

BOLETIM  
DA  
SOCIEDADE BROTERIANA

RED.— J. A. Henriques

PROF. DE BOTANICA E DIRECTOR DO JARDIM BOTANICO

XIII

**1896**

COIMBRA  
IMPrensa DA UNIVERSIDADE  
1896

CONTRIBUIÇÃO PARA O ESTUDO DA FLORA D AFRICA

ENUMERAÇÃO DE PLANTAS COLHIDAS NAS ILHAS DE CABO VERDE

POR

**J. A. Cardoso Junior**

O catalogo que em seguida é publicado dá a conhecer o trabalho de herborisação, realizado pelo ex.<sup>mo</sup> sr. J. Cardoso em diferentes ilhas do archipelago de Cabo Verde. Muitos exemplares de plantas d'estas ilhas recebi por vezes, mas muitos d'elles em estado que não permittia a determinação especifica. O trabalho do sr. J. Cardoso tem sido consideravel e pena é que as suas obrigações officiaes não tenham permittido realizar mais amplas explorações n'estas ilhas, pois estou certo de que, apesar das explorações do dr. J. A. Schmidt, C. Bolle e de outros botanicos, muitas especies haverá por descobrir. Este mesmo pequeno catalogo dá a conhecer isso, pois quasi todas as cryptogamicas cellulares, que n'elle vão mencionadas, são novas para a flora das ilhas.

Alguns botanicos distinctos fizeram a determinação especifica das especies aqui enumeradas. As Algas foram determinadas pelo dr. E. Askenasy, os Lichenes pelo dr. W. Nylander, os Musgos pelo dr. V. F. Brotherus, e no estudo das Phanerogamicas fui muito auxiliado pelo prof. Christy e pelo dr. C. Bolle.

A todos envio sinceros agradecimentos pelo valioso auxilio prestado.

Coimbra, agosto de 1896.

*J. A. Henriques.*

## LICHENES

### Trib. Ramalinei

*Ramalina arabum* Ach.  
*R. pollinaria* Ach.  
*R. farinacea* Ach.  
*R. canaliculata* Tayl.  
*R. pusilla* Le Pré v.

### Trib. Parmeliei

*Parmelia tinctorum* Despr.  
*P. perforata* Ach.

### Trib. Physciei

*Physcia leucomela* Mich.  
*Ph. flavicans* DC.

### BRYOPHYTA

#### Musci

#### Fam. Hypnaceae

*Trichostomum (Hydrogonium) Bolleanum* C. Müller.

#### Fam. Tortulaceae

*Homalothecium Mandoni* C. Mull.

## PTERIDOPHYTA

## Filicales

## Fam. Polypodiaceae

- Davalia canariensis* Smith.  
Ilhas de Santo Antão e de S. Nicolau, no Monte Gordo.
- Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn.  
S. Nicolau.
- Adiantum caudatum* L.  
Santo Antão, no Paúl.
- Ad. *Capillus-Veneris* L.  
Santo Antão, no Paúl e no Pinhão.
- Pteridella quadripinnata* (Forsk.).  
Santo Antão.
- Notochlaena lanuginosa* Desv.  
Santo Antão.
- Actinopteris radiata* Link.  
Santo Antão.
- Pteris longifolia* L.  
S. Nicolau, em Penafel e Monte Gordo.
- Asplenium Hemionitis* L.  
Santo Antão, na Ribeira da Torre.
- Aspidium molle* Sw.  
S. Nicolau.
- A. *odoratum* Willd.  
Santo Antão, no Paúl.
- Nephrolepis tuberosa* (Bory) Presl.  
Santo Antão, no Pinhão; S. Nicolau (C. Bole).

## Equisetales

## Fam. Equisetaceae

- Equisetum ramosissimum* Desf., v. *subverticillatum* A. Br. (*E. pallidum* Bory).  
Santo Antão.

## ANGIOSPERMAE

## Monocotyledoneae

## Glumiflorae

Fam. Gramineae

Trib. **Andropogoneae****Arthraxon ciliaris** Beauv., **z.** Quartianus.

S. Nicolau, no Monte Gordo e em Penafel; Santo Antão, no Paúl.

Trib. **Panicaceae****Panicum colonum** L.

S. Nicolau, em Penafel e no Monte Gordo.

**P. rachitricum** Hochst.

S. Nicolau, no Monte Gordo.

**P. sanguinale** L., var. **horizontale** Mey.

S. Nicolau, no Monte Gordo.

**Tricholaena Teneriffae** (L. fd.) Parl.

S. Nicolau, no Monte Gordo.

**T. villosa** (Parl.) Schinz et Durieu.

S. Nicolau, em Penafel e no Monte Gordo.

**Selaria verticillata** P. Beauv.

S. Nicolau, na Ribeira Brava.

**Pennisetum ciliare** (L.) Link.

S. Nicolau, em Penafel e no Monte Gordo.

Trib. **Agrostideae****Agrostis verticillata** Vill.

Santo Antão.

Trib. **Chlorideae****Chloris radiata** (L.) Sw.

S. Nicolau, em Penafel a no Monte Gordo.

**Eleusine indica** Gaertn.Nome vulg. — *Pallia d'agua*.

S. Nicolau, no Monte Gordo; Santo Antão, nos montes do Paul.

**Dactyloctenium aegyptiacum** (L.) Willd.Nome vulg. — *Pé de Gallinha*.

S. Nicolau, em Penafel e Monte Gordo; Ilha do Sal.

Trib. **Festuceae****Eragrostis multiflora** (Forsk.) Aschers. et Schweinf.

S. Nicolau, no Monte Gordo.

**E. poaeoides** P. Beauv.

S. Nicolau.

## Fam. Cyperaceae

Trib. **Scirpeae****Cyperus polystachius** Rottb.

S. Nicolau, no Monte Gordo.

**C. rotundus** L.

S. Nicolau, em Penafel e Monte Gordo.

**C. esculentus** L.

Santo Antão, nos montes do Paul.

**C. Sieberianus** Nees.

Santo Antão, nos montes do Paul.

**Spathiflorae**Fam. **Araceae**Subfam. **Colocasioideae****Colocasia antiquorum** Schott.

Cabo Verde, na Ribeira da Torre.

**Farinosae**

Fam. Commelinaceae

Trib. **Commelineae**

**Commelina benghalensis** L.

S. Nicolau.

**Liliiflorae**

Fam. Liliaceae

Sub fam. Asphodeloideae

Aloe vera **Lamk.**

Santo Antão.

Asparagus **scoparius** Lowe.

S. Vicente, no Monte Verde e na Ribeira **Julião.**

**Scitamineae**

Fam. **Cannaceae**

Canna indica L.

S. Nicolau, em Penafel e Monte Gordo.

**Dicotyledoneae**

**Urticales**

Fam. Urticaceae

**Corchorus procrisifolia** Wbb.

S. Nicolau.

## Centrospermae

## Fam. Chenopodiaceae

- Chenopodium murale** L.  
S. Thiago.
- Arthrocnemum fruticosum** Moq.  
Ilha de Sal.
- Suaeda fruticosa** Forsk.  
Ilha do Sal.
- S. vermiculata** Forsk.  
Ilha do Sal.

## Fam. Amarantaceae

- Amarantus caudatus** L.  
S. Nicolau, no Monte Gordo e na Ribeira Brava.
- A. spinosus** L.  
S. Thiago.
- A. Blitum** L.  
S. Thiago; S. Nicolau, em Penafel.
- A. oleraceus** Lamk.  
S. Nicolau, na Ribeira Brava.
- Aerua javanica** (Bl.) Juss.  
S. Thiago e em S. Nicolau.
- Achyranthes aspera** L.  
Nome vulg. — *Malpica*.  
S. Nicolau, em Monie Verde.
- Irisine vermicularis** (L.) Mog.  
Santo Antão.
- Gomphrena globosa** L.  
S. Thiago.

## Fam. Nyctaginaceae

- Mirabilis Jalapa** L.  
Santo Antão.
- Boerhavia paniculata** A. Rich.  
Santo Antão, na Ponta do Sol.



- Boerhavia repens** L.  
S. **Thiago**; S. Nicolau (C. **Bolle**).  
**Pisonia aculeata** L.  
S. Nicolau, na Bibeira João.  
**Phytolacca decandra** L.  
Santo **Antão**, na Ribeira das Pretas.

Fam. Aizoaceae

- Mollugo bellidifolia** Sw.  
S. Nicolau, na Prainha (C. Bollo).  
**Sesuvium Portulacastrum** L.  
Ilha do **Sal**.  
**Aizoon canariense** L.  
Ilha do Sal.

Fam. Portulacaceae

- Portulaca oleracea** L.  
Santo **Antão**.

Fam. Caryophyllaceae

- Polycarpaea gnaphalodes** Poir.  
Ilha do Sal.  
**P. Gayi** Webb.  
S. Nicolau.  
**Sclerocephalus arabicus** Boiss.  
S. **Thiago**.  
**Paronychia illecebroides** Webb.  
Santo **Antão**.

Rhoeadales

Fam. Papaveraceae

- Argemone mexicana** L.  
S. **Thiago**.

Fam. **Cruciferae****Coronopus didymus** (L.) Sm.

S. Nicolau.

**Nasturtium officinale** L.

Santo Antão, no Pinhão.

**Lobularia intermedia** (Webb.).

S. Nicolau, na Ribeira Grande e no Monte Gordo; Santo Antão, nos montes do Paúl.

Fam. **Capparidaceae****Pedicellaria pentaphylla** (L.) Schrank.

S. Thiago.

**Rosales**Fam. **Crassulaceae****Cotyledon horizontale** Guss.

Santo Antão.

Fam. **Leguminosae**Trib. **Acacieae****Acacia Farnesiana** Willd.Nome vulg. — *Espinheiro*.

S. Thiago; Santo Antão, na Ponta do Sol.

A. *albida* Del.Nome vulg. — *Espinheiro*.

Santo Antão, na Ponta do Sol.

A. *glauca* Willd.

S. Thiago.

Trib. **Amherstieae****Tamarindus indica** L.

S. Thiago e Santo Antão.

**Trib. Cassieae**

*Cassia bicapsularis* L.

S. Thiago.

*C. occidentalis* L.

Nome vulg. — *Fedegoso, munhanóca.*

S. Thiago e Santo Antão.

*C. obovata* Coll.

S. Nicolau, em Penafel.

*C. nigricans* Vahl.

S. Nicolau, em Penafel e no Monte Gordo.

**Trib. Eucaesalpiniae**

*Parkinsonia aculeata* L.

S. Thiago.

*Poinciana regia* Boj.

S. Thiago.

*Caesalpinia pulcherrima* Sw.

S. Thiago.

**Trib. Genisteae**

*Crotalaria retusa* L.

S. Nicolau.

**Trib. Loteae**

*Lotus jacobacus* L.

S. Nicolau; Santo Antão, na Ponta do Sol.

*L. purpureus* Webb.

Nome vulg. — *Cabritagem, Cabritão.*

S. Nicolau, no Monte Gordo.

**Trib. Galegeae**

*Indigofera parviflora* Heyn.

S. Thiago.

*Tephrosia anthylloides* Hochst.

S. Thiago.

**Trib. Phaseoleae**

- Clitoria ternatea* L.  
S. Thiago e Santo Antão.  
***Cajanus indicus* Spreng.**  
Santo Antão e S. Thiago.

**Geraniales**

Fam. Oxalidaceae

- Oxalis corniculata* L., var. villosa.**  
Santo Antão, nas Fontainhas.

Fam. Zygophyllaceae

- Tribulus terrestris* L.**  
S. Thiago e Santo Antão.  
*T. cistoides* L.  
S. Nicolau e Santo Antão.  
*Zygophyllum Bollei* Webb.  
Ilha do Sal e de Maio.  
*Z. simplex* L.  
Ilha do Sal, de S. Thiago e de Santo Antão.  
*Fagonia cretica* L.  
S. Vicente, na Ribeira Julião e no Monte Verd

Fam. Rutaceae

- Ruta macrophylla* Sol.**  
Santo Antão.

Fam. Meliaceae

- Turraea Vogelii* Hook.**  
S. Nicolau?  
*Melia Azederach* L.  
S. Nicolau.

## Fam. Polygalaceae

*Polygala triflora* L.

S. Nicolau e S. Thiago.

## Fam. Euphorbiaceae

*Phyllanthus rotundifolius* Willd., var. *leucocalyx* Mull.

S. Nicolau.

*Ph. Niruri* L.

S. Thiago.

*Jatropha gossypifolia* L., var. *elegans* Müll.

S. Thiago.

*J. curcas* L.

Nome vulg. — *Purgueira*.

Cultivada em todas as ilhas c COM especialidade em S. Thiago.

*Ricinus communis* L.

S. Nicolau.

*Euphorbia pilulifera* L.

S. Thiago.

*E. chamaesice* L.

S. Thiago.

*E. Peplus* L.

S. Nicolau.

*E. Tuckeyana* Stend.

Nome vulg. — *Tira olho*.

S. Nicolau, em Penafel.

## Fam. Anacardiaceae

*Mangifera indica* L.

Nome vulg. — *Mangueira*.

Villa da Ribeira Grande.

*Anacardium occidentale* L.

Ilha do Fogo.

## Fam. Sapindaceae

*Cardiospermum Halicacabum* L.

S. Thiago; Santo Antão; S. Nicolau, na Ribeira d'Agua (C. Bolle).

## Malvales

Fam. Tiliaceae

- Corchorus trilocularis** L.  
S. Nicolau; Santo Antão; S. Thiago.  
C. **Antichorus** Roesch.  
S. Nicolau e Santo Antão.

Fam. Malvaceae

- Malva parviflora** L.  
S. Nicolau.  
**Malvastrum spicatum** A. Gr.  
S. Thiago.  
**Abutilon glaucum** Webb.  
S. Nicolau, em Penafel e Monte Gordo.  
**Wissadula rostrata** Benth.  
S. Nicolau.  
**Sida spinosa** L.  
S. Vicente (C. Bolle).  
**S. rhombifolia** L.  
S. Nicolau e S. Vicente.  
**S. cordifolia** L.  
S. Nicolau.  
**Hibiscus rosa-sinensis** L.  
S. Nicolau.  
**Gossypium barbadense** L.  
S. Thiago.  
**G. nigrum** Ham., var. **punctatum**.  
Nome vulg. — *Algodoeiro*.  
Santo Antão.

Fam. Sterculiaceae

- Melhania abyssinica** Rich.  
S. Thiago.  
M. **Leprieurii** Webb.  
S. Nicolau e Santo Antão.

**Parietales**

Fam. **Tamaricaceae**

**Tamarix gallica L.**, var. **Senegalensis DC.**  
Santo **Antão**, no monte do **Paúl**; S. Nicolau.

Fam. **Frankeniaceae**

**Frankenia ericaefolia Ch. Sm.**  
Santo Antão, na Ponta do **Sol**.

Fam. **Cistaceae**

**Helianthemum gorgoneum Webb.**  
Santo **Antão**, nas montanhas da Ribeira Faria.

**Myrtiflorae**

Fam. **Myrtaceae**

**Psidium pomiferum L.**

Santo Antão, na Ribeira Grande.

**Umbelliflorae**

Fam. **Umbelliferae**

**Tornabenea Bischoffi A. Schmidt.**  
**Sauto Antão** e S. Nicolau.

**T. hirta A. Schmidt.**  
S. Nicolau, no Monte Gordo.

**T. insularis Pavl.**  
**S. Thiago.**

## Primulales

## Fam. Primulaceae

**Samolus** Valerandi L.  
Santo **Antão**, na Villa da Ribeira Grande.

## Fam. Plumbaginaceae

**Plumbago** zeylanica L.  
S. Nicolau.  
**Statice** **Braunii** Bolle.  
Santo Anlão, na Ponta do Sol.  
**St. Brunneri** Webb.  
Ilha do Sal.

## Contortae

## Fam. Apocynaceae

**Vinca** rosea L., var. (lore albo.  
S. Nicolau; S. Thiago; Santo **Antão**.

## Fam. Asclepidiaceae

**Calotropis** procera B. Br.  
Nome vulg. — **Bombardeira**.  
Santo **Antão**, na Ponta do Sol.  
**Sarcostemma** Daltoni Dcn.  
Santo **Antão**.

## Tubiflorae

## Fam. Convolvulaceae

**Evolvulus** linifolius L.  
Santo **Antão**.  
**Ipomoea** pes-caprae Sw.  
Santo Anlão, no Paul.



*Ipomoea coptica* Pers.

S. Thiago.

*I. purpurea* Lamk.

S. Nicolau.

Fam. **Borraginaceae**

*Heliotropium undulatum* Pers.

S. Nicolau, em Penafel e no Monte Gordo; S. Vicente, no Monte Verde e em S. Julião; Santo Antão, na Ponta do Sol; S. Thiago.

*Echium stenosiphon* Webb.

Santo Antão, na Bocca do Pinhão.

Fam. **Verbenaceae**

*Lantana Camara* L.

S. Thiago; S. Nicolau, na Ribeira Brava; Santo Antão, na Ponta do Sol.

Fam. **Labiatae**

Subfam. **Ajugoideae**

*Ajuga Iva* Schreb.

Santo Antão, nos montes da Lagôa e no Campo Grande; S. Thiago.

*Rosmarinus officinalis* L.

Santo Antão, na Lomba Branca.

Subfam. **Stachyoideae**

*Marrubium vulgare* L.

Santo Antão, no Paúl.

*Micromeria Forbesii* Benth.

Santo Antão, nos montes do Paúl.

*Salvia aegyptiaca* L.

S. Nicolau, em Penafel; Santo Antão.

*Mentha Pulegium* L.

Santo Antão, nos montes do Paúl.

Subfam. *Ocymoideae*

- Lavandula abrotinoides* **Lamk.**  
S. Thiago.
- L. coronopifolia* Poir.  
S. Nicolau, em Penafel e Monte Gordo; Santo Antão.
- L. dentata* L.  
Santo Antão, na Ribeira da Praia Grande.
- L. rotundifolia* Bth.  
S. Nicolau, em Monte Gordo.
- Ocimum Basilicum* L.  
Santo Antão, na Fontainha.

Fam. *Solanaceae*

- Nicandra physaloides* Gaertn.  
S. Nicolau, na Ribeira Brava.
- Capsicum frutescens* L.  
S. Nicolau.
- Solanum nigrum* L.  
S. Nicolau, na Ribeira Brava e no Monte Gordo.
- Datura Metei* L.  
S. Nicolau, em Penafel.
- Nicotiana glauca* **Grahm.**  
Ilha de Maio; S. Nicolau, na Ribeira Brava.
- Cyphomandra betacea* **Sendtner.**  
S. Nicolau.

Fam. *Scrophulariaceae*

- Celsia betonicifolia* Desf.  
Nome vulg. — *Sabugo*.  
S. Nicolau, em Monte Gordo.

Fam. *Globulariaceae*

- Globularia amygdalifolia* Webb.  
Santo Antão, no Paúl; S. Nicolau, no Monte Gordo.

## Plantaginales

Fam. Plantaginaceae

Plantago major L.

Santo Antão, na Ponta do Sol e nos montes do Paúl; S. Nicolau.

## Rubiales

Fam. Rubiaceae <sup>1</sup>

Coffea arabica L.

Nome vulg. — *Cafezeiro*.

Cultivada em todas as ilhas e com especialidade em Santo Antão.

## Campanulatae

Fam. Cucurbitaceae

Momordica Charantia L.

S. Nicolau, na Ribeira Brava.

Citrullus colocinthis (L.).

S. Nicolau.

Fam. Campanulaceae

Campanula Jacobaea C. Smith.

forma major Bolle.

var. *bravensis* Bolle.Nome vulg. — *Dedal azul*.

S. Nicolau, no Monte Gordo; Santo Antão, nos montes do Paúl;

Ilha Brava (var. *bravensis*).<sup>1</sup> São cultivadas em algumas localidades e em especialidade em Santo Antão a *Cinchona succirubra* e outras espécies.

Fam. **Compositae**Trib. **Vernoniae****Vernonia** cinerea Less.

Santo Antão, nas Furnas.

Trib. **Eupatorieae****Ageratum** conyzoides L.

S. Nicolau, na Ribeira Brava; Santo Antão; S. Thiago.

Trib. **Astereae****Nidorella** varia Webb.

S. Nicolau, no Monie Gordo.

**Coniza** ambigua DC.

Santo Antão e S. Nicolau.

Trib. **Inuleae****Blumea** lacera DC.

Santo Antão.

**Pluchea** ovalis (Pers.) DC.

Santo Antão.

**Gnaphalium** luteo-fuscum Webb.

Santo Antão.

**Phagnalon** melanoleucum Webb.Nome vulg. — *Mato branco*.

Santo Antão, na Ribeira dos Paios.

**Pegoletia** senegalensis Cass.Nome vulg. — *Fel da terra*.

Ilha do Sal; Santo Antão e S. Nicolau.

**Pulicaria** crispa (Cass.) Bth. et Hook.var. *subdiscoidea*.Nome vulg. — *Goivo amarelo*.

Ilha do Sal e da Boa Vista.

**Odontospermum** Daltonii Webb.Nome vulg. — *Macella*.

Santo Antão.

**Odontospermum Smithii** Webb.Nome vulg. — *Macella*.

S. Nicolau, no Monte Gordo.

Trib. **Heliantheae**

Zinnia multiflora L.

S. Thiago.

Blainvillea **Gayana** Cass.

Santo Antão, na Ribeira Grande.

**Bidens** bipinnata L.Nome vulg. — *Zelta*.

B. pilosus L.

Santo Antão; S. Nicolau e S. Thiago.

Trib. **Anthemideae**Artemisia **Gorgonum** Webb.

Santo Antão.

Trib. **Calenduleae**

Calendula arvensis L.

Santo Antão.

Trib. **Cynareae****Centaurea melitensis** L.Nome vulg. — *Unha de Gato*.

Santo Antão.

Trib. **Cichorideae**

Tolpis farinulosa Webb.

Santo Antão.

Sonchus oleraceus L.

Santo Antão.

S. Daltoni Webb.

S. Nicolau, na Ribeira Brava; Ilha do Fogo

**Lactuca goraensis** Sch. Bip.

Santo Antão, S. Thiago.

**Lactuca nudicaulis L.**

Nome vulg. — *Cardo branco*.

S. Thiago; Santo Antão.

**L. sativa L.**

S. Thiago.

**L. picrioides (Webb.) Bth. et Hook.**

forma *angustifolia*.

Santo Antão; S. Nicolau.

## ENUMERATION DES ALGUES DES ILES DU CAP VERT

PAR

**M. E. Askenasy**

J. Forbes a été le premier, qui ait rapporté des algues des îles du Cap Vert, où il a séjourné en mars et avril 1822. Mr. J. D. Hooker (novembre 1839) et Th. Vogel (juin 1841) en ont aussi recueilli un très petit nombre. Ces algues ont été déterminées par Montagne et on trouve leurs noms dans les *Spicilegia Gorgonea* de Webb qui l'ont partie de la *Niger Flora* de W. J. Hooker (Londres, 1849, p. 196-197).

M. Schmidt visita les îles du Cap Vert en février et mars 1851 et en rapporta un certain nombre d'algues marines, qui ont été déterminées par Sonder et publiées dans les «*Beiträge zur Flora der Capverdischen Inseln*» par J. A. Schmidt, Heidelberg, 1852 (p. 125-127). M. Schmidt dit p. 125 qu'il a recueilli ces algues principalement dans le voisinage de l'île S. Vicente (St. Vincent) et p. 102 qu'elles proviennent de l'île S. Vicente et de la mer entre S. Vicente et Santo Antão (St. Antoine). Dans cette énumération j'ai pris S. Vicente pour le lieu d'origine de ces algues.

M. Bolle a visité les îles deux fois, en 1851 et 1852. Il a recueilli des algues marines principalement sur les côtes de l'île S. Nicolau. Ces algues ont été déterminées et publiées par Montagne, qui y a ajouté les algues antérieurement publiées de Schmidt et des *Spicilegia Gorgonea*, dans les *Annales des Sciences Naturelles*, quatrième série, botanique, tome XIV