

Tribu HELIANTHOIDEÆ.

- Lagascea mollis*, Cav. Segovia y Venezuela.
Lagascea suaveolens, H. B. K. Matagalpa, *Nicaragua*.
 * *Elvira biflora*, Cass. Costa Rica (Endres, (Ersted)).
Milleria quinqueflora, Linn. Granada y Veraguas.
Clibadium acuminatum, Benth. Centro América.
Clibadium asperum, DC. Río San Juan, *Nicaragua*.
Clibadium leiocarpum, Steetz. Boquete, *Panamá*.
 * *Clibadium, sp.* Costa Rica (Endres).
 * *Polymnia maculata*, Cav. Costa Rica (Polakowsky).
 * *Guardiola mexicana*, Humb. y Bonpl. Costa Rica (Ersted).
Baltimora recta, Linn. V. El Viejo, *Nicaragua*.
 (*Baltimora scolopospermum*, Steetz).
Var. panamensis, Steetz. Panamá.
Melampodium digynum, Benth. y Hook. Panamá.
Melampodium divaricatum, DC. Tortuga y Panamá.
Melampodium flaccidum, Benth. Granada, *Nicaragua*.
Melampodium sericeum, Lag. Granada, *Nicaragua*.
Acanthospermum humile, DC. Granada y Chagres.
Ambrosia artemisiæfolia, Linn. Tortuga, *Nicaragua*.
Xanthium macrocarpum, DC. América Tropical.
Tragoceros zinnioides, H. B. K. Granada, *Nicaragua*.
Zinnia angustifolia, H. B. K. Nicaragua.
Siegesbeckia orientalis, Linn. Centro América.
 * *Jægeria hirta*, Less. San José (Ersted).
 * *Jægeria mnioides*, H. B. K. Costa Rica (Ersted).
Eclipta erecta, Linn. Centro América.
 * *Sabazia urticæfolia*, DC. San José (Ersted).
 * *Gymnolomia rudbeckioides*, H. B. K. Aguacate y Ujarrás (Ersted)
Gymnolomia subflexuosa, Benth. y Hook. Nicaragua.
 * *Montanoa hibiscifolia*, Benth. V. de Barba (Ersted).
Isocarpha divaricata, Benth. Nicaragua y Colombia.
Isocarpha oppositifolia, R. Br. Nicaragua y Venezuela.
Wulfia platyglossa, DC. Panamá.
Mirasolia scaberrima, Benth. y Hook. Segovia, *Nicaragua*.
 * *Blainvillea tampicana*, Benth. y Hook. San José (Polakowsky); Costa Rica (Ersted).
Wedelia acapulcensis, H. B. K. Méjico y Panamá.
Wedelia carnosa, Rich. Granada y Colón.
Wedelia frutescens, Jacq. Chagres, *Panamá*.
Wedelia paludosa, DC. Greytown y Brazil.
Wedelia populifolia, Hook. y Arn. Nicaragua.
Eleutheranthera ovata, Poit. Panamá.
 * *Zexmenia costaricensis*, Benth. Aguacate (Ersted).
Zexmenia longipes, Benth. Volcán El Viejo, *Nicaragua*.
 * *Zexmenia villosa*, Polak. San José (Polakowsky).
 * *Oyedæa acuminata*, Benth. y Hook. V. de Irazú (Ersted).
 * *Oyedæa macrophylla*, Benth. y Hook. Aguacate (Erstd.).
 * *Tithonia aristata*, (Erst. Aguacate (Ersted).
Tithonia heterophylla, Griseb. Panamá.

- * *Tithonia scaberrima*, Benth. *Segovia, Nicaragua.*
- * *Melanthera deltoidea*, Rich. *San José (Ersted).*
- * *Melanthera hastata*, Rich. *San José (Ersted).*
- * *Melanthera lanceolata*, Benth. *Guanacaste (Ersted).*
Melanthera microphylla, Steetz. *Panamá.*
- Melanthera oxylepis*, DC. *Nicaragua y Ecuador.*
- Encelia grandiflora*, Hemsley. *V. El Viejo, Nicaragua.*
- Encelia polycepala*, Hemsley. *Sapoá á Tortuga, Nicaragua.*
- * *Verbesina crocata*. Less. *Costa Rica (Ersted).*
- Verbesina gigantea*, Jacq. *Panamá.*
- * *Verbesina microcephala*, Benth. *Candelaria (Ersted).*
- * *Verbesina cœrstediana*, Benth. *V. Irazú (Ersted).*
- Verbesina pallens*, Benth. *Volcán El Viejo, Nicaragua.*
- Verbesina pinnatifida*, Cav. *Granada, Nicaragua.*
- Otopappus curviflorus*, Hemsley. *Chontales, Nicaragua.*
- * *Otopappus verbesinoides*, Benth. *Costa Rica (Endres).*
- * *Podachænum paniculatum*, Benth. *Costa Rica (Ersted).*
- * *Spilanthes exasperata*, Jacq. *San José (Polakowsky).*
Spilanthes papposa, Hemsley. *Chontales, Nicaragua.*
- * *Spilanthes parvifolia*, Benth. *Guanacaste (Ersted).*
- * *Spilanthes uliginosa*, Sw. *Costa Rica (Endres).*
- * *Salmea grandiceps*, Cass. *Costa Rica (Ersted).*
- * *Synedrella nodiflora*, Gærtn. *Costa Rica (Endres).*
Coreopsis cœrstediana, Benth. *V. de Masaya, Nicaragua.*
- Cosmos caudatus*, H. B. K. *Guatemala y Panamá.*
- * *Bidens costaricensis*, Benth. *Aguacate y San José (Ersted).*
- * *Bidens pilosa*, Linn. *Costa Rica (Endres).*
Bidens tereticaulis, DC. *Nicaragua y Sur América.*
- Chrysanthellum procumbens*, Pers. *América Tropical.*
- * *Galinsoga hispida*, Benth. *Costa Rica (Endres).*
Galinsoga parviflora, Cav. *América Tropical.*
- * *Calea axillaris*, DC. *Candelaria (Ersted).*
Calea brachiata, DC. *Panamá ?*
- * *Calea prunifolia*, H. B. K. *Costa Rica (Ersted).*
- * *Tridax procumbens*, Linn. *Costa Rica (Ersted).*

Tribu HELENIOIDEÆ.

- Jaumea mexicana*, Benth. y Hook. *Granada, Nicaragua.*
- Perityle microglossa*, Benth. *Nicaragua.*
- Villanova pratensis*, Benth. y Hook. *Nicaragua.*
- * *Dysodia grandiflora*, DC. *Cartago (Ersted).*
- * *Tagetes macroglossa*, Polak. *San José (Polakowsky).*
- * *Tagetes micrantha*, Cav. *Costa Rica (Ersted).*
- * *Tagetes microglossa*, Benth. *Aguacate (Ersted, Endres).*
Tagetes multiseta, DC. *Nicaragua y Colombia.*
- Pectis arenaria*, Benth. *Nicaragua y Ecuador.*
- Pectis capillipes*, Hemsley. *Segovia, Nicaragua.*
- Pectis diffusa*, Hook. y Arn. *Nicaragua y Panamá.*
- Pectis elongata*, H. B. K. *Panamá.*
- Pectis jaliscana*, Hook. y Arn. *Nicaragua.*

- * *Pectis multiflosculosa*, Schz. Guanacaste (Ersted).
- * *Pectis swartziana*, Less. Panamá.
- * *Helenium mexicanum*, H. B. K. Cartago (Ersted).

Tribu ANTHEMIDEÆ.

- * [*Pyrethrum parthenium*, Smith. Cartago (Ersted).]

Tribu SENECONIDEÆ.

- Liabum asclepiadeum*, Schz. Méjico y Veraguas.
- Liabum deppeanum*, Hemsley. Chontales, *Nicaragua*.
- Liabum discolor*, Benth. y Hook. *Nicaragua*.
- Liabum, sp.* Segovia, *Nicaragua*.
- Neurolæna lobata*, R. Br. Chontales y Chagres.
- * *Erechthites carduifolia*, DC. Cartago y V. de Barba (Ersted).
- Erechthites hieraciifolia*, Raf. Centro América.
- Erechthites valerianæfolia*, DC. Chontales y Brazil.
- Senecio arborescens*, Steetz. Veraguas, *Panamá*.
- * *Senecio calocephalus*, Hemsley. Aguacate (Ersted).
- * *Senecio candelariæ*, Benth. Candelaria (Ersted).
- (*Senecio grandifolius*, Less.).
- * *Var. glabrior*.— Volcán de Irazú (Ersted).
- * *Senecio heterogamus*, Hemsley. V. de Irazú (Ersted).
- * *Penecio multivenius*, Benth. V. de Irazú (Ersted).
- * *Senecio cerstadianus*, Benth. V. de Irazú (Ersted).

Tribu CYNAROIDEÆ.

- * *Cnicus costaricensis*, Polak. San José (Polakowsky).
- Cnicus mexicanus*, Hemsley. Chontales, *Nicaragua*.
- * *Cnicus subcoriaceus*, Hemsley. V. de Irazú (Ersted).

Tribu MUTISIACEÆ.

- * *Onoseris isotypus*, Benth. y Hook. Costa Rica (Ersted).
- * *Lycoseris grandis*, Benth. San Mateo (Ersted).
- Lycoseris latifolia*, Benth. *Nicaragua y Panamá*.
- * *Lycoseris squarrosa*, Benth. Nicoya (Sinclair).
- * *Chaptalia nutans*, Hemsley. Cartago (Ersted).
- * *Trixis frutescens*, P. Browne. Ujarrás y Pacaca (Ersted).

Tribu CICHORIACEÆ.

- * *Hieraceum lagopus*, Don. Volcán de Irazú (Ersted).
- * *Lactuca intybacea*, Jacq. Costa Rica (Ersted).

Orden LXV. CAMPANULACEÆ.

- * *Burmeistera, sp.* Costa Rica (Œrsted).
- * *Centropogon costaricanus*, Planch. y Œrst. V. de Irazú (Œrsted).
- * *Centropogon grandis*, Presl. Aguacate (Hoffmann); V. de Irazú (Wendland).
- Centropogon longipes*, Regel. Centro América ?
- * *Centropogon scandens*, Planch. y Œrst. Costa Rica (Œrsted).
- * *Centropogon nutans*, Planch y Œrst. Turrialba (Œrsted).
- Centropogon surinamensis*, Presl. Panamá.
- * *Centropogon warscewiczzii*, Vatke. Costa Rica ó Panamá (Warscewicz).
- * *Siphocampylus coleoides*, Vatke. Costa Rica ? (Warscewicz).
- * *Siphocampylus costaricensis*, Vatke. V. de Barba (Hoffmann).
- * *Siphocampylus gutierrezii*, Palnch. y Œrst. V. de Irazú (Œrsted).
- * *Siphocampylus regelii*, Vatke. V. de Irazú (Wendland).
- * *Siphocampylus thysanopetalus*, Vatke. V. de Irazú (Hoffmann).
- * *Lobelia cliffortiana*, Linn. San José (Polakowsky).
- Lobelia fulgens*, Willd. Guatemala y Panamá.
- * *Lobelia irasuensis*, Planch. y Œrst. V. de Irazú (Œrsted).
- Lobelia laxiflora*, H. B. K. Nicaragua.
- * *Lobelia (Rapuntium) warscewiczzii*, Vatke. Costa Rica ó Panamá ? (Warscewicz).
- * *Heterotoma tenella*, Mart. y Gal. Costa Rica (Endres).
- Sphenoclea zeylanica*, Gærtn. Centro América.

Serie II. HETEROMERÆ.

Orden LXVI. VACCINIACEÆ.

- Macleania cordata*, Lemaire. Veraguas, Panamá.
- * *Macleania, sp.* Costa Rica (Endres).
- Satyria clonantha*, Klotzsch. Costa Rica (Warscewicz).
- * *Satyria warscewiczzii*, Klotzsch. Costa Rica (Endres).
- Cavendishia acuminata*, Benth. y Hook. Méjico y Veraguas.
- * *Cavendishia complectens*, Hemsley. Costa Rica (Endres).
- * *Cavendishia endresii*, Hemsley. Costa Rica (Endres).
- * *Cavendishia ? melastomoides*, Benth. y Hook. Costa Rica (Warscewicz).
- Cavendishia pubescens*, Hemsley. Panamá.
- Cavendishia ? veraguensis*, Hemsley. Veraguas, Panamá.
- Vaccinium consanguineum*, Klotzsch. Veraguas, Panamá.
- * *Vaccinium (§ Disterigma, Klotzsch) pachyphyllum*, Hemsley. Costa Rica (Endres).
- Vaccinium secundum*, Klotzsch. Centro América.

Orden LXVII. ERICACEÆ.

- * *Pernettya coriacea*, Klotzsch. Costa Rica (Warscewicz).

- * *Pernettya setigera*, Klotzsch. Costa Rica (Warscewicz).
Clethra quercifolia, Lindl. Méjico y Panamá.

Orden LXVIII. MONOTROPEÆ.

Monotropa uniflora, Linn. Guatemala y Veraguas.

Orden LXIX. PLUMBAGINEÆ.

Plumbago scandens, Linn. Nicaragua y Panamá.

Orden LXX. PRIMULACEÆ.

- * *Centunculus pentandrus*, R. Br. Angostura (Polakowsky).

Orden LXXI. MYRSINEÆ.

- * *Myrsine myricoides*, Schl. Cartago (Œrsted).
- * *Myrsine pellucido-punctata*, Œrst. Irazú y Aguacate (Œrsted).
- * *Myrsine rapanea*, Rœm. y Schult. Volcán de Irazú (Œrsted).
- * *Myrsine ? serrata*, Œrst. Laguna de Reventado (Œrsted).
- * *Cybianthus costaricanus*, Hemsley. Costa Rica (Endres).
- * *Parathesis crenulata*, Hook. Costa Rica (Endres).
- Parathesis *trichogyne*, Hemsley. Chontales, *Nicaragua*.
- Parathesis, *sp.* Panamá.
- Ardisia calycosa*, Hemsley. Chontales, *Nicaragua*.
- Ardisia caribaea*, Miq. Panamá.
- Ardisia compressa*, H. B. K. Panamá.
- Ardisia coriacea*, Sw. Chontales y Panamá.
- Ardisia decipiens*, A. DC. Panamá.
- * *Ardisia fusca*, Œrst. Turrialba (Œrsted).
- * *Ardisia glanduloso-marginata*, Œrst. V. de Irazú (Œrsted).
- * *Ardisia irasuensis*, Œrst. V. de Irazú (Œrsted).
- * *Ardisia lævis*, Œrst. V. de Irazú (Œrsted).
- Ardisia nicaraguensis*, Œrst. *Nicaragua*.
- * *Ardisia nigro-punctata*, Œrst. V. de Irazú (Œrsted).
- * *Ardisia oliveri*, Mast. Costa Rica (Endres).
- * *Ardisia opegrapha*, Œrst. Aguacate y Jaris (Œrsted).
- * *Ardisia ramiflora*, Œrst. Guanacaste (Œrsted).
- * *Clavija biborrana*, Œrst. Aguacate (Œrsted).
- Clavija, *sp.* Panamá.
- * *Jacquinia angustifolia*, Œrst. Guanacaste (Œrsted).
- * *Jacquinia armillaris*, Jacq. Nicoya (Œrsted).
- Jacquinia caracasana*, H. B. K. Granada y Venezuela.
- Jacquinia macrocarpa*, Cav. San Salvador y Panamá.

Orden LXXII. SAPOTACEÆ.

Chrysophyllum cainito, Linn. Panamá.
Lacuma mammosa, Gærtn. Méjico y Panamá.
Achras sapota, Linn. Chontales y Panamá.

Orden LXXIII. STYRACEÆ.

- * *Symplocos (Ciponima) costaricana*, Hemsley. Costa Rica (Endres).
Styrax punctatum, DC. Veraguas, *Panamá*.

Serie III. BICARPELLATÆ.

Orden LXXIV. APOCYNACEÆ.

- Allamanda cathartica*, Linn. Nicaragua y Panamá.
Rauwolfia heterophylla, Roem. y Sch. Nicaragua y Panamá.
Thevetia neriifolia, Juss. América Tropical.
Thevetia nitida, A. DC. Méjico y Panamá.
Plumeria acutifolia, Poir. América Tropical.
Tabernæmontana acapulcensis, Miers. Méjico y Veraguas.
Tabernæmontana grandiflora, Jacq. Chagres, *Panamá*.
Stemmadenia pubescens, Benth. Nicaragua.
Malouetia panamensis, Heurck y Müll. Tortuga y Chagres.
Prestonia glabrata, H. B. K. Panamá.
Prestonia ipomœifolia, A. DC. Panamá.
Prestonia (Hæmadictyon) macrocarpa, Hemsley. Guatemala y Colón.
Odontadenia speciosa, Benth. Panamá.
 Echites ? *billbergii*, Beurling. Portobello, *Panamá*.
 • Echites *microcalyx*, A. DC. Costa Rica (Endres).
 Echites *portbellensis*, Beurling. Portobello, *Panamá*.
 Echites *trifida*, Jacq. Honduras y Panamá.
 Mandevilla hispida. Hemsley. Panamá.
 • Mandevilla palustris, Hemsley. Costa Rica (Endres).
 Mandevilla veraguensis, Hemsley. Boquete, *Panamá*.
Laseguca villosa, Miers. Nicaragua.
 Urechites, sp. ? Centro América.

Orden LXXV. ASCLEPIADEÆ.

- Philibertia cumanensis*, Hemsley. Méjico y Panamá.
Fischeria (?) heterophylla, Hemsley. Chontales, *Nicaragua*.
Fischeria martiana, Dcne. Chontales y Brazil.
Macrocepis tristis, Benth. y Hook. Panamá.
Asclepias curassavica, Linn. Centro América.

- Asclepias longicoru, Benth. Nicaragua.
 Metastelma Schlechtendalii, Dcne. Méjico y Panamá.
 Blepharodon mucronatum, Dcne. Méjico y Panamá.
 Gonolobus billbergianus, Beurling. Portobello, *Panamá*.
 * Gonolobus (§ Eugonolobus) edulis, Hemsley. Costa Rica (Endres).
 Gonolobus (§ Dictyanthus) reflexus, Hemsley. Chontales, *Nicaragua*.
 Gonolobus virescens, Dcne. Méjico y Panamá.
 * Gonolobus viridiflorus, Roem. y Schult. Cartago (Œrsted).
 * Fimbristemma warscewiczii, Benth. y Hook. Costa Rica (Warscewicz).
 Marsdenia crassipes, Hemsley. Colón, *Panamá*.
 Marsdenia maculata, Hook. Panamá.

Orden LXXVI. LOGANIACEÆ.

- * Spigelia anthelmia, Linn. Costa Rica (Endres).
 Spigelia mexicana, A. DC. Chontales, *Nicaragua*.
 Mitreola petiolata, Torr. y Gray. Méjico y Panamá.
 * Buddleia alpina, Œrst. V. de Irazú (Œrsted).
 Strychnos darienensis, Seem. Panamá.
 Strychnos panamensis, Seem. Panamá.

Orden LXXVII. GENTIAENEÆ.

- Voyria simplex, Griseb. Panamá.
 * Leianthus nigrescens, Griseb. Pacaca (Œrsted).
 * Leianthus seemannii, Griseb. Costa Rica (Endres).
 Leianthus skinneri, Hemsley. Guatemala y Panamá.
 * Erythraea quitensis, H. B. K. Costa Rica (Œrsted).
 Schultesia brachyptera, Cham. Nicaragua y Guayana.
 Schultesia heterophylla, Miq. Méjico y Panamá.
 Schultesia lisianthoides, Benth. Chontales y Panamá.
 Schultesia stenophylla, Mart. Guatemala y Panamá.
 Coutoubea spicata, Aubl. Honduras y Panamá.
 Eustoma exaltatum, Salisb. Méjico y Veraguas.
 Lisianthus œrstedii, Griseb. Segovia, *Nicaragua*.
 * Halenia multiflora, Benth. V. de Irazú (Œrsted).
 Limnanthemum humboldtianum, Griseb. Centro América.

Orden LXXVIII. POLEMONIACEÆ.

- * Lœselia amplectens, Benth. Costa Rica (Œrsted) ?
 * Lœselia glandulosa, Don. Candelaria (Œrsted).
 Lœselia involucrata, Don. Nicaragua y Panamá.
 * Cobæa gracilis, Hemsley. Costa Rica (Œrsted, Endres ?).

Orden LXXIX. HYDROPHYLLACEÆ.

Wigandia scorpioides, Choisy. Nicaragua.
Hydrolea spinosa, Linn. Chontales y Chagres.

Orden LXXX. BORAGINEÆ.

Cordia alba, Rœm. y Schult. Nicaragua y Colombia.
Cordia gerascanthus, Jaq. Guatemala y Panamá.
Cordia globosa, H. B. K. Panamá.
Cordia interrupta, DC. Greytown y Panamá.
Cordia peruviana var. mexicana, DC. Guatemala y Panamá.
Cordia rotundifolia, Ruiz y Pav. Panamá.
Cordia ulmifolia, Juss. Panamá.
* *Tournefortia bicolor*, Swartz. Costa Rica (Endres).
Tournefortia billbergiana, Beurling. Portobello, *Panamá*.
Tournefortia hirsutissima, Linn. Centro América.
Tournefortia laurifolia, Vent. Panamá.
Heliotropium corymbosum, Ruiz y Pav. Centro América.
[*Heliotropium indicum*, Linn. Centro América].
Heliotropium inundatum, Swartz. Guatemala y Panamá.

Orden LXXXI. CONVOLVULACEÆ.

Maripa densiflora, Benth. Panamá.
Maripa nicaraguensis, Hemsley. Chontales, *Nicaragua*.
Maripa panamensis, Hemsley. Panamá.
Ipomœa alatipes, Hook. Panamá.
Ipomœa asarifolia, Rœm. y Schult. Panamá.
[*Ipomœa batatas*, Lam. América Tropical].
Ipomœa bona-nox, Linn. Méjico y Panamá.
Ipomœa carnea, R. Br. Greytown y Chagres.
Ipomœa brachypoda, Benth. Méjico y Panamá.
Ipomœa coccinea, Linn. América Tropical.
Ipomœa digitata, Linn. Panamá.
Ipomœa fistulosa, Mart. Guatemala y Panamá.
Ipomœa glabra, Choisy. Chontales y Venezuela.
Ipomœa hederacea, Jacq. Centro América.
Ipomœa hederifolia, Linn. Guatemala y Panamá.
Ipomœa jamaicensis, Don. Méjico y Panamá.
Ipomœa martinicensis, Mey. Guatemala y Panamá.
Ipomœa morellii, Duchass. y Walp. Panamá.
Ipomœa peduncularis, Bertol. Guatemala y Veraguas.
Ipomœa pentaphylla, Jacq. América Tropical.
Ipomœa perryana, Duchass. y Walp. Panamá.
Ipomœa pes-capræ, Sweet. América Tropical.
Ipomœa portobellensis, Beurling. Portobello, *Panamá*.
Ipomœa pterodes, Choisy. Panamá.

- Ipomoea quamoclit*, Linn. América Tropical.
Ipomoea quinquefolia, Griseb. Nicaragua y Panamá.
Ipomoea setifera, Poir. Greytown y Chagres.
Ipomoea sidæfolia, Choisy. Méjico y Panamá.
Ipomoea trifida, Don. Nicaragua y Perú.
Ipomoea tuberosa, Linn. Méjico y Panamá.
Ipomoea umbellata, Mey. Nicaragua y Panamá.
Jacquemontia hirsuta, Choisy. Méjico y Panamá.
Jacquemontia lactescens, Seem. Panamá.
Jacquemontia nummularia, Choisy. Centro América.
Evolvulus alsinoides, Linn. América Tropical.
Evolvulus nummularius, Linn. Guatemala y Panamá.
Dichondra repens, Forst. América Tropical.
Cressa cretica, Linn. América Tropical.

Orden LXXXII. SOLANACEÆ.

- * *Lycopersicum esculentum*, Mill. Centro América.
- * *Solanum aculeatissimum*, Jacq. América Tropical.
- * *Solanum asperum*, Vahl. Costa Rica (Endres) ?
- * *Solanum callicarpæfolium*, Kth. y Bouché. Chontales y Panamá.
- * *Solanum fendleri*, Van Heurck's y Müll. Panamá.
- * *Solanum foetidum*, Ruiz y Pav. Chontales y Guayana.
- * *Solanum humboldtii*, Dun. Nicaragua y Venezuela.
- * *Solanum juripeba*, Rich. Panamá.
- * *Solanum mammosum*, Linn. Chontales y Panamá.
- * *Solanum nigrum*, Linn. América Tropical.
- * *Solanum nutans*, Ruiz y Pav. Panamá.
- * *Solanum panamense*, Van Heurck y Müll. Chagres, *Panama*.
- * *Solanum quinquangulare*, Willd. Boquete, *Panamá*.
- * *Solanum radiatum*, Sendt. Chontales y Chagres.
- * *Solanum sanctæ-catharinæ*, Dun. Chontales y Brazil.
- * *Solanum scabrum*, Vahl. Guatemala y Panamá.
- * *Solanum schlechtendalianum*, Walp. Méjico y Veraguas.
- * *Solanum seaforthianum*, Andr. Panamá.
- * *Solanum suaveolens*, Kunth y Bouché. Costa Rica (Endres).
- * *Solanum torvum*, Sw. Chontales y Chagres.
- * *Solanum triste*, Jacq. Chontales y Panamá.
- * *Solanum verbascifolium*, Linn. América Tropical.
- * *Cyphomandra allophylla*, Hemsl. Panamá.
- * *Cyphomandra hartwegii*, Dun. Nicaragua y Veraguas.
- * *Cyphomandra tegorea*, Hemsl. Chontales y Colombia.
- * *Cyphomandra viridiflora*, Sendt. Costa Rica (Endres).
- * *Cyphomandra, sp.* Costa Rica (Endres).
- * *Physalis angulata*, Linn. Centro América.
- * *Physalis hirsuta*, Dun. Granada, *Nicaragua*.
- * *Physalis minima*, Linn. América Tropical.
- * *Physalis peruviana*, Linn. América Tropical.
- * *Physalis pubescens*, Linn. América Tropical.
- * *Saracha jaltomata*, Schl. Costa Rica (Endres).

- Capsicum annuum*, Linn. América Tropical.
- Capsicum baccatum*, Linn. Centro América.
- Capsicum frutescens*, Linn. Centro América.
- * *Brachistus solanacea*, Benth. y Hook. Costa Rica (Friedrichsthal).
- Solandra grandiflora*, Sw. Chontales y Colombia.
- Datura stramonium*, Linn. Centro América.
- Datura tatula*, Linn. América Tropical.
- * *Markea neurantha*, Hemsley. Costa Rica (Endres).
- Markea, sp.?* Panamá.
- Juanulloa panamensis*, Miers. Veraguas, Panamá.
- Cestrum alaternoides*, Desf. Boquete, Panamá.
- Cestrum billbergianum*, Beurling. Portobello, Panamá.
- Cestrum hirtum*, Swartz. Boquete, Panamá.
- Cestrum lævigatum*, Schl. Chontales y Brazil.
- Cestrum macrophyllum*, Vent. Guatemala y Panamá.
- Cestrum scandens*, Vahl. Panamá.
- Cestrum vespertinum*, Linn. Panamá.
- * *Cestrum warscewiczii*, Klotzsch. Cartago (Warscewicz).
- Nicotiana tabacum*, Linn. América Tropical.
- * *Browallia demissa*, Linn. Costa Rica (Endres).

Orden LXXXIII. SCROPHULARINEÆ.

- * *Calceolaria, sp.* Volcán de Irazú (Wendland).
- * *Russelia sarmentosa*, Jacq. Costa Rica (Ersted).
- * *Hemichæna fruticosa*, Benth. Costa Rica (Endres).
- * *Dermatocalyx parviflorus*, Erst. Naranjo (Ersted).
- * *Stemodia angulata*, Erst. Cartago (Ersted).
- * *Stemodia durantifolia*, Sw. Guanacaste (Ersted).
- Stemodia glabra*, Erst. Segovia, Nicaragua.
- * *Stemodia parviflora*, Ait. Aguas Calientes (Ersted).
- Stemodia pusilla*, Benth. Chontales, Nicaragua.
- Conobea pusilla*, Benth. y Hook. Nicaragua y Venezuela.
- * *Herpestis chamædryoides*, H. B. K. Costa Rica (Ersted, Endres).
- Herpestis monniera*, H. B. K. América Tropical.
(*Herpestis ranaria*, Benth.)
- Var. panamensis*, Seem. Panamá.
- * *Herpestis salzmanni*, Benth. Costa Rica (Ersted).
- Herpestis sessiliflora*, Benth. Chagres, Panamá.
- Vandellia diffusa*, Linn. Greytown y Panamá.
- * *Ilysanthes gratioloides*, Benth. San José (Ersted).
- Micranthemum orbiculatum*, Michx. Tejas y Veraguas.
- Scoparia dulcis*, Linn. Centro América.
- Capraria biflora*, Linn. América Tropical.
- Veronica peregrina*, Linn. Centro América.
- Buchnera elongata*, Sw. Nicaragua y Brazil.
- * *Buchnera major*, Polak. San José (Polakowsky).
- Buchnera rosea*, H. B. K. Panamá.
- * *Castilleja communis*, Benth. Costa Rica (Endres).
- * *Castilleja fissifolia*, Linn. V. de Irazú (Wendland).

- * *Castilleja irasuensis*, (Erst. V. de Irazú (Ersted).
- * *Lamourouxia gutierrezii*, (Erst. Candelaria (Ersted).
- * *Lamourouxia lanceolata*, Benth. Ujarrás y V. de Irazú (Ersted).
- Lamourouxia viejensis*, (Erst. V. El Viejo, *Nicaragua*.
- * *Lamourouxia viscosa*, H. B. K. Aguacate (Ersted).

Orden LXXXIV. LENTIBULARIACEÆ.

- * *Utricularia endresii*, Reichb. Costa Rica (Endres).
- Utricularia foliosa*, Linn. Greytown y Venezuela.
- Utricularia parkeriana*, A. DC. Panamá.
- Utricularia pusilla*, Vahl. Panamá.

Orden LXXXV. GESNERACEÆ.

- (*Phinæa albo-lineata*, Benth.)
- Var. reticulata*, Planchon. América Central.
 - (*Monopyle macrocarpa*, Benth.)
 - Var. costa-ricana*, Hemsley. Costa Rica (Endres).
 - Gloxinia pallidiflora*, Hook. Panamá.
 - * *Achimenes coccinea*, Pers. Costa Rica (Endres).
 - Achimenes ongiiflora*, DC. Nicaragua.
 - Achimenes panamensis*, Hemsley. Panamá.
 - * *Achimenes pauciflora*, (Erst. Aguacate (Ersted).
 - * *Koëllikeria argyrostigma*, Regel. Puntarenas (Ersted).
 - * *Diastema bracteosum*, Hanst. Aguacate (Ersted).
 - * *Diastema cristatum*, Hanst. Aguacate (Hoffmann, Friedrichsthal).
 - * *Isoloma cordifolium*, Hemsley. Costa Rica (Hoffmann).
 - * *Isoloma costaricensis*, Hemsley. Costa Rica (Warscewicz).
 - * *Isoloma incanum*, Hemsley. Costa Rica (Warscewicz).
 - Isoloma incurvum*, Hemsley. Panamá.
 - Isoloma petiolare*, Dcne. Veraguas, Panamá.
 - Isoloma pictum*, Regel. Panamá.
 - * *Isoloma pilosum*, Hemsley. Agnacate (Ersted).
 - Isoloma rupestre*, Hemsley. Chontales, *Nicaragua*.
 - * *Isoloma schiedeanum*, Hemsley. Costa Rica ?
 - Isoloma saemanni*, Hemsley. Panamá.
 - * *Isoloma strictum*, Hemsley. Aguacate (Ersted).
 - * *Isoloma tetragonum*, Hemsley. Aguas Calientes (Ersted).
 - Isoloma tubiflorum*, Dcne. Panamá.
 - * *Campanea grandiflora*, Dcne. Costa Rica (Endres).
 - * *Campanea humboldtii*, Klotzsch. Costa Rica (Warscewicz).
 - * *Campanea ørstedii*, Klotzsch. Candelaria á Cartago (Ersted).
 - * *Solenophora insignis*, Hanst. Desengano (Wendland).
 - * *Pentaraphia tenera*, Hanst. Aguacate (Ersted).
 - Tussacia pulchella*, Reichb. Panamá.
 - Episcia chontalensis*, Hook. Chontales, *Nicaragua*.
 - Episcia cupreata*, Hanst. Chontales y Colombia.

- * Episcia lanceolata, Hanst. Río Blanco (Wendland).
- * Episcia lilacina, Hanst. San Miguel (Wendland).
- * Drymonia alloplectoides, Hanst. Costa Rica (Warszewicz).
- * Drymonia conchocalyx, Hanst. Desengaño (Wendland).
- * Drymonia mollis, Ørst. Ujarrás (Ørsted).
- * Drymonia ovata, Hanst. Virilla (Hoffmann).
- * Drymonia parviflora, Hanst. Candelaria (Hoffmann).
- Drymonia spectabilis, Mart. Veraguas, *Panamá*.
- * Drymonia turrialvae, Hanst. V. de Turrialba (Warszewicz).
- * Drymonia warcewicziana, Hanst. Costa Rica (Warszewicz).
- * Alloplectus coriaceus, Hanst. Turrialba (Ørsted).
- Alloplectus ? forseithii, Hanst. Centro América ?
- * Alloplectus ichthyoderma, Hanst. Costa Rica (Wendland).
- * Alloplectus macrophyllus, Hemsley. Naranjo (Ørsted).
- * Alloplectus multiflorus, Hanst. Naranjo (m rsted, Warszewicz).
- * Alloplectus ? parviflorus, Hemsley. Naranjo (Ørsted).
- * Alloplectus peltatus, Oliv. Costa Rica (Endres).
- * Alloplectus tetragonos, Hanst. Turrialba (Ørsted, Warszewicz); Naranjo y Desengaño (Wendland).
- Columnea acuminata, Benth. Nicaragua y Colombia.
- Columnea billbergiana, Beurling. Portobello, *Panamá*.
- * Columnea consanguinea, Hanst. Turrialba (Wendland).
- Columnea crassifolia, Brongn. Centro América ?
- Columnea flaccida, Seem. Veraguas, *Panamá*.
- * Columnea glabra, Ørst. Candelaria á Cartago (Ørsted).
- * Columnea heterophylla, Hanst. Naranjo (Ørsted); Desengaño (Wendland).
- * Columnea hirta, Kl. y Hanst. Costa Rica (Warszewicz, Wendland).
- * Columnea lepidocaula, Hanst. Costa Rica (Valentini, Wendland).
- * Columnea linearis, Ørst. Costa Rica (Ørsted).
- * Columnea magnifica, Klotzsch. Aguacate (Hoffmann); Costa Rica (Wendland, Warszewicz).
- * Columnea microcalyx, Hanst. Costa Rica (Wendland).
- * Columnea microphylla, Kl. y Hanst. Costa Rica (Endres, Wendland, Warszewicz).
- * Columnea nervosa, Kl. y Hanst. Costa Rica (Warszewicz).
- Columnea nicaraguensis, Ørst. Río San Juan, *Nicaragua*.
- Columnea ochroleuca, Kl. y Hanst. Veraguas, *Panamá*.
- * Columnea ørstediana, Kl. Naranjo (Ørsted).
- * Columnea oxyphylla, Hanst. Costa Rica (Wendland).
- Columnea pendula, Kl. y Hanst. Veraguas, *Panamá*.
- * Columnea prætexta, Hanst. Costa Rica (Warszewicz).
- * Columnea purpurata, Hanst. Costa Rica (Wendland, Warszewicz, Valentini).
- * Columnea querceti, Ørst. Costa Rica (Ørsted).
- * Columnea sanguinolenta, Hanst. Costa Rica (Wendland, Warszewicz).
- * Columnea serrata, Hanst. Costa Rica (Warszewicz).
- * Columnea tenuis, Kl. Costa Rica (Warszewicz).
- Columnea ? tomentosa, Ørst. Río San Juan, *Nicaragua*.
- * Columnea warszewicziana, Kl. y Hanst. Costa Rica (Warszewicz).
- * Columnea wendlandiana, Hanst. Costa Rica (Wendland).

- * *Hypocyrta nummularia*, Hanst. Costa Rica (Endres, Wendland).
- * *Besleria barbensis*, Hanst. V. de Barba (Hoffmann).
- * *Besleria columneoides*, Hanst. Costa Rica (Wendland).
- * *Besleria costaricensis*, Hanst. Turrialba (Ersted).
- * *Besleria princeps*, Hanst. Costa Rica (Wendland).
- * *Besleria wendlandiana*, Hanst. Costa Rica (Wendland).
- * *Besleria triflora*, Hanst. Naranjo (Ersted).
- * *Klugia azurea*, Schl. Costa Rica (Endres).

Orden LXXXVI. BIGNONIACEÆ.

- Bignonia æquinoctialis*, Linn. Guatemala y Panamá.
- Bignonia chica*, Humb. y Bonpl. Veraguas, *Panamá*.
- Bignonia difficilis*, Cham. Panamá.
- Bignonia laurifolia*, Vahl. Panamá.
- Bignonia lepidota*, Seem. Méjico y Panamá.
- Bignonia ? obovata*, Hook. y Arn. Nicaragua.
- Bignonia prieurei*, DC. Veraguas, *Panamá*.
- Bignonia subincana*, Hemsley. Panamá.
- Macfadyena corymbosa*, Griseb. Panamá.
- Macfadyena phellosperma*, Hemsley. Panamá.
- Macfadyena uncinata*, DC. Chagres, *Panamá*.
- Anemopægma orbiculatum*, DC. Panamá.
- * *Pithecoctenium*, sp. (*Pithecoctenium aubletii*, var. ?) Costa Rica (Endres).
- * *Amphilophium paniculatum*, H. K. Costa Rica (Endres).
- Callichlamys riparia*, Miq. Panamá.
- Tabebuia guayacan*, Hemsley. Panamá.
- Tabebuia heterotricha*, Hemsley. Salvador y Panamá.
- Tabebuia palustris*, Hemsley. Panamá.
- Tabebuia pentaphylla*, Hemsley. Panamá.
- Godmania macrocarpa*, Hemsley. Panamá.
- * *Tecoma stans*, Juss. Costa Rica (Endres).
- Jacaranda copaia*, Don. Panamá.
- Jacaranda filicifolia*, Don. Veraguas, *Panamá*.
- Parmentiera alata*, Miers. Centro América.
- Parmentiera cereifera*, Seem. Panamá.
- Crescentia cucurbitina*, Linn. Chagres, *Panamá*.
- Crescentia cujete*, Linn. Guatemala y Panamá.

Orden LXXXVII. ACANTHACEÆ.

- * *Mendoncia costaricana*, Erst. Aguacate y Cartago (Ersted).
- Mendoncia*, sp. Chontales y Panamá.
- Elytraria tridentata*, Vahl. Centro América.
- Nelsonia campestris*, R. Br. Centro América.
- Hygrophila costata*, Nees. Chontales y Chagres.
- * *Ruellia ? achimeniflorum*, Hemsley. Aguacate (Ersted).

- Ruellia albicaulis, Bertero. Granada y Panamá.
- * Ruellia campestris, Hemsley. Guanacaste (Ersted).
- Ruellia densiflora, Hemsley. Veraguas, Panamá.
- Ruellia paniculata, Linn. Nicaragua y Colombia.
- * Ruellia stemonacanthoides, Hemsley. Aguacate y Jaris (Ersted).
- Ruellia subcapitata, Hemsley. Realejo, Nicaragua.
- Ruellia tubiflora, H. B. K. Veraguas, Panamá.
- Blechum angustifolium, R. Br. Panamá.
- Blechum brownii, Juss. Honduras y Panamá.
- * Blechum costaricense, Erst. Aguacate (Ersted).
- Blechum grandiflorum, Erst. Nicaragua.
- Blechum laxiflorum, Juss. Chagres, Panamá.
- Blechum linnæi, Nees. Nicaragua y Panamá.
- Trichanthera gigantea, Kunth. Panamá.
- * Bravaisia floribunda, DC. Puntarenas (Ersted).
- * Barleria discolor, Nees. Nicoya (Sinclair).
- * Barleria micans, Nees. Cartago (Ersted).
- Strobilanthes lepidospermus, Griseb. Panamá.
- Eranthemum cordatum, Nees. Veraguas, Panamá.
- * Eranthemum cuspidatum, Nees. Costa Rica (Ersted).
- Lepidagathis alopecuroides, R. Br. Chontales y Chagres.
- * Aphelandra acutifolia, Nees. Costa Rica (Endres).
- Aphelandra hænkeana, Nees. Centro América.
- * Aphelandra pectinata, Willd. Nicoya (Sinclair).
- Aphelandra sinclairiana, Nees. Chagres, Panamá.
- * Aphelandra (§ Platychila) tridentata, Hemsley. Costa Rica (Endres).
- * Habracanthus sylvaticus, Nees. Turrialba (Ersted).
- Glockeria glandulosa, Erst. Nicaragua.
- * Glockeria sessilifolia, Erst. V. de Barba (Ersted).
- * Razisea spicata, Erst. Aguacate (Ersted).
- * Hansteinia gracilis, Erst. Jaris (Ersted).
- Chætothylax micrantha, Benth. y Hook. Segovia, Nicaragua.
- Beloperone violacea, Planch. y Lind. Honduras y Panamá.
- * Dianthera candelariae, Hemsley. Candelaria (Ersted).
- * Dianthera ciliata, Benth. y Hook. Costa Rica (Endres).
- Dianthera comata, Linn. Greytown y Sur América.
- * Dianthera glabra, Benth. y Hook. Candelaria (Ersted).
- * Dianthera mexicana, Benth. y Hook. Candelaria (Ersted).
- Dianthera pectoralis, Murr. Méjico y Panamá.
- Dianthera secunda, Griseb. Chagres, Panamá.
- * Jacobinia aurea, Hemsley. Aguacate (Ersted).
- * Jacobinia macrantha, Benth. y Hook. San José (Ersted).
- * Jacobinia tinctoria, Hemsley. Cartago (Ersted).
- * Thyrsacanthus flagellum, Erst. Turrialba (Ersted).
- Thyrsacanthus longifolius, Erst. Tortuga, Nicaragua.
- Thyrsacanthus pantasmensis, Erst. Pantasmo, Nicaragua.
- * Dicliptera trifurcata, Erst. Cartago y Candelaria (Ersted).
- * Dicliptera unguiculata, Nees. Cartago (Ersted).
- Tetramerium hispidum, Nees. Nicaragua.
- Tetramerium scorpioides, Hemsley. Nicaragua y Veraguas.

Orden LXXXVIII. VERBENACEÆ.

- Lantana camara, Linn. Honduras y Panamá.
 Lantana hirsuta, Mart. y Gal. Greytown, *Nicaragua*.
 Lantana trifolia, Linn. Guatemala y Boquete.
 Lippia americana, Linn. Panamá.
 Lippia betulæfolia, H. B. K. Granada y Colombia.
 Lippia callicarpæfolia, H. B. K. Méjico y Boquete.
 * Lippia dulcis, Trevir. Costa Rica (Endres).
 * Lippia geminata, H. B. K. Costa Rica (Endres).
 Lippia nodiflora, Michx. Centro América.
 * Stachytarpheta cayennensis, Vahl. Costa Rica (Ersted).
 * Stachytarpheta frantzii, Polak. Barba (Polakowsky).
 Stachytarpheta jamaicensis, Vahl. Centro América.
 Priva echinata, Juss. Méjico y Panamá.
 Verbena littoralis, H. B. K. Guatemala y Boquete.
 Petrea volubilis, Jacq. Panamá.
 Citharexylum caudatum, Linn. Méjico y Chagres.
 Duranta plumieri, Jacq. Méjico y Panamá.
 Ægiphila brachiata, Ch. y Schl. Méjico y Veraguas.
 * Ægiphila, sp. Costa Rica (Endres).
 Cornutia pyramidata, Linn. Guatemala y Panamá.
 Vitex floridula, Duchass. y Walp. Panamá.
 Vitex gigantea, H. B. K. Centro América.
 Clerodendron, sp. Chagres, *Panamá*.

Orden LXXXIX. LABIATÆ.

- Ocimum micranthum, Willd. Granada y Chagres.
 * Marsypianthes hyptioides, Mart. Costa Rica (Endres).
 Hyptis capitata, Jacq. Chontales y Chagres.
 Hyptis excelsa, Mart. y Gal. Granada, *Nicaragua*.
 * Hyptis ferruginea, Benth. V. de Irazú (Ersted).
 * Hyptis lantanæfolia, Poit. Cartago (Ersted).
 * Hyptis lilacina, Ch. y Schl. Costa Rica (Endres, Ersted).
 * Hyptis mociniana, Benth. Costa Rica (Ersted).
 Hyptis nicaraguensis, Erst. Granada, *Nicaragua*.
 * Hyptis pectinata, Poit. Cartago (Ersted).
 * Hyptis pulegioides, Pohl. Aguacate (Ersted).
 Hyptis recurvata, Poit. Chontales y Colombia.
 * Hyptis spicata, Poit. Costa Rica (Ersted, Endres).
 Hyptis spicigera, Lam. Panamá.
 Hyptis suaveolens, Poit. Chontales y Panamá.
 Hyptis umbrosa, Salzm. Veraguas, *Panamá*.
 Hyptis verticillata, Jacq. Greytown y Panamá.
 Hyptis viejensis, Erst. V. El Viejo, *Nicaragua*.
 Hyptis vulcanica, Seem. V. de Chiriquí, *Panamá*.
 * Lepechinia, sp. V. de Irazú (Ersted).
 * Sphacele alpina, Erst. V. de Irazú (Ersted).

- Salvia albiflora, Mart. y Gal. Méjico y Panamá.
- * Salvia alvayaca, Ørst. Candelaria y V. de Irazú (Ørsted).
- * Salvia brevicalix, Benth. Pacaca (Ørsted).
- * Salvia chrysanthia, Mart. y Gal. V. de Irazú (Ørsted).
- * Salvia costaricensis, Ørst. Aguacate (Ørsted).
- * Salvia hispanica, Linn. Aguacate, San José y Pacaca (Ørsted).
- * Salvia hystoides, Mart. y Gal. Cartago (Ørsted).
- * Salvia micrantha, Vahl. Méjico y Colón.
- * Salvia occidentalis, Sw. Ujarrás (Ørsted).
- Salvia orbicularis, Benth. Chagres, *Panamá*.
- Salvia purpurea, Cav. Segovia, *Nicaragua*.
- * Salvia tiliæfolia, Vahl. Aguacate (Ørsted).
- * Scutellaria costaricana, Wendl. Costa Rica (Wendland, Endres).
- * Scutellaria purpurascens, Sw. Cartago (Ørsted).
- Teucrium inflatum, Sw. Granada, *Nicaragua*.

Orden XC. PLANTAGINEÆ.

Plantago major, Linn. Centro América.

INCOMPLETAS.

Serie I. CURVEMBRYEÆ.

Orden XCI. NYCTAGINEÆ.

- Mirabilis jalapa*, Linn. Realejo, *Nicaragua*.
- Boerhaavia hirsuta*, Willd. Méjico y Panamá ?
- Boerhaavia paniculata*, Rich. Méjico y Panamá.
- Pisonia aculeata*, Linn. *Nicaragua*.
- Pisonia pacurero*, H. B. K. Guatemala y Panamá.
- Neea, sp.* Panamá.
- Neea, sp.* Panamá.

Orden XCII. AMARANTACEÆ.

- * *Pleuropetalum costaricense*.—Costa Rica.—
- Chamissoa altissima*, H. B. K. Chontales y Panamá ?
- Amarantus chlorostachys*, Willd. América Tropical.
- Amarantus hypochondriacus*, Linn. América Tropical.
- Amarantus retroflexus*, Linn. Centro América.
- Amarantus spinosus*, Linn. Chontales y Panamá.
- Cyathula achyranthoides*, Moq. Chontales y Panamá.

- Achyranthes aspera*, Linn. Nicaragua.
 e *Telanthera gracilis*, Moq. Costa Rica (Endres).
Telanthera maritima, Moq. Méjico y Panamá.
Telanthera polygonoides, Moq. Méjico y Panamá.
Telanthera pubiflora, Moq. Méjico y Panamá.
Alternanthera ? herniarioides, Beurling. Portobello, *Panamá*.
Philoxerus aggregatus, H. B. K. Nicaragua.
Gomphrena decumbens, Jacq. Greytown y Sur América.
 [*Gomphrena globosa*, Linn. Centro América.]
 * *Iresine celosioides*, Linn. Costa Rica (Endres).
Iresine elatior, Rich. Méjico y Panamá.

Orden XCIII. CHENOPODIACEÆ.

[*Chenopodium ambrosioides*, Linn. América Tropical.]
Anredera scandens, Moq. Méjico y Panamá.

Orden XCIV. PHYTOLACCACEÆ.

Rivina humilis, Linn. Centro América.
Villamilla octandra, Hook. Méjico y Panamá.
Petiveria alliacea, Linn. Nicaragua y Sur América.
Microtea debilis, Sw. Omotepe y Chagres.
Phytolacca icosandra, Linn. Chontales y Brazil.

Orden XCV. POLYGONACEÆ.

- * *Polygonum acre*, H. B. K. Guatemala y Panamá.
 * *Coccoloba caracasana*, Meissn. Costa Rica (Meissner).
Coccoloba leptostachya, Benth. Panamá.
Coccoloba manzinellensis, Beurling. Panamá.
Coccoloba strobilulifera, Meissn. Omotepe y Colombia.
Coccoloba uvifera, Jacq. Chagres, *Panamá*.
Campderia nematostachya, Griseb. Panamá.
 * *Antigonon guatemalense*, Meissn. Costa Rica (Endres).
Triplaris cumingiana, Fisch. y Mey. Veraguas, *Panamá*.
Ruprechtia cumingii, Meissn. Salvador y Panamá.

Serie II. MULTIOVULATÆ AQUATICÆ.

Orden XCVI. PODOSTEMACEÆ.

- * *Tristicha hypnoides*, Spreng. Costa Rica (Endres).
Marathrum oxycarpum, Tul. Nicaragua y Veraguas.

Serie III. MULTIOVULATÆ TERRESTRES.

Orden XCVII. ARISTOLOCHIACEÆ.

- * *Aristolochia costaricensis*, Duchar. Costa Rica (Hoffmann, Warscewicz).
Aristolochia foetens, Lindl. Panamá.
Aristolochia inflata, H. B. K. San Salvador y Panamá.
Aristolochia mathewssii, Duchar. Veraguas, *Panamá*.
(*Aristolochia maxima*, Linn.)
- * *Var. angustifolia*, Duchar. Costa Rica (Hoffmann).
Aristolochia odoratissima, Linn. Centro América.
Aristolochia trilobata, Linn. Chagres, *Panamá*.
- * *Aristolochia veraguensis*, Duchar. Costa Rica (Warszewicz).

Serie IV. MICREMBRYEÆ.

Orden XCVIII. PIPERACEÆ.

- Piper aduncum*, Linn. Honduras y Panamá.
Piper angustifolium, Ruiz y Pav. Méjico y Chagres.
- * *Piper artanthopse*, C. DC. Aguacate (Hoffmann).
Piper auritum, H. B. K. Chontales y Panamá.
- * *Var. amplifolium*, C. DC. Costa Rica (Hoffmann).
- * *Piper candelarianum*, C. DC. Candelaria (Ersted).
Piper cartagoanum, C. DC. Cartago (Ersted).
Piper (Artanthe) casimirianum, Hemsley. Chontales, *Nicaragua*.
Piper cordulatum, C. DC. Chagres, *Panamá*.
- * *Piper costaricense*, C. DC. Costa Rica (Hoffmann).
Piper crassispicatum, Opiz. Panamá.
Piper darienense, C. DC. Veraguas, *Panamá*.
Piper decrescens, C. DC. Centro América.
Var. ovatum, C. DC. Granada, *Nicaragua*.
- * *Piper decurrens*, C. DC. Candelaria (Hoffmann).
Piper dilatatum, Rich. Méjico y Panamá.
Piper ellipticum, Hook. y Arn. Realejo, *Nicaragua*.
- * *Piper epigynium*, C. DC. Turrialba (Ersted).
*i. *Piper globosum*, C. DC. Candelaria (Ersted).
- * *Piper guanacastense*, C. DC. Guanacaste (Ersted).
Piper grandifolium, H. B. K. Panamá.
Piper hirsutum, Sw. Chontales y Panamá.
- * *Piper irazuianum*, C. DC. V. de Irazú (Ersted).
*i. *Piper linearifolium*, C. DC. Costa Rica (Ersted).
Piper lucænum, Kth. Chagres, *Panamá*.
Piper marginatum, Jacq. Chontales y Panamá.
- * *Piper micranthera*, C. DC. La Barranca (Ersted).
- * *Piper mollicomum*, Kth. Costa Rica (Hoffmann).

- * *Piper naranjoanum*, C. DC. Naranjo (Ersted).
Piper neesianum, C. DC. Nicaragua.
Piper obliquum, Ruiz y Pav. Chontales, *Nicaragua*.
- * *Piper œrstedii*, C. DC. Costa Rica (Ersted).
Piper ottonis, C. DC. Veraguas, *Panamá*.
- * *Piper pachystachyon*, C. DC. Costa Rica (Hoffmann).
Piper panamense, C. DC. Chagres, *Panamá*.
Piper peltatum, Linn. Panamá.
(*Piper persicariæfolium*, Kth.)
Var. cumingianum, C. DC. Panamá.
Piper pilosiusculum, Opiz. Panamá.
- * *Piper prismaticum*, C. DC. Turrialba (Ersted).
- * *Piper pseudofuligineum*, C. DC. Candelaria (Ersted).
Piper pseudolindenii, C. DC. Realejo, *Nicaragua*.
- * *Var. magnifolium*, C. DC. Naranjo (Ersted).
- * *Piper pseudopropinquum*, C. DC. Turrialba (Ersted).
Piper realejanum, C. DC. Realejo, *Nicaragua*.
Piper salicinum, Opiz. Méjico y Panamá.
- * *Piper sanjoseanum*, C. DC. San José (Ersted).
Piper septuplinervium, C. DC. Panamá.
Piper smilacifolium, H. B. K. Méjico y Panamá.
- * *Piper striatum*, C. DC. San José (Ersted).
- * *Piper subfuscum*, C. DC. Alto de la Cruz (Hoffmann).
Piper tigerianum, C. DC. Realejo, *Nicaragua*.
Piper trinerve, C. DC. Veraguas, *Panamá*.
Piper tuberculatum, Jacq. Guatemala y Panamá.
- * *Var. minus*, C. DC. Costa Rica (Hoffmann).
- * *Piper turrialvanum*, C. DC. Turrialba (Ersted).
Piper umbellatum, Linn. Méjico y Panamá.
Piper (Artanthe) urostachyum, Hemsley. Chontales, *Nicaragua*.
- * *Piper veraguense*, C. DC. Costa Rica (Warscewicz).
- * *Piper verruculosum*, C. DC. Candelaria (Hoffmann).
Piper wagneri, C. DC. Chiriquí, *Panamá*.
- * *Peperomia aguacatensis*, C. DC. Aguacate (Ersted).
- * *Peperomia carthagenensis*, C. DC. Cartago (Ersted).
Peperomia cordulata, C. DC. Chagres, *Panamá*.
Peperomia cyclophylla, Miq. Panamá.
- * *Peperomia dendrophila*, Schl. y Cham. Costa Rica (Hoffmann).
Peperomia distachya, A. Dietr. Panamá.
- * *Peperomia galoides*, H. B. K. Costa Rica (Hoffmann).
Peperomia glabella, A. Dietr. Nicaragua.
- * *Peperomia hispidula*, A. Dietr. V. de Barba (Hoffmann).
- * *Peperomia hoffmannii*, C. DC. Costa Rica (Hoffmann).
- * *Peperomia jarisiana*, C. DC. V. de Jaris (Ersted).
- * *Peperomia lanceolatopeltata*, C. DC. Costa Rica (Hoffmann).
- * *Peperomia lancifolia*, Hook. V. de Barba (Hoffmann).
- * *Peperomia lignescens*, C. DC. Costa Rica (Hoffmann).
Peperomia magnoliæfolia, A. Dietr. Chontales y Sur América.
- * *Peperomia melanostigma*, Miq. Costa Rica.—
Peperomia metapalcoensis, C. DC. Chontales, *Nicaragua*.
- * *Peperomia naranjoana*, C. DC. Naranjo (Ersted).

- * Peperomia nummularifolia, H. B. K. Méjico y Panamá.
- * Peperomia cerstedii, C. DC. V. de Irazú (Ersted).
- * Peperomia olivacea, C. DC. Costa Rica (Hoffmann).
- * Peperomia ovato-peltata, C. DC. Costa Rica (Hoffmann).
- Peperomia pellucida, H. B. K. Guatemala y Chagres.
- * Peperomia petiolaris, C. DC. Costa Rica (Hoffmann).
- Peperomia portobellensis, Beurling. Portobello, *Panamá*.
- Peperomia producta, Griseb. Nicaragua.
- Peperomia quaternata, Miq. Veraguas, *Panamá*.
- Peperomia reflexa, A. Dietr. Centro América.
- * Peperomia sanjoseana, C. DC. San José (Ersted).
- Peperomia scandens, Ruiz y Pav. Chontales y Colombia.
- Peperomia seemanniana, Miq. V. de Chiriquí, *Panamá*.
- * Peperomia tenuifolia, C. DC. Aguacate (Ersted).
- * Peperomia turrialvensis, C. DC. V. de Turrialba (Ersted).

Orden XCIX. CHLORANTHACEÆ.

- * Hedyosmum calloso-serratum, Ørst. V. de Irazú (Ersted).

Orden C. MYRISTICACEÆ.

Myristica panamensis, Hemsley. Panamá.

Orden CI. MONIMIACEÆ.

- Mollinedia laurina, Tul. Panamá.
- Siparuna cauliflora, Hemsley. Chagres, *Panamá*.
- Siparuna guianensis, Aubl. Chagres, *Panamá*.
- Siparuna nicaraguensis, Hemsley. Chontales, *Nicaragua*.
- Siparuna panamensis, A. DC. Panamá.
- Siparuna pauciflora, A. DC. Portobello, *Panamá*.

Serie V. DAPHNALES.

Orden CII. LAURINEÆ.

- * Persea cinnamomifolia, H. B. K. V. de Barba (Ersted).
[Persea gratissima, Gærtn. Centro América.]
Var. vulgaris, Meissn. Centro América.
Var. schiedeana, Meissn. América Tropical.
(Persea laevigata, H. B. K.)
Var. cærulea, Meissn. Centro América.
Persea veraguensis, Seem. V. de Chiriquí, *Panamá*.

- Ocotea sieberi, Hemsley. Méjico y Panamá.
 (Ocotea umbrosa, Mart.)
Var. ? bullata, Meissn. Centro América.
 Nectandra amazonum, Nees. Panamá.
 Nectandra cuspidata, Nees. Panamá.
 Nectandra laurel, Kl. Panamá.
 (Nectandra mollis, Nees.)
 * *Var.* villosa, Meissn. Costa Rica (Endres).
Var. venosa, Nees. Centro América.
 (Nectandra polita, Nees.)
Var. ? oerstedii, Meissn. Nicaragua.
 Nectandra willdenowiana, Nees. Chagres, *Panamá*.
 * Sassafradium veraguense, Meissn. Costa Rica (Warszewicz).
 Cassytha filiformis, Linn. América Tropical.

Orden CIII. PROTEACEÆ.

- * Roupala adiantifolia, Kl. Costa Rica (Warszewicz).
 Roupala complicata, H. B. K. Panamá.
 (Roupala martii, Meissn.)
 * *Var.* simplicifolia, Meissn. Costa Rica (Warszewicz).
 * *Var.* pinnata, Mart. Costa Rica (Warszewicz).

Serie VI. ACHLAMYDOSPOREÆ.

Orden CIV. LORANTHACEÆ.

- Loranthus alveolatus, H. B. H. Panamá.
 Loranthus americanus, Jacq. Méjico y Veraguas.
 Loranthus avicularius, Mart. Panamá.
 * Loranthus cansjeræfolius, D. Oliv. Aguacaliente (Ersted).
 Loranthus calyculatus, DC. Segovia, *Nicaragua*.
 * Loranthus chordocladus, D. Oliv. Pacaca (Ersted).
 Loranthus densiflorus, Benth. Méjico y V. de Chiriquí.
 * Loranthus hartwegi, Benth. Ujarrás (Ersted) ?
 Loranthus immersus, Benth. Panamá.
 Loranthus occidentalis, Linn. Chagres, *Panamá*.
 Loranthus oerstedii, D. Oliv. Granada, *Nicaragua*.
 Loranthus polyrhizos, Mart. Panamá.
Loranthus rhynchanthus, Benth. Realejo, *Nicaragua*.
 * Loranthus schiedeanus, Cham. y Schl. V. de Irazú (Ersted).
 * Loranthus surinamensis, Miq. V. de Irazú (Ersted).
 Loranthus theobromæ, Willd. Panamá.
 * Dendrophthora biserrula, Eichl. Costa Rica (Hoffmann).
 * Phoradendron angustifolium, Eichl. Costa Rica (Hoffmann).
 * Phoradendron annulatum, D. Oliv. Costa Rica (Ersted).
 Phoradendron corynarthon, Eichl. V. de Chiriquí, *Panamá*.

- * *Phoradendron flavens*, Griseb. Costa Rica (Endres).
- * *Phoradendron latifolium*, Griseb. Costa Rica (Ersted).
- * *Phoradendron nervosum*, D. Oliv. Candelaria (Ersted).
Phoradendron rubrum, Griseb. Méjico y Panamá.
- * *Phoradendron squamigerum*, D. Oliv. V. de Irazú (Ersted).
- * *Phoradendron trinervium*, Griseb. Costa Rica (Ersted).
- * *Antidaphne viscoidea*, Poepp. y Endl. V. de Irazú (Ersted).

Orden CV. BALANOPHOREÆ.

- * *Corynæa crassa*, Hook. V. de Barba (Wendland).

Serie VII. UNISEXUALES,

Orden CVI. EUPHORBIACEÆ.

- Pedilanthus cœrstedii, Kl. y Garcke. Segovia, *Nicaragua*.
- * Pedilanthus tithymaloïdes, Poit. Costa Rica (Endres).
Euphorbia ammannioides, H. B. K. Nicaragua y Panamá.
Euphorbia apocynoides, Kl. Panamá.
Euphorbia barbellata, Engelm. Méjico y V. de Chiriquí.
- * Euphorbia boerhavifolia, Boiss. V. de Irazú (Ersted).
- * Euphorbia discolor, Boiss. Aguacate y San José (Ersted).
Enphorbia geniculata, Ort. Méjico y Panamá.
Euphorbia graminea, Jacq. Méjico y Boquete.
- * *Var.* acutifolia, Boiss. V. de Irazú (Ersted).
- * *Var.* subsinuata, Boiss. Costa Rica (Hoffmann).
- * Euphorbia hoffmanniana, Boiss. San José (Hoffmann); Costa Rica (Endres).
Euphorbia hypericifolia, Linn. Greytown y Chagres.
- * Euphorbia lasiocarpa, Kl. Costa Rica (Hoffmann).
- * Euphorbia cœrstediana, Boiss. Naranjo (Ersted).
- * Euphorbia pilulifera, Linn. Costa Rica (Endres).
- * Euphorbia pulcherrima, Willd. Costa Rica (Ersted).
Euphorbia scabrella, Boiss. Segovia, *Nicaragua*.
Euphorbia segoviensis, Boiss. Segovia, *Nicaragua*.
Euphorbia serpens, H. B. K. Méjico y Chagres.
Euphorbia thymifolia, Burm. Greytown, *Nicaragua*.
- * Phyllanthus acuminatus, Vahl. Costa Rica (Hoffmann).
- * Phyllanthus caroliniensis, Walt. Costa Rica (Ersted).
(*Phyllanthus diffusus*, Kl.).
Var. genuinus, Müll. Panamá.
(*Phyllanthus lathyroides*, H. B. K.)
- * *Var.* commutatus, Müll. Costa Rica (Hoffmann).
Phyllanthus niruri, Linn. Centro América.
Hieronyma alchorneoides, Allem. Veraguas, *Panamá*.
(*Tetrorchidium rubrivenium*, Poepp. y Endl).

- * *Var. integrifolium*, Müll. Aguacate (Ersted).
(*Jatropha aconitifolia*, Mill.).
- * *Var. genuina*, Müll. Puntarenas (Ersted).
Jatropha curcas, Linn. América Tropical.
(*Jatropha gossypiifolia*, Linn.).
Var. elegans, Müll. Greytown y Santiago.
Jatropha multifida, Linn. Méjico y Panamá.
- * *Jatropha podagraria*, Hook. Costa Rica (Hoffmann).
(*Jatropha urens*, Linn.)
Var. genuina, Müll. Granada y Venezuela.
Croton axillaris, Müll. Granada, *Nicaragua*.
Croton billbergianus, Müll. Guatemala y Portobello.
Croton chamaedryfolius, Griseb. *Nicaragua* y Panamá.
- * *Croton glabellus*, Linn. Aguacate y V. de Barba (Ersted).
(*Croton gossypiifolius*, Vahl.)
- * *Var. stipularis*, Müll. Costa Rica (Hoffmann).
Croton heterochrous, Müll. Matagalpa, *Nicaragua*.
(*Croton hoffmanni*, Müll.)
- * *Var. incanus*, Müll. Costa Rica (Hoffmann).
- * *Var. viridis*, Müll. Costa Rica (Hoffmann).
(*Croton lobatus*, Linn.)
Var. seemanni, Müll. Granada y Chagres.
Croton maritimus, Walt. Greytown y Portobello.
- * *Croton niveus*, Jacq. Costa Rica (Warszewicz).
Croton cœrstdianus, Müll. Segovia, *Nicaragua*.
Croton panamensis, Müll. Méjico y V. de Chiriquí.
(*Croton populifolius*, Lam.)
Var. genuinus, Müll. Panamá.
(*Croton pungens*, Jacq.)
- * *Var. genuinus*, Müll. Costa Rica (Hoffmann).
Julocroton argenteus, Fr. Granada y Colombia.
Pausandra morisiana, Radlk. Chontales y Colombia.
Caperonia castaneæfolia, St.-Hil. Méjico y Panamá.
Caperonia paludosa, Kl. Méjico y Panamá.
Pseudocroton tinctorius, Müll. Managua, *Nicaragua*.
Manihot carthaginensis, Müll. Méjico y Panamá.
Manihot utilissima, Pohl. América Tropical.
(*Bernardia mexicana*, Müll.)
Var. genuina, Müll. Segovia y Venezuela.
Acalypha alopecuroides, Jacq. Guatemala y Panamá.
(*Acalypha diversifolia*, Jacq.)
Var. leptostachya, Müll. Chontales y Chagres.
(*Acalypha leptopoda*, Müll.)
- * *Var. glabrescens*, Müll. Costa Rica (Hoffmann).
(*Acalypha macrostachya*, Jacq.)
- * *Var. sidæfolia*, Müll. Costa Rica (Endres).
Acalypha pilosa, Cav. Méjico y Panamá.
(*Acalypha schiedeana*, Schl.)
Var. macrodonta, Müll. Granada, *Nicaragua*.
- * *Acalypha septemloba*, Müll. Cartago (Friedrichsthal).
(*Acalypha villosa*, Jacq.)

- * *Var. tomentosa*, Müll. Costa Rica (Hoffmann).
Var. genuina, Müll. Panamá.
Adelia triloba, Hemsley. Panamá.
- * *Alchornea grandiflora*, Müll. Costa Rica (Hoffmann).
- * *Alchornea platyphylla*, Müll. Pacaca (Ersted).
Cleidion ? nicaraguense, Hemsley. Chontales, *Nicaragua*.
Ricinus communis, Linn. Centro América.
(*Dalechampia scandens*, Linn.)
Var. genuina, Müll. San Juan de Nicaragua y Venezuela.
Var. mollis, Müll. Nicaragua y Venezuela.
Var. fimbriata, Müll. Granada, *Nicaragua*.
Dalechampia tiliæfolia, Lam. Paraíso, *Panamá*.
Mabea montana, Müll. Panamá.
Mabea piriri, Aubl. Méjico y Panamá.
Omphalea diandra, Linn. Panamá.
- * *Hippomane mancinella*, Linn. Costa Rica (Hoffmann).
Stillingia zelayensis, Müll. Méjico y Boquete.
(*Sapium biglandulosum*, Müll.)
Var. moritzianum, Müll. Panamá.
Hura crepitans, Linn. América Tropical.

Orden CVII. URTICACEÆ.

Tribu CELTIDEÆ.

- Celtis aculeata*, Sw. Méjico y Panamá.
Trema micrantha, Bl. América Tropical.

Tribu MOREÆ.

- (*Chlorophora tinctoria*, Gaud.).
Var. xanthoxylon, Bureau. Méjico y Panamá.
(*Trophis americana*, Linn.).
Var. ramon, Bureau. Méjico y Panamá.
Dorstenia drakena, Linn. Granada y Perú.

Tribu ARTOCARPEÆ.

- Ficus anthelmintica*, Mart. Panamá.
Ficus chiriquiana, Miq. V. de Chiriquí, *Panamá*.
* *Ficus costaricana*, Miq. Pítahaya (Ersted).
Ficus coyvana, Miq. Panamá.
* *Ficus eugenîæfolia*, Hemsley. Ujarrás (Ersted).
* *Ficus intramarginalis*, Miq. Turrialba (Ersted).
Ficus involuta, Miq. Sapoá á Tortuga, *Nicaragua*.
* *Ficus lancifolia*, Hook. y Arn. Cartago (Ersted).
Ficus liebmanniana, Miq. Chagres, *Panamá*.
Ficus cerstediana, Miq. David, *Panamá*.

- * *Ficus ovalis*, Miq. Guanacaste (Ersted).
- Ficus protensa*, Hemsley. Panamá.
- Ficus radula*, Willd. Méjico y Panamá.
- * *Ficus sapida*, Miq. Cartago (Ersted).
- Ficus segoviæ*, Miq. Segovia, *Nicaragua*.
- Ficus verrucosa*, Liebm. Nicaragua.
- * *Brosimum costaricanum*, Liebm. Naranjo (Ersted).
- Olmedia aspera*, Ruiz y Pav. Panamá.
- Pseudolmedia havanensis*, Tréc. Panamá.
- * *Castilloa costaricana*, Liebm. Turrialba (Ersted).
- * *Castilloa elastica*, Cerv. Costa Rica (Collins).
- Castilloa markhamiana*, Collins. Panamá.
- Sorocea affinis*, Hemsley. Paraíso, *Panamá*.

Tribù CONOCEPHALEÆ.

- Cecropia humboldtiana*, Kl. Río San Juan y Sur América.
- Cecropia insignis*, Liebm. Río San Juan, *Nicaragua*.
- Cecropia panamensis*, Hemsley. Panamá.
- Cecropia mexicana*, Hemsley. Chontales, *Nicaragua*.
- Pourouma aspera*, Tréc. Panamá.
- Pourouma*, sp. *Nicaragua*.

Tribù URTICEÆ.

- * *Urtica nicaraguensis*, Liebm. V. de Irazú (Ersted).
- Fleurya æstuans*, Gaudich. América Tropical.
- Var. racemosa*, Wedd. Granada y Panamá.
- Laportea nicaraguensis*, Wedd. Matagalpa *Nicaragua*.
- Urera baccifera*, Gaudich. Panamá.
- * *Var. angustifolia*, Wedd. V. de Irazú (Ersted).
(*Urera caracasana*, Griseb.)
- * *Var. tomentosa*, Wedd. V. de Irazú (Ersted).
- * *Urera corallina*, Wedd. Aguacate (Ersted).
- Urera elata*, Griseb. Panamá.
- Urera laciniata*, Wedd. Panamá.
- Urera microcarpa*, Wedd. Méjico y Panamá.
- * *Pilea auriculata*, Liebm. Cartago (Ersted).
- * *Pilea deltoidea*, Liebm. Aguacate (Ersted).
- * *Pilea hyalina*, Fenzl. Costa Rica (Endres).
- * *Pilea lundii*, Liebm. Cartago (Ersted).
- Pilea microphylla*, Liebm. América Tropical.
- * *Var. portulacoides*, Wedd. Aguacate (Ersted).
- Pilea pubescens*, Liebm. América Tropical.
- * *Pilea serpyllifolia*, Wedd. Costa Rica (Ersted).
- * *Boehmeria caudata*, Sw. Aguacate (Ersted).
- Pouzolzia obliqua*, Wedd. Panamá.
- Pouzolzia occidentalis*, Wedd. Granada, *Nicaragua*.
- Myriocarpa bifurca*, Liebm. V. de Masaya, *Nicaragua*.
- * *Myriocarpa inaequilatera*, Liebm. Aguacate (Ersted).
- * *Myriocarpa longipes*, Liebm. Aguacate (Ersted),

- Myriocarpa stipitata*, Benth. Méjico y Boquete.
 * *Phenax angustifolius*, Wedd. Aguacate (Ersted).
 * *Phenax hirtus*, Wedd. Costa Rica (Endres).

Orden CVIII. JUGLANDEÆ.

- * *Engelhardtia oreomunnea*, C. DC. Naranjo á Tucurrique (Ersted)

Orden CIX. CUPULIFERAÆ.

Tribu BETULÆ.

- (*Alnus acuminata* H. B. K.)
Var. ferruginea, Regel. Guatemala y Boquete.

Tribu QUERCINEÆ.

- (*Quercus acutifolia*, Nee.)
 * *Var. longifolia*, A DC. Costa Rica (Warszewicz).
Quercus bumelioides, Liebm. Guatemala y Veraguas.
 * *Quercus citrifolia*, Liebm. V. de Irazú (Ersted).
 * *Quercus costaricensis*, Liebm. V. de Irazú (Ersted); Cartago (Warszewicz).
 * *Quercus crassifolia*, Humb. y Bonpl. Costa Rica (Warszewicz).
 * *Quercus eugeniaefolia*, Liebm. Costa Rica (Warszewicz).
 * *Quercus granulata*, Liebm. V. de Irazú (Ersted).
Quercus seemannii, Liebm. Veraguas, Panamá.
Quercus segoviensis, Liebm. Segovia, Nicaragua.
(Quercus tomentosa, Willd.)
 * *Var. abbreviata*, A. DC. Costa Rica (Warszewicz).
 * *Quercus virens*, Ait. Costa Rica (Warszewicz).
 * *Quercus warszewiczii*, Liebm. Costa Rica (Warszewicz).
 * *Quercus xalapensis*, Humb. y Bonpl. Costa Rica ó Guatemala (Warszewicz).

Serie VIII, ORDINES ANOMALI,

Orden CX. LACISTEMACEÆ.

- Lacistema myricoides*, Sw. Nicaragua y Panamá.

Orden CXI. CERATOPHYLLEÆ.

- Ceratophyllum demersum*, Linn. Centro America.

GYMNOSPERMEÆ.

Orden CXII. CYCADACEÆ.

- Zamia pseudo-parasitica, Yates. Panamá.
 Zamia skinneri, Warsc. Guatemala y Veraguas.
 Zamia chigua, Seem. Veraguas, *Panamá*.
 Zamia acuminata, Ørsted. San Juan, *Nicaragua*.

MONOCOTILEDONES.

Serie I, MICROSPERMÆ,

Orden CXII. ORCHIDEÆ.

Tribu EPIDENDREÆ.

- Pleurothallis cardiothallis, Rchb. *Nicaragua*.
- * Pleurothallis endotrichys, Rchb. *Costa Rica* (Endres).
- * Pleurothallis fulgens, Rchb. *Costa Rica* (Endres).
- Pleurothallis krameriiana, Rchb. *Centro América*.
- * Pleurothallis lateritia, Rchb. *Costa Rica* (Endres).
- * Pleurothallis leucopyramis, Rchb. *Costa Rica* ?—
- * Pleurothallis longissima, Lindl. *Cartago* (Ørsted); *San José* (Carmiol).
- * Pleurothallis luctuosa, Rchb. *Costa Rica* (Endres).
- * Pleurothallis moschata, Rchb. *Costa Rica* (Endres).
- * Pleurothallis naranjensis, Rchb. *Naranjo* (Wendland).
- Pleurothallis nicaraguensis, Rchb. *Nicaragua*.
- * Pleurothallis pantasma, Rchb. *Cartago* á *Naranjo* (Wendland).
- Pleurothallis perpusilla, Rchb. *Veraguas, Panamá*.
- * Pleurothallis phyllocardia, Rchb. *Desengaño* (Wendland).
- * Pleurothallis plumosa, Lindl. *Naranjo* (Wendland).
- * Pleurothallis polyliria, Endres y Rchb. *Costa Rica* (Endres).
- Pleurothallis pyrsodes, Rchb. *Centro América* ?
- * Pleurothallis ruscifolia, R. Br. *Desengaño* (Wendland).
- Pleurothallis segoviensis, Rchb. *Segovia, Nicaragua*.
- * Pleurothallis tribuloides, Lindl. *V. de Irazú* (Ørsted).
- Pleurothallis vilipensa, Rchb. *Centro América*.
- * Stelis costaricensis, Rchb. *Cartago* (Ørsted).

- * *Stelis endresii*, Rchb. Costa Rica (Endres).
- * *Stelis glossula*, Rchb. Costa Rica (Endres).
- * *Stelis lancilabris*, Rchb. Desengaño (Wendland).
- * *Stelis leucopogon*, Rchb. Desengaño (Wendland).
- * *Stelis microstigma*, Rchb. Desengaño (Wendland).
- * *Stelis microtis*, Rchb. Desengaño (Wendland).
- * *Stelis obscurata*, Rchb. Desengaño (Wendland).
- * *Stelis pardipes*, Rchb. Desengaño (Wendland).
- Stelis parvula*, Lindl. Nicaragua.
- * *Stelis thecoglossa*, Rchb. Desengaño (Wendland).
- * *Lepanthes blepharistes*, Rchb. Desengaño (Wendland).
- * *Lepanthes elata*, Rchb. Desengaño (Wendland).
- * *Lepanthes erinacea*, Rchb. Turrialba (Ersted).
- * *Lepanthes horrida*, Rchb. Desengaño (Wendland).
- * *Lepanthes lindleyana*, Erst. y Rchb. Cartago (Ersted, Wendland).
- * *Lepanthes tipulifera*, Rchb. Desengaño (Wendland).
- * *Lepanthes turialvae*, Rchb. Turrialba (Ersted).
- * *Lepanthes wendlandi*, Rchb. V. de Barba (Wendland).
- * *Restrepia dayana*, Rchb. Costa Rica (Endres).
- * *Restrepia prorepens*, Rchb. Costa Rica (Endres).
- * *Restrepia reichenbachiana*, Endres. Costa Rica (Endres).
- * *Restrepia ujarensis*, Rchb. Ujarrás (Ersted).
- * *Masdevallia attenuata*, Rchb. Costa Rica (Veitch).
- * *Masdevallia astuta*, Reichb. Costa Rica (Corder).
- Masdevallia chontalensis*, Rchb. Chontales, *Nicaragua*.
- * *Masdevallia cupularis*, Rchb. Desengaño (Wendland).
- * *Masdevallia gracilenta*, Rchb. Costa Rica (Endres).
- Masdevallia harryana*, Reichenbach. Centro América.
- Masdevallia lata*, Rchb. Centro América.
- Masdevallia livingstoneana*, Roezl y Rchb. Panamá.
- * *Masdevallia reichenbachiana*, Endres. Costa Rica (Endres).—
- * *Masdevallia triaristella*, Rchb. Costa Rica.—
- Masdevallia wageneriana*, Linden. Centro América.
- Octomeria*, sp. Nicaragua.
- * *Microstylis crispifolia*, Rchb. Desengaño (Wendland).
- * *Microstylis hastilabia*, Rchb. V. de Barba (Wendland).
- * *Microstylis histionantha*, Link. San José (Wendland).
- * *Microstylis ichthyorrhyncha*, Rchb. V. de Barba (Wendland).
- * *Microstylis lagotis*, Rchb. V. de Barba (Wendland).
- * *Microstylis macrostachya*, Lindl. Barba (Wendland).
- * *Microstylis simillima*, Rchb. Desengaño (Wendland).
- * *Microstylis tipuloides*, Lindl. San Miguel, C. R. (Wendland).
- * *Liparis bituberculata*, Lindl. Costa Rica (Wendland).
- * *Liparis wendlandi*, Rchb. San José (Wendland).
- Bulbophyllum aristatum*, Hemsley. Centro América.
- Bulbophyllum ceraspedii*, Hemsley. Segovia, *Nicaragua*.
- Bletia florida*, R. Br. Méjico y Veraguas.
- Bletia verecunda*, R. Br. V. de Masaya, *Nicaragua*.
(*Chysis aurea*, Lindl. Var. *maculata*, Hook).
- Var. *limminghii*, Lemaire. Méjico y Panamá.
- * *Calanthe mexicana*, Rchb. Desengaño (Wendland).

- * *Elleanthus hymenophorus*, Rchb. Naranjo (Wendland).
- Elleanthus, sp.* Rchb. Volcán de Chiriquí, *Panamá*.
- Elleanthus, sp.* Chontales, *Nicaragua*.
- Elleanthus, sp.* Chontales, *Nicaragua*.
- Elleanthus, sp.* Chontales, *Nicaragua*.
- Hexisea bidentata*, Lindl. *Nicaragua y Panamá*.
- Hexisea, sp.* Rchb. Centro América.
- * *Hexisea, sp.* Rchb. Costa Rica (Wendland).
- Scaphyglottis behrii*, Benth. y Hook. Chagres, *Panamá*.
- Scaphyglottis fasciculata*, Hook. Realejo, *Nicaragua*.
- * *Scaphyglottis mesocopsis*, Benth. y Hook. Costa Rica (Endres).
- Scaphyglottis, sp.* Chontales, *Nicaragua*.
- Scaphyglottis, sp.* Chontales, *Nicaragua*.
- * *Hexadesmia brachyphylla*, Rchb. Turrialba (Wendland).
- * *Hexadesmia crurigera*, Lindl. Cartago y V. de Irazú (Ersted); Cartago (Wendland).
- * *Hexadesmia micrantha*, Lindl. Santa Ana (Wendland).
- Hexadesmia stenotepala*, Rchb. Tortuga, *Nicaragua*.
- Diacrium bilamellatum*, Hemsley. Chagres, *Panamá*.
- * *Isochilus linearis*, R. Br. San José (Wendland); V. de Irazú (Ersted).
- * *Ponera albida*, Rchb. Llanos del Carmen (Hoffmann).
- Ponera amethystina*, Rchb. Veraguas, *Panamá*.
- * *Ponera bilineata*, Rchb. San Miguel (Wendland).
- Ponera striolata*, Rchb. Centro América ?
- Hartwegia gemma*, Rchb. Centro América ?
- Epidendrum alatum*, Batem. San Juan, *Nicaragua*.
- (*Epidendrum anceps*, Jacq. *Var. virescens*, Lindl.)
- Var. viridipurpleum*, Lindl. Méjico y *Panamá*.
- Epidendrum asperum*, Lindl. *Panamá*.
- * *Epidendrum atropurpureum*, Willd. Guanacaste (Ersted).
- * *Epidendrum auritum*, Lindl. Turrialba (Wendland).
- * *Epidendrum barbæ*, Rchb. V. de Barba (Wendland).
- Epidendrum brassavolæ*, Rchb. Guatemala y V. de Chiriquí.
- * *Epidendrum campylostalix*, Rchb. Desengaño (Wendland); Costa Rica (Carmiol).
- * *Epidendrum centropetalum*, Rchb. V. de Irazú (Ersted).
- Epidendrum chiriquense*, Rchb. V. de Chiriquí, *Panamá*.
- * *Epidendrum clavatum*, Lindl. Costa Rica (Warscewicz).
- * *Epidendrum cochleatum*, L. Turrialba (Wendland).
- Epidendrum coriifolium*, Lindl. Centro América.
- * *Epidendrum costaricense*, Rchb. Cartago (Ersted).
- * *Epidendrum criniferum*, Rchb. Costa Rica (Veitch).
- Epidendrum delicatissimum*, Rchb. Centro América.
- * *Epidendrum difforme*, Jacq. Cartago (Wendland).
- Epidendrum eburneum*, Rchb. Colón, *Panamá*.
- Epidendrum equitans*, Lindl. Segovia, *Nicaragua*.
- * *Epidendrum exasperatum*, Rchb. Naranjo y Cartago (Wendland).
- * *Epidendrum firmum*, Rchb. Cartago (Wendland).
- * *Epidendrum floribundum*, H. B. K. Naranjo á Cartago (Wendland).
- Epidendrum globosum*, Jacq. *Nicaragua y Guayana*.
- * *Epidendrum glumibracteatum*, Rchb. Costa Rica (Warscewicz).

- Epidendrum imatophyllum, Lindl. Nicaragua y Guayana.
- * Epidendrum imbricatum, Lindl. Costa Rica (Warscewicz).
- * Epidendrum incomptum, Rchb. Costa Rica (Warscewicz).
- * Epidendrum ionophlebium, Rchb. Costa Rica (Hoffmann).
- * Epidendrum latilabre, Lindl. Cartago (Ersted).
- * Epidendrum lindleyanum, Rchb. Costa Rica (Skinner).
- * Epidendrum microdendron, Rchb. V. de Barba (Wendland).
- * Epidendrum myodes, Rchb. Naranjo y V. de Turrialba (Wendland).
- Epidendrum nocturnum, Jacq. Segovia y Colombia.
- * Epidendrum nonchinense, Rchb. Ojo de Agua (Hoffmann).
- * Epidendrum ochraceum, Lindl. Cartago (Wendland); V. de Irazú (Ersted).
- * Epidendrum cœrstedii, Rchb. Cartago (Ersted).
- * Epidendrum pallens, Rchb. V. de Barba (Wendland).
- * Epidendrum pentadactylum, Rchb. V. de Irazú (Ersted).
- * Epidendrum pergameneum, Rchb. Desengaño (Wendland).
- * Epidendrum phyllocharis, Rchb. Costa Rica (Endres).
- * Epidendrum physodes, Rchb. Costa Rica (Zahn).
- Epidendrum piliferum, Rchb. V. de Chiriquí, Panamá.
- * Epidendrum platystigma, Rchb. San Miguel (Wendland).
- Epidendrum porpax, Rchb. Segovia, Nicaragua.
- Epidendrum prismatocarpum, Rchb. V. de Chiriquí, Panamá.
- Epidendrum pseudopedipendrum, Rchb. V. de Chiriquí, Panamá.
- * Epidendrum radicans, Pav. Cartago (Wendland).
- * Epidendrum ramonense, Rchb. San Ramón (Wendland).
- Epidendrum resectum, Rchb. V. de Chiriquí, Panamá.
- Epidendrum sculptum, Rchb. Chagres, Panamá.
- * Epidendrum spondiadum, Rchb. Costa Rica (Warscewicz).
- * Epidendrum stamfordianum, Batem. Ojo de Agua (Hoffmann).
- Epidendrum stangeanum, Rchb. Panamá.
- Epidendrum stenopetalum, Hook. Honduras y Chagres.
- * Epidendrum teres, Rchb. V. de Irazú (Ersted).
- * Epidendrum tessellatum, Batem. Costa Rica (Ersted).
- Epidendrum tetriceros, Rchb. V. de Chiriquí, Panamá.
- * Epidendrum turialvae, Rchb. V. de Turrialba (Wendland).
- * Epidendrum varicosum, Batem. Costa Rica (Warscewicz).
- Epidendrum vieji, Rchb. V. El Viejo, Nicaragua.
- Epidendrum volutum, Lindl. Centro América.
- * Epidendrum warscewiczzii, Rchb. Costa Rica (Warscewicz).
- * Cattleya dowiana, Batem. Costa Rica (Warscewicz, Arce).
- * Cattleya labiata, Lindl. Turrialba (Ersted).
- * Cattleya skinneri, Batem. Costa Rica (Warscewicz).
- Brassavola acaulis, Lindl. Centro América.
- * Brassavola lineata, Hook. Costa Rica (Warscewicz).
- Brassavola nodosa, Lindl. Nicaragua y Chagres.
- * Brassavola rhopalorrhachis, Rchb. Guanacaste (Ersted).
- Brassavola, sp. Paraíso, Panamá.
- * Laelia acuminata, Lindl. Costa Rica (Loddiges).
- Laelia rubescens, Lindl. V. El Viejo, Nicaragua.
- Laelia violacea, Rchb. Masaya, Nicaragua.
- * Schomburgkia tibicinis, Batem. Costa Rica (Ersted).

Tribu VANDEÆ.

- Polystachya masayensis*, Rchb. Masaya, *Nicaragua*.
Cyrtopodium woodfordii, Sims. V. de Chiriquí, *Panamá*.
* *Govenia quadriplicata*, Rchb. V. de Irazú (Wendland).
Zygodetalum aromaticum, Rchb. V. de Chiriquí, *Panamá*.
* *Zygodetalum burtii*, Benth. y Hook. Costa Rica (Endres).
Zygodetalum cerinum, Rchb. V. de Chiriquí, *Panamá*.
* *Zygodetalum discolor*, Rchb. Cartago á Naranjo (Ersted, Warscewicz, Wendland).
Zygodetalum (Kefersteinia) lacteum, Rchb. V. de Chiriquí, *Panamá*.
Zygodetalum marginatum, Rchb. Centro América.
Zygodetalum moritzii, Rchb. Centro América.
* *Zygodetalum wendlandi*, Rchb. V. de Irazú (Wendland).
Lycomormium cerinum, Benth. Centro América.
Xylobium brachypus, Hemsley. San Juan, *Nicaragua*.
* *Xylobium elongatum*, Hemsley. San Ramón (Wendland).
Xylobium stachyobiorum, Hemsley. *Nicaragua y Chiriquí*.
* *Lacæna spectabilis*, Rchb. Naranjo (Wendland).
* *Sievekingia suavis*, Rchb. Costa Rica (Endres).
Cœliopsis hyacinthosma, Rchb. Panamá.
* *Lycaste candida*, Lindl. Costa Rica (Warscewicz).
* *Lycaste dowiana*, Endres y Rchb. Costa Rica (Warscewicz, Endres, Zahn).
* *Lycaste leucantha*, Kl. Costa Rica (Warscewicz).
Lycaste macrophylla, Lindl. Chiriquí, *Panamá*.
* *Lycaste xytriophora*, Linden. y Rchb. Costa Rica (Carmiol).
Gongora armeniaca, Rchb. *Nicaragua*.
Gongora aromatica, Rchb. Segovia, *Nicaragua*.
Stanhopea bucephalus, Lindl. Méjico y Panamá.
Stanhopea calceolus, Rchb. Centro América.
Stanhopea cirrhata, Lindl. *Nicaragua*.
* *Stanhopea costaricensis*, Rchb. Costa Rica.—
Stanhopea cymbiformis, Rchb. Centro América ?
Stanhopea eburnea, Lindl. Centro América ?
Stanhopea gibbosa, Rchb. Centro América ?
* *Stanhopea pulla*, Rchb. Costa Rica (Endres).
Stanhopea quadricornis, Lindl. Centro América.
Stanhopea ruckeri, Lindl. *Nicaragua*.
Stanhopea wardii, Loddiges. Guatemala y V. de Chiriquí.
Stanhopea warscewicziana, Kl. V. de Chiriquí, *Panamá*.
* *Houlettia lansbergii*, Lindl. y Rchb. Costa Rica (Endres).
Houlettia, sp. ? *Nicaragua*.
Peristeria elata, Hook. Panamá.
Acineta cryptodonta, Rchb. Centro América ?
* *Acineta densa*, Lindl. Turrialba (Warscewicz).
Acineta humboldtii, Lindl. Centro América.
Acineta sella-turcica, Rchb. Chiriquí, *Panamá*.
* *Catasetum (Monaghanthus) dilectum*, Rchb. Costa Rica (Ersted).
Catasetum erstedii, Rchb. *Nicaragua y V. de Chiriquí*.
Catasetum viridiflavum, Hook. Centro América.

- Catasetum warszewiczii, Lindl. Panamá.
 Mormodes atropurpureum, Lindl. Centro América.
 * Mormodes colossus, Rchb. V. de Turrialba (Warszewicz).
 * Mormodes fractiflexum, Rchb. Costa Rica (Veitch).
 Mormodes hookeri, Lemaire. V. de Chiriquí, Panamá.
 Mormodes igneum, Lindl. Centro América.
 * Mormodes wendlandi, Rchb. Naranjo (Wendland).
 Cycnoches aureum, Lindl. V. de Chiriquí, Panamá.
 Cycnoches dianae, Rchb. V. de Chiriquí, Panamá.
 Cycnoches ventricosum, Batem. Guatemala y V. de Chiriquí.
 * Polycycnis barbata, Rchb. Costa Rica.—
 * Polycycnis gratiosa, Endres y Rchb. Costa Rica (Endres).
 * Maxillaria acervata, Rchb. Naranjo (Wendland); Costa Rica (Ersted).
 * Maxillaria aciantha, Rchb. Agua Caliente (Ersted); Costa Rica (Warszewicz).
 Maxillaria acutipetala, Hook. Centro América.
 * Maxillaria cæspitifica, Rchb. Costa Rica (Endres).
 * Maxillaria camardii, Rchb. Agua Caliente (Ersted)
 * Maxillaria ctenostachys, Rchb. Costa Rica (Veitch).
 Maxillaria cucullata, Lindl. Segovia, Nicaragua.
 * Maxillaria friedrichsthali, Rchb. Turrialba (Wendland).
 * Maxillaria glumibracteum, Rchb. Costa Rica (Warszewicz).
 * Maxillaria inaudita, Rchb. Naranjo (Wendland).
 * Maxillaria nasuta, Rchb. Costa Rica (Tucker, Endres).
 Maxillaria nigrescens, Lindl. Centro América.
 Maxillaria obscura, Lindl. y Rchb. Centro América.
 * Maxillaria punto-striata, Rchb. Costa Rica.—
 * Maxillaria reichenheimiana, Rchb. Costa Rica (Endres, Zahn).
 Maxillaria rhombica, Lindl. Segovia, Nicaragua.
 * Maxillaria rufescens, Lindl. Turrialba (Wendland).
 * Maxillaria tenuifolia, Lindl. Aguacate (Ersted).
 * Maxillaria vaginalis, Rchb. Desengaño (Wendland).
 * Maxillaria variabilis, Batem. Aguacate (Ersted).
 Camaridium, sp. Nicaragua.
 * Dichæa brachypoda, Rchb. San Miguel (Wendland).
 Dichæa muricata, Lindl. Chontales y Brazil.
 Dichæa ørstedii, Rchb. V. El Viejo, Nicaragua.
 Dichæa panamensis, Lindl. Panamá.
 * Dichæa trichocarpa, Lindl. Cartago (Wendland).
 Dichæa trulla, Rchb. Nicaragua.
 * Ornithidium anceps, Rchb. Cartago (Wendland).
 * Ornithidium fulgens, Rchb. Naranjo (Wendland).
 Ornithidium paleatum, Rchb. Centro América.
 * Ornithidium strumatum, Endres y Rchb. Costa Rica (Endres).
 * Trichocentrum caloceras, Endres y Rchb. Costa Rica (Endres).
 * Trichocentrum capistratum, Linden y Rchb. Costa Rica (Wallis).
 Trichocentrum pfavii, Rchb. Centro América.
 Trichocentrum tigrinum, Linden y Rchb. Centro América ?
 * Rodriguezia leochilina, Rchb. Costa Rica (Veitch).
 Rodriguezia secunda, H. B. K. Chagres, Panamá.
 Trichopilia maculata, Rchb. Chagres, Panamá.

- Trichopilia marginata, Henfr. V. de Chiriquí, *Panamá*.
 Trichopilia suavis, Lindl. Centro América.
 * Trichopilia turrialbæ, Rchb. V. de Turrialba (Wendland).
 Trichopilia, sp. Nicaragua.
 Trichopilia, sp. Colón, *Panamá*.
 * Aspasia epidendroides, Lindl. Costa Rica (Œrsted).
 * Aspasia papilionacea, Rchb. Costa Rica.—
 Aspasia principissa, Rchb. Veraguas, *Panamá*.
 Cohnia quekettioides, Rchb. Chontales, *Nicaragua*.
 Odontoglossum cariniferum, Rchb. V. de Chiriquí, *Panamá*.
 Odontoglossum chiriquense, Rchb. Chiriquí, *Panamá*.
 * Odontoglossum krameri, Rchb. Costa Rica (Kramer).
 Odontoglossum macrum, Lindl. Centro América.
 * Odontoglossum cerstedii, Rchb. V. de Irazú (Warscewicz, Œrsted, Wendland).
 * Odontoglossum pulchellum, Batem. Cartago (Œrsted).
 Odontoglossum rubescens, Lindl. Nicaragua.
 * Odontoglossum schlieperianum, Rchb. Cartago (Wendland).
 Odontoglossum warscewiczianum, Rchb. Veraguas, *Panamá*.
 * Oncidium ampliatum, Lindl. Guanacaste (Œrsted).
 Oncidium ansiferum, Rchb. V. de Chiriquí, *Panamá*.
 Oncidium ascendens, Lindl. Nicaragua.
 Oncidium bracteatum, Warscew. y Rchb. V. de Chiriquí, *Panamá*.
 Oncidium bryolophotum, Rchb. Centro América.
 Oncidium carthaginense, Swartz. Nicaragua y Colombia.
 * Oncidium cebolleta, Swartz. Santa Lucia (Wendland).
 Oncidium cerebriferum, Rchb. V. de Chiriquí, *Panamá*.
 Oncidium cheirophorum, Rchb. V. de Chiriquí, *Panamá*.
 Oncidium concolor, Hook. Centro América.
 Oncidium confusum, Rchb. V. de Chiriquí, *Panamá*.
 * Oncidium crista-galli, Rchb. Turrialba (Wendland).
 * Oncidium iridifolium, H. B. K. La Virgen (Wendland).
 Oncidium macranthum, Lindl. Centro América.
 Oncidium maculatum, Lindl. *Variaciones*: herbaceum, Lindl; russen-
 llianum, Lindl; parviflorum, Lindl; lindleyi, Lindl; vino-
 sum, Lindl; psittacinum, Rchb. Centro América.
 Oncidium nebulosum, Lindl. Guatemala y V. de Chiriquí.
 Oncidium ochmatochilum, Rchb. V. de Chiriquí, *Panamá*.
 Oncidium onustum, Lindl. Panamá.
 Oncidium peliogramma, Lindl. y Rchb. V. de Chiriquí, *Panamá*.
 Oncidium polycladium, Rchb. V. de Chiriquí, *Panamá*.
 Oncidium rupestre, Lindl. Centro América ?
 * Oncidium stenotis, Rchb. Costa Rica (Low).
 Oncidium stipitatum, Lindl. Panamá.
 * Oncidium tricuspidatum, Rchb. Cartago (Wendland).
 * Oncidium warscewiczii, Rchb. Cartago (Warscewicz).
 * Brassia chlórops, Rchb. Costa Rica (Endres.).
 * Brassia gireoudiana, Rchb. Costa Rica (Warscewicz).
 Brassia lanceana, Lindl. Panamá.—
 * Brassia lawrenceana, Lindl. Costa Rica.—
 Brassia neglecta, Rchb. Centro América ?

- * *Trigonidium seemannii*, Rchb. Panamá.
- * *Trizeuxis falcata*, Lindl. Cartago (Ersted).
Ornithocephalus bicornis, Lindl. Chontales y Panamá.
- * *Lockhartia amoena*, Endres y Rchb. Costa Rica (Endres).
Lockhartia elegans, Hook. Méjico y Veraguas.
Lockhartia micrantha, Rchb. Veraguas, *Panamá*.
Lockhartia mirabilis, Rchb. V. de Ciriqui, *Panamá*.
- * *Lockhartia cerstedii*, Rchb. V. de Barba (Ersted); Costa Rica (Endres).
Lockhartia pallida, Rchb. Chagres, *Panamá*.
Lockhartia, sp. Nicaragua.
Lockhartia, sp.? Chontales, *Nicaragua*.
Notylia pentachne, Rchb. Veraguas, *Panamá*.
- * *Notylia trisepala*, Lindl. Río Sucio (Wendland).

Tribu NEOTTIEÆ.

- Vanilla pompona*, Schiede. Segovia y Panamá.
- Sobralia bletiæ*, Rchb. David, *Panamá*.
- Sobralia fenziana*, Rchb. Segovia y V. de Chiriquí.
- Sobralia labiata*, Warsc. y Rchb. Chiriquí, *Panamá*.
- * *Sobralia lepida*, Rchb. Desengaño (Warszewicz).
- * *Sobralia leucoxantha*, Rchb. Desengaño (Wendland).
- * *Sobralia lindleyana*, Rchb. Desengaño (Wendland).
Sobralia macrantha, Lindl. Chontales, *Nicaragua*.
Sobralia macrophylla, Rchb. V. de Chiriquí, *Panamá*.
- Sobralia roseo-alba*, Rchb. Centro América.
- Sobralia suaveolens*, Rchb. Colón, *Panamá*.
- Sobralia warszewiczi*, Rchb. V. de Chiriquí, *Panamá*.
Sobralia, sp. Chontales, *Nicaragua*.
- Fregea amabilis*, Rchb. Chiriquí, *Panamá*.
- Corymbis flava*, Hemsley. Méjico y V. de Chiriquí.
- Corymbis, sp.?* Chagres, *Panamá*.
- * *Cranichis muscosa*, Swartz. Aguacate (Ersted).
- * *Cranichis reticulata*, Rchb. Desengaño (Wendland).
- * *Prescottia colorans*, Lindl. V. de Barba (Wendland).
Prescottia, sp. Chontales, *Nicaragua*.
- * *Penthiœa glandulosa*, R. Br. Cartago (Ersted).
- * *Pseudocentrum hoffmanni*, Rchb. V. de Barba (Hoffmann).
- * *Spiranthes aguacatensis*, Rchb. Aguacate (Ersted).
- * *Spiranthes colorans*, N. E. Br. Cartago (Ersted).
- * *Spiranthes costaricensis*, Rchb. Naranjo (Ersted, Hoffmann).
Spiranthes ensifolia, Rchb. Centro América ?
Spiranthes hemichrea, Lindl. Segovia, *Nicaragua*.
- * *Spiranthes longepetiolata*, Rchb. Turrialba (Wendland).
- * *Spiranthes sceptrodes*, Rchb. Segovia, *Nicaragua*.
- * *Spiranthes smithii*, Rchb. Cartago (Smith).
Pelexia, sp.? Chontales, *Nicaragua*.
- * *Physurus calophyllus*, Rchb. Costa Rica (Wendland).
- * *Physurus tridax*, Rchb. Desengaño (Wendland).
Physurus vaginatus, Hook. Nicaragua.

- * *Physurus vesicifer*, Rchb. V. de Barba (Wendland).
Pogonia rosea, Hemsley. Panamá.

Tribu OPHRYDEÆ.

- (*Habenaria lactiflora*, A. Rich. y Gal.)
- * *Var. buccalis*, Rchb. Alajuela al Desengaño (Wendland).
- * *Habenaria macroceratitis*, Willd. Costa Rica (Hoffmann).
Habenaria cerstedii, Rchb. Segovia, *Nicaragua*.
Habenaria petalodes, Lindl. Panamá.

Tribu CYPRIPEDIEÆ.

- Selenipedium caudatum*, Rchb. V. de Chiriquí, *Panamá*.
- Selenipedium chica*, Rchb. Panamá.
- * *Selenipedium longifolium*, Rchb. Costa Rica (Endres).

Serie II. EPIGYNÆ.

Orden CXIV. SCITAMINEÆ.

Tribu ZINGIBEREÆ.

- Costus, sp.* Chagres, *Panamá*.
- Renealmia, sp.* *Nicaragua*.
- Renealmia, sp.* Chagres, *Panamá*.

Tribu MARANTEÆ.

- Ischnosiphon plurispicatus*, Kœrn. Chagres, *Panamá*.
- Maranta arundinacea*, Linn. Méjico y Panamá.
- Maranta gibba*, Sm. Chontales y Brazil.
- Thalia geniculata*, Linn. Granada y Chagres.
- Calathea sp.* Chontales, *Nicaragua*.
- Calathea sp. ?* *Nicaragua*.

Tribu CANNEÆ.

- * *Canna liliiflora*, Warsc. Veraguas, *Panamá*.
- * *Canna warscewiczii*, Dietr. Costa Rica (Warscewicz).

Tribu MUSEÆ.

- Heliconia hirsuta*, Linn. Panamá.
- Heliconia psittacorum*, Linn. Chontales y Venezuela.

Heliconia rostrata, Ruíz y Pav. Nicaragua y Perú.
Heliconia vaginalis, Benth. Chontales y Chagres.

Orden CXV. BROMELIACEÆ.

- Bromelia pinguin, Linn. Panamá.
- Karatas plumieri, E. Morr. Panamá.
- Ananas sativus, Schultes. Panamá.
- * *Æchmea dactylina*, Baker. Chagres, *Panamá*.
- * *Æchmea chiriquensis*, Baker. Chiriquí, *Panamá*.
- * *Æchmea mariæ-reginae*, Wendl. Costa Rica.—
- * *Æchmea pubescens*, Baker. Nicaragua y Chagres.
- * *Æchmea vriesioïdes*, Baker. Nicaragua y Guayana.
- Billbergia pallidiflora, Liebm. Nicaragua.
- Pitcairnia atrorubens, Baker. V. de Chiriquí, *Panamá*.
- Pitcairnia heterophylla, Beer. Chontales y Veraguas.
- Caraguata zahnii, Hook. V. de Chiriquí, *Panamá*.
- Tillandsia bulbosa, Hook. Guatemala y Panamá.
- Tillandsia flexuosa, Swartz. Honduras y Panamá.
- * Tillandsia gladioliflora, Wendl. Costa Rica (Wendland).
- Tillandsia recurvifolia, Hook. Panamá.
- * Tillandsia (Vriesia) ringens, Griseb. Chagres, *Panamá*.
- * Tillandsia viminalis, Hemsl. V. de Irazú (Wendland).
- Tillandsia (§ Vriesia), sp. Chontales, *Nicaragua*.
- Tillandsia, sp. Chontales, *Nicaragua*.

Orden CXVI. HÆMODORACEÆ.

Xiphidium floribundum, Swartz. Chontales y Panamá.

Orden CXVII. IRIDEÆ.

Trimezia lurida, Salisb. América Tropical.
Sisyrinchium alatum, Hook. Guatemala y V. de Chiriquí.

Orden CXVIII. AMARYLLIDEÆ.

Crinum erubescens, Soland. Chagres, *Panamá*.
Crinum kunthianum, Rœm. Greytown y Colombia.
Hymenocallis panamensis, Lindl. Panamá.
Bomarea chontalensis, Seem. Chontales, *Nicaragua*.
Furcraea gigantea, Vent. América Tropical.

Orden CXIX. DIOSCOREACEÆ.

- (*Dioscorea capillaris*, Hemsley).
Var. glabra,—Chontales, *Nicaragua*.
Dioscorea cayennensis, Lam. Panamá.
Dioscorea cymosula, Hemsley. Panamá.
Dioscorea macrostachya, Benth. Méjico y Panamá.
Dioscorea polygonoides, Humb. y Bonpl. *Nicaragua y Panamá*.
Dioscorea sapindoides, Presl. Méjico y Panamá.
Dioscorea urophylla, Hemsley. Panamá.

Serie III. CORONARIEÆ.

Orden CXX. LILIACEÆ.

Tribu SMILACEÆ.

- * *Smilax angustiflora*, A. DC. Aserrí (Hoffmann).
- * *Smilax candelariæ*, A. DC. Candelaria (Hoffmann).
(*Smilax mexicana*, Griseb.)
- * *Var. costaricæ*, A. DC. San José (Hoffmann).
Smilax officinalis, H. B. K. V. de Chiriquí, *Panamá*.
Smilax tomentosa, H. B. K. V. de Chiriquí, *Panamá*.
Smilax wageneriana, A. DC. Chiriquí, *Panamá*.

Orden CXXI. PONTEDERIACEÆ.

- * *Pontederia cordata*, Linn. San Juan, *Nicaragua*.
Pontederia rotundifolia, Linn. *Nicaragua y Perú*.
Eichornia azurea, Kunth. Greytown y Panamá.
Heteranthera limosa, Vahl. *Nicaragua y Colombia*.
(*Heteranthera reniformis*, Ruiz y Pav.)
Var. peduncularis, Solms. *Nicaragua y Chagres*.

Orden CXXII. COMMELINACEÆ.

- Athyrocarpus persicariaefolius*, Hemsley. Chagres, *Panamá*.
(*Commelina monticola*, Scub.)
- * *Var. vestita*, C. B. Clarke. Costa Rica (Hoffmann).
(*Commelina quitensis*, Benth.)
- * *Var. cardiosepala*, C. B. Clarke. Costa Rica (Hoffmann).
Commelina virginica, Linn. Centro América.
(*Dichorisandra aubletiana*, Rœm. y Schult.)
- * *Var. persicariaefolia*, C. B. Clarke. Costa Rica (Hoffmann).

- Dichorisandra ovalifolia, Presl. Granada y Panamá.
 (Tradescantia commelinoides, Roem. y Schult.)
 * Var. rotundisolia, C. B. Clarke. Costa Rica (Hoffmann).
 * Tradescantia cumanensis, Kunth. Costa Rica (Hoffmann).
 * Var. glabrior, C. B. Clarke. Chontales y Ecuador.
 Tradescantia elongata, G. F. W. Meyer. Méjico y Panamá.
 * Var. schlechtendalii, C. B. Clarke. Méjico y Panamá.
 (Tradescantia geniculata, Jacq.)
 * Var. kunthiana, C. B. Clarke. Chagres, Panamá.
 Callisia umbellulata, Lam. Nicaragua y Venezuela.
 Campelia zanonia, H. B. K. Chontales y Panamá.
 * Campelia hoffmanni, Hassk. San José (Hoffmann).
 Leptorhœo filiformis, C. B. Clarke. Nicaragua y Panamá.

Orden CXXIII. PALMÆ.

- * Euterpe longepetiolata, (Erst. Turrialba (Ersted).
 Euterpe macrospadix, (Erst. Río San Juan, Nicaragua.
 Oreodoxa regia, H. B. K. Panamá.
 Socratea exorrhiza, Wendl. Panamá.
 Socratea durissima, Wendl. R. San Juan, Nicaragua.
 Wettinia, sp. ? Benth. y Hook. Panamá.
 * Malortiea latisecta, Wendl. Sarapiquí, (Wendland).
 * Malortiea simplex, Wendl. Costa Rica (Friedrichsthal).
 Chamædorea arenbergiana, Wendl. Centro America.
 * Chamædorea (Euchamædorea ?) bifurcata, (Erst. Aguacate (Ersted).
 Chamædorea (Chamædorella) brevyclada, Wendl. Chiriquí, Panamá.
 Chamædorea (Euchamædorea) bracteata, Wendl. Centro América ?
 * Chamædorea (Chamædoropsis) costaricana, (Erst. Turrialba (Ersted).
 * Chamædorea (Chamædoropsis ?) macrospadix, (Erst. Turrialba (Ersted).
 Chamædorea (Chamædoropsis) membranacea, (Erst. Segovia, Nicaragua.
 Chamædorea (Chamædorella) microphylla, Wendl. V. de Chiriquí, Panamá.
 * Chamædorea (Euchamædorea) pacaya, (Erst. V. de Jaris (Ersted).
 * Synechanthus warscewiczianus, Wendl. Costa Rica (Warscewicz).
 Geonoma binervia, (Erst. San Juan, Nicaragua.
 * Geonoma cuneata, Wendl. R. Sarapiquí (Wendland).
 * Geonoma edulis, Wendl. Turrialba (Wendland).
 * Geonoma ferruginea, Wendl. R. Sarapiquí (Wendland).
 * Geonoma flaccida, Wendl. R. Sarapiquí (Wendland).
 * Geonoma gracilis, Wendl. R. Sarapiquí (Wendland).
 * Geonoma hoffmanniana, Wendl. V. de Barba (Hoffmann).
 Geonoma longepetiolata, (Erst. San Juan, Nicaragua.
 * Geonoma longevaginata, Wendl. R. Sarapiquí (Wendland).
 * Geonoma microspadix, Wendl. R. Sarapiquí (Wendland).
 * Geonoma obovata, Wendl. R. Sarapiquí (Wendland).
 * Geonoma procumbens, Wendl. R. Sarapiquí (Wendland).
 Geonoma trifurcata, (Erst. San Juan, Nicaragua.

- * *Geonoma versiformis*, Wendl. Turrialba (Wendland).
- Asterogyne martiana*, Wendl. Chontales, *Nicaragua*.
- Calyptrogyne glauca*, Wendl. San Juan, *Nicaragua*.
- * *Calyptrogyne sarapiquensis*, Wendl. R. Sarapiquí (Wendland).
- * *Pholidostachys pulchra*, Wendl. R. Sarapiquí (Wendland).
- * *Welfia georgii*, Wendl. R. Sarapiquí (Wendland).
- Acanthorrhiza warscewiczii*, Wendl. Chiriquí, *Panamá*.
- Thrinax argentea*, Lodd. Panamá.
- * *Raphia vinifera*, Beauv. Costa Rica (Drude).
- * *Bactris balanoidea*, Wendl. Puntarenas (Ersted).
- * *Bactris caudata*, Wendl. R. Sarapiquí (Wendland).
- * *Bactris (Eubactris) horrida*, Erst. Costa Rica (Ersted).
- * *Bactris (Eubactris) fusca*, Erst. Turrialba (Ersted).
- * *Bactris longepetiolata*, Wendl. R. Sarapiquí (Wendland).
- Bactris minor*, Jacq. Panamá.
- * *Bactris erstedii*, Traill. Turrialba (Ersted).
- Bactris ovata*, Wendl. Nicaragua.
- * *Bactris polystachya*, Wendl. R. Sarapiquí (Wendland).
- * *Bactris utilis*, Benth. y Hook. Costa Rica (Ersted).
- * *Bactris villosa*, Wendl. R. Sarapiquí (Wendland).
- Bactris, sp.*, Seem. Panamá.
- Desmoncus oxyacanthos*, Mart. Panamá.
- * *Astrocaryum polystachyum*, Wendl. R. Sarapiquí (Wendland).
- Astrocaryum, sp.?* Panamá.
- Acrocomia sclerocarpa*, Mart. Panamá.
- * *Acrocomia vinifera*, Erst. Costa Rica (Ersted).
- * *Elæis melanococca*, Gærtn. Costa Rica (Ersted).
- Cocos nucifera*, Linn. Panamá.
- Attalea cohune*, Mart. Honduras y Panamá.
- * *Attalea ? rostrata*, Erst. Puntarenas (Ersted).

Orden CXXIV. CYCLANTHACEÆ.

- * *Carludovica ensiformis*, Hook. Costa Rica.—
- * *Carludovica erstedii*, Hemsl. Costa Rica (Ersted).
- * *Carludovica microphylla*, Erst. Turrialba (Ersted).
- Carludovica palmata*, Ruiz y Pav. Panamá.
- Carludovica plumieri*, Kunth. Chiriquí, *Panamá*.
- * *Carludovica utilis*, Benth. y Hook. Costa Rica (Ersted).
- Cyclanthus bipartitus*, Poit. Panamá.
- Cyclanthus, sp.* Chontales, *Nicaragua*.

Orden CXXV. AROIDEÆ.

- (*Pistia stratiotes*, Linn.)
- Var. obcordata*, Engler. Granada y Panamá.
 - Xanthosoma helleborifolium*, Schott. Panamá.
 - * *Xanthosoma hoffmannii*, Schott. San José (Hoffmann).

- * *Var. wendlandii*, Engler. Costa Rica (Wendland).
- * *Xanthosoma pilosum*, K. Koch. Costa Rica (Hoffmann).
- * *Xanthosoma roseum*, Schott. San José (Hoffmann).
Philodendron augustinum, K. Koch. Centro América ?
Philodendron brevispathum, Schott. Chagres, *Panamá*.
Philodendron cuspidatum, K. Koch. Méjico y Panamá.
- * *Philodendron gracile*, Schott. Costa Rica (Wendland).
- * *Philodendron guttiferum*, Kunth. Aguacate (Hoffmann).
- * *Philodendron hoffmannii*, Schott. Aguacate (Hoffmann).
- * *Philodendron ligulatum*, Schott. Costa Rica (Wendland).
- Philodendron pterotum*, K. Koch. Centro América.
Philodendron radiatum, Schott. Nicaragua.
- * *Philodendron schottianum*, Wendl. Costa Rica (Wendland).
- * *Philodendron tripartitum*, Schott. Costa Rica (Œrsted).
- * *Var. tricuspidatum*, Engler. Costa Rica (Hoffmann).
- * *Philodendron warscewiczzii*, K. Koch. San José (Warscewicz).
Philodendron wendlandi, Schott. Centro América.
Syngonium angustatum, Schott. Nicaragua.
- * *Syngonium cerstedianum*, Schott. Guanacaste (Œrsted).
- * *Syngonium peliocladum*, Schott. Costa Rica (Wendland).
- * *Syngonium wendlandi*, Schott. Costa Rica (Wendland).
- * *Porphyrospatha hoffmannii*, Engler. Candelaria (Hoffmann).
- * *Porphyrospatha schottiana*, Engler. Costa Rica (Wendland).
Montrichardia fendleri, Schott. Chagres, *Panamá*.
- * *Homalomena wendlandii*, Schott. Costa Rica (Wendland).
- * *Dieffenbachia cerstedi*, Schott. Costa Rica (Hoffmann, Œrsted).
Stenospermation ? angustifolium, Hemsl. Chontales, *Nicaragua*.
Stenospermation ? marantae, Hemsl. Nicaragua.
- Monstera acuminata*, K. Koch. Centro América ?
- * *Monstera dilacerata*, K. Koch. V. de Turrialba (Wendland).
- * *Monstera friedrichsthaliana*, Schott. Aguacate (Hoffmann).
- * *Monstera pertusa*, de Vriese. Alto de la Cruz (Hoffmann),
Monstera punctulata, Schott. Centro América.
Monstera seemannii, Schott. *Panamá*.
Dracontium gigas, Engler. Chontales, *Nicaragua*.
- Urospatha friedrichsthali*, Schott. San Juan, *Nicaragua*.
Urospatha grandis, Schott. Chagres, *Panamá*.
- * *Spathiphyllum atrovirens*, Schott. Costa Rica (Wendland).
(*Spathiphyllum friedrichsthali*, Schott.)
Var. latifolia, Engler. Chagres, *Panamá*.
- Var. angustifolium*, Engler. San Juan de Nicaragua y Panamá.
- * *Spathiphyllum fulvovirens*, Schott. Costa Rica (Wendland).
Spathiphyllum phryniifolium, Schott. Chagres, *Panamá*.
- * *Spathiphyllum wendlandii*, Schott. Costa Rica (Wendland).
Anthurium agnatum, Schott. Nicaragua.
- * *Anthurium bakeri*, Hook. Costa Rica (W. Bull).
- * *Anthurium bombacifolium*, Schott. Costa Rica (Hoffmann).
Anthurium consobrinum, Schott. Nicaragua.
- * *Anthurium cordifolium*, Kunth. Costa Rica (Œrsted).
Anthurium crassinervium, Schott. Panamá.
- * *Anthurium cuspidifolium*, Schott. Costa Rica (Œrsted).

- * *Anthurium flexile*, Schott. Costa Rica (Wendland).
- * *Anthurium formosum*, Schott. Naranjo (Wendland);
Anthurium hoffmannii, Schott. La Uruca (Hoffmann).
Anthurium holtonianum, Schott. Chagres, Panamá.
- * *Anthurium lancifolium*, Schott. V. de Turrialba (Wendland).
Anthurium leuconeourum, Lemaire. Centro América ?
- * *Anthurium obtusilobum*, Schott. San Miguel (Wendland).
- * *Anthurium ochranthum*, K. Koch. Costa Rica (Wendland).
- * *Anthurium cerstadianum*, Schott. Naranjo (Ersted).
- * *Anthurium pallens*, Schott. Desengano (Wendland).
- * *Anthurium panduræforme*, Schott. Cartago (Ersted); Costa Rica (Wendland).
- * *Anthurium porrectum*, Schott. Desengano (Wendland).
- * *Var. microspadix*, Engler. Naranjo (Ersted).
Anthurium protensum, Schott. Centro América.
- * *Anthurium rigidulum*, Schott. Cartago (Ersted); San José (Hoffmann); Costa Rica (Endres).
- * *Anthurium scherzerianum*, Schott. Aguacate (Hoffmann).
- * *Anthurium spectabile*, Schott. V. de Turrialba (Wendland).
- * *Anthurium subsignatum*, Schott. Costa Rica (Wendland).
- * *Anthurium tapinostachyum*, Schott. Candelaria (Hoffmann); Naranjo (Ersted). •
- * *Anthurium wendlandii*, Schott. San Miguel (Wendland).

Orden CXXVI. LEMNACEÆ.

Lemna trisulca, Linn. Chontales, Nicaragua.

Orden CXXVII. ALISMACEÆ.

Sagittaria guyanensis, H. B. K. Méjico y Panamá.
Sagittaria lancitolia, Linn. Greytown y Venezuela.
Echinodorus bracteatus, Micheli. Chagres, Panamá.
Echinodorus ellipticus, Micheli. Nicaragua y Brazil.
Echinodorus macrophyllus, Micheli. Panamá.
Limnocharis flava, Buch. Granada y Panamá.

Orden CXXVIII. NAIADACEÆ.

Naias flexilis, Rostk. y Schm. Greytown, Nicaragua..

Orden CXXIX. ERIOCAULEÆ.

Eriocaulon, sp. Panamá.

Orden CXXX. CYPERACEÆ.

- Cyperus articulatus, Linn. Greytown y Colombia.
- * Cyperus caracasanus, Kunth. Aguacate (Ersted).
- Cyperus compressus, Linn. Greytown y Chagres.
- * Cyperus cymbæformis, Liebm. Pitahaya y Cartago (Ersted).
- Cyperus dissitiflorus, Torr. Méjico y Panamá.
- Cyperus distans, Linn. Tipitapa, *Nicaragua*.
- Cyperus elegans, Linn. Greytown y Panamá.
- Cyperus esculentus, Linn. Nicaragua y Panamá.
- * Cyperus flavescens, Linn. Costa Rica (Bœckeler).
- Cyperus flavus, Bœck. Greytown y Panamá.
- Cyperus giganteus, Vahl. Granada y Colón.
- Cyperus granadinus, Liebm. Granada, *Nicaragua*.
- Cyperus haspan, Linn. Méjico y Panamá.
- Cyperus ischnos, Schl. Chontales y Colombia.
- Cyperus laevigatus, Bœck. América Tropical.
- * Cyperus liebmanni, Steud. Costa Rica (Ersted).
- Cyperus ligularis, Linn. Méjico y Chagres.
- Cyperus luzulae, Rottb. Greytown y Panamá.
- Cyperus oerstedii, Liebm. Segovia, *Nicaragua*.
- Cyperus polystachyus, Rottb. América Tropical.
- * Cyperus ruizianus, Bœck. Costa Rica (Hoffmann).
- Cyperus sertularinus, Liebm. Masaya, *Nicaragua*.
- * Cyperus spectabilis, Schreb. Costa Rica (Bœckeler).
- Cyperus sphacelatus, Rottb. Panamá.
- * Cyperus squalidus, Liebm. San José (Ersted).
- Cyperus thrysiflorus, Jungh. Guatemala y Panamá.
- Kyllinga brevifolia, Rottb. Méjico y Panamá.
- * Kyllinga cæspitosa, Nees. Costa Rica (Bœckeler).
- * Kyllinga odorata, Vahl. Costa Rica (Bœckeler).
- Kyllinga vaginata, Lam. Greytown y Colón.
- Heleocharis calyprata, Steud. Segovia, *Nicaragua*.
- Heleocharis capitata, R. Br. Greytown y Panamá.
- * Heleocharis chætaria, Rœm. y Schult. Cartago (Ersted).
- Heleocharis geniculata, Rœm y Schult. Guatemala y Panamá.
- * Heleocharis nodulosa, Schult. Costa Rica (Hoffmann).
- Heleocharis sulcata, Nees. Guatemala y Panamá.
- * Dichromena nervosa, Vahl. Costa Rica (Bœckeler).
- * Dichromena pubera, Vahl. Costa Rica (Bœckeler).
- Fimbristylis miliacea, Vahl. Granada y Panamá.
- Fimbristylis monostachya, Hassk. América Tropical.
- Fimbristylis polymorpha, Bœck. Centro América.
- * Fimbristylis spadicea, Vahl. Costa Rica (Bœckeler).
- Fuirena umbellata, Rottb. Guatemala y Panamá.
- Lipocarpha sphacelata, Kunth. Guatemala y Panamá.
- Hypolytrum nicaraguense, Liebm. R. San Juan, *Nicaragua*.
- Remirea maritima, Aubl. Greytown y Chagres.
- Rhynchospora armeroides, Presl. Panamá.
- Rhynchospora aurea, Vahl. Greytown y Colón.
- Rynchospora barbata, Kunth. Panamá.

- Rynchospora cephalotes, Vahl. Chagres, *Panamá*.
 Rynchospora eximia, Bœck. Méjico y Panamá.
 Rynchospora glauca, Vahl. América Tropical.
 * Rynchospora hoffmanni, Bœck. V. de Barba (Hoffmann).
 Rynchospora micrantha, Vahl. Guatemala y Panamá.
 * Rynchospora vulcani, Bœck. V. de Barba (Hoffmann).
Cladium mariscus, R. Br. Colón, *Panamá*.
Calyptrocarya palmetto, Nees. Chagres, *Panamá*.
Scleria asperrima, Steud. San Juan, *Nicaragua*.
Scleria bracteata, Cav. Guatemala y Panamá.
 * *Scleria coriacea*, Liebm. Guanacaste (Ersted).
Scleria foveolata, Cav. Panamá.
Scleria macrocarpa, Salzm. Chagres, *Panamá*.
Scleria melaleuca, Reichb. Chontales y Chagres.
Scleria micrococca, Steud. Segovia, *Nicaragua*.
Scleria mitis, Swartz. Chagres, *Panamá*.
Scleria panicoides, Kunth. Panamá.
Scleria pratensis, Lindl. Méjico y Panamá.
Scleria reflexa, H. B. K. Guatemala y Panamá.
Scleria verticillata, Muehlenb. Panamá.
 * *Uncinia mexicana*, Steud. Costa Rica (Hoffmann).
 * *Carex acrolepis*, Liebm. Candelaria (Ersted).
 * *Carex cladostachya*, Wahlenb. Costa Rica, (Hoffmann).
 * *Carex œrstedii*, Liebm. Cartago (Ersted).
 * *Carex viridis*, Jungh. V. de Barba (Hoffmann).

Orden CXXXI. GRAMINEÆ.

Serie A. PANICACEÆ.

Tribu PANICEÆ.

- Paspalum appendiculatum*, Presl. Panamá.
Paspalum compressum, Nees. Nicaragua y Panamá.
Paspalum conjugatum, Berg. Chontales y Chagres.
Paspalum debile, Michx. Greytown, *Nicaragua*.
Paspalum distichum, Linn. América Tropical.
Paspalum effusum, Nees. Omotepe, *Nicaragua*.
Paspalum fasciculatum, Willd. Méjico y Panamá.
Paspalum humboldtianum, Flügge. América Tropical.
Paspalum lentiginosum, Presl. Méjico y Panamá.
Paspalum mandiocanum, Trin. Panamá.
Paspalum notatum, Flügge. Greytown y Panamá.
Paspalum paniculatum, Linn. Nicaragua y Panamá.
Paspalum pusillum, Vent. Méjico y Chagres.
Paspalum pyramidale, Nees. Nicaragua y Colombia.
Paspalum saccharoides, Nees. Panamá.

- Paspalum stellatum, Flügge. Panamá.
 Panicum brevifolium, Linn. Nicaragua y Panamá.
 Panicum chloroticum, Nees. Nicaragua y Brazil.
 Panicum divaricatum, Linn. Centro América.
 Panicum distichum, Lam. Chontales y Colombia.
 Panicum fimbriatum, Kunth. Nicaragua.
 Panicum flabellatum, Fourn. Omotepe, *Nicaragua*.
 Panicum fuscum, Swartz. Granada y Panamá.
 Panicum leucophæum, H. B. K. Granada y Panamá.
 Panicum linkianum, Kunth. Centro América.
 Panicum microspermum, Fourn. Méjico y Panamá.
 Panicum molle, Swartz. Panamá.
 Panicum myurum, Meyer. Nicaragua y Guayana.
 Panicum paspalodes, Pers. Nicaragua y Sur América.
 Panicum pilosum, Swartz. Greytown y Panamá.
 Panicum ruscifolium, H. B. K. Nicaragua.
 Panicum sanguinale, Linn. Greytown y Chagres.
 Panicum velutinosum, Nees. Nicaragua y Brazil.
 Panicum zizanioides, H. B. K. Méjico y Chagres.
Ichnanthus alsinoides, Munro. Chontales, *Nicaragua*.
Ichnanthus nemorosus, Döll. Chontales y Panamá.
Ichnanthus pallens, Döll. Nicaragua y Panamá.
Oplismenus colonus, H. B. K. Centro América.
Oplismenus crus-galli, Kunth. Centro América.
Oplismenus humboldtianus, Nees. Centro América.
Oplismenus setarius, Roem. y Schult. Centro América.
Setaria composita, H. B. K. Nicaragua y Brazil.
Cenchrus brevisetus, Fourn. ~~Nicaragua~~.
Cenchrus echinatus, Linn. Centro América.
Pennisetum complanatum, Hemsl. Guatemala y Veraguas.
Pennisetum nicaraguense, Fourn. Granada, *Nicaragua*.
Stenotaphrum americanum, Schrank. Centro América.
Olyra latifolia, Linn. Chontales y Panamá.
Pharus latifolius, Linn. Méjico y Panamá.

Tribu MAYDEÆ.

[*Zea mays*, Linn. Centro América.]

Tribu ORYZEÆ.

[*Oryza sativa*, Linn. Centro América.]
Leersia hexandra, Swartz. Greytown y Sur América.

Tribu TRISTEGINEÆ,

Arundinella deppeana, Nees. Méjico y Panamá.
Arundinella pallida, Nees. Méjico y Panamá.

Tribu ZOYSEÆ.

Ægopogon geminiflorus, H. B. K. Méjico y Panamá.
Anthephora elegans, Schreb. Greytown y Colombia.

Tribu ANDROPOGONEÆ.

Imperata caudata, Trin. Méjico y Panamá.
Saccharum officinarum, Linn. Centro América.
Manisuris granularis, Swartz. Centro América.
Ischaemum latifolium, Kunth. Greytown y Ecuador.
Trachypogon canescens, Nees. Nicaragua y Brazil.
Trachypogon montufari, Nees. Méjico y Panamá.
Heteropogon contortus, Reem. y Schult. Centro América.
Andropogon bicornis, Linn. Greytown y Panamá.
Andropogon bracteatus, Humb. y Bonpl. Méjico y Panamá.
Andropogon condensatus, H. B. K. Guatemala y Veraguas.

Serie B. POACEÆ.

Tribu AGROSTIDEÆ.

Aristida capillacea, Lam. Méjico y Veraguas.
Aristida jorullensis, Kunth. Nicaragua y Veraguas.
Aristida ternipes, Cav. Panamá.
Muehlenbergia tenuissima, Kunth. Méjico y Panamá.
Sporobolus ciliatus, Presl. Panamá.
Sporobolus indicus, R. Br. Centro América.
Sporobolus virginicus, Kunth. Centro América.

Tribu CHLORIDEÆ.

Cynodon dactylon, Pers. América Tropical.
Chloris petraea, Thunb. Chontales y Colombia.
Chloris radiata, Swartz. Panamá.
Bouteloua bromoides, Lag. Nicaragua y Panamá.
Eleusine ægyptiaca, Pers. Centro América.
Eleusine indica, Gærtn. Centro América.
Leptochloa mucronata, Kunth. Nicaragua y Venezuela.
Leptochloa paniculata, Fourn. Nicaragua.
Leptochloa virgata, Beauv. Granada y Panamá.

Tribu FESTUCEÆ.

Gynerium saccharoides, Humb. y Bonpl. Nicaragua y Panamá.
Phragmites communis, Trin. Centro América.
Eragrostis acutiflora, Nees. Panamá.
Eragrostis capillaris, Nees. Centro América.

- Eragrostis ciliaris*, Link. Méjico á Panamá.
Eragrostis maypurensis, Steud. Méjico y Panamá.
Eragrostis pilosa, Beauv. Centro América.
Eragrostis poæoides, Beauv. Centro América.
Eragrostis purshii, Schrad. Nicaragua.
Eragrostis reptans, Nees. Centro América.
Orthoclada rariflora, Beauv. Méjico y Chagres.
Uniola paniculata, Linn. Panamá.

Tribu BAMBUSEÆ.

- Chusquea simplicifolia*, Munro. Chontales y Panamá.
Guadua amplexifolia, Presl. Méjico y Chagres.

CRIPTOGAMAS.

VASCULARES.

Orden CXXXII. FILICES.

Sub-Orden GLEICHENIACEÆ.

- * *Gleichenia (Mertensia) pectinata*, Presl. Cartago (J. J. Cooper).
- * *Gleichenia (Mertensia) pubescens*, H. B. K. Costa Rica (Harrison).
- * *Gleichenia (Mertensia) revoluta*, H. B. K. Costa Rica (Harrison).
- * *Gleichenia dichotoma*, Hook. Cartago (J. J. Cooper).
- * *Gleichenia intermedia*, Baker. Cartago (J. J. Cooper).

Sub-Orden POLYPODIACEÆ.

Tribu CYATHEÆ.

- * *Cyathea arborea*, Sm. Gartago (J. J. Cooper).
- * *Cyathea divergens*, Kunze. Cartago (J. J. Cooper).
- * *Hemitelia costaricensis*, Mitt. Costa-Rica.—
Hemitelia (Amphicosmia) hartii, Baker. Chiriquí, Panamá.
- Hemitelia nigricans*, Presl. Chontales y Veraguas.
- Hemitelia petiolata*, Hook. Chagres, Panamá.
- * *Hemitelia horrida*, R. Br. Cartago (J. J. Cooper).
Alsophila armata, Presl. Chontales y Panamá.
Alsophila blechnoides, Hook. Guatemala y Panamá.

Alsophila ferox, Presl. Panamá.

Alsophila microphylla, Klotzsch. Chontales y Venezuela.

Alsophilá pruinata, Kaulf. Chontales y Sur América.

Tribu DICKSONIEÆ.

* *Hypoderris seemanni*, Prentice. Chontales, *Nicaragua*.

* *Dicksonia cicutaria*, Swartz. Cartago (J. J. Cooper).

* *Dicksonia rubiginosa*, Kaulf. Costa Rica (Harrison, J. J. Cooper).

* *Dicksonia incisa*, Fée. Cartago (J. J. Cooper).

Tribu HYMENOPHYLLEÆ.

* *Hymenophyllum ciliatum*, Swartz. Cartago (J. J. Cooper).

Hymenophyllum fucoides, Swartz. *Nicaragua y Brazil*.

* *Hymenophyllum myriocarpum*, Hook. Cartago (J. J. Cooper).

* *Hymenophyllum polyanthos*, Swartz. Cartago (J. J. Cooper).

Hymenophyllum valvatum, Hook. y Grev. Omotepe y Colombia.

Trichomanes alatum, Swartz. *Nicaragua y Colombia*.

Trichomanes botryoides, Kaulf. Panamá.

* *Trichomanes crispum*, Linn. Cartago (J. J. Cooper).

Trichomanes daucoides, Presl. Omotepe, *Nicaragua*.

Trichomanes elegans, Rudge. Guatemala y Chagres.

Trichomanes godmani, Hook. Guatemala y Panamá.

* *Trichomanes kraussii*, Hook. y Grev. Costa Rica (Hoffmann).

Trichomanes pinnatum, Hedw. Chontales y Panamá.

Trichomanes punctatum, Poiret. Guatemala y Panamá.

Trichomanes pusillum, Swartz. Chontales, *Nicaragua*.

Trichomanes pyxidiferum, Linn. América Tropical.

* *Trichomanes radicans*, Swartz. V. de Barba (Hoffmann).

* *Trichomanes rigidum*, Sw. Cartago (J. J. Cooper).

Trichomanes scandens, Linn. *Nicaragua*.

Trichomanes spicatum, Hedw. Panamá.

Trichomanes trichoideum, Swartz. Chontales y Ecuador.

Tribu DAVALLIEÆ.

* *Davallia (Microlepia) inaequalis*, Kunze. Cartago (J. J. Cooper).

Davallia (Microlepia) saccoloma, Spreng. Guatemala y Chagres.

* *Davallia (Stenoloma) schlechtendalii*, Presl. Cartago (J. J. Cooper).

Davallia (Loxoscaphe) thecifera, H. B. K. Méjico y Panamá..

* *Davallia imrayana*, Hook. Cartago (J. J. Cooper).

Tribu LINDSAYEÆ.

Lindsaya stricta, Dryander. Méjico y Panamá.

* *Lindsaya trapeziformis*, Dry. Cartago (J. J. Cooper).

* *Lindsaya guianensis*, Dry. Cartago (J. J. Cooper).

Dictyoxiphium panamense; Hook. Chontales y Panamá..

Tribu PTERIDEÆ.

- * *Adiantum concinnum*, H. B. K. Costa Rica (Harrison).
Adiantum cristatum, Linn. Chontales y Venezuela.
Adiantum (Howardia) dolosum, Kunze. Chontales y Colombia.
Adiantum excisum, Kunze. Méjico y Panamá.
Adiantum glaucophyllum, Hook. Guatemala y Veraguas.
Adiantum hirtum, Klotzsch. Panamá.
- * *Adiantum intermedium*, Swartz. Costa Rica (Harrison).
- * *Adiantum kaulfussii*, Kunze. Costa Rica (Harrison).
Adiantum lucidum, Swartz. Chontales y Chagres.
Adiantum lunulatum, Burm. Granada y Chagres.
- * *Adiantum macrophyllum*, Swartz. Costa Rica (Harrison).
Adiantum obliquum, Willd. Chontales y Chagres.
- * *Adiantum patens*, Willd. Cartago (J. J. Cooper).
Adiantum pulverulentum, Linn. Méjico y Panamá.
Adiantum seemannii, Hook. Guatemala y Veraguas.
- * *Adiantum tenerum*, Swartz. Cartago (J. J. Cooper).
- * *Adiantum tetraphyllum*, Willd. Costa Rica (Harrison).
Adiantum trapeziforme, Linn. Grañada y Brazil.
Adiantum villosum, Linn. Chontales y Panamá.
- * *Adiantum cooperi*, Baker. Cartago (J. J. Cooper).
- * *Lonchitis pubescens*, Willd. Cartago (J. J. Cooper).
- * *Hypolepis repens*, Presl. Cartago (J. J. Cooper),
- * *Cheilanthes lendigera*, Swartz. Cartago (Cooper).
Cheilanthes radiata, J. Sm. Chontales y Brazil.
Cheilanthes viscosa, Kaulf. Nicaragua y Venezuela.
- * *Pellaea (Allosorus) angustifolia*, Baker. Cartago (Cooper).
- * *Pellaea (Allosorus) intramarginalis*, J. Sm. Costa Rica (Harris.)
- * *Pteris (Litobrochia) aculeata*, Sw. Costa Rica (Harrison).
- * *Pteris aquilina*, Linn. Cartago (Cooper).
- * *Pteris quadriaurita*, Retz. Cartago (Cooper).
Pteris (Litobrochia) elata, Agardh. Guatemala y Panamá.
- * *Pteris (Litobrochia) incisa*, Thunb. Cartago (Cooper).
Pteris longifolia, Liebm. América Tropical.
Pteris pungens, Willd. Chontales, *Nicaragua*.
- * *Pteris (Doryopteris) palmata*, Willd. Cartago (Cooper).
- * *Lomaria attenuata*, Willd. Cartago (Cooper).
- * *Lomaria (Plagiogyria) costaricensis*, Bak. Costa Rica (Wendland).
Lomaria onocleoides, Spreng. Chontales y Ecuador.
- * *Lomaria procera*, Spreng. Cartago (Cooper).

Tribu BLECHNEÆ.

- Blechnum asplenoides*, Swartz. Panamá.
Blechnum lanceola, Swartz. Veraguas, *Panamá*.
- * *Blechnum longifolium*, H. B. K. Costa Rica (Harrison).
- * *Var. fraxineum*, Willd. Cartago (Cooper).
- * *Blechnum occidentale*, Linn. Costa Rica (Harrison).
Blechnum serrulatum, Rich. Chagres, *Panamá*.
- * *Blechnum unilaterale*, Willd. Costa Rica (Harrison).

- * *Blechnum volubile*, Kaulf. Cartago (Cooper).
- * *Asplenium abscissum*, Willd. Cartago (J. J. Cooper).
- * *Asplenium (Diplazium) anisophyllum*, Kunze. Cartago (Cooper).
- * *Asplenium (Diplazium) arboreum*, Willd. Costa Rica (Harrison).
- * *Asplenium auriculatum*, Swartz. Cartago (Cooper).
- * *Asplenium auritum*, Swartz. Cartago (Cooper).
- * *Asplenium bisectum*, Swartz. Costa Rica (Harrison).
- * *Asplenium bulbiferum*, Forst. Cartago (Cooper).
- Asplenium (Diplazium) callipteris*, Baker. Chontales y Perú.
- * *Asplenium cicutarium*, Sw. Cartago (Cooper).
- * *Asplenium (Diplazium) costale*, Sw. Costa Rica (Harrison).
- * *Asplenium cultrifolium*, Linn. Costa Rica (Harrison).
- * *Asplenium formosum*, Willd. Costa Rica (Harrison).
- Asplenium fournieri*, Kuhn. Granada, *Nicaragua*.
- * *Asplenium furcatum*, Thunb. Costa Rica (Harrison).
- Asplenium (Diplazium) grandifolium*, Sw. Chontales, *Nicaragua*.
- * *Asplenium (Diplazium) harrisoni*, Bak. Costa Rica (Harrison).
- Asplenium (Anisogonium) kunzei*, Mett. Chontales y Ecuador.
- Asplenium lætum*, Swartz. Nicaragua y Panamá.
- Asplenium levyi*, Fourn. Chontales, *Nicaragua*.
- * *Asplenium (Diplazium) lindbergii*, Mett. Cartago (Cooper).
- * *Asplenium lunulatum*, Sw. Cartago (Cooper).
- * *Asplenium (Diplazium) macrotis*, Bak. Costa Rica (Harrison).
- Asplenium (Hemidictyum) marginatum*, Linn. Chontales y Perú.
- * *Asplenium monanthemum*, Linn. Cartago (Cooper).
- Asplenium (Diplazium) plantagineum*, L. Chontales y Brazil.
- * *Asplenium pumilum*, Swartz. Costa Rica (Harrison).
- * *Asplenium (Diplazium) radicans*, Schk. Cartago (Cooper).
- * *Asplenium rhizophoroides*, L. Costa Rica (Harrison).
- Asplenium rhizophyllum*, Kunze. América Tropical.
- Asplenium salicifolium*, Linn. Chontales y Panamá.
- * *Asplenium serra*, Langsd. y Fisch. Cartago (Cooper).
- * *Asplenium serratum*, Linn. Cartago (Cooper).
- * *Asplenium (Diplazium) shepherdii*, Spreng. Costa Rica (Harrison).
- Asplenium (Athyrium) skinneri*, Bak. Granada, *Nicaragua*.
- * *Asplenium (Diplazium) sylvaticum*, Spreng. Costa Rica (Harrison).
- * *Asplenium neglectum*, Karst. Cartago (Cooper).

Tribu ASPIDIEÆ.

- * *Didymochlaena lunulata*, Desv. Cartago (Cooper).
- Aspidium (Polystichum) aculeatum*, Sw. Guatemala y Boquete.
- * *Aspidium (Cyrtodium) juglandifolium*, Kunze. Cartago (Cooper).
- Aspidium (Cyclodium) meniscoides*, Willd. Chontales y Brazil.
- Aspidium nicaraguense*, Bak. Chontales, *Nicaragua*.
- Aspidium (Polystichum) semicordatum*, Sw. Granada y Panamá.
- * *Aspidium trifoliatum*, Sw. Cartago (Cooper).
- Nephrodium (Lastrea) amplum*, Bak. Guatemala y Panamá.
- * *Nephrodium (Sagenia) athyrioides*, Bak. Costa Rica (Harrison).
- Nephrodium chontalense*, Hemsl. Chontales, *Nicaragua*.
- Nephrodium (Sagenia) cicutarium*, Bak. Chontales y Brazil.

- * *Nephrodium (Lastrea) conterminum*, Dev. Costa Rica (Harrison).
Nephrodium cumingianum, J. Sm. Panamá.
- * *Nephrodium (Lastrea) effusum*, Bak. Costa Rica (Harrison).
Nephrodium (Lastrea) falciculatum, Desv. Nicaragua y Brazil.
- * *Nephrodium (Lastrea) filix-mas*, Rich. Cartago (Cooper).
Nephrodium (Lastrea) karwinskyanum, Bak. Nicaragua.
Nephrodium levyi, Bak. Chontales, *Nicaragua*.
Nephrodium (Sagenia) macrophyllum, Bak. Chontales y Chagres.
- * *Nephrodium molle*, Desv. Nicaragua y Panamá.
- * *Nephrodium (Lastrea) patens*, Desv. Cartago (Cooper).
- * *Nephrodium (Lastrea) patulum*, Bak. Costa Rica (Harrison).
Nephrodium skinneri, Hook. Chontales, *Nicaragua*.
Nephrodium (Lastrea) sloanei, Bak. Méjico y Veraguas.
- * *Nephrodium (Lastrea) sprengelii*, Hok. Chontales y Panamá.
- * *Nephrodium stenophyllum*, Bak. Costa Rica (Harrison).
- * *Nephrodium (Lastrea) triste*, Hook. Chontales y Colombia.
- Nephrodium unitum*, R. Br. América Tropical.
- * *Nephrodium (Lastrea) villosum*, Presl. Cartago (Cooper).
Nephrolepis acuta, Presl. Chontales y Chagres.
- * *Nephrolepis cordifolia*, Presl. Costa Rica (Harrison).
Nephrolepis exaltata, Schott. Chontales y Chagres.
- * *Oleandra neriformis*, Cav. Cartago (Cooper).
- * *Oleandra nodosa*, Presl. Cartago (Cooper).

Tribu POLYPODIEÆ.

- Polypodium (Goniophlebium) adnatum*, Kunze. Panamá.
- * *Polypodium (Campyloneuron) gustifolium*, Sw. Cartago (Cooper).
Polypodium (Goniophlebium) attenuatum, H. B. K. Nicaragua y Ecuador.
- * *Polypodium (Phlebodium) aureum*, L. Costa Rica (Harrison).
- * *Polypodium (Goniophlebium) chnoodes*, Spreng. Cartago (Cooper).
Polypodium (Campyloneuron) coarctatum, Kunze. Nicaragua.
- * *Polypodium (Phymatodes) crassifolium*, L. Cartago (Cooper).
- Polypodium (Goniopteris) crenatum*, Sw. Guatemala y Panamá.
- Polypodium (Phegopteris) decussatum*, L. Chontales y Panamá.
- * *Polypodium elasticum*, Rich. Costa Rica (Harrison.)
- * *Polypodium friedrichsthalianum*, Kunze. Costa Rica (Harrison).
- * *Polypodium aspidolepis*, Baker. Cartago (Cooper).
- * *Polypodium catherinæ*, Langsd. y Frisch. Cartago (Cooper).
- * *Polypodium cheilosticton*, Fée. Cartago (Cooper).
- * *Polypodium glaucophyllum*, Kunze. Cartago (Cooper).
- * *Polypodium (Goniopteris) heterophlebium*, Bak. Costa Rica (Harrison).
- * *Polypodium (Goniophlebium) inca-um*, Sw. Cartago (Cooper).
Polypodium jubaeforme, Kaulf. Panamá.
- Polypodium kuhnii*, Fourn. Omotepe, *Nicaragua*.
- * *Polypodium (Campyloneuron) laevigatum*, Cav. Costa Rica (Harrison).
- * *Polypodium lanceolatum*, Linn. Cartago (Cooper).
- Polypodium (Goniophlebium) lepidopteris*, Kunze. Méjico y Panamá.
- * *Polypodium (Goniophlebium) loriceum*, L. Cartago (Cooper).

- Polypodium (Phymatodes) lycopodioides, L. Guatemala y Chagres.
 Polypodium (Goniophlebium) meniscifolium, Langsd. y Fisch. Méjico y Panamá.
 Polypodium (Goniopteris) meniscoides, Liebm. Méjico y Panamá.
 * Polypodium (Goniophlebium) nerifolium, Schk. Cartago (Cooper).
 Polypodium (Phegopteris) nicaraguense, Fourn. Chontales, Nicaragua.
 Polypodium (Dictyopteris) nicotianæfolium, Bak. Chontales y Perú.
 Polypodium (Goniophlebium) patens, J. Sm. Panamá.
 * Polypodium pectinatum, Linn. Cartago (Cooper).
 * Polypodium (Phymatodes) percussum, Cav. Costa Rica (Harrison).
 * Polypodium percrassum, Baker. Cartago (Cooper).
 * Polypodium piloselloides, Linn. Cartago (Cooper).
 Polypodium (Campyloneuron) phyllitidis, L. Chontales y Chagres.
 * Polypodium plebeium, Ch. y Schl. Cartago (Cooper).
 * Polypodium (Goniophlebium) plesiosorum, Kunze. Costa Rica (Harrison).
 Polypodium pruinatum, Bak. Chontales, Nicaragua.
 Polypodium puberulum, Ch. y Schl. Chontales, Nicaragua.
 Polypodium (Phegopteris) refulgens, Klotzsch. Panamá.
 * Polypodium (Campyloneuron) repens, L. Costa Rica (Harrison).
 * Polypodium (Dictyopteris) rheosorum, Bak. Costa Rica (Harrison).
 Polypodium serrulatum, Mett. Chontales y Brazil.
 Polypodium sororium, H. B. K. Chontales y Perú.
 * Polypodium (Goniophlebium) squamatum, L. Cartago (Cooper).
 Polypodium (Dictyopteris) tatei, Bak. Chontales, Nicaragua.
 Polypodium (Goniopteris) tetragonum, Sw. Granada y Chagres.
 * Polypodium thyssanolepis, A. Brün. Cartago (Cooper).
 Polypodium trichomanoides, Swartz. Cartago (Cooper).
 Polypodium (Goniophlebium) vaccinifolium, Fisch. y Langsd. Chontales, Nicaragua.
 Polypodium truncicola, Klotzsch. Chontales y Colombia.

Tribu GRAMMITIDEÆ.

- Monogramme (Pleurogramme) immersa, Hook. Nicaragua y Venezuela.
 Monogramme rostrata, Hook. Lago de Nicaragua.
 Gymnogramme (Leptogramme) asplenoides, Kaulf. Méjico y Veraguas.
 * Gymnogramme (Ceropteris) calomelanos, Kaulf. Costa Rica (Harrison).
 * Gymnogramme ferruginea, Kunze. Cartago (Cooper).
 Gymnogramme flexuosa, Desv. Nicaragua y Colombia.
 Gymnogramme pumila, Spreng. Guatemala y Panamá.
 Gymnogramme rufa, Desv. Granada y Panamá.
 * Gymnogramme (Ceropteris) tartarea, Desv. Costa Rica (Harrison).
 * Gymnogramme (Ceropteris) trifoliata, Desv. Cartago (Cooper).
 Meniscium angustifolium, Willd. Guatemala y Chagres.
 Meniscium reticulatum, Swartz. Guatemala y Chagres.
 Meniscium serratum, Cav. Méjico y Panamá.

- Antrophyum cayennense*, Kaulf. Chontales y Guayana.
- * *Antrophyum ensiforme*, Hook. Cartago (Cooper).
- Antrophyum lanceolatum*, Kaulf. Chontales y Colombia.
- Antrophyum lineatum*, Kaulf. Nicaragua y Ecuador.
- * *Vittaria (Tæniopsis) lineata*, Swartz. Cartago (Cooper).
- Tænitis angustifolia*, R. Br. Chontales y Panamá.
- Tænitis furcata*, Willd. Chontales y Chagres.
- Hemionitis (Anetium) citrifolia*, Hook. Chontales y Brazil.
- Hemionitis levyi*, Fourn. Lago de Nicaragua.
- * *Hemionitis pinnatifida*, Bak. Costa Rica (Wendland).

Tribu ACROSTICHEÆ.

- Acrostichum (Gymnopteris) alienum*, Sw. Granada y Veraguas.
- Acrostichum (Chrysodium) aureum*, L. Granada y Chagres.
- * *Acrostichum bellermannianum*, Klotzsch. Cartago (Cooper).
- Acrostichum (Polybotrya) caudatum*, Hook. Chontales y Panamá.
- Acrostichum conforme*, Swartz. Guatemala y Colón.
- Acrostichum melanopus*, Kunze. Nicaragua y Venezuela.
- * *Acrostichum hybridum*, Bory. Cartago (Cooper).
- * *Acrostichum flaccidum*, Féé. Cartago (Cooper).
- * *Acrostichum lingua*, Raddi. Cartago (Cooper).
- Acrostichum scolopendrifolium*, Raddi. Guatemala y Veraguas.
- Acrostichum (Stenochlaena) sorbifolium*, L. Chontales y Panamá.
- * *Acrostichum spathulatum*, Bory. Cartago (Cooper).
- Acrostichum tatei*, Bak. Chontales, *Nicaragua*.
- * *Acrostichum viscosum*, Swartz. Cartago (Cooper).

Sub-Orden. SCHIZÆACEÆ.

- Anemia adiantifolia*, Swartz. *Nicaragua*.
- Anemia breuteliana*, Presl. *Granada y Brazil*.
- * *Anemia hirsuta*, Swartz. *Costa Rica (Harrison)*.
- * *Anemia oblongifolia*, Swartz. *Costa Rica (Harrison)*.
- * *Anemia (Anemidictyon) phyllitidis*, Sw. *Costa Rica (Harrison)*.
- Lygodium digitatum*, Eaton. *Guatemala y Panamá*.
- Lygodium heterodoxum*, Kunze. *Chontales, Nicaragua*.
- Lygodium venustum*, Swartz. *Lago de Nicaragua y Chagres*.
- Lygodium volubile*, Swartz. *Chagres, Panamá*.

Sub-Orden MARATTIACEÆ.

- Marattia alata*, Smith. *Nicaragua*.
- * *Marattia laxa*, Kunze. *Cartago (Cooper)*.
- Danæa alata*, Smith. *Chagres, Panamá*.
- * *Danæa crispa*, Endres y Reichb. *San José (Endres)*.
- Danæa elliptica*, Smith. *Méjico y Chagres*.
- * *Danæa moritziana*, Presl. *Cartago (Cooper)*.

- * *Danæa nodosa*, Smith. Panamá.
- * *Danæa wendlandii*, Reichb. Costa Rica (Wendland).

Orden CXXXIII. EQUISETACEÆ.

- * *Equisetum bogotense*, H. B. K. Cartago (Friedrichsthal).

Orden CXXXIV. LYCOPODIACEÆ.

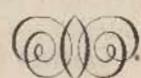
- Lycopodium cernuum*, Linn. Chontales, *Nicaragua*.
Lycopodium dichotomum, Jacq. Guatemala y Veraguas.
Lycopodium mollicomum, Mart. Guatemala y Panamá.
Lycopodium taxifolium, Spring. Guatemala y Veraguas.
Lycopodium verticillatum, L. Guatemala y Veraguas.
Psilotum complanatum, Swartz. América Tropical.
Psilotum triquetrum, Linn. América Tropical.

Orden CXXXV. SELAGINELLACEÆ.

- Selaginella cuspidata*, Link. Nicaragua y Colombia.
- Selaginella diffusa*, Spring. Panamá.
- * *Selaginella eurynota*, A. Braun. Aguacate (Hoffmann).
- Selaginella exaltata*, Spring. Panamá.
- Selaginella fendleri*, Bak. Chagres, *Panamá*.
- Selaginella flabellata*, Spring. Méjico y Veraguas.
- Selaginella geniculata*, Spring. Chontales y Chagres.
- Selaginella guatemalensis*, Bak. Chontales, *Nicaragua*.
- Selaginella nicaraguensis*, Bak. Granada, *Nicaragua*.
- * *Selaginella radiata*, Bak. Aguacate (Hoffmann).
- Selaginella rhizophora*, Bak. Panamá.
- Salaginella rupestris*, Spring. América Tropical.
- Selaginella sertata*, Spring. Panamá.
- Selaginella viticulosa*, Klotzsch. Veraguas, *Panamá*.

Orden CXXXVI. RHIZOCARPEÆ.

- Salvinia auriculata*, Aubl. Granada y Brazil.
Marsilia polycarpa, Hook. y Grev. Méjico y Panamá.



SUPLEMENTO.

[Pág. 7.]

Tribu CLEMATIDEÆ.

Clematis americana, Mill. América Ecuatorial.

Tribu DELIMEÆ.

Davilla, *sp.* Panamá.

Doliocarpus, *sp.* Panamá.

Doliocarpus, *sp.* Panamá.

Tetracera oblongata, DC. Panamá.

Tetracera portobellensis, Beurling. Panamá.

Tetracera rhamnifolia, Presl. Panamá.

Tetracera volubilis, Linn. Panamá.

[Pág. 8.]

Tribu XYLOPIEÆ.

Anona purpurea, DC. Méjico y Panamá.

Anona, *sp.* Chagres, Panamá.

Anona, *sp.* Panamá.

Xylopia longifolia, A. DC. Panamá.

Tribu CISSAMPELIDEÆ.

Cissampelos grandifolia, Tr. y Pl. Panamá.

Tribu NYMPHEÆ.

Nymphaea blanda, C. F. W. (*Corrección*).

[Pág. 9.]

Tribu VIOLEÆ.

Ionidium, *sp.* Panamá.

Tribu ALSODEIEÆ.

Alsodeia, *sp.* Panamá.

[Pág. 10.]

Orden XIII. VOCHYSIACEÆ.

Trigonia floribunda, CErsted. Nicaragua.

Tribu POLYCARPEÆ. (*Ambas son correcciones*).

[Pág. 11.]

Orden XVII. GUTTIFEREÆ.

Calophyllum ? longifolium, Willd. Panamá.

[Pág. 12.]

Tribu URENEÆ.

Pavonia spinifex, Willd. América Tropical.*Variaciones*: *ovalifolia*, Cav.; *aristata*, Cav.; *oblongifolia*, DC.; *grandiflora*, DC. Méjico y Panamá.(*Pavonia typhalea*, Cav.)*Var. nemoralis*.— Méjico y Panamá.

[Pág. 13.]

Tribu (ó Sub-Orden) BOMBACEÆ.

Eriodendron occidentale, Tr. y Pl. Méjico y Veraguas.
Chorisia rosea, Seem. Veraguas, Panamá.

[Pág. 14.]

Tribu GREWIEÆ.

(*Triumfetta bogotensis*, DC.)*Var. genuina*, Pl. y Tr. Panamá.

[Pág. 15.]

Tribu MALPICHIEÆ.

• *Malpighia glabra*, Linn. Costa Rica (Endres).

Tribu BANISTERIEÆ.

Stigmaphylon (*En lugar de Stigmaphylon*).

[Pág. 17.]

Tribu TRICHILIEÆ.

Guarea brachystachya, DC. Centro América ?

[Pág. 18.]

Tribu CELASTREÆ.

Euonymus parviflorus, Hemsley. Chontales, Nicaragua.

Tribu HIPPOCRATEÆ.

Salacia scandens, Griseb. Panamá.

**FLORA.—NÚMERO DE ESPECIES ENCONTRADAS EN COSTA
RICA Y EN LOS TERRITORIOS LIMÍTROFES.**

PHANEROGAMIA.

DICOTYLEDONES.

POLYPETALÆ.

	<i>Costa Rica.</i>	<i>America Central y Tropical.</i>	<i>Panamá y Nicaragua.</i>	<i>Panamá y Méjico, Guatema- la, Salvador y Honduras.</i>	<i>Panamá.</i>	<i>Nicaragua y Sud America.</i>	<i>Nicaragua.</i>	TOTAL.
Thalamiflora.	34	18	23	43	98	8	16	240
Disciflora.	26	7	10	16	76	9	26	170
Calyciflora.	196	52	50	67	192	29	63	649

GAMOPETALÆ.

	<i>Inferæ.</i>	<i>15</i>	<i>24</i>	<i>17</i>	<i>69</i>	<i>22</i>	<i>74</i>	<i>404</i>
Heteromera.	28	1	3	5	11	1	3	52
Bicarpellatae.	158	48	28	49	98	19	32	432

INCOMPLETAE.

	<i>Curvembryæ.</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>4</i>	<i>11</i>	<i>8</i>	<i>4</i>	<i>4</i>	<i>42</i>
Multiovulatæ aquáticas.	1	---	1	---	1	3	---	---	2
Multiovulatæ terrestres.	3	1	---	1	1	3	---	---	8
Micrembryæ.	47	2	3	9	25	2	13	1	101
Daphnales.	6	6	1	1	6	---	1	21	
Achlamydosporeæ.	15	---	---	3	7	---	3	28	
Unisexuales.	64	8	9	22	27	8	21	159	
Ordines anomali.	---	1	1	---	---	---	---	2	
Gymnospermeæ.	---	---	---	1	2	---	1	4	

MONOCOTYLEDONES.

	<i>Microspermae.</i>	<i>192</i>	<i>50</i>	<i>7</i>	<i>10</i>	<i>66</i>	<i>4</i>	<i>48</i>	<i>377</i>
Epigynæ.	4	2	7	6	19	3	9	9	50
Coronarieæ.	117	41	38	38	54	21	39	39	348

CRYPTOGAMIA.

	<i>VASCULARES.</i>	<i>139</i>	<i>7</i>	<i>28</i>	<i>35</i>	<i>23</i>	<i>35</i>	<i>30</i>	<i>297</i>
SUMA—	SUMA—	1218	265	237	334	784	165	383	3,386

CATÁLOGO

DE LAS

AVES DE COSTA RICA.

CON INDICACIÓN DE LAS ESPECIES, LOCALIDADES Y NÚMERO DE EJEMPLARES CONTENIDOS EN LA COLECCIÓN DEL MUSEO NACIONAL.

Por JOSÉ C. ZELEDÓN.

PRÓLOGO.

No obstante haberse ya publicado nuestro Catálogo de aves de Costa Rica en los "Proceedings of United States National Museum," del año 1885, nos parece oportuno insertar hoy en estos Anales un trabajo semejante, puesto que desde aquella fecha han venido introduciéndose numerosos e importantes cambios de nomenclatura y que además hemos conseguido, con la asidua cooperación de los señores don Anastasio Alfaro y don Juan Cooper, aumentar considerablemente el número de nuestras aves.

Como se verá, el presente Catálogo señala un total de 708 especies, contra 692 anotadas en el otro. Tomando en cuenta nuestra posición geográfica y nuestra gran variedad de alturas, podemos predecir, sin peligro de equivocarnos, que el número actual se aumentará muy considerablemente cuando se hagan exploraciones formales.

Con la mira de acumular datos sobre la distribución geográfica y de dar una reseña de la Colección del Museo Nacional hemos anotado todas las especies que élla contiene, indicando el número de ejemplares y la procedencia de cada uno; en esta operación hemos recibido toda clase de ayuda y estímulo de parte de nuestro amigo don Anastasio Alfaro, actual Secretario del Museo.

Sentimos particular placer en consignar que hemos sido favorecidos en la preparación de estas páginas, con la importantísima cooperación del Profesor don Roberto Ridgway, Jefe del Departamento Ornitológico del Museo Nacional en Washington; y deseamos que esta humilde contribución á la literatura ornitológica de América sea de alguna utilidad á los naturalistas que se interesan en el estudio de las aves.

Orden PASSERES.

(OSCINES.)

Familia TURDIDÆ.

- 6* 1. *Catharus melpomene (Cab.)*
Cartago 2, San José 2, Aserrí 1, Monte Redondo 1.
- 4* 2. *Catharus frantzii Cab.*
Volcán de Irazú 1.
3. *Catharus gracilirostris Salv.*
Alturas de Talamanca 1.
4. *Catharus fumosus Ridgway.*
Jiménez 1.
5. *Catharus fuscater (Lafr.)*
Jiménez 2, Río Sucio 1.
6. *Turdus mustelinus Gm.*
Norte América 1.
7. *Turdus fuscescens Steph.*
Norte América 1.
8. *Turdus aliciae Baird.*
Norte América 1.
9. *Turdus ustulatus swainsoni (Cab.)*
Norte América 1.
- 10* 10. *Turdus ustulatus* [redacted]
Norte América 1.
- 4* 11. *Merula grayi (Bonap.)*
Cartago 1, San José 10, Alajuela 4, Las Trojas (costa del Pacífico) 1, Santa María de Dota 1, Zarcero de Alajuela 1, Mata Redonda 2, Panamá 1.
12. *Merula plebeia (Cab.)*
Zarcero de Alajuela 6, Volcán Irazú 2.
- 2* 13. *Merula nigrescens (Cab.)*
Volcán de Irazú 7.
14. *Merula obsoleta (Lawr.)*
Zarcero de Alajuela 2, Siquirres 1, Naranjo de Cartago 1.
15. *Merula tristis Sw.*
Santa María de Dota 28, Pozo Azul de Pirrís 2, Río Sucio 1.
- 3* 16. *Myadestes melanops Salv.*
Naranjo de Cartago 5, Zarcero de Alajuela 2, Birris de Cartago 1, Río Sucio ? 1, Rancho Redondo 2.

Familia MIMIDÆ.

17. *Mimus gilvus (Vieill.)*
Zarcero de Alajuela 1.
18. *Galeoscoptes carolinensis (Linn.)*
Cartago 1, Naranjo de Cartago 2, Norte América 1.

Familia CINCLIDÆ.

19. *Cinclus ardesiacus Salv.*
Santa María de Dota.

Familia SYLVIIDÆ.

20. *Polioptila bilineata (Bonap.)*
Angostura 2.
21. *Polioptila albiloris Salv.*
Liberia 2, Cartago 1.

Familia TROGLODYTIIDÆ.

22. *Rhodinicichla rosea (Less.)*
23. *Campylorhynchus capistratus (Less.)* 2
Tárcoles 1, San Mateo 3.
24. *Campylorhynchus zonatus (Less.)*
Jiménez 1, Naranjo de Cartago 2, Turrialba 2, Cartago 3.
25. *Cyphorhinus lawrencei Scl.*
Pacuare 1, Matina 1.
26. *Microcerculus luscinia Salv.*
Pacuare 1.
27. *Microcerculus orpheus Ridgway.*
28. *Microcerculus daulius Ridgway.*
29. *Henicorhina leucosticta (Cav.)*
Jiménez 2, Angostura 1, Guatemala 1.
30. *Henicorhina leucophrys (Tschudi.)*
Santa Ana 1, La Palma de San José 1, Naranjo de Cartago 1.
31. *Thryophilus pleurostictus (Scl.)*
México 1.
32. *Thryophilus rufalbus castanonotus Ridgway.*
Monte Redondo 6, Pozo Azul de Pirrís 1, Alajuela 2.
33. *Thryophilus costaricensis Sharpe.*
Jiménez 4, Río Sucio 1.
34. *Thryophilus thoracicus (Salv.)*
Jiménez 1, Pacuare 1.
35. *Thryophilus modestus (Cab.)*
Alajuela 7, San José 3, Navarro de Cartago 1, Cervantes de Cartago 1, Pozo Azul de Pirrís 2.
36. *Thryophilus zeledoni, Lawr.*
Pacuare 1.
37. *Thryophilus semibadius (Salv.)*
Pozo Azul de Pirrís 4.
38. *Thryothorus hyperythrus Salv. & God.*
La Palma de Puntarenas 1.
39. *Thryothorus fasciiventris Lafr.*
Pozo Azul de Pirrís 1, Panamá 1.
40. *Thryothorus atrogularis Salv.*

- Pacuare 1, Jiménez 3.
 ✓ 41. *Troglodytes intermedius Cab.*
 San José 3, Santa María de Dota 3, Monte Redondo 2, Cartago 3.
 42. *Troglodytes ochraceus Ridgway.*
 43. *Cistothorus polyglottus (Vieill.)*

Familia MNIOTILTIDÆ.

44. *Mniotilla varia (Linn.)*
 Tárcoles 1, San Mateo 1, Cartago 3, Norte América 1.
 45. *Compsothlypis inornata (Baird.)*
 Naranjo de Cartago 3, Dota 1.
 46. *Oreothlypis gutturalis (Cab.)*
 Volcán de Irazú 2.
 47. *Protonotaria citrea (Bodd.)*
 San José 1, Panamá 1.
 48. *Helminthophila peregrina (Wils.)*
 San José 2, Cartago 1, Norte América 2.
 49. *Helminthophila chrysoptera (Linn.)*
 Jiménez 1, Panamá 1.
 50. *Helmitherus vermivorus (Gm.)*
 Guatemala 1.
 51. *Dendroica virens (Gm.)*
 Norte América 3.
 52. *Dendroica coronata (Linn.)*
 Norte América 2.
 53. *Dendroica blackburniae (Gm.)*
 San José 5, Barranca 1, Veraguas 1, Bogotá 1.
 54. *Dendroica pennsylvanica (Linn.)*
 Jiménez 1, Cartago 1, Grecia 1, Pozo Azul de Pirrís, Norte América 1.
 55. *Dendroica aestiva (Gm.)*
 San José 2, Alajuela 3, Norte América 2.
 56. *Dendroica bryanti castaneiceps Ridgway.*
 Puntarenas 1.
 57. *Dendroica castanea (Wils.)*
 Norte América 1.
 58. *Dendroica cærulea (Wils.)*
 Norte América 4.
 59. *Dendroica maculosa (Gm.)*
 Norte América 2.
 60. *Dendroica dominica (Linn.)*
 Cartago 1.
 61. *Seiurus noveboracensis (Gm.)*
 San José 1, Cartago 1, Barranca 1, Panamá 1.
 62. *Seiurus aurocapillus (Linn.)*
 Alajuela 1, Jamaica 1.
 63. *Seiurus motacilla (Vieill.)*
 64. *Oporornis formosa (Wils.)*
 Dota 1, Norte América 2.

65. Geothlypis trichas (*Linn.*)
Norte América 2.
66. Geothlypis philadelphia (*Wils.*)
Alajuela 1, Dota 1.
67. Geothlypis macgillivrayi (*Aud.*)
Méjico 1.
68. Geothlypis caninucha *Ridgway.*
Los Anones 2.
69. Icteria virens (*Linn.*)
San José 1, Norte América 1.
70. Sylvania pusilla pileolata (*Pall.*)
Dota 1, Cartago 1.
71. Sylvania canadensis (*Linn.*)
Jiménez 2, Norte América 1.
72. Sylvania mitrata (*Gm.*)
Norte América 2.
73. Basileuterus culicivorus (*Licht.*)
Sabanilla de Alajuela 1, Naranjo de Cartago 1, Dota 1.
74. Basileuterus mesochrysus *Scl.*
San José 6, Alajuela 1, Naranjo de Cartago 2, Grecia 1,
Monte Redondo 1.
75. Basileuterus melanogenys *Baird.*
La Palma de San José 1.
76. Basileuterus bivittatus melanotis (*Lawr.*)
77. Basileuterus leucopygius *Scl. & Salv.*
Angostura 1, Tuis 1.
78. Setophaga ruticilla (*Linn.*)
San José 2, Tárcoles 1, Naranjo de Cartago 5, Santa María 1,
Norte América 2.
79. Setophaga aurantiaca *Baird.*
Cartago 4, Dota 1.
80. Setophaga torquata *Baird.*
Volcán Irazú 2.

Familia HIRUNDINIDÆ.

81. Progne chalybea (*Gm.*)
Panamá 1, San José 1.
82. Petrochelidon melanogaster (*Sw.*)
83. Petrochelidon lunifrons (*Say.*)
84. Chelidon erythrogaster (*Bodd.*)
Norte América 2.
85. Tachycineta albilinea (*Lawr.*)
Méjico 1
86. Atticora cyanoleuca montana *Baird.*
Navarro de Cartago 1, Zarcero de Alajuela 1, Alajuela 1.
87. Stelgidopteryx uropygialis (*Lawr.*)
Panamá 1, Costa Rica 3.
88. Stelgidopteryx serripennis (*Aud.*)
Clivicola riparia (*Linn.*)

Familia VIREONIDÆ.

90. Vireo olivaceus (*Linn.*)
Norte América 1.
7
91. Vireo flavoviridis (*Cassin.*)
San José 4, Alajuela 1, Tambor de Alajuela 1, Panamá 1.
92. Vireo josephæ *Scl.*
Rancho Redondo de San José 1.
93. Vireo philadelphicus (*Cassin.*)
Cartago 1.
94. Vireo agilis (*Licht.*)
San Juan 1.
95. Vireo flavifrons *Vieill.*
San José 1, Tárcoles 1, Norte América 1.
96. Vireo pallens *Salv.*
97. Vireo carmioli *Baird.*
98. Hylophilus ochraceiceps *Scl.*
Río Sucio 1.
99. Hylophilus decurtatus (*Bonap.*)
Pozo Azul de Pirrís 1, Costa Rica 1.
100. Cyclorhis flavipectus *Scl.*
Dota 1.
101. Vireolanius pulchellus verticalis *Ridgway.*

Familia PTILOGONATIDÆ.

102. Ptilogonyx caudatus *Cab.*
Volcán de Irazú 10, La Palma de San José 1, Rancho Redondo de San José 1.
103. Phainoptila melanoxantha *Salv.*
La Palma de San José 3, Rancho Redondo de San José 3.

Familia CEREBIDÆ.

- 3
104. Diglossa plumbea *Cab.*
Volcán de Irazú 7.
105. Dacnis ultramarina *Lawr.*
Las Trojas de Puntarenas 1.
106. Dacnis venusta *Lawr.*
Naranjo de Cartago 17, Birris de Cartago 2, Monte Redondo de San José 2.
107. Chlorophanes spiza guatemalensis (*Scl.*)
Naranjo de Cartago 3, Pozo Azul de Pirrís 1, Turrialba 2, Guatemala 1.
108. Arbelornis cyanea (*Linn.*)
Las Trojas de Puntarenas 2, San José 7, Alajuela 2, Pozo Azul de Pirrís 1, Monte Redondo de San José 2.
2
109. Arbelornis lucida (*Scl. & Salv.*)
San José 2, Puerto Limón 1, Pozo Azul de Pirrís 1.
110. Cæreba mexicana (*Scl.*)
Naranjo de Cartago 3, Volcán de Barba 1.

Familia TANAGRIDÆ.

111. *Chlorophonia callophrys* (*Cab.*)
San José 2, Cartago 12, Alajuela 2, Rancho Redondo de
San José 4, Naranjo de Cartago 3.
- Euphonia elegantissima* (*Bonap.*)
Cartago 1, San José 5.
- Euphonia affinis* *Less.*
Liberia 1, Alajuela 1.
114. *Euphonia annae* *Cass.*
Naranjo de Cartago 3, Río Sucio 2.
115. *Euphonia leuteicapilla* (*Cab.*)
San José 2, Las Trojas de Puntarenas 1, Pacaca 2, Monte
Redondo de San José 2.
116. *Euphonia gracilis* (*Cab.*)
Pozo Azul de Pirrís 9.
117. *Euphonia gnatho* (*Cab.*)
- Euphonia hirundinacea* *Bonap.*
San José 2, Naranjo de Cartago 4, Navarro de Cartago 1,
Monte Redondo de San José 2.
- Euphonia gouldi* *Scl.*
Jiménez 3, Centro América 1, Costa Rica 1.
120. *Euphonia minuta* *Cab.*
San José 7.
121. *Euphonia laniirostris* *D'Orb. & Lafr.*
122. *Calliste icterocephala* *Bonap.*
Cartago 2, Naranjo de Cartago 5, Santa María de Dota 5.
123. *Calliste guttata* (*Cab.*)
Turrialba 1.
124. *Calliste gyroloides* (*Lafr.*)
Cartago 2, Naranjo de Cartago 19, Pozo Azul de Pirrís 3,
Sarchí de Alajuela 1, Los Anones de San José 2.
125. *Calliste dowii* *Salv.*
Cartago ? 1, Rancho Redondo de San José 1.
- Calliste larvata* *Du Bus.*
Naranjo de Cartago 13, Cartago 1, Jiménez 4, Trojas de
Puntarenas 1, Pozo Azul de Pirrís 1.
127. *Calliste florida* *Scl. & Salv.*
128. *Calliste lavinia* *Cass.*
- Tanagra cana* *Sw.*
Alajuela 6, San José 4, Cartago 3, Santa María de Dota 1,
Panamá 1.
130. *Tanagra palmarum* *Max.*
Naranjo de Cartago 8.
- Ramphocelus passerinii* *Bonap.*
Navarro de Cartago 20, Jiménez 3, Naranjo de Cartago 3,
Esparta 1.
132. *Phlogothraupis sanguinolenta* (*Less.*)
Cartago 2, Navarro de Cartago 2.
133. *Piranga erythromelas* (*Licht.*)
Cartago 3, Naranjo de Cartago 3, Dota 1, Barranca 1.

134. Piranga leucoptera (*Trud.*)
 135. Piranga rubra (*Linn.*)
 San José 2, Jiménez 1, San Mateo 1, Alajuela 1, El Zarcero de Alajuela 1, Chiriquí 1, Panamá 1.
 136. Piranga bidentata *Sw.*
 San José 2, Cartago 1, El Zarcero de Alajuela 2, Volcán Irazú 2, Monte Redondo de San José 1.
 137. Piranga testacea *Scl. & Salv.*
 Pozo Azul de Pirrís 2, el Naranjo de Cartago 1, Cartago 1.
 138. Phænicothraupis fuscicauda *Cab.*
 Panamá 1.
 139. Phænicothraupis vinacea *Lawr.*
 Tambor de Alajuela 1, Guaitil 2.
 140. Chlorothraupis carnioli (*Lawr.*)
 Río Sucio 1.
 141. Lanius leucothorax *Salv.*
 Costa Rica 1.
 142. Lanius melanopygius *Ridgway.*
 Pozo Azul de Pirrís 2.
 143. Eucometis spodocephala (*Bonap.*)
 Trojas de Puntarenas 1.
 144. Eucometis cassini (*Lawr.*)
 Costa Rica 1.
 145. Tachyphonus luctuosus *Lafr. & D'Orb.*
 Pozo Azul de Pirrís 2, Angostura 1.
 146. Tachyphonus delattrii *Lafr.*
 Pacuare 2.
 147. Tachyphonus xanthomelas *Bel.*
 148. Tachyphonus melaleucus (*Sparrm.*)
 Brazil 1.
 149. Tachyphonus chrysomelas *Sel. & Salv.*
 150. Tachyphonus nitidissimus *Salv.*
 151. Chlorospingus albitemporalis (*Lafr.*)
 La Palma de San José 1, Naranjo de Cartago 4.
 152. Chlorospingus pileatus *Salv.*
 Costa Rica 1.
 153. Buarremón brunneinuchus (*Lafr.*)
 Cartago 3, El Zarcero de Alajuela 2, Santa María de Dota 1, Volcán Irazú 1, Río Sucio 2.
 154. Buarremón assimilis (*Boiss.*)
 Ecuador 1.
 5 155. Buarremón gutturalis (*Lafr.*)
 San José 3, Cartago 8, Cervantes de Cartago 1.
 156. Buarremón crassirostris *Cass.*
 Río Sucio 1.
 157. Buarremón albinucha (*Lafr. & D'Orb.*)
 Méjico 1.
 158. Buarremón capitalis (*Cab.*)
 Volcán de Irazú 2.
 4 159. Buarremón tibialis (*Lawr.*)
 La Palma de San José 2, Volcán de Irazú 1.

160. Arremon aurantiirostris *Lafr.*
Trojas de Puntarenas 1, Jiménez 1, Pacuare 1, Pozo Azul
de Pírris 4.
161. Saltator atriceps *Less.*
Naranjo de Cartago 3.
162. Saltator magnoides *Lafr.*
Jiménez 2, Cartago 3, San José 2, Naranjo de Cartago 2,
Alajuela 1, Trojas de Puntarenas 1.
163. Saltator grandis (*Licht.*)
Alajuela 4, Cartago 3, Naranjo de Cartago 1, San José 2.
164. Pitylus poliogaster scapularis *Ridgway.*
Angostura 1.
165. Pitylus grossus (*Linn.*)
Jiménez 2, Pacuare 2.

Familia FRINGILLIDÆ.

166. Pheucticus tibialis *Baird.*
Rancho Redondo de San José 1, El Zarcero de Alajuela 1,
Alajuela 1, Cartago 4.
167. Habia ludoviciana (*Linn.*)
Cartago 1, Panamá 1.
168. Oryzoborus funereus *Scl.*
169. Guiraca cærulea (*Linn.*)
Nicaragua 1.
170. Guiraca cyanoides concreta (*Du Bus.*)
Jiménez 4, Pacuare 1, Río Sucio 1.
171. Sporophila moreleti (*Bonap.*)
Alajuela 3, Cartago 2, San José 2.
172. Sporophila corvina (*Scl.*)
Jiménez 1, Las Trojas 1, Angostura 1, Costa Rica 1.
173. Sporophila aurita (*Bonap.*)
Panamá 1.
174. Volatinia splendens (*Vieill.*)
San José 2.
175. Eutheia pusilla (*Sw.*)
Alajuela 1, San José 1, Cartago 1.
176. Passerina cyanea (*Linn.*)
Santa María de Dota 2, El Zarcero de Alajuela 1, Pacuare
1, Norte América 2.
177. Passerina ciris (*Linn.*)
Las Trojas 1, Norte América 1.
178. Amaurospiza concolor *Cab.*
179. Junco vulcani (*Boucard.*)
Volcán de Irazú 8.
180. Zonotrichia pileata (*Bodd.*)
Alajuela 2, El Zarcero de Alajuela 1, Santa María de Dota
1, Cartago 3, San José 5.
181. Coturniculus savannarum passerinus (*Wils.*)
182. Spiza americana (*Gm.*)
Cartago 2, Alajuela 1, Jiménez 1, Norte América 1.

- H** 183. Embernagra striaticeps *Lafr.*
Las Trojas 1, Pozo Azul de Pirrís 1, Naranjo de Cartago 3,
Angostura 1.
- 8** 184. Embernagra superciliosa *Salv.*
185. Pyrgisoma cabanisi *Scl. & Salv.*
Alajuela 2, San José 4, Grecia 1, Cartago 1, Navarro 1.
186. Pyrgisoma leucotis (*Cab.*)
Cartago 1, San José 1, Guaitil 1.
187. Aimophila ruficauda (*Bonap.*)
Méjico 1.
188. Spinus mexicanus (*Sw.*)
San José 6, Cartago 3, Volcán Irazú 1.
189. Spinus xanthogastra (*Du Bus.*)
Cartago 1, Sarchí 1, Dota 1.
190. Spinus columbianus (*Lafr.*)
191. Acanthidops bairdi *Zeledón.*

Familia ICTERIDÆ.

- 6** 192. Eucorystes wagleri (*Gray & Mitch.*)
Alajuela 6, Cartago 2.
- /** 193. Gymnostinops montezumae (*Less.*)
Jiménez 2, Cartago 3.
194. Amblycercus holosericeus (*Licht.*)
Pozo Azul de Pirrís 1, Las Trojas 1, Alajuela 2, Jiménez 1.
195. Cassicus microrhynchus *Sel. & Salv.*
Pozo Azul de Pirrís 1, Pachare 1.
- 106** Icterus parisorum *Spix & Martius Nutting.*
Liberia 1.
- Z** 197. Icterus prosthemelas *Strickl.*
Jiménez 2, Naranjo de Cartago 4.
198. Icterus mesomelas *Wagl.*
Sipurio, Talamanca 2.
199. Icterus giraudi *Cass.*
Veraguas 1.
200. Icterus pustulatus *Wagl.*
Liberia 1.
- 201** Icterus spurius (*Linn.*)
Alajuela 3, Cartago 2, Norte América 1.
- 5** 202. Icterus galbula (*Linn.*)
San José 3, Alajuela 4, Cartago 2, Norte América 1.
203. Callothrhus robustus (*Cab.*)
San José 1, Cartago 2, Naranjo de Cartago 1, Alajuela 1.
204. Agelaius phæniceus (*Linn.*)
Norte América 1.
205. Dolichonyx oryzivorus (*Linn.*)
Norte América 4.
206. Quiscalus macrurus *Sw.*
Puntarenas 1, Tárcoles 1.
207. Cassidix oryzivora (*Linn.*)
208. Sturnella magna mexicana *Lawr.*
- 5**

San José 2, Alajuela 2, Cartago 5, Santa Ana 1.

Familia CORVIDÆ.

- 209. Psilorhinus mexicanus *Rüpp.*
Cartago 2, Alajuela 2, El Zarcero de Alajuela 1.
- 210. Cyanocorax affinis *Pelz.*
Talamanca 1.
- 211. Cyanocorax argentigula (*Lawr.*)
Faldas del Volcán de Irazú 18.
- 212. Cyanocorax cucullatus *Ridgway.*
El Zarcero de Alajuela 2, Río Sucio 1.
- 213. Calocitta formosa (*Sw.*)
Nicaragua 1, Bagaces 1, Liberia 1.

(CLAMATORES.)

Familia DENDROCOLAPTIDÆ.

- 214. Synallaxis erythrops *Scl.*
Río Sucio 1.
- 215. Synallaxis pudica *Scl.*
Las Trojas 1, Pozo Azul de Pirrís 2, Naranjo de Cartago 2,
Pacuare 1.
- 216. Synallaxis rufigenis *Lawr.*
- 217. Synallaxis erythrothorax *Scl.*
Guatemala 1.
- 218. Philydor rufobrunneus *Lawr.*
- 219. Philydor rufus panerythrus (*Scl.*)
Cervantes de Cartago 1.
- 220. Philydor virgatus *Lawr.*
- 221. Automolus cervinigularis *Scl.*
Río Sucio 1, Jiménez 1, Cartago 2, Guatemala 2.
- 222. Anabazenops variegaticeps *Scl.*
- 223. Anabazenops subalaris *Scl.*
- 224. Xenops genibarbis *Ill.*
Jiménez 4, Angostura 1, Pozo Azul de Pirrís 1.
- 225. Xenops rutilus *Licht.*
- 226. Sittasomus sylviooides *Lafr.*
Dota 1, Monte Redondo 3.
- 227. Margarornis rubiginosa *Lawr.*
San Mateo 1.
- 228. Margarornis brunneascens *Scl.*
Turrialba 2, Costa Rica 1.
- 229. Glyporhynchus cuneatus (*Licht.*)
Pacuare 2, Pozo Azul de Pirrís 1, Naranjo de Cartago 2.
- 230. Dendrocolaptes sancti-thomæ *Lafr.*
Pacuare 1, Jiménez 1.
- 231. Dendrocolaptes puncticollis *Scl. & Salv.*

- Cartago 1, Costa Rica 1.
232. *Dendrocnis lawrencei costaricensis Ridgway.*
233. *Dendrocnis erythropygia Scl.*
Centro América 1.
234. *Dendrocnis lachrymosa Lawr.*
Pacuare 1, Las Trojas 2.
235. *Dendrocnis susurrans (Jard.)*
Panamá 1.
236. *Dendrocnis punctigula Ridgway.*
237. *Picolaptes affinis Lafr.*
238. *Picolaptes compressus (Cab.)*
Sin procedencia 1.
239. *Picolaptes gracilis Ridgway.*
240. *Pseudocolaptes lawrencei Ridgway.*
241. *Dendrocincla anabatina Scl.*
242. *Dendrocincla homochroa ruficeps (Scl. & Salv.)*
Las Trojas 1.
243. *Dendrocincla atrirostris (Lafr.)*
Cartago 1, Pacuare 1.
244. *Xiphorhynchus pusillus Scl.*
Birris de Cartago 1, Jiménez 1.
245. *Sclerurus mexicanus Scl.*
246. *Sclerurus guatemalensis Hartl.*
Jiménez 2, Pozo Azul de Pirrís 1, Panamá 1.
247. *Sclerurus canigularis Ridgway.*
248. *Xiphocolaptes emigrans costaricensis Ridgway.*

Familia OXYRHAMPHIDÆ.

249. *Oxyrhampus frater Scl. & Salv.*

Familia FORMICARIIDÆ.

250. *Cymbilanius lineatus fasciatus Ridgway.*
Jiménez 3, Panamá 1.
251. *Thamnophilus doliatus (Linn.)*
Jiménez 1, Las Trojas 4, Cartago 1, Naranjo de Cartago 1,
Pozo Azul de Pirrís 1, Guatemala 1.
252. *Thamnophilus punctatus Cab.*
Las Trojas 2, Pozo Azul de Pirrís 2.
253. *Tamnophilus nævius (Gm.)*
Angostura 1.
254. *Thamnophilus bridgesi Scl.*
Las Trojas 1, Pozo Azul de Pirrís 1.
255. *Thamnophilus transandeanus Scl.*
Jiménez 1, Las Trojas 1, Pacuare 2.
256. *Thamnophilus inmaculatus Lafr.*
257. *Thamnistes anabatinus Scl. & Salv.*
Angostura 1, Pacuare 1, Naranjo de Cartago 1.
258. *Dysithamnus semicinereus Scl.*
Cartago 2, Turrialba 2, Dota 1.

259. *Dysithamnus striaticeps Lawr.*
Angostura 1.
260. *Dysithamnus puncticeps Salv.*
Pacuare 1.
261. *Myrmotherula fulviventris Lawr.*
Pacuare 2, Jiménez 2.
262. *Myrmotherula melæna Scl.*
Pacuare 2, Naranjo de Cartago 1, Las Trojas 1, Barranca 1.
263. *Myrmotherula menetriesi D'Orb.*
Pozo Azul de Pirrís 2, Barranca 1.
264. *Formicivora boucardii Scl.*
Pozo Azul de Pirrís 3, Pacuare 1, Jiménez 3, La Balsa 1.
265. *Ramphocænus semitorquatus Lawr.*
Río Sucio 1.
266. *Ramphocænus rufiventris Bonap.*
Guatemala 1.
267. *Gymnocichla chiroleuca Scl. & Salv.*
268. *Cercomacra tyrannina Scl.*
Pacuare 2, Pozo Azul de Pirrís 3, Jiménez 4.
269. *Myrmeciza inmaculata Scl. & Salv.*
Pacuare 1, Jiménez 1, Las Trojas 1, Pozo Azul de Pirrís 3.
270. *Myrmeciza læmosticta Salv.*
271. *Hypocnemis mævoides (Lafr.)*
Jiménez 3, Pacuare 1, Angostura 1.
272. *Pithys bicolor Lawr.*
Navarro de Cartago 1.
273. *Phlogopsis macleannani Lawr.*
Río Sucio 1.
274. *Formicarius analis (Lafr. & D'Orb.)*
275. *Formicarius hoffmanni Cab.*
Las Trojas 2, Jiménez 1, Pacuare 1.
276. *Pittasoma michleri zeledoni Ridgway.*
Jiménez 1.
277. *Grallaria intermedia Ridgway.*
Las Trojas 1, Jiménez 1, Pozo Azul de Pirrís 1.
278. *Grallaria dives Salv.*
279. *Grallaria princeps Scl. & Salv.*
Turrialba 1.
280. *Grallaricula costaricensis Lawr.*
281. *Grallaricula flavirostris Scl.*

Familia TYRANNIDÆ.

282. *Sayornis aquatica Scl. & Salv.*
Alajuela 1, Navarro de Cartago 2.
283. *Copurus leuconotus Lafr.*
Jiménez 1.
284. *Platyrhynchus cancrominus Scl.*
Guatemala 1, Naranjo de Cartago 2.
285. *Platyrhynchus superciliaris Lawr.*
Pozo Azul de Pirrís 2, Las Trojas 2.

286. *Platyrhynchus albicularis Scl.*
 287. *Todirostrum cinereum (Linn.)*
 Las Trojas 1, Cartago 2, Pacuare 1, Panamá 1.
 288. *Todirostrum nigriceps Scl.*
 289. *Todirostrum schistaceiceps Scl.*
 290. *Orchilus ecaudatus (Lafr. & D'Orb.)*
 291. *Pogonotriccus zeledoni Lawr.*
 292. *Oncostoma cinereigulare Scl.*
 Jiménez 1, Las Trojas 1, Pozo Azul de Pirrís 2, Pacuare 1.
 293. *Euscarthmus squamicristatus (Lafr.)*
 Naranjo de Cartago 2, Turrialba 1, Cervantes 1, Santa María 1.
 294. *Mionectes olivaceus Lawr.*
 Naranjo de Cartago 3.
 295. *Mionectes assimilis Scl.*
 Pozo Azul de Pirrís 1, Las Trojas 1, Monte Redondo 1.
 296. *Tyrannulus brunneicapillus Lawr.*
 297. *Tyranniscus villissimus Scl. & Salv.*
 Naranjo de Cartago 7, Pozo Azul de Pirrís 1, Angostura 1.
 298. *Tyranniscus parvus Lawr.*
 299. *Elainea pagana Scl.*
 Panamá 1, Alajuela 2, San José 1.
 300. *Elainea placens Scl.*
 Las Trojas 1, Grecia 2, Monte Redondo 1.
 301. *Elainea frantzii Lawr.*
 Cartago 2, sin procedencia 1.
 302. *Elainea pudica Scl.*
 San José 1, M. de Bota 17.
 303. *Elainea arenarium Salv.*
 304. *Legatus albicollis (Vieill.)*
 Chiriquí 1.
 305. *Legatus variegatus (Scl.)*
 306. *Myiozetetes texensis Giraud.*
 San José 2, Cartago 3, Las Trojas 1, Jiménez 1, Monte Redondo 1.
 307. *Myiozetetes granadensis Lawr.*
 Río Sucio 2.
 308. *Rhynchoscyclus cinereiceps Scl.*
 Pozo Azul de Pirrís 2, Jiménez 1, Pacuare 1.
 309. *Rhynchoscyclus brevirostris (Cab.)*
 310. *Pitangus derbianus (Kaup).*
 Las Trojas 2.
 311. *Myiodynastes luteiventris Bonap.*
 Naranjo de Cartago 1, Birris de Cartago 1, Monte Redondo 1.
 312. *Myiodynastes hemichrysus (Cab.)*
 313. *Myiodynastes audax (Gm.)*
 Panamá 1.
 314. *Megarhynchus pitangua (Linn.)*
 Cartago 2, San José 2, Alajuela 1, Monte Redondo 1.
 315. *Muscivora mexicana Scl.*

- Las Trojas 1.
316. *Myiobius sulphureipygius (Scl.)*
Jiménez 2, Río Sucio 1, Pozo Azul de Pirrís 5.
317. *Myiobius erythrurus (Cab.)*
Las Trojas 1, Pozo Azul de Pirrís 1, Pacuare 1.
318. *Myiobius capitalis (Salv.)*
319. *Myiobius atricaudus (Lawr.)*
320. *Mitrephanes aurantiiventris Lawr.*
La Palma de San José 1, Costa Rica 1.
321. *Empidonax pusillus traillii (Aud.)*
Norte América 1.
322. *Empidonax flaviventris Baird.*
Grecia 1, Pozo Azul de Pirrís 1.
323. *Empidonax minimus Baird.*
324. *Empidonax acadicus (Gm.)*
325. *Empidonax albicularis Scl.*
326. *Empidonax atriceps Salv.*
327. *Empidonax flavescens Lawr.*
Dota 1.
328. *Contopus virens (Linn.)*
Jiménez 1, San José 2, Norte América 1.
329. *Contopus richardsoni (Sw.)*
Norte América 1.
330. *Contopus borealis (Sw.)*
331. *Contopus lugubris Lawr.*
Birrís de Cartago 1.
332. *Contopus ochraceous Scl. & Salv.*
333. *Contopus brachypterus Scl.*
334. *Myiarchus crinitus (Linn.)*
Norte América 1.
335. *Myiarchus lawrencei nigricapillus (Cab.)*
San José 2, Cartago 2, Alajuela 1, Sarchí 1, Las Trojas 1.
336. *Myiarchus tyrannulus (Müll.)*
337. *Myiarchus nuttingi Ridgway.*
338. *Tyrannus melancholicus satrapa (Licht.)*
Alajuela 1, Cartago 2, San José 1.
339. *Tyrannus tyrannus (Linn.)*
340. *Tyrannus dominicensis (Gm.)*
341. *Tyrannus vociferans Sw.*
342. *Milvulus tyrannus (Linn.)*
Panamá 1, Cartago 1, Alajuela 2, Las Trojas 1.
343. *Milvulus forficatus (Gm.)*
San Mateo 1.
344. *Serpophaga grisea Lawr.*
Navarro de Cartago 2.
345. *Leptopogon superciliaris Tsch.*
346. *Leptopogon pilatus Cab.*
347. *Pyrocephalus mexicanus Scl.*

Familia COTINGIDÆ.

348. *Tityra personata* *Jard. & Selby.*
Navarro de Cartago 2, Pozo Azul de Pirrís 2, Naranjo de Cartago 3, Monte Redondo 2, Río Sucio 1, Alajuela 3, Jiménez 1, Las Trojas 1, Cartago 3.
349. *Tityra fraseri* *Kaup.*
Guatemala 1.
350. *Platyparsis latirostris* (*Bonap.*)
351. *Pachyrhamphus cinereiventris* *Scl.*
San Mateo 1, Costa Rica 2.
352. *Pachyrhamphus cinnamomeus* *Lawr.*
Sin procedencia 2.
353. *Pachyrhamphus versicolor* (*Hartl.*)
Bogotá 1.
354. *Pachyrhamphus albo-griseus* *Scl.*
355. *Lathria unirufa* (*Scl.*)
Pacuare 1.
356. *Aulia rufescens* (*Scl.*)
Pozo Azul de Pirrís 2.
357. *Lipaugus holerythrus* *Scl.*
Centro América 1, Talamanca 1, Las Trojas 1, Jiménez 2, Naranjo de Cartago 1.
358. *Attila sclateri* *Lawr.*
Naranjo de Cartago 1.
359. *Heteropelma veræpacis* *Scl.*
Angostura 1, Jiménez 1.
360. *Piprites griseiceps* *Scl.*
361. *Pipra mentalis* *Scl.*
Las Trojas 4, Pozo Azul de Pirrís 4, Tucurrique 1, Pacuare 1.
362. *Pipra velutina* *Berlepsch.*
Pozo Azul de Pirrís 4.
363. *Pipra leucorrhoa* *Scl.*
Pozo Azul de Pirrís 1, Guaitil 1, Naranjo de Cartago 2, Chirripó 1.
364. *Pipra coracina* *Scl.*
Cabeceras del Pacuare 1.
365. *Chiroxiphia linearis* (*Bonap.*)
Las Trojas 3, Liberia 1, Alajuela 3, Monte Redondo 1.
366. *Chiromachæris candei* (*Parzud.*)
Angostura 1, Limón 1, Jiménez 3, sin procedencia 1.
367. *Chiromachæris aurantiaca* *Salv.*
Las Trojas 3.
368. *Cotinga amabilis* *Gould.*
Naranjo de Cartago 2, Birrís de Cartago 1.
369. *Cotinga ridgwayi* *Zeledón.*
Pozo Azul de Pirrís 1.
370. *Querula cruenta* (*Bodd.*)
Angostura 1, Pacuare 1.
371. *Carpodectes nitidus* *Salv.*

- Carrillo 2, Pacuare 1.
 2 372. *Carpodectes antoniæ Zeledón.*
 Pozo Azul de Pirrís 26.
 2 373. *Chasmorhynchus tricarunculatus Verr.*
 Naranjo de Cartago 9, La Candelaria 1, La Palma de San
 José 1, El Zarcero de Alajuela 1, sin procedencia 6.
 2 374. *Cephalopterus glabricollis Gould.*
 Naranjo de Cartago 5, Turrialba 1, Jiménez 1, Santa María
 de Dota 1, El Zarcero de Alajuela 1.

Orden STRISORES.

Familia MOMOTIDÆ.

375. *Urospatha martii (Spix).*
 Naranjo de Cartago 2, Jiménez 2.
 2 376. *Momotus lessoni Less.*
 San José 6, Alajuela 9, Santa Ana 1, Las Trojas 1, Cartago
 2, Naranjo de Cartago 1.
 - 377. *Prionirhynchus platyrhynchus (Leadb.)*
 Jiménez 1, Angostura 2, Barranca 1.
 378. *Prionirhynchus carinatus (Du Bus).*
 379. *Eumomota superciliaris (Jard. & Selby.)*

Familia ALCEDINIDÆ.

380. *Ceryle torquata (Linn.)*
 Liberia 1, Jiménez 1, Panamá 1.
 381. *Ceryle amazona (Lath.)*
 Pacuare 1.
 382. *Ceryle alcyon (Linn.)*
 Norte América 1.
 383. *Ceryle cabanisi (Tsch.)*
 Jiménez 2, San José 1, Naranjo de Cartago 2.
 384. *Ceryle superciliosa (Linn.)*
 385. *Ceryle inda (Linn.)*

Familia GALBULIDÆ.

- 2 386. *Galbula melanogenia Scl.*
 Jiménez 2, Las Trojas 3, San Mateo 1, Pozo Azul de Pirrís
 2, Pacuare 1.
 2 387. *Jacamerops grandis (Gm.)*
 Guayana Inglesa 1, Jiménez 1.

Familia BUCCONIDÆ.

388. *Malacoptila panamensis Laf.*
 Las Trojas 4, Pozo Azul de Pirrís 2, Guaitil 1, Jiménez 3,

Angostura 1.

389. *Monasa grandior Scl. & Salv.*

Río Sucio 2, Jiménez 1.

390. *Bucco dysoni Scl.*

Pacuare 2, Pozo Azul de Pirrís 1.

Familia TROGONIDÆ.

391. *Trogon puella Gould.*

Naranjo de Cartago 7, Turrialba 1.

392. *Trogon caligatus Gould.*

Alajuela 1, Las Trojas 1, San José 1, Naranjo de Cartago 2,
Birrís de Cartago 1, Cartago 2, Jiménez 1.

393. *Trogon aurantiiventris Gould.*

Barranca 1.

394. *Trogon clathratus Salv.*

395. *Trogon bairdii Lawr.*

Pozo Azul de Pirrís 3, Las Trojas 1.

396. *Trogon atricollis Vieill.*

Las Trojas 2, Angostura 1, Pacuare 1.

397. *Trogon massena Gould.*

Pozo Azul de Pirrís 4, Jiménez 1, Naranjo de Cartago 1.

398. *Trogon melanocephalus Gould.*

399. *Pharomacrus costaricensis Cab.*

El Zarcero de Alajuela 1, La Palma de San José 5, Faldas
del Irazú 3.

Familia CAPRIMULGIDÆ.

400. *Chordeiles texensis Lawr.*

401. *Antrostomus carolinensis (Gm.)*

- 2 402. *Nyctidromus albicollis (Gm.)*

Las Trojas 2, Pozo Azul de Pirrís 2, Alajuela 3, Angostura
1, Naranjo de Cartago 1.

403. *Stenopsis albicauda Lawr.*

404. *Nyctibius jamaicensis (Gm.)*

Familia CYPSELIDÆ.

405. *Hemiprocne zonaris (Shaw).*

La Palma de San José 1.

406. *Chætura brunneitorques Lafr.*

San José 1.

407. *Chætura gaumeri Lawr.*

408. *Cypseloides niger (Gosse.)*

San José 1.

Familia TROCHILIDÆ.

409. *Eutoxeres aquila (Bourc.)*

410. *Glaucis hirsuta* (*Gm.*)
Pozo Azul de Pirrís 1.
411. *Glaucis ruckeri* (*Bourc.*)
Jiménez 1, Angostura 1.
412. *Phæthornis emiliae* (*Bourc.*)
Costa Rica 5.
413. *Phæthornis longirostris* (*Less.*)
Jiménez 1, Centro América 1.
414. *Phæthornis adolphi* *Gould.*
Guatemala 1, Costa Rica 1.
415. *Campylopterus hemileucus* (*Licht.*)
La Palma de San José 3.
416. *Campylopterus cuvieri* (*Delattre.*)
Pozo Azul de Pirrís 1.
417. *Cœligena hemileuca* (*Salv.*)
Naranjo de Cartago 2.
418. *Oreoprya calolema* *Salv.*
Costa Rica 14.
419. *Oreoprya leucaspis* *Gould.*
420. *Oreoprya cinereicauda* *Lawr.*
421. *Lampornis prevosti* (*Less.*)
Méjico 1.
422. *Lampornis veraguensis* *Gould.*
423. *Chalybura isauræ* (*Gould.*)
424. *Chalybura melanorrhoa* *Salv.*
Jiménez 1, Costa Rica 1.
425. *Florisuga mellivora* (*Linn.*)
Panamá 1, Sud América.
426. *Petasophora cyanotis* (*Bourc.*)
Faldas del Irazú 4.
427. *Petasophora delphinæ* (*Less.*)
Bogotá 1.
428. *Eugenys spectabilis* *Lawr.*
Faldas del Irazú 2.
429. *Heliodoxa jacula* *Gould.*
Birrís de Cartago 8.
430. *Hemistephania veraguensis* (*Salv.*)
431. *Floricola longirostris* *Vieill.*
Isla de Trinidad 1.
432. *Floricola constanti* (*Delattre.*)
San José 2, Costa Rica 2.
433. *Thalurania columbica* (*Bourc. & Muls.*)
Bogotá 1, Costa Rica 7, Naranjo de Cartago 1, Jiménez 1.
434. *Microchera albocoronata* (*Lawr.*)
435. *Microchera parvirostris* *Lawr.*
Río Sucio 2.
436. *Trochilus colubris* *Linn.*
Norte América 1.
437. *Selasphorus flammmula* *Salv.*
438. *Selasphorus scintilla* *Gould.*
Costa Rica 3.

439. *Selasphorus torridus Salv.*
Volcán de Irazú 3.
440. *Selasphorus ardens Salv.*
441. *Doricha bryanti Lawr.*
El Naranjo de Cartago 1, Costa Rica 1.
442. *Lophornis helenae (Delattre.)*
Guatemala 1.
443. *Lophornis adorabilis Salv.*
San José 1.
444. *Gouldia conversi (Bonap.)*
445. *Chrysuronia ciliaris (Bonap.)*
446. *Heliothrix barroti (Bourc.)*
Costa Rica 1.
447. *Abeillia typica (Bonap.)*
448. *Klais guimeti (Bourc. & Muls.)*
Navarro de Cartago 2.
- 6 449. *Panterpe insignis Cab.*
Faldas del Irazú 18.
450. *Agyrtria candida (Bourc. & Mals.)*
Guatemala 1.
451. *Arinia boucardi Muls.*
452. *Elvira cupreiceps (Lawr.)*
El Naranjo de Cartago 3.
453. *Elvira chionura (Gould.)*
Costa Rica 1.
454. *Callipharus nigriventris (Lawr.)*
Naranjo de Cartago 1.
455. *Eunherusa cæregia Salv. & Salv.*
Cervantes de Cartago 1.
456. *Amazilia cinnamomea (Less.)*
Yucatán 1.
457. *Amazilia fuscicaudata (Fras.)*
San José 3, Naranjo de Cartago 2.
458. *Amazilia edwardi (Delattre.)*
- 2 459. *Amazilia sophiae Bourc. & Muls.*
San José 1, Costa Rica 2.
460. *Amazilia niveiventris (Gould.)*
461. *Juliamyia julie (Bourc.)*
462. *Damophila amabilis (Gould.)*
Pozo Azul de Pirrís 1, Costa Rica 1.
463. *Cyanophaia cæruleigularis (Gould.)*
464. *Chlorostilbon salvini (Cab.)*
Liberia 1, San José 1.
465. *Chlorostilbon angustipennis (Fras.)*
Panamá 1.

Orden ZYGODACTYLI.

Familia CUCULIDÆ.

- 2 466. *Crotophaga sulcirostris Sw.*

- Alajuela 1, San José 3, Cartago 2.
 467. *Dromococcyx phasianellus (Spix).*
 Santa María da Dota 2.
 468. *Diplopterus nævius (Linn.)*
 Pozo Azul de Pírris 1, San Mateo 1.
 469. *Piaya cayana mehleri (Bonap.)*
 San José 3, Alajuela 3, Liberia 1, Cartago 2, Jiménez 2.
 470. *Morococcyx erythropygia (Less.)*
 Liberia 1.
 471. *Coccygus americanus (Linn.)*
 Cartago 1, San Juan de San José 1, Norte América 1.
 472. *Coccygus erythrophthalmus (Wils.)*
 Barranca 1.
 473. *Coccygus minor (Gm.)*
 474. *Coccygus ferrugineus Gould.*
 475. *Neomorphus salvini Scl.*

Familia RAMPHASTIDÆ.

476. *Ramphastos tocard Vieill.*
 Naranjo de Cartago 5, Jiménez 3, Las Trojas 1, Pozo Azul
 de Pírris 3.
 477. *Ramphastos carinatus Sw.*
 Cartago 2, Naranjo de Cartago 4, Turrialba 1.
 478. *Pteroglossus torquatus (Gm.)*
 Naranjo de Cartago 6, Jiménez 7, Liberia 1.
 479. *Pteroglossus frantzii Cab.*
 Pozo Azul de Pírris 4, Las Trojas 1, Monte Redondo 1.
 480. *Selenidera spectabilis Cass.*
 Río Sucio 1.
 481. *Aulacorhamphus cæruleigularis Gould.*
 Naranjo de Cartago 4, Cartago 3, Volcán Irazú 1, Monte
 Redondo 2, Navarro de Cartago 2.

Familia CAPITONIDÆ.

482. *Capito bourcieri (Lafr.)*
 Naranjo de Cartago 1, Birris de Cartago 2, Jiménez 1.
 483. *Tetragonops frantzii Scl.*
 Cervantes de Cartago 1, Rancho Redondo 1.

Familia PICIDÆ.

484. *Campephilus guatemalensis (Hartl.)*
 Grecia 2, Jiménez 3, Las Trojas 1, Cartago 1, Costa Rica 1.
 485. *Ceophloeus scapularis Vigors.*
 La Candelaria 2.
 486. *Dryobates jardini (Mahl.)*
 Faldas del Irazú 3.
 487. *Celeus castaneus (Wagl.)*

- Pacuare 1, Turrialba 1.
 488. *Celeus loricatus Reich.*
 Talamanca 2, Jiménez 1.
 489. *Chloronerpes oleagineus (Licht.)*
 Barranca 1.
 490. *Chloronerpes yucatanensis (Cabot).*
 Naranjo de Cartago 4, Río Sucio 1, Sarchí de Alajuela 1.
 491. *Chloronerpes caboti (Mahl.)*
 492. *Cholronerpes simplex Salv.*
 493. *Melanerpes formicivorus Sw.*
 Cartago 1, Monte Redondo 1, Barranca 1, Zarcero de Alajuela 1, La Palma de San José 1.
 494. *Melanerpes pucherani (Mahl.)*
 Talamanca 1, Cartago 1, Jiménez 2, Rancho Redondo 1.
 495. *Centurus hoffmanni Cab.*
 San José 5, Cartago 4, Alajuela 1.
 496. *Picumnus olivaceus Laf.*

Familia PSITTACIDÆ.

497. *Ara macao (Linn.)*
 Tres Ríos 1, Jiménez 1, Río Sucio 1, Las Trojas 1.
 498. *Ara militaris (Linn.)*
 499. *Brotogeris tovi (Gm.)*
 Puntarenas 1, San Mateo 2.
 500. *Conurus netzii (Seidl.)*
 San José 1, Alajuela 2, Liberia 2.
 501. *Conurus hoffmanni Cab.*
 Costa Rica 1.
 502. *Conurus finschi Salv.*
 Naranjo de Cartago 1, San José 1.
 503. *Conurus aztec Souancé.*
 Méjico 1.
 504. *Amazona albifrons (Sparrm.)*
 Liberia 3, Costa Rica 1.
 505. *Amazona diadema Spix.*
 Jiménez 1.
 506. *Amazona europalliata (Less.)*
 Liberia 2, Costa Rica 1.
 507. *Amazona guatemalæ (Hartl.)*
 San Mateo 1, Costa Rica 2.
 508. *Pionius senilis (Spix).*
 Alajuela 1, Zarcero de Alajuela 1, Las Trojas 1, Barranca 1,
 Jiménez 2, Monte Redondo 1, Costa Rica 1.
 509. *Pionius menstruus (Linn.)*
 510. *Caica haematotis Scl. & Salv.*
 Pacuare 1, Naranjo de Cartago 5.
 511. *Myiopsitta lineola (Cass.)*
 Naranjo de Cartago 1.

Orden ACCIPITRES.

Familia ALUCONIDÆ.

512. *Strix pratincola guatimalæ Ridgway.*
San José 2.

Familia STRIGIDÆ.

513. *Syrnium virgatum Cass.*
Alajuela 2, Liberia 1, San José 1, Cartago 2.
514. *Syrnium nigrolineatum Scl.*
515. *Pulsatrix torquata (Daud.)*
Angostura 1.
516. *Bubo virginianus (Gm.)*
517. *Bubo mexicanus (Gm.)*
518. *Asio accipitrinus (Pall.)*
Norte América 1.
519. *Megascops brasilianus (Gm.)*
La Palma de San José 2.
520. *Megascops cooperi (Ridgway).*
521. *Megascops vermiculatus Ridgway.*
522. *Megascops nudipes (Vieill.)*
El Zarcero de Alajuela 1.
523. *Speotyto cunicularia hypogaea (Bonap.)*
524. *Lophostrix stricklandi Scl. & Salv.*
San José 2, Santa 2.
- 2 525. *Glaucidium phalzenoides (Daud.)*
Alajuela 1, Cartago 1.
526. *Glaucidium pumilum (Temm.)*
527. *Glaucidium jardini (Bonap.)*
Cartago 2.

Familia FALCONIDÆ.

528. *Falco peregrinus anatum (Bonap.)*
529. *Falco aurantius (Gm.)*
530. *Falco albicularis Daud.*
La Palma de San José 1, Pozo Azul de Pirrís 2.
531. *Falco columbarius Linn.*
Norte América 1.
532. *Falco sparverius Linn.*
San José 5, Alajuela 3, Cartago 2, Norte América 1.
533. *Falco fusco-cærulescens (Vieill.)*
534. *Polyborus cheriway (Jacq.)*
Alajuela 1.
535. *Milvago chimachima (Vieill.)*
536. *Ibycter americanus (Bodd.)*
Jiménez 1, Tacares de Alajuela 1, Pozo Azul de Pirrís 2.
537. *Micrastur melanoleucus (Vieill.)*

538. *Micrastur guerilla Cass.*
Monte Redondo 1.
539. *Micrastur mirandolli (Schleg.)*
540. *Herpetotheres cachinnans (Linn.)*
541. *Pandion haliaetus carolinensis (Gm.)*
542. *Leptodon cayennensis (Gm.)*
Pozo Azul de Pirris 1, Birris de Cartago 1.
543. *Regerhinus uncinatus (Temm.)*
544. *Elanoides forficatus (Linn.)*
545. *Elanus leucurus (Vieill.)*
546. *Circus hudsonius (Linn.)*
Norte América 1.
547. *Rostrhamus sociabilis (Vieill.)*
548. *Ictinia plumbea (Gm.)*
549. *Harpagus fasciatus Lawr.*
550. *Accipiter cooperi (Bonap.)*
Norte América 1.
551. *Accipiter bicolor (Vieill.)*
San José 1.
552. *Accipiter velox (Wilson).*
553. *Spizastur melanoleucus (Vieill.)*
554. *Spizaetus ornatus (Daud.)*
San José 4.
555. *Spizaetus tyrannus (Max.)*
556. *Thrasaetus harpyia (Linn.)*
557. *Urubitornis solitarius (Tschudi)*
558. *Urubitinga anthracina (Nitsch).*
Jiménez 3, Poco Arroyo de Pirris 1, Talamanca 1.
559. *Urubitinga urubitinga ridgwayi Gurney.*
San José 1, San Mateo 1.
560. *Leucopternis princeps Scl.*
561. *Leucopternis ghiesbreghti (Du Bus).*
Jiménez 3.
562. *Leucopternis semiplumbeus Lawr.*
Talamanca 1.
563. *Asturina plagiata (Licht.)*
Acajutla del Salvador 1, San Mateo 1.
564. *Rupornis ruficauda Scl. & Salv.*
Liberia 1, San Mateo 1, La Palma de San José 1.
565. *Heterospizias meridionalis (Lath.)*
566. *Parabuteo unicinctus harrisi (Aud.)*
San José 1, Méjico 1.
567. *Buteo borealis costaricensis Ridgway.*
Cartago 1, Santa María de Dota 1.
568. *Buteo swainsoni Bonap.*
569. *Buteo albicaudatus Vieill.*
570. *Buteo latissimus (Wilson).*
Jiménez 1, Costa Rica 1.
571. *Buteo fuliginosus Scl.*
572. *Buteo abbreviatus Cass.*
573. *Busarellus nigricollis (Lath.)*

Las Trojas 1, Liberia 1.

574. Geranospizias nigra (*Du Bus.*)
Pozo Azul de Pirrís 1.

Familia CATHARTIDÆ.

575. Gypagus papa (*Linn.*)
576. Catharistes atrata (*Bart.*)
577. Cathartes aura (*Linn.*)

Orden COLUMBÆ.

Familia COLUMPIDÆ.

- 2 578. Columba flavirostris *Wagl.*
Cartago 1, Turrialba 1, Alajuela 2, El Zarcero de Alajuela 1.
/ 579. Columba albilinea *Gray.*
San José 1, Alajuela 1.
580. Columba nigrirostris *Scl.*
Talamanca 2.
581. Columba subvinacea (*Lawr.*)
Las Trojas 2, Naranjo de Cartago 2.
582. Columba speciosa *Gm.*
583. Columba rufina *Temm.*
Talamanca 1. *SCOMECHUS* *Oenanthoides*
584. Geotrygon montana (*Linn.*) *limensis*
Angostura 1, Birris de Cartago 1.
2 585. Geotrygon costaricensis *Lawr.*
Rancho Redondo 2.
586. Geotrygon chiriquensis *Lawr.*
La Candelaria 3, El Zarcero de Alajuela 1.
587. Geotrygon rufiventris *Lawr.*
588. Geotrygon albiventer *Lawr.*
2 589. Engyptila verreauxi (*Bonap.*)
Las Trojas 6, San Mateo 1, San José 1, Cartago 1.
590. Engyptila cassini (*Lawr.*)
Pacuare 2, Jiménez 3.
591. Engyptila rufinucha (*Scl. & Salv.*)
Pozo Azul de Pirrís 1, Las Trojas 5, Alajuela 1.
592. Peristera mondetoura *Bonap.*
Cot de Cartago 2.
593. Peristera cinerea (*Temm.*)
Las Trojas 2, Alajuela 3, San José 2, Naranjo de Cartago 2.
3 594. Columbigallina passerina (*Linn.*)
San José 1.
595. Columbigallina rufipennis (*Bonap.*)
Las Trojas 1, Costa Rica 1.
596. Melopelia leucoptera (*Linn.*)
San Mateo 1, Costa Rica 1.

597. *Zenaidura macroura* (*Linn.*)
San Mateo 1, Faldas del Irazú 1.

Orden GALLINÆ.

Familia CRACIDÆ.

598. *Penelope cristata* (*Linn.*)
Jiménez 1, Naranjo de Cartago 1.
599. *Chamæpetes unicolor* *Salv.*
Rancho Redondo 1.
600. *Ortalis cinereiceps* (*Gray*).
Jiménez 3, Cartago 2.
601. *Crax globicera* *Linn.*

Familia PERDICIDÆ.

602. *Colinus leylandi* (*Moore*).
San José 2, Alajuela 1.
603. *Dendrotyx leucophrys* *Gould*.
La Palma de San José 2.
604. *Odontophorus guttatus* *Gould*.
Sarchí de Alajuela 1, El Zarcero de Alajuela 1, Alajuela 1.
605. *Odontophorus veraguensis* *Gould*.
Las Cruces de Candelaria 1.
606. *Odontophorus melanotis* *Salv.*
Jiménez 2.
607. *Urubitinga urubitinga* *Salv.*
Naranjo de Cartago 1.
608. *Odontophorus marmoratus* (*Gould*).
Las Trojas 1, Pozo Azul de Pirrís 1.

Familia TINAMIDÆ.

609. *Tinamus robustus* *Scl. & Salv.*
Pozo Azul de Pirrís 1.
610. *Nothocercus bonapartii* (*Gray*).
Faldas del Irazú 5.
611. *Crypturus boucardi* (*Sallé*).
Pacuare 1.
612. *Crypturus pileatus* (*Bodd.*)
Las Trojas 2, Pozo Azul de Pirrís 2, Naranjo de Cartago 1.
613. *Crypturus sallaei* (*Bonap.*)

Orden LIMICOLÆ.

Familia CHARADRIIDÆ.

614. *Charadrius dominicus* *Müll.*

- Norte América 1.
 615. *Charadrius squatarola* (*Linn.*)
 Norte América 1.
 616. *Cedicnemus bistratus* *Wagl.*
 617. *Hoploxypterus cayanus* *Lath.*
 Nueva Granada 1.
 618. *Ægialitis vocifera* (*Linn.*)
 Alajuela 2, San José 1, Cartago 1, Norte América 1.
 619. *Ægialitis semipalmata* *Bonap.*
 Norte América 1.
 620. *Ægialitis wilsonia* (*Ord.*)
 Norte América 1.
 621. *Ægialitis nivosa* *Cass.*
 622. *Ægialitis collaris* (*Vieill.*)

Familia HÆMATOPODIDÆ.

623. *Hæmatopus palliatus* *Temm.*
 Norte América 1.

Familia STREPSILIDÆ.

624. *Arenaria interpres* (*Linn.*)
 Las Trojas 1.

Familia SCOLAPACIDÆ.

625. *Gallinago delicata* (*Ord.*).
 San José 1, Norte América 1.
 626. *Macrorhamphus scolapaceus* (*Say*).
 Norte América 2.
 627. *Totanus flavipes* (*Gm.*)
 628. *Totanus melanoleucus* (*Gm.*)
 Norte América 1.
 629. *Totanus solitarius* (*Wils.*)
 Méjico 1.
 630. *Actitis macularia* (*Linn.*)
 Norte América 1.
 631. *Bartramia longicauda* (*Bechst.*)
 Alajuela 2.
 632. *Tringa bairdii* (*Coues*).
 633. *Tringa fuscicollis* *Vieill.*
 634. *Tringa maculata* *Vieill.*
 635. *Tringa minutilla* *Vieill.*
 636. *Calidris arenaria* (*Linn.*)
 637. *Ereunetes pusillus* (*Linn.*)
 Norte América 1.
 638. *Micropalama himantopus* (*Bonap.*)
 639. *Sympheeria semipalmata* (*Gm.*)
 Norte América 1.

640. *Tryngites subruficollis* (*Vieill.*)
 641. *Limosa haemastica* (*Linn.*)
 642. *Numenius hudsonicus* *Lath.*
 Puntarenas 1.
 643. *Numenius borealis* (*Frost.*)

Familia RECURVIROSTRIDÆ.

644. *Himantopus mexicanus* (*Müll.*)
 Las Trojas 1, Norte América 1.

Orden HERODIONES.

Familia CICONIIDÆ.

645. *Mycteria americana* *Linn.*
 646. *Tantalus loculator* *Linn.*

Familia IBIDIDÆ.

647. *Guara rubra* (*Linn.*)
 648. *Guara alba* (*Linn.*)
 649. *Plegadis guarauna* (*Linn.*)
 650. *Harpiprion cayennensis* (*Gm.*)

Familia PLATALEIDÆ.

651. *Ajaja ajaja* (*Linn.*)

Familia CANCROMIDÆ.

652. *Cancroma zeledoni* *Ridgway.*
 Pozo Azul de Pirrís 4, Las Trojas 1.

Familia ARDEIDÆ.

653. *Ardea tricolor ruficollis* (*Gosse*).
 Puntarenas 1.
 2 654. *Ardea candidissima* *Gm.*
 Liberia 1.
 655. *Ardea egretta* *Gm.*
 San José 2, Desamparados 2, Cartago 1.
 656. *Ardea herodias* *Linn.*
 657. *Ardea cærulea* *Linn.*
 Puntarenas 1.
 658. *Ardea virescens* *Linn.*
 Liberia 1, Desamparados 2, San Joaquín 1, San José 1.
 659. *Tigrisoma cabanisi* *Heine.*

660. *Tigrisoma excellens Ridgway.*
 661. *Agamia picta Bonap.*
 Pozo Azul de Pirrís 1.
 662. *Botaurus lentiginosus (Montag.)*
 663. *Botaurus pinnatus (Licht.)*
 664. *Nycticorax nycticorax nævius (Bodd.)*
 Liberia 1, Norte América 1.
 665. *Nycticorax violaceus (Linn.)*
 Las Trojas 2, Alajuela 1.

Familia EURYPYGIDÆ.

666. *Eurypyga mayor Hartl.*
 Pozo Azul de Pirrís 1, Monte del Aguacate 1, Monte Redondo 1.

Orden ALECTORIDES

Familia ARAMIDÆ.

667. *Aramus giganteus (Bonap.)*
 668. *Aramides cayennensis (Gm.)*
 Alajuela 6, Costa Rica 2.
 669. *Aramides plumbeicollis Zeledón.* *)
 Jiménez 2.
 670. *Ionornis martinica (Linn.)*
 Norte América 1.
 671. *Gallinula galeata (Licht.)*
 672. *Fulica americana Gm.*
 673. *Porzana albigularis (Lawr.)*
 674. *Porzana cinereiceps Lawr.*
 Pacuare 1.
 675. *Porzana alfari Ridgway.*
 676. *Porzana carolina (Linn.)*

Familia JACANIDÆ.

677. *Jacana gymnostoma (Wagl.)*
 Las Trojas 1, Alajuela 1, Siquirres 1.

Familia HELIORNITHIDÆ.

678. *Heliornis fulica Bodd.*

*) Esta especie se describe en la página 3, Tomo II de estos Anales.—Año de 1888.

Orden ANSERES.

Familia ANATIDÆ.

679. *Dendrocygna autumnalis* (*Linn.*)
 680. *Cairina moschata* (*Linn.*)
 681. *Anas boschas* *Linn.*
 682. *Anas discors* *Linn.*
 Cartago 2, San José 1.
 683. *Anas cyanoptera* *Vieill.*
 684. *Anas americana* *Gm.*
 685. *Dafila acuta* (*Linn.*)
 686. *Spatula clypeata* (*Linn.*)
 687. *Aythya affinis* (*Eyton*).
 688. *Erismatura rubida* (*Wils.*)

Orden STEGANOPODES.

Familia PELECANIDÆ.

689. *Pelecanus erythrorhynchus* *Gm.*
 690. *Pelecanus fuscus* *Linn.*

Familia SULIDÆ.

691. *Sula sula* (*Linn.*)

Familia FREGATIDÆ.

692. *Fregata aquila* (*Linn.*)

Familia PHALACROCORACIDÆ.

693. *Phalacrocorax brasilianus* (*Gm.*)
 Río Sucio 1.
 694. *Phalacrocorax mexicanus* *Brandt.*

Familia PLOTIDÆ.

695. *Anhinga anhinga* (*Linn.*)

Familia PHAETHONTIDÆ.

696. *Phaethon aethereus* *Linn.*
 697. *Phaethon flavirostris* *Brandt.*

Orden LONGIPENNES.

Familia LARIDÆ.

698. *Larus atricilla* *Linn.*
 699. *Anous stolidus* (*Linn.*)
 700. *Sterna maxima* *Bodd.*
 701. *Sterna nilotica* *Hasselq.*
 702. *Sterna fuliginosa* *Gm.*
 703. *Sterna anosthaetus* *Scop.*
 704. *Hidrochelidon nigra surinamensis* (*Gm.*)
 Puntarenas I.

Familia RYNCHOPSIDÆ.

705. *Rynchops nigra* *Linn.*

Orden TUBINARES.

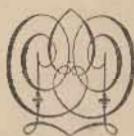
Familia PROCELLARIIDÆ.

706. *Diomedea*.....?

Orden PYGOPODES.

Familia PODICIPIDÆ.

707. *Podilymbus podiceps* (*Linn.*)
 708. *Colymbus dominicus* *Linn.*
 Naranjo de Cartago 1.



TABLA

QUE MANIFIESTA LAS FAMILIAS Y EL NÚMERO DE
GÉNEROS Y ESPECIES DE AVES
COSTARRICENSES.

Familias.	Géneros.	Especies.	Familias.	Géneros.	Especies.
Turdidæ	4	16	Falconidæ	29	47
Mimidæ	2	2	Cathartidæ.....	3	3
Cinclidæ	1	1	Columbidæ.....	7	20
Sylviidæ	1	2	Cracidæ	4	4
Troglodytidæ ..	9	22	Perdicidæ	3	7
Mniotiltidæ	14	37	Tinamidæ.....	3	5
Hirundinidæ	7	9	Charadriidæ.....	4	9
Vireonidæ	4	12	Hæmatopodidæ ..	1	1
Ptilogonatidæ ..	2	2	Strepsilidæ.....	1	1
Cœrebidae	5	7	Scolopacidæ.....	13	19
Tanagridæ	17	55	Recurvirostridæ ..	1	1
Fringillidæ	18	26	Ciconiidæ	2	2
Icteridæ	11	17	Ibididæ	3	4
Corvidæ	3	5	Plataleidæ	1	1
Dendrocopolidæ ..	16	35	Cancromidæ	1	1
Oxyrhampnidæ ..	1	1	Ardeidæ	5	13
Formicariidæ ..	17	32	Erypygidæ	1	1
Tyrannidæ	29	66	Aramidæ	5	10
Cotingidæ	17	27	Jacanidæ	1	1
Momotidæ	4	5	Heliorhithidæ ..	1	1
Alcedinidæ	1	6	Anatidæ	7	10
Galbulidæ	2	2	Pellcanidæ	1	2
Bucconidæ	3	3	Sulidæ	1	1
Trogonidæ	2	9	Fregatidæ	1	1
Caprimulgidæ ..	5	5	Phalacrocoracidæ ..	1	2
Cypselidæ	3	4	Plotidæ	1	1
Trochilidæ	36	57	Phaethontidæ ..	1	2
Cuculidæ	7	10	Laridæ	4	7
Ramphastidæ	4	6	Rynchopsidæ ..	1	1
Capitonidæ	2	2	Procellariidæ ..	1	1
Picidæ	8	13	Podicipidæ	2	2
Psittacidæ	7	15			
Aluconidæ	1	1			
Strigidæ	8	15			
				381	708



INDICE

DEL

TOMO I.

Año de 1887.

PRIMERA PARTE.

	Páginas.
Creación del Museo Nacional.....	VII
Nombramiento del personal administrativo.....	VIII
Ley Orgánica del Museo Nacional.....	IX
Organización de la Junta Directiva	XI
Personal que compone la Junta Directiva.....	XV
Documentos oficiales de mayor importancia.....	XVI
Informe anual del Secretario del Museo.....	XXII
Adquisición de las antigüedades recogidas en Nicoya por don J. J. Matarrita.....	XLV

SEGUNDA PARTE.

Lista de las plantas encontradas hasta ahora en Costa Rica y en los territorios limítrofes, extractada de la "Biología Centrali-Americana".....	1
Catálogo de las aves de Costa Rica, por José C. Zeledón....	103

