folia: petiolus supra plano-canaliculatus, dense tomentosus, 5-7mm longus, 1mm diâmetro; lamina rigide chartacea, lanceolata vel anguste lanceolata, c. 6-7,3cm longa et 2-2,7cm lata (raro 3-4cm x 1,2-1,5cm), ad basin acuta interdum obtusa, leviter decurrens, ad apicem acuminata, ad margines leviter revoluta, supra glabra, microscopice rugulosa, sparse tomentosa pilis adpressis; nervus principalis supra impressus subtus prominulus; nervi secundarii subtus conspicui supra indistincti. Flores (masculi soli visi): inflorescentia cymosa, congesta 8-12 flora; pedicelus dense tomentosus pilis adpressis; calyx campanulatus 3mm altus, denti-

bus 4-5 triangularibus 1mm altis extus adpresso tomentosus; corolla subrotata petalis 5 ad basin adnatis, tubo 1,3mm alto, lobis 5mm longis et 2,3mm latis, oblongo-ellipticis, intus glabris, extus vitta pilosa mediana basale 2/3 longitudinis loborum (pilis adpressis) ornatis; stamina circiter 27, ad basin corollae tubi adnata, 2,3mm longa, filamentibus 0,5-0,8mm

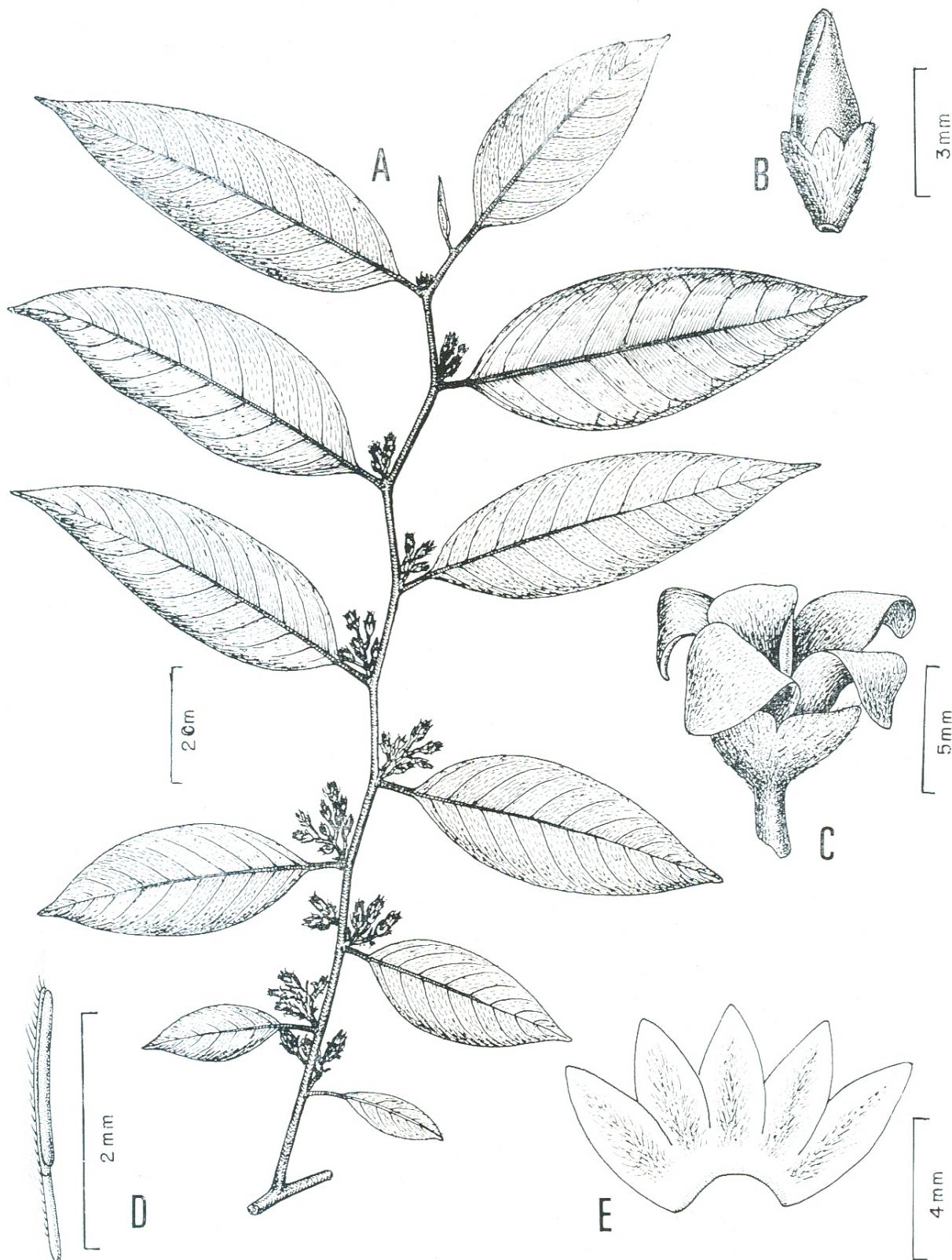
longis, connectivo dense adpresso sericeo; ovarii rudimentum absens.

*D. praetermissae* Sandw. affinis sed insertione foliorum, magnitudine florum, numero staminum et indumento facile dignoscenda.

BRASIL. Estado do Acre, Município de Brasiléia, seringal Montevideó. N. T. Silva 3512



Est. 2 — *Diospyros froesii*: A) folha; B) detalhe de nervação; c) fruto. (Des. R. Alvarez).



Est. 3 — *Diospyros landii*: A) ramo florífero; B) botão floral; C) flor; D) estame; E) corola distendida.  
(Des. R. Alvarez).

(IAN, HOLÓTIPO). Árvore de 8m e 15cm de diâmetro; flor masculina branca, 16 jul. 1972. Ibidem, J. M. Pires & N. A. Rosas 13690 (IAN) (estéril), jul. 1972.

Árvore de 8m alta; ramos jovens levemente fractiflexos, delicados, tomentosos, sub-adpresso; internós 18-20mm, nas extremidades 12-14 mm. Folha: pecíolo supra plano-canaliculado, denso tomentoso, 5-7mm longo, 1mm diâmetro; lâmina firme cartácea, lanceolada ou estreito-lanceolada, 6-7,3cm longa, 2-2,7cm lata (raro 3-4cm por 1,2-1,5cm), base aguda, até obtusa, levemente decorrente, ápice acuminado, margens leve-revolutas, face superior glabra, minuto-rugulosa e negrescente quando seca, face inferior pardo-purpurecente, esparso-tomentoso-adpresso; nervura principal supra impressa e infra promínea, nervuras secundárias visíveis apenas na face inferior. Flores: (♂) Inflorescência cimosa, condensada, com 8-12 flores, pedicelo denso-tomentoso-adpresso; cálice campanulado, 3mm de altura, com 4-5 dentes triangulares, de 1mm alto, tomentoso-adpresso por fora; corola subrotada, com 5 pétalas soldadas na base, em tubo de 1,3mm de altura, lobos 5mm longos por 2,3mm latos, oblongo-elípticos, glabros por dentro, adpresso-pubescentes por fora ao longo da região central do terço superior, para a base; estames em torno de 27, inseridos na base do tubo da corola, variando a 2-3mm de comprimento (filetes de 0,5-0,8mm), conectivo denso adpresso-sericeo; ovário rudimentar ausente.

O nome desta nova espécie é dedicado a Antonio José Landi, italiano (bolonhês), arquiteto régio do século 18, o qual fixou residência em Belém, Pará, por mais de 30 anos. Além de sua contribuição à arquitetura regional estudou a flora e a fauna da Amazônia e os manuscritos e ilustrações desse estudo, até então inéditos, tornam-se, agora, conhecidos através dos pesquisadores Augusto Meira Filho e Osvaldo Rodrigues da Cunha, este, zoólogo do Museu Paraense Emílio Goeldi.

**Diospyros miltonii** P. Cavalcante, n. sp.  
(Est. 4)

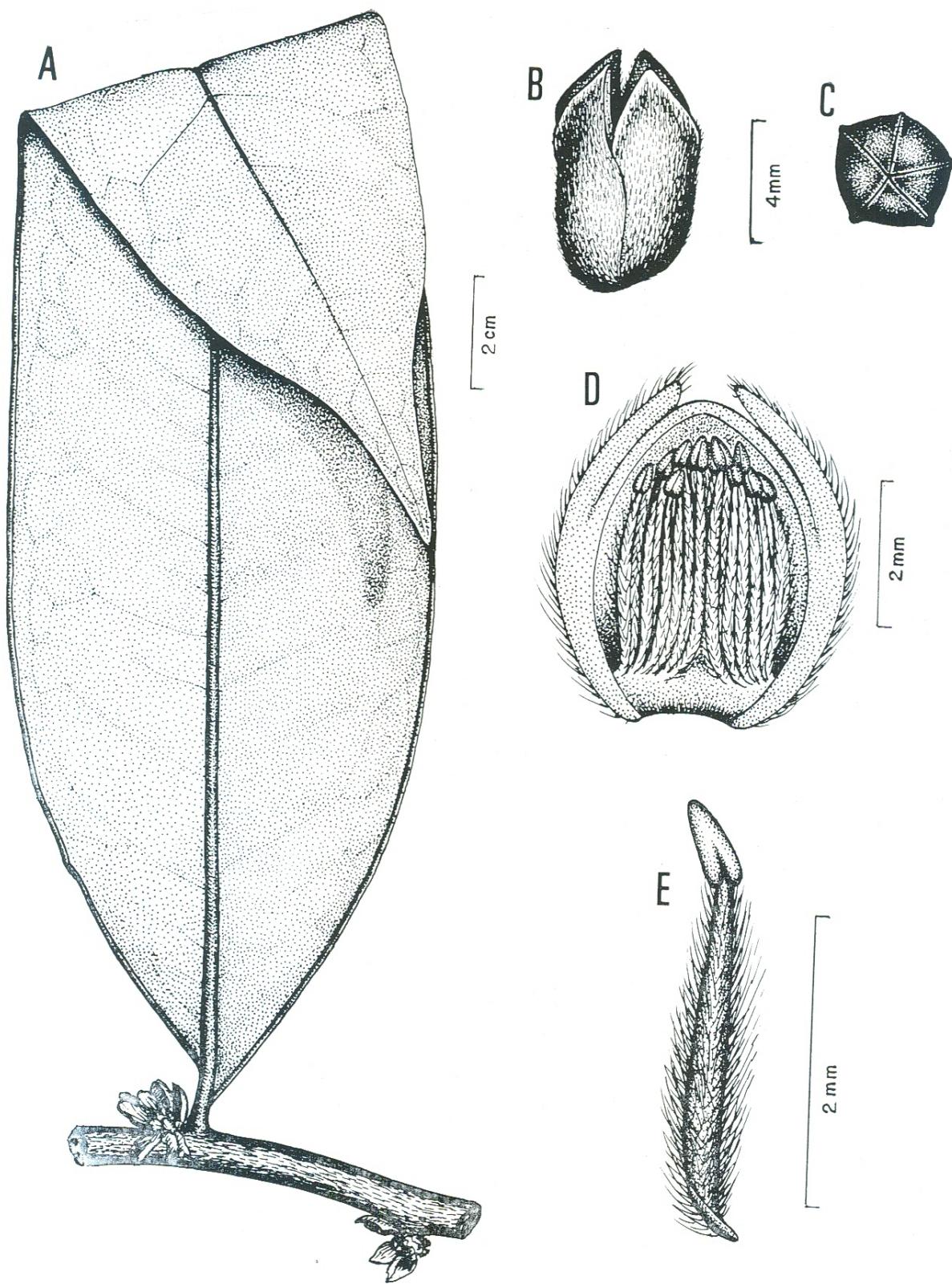
Frutex vel arbor parva circiter 4m alta; rami teretes junioribus puberulis. Folia: petiolus 5-8mm longus, supra canaliculatus; lami-

na discoloris, subcoriacea interdum coriacea lanceolato-oblonga, 20-28cm longa et 6,5-8cm lata, basi acuta, ápice acuminato, supra glabra, badio cinerea et opaca, subtus castanea, adpresso pubescens, margine valde revoluta; nervus principalis (medianus) supra impressus subtus prominens; nervi secundarii (laterales) utrinque circiter 14-18 in superficiebus ambabus laminae foliorum indistincti. Inflorescência axillaris, 3-4-floris, floribus in cymis parvis dispositis; bracteae ellipticae 11mm x 8mm metientes, ut bracteolis extus adpresso tomentosae. Flores masculi (in alabastro); calyx campanulatus, crassus, extus dense adpresso pilosus, intus parce adpresso pubescens; tubus circiter 6mm altus; lobi deltoidei apice acuto, 2mm alti, 2,5-3mm ad basin lati, margine revoluta; corolla in alabastro 7-8mm longa, tubo adpresso piloso, 3-4mm longo, lobis 4-5 asymmetricis, crassis, carnosus circiter 3mm latis, apice acuto vel vix acuminato, extus dense sericeo, intus glabro; stamna circiter 50 e basi 2mm in tubo adnato, 3,5mm longa, connectivo dense sericeo; flos masculos ovarii rudimento praeditus; flores feminei ignoti.

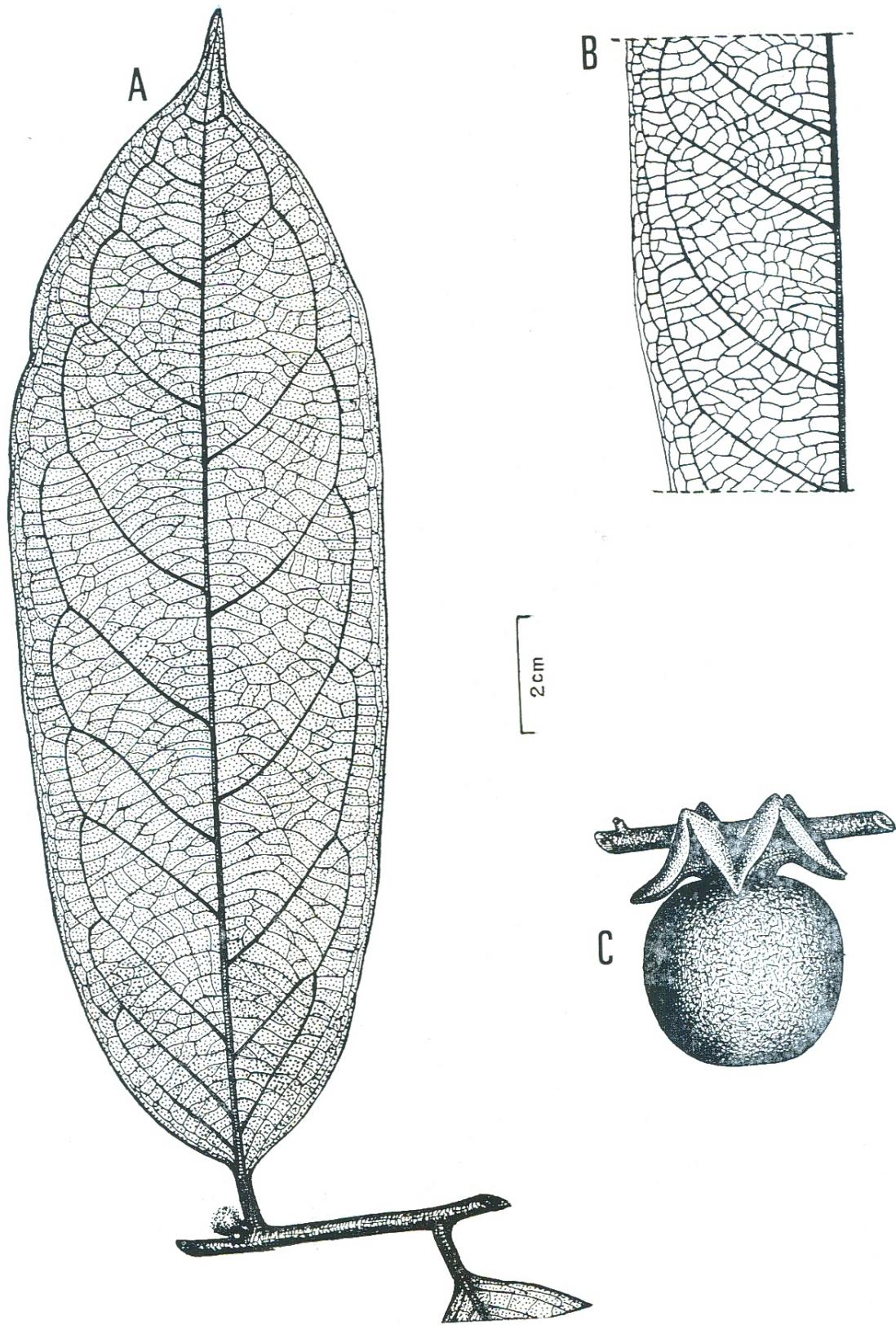
Floribus *D. peruviana* affinis, habitus *D. discolori* ex insulis Phillipinas similis sed ambibus speciebus plurimis characteribus differt.

BRASIL. Pará, Altamira, km 74 da estrada Transamazônica, no rumo de Itaituba; mata virgem baixa e seca. P. Cavalcante & Milton G. Silva, 2772 (MG HOLÓTIPO). Arbusto de 4m, folha verde-escura, flor amarelada.

Arbusto ou pequena árvore, cerca de 4m; ramos cilíndricos, os mais jovens pubérulos. Folha: pecíolo 5-8mm longo, supra canaliculado; lâmina discolor, subcoriácea a coriácea, lanceolado-oblonga, 20-28cm longa, 6,5-8cm larga, base aguda e ápice acuminado, face superior glabra, pardo cinza (in sicco) e opaca, face inferior acastanhada, adpresso-pubescente, margens fortemente revolutas; nervura principal supra impressa e infra proeminente; nervuras laterais cerca de 14-18 pares, algo obscuras em ambas as faces. Inflorescência axilar, em pequenas cimas de 3-4 flores; brácteas elíticas, de 11mm por 8mm, bractéolas 8mm por 5mm, ambas adpresso-tomentosas por fora. Flor masculina (botão): cálice campanulado, espesso, densamente adpresso-piloso por fora par-



Est. 4 — *Diospyros miltonii*: A) folha; B) cálice; C) botão; D) corte longitudinal do botão floral; E) estame. (Des. R. Alvarez).



Est. 5 — *Diospyros uaupensis*: A) folha; B) detalhe de nervação; C) fruto. (Des. R. Alvarez).

Cavalcante

cialmente adpresso-pubescente dentro; tubo cerca de 6mm de altura; lobos deltoides, com ápice agudo, 2mm de altura e 2,5-3mm de largura na base, margens revolutas; corola em botão, 7-8mm de altura; tubo adpresso-piloso, 3-4mm de altura, lobos 4-5, assimétricos, espesso-carnosos, cerca de 3mm de largura, ápice agudo ou minuto-acuminado, densamente adpresso-seríceo por fora, glabro dentro; estames cerca de 50, inseridos na parede do tubo a 2mm da base, 3,5mm de comprimento, conectivo denso-seríceo; flores masculinas com rudimento de ovário presente; flores femininas e frutos, ausentes.

Pelas flores, tem certa afinidade com *D. peruviana* e, pelo hábito, assemelha-se com *D. discolor*, das ilhas Filipinas, entretanto, por muitos caracteres difere de ambas as espécies.

O nome da nova espécie é dedicado ao nosso auxiliar e coletor botânico Milton Gonçalves da Silva.

***Diospyros uaupensis* P. Cavalcante, n. sp.**  
(Est. 5)

Arbor circiter 7m alta, tronco 10cm diâmetro. Folia: petiolus 10-15mm longus 2,5-3mm diâmetro, supra canaliculatus, pubescens; lamina 13,5-20cm longa et 5-7,5cm lata, rigide coriacea, oblonga vel oblongo-lanceolata, ad basin obtusa vel obtuso-rotundata, ad apicem caudata et plicata, margine leviter revoluta; nervus centralis supra impressus, subtus prominens; nervi secundarii (lateralis) numerosi subtus elevati supra in depressionibus laminae prominuli bullas parvas formans. Flores non visi. Fructus sessili, rotundati, circiter 3cm diâmetro, in siccitate epicarpio nigrescenti, ad apicem depresso vel leviter attenuati, calycibus persistentibus, lignosis lobis 4, triangularibus valde replicatis, loculis ut videtur 7 (8?).

Textura et nervatione foliorum *D. bullatae* A. C. Smith affinis sed a speciebus congeneribus imprimis forma fructuum glabrorum bene distincta.

BRASIL. Amazonas, rio Negro, Uaupés, rodovia Perimetral Norte. O. C. Nascimento

Espécies novas...

et al., 4 (IAN, HOLÓTIPO). Abril, 1975 (fr.). Rio Negro, São Gabriel da Cachoeira (Uaupés), a 45 km da estrada Perimetral Norte, mata de terra firme. M. R. Cordeiro 345 (IAN), árvore de 6m e 5cm de diâmetro, 26 fev. 1975 (fr.).

Árvore cerca de 7m de altura, tronco com 10cm de diâmetro, ramos jovens glabrescentes. Folha; pecíolo 10-15mm longo, 2,5-3mm de diâmetro, supra canaliculado, pubescente; lámina 13,5-20cm de comprimento, 5-7,5cm de largura, rígido-coriácea, oblonga ou oblongo-lanceolada, base obtusa ou obtuso-arredondada, ápice caudado-plicado, margem levemente revoluta; nervura central supra impressa e infra proeminente, nervação secundária copiosa, saliente na face inferior e promínlida no fundo de depressões, na face superior formando pequenas bolhas. Flores ausentes. Fruto sessil, arredondado, cerca de 3cm de diâmetro, epicarpo enegrecido quando seco, ápice achatado ou levemente apontado, cálice persistente, leñoso, com 4 lobos triangulares, fortemente replicados, lóculos visto 7 (8?).

Espécie bem distinta das demais, aproximando-se de *D. bullata* pela consistência das folhas e nervação, mas a forma e os frutos glabros na nova espécie são inconfundíveis.

#### AGRADECIMENTO

Ao Dr. João Murça Pires, Chefe do Departamento de Botânica do Museu Goeldi, pela colaboração na versão das diagnoses para o latim.

#### Summary

The collections of *Diospyros* (Ebenaceae) recently made in the Amazonian Region include many interesting species. Among them the author recognises five new species he describes herein: *D. piresii*, *D. landii*, *D. froesii*, *D. miltonii* and *D. uaupensis*.

#### BIBLIOGRAFIA CITADA

CAVALCANTE, PAULO B.

1966 — Duas novas espécies do gênero *Diospyros* Dalech. (Ebenaceae) na Amazônia. *Bol. Mus. Par. Emílio Goeldi*, n.s., Bot., 22:1-6, il.