

Aportación a la flora vascular de São Tomé

NEUS GABALDÁ CASADO & NÚRIA GARCIA JACAS

Abstract

GABALDÁ CASADO, N. & N. GARCIA JACAS (1988). Aportation to the vascular flora of São Tomé. *Collect. Bot. (Barcelona)* 17(2): 259-271.

87 taxa collected in the Isle of São Tomé in August 1986 are given, and the endemic character of some of them is stressed upon. A herbarium label is transcribed for each one, and the presence or absence in the well-known Catalogue of the São Tomé Flora by EXELL & al. (1944) is elaborated.

Key words: Vascular plants, floristics, São Tomé.

Resumen

GABALDÁ CASADO, N. & N. GARCIA JACAS (1988). Aportación a la flora vascular de São Tomé. *Collect. Bot. (Barcelona)* 17(2): 259-271.

Se relacionan 87 táxones recolectados en la isla de São Tomé en agosto de 1986, señalando aquellos que son endemismos de la isla. Para cada uno de ellos se transcribe la etiqueta y se detalla su presencia o no en el conocido catálogo de plantas vasculares de São Tomé obra de EXELL & al. (1944).

Palabras claves: Plantas vasculares, florística, São Tomé.

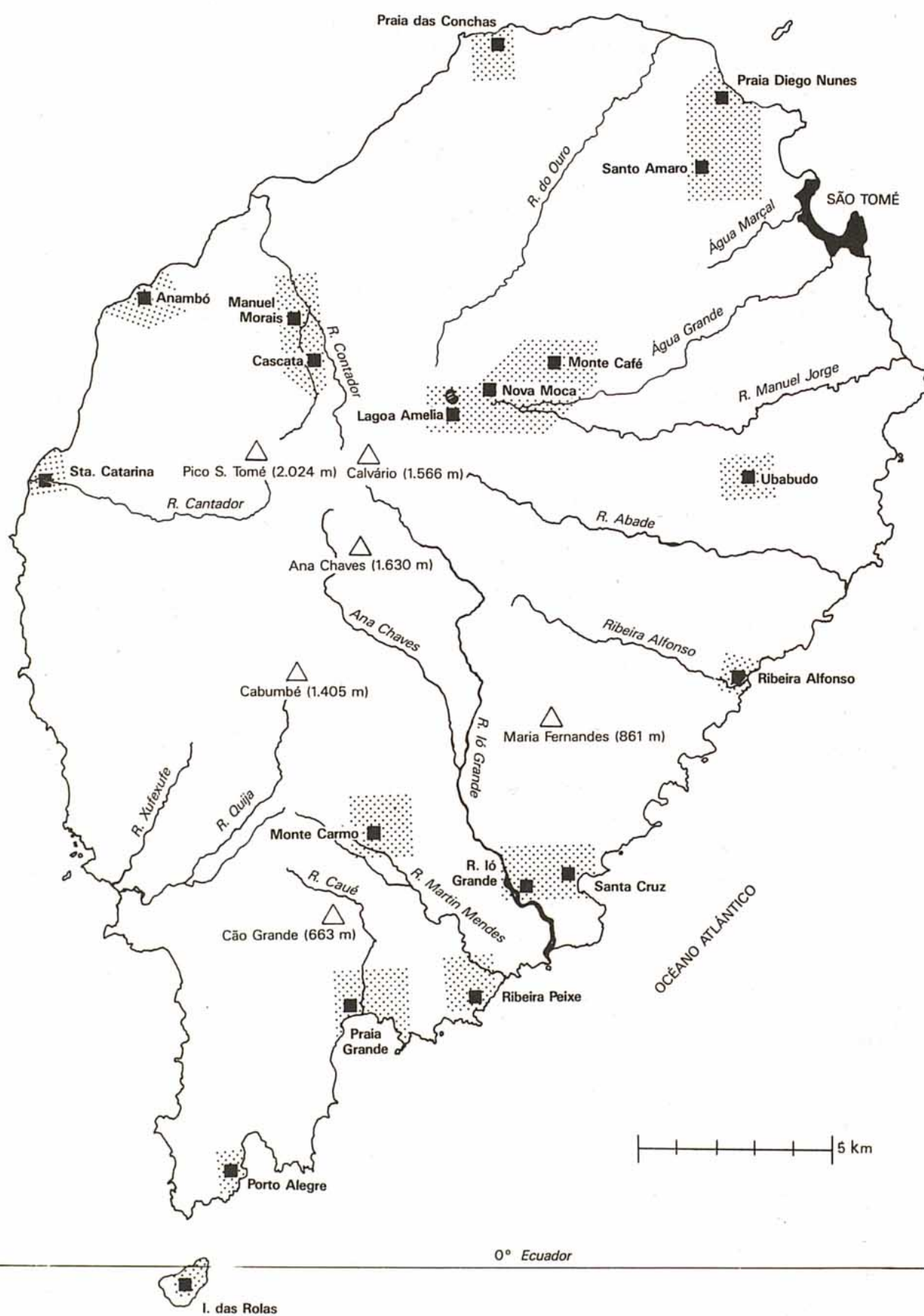
INTRODUCCIÓN Y NOTAS

En esta nota florística hemos recogido los resultados de las herborizaciones realizadas en la isla de São Tomé en agosto de 1986.

La expedición, organizada por la Secció de Petits Països del CIDOB, estaba orientada fundamentalmente a un estudio antropográfico y geográfico de la isla; a pesar de ello, se realizó un trabajo de herborización a cargo de las autoras de este artículo.

La isla de São Tomé se encuentra en el golfo de Guinea sobre la línea volcánica que dio

NEUS GABALDÁ CASADO & NÚRIA GARCIA JACAS: Institut Botànic de Barcelona. Avgda. Muntanyans, s.n. Parc de Montjuïc. 08004 Barcelona.



origen a esta y otras islas (Fernando Poo, Príncipe y Annobón) y también a importantes estribaciones ya en el continente africano (Montes Camerún). Descubierta y colonizada ya en el siglo XV, ha sido sometida a una intensa explotación agrícola (caña de azúcar, cacao, café...) que ha provocado la desaparición del bosque primario en altitudes inferiores a 1.400 m y su sustitución por extensas zonas de cultivo o por bosques secundarios una vez abandonado el mismo. Este bosque primario ha quedado reducido a las inmediaciones del Pico de São Tomé (2.024). La destrucción del bosque primario se aprecia especialmente en el hecho de que gran parte de las especies estudiadas sean malezas pantropicales.

La recolección del material se llevó a cabo en los distritos de Cantagalo, Água Grande y Lobata, situados al nordeste del país; Lembá, al noroeste y Mé Zochi, en el centro de la isla; cabe destacar la labor realizada en la Lagoa Amelia y sus inmediaciones. Por último, se visitó el distrito de Caué, al sur de la isla, que incluye el islote das Rolas dividido por la línea ecuatorial. Los lugares de recolección han sido señalados en el mapa adjunto.

El trabajo comprende 87 de los 141 táxones recolectados. La lista que exponemos ha sido comprobada en el ya citado catálogo de plantas vasculares de São Tomé de EXELL & al. (1944) y en las consultas realizadas en uno de los herbarios más completos que existe de la isla, en el Instituto Botánico de Coimbra. Se ha creído conveniente señalar con un asterisco aquellas especies que Exell no cita en su catálogo ni en aportaciones posteriores y también indicar cuáles de las especies son endemismos de la isla (señalados en el texto con las letras "End.") y las especies cultivadas que han llegado a naturalizarse (señaladas con "Nat."). La información contenida se ha extraído básicamente de las etiquetas de herbario. El orden de las familias de fanerógamas es el de Engler —salvo en el caso de los pteridófitos, que se listan todos al principio por simple orden alfabético— y en cada una de ellas tanto los géneros como las especies se ordenan alfabéticamente.

Los testimonios de estas recolecciones se encuentran depositados en los herbarios del Instituto Botánico de Coimbra (COI) y en el Instituto Botánico de Barcelona (BC).

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos en primer lugar a la Secció de Petits Països del CIDOB por la ayuda prestada y en especial a su coordinador-jefe Lluís Mallart, al confiarnos los aspectos botánicos de la expedición. Asimismo a nuestros compañeros de viaje por su colaboración inestimable en nuestro trabajo de campo.

Damos las gracias al Instituto Botánico de Barcelona por la orientación dada y por los medios técnicos puestos a nuestro alcance en la determinación del material recolectado.

Agradecemos también a la Societat Catalana d'Antropogeografia la ayuda recibida para llevar a buen término la labor iniciada en el Instituto Botánico de Barcelona.

Damos en especial las gracias al Instituto Botánico de Coimbra y al investigador de este centro Dr. Jorge Paiva por su inestimable ayuda en la identificación y comprobación de los materiales y por su franca hospitalidad durante nuestra estancia en dicho centro en junio de 1987.

Por último mencionar al Dr. Alfonso Susanna, que nos alentó y orientó en la publicación de esta nota florística.

PTERIDOPHYTA

Asplenium aethiopicum (Burm. f.) Becherer

MÉ ZOCHI: Lagoa Amelia, 1.412 m, en bosque primario, N. Garcia 61 & N. Gabaldá, 10-VIII-1986.

Asplenium africanum Desv. var. **holstii** (Hieron.) Tardieu

MÉ ZOCHI: Lagoa Amelia, 1.412 m, en bosque primario, *N. Garcia* 76 & *N. Gabaldá*, 10-VIII-1986.

Asplenium dregeanum Kunze

MÉ ZOCHI: camino de la Lagoa Amelia, 1.400 m, en bosque primario, *N. Garcia* 69 & *N. Gabaldá*, 10-VIII-1986.

Asplenium hypomelas Kuhn

MÉ ZOCHI: Lagoa Amelia, 1.400 m, en bosque primario, *N. Garcia* 62 & *N. Gabaldá*, 10-VIII-1986.

Asplenium varians Wall. ex Hook. & Grev. subsp. **fimbriatum** (Kunze) Schelpe

CAUÉ: Rio Ió Grande, 25 m, en bosque secundario, *N. Garcia* & *N. Gabaldá* 4, 3-VIII-1986.

Lycopodium cernuum L.

MÉ ZOCHI: Lagoa Amelia, 1.412m, lago seco en bosque primario, *N. Garcia* 71 & *N. Gabaldá*, 10-VIII-1986.

★ **Phymatosorus scolopendria** (N. L. Burm.) Pic. Ser.

CAUÉ: Praia Grande, 2 m, en paredes o en troncos, *N. Garcia* 13 & *N. Gabaldá*, 3-VIII-1986.

★ **Pleopeltis preussii** (Hieron.) Tardieu

MÉ ZOCHI: Lagoa Amelia, 1.412m, lago seco en bosque primario, *N. Garcia* 75 & *N. Gabaldá*, 10-VIII-1986.

Tectaria camerooniana (Hook.) Alston

MÉ ZOCHI: Lagoa Amelia, 1.412m, en bosque primario, *N. Garcia* 73 & *N. Gabaldá*, 10-VIII-1986.

PODOCARPACEAE

Podocarpus mannii Hook. f.

CAUÉ: Porto Alegre, 15 m, cerca de zonas cultivadas, *N. Garcia* 32 & *N. Gabaldá*, 4-VIII-1986. End.

AMARYLLIDACEAE

Crinum jagus (Thompson) Dandy

CAUÉ: cerca de Praia Grande, 2 m, carretera de Porto Alegre a Angolares, *N. Garcia* 20 & *N. Gabaldá*, 3-VIII-1986.

COMMELINACEAE

Commelina condensata C. B. Clarke

CAUÉ: Rio Ió Grande, 25 m, en bosque secundario, *N. Gabaldá* 11 & *N. Garcia*, 3-VIII-1986.

Commelina diffusa Burm. f.

CAUÉ: Praia Grande, 2 m, en zona litoral, *N. Garcia* 14 & *N. Gabaldá*, 3-VIII-1986.

GRAMINEAE

Bambusa vulgaris Schrad. ex Wendl.

CAUÉ: Rio Ió Grande, 25 m, en la ribera del río, *N. Gabaldá* 3 & *N. Garcia*, 3-VIII-1986.

Briza maxima L.

LOBATA: Praia das Conchas, 3 m, en zona seca, *N. Gabaldá* 38 & *N. Garcia*, 7-VIII-1986.

Centotheca lappacea (L.) Desv.

CAUÉ: Islote das Rolas, 40 m, zona de cocoteros al borde del camino, *N. Garcia* 26 & *N. Gabaldá*, 4-VIII-1986.

Heteropogon contortus (L.) Beauv. ex Roem. & Schult.

LOBATA: Praia das Conchas, 3 m, en prado seco, *N. Gabaldá* 36 & *N. Garcia*, 7-VIII-1986.

Pennisetum polystachyon Schult.

LEMBÁ: Anambó, 5 m, a lo largo de la carretera, *N. Garcia* 40 & *N. Gabaldá*, 6-VIII-1986.

Setaria chevalieri Stapf

CAUÉ: Santa Cruz, 36 m, al borde del camino, *N. Gabaldá* 12 & *N. Garcia*, 3-VIII-1986.

ARACEAE

Caladium bicolor (Ait.) Vent.

CAUÉ: Santa Cruz, 36 m, en plantación de cacao, *N. Gabaldá* 13 & *N. Garcia*, 3-VIII-1986.

★ **Xanthosoma sagittifolium** (L.) Schott

CANTAGALO: Ubabudo, 243 m, en plantación de cacao, *N. Garcia* 8 & *N. Gabaldá*, 1-VIII-1986.

Especie no citada por EXELL (1944: 353). Sin embargo, hay una cita anterior, la señalada por CHEVALIER (1938-39: 108).

ZINGIBERACEAE

Aframomum daniellii (Hook. f.) K. Schum.

CAUÉ: Monte Carmo, 250 m, en el límite del bosque secundario, *N. Gabaldá* 29 & *N. Garcia*, 4-VIII-1986.

CANNACEAE

Canna indica L.

CANTAGALO: Ubabudo, 243 m, en plantación de cacao, *N. Garcia* 6 & *N. Gabaldá*, 1-VIII-1986.

MORACEAE

Artocarpus communis J.R. & G. Forst.

CAUÉ: Islote das Rolas, 10 m, en plantación, *N. Garcia* 23 & *N. Gabaldá*, 4-VIII-1986. Nat.

Artocarpus heterophylla Lam.

CANTAGALO: Ubabudo, 243 m, en plantación, *N. Garcia* 7 & *N. Gabaldá*, 1-VIII-1986. Nat.

URTICACEAE

Urera cameroonensis Wedd.

CAUÉ: Monte Carmo, 250 m, en el límite del bosque secundario, *N. Gabaldá* 28 & *N. Garcia*, 4-VIII-1986.

NYCTAGINACEAE

Mirabilis jalapa L.

MÉ ZOCHI: Nova Moca, 833 m, en plantación de café, *N. Garcia* 54 & *N. Gabaldá*, 10-VIII-1986.

CARYOPHYLLACEAE

Drymaria cordata Willd. ex. Roem. & Schult.

MÉ ZOCHI: camino de la Lagoa Amelia, 1200 m, al borde de la pista, *N. Gabaldá* 63 & *N. Garcia*, 10-VIII-1986.

AMARANTHACEAE

Achyranthes aspera L.

CAUÉ: Praia Grande 2 m, al borde del camino, *N. Garcia* 18 & *N. Gabaldá*, 3-VIII-1986.

Cyathula prostrata Bl.

MÉ ZOCHI: Nova Moca, 833 m, al borde de la pista, *N. Garcia* 68 & *N. Gabaldá*, 10-VIII-1986.

HERNANDIACEAE

Hernandia beninensis Welw. ex Henriq.

CAUÉ: Islote das Rolas, 10 m, al borde del camino, *N. Garcia* 28 & *N. Gabaldá*, 4-VIII-1986.

PIPERACEAE

Piper capense L. f.

MÉ ZOCHI: camino de la Lagoa Amelia, 1300 m, en claros del bosque primario, *N. Garcia* 74 & *N. Gabaldá*, 10-VIII-1986.

Piper guineense Schum. & Thonn.

CAUÉ: Monte Carmo, 250 m, en bosque secundario, *N. Gabaldá* 24 & *N. Garcia*, 4-VIII-1986.

OCHNACEAE

Ouratea molleri (Tiegh.) Exell

LOBATA: Santo Amaro, 50 m, en población, *N. Garcia* 47 & *N. Gabaldá*, 9-VIII-1986. End.

GUTTIFERAE

Harungana madagascariensis Lam. ex Poir.

CAUÉ: Monte Carmo, 250 m, en plantación, *N. Gabaldá* 27 & *N. Garcia*, 4-VIII-1986.

CAPPARIDACEAE

Capparis tomentosa Lam.

LEMBÁ: Anambó, 5 m, en la carretera, *N. Garcia* 38 & *N. Gabaldá*, 6-VIII-1986.

ROSACEAE

Rubus rosifolius Sm.

CAUÉ: Praia Grande, 2 m, al borde del camino, *N. Garcia* 16 & *N. Gabaldá*, 3-VIII-1986.

LEGUMINOSAE

Caesalpinia pulcherrima (L.) Sw.

LOBATA: Praia das Conchas, 3 m, en población, *N. Gabaldá* 33 & *N. Garcia*, 7-VIII-1986.

Cassia occidentalis L.

CAUÉ: Praia Grande, 2 m, al borde del camino, *N. Garcia* 11 & *N. Gabaldá*, 3-VIII-1986.

★ **Cassia siamea** Lam.

CANTAGALO: Ribeira Alfonso, 3 m, en población, *N. Garcia* 35 & *N. Gabaldá*, 5-VIII-1986.

Crotalaria retusa L.

LEMBÁ: Anambó, 5 m, al borde de la carretera, *N. Garcia* 37 & *N. Gabaldá*, 6-VIII-1986.

Indigofera spicata Forssk.

ÁGUA GRANDE, Praia Diego Nunes, 3 m, al borde del camino, *N. Garcia* 52 & *N. Gabaldá*, 9-VIII-1986.

★ **Leucaena leucocephala** (Lam.) de Wit.

CAUÉ: Porto Alegre, 15 m, en plantación de cacao, *N. Garcia* 31 & *N. Gabaldá*, 4-VIII-1986.
LEMBÁ: Anambó, 5 m, cerca de la carretera, *N. Garcia* 39 & *N. Gabaldá*, 6-VIII-1986.

Mucuna pruriens (L.) DC.

CAUÉ: Monte Carmo, 250 m, en plantación de palma, *N. Gabaldá* 21 & *N. Garcia*, 4-VIII-1986.

Vigna oblonga Benth.

CAUÉ: Rio Ió Grande, 25 m, en bosque secundario, *N. Gabaldá* 6 & *N. Garcia*, 3-VIII-1986.

OXALIDACEAE

Oxalis corymbosa DC.

LEMBÁ: dependencia de Manuel Morais, 300 m, al borde del camino, *N. Gabaldá* 41 & *N. Garcia*, 7-VIII-1986.

EUPHORBIACEAE

Euphorbia prostrata Ait.

CAUÉ: Ribiera Peixe, 10 m, al borde del camino, *N. Gabaldá* 19 & *N. Garcia*, 4-VIII-1986.

Euphorbia rhipsaloides Welw.

LEMBÁ: Sta. Catarina, 5 m, en zona litoral, *N. Gabaldá* 45 & *N. Garcia*, 6-VIII-1986.

Jatropha curcas L.

CAUÉ: Praia Grande, 2 m, en zona litoral, *N. Garcia* 10 & *N. Gabaldá*, 3-VIII-1986.

Ricinus communis L.

LOBATA: Santo Amaro, 50 m, en plantación, *N. Garcia* 43 & *N. Gabaldá*, 9-VIII-1986. Nat.

MELIACEAE

Carapa procera DC.

CAUÉ: Porto Alegre, 15 m, en plantación de cacao, *N. Garcia* 33 & *N. Gabaldá*, 4-VIII-1986.

AVERRHOACEAE

Averrhoa carambola L.

CAUÉ: Islote das Rolas, 10 m, en zona de cocoteros, *N. Garcia* 22 & *N. Gabaldá*, 4-VIII-1986. Nat.

RHAMNACEAE

★ Zizyphus mauritiana Lam.

LOBATA: Praia das Conchas, 3 m, en prado seco, *N. Gabaldá* 35 & *N. Garcia*, 7-VIII-1986.

MALVACEAE

Abutilon venosum Lem.

MÉ ZOCHI: Nova Moca, 833 m, al borde de la pista, *N. Garcia* 72 & *N. Gabaldá*, 10-VIII-1986.

Sida rhombifolia L.

LOBATA: Praia das Conchas, 3 m, al borde del camino, *N. Gabaldá* 37 & *N. Garcia*, 7-VIII-1986. CAUÉ: Monte Carmo, 250 m, en plantación de palma, *N. Gabaldá* 15 & *N. Garcia*, 4-VIII-1986.

Urena lobata L.

CAUÉ: Praia Grande, 2 m, al borde del camino, *N. Garcia* 12 & *N. Gabaldá*, 3-VIII-1986.

BOMBACACEAE

Adansonia digitata L.

ÁGUA GRANDE: Praia Diego Nunes, 3 m, en prado seco, *N. Garcia* 53 & *N. Gabaldá*, 9-VIII-1986.

CARICACEAE

Carica papaya L.

LEMBÁ: Anambó, 5 m, en plantación, *N. Garcia* 41 & *N. Gabaldá*, 6-VIII-1986. Nat.

BEGONIACEAE

Begonia baccata Hook. f.

LEMBÁ: zona de la Cascata, 600 m, en la ribera del río, *N. Garcia* & *N. Gabaldá* 40, 7-VIII-1986. End.

CUCURBITACEAE

★ **Lagenaria breviflora** (Benth.) Roberty

LOBATA: Santo Amaro, 50 m, al borde del camino, *N. Garcia* 46 & *N. Gabaldá*, 9-VIII-1986.
CAUÉ: Praia Grande, 2 m, al borde del camino, *N. Garcia* 15 & *N. Gabaldá*, 3-VIII-1986.

★ **Peponium vogelii** (Hook. f.) Engl.

MÉ ZOCHI: Nova Moca, 833 m, al borde de la pista, *N. Garcia* 55 & *N. Gabaldá*, 10-VIII-1986.

MELASTOMATACEAE

Tristemma hirtum Vent.

CAUÉ: Monte Carmo, 250 m, en bosque secundario, *N. Gabaldá* 32 & *N. Garcia*, 4-VIII-1986.

ONAGRACEAE

Ludwigia hyssopifolia (G. Don) Exell

CAUÉ: cerca del Rio Ió Grande, 25 m, al borde del camino, *N. Gabaldá* 1 & *N. Garcia*, 3-VIII-1986.

UMBELLIFERAE

Eryngium foetidum L.

CAUÉ: Rio Ió Grande, 25 m, en bosque secundario, *N. Gabaldá* 14 & *N. Garcia*, 3-VIII-1986. Nat.

LOGANIACEAE

Anthocleista scandens Hook.

MÉ ZOCHI: Lagoa Amelia, 1412 m, lago seco en bosque primario, *N. Gabaldá* 64 & *N. García*, 10-VIII-1986.

ASCLEPIADACEAE

Asclepias curassavica L.

LEMBÁ: zona de la Cascata, 600 m, al borde del camino, *N. Gabaldá* 42 & *N. García*, 7-VIII-1986.

RUBIACEAE

Cinchona cordifolia Mutis ex Humb.

MÉ ZOCHI: Monte Café, 682 m, al lado de un riachuelo, *N. Gabaldá* 49 & *N. García*, 8-VIII-1986.

Morinda Lucida Benth.

CAUÉ: Islote das Rolas, 10 m, al borde del camino, *N. García* 24 & *N. Gabaldá*, 4-VIII-1986.

CONVOLVULACEAE

Ipomoea cairica Sweet

LEMBÁ: Anambó, 5 m, al borde del camino, *N. García* 36 & *N. Gabaldá*, 6-VIII-1986.

LABIATAE

Ocimum viride Willd.

CAUÉ: Ribeira Peixe, 10 m, al borde del camino, *N. Gabaldá* 16 & *N. García*, 4-VIII-1986.

SOLANACEAE

Capsicum annuum L.

CANTAGALO: Ubabudo, 243 m, en plantación de cacao, *N. García* 2 & *N. Gabaldá*, 1-VIII-1986. Nat.

Nicandra physalodes (L.) Gaertn.

MÉ ZOCHI: Nova Moca, 833, al borde de la pista, *N. García* 59 & *N. Gabaldá*, 10-VIII-1986.

Physalis peruviana L.

MÉ ZOCHI: Nova Moca, 833, al borde de la pista, *N. García* 56 & *N. Gabaldá*, 10-VIII-1986.

Solanum nigrum L.

LEMBÁ: cerca zona de la Cascata, 500 m, al borde del camino, *N. Gabaldá* 43 & *N. Garcia*, 7-VIII-1986.

Solanum wrightii Benth.

LOBATA: Santo Amaro, 50 m, al borde del camino, *N. Garcia* 42 & *N. Gabaldá*, 9-VIII-1986.

Solanum bifurcatum Hochst. ex A. Rich.

MÉ ZOCHI: Nova Moca, 833, al borde de la pista, *N. Garcia* 57 & *N. Gabaldá*, 10-VIII-1986.

SCROPHULARIACEAE

Scoparia dulcis L.

LOBATA: Praia das Conchas, 3 m, en prados secos, *N. Gabaldá* 34 & *N. Garcia*, 7-VIII-1986.

ACANTHACEAE

Brillantaisia lamium (Nees) Benth.

CAUÊ: cerca Rio Ió Grande, 25 m, al borde del camino, *N. Gabaldá* 9 & *N. Garcia*, 3-VIII-1986.

Brillantaisia vogeliana (Ness) Benth.

LEMBÁ: cerca de la dependencia Manuel Morais, 300 m, al borde del camino, *N. Gabaldá* 44 & *N. Garcia*, 7-VIII-1986.

Heterodelphia paulowilhelmia Lindau

MÉ ZOCHI: Lagoa Amelia, 1412 m, lago seco en bosque primario, *N. Garcia* 60 & *N. Gabaldá*, 10-VIII-1986. End.

COMPOSITAE

Ageratum conyzoides L.

CAUÊ: Monte Carmo, 250 m, al borde del camino en plantación, *N. Gabaldá* 20 & *N. Garcia*, 4-VIII-1986.

Bidens pilosa L.

MÉ ZOCHI: Monte Café, 682 m, al lado de un riachuelo, *N. Gabaldá* 50 & *N. Garcia*, 8-VIII-1986.

Elephantopus mollis H. B. & K.

CAUÊ: Praia Grande, 2 m, al borde del camino, *N. Garcia* 19 & *N. Gabaldá*, 3-VIII-1986.

Galinsoga parviflora Cav.

MÉ ZOCHI: Monte Café, 682 m, al lado de un riachuelo, *N. Gabaldá* 51 & *N. Garcia*, 8-VIII-1986.

Sparganophorus vaillantii Crantz

CAUÉ: Monte Carmo, 250 m, al borde del camino, *N. Gabaldá* 22 & *N. Garcia*, 4-VIII-1986.
CAUÉ: Rio Ió Grande, 25 m, en bosque secundario, *N. Gabaldá* 8 & *N. Garcia*, 3-VIII-1986.

Synedrella nodiflora (L.) Gaertn.

CAUÉ: cerca Rio Ió Grande, 25 m, en bosque secundario, *N. Gabaldá* 2 & *N. Garcia*, 3-VIII-1986. CAUÉ: cerca de Rio Ió Grande, 25 m, al borde del camino, *N. Gabaldá* 10 & *N. Garcia*, 3-VIII-1986.

Vernonia amygdalina Delile

CAUÉ: cerca de Santa Cruz, 36 m, en la carretera, *N. Gabaldá* 5 & *N. Garcia*, 3-VIII-1986.

Bibliografía

- CHEVALIER, A. (1938-39). Végétation de l'île de San-Thomé. Bol. Soc. Brot. 13: 101-116.
EXELL, A. W. & al. (1944). Catalogue of the vascular plants of S. Tomé. London.
EXELL, A. & A. ROZEIRA (1958). Aditamento à Flora das ilhas de S. Tomé e do Príncipe. Inst. Botânica Dr. Gonçalo Sampaio.
EXELL, A., A. FERNANDES & H. WILD (1960-85). Flora Zambesiaca. London.
HUTCHINSON, J. (1927-36). Flora of West Tropical Africa. London.