

# **INDICE DE ENFERMEDADES Y DESORDENES EN PLANTAS DE VENEZUELA**

**Addendum**

**Radamés Urtiaga**

*Pseudohansfordia venezuelensis* ( Deighton & Piroz.) de Hoog

# INDICE DE ENFERMEDADES Y DESORDENES EN PLANTAS DE VENEZUELA

## Preàmbulo

**Radamés Urtiaga**

El presente Índice incluye las enfermedades y desordenes en plantas de Venezuela colectadas por el autor durante el período 1986, fecha de la publicación del primer Índice, hasta el año 2,000. En este trabajo hemos adoptado la misma metodología del primer Índice. En el presente inventario se incluyen 2,330 enfermedades colectadas en unas 830 especies de plantas ( incluyendo 182 géneros nuevos no reportados en el primer Índice ). Numerosas de ellas son nuevas para la ciencia.

Esperamos que esta obra sirva de fuente de referencia para aquellas personas o instituciones que tengan interés en la fitopatología y ciencias afines. Esta obra no pretende ser concluyente, ya que la verdadera naturaleza de la fitopatología es un fenómeno en constante dinamismo, siendo un proceso siempre en evolución en la relación hospedero / patógeno. Sin embargo, esperamos que esta obra sea una herramienta para la identificación de las enfermedades, auxiliado además por 195 fotos a color, y también suministre información para la puesta en vigencia de reglas cuarentenarias y proteccionistas.

Queremos expresar nuestro reconocimiento a todas aquellas instituciones o personas por la colaboración recibida, sin cuyo apoyo esta obra no hubiese alcanzado la amplitud que tiene, entre las cuales debemos mencionar los que identificaron las plantas hospederas como el herbario Víctor Manuel Badillo, Instituto de Botánica Agrícola, de la Universidad Central de Venezuela ( UCV ), Maracay, a Robert Wingfield, Curador del Museo de Coro, Falcón, Lic. Alexandra Jiménez, Curadora del Instituto de Botánica, Caracas y una mención especial para el ph.D Robert Smith, q.e.p.d., Departamento de Botánica, de la Universidad Centrooccidental Lisandro Alvarado ( UCLA ) por identificar más de 200 hospederos, principalmente forestales.

En el primer Índice, la mayoría de los organismos patógenos fueron identificados por taxonomistas del International Mycological Institute, Surrey, UK. En este inventario una cantidad apreciable fue determinada por el autor y por este motivo en la mayoría de los casos la identificación sólo se extendió hasta el nombre genérico. No obstante unos 500 organismos patógenos fueron identificados principalmente por taxonomistas, del IMI y de otras instituciones, como J.F. Hennen, del Instituto de Investigación Botánica, Forth Worth, Texas; L. Pierce, de la Universidad de California, Berkeley; A. Rossman, del USDA; José Luiz Becerra; brasileño del CEPLAC; Uwe Braun, de la Universidad Martin Lutero, Halle; Alemania; Alves Carvalho Junior, del Jardim Botânico, Rìo Janeiro; J. Hernández, del USDA.

También queremos agradecer la colaboración de Guillermo Segura, q.e.p.d, del MAC, Lara, los profesores Latiegue,y Nestor Guerrero, y auxiliar Lic.Ana Gómez, de la UCLA, por permitirnos el acceso al laboratorio de fitopatología y donde hicimos las observaciones microscópicas de los organismos patógenos, a la sección de Microtecnia de la UCLA por permitirnos tomar las microfotos de los organismos patógenos, y a todos aquellos que de una forma u otra contribuyeron con un granito de arena a la reestructuración de este trabajo. Los organismos se obseraron con aumento de 400 micromhos.

Esperamos que esta obra sea revisada y ampliada en el futuro, de manera tal que refleje los cambios que inevitablemente ocurren en una ciencia tan dinámica como lo es la fitopatología.

## **Host Index of Plant Diseases and Disorders from Venezuela**

This host Index of plant diseases surveyed by author comprise about 2,330 diseases associated in more than 830 host plants, collected in the central western zone of the country, during the period 1986 to 2,000.

We make acknowledge to all the persons that help to author in his work, without this help this work would be less extensive and valuable.

We hope that this endeavor continue to be further emended an broadened, so as to reflect the changes with inevitable occur in the dynamic science of phytopathology.

Radamés Urtiaga

Apartado 546,

E – mail:urtiagamartinez@hotmail.com

Barquisimeto, enero / 2011

## ACANTHACEAE

### *Aphelandra*

**A. aff. *pulcherrima*** ( Jacq,) Kunth

Maleza arbustiva, hojas superiores color vino tinto; crece en la selva de transición.

*Gonatophragmium mori* ( Sawada ) Deighton, mancha zonada; este organismo lo hemos encontrado en 17 especies de plantas. Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

### *Asystasia*

**A. gangetica** ( L. ) T. Anderson

Planta rastrera cultivada como ornamental; utilizada en canteros y pendientes para controlar la erosión.

*Phyllosticta* sp., mancha en la hoja. Barquisimeto, Lara.

### *Avicennia*

**A. germinans** ( L.) L., ( *syn.A. nitida* Jacq.)

Mangle prieto: Arbol cuyas raíces desarrollan ramas erectas; ramitas nuevas tetragonales. Desde Florida hasta Perú y Brasil. Africa Occidental.

*Ascochyta* sp., mancha blanca, concéntrica. Tucacas, Falcón.

*Helminthosporium* sp., en hoja vieja. Tucacas, Falcón.

*Phyllosticta* sp., mancha en la hoja. Tucacas, Falcón.

*Spegazzinia* sp., en hoja vieja.

### *Barleria*

**B. cristata** L.

Violeta filipina; Arbusto ornamental nativo de la India, cultivado por sus vistosas flores.

*Puccinia* sp., roya en la hoja. Barquisimeto, Lara.

### *Blechum*

**B. pyramidatum** ( Lam. ) Urb. ( = *Blechum brownei* Juss )

Cascabelito: maleza del neotrópico; se dice que es un gran diurético.

*Meliola* sp., mildiu negro en la hoja. Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas

## ***Bravaisia***

***B. integerrima*** ( Spreng.) Standl.

Naranjillo: Arbol del neotrópico, usado como ornamental. La infusión de las flores se reputa como pectoral; es árbol melífero.

*Aschersonia placenta* Br. & Br., *Hypocrella raciborski* Zimm., teleomorfo, parasitando *Ceroplastes floridensis*, una escama, Coroza, Guanare.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Barquisimeto, Lara.

*Chlamydomyces palmarum* ( Cooke ) Mason, organismo secundario en la hoja.

Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas

*Gonatopragmium mori* ( Sawada ) Deighton, mancha zonada, plateada.

*Pestalotiopsis* sp., mancha en la hoja. Papelón, Km 12 vía La Aduana, Guanare.

*Zygosporium* sp., en hoja vieja. Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

Agallas en la hoja- Hemos encontrado tres tipos de agallas.

Mosaico – un virus en hoja nueva.

## ***Hemigraphis***

***H. alternata*** ( Burm.f.) T. Anderson [= ***H. colorata*** ( Blume ) H.G. Hallier]

Planta ornamental, postrada, hoja plateada a la sombra.

*Cercospora* sp., mancha gris oscura en la hoja. Barquisimeto, Lara.

*Meloidogyne* sp., nematodo de los nódulos. Barquisimeto, Lara.

## ***Justicia***

***J. brandegeana*** Wassh. & L. Smith( = ***Beloperone guttata*** Brandegee )

..... Camarón: Ornamental cultivada por sus bracteadas de color rojo.

*Diplodina* sp., en rama seca. Zoo de Barquisimeto.

*Macrophomina phaseolina* ( Tassi ) Goidanich, sólo microesclerocio; en rama seca. Zoo de Barquisimeto, Lara.

***J. galapagana*** Lindau

***Pseudocercospora consociata*** var. ***dimorfa*** U.Braun & R. Urriaga. Quibor, Lara. ( HAL 2190 F)

Descrita por U. Braun.

## ***Pachystachys***

***P. lutea*** Nees

Camarón amarillo: arbustico perenne, herbácea o semi leñosa, cultivada como ornamental; oriunda de Perú y Brasil.

*Meloidogyne* sp., nemátodo de los nódulos. Barquisimeto, Lara.

***Pseuderanthemum***

***P. carruthersii*** ( Seem ) Guill. [ *P. reticulatum* ( Hook f. ) Radik.]

Croto: Arbusto herbáceo, cultivado por su follaje, y sus flores.

*Puccinia* sp., roya en la hoja. Barquisimeto, Lara

***Ruellia***

***R. humboldtiana*** Klotzsch

Babosita: Arbusto de la selva húmeda.

*Corynespora cassicola* ( Berk & M. A. Curtis ) C. T. Wei, *Cercospora melonis* Cooke = *Helminthosporium cassicola* Berk. & M. A. Curtis = *H. vignae* ), mancha concéntrica, centro un punto blanco, borde carmelita oscuro. Duaca, Lara.

***R. tuberosa*** L.

Yuquilla: Maleza perenne, silvestre, de raíces tuberosas.

*Myrothecium roridum* Tode.: Fr., IMI 145279.

*Oidium* sp., ceniza. Barquisimeto, Lara.

*Pseudocercospora consociata* var. *consociata* ( G.Winter ) Y.L. Guo & X.J. Liu 1989.

Det. por U. Braun. IMI 14999.

*Meloidogyne* sp., nemátodo de los nódulos.

Agallas- Plateadas, lanosas, por ácaro *Eriophyes*. Barquisimeto, Lara.

Mosaico- un virus. Barquisimeto, Lara.

***Thunbergia***

***T. alata*** Bojer ex Sims

Ojo de pajarito: Bejuco trepador, oriunda de Africa tropical.

*Alternaria* sp., mancha redonda, oscura, alcanza unos 10 mm. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

*Cladosporium* sp.

*Cercospora thunbergiana* J. M. Yen, mancha concéntrica, carmelita oscuro.

Churuguara, Falcón. Nueva para Venezuela. Ident. Por U. Braun. ( HAL 2200 F )

**ACTINIDIACEAE**

## ***Saurauria***

**S.** sp. aff. a ***S. excelsa*** Willd

Moquillo: Arbol de hoja coriácea, crece en la selva sub templada.

Agallas – en las hojas, cecidias redondas. Campo Elías, Yaracuy.

## **AGAVACEAE**

### ***Agave***

**A. cocui** Trel

Cocui: Planta con hojas carnosas, propia de zonas semiáridas y áridas. De la raíz y tallo se prepara una bebida fermentada y destilada de alto grado alcohólico. Speg. La bebida estimula el apetito, contra la diabetes; se le atribuyen propiedades afrodisiacas. En la medicina popular la raíz constituye un poderoso depurativo. Las hojas en cataplasma son efectivas contra tumores. Las flores tiernas se pueden encurtir como alcaparras.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Cordero, Lara.

*Coniothyrium concentricum* (Desmaz ) Sacc., = *Microsphaeropsis concentrica*, (Desmaz ) Morgan Jones, anamorfo de *Leptosphaeria obtusispora* Speg. mancha oculada, negra, hundida. Zoo de Barquisimeto.

*Meliola* sp., mildiu negro. Amplia distribución.

**A. fourcroydes** Lem.

Henequén: Planta textil originaria de México. Sirve para fabricar cordelería. El desecho se usa para fabricar papel. Planta diaforética y diurética.

*Leptosphaeria obtusispora* Speg., en su estado anamorfo, mancha oculada, negra, hundida. Aguada Grande, Lara.

**A. sisalana** Perrine & Eng.

Sisal: Planta originaria de Yucatán, y fuente de la más importante fibra vegetal.

*Camptomeris floridana* Bessey, en tallo floral viejo. Terepaima, Lara.

*Cheiromyces* sp., en tallo floral viejo. Terepaima, Lara.

*Leptosphaeria obtusispora* Speg., Terepaima, Lara.

*Macrophomina phaseolina* ( Tassi ) Goidanich, en la hoja. Bobare, Lara. Este organismo infecta más de 500 especies de plantas.

*Meliola* sp., mildiu negro. Aguada Grande, Lara.

*Pleurophragmium* sp., en tallo floral viejo. Terepaima, Lara.

## **ASPARAGACEAE**

## ***Furcraea***

### ***F. humboldtiana*** Trel.

Cocuiza o sisal criollo: Planta textil; en la medicina popular la infusión de la raíz se considera depurativa.

*Alternaria* sp., en la hoja. Terepaima, Lara.

*Capnodium* sp., fumagina. Zoo de Barquisimeto.

*Leptosphaeria obtusispora* Speg. Terepaima, Lara.

*Meliola* sp., mildiu negro. Según W. D. Minther, el conocimiento actual referente a la taxonomía de *Meliola* es tal, que se requiere una investigación considerable para poder darle nombre específico adecuado a este espécimen. IMI 370122.

## **AMARANTHACEAE**

### ***Achyranthes***

#### ***A. aspera*** var. ***indica*** ( L.) Mill.

Rabo de gato: Maleza perenne, especie pantrópica

*Cercospora achyranthina* Thirum. & Chupp. Forma parte del grupo *Cercospora apii* Fr. Barquisimeto. Ident. Por U. Braun. Nueva para Venezuela.( HAL 2529 F )

*Coniothyrium* sp., en la hoja. Caseteja, Lara.

*Glomerella cingulata* ( Stonem.) Spauld. & H. Schrenk, en su estado conidial de

*Colletotrichum gloeosporioides*( Penz.) Penz.& Sacc., mancha en la hoja. Caseteja, Lara.

### ***Althernanthera***

#### ***A. pungens*** Kunth

Maleza perenne, especie pantrópica.

*Wilsoniana bliti* ( Biv.) Thines, *Uredo bliti* Biv.( =*Albugo bliti* ), anamorfo, roya blanca. Zoo, Barquisimeto.

#### ***A. halimifolia*** ( Lam.) Standl.

Bulla bulla: Maleza rastrera, perenne.

*Glomerella cingulata* ( Stoneman ) Spauld. & H. Schrenk.

### ***Amaranthus***

#### ***A. crassipes*** Schltld.

Maleza rastrera.

*Cercospora brachiata* Ellis & Everth. Nueva para Sudamérica. Ident. por U. Braun. IMI 123565.

*Wilsoniana bliti* (Biv.) Thines,, roya blanca. Barquisimeto, Lara.

Mosaico dorado.

**A. spinosus** L.

*Fusarium* sp., en tallo viejo. Las Tunas, Lara.

*Oidium* sp., ceniza. Baragua, Lara.

**A. tricolor** L., (= *A. dubius* Mart., nom.inval.)

*Oidium* sp., ceniza. Siquisique, Lara.

*Wilsoniana bliti* ( Biv. ) Thines

**A. viridis** L.

Bledo; Pira: Una de las malezas más comunes, aunque las hojas, se pueden consumir en ensalada.

*Colletotrichum* sp.

*Fusarium* sp., en una mancha blanca.

*Cercospora brachiata* Ellis & Everth. Miranda, Carabobo. Ident. Por U. Braun ( HAL 2481 F ).

**Celosia**

**C. cristata** L. [= *Celosia argentea* var. *cristata* ( L.) Kuntze ]

Amaranto: Ornamental, erecta, perenne, del Asia tropical.

*Glomerella cingulata* ( Stoneman ) Spauld. & H. Schrenk, conidial.

irregularmente redondeada, a veces ovoidea, algo concéntrica, alcanza 10 mm. Barquisimeto,

**Chamissoa**

**C. altissima** ( Jacq.) Kunth

Bejuco de guacharaca: Arbusto con ramas trepadoras. La raíz se emplea en la medicina casera.

*Wilsoniana bliti* ( Biv.) Thines, roya blanca. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

**Gomphrena**

**Gomphrena** sp.

Maleza pequeña, erecta, ramificada, el envés de la hoja de color rojizo.

*Phyllosticta* sp., mancha en la hoja. Sabana de Parra, Yaracuy.

*Puccinia* sp., roya en la hoja. Sabana de Parra, Yaracuy.

## ***Pfaffia***

***P. aff iresinoides*** ( Kunth ) Spreng.

Maleza de algo más un metro de altura.

***Passarola gomphrenicola*** ( Speg. ) U. Braun & R. Urtiaga. Sanare. ( HAL 2160 F )

*Phloeospora* sp., mancha en la hoja. La Cuchilla, Río Claro, Lara, a 1,100 m.s.n.m. Det. por L. Pierce, Universidad de CA, Berkeley.

## **AMARYLLIDACEAE**

### ***Bomarea***

***B. edulis*** Herb.

Granate: Trepadora; crece en la zona subtemplada del neotrópico.

*Puccinia* sp., roya. Hda. Tavajare, Sabana Redonda Arriba, Sanare.

### ***Hymenocallis***

***H. tubiflora*** Salisb. [= ***H. undulata*** ( Kunth) Herb. ]

Lirio hermoso: Planta bulbosa propia de lugares bajos, cultivada a veces como ornamental.

*Asteromella* sp., en la hoja. Barquisimeto.

*Capnodium* sp., fumagina en la hoja. Barquisimeto, Lara.

*Cercospora* sp. del grupo *C. apii* Fr., mancha en la hoja, Barquisimeto. Ident. U. Braun

*Fusarium* sp., mancha en la hoja. Barquisimeto. IMI 344205 b.

*Macrophomina phaseolina* ( Tassi ) Goidanich, sólo microesclerotia.

Barquisimeto, Lara.

*Pseudocercospora pancratii* ( Ellis & Everh.) U. Braun & R.F. Castañeda, mancha mayor de 2 cm. carmelita claro, borde rojizo. Descrita por U. Braun. Manzanita, Lara.

Nueva para Venezuela. (HAL 2474 F ) y IMI 344205 a.

## **ANACARDIACEAE**

### ***Anacardium***

***A. excelsum*** ( Berk. & Balb.) Skeels ( = ***A. rhinocarpus*** DC )

Mijao: Arbol mejestuoso del neotrópico, la madera no es muy apreciada, el fruto es comestible, engorda los cerdos; es melífero.

*Pestalotiopsis* sp., en hoja vieja. Amplia distribución.

*Pseudocercospora rhinocarpi* U. Braun & Crous. Det. Por U. Braun. Nueva para Venezuela. Bosque Macuto. ( HAL 2557 F ).

#### **A .occidentale** L.

Merey: Arbol frutal propio de sabanas ácidas. La semilla y las flores son afrodisiàcas; la semilla contra la prostatitis por su contenido en zinc.

*Epicoccum* sp., con el conidio teñido de azul. Barquisimeto, Lara.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griff & Maubl., en rama. Conocido anteriormente como *Botryodiplodia theobromae*. Es virulento, facultativo como patógeno de heridas, y conocido sobre más de 500 hospederos de plantas. Barquisimeto, Lara.

*Phyllosticta* sp., en hoja vieja. Pozo Salado, San Pablo.

*Rhizopus* sp., pudrición del fruto. Barquisimeto, Lara.

Agallas – redondas, convexas por el haz. Manzanita, Lara.

Corchosis del fruto - Por alimentación de insectos. Manzanita, Lara.

### **Astronium**

#### **A. graveolens** Jacq.

Gateado: Arbol de la selva húmeda del neotrópico; madera dura, pesada ( 1.30 p.e.) se usa en obras de ebanistería. La corteza contiene un 13 por ciento de tanino y se puede usar como curtiente.

*Cephalosporium* sp., lana blanca sobre *Meliola*. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Meliola* sp., con la seta dentada, mildiu negro en la hoja. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas. IMI 366474.

*Nigrospora* sp., en la hoja. Chorrosco, Dto Rojas.

*Pestalotiopsis* sp., mancha en la hoja. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Phyllosticta* sp. ( = *Phyllostictina* ), mancha carmelita, redonda, en la hoja. Río Chiquito, .. Yaracuy. Det. por L. Pierce, Univ. CA, Berkeley; y por A. Rossman, USDA.

*Puccinia* sp., roya, sólo estado uredial. Manzanita, Lara.

*Zygosporium oscheoides* Mont. Distrito Urdaneta, Lara.

Agallas – en las hojas, redondas, unos 3 mm. de diámetro. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora, Lara.

### **Mangifera**

**M. indica** L.: Mango: Frutal muy apreciado por sus propiedades nutritivas y medicinales, en la India argumentan que “el mango es vida “.

.....*Albonectria rigidiuscula* ( Berk. & Broome ) Rossman & Samuels, (*Nectria rigidiuscula*).  
IMI 2069511 a.

*Beltrania rhombica* Penz., organismo secundario en hoja vieja. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

*Cladosporium* sp., en hoja vieja. Hda. Monte Sacro, Chirgua.

*Corynespora cassiicola* ( Berk. & M.A. Curtis ) C.T.Weil, mancha blancuzca, redonda, 3 -4 mm.

*Metarrhizium anisopliae* Sorokin, parasitando escamas. Hato Mata e Guamo, Apure.

*Natrassia mangiferae* ( Syd & P. Syd. ) B. Sutton & Dyko, sinanamorfo *Scytalidium dimidiatum* ( Penz.).IMI 333102.

*Nectria pseudotrachia* Berk. & M. A. Curtis. IMI 269511 a.

*Passarola* sp., en hoja vieja. Barquisimeto.

*Pestalotiopsis* sp., probable *P. mangiferae* ( Henn.) Steyaert, en hoja vieja.

*Pseudocercospora*, solo conidióforo; en hoja vieja. Hda. Monte Sacro, Chirgua.

*Rhizopus stolonifer* ( Ehrenb.) Vuill., moho negro en la semilla. Barquisimeto,

*Sphaeropsis* sp., costra en el fruto, en el mercado. Según Kinsey, este es un hongo que produce pequeño picnidio ostiolado, negro, conteniendo conidia grande, elipsoide, de pared gruesa. Un género problemático de más de 500 taxons, pero que no se ha revisado. Se conoce que algunos son estados anamorfos del género patógeno *Botryosphaeria*.

Debido a la inmadurez de la muestra no se pudo identificar más allá del género. IMI 375947.

*Zygosporium* sp., en hoja vieja. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

Manchón bacterial, negro. Indeterminado.

### **Schinus**

#### **S. molle** L.

Arbol del pimiento: Arbol pequeño, oriundo del Perú, cultivado como ornamental.

*Glomerella cingulata* ( Stoneman) Spauld. & H. Schrenk, , mancha redonda, pequeña, carmelita oscuro, borde más oscuro. Tarabana, Lara.

*Pestalotiopsis* sp., en rama. Tarabana, Lara.

Mancha bacterial: Acuosa, amarillenta verdosa, posteriormente oscura, pequeña, carmelita oscuro, borde más oscuro, a veces aparece una gota gomosa. Tarabana, Lara.

#### **S. terebinthifolia**

Copal: Arbol pequeño, cuya resina huele a copal; la resina es medicinal; es planta melífera. Madera compacta casi incorruptible. Los isleños combaten la ciguatera, causada por el alga *Gombierdicus toxicus*, una maceración de esta planta. Se cultiva como ornamental por sus vistosas cerezas; sin embargo, en Florida es una maleza.

*Phomopsis* sp., en rama. Tarabana, Lara.

### **Spondias**

***S. dulcis*** Parkinson ,(= ***S. cytherea*** Sonn.)

Jobo de la India: Arbol frutal originario de las islas Sociedad, Pacífico del Sur. Los frutos se cocinan y conservan en alcohol.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat.) Griff. & Maubl., en tallo. Barquisimeto.

*Taeneolella* sp., en tallo. Barquisimeto, Lara. Det. por A. Rossman, USDA.

***S. mombin*** L.

Jobo: Arbol del neotrópico y Africa occidental.

*Aecidium* sp., roya en la hoja. Apartaderos, Cojedes.

*Curvularia* spo., en hoja vieja.

*Cercospora apii* Fresen s. lat. Det. Por U. Braun 398 ( HAL 2491 F ).

*Epicoccum* sp., con la conidia teñida de azul. Corozal, Guanare

*Glomerella cingulata* ( Stonem.) Spauld & H. Schrenk, en su estado conidial. Zoo,  
Barquisimeto

*Kostermansinda* sp. Zoo de Barquisimeto.

*Macrophomina phaseolina* ( Tassi ) Goidanich, en hoja vieja. Cumaripa, Yaracuy

*Oidium* sp., ceniza. Zoo de Barquisimeto, Lara.

*Pestalotiopsis* sp.

*Phoradendron trinervium* ( Lam.) Griseb., planta parásita, como reacción de la planta,  
esta desarrolla nudos largos y gruesos. Valle del Tuy, Dto. Federación, Falcón

*Pseudocercospora mombin* ( Petrak & Cif. ) Deighton, Parque Macuto ( Hal 2561 F )

***Pseudocercospora mombin* var. *venezuelensis*** U. Braun & R. Uruga. ( HAL 2157 F )

*Zygosporium* sp., Bosque Macuto.

Agallas – en las hojas. Apartaderos, Cojedes.

## ANNONACEAE

### *Annona*

A. ***cherimola*** Mill.

Chirimoya: Frutal originario de los Andes de Ecuador y Perú.

*Glomerella cingulata* ( Stoneman ) Spaul. & Schrenk, en su estado anamorfo de

*Colletotrichum gloeosporioides* ( Penz.) Penz.& Sacc., mancha carmerlita con borde más  
oscuro. Cubiro, Lara.

A . ***jahnii*** Saff.

Manirito: Arbol pequeño de la selva neotropical; el fruto aunque no es grande, es  
comestible.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Papelón, Km 12 vía la Aduana, Guanare .

*Drechslera* sp., mancha en la hoja. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas. IMI 337219.

*Cladosporium* sp., fumagina. Hda. La Gibareña, Libertad, Barinas.

*Glomerella cingulata* ( Stoneman ) Spauld. & Schrenk, conidial. Papelón, Km. vía La Aduana, Guanare.

*Gonatophragmium mori* ( Sawada ) Deighton,(= *Spondylocladium mori* Sawada, sinanamorfo ),mancha zonada, plateada. Papelón, Km 12, vía La Aduana, Guanare. IMI 337219.

*Helminthosporium* sp., en una mancha zonada. Chorrosco, Dto. Rojas, . Barinas.

*Phakopsora cherimoliae* Cummins ex Cummins, roya. Papelón, Km. 12 vía La Aduana, Guanare.

*Pestalotiopsis* sp., en la hoja. Papelón, Km 12 vía La Aduana, Guanare.

**A . *montana*** Macfad.

Guanábana de monte: Arbol mediano, del neotrópico.

*Mycosphaerella* sp., en hoja vieja. Según A. Sivanesan que el tenga conocimiento, este hongo no ha sido reportado en *Annona*. La Gibareña, Libertad, Barinas. IMI 353978.

**A. *muricata*** L.

Guanábana: Arbol del neotrópico. Una de las frutas más apreciadas, aunque se han aislado algunos alcaloides, *isoquinolina* y *acetogenina*, citotóxicos.

*Ganoderma* sp., orejón blanco en tronco. Barquisimeto, Lara.

*Pestalotiopsis* sp., en hoja vieja. Sta. Marta, Distrito Morán.

*Phyllachora annonicola* Chardon, carboncillo en la hoja.

Pulpa del fruto carmelita a negra; Por reacción de oxidación fenólica (*fenolaxidasa* ) en su sistema vascular, al almacenar durante largo tiempo a alta temperatura. Común.

*Zygosporium oscheoides* Mont.

Agallas- causadas por un psilidae. Barquisimeto, Lara.

**A. *purpurea*** Moc & Sesse ex Dunal.

Turagua: Arbol del neotrópico; el fruto es comestible.

*Glomerella cingulata* ( Stoneman ) Spauld. & Schrenk, en su estado conidial; mancha concéntrica, carmelita. Papelón, Km 2 vía La Aduana, Guanare. Ident., por Punithalingam. IMI 339528.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griff. & Maubl., en rama. Apartaderos, Cojedes.

*Phakopsora cherimoliae* Cummins ex Cummins, roya. Papelón, Km. 12 vía La Aduana, Guanare.

**A. *reticulata* L.**

Chirimoya: Arbol frutal del neotrópico.

*Helminthosporium* sp., en rama. Barquisimeto, Lara.

*Pellicularia* sp., hilacha blanca en hoja vieja. Barquisimeto, Lara.

Leprosis del fruto: por alimentación de un membrácido. Barquisimeto, Lar

**A. *squamosa* L.**

Riñón; Anón: Frutal apreciado, originario de las Antillas.

*Ascochyta* sp., mancha negra en el borde de la hoja. Barquisimeto.

***Rollinia***

***Rollinia* sp.**

Arbustico creciendo en sabanas ácidas.

*Cercospora* sp., mancha irregular, gris oscura, borde más oscuro, 2 – 3 mm.

Apartaderos, Cojedes.

***Xylopi***

***X. aromatica* ( Lam.) Mart.**

Burriquito; Manga Larga: Arbol silvestre característicos de suelos ácidos. La corteza es muy amarga y al cocimiento de las flores y frutos se le atribuyen propiedades digestivas, estimulantes y carminativas.

*Alternaria* sp., Hda. Santa Rita, Quediche, Carora.

*Dasyscypha gregaria* ( Kunze ) P. Henn. ( = *Puccinia gregaria* ) ,roya, estados uredial y telial.

Amplia distribución. Ident. por J. Hennen, Instituto de Investigación Botánica, Forth Worth, Texas

*Fusarium* sp.. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat.) Griff. & Maubl.), en la hoja. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Pestalotiopsis* sp., mancha redonda, gris, borde oscuro, mayor de 10 mm. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Phoma* sp., en rama. Manzanita, Lara.

*Phyllachora* sp. carboncillo en la hoja. J. P. Cannon que la identificó refiere que, no fue capaz de encontrar un reporte de *Phyllachora* en *Annonaceae* con características similares a esta muestra, y en realidad características del cuerpo fructífero no son típicas de este género de hongos; probablemente no está descrita. Hda. Sta. Rita, Quediche, IMI 351567.

**X. frutescens** Aub.

Cafecito: Arbusto cuyo fruto consumen las aves.

*Capnodiaceae*, fumagina. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Dasyscypha gregaria* ( Kuntze ) P. Henn, roya, estados uredial y telial. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora. -

*Helminthosporium* sp., Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora

**APOCYNACEAE**

***Allamanda***

**A. cathartica** L.

Jazmín amarillo: arbusto erecto, o trepador, ornamental.

*Alternaria* sp.,

*Cladosporium* sp., en legumbre vieja.

*Curvularia* sp., en legumbre.

Mosaico- un virus. Barquisimeto, Lara.

***Aspidosperma***

**A. vargasii** A. DC.

Yema de huevo; Arbol mediano, láctifero, del neotrópico. Antiguamente era objeto de una exportación muy activa para Alemania y Francia. Aparentemente se empleaba para el grabado en madera ( p.e. 1.25 – 1.35 ), y también e recomendado para ebanistería, torno, etc. La corteza se usa para curtir.

*Cladosporium* sp., fumagina.

Zoo de Barquisimeto, Lara.

***Catharanthus***

**C. roseus** ( L.) G. Don f. [ = *Vinca rosea* ( L.) ]

Vicaria: Pequeña ornamental de la cual se han aislado alcaloides con propiedades anticancerígenas.

*Glomerella cingulata* ( Stoneman ) Spauld. & H. Schrenk, en su estado anamorfo de *Colletotrichum gloeosporioides* ( Penz.) Penz. & Sacc.; extremo de la hoja quemado.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griff. & Maubl., en rama. Barquisimeto.

*Phytophthora* sp., mildiu en la hoja.,

Barquisimeto.

Escoba de brujas- Mycoplasma ?.

Barquisimeto.

***Nerium***

***N. oleander* L.**

Rosa de Berbería: Arbusto ornamental de la región mediterránea. La infusión de las hojas se usa en la *sinusitis*. Pruebas en el Perú demostraron acción fungicida del polvo de esta planta para controlar *Fusarium solani* y *Rhizoctonia*.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griff. & Maubl., en rama.

Barquisimeto.

***Plumeria***

***P. alba* L.**

Amapola: Arbol pequeño, ornamental, originario del neotrópico.

*Alternaria* sp.

*Coleosporium plumeriae* L., roya.

Barquisimeto.

*Macrophomina phaseolina* ( Tassi ) Goidanich, en hoja vieja. Hda. Monte Sacro, Chirgua,

*Pseudopercospora* sp., en hoja vieja. Barquisimeto.

***P. rubra* L.**

Amapola

*Asteromella* sp.

*Cercospora apii* Fressen s. lat., Barquisimeto.

Ident. Por U. Braun. ( HAL 2495 F )

*Coleosporium plumeriae* L., roya.

Ampia distribución.

*Curvularia* sp.

*Drechslera* sp.

***Rauwolfia***

***R. tetraphylla* L.**

Arbusto del neotrópico; crece em la selva veranera. Algunas de estas plantas contienen *reserpina*.

*Cylindrosporium* sp., em la hoja.

***Pseudocercospora rauwolfiae – tetraphyllae*** U. Braun & R. Urtiaga. Mancha angular, azul ceniza. Aguada Grande, Lara. Descrita por U. Braun. IMI 141512.

*Rhizopus stolonifer* ( Erhenb.)Vuill, IMI 126882.

***Tabernaemontana***

***T. psychotriifolia* Kunth.**

Cojón de verraco: Arbol mediano del neotrópico; la madera se emplea em ebanistería.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Cumaripa, Yaracuy.

*Corynespora cassiicola* ( Berk. & M. A. Curtis ) C. T. Wei, Cumaripa Yaracuy.

*Glomerella cingulata* ( Stoneman ) Spauld. & H. Schrenk, en su estado conidial; en fruto

viejo. Corozal, Guanare. Ident. Por J. E. Mordue. IMI 333104.  
*Meliola tabernaemontanae* ( Syd. & P. Syd.), tizne negro en la hoja. Duaca, Lara.  
*Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goidanich; en hoja vieja. Corozal, Guanare.  
*Phyllosticta* sp., IMI 158523.  
*Phomopsis* sp., sólo esporas B, mancha en la hoja. Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.  
*Septoria* sp., mancha em la hoja. Selva de Chorrosco, Barinas. IMI 344191.

### ***Thevetia***

***T. peruviana*** ( Pers.) K. Schum.

Manzanillo: Arbusto del neotrópico usado como ornamental.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat.) Griff. & Maubl., en rama. Barquisimeto, Lara.

## **ARACEAE**

### ***Aglaonema***

***A. commutatum*** Schott

Cafecito: planta erecta cultivada por su follaje. Indias Orientales.

*Colletotrichum capsici* ( Syd.) E.J. Butler & Bisby, en la base de la hoja. Barquisimeto, Lara, Ident. por A. Rossman, USDA.

*Glomerella cingulata* ( Stoneman ) Spauld. & H. Schrenk, en su estado anamorfo; manchón en la hoja. Ident. Por A. Rossman, USDA.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat.) Griff. & Maubl., en la vaina. Barquisimeto, Lara.

Manchón bacterial- *Xanthomonas campestris* ( Pamm.) Dows. Pv *dieffenbachiae* ( McCull & Pirone ) Dye ? acuoso, oscuro, borde amarillento. Barquisimeto, Lara.

Técnicos del INIA reportan *Dickella chrysanthemi* Burk., comb. nov. ( antes *Erwinia chrysanthemi* Burkholder, McFadden & Dimous.)

### ***Anthurium***

***A. acaule*** Poepp. & Engl.

Cala rosada: pequeña planta perenne del neotrópico cultivada por su vistoso espádice.

*Colletotrichum gloeosporioides* ( Penz.) Penz. & Sacc., anamorfo de *Glomerella cingulata* ( Stoneman) Spauld. & H. Schrenk en tallo floral viejo. Barquisimeto.

***A. catherine*** Howk

Cala: pequeña planta ornamental cultivada por su espádice.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Barquisimeto, Lara.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat.) Griff. & Maubl., en una mancha gris en la hoja.

Barquisimeto

Mosaico- un virus.

**A. crassinervium** ( Jacq. ) Schott.

Lengua de vaca: planta robusta, acaule, epifita o terrestre, en Venezuela en las selvas veraneras.

*Sporidesmium leptosporum* ( Sacc. & Roum. ) S. Hughes, en hoja vieja. Papelón, Km. 12 vía Aduana, Guanare. Ident. por P. M. Kirk. IMI 379192.

**Caladium**

**C. bicolor** ( Ait.) Venten.

Caladio: Pequeña planta cultivada por el colorido del follaje.

*Glomerella cingulata* ( Stoneman ) Spauld. & H. Schrenk. IMI 118413.

*Zygosporium oscheoides* Mont.

**Dieffenbachia**

**D.seguine** ( Jacq. ) Schott., [( **D. maculata** ( Lood ) G. S.Bunting ]

Picatón: Planta ornamental, perenne, del neotrópico. Contiene un jugo venenoso.

*Colletotrichum gloeosporioides* ( Penz.) Penz. & Sacc.

*Gloeosporium* sp., en la vaina de las hojas. Barquisimeto, Lara. Ident. por A. Rossman, del Dpto. de Micología, USDA.

*Melanographium* sp., en la vaina de la hoja. Barquisimeto, Lara.

*Pseudomonas* sp.?, pudrición acuosa del tallo. Técnicos del INIA reportan *Pectobacterium carotovorum*. Barquisimeto.

*Meloidogyne* sp., nemàtodo de los nódulos. Barquisimeto, Lara.

Pudrición de la raíz, prob. por *Pythium*. Barquisimeto, Lara.

**Epipremnum**

**E. aureum** ( Lind. & Andre ) Bunt [= **Scindapsus aureus** ( Linden & Andre ) Engler ]. Trepadora, usada como ornamental; grandes hojas verdes.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Barquisimeto, Lara.

**Philodendron**

**P. bipinnatifolium** ( Jacq.) Kunth

Uña de danta: Planta ornamental, hoja muy dividida.

*Zygosporium* sp., en la hoja. Zoo de Barquisimeto.

***P. selloum*** C. Koch

Planta del neotrópico cultivada por su follaje.

*Coniotirium fuckelii* Sacc., anamorfo de *Leptosphaeria coniothyrium* ( Fuckel ) Sacc.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat.) Griff. & Maubl., en la hoja. Barquisimeto, Lara.

*Pestalotiopsis* sp., en la hoja. Barquisimeto, Lara.

***Philodendron* sp.**

Leñosa de tipo enredadera propia del neotrópico, cultivada en interiores.

*Cercospora* sp. del complejo *C. apii* Fr., mancha carmelita. Ident. por B.C. Sutton, señalando que no hay especies de *Pseudocercospora* descrita en la literatura que el consultó. IMI 344203.

*Mycena citricolor* ( Berk. & Curt.) Sacc., *Stilbella flavida* ( Cke.) P. Henn., anamorfo, ojo de gallo. Urachichera, Urachiche, Yaracuy.

***Pistia***

***P. stratiotes*** L.

Repollo de agua: Maleza acuática de la zona cálida.

*Cercospora* sp., mancha carmelita, centro cenizo. Ident. por B. C. Sutton, refiriendo que se ha reportado *C. canescens* Ell. & Mart en este hospedero en el herbario del IMI, pero según él este hongo no es esta especie. *Cercospora picta* descrito de la India está colocado incorrectamente en este género, y se debe referir como *Pseudocercospora*, de manera tal que este hongo de esta muestra no tiene un nombre adecuado para el momento. Hda. Cara Caro, km. 41, Lara – Zulia. IMI 333093.

***Spathiphyllum***

***S. cannifolium*** (Dryand) Schott

Ornamental perenne, tropical.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Finca San Juan, Montalban, Carabobo .

*Colletotrichum gloeosporioides* ( Penz.) Penz. & Sacc., estado anamorfo de *Glomerella cingulata* ( Stoneman ) Spauld & H. Schrenk, mancha concéntrica, carmelita oscura. Barquisimeto.

*Meloidogyne* sp., nemátodo de los nódulos. Barquisimeto, Lara.

### ***Syngonium***

***S. podophyllum*** Schott, (= ***Nephtytis picturata*** N.E. Brown).

*Colletotrichum* sp.

*Drechslera* sp.

*Zygosporium oscheoides* Mont.

Mosaico- un virus verde.

***Syngonium*** sp.,

Planta que crece en la selva húmeda del neotrópico.

*Cercospora* sp., mancha carmelita oscura. Duaca, Lara. Ident. Por B.C. Sutton.  
IMI 361860.

Posteriormente U. Braun la describió como ***Cercospora syngoniicola*** U. Braun & R. Urtiaga. Duaca, Lara.

### ***Xanthosoma***

***X. sagittifolium*** ( L.) Schott.

Ocumo: Planta herbácea del neotrópico cultivada por sus tubérculos comestibles.

*Alternaria tenuissima* ( Kunze:Fr. ) Wiltshire. IMI 156508.

*Penicillium* sp., en tubérculo en el mercado. Barquisimeto, Lara.

*Meloidogyne javanica* ( Treus, 1885 ) Chitwood, 1949, nemátodo del tubérculo; en el mercado. Ident. por Golden, del Dpto. de Nematología del USDA.

*Zygosporium* sp., mancha color crema, borde más oscuro. irregularmente redondeada.  
Farriar, Yaracuy.

Pudrición acuosa del tubérculo- bacterial, indeterminada. Tarabana. IMI 371897.

### ***Zantedeschia***

***Z. aethiopica*** L.

Cala blanca: Planta ornamental originaria de Sudáfrica, herbacea, perenne.

*Pestalotiopsis* sp., en una mancha oculada, clara, borde más oscuro. Barquisimeto, Lara.

## **ARALIACEAE**

### ***Oreopanax***

***O. capitatus*** Planch

Mosquito: Arbol del neotrópico, crece en la selva húmeda.

*Septoria* sp., mancha carmelita claro, irregular, borde carmelita – rojizo. Duaca, Lara .  
Ident. por E. Punithalingam. IMI 361857.

### ***Polyscias***

***P. scutellaria*** ( Burm. f.) Fosberg

Aralia: Arbusto ornamental.

*Cladosporium* sp., fumagina. Barquisimeto, Lara.

***P. guilfoiley*** (W. Ball ) L. H. Bailey

*Oidium* sp., ceniza.

*Pseudocercospora panacis* ( Thirum. & Chupp ) Y. Guo & L. J. Liu, ( HAL 2511 F ).

### ***Schefflera***

***S. actinophylla*** ( Endl.) Harns., (= ***Brassaia actinophylla*** Endl.)

Cheflera: Arbusto o árbol, ornamental, originario de Australia.

*Alternaria* sp., en la hoja. Píritu, Portuguesa.

*Epicoccum* sp., en la hoja. Píritu, Portuguesa

***S. arboricola*** ( Hayata ) Merrill.

Cheflera enana: Arbusto ornamental usado tanto en interior como exterior

*Meloidogyne* sp., nemàtodo de los nódulos. Barquisimeto, Lara.

***S. morototoni*** ( Aubl.) McGuire. [ ***Didymopanax morototoni*** ( Aubl.) Duch & Planch ].

Yagrumo macho: Arbol del neotrópico, especie del norte de Suramérica

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Vía La Virgen, Sarare, L .

*Colletotrichum* en la hoja.

*Goniphylaciae*, hongo liquenizado. Ident. en el R.B.G.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat.) Griff. & Maubl., en la hoja.

*Meliola* sp., tizne negro en hoja vieja. Vía La Virgen, Sarare.

*Passarola* sp., mancha en la hoja. Yaracuy. IMI 352103.

*Pestalotiopsis* sp., en hoja vieja. Vía La Virgen, Sarare, Lara.

*Pestalosphaeria* Barr es el estado teleomorfo de algunos *Pestalotiopsis*.

## ASCLEPIADACEAE

### *Asclepias*

#### ***A .curassavica*** L.

Yuquilla: Maleza perenne del neotrópico; es fuente de hidrocarburos al extraer N – heptano.

La raíz tiene propiedades molusquicidas.

*Colletotrichum*

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat.) Griff.& Maubl., en tallo seco. Barquisimeto, Lara.

***Zasmidium asclepiadis*** U. Braun & R. Urtiaga. mancha concéntrica, carmelita oscuro.

Anzoategui, Lara. IMI 146225.

### *Calotropis*

#### ***A .procera*** ( Aiton) W.T. Aiton

Algodón de seda: Arbusto originario de la India.

*Alternaria* sp., en rama. Siquisique, Lara.

*Fusarium* sp., en rama. Siquisique, Lara.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat.) Griff. & Maubl., en tallo seco. Barquisimeto, Lara.

*Macrophomina phaseolina* ( Tassi ) Goidanich, sólo microesclerotia; en tallo seco, Barquisimeto, Lara.

*Zygosporium oscheoides* Mont.

### *Funastrum*

#### ***F. claussum*** ( Jacq.) Schltr., ( = ***Sarcostemma clausum*** ), ( = ***Filiberta clausa*** Jacq.)

Bejuco del diablo: Bejuco herbáceo originario del Viejo Mundo, maleza en el neotrópico.

*Capnodium* sp., fumagina. Caseteja, Lara.

*Corynespora cassicola* ( Berk.& M.A. Curtis ) C.T. Wei, manchón carmelita pálido. Chorrosco, Dto.Rojas, Barinas.

*Meliola* sp., Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Phomopsis* sp., en una mancha zonada. Cumaripa, Yaracuy.

*Pseudocercospora* sp., mancha en la hoja. Según B.C. Sutton en pobre condición para determinación. Manzanita, Lara. IMI 337221.

Mosaico – un virus. Barquisimeto, Lara.

### ***Gonolobus***

***G. rostratus*** ( Vahl.) R. Br.ex Schult., (= ***Matelea*** sp. )

Lecherote: Bejuco trepador.

***Pseudocercospora gonolobicola*** U. Braun & R. Urtiaga. IMI 139317.

## **BALSAMINACEAE**

### ***Impatiens***

#### ***I. balsamina*** L.

Coneja: Ornamental, herbácea, originaria de la India.

*Alternaria* sp., en una mancha redonda, blanca, anillo rojizo. Barquisimeto, Lara.

*Gloeosporium* sp., mancha redonda, carmelita. Barquisimeto, Lara.

#### ***I. walleriana*** Hook.f.,( = ***I. Sultanii*** Hook. f. )

Coqueta: Pequeña ornamental, originaria de Zanzíbar, se ha vuelto maleza en los cafetales. En la medicina casera, la infusión de las flores para los males del hígado y riñones.

*Diplodia* sp., en la hoja. Barquisimeto, Lara.

*Mycena citricolor* ( Berl. & M.A. Curtis ) Sacc., ojo de gallo. Finca La Urachichera, Urachiche, Yaracuy a más de 1,200 m. altura.

Mancha bacterial- Manchón acuoso, oscuro, verde amarillento. Barquisimeto, Lara.

## **BEGONIACEAE**

### ***Begonia***

#### ***B. nelumbiifolia*** Schlttdl. & Cham.

Begonia sp: Pequeña ornamental, herbácea, cultivada por su follaje.

*Cercospora* sp., mancha en la hoja. Chirgua. IMI 379193 a.

*Curvularia inaequalis* ( Shear ) & Boedijn, en una mancha en la hoja.

Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo. Ident. por Dr. P.M. Kirk. IMI 379193<sup>a</sup>

*Leptosphaeria* sp., Hda. Monte Sacro, Chirgua. IMI 379193 b.

*Pestalotiopsis* sp., en una mancha en la hoja. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

### **B. ricinifolia** L.

Begonia: Ornamental herbácea .

*Meloidogyne* sp., nematodo de los nódulos. Barquisimeto, Lara.

## **BIGNONIACEAE**

### **Arrabidaea**

#### **A. chica** ( Bonpl.) Vert.

Chica: Bejuco del neotrópico, ornamental. De las hojas se extrae por maceración un pigmento rojo para teñir hilos, mimbres, etc,

*Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Penz. & Sacc., anamorfo de *Glomerella cingulata* ( Stoneman ) Spauld. & H. Schrenk. Zoo de Barquisimeto, Lara.

*Phoma* sp., mancha irregularmente redondeada, ferruginosa. Aguada Grande, Lara.

#### **A. coralina** ( Jacq.) Sandwith.

Planta que crece en la zona cálida.

Agallas – en las hojas. El Tocuyo, Lara.

#### **A. mollisima** ( Kunth ) Bureau & K. Schum.

*Cladosporium* sp., en la hoja. Km. 10 vía La Virgen Sarare. Ident. por J. C. David. IMI 380370.

#### **A. pubescens** ( L.) A. H. Gentry

Arbusto trepador del neotrópico, crece en las sabanas ácidas.

*Mycosphaerella* sp., mancha irregular, carmelita pálido, borde carmelita rojizo. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora. Ident. por E. Punithalingam. IMI 367469 b.

*Phomopsis* sp., aislado de la mancha anterior. Ident. por E. Punithalingam; según .  
refiere no hay reporte de descripción de hongos en *Arrabidaea*. IMI 367469a

### ***Bignonia***

***B. aequinoctialis*** L. (= *Cydista aequinoctialis* Miers ).

Pariche; Planta trepadora del neotrópico, común en la selva cálida.

*Phyllosticta* sp., mancha irregular, carmelita, borde rojizo. Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

### ***Crescentia***

***C. cujete*** L.

Totumo: Arbol mediano del neotrópico, la pulpa del fruto se frota sobre la piel para combatir la sarna. En la medicina casera se emplea para contener las hemorragias, cicatrizar heridas; el cocimiento de las hojas contra palpitations, baja presión arterial, el zumo elimina manchas de la piel, tratar diarreas, tónico para el cabello, antiasmático y afecciones hepáticas. La pulpa en aguardiente contra las várices. La pulpa contiene *ácido cianhídrico* y las hojas polifenoles entre ellos *ácido cafeínico*.

*Curvularia* sp., en hoja vieja. Chirgua, Carabobo.

*Didymosphaeria futilis* ( Berk. & Broome ) Rehm. IMI 151295.

*Phthirusa* aff. *retoflexa*, ( Ruiz & Pav.. ) Kuijt, planta parásita. El Chino, Yaracuy.

*Phyllactinia guttata* ( Wall. ) Lev., estado teleomorfo de *Oidium* sp., IMI 209840.

***Pseudocercospora crescentiae*** U. Braun & R. Urtiaga, Cumanacoa, y Calzada de Paez.  
IMI173062.

### ***Godmania***

***G. aescilifolia*** ( Kunth ) Standl.- (= *G. macrocarpa* Helms. )

Cacho e cabro: Arbol mediano del neotrópico; crece en la selva cálida.

*Pseudocercospora jahnii* U. Braun & Crous, Hda. Monte Sacro, mancha carmelita claro.

EJ.C. David señala que mientras hay tres especies conocidos de *Pseudocercospora* en miembros de *Bignoniaceae*, solamente una tiene como característica un estroma distinto debajo de los conidióforos; esta es *P. cybistacis* ( P.Henn.) Liu & Guao, descrita originalmente en *Cybistax antisiphilitica* de Brasil y reportada recientemente de China en *Catalpa*. El presente material se diferencia de ambas especies en tener un estroma más grande ( 70 – 100 *um* ) y conidia con 6 – 9 septas ( 15 – 70 *um* y 1 – 6 septas en *P. cybistasis*). Sin embargo, estas diferencias puede que no sean significativas y necesita ver más material antes de hacer un juicio. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo. IMI 381675.

## ***Kigelia***

***K. pinnata*** ( Jacq.) DC.

Arbol de la salchicha: Arbol originario del Africa tropical, con frutos parecidos a una salchicha, cultivado como ornamental. La madera toma buen pulimento ( densidad seca 0. 45 ), propia para cabos de herramienta, cajas, etc. Los frutos horneados lo usan en Africa para darle sabor a la cerveza. Lo cultivan por sus propiedades medicinales del fruto y corteza.

*Cladosporium* sp., fumagina. Barquisimeto, Lara.

*Phyllosticta* sp. ( *Phyllostictina* ), en hoja vieja. Zoo de Barquisimeto.

## ***Dolichandra***

***D. unguis – cati*** ( L.) L. Lohmann. [ ***Mcfadyena unguis-cacti*** ( L.) A.H. Gentry. ]

Planta trepadora del neotrópico. Hoja verticilada; flor grande, amarilla.

*Mycena citricolor* ( Berk. & M.A. Curtis) Sacc., *Stilbella flavida* ( Cke.) P. Henn., anamorfo, ojo de gallo. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

## ***Memora***

***M. patula*** Miers

Planta trepadora del neotrópico

*Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Penz. & Sacc., anamorfo de *Glomerella cingulata*

(Stoneman ) Spauld. & H. Schrenk ,mancha carmelita oscuro, levemente concéntrica, alrededor de seis mm. Valle del Tuy, Dto. Federación, Falcón.

## ***Mansoa***

***M stanleyi*** ( Steyer. ) A. H. Gentry [ =***Pseudocalymma alliaceum*** ( Lam.) Sandwith .]

Bejuco de ajo: Planta trepadora de la selva veranera del neotrópico. Contiene los mismos principios activos del ajo ( *alicina* ).

*Zygosporium oscheoides* Mont., en una mancha blancuzca, borde oscuro; alcanza más de 15 mm. Aguada Grande, Lara.

## ***Pyrostegia***

***P. venusta*** ( Ker-Gawl.) Miers , ( = ***P. ígnea*** ( Vell.) K. Presl.

Tango inglés :Trepadora ornamental cultivada por sus flores. Originaria del sur y este de Africa tropical.

*Cladosporium* sp., fumagina. Barquisimeto.

*Corynespora cassicola* ( Berk. & M. A., Curtis ) C. T. Wei. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

### ***Spathodea***

***S. campanulata*** Beauv.

Tulipán africano: Arbol majestuosos, originario del Africa Occidental, cultivado como ornamental.

*Ovulariopsis* sp., mildiu polvoriento. Barquisimeto, Lara. Ident. por A. Sivanesan.

Descrita posteriormente como *Ovulariopsis spathodea* U. Braun & R. Kirsch. IMI 367475.

*Phyllosticta* sp., en hoja vieja. Barquisimeto, Lara.

*Pleospora herbarum* ( Pers.) Rabenh. IMI 129557.

*Pseudocercospora jahnii* ( Syd. ) U. Braun & Crous var. *jahnii*, Aragua, La Victoria. IMI 139309.

### ***Tabebuia***

***T. chrysantha*** ( Jacq.) G. Nicholson

Araguaney: Arbol del neotrópico, declarado flor nacional de Venezuela. Muy usado como ornamental. La madera es dura y pesada ( p.e. 1.25) y de grano fino; se conserva indefinidamente en el suelo.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Barquisimeto, Lara.

*Heterosporium* sp., en rama. Valle del Tuy, Dto. Federación, Falcón.

*Microdiplodia* sp., en la hoja. Valle del Tuy, Dto. Federación., Falcón

*Pycnophorus sanguineus* ( L.) Murr., orejón rojo en tronco. Valle del Tuy, Dto. Federación, Falcón.

*Strigula smaragdula* Fr., mancha algal liquenizada. Manzanita, Lara.

*Phthirusa aff retroflexa*,( Ruiz & Pav.) Kuijt, planta parásita. Km. 12 vía La Aduana, Papelón, Guanare.

*Phithomyces chartarum* ( Berk & M. A. Curtis ) M. B. Ellis,

Agallas – columnares, en el envés de la hoja. Valle del Tuy, Dto. Federación, Falcón.

***T. chrysea*** Blake

Araguán: Arbol que crece en la selva seca, cálida de los Estados Lara Falcón. Se siembra como ornamental por sus vistosas flores amarillas. La madera es dura, el centro muy apreciado para obras de ebanistería y construcciones incorruptibles.

*Apiosphaeria guaranitica* ( Speg.) Hohn., mancha ferruginosa en la hoja. Zoo de Barquisimeto. IMI 141524 y IMI 236435.

*Pseudocercospora jahnii* U. Braun & Crous, La Pastora; mancha carmelita ferruginosa angular, algunas con el centro carmelita pálido. Carache, Trujillo.

Ident. por B. C. Sutton. IMI 357424.

***T. rosea*** ( Bertol ) DC.- [ = ***T. pentaphylla*** ( L.) Helms ]

Apamate: Arbol maderable sembrado como ornamental.

*Colletotrichum* sp., IMI 357424.

*Drechslera* sp.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat.) Griff. & Maubl., en la hoja. Barquisimeto, Lara.

*Mycosphaerella maculiformis* ( Pers. ) J. Schrot., IMI 145414

*Ovulariopsis* sp., añublo polvoriento por el envés. Barquisimeto, Lara.

*Phyllosticta* sp., mancha en la hoja. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Pithomyces chartarum* ( Berk.& M.A. Curtis ) M.B. Ellis, anamorfo de *Leptosphaerulina chartarum* Roux en la hoja. Cumaripa, Yaracuy.  
Manchón bacterial- indet.

*Pseudocercospora jahnii* var. *jahnii* ( Syd.) U. Braun & Crous.

***T. serratifolia*** ( Vahl.) G. Nicholson [ = ***Hadroanthus serratifolius*** ( Vahl.) Grose ]

***Cercospora hadroanthi*** U. Braun & R. Urtiaga. IMI 1294426.

***T. shaferi*** Britton

***Pseudocercospora jahnii*** ( Syd.) U. Braun & Crous var. ***amaculata*** U. Braun & R. Urtiaga. IMI 173057.

*Mycosphaerella maculiformis* ( Pers.) J. S. Schrot. IMI 145414.

*Zygosporium minus minus* S. Hughes 1951. IMI 145346.

### ***Tecoma***

***T. stans*** ( L.) Juss. ex Kunth

Fresnillo: Arbusto del neotrópico, a veces silvestre, también cultivado. Es medicinal.

*Alternaria tenuissima* ( Kunze:Fr.) Wiltshire, manchón carmelita rojizo. Barquisimeto, Lara.

*Colletotrichum* sp., mancha redonda, concéntrica.

*Prospodium appendiculatum* ( G. Winter ) Arthur, roya; *Uredo cuticulosa*, Ellis & Everth, anamorfo. IMI 142586.

### ***Bignoniaceae* indet.**

*Ampelomyces* sp., Buría Londres, Lara.

*Beltrania rhombica* Penz., organismo secundario. IMI 149382.

*Cercospora* sp., Moroturo, Lara.

*Cercosporidium* sp., mancha carmelita, centro cenizo. Quediche, Carora.

*Corynespora* sp. Quediche, Carora.

*Coniothyrium fuckelli* Sacc., anamorfo de *Leptophaeria coniothyrium* ( Fuckel ) Sacc., mancha concéntrica, carmelita rojizo, mayor de 15 mm. Moroturo, Lara. Ident. por Luellen Pierce, Universidad de California, Berkeley.

## **BIXACEAE**

### ***Bixa***

#### ***B. orellana* L.**

Achiote; Onoto : Arbusto del neotrópico que rinde un colorante.

*Cladosporium* sp., en cápsula vieja. Buría Londres, Lara.

*Fusarium* sp., en cápsula vieja. Buría Londres, Lara.

*Nigrospora sphaerica* ( Sacc.) Mason, en cápsula vieja. Buría Londres, Lara.

*Pseudocercospora bixae*, ( Allesch & F. Noack) Crous, Alfenas, & F.W. Barreto. IMI 160156.

## **BOMBACACEAE**

### ***Ceiba***

***C. pentandra* ( L.) Gaertn.**

Ceiba: Arbol majestuoso del neotrópico.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Moroturo, Lara.

*Cladosporium* sp.,

*Colletotrichum* sp.

*Corynespora cassiicola* ( Berk. & M.A. Curtis ) C. T. Wei, en la hoja. Zoo de Barquisimeto, Lara.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griff. & Maubl., en rama. Zoo, Barquisimeto, Lara.

*Phomopsis* sp., solo esporas B ( estilosporas ), mancha oscura, angular, algunas con centro cenizo, 1 – 3 mm. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Strigula smaragdula* Fr., liquen parásito.

Agallas – dos clases, una en la hoja y la otra globosa, en rama. Zoo de Barquisimeto.

### ***Pachira***

#### ***P. insignis* ( Sw. ) Savign..**

Castaño: Arbol mediano del neotrópico, cultivado como ornamental; las semillas asadas o cocidas son comestibles y con sabor parecido a la castaña. Arbol melífero.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Barquisimeto, Lara.

*Cladosporium* sp., fumagina. Barquisimeto, Lara.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat.) Griff. & Maubl., en hoja vieja. Zoo de Barquisimeto.

*Mycosphaerella* sp., en hoja vieja. Según G. Kinsey, este es un hongo que produce ascomata peritecial pequeño y ascosporas con una septa. Muchas de las especies necesitan una revisión actualizada y permanecen sólo definidas por la naturaleza del hospedero. No parece que se haya descrito ningún *Mycosphaerella* en *Pachira*. IMI 375995 a.

*Pseudocercospora pachirae* U. Braun & Crous & N. Pons, ( HAL 2189 F ).

*Trichotecium* sp.

#### ***P. trinitensis*( Urban ) J. A. Steyermark & W.D. Stevens**

Arbol del neotrópico: Una especie, *Bombacopsis glabra*, contiene en su semilla aceite similar al de la palma africana, pero con rendimientos mayores.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Barquisimeto.

*Drechslera* sp., en rama. Zoo de Barquisimeto, Lara.

*Phomopsis* sp., sólo esporas B, mancha en la hoja. Zoo de Barquisimeto, Lara.

*Puccinia* sp., roya. Zoo de Barquisimeto, Lara.

## ***Pseudobombax***

***P. septenatum*** ( Jacq.) Dugand.

Sibucara: Arbol silvestre del neotrópico, cultivado como ornamental.

*Colletotrichum gloeosporioides* ( Penz.) Penz. & Sacc., anamorfo de *Glomerella cingulata* (Stoneman ) Spaul. & H. Schrenk, en la hoja. Zoo.

*Corynespora cassiicola* ( Berk. & M.A. Curtis ) C. T. Wei, en la hoja. Zoo de Barquisimeto, Lara.

*Guignardia* sp., en hoja vieja. Zoo de Barquisimeto, Lara. Ident. por E. Punithalingam. IMI 346525.

*Pithomyces chartarum* ( Berk.& M.A. Curtis ) M. B. Ellis, anamorfo de *Leptosphaerulina chartarum* Roux, en la hoja. Zoo de Barquisimeto.

*Puccinia* sp., roya, sólo estado uredial. Zoo de Barquisimeto, Lara.

## **BORAGINACEAE**

### ***Borago***

***B. officinalis*** L.

Borraja: Hierba anual, pilosa, originaria de Europa y Noráfrica con uso culinario y medicinal contra tos, gripe, antifebrífuga, diurética y sudorífica, emenagoga, tónica.

*Cercospora* sp., mancha concéntrica, carmelita a carmelita - amarillenta. Barquisimeto, Lara.

*Cladosporium* sp., en la hoja. Barquisimeto, Lara.

*Pestalotiopsis* sp., en la hoja. Barquisimeto, Lara.

### ***Bourreria***

***B. cumanensis*** (Loefl..) G. E. Schultz., (= *B. exsucca* Jacq.)

Guarataro: Arbusto del neotrópico; crece en las zonas semiáridas de Lara.

*Cladosporium* sp., moho oscuro en el en el envés de la hoja. Terepaima, Lara.

*Coniothyrium* sp.

*Fusarium* sp., en los sépalos de la flor. Km. 41 Lara – Zulia.

*Gloeosporium* sp., mancha en la hoja. Aguada Grande, Lara. Ident. por L. Pierce, Univ. CA, Berkeley.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat.) Griff. & Maubl., en los sépalos de la flor. Zoo de Barquisimeto.

*Phoma* sp., en los sépalos de la flor. Km 41 de la Lara – Zulia.

*Septoria* sp., mancha en la hoja. Aguada Grande, Lara. Ident. por L. Pierce, Univ. de CA, Berkeley.

Agallas – Verrugosas, prob. causadas por *Eriophyes*. Común.

***B. glabra*** ( Roth ) G. Don

Arbusto que crece en las zonas semiáridas del estado Lara. Sin uso conocido.

*Alternaria* sp., mancha amarillo pálida. Terepaima, Lara.

***Cordia***

***C. dentata*** Poir [= *Cordia alba* ( Jacq ) Roem. & Schult. ]

Caujaro: Arbol pequeño, crece en el neotrópico y Las Antillas.

..... *Acremonium zonatum*( Sawada ) W. Gams,(*Cephalosporium zonatum*)

*Cercospora* sp., del grupo *C. apii* Fr. Durute, Yaracuy. Ident. por U. Braun.

*Meliola* sp., tizne negro. Durute, Yaracuy. Ident. por I. Tavares, Univ. CA, Berkeley.

*Monodyctis* sp., en la hoja. Durute, Yaracuy. Ident. por I. Tavares, Univ. de CA, Berkeley.

*Mycoleptodiscus* sp., nudos en el tronco. Zoo de Barquisimeto.

*Phomopsis* sp., en ramitas. Aguada Grande, Lara.

*Pseudocercospora* sp., mancha lanosa, blanca, a veces angular, por el envés de la hoja. Hda. Wacabra, Lara.

*Pseudocercospora cordiigena* U. Braun, nueva para Venezuela. Bosque Macuto.  
( HAL 2533 F ) mancha concéntrica, carmelita. Durute, Yaracuy.

*Ramularia* sp., mancha carmelita, borde levemente más oscuro, generalmente angular, 2 – 3 mm. Probablemente la misma de Cuba ( IMI 132584 ). Deighton afirmó que no había nada parecido en el género *Cordia*. Zoo, Barquisimeto.

***C. alliodora*** ( Ruiz & Pav. ) Cham.

Pardillo; Varía: Arbol del neotrópico; las semillas son comestibles; en la medicina casera se emplean las hojas como tónico y estimulante; con las semillas trituradas se elabora un ungüento contra enfermedades cutáneas. Es árbol melífero.

*Beltrania rhombica* Penz., en hoja vieja, organismo secundario. Zoo de Barquisimeto.

*Drechslera* sp., en hoja vieja. Papelón, km. 12 vía La Aduana, Guanare.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griffon & Maubl.

*Oidium* sp., ceniza. Zoo, Barquisimeto.

*Phyllosticta* sp. ( *Phyllostictina* sp.), en hoja vieja. Papelón, km. 12 vía La Aduana, Guanare.

***Pseudocercospora cordiae – alliodorae*** U. Braun & R. Urtiaga. Zoo de Barquisimeto.

( HAL 2469 F)

*Puccinia* sp., prob. *P. cordiae* Arth., roya. Papelón, km.12 vía La Aduana, Guanare.

*Phoradendron* sp., planta parásita. Papelón, km 12 vía La Aduana.

### **C. bicolor** A. DC.

Zamurito: Arbol pequeño del neotrópico; crece en la zona subtemplada.

Agallas – lanosas, globosas, en la hoja. El Cedrito, Nirgua.

### **C. colococca** Sandmar ex L.

Zapatero; Caujaro: Arbol del neotrópico; crece en la zona cálida.

..... *Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Papelón, km 12 vía La Aduana, Guanare.

*Corynespora cassicola* ( Berk. & M. A. Curtis ) C. T. Wei, en la hoja. Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Pestalotiopsis* sp., en hoja vieja. Barquisimeto.

*Phoma tropica* .IMI 208423

*Strigula smaragdula* Fr., mancha algal, liquenizada. Papelón, km 12 vía La Aduana, Guanare.

*Zygosporium oscheoides* Mont., en un manchón gris oscuro, concéntrico, borde de la hoja  
Tarías, Yaracuy.

Agallas- verrugosas, cilíndricas, por ambas caras. Tarias, Yaracuy.

### **C. curassavica** ( Jacq.) Roem & Schultz.

Basura prieta: Arbusto del neotrópico; crece en las zonas secas; las hojas maceradas se usan contra la caspa y contra ácaros en aves. Los tallos como dentífricos, el cocimiento de las hojas contra problemas estomacales y dolor de cabeza. Es melífera.

*Balladinopsis* sp., mildiu negro en la hoja. Tarías, Yaracuy.

*Cladosporium* sp., fumagina. Río Chiquito, Yaracuy.

*Corynespora cassiicola* ( Berk. & M.A. Curtis ) C. T. Wei, en la hoja. Aguada Grande, Lara.

*Drechslera* sp., en la hoja. Aguada Grande, Lara.

*Monodyctis* sp., en la hoja. Aguada Grande, Lara. Ident. Por I. Tavares, Univ. CA, Berkeley.

*Pestalotiopsis* sp., en hoja vieja.

*Phyllosticta* sp. ( *Phyllostictina* sp.), mancha carmelita. Tucacas, Falcón.

*Pithomyces* sp.

*Pseudocercospora* sp., mancha en la hoja. Aguada Grande, Lara.

*Puccinia* sp., estados telial y uredial, roya. Aguada Grande, Lara.

*Tetraploa* sp.,

Agallas – verrugosas, prob. causadas por *Eriophyes*. Cordero, Lara.

### ***C. panamensis* ( L.) Riley**

Arbol mediano del neotrópico, crece en las zonas secas.

*Phyllachoraceae*, carboncillo en la hoja; en hoja nueva el stroma es profuso y pequeño; en hoja vieja, es más grande y con borde amarillo. Según Cannon no se pudo llegar a una identificación más precisa por que el hongo estaba muy parasitado. Buría Londres, Lara. IMI 357416.

### ***C. sebestena* L.**

No me olvides: Arbusto del neotrópico, cultivado a veces como ornamental. El fruto tiene propiedades refrescantes y es útil en las enfermedades del pecho y estomacales.

*Capnodium* sp., fumagina. Tarabana, Lara.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Zoo de Barquisimeto. IMI 158583.

Manchón bacterial- ferruginoso, con halo amarillento. Tarabana, Lara. IMI 370117.

### ***C. toqueve* Aubl.**

Caujaro: Arbol del neotrópico; es melífero.

*Asteroma* sp., polvillo amarillento en el envés de la hoja. Hda. La Gibareña, Libertad, Barinas

*Ovulariopsis* sp., ceniza. Zoo de Barquisimeto, Lara.

*Cladosporium* sp., Zoo de Barquisimeto

***Pseudocercospora cordiae – alliodorae*** U. Braun & R. Urtiaga. nuevo hospedero.  
( HAL 2513 F )

### ***Heliotropium***

***H. curassavicum*** Lin.

*Oidium* sp., ceniza. Miranda, Carabobo.

***H. indicum*** L.

Rabo de alacrán: Maleza originaria de los trópicos del Viejo Mundo.

*Curvularia* sp., prob. *C. pallescens*, *Pseudocochliobolus pallescens* Tsuda & Ueyama, teleomorfo, mancha ferruginosa. Corozal, Guanare

***H. procumbens*** Mill.

Rabo de alacrán: maleza subleñosa, crece desde E.U. hasta Paraguay.

*Ampelomyces* sp., sobre *Oidium* sp., Barquisimeto, Lara.

*Oidium* sp., ceniza. Barquisimeto, Lara.

*Pseudocercospora* sp., mancha lanosa, gris. Ospino, Guanare. Ident. Por B. C. Sutton.  
IMI 333652.

*Pseudocercospora heliotropii* U. Braun & F. O. Freire, Ospino, Guanare.

### ***Tournefortia***

***T. aff gnaphalodes*** ( L.) R. Br. ex Roem. & Schult

Tabaco pescador; Arbusto aproximadamente un metro de alto, tomentoso, ramas colgantes.

*Uromyces dolichosporus* Dietel & Holway, roya, en su estado anamorfo de *Uredo pachystegia* Dietel. Zoo de Barquisimeto. Ident. por J. Hennen, Bot. Res. Inst., Texas.

## **BROMELIACEAE**

### ***Ananas***

***A. comosus*** ( L.) Merr.

Piña: Planta herbácea con una densa roseta de hojas espinosas, nativa de Guyana y Brasil. Uno de los frutales más apreciados.

*Coniothyrium fuckelli* Sacc., *Leptosphaeria coniothyrium* (Fuckel ) Sacc., teleomorfo; en la hoja. Bobare, Lara.

*Diplodina* sp., en un manchón en la hoja. Bobare, Lara.

*Fusarium* sp., en la pudrición bacteriana.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griffin & Maubl., en un manchón en la hoja. Lara.

*Pithomyces sacchari* ( Speg. ) M. B. Ellis.

Pudrición radial del fruto. Se ha reportado *Erwinia* sp. y *Phytophthora* spp., Bobare.

### ***Bromelia***

***B. karatas*** L., [ = *B. plumieri* ( E. Morrren ) B. Sm.]

Chiguichigui: Planta acaule, frecuente en las selvas veraneras; la fruta sirve para refrescos y conservas. De las hojas se extrae una fibra muy fina.

*Cladosporium* sp., fumagina. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Helminthosporium* sp., mancha oculada. Hda. Viloría, Valle del Tuy, Falcón.

***B. pinguin*** L.

Chiguichigui: Planta parecida a la anterior, se usa en setos. El fruto oviforme, amarillo, de unos 3 – 5 cm. de largo se usa contra los parásitos intestinales. Es planta textil.

*Curvularia* sp., en la hoja. Hda. Viloría, Valle del Tuy, Dto. Federación, Falcón .

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griff. & Maubl. Hda. Viloría, Valle del Tuy, Dto. Federación, Falcón.

### **BURSERACEAE**

#### ***Pistacia***

***P. simaruba*** ( L.) Sarg. [ = *Elaphrium simaruba* ( L.) Rose ]

Indio desnudo; Arbol del neotrópico; es medicinal. La corteza contra hidropesía y fiebres intermitentes. La infusión de las hojas parece contener la hemorragia gástrica. Es árbol melífero.

*Cercosporidium* sp., mancha angular, negruzca., 2 mm, en hoja vieja. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

*Corynespora cassicola* ( Berk. & M. A. Curtis ) C. T. Wei. IMI 139672.

*Pestalotiopsis* sp., en hoja vieja. Río Chiquito, Yaracuy.

*Phyllosticta* sp., mancha blanca, borde oscuro, a veces angular, en hoja senescente. Según A. Rossman probablemente un estado espermial. Ident. por Andy Rossman, USDA.

### ***Protium***

#### ***P. heptaphyllum* ( Aubl.) Marchand**

Tacamajaca: Arbol del neotrópico; crece en la selva seca. El tronco, las ramas y frutos contienen en abundancia la oleoresina perfumada que denominan *elemí* soluble en alcohol, éter, gasolina, que se derrite al fuego dando una llama clara y olorosa. La resina se aplica a las vértebras cervicales contra dolores, así mismo contra dolores de cabeza.

*Coniothyrium fuckelli* Sacc., anamorfo de *Leptosphaeria coniothyrium*, ( Fuckel ) Sacc., en la hoja. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Pestalotiopsis* sp., en la hoja. Ident. por J. E Mordue, pero con pobre esporulación para determinar la especie. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora. IMI 339515b.

*Phoma* sp., mancha en la hoja. Según B. C. Sutton, las especies de *Phoma* no pueden identificarse con certeza del substrato natural. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora. IMI 339515b.

Agallas – cecidias redondas, convexas por el haz. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

### **CACTACEAE**

#### ***Aporocactus***

##### ***A. flagelliformis* ( L.) Lem.**

Cacto de tallo tubular, colgante, es ornamental. Nativo de México.

*Colletotrichum gloeosporioides* ( Penz.) Penz. & Sacc., anamorfo de *Glomerella cingulata* ( Stoneman ) Spauld. & H. Schrenk, mancha ceniza, borde negruzco, posteriormente negra, hundida, redonda. Barquisimeto, Lara.

Pudrición bacteriana acuosa del tallo-Barquisimeto, Lara.

*Meloidogyne* sp., nemàtodo de los nódulos. Barquisimeto, Lara.

### **Cactus**

**C. caesius** ( Wendl.) Britton & Rose.

Buche: Cacto terrestre, globoso, hasta 20 cm de alto, fruto comestible, es medicinal. Algunos de estos cactus han rendido alcaloides sedantes y excitantes como la *mexcalina*, *peyotina*, *lofoforina*, *alanamina*, etc. Crece en las zonas xerofíticas de Lara y Falcón.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griff. & Maubl., en la cascara. Altagracia, Carora.

### **Ephiphyllum**

**Ephiphyllum** sp.

*Pyrenula dermatodes* ( Borrer ) Schael. IMI 332190.

### **Opuntia**

**O. caracasana** Salm. - Dyck

Tuna: Cacto arbustivo de 40 – 120 cm de alto, común en las zonas xerofíticas de Lara y Falcón. Algunas de estas plantas tienen un gran poder hipoglicémico.

*Fusarium* sp., en una mancha clara, redonda. Bobare, Lara.

*Cochliobolus geniculatus* R. R. Nelson, IMI 145293.

*Coniothyrium* sp., en la hoja. Común.

*Meloidogyne* sp., nemàtodo de los nódulos.

**O. ficus- indica** ( L.) Mill.

Higo chimbo: Cacto cultivado como ornamental y por sus frutos. La planta contiene una goma extraída por agua y usada como adhesivo, principales constituyentes: *galactosa* y *arabinosa*. El fruto contiene 58 por ciento de carbohidratos del que se puede extraer alcohol y un pigmento amarillo, *beta – xantina*. El fruto contiene 0.04 por ciento de vitamina C; las pencas contienen 0.3 por ciento de *tripterinos* y *esteroles*, incluyendo *sapogeninas*, un alto porcentaje de celulosa blanca ( 71.81 por ciento) se puede obtener de la planta. La infusión de las pencas la toman para disolver cálculos.

*Edema*: fisiológico, en la penca. Pozo Salado, San Pablo, Dto. Torres.

### ***Pereskia***

***P. guamacho*** F. A. C. Weber

Supire: Arbol pequeño, espinas en grupos, hojas carnosas, unos tres cm. de largo; flores amarillas, del neotrópico, crece en las zonas áridas. El fruto de sabor agradable, es comestible.

*Coniothyrium* sp., en rama. Baragua, Lara.

### ***Stenocereus***

***S. repandus*** ( L.) Backeb

Lefaria: Cacto columnar con numerosas ramas erguidas, 7 – 8 costillas pronunciadas. Se usa para la construcción de muebles. Los campesinos refieren que cortado en pedazos sirve para potabilizar el agua, clarificando el agua turbia. Crece en las zonas xerofíticas.

*Coniothyrium* sp., mancha en el tallo. Altagracia, Carora.

*Phycia* sp., líquén en tallo. Común.

## **CAMPANULACEAE**

### ***Siphocampylus***

***S. aff reticulatus*** ( Willd ex Roem. & Schultt ) Vatke

Arbusto con flor morada, acampanada; crece en las zonas subtempladas del neotropico.

*Colletotrichum crassipes* ( Speg.) von Arx, mancha carmelita claro, irregular, mayor de un cm. Según P.F. Cannon que, la identificó, esta especie se caracteriza por una conidia ancha, conidiomata setoso, y un apresorio crenado ( lobulado ). Se encuentra con mayor frecuencia en las orquídeas, pero también ataca una gran variedad de otras plantas. La Cuchilla, Río Claro. IMI 380367.

*Meliola* sp., tizne negro. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Mycena citricolor*( Berk. & M. A. Curtis ) Sacc. ojo de gallo. Estado anamorfo *Stilbella flavida*( Cke. P.Hennen . La Cuchilla, Río Claro, Lara, a más de mil mt. de altura.

*Ramularia* sp., mancha lanosa, amarillo pálido por el envés de la hoja. Cuchilla, Río Claro, Lara. Ratificada la ident. por D. W. Minther. IMI 333086.

## CANNACEAE

### *Canna*

#### ***C. x generalis*** L. H. Bailey

Planta perenne del neotrópico cultivada como ornamental.

*Alternaria* sp., en los sépalos de la flor. Tinaquillo, Carabobo.

*Curvularia* spo., en los sépalos de la flor. Tinaquillo, Carabobo.

*Bipolaris* sp., en los sépalos de la flor. Tinaquillo, Carabobo.

*Tetraploa* sp., en los sépalos de la flor. Tinaquillo, Carabobo.

## CAPPARACEAE

### *Capparis*

#### ***C. flexuosa*** ( L.) L.

Guayabo de loro: Arbol pequeño del neotrópico, crece en las zonas semiáridas. La raíz se reputa como diurética y emenagoga.

*Meliola* sp., tizne negro. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

#### ***C. frondosa*** Jacq.

Arbusto que crece en las zonas secas del neotrópico.

*Actinopelte* sp., asociado a otro organismo.

#### ***C. odoratissima*** Jacq.

Olivo: Arbol pequeño del neotrópico; crece en las selvas veraneras.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. El Tocuyo, Lara

#### ***C. pachaca*** Kunth

Ajicito: Arbol mediano del neotrópico; la madera huele a ajo,

*Colletotrichum* sp., en fruto podrido. Hda. Cara-caro, km 41 de la Lara-Zulia.

*Curvularia* sp., en hoja vieja. Hda. Cara-caro, km 41 de la Lara-Zulia.

*Diplodia* sp., en un manchón gris. Hda. Cara-caro, km 41 de la Lara-Zulia.

*Lacellina* sp., en fruto. Hda. Cara-caro, km 41 de la Lara-Zulia.

#### ***C. tenuisiliqua*** Jacq.

Guariare: Arbusto que crece en las zonas semiáridas; no se le conoce usos.

*Alternaria* sp., en un manchón. Km 41 de la Lara – Zulia.

*Colletotrichum* sp., en un manchón. Km. 41 de la Lara – Zulia.

*Trinacrium* sp., en hoja vieja. Km. 41 de la Lara – Zulia.

**C. verrucosa** Jacq.

Ajito: Arbol del neotrópico; crece en las zonas semiáridas.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Moroturo, Lara.

*Phyllosticta* sp., mancha color marfil, tres mm. Moroturo, Lara.

*Phthirusa aff retroflexa* ( R. & P. ) kuijt; planta parásita. Veragacha, Lara.

**Cleome**

**C. aff aculeata** L.

Pequeña maleza.

*Oidium* sp., ceniza. Jojo, Sanare.

**C. viscosa** L.

Maleza erecta, muy pegajosa.

*Alternaria* sp., en la hoja. Payara, Portuguesa.

*Curvularia* sp., en una mancha herrumbrosa. Payara, Portuguesa.

**Crateva**

**C. tapia** L.

Toco: Arbol pequeño del neotrópico. Se emplea como febrífugo; la madera fibrosa, pero blanda, pudiera emplearse para empaques.

*Gonatophragmium mori* ( Sawada ) Deighton, mancha zonada en la hoja. Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Pestalotiopsis pezizoides*. Zoo de Barquisimeto.

*Prathigada crataevae* ( Syd.) Subram. & K. Ramakrishnan, manchón carmelita en el borde de la hoja. Zoo, Barquisimeto.

*Pseudodiplodia* sp., mancha en la hoja. Selva de Chorrosco, Barinas. IMI 344198.

*Strigula smaragdula* Fr., liquen parásito en la hoja. Según J.C. David, en su estado anamorfo de *Discosiella*. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas. IMI 344198.

## CAPRIFOLIACEAE

### *Viburnum*

#### ***V. tinoides* L.f.**

Pequeña maleza, colectada en cafetales.

*Mycena citricolor* ( Berk. & M.A. Curtis ) Sacc., ojo de gallo. La Cuchilla, Río Claro, Lara, a 1,200 m

### ***Caprifoliaceae* Indet.**

Maleza ramificada, voluble, hoja triangular, crece en la zona subtemplada.

*Meliola* sp., con la seta dentada, tizne negro. Finca La Urachichera, Urachiche, Yaracuy

*Periconia bysoides* Pers. ex Schw., en la hoja. Finca La Urachichera, Urachiche, Yaracuy.

*Ramularia* sp., IMI 333086.

## CARICACEAE

### *Carica*

#### ***C. cauliflora* Jacq.**

Tapaculo: Planta muy parecida a la *C. papaya*; frutos redondos, sesíles, amarillos, pequeños, vermífugos. Crece en la selva húmeda.

*Corynespora cassicola* ( Berk. & M.A. Curtis ) C.T. Wei, mancha carmelita amarillenta, irregular. Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

#### ***C. papaya* L.**

Lechosa: Considerada la reina de las frutas por sus propiedades nutritivas y medicinales. En Africa, las hojas hervidas para prevenir el paludismo.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griff. & Maubl., en la hoja, en el pedúnculo. Caseteja, Lara.

*Rhizopus stolonifer* ( Ehrenb.) Vuill, pudrición del fruto.

## CARYOPHYLLACEAE

### *Dianthus*

***D. caryophyllus* L.**

Clavel: Planta perenne, ornamental, cultivada por sus flores.

*Cercospora* aff. *apii* Fressen.

*Epicoccum* sp., en tallo viejo. Barquisimeto, Lara.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griff. & Maubl., en tallo viejo. Barquisimeto, Lara.

*Uromyces dianthi* ( Pers.) Niessl., roya. IMI 197608 a.

***Drymaria***

***D. cordata* ( L.) Willd.S. Schult.**

Chicharrillo: Planta rastrera, estolonífera, que crece en las zonas húmedas, a veces se emplea como césped. En la medicina casera se emplea como rubefaciente

*Ascochyta* sp., mancha en la hoja. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Cercospora drymariae* Katsuki, mancha carmelita claro en la hoja. Ident. por B. C. Sutton, según señala, esta es la segunda vez que le llega esta rara especie. La colección previa era de Bengala, India. La Cuchilla, Río Claro, Lara. IMI 361314b.

*Glomerella cingulata* ( Stonem.) Spauld. & H. Schrenk, en la hoja, en su estado conidial. La Cuchilla, Río Claro, Lara. Ident. por E. Punithalingam. IMI 361314b.

*Rhizoctonia* sp., mancha ferruginea, en el borde de la hoja. Barquisimeto, Lara. Ident. por Luellen Pierce, Univ. CA, Berkeley.

*Stemphyllium* sp., en la hoja. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

**CELASTRACEAE**

***Euonymus***

***E. japonica* Thunb.**

Euonimo: Arbusto ornamental; originario del Japón.

*Exosporium* sp., mancha carmelita, circular, en el borde de la hoja. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

## CHENOPODIACEAE

### *Beta*

#### ***B. vulgaris* L.**

Remolacha: Vegetal con raíz engrosada. Cultivado en todas partes por sus raíces y hojas comestibles.

*Cercospora beticola* Sacc., mancha concéntrica, oscura. Det. por U. Braun ( HAL 2481 F ).

Mancha bacterial- triangular. Guadalupe, Quibor, Lara. IMI 370116. Técnicos del INIA reportan *Erwinia carotovora* subs. *carotovora* ( Jones ) Bergey et al.

#### ***B. vulgaris* L.**

Acelga: Vegetal cultivado por sus hojas comestibles.

*Cercospora beticola* Sacc., det. por U. Braun. IMI 141783.

*Oidium* sp., ceniza. En la hoja en el mercado.

### *Chenopodium*

#### ***C. ambrosioides* L.**

Apasote: Herbácea anual que desprende un fuerte olor desagradable.

*Phomopsis* sp., en tallo. En mercado de Barquisimeto, Lara.

### *Spinacia*

#### ***S. oleracea* L.**

Espinaca: Herbácea cultivada por sus hojas comestibles.

*Oidium* sp., ceniza. En el mercado de Barquisimeto, Lara.

## CLETHRACEAE

## ***Chletra***

### ***C. fagifolia* Kunth**

Aguacatillo: Arbol de tronco tortuoso; crece en la zona subtemplada.

*Phomopsis* sp., mancha gris. Finca La Islita, El Cedrito, Nirgua, Yaracuy.

Agallas – globosas, cubierta de pelos ferrugíneos, por el envés. Finca La Islita, El Cedrito, Nirgua, Yaracuy.

## **COCHLOSPERMACEAE**

### ***Cochlospermum***

Bototo: Arbol pequeño del neotrópico, hojas 5 – lobuladas, decidias, flores grandes, amarillas.

*Oidium* sp., probablemente especie nueva; ceniza. Zoo de Barquisimeto.

*Nudos filamentosos* – en rama, probablemente una reacción de la planta al ataque de ácaros. Corozal, Guanare.

## **COMBRETACEAE**

### ***Bucida***

#### ***B. buceras* L.**

Júcaro negro: Arbol que se está empleando últimamente como ornamental.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Barquisimeto.

### ***Combretum***

#### ***C. decandrum* Jacq.**

Bejuco guaica: Bejuco espinoso que crece en la zona cálida del neotrópico. Los tallos contienen una sustancia glutinosa que puede usarse como cola. Se dice que las partes tiernas son eficaces contra la inflamación que produce el jugo acre del jabillo (*Hura crepitans*).

*Phyllosticta* (*Phyllostictina*), mancha carmelita oscuro, redonda. Hda. La Gibareña, Libertad, Barinas.

Agallas – en las hojas. Hda. La Gibareña, Libertad, Barinas-

#### ***Combretum* sp.**

Arbusto que crece en la zona cálida del neotrópico.

*Colletotrichum* sp., en una mancha blanco – grisácea. Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas. Ident. por E. Punithalingam. IMI 346523.

*Phoma* sp., en una mancha blanco – grisácea. Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas. Ident. por E. Punithalingam. IMI 346523.

### ***Laguncularia***

***L. racemosa*** ( L.) Gaertn f.

Mangle blanco: Arbol común en las lagunas costaneras y también en los cayos. Se le atribuyen propiedades astringentes y antidiarreicas. La madera es buena para tornería y ebanistería (p.e. 0.86 ), postes, para hacer carbón, construcción. Es planta melífera.

*Cladosporium* sp., fumagina, Tucacas, Falcón.

*Marchitez* – En plantas pequeñas, indeterminada. Tucacas, Falcón.

### ***Terminalia***

***T. catappa*** L.

Almadrón: Arbol ornamental de copa extendida, originario de Asia.

*Cercospora* sp., mancha carmelita. Papelón, km 12, vía La Aduana, Guanare; Barquisimeto, Lara.

*Corynespora cassiicola* ( Berk.& M.A. Curtis ) C. T. Wei, mancha en la hoja. Papelón, km 12, vía La Aduana, Guanare.

*Diplodia* sp.,

*Pestalotiopsis* sp.

*Pseudocercospora catappae* ( P.Henn.) X.J. Liu & L. Guou. Nueva para Venezuela. Zoo de Barquisimeto. Ident. por U. Braun.( HAL 2558 F ).

*Sporidesmium* sp.

## **COMMELINACEAE**

### ***Commelina***

***C. diffusa*** Burm. F. ( = *C. longicaulis* Jacq.)

Suelda con suelda: Maleza con largas ramas rastreras. Sirve como alimento para animales pequeños; también puede comerse en ensalada y hervida con mantequilla. Se emplea en baños medicinales contra fiebres. Es una fuente importante de *polen* para las abejas.

*Cercospora commelinicola* Chupp ex Braun. La Cuchilla, Río Claro, ident. por U. Braun. ( HAL 2473 F )

*Mycena citricolor* ( Berk. & M.A. Curtis ) Sacc., en su estado anamorfo de *Stilbella flavida* ( Cke.) P. Henn.,. Finca La Urachichera, Urachiche, Yaracuy; La Cuchilla, Río Claro.

*Oidiopsis* sp., ceniza o mildiu polvoriento. Cumaripa, Yaracuy.

*Pestalotiopsis* sp., Sta. Marta, Dto. Morán.

*Phakopsora tecta* H. S. Jackson & Holway, roya. Det. Por Alves Carvallho Junior, Brasil.

*Pyricularia grisea* ( Cooke ) Sacc., *Magnaporthe grisea* ( T.T. Hebert ) Yaegashi & Udagawa, teleomorfo, mancha lenticular, gris oscura. Cumaripa, Yaracuy.

*Uromyces commelinae* Cooke, roya. La Cuchilla, Río Claro, Lara. *Uredo commelinae* Speg. Nueva para Venezuela. Ident. por Alves Carvallho Junior, Jardim Botânico, Rìo Janeiro.

### **C. nodiflora** L.

*Mycena citricolor* ( Berk. & M. A. Curtis ) Sacc. , ojo de gallo. En su esdo anamorfo. Mosaico verde – un virus. La Cuchilla, Río Claro.

### **Tradescantia**

#### **T. pendula** ( L. ) Swartz, D. R. Hunt, ( - *Zebrina pendula* Swartz )

Suelda con suelda: Planta rastrera originaria de México.

*Puccinia* sp., roya, sólo estado uredial. Duaca, Lara. IMI 361313.

#### **T. zanonía**( L.) Sw.

Maleza de tallo grueso, erecta o rastrera, desde Brasil y Antillas.

*Mycena citricolor* ( Berk. & M. A. Curtis ) Sacc., ojo de gallo. Chabasquén, Portuguesa.

*Rhizoctonia* sp.,mancha herrumbrosa. Aguada Grande, Lara.

## **ASTERACEAE ( COMPOSITAE )**

### **Acanthospermum**

#### **A. hispidum** DC.

Abrojo: Maleza hirsuta, crece en lugares yermos.

*Oidium* sp., ceniza. Tamaca, Lara.

*Pseudocercospora* sp., mancha oscura, irregular, 1 – 2 mm. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Puccinia* sp., roya. Manzanita, Lara.

### ***Ageratum***

#### ***A. conyzoides* L.**

Maleza anual, erecta, flor azulada. Existe una variedad con flor de color blanca.

*Albugo candida* ( Pers. ) Roussel. Det. Por Alves Carvallho junior. Jard. Bot. Rìo Janeiro.

*Alternaria* sp., Sabana Redonda Arriba, Sanare.

*Cercospora conyzoides* Tirum. & Govindu, Sabana Redonda Arriba. Det. por U. Braun.

( HAL 2528 F)

*Oidium* sp., ceniza. Sabana Redonda Arriba.

*Puccinia* sp., prob. *P. conoclinii* Seym., roya. Cubiro, Lara.

*Sporidesmium* sp., Sabana Redonda Arriba, Sanare.

### ***Aldama***

#### ***A. dentata* LaLlave & Lex.**

Flor amarilla: Maleza de hoja lanceolada, aspera, flor amarilla.

*Cercospora* sp., la Cuchilla, Rìo Claro. IMI 366470 b.

*Cladosporium* sp., Hda. Monte Sacro, Chirgua. IMI 366470 c.

*Oidium* sp. ceniza. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo. Ident. Por A. Sivanesan. IMI 366470 a.

### ***Ambrosia***

#### ***A. artemisifolia* L.**

Artemisa: Yerba arbustiva, crece en el neotrópico; es aromática y medicinal.

*Ophiobolus* sp., en tallo. Aguada Grande, Lara.

*Phyllachora* sp., prob. *P. ambrosiae* ( Berk. & M.A. Curtis ) Sacc. Jojó, Sanare,

Mosaico – un virus verde. Finca San José, Sta. Cruz de Bucaral.

Agallas – en las hojas, prob. por un psílido. Sabana de Parra, Yaracuy.

## **Aster**

**A. subulatus** Michx., [= **A. squamatus** ( Sprengel ) Hieron]

Maleza herbácea aproximadamente un metro de alto.

*Ramularia* sp., mancha lanosa, amarillo verdosa, irregular, por el envés. Barquisimeto, Lara.

Escoba de brujas- prob. un *micoplasma*; proliferación de hojas pequeñas. Barquisimeto, Lara.

## **Baccharis**

**B. trinervis** ( Lam.) Pers.

Chilca: Maleza arbustiva, ampliamente distribuida en el neotrópico.

*Alternaria* sp., en la hoja. Aguada Grande, Lara.

*Aecidium*, según Alves Carvvalho junior existen unas 53 especies de roya sobre *Baccharis* en las Americas. En esta muestra sólo encontró *soros* con morfología y *espermagonio* de *Aecidium*.

*Capnodium* sp., fumagina.

*Cephaleuros virscens* Kunze, mancha algal. Corozal, Guanare

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griff & Maubl., en la hoja. Aguada Grande, Lara.

*Mycovelosiella* sp., La Cuchilla, Río Claro. IMI 357594.

*Pestalotiopsis* sp., Sabana Redonda Arriba.

*Phomopsis* sp., Yurubi, San Felipe.

*Tripospermum* sp.

## **Baltimora**

**B. recta** L.

Maleza erecta, borde de la hoja aserrado, flor amarilla, pequeña.

*Puccinia* sp., roya, sólo estado uredial. Aguada Grande, Lara.

## **Bidens**

**B. pilosa** L.

Cadillo rosero: Maleza anual, erecta, pilosa, común. Es medicinal.

*Albugo* sp., prob. *A. tragopogonis*; roya blanca por el envés de la hoja; forma agallas cóncavas.  
Barquisimeto, Lara. Ident. por Alves Carvallho junior, Jardín Botánico, Río de Janeiro.

*Alternaria* sp., en la hoja. Barquisimeto, Lara.

*Colletotrichum truncatum* ( Schwein ) Andrus & W. O. Moore.

Mosaico – un virus verde.

### ***B. reptans* ( L.) Don., (= *B. squarrosa* Kunth )**

Cadillo rosero :Maleza del neotrópico; abundante en la zona subtemplada, muy parecida a la anterior.

*Cercospora bidentis* Tharp., det. por U. Braun, Santa Marta, Distrito Morán.

*Lembosia* sp., mildiu negro. Manzanita, Lara.

*Mycena citricolor* ( Berk. & M.A. Curtis ) Sacc., en su estado anamorfo de *Stilbella flavida* (Cke.) P. Henn., ojo de gallo. Finca La Urachichera, Urachiche, Yaracuy.

*Oidium* sp., ceniza. La Cuchilla, Río Claro, Lara, a 1,100 m.s.n.m.

*Trichotecium* sp.

*Uromyces bidenticola* Arthur, roya. La Cuchilla, Río Claro, Lara. Ident. por J. Hennen, Bot. Res. Inst., Forth Worth, Texas.

### ***Calea***

#### ***C. berteriana* DC.**

Arbusto creciendo en la zona subtemplada.

*Cercospora caleifolii* U. Braun & R. Urtiaga. Santa Marta, Dto. Morán. ( HAL 2350 F ).

*Puccinia* sp., roya, sólo estado uredial. Hda. Sta Rita, Quediche, Carora.

#### ***C. calycina***

Maleza ramificada; flor amarilla.

*Oidium* sp., mildiu polvoriento. Barquisimeto, Lara.

*Meloidogyne* sp., nemàtodo de los nódulos. Barquisimeto, Lara.

## ***Calyptocarpus***

***C. vialis*** Less.

*Puccinia melampodii* Dietel & Holw., roya. IMI 121148 e IMI 149442.

## ***Chrysanthemum***

***C. x morifolium*** Ramat, [= ***Dendranthema x morifolium*** ( Ramat )

Crisantemo: Ornamental originaria de China, cultivada por sus flores.

*Alternaria* sp., en el tallo. Barquisimeto, Lara.

*Fusarium* sp., en el tallo. Barquisimeto, Lara.

*Puccinia horiana* Henn., roya blanco amarillenta por el envés de la hoja; sólo estado uredial.

Muestra analizada en la UCLA.

***C. máximum*** Ramond [= ***Leucanthemum máximum*** ( Raimond ) DC.]

Margarita: Ornamental perenne, oriunda de los Pirineos.

*Alternaria* sp., en la hoja. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Colletotrichum* sp., en la hoja. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

## ***Chromolaena***

***C. laevigata*** ( Lam.) R. M. King & A. Rab.(= ***Eupatorium laevigatum*** Lam.)

*Cercospora ageraticola* Goh & W. H. Hsieh ( del complejo *C. apii* Fressen ), det. por U. Braun. ( HAL 2576 F ).

***C. odorata***( L.) R. M. King & H. Rob., (= ***Eupatorium odoratum*** Lin. )

Maleza común ; desde Florida hasta Paraguay, Las Antillas, Africa Occidental, problemática, aunque es medicinal, el cocimiento de la hoja es amargo y se toma para la tos y fiebre. Las hojas se usan en cataplasma. Se han aislado *flavonoides*. Tiene propiedades insecticidas. Plantas de este género contienen un alcohol tóxico, el *temedol*.

*Phoma eupatorii* Died., *Didymella* es el anamorfo. IMI 145288.

*Pseudocercospora eupatorii-formosani* U. Braun & Bagyan., det. por U. Braun. Nueva para Venezuela. Zoo de Barquisimeto.( HAL 2561 F )

*Puccinia* sp., roya.

La Cuchilla, Río Claro. IMI 361480 a.

*Colletotrichum* sp.,

La Cuchilla, Río Claro. IMI 361480 b.

Mosaico- un virus verde.

## ***Cichorium***

***C. intybus*** L.

Achicoria: Planta herbácea; las hojas se consumen en ensalada, se le atribuyen propiedades refrescantes, sudoríficas, digestivas, vermífuga, tónica, colagoga, y contra el reumatismo. Antiácida. El rizoma se puede usar como sustituto del café. El empleo continuo puede afectar la retina. Las raíces contienen grandes cantidades de *inulina* ( 20 – 50 % ) un carbohidrato natural con propiedades edulcorantes; la hoja suministra un colorante azul. Los extractos secos de las hojas inhiben el hongo *Monilia frutícola*. La raíz y la planta contienen varios principios amargos como la *intibina* y también *lactucina* y *lactupicrina*. Crece en las zonas subtempladas del neotrópico.

*Cercospora* sp., mancha oscura, ligeramente concéntrica, punto blanco central. En el mercado de Barquisimeto.

*Oidium* sp., prob. *O. asteris – punicei* Peck, anamorfo de *Erysiphe chicoracearum* DC., ( = *Golovinomyces chicoracearum* ). En el mercado de Barquisimeto.

### ***Clibadium***

#### ***C. surinamense* L.**

Matagusanó: Arbusto; crece en la zona subtemplada.

*Albugo candida* ( Pers. ) Kuntze, det. por Alves Carvillho junior. Jardim Bot. de Rio Janeiro.

***Pseudocercospora clibadiicola*** U. Braun & R. Urriaga. ( HAL 9170 F ). La Cuchilla, Río Claro.

*Lembosia* sp., tizne negro, a 1,100 m.s.n.m. Sabana Redonda Arriba.

### ***Condylium***

#### ***C. iresinoides* ( Kunth ) R. M. King & H. Rob.**

*Cercospora ageraticola* Gou & W. Hsich., ( = complejo ***Cercospora apii*** Fressen ). Km 10 vía La Virgen, Sarare. Det, por U. Braun. (HAL 2576 F ).

### ***Conyza***

#### ***C. bonariensis* ( L.) Cronq.**

Maleza herbácea, erecta, crece en el neotrópico, Africa Occidental e islas del Pacífico.

*Albugo candida* ( Pers. ) Kuntze, ident. por Alves Carvillho. Jardim Botânico Rio Janeiro.

*Cercospora* sp., Sabana Redonda Arriba. ( HAL 2563 F ).

*Oidium* sp., ceniza. La Cuchilla, Río Claro.

*Uredo* sp., roya. Ident. por José Hernández., USDA ( U – 286 ).

Mosaico – un virus. Manzanita, Lara.

#### ***C. canadensis* ( L.) Cronquist**

*Cercospora virgaureae* ( Thum.) Allesch., det. por U. Braun. Sabana Redonda Arriba. ( HAL 2553 F ) y ( HAL 2564 F. )

*Puccinia cyperi* Arth., anamorfo *Aecidium eregeranti*. Det. por Alves Carvallho Junior.

### **C. lyrata** Kunth

*Uredo* sp., no es *Puccinia conyzae* P. Henn., según José Hernández del USDA , que la determinó.

## **Cosmos**

### **C. sulphureus** Cav.

Morocota; Planta herbácea originaria de México, cultivada por sus flores.

*Alternaria* sp., en la flor y hoja. Barquisimeto, Lara.

*Coniothyrium* sp., en la hoja. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

*Curvularia* sp., en la hoja. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

*Epicoccum* sp., en flor vieja. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

*Fusarium* sp., en flor vieja. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

*Oidium* sp., ceniza. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

*Phoma* sp., en tallo floral viejo. Chivacoa, Yaracuy. Ident. por G. Kinsey, el cual afirma que es un género que produce picnidia y conidia hialina, pequeña. Más de 2,000 especies han sido descritas en el género que incluye muchos saprófitos y patógenos en plantas. No es posible dar un nombre específico debido a que en la mayoría de las especies de *Phoma*, hay una ausencia de características morfológicas distintivas, por lo que se requieren características culturales para la identificación. IMI 375953 a.

*Meloidogyne* sp., nemátodo de los nódulos.

## **Cynara**

### **C. scolymus** L.

Alcachofa: Vegetal nativo del Mediterráneo e Islas Canarias, con propiedades dermatológicas, colagoga, diurética, elimina el ácido úrico, colesterol alto, antidiabética, cirrosis, cálculos biliares, laxante, contra gota, antiartrítica, contra arterioesclerosis: las hojas, raíces y tallo contienen una sustancia amarga y aromática cristalizada, la *cinarina*, taninos y numerosas enzimas. La *cinarasa* cuaja la leche.

*Alternaria* sp.

*Botrytis cinerea* Pers.:Fr., *Botryotinia fuckeliana* ( de Bary) Whetzel, teleomorfo.

*Ramularia* sp., ceniza en fruto. En el mercado de Barquisimeto.

## **Dahlia**

### **D. coccínea** Cav.

Dalia: Arbustiva ornamental, perenne; originaria de México.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat.) Griff. & Maubl., en tallo viejo. Barquisimeto, Lara.

### **D. pinnata** Cav. [= **D. variabilis** ( Willd.) Desf.]

Gigantón: Planta perenne con raíces tuberosas, feculentas, comestibles, diuréticas y sudoríficas.

*Mycena citricolor* ( Berk. & M.A., Curtis ) Sacc., en su estado anamorfo de *Stilbella flavida* ( Cke.) P. Henn., ojo de gallo. Finca La Urachichera, Urachiche, Yaracuy.

*Meloidogyne* sp., nemàtodo de los nódulos. Barquisimeto, Lara.

## **Elephantopus**

### **E. mollis** Kunth

Lengua de vaca: Maleza erecta de raíz fibrosa, crece en los trópicos del Nuevo Mundo y en general en el Viejo Mundo y el Pacífico.

*Oidium* sp., ceniza. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Coleosporium vernoniae* Berk. & M. A. Curtis, roya amarilla por el envés de la hoja. La Cuchilla, Río Claro, Lara. Ident. por Anibal Alves de Carvallho, Jardín Botánico, Río de Janeiro.

*Pseudocercospora* sp., Sabana Redonda Arriba.

## **Emilia**

### **E. sonchifolia** ( L.) DC.

Maleza herbácea, lechosa, finamente pubescente. Inflorescencia rojiza.

*Mycena citricolor* ( Berk.& M. A. Curtis ) Sacc., en su estado anamorfo de *Stilbella flavida* ( Cke.) P. Henn.; mancha ojo de gallo. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Pseudocercospora* sp., mancha carmelita. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Sporidesmium* sp., mancha angular, carmelita. Barquisimeto.

## **Galinsoga**

### **G. quadriradiata** Ruiz & Pavón

*Alternaria* sp.

*Mycena citricolor* ( Cke.) P. Maubl. & Rangel, [ = *Omphalia flavida* ( Cke.) Maubl. et Rangel ],  
*Stilbella flavida* ( Cke.) P. Henn., anamorfo. Hda. Tavajare, Sabana Redonda Arriba,  
Sanare.

*Oidium* sp., ceniza. Hda. Tavajare, Sabana Redonda Arriba.

*Septoria* sp.

### ***Helianthus***

***H annuus*** L.

Girasol: Planta cultivada por sus semillas comestibles y aceite.

*Cladosporium* sp., moho en la flor; en una mancha en la hoja. Ident. Por J.C. David.  
IMI 367447.

### ***Isocarpha***

***I. oppositifolia*** ( L.) Cass.

Botón de cáncer: Maleza pubescente de la zona cálida del neotrópico. El cocimiento es tónico y para los trastornos intestinales. El vulgo le atribuye propiedades vulnerarias y como su nombre indica se aplica contra afecciones cancerosas.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griff. & Maubl., en tallo seco. Hda. Sta. Rita, Quediche,  
Carora.

*Macrophomina phaseolina* ( Tassi ) Goidanich, en tallo seco. Hada. Sta. Rita, Quediche,  
Carora.

*Oidium* sp., ceniza. Had. Sta. Rita, Quediche, Carora.

Mosaico rugoso – un virus. Barquisimeto.

### ***Lactuca***

***L. sativa*** L.

*Cercospora lactucae-sativae* Sawada, det. por U. Braun ( HAL 2480 F ).

***L. sativa*** var. romana.

Mosaico – un virus verde. En el mercado.

### ***Lagascea***

**L. mollis** Cav.

Maleza anual, hoja sedosa, del neotrópico.

*Oidium* sp., ceniza. Barquisimeto, Lara.

*Phomopsis* sp., sólo esporas B ( estilosporas ), mancha ceniza amarillenta, a veces concéntrica, por el envés de la hoja. Aguada Grande, Lara.

Mosaico dorado- virus.

**Launaea**

**L. intybacea** P. Beauv. ( = *Lactuca intybacea* Jacq.)

Cerraja: Maleza glabra, las hojas inferiores, caulinas, dentadas.

*Alternaria sonchi* J.J. Davis, mancha oscura, circular, levemente concéntrica. La Cuchilla, Río Caro, Lara., a más de mil mt.de altura.

**Liabum ( Munnozia )**

**M. hastifolia** (Poepp.) H. Rob. Brettell , ( *L. asclepiadeum* Sch. Bip.) ( = *Eupatorium macrophyllum* )

Frailejón: Arbusto de hoja color cremosa, rugosa; crece en la zona subtemplada del neotrópico. Ha mostrado efectividad en el combate de la *leishmaniasis* y el mal de *Chagas*.

*Cercospora* sp., mancha angular, carmelita. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Balladinopsis* sp., tizne negro. Parque Nacional Yacambú.

*Meliola* sp., tizne negro.

Barquisimeto. IMI 378595.

*Passarola liabi* ( Syd. & P. Syd.) U. Braun & Crous. Villanueva, Dto. Morán. Nueva para Venezuela. (HAL 2577 F).

**M. megacephalum** ( Sch. Bip. ) H. Rob. & Brettell.

Arbusto parecido al anterior, pero hojas de mayor diámetro.

*Cladosporium* sp., en la hoja. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

**Lycoseris**

**L. triplinervia** Less, [ *L. latifolia* ( Don ) Benth.]

Chilca real: planta ramificada, crece en la selva de transición, se recomienda como emenagoga y diurética

Agallas – lanosas, plateadas, prob. daño por un ácaro *Eriophyes*. Hda. La Gibareña, Libertad, Barinas.

### ***Melanthera***

***M. nivea*** ( L.) Small (= ***Melanthera hastata*** Michx. )

Cariaquito blanco: Maleza subarborescente, perenne, erecta, rugosa, del neotrópico.

*Alternaria* sp., en la hoja. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Cercospora* sp., mancha en la hoja. Amplia distribución.

*Corynespora* sp., mancha en la hoja, pero con la conidia poco desarrollada para darle un nombre específico, según J. C. David. Dto. Palavecino, Lara. IMI 374083.

*Gonatophragmium mori* ( Sawada ) Deighton, mancha zonada. Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Periconia* sp., en una mancha ceniza. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Puccinia* sp., pustulas carmelita dorado por el envés, sólo estado uredial. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Stemphyllium* sp., en la misma mancha de *Periconia*.

Agallas – en la hoja.

Mosaico – un virus. Manzanita, Lara.

### ***Mikania***

***M. micrantha*** Kunth.

Guaco: Maleza trepadora; crece desde EUA hasta Paraguay y Antillas.

*Cercospora mikaniicola* Stevens, Sabana Redonda Arriba, Sanare, det. por U. Braun. Nueva para Venezuela. ( HAL 2562 F ).

*Mycena citricolor* ( Berk. & M. A. Curtis ) Sacc., ojo de gallo. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Passarola lemnischa* ( Cif.) U. Braun & Crous, Sabana Redonda Arriba, det. por U. Braun.

( HAL 2562 F ) Nueva para Venezuela.

*Pseudocercospora mikaniigena* J. M. Yen & Lim., Sabana Redonda Arriba. Det. por U. Braun ( HAL 2492 F ). Nueva para Venezuela.

*Puccinia spegazzini* De Toni, roya. Sabana Redonda Arriba. Det. por Alves Carvallho junior.

*Trichothecium* sp., prob. *T. roseum* ( Pers.:Fr.) Link., Santa Marta, Dto. Morán.

Agallas – causadas por *Acalitus* sp.( *Eriopyiidae*). Guama, Yaracuy.

### ***Milleria***

#### ***M. quinqueflora* L.**

Maleza de porte alto, ramosa, flor amarillo dorado.

*Cercospora* sp., del grupo *C. apii* Fr., mancha irregular, carmelita, oscuro, borde más oscuro. Duaca, Lara. Ident. por B. C. Sutton, refiriendo que no hay ninguna especie descrita en *Milleria*.IMI 366468.

*Gonatophragmium mori* ( Sawada ) Deighton, mancha zonada. Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Lembosia* sp., mildiu negro, con un hiperparásito. Amplia distribución.

*Puccinia* sp., microciclic, estados uredial y telial. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo. Ident. por J. Hennen, Bot. Res. Inst, Texas.

*Schiffnerula* sp., mildiu negro. Amplia distribución. Ident. por A. Sivanesan. IMI 361861.

### ***Oyedaea***

#### ***O. verbesinoides* DC.**

Tara: arbusto leñoso, frecuente en las faldas de las lomas de la zona subtemplada.

*Alternaria* sp., en la hoja. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Colletotrichum* sp., La Cuchilla, Río Claro.

*Diplodia*

*Drechslera* sp.

*Mycena citricolor* ( Berk. & M.A. Curtis ) Sacc., [*Omphalia flavida* (Cke.) Maubl. & Rangel], en su estado anamorfo de *Stilbella flavida* ( Cke.) P. Henn., ojo de gallo. La Cuchilla, Río Claro.

*Oidium* sp., ceniza. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Passarola tithoniae* ( R. E. D. Baker & T. Dale ) U. Braun & Crous, Yacambú. ( HAL 2162 F ). Det. por U. Braun.

*Periconia* sp. , La Cuchilla, Río Claro.

*Phyllachora* sp., carboncillo en la hoja. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Pseudocercospora oyedaea* ( Syd.) U. Braun & Crous, Yacambú. Det. por U. Braun.  
( HAL 2165 F ). Nueva para Venezuela.

*Puccinia* sp., sólo uredinia, roya. Amplia distribución.

*Trichothecium roseum* ( Pers.:Fr.) Link, en tallo floral viejo. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Meloidogyne* sp., nemátodo de los nódulos.

### ***Parthenium***

#### ***P. hysterophorus* L.**

Anisillo: Maleza aromática, ramificada; crece en el trópico y subtrópico del continente. Es medicinal.

*Mycosphaerella tungurahua* Syd. IMI 158546.

*Pseudocercospora* sp., prob. *P. parteniphila* ( Chupp & Greene) Deighton; antes *C. parteniicola* Chupp & Greene, mancha oscura en la hoja. El Trompillo, Barquisimeto; Duaca.

*Puccinia abrupta* var. *parthenicola* ( H.S. Jacks ) Parmelee, roya. Según reporte de R. Treu, señalando que la identificación está basada sólo en los uredosporos, ya que los caracteres de los uredosporos son suficientes para permitir la identificación de la especie. Esta especie está distribuida en *Parthenium* en México y Sudamérica. IMI 375631.

### ***Pluchea***

#### ***P. odorata* ( L.) Cass.**

Salvia: Arbusto pequeño, 1 – 2 mt., con las ramitas carmelita – tomentosas; aromática, crece en Las Antillas, América Central; en Venezuela en todo el territorio. Es medicinal.

*Periconia byssoides* Pers., en la hoja. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

Manchón bacterial – IMI 371898.

#### ***P. sagittalis* ( Lam. ) Cabrera, ( *P. suaveolens* ( Vell.) Kuntze.**

Maleza de porte erecto, suelta fácilmente filamentos; crece en el neotrópico en la selva de transición.

*Pseudocercospora* sp., mancha carmelita oscura, algo ovoidea. Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Puccinia* sp., roya; Viegas reporta *P. biocellata* Vest ex Cumm. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

### ***Pollatesta***

***Pollatesta* sp.**, [ = *Olyganthes acuminata* ( Kunth ) Sch. Bip. ]

Zamuro : Arbusto pequeño con hoja lanosa.

*Pseudocercospora* sp., Humocaro Bajo.

### ***Porophyllum***

***P. ruderale*** Cass,

Anamú: Maleza anual, aromática; antiespasmódica, y sudorífica.

*Pseudocercospora* sp., Humocaro Bajo.

..... *Puccinia* sp. prob. *P. porophylli* P. Henn, roya. Aguada Grande, Lara.

### ***Sonchus***

***S. oleraceus*** L.

Cerraja: Maleza con inflorescencia blanca; originaria de Europa y Norte de Africa, actualmente cosmopolita.

*Alternaria* sp., Miranda, Carabobo.

*Bremia lactucae* Regel, mildiu lanudo por el envés de la hoja. Aguada Grande, Lara.

*Corynespora* sp. , Miranda, Carabobo.

*Diatractium cordianum* ( Ellis & Kelsey ) Sacc., IMI 149452.

*Drechslera* sp., en la hoja. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Oidium* sp., ceniza o mildiu polvoriento. Barquisimeto, Lara.

*Pestalotiopsis* sp., mancha carmelita, en el borde de la hoja. Barquisimeto, Lara.

### ***Spilanthes***

#### ***S. ocymifolia*** A. H. Moore

Maleza con flor conica.

*Puccinia* sp., roya, prob. *Puccinia spilanthis* P. Henn., Barquisimeto.

### ***Spiracantha***

#### ***S. cornifolia*** Kunth

Pelo e becerro: Arbusto, a veces trepador, especie pantrópica; se le atribuye propiedad antireumática.

.... *Pseudocercospora* sp., mancha lanosa, carmelita – cremosa, por el envés de la hoja. Papelón, vía La Aduana, Guanare. Ident. por B. C. Sutton. IMI 333097.

### ***Synedrella***

#### ***S. nodiflora*** ( L.) Gaertn.

Maleza pequeña, se le confunde con ***Eleutheranthera ruderalis***. Crece en el neotrópico.

*Cercospora* sp., mancha ferruginosa, a veces con un punto central blanco. Barquisimeto.

*Cladosporium* sp., en la mancha anterior. Barquisimeto.

*Puccinia* sp., probable *P. melanopodii* Diet. & Hollow., roya.

### ***Tagetes***

#### ***T. aff a verticillata***

Clavel de muerto: Maleza; crece en la zona subtemplada del neotrópico.

*Mycena citricolor* ( Berk. & M.A. Curtis ) Sacc., *Omphalia flavida* (Cke.) Maubl. & Rangel, *Stilbella flavida* ( Cke.) P. Henn. anamorfo.; ojo de gallo. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Oidium* sp., ceniza. La Cuchilla, Río Claro.

### ***Tanacetum***

#### ***T. parthenium*** Sch. – Bip.

Manzanilla dulce: Planta herbácea consumida para los males del estómago, gases intestinales, etc. antiinflamatoria, febrífuga, analgésica, contra artritis y migraña. Uno de los ingredientes activos es la *partenolida*, que inhibe de forma natural la *seratonina* y la *prostaglandina*,

hormonas que pueden causar la migraña o dolor de cabeza. La planta contiene un aceite esencial con los componentes *tuyena*, *alcanfor*, *borneol*, y un *terpeno*. La infusión de la flor es un antihelmíntico eficaz, especialmente contra *oxiurus*.

*Cercospora chrysanthemi* Heald & F. A. Wolf, mancha oscura, centro blanco. Barquisimeto, Lara. Según J.C. David, que la identificó, este hongo parece estar propagado por las regiones tropicales y subtropicales, causando pequeñas manchas en sus hospederos. IMI 371894.

### ***Taraxacum***

#### ***T. officinale*** Weber

Diente de León: Maleza creciendo en la zona subtemplada.

*Alternaria* sp.,

*Puccinia* sp., roya. La Cuchilla, Río Claro.

### ***Tithonia***

#### ***T. diversifolia*** ( Helmsl.) Gray

Arnica: Arbusto perenne con flor de 10 – 15 cm. de ancho; originario de México.

*Passarola tithoniae* ( R. E. D. Baker & W. T. Dale ) U. Braun & Crous, nueva para Venezuela. Ident. por U. Braun.

*Phaeoramularia tithoniae* ( Baker & Dale ) Deighton.(antes *Cercospora tithoniae* Baker & Dale ), mancha irregular, oscura, borde más oscuro, 3 – 4 mm. Finca La Islita, El Cedrito, Nirgua, Yaracuy.

*Puccinia* sp., sólo uredinia, roya. Finca La Islita, El Cedrito, Nirgua.

### ***Tridax***

#### ***T. procumbens*** L.

Manzanilla: Maleza con flor blanca; silvestre en el neotrópico.

*Cercospora tridacis procumbentis* Govindu. & Tirum., mancha ceniza oscura, borde más oscuro. Barquisimeto.

*Oidium* sp., ceniza. Barquisimeto.

### ***Trixis***

#### ***T. aff a divaricata*** ( Kunth ) Spreng.

Pelo e becerro: Maleza del neotrópico; crece en la selva de transición.

***Pseudocercospora guanarensis*** U. Braun & R. Urtiaga. Papelón, Guanare. IMI 353097.

*Puccinia* sp., roya. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

### ***Verbesina***

#### ***V. turbacensis*** Kunth

Tarilla: Maleza arbustiva, alcanza de 1 – 3 mt., ramas tomentosas y aladas; crece en el neotrópico.

*Asterina* sp., mildiu negro. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Cercospora apii* Fressen *s.lat.* (sensu Crous & Braun 2003) det. por U. Braun. IMI 366467 a.

*Colletotrichum* sp., Hda. Tavajare, Sabana Redonda Arriba. IMI 361312 c

*Corynespora cassicola* (Berk. & M.A. Curtis) C. T. Wei, mancha carmelita, 5 – 10 mm. Duaca, Lara. Ident. por P.M. Kirk. IMI 361312 b.

*Fusarium* sp., mancha en la hoja. IMI 366467 c.

*Glomerella cingulata* (Stoneman) Spauld. & H. Schrenk, en su estado anamorfo de  
*Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Penz. & Sacc.

*Gonatophragmium mori* (Sawada) Deighton, mancha zonada. Cumaripa, Yaracuy

*Mycena citricolor* (Berk. & M.A. Curtis) Sacc., en su estado anamorfo de *Stilbella flavida*  
(Cke.) P. Henn., ojo de gallo. La Urachichera, Urachiche, Yaracuy.

*Mycosphaerella* sp., en una mancha en la hoja. La Cuchilla, Río Claro, Lara. Ident. por E.  
Punithalingam. IMI 352104.

*Pseudocercospora verbesinae*, mancha en la hoja. Duaca. IMI 361312 a.

*Puccinia verbesinae – dentatae* H.S. Jack & Holws., roya. Ident. por A. Alves de Carvallho.  
Agropecuaria Botucal, La Miel, IMI 366467 b.

*Tetraploa* sp., Hda. Tavajare, Sabana Redonda Arriba.

*Trinacrium* sp., en la hoja. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Strigula smaragdula* Fr., líquen parásito en la hoja. Cumaripa, Yaracuy.

*Meloidogyne* sp., nemátodo de los nódulos. Río Chiquito, Yaracuy.

Mosaico – un virus. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

## ***Vernonanthura***

***V. brasiliana*** ( L.) H. Rob., [ = ***Vernonia brasiliana*** ( L.) Druce ]

Estoraque; Palotal: Arbusto 1 – 3 m de alto, fruticoso, leñoso, del neotrópico; es una de las malezas más problemáticas en los potreros. Crece en Brasil y países vecinos.

*Coniothyrium fuckelii* Sacc., estado anamorfo de *Leptosphaeria coniothyrium* ( Fuckel ) Sacc., en una mancha ceniza, borde ancho. Corozal, Guanare.

*Gonatophragmium mori* ( Sawada ) Deighton, IMI 152072.

*Helminthosporium* sp., en la hoja. Corozal, Guanare.

*Meliola* sp., mildiu negro. Reserva Forestal de Ticoporo, Mirí, Barinas.

*Mycena citricolor* ( Berk. & M. A. Curtis ) Sacc., en su estado anamorfo de *Stilbella flavida* ( Cke.) P. Henn. = *Omphalia flavida* ( Cke.) Maubl. et Rangel. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Pseudocercospora* sp., mancha gris, borde oscuro. Corozal, Guanare. Ident. por B. C. Sutton refiriendo que es nueva para el herbario del IMI; no tienen ningún reporte previo de algún *Pseudocercospora* en *Vernonia*. IMI 349193.

*Meloidogyne* sp.- nemátodo de los nódulos. Reserva Forestal de Ticoporo, Mirí, Barinas.

***V. scorpioides*** ( Lam.) Pers.

Muy empleada en Brasil para tratar problemas de la piel y daños crónicos como úlceras y lesiones diabéticas.

*Pseudocercospora* sp., mancha en la hoja. Sabana Redonda Arriba.

***V. spinulosa*** Gleason, [ = ***Stenocephalum jucundum*** ( Gleason ) H. Rob. ]

Maleza pequeña; crece en la selva de transición.

*Mycovelosiella* sp., mancha lanosa, negruzca, por el envés de la hoja. Hda. Sta. Rita, Quediche Según J. C. David que la identificó, puede ser muy bien una nueva especie. Hay una especie, *Mycovelosiella* en *Vernonia* ya descrita, *Mycovelosiella sublateralis* ( P. Henn.) Deighton, pero esta muestra posee diferencias notables al tener conidias con 1 – 3 tabiques, pared rugosa, que tienen 2 – 3 micras de diámetro. Aunque preliminarmente se pensó que era *Stenella*, la presente muestra definitivamente es un *Mycovelosiella* sp. debido a que el micelio ocurre en “ristra” a lo largo de los pelos de las hojas y los conidióforos son cortos y laterales. IMI 381673.

*Puccinia* ap., según J. C. David estaba mezclada con *Mycovelosiella*.

## **Wedelia**

### **W. calycina** Rich.

Maleza pubescente; crece en las zonas semiáridas de Lara.

*Oidium* sp., ceniza. Bobare, Lara.

*Uromyces* sp., estados uredial y telial. Aguada Grande, Lara.

### **W. trilobata** ( L.) A.S. Hitchc., [ = *Sphacneticola trilobata* ( L.) Pruski.]

Ornamental rastrera . Usada para formar césped. De la planta se puede extraer el *ácido*

*kaurenico*, que ha mostrado efectividad contra la *leishmaniasis* ( *Vianna*) *braziliensis* y el mal de Chagas.

*Cercospora* sp., mancha lenticular oscura. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

*Puccinia* sp., sólo el estado uredial, roya. Parque Nacional Yacambú, Sanare, Lara. Ident. por J. Hennen, Bot. Res. Inst., Texas.

*Xanthomonas* sp.?, manchón bacterial, oscuro, borde amarillento; en el borde de la hoja. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

*Meloidogyne* sp., nemátodo de los nódulos. Barquisimeto, Lara.

## **Zinnia**

### **Z. elegans** Jacq., ( = *Zinnia violacea* Cav. )

Cuarentona; Cagigal: Ornamental originaria de México.

*Alternaria* sp., en la hoja y tallo. Barquisimeto, Lara.

*Colletotrichum* sp., quemadura en el extremo de la hoja. Chivacoa, Yaracuy.

*Corynespora cassiicola* ( Berk.& M.A. Curtis ) C. T. Wei, en el extremo de la hoja quemada. Amplia distribución.

*Fusarium* sp., en flor vieja. Píritu, Portuguesa.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griff. & Maubl., en tallo. Barquisimeto, Lara.

*Phoma* sp., extremo de la hoja quemado; sépalos de la flor. Piritu, Portuguesa.

*Phyllosticta* sp. ( *Phyllostictina* ), mancha blanca, redonda. Barquisimeto, Lara.

## CONVOLVULACEAE

### *Evolvulus*

#### *Evolvulus* sp.

Maleza trepadora..

*Albugo* sp., roya amarilla. Km 15, vía Río Claro, Lara.

*Cercospora* sp., mancha ferruginosa, concéntrica. Barquisimeto, Lara.

Mosaico dorado – un virus, KM 15 vía Río Claro, Lara.

### *Ipomoea*

#### *I. batatas* ( L.) Lam.

Batata; boniato: Planta perenne del neotrópico, cultivada por sus tubérculos comestibles.

*Alternaria* sp., en la hoja. Barquisimeto, Lara.

*Cercospora ipomoea* G. Wint., mancha carmelita rojizo, borde amarillento, 4 mm. de diámetro, Barquisimeto, Lara. Según J.C. David, este organismo es común en un número de *convolvulaceae* en los trópicos. IMI 381680 .

*Choanephora cucurbitarum* ( Berk.& Ravenel ) Thaxt., en tubérculo en el mercado. Barquisimeto, Lara.

*Mycena citricolor* ( Berk. & M.A. Curtis ) Sacc., en su estado anamorfo de *Stilbella flavida* ( Cke) P.Henn. ( = *Omphalia flavida* ), ojo de gallo. Finca La Urachichera, Urachiche, Yaracuy, a más de 1,200 m de altura.

*Meloidogyne incognita* – nemátodo de los nódulos. Ident. por Ahmad, USDA.

Manchòn bacterial no ident. Barquisimeto. IMI 371891.

#### *I. batatilla* ( Kunth ) G. Don.

Batatilla: Maleza del neotrópico, común en los cafetales.

*Alternaria* sp., en la hoja. Barquisimeto, Lara.

*Mycena citricolor* ( Berk. & M.A. Curtis ) Sacc., en su estado anamorfo de *Stilbella flavida* ( Cke ) P. Henn., ojo de gallo. Finca La Urachichera, Urachiche, Yaracuy.

*Periconia* sp., en una mancha en la hoja. Finca La Urachichera, Urachiche, Yaracuy.

*Pithomyces maydicus* ( Sacc.) M. B. Ellis, en la hoja. La Urachichera, Urachiche, Yaracuy.

Una mancha bacterial sin identificar. IMI 371891

### ***I. carnea*** Jacq.

Campanilla: Arbusto trepador, lanoso, puberuloso, común en las zonas semiáridas de Lara.

Contiene unos glucósidos tóxicos; el principal glucósido es el amido del ácido *d – lisergico* ( *ergina* ), y en menor concentración *isoergina*, *cianoclavina*, *elimoclavina* y *ligerol*. El agricultor refiere que el chivo que la come se vuelve adicto y al final se “derrenga” ( colapsa ). Crece desde Nicaragua hasta el Perú.

*Aecidium* sp., roya amarilla. Amplia distribución.

*Pseudocercospora ipomoea* Sawada ex Deighton. Las Tunas. IMI 380365.

### ***I. congesta*** R. Br.

*Puccinia* sp., no es *P. puta* ni *P. crassipes*, según José Hernández del USDA que la clasificó.

### ***I. fistulosa*** Mart. ex Choysi [ *Ipomoea crassicaulis* ( Benth.) Robinson]

Celedonia: Arbusto leñoso, 1 – 2 m de alto. Corola rosada, 5 – 8 cm. de diámetro. Crece en el neotrópico.

*Aecidium* sp., prob. *A. distinguendum* Syd.,( *Puccinia puta* Jacks. et Holw.), roya anaranjada. Guanarito, Guanare.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griff. & Maubl., en tallo. Km. 35 de la Lara- Zulia.

*Periconia byssoides* Pers., en el tallo. Km. 35 de la Lara – Zulia.

*Phomopsis* sp., prob. *P. ipomoea – batatas* Punithalingam ( = *Phyllosticta batatas* ( Thuem.) Cooke), mancha redonda, carmelita rojizo. Hda. La Gibareña, Libertad, Barinas.

### ***I. purpurea*** ( L.) Roth

Morning glory: pequeña planta, voluble, ornamental.

*Alternaria* sp., en tallo muerto. Barquisimeto, Lara.

*Fusarium* sp., en tallo muerto. Barquisimeto, Lara.

*Meloidogyne* sp.- nemàtodo de los nódulos. Barquisimeto, Lara.

Mosaico – un virus. Barquisimeto, Lara.

***Ipomoea* sp.,**

*Pseudocercospora timorensis* ( Cooke ) Deighton, Hda. Monte Sacro, Chirgua. Ident. por U. Braun. (HAL 2208 F ).

***Jacquemontia***

***J. tamnifolia* ( L. ) Griseb.**

Bejuco voluble; crece en la zona cálida del neotrópico.

Mosaico – un virus. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

***Merremia***

***M. aegyptia* ( L.) Urb.**

Bejuco negro: Bejuco que crece en la zona cálida, cubierta de pelos de color amarillo- marrón; hojas con 5 hojuelas sésiles; especie pantrópica.

*Albugo ipomoea panduratae* ( Schwein ) Swingle, roya blanca. Manzanita, Lara.

*Fusarium* sp., conjuntamente con *Albugo*. Manzanita, Lara.

*Periconia byssoides* Pers., en la hoja. Manzanita, Lara.

*Phoma* sp., Manzanita; Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas. IMI 34406.

*Xanthomonas* sp.? Manchón bacterial oscuro. Pimpinela, Portuguesa.

***M. macrocalyx* ( Ruiz & Pav.) O'Donell**

Maleza voluble del neotrópico.

*Coleosporium ipomoea* ( Schwein ) Swingle ?, pústulas amarillo dorada, roya. El Cedrito, Nirgua, Yaracuy.

***M. nervosa* Pittier**

Trepadora de flor blanca; crece en la selva de transición.

*Phoma* sp., mancha blanca, borde carmelita, redonda, 1 – 2 mm. Ident. por Luellen Pierce, Univ. CA, Berkeley; y IMI 344206.

Agallas – verrugosas, por ambas caras, prob. causadas por *Acalitus ipomoea carnea* Keifer.

**M. umbellata** ( L.) Hallier f.

Trepadora con hoja acorazonada

*Rhizoctonia* sp., manchón herrumbroso. La Piedad, Lara.

## CRASSULACEAE

### *Kalanchoe*

**K. blosfeldiana** Poellnitz

Planta ornamental, carnosas, originaria de Sudáfrica.

*Glomerella cingulata* ( Stoneman ) Spauld. & H. Schrenk, en su estado anamorfo de

*Colletotrichum gloeosporioides* ( Penz. ) Penz. & Sacc.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griffon & Maubl. En la flor, Barquisimeto.

**K. daigremontiana** Raym.

Planta erecta; hoja carnosas.

*Oidium* sp., ceniza. Barquisimeto, Lara.

*Meloidogyne* sp.- nemàtodo de los nódulos. Barquisimeto, Lara.

**K. pinnata** ( Lam. ) Pers.

Colombiana: Planta carnosas, erecta; es ornamental y maleza.

*Agrobacterium tumefaciens*( E.f. Sm. & Town ) Conn ?, agallas en la base y tallo. Barquisimeto, Lara.

*Meloidogyne* sp.- nemàtodo de los nódulos. Barquisimeto, Lara.

### *Sedum*

**S. morganianum** E. Walther

Planta carnosas, de tallos colgantes, ornamental.

*Meloidogyne* sp.- nemátodo de los nódulos.

## CRUCIFERAE ( BRASSICACEAE )

### *Brassica*

#### ***B. juncea*** Cass.

Mostaza: Maleza originaria del norte de Africa.

*Albugo candida* ( Pers. ) Kunze, roya blanca. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Cercospora* sp., mancha redonda, carmelita cenizo, borde amarillento. Finca San Juan, Sta. Cruz de Bucaral, Falcón.

*Oidium* sp., ceniza. Cubiro, Lara.

#### ***B. oleraceae*** L.

Repollo: Vegetal cuyas hojas forman un globo comestible.

*Hyaloperonospora brassicae* ( Braun ) Goker, IMI 149972.

*Plasmodiophora brassicae* Woronin, hernia de la raíz. Barbacoa, Humocaro Alto. A 1,300 m.s.n.m., ident. en el Dpto. de Fitopatología de la UCLA.

*Rhizopus stolonifer* ( Ehrenb.) Vuill, moho negro, en el mercado.

*Septoria petroselini* Desm., IMI 142590.

*Meloidogyne* sp.- nemàtodo de los nódulos. Barquisimeto, Lara.

Mosaico – Un virus, prob. transmitido por *Bemisia tabaci*. Tarabana, Lara.

#### ***B. oleracea*** var. ***botrytis*** L.

Coliflor: Planta cultivada para el consumo.

*Albugo candida* ( Pers.) Kuntze, polvo cremoso. Vía Sanare - Tocuyo.

*Alternaria brassicae* ( Berk.) Sacc., mancha concéntrica. Barquisimeto, Lara.

#### ***B. oleracea*** L. var. ***gemmifera*** Zenker

Col de Bruselas: Esta crucífera en lugar de un repollo produce botones ( 3 – 5 ), insertos a lo largo del tallo. Al igual que otras crucíferas contiene altos niveles de *ciano – hidroxibuteno* y la presencia de dos activos fitoquímicos que contienen azufre: *glucosilonatos* o mejor sus metabolitos *s – metilcisteina sulfoxido*, que inhiben tumores cancerosos como los del pulmón, hígado y glándulas mamarias al estimular la dextotificación de carcinógenos en el cuerpo. Las investigaciones han mostrado que la ingestión de sólo 10 gramos diarios de col, brócoli, etc. suprimen el desarrollo de tumores cancerosos existentes. Algunos *glucosilonatos* han mostrado cierta actividad contra insectos. Hay que tener la precaución de no cocinarlos mucho, pues los compuestos sulfurados se pueden volatilizar: es más conveniente consumirlos crudos.

*Oidium* sp., ceniza. Cubiro, Lara, a más de mil m.de altura.

### **B. rapa subsp. pekinensis** Kitam..

Repollo chino: Planta nativa del Asia, la raíz en 100 gr contiene 22 mg de vitamina C y 27 mg de calcio.

*Albugo candida* ( Pers. ) Kunze, roya, en el mercado. Barquisimeto,

*Alternaria brassicae* ( Berk.) Sacc, mancha gris plumizo, concéntrica.

*Peronospora parasítica* Pers. ex Fr., mildiu lanudo. Barquisimeto.

*Pestalotiopsis* sp., en la hoja; en el mercado. Barquisimeto, Lara.

*Pseudocercospora capsellae* ( Ellis & Everh.) Deighton, nueva para Venezuela. Det. Por U. Braun.

## ***Lepidium***

### **L. virginicum** L.

Mastuerzo: Maleza anual; huele a mostaza. Le llaman la planta rompepiedra por su efectividad en destruir cálculos.

*Cercospora bizzozeriana* Sacc. & Berl., mancha concéntrica, centro blanco, borde carmelita. Barquisimeto, Lara. Según el reporte de J. C. David, este hongo pertenece al complejo *C. apii*, y es comúnmente reportado en Europa y Norteamérica, pero que él sepa no ha sido reportado de Sudamerica en *Lepidium*. IMI 381678.

***Peronospora lepidii*** ( McAlpine ) G. W. Willd, [= ***Peronospora parasítica*** ( Pers.:Fr.) Fr.] mildiu lanudo. Via Sanare- El Tocuyo.

*Trichothecium roseum*( Pers.: Fr.) Link, IMI 140550.

*Meloidogyne* sp.- nemátodo de los nódulos. Barquisimeto, Lara.

### ***Nasturtium***

#### ***N. officinale*** R. Br.,

Berro: Existe um *licor de berro* para uso medicinal ( Pectoral ).

*Alternaria* sp.

*Pestalotiopsis* sp.

### ***Raphanus***

#### ***R. sativus*** L.

Rábano: Vegetal bienal cultivado por su gruesa raíz. Originario de Europa

*Albugo candida* ( Pers. ex Chev.) Kunze, roya blanca, en el mercado.

*Alternaria brassicae* ( Berk.) Sacc., IMI 158578.

## **CUCURBITACEAE**

### ***Cyclanthera***

#### ***C. brachystacia*** ( Willd.) Ser.

*Meliola* sp., mildiu negro. Hda. Tavajare, Sabana Redonda Arriba, Yacambú.

*Pseudocercospora* sp., en las hoja. Hda. Tavajare, Sabana Redonda Arriba, Yacambú.

### ***Cayaponia***

#### ***Cayaponia*** sp.,

*Phyllachora* sp., IMI 158540.

### ***Citrullus***

#### ***C. lanatus*** ( Thunb. ) Matsum. & Nakai, (= ***C. vulgaris*** Schrad. ).

Patilla: enredadera rastrera, cultivada por sus frutos grandes; originaria de Sudáfrica.

*Colletotrichum* sp., prob. *C. orbiculare* ( Berk. & Mont.) v. Arx; *Glomerella cingulata* var.

*orbiculare* S.F. Jenkins & Winstead, teleomorfo; antracnosis del fruto, costra redonda, carmelita rosado. Barquisimeto.

*Didymella bryoniae* ( Auersw. ) Rehm, (= *Mycosphaerella citrullina* ( C. O. Sm.) Gross, *Phoma*

*cucurbitacearum* ( Fr.:Fr. ) Sacc., anamorfo, tizón gomoso del tallo. Ataca sólo a las cucurbitáceas. IMI 141801.

*Fusarium incarnatum* ( Desm.) Sacc., IMI 184946.

*Meloidogyne* sp. – nemátodo de los nódulos. Barquisimeto, Lara.

Pudrición de la raíz- por un ascomiceto inmaduro. El Tocuyo, Lara.

### ***Cucumis***

#### ***C. anguria* L.**

Pepino de monte: trepadora del neotrópico; fruto del tamaño de un huevo de gallina, cubierto de espinitas.

Roya, indet.sólo el estado uredial. Chivacoa, Yaracuy.

#### ***C. melo* L.**

Melón: Enredadera cultivada por sus frutos; probablemente del Asia central.

*Capnodium* sp., fumagina. Siquisique, Lara.

*Cladosporium* sp., desarrollando sobre *Bemisia tabaci*. Siquisiqui, Lara.

*Curvularia* sp. Siquisique, Lara.

*Golovinomyces cichoracearum* var. *cichoracearum* ( DC.)V. P. Eluta, sustituye a *Erysiphe*.

*Phoma* sp., mancha en la hoja. Siquisiqui, Lara. Ident. por G. Kinsey. IMI 377912.

*Physarum cinereum* ( Batsch.) Pers.,C: IMI 129355.

*Pseudoperonospora cubensis* ( Berk. & M.A. Curtis ) Rostovzev, mildiu lanudo por el envés de la hoja. Bobare, Lara.

Quantú – los frutos presentan la forma de un guante de boxeo, prob. por una deficiente fecundación facilitado por la eliminación de abejas. Común.

Hoja amarilla,seca – quemadura por pesticidas. Siquisique, Lara.

Mosaico – un virus. Río Tocuyo, Dto. Torres, Lara.

Pudrición bacterial del pedúnculo – Etiología indeterminada, en Edisto híbrido.

#### ***C. sativus* L.**

Pepino: trepadora del sur de Asia; cultivada por sus frutos.

*Cercospora citrullina* Cooke, mancha angular, color pajizo. El Cercado, Barquisimeto, Lara.

*Oidium* sp., ceniza. Humocaro Alto, Lara, ( *Golovinomyces cichoracearum* var. *cichoracearum* (DC.) V. P. Eluta, teleomorfo.

*Meloidogyne* sp., nemàtodo de los nódulos.

***Cucumis* sp.**

Pepino silvestre: Crece en la selva de transición.

*Gonatophragmium mori* ( Sawada ) Deighton, mancha zonada. Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

### ***Cucurbita***

***C. maxima*** Duch. ex Lam.

Auyama: Trepadora anual de origen desconocido. La semilla es un excelente vermífugo; el germen de la semilla contiene la sustancia *isoprenoide* ( *cucurbitacina* ) con notable acción antihelmíntica.

*Didymella bryoniae* ( Auersw. ) Rehm, ( = *Mycosphaerella citrullina* ( C.O. Sm.) Gross., tizón gomoso del tallo. *Phoma cucurbitacearum* ( Fr.:Fr.) Sacc., anamorfo. IMI 146219.

Mancha negra, angular. Etiología indeterminada. Hda. Monte Sacro.

*Meloidogyne*- nemátodo de los nódulos. Barquisimeto, Lara.

***C. pepo*** ( L.) **var. melopepo** ( L.) Harz

Zuchini: Enredadera cultivada por sus frutos, consumidos en diferentes formas.

*Oidium* sp., ceniza. Tarabana, Lara.

### ***Luffa***

***L. aegyptiaca*** Mill. , ( = ***Luffa cylindrica*** Roem.)

Estropajo: Trepadora anual cultivada por la fibra esponjosa del fruto.

*Alternaria* sp., en una pequeña mancha blancuzca. Buenavista, Lara.

*Diaporthe melonis* Beraha & M.J. O'Brien. IMI 208413.

*Didymella bryoniae* ( Awers. ) Rehm, ( *Mycosphaerella citrullina* ( C. O. Sm.) Gross., *Phoma cucurbitacearum* ( Fr.: Fr.) Sacc., tizón gomoso del tallo. C: IMI 124520 y V: IMI 151809.

*Oidium* sp., ceniza. Siquisique, Lara.

### ***Momordica***

***M. charantia*** L.

Cundeamor: Trepadora oriunda de Asia tropical; aclimatada en todos los trópicos. Tiene varias propiedades. La raíz y la maceración del fruto maduro se han empleado en las hemorroides y enfermedades de la piel ( *psoriasis*, *lepra*, y *úlceras malignas* ). Es colagoga, contra *colitis*, ofrece posibilidad en lucha contra el Sida, cálculos renales, colesterol. La infusión de la flor contra el asma. Contraindicaciones: una fracción proteínica citotóxica.

*Corynespora cassicola* ( Berk. & M.A. Curtis ) C. T. Wei, mancha blancuzca. Barquisimeto.

*Didymella bryoniae* ( Auersw.) Rehm, ( *Mycosphaerella citrullina* ( C. O. Sm.) Gross.), *Phoma cucurbitacearum* ( Fr.:Fr.) Sacc., tizón gomoso del tallo. IMI 140546.

Mosaico – un virus verde. Barquisimeto.

### ***Sechium***

***S. edule*** ( Jacq.) Sw.

Chayote: Trepadora del neotrópico; la raíz y el fruto son comestibles.

*Cucumisporium capitulatum* ( Corda ) S. Hughes, IMI 141499.

*Didymella bryoniae* ( Auersw. ) Rehm. ( *Mycosphaerella citrullina* ( D.O. Sm.) Gross. Tizón gomoso del tallo. IMI 141500.

*Oidium* sp., ceniza en fruto en el mercado. Barquisimeto, Lara.

Mosaico – un virus verde en fruto en el mercado. Barquisimeto, Lara.

### **CUPRESSACEAE**

#### ***Cupressus***

***C. lusitanica*** Mill.

Pino: Arbusto o árbol, ornamental, parecido a un pino.

*Pestalotiopsis* sp., en rama. Barquisimeto.

*Rhytidhysterium rufulum* ( Spreng.:Fr.) Speg. [ = *Tryblidiella rufula* (Spreng.) Sacc.], en rama.

El Manzano. Lara.

### **CYATHEACEAE**

#### ***Cyathea***

***C. arborea*** ( L.) Sm.

Camarón: Helecho arborescente; crece en la selva subtemplada del neotrópico. Los tallos se usan como soporte de orquídeas y vainillas. Los indios transportaban y conservaban el fuego durante horas.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. El Cedrito, Nirgua, Yaracuy, a más de 1,300 m de altura.

## CYCADACEAE

### *Cycas*

#### ***C. revoluta*** Thunb.

Sagú: Palmera cultivada como ornamental; originaria de Asia.

*Glomerella cingulata* ( Stoneman ) Spauld. & H. Schrenk,

*Curvularia* sp., manchón en la hoja. Agrícola Caño Lucas, Pimpinela, Portuguesa.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griff. & Maubl., manchón en la hoja. Río Chiquito, Yaracuy.

*Pestalotiopsis* sp., en un manchón en la hoja. Barquisimeto.

## CYPERACEAE

### *Cyperus*

#### ***C. involucratus*** Roth. ( *C. alternifolius* L.)

Farolito chino; Paraguaito: Cultivado como ornamental; dicen que los animales lo comen. Originario de Africa tropical y Madagascar.

*Lacellina* sp., en hoja vieja. Barquisimeto, Lara.

*Pyricularia grisea* ( Cooke ) Sacc., [ *Magnaporthe grisea* ( T.T. Hebert ) Yaegashi & Udagawa. ]  
Sabana Redonda Arriba, Sanare.

#### ***C. iria*** L.

Maleza propia de lugares bajos.

*Curvularia* sp., mancha algo oculada, carmelita pálido. Manzanita.

*Pyricularia grisea* ( Cooke ) Sacc., [ *Magnaporthe grisea* ( T. T. Hebert ) Yaegashi & Udagawa, ]  
mancha en la hoja Guadalupe, Quibor.

***C. rotundifolius* L., (= *Cyperus rotundus* L.)**

Corocillo: Considerada la peor maleza del neotrópico. En suelos arenosos los bulbillos pueden brotar desde un metro de profundidad, sin embargo, estos bulbillos son comestibles y medicinales y se puede hacer horchata con ellos. Crece en todas las zonas cálidas del mundo.

*Cercospora cyperigena* U. Braun & Crous, det. por U. Braun ( HAL 2472 F ).

*Puccinia cyperi* Arth., anamorfo *Aecidiolum eregerantis* Speg., det. por Alves Carvalho junior. IMI 367471.

*Uredo* sp., roya, det. por Dartanha Soares, Jardim Botânico de Rio Janeiro.

***Dichromena***

***D. colorata* ( L.) A. Hitchc.**

Maleza común en sabanas y selvas húmedas. Las brácteas forman una estrella blanca debajo de la inflorescencia. Los rizomas son aromáticos, la infusión para combatir la tos y bronquitis.

*Puccinia* sp., probable *P. dichromenae* Jacks., *Uredo dichromenae* Arth., anamorfo., roya.

***Eleocharis***

***E. interstincta* ( Valh.)**

Junquillo: Planta perenne propia de zonas bajas; tallo cilíndrico.

*Puccinia* sp. prob. *P. eleocharidis* Arth., roya. Corozal, 15 km. al sureste de Guanare.

***Fimbristylis***

***F. milliaceum* Vahl.**

Una Phyllachoraceae indeterminada. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

***Rhynchospora***

***R. colorata* ( L.) H. Pfeiff.**

Granadillo: maleza de zonas húmedas.

*Melanographium fasciculatum* Hughes, organismo secundario. La Cuchilla, Río Claro.

***Scleria***

***S. cyperina* Kunth.**

Cortadera: Maleza con vainas cortantes, crece en las zonas húmedas y subtempladas del neotrópico.

*Phyllachora scleriae* Rehm, carboncillo. Palmarito ( entrando por la alcabala La Lucia ) Portuguesa. Ident. Por P. F. Cannon, refiriendo que es una especie común en el neotrópico; las ascosporas fusiformes sirven para el diagnóstico. IMI 367955.

*Puccinia* sp., prob. *P. scleriicola* Arth., sólo el estado uredial; roya. Hda. Vega Grande, El Cedrito, Nirgua, Yaracuy, a más de 1,000 m.s.n.m.

**DILLENIACEAE**

***Curatella***

***C. americana* L.**

Chaparro: Arbol característico de las sabanas con suelo ácido; unos cuatro m de alto, las ramas nuevas pubescentes.

*Asterina* sp., mildiu negro. Corozal, Guanare.

*Botrytis* sp., conjuntamente con *Stigmina*. Barquisimeto, Lara.

*Cladosporium* sp., en hoja vieja. Buría Londres, Lara.

*Dictyoarthrinium* sp., en hoja vieja. Buría Londres, Lara.

*Drechslera* sp., manchón gris, borde carmelita. Ganadería Los Cristales, Sarare, Lara.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat.) Griff. & Maubl., en la hoja. Corozal, Guanare.

*Stigmina* sp., mancha rojo – ceniza. Zoo de Barquisimeto. IMI 356173.

*Pestalotiopsis* sp., mancha en la hoja. Buría Londres.

*Puccinia* sp., sólo el estado uredial. Corozal, Guanare. IMI 339524.

***Davilla***

***D. kunthii* A. St., [ *D. aspera* ( Aubl.) Benoist.]**

Bejuco mantequero: Trepadora del neotrópico; crece en suelos muy ácidos. Ramas nuevas ásperas y más o menos pilosas.

*Aschersonia* sp., parasitando escamas. Cojedes.

*Asterina* sp., tizne negro. Corozal, Guanare.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Buría, Lara.

*Cercospora* sp.. mancha carmelita rojizo, 2 mm. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora. Ident. por B. C. Sutton, refiriendo que no ha tenido ningún reporte de *Cercospora* en este hospedero; tiene dudas que sea *Cercospora davillae* Muller & Chupp, que se conoce solamente en *Davilla*, reportada en Brasil. La conidia se describió como subhialina a olivácea pálida, lo cual según mi opinión no es característica para un *Cercospora* sino para un *Pseudocercospora*. Nueva para el herbario del IMI. IMI 339522.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat.) Griff. & Maubl., en la hoja. Buría, Lara.

*Pestalotiopsis* sp., mancha irregular, rojiza oscura en hoja nueva; gris plateada en hoja madura.

..... *Phoma* sp., mancha en la hoja. Corozal, Guanare. Ident. por E. Punithalingam, refiriendo que no ha sido descrito formalmente ningún *Phoma* en *Davilla*. IMI 333103.

*Pithomyces chartarum* ( Berk.& M. A. Curtis ) M. B. Ellis, *Leptosphaerulina chartarum* Roux, teleomorfo; organismo secundario en la hoja. Corozal, Guanare.

### ***Doliocarpus***

***D. dentatus*** ( Aubl.) Standl.

Fruta de paloma: Arbusto trepador del neotrópico. Fruto globoso, rojizo.

*Asterina* sp., tizne negro. Corozal, zona de Obispo, Guanare.

## **DIOSCOREACEAE**

### ***Dioscorea***

***D. alata*** L.

Ñame blanco: Enredadera leñosa originaria de Africa, cultivada por sus tubérculos comestibles.

*Colletotrichum* sp., mancha algo concéntrica, mayor de un cm. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

*Phyllachora* sp., carboncillo. Viegas reporta *Phyllachora ulei* Wint. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo. IMI 378588.

*Rhizopus stolonifer* ( Ehrenb.) Vuill, pudrición del tubérculo.

Bronceado del ñame; algunos investigadores lo asocian con un virus, pero pudiera ser causado por una bacteria.

## EBENACEAE

### *Diospyros*

***D. aff tetrandia*** Hiern.

Arbusto de ramas volubles, hojas coriáceas, alternas, crece en la selva húmeda del neotrópico.

*Macrophomina phaseolina* ( Tassi ) Goidanich, en hoja vieja. Papelón, km 12 vía La Aduana, Guanare.

*Puccinia* sp., sólo estado uredial, roya. Papelón, km 12, vía La Aduana, Guanare.

## ELAEOCARPACEAE

### *Sloanea*

***S. caribaea*** Krug. & Urb. ex Duss.

Arbol que crece en la selva húmeda subtemplada del neotrópico.

Agallas – Globosas. Urachiche, Yaracuy , a más de 1,300 m.

## ERICACEAE

### *Gaultheria*

***G. erecta*** Vent. ( *G. odorata* Bredem. ex Willd.)

Pesjua: Arbusto que crece en la zona subtemplada.

*Capnodium* sp., fumagina. Finca San Juan, Montalbán, Carabobo.

### *Psammisia*

***P. penduliflora*** ( Dunal ) Klotzsch.

Coral: Arbusto o arbolito, con un fruto casi esférico, hasta 15 mm. de diámetro. Crece en la zona subtemplada del neotrópico.

*Balladinopsis* sp., tizne negro. Parque Nacional Yacambú, Sanare. IMI 380799.

*Pseudocercospora* sp., mancha angular, oscura. La Cuchilla, Río Claro.

### ***Rhododendron***

***Rhododendron*** sp.,

Azalea: Arbusto ornamental cultivado por sus flores, es un híbrido.

*Alternaria* sp., en la hoja. En un vivero, Barquisimeto.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griff. & Maubl., en la hoja.

*Pestalotiopsis* sp., manchón carmelita rojizo. En un vivero. Barquisimeto.

## **ERYTHROXYLACEAE**

### ***Erythroxylon***

***E. hieronyma***

Jajito: Arbusto del neotrópico; crece en la selva húmeda.

*Phyllosticta* sp., mancha blanco – cremosa, redonda. Papelón, km 12 via La Aduana, Guanare.

***Pseudocercospora erythroxylicola*** U. Braun & R. Urtiaga, reportada por U. Braun IMI 333105.

## **EUPHORBIACEAE**

### ***Acalypha***

***A. alopecuroides*** Jacq.

Meona: Maleza anual, pubescente, crece ramificada desde la base.

*Sporidesmium* sp., Sabana Redonda Arriba, Sanare.

*Meloidogyne* sp.- nemátodo de los nódulos. Barquisimeto, Lara.

***A. diversifolia*** Jacq.

Palito negro: Arbol del neotrópico, crece en la zona húmeda. Hojas membranosas con 20 – 40 dientes agudos a cada lado.

*Capnodium* sp., fumagina. Hda. La Gibareña, Libertad, Barinas.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Hda. La Gibareña, Libertad, Barinas.

*Diplodia* sp., en la hoja. Manzanita, Lara.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griff. & Maubl., Manzanita, Lara.

*Pestalotiopsis* sp., en la hoja. Manzanita, Lara

Mosaico – un virus. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

Agallas- verrugosas, en la hoja. Hda. La Gibareña, Libertad, Barinas.

#### **A. hispida** Burm.f.

Rabo de gato: Arbusto ornamental, originario de Islas Fiji. Espigas cilíndricas, colgantes, estambres de color rojo.

*Agrobacterium tumefaciens* ( E.F. Smith & Town.) Conn.?, agallas en el tallo.

#### **A. macrostachya** Jacq.

Sausadora; Arbusto, hojas aovadas, 10–20 cm.de largo por 6 – 17 cm.de ancho, acuminada, base cordiforme, crece desde Bolivia hasta México.

*Cercospora* sp., mancha ceniza, borde oscuro. El Chino, Yaracuy.

*Corynespora cassicola* ( Berk. & M.A. Curtis ) C. T. Wei, en la hoja. El Chino, Yaracuy.

#### **A. virginica** L.

Maleza pequeña, crece en lugares yermos.

*Pseudocercospora* sp., mancha oscura. Barquisimeto, Lara.

#### **A. wilkesiana** Muell.- Arg. var. **hoffanniii**

Acalifa: Ornamental con hojas de color cobrizo.

*Aspergillus fumigatus* Fressen, IMI 141492.

*Zygosporium oscheoides* Mont., en la hoja. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

#### **A. wilkesiana** – Muell.- Arg.

Acalifa : Arbusto ornamental; hay una variedad de color verde y otra color vino tinto.

*Agrobacterium tumefaciens* ( E.F. Smith & Town.) Conn.?, nudos en el tallo. Barquisimeto.

*Macrophomina phaseolina* ( Tassi ) Goidanich, sólo microesclerotia, mancha angular, gris oscura Barquisimeto.

*Oidium* sp., ceniza. Barquisimeto, Lara.

*Xanthomonas* sp., manchón bacterial a lo largo del nervio de la hoja. Barquisimeto, Lara.

### ***Actinostemon***

***A. caribaeus*** Griseb.

Cafecillo; Arbol pequeño del neotrópico.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

### ***Adelia***

***A. ricinella*** L.

Polegallo: Arbusto más o menos espinoso, deciduo, del neotrópico.

*Coniothyrium* sp., en la hoja. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Mycovellosiella* sp., mancha redonda, ferruginosa. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

### ***Alchornea***

***A. triplinervia*** ( Spreng.) Muell.- Arg.

Buche de gallina: Arbol que crece en la zona subtemplada del neotrópico. Madera moderadamente liviana ( p.e. 0. 39 ).

*Beltrania rhombica* Penz., en hoja vieja, organismo secundario. Campo Elías, Yaracuy.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. La Cuchilla, Río Claro.

*Coniella fragariae* ( Oudems.) B. C. Sutton, en un manchón en la hoja. El Cedrito, Nirgua, Yaracuy, a más de mil m.s.n.m., Ident. por E. Punithalingam. IMI 352106.

*Fusarium* sp., polvillo blanco por envés de la hoja vieja. Campo Elías, Yaracuy.

*Pestalotiopsis* sp., La Cuchilla, Río Claro.

*Phyllachora* sp., carboncillo en la hoja. Manzanita, Lara.

Agallas– en las hojas, a unos 1,200 m.s.n.m. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

### ***Caryodendron***

***C. orinocense*** H. Karst.

Palo de Nuez: Arbol de unos 20 m de alto. Fruto oviforme, comestible.

*Aureobasidium* sp., en la hoja. Km 10 vía La Virgen, Sarare, Lara. IMI 380805.

### ***Cnidoscolus***

***C. aconitifolius*** Mill. & I. M. Johnston

Chaya : Arbusto originario de México, cultivado por sus propiedades medicinales y nutritivas.  
Mosaico verde-un virus.

***C. urens*** ( L ) Arthur

Guaritoto: Arbusto con pelos urticantes, es medicinal. El aceite de los granos es más activo que el jugo lechoso del tallo.

*Gonatophragmium mori* ( Sawada ) Deighton, mancha zonada. Dto. Rojas, Chorrosco, Barinas.

Mosaico – un virus. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barimas.

### ***Codiaeum***

***C. variegatum*** ( L.) Blume var. ***pictum*** ( Lodd. ) Muell.- Arg.

Croton: Arbusto cultivado por su follaje colorido.

*Cercospora* sp., mancha blanca en la hoja. Barquisimeto.

*Cladosporium* sp.

*Colletotrichum gloeosporioides* ( Penz.) Penz. & Sacc, *Glomerella cingulata* ( Stoneman ) Spauld. & H. Schrenk, teleomorfo, mancha irregular, carmelita, borde más oscuro, centro carmelita rojizo, mayor de un cm. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

*Leptoxiphium fumago* ( Woronichum ) R.C. Srivast, ( Antes *Fumago vagans* ) fumagina en el follaje. Agua Viva, Lara. Ident. por B. C. Sutton. IMI 356178

*Macrophomina phaseolina* ( Tassi ) Goidanich, sólo microesclerotia, en hoja vieja. Barquisimeto.

*Schyzophyllum commune* Fr.:Fr., orejón blanco en rama. Barquisimeto.

*Rhytidhysterium rufulum* ( Spreng.:Fr.) Speg., [ = *Tryblidiella rufula* (Spreng.) Sacc., en rama. Barquisimeto.

*Zygosporium oscheoides* Mont., en hoja vieja. Barquisimeto.

*Cuscuta* sp.- planta parásita. Aeropuerto, Barquisimeto.

### ***Croton***

#### ***C. anomalus*** Pittier

Arbustico común en las zonas semiáridas de Lara.

*Cercospora* sp., mancha lanosa, redonda, oscura, centro más claro, borde anaranjado. Tamaca, Lara.

*Stenella ferruginea* sp., nombre propuesto por U. Braun. Guadalupe, Quibor.

#### ***C. flavens*** L.

Arbusto del neotrópico; crece en las zonas semiáridas.

*Septoria* sp., mancha redonda, negra, borde anaranjado. Terepaima, Lara. Ident. por Luelle Pierce Univ. CA, Berkeley.

#### ***C. fragans*** Kunth.

Amargoso: Arbusto del neotrópico; el tallo, cuando se corta, desprende un olor fragante; crece en la selva cálida del neotrópico. En la medicina casera lo emplean como cicatrizante, antiinflamatorio, anti-reumático, hemorroides y problemas de la piel.

*Corynespora cassiicola* ( Berk. & M.A. Curtis ) C. T. Wei, mancha ceniza. Corozal, Guanare.

*Phoma* sp., en rama. Corozal, Guanare.

*Pseudocercospora crotonis* ( Ellis & Everth.) Deighton, ( antes *Cercospora crotonis* Ellis & Everth.), mancha ferrugínea, angular centro más claro. Guanare. Ident. por B. C. Sutton. IMI 335395

Roya, indet. Corozal, Ospino, Guanare.

**C. gossypifolius** Valh.

Sangredrago: Arbol del neotrópico; no se le conoce usos; contiene un látex rojizo.

*Fusarium* sp., en rama. Las Panelas, Guanare.

*Passarola crotonis – gossypifolii* U. Braun & Crous. Villanueva, Dto. Morán.

*Ramularia* sp., mildiu lanoso, blanco. Parque Nacional Yacambú.

Roya indet., estados uredial y telial. Las Panelas, Guanare.

*Tripospermum* sp., Santa Marta, Dto. Morán.

**C. leptostachyus** Kunth

Arbusto común en sabanas cálidas.

*Colletotrichum crassipes* ( Speg.) v. Arx., mancha oscura, redonda, 4 – 6 mm. Hada. Sta. Rita, Quediche, Carora. Ident. Por B. C. Sutton. IMI 337228.

Mosaico – un virus. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

**C. lobatus** L.

Frailcillo cimarrón: Maleza herbácea, pequeña, follaje peludo.

Mancha causada por una bacteria. Barquisimeto, Lara. IMI 370115.

*Meloidogyne* sp.- nemátodo de los nódulos. Barquisimeto, Lara.

**C. megalodendron** Mull. Arg.

Tabure: Arbol del neotrópico, crece desde el nivel del mar hasta 1,300 m.

*Lophodermium* sp., en hoja vieja. El Cedrito, Nirgua, Yaracuy.

*Macrophomina phaseolina* ( Tassi ) Goidanich, en hoja vieja. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora

*Mycosphaerella* sp., en hoja vieja. El Cedrito, Nirgua, Yaracuy. Ident. por A. Sivanesan, refiriendo que el conozca, ninguna ha sido descrita en *Croton*. IMI 353980 d.

*Pseudocercospora* sp., en hoja vieja. El Cedrito, Nirgua. IMI 353980 c.

*Puccinia* sp., en hoja vieja. El Cedrito, Nirgua. IMI 353980 a.

*Trichothecium roseum* ( Pers.: Fr.) Link, en hoja vieja. El Cedrito, Nirgua. IMI 353980 b.

**Croton** sp.,

***Zasmidium schubertiana*** U. Braun & R. Urtiaga- La Cuchilla, Río Claro.

### ***Dalechampia***

#### ***D. scandens*** L.

Trepadora del neotrópico.

*Aecidium* sp. roya amarilla por el envés de la hoja. Barquisimeto,

***Pseudocercospora euphorbiacearum*** U. Braun & R. Urtiaga. Río Claro. Nueva para Venezuela.

( HAL 2551 F ).

*Cercospora mucunicola* ( Gonz. & Frag.) Cif.( = *C. apii* s. lat.), Nueva para Venezuela.

( HAL 2551 F )

### ***Euphorbia***

#### ***E. cotinifolia*** L. [ *E. caracassana* ( Klotzsch & Garcke ) Mull. Arg.]

Lechero: Arbol pequeño del neotrópico, hojas color vino tinto; sembrado como ornamental

*Alternaria* sp., en rama. Barquisimeto, Lara.

*Phyllosticta* sp., en hoja vieja. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

*Zygosporium* sp., en hoja vieja. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

#### ***E. dioica*** Kunth

Maleza rastrera; hoja pequeña.

*Puccinia* sp., roya. Barquisimeto.

*Meloidogyne* sp., nemátodo de los nódulos.

#### ***E. heterophylla*** L. ( =*E. geniculata* Ortega )

Lecherito: Maleza del neotrópico; originaria de México.

*Alternaria* sp., mancha en la hoja. Manzanita, Lara.

*Xanthomonas* sp. mancha bacterial, color café. Manzanita, Lara. IMI 370114.

#### ***E. milii*** Des Moul.

Corona de Cristo: Pequeña ornamental; el tallo presenta espinas duras.

*Pestalotiopsis* sp., Barquisimeto.

*Rhizoctonia* sp., mancha carmelita gris pálido, levemente concéntrica, en el borde de la hoja. Barquisimeto.

Manchón bacterial, se ha reportado *Xanthomonas campestris* ( Pamm.) pv. *ponsettiaeicola* ( Patel ) et al., Dye. ?

### ***E. pseudocactus*** A. Berger

Ornamental con tallos colgantes, cuadrangulares, espinosos.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat.) Griffon & Maubl.

### ***E. pulcherrima*** Willd. ex Klotsch., ( = ***Poinsettia pulcherrima*** )

Pascua: Arbol pequeño, ornamental, originario de México; cuando los días se acortan, las hojas más nuevas se tornan rojizas. El látex de las *Euphorbia* generalmente es irritante y aún carcinogénico debido a los constituyentes *diterpenoides*.

*Alternaria* sp., mancha irregular, negruzca, centro cenizo, levemente arrugada, borde amarillento. En un vivero, Barquisimeto.

*Cercospora* sp., mancha rojiza, borde amarillo. Barquisimeto,

*Fusicladium* sp., en la hoja. Barquisimeto. Ident. por G. Kinsey. IMI 381671.

*Gloeosporium* sp., mancha en la hoja. Barquisimeto. Ident. por Amy Rossman, sección de Micología y Microbiología, USDA.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat.) Griffin. & Maubl., en hoja y rama. Barquisimeto.

*Ovulariopsis erysiphoides* Pat. Et Har., mildiu lanudo por el envés de la hoja. Confirmada la ident. por A. Sivanesan. IMI 361311.

*Phoma* sp., en rama. Barquisimeto. Ident. por Amy Rossman, USDA.

*Phomopsis euphorbiae* Sawada, en rama. Libertad, Barinas. IMI 163660.

*Xanthomonas campestris* ( Pamm.) Dows. pv *ponsettiaeicola* ( Pat.) et al.? Dye , manchón bacterial carmelita oscuro, luego carmelita pálido, borde amarillo. Barquisimeto, Lara.

*Meloidogyne* sp., nemátodo de los nódulos. Barquisimeto, Lara.

## ***Hura***

### ***H. crepitans*** L.

Jabillo: Arbol majestuoso que crece desde Costa Rica hasta el Perú; Antillas.

*Cercospora* sp., mancha en la hoja; en hoja vieja. Tarabana, Lara; Duaca,

*Cladosporium* sp., fumagina.

*Circinoconis* sp., organismo secundario. Río Chiquito, Yaracuy.

*Colletotrichum* sp. . Zoo, Barquisimeto.

*Drechslera* sp., en la hoja. San José, Duaca, Lara.

*Glomerella cingulata* ( Stoneman ) Spauld. & H. Schrenk, en su forma anamorfa de  
*Colletotrichum gloeosporioides* ( Penz.) Penz. & Sacc., IMI 138208

*Meliola* sp., mildiu negro en la hoja. Hda. La Gibareña, Libertad, Barinas.

*Passarola* sp., en hoja vieja. Barquisimeto.

*Pestalotiopsis* sp.,

*Phomopsis* sp., mancha gris, a veces angular, 2-3 mm. Zoo, Barquisimeto; Urachiche, Yaracuy.  
IMI 139683,

*Pragmocephala* sp. Hda. La Gibareña, Libertad, Barinas.

*Ramularia* sp., añublo lanudo por el envés de la hoja. Barquisimeto.

Mosaico – un virus en hoja nueva.

Agallas – hemos colectado varios tipos de agallas.

Bacteria en la hoja, sin identificar. IMI 371893.

### ***Jatropha***

#### ***J. curcas* L.**

Piñón: Arbol pequeño del neotrópico.

*Asteroma* sp., polvillo anaranjado por el envés de la hoja. Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.  
Ident. por E. Punithalingam. IMI 339521.

*Clamydomyces palmarum* ( Cooke ) Mason, organismo secundario en la hoja. Selva de  
Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Fusarium* sp., en rama y hoja. Tarías, Yaracuy.

*Trinacrium* sp., en rama. Tarías, Yaracuy.

***J. gossypiifolia* L.**

Tua – tua: Arbustico con las ramas bajas tortuosas. General en los trópicos y subtrópicos.

*Alternaria* sp., mancha oscura. Hda. Caracaro, km 41, Lara – Zulia.

*Oidium* sp., ceniza, pero en una variedad color vino tinto. Amplia distribución.

*Phakopsora jatrophiicola* Cummins ex Cummins ?, roya. Aguada Grande, Lara.

Mosaico verde– un virus. Aguada Grande, Lara.

***J. integerrima* Jacq.**

Arbustico ornamental; flores color carmesí.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

*Phakopsora arthuriana* syn. *P. jatrophiicola*, estado uredial es *Uredo jatrophiicola* Arth., roya.

Barquisimeto. Ident. por José Hernández, USDA.

***J. podagrica* Hook.**

Coral vegetal: Pequeña planta ornamental originaria de Costa Rica.

*Cladosporium* sp., fumagina. Barquisimeto, Lara.

*Macrophomina phaseolina* ( Tassi ) Goidanich, sólo microesclerotia, en hoja vieja. Barquisimeto.

*Meloidogyne* sp.- nemátodo de los nódulos. Barquisimeto, Lara.

*Passarola ajrekari* ( P. Syd.) U. Braun var. *ajrekari*. Yacambú. Primer registro para Venezuela.  
( HAL 2179 F) Det. Por U. Braun.

***Manihot***

***M. esculenta* Crantz**

Yuca: Arbusto con raíces tuberosas comestibles, originaria probablemente de Brasil; actualmente distribuida por el mundo.

*Corynespora cassiicola* ( Berk. & M. A. Curtis ) C. T. Wei, mancha blanca en la hoja. Cumaripa, Yaracuy.

*Gonatophragmium mori* ( Sawada ) Deighton, en las manchas blancas. Cumaripa, Yaracuy.

*Phaeoramularia manihotis* ( F. Stevens & Solheim ) M. B. Ellis, (= *Cercospora caribaea* Cif.),  
mancha blanca.

*Passarola henningsii* ( Allesch ) R. F. Castañeda & U. Braun. (HAL 2520 F )

*Mycosphaerella henningsii* Sivanesan, teleomorfo. Ident. por U. Braun.

*Phomopsis* sp., en rama. Amplia distribución.

*Phthirusa* aff. *retroflexa* ( Ruiz & Pavòn ) Kuijt, planta parásita. Papelón, km. 12 vía La Aduana,  
Guanare.

*Stemphyllium* sp., en un manchón carmelita. Valle del Tuy, Falcón.

*Rhizopus stolonifer* (Ehrenb.) Vuill. IMI 143457.

### ***Pedilanthus***

***P. tithymaloides*** ( L.) Poir.

Ponopinito: Planta con látex, del neotrópico; cultivada a veces como ornamental.

*Oidium* sp., ceniza. Barquisimeto, Lara.

### ***Phyllanthus***

***P. acidus*** ( L.) Skeels

Cereza; Grosella: Arbol pequeño nativo del Asia tropical, cultivado por sus frutos.

*Phakopsora* sp., prob. *P. fenestrala*, mancha gris oscura, lanosa, por el envés de la hoja; roya.  
Boca de Aroa, Falcón. Ident. por Luelle Pierce, Univ. CA, Berkeley.

***P. lathyroides*** Kunth

Flor escondida: Maleza anual de unos 30 – 60 cm. de altura. Distribuida en zona cálida del  
neotrópico.

*Pseudocercospora* sp., mancha oscura, lanosa, por el envés de la hoja; probablemente *P.*  
*phyllanthi* Chupp, pero no tenemos material para comparar. Chivacoa, Yaracuy.

### ***Ricinus***

***R. communis*** L.

Tártago: Arbusto originario del Africa nororiental. Tiene múltiples usos, entre ellos sustituir los *clorofluorocarbonos* en la fabricación de *poliuretanos*. El *clorofluorocarbono* es el principal destructor de la capa de ozono.

*Fusarium incarnatum* ( Desm. ) Sacc.,( antes *Fusarium semitectum* Berk. & Ravenel ), moho rosado de la semilla. Manzanita, Lara.

*Pleurophragmium* sp., carbón en tallo viejo. Km 41, Lara – Zulia.

Agallas – en las hojas. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

### ***Sapium***

***S. glandulosum*** ( L.) Morong.,

Lechero: Arbol del neotrópico con un copioso jugo lechoso. La madera es blanda, pero sin uso conocido. Algunas de estas especies contienen hidrocarburos.

*Zygosporium* sp., en hoja vieja. Corozal, Guanare.

*Phoma* sp., en ramita. Zoo de Barquisimeto.

### ***Tetrarchidium***

***T. macrophyllum*** Mull. Arg.

Arbusto silvestre, tallo con espinas duras.

*Ovulariopsis* sp., ceniza. Barquisimeto, Lara.

## **FLACOURTIACEAE**

### ***Banara***

***B. laeta***

Chaparro mantequero: Arbusto del neotrópico; crece en la selva húmeda.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Corozal, Guanare.

### ***Casearia***

**C. decandra** Jacq.

Machacomo: Arbol pequeño, fruto rojo. Crece en el neotrópico cálido.

*Corynespora cassiicola* ( Berk. & M. A. Curtis ) C. T. redonda, gris, borde oscuro. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Pseudocercospora cylindrosporioides* ( Solheim & Chupp ) Y.L. Guo & X. Liu, mancha angular, borde carmelita rojizo. Amplia distribución. Ident. por Uwe Braun. Nueva para Venezuela. ( HAL 2161 F).

**C. hirsuta** Sw.

Fruta de paloma: Arbusto del neotrópico; pelos parduscos en ambas caras de la hoja; fruto 3 – angulado, el fruto lo comen las aves, la madera admite buen pulimento; es planta melífera.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Corozal, Guanare.

*Cercospora* sp., mancha carmelita cenizo. Papelón, km 12 vía La Aduana, Guanare.

Agallas – en las hojas. Corozal, Guanare.

**C. sylvestris** Sw.

Fruta de loro: Arbol pequeño, hojas con puntos translúcidos, fruto globoso con seis costillas; las hojas aplicadas al pecho contra resfriados y escalofríos. Crece desde México a la Argentina.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Corozal, Guanare.

**Lacistema**

**L. aggregatum** ( P. J. Bergius ) Rusby

*Pseudocercospora* sp.,

Sabana Redonda Arriba.

**Prockia**

**P. crucis** P. Browne ex L.

Huesito: Arbol pequeño, en Venezuela en las selvas semi – xerofíticas.

*Pseudocercospora* sp., mancha en la hoja.

Km 10 vía La Virgen, Sarare.

**GERANIACEAE**

**Pelargonium**

***Pelargonium x hortorum*** L. H.Bailey

Novio: Planta herbácea, ornamental, cultivada por sus flores.

*Alternaria* sp., en la hoja. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Botrytis* sp., IMI 1381

*Drechslera* sp., en la hoja. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Fusarium* sp., en la hoja. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

***P. odoratissimum*** ( L.) Ait.

Aroma: Planta erguida, ramificada, las hojas desprenden un fuerte y agradable olor cuando las mueven. Es medicinal; contra problemas cardiovasculares. Origen sudafricano.

*Cercospora* sp., mancha en la hoja. Barquisimeto, Lara.

*Colletotrichum gloeosporioides* ( Penz.) Penz. & Sacc., anamorfo de *Glomerella cingulata* (Stoneman ) Spauld. & H. Schrenk, en la hoja.

Barquisimeto, Lara.

*Pestalotiopsis* sp., en la hoja. Barquisimeto, Lara.

**GESNERIACEAE**

***Besleria***

***B. pendula*** Hansf.

... Crece en la selva subtemplada del neotrópico.

..... *Leptoxiphium fumago* ( Woron.) R. C. Srivast, fumagina. IMI 379052.

***Pseudocercospora besleriae*** U. Braun & R. Urtiaga, mancha en la hoja. Parque Nacional Yacambú ( HAL 2180 F ).

**POACEAE (GRAMINEAE )**

***Andropogon***

***A. citratus*** DC .,[= *Cymbopogon citratus* ( DC.) Stapf. ]

Malojillo: Perenne, robusta, la lámina foliar se agudiza en ambos extremos, hasta un metro de largo, margen escabroso. Es medicinal.

*Eudarluca caricis* ( Biv.) E. O. Erik. lana blanca, parasitando la roya. El Cují, Tamaca,

*Khuskia oryzae* Hudson. IMI 139341.

*Puccinia nakanishikii* Dietel, roya. Según J. M. Hennen, que la identificó, este es el primer reporte para Sudamérica. El Cují, Tamaca, Lara.

### ***Arthraxon***

***A hispidus*** ( Thunb. ) Makino

*Colletotrichum truncatum* ( Schwein ) Andrus & W. O. Moore, conidia en forma de media luna.  
Hda. Monte Sacro, Chirgua.

### ***Axonopus***

***A. compressus*** Beauvois

*Wojnowicia hirta* ( Schracter ) Sacc., IMI 142571.

### ***Bambusa***

***B. vulgaris*** Schrad.

Bambú: Gramínea gigantesca originaria de Java. Las estacas del tallo sirven para empalar tomate.

Planta de múltiples usos.

*Cladosporium* sp., en hoja vieja.

*Periconia* sp., en vaina vieja. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

### ***Bambusa indet.***

Planta de selva cálida, hoja delgada, tallo parecido al del bambú, pero delgado.

*Acrodyctis bambusicola* M. B. Ellis, en tallo. Aguada Grande, Lara. IMI 361485 b.

Roya- indeterminada. Zoo.

Rayado bacterial. Zoo.

### ***Brachiaria ( Urochloa )***

***B. brizantha*** Stapf.

Pasto de reciente introducción, resiste bien la sequía. Originario de las regiones volcánicas de Africa.

*Curvularia* sp., en hoja vieja. Corozal, Guanare.

*Drechslera* sp., mancha en la hoja. Buría Londres, Lara.

*Nigrospora sphaerica* ( Sacc. ) Mason, en hoja vieja. Corozal, Guanare.

*Puccinia* sp., roya. El Cedrito, Nirgua. IMI 357591.

**B. decumbens** Stapf. [= *Urochloa decumbens* ( Stapf.) R.D. Webster ]

Pasto de reciente introducción; no es apetecido por los caballos. Cuando se contamina con el hongo *Pithomyces chartarum* ( Berk. & M. A. Curtis ) M. B. Ellis es tóxico para el ganado, al causar fotosensibilidad ( Brasil). Resiste el pisoteo y pesada carga animal. Es nativo de los pastizales abiertos de Uganda.

*Capnodium* sp., fumagina. El Cedrito, Nirgua, Yaracuy.

*Curvularia* sp., en vaina vieja. Hda. Mata e Guamo, Bruzual, Apure.

*Nigrospora sphaerica* ( Sacc.) Mason, en hoja vieja. Hda. Mata e Guamo, Bruzual, Apure,

*Puccinia* sp., sólo estado telial, roya. Finca La Isleta, El Cedrito, Nirgua, Yaracuy. IMI 35591.

**B. humidicola** ( Rendle ) Schweickerdt.- [ *Urochloa humidicola* ( Rendle ) Morrone & Zuloaga. ]

Pasto de reciente introducción, se adapta a zonas altas y bajas. Originario de Africa.

*Curvularia* sp., en hoja vieja. Corozal, Guanare.

*Colletotrichum* sp., en hoja vieja. Corozal, Guanare.

*Eudaerluca caricis* Erik, IMI 335020.

*Nigrospora* sp., en la hoja. Corozal, Guanare.

**B. radicans** Napper.

Tanner grass: Pasto para zonas bajas, de reciente introducción. Bajo ciertas condiciones, la planta es cianogénica o tóxica para el ganado (anemia hemolítica ).

*Curvularia* sp., en vaina vieja. Hda. Mata e Guamo, Bruzual, Apure.

**C. ciliaris** L.

Cadillo: Gramínea anual resistente a la sequía y salinidad. Tallo ascendente desde una base decumbente

*Magnaporthe grisea* ( T. T. Hebert ) Yaegashi & Udagawa., mancha oculada, em su estado anamorfo de *Pyricularia grisea* ( Cooke ) Sacc.,

*Cladosporium* sp.

*Colletotrichum* sp., en hoja vieja . Guadalupe, Quibor.

**C. brownei** R. & S.

*Peronospora lamii* A. Braun, mildiu . IMI 146167.

**Chloris**

**C. radiata** ( L.) Sw.

Barba de Indio: Anual, tallo inclinado y enraizador, vaina ancha comprimida

*Alternaria* sp.

*Pseudocochliobolus verruculosus* Tsuda & Ueyama. IMI 149386.

**Cynodon**

**C. dactylon** ( L. ) Pers.

Bermuda: planta estolonífera, perenne. Crece desde México hasta Sudamérica.

*Aecidium plantaginis* Ces, anamorfo de *Puccinia cynodontis* Lacr. ex Desmaz.

*Bipolaris* sp., vía Sanare-El Tocuyo.

*Curvularia* sp., en la hoja. Barquisimeto, Lara.

*Mycena citricolor* ( Berk. & M. A. Curtis ) Sacc., en su estado anamorfo de *Stilbella flavida* ( Cke.) P. Henn. Finca La Urachichera, Urachiche, Yaracuy.

*Phyllachora cynodontis* ( L. ) Pers., carboncillo en la hoja. Zoo de Barquisimeto. IMI 346522 y Ident. por J. L. Bezerra, CEPLAC, Brasil.

*Pseudocercospora* sp., km 5 vía Sanare-El Tocuyo.

*Puccinia cynodontis* Lacr. ex Desmaz.

Tarabana, Lara y via Sanare-El Tocuyo.

Ident. por Alves Carvallho junior.

*Pyricularia grisea* ( Cooke ) Sacc., *Magnaporthe grisea* ( T.T. Heber) Yaegashi & Udagawa, teleomorfo.

Mosaico- un virus. Barquisimeto.

**C. plectostachyus** ( K. Schum.) Pilg.

Pasto Estrella: Nativo del Africa, es un excelente pasto, ya sea para pastorear, henificar o ensilar.

*Aecidium plantaginis* Ces., anamorfo de *Puccinia cynodontis* Lacr. ex Desmaz, roya.

*Bipolaris* sp., Sabana Redonda Arriba, Sanare.

*Colletotrichum* sp., en una mancha fusiforme, carmelita, borde rojizo. Apartaderos, Cojedes.

*Curvularia* sp., en la hoja. Apartaderos, Cojedes.

*Leptospora ? implexa* ( Ellis & Everth.) Walker, en estolón viejo. Río Chiquito, Yaracuy. Ident. por Amy Rossman, USDA.

*Magnaporthe grisea* ( T. T. Hebert ) Yaegashi & Udagawa.

*Puccinia cynodontis* Lacroix ex Desm., roya; se observa en la variedad con hoja pubescente. Amplia distribución. Ident. por Amy Rossman, USDA.

**Dactyloptenium**

**D. aegyptium** ( L.) Willd.

Pata de gallina: Maleza paleotrópica, introducida en Venezuela. Actualmente propagada por todo el mundo.

*Magnaporthe grisea* ( T.T. Hebert ) M.E. Barr, teleomorfo de *Pyricularia grisea* ( Cooke ) Sacc., mancha en la hoja. Barquisimeto.

*Nigrospora sphaerica* ( Sacc. ) Mason, en la hoja. Barquisimeto.

*Puccinia* sp., sólo estado uredial, roya. El Chino, Yaracuy.

*Spegazzinia tessarthra* ( Berk. & M.A. Curtis ) Sacc., en hoja vieja. Barquisimeto, Lara.

Mosaico – un virus. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

**Dichantium**

**D. nodosum** Willen.

Maleza de hoja fina; hoja con borde rojizo.

*Puccinia duthiae* Ellis & Tracy, roya. Tarabana, Lara. Ident. Por J. F. Hennen, Bot. Res. Inst., Fort Worth, Texas.

**Digitaria**

***D. ciliaris*** ( Retz.) Koeler [=***D. adscendens*** ( Kunth.) Henrard= ***D. sanguinalis*** Hitchc.]

Paja lanuda: Hierba anual, decumbente, y ramificada.

*Ascochyta graminicola* Sacc., IMI 145386.

*Pyricularia grisea* ( Cooke ) Sacc., tizón. IMI 158565.

Mosaico – un virus, prob. el mosaico de la caña de azúcar. Valle del Turbio, Lara.

***D. decumbens*** Stent

Pangola: Excelente pasto originario de Africa.

*Puccinia oahuensis* Ellis & Everth., roya. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo. IMI 146320.

***D. insularis*** ( L.) Mez ex Ekman, [= ***Trichachne insularis*** ( L.) Nees]

Rabo de zorro: Maleza de tallo erecto, vaina algo pubescente, el cocimiento de la raíz es un poderoso diurético. Crece por todo el continente; introducida en islas del Pacífico.

*Cercospora digitariae* J. Kranz., mancha carmelita, fusiforme. Buenavista, Lara; Duaca, Lara.

..... Pudiera ser el primer reporte para Sudamérica. Ident. por C. David. IMI 37562.

*Puccinia substriata* Ellis & Barth., IMI 124095.

### ***Echinochloa***

***E. colonum*** ( L.) Link

Arrocillo: Tallos ascendentesn generalmente muy ramificados en la base, lisos, banda frecuentemente púrpura, racimos densamente hispídos en la base, pelos frecuentemente púrpura. En todo el continente.

*Cercospora echinochloae* Davis, Chivacoa, Yaracuy. IMI 139295.

***E. crus – galli*** ( L.) P. Beauv.-( ***Panicum crusgalli*** L.)

Pata de cao: Maleza con tallos decumbentes o erectos, distribuida por las zonas cálidas del mundo.

*Pacosphaeria arenaria* f. sp. *triticae* Shoemaker & C. E. Babc. IMI 158512.

*Periconia byssoides* Per., IMI 149335.

Borde de la hoja morado; prob. deficiencia de fósforo. El Pandito, km. 16, vía Quibor, Lara.

Mosaico – un virus. El Pandito, km. 16, vía Quibor, Lara.

***E. polystachya*** ( Kunth) Hitch.

Pasto alemán: Gramínea perenne, tallos crasos, 1 – 2 m. de altura, los nudos con densos pelos amarillentos. Crece en lugares bajos.

*Curvularia* sp., en la vaina de la hoja. Hda. Mata e Guamo, Bruzual, Apure.

*Phyllachora* sp., prob. *P. graminis*( Pers.) Fckl., carboncillo. Agropecuaria Botucal, La Miel, Lara. IMI 357417 a.

*Puccinia* sp., roya. Agropecuaria Botucal, La Miel, Lara. IMI 357417 b.

*Pyricularia grisea* ( Cooke ) Sacc., anamorfo de *Magnaporthe grisea* ( T.T. Hebert ) Tsuda & Ueyama., mancha gris azulosa, ovoidea. Amplia distribución.

### ***Eleusine***

***E. indica*** ( L.) Gaertn.

Pata de gallina; Guarataro: maleza anual o perenne, tallo postrado o erecto, ascendente,

*Cochliobolus setariae* ( S. Ito & Kurib.) Drechsler & Dastur , *Ophiobolus setariae* S. Ito & Kurib., anamorfo.

*Magnaporthe grisea* ( T.T. Hebert ) Tsuda & Ueyama, en su estado anamorfo de *Pyricularia grisea*. *Magnaporthe grisea* fue pasado a la familia *Magnaporthaceae*.

*Phyllachora eleusines* Speg., carboncillo em la hoja. La Cuchilla, Rio Claro, Lara.

Ident. Por J. L. Bezerra, IBILCE, Brasil.

### ***Eragrostis***

***E. ciliaris*** ( L.) R. Br.

Hierba de hormiga: gramínea com tallos en manojo; pantropical.

*Curvularia* sp., mancha en la hoja. Barquisimeto, Lara.

### ***Guadua***

***G. latifolia*** Kunth.

Guadua: Planta parecida al bambú, erguida, varios metros de alto, crece en la vega de los ríos, Venezuela y el norte de Brasil.

*Apiospora* sp., en su estado anamorfo de *Arthrimum arundinis* Dyko & Sutton, en rama.  
Manzanita, Lara.

*Meliola* sp., tizne negro. Manzanita, Lara. Confirmada la ident. por D. W. Minther.  
IMI 357587.

*Phyllachora shiraiana* Sydow, carboncillo en la hoja. El reporte de P. F. Cannon, señala que esta es más bien una especie polimorfa aceptada por la monografía más reciente de especies graminícolas de *Phyllachora* ( Parbery en Australian Journal of Botany ), conteniendo hongos en un amplio rango de especies de bambú de todo el mundo. Mucha de la dificultad en interpretar estas especies radica en el acceso al material. Esta muestra tiene ascosporas que están en el límite superior del rango en tamaño para esta especie, y que tiende a tener ascosporas cilíndricas en lugar de fusiformes. IMI 337229.

### ***Gynerium***

**G. sagittatum** ( Aubl.) Beauvois.

Guin: Rizomatosa perenne, 4 – 7 m. de alto, lámina foliar 2 m. de largo por 6 cm. de ancho. Espiga un m. o más de largo. México, Central y Norte de Sudamérica, Antillas.

*Alternaria* sp.,

*Curvularia* sp.,

*Pestalotiopsis* sp.,

*Phyllachora ginericola*, IMI 139315.

*Puccinia* sp., roya. El Cedrito, La Isleta, Yaracuy. IMI 371890.

### ***Hymenachne***

**H. amplexicaulis** ( Rudge ) Nees

Chiguirera: Tallos generalmente enredadores, un m. o más de largo; lámina foliar 20 – 35 cm. de largo, 2 – 3 cm. de ancho; espiga 20 – 50 cm. de largo y aproximadamente ocho mm. de ancho. Espiguilla 3 – 4 mm. de largo, terminando en punta. Planta que crece en zonas bajas; es pantrópica.

*Conothyrium* sp., en la hoja. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Phyllachora acutispora* Speg., carboncillo en la hoja. Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas. Ident. por P. F. Cannon; en el reporte señala que esta especie se caracteriza principalmente por sus ascosporas delgadas, ovoideas, citando a Parbery ( Estudio de especies graminícolas de *Phyllachora* ). IMI 351561.

### ***Ichnanthus***

**I. pallens** ( Sw.) Munro

Cuerda de pipe :Tallo colgante y enraizador; espiga terminal y axilar, 5 – 10 cm. de largo. En áreas

boscosas. Por toda América tropical.

*Phyllachora panici* ( Schwein ) Sacc., IMI 351569 a.

### ***Lasiacis***

***L. divaricata*** ( L.) Hitchc.

Carrizo: Grama trepadora parecida a un bambú, que crece en la selva de transición, a veces a la sombra. La raíz es antiséptica y diurética. Desde la Florida hasta Sudamérica.

*Alternaria* sp.

*Pseudocercospora* sp., mancha ajonjolí. La Cuchilla, Río Claro.

*Uromyces* sp., prob. *U. costaricensis* Syd., roya, sólo estado uredial. Río Chiquito, Yaracuy.

Ident. por Amy Rossman, USDA.

### ***Leersia***

***L. hexandra***

Lamedora: Grama perenne, tallos erguidos con base acostada, pubescentes en los nudos; limbos lineales. Crece en zonas bajas.

*Phyllachora* sp., prob. *P. leersia* Chardon, carboncillo. Hda. Caracaro, km. 41 de la Lara – Zulia.

### ***Leptochloa***

***L. virgata*** ( L.) P. Beauv.

Granadilla: Grama parecida a *L. filiformis*; las espiguillas usualmente púrpura oscuro.

*Curvularia* sp., mancha fusiforme, carmelita. El Chino, Yaracuy.

### ***Melinis***

***M. minutiflora*** Beauv .

Capim melao: Perenne; tallos regados, a veces enraizando, uno o más m. de largo, pubescentes lámina foliar hasta 15 cm. de largo por 10 mm. de ancho. Inflorescencia púrpura hasta 15-20 cm. de largo. Emite un fuerte olor.

*Phacosphaeria eustoma* ( Fuckel ) L. Holm.

### ***Olyra***

***O. longifolia*** Kunth.

Carricillo: Grama perenne con rizoma; tallos caespitosos, 30 – 80 cm. de alto. Hojas oblongas a oblongas lanceoladas. Crece en la selva húmeda.

*Coniothyrium fuckelii* Sacc., anamorfo de *Leptosphaeria coniothyrium* (Fuckel) Sacc., en una mancha zonada, borde amarillento. Manzanita, Lara.

*Meliola* sp., tizne negro. Manzanita, Lara.

*Periconia* sp., en la hoja. Manzanita, Lara.

*Phyllachora* sp., carboncillo en la hoja. Manzanita, Lara; El Cedrito, Nirgua, Yaracuy.

*Phakopsora phakosoroides* (Arthur & Mains) Curtis & Ramachar., roya. Manzanita, Lara.  
Ident. por Joe Hennen, del Bot. Res. Inst., Fort Worth, Texas.

***Oplismenus***

***O. hirtellus*** P. Beauv.

Coneja: Grama perenne, los tallos extendidos y muy ramificados, formando raíces en los nudos inferiores, hojas delgadas, planas, oviforme – lanceoladas, asimétricas, 2 – 10 cm de largo por 1 – 2 cm de ancho. Crece en la selva de transición. Desde México hasta Argentina y zonas cálidas de África.

*Chionomyces* sp., asociado a *Phyllachora*, mancha oculada, carmelita pálido, borde difuso, carmelita rojizo. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo. Según B. C. Sutton que la identificó, sin mucha confianza él colocaría esta especie en ese género. El *loci* engrosado del conidiógeno es característico de *Chionomyces*, pero en la especie descrita es más bien ancho, mientras que en esta muestra la diferencia es que tiene un *loci* pequeño, aunque en otros aspectos coincide con la descripción genérica de Deighton y Pirozinski ( Mycol. Paper 128 ). IMI 351569 b.

*Colletotrichum* sp., en una mancha de forma ajonjolí, pequeña. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

*Mycena citricolor* ( Berk. & M. A. Curtis ) Sacc., [= *Omphalia flavida* (Cke.) Maubl.& Ravenel. ], *Stilbella flavida* ( Cke.) P. Henn., anamorfo; ojo de gallo. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Phyllachora panici* ( Schwein ) Sacc., carboncillo en la hoja. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo. Según P. F. Cannon, que la identificó, es una especie común y propagada entre las gramíneas de tipo panicoide; caracterizándose en particular por las ascosporas más bien pequeñas, elipsoidales a cilíndricas elipsoidales. IMI 351569 a.

*Phyllachora setariicola* Syd., IMI 149435

*Pseudocercospora* sp., en la mancha ajonjolí. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

## **Oryza**

### **O. latifolia** Desv.

Arrocillo: Gramínea de porte alto, perenne; hojas planas, lineares, 30 – 50 cm. de largo por 1 – 4 cm. de ancho, levemente pubescentes en ambas caras. Parece ser especie pantrópica. Crece en sitios anegados.

*Apiospora* sp., prob. *A. montagnei* Sacc., *Arthrimum arundinis* Dyko & Sutton, teleomorfo, en la hoja. Agrícola Caño Lucas, Pimpinela, Portuguesa.

*Bipolaris oryzae* ( Breda de Haan ) Shoemaker ( = *Helminthosporium oryzae* Breda de Haan), *Cochliobolus miyabeanus* ( Ito & Kuribayashi ) Drechs. ex Dastur, teleomorfo, mancha carmelita. Agrícola Caño Lucas, Pimpinela, Portuguesa. IMI 152061.

*Cercospora oryzae* Miyake, *Sphaerulina orizina* K. Hara, teleomorfo, mancha lineal en la hoja. Agrícola Caño Lucas, Pimpinela, Portuguesa. IMI 156485.

*Coniothyrium* sp., en la hoja. Agrícola Caño Lucas, Pimpinela, Portuguesa.

*Ebalistra oryzae* ( Syd. & P. Syd.) R.Bauer, Begerow, A. Nagler & Oberw, ( = *Entyloma oryzae* H. & P. Sydow), carboncillo en la hoja. Agrícola Caño Lucas, Pimpinela, Portuguesa.

*Khuskia oryzae* H. J. Hudson, teleomorfo de *Nigrospora oryzae* (Berk. & Broome ) Petch., mancha en la hoja. Agrícola Caño Lucas, Pimpinela, Portuguesa.

*Pyricularia grisea* ( Cooke ) Sacc., ( = *P. oryzae* Cavara ), *Magnaporthe grisea* ( T.T. Hebert ) M.E. Barr, teleomorfo, tizón, marchitez en plántula, pudrición del cuello. Agrícola Caño Lucas, Pimpinela, Portuguesa.

*Rhynchosporium oryzae* Has. & Yokogi, *Metasphaeria albescens* (von Thumen ) Wei, teleomorfo, en la hoja. Agrícola Caño Lucas, Pimpinela, Portuguesa.

**O. sativa** L. Arroz: El arroz integral, es un alimento con un notable equilibrio de proteínas minerales, lípidos, glúcidos y vitaminas. Cultivado por sus granos comestibles, base del alimento de millones de personas.

*Claviceps oryzae-sativae* Hashioka *nom. nov.* [ sinónimo: *Ustilaginoidea virens* ( Cooke ) Takahashi.] Ident. En la UCLA.

*Leptosphaeria sacchari* Breda de Haan. IMI 167534.

*Magnaporthe salvinii* (Catt.) Krause & Webster, (antes *Leptosphaeria salvinii* Catt.)  
teleomorfo de *Curvularia sigmoideum* (Cavara) Hora, pudrición del tallo. Payara,  
Portuguesa.

*Neurospora sitophila* Shear et B. O. Dodge, polvillo rosado anaranjado en tallo quemado.  
Agrícola Caño Lucas, Pimpinela, Portuguesa.

### ***Panicum***

#### ***P. fasciculatum* Sw.**

Súrbana: Gramínea con tallos ascendentes o erectos, perenne, granos de color rojo carmelitoso que comen las aves. Desde Estados Unidos, a Sudamérica y Antillas.

*Puccinia* sp., roya. Hda. Viloría, Valle del Tuy, Federación, Falcón.

*Pyricularia grisea* (Cooke) Sacc., *Magnaporthe grisea* (T.T. Hebert) M.E. Barr, teleomorfo,  
mancha en la hoja. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

Borde y extremo de la hoja carmelita rojizo- Def. de fósforo. Hda. Viloría, Valle del Tuy, Dto.  
Federación, Falcón.

Mosaico – un virus. Km. 41 de la Lara – Zulia.

#### ***P. grande* Hitchc. & Chase**

Carrizo: Gramínea silvestre del neotrópico; es acuática.

*Alternaria* sp., en la hoja. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

#### ***P. maximum* Jacq.**

Camelote : tallos en racimo, nudos peludos, espiga grande y abierta. Nativa de África,  
actualmente distribuida por los trópicos.

*Alternaria* sp.

*Ampelomyces* sp., parasitando la roya. La Pastora, Carora, Lara.

*Cochliobolus bicolor* A.R. Paul & Barbery, *Bipolaris bicolor*, anamorfo. IMI 252709.

*Fusarium* sp., en la hoja. La Pastora, Carora, Lara.

*Leptostroma* sp., en la hoja. Ident. por Punithalingam. IMI 346527.

*Pithomyces* sp.

*Sorosporium cenchri* Henn ?, carbón en la inflorescencia. La Pastora, Carora; Caseteja, Lara.

*Uromyces setariae – italicae* Yoshino, (= *Uromyces leptodermus* Yd. & P. Syd.) roya. IMI 124575.

#### ***P. trichoides* Sw.**

Ilusión : Tallos ramificados, más o menos erectos, hojas 2 – 6 cm. de largo por 1 – 2 cm. de ancho.

Maleza de espacios abiertos y alta pluviosidad, en todo el neotrópico.

*Cercospora* sp., mancha ajonjolí. Barquisimeto, Lara.

### ***Paspalum***

#### ***P. conjugatum*** P. J. Bergius.

Cariaconga: tallos rastreros y enraizados, limbos con un mechón de pelos largos en la base. Hasta dos metros de largo, propagada, pero solamente abundante en pastizales húmedos y frecuentemente en zonas parcialmente sombreadas.

*Beureria brongniartii* ( Sacc.) Petch., IMI 147154.

*Mycena citricolor* ( Berk. & M. A. Curtis ) Sacc., en su estado anamorfo de *Stilbella flavida*

( Cke.) P. Henn., ojo de gallo. Finca La Urachichera, Urachiche, Yaracuy, a 1,200 m de altura.

*Phyllachora arthrotylidii* Petrak & Cif., carboncillo en la hoja. Ident. por P. F. Cannon,

refiriendo que hasta ahora sólo se conocía en el hospedero *Arthrotylidium* spp. IMI 361483.

*Uredo paspalicola* [ = *Physopella paspalicola* ( Henn.) Buriticá & J. F. Hennen ]. IMI 138151.

#### ***P. fasciculatum*** Willd. ex Fluggé

Chiguirera: Grama de gran desarrollo, estolonífera, tallos unos dos metros de largo, inflorescencia en forma de una panícula flabelada, generalmente crece en las zonas bajas desde México hasta Argentina.

*Corynespora* sp., en una mancha en la hoja. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Macrophomina phaseolina* ( Tassi ) Goidanich, sólo microesclerotia., en estolón viejo. Hda.

Viloria, Valle del Tuy,

*Puccinia* sp., roya. Hda. Botucal, La Miel, Lara.

#### ***P. fimbriatum*** Kunth

Gramínea erecta, distribuida por Panamá, norte de Sudamérica, Antillas, introducida en islas del Pacífico.

*Colletotrichum truncatum* ( Schwein ) Andrus & W. O. Moore, con la conidia curva. La Cuchilla, Río Claro.

*Phyllachora paspalicola* Henn., IMI 149486 .

*Puccinia substriata* var. *substriata* Ramachar & Cummins, IMI 145294 y IMI 156478.

#### ***P. saccharoides*** Nees ex rin.

Rabo de zorro: Grama perenne, forma macollas, inflorescencia rosada, crece en la sombra parcial, zona subtemplada del neotrópico.

*Phyllachora* sp., carboncillo en la hoja. El Cedrito, Nirgua, Yaracuy.

*Puccinia* sp., sólo uredinia, roya. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

***P. virgatum* L.**

Paja cabezona: Gramínea perenne, cespitosa, vainas híspidas en sus bordes. No es paladable, común en suelos anegadizos. Crece en el neotrópico.

*Schizotrichella* sp., en un manchón en la hoja. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Phyllachora paspalicola* Henn., IMI 156480.

*Puccinia* sp., roya. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

*Pyriculariopsis parasitica* ( Sacc, & Berl.) M. B. Ellis. IMI 148987.

***P. rupellii***

Paja de las pampas: Grama cultivada como ornamental por su vistosa inflorescencia.

*Apiospora* sp., en su estado anamorfo, en la vaina de la hoja. Barquisimeto, Lara.

*Cladosporium* sp.

*Tripospermum* sp.

***Pennisetum***

***P. bambusiforme* ( Fournier & Hemsley) H.B. D. Jackson.**

*Phyllachora* sp., carboncillo. La Cuchilla, Río Claro.

***P. clandestinum* Hochst.**

Pasto Quicuyu: Grama robusta, baja y estolonífera; entrenudos cortos formando raíces en los nudos; común en los Andes, originaria de las planicies del Africa Centro oriental.

*Phakopsora* sp., roya. Según R. Treu, la identificación está basada solamente en los caracteres de los *uredosori*, ya que no pudieron observar *teliosori*. Las *parafisis* son características de *Phakopsora*. La especie en Africa, *Phakopsora apoda* ( Har. & Pat.) Mains, ha sido reportada en *Pennisetum* y los caracteres concuerdan bien con la muestra presente; no ha sido reportada en Sudamérica. IMI 375630.

***P. purpureum* Schumach.**

Yerba elefante: Grama con hojas hasta 70 cm. de largo o más; es pasto de corte. Nativa de Africa tropical.

*Cochliobolus heterostrophus* ( Drechsler ) Drechsler, teleomorfo de *Bipolaris maydis*. IMI 252710.

*Phaeosphaeria* sp., mancha ajonjolí. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo. Según P. F.

Cannon, esta especie fue asignada provisionalmente a este género, sección *Spathispora*, pero las ascosporas con sus paredes gruesas diferenciales son muy características y pueden merecer muy bien la introducción en un género separado. IMI 380806.

*Puccinia substriata* var. *penicillariae* ( Speg.) Ramachar & Cummins. IMI 142629.

*Pyricularia didyma* M.B. Ellis, IMI 147912.

***Rhynchelytrum***

***R. repens* ( Willd.) C. E. Hubbard [ = *Tricholaena repens* ( Willd.) Hitchc.]**

Yerba del Natal: Grama con tallos en racimos, alargados, con frecuencia decumbentes en la base.

Vaina peluda, espiga sedosa, teñida de púrpura a rosado claro. Nativa del Africa tropical; actualmente distribuida por Asia y América.

*Puccinia* sp., prob. *P. levis* ( Sacc.) & Bizz.) Magn., roya. Amplia distribución.

### **Rottboellia**

#### **R. exaltata** ( L.) L. f.

Paja peluda: Grama con tallos firmes, ascendentes – ramificados, vainas velludas – punzantes, inflorescencia en racimos solitarios, cilíndricos. Planta paleotrópica, introducida en este continente. Una de las malezas más problemáticas.

*Cladosporium* sp., fumagina.

*Curvularia* sp., San Pablo, Yaracuy.

*Cercospora rottboelligena* Y. L. Guo & Y. Jiang. Yaracuy. IMI 139322.= K ( M ) 180151

*Peronosclerospora sacchari*,( T. Miyake ) Shirai & Hara, IMI 207017 y IMI 195892.

Borde de la hoja carmelita rojizo – deficiencia de fósforo; en suelos muy ácidos. Ident. por Braun.

### **Saccharum**

#### **S. officinarum** L.

*Cochliobolus sterostrophus* ( Drechs.) Drechs., sobre *Saccharosydne saccharivora*.

*Fusarium incarnatum* ( Desm.) Sacc., IMI 158129, asociado a *Aenolamia varia*.

*Passarola guanaicensis* IMI 141532.

*Penicillium funiculosum* Thom, IMI 202814 y IMI 157655.

*Passarola koepkii* ( Krueger ). IMI 252355.

*Peronosclerospora sacchari* ( T.Miyake ), Shirai & Hara.

*Pseudocochliobolus pallescens* Tsuda & Ueyama.

### **Setaria**

#### **S. parviflora** ( Poir.) Kergueen., [ **Setaria geniculata** ( Lam.) Beauv.]

Limpia botella: Tallos geniculados o esparcidos, generalmente rizomatosos, las hojas, frecuentemente con tinte rojizo. Crece desde E.U. hasta Argentina.

*Drechslera* sp., en hoja vieja. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

### **Sorghum**

#### **S. arundinaceum** ( Desv.) Stapf.

Falso Johnson: Maleza problemática, muy parecida al Johnson verdadero, pero no es rizomatosa.

*Cercospora* sp., mancha rojiza, centro cenizo. Amplia distribución.

*Colletotrichum* sp., bosque Macuto.

*Peronosclerospora sorghi* ( W. Weston & Uppal ) C. G. Shaw [ = *Sclerospora sorghi* ( Kulk )

W. Weston & Uppal ], mildiu lanudo en sus dos fases, sexual y asexual. Amplia distribución.

#### **S. bicolor** ( L.) Moench,( = **S. vulgare** Pers.)

*Alternaria tenuissima* ( Kuntze:Fr.) Wiltshire. IMI 141778.

*Fusarium incarnatum* ( Desm.) Sacc., IMI 194174 b.

*Pseudocochliobolus pallescens* Tsuda & Ueyama. IMI 145273.

***S. halepense*** ( L. ) Pers.

*Eudarluca caricis* Erick, IMI 197609 b.

*Pseudocochliobolus pallescens* Tsuda & Ueyama. IMI 145267

***Sporobolus***

***S. indicus*** ( L.) R. Br. [ ***Sporobolus poiretii*** ( Roem. & Schult. ) Hitchc.]

Paja de gallina: Gramínea perenne, cespitosa, limbos foliares angosto – lineales. Crece generalmente en suelos de sabana, desde EUA hasta Argentina.

*Apiospora* sp., en hoja vieja. Manzanita, Lara.

*Curvularia* sp., en hoja vieja. Manzanita, Lara.

*Eudarluca caricis* ( Biv.) O. E. Erik., parasitando la roya. Zoo de Barquisimeto, Lara.

*Uromyces* sp. ?, roya. Zoo de Barquisimeto.

***Stenotaphrum***

***S. secundatum*** ( Walter.) Kuntze

Yerba San Agustín: Grama perenne con estolones esparcidos y enraizadores, sosteniendo hojas más o menos erectas, la vaina contraída en su unión con la hoja. Muy empleada en césped. Distribuida por los trópicos y subtrópicos.

*Eudarluca caricis* ( Biv.) E. O. Erik, sobre la roya. Zoo de Barquisimeto, Lara.

*Nigrospora sphaerica* ( Sacc. ) Mason, en una mancha lenticular, carmelita, en hoja clorótica. Barquisimeto.

*Puccinia stenotaphri* Cummins, roya. Barquisimeto. Ident. por Amy Rossman, USDA.

*Pyricularia grisea* ( Cooke ) Sacc., anamorfo de *Magnaporthe grisea* ( T.T. Hebert) M.E. Barr, mancha ovoidea, gris azulosa. Zoo de Barquisimeto.

*Ustilago affinis* Ellis & Eve. ?, carbón en la inflorescencia. Barquisimeto.

Mosaico – un virus. Mosaico.

***Trachypogon***

***T. spicatus*** ( L.f.) Kuntze.

Paja velluda : Gramínea perenne, cespitosa. Tallos barbudos en los nudos. Vaina más o menos velluda. Crece en la zona cálida y subtemplada del neotrópico, generalmente en suelos muy ácidos.

*Fusarium* sp., Las Brujitas.

*Phyllachora* sp., prob. *P. americana* Parbery, carboncillo. Hda. Vega Grande, El Cedrito, Nirgua, Yaracuy. Ident. por P. F. Cannon, sin poder llegar a la determinación de la

especie debido a que el hongo estaba muy parasitada y casi todo destruido. IMI 356176.

## ***Triticum***

### ***T. aestivum* L.**

Trigo: El cereal con mayor área de siembra en el mundo.

*Cladosporium* sp., moho en la espiga. Ident. en el Dpto. de Fitopatología de la UCLA.

## ***Zea***

### ***Z. mays* L.**

Maíz; Gramínea cultivada mundialmente. Posee propiedades anticancerosas y antivirales, posiblemente por su contenido de inhibidores de las proteasas.

*Aspergillus niger* var. *niger* van Tiegh. IMI 148870.

*Cercospora* sp., mancha en la hoja. Manzanita, Lara.

*Hypocrea koningii* Lieckfeldt et al., teleomorfo, *Trichoderma koningii*, anamorfo.  
IMI151282

*Drechslera* sp., mancha en la hoja. Río Claro, Lara.

*Phyllachora maydis* Maubl., carboncillo en la hoja. Amplia distribución, a más de mil  
m.s.n.m.

*Stemphyllium* sp., en la hoja. Manzanita, Lara.

*Pseudocochliobolus pallescens* Tsuda & Ueyama . IMI142531.

*Pseudomonas* sp., una bacteria cubriendo granos. Barquisimeto. IMI 371892.

*Uredo* sp., roya. Barquisimeto. IMI 367470.

## ***Zoysia***

### ***Z. japonica* Steud.**

Grama japonesa: Nativa del Asia tropical, hojas filiformis, sembrada para formar césped.

*Curvularia* sp., en estolones. Barquisimeto.

*Sclerotium rolfsii* Sacc., *Athelia rolfsii* ( Curzi ) Tu & Kimbrough, teleomorfo,  
marchitez. Barquisimeto.

*Spegazzinia* sp., en estolones. Barquisimeto.

### ***Poaceae* indet.**

*Acrodictis* sp., en tallo. Aguada Grande, Lara. IMI 361485 b.

*Drechslera* sp., en la hoja. IMI 361485 a.

## **CLUSIACEAE ( GUTTIFERAE )**

### ***Clusia***

***C. rosea* Jacq. =( *C. palmicida* Rich. )**

Cupey: Arbol indígena, tiene la tendencia a crecer sobre otros árboles o rocas.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Finca La Islita, El Cedrito, Nirgua.

*Leptothyrium* sp., en la hoja. La Islita, El Cedrito, Nirgua, Yaracuy.

*Lophodermium platyplacum* ( Berk. & M. A. Curtis ) Sacc., en hoja vieja. Finca La Islita, El Cedrito, Nirgua, Yaracuy. Ident. por D. W. Minther, refiriendo que es bien conocido en hoja muerta caída de *Clusia* ; sin embargo casi no se conoce nada de este orden ( *Rhytismataceae* ) de ascomiceto de Venezuela. IMI 361863 b.

*Macrophomina phaseolina* ( Tassi ) Goidanich, sólo microesclerotia, en hoja vieja. Finca La Islita, El Cedrito, Nirgua, Yaracuy.

*Mycosphaerella* sp., Barquisimeto. IMI 375948 b.

*Mycena citricolor* ( Berk. & M. A. Curtis ) Sacc., en su fase anamorfa de *Stilbella flavida* ( Cke.) P. Henn., ojo de gallo. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Pestalotiopsis* sp., en la hoja. Finca La Islita, El Cedrito, Nirgua, Yaracuy.

*Phyllosticta* sp., en la hoja. Finca La Islita, El Cedrito, Nirgua, Yaracuy. Según G. Kinsey, este es un género que produce picnidia con una conidia caracterizada por una cubierta mucilaginosa y apéndice apical. Frecuentemente produce *Guignardia* como teleomorfo, aunque no se produjo en esta muestra. Un sumario del género *Phyllosticta* se puede encontrar en la obra de Nag Raj, T. R.( 1993 ) *Coelomycetous Anamorphs with Appendage – Bearing Conidia*, Mycologue, Canada. Las especies están muy distribuidas como patógenos de árboles y plantas leñosas. Sin embargo, con mucha frecuencia se distinguen solamente por la planta hospedera y se necesita una revisión. No hay reporte previo en *Clusia*, de aquí que no es posible dar una identificación más allá del género indicado. IMI 375948 a.

*Strigula smaragdula* Fr., liquen parásito. Según el Dr. J. C. David, este es un liquen común en el follaje, en los trópicos. IMI 361863 a.

### ***Mammea***

#### ***M. americana* L.**

Mamey: Arbol majestuoso del neotrópico; se siembra como frutal y ornamental.

*Asteromella* sp., en hoja vieja, Barquisimeto, Lara

## **HAEMODORACEAE**

### ***Xiphidium***

#### ***X. caeruleum* Aubl.**

Salvililla: Planta herbácea del neotrópico; ramas rizomatosas ascendentes . Frecuente en la selva de transición, a veces cultivada como ornamental. Se le atribuyen propiedades vulnerarias.

*Pestalotiopsis* sp., en la hoja. Píritu, Portuguesa.

*Phyllosticta* sp., mancha blancuzca, redonda. Píritu, Portuguesa

## HIPPOCASTANACEAE

### *Billia*

***B. rosea*** ( Planch & Linden ) C. Ulloa ( = ***B. columbiana*** Planch & Linden )

Cabalonga: Arbol del neotrópico; hojas por lo menos 12 cm de largo, color rojo antes de desprenderse del tallo. A la semilla se le atribuyen propiedades hipoglicémicas.

Agallas – en las hojas. Duaca, Lara.

## HYPERICACEAE

### *Vismia*

***V. baccifera*** ( L.) Triana & Planch.

Onotillo: Arbol de 8 – 10 m de altura con hojas canescentes por el envés. Crece en la zona subtemplada del neotrópico.

*Colletotrichum* sp., Sabana Redonda Arriba.

*Cercospora* sp., mancha irregularmente redondeada, carmelita pálido, borde carmelita rojizo. La Cuchilla, Río Claro, Lara; Urachiche, Yaracuy. B. C. Sutton refiere que no hay en el herbario del IMI género ni especie de *Cercospora* en *Vismia*. IMI 361864 a y b. U. Braun, Univ. Martin Lutero, Halle, Alemania, posteriormente la redispuso como *Pseudocercospora vismiicola* (Chupp) U. Braun & Crous. ( HAL 2178 F ) .

*Cladosporium* sp., fumagina. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Drechslera* sp., Santa Marta, Distrito Morán.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griff. & Maubl. , en la hoja.

*Pestalotiopsis* sp., en la hoja. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Phyllachora vismiae* F. Stevens, carboncillo en la hoja. La Cuchilla, Río Claro; Vega Grande, Nirgua, Yaracuy. Ident. por P. F. Cannon. IMI 353977.

*Puccinia* sp., roya.

*Trichothecium roseum* ( Pers.: Fr.) Link, ( = *Cephalothecium roseum* Corda ) mildiu blancuzco por envés de la hoja. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Tripospermum* sp.

Agallas- globosas, peludas.

***V. ferruginea*** Kunth

Onotillo: Arbol pequeño; la corteza y el pericarpio de los frutos contienen un pigmento amarillo que penetra en las *Lorantaceae* que las parasitan.

*Drechslera* sp., conjuntamente con *Pestalotiopsis* sp., Hda Sta. Rita, Quediche,

*Mycena citricolor* ( Berk. & M. A. Curt. ) Sacc., en su estado anamorfo de *Stilbella flavida* (Cke.) P. Henn., ojo de gallo. La Cuchilla, Río Claro.

*Oídium* sp., ceniza, vía Humocaró Bajo – Barbacoa, a más de 1,200 m. de altura.

*Pestalotiopsis* sp., mancha carmelita claro, ligeramente concéntrica, mayor de un cm. Hda.

Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Pseudocercospora vismiicola* ( Chupp ) U. Braun & Crous. Hda. Sta. Rita, Quediche.  
( HAL 2196 F ).

**V. *macrophylla*** Kinth

Lacre; Arbusto que crece en la selva de transición., brevemente ferruginosa-tomentosa en el envés.

*Drechslera* sp., en una mancha negra, irregular. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Sarcinella* sp., estado de *Schiffnerula* sp., fumagina. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

**IRIDACEAE**

***Gladiolus***

***G x hortulanus*** Bailey

Gladiolo: Planta herbácea cultivada por sus flores.

*Colletotrichum gloeosporioides* ( Penz. ) Penz. & Sacc., anamorfo de *Glomerella cingulata*  
(Stoneman ) Spauld. & H. Schrenk, en la hoja. Barquisimeto, Lara.

***Tigridia***

**T. *pavonia*** ( L.f.) Ker. Gawl.

Flor de tigre: Planta herbácea, con rizoma corto, hojas basales linear – lanceoladas. Especie de lirio  
on flores amarillas moteadas de carmelita. Originaria de México y Guatemala.

*Coniothyrium* sp., en la hoja. Barquisimeto, Lara.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griffon & Maubl., en la hoja. Barquisimeto, Lara.

Mancha bacterial – oscura, borde amarillento, a lo largo del nervio central. Barquisimeto, Lara.

***Trimeza***

**T. *martinicensis*** ( Jacq.) Herb.

Espadilla de loma: Planta erecta que surge de un bulbo; es silvestre en la zona subtemplada del  
neotrópico; ocasionalmente cultivada como ornamental. América Central y del Sur; Antillas.

*Pithomyces chartarum* ( Berk. & M.A. Curtis ) M. B. Ellis, *Leptosphaerulina chartarum* Roux,  
teleomorfo. En tallo viejo. El Cedrito, Nirgua, Yaracuy.

**LAMIACEAE**

***Hyptis***

**H. capitata** Jacq.

Botonera: Maleza perenne, neotropical, Asia y Polinesia de 30 – 80 cm. de alto, tallos y pedúnculos obtuso cuadrangulares. Crece en sitios sombríos y frescos. En la medicina casera la emplean como hemostático, en cataplasma como antiséptica, para la eczema, cicatrizante, úlceras varicosas, etc.

*Gonatophragmium mori* ( Sawada ) Deighton, mancha en la hoja. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Oidium* sp., ceniza. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Pithomyces chartarum* ( Berk. & M. A. Curtis ) M B. Ellis, *Leptosphaerulina chartarum*

Roux, teleomorfo, en la mancha con *Oidium*. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Pseudocercospora* sp., mancha angular, oscura. Manzanita, Lara.

*Puccinia* sp., sólo estado uredial, roya. La Cuchilla, Río Claro, Lara. IMI 357595.

Manchón bacteriano – color café oscuro, en la hoja. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

**H. lantanifolia** Poit.

Maleza erecta:

*Puccinia* sp., sólo estado uredial, roya; amplia distribución. Ident. por J. Hennen., Bot. Res. Inst.

**H. suaveolens** ( L.) Poit.

Mastranto: Planta vellosa, aromática, nativa del neotrópico, actualmente común en el Viejo Mundo y Polinesia.

*Cladosporium* sp., fumagina. San Felipe, Yaracuy.

*Dicostroma corticola* ( Fuckel ) Brackman. IMI 206344.

*Oidium* sp., ceniza. La Cuchilla, Río Claro.

*Periconia* sp., en la hoja. Km. 12 vía La Aduana, Papelón, Guanare.

*Pseudocercospora ocimicola* ( Petr. & Cif.) Deighton. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

Ident. por U. Braun, Univ. Martin – Lutero, Halle, Alemania. ( HAL 2188 F )

*Puccinia* sp., sólo uredinia, roya. Km. 12 vía La Aduana, Papelón, Guanare. Ident. por J. Hennen, Bot. Res. Inst., Forth Worth, Texas.

**H. vilis** Kunth & Bouché

Maleza que crece en la zona subtemplada del neotrópico.

*Mycena citricolor* ( Berk. & M. A. Curtis ) Sacc., en su estado anamorfo de *Stilbella flavida* ( Cke.) P. Hennen.

**Leonotis**

**L. nepetifolia** ( L.) R. Br.

Bastón de San Francisco: Maleza, erecta, anual, nativa del Africa tropical, actualmente general en los trópicos. Es planta narcótica.

*Cladosporium* sp., en la hoja. El Chino, Yaracuy.

*Stemphyllium* sp., en la hoja. El Chino, Yaracuy.

## **Leonurus**

### **L. japonicus** Houtt ( *L. sibiricus* L.)

Chivirico: Maleza nativa del Este de Asia, introducida y propagada en los trópicos y subtrópicos.

*Meloidogyne* sp- nemátodo de los nódulos. Cubiro, Lara.

*Pseudocercospora* sp.,

La Cuchilla, Río Claro. IMI 147166.

## **Majorana**

### **M. hortensis** Moench.

Mejorana: Planta cultivada como medicinal y aromática

*Mycosphaerella hortensis*, IMI 208426.

## **Mentha**

### **M. spicata** L.

Yerbabuena: Planta perenne originaria del Viejo Mundo, se le cultiva como medicinal y para condimento.

*Albugo* sp., roya blanca.

*Alternaria* sp., en la hoja, en el mercado. Barquisimeto; Guarico, Lara.

*Oidium* sp., ceniza, en el mercado. Barquisimeto.

*Periconia* sp., en la hoja, en el mercado. Barquisimeto.

*Phyllosticta* sp. ( *Phyllostictina* sp.), en la hoja, en el mercado. Barquisimeto.

*Verticillium* sp., lana por el envés de la hoja., en el mercado. Barquisimeto.

## **Ocimum**

### **O. basilicum** L.

Albahaca: Planta cultivada como condimento y medicinal, originaria de la India tropical; 20 gramos macerados en 100 cc de agua más 0.5 gramo de Carbofuran (insecticida) al tres por ciento en un envase (cuatro por planta) controla la mosca de las frutas. La variedad *purpurascens* (albahaca morada) se le atribuyen propiedades antiglicémicas.

*Coniothyrium fuckelii* Sacc., *Leptosphaeria coniothyrium* (Fuckel) Sacc. teleomorfo, en una mancha negra, concéntrica, en la hoja. Manzanita, Lara. Ident. por E. Punithalingam. IMI 367476 b.

*Phomopsis* sp., en tallo. Barquisimeto, Lara. Ident. Por E. Punithalingam. IMI 367476 a.

### **O. sanctum** L.

Albahaca cimarrona:

*Pseudocercospora ocimicola* (Petr. & Cif.) Deighton. Nuevo hospedero para Venezuela. (HAL 2475 F)

## **Rosmarinus**

### **R. officinalis** L.

Romero: Pequeña planta erecta, las hojas y fruto contienen un aceite esencial ( aceite *rosmarini* ), rico en terpenos ( *borneol*, *cineol*, *pilieno* ). Es un excelente estimulante y antipasmódico, actúa sobre la secreción biliar. El uso en cantidades no controlada ha causado envenenamiento, algunos de ellos mortales; en cocimiento mezclado con *Petiveria alliacea* ( anamú ) es muy bueno contra la ronquera. El cocimiento disminuye el ácido úrico.

*Alternaria* sp., en tallo seco, en el mercado. Barquisimeto, Lara.

*Beltrania rhombica* Penz., organismo secundario, en el mercado de Barquisimeto.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griff. & Maubl., en el tallo. Barquisimeto.

*Puccinia* sp., estados uredial y telial, roya, en el mercado. Barquisimeto.

## **Salvia**

### **S. angulata** Benth.

Maleza que alcanza aproximadamente un metro de alto; crece en suelos ácidos en la zona subtemplada del neotrópico.

*Puccinia* sp., roya. Duaca, Lara. IMI 361859 b.

*Ramularia* sp., mancha carmelita oscuro, algo concéntrica, en la hoja. La Cuchilla, Río Claro, Lara. Confirmada la ident. por D. W. Minther, señalando que tiene conocimiento de dos especies de este género en *Salvia*; *Ramularia ovata* (Fuckel ) Sacc., una especie europea con una conidia aproximada de 10 micras de ancho y *Ramularia salviicola* Tharp. ( una especie de Norteamérica con una conidia de 35 – 40 micras de largo ). La muestra que enviamos tiene una conidia más delgada que *Ramularia ovata* y más corta que *Ramularia salviicola*.

Según Minther se necesita un gran trabajo para comprobar si otras especies de *Ramularia* son conocidas en *Salvia*. IMI 361859 a.

Observación del autor: Una muestra enviada con el mismo tipo de mancha y del mismo sitio vino identificada por U. Braun como *Cercospora salviicola* Tharp y *Cercospora salviae* Pat.( = *C. apii* Fr.). Nueva para Venezuela.( HAL 2194 F ).

### **S. coccinea** Buchoz ex Etl

Maleza herbácea, aromática, tallo pubescente, flor carmesí; crece desde 200 m hasta mil m. de altura, en el neotrópico y subtrópico.

*Cercospora* sp., mancha blanca, borde carmelita rojizo. La Cuchilla, Río Claro,

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griffon & Maubl.

*Oidium* sp.

*Pestalotiopsis* sp.

*Trichothecium roseum* ( Pers. : Fr.) Link. ( = *Cephalothecium roseum* Corda ), moho negro por el

envés de la hoja. Finca La Urachichera, Urachiche, Yaracuy.  
*Zygosporium* sp.,

***S. leucantha*** Cav.

Ornamental de inflorescencia morada, originaria de México.

*Corynespora cassiicola* ( Berk. & M. A. Curtis ) C. T. Wei, mancha oscura, centro gris. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

***Satureja***

***S. discolor*** ( Kunth.) Briq.

Poleo: Arbusto con ramas pubescentes, al hacer contacto con el suelo enraizan. Es medicinal. Desde México hasta Argentina y las Antillas.

.....*Cladosporium* sp., fumagina. Barquisimeto. ....

.....*Pseudocercospora* sp., mancha lanosa, amarillo pálido, por envés. Ident. por B. C. Sutton, refiriendo que no hay reporte de un *Cercosporoide* en este hospedero. IMI 377915.

***Scutellaria***

***Scutellaria*** sp.

Maleza pequeña; crece en la selva cálida.

*Drechslera* sp., en la mancha de *Pseudocercospora*,. Hda. Sta. Rita, Quediche,

*Pseudocercospora* sp., mancha redonda, pequeña, carmelita oscura. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

**LASISTEMATACEAE**

***Lasistema***

***L. aggregatum*** ( Bergus ) Rusby

*Pseudocercospora* sp.,

Sabana Redonda Arriba.

**LAURACEAE**

***Laurus***

***L. nobilis*** Lin.

*Chyptosphaeria lauris* Grev., IMI 153020.

***Ocotea***

***O. glomerata*** ( Nees ) Benth

Laurel negro: Arbol del neotrópico.

*Phyllachora* sp., carboncillo. Km. 10 vía la Virgen, Sarare.

***Persea***

***P. americana* Mill.**

Aguacate: Arbol frutal originario de México. La semilla molida y mezclada con harina sirve para envenenar ratones. El cocimiento de la semilla contra las hemorroides; la infusión de los retoños contra ácido úrico. El cocimiento de las semillas controla las arritmias cardiacas ( contiene *perseina*, resina, aceite volátil).

*Asteridiella perseae* ( F. Stev.) Hansf., mildiu negro. Sta. Cruz de Bucaral, Falcón. Ident. por A. Sivanesan. IMI 356182.

*Clasterosporium* sp., mancha negra, irregular, alcanza un cm. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo. Ident. por el Dr. P. M. Kirk. IMI 378584.

*Corynespora* sp.

*Pestalotiopsis versicolor* ( Speg. ) Steyaert. En fruto en el mercado. IMI 191296.

*Phyllachora* sp., prob. *P. gratissima* Rehm. Ident. por el Dr. P.F. Cannon. IMI 357421.

***Pseudocercospora perseae – americanae*** U. Braun & R. Urtiaga. ( HAL 2585 F ).

*Pseudocercospora purpurea* ( Cooke ) Deighton, en hoja vieja. El Chino. IMI 196182.

*Sphaceloma perseae* Jenkins, costra corchosa en fruto, mancha en la hoja. Barquisimeto.

*Zygosporium* sp., en hoja vieja. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo; + *Tripospermum* sp.

Marchitez- prob. por *Phytophthora cinnamomi* Rands. Sta. Cruz de Bucaral, Falcón.

Agallas – en las hojas por el psílido *Trioza perseae* Tuthill. Campo Elías, Yaracuy;

Sabana Redonda Arriba, Dto. Morán. A más de mil m de altura, ambas.

Estrías carmelitas – en la pulpa del fruto. Cuando la transpiración ha sido suprimida bruscamente y la acción de oxidación fenólica ( *fenoloxidasas* ) en el sistema vascular por almacenar a una temperatura muy alta y también por almacenar durante largo tiempo.

Mosaico verde – un virus.

Zonas negras en la pulpa y cáscara – por peroxidación u oxidación fenólica al entrar en contacto con el aire. En fruto en el mercado. Barquisimeto.

***P. caerulea* ( Ruiz & Pavon ) Mez.**

Aguacatillo: Arbol de unos 15 m. de altura; crece desde los Andes del Perú hasta Venezuela, desde los 800 a los 2,000 mt. Lámina con vena primaria generalmente rojiza, venas secundarias de 9 a 14 a cada lado, el envés blanquecino.

*Beltrania rhombica* Penz., en la hoja. Campo Elías, Yaracuy.

*Meliola* sp.

*Phyllachora* sp.

Agallas – globosas, lanudas, por el envés, causadas prob. por *Trioza perseae*. Campo Elías, Yaracuy

**LECYTHIDACEAE**

***Couroupita***

***C. guianensis* Aubl.**

Taparo de chuco: Arbol majestuoso del neotrópico; flores grandes, hermosas, perfumadas, brotan en racimos del tronco leñoso; fruto globoso, largo, el fruto lo come la lapa (agutí ); posee

propiedades depilatorias.

*Glomerella cingulata* ( Stoneman ) Spauld. & H. Schrenk .

*Passalora* sp., en hoja vieja. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas. IMI 337216.

*Penicillium* sp., moho azul en fruto. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Phomopsis* sp., sólo esporas B, mancha zonada. Manzanita, Lara.

*Pseudodiplodia* sp., IMI 333099.

*Zygosporium* sp., en hoja vieja. Chorrosco, Dto. Rojas, y Manzanita.

### ***Gustavia***

#### ***G. poeppigiana* O. Berg.**

Guatoso: Arbusto o árbol pequeño, hojas agrupadas en el extremo de las ramas, 20 – 50 cm de largo, lanceoladas, con margen por lo general remotamente dentado.

*Coniothyrium fuckelii* Sacc., *Leptosphaeria coniothyrium* ( Fuckel ) Sacc., teleomorfo; en la hoja. Río Chiquito, Yaracuy.

*Phyllosticta* sp., mancha irregularmente redondeada, amarillo fusco, 5 – 12 mm de diámetro. Valle del Tuy, Dto. Federación, Falcón. Ident. por Amy Rossman, USDA.

*Zygosporium masoni* Hughes, en hoja vieja. Valle del Tuy, Dto. Federación, Falcón.

### ***Lecythis***

#### ***L. ollaria* Loefl.**

Coco de mono: Arbol majestuoso del neotrópico; su madera es dura y pesada y el aceite extraído de su semilla es poderoso hemostático. El fruto contiene aproximadamente un 12 por ciento de tanino ( ácido *lecythistánico* ); la ingestión de la semilla provoca la caída del cabello, aunque después vuelve a brotar.

*Cladosporium* sp., en hoja vieja. Hda. La Gibareña, Libertad, Barinas.

*Corynespora cassiicola* ( Berk. & M.A. Curtis ) C. T. Wei, en hoja vieja.

Hda. La Gibareña, Libertad, Barinas.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griffon & Maubl., en hoja vieja. Papelón, km. 12 vía La Aduana, Guanare.

*Nigrospora sphaerica* ( Sacc. ) Mason, en hoja vieja. Papelón, km. 12 vía La Aduana, Guanare.

*Pestalotiopsis* sp., en hoja vieja. Papelón, km. 12 vía La Aduana, Guanare.

*Phyllosticta* sp. ( *Phyllostictina* sp.) en hoja vieja. Hda. La Gibareña, Libertad,

*Pseudodiplodia* sp., mancha angular, carmelita cenizo, borde oscuro. Papelón, km.12 vía La Aduana, Guanare. Ident. por el Dr. E. Punithalingam, refiriendo que no hay una monografía adecuada para este género y por esto no es posible darle un epíteto. IMI 333099.

*Puccinia* sp., sólo uredial, roya. Papelón, km 12 vía La Aduana, Guanare.

*Scolecobasidium* sp., en hoja vieja. La Gibareña, Libertad, Barinas.

## **LEGUMINOSAE**

## **Acacia**

### **A. *macracantha*** Humb. & Bonpl. ex Willd., ( *Vachellia macracantha* ).

Cují negro; Ubeda: Arbol de 5 – 14 m., ramitas pubescentes, espinoso, perteneciente a las mimosáceas. La madera es dura y resistente dando un excelente carbón; la legumbre constituye un excelente alimento para el ganado, de la corteza se desprende una goma que sustituye a la goma arábica. Crece en las zonas semiáridas de Lara.

*Cercosporidium* sp., en la hoja. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Cladosporium* sp., fumagina. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Coniothyrium* sp., en la hoja. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Diplodia* sp., en la hoja. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Drechslera* sp., en la hoja. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Phoradendron flavescens* ( Purs.) Nutt, planta parásita, Valle del Tuy, Dto. Federación, Falcón.

*Phyllachora acaciae* var. *subpapillata* ( Petrak ) P. Cannon. Zoo. Det. Por Jose Luis Bezerra, CEPLAC ,IBILCE, Brasil.

*Rhytidhysterion rufulum* ( Spreng.: Fr.) Speg., [ = *Tryblidiella rufula* ( Spreng.) Sacc.], en rama.  
Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

Agallas – en las ramas, rugosas, plateadas. Km. 41 de la Lara – Zulia.

### **A. *longifolia*** ( Andr.) Willd.

Acacia : Arbol sembrado como ornamental.

*Mycosphaerella koae* Petrak, en la hoja. La Puerta, Trujillo.

### **A . *aff. paniculata*** Willd.

Tiamo; Guire: Trepadora, provisto de espinas encorvadas. Crece desde Brasil hasta Las Antillas.

*Anisomyces* sp., carboncillo en la hoja. Km. 11 vía Tamaca – Duaca. Ident. por P.F.

Cannon, refiriendo que es similar a *A. theissenii* ( H. Sydow ) E. Muller, pero esta especie no está reportada con ascosporas que presentan una banda ecuatorial hialina (similar a una septa ) como la muestra presente. IMI 361310.

### **A . *polyphylla*** DC.

Tiamo; Guire: Arbol majestuoso del neotrópico, 12 – 35 m. de altura, espinoso, follaje fino.

*Coryneform* sp., del grupo *Arthrobacter*, mancha bacterial de color carmelita rojizo, irregularmente redondeada, borde amarillo, generalmente en el borde del foliolo, 3 – 4 mm. Valle del Tuy, Dto. Federación, Falcón. Ident. en el IMI.

### **A. *polycephala***( Bth ) Killip.

Caro hueso de pescado: Arbol ornamental del subtrópico.

*Pestalotiopsis* sp., Zoo de Barquisimeto.

*Phoma* sp., en rama. Zoológico de Barquisimeto.

## **Aeschynomene**

**A. americana var. americana L.**

Cujicillo: Papilionacea herbácea, vigorosa, crece en zonas bajas del neotrópico.

*Alternaria* sp., en tallo. Hda. Caracaro, km. 41 de la Lara – Zulia.

*Fusarium* sp., en tallo. Hda. Caracaro, km. 41 de la Lara – Zulia.

*Oidium* sp., ceniza. Hda. Tavajare, Sabana Redonda Arriba.

*Pseudocochliobolus pallescens* Tsuda & Ueyama. IMI 129024 a.

**Albizzia**

**A . guachapele** ( Kunth.) Dugand, [= *Pseudosamanea guachapele* ( Kunth ) Harms].

Mimosacea cultivada como ornamental.

*Colletotrichum gloeosporioides* ( Penz.) Penz. & Sacc., estado anamorfo de *Glomerella cingulata* ( Stoneman ) Spauld. & H. Schrenk, mancha en la hoja. Zoo de Barquisimeto.

Ident. por J. E. Mordue. IMI 346529.

*Ovulariopsis* sp., ceniza. Zoo de Barquisimeto.

**A . lebeck** ( L.) Benth.

Barba de caballero: Arbol cultivado como ornamental. Originario del Asia tropical y norte de Australia. Madera usada como combustible, y en construcción, y trabajos de gabinete; resistente a termitas. El contenido de proteína cruda es de 24. 5 por ciento. En la medicina casera las semillas la emplean como astringentes contra hemorroides, y diarreas; las flores antiinflamatoria y antídoto de veneno; las hojas útiles en las oftalmias y la corteza pulverizada contra úlceras. La corteza contiene *tanino* y *saponina*.

*Phoma* sp., en vaina vieja. Barquisimeto, Lara.

*Phoradendron flavescens* ( Pursh.) Nutt, planta parásita. Barquisimeto, Lara.

**A . saman** F. Muel. [= *Pithecolobium saman* ( Jacq.) Benth. ]

Saman; Urero: Arbol majestuoso del neotrópico, perteneciente a las mimosáceas; foliolos de 4 – 7 cm. de largo, densamente piloso por envés; ramas extendidas horizontalmente. Frecuente en las haciendas ganaderas.

*Alternaria* sp.

*Cladosporium* sp., fumagina. El Chino, Yaracuy.

*Curvularia* sp.,

*Trichothecium roseum* ( Pers.:Fr.) Link, ( *Cephalothecium roseum* Corda ).

*Phoradendron* ( Pursh.) Nutt, planta parasita. Valle del Tuy, Dto. Federación, Falcón.

**Andira**

**A. inermis** ( Sw. ) Kunth.

Pilón: Arbol de las papilionáceas ( fabáceas ) de 6 – 15 m de alto, inflorescencia con

numerosas flores de color púrpura a rosado. Foliolo más o menos cuatro veces más largo que ancho, sin pelos, excepto en la vena primaria; con aproximadamente 14 venas secundarias a cada lado, raquis con ranura longitudinal de 15 – 25 cm. Tallo blanquecino. Crece en las selvas, pero también se le cultiva como ornamental. Desde Florida y todo el neotrópico; también en África oriental.

*Aureobasidium* sp., forma parte del complejo *Fumago vagans* Pers. Barquisimeto, Lara. IMI 381677.

*Capnodium* sp., fumagina. Barquisimeto, Lara.

*Corynespora cassiicola* ( Berk. & M. A. Curtis ) C. T. Wei.

*Pseudocercospora andirae* U. Braun & R. Urtiaga. también afecta a *Andira surinamensis* ( Bontd ) Split. ( HAL 2466 F ) y ( HAL 24795 ). Bosque de Macuto.

### ***Apoplanesia***

***A. cryptopetala*** Pittier

Palo de arco: Arbol del neotrópico.

*Beltrania rhombica* Penz., organismo secundario. Zoo de Barquisimeto.

### ***Bauhinia***

***B. benthamiana*** Taub., =( *Bauhinia unguolata* L.)

Bejuco del neotrópico, crece en la selva de transición. Pertenece a las Caesalpiniácea.

*Cercosporidium* sp., mancha carmelita – rojiza, concéntrica, irregularmente redondeada , aproximadamente un cm. de ancho. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora. Ratificada la ident. por B. C. Sutton, refiriendo que está de acuerdo que este es el género más apropiado para esta especie, con una característica, los conidióforos y la conidia tienen una cicatriz gruesa, por esto difiere *Pseudocercospora bauhiniae* ( H. & P. Sydow ) Deighton. IMI 339516.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griff. & Maubl., en la misma mancha de

*Phyllachora*. sp. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Meliola* sp., con la seta dentada; mildiu negro. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Oidium* sp., ceniza. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Passarola bauhiniicola* U. Braun.

*Phyllachora tenuis* ( Berk. & M. A. Curtis ) Sacc., carboncillo en la hoja. Hda. Sta. Rita,

Quediche, Carora. Ident. por P.F. Cannon, refiriendo que según el conozca esta especie no había sido reportada anteriormente en Venezuela. El otro *Phyllachora* en *Bauhinia*

reportado de Centroamérica, *Phyllachora weirii* ( Chardon ) P. Cannon, posee ascosporas más cortas, elipsoidal a cilíndrica – elipsoidal. IMI 351564.

*Uromyces* sp. ?, sólo estado uredial, roya. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

***B. emarginata*** Roxb. ex G. Don, ( *Bauhinia retusa* Roxb. ).

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. La Cuchilla, Río Claro.

***Pseudocercospora rothmaleri*** U. Braun & R. Urtiaga. Río Claro.( HAL 2163 F ).

*Uromyces* sp., roya, uredial y telial. Sanare, Lara.

**B. glabra** Jacq.

Bejuco cadenillo: Trepadora que crece en el neotrópico. En la medicina casera se usa el cocimiento de los trozos de bejuco contra la colitis y la bronquitis. Se le atribuyen propiedades astringentes, antireumáticas, y antisifilíticas.

*Phyllachora* sp., carboncillo en la hoja. Durute, Yaracuy.

*Pestalotiopsis* sp., en la hoja. Km. 41 de la Lara – Zulia.

*Pseudocecospora* sp., mancha zonada, carmelita. La Ensenada, Durute, Yaracuy.

*Uromyces* sp., sólo el estado uredial. Hda. Sta. Rita, Quediche, Yaracuy.

Agallas – en las hojas. Durute, Yaracuy.

**B. splendens** Kunth..

Bejuco cadenillo: Trepadora del neotrópico; se le atribuyen propiedades antireumáticas y depurativas.

*Phyllachora* sp., con el clípeo rodeado por un anillo rojizo de unos 5 mm de diámetro., carboncillo en la hoja. Apartaderos, Cojedes. ..

*Phyllosticta* sp., mancha irregular, blanca, borde oscuro. Terepaima, Lara.

Agallas – columnares, en las hojas. Río Chiquito, Yaracuy.

**B. variegata** L.

Pezuña de vaca : Arbol pequeño, de flor morada, sin espinas, legumbre plana 20 – 30 cm. de largo, sembrado como ornamental, originario de la India y China.

*Oidium* sp., ceniza, en la vaina o legumbre. Tarabana, Lara.

*Phoma* sp., mancha irregularmente redondeada, borde más oscuro. Hda. Monte Sacro, Chirgua, -  
— Ident. por E. Punithalingam. IMI 361317 b.

*Phomopsis bauhiniae* Alcalde, en esta colección también se observó un ascomiceto inmaduro; Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo. Ident. Por E. Punithalingam. IMI 361317 a.

***Brownea***

**B. coccinea** Jacq.

Rosa de monte: Arbol pequeño del neotrópico, perteneciente a las cesalpináceas; crece a orillas de ríos y quebradas.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Río Chiquito, Yaracuy.

**B. gladysojasiae** D. Velasquez & G. Agostini.

Rosa de monte: Pequeño árbol del neotrópico. Las hojas y corteza del género *Brownea* tienen reputación de ser hemostáticas.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Hda. Vitoria, Valle del Tuy, Dto. Federación, Falcón.

**B. grandiceps** Jacq.

Rosa de montaña: Arbol que crece a orillas de ríos y montañas. Foliolos por lo menos cuatro veces más largos que anchos, con pelos rojizos. El cocimiento de la flores y madera lo emplean contra las diarreas.

*Dictyothirium* sp., mancha negruzca en las hojas. Zoo de Barquisimeto. Ident. por Sivanesan. IMI 333089.

**B. macrophylla** Linden ex Mast

Rosa de monte: Arbol del neotrópico, foliolos hasta 30 cm de largo, con la vena del envés sobresaliente. Pecíolo hasta 10 cm.

*Fusarium* sp., con la conidia teñida de azul; en la hoja. Manzanita, Lara.

*Phomopsis* sp., mancha carmelita cenizo, borde rojo carmelitoso, irregularmente redondeada, alcanza unos 10 mm. Manzanita, Lara. Ident. por E. Punithalingam, refiriendo que ninguna especie de *Phomopsis* ha sido descrita en *Brownea*. IMI 344188.

**Caesalpinea**

**C. coriaria** ( Jacq.) Willd.

Dividive ; Cacho e venado: Arbol de las cesalpináceas, de 5 – 10 m. de altura, con ramas encorvadas. La Madera es dura, la corteza y semillas contienen tanino ( 30 – 40 por ciento ); las semillas son medicinales, siendo muy astringentes, por lo que son empleadas en la medicina casera, con ellas también se prepara un ungüento contra las almorranas, también para evitar la caída del cabello. Crece en la zona semiárida de Colombia, Venezuela y Antillas.

*Coniothyrium* sp., en rama. Km. 41 de la Lara – Zulia.

*Phthirusa aff. retroflexa* (Ruiz & Pav. ), Kujit, planta parásita. Papelón, km. 12 vía La Aduana, Guanare.

*Phoradendron flavescens* ( Purs.) Nutt., planta parásita. Papelón, km. 12 vía La Aduana, Guanare.

**C. granadillo** Pittier

Granadillo: Arbol majestuoso del neotrópico, 15 – 25 m. de altura, la madera se usa en la carpintería ( p.e. 1.20 – 1.40 ), no se pudre bajo el agua. Especie endémica en Venezuela.

*Alternaria* sp., en una mancha gris. Km. 41 de la Lara – Zulia.

*Corynespora cassiicola* ( Berk. & M. A. Curtis) C. T. Wei, mancha redonda, carmelita, ferruginosa, generalmente en el borde de la hoja. Zoo de Barquisimeto.

*Fusarium* sp., en una mancha gris. Km. 41 de la Lara – Zulia.

Agallas – columnares, en la hoja. Km. 41 de la Lara – Zulia.

**C. pulcherrima** Sw., ( = *Poinciana pulcherrima* L.)

Clavellina colorada: Arbol pequeño, perteneciente a las Cesalpináceas, de ramas espinosas, cultivado como ornamental. Se cree es nativo del Asia tropical.

*Coryneform* sp., manchón bacterial en la hoja, carmelita amarillento pálido. Ident. por G. S.

Saddler, refiriendo que el análisis cuantitativo de ácido graso indica que es un miembro del género *Arthrobacter*. Un miembro de este género, *A. ilicis*, es fitopatógeno, pero muy restringido en el hospedero (*Ilex opaca*) y distribución geográfica (Maryland, EUA). IMI 367956.

*Lasiodiplodia theobromae* (Pat.) Griffon & Maubl., en rama. Barquisimeto, Lara.

### ***Cajanus***

***C. cajan*** (L.) Millsp., (= ***C. indicus*** Spreng.)

Gandul; Quinchoncho. Hojas tomentosas, plateadas por el envés, la vaina finamente pubescente y glandular; probablemente originario de las indias orientales; otros le dan Africa.

*Alternaria* sp., en la hoja. Barquisimeto, Lara.

*Lasiodiplodia theobromae* (Pat.) Griffin & Maubl., en hoja. Barquisimeto, Lara.

*Meloidogyne* sp.,- nemátodo de los nódulos. Barquisimeto, Lara.

*Passarola cajani* (Hennen.) U. Braun & Crous, (antes *Mycovellosiela cajani* var. *cajani* 1986),

..... IMI141476

Sabana Redonda Arriba, y Villanueva, Dto. Morán. Ident. por U. Braun.

### ***Calliandra***

***C. riparia*** Pittier (= ***C. schultzei*** Hams)

Cimbrapotro: Arbusto ornamental de copa baja. Esta mimosácea probablemente es originaria del neotrópico.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Zoo de Barquisimeto.

*Oidium* sp., ceniza. Barquisimeto.

### ***Canavalia***

***Canavalia*** sp.

Planta voluble perteneciente a las fabáceas.

*Phoma exigua* var. *exigua* Sacc., IMI 145394. (= ***Boeremia exigua*** var. *exigua*)

### ***Cassia***

***C. aculeata*** Benth., [ ***Senna aculeata*** (Benth) H. S. Irwin & Barneby ]

Espino amarillo: Arbusto bajo, perteneciente a las cesalpináceas, 1–3 m. de alto. flor amarilla, en racimo; ramas, pecíolo y raquis provistos de aguijones. Flores amarillas agrupadas en racimos. En Venezuela, en las zonas bajas del alto llano. Crece desde el Brasil hasta Venezuela.

*Cercosporoide*, en una mancha oscura. Corozal, Guanare.

*Eudluca caricis* (Biv.) O. E. Erik, Barquisimeto. IMI 357587 b.

*Pestalotia* sp., Barquisimeto. IMI 357587 d.

*Phomopsis* sp., en hoja podrida. Buenavista. IMI 375629.

*Ovulariopsis* sp., ceniza. Barquisimeto. IMI 357586 c.

*Ravenelia*, sólo estado uredial, roya. Barquisimeto. IMI 357586 a.

*Sarcinella manilensis* ( Sacc.) Kranz., mildiu negro en tallo y ramas. Barquisimeto..

**C. *moschata*** Kunth.

Cañafístolo : Arbol majestuoso del neotrópico, las semillas están envueltas en una pulpa que huele a almizcle y se reputa como medicinal. Posee *azúcar*, *peptona* y una sustancia amarga y purgante. Se emplea como laxante para los niños. El fruto machacado y hervido se emplea para combatir los parásitos intestinales.

*Cladosporium* sp., moho en hoja vieja. Ospino, Guanare.

*Ravenelia* sp.?, sólo uredinia. Corozal, Guanare.

**C. *chamaecrista*** L. [= *Chamaecrista nictitans* ( L. ) Moench]

Ñajú: Hierba arbustiva de unos 60 cm. de altura, a veces ramas regadas o postradas; fruto pubescente. Especie neotrópica.

*Oidium* sp., ceniza. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

**C. *emarginata*** L., [= *Isandrina emarginata* ( L.) Britton & Rose ]

Arbusto de dos o árbol de seis m., olor acre. Desde México hasta Venezuela y las Antillas.

*Meliola* sp., tizne negro en la hoja. Manzanita, Lara. Ident. por D. W. Minther, afirmando .

que este es un género común en el follaje principalmente en los trópicos. El género comprende quizás más de mil especies todas muy similares en morfología, pero cada una restringida a uno o un pequeño número de hospederos. La identificación es hecha en parte, basada en el hospedero y en parte en una valoración convencional ( llamada fórmula Beeli ) de un pequeño número de caracteres morfológicos. IMI 333100.

**C. *hemicardia*** ( Pittier ) Pittier

*Gonatophragmium mori* ( Sawada ) Deighton. IMI 149406.

**C. *occidentalis*** L., [= *Senna occidentalis* ( L.) Link ]

Brusca: Maleza arbustiva, hedionda, de 1 – 1.5 m. de alto; legumbre levemente curva, 5 – 12 cm. de largo, por 6 – 8 mm. de ancho . Se supone es de origen americano.

*Phaeoramularia occidentalis* ( Cooke ) Deighton. ( antes *Cercospora occidentalis* Cooke ). Mancha en la hoja. Barquisimeto, Lara.

**C. *robinifolia*** Benth., [= *Senna robinifolia* ( Benth ) H. S. Irwin & Barneby ]

Carbonero: Arbol pequeño del neotrópico.

*Eudarluca caricis* ( Biv. ) O. E. Erik., parasitando la roya. IMI 357586 b.

*Ovulariopsis* sp., ceniza. Zoo de Barquisimeto. IMI 357586 c.

*Pestalotiopsis* sp., IMI 357586 d.

*Phomopsis* sp., en la hoja. IMI 375629.

*Uredinospora* sp., roya. Barquisimeto, IMI 344194.

**C. siamea** Lam. , [= *Senna siamea* ( Lam.) H. S. Irwin & Barneby ]

Casia : Arbol de 8 – 12 m., rápido crecimiento, hojas oblongas, 6 – 9 cm. de largo, obtusas, y apiculadas. Flores amarillas agrupadas en racimos; muy empleado como ornamental. Originario del sur de Asia.

*Oidium* sp., ceniza. Barquisimeto.

*Phoma* sp., en vaina. Barquisimeto.

*Phyllachora conica* ( Chardon ) Petrak, Zoo, Barquisimeto. Ident. Por J. L. Bezerra. IBILCE, Brasil.

**C. tora** L. , [= *Senna obtusifolia* ( L.) H. S. Irwin & Barneby ]

Brusca: Maleza herbácea, foliolos hasta 4 – 5 cm. de largo; las flores solitarias o en pares en la axila; aréola en un lado de la semilla. Asia tropical, Polinesia y países de la Cuenca del Caribe. *Corynespora cassiicola* ( Berk. & M. A. Curtis ) C. T. Wei, mancha concéntrica, carmelita oscuro, unos dos mm. de diámetro. Barquisimeto.

*Meloidogyne* sp.- nemátodo de los nódulos.

*Ovulariopsis* sp., ceniza.

*Pseudocercospora nigricans* ( Cooke ) Deighton, Barquisimeto . (HAL 2565 F. ).

Mosaico – un virus. Manzanita, Lara.

### **Centrosema**

**C. aff sagittatum** ( Humb. & Bonpl. ) Brandegees ex Riley

Maleza rastrojera del neotrópico. Pertenece a las fabáceas

*Cercospora* sp., prob. del grupo *C. apii*, mancha en la hoja. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

### **Cercidium**

**C. praecox** ( Ruíz & Pav. ) Harms

Yabo: Arbol pequeño del neotrópico, perteneciente a las fabáceas. La corteza es verde, astringente y antidiarréica. Si se le da un corte al tronco, exuda una goma algo dulce, pudiendo rendir 300 – 400 gramos en 12 días. Esta compuesta por *polisacáridos* que mediante hidrólisis rinde *pentosa* ( *L. arabinosa* ), *hexosas* ( *D. galactosa* ) y *ácido erúsico* ( *ácido glucurónico* ). La goma se puede usar como pega en correos. Tiene gran demanda en la industria farmacéutica y en la de alimentos. Cuando la proporción de goma es de 1 a 6 ( uno de goma y seis de pulpa ) puede reemplazar a la goma arábiga. Es común en las zonas áridas y semiáridas de Venezuela.

*Cladosporium* sp., en vaina vieja. Bobare, Lara.

*Coniothyrium* sp., en rama seca. Km 41 de la Lara – Zulia.

*Hendersonia* sp., en vaina vieja. Bobare, Lara.

*Leptoxiphium fumago* ( Woron.) R. C. Sivast, (*Fumago vagans* ) fumagina. IMI 377909 b.

*Monochaeta ilicina* Sacc. Nag. Raj., en vaina vieja; en ramita. Hda. Monteoloroso, km 17 vía el Pandito. Ident. por G. Kinsey, señalando que este hongo produce conidia con cuatro septas, con las tres células interiores de pared carmelita y cada conidia con un apéndice apical.

No hay ninguna referencia material en el herbario del IMI de manera que la descripción está basada en la descripción de la literatura. IMI 377909 a.  
*Pestalotiopsis* sp., en rama. Km. 41 de la Lara – Zulia.  
*Pleurophragmium* sp., en rama seca. Km. 41 de l  
*Stemphyllium* sp., en vaina vieja. Km 41 de la Lara – Zulia.

### ***Chamaecrista***

***C. viscosa*** ( Kunth) H. S. Irwin & Barneby.

Maleza rastrera; crece en lugares húmedos y sombríos. Perrtenece a las caesalpinaceas.

*Phaeoramularia occidentalis* ( Cooke ) Deighton, antes *Cercospora*

..... *occidentalis* Cooke, mancha redonda, carmelita, borde carmelita rojizo. Hda. Sta. ....  
..... Rita, Quediche, Carora. Ident. por B. C. Sutton. IMI 344207.

### ***Clitoria***

***C. dendrina*** Pittier

Generala: Planta voluble, hojas finamente pubescentes por el envés, 8 – 12 cm. de largo por 8 – 10 cm de ancho.

*Coniothyrium* sp., Manzanita, Lara.

***C. falcata*** Lam.

Generala: Trepadora papilionácea ( fabaceae ) perenne, tallos nuevos pubescentes; flor fragante, pétalos blancos estriados de púrpura. Crece en la selva de transición. Nativa del neotrópico, introducida en Africa Occidental.

*Pseudocercospora* sp., mancha levemente concéntrica, a veces angular, carmelita - ferruginosa, borde más claro. Yaracuy. Ident. por B. C. Sutton, refiriendo que hay varias especies de *Pseudocercospora* descritas de *Clitoria* pero el herbario del IMI no posee ninguna.  
*Pseudocercospora clitoriae* ( G. F. Atk ) Deighton. Cumaripa, Yaracuy. IMI 33363.  
*Pseudocercospora* sp., sp., no es *P. clitoriae* ni *P. partoleuca*.

### ***Coursetia***

***C. ferruginea*** Griseb., [ = ***Humboldtiana arborea*** ( Griseb.) F.U. Herm. ].

Jebe: Arbusto o árbol pequeño; crece lan las zonas xerofíticas.

*Phoradendron flavescens* ( Purs.) Nutt, planta paràsita. Barquisimeto.

### ***Crotalaria***

**C. incana** L.

Maraquita : Maleza fabácea anual 50 – 120 cm., erguida, pubescente en el envés, flores verdoso – amarillas, en racimos. Especie pantrópica común en Venezuela.

*Aschersonia placenta* Berk. & Br., *Hypocrella raciborski* Zimm., teleomorfo; parasitando un  
..... *Pseudococcidae*. Tarabana, Lara.

*Colletotrichum* sp.

*Drechslera* sp.

*Mycena citricolor* ( Berk. & M. A. Curtis ) Sacc., en su estado anamorfo de *Stilbella flavida*  
( Cke.) P. Henn., ojo de gallo. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Pseudocercospora cotizensis* ( A. S. Muller & Chupp ) Deighton, La Cuchilla, Río Claro.  
( HAL 2174); Det. por U. Braun.

**Crotalaria** sp.

*Meliola* sp., con la seta dentada. Sabana Redonda Arriba.

**Dendrophthora**

**D. aveniae** ( Trel.) Kujit,

*Pseudocercospora* sp. , La Cuchilla, Río Claro.

**Desmodium**

**D. adscendens** ( Sw.) DC.

Guascarillo: maleza perteneciente a las papilionáceas; corola rosada a azul claro, hoja algo rugosa. Maleza del neotrópico y Africa tropical.

*Colletotrichum truncatum* ( Schwein ) Andrus & W. E. Moore., antracnosis. La Cuchilla,  
Río Claro.

*Oidium* sp., ceniza. Manzanita, Lara.

**D. mollicollum** ( Kunth ) DC.

*Colletotrichum truncatum* ( Schwein ) Andrus & W. E. Moore, antracnosis. La Cuchilla, Río  
Claro.

*Oidium* sp., ceniza. Amplia distribución.

Mancha bacterial- ferruginea, angular, borde amarillento, distribuida por los nervios.

Mosaico – un virus verde. Barquisimeto.

Mosaico dorado -. Un virus.

**D. scorpiurus** ( Sw.) Desv.

Pega – pega: Papilionacea perenne, rastrera, distribuyéndose en ramas angulares. Corola rosada , tornándose rápidamente a azul claro. Crece desde México hasta el Perú; introducida en Africa Occidental y las Indias Orientales.

*Oidium* sp., ceniza. Barquisimeto.

*Uromyces hedysari – paniculati* ( Schwein ) Farl. apud Ellis. Ident. por Josè Hernández, USDA.

### ***Diphysa***

#### ***D. carthaginensis*** Jacq.

Bolsa de gato: Arbol pequeño del neotrópico; muestra un follaje fino.

*Oidium* sp., ceniza. Zoo de Barquisimeto.

### ***Enterolobium***

#### ***E. cyclocarpum*** ( Jacq.) Griseb.

Caracaro: Arbol del neotrópico, de 10 – 30 m. de alto, perteneciente a las mimosáceas; legumbre achocolatada, curva, formando un círculo helicoidal, de unos 8 – 10 cm. de diámetro. En Venezuela frecuente en la zona cálida; introducido en las Indias occidentales y Africa occidental.

*Graphis* sp., liquen en tronco. Zoo de Barquisimeto. Ident. por J. C. David, señalando que debido al conocimiento fragmentario de la flora liquenosa de Venezuela no es posible denominar las especies. IMI 352102.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griff. & Maubl, en ramita. Hda. Vitoria, Dto. Federación, Falcón.

*Lecanora* sp., liquen en tronco. Zoo de Barquisimeto. Ident. por J. C. David. IMI 352102.

*Pertusaria* sp., liquen en tronco. Zoo de Barquisimeto. Ident. por J.C.David. IMI 352102.

### ***Erythrina***

#### ***E. berteroana*** ( Jacq.) Urb.

Bucare: Arbol del neotrópico utilizado para formar cercas y como sombra para el café.

*Clamydomyces palmarum* ( Cooke ) Mason, organismo secundario en la hoja. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Cercospora erythrinicola* Tharp., Parque Macuto. ( 2534 F )

*Cladosporium* sp.,

.....  
.....  
*Colletotrichum gloeosporioides* ( Penz.) Penz. & Sacc., anamorfo de *Glomerella cingulata* (Stoneman ) Spaul. & H. Schrenk, en hoja vieja. Libertad, Barinas.

*Coniothyrium* sp., en una mancha carmelita claro en la hoja. Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Ovulariopsis* sp., La Cuchilla, Río Claro.

*Pestalotiopsis* sp., Hda. Tavajare, Sabana Redonda Arriba.

*Phyllachora* sp., carboncillo. Sabana Redonda Arriba.

***Pseudocercospora erythrinicola*** U. Braun & R. Urtiaga. IMI 139313.

Escoba de brujas – etiología indeterminada. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

Borde de la hoja quemado- prob. deficiencia de potasio. Palmarito, Portuguesa.

***E. variegata*** L. var. ***orientalis*** ( L.) Merr. ( = ***E. indica*** Lam.)

Arbol de ramas bajas, hasta 12 m de alto, corteza verdosa con algunas espinas negruzcas, hojas matizadas de amarillo. Cultivado como ornamental y para formar cercas. Nativo del Asia oriental y las islas del Pacífico. Introducido por doquier en Asia y Africa y las Indias occidentales.

*Alternaria* sp., en la hoja. Barquisimeto.

*Cladosporium* sp, moho en la hoja. Barquisimeto.

*Colletotrichum gloeosporioides* ( Penz.) Penz. & Sacc., anamorfo de *Glomerella cingulata* ( Stoneman ) Spauld. & H. Schrenk, en una mancha carmelita, redonda. Barquisimeto.

*Phyllosticta* sp., mancha ceniza, borde más oscuro. Barquisimeto.

***Fissicalyx***

***F. fendleri*** Benth.

Tasajo: Arbol grande, caducifolio, de las fabáceas, flor amarilla, fruto alado, endémico.

*Mycosphaerella* sp., mancha zonada, carmelita pálido, borde rojo carmelitoso.

Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas. Ident. Por E. Punithalingam. IMI 335398 b.

*Phyllosticta* sp., en la mancha anterior. Ident. por E. Punithalingam. IMI 335398 a.

***Gliricidia***

***G. sepium*** ( Jacq.) Kunth ex Griseb.

Rabo de ratón: Papilionacea de hasta seis m. de altura, muy utilizada para setos vivos para cercas en las haciendas. Arbol del neotrópico.

*Alternaria* sp.,

*Curvularia* sp.

*Drechslera* sp.

*Gyrothrix citricola*, Piroz. 1962. IMI 146250.

*Ovulariopsis* sp., ceniza.

***Glycine***

***G. max*** ( L.) Merr.

Soya: Planta anual originaria del Asia oriental, cultivada para henificar, extraer aceite y por sus granos comestibles.

*Alternaria* sp., en la hoja. El Eneal, Lara.

*Corynespora cassiicola* ( Berk. & M. A. Curtis ) C. T. Wei, mancha en la hoja. El Eneal, Lara.

*Curvularia lunata* ( Walk.) Boedijn, anamorfo de *Cochliobolus lunatus* R.R Nelson & Haasis. Portuguesa.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griffon & Maubl., en rama. El Eneal, Lara.

*Macrophomina phaseolina* ( Tassi ) Goidanich, sólo microesclerotia, pudrición seca.  
*Oidium* sp., ceniza. Tarabana, Lara.  
*Rhizobium* sp., bacteria formadora de nódulos. El Eneal, Lara.  
*Uromyces* sp.?, sólo el estado uredial. El Eneal, Lara.  
Manchòn bacterial – *Xanthomonas* sp., Tarabana. IMI 371889.  
Mosaico – un virus verde. Amplia distribución

### ***Hymenaea***

#### ***H. courbaril* L**

Algarrobo: Arbol de las cesalpináceas, 10 – 20 m. de alto, hojuelas en un solo par, curvadas, con puntos glandulares en trasluz. El extracto fluido de la cáscara es buen sedante arterial; la savia se aprovecha en el tratamiento de la *cistitis* crónica, es tónica y estimulante de la digestión. El cocimiento de la corteza es vermífugo; el polvo seco que rodea la semilla se dice que es eficaz en las afecciones catarrales. Los frutos son buen alimento para los cerdos y la pulpa dulce y mucilaginoso que envuelve la semilla es comestible y laxante. Las legumbres ricas en resina se usan para reponer el incienso en las iglesias. De las raíces y tronco mana una resina que sirve para elaborar barnices. La madera es dura y pesada ( p. e.0.7 ), resistente a termitas, buena para muebles y obras navales. Es árbol melífero. Crece desde México hasta Brasil y las Antillas.

*Alternaria* sp., en la hoja. Zoo de Barquisimeto.

*Asteromella* sp., en la hoja. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora. Ident. por E.

Punithalingam. IMI 339519.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Clamydomyces palmarum* ( Cooke ) Mason, organismo secundario en la hoja.

Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Corynespora cassicola* ( Berk. & M. A. Curtis ) C T. Wei, en la hoja. Hda. Sta. Rita, Quediche.

*Diplodia* sp., en una mancha en la hoja. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora. Ident. por E.

Punithalingam. IMI 339519.

*Erythrogloeum hymenaeae* Frag. & Cif. ex Petrak, mancha carmelita, centro más claro, borde carmelita rojizo, alcanza un cm. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Pestalotiopsis* sp., en una mancha en la hoja. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

Ident. por E. Punithalingam. IMI 339519.

*Phoma* sp., mancha zonada. Hda. Sa. Rita, Quediche, Carora. Ident. por E. Punithalingam.

IMI 339519 a.

*Septoria* sp., mancha en la hoja. Barquisimeto. IMI 339519 a.

*Pseudocercospora* sp., Zoo. IMI 344205 a.

*Uredo hymenaea* Mayor, sólo el estado uredial, roya. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora. Ident. por J. E. Mordue. En el herbario del IMI sólo se había recibido una colección previa de República Dominicana. IMI 339519 b.

Agallas – en las hojas, redondas, rojizas, ligeramente convexas por el haz. Manzanita.

### ***Indigofera***

#### ***I. suffruticosa* Mill.**

.. Añil: Arbusto de las papilionáceas, 0. 6 – 2. 4 m de altura, del cual se extrae un .. colorante azul, el añil, flores de color bermejo a rojo carmesí pálido, legumbre .. engrosada a lo largo de las márgenes. Nativa del neotrópico; actualmente distribuida .. por los trópicos.

..... *Cladosporium* sp., en la hoja. Urachiche, Yaracuy.

### ***Inga***

#### ***I. edulis* Mart.**

Guamo ( voz indígena ): Arbol de las mimosáceas, raquis por lo menos con 30 cm. y pelos densos; las legumbres, más o menos cilíndricas son comestibles, lanosas, apariencia torcida; se utiliza como sombra para el café. Crece en el neotrópico.

*Chaconia ingae* ( Speg. ) Cummins., *Uredo ingae* P. Henn., anamorfo, roya.

*Nigrospora* sp.

*Periconia* sp.

*Pestalotiopsis* sp., manchón rojo carmelitoso. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Zygosporium* sp.,

Agallas – en las hojas. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

#### ***I. fastuosa* Willd.**

Guamo peludo: Arbol con raquis 12 – 25 cm. de largo, con pelos rojizos densos.

Legumbre aplanada y con pelos urticantes. Se utiliza como sombra para el café.

*Chaconia* sp., prob. *C. ingae* ( Syd.) Cummins, roya. Churuguara, Falcón.

*Colletotrichum* sp., en una mancha herrumbrosa, redonda, 3 – 4 mm. Churuguara, Falcón.

Agallas – en las hojas. Churuguara, Falcón.

#### ***I. punctatus* Willd. ( = *Inga fagifolia* Willd.)**

Guamo negro; Caraota: Arbol pequeño, ramas nuevas pubescentes. Legumbre ancho – lineal comprimida, hasta 12 cm. de largo por 2, 5 cm. de ancho, ocasionalmente comprimida entre las semillas. Se emplea como sombra para el café. El área de esta mimosácea se extiende desde Guatemala hasta Venezuela y Bolivia.

*Beltrania rhombica* Penz., Sabana Redonda Arriba.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal.

*Chaconia ingae* ( Syd. ) Cummins, roya.

*Mycena citricolor* ( Berk. & M. A. Curtis ) Sacc., en su estado anamorfo de *Stilbella flavida* ( Cooke.)

P. Henn., ojo de gallo. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Colletotrichum* sp.,

*Phyllachoraceae* sp., carboncillo en la hoja. Finca La Islita, El Cedrito, Nirgua, Yaracuy.  
Agallas – en las ramas. Sabana Redonda Arriba.

***I. sapindioides*** ( Poir.) Willd.

Guamo rastrojero: Arbol mediano, su follaje parecido al de *Genipa americana*: los foliolos al restregarse dan la consistencia del papel. Legumbre cuadrangular en un corte transversal, sin pelos. Se siembra para sombra del café.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal Manzanita, Lara.

*Curvularia* sp.,

*Phyllosticta* sp. ( *Phyllostictina* sp.) mancha gris oscura. Manzanita.

***I. vera*** Willd. ( = *Inga spurea* Humb. & Bonpl.)

Guamo dulce: Arbol mediano de la orilla de los ríos, ramitas pubescentes, raquis con pelos densos; foliolos con 9 – 11 venas secundarias a cada lado, grisáceos cuando secos. Legumbre más o menos cilíndrica, de 5 – 30 cm. de largo. Muy común en los cafetales. Desde México hasta Sudamérica.

*Alternaria* sp.

*Asterinella* sp., tizne negro. Corozal, Guanare.

*Cercospora* sp., mancha irregular, carmelita oscura. La Cuchilla, Río Claro, Lara. IMI 366472.

*Cladosporium* sp., fumagina. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

*Colletotrichum* sp., conidia en forma de media luna..

*Helminthosporium* sp., en la hoja. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

*Microstoma* sp., prob. *M. ingaicola* Lamkey, añublo lanudo, por ambas caras. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo. IMI 366472.

*Mycena citricolor* ( Berk. & M. A. Curtis ) Sacc., en su estado anamorfo de *Stilbella flavida* ( Cke.) P. Henn., ojo de gallo. Chabasquen, Portuguesa.

*Pestalotiopsis* sp., en la hoja. Amplia distribución,

*Phyllachora amphibola* H. Sydow, carboncillo en la hoja. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

Ident. por P. F. Cannon, señalando que aparentemente este es un nuevo reporte para Venezuela. Con ascomata sólido y en forma de domo y ascosporas largas y delgadas.

IMI 351538.

*Spegazzinia* sp., en una mancha en la hoja. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

*Trichotecium* sp.,

*Tripospermum roupalae* ( Sydow ) Hughes, fumagina. Guarico, Lara. IMI 14539

### ***Lablab***

***L. purpureus*** ( L.) Sweet, ( = *Dolichos lablab* L. )

Caraota del año: Papilionácea perenne, tallo enroscador, varias flores en cada uno, pétalos blanco, rosa o violeta; la legumbre con margen verrugoso, semilla comestible, de varios colores, con frecuencia negra con un hilo prominente blanco, 9 – 10 mm. de largo. Probablemente nativa del Africa tropical, actualmente muy cultivada en los trópicos y subtrópicos.

*Phomopsis phaseoli* ( Desmaz.) Sacc., estado anamorfo de *Diaporthe phaseolorum* ( Cooke ) Ellis & Sacc., mancha ceniza. Barquisimeto. Ident. por E. Punithalingam. IMI 333098.

### ***Leucaena***

***L. leucocephala*** ( Lam.) de Wit. [= *Leucaena glauca* Auct. Non ( L.) Benth. ]

*Leucaena* : Arbusto hasta seis m. de altura; esta mimosácea tiene o no glándulas en el peciolo, folíolo linear oblonga, aguda, borde curvo, hasta más de 1. 5 cm., más clara por el envés; glándula en la base del raquis, ramas con pelos grandes. Flores en cabezuelas blancas, la legumbre posee un 28. 2 de proteína cruda. Crece desde la Florida hasta Brasil, Indias occidentales, introducida en el Viejo Mundo.

*Oidium* sp., ceniza, Barquisimeto.

### ***Lonchocarpus***

***L. atropurpureus*** Benth.

Jebe ( voz indígena ): Arbol pequeño del neotrópico, flores rosado – púrpura, agrupadas en espigas. Legumbre linear, con ápice redondeado y mucronado, con 1 – 4 semillas. Desde México hasta Venezuela. En Venezuela generalmente en las zonas semiáridas.

*Ovulariopsis* sp., mildiu lanoso, color crema, rosado pálido. Zoo de Barquisimeto.

*Periconia* sp., en una mancha blancuzca. Zoo de Barquisimeto.

*Pestalotiopsis* sp., en la hoja. Km 41 de la Lara – Zulia.

*Phyllosticta* sp., mancha ceniza, a veces angular. Corozal, Guanare.

*Pseudocercospora* sp., manchón en el extremo de la hoja. Zoo de Barquisimeto.

*Ravenelia* sp.?, sólo estado uredial. Km 41 de la Lara – Zulia.

*Stagonospora* sp., mancha ferrugínea, redonda, hundida. Zoo de Barquisimeto.

***L. punctatus*** Kunth

Arbol pequeño del neotrópico, perteneciente a las papilionáceas, hojuelas generalmente siete, aovadas, 3 – 10 cm. de largo por 1. 5 – 4 cm. de ancho, glabras con puntos translúcidos. Flores en racimos, corola rosada, legumbre o vaina 13 cm. de largo por 2. 5 cm. de ancho, generalmente con una sola semilla. La madera, según Alvarado se conserva bien en el agua.

*Acremonium* sp., prob. secundario. Ident. por el Dr. A. J. Williams. IMI 333651.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Cumaripa, Yaracuy.

*Meliola* sp., mildiu negro. Manzanita, Lara.

*Ovulariopsis* sp., ceniza. Zoo de Barquisimeto.

*Ravenelia* sp., picnia y telia presente, roya. Carboncillo verrugoso en una mancha blanca, cenicienta, borde carmelita. Vía Terepaima, Lara. Ident. por J. E. Mordue, señalando que probablemente es *Ravenelia lonchocarpicola* Speg. o *Ravenelia lonchocarpicola* var. *mera* ( Cummins ) Baxter, pero la cabeza de los teliosporos es algo irregular, una característica no mencionada en la descripción. IMI 335394.

### ***Lupinus***

***L. aff a meridanus*** Moritz

Papilionacea herbácea que crece en los Andes venezolanos.  
*Uredo* sp., roya. Mérida

***Machaerium***

***M. acuminatum*** Kunth.

Ojo de samuro: Arbol del neotrópico; crece en la zona húmeda.  
*Pseudothis coccodes* ( Lev.) Theiss. & Syd., carboncillo en la hoja. Cumaripa, Yaracuy. Ident. por P.F. Cannon, refiriendo que este es un parásito común en una gran variedad de árboles leguminosos en Centro y Sudamérica. IMI 333087.

***M. humboldtianum*** Vogel

Uña de gavilán: Arbol de 4 – 7 m. de alto ( según Pittier es un bejuco trepador); hojuelas 5 – 7, abaoadas, ovadas o elípticas, ápice acuminado, base redondeada, raquis de la inflorescencia pubescente. Crece desde Colombia hasta Brasil.

*Phyllachora conica* ( Chardon ) Petrak, carboncillo en la hoja. Manzanita. Ident. por P.F. Cannon, señalando que es una especie común en *Machaerium* en el neotrópico, caracterizado por un estroma relativamente grande y ascosporas casi globosas. IMI 357419.

***M. latialatum*** Pittier

Cumarica: Arbol pequeño del neotrópico, perteneciente a las fabáceas ( palilionáceas) foliolo de 6 – 16 cm. de largo, con areolas pequeñas, corteza lisa; crece hasta en las zonas áridas.

*Ascochyta* sp., mancha ceniza – negruzca, irregularmente redondeada, mayor de un cm. Cumaripa, Yaracuy. Ident. por B. C. Sutton, refiriendo que esta especie con conidia levemente coloreada se hubiera colocado en *Ascochyta* ó *Ascochyta*, antes de la revisión de Buchanan. Una revisión a la literatura indica que no hay descripción de ninguna especie en este hospedero. IMI 352109.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Aguada Grande, Lara.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griff. & Maubl., en la hoja. Valle del Tuy, Dto. Federación, Falcón.

*Meliola* sp., con la seta dentada, tizne negro. Aguada Grande, Lara. Ident. D. W. Minther. IMI 356180.

*Phthirusa* aff a *retroflexa* ( Ruíz & Pavòn ), planta parásita. Valle del Tuy, Dto. Federación, Falcón.

***M. salvadorese*** ( F. B. Smith ) Rudd., ( = *M. robinifolium* Vogel )

Siete conchas: Arbol del neotrópico, 8 – 10 m. de altura, ramitas nuevas .pubescentes, estípulas en forma de dos espinas en cada nudo, foliolos 12 – 21, oblongos, con ápice obtuso, de base redondeada, 1.5 – 3.5 cm. de largo y hasta 1.4 cm de ancho, con numerosas venas secundarias, a veces pelos rojizos en el envés; legumbre más o menos geniculada, con ala ancha. La madera es dura e incorruptible, pero difícil de trabajar y escasa.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Km. 12 vía Duaca, Lara.

*Phyllachora conica* ( Chardon ) Petrak, carboncillo en la hoja. Zoo, Barquisimeto. Ident. por P. F. Cannon, refiriendo que *Catacauma venezuelensis* es un sinónimo de *Phyllachora conica*.

IMI 333090 e IMI 361858.

*Phyllosticta* sp., mancha blanca redonda. Río Chiquito, Yaracuy.

**M. tovarense** Pittier

Arbol pequeño del neotrópico; las ramitas cubiertas de pelos ferrugíneos.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Lacellinopsis* sp., en la hoja. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Periconia minutissima* Corda, en una mancha en la hoja. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Phyllachora conica* ( Chardon ) Petrak, carboncillo. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora. Ident. Por P.F. Cannon. IMI 357418.

**Machaerium** sp.

Arbusto voluble del neotrópico, espinas duras, foliolos color verde olivo, tres cm. por un cm., copa amplia, baja, follaje fino.

*Catinopeltis* sp., prob. *C. recifensis* Batista, en un estroma de dos mm. por un mm., en la hoja. Hda. La Gibareña, Libertad, Barinas.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Hda. La Gibareña, Libertad, Barinas.

*Pestalotiopsis* sp., en un manchón gris. Hda. La Gibareña, Libertad, Barinas.

*Phyllachora* sp., prob. *P. conica* ( Petrak ) Cif., carboncillo. Km 10 vía La Virgen, Sarare, Lara.

Agallas – redondas oscuras, convexas por el haz, centro ligeramente hundido. Hda. La Gibareña, Libertad, Barinas.

**Macroptilium**

**M. lathyroides** ( L.) Urban

Frijol de monte: Maleza de las papilionáceas, erecta y a veces voluble, flores rojas.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griff. & Maubl., en tallo. Km 41 de la Lara – Zulia.

**Mimosa**

**M. albida** Hunb. & Bonpl.

Melaíto: Arbusto de las mimosáceas, 1 – 3 m. de alto, con aguijones en tallo y pecíolos, hojas asimétricas, flores rosadas, legumbre hispido – pubescente. Desde México hasta el Perú.

*Geminispora mimosae* Pat., carboncillo en la hoja, dispuesto en círculos. Humocar Alto, a más de 1,300 mt. de altura. Ident. Por P. F. Cannon, señalando que según sus conocimientos este es el primer reporte para Venezuela. *Geminispora* es un género poco conocido que normalmente es ubicado en *Phyllachoraceae*, aunque puede estar más estrechamente asociado a *Diaporthales*. IMI 361856.

*Meliola* sp., mildiu negro. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Oidium* sp., mildiu polvoriento. La Cuchilla, Río Claro. IMI 374077.

*Pseudocercospora* sp., mancha carmelita, borde carmelita rojizo. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Pestalotiopsis* sp., Sabana Redonda Arriba.

*Ravenelia mimosae sensitiva* P. Henning, roya en la hoja. Humocaro Bajo, vía Barbacoa.

..... Ident. por J. E. Hennen, Bot. Res. Ints., Forth Worth, Texas.

*Uredo* sp., roya. Chirgua. IMI 366475.

***M. camporum*** Benth

Maleza erecta del neotrópico.

*Oidium* sp., ceniza. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

***M. glomerata*** Forsk [= *Dichrostachys cinerea* ( L.) Wright & Arn.]

Arbusto de follaje fino.

*Oidium* sp., ceniza. Barquisimeto, Lara.

***M. pigra*** L. (= *M. asperata* L.)

Arestín: Arbusto con ramas desparramadas, hispídas, hasta 2 mt de alto hojuelas pubescentes por el envés, 5 – 8 mm. de largo, sensitivas; garfios espinosos, setosos, cabeza floral lila – pálido; frutos cerdosos. Crece en las zonas bajas. General en los trópicos.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griff. & Maubl., en rama. Corozal, Guanare.

*Pestalotiopsis* sp., en rama. Hda. La Gibareña, Libertad, Barinas.

..... *Sphaerulina mimosae pigrae* H. C. Evans & G. Carrión,

***M. pudica*** J. M. Yen

..... *Cercospora pudicae*, IMI 145325.

### ***Mucuna***

***M. pruriens*** ( L.) DC.

Picapica: Enredadera leñosa, perteneciente a las fabáceas; hojuelas romboide – ovada, obtusa o aguda en el extremo, 7 – 15 cm. de largo por 6 – 10 cm. de ancho, pecíolo hasta 20 cm. de largo, corola púrpura rojizo, a veces amarillenta en la base, legumbre hasta 8 cm. de largo, 1.5 cm. de diámetro. Legumbre cubierta de pelos urticantes de color marrón. General en los trópicos.

*Pseudocercospora stizobii* ( Syd. & P. Syd.) Deighton. IMI 152998.

Clorosis amarillenta- deficienciamineral, prob. deficiencia de zinc. Portuguesa.

### ***Ormosia***

***O. macrocalyx*** Ducke

Peonía: Arbol majestuoso de las papilionáceas, raquis de 10 – 45 cm. de largo, laminilla gruesa, de 6 a 19 cm, con 5 – 8 venas secundarias a cada lado, en ángulos de 40º - 60º con la primaria. Tallo nuevo con pelos más o menos reclinados, legumbre y hojas maduras sin pubescencia. Las semillas la emplean en hacer collares.

*Alternaria* sp.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Corozal, Guanare.

*Periconia byssoides* Pers., en la hoja. Corozal, Guanare.

*Phoma* sp., mancha irregular, carmelita pálido, borde carmelita rojizo, en hoja vieja. Zoo de

Barquisimeto. Ident. por E. Punithalingam. IMI 333091 b.  
*Puccinia ormosiae* Arth ? [ = *Dicheirinia ormosiae* ( Arth.) Cummins ], roya. Corozal, Guanare.  
*Septoria* sp., mancha irregular, carmelita pálido, borde carmelita rojizo, en hoja vieja. Zoo de Barquisimeto. Ident. por E. Punithalingam. IMI 333091 a.

### ***Parkinsonia***

#### ***P. aculeata* L.**

Espinillo: Arbol hasta seis metros de alto, de las cesalpináceas ( fabáceas ); tallos nuevos verdes, colgantes, estípulas formando espinas laterales a cada lado de la espina del raquis; foliolos elípticos u obovado, 2 – 6 mm de largo; flores amarillas en pequeños racimos axilares. Originario del neotrópico, extendiéndose desde EUA hasta la Argentina, incluyendo las Antillas; introducido en los trópicos del Viejo Mundo

*Curvularia* sp., en legumbre o vaina. Valle del Tuy, Dto. Federación, Falcón.

### ***Peltophorum***

#### ***P. pterocarpum* ( DC.) Back. ex K. Heyne ( = *P. ferrugineum* Benth.)**

San Francisco: Arbol de las cesalpináceas, originario del norte de Australia y Sur de Asia. Las ramas nuevas con pubescencia herrumbrosa, foliolos oblongos y grandes flores amarillas. La corteza es rica en taninos. Se cultiva como ornamental. Es árbol melífero.

*Alternaria* sp., en vaina . Barquisimeto.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griffon & Maubl.

*Mycena citricolor* ( Berk. & M. A. Curtis ) Sacc., en su estado anamorfo de *Stilbella flavida* ( Cooke.) P. Henn., ojo de gallo. Campo Elías, Yaracuy.

*Nigrospora* sp.

*Oidium* sp.,

*Ovulariopsis* sp., Zoo de Barquisimeto.

*Phylosticta* sp.,

*Phomopsis* sp.,

*Pseudocercospora* sp., mancha oscura en la hoja. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo. Ident. por B. C. Sutton, señalando que este organismo tiene un estroma de *Pseudocercospora* pero está muy maduro y no encontró conidias. No es posible determinar si es o no *Pseudocercospora peltophori* ( Yen ) Yen. IMI 367473.

### ***Phaseolus***

#### ***P. mungo* L.**

Frijol chino: Planta herbácea, más o menos erguida, 30 – 100 cm. de alto, notablemente pilosa. Semillas generalmente negras con el hilo blanco. Probablemente oriunda de la India. Poco cultivada.

*Oidium* sp., ceniza. Tarabana, Lara.

*Pseudocercospora griseola* ( Sacc.) Crous & U. Braun. IMI 156633 y IMI 146220

***P. vulgaris* L.**

Caraota: Herbácea cultivada por sus granos. Muy popular en Venezuela.

*Colletotrichum* sp., en vaina.

*Meloidogyne* sp.- nemátodo de los nódulos. Barquisimeto, Lara.

*Mycosphaerella cruenta* D.H. Latham, teleomorfo, *Pseudocercospora cruenta* ( Sacc. ) Deighton, ... anamorfo IMI 207201.

*Mycosphaerella pomi* ( Pass.) Lindau, 1897. IMI 142585

*Phomopsis* sp., mancha zonada,, rodeada por halo amarillo. Sta. Cruz de Bucaral, Falcón.

***Piptadenia***

***P. pittieri* Harms.**

Carbonero: Arbol de las cesalpínáceas, 20 – 30 m de altura, foliolos 15 – 25 pares, oval – oblongas, pubescentes y blancuzcas por debajo. Flores blanco amarillentas, agrupadas en espigas de 6 – 12 cm. de largo; endémico en las selvas veraneras de Venezuela.

*Alternaria* sp., en vaina o legumbre. Caseteja, Lara.

*Curvularia* sp., en vaina. Caseteja, Lara.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griff. & Maubl., en vaina y rama. Caseteja,

*Phomopsis* sp., en vaina y rama. Duaca, Lara. IMI 158575.

*Phthirusa* aff *retroflexa* ( Ruiz & Pavón ) Kuijt, planta parásita. Papelón, km. 12 vía La Aduana, Guanare.

***Piscidia***

***P. piscipula* ( L.) Sarg.**

Barbasco amarillo: Arbol de las papilionáceas, hasta 20 m de altura; ramas nuevas y flores puberulosas – sedosas; foliolos 6 – 10 con la vena primaria notable en su extremo distal, las secundarias 8 – 12 a cada lado, en ángulo de 35º - 45º, flores en panículas, corola blanca o teñida de púrpura o verde. Fruto alado. La corteza, ramas y hojas contienen un veneno que aturde a los peces. Crece en el neotrópico.

*Ovulariopsis* sp., ceniza. Zoo de Barquisimeto.

***Pithecellobium***

***P. dulce* ( Roxb.) Benth.**

Yacure ( voz indígena ): Arbol de las mimosáceas, hasta 16 m. de alto, corteza lisa, gris pálido, generalmente con espinas, inflorescencia con 18 – 24 flores fragantes verdosas. Crece dondequiera. Nativa del neotrópico.

*Camptomeris floridana* Bessey, tizne negro por envés de la hoja. Barquisimeto, Lara.

*Colletotrichum* sp.

*Drechslera* sp.

*Eutypella russodes* ( Berk. & Broome ) Berl., IMI 145405.

*Meliola* sp., tizne negro por el haz. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Phoradendron flavescens* ( Pursh.) Nutt., planta parásita.

*Physarum cinereum* ( Batsch.) Pers., moho azul – gris en la hoja. Papelón, km 12 vía La Aduana, Guanare.

*Pseudocercospora spilosticta* ( Syd.) Deighton. antes *Cercospora spilosticta* Syd., mancha angular, carmelita claro, borde carmelita rojizo. Hda. La Gibareña, Libertad, Barinas.

*Stenella araguata* Syd., Ratificada la ident. por U. Braun. La Cuchilla, Río Claro. ( HAL 2554 F )  
Zonas lanosas, blancas, en la hoja. Daño por *Eriophyes*, un ácaro. Barquisimeto.

***P. guachapele*** ( Kunth ) J. F. Mcbr.

*Glomerella cingulata* ( Stoneman ) Spauld. & H. Schrenk, IMI 1346529.

***P. guaricense*** Pittier

Manchòn bacterial en la hoja. Zoo.

***P. pistachaeifolium*** ( Willd.) Dug.

Malagueto: Quiebracho: Arbol pequeño de sitios que se inundan; hojas opuestas en los nudos, 14 – 16 foliolos de 5 – 8 mm. de ancho , aproximadamente 2. 5 veces más anchas, 6 – 10 cm., extremos agudos. Raquis con glándulas de forma de clavos. Hojas caedizas en la sequía, floración amarilla; tronco con fisuras profundas. En la medicina casera, la decocción de las hojas en baños contra el reumatismo. Endémico en la selva cálida de Venezuela.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Papelón, km. 12 vía La Aduana, Guanare.

*Conyothyrium fuckelii* Sacc., anamorfo de *Leptosphaeria coniothyrium* ( Fuckel ) Sacc., en la hoja.  
Corozal, Guanare.

*Ovulariopsis* sp., ceniza. Zoo de Barquisimeto.

*Phomopsis* sp., mancha zonada, en el borde de la hoja; en vaina. Zoo de Barquisimeto.

*Phoradendron flavescens* ( Pursh.) Nutt, planta parásita. Papelón, km.12 vía La Aduana, Guanare.

*Phthirusa* aff *retroflexa* ( Ruíz & Pavòn ) Kuijt, planta parásita. Papelón, km 12 vía La Aduana, Guanare.

*Pseudocercospora spilosticta* ( H. Syd.) Deighton .Papelòn. Ident. por B. C. Sutton. IMI 361482.

*Zygosporium* sp., en hoja vieja. Tarabana, Lara.

### ***Platymiscium***

***P. diadelfum*** Blake

Roble: Arbol de las papilionáceas. Tronco con fisuras profundas. Endémico en las selvas cálidas de Venezuela.

*Beltrania rhombica* Penz. organismo secundario.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Papelòn.

*Colletotrichum* sp.

*Leptosphaeria coniothyrium* ( Fuckel ) Sacc., teleomorfo de *Coniothyrium fuckelii* ( Fuckel ) Sacc.

*Ovulariopsis* sp., ceniza.

*Phomopsis* sp., en vaina.

*Phoradendron venezuelensis*, ( Purs.) Nutt., planta paràsita.

*Zygosporium* sp.

***P. pinnatum*** ( Jacq.) Dugand

Arbol del neotròpico; fragantes florres amarillas.

*Endocalyx melanoxanthus* var. *melanoxanthus* ( Berk. & Broome ) Petch.

### ***Poinciana***

***P. pulcherrima*** L.

*Corineform, bacteria.* IMI 367956.

### ***Prosopis***

***P. juliflora*** ( Sw.) DC.

Cují ( voz indígena ): Arbol pequeño de las mimosáceas, hasta 6 m. de alto, espinas axilares 1 – 3 cm., foliolos 10 – 20 pares, oblongos a linear oblongos, 7 – 16 mm. de largo, 2 – 6 mm. de ancho; fruto curvo, amarillento, hasta 2.5 cm. de largo por 1.0 – .6 cm. de ancho. Crece desde EU hasta el norte de Sudamérica y Antillas; introducido en Africa para contener los desiertos. Común en Venezuela en las zonas áridas y semiáridas.

*Coniothyrium fuckelii* Sacc., anamorfo de *Leptosphaeria coniothyrium* ( Fuckel ) Sacc., en rama.

Caseteja, Lara.

*Diplodina* sp., en rama. Caseteja, Lara.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat.) Griffon & Maubl., en rama. Bobare, Lara.

*Oidium* sp., ceniza. Zoo de Barquisimeto.

*Rhytidhysterium rufulum* ( Spreng.:Fr.) Speg. [= *Tryblidiella rufula* ( Spreng.) Sacc.], en rama.

Bobare, Lara.

*Cassytha* sp., planta paràsita.

*Phoradendron* sp , planta paràsita.

### ***Pterocarpus***

***P. acapulensis*** Rose ( syn. ***P. officinalis*** Jacq.)

Sangre drago: Arbol de las papilionáceas, hasta 10 m. de altura, copa generalmente aplanada, foliolos 9 – 13, de 6 – 8 cm. de largo; fruto venoso aproximadamente 4 cm. de ancho; tronco con fisuras longitudinales, inflorescencia amarilla oscura. Del tronco mana una resina colorada usada como astringente y para sostener la dentadura. En otros tiempos figuraba en la farmacopea como hemostático y se exportaba a Europa. La madera es pesada y buena para yugos. Contra úlceras una

decocción de 200 gr. de cáscara por litro de agua, tomando tres tazas al día. Crece por todo el neotrópico.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Valle del Tuy, Dto. Federación, Falcón.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griff. & Maubl., en una mancha carmelita pálido. Apartaderos, Cojedes.

*Oulariopsis* sp., ceniza.

*Phyllosticta* sp., mancha redonda, ceniza, borde rojizo. Papelón, km. 12, vía La Aduana, Guanare.

*Pseudocercospora* sp., en hoja vieja. Corozal, Guanare.

Agallas – redondas, convexas por el haz, 3 mm. de diámetro. Valle del Tuy, Dto. Federación, Falcón.

### ***Rhynchosia***

***R. minima*** ( L.) DC. ( = ***Dolichos mínimum*** L. )

Guasi: Trepadora herbácea, perenne, hojas alternas trifoliadas. Especie pantrópica.

*Cladosporium* sp., causando fumagina. La Morita, Guanare.

*Colletotrichum truncatum* ( Schwein ) Andrus & W. O. Moore, mancha carmelita ferruginosa. Aguada Grande, Lara; Tarabana, Lara.

Virus – Mosaico dorado. Común.

### ***Senna***

***S. atomaria*** ( L.) H. S. Irwin & R. Barneby ( = ***Cassia emarginata*** L.)

Brusca macho: Arbol mediano caducifolio del neotrópico, foliolos de 6 a 10 con 5 – 15 venas a cada lado, márgenes dobladas hacia abajo, tonalidades claras por el envés, olor desagradable al ser quebradas. En Venezuela en zonas áridas.

*Drechslera* sp., en la hoja. Manzanita, Lara.

*Meliola* sp., mildiu negro en la hoja. Manzanita, Lara. Ident. por D. W. Minther,

señalando que este es un género común en el follaje principalmente en las zonas cálidas del mundo. El género contiene quizás más de mil especies todas muy similares en morfología, pero cada una restringida a una o un pequeño número de hospederos. La identificación es hecha en parte basada en el hospedero y en parte en una valoración convencional ( llamada formula de (Beeli ) de un pequeño número de caracteres morfológicos. IMI 333100.

*Oulariopsis* sp., ceniza. Zoo de Barquisimeto.

*Pestalotiopsis versicolor* ( Speg.) Steyaert, mancha en la hoja. Manzanita, Lara. IMI 333100.

*Pseudocercospora taichungensis* Gou & W. H. Zoo. ( HAL 2559 F ). mancha rojo carmelitosa, a veces carmelita pálido. Manzanita.

***S. oxyphylla*** ( Kunth ) H. S. Irwin & R. C. Barneby

Platanico: Laminillas con borde doblado hacia abajo, los distales poseen 7 – 13 venas secundarias a cada lado. Tallos rugosos o con puntos resinosos.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Cercosporidium cassiae* ( P. Henn.) Deighton, mancha con centro gris, borde grueso carmelita –

rojizo, irregular, a veces angular. El reporte es de J. C. David, señalando que es conocida en un amplio número de hospederos de especies de *Cassia* de Africa, USA y las Antillas. Parece que este es el primer reporte para Sudamérica. IMI 375954.

***S. robiniifolia*** Benth. (= *Senna saeri* )

Arbol pequeño del neotrópico; produce vainas largas y delgadas, tóxicas para los chivos.

*Cercospora* sp., mancha en la hoja. Manzanita, Lara.

*Colletotrichum* sp., en la hoja. Zoo de Barquisimeto.

*Meliola* sp., tizne negro. Manzanita.

*Oidium* sp., ceniza. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo. Ident. por E. Punithalingam.

IMI 361319.

*Ravenelia spinulosa* Dietel & Holway, roya; Ident. por J. Hennen., Jardin Bot. Texas: e IMI 357586 a.

***Senna*** sp.,

*Stenella* sp., mancha negruzca, angular, por el envés de la hoja. Según Deighton él ha colectado varias veces en Sierra Leona un organismo igual a este, pero no ha encontrado un nombre específico que darle. Manzanita, Lara.

***Sesbania***

***S. grandiflora*** ( L.) Pers.[ syn. *Agati grandiflora* ( L.) Desv.]

Gallito: Arbol decíduo, 3 – 5 m. de altura; hojas 15 – 30 cm. de largo, finamente pubescentes.

Corola rosada o blanca; vaina hasta 30 cm. o más de largo. Cultivado como ornamental.

Posiblemente nativo del Africa, tropical.

Agallas – levantadas por el haz, probablemente causadas por psílido. Zoo.

***Tamarindus***

***T. indica*** L.

Tamarindo: Arbol hasta 16 m. o más de altura; corteza con grandes escamas duras, carmelita gris. La pulpa es un excelente laxante. Nativo de la India, actualmente naturalizado por todos los trópicos y subtropicos del mundo.

*Alternaria tenuissima* ( Kunze:Fr.) Wiltshire. IMI 195820.

*Ampelomyces* ( *Cicinnobolus cesatti* ) *quisqualis* Ces., hiperparásito de *Oidium* sp., Barquisimeto.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Barquisimeto, Lara.

*Pellicularia koleroga* Cooke ?, micelio blancuzco en cáscara de la legumbre. Barquisimeto.

***Teramnus***

***T. labialis*** ( L.f.) Spreng.

Cresta de gallo: Trepadora de las papilionáceas, las ramas pueden enraizar libremente; foliolos

ovado – elíptico, flores en racimos, color blanco o teñida de rosado, vaina de 1 – 5.5 cm. de largo, 3 – 3.5 mm. de ancho. General en los trópicos.

*Meloidogyne* sp., nemátodo de los nódulos. Barquisimeto, Lara.

### ***Trifolium***

#### ***T. repens* L.**

Planta perteneciente a las Fabáceas, tipo enredadera, flores en racimos, corola de color blanco o teñida de rosado, vaina 1 – 5.5 cm. de largo, 3 – 3.5 mm de ancho. General en los trópicos.

*Uromyces* sp., roya. La Cuchilla, Río Claro.

### ***Vigna***

#### ***V. unguiculata* ( L.) Walp. (= *V. sinensis* )**

Frijol: Papilionácea cultivada por sus granos comestibles; nativa del Asia tropical.

*Botrytis cinerea* Pres.: Fr., *Botryotinia fuckeliana* ( de Bary ) Whetzel, en vaina.

*Colletotrichum* sp., mancha roja, algo redondeada, hundida, antracnosis en vaina.

*Colletotrichum truncatum* ( Schwein ) Andrus & Moore, pudrición del tallo.

..... En el mercado. Barquisimeto. Ident. por J. E. Mordue. IMI 337222.

*Pseudocercospora cruenta* ( Sacc. ) Deighton . Barquisimeto. ( HAL 2493 F ).

*Pseudocercospora griseola* ( Sacc. ) P. W. Crous, ident. por U. Braun. IMI 156333 y IMI146210.

## **LILIACEAE**

### ***Allium***

#### ***A. cepa* L.**

Cebolla: Planta originario de Europa, cultiada por sus bulbos comestibles.

*Fusarium oxysporum* Schlectend: Fr., IMI 146197.

*Urocystis cepulae* Frost, carbón en el bulbo en el mercado.

#### ***A. porrum* L.**

Ajo porro: Planta biannual, hojas basales largas, 1.5 – 4 cm de diámetro. Contiene los mismos principios que el ajo, *metilalanina*, *cicloaltina*, *disulfuro de alipropilo*, etc. hipotensora.

*Altenaria porri* ( Ellis ) Cif., marcha pùrpura, en el mercado.

*Puccinia allii* F. Rudolphi ?, roya. En el mercado.

#### ***A. schoenoprassum* L.**

Cebollin: Planta perenne de hojas cilíndricas. Nativa de Europa y Asia.

*Alernaria porri* (Ellis ) Cif., mancha pùrpura, en el mercado.

## ***Asparagus***

### ***A. densiflorus*** ( Kunth.) Jessop.

Espárrago de jardín: Planta trepadora, algo espinosa, cultivada como ornamental.  
*Macrophomina phaseolina* ( Tassi.) Goidanich, en tallo. Sólo microesclerotia. Barquisimeto.  
*Meloidogyne* sp., nemàtodo de los nódulos.

### ***A. officinalis*** L.

Espárrago: Planta perenne, cultivada desde tiempos inmemoriales por el consumo de sus retoños. Originaria de las costas de Europa y Asia.  
*Microsphaeropsis concentrica* ( Desmaz.) Morgan – Jones, [= *Coniothyrium concentricum* (Desmaz.) Sacc.], en tallo viejo. Barquisimeto.  
*Corynespora cassiicola* ( Berk. & M.A. Curtis ) C. T. Wei, en tallo viejo. Barquisimeto.  
*Diplodia* sp., en tallo viejo. Barquisimeto.  
*Fusarium* sp., en tallo viejo. Barquisimeto.  
*Macrophomina phaseolina* ( Tassi ) Goidanich, en tallo viejo. Barquisimeto.  
*Phoma* sp., en tallo viejo. Barquisimeto.

### ***A. setaceus*** ( Kunth.) Jessop. ( =***A. plumosus*** Baker )

Espárrago: Planta herbácea ,trepadora, el tallo algo espinoso. Cultivada como ornamental. Originaria de Sudáfrica.  
*Meloidogyne* sp., nemàtodo de los nódulos. Barquisimeto.

## ***Chlorophytum***

### ***C. comosum*** Baker

Araña: Planta arbustiva cultivada como ornamental.  
*Meloidogyne* sp., nemàtodo de los nódulos.

## ***Cordyline***

### ***C. terminalis*** ( L.) Kunth.

Arbusto ornamental; hojas agrupadas.  
*Glomerella cingulata* ( Stoneman ) Spauld. & H. Schrenk, en hoja vieja. San Felipe. IMI 147151.

## ***Dracaena***

### ***D. fragans*** ( L.) Ker.- Gawl.

Arbol de la felicidad: Arborescente, hasta 20 m. de alto, Hojas numerosas, glaucas, flores agrupadas en panículas grandes, de color verdoso – blanco. Cultivado como ornamental. Originario de las Islas Canarias.  
*Elletevera parasítica* ( Ellis & Everh.) Deighton, en la hoja. Barquisimeto.  
*Endocalyx melanoxanthus* ( Berk. & Broome ) Petch., en vaina vieja. Barquisimeto.

*Gloeosporium* sp., en hoja seca, en una mancha. Barquisimeto.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat.) Griff. & Maubl., en la hoja. Barquisimeto.

*Zygosporium* sp.,

*Meloidogyne* sp., nemàtodo de los nódulos. Barquisimeto.

**D . sanderana** Hort. Sander ex M.T. Mart.

Arbusto ornamental.

*Capnodium* sp., fumagina. Barquisimeto.

### **Omentaria**

**O.alliaceae** Kuntze

*Lanatonectria flavolanata* ( Berk. & Broome ) Samuel & Rossman, IMI 124305.

### **Sansevieria**

**S. trifasciata** Prain

Lengua de suegra: Planta herbácea, rígida, hojas erectas, todas basales, con bandas transversales de color verde oscuro y claro en ambas caras: cereza globosa, roja, 8 mm de ancho.

Cultivada como ornamental. Probablemente nativa del Africa tropical.

*Lasiodiplodia theobromae* (Pat.) Griff. & Maubl., en hoja vieja. Barquisimeto.

*Colletotrichum* sp.

*Phoma* sp.

### **Yucca**

**Y. aloifolia** L.

Bayoneta española: Planta arbustiva hasta seis m. de alto; ramificada desde el subsuelo. Hojas en espiral, rígidas, terminando en una espina. Cultivada como ornamental. Nativa del sur de Norteamérica.

*Capnodium* sp., fumagina. Amplia distribución.

*Cladosporium* sp., fumagina. Zoo.

*Coniothyrium concentricum* ( Desmaz.) Sacc. [= *Microsphaeropsis concentrica* (Desmaz.) Morgan – Jones ], mancha oculada, hundida, negruzca. Zoo de Barquisimeto.

*Macrophomina phaseolina* ( Tassi ) Goidanich. Sòlo microesclerotia.

## **LOGANIACEAE**

### **Spigelia**

**S. anthelmia** L.

Lombricera: Maleza herbácea, annual, 5 – 40 cm. de alto; hojas anchamente lanceoladas, aguda,

puberulosa – setulosa en las venas inferiores.

Mosaico – un virus. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

## LORANTHACEAE

### *Phthirusa*

***P. pyrifolia*** ( Kunth ) Erhler

Tiña: Planta paràsita.

*Cladosporium* sp.,

***P. stelis*** ( L.) Kuijt ( incluida ***P. anastyla*** Rizz.)

Tiña: Una de las plantas paràsitas màs comunes; hojas gruesas obovadas o casi circulares.

*Glomerella cingulata* ( Stoneman ) Spauld. & H. Schrenk, mancha carmelita,

*Pestalotiopsis* sp., Las Brujitas, Lara.

*Pseudocercospora struthanthi* U. Braun, Freire y N. Pons. Las Brujitas. ( HAL 2112 F ).

## LYTHRACEAE

### *Lagerstroemia*

***L. indica*** L.

Alstroemia: Arbusto ornamental, hojas hasta seis cm. de largo por tres cm. de ancho, con siete pares de venas laterales a cada lado. Originario de China.

*Asterina* sp., en su estado anamorfo de *Asteromella* sp. Según M. B. Ellis, muy parecida a *Asterina*

..... *lawsoniae* P. Henn., pero más pequeña en todo sentido. Libertad, Barinas. IMI 163659.

*Oidium* sp., ceniza, probablemente el estado anamorfo de *Erysiphe lagerstroemiae* West.

Amplia distribución.

***L. speciosa*** ( L.) Pers.

Reina de las flores: Arbusto con hojas aproximadamente 15 cm. de largo por ocho cm. de ancho, con 10 pares de venas laterales. La corteza y raíz contienen un alto nivel de tanino. Nativa del Sur de Asia.

*Asteromella* sp., en hoja vieja. Barquisimeto, Lara.

*Cladosporium* sp., fumagina.

*Pestalotiopsis* sp., en hoja vieja.

*Pseudocercospora lythracearum* ( Heald & F. A. Wolf ) x J. Liu & Y. L. Guo. Barquisimeto.

( HAL 2561 F ) , nueva para Venezuela. La Cuchilla, Rìo Claro.

### *Lawsonia*

***L. inermis* L.**

Resedá: Arbusto ornamental nativo del Asia tropical, otros señalan Norte de Africa, flores pequeñas, muy fragantes, pétalos blanco – cremosos, cápsula membranosa, irregularmente dehiscente. Cultivada en jardines.

*Asterina* sp., tizne negro. Hda. Monte Sacro, Chirgua.

***Pehrea***

***P. compacta* ( Rusby ) Sprague**

Coralito: Arbol pequeño, ramas nuevas, pecíolo y flores rojizas. Estípula en forma de mancha negra a cada lado del nudo. Lámina membranosa con 10 venas secundarias a cada lado en ranuras del haz.

*Phakopsora* sp., sòlo uredial, roya. Ident. por Alves Carvallho Junior, Brasil.

*Pestalotiopsis* sp., mancha concéntrica, zonada, carmelita. Manzanita, Lara.

***Pseudocercospora pehriicola* U. Braun & R. Urtiaga. ( HAL 2216 F ), Miranda, Carabobo.**

**MALPIGHIACEAE**

***Heteropterys***

***H. argentea* [ = *Banisteria argentea* ( Kunth.) Spreng. ]**

Rejo tieso: Trepadora leñosa del neotrópico, con las ramitas y el envés de las hojas densamente blanco – pilosas. Hojas brevemente pecioladas, lanceoladas – oblongas, hasta aovadas o elípticas, 7 – 11 cm. de largo, de ápice largamente acuminado, y base obtusa hasta subcordiforme, con dos glándulas en el ápice del pecíolo o en la base del limbo; envés de la hoja densamente blancuzco – piloso. Flores agrupadas en panículas. Pétalos amarillos. Crece en la selva de transición.

*Cercospora* sp., en una mancha ceniza, dos mm de diámetro. Manzanita, Lara.

***H. cornifolia* Kunth [= *Banisteria cornifolia* ( Kunth.) B. Robinson ]**

Macolla: Arbusto trepador, ramas nuevas densamente strigosas. Hojas opuestas, algo coriáceas, 7 – 12 cm. de largo x 4 – 8 cm. de ancho salen varios tallos del suelo; flores amarillas; legumbre rojiza. Desde México hasta la parte septentrional de Sudamérica.

*Pseudocercospora* sp., mancha ceniza carmelitosa, a veces angular, . Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

Agallas – Por ambas caras.

***H. cristata* Benth.**

Planta del neotrópico.

*Phyllachora* sp., carboncillo en la hoja. Vía Humocaró Bajo – Barbacoa. IMI 380369.

***H. laurifolia* ( L.) A. Juss., [= *Banisteria laurifolia* ( L.) A. Juss.]**

Bejuco trepador de tallo fuerte, hojas ovado – lanceoladas, a elípticas, cuneiforme o redondeadas en la base, acuminadas u obtusas en el extremo, pubescentes cuando nuevas,

glabra 7 – 18 cm. de largo por 2 – 9 cm. de ancho; panícula rojiza pubescente, pétalos 5 – 7 mm. de largo.

*Asteromella* sp., en un manchón en la hoja. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora. Ident. por el Dr. B. C. Sutton. IMI 352101 b.

*Colletotrichum crassipes* ( Speg.) von Arx, en un manchón en la hoja. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora. Ident. por B. C. Sutton. IMI 352101 a.

*Pseudocercospora* sp., Carora. IMI 352101 a.

***H. muricata*** [= ***Banisteria muricata*** ( Cav.) Cuatrec.]

Arbusto del neotrópico.

*Pestalotiopsis* sp., mancha redonda, carmelita pálido, 2 – 3 mm de diámetro. Hda. Sta. Rita, .... Quediche, Carora.

### ***Bunchosia***

***B. odorata*** ( Jacq. ) Engler [= ***B. rhombifolia***, ***B. mollis*** ]

Cafecito: Arbol pequeño. Hojas con cinco a seis venas secundarias a cada lado, pelos en ambas caras, los del envés en forma de T. Drupa cubierta con una pulpa rojiza y el campesino refiere que el ganado que la come le torna la carne rojiza.

*Fusarium* sp., en rama. Aguada Grande, Lara.

Agallas – en las hojas. Aguada Grande, Lara.

### ***Byrsonima***

***B. coriaceae*** ( Sw.) DC.

Chaparro: Arbol de 3 – 16 m. de alto; copa extendida, ambas caras de la lámina foliar plateada u ocráceo – tomentosa; fruto subgloboso, al madurar amarillo – carmelitoso, aproximadamente un cm. de ancho. Madera pesada ( p. e. 064 ), se emplea en muebles, trabajos de gabinete, plywood, y para hacer carbón; la corteza contiene tanino. Crece en la zona subtemplada, suelos muy ácidos.

Agallas – en las hojas. El Cedrito, Nirgua, Yaracuy.

***B. crassifolia*** ( L.) Kunth.

Chaparro: Arbol mediano de tronco tortuoso, lámina con vena primaria sobresaliente por el haz; el envés con pelos rojizo en forma de T. El fruto lo comen los cerdos y las personas, se emplea en fiebres, úlceras, diarreas. La corteza es febrífuga, y la infusión alexítera; en la medicina casera lo emplean contra mordedura de serpientes. La corteza mezclada con la del mangle se emplea como curtiente. El cocimiento de la corteza hervida con alumbre rinde una pintura encarnada. En Guatemala han extraído de la cáscara un tinte carmelita empleado para colorear telas de algodón. La madera -es pesada ( p. e. 0. 7 ) usada en construcción. Es melífera. Crece desde México hasta Uruguay, propio de sabanas con suelos muy ácidos.

*Asterina* sp., tizne negro. Km 10 vía La Virgen, Sarare, Lara.

*Pestalotiopsis* sp., mancha gris carmelita, redonda, cuatro mm. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Phyllosticta* sp., mancha ferruginosa, oscura, centro cenizo, mayor de un cm. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

Agallas – cilíndricas, por el envés de las hojas. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

### ***Galphimia***

***G. glauca*** Cav. [ *Thryallis glauca* ( Cav.) O. Kunze ]

Granito de oro: Arbusto cultivado como ornamental, por sus vistosas flores amarillas. Hojas con una glándula en cada margen cerca de la base. Nativo de México.

*Cercospora* sp., mancha oscura, redonda, unos 10 mm. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

*Pestalotiopsis* sp., en la mancha anterior.

*Prathoda longissima* ( Deighton & McGarvie ) E. G. Simmons. IMI 146210.

### ***Malpighia***

***M. glabra*** L.

Semeruco: Arbol pequeño, hojas a menudo en penachos sobre ramas cortas. Ramas con lenticelas redondas. Fruto rojo, globoso triangular, con tres semillas; cada una con tres crestas. Posee un alto contenido en vitamina C. Crece en la zona cálida del neotrópico.

*Cladosporium* sp., causando fumagina. Zoo de Barquisimeto.

*Phyllosticta* sp., mancha redonda, ceniza. Barquisimeto, Lara.

*Phoradendron venezuelensis* Trel., planta parásita.

*Meloidogyne incognita* ( Kofoid & White, 1919 ) Chitwood, 1949, nemátodo de los nódulos.

Barquisimeto, Lara. Ident. por Golden, Dpto. de Nematología, USDA.

*Meloidogyne javanica* ( Treus, 1885 ) Chitwood, 1949, nemátodo de los nódulos.

Barquisimeto, Lara. Ident. por Golden, Dpto. de Nematología, USDA.

### ***Mascagnia***

***Mascagnia*** sp.

Trepadora del neotrópico; crece en la selva cálida.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Valle del Tuy, Dto. Federación, Falcón.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griffon & Maubl., en rama. Valle del Tuy, Dto. Federación, Falcón.

*Pestalotiopsis* sp., en la hoja. Valle del Tuy, Dto. Federación, Falcón.

*Phyllosticta* sp., mancha carmelita rojizo, borde amarillento. Valle del Tuy, Dto. Federación, Falcón.

### ***Stigmaphyllon***

***S. sagraeanum*** A. Juss

Batatillo: Arbusto trepador, hojas orbiculares o aovadas, 8 – 16 cm de largo y ancho. La hoja es

rugosa y más clara por el envés. Nuez semiglobular, alada.

*Cercospora* sp., mancha gris. Manzanita, Lara.

***Passarola stigmaphyllicola*** U. Braun & R. Urtiaga. IMI 122811= K ( M ) 176147.

*Phyllachora* sp., en rama. Km 10 vía La Virgen, Sarare, Lara. IMI 378596.

*Puccinia* sp., uredial y telial, roya. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Sarcinella* sp., tizne en rama. Manzanita, Lara.

Agallas – en la hoja. Manzanita, Lara.

## MALVACEAE

### *Abelmoschus*

***A. esculentus*** ( L.) Moench. ( = ***Hibiscus esculentus*** L.)

Quimbombó: Subarbusto herbáceo, paleotrópico, nativo de África, 1 – 2 m. de alto; hojas en su mayoría orbicular, y hasta 20 cm. de largo y ancho, cuneiforme a cordiforme en la base, con frecuencia 5 – lobuladas, los lóbulos dentados – ovado a estrechamente elípticos, agudo, aserrado, glabro, o con pocos pelos duros en las venas del envés; corola amarilla con una mancha rojo oscuro o púrpura en la base. Fruto mucilaginoso.

*Phyllosticta* sp., en tallo viejo. Palmarito, Portuguesa.

*Pseudocercospora abelmoschis* ( Ellis & Everth ) Deighton, IMI 156337.

*Xanthomonas campestris* ( Pam.) Dows. cf *malvacearum* ( E. F. Sm.) Dye ? mancha angular, alcanza los nervios, en la hoja. El Trompillo, Barquisimeto.

### *Abutilon*

***A. giganteum*** ( Jacq. ) Sweet

Escoba: Arbol pequeño cultivado como ornamental. Hojas de 10 – 50 cm. de largo y casi tan ancha, pelos estrellados, densos, en ambas caras, bordes provistos de dientes anchos. Pétalos amarillentos.

Agallas – verrugosas, en las hojas. Aguada Grande, Lara.

Mosaico – un virus. Aguada Grande, Lara.

### *Alcea*

***A. rosea*** L. [= ***Althaea rosea*** ( L.) Cav.]

Varita de San José; Malva real: Arbusto bianual, hasta dos m de altura, pilosa y pubescente. Hojas redondas cordiformes, 5 – 7 lobuladas. Flores vistosas, dispuestas en un largo racimo terminal, de color variado. Cultivado por sus flores. Oriunda de China.

*Ascochyta* sp., prob. *A. althaeina* Sacc., mancha en la hoja. Libertad, Barinas.

*Phyllosticta althaeina* Sacc., mancha en la hoja. Libertad, Barinas. Ident. por A. Sivanesan.

IMI 163656.

*Puccinia* sp., roya , Libertad, Barinas.

### ***Apeiba***

#### ***A. tibourbou*** Aubl.

Erizo: Arbol de 6 – 10 mt de alto. Venas secundarias aproximadamente nueve a cada lado, con seis a siete venas basales. Tallos con pelos grandes estrellados y rojizos. Pétalos amarillos , de tres cm. Fruto deprimido , cubierto densamente con espinas verdosas flexibles. La madera es adecuada para fabricar papel y sus cenizas son ricas en carbonato de calcio. La corteza rinde una fibra fuerte y resistente..

*Gloeosporium* sp., en la hoja. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griffon & Maubl., en la mancha de *Pseudoceercospora*.

*Pestalotiopsis* sp., en la mancha de *Pseudocercospora*.

*Pseudocercospora* sp., en hoja vieja. Selva de Chorrosco, Barinas,.

***Pseudocercospora apeibae*** U. Braun & R. Urtiaga, mancha irregularmente redondeada, ceniza – gris, borde oscuro., mayor de un cm, Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

B. C. Sutton ya había identificado previamente el género, señalando que en el herbario del IMI no había ninguna colección de este género de hongo en este hospedero.

IMI 353983.= K ( M ) 180176. El hospedero estaba ubicado anteriormente en las *tiliáceas*.

*Puccinia* sp., roya., sólo estado uredial. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

### ***Gaya***

#### ***G. gaudichaudiana*** St. Hill

*Oidium* sp., ceniza. Sabana Redonda Arriba.

*Puccinia heterospora* Bwek. & M. A. Curtis, roya. IMI 153001.

### ***Gossypium***

#### ***G. barbadense*** L.

Algodón de las islas: Arbusto con hojas cordiformes, 3 – 5 lobuladas o indivisas. Cápsula generalmente con tres valvas. Probablemente originaria del neotrópico.

*Cladosporium* sp., fumagina.

*Mycosphaerella areola* J. Ehrlich & F. A. Wolf, *Ramularia gossypii* ( Speg. ) Cif., anamorfo.

IMI 143463

*Mycosphaerella gossypina* ( G. F. Atk.) Earle, *Cercospora gossypina* Cooke, anamorfo. V:IMI 163655 y IMI 181174.

*Phakopsora gossypii* (Lagerh.) Hiratsuka., ( *Kuehneola malvicola* Arth. ), *Uredo gossypii* Lagerh., anamorfo, roya, pústulas rojizas por el envés de las hojas.

*Phthirusa* cf. *retroflexa* ( Pursh. ) Nutt., planta parásita. Km 41 de la Lara – Zulia.

### **G. hirsutum** L.

Algodón de lo alto.

*Brasiliomyces malachrae* ( Seaver ) Boesew.

*Phakopsora gossypii* ( Lagerh.) Hiratsuka, (= *Phakopsora desmium* Cummins; = *K. gossypii* Arth.) roya.

## **Helicteres**

### **H. guazumaefolia** Kunth

Tornillo: Arbusto con hojas aovadas, flores rosadas; fruto 12 – 15 mm de largo, espiralmente torcido, por esto alude al nombre vulgar. El liber es textil. Toda la planta es emoliente y mucilagínosa, el cocimiento se emplea para aliviar dolores estomacales.

*Coniothyrium fuckelii* Sacc., *Leptosphaeria coniothyrium* ( Fuckel ) Sacc., teleomorfo, en rama. El Pao, Cojedes.

*Curvularia* sp., en rama. El Pao, Cojedes.

*Periconia byssoides* Pers., en rama. El Pao, Cojedes.

*Phoma* sp., en rama. El Pao, Cojedes.

***Pseudocercospora helicteris*** U. Braun & R. Urtiaga . Mancha lanosa, amarillo pálido, por el envés. Hda. Sta. Rita Los Quediches, Carora. Previamente B. Sutton había ident. el género, refiriendo que no tiene reporte de algún *Pseudocercospora* en este hospedero. IMI 344202.

## **Hibiscus**

### **H. mutabilis** L.

Amor de hombre: Arbol pequeño, ornamental. Hojas profundamente 3 – 5 lobuladas, algo pilosas en el haz y pubescentes en el envés.és. Flores abriéndose en la mañana de color blanco o rosado, cambiando en la tarde a color rojo oscuro. Oriundo de China.

*Cercospora malayensis* Stevens & Solheim, mancha oscura en la hoja. Hda. Monte Sacro, Chirgua, *Glomerella malayensis*, teleomorfo. Completada la ident. por U. Braun.

*Choanephora cucurbitarum* ( Berk. & Ravenel ) Thax., pudrición de la flor. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

*Kuehneola malvicola* ( Speg. ) Arth., roya. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

### **H. rosa – sinensis** L.

Cayena: Arbusto arborescente, cultivada como ornamental por sus vistosas flores. Probablemente originaria de China.

*Ascochyta abelmoschi* Harter, IMI 138155 y IMI145417.

*Xanthomonas campestris* pv *malvacearum* ( E. F. Sm. ) Dye ?, manchón bacterial en el borde

de la hoja, algo angular, color café, borde amarillo. Barquisimeto.  
Agallas – globosas

**H. sulfureus** Kunth.

Algodón de sabana: Maleza herbácea, erecta, pubescente; crece en sabanas ácidas.

*Coniothyrium* sp., en una mancha redonda, gris carmelita, pequeña. Manzanita.

*Pestalotiopsis* sp., en la mancha anterior.

Mosaico – un virus. Manzanita, Lara.

**Malachra**

**M. alceifolia** Jacq.

Malva peluda: Maleza robusta; hojas ovadas a suborbicular, 3 – 5 lóbulos, 10 cm. de largo y ancho. Cubierta con largos pelos rígidos amarillentos, mezclado con pelos es trellados. Crece en las zonas bajas desde México, hasta el Perú y Antillas. Naturalizada en los trópicos del Viejo Mundo.

*Gonatophragmium mori* ( Sawada ) Deighton, mancha zonada. Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

**M. radiata** L.

Malva peluda: Maleza arbustiva. Toda la planta cubierta por pelos rígidos amarillentos. Hojas 5 – 3 palmipartidas de base cordiforme. Pétalos de color rosado, 10 – 13 mm. de largo. Crece en zonas bajas del neotrópico y Africa tropical.

*Gonatophragmium mori* ( Sawada ) Deighton, mancha zonada. Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

**Malvastrum**

**M. americanum** ( L.) Torr. [ = *M. spicatum* ( L.) A. Gray ]

Caseta: Maleza arbustiva hasta 2. 4 m. de altura; hojas anchamente cuneiforme a truncada en la base, dentada, con pelos estrellados; pétalos 6 – 8 mm., anaranjado - amarillento, se abre en la tarde. General en los trópicos y subtrópicos.

*Ampelomyces* sp., sobre *Oidium* sp., hiperparásito, Central La Pastora, Carora.

*Brasiliomyces malachrae* ( Seaver ) Boesew., Central La Pastora, Carora. Ident. por

A. Sivanesan. IMI 367472.

*Myrothecium roridum* Tode.:Fr. IMI 143493.

*Pseudocecospora* sp., mancha carmelita oscuro, halo amarillento. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Puccinia heterospora* Berk. & M.A. Curtis, roya. Central La Pastora, Carora. Ident. por Joe Hennen, Bot. Res. Inst., Fort Worth, Texas. IMI 146165.

Mosaico dorado- un virus.

**Malvaviscus**

**M. arboreus** Cav. var. *penduliflorus* ( DC. ) Schery

Malvito: Arbusto ornamental, hojas tomentosas, con pelos estrellados por el envés. Cordiformes en la base. Flores colgantes generalmente de color rojo escarlata. Crece desde México hasta Perú y Brasil.

*Ascochyta abelmoschi* Harter, IMI 145386.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Hda. Monte Sacro, Chirgua. Carabobo.

*Kuehneola malvicola* ( Speg. ) Arth, roya. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo. Ident. por P. M. Kirk. IMI 378590.

### ***Pavonia***

#### ***P. aff spinifex* ( L.) Cav.**

Colmillo de perro: Subarbusto, erecto, hojas aovadas u oblongo – aovadas, margen aserrado, pelos estrellados en ambas caras. Crece en todo el neotrópico.

*Didymosphaeria futilis* ( Berk. & Broome ) Rehm, ( = *D. brunneola* Niessl. ) IMI 149426.

*Leveillula taurica* ( Lev. ) Arnaud, *Oidiopsis sícula* Salia, anamorfo; ceniza. Buenavista, Lara. Ident. por J. C. David, señalando que este material pertenece al complejo *L. taurica*, el cual comprende un número de especies diferentes. Esta muestra es bien distinta en la forma de la conidia de la típica *L. taurica*. No obstante, esta especie ha sido reportada anteriormente en *Sida*. En nuestro herbario, sigue señalando, existe una muestra en *Sida acuta* procedente de Dominica. IMI 375628.

*Puccinia heterospora* Berk. & M. A. Curtis, roya. Barquisimeto.

#### ***P. typhalea* Cav.**

Cadillo de agua: Maleza erecta del neotrópico; diurética y se emplea como remedio casero contra El reumatismo.

*Capnodium* sp., fumagina. Barquisimeto.

#### ***Pavonia* sp.**

Maleza de aproximadamente un m. de alto, crece en suelos ácidos de sabana.

*Corynespora cassicola* ( Berk. & M.A. Curtis ) C. T. Wei, mancha angular, gris oscuro, borde amarillento difuso. Payara, Portuguesa.

### ***Sida***

#### ***S. acuta* Burm. fl. ( =*Sida carpinifolia* Lin.f. )**

Babosa: Maleza silvestre, subarbuscosa, hojas elíptico – lanceoladas, cuneiformes a redondeadas en la base, agudas en el extremo; aserradas por encima de la base, 1 – 7 cm. de largo por 0.5 – 3 cm. de ancho; pétalos amarillo pálido o blanco, más o menos amarillo en la base, axilares. General en los trópicos.

*Ampelomyces* sp., parasitando *Oidium* sp. Sta. Cruz de Bucaral, Falcón.

*Cercospora sidicola* Ellis & Everh., Sabana Redonda Arriba, ident. por U. Braun. ( HAL 2526 F ).

*Mycena citricolar* ( Berk. & M.A. Curtis ) Sacc., en su estado anamorfo de *Stilbella flavida* ( Cke.) P.

Henn, ojo de gallo. Urachiche, Yaracuy, a más de mil m. de altura.

*Oidium* sp., ceniza. Sta. Cruz de Bucaral, Falcón.

*Phyllachora* sp., Aguada Grande. IMI 357422.

*Puccinia heterospora* Berk. & M. A. Curtis, roya. IMI 149443.

*Meloidogyne* sp.- nemàtodo de los nódulos. Barquisimeto.

***S. aggregata*** C. Press.

Tapaleche: Maleza subarbusciva, 1 – 1.5 m. de alto, aromática; ramas nuevas, pecíolos y pedúnculos diminutamente tomentosos hojas 2.5 – 8.5 cm. de largo, hasta 6 cm. de ancho; siete nervios, bordes aserrados, cáliz 7 – 8 mm. de largo, con lóbulos agudos triangulares; pétalos 11 – 12 mm. de largo, anaranjado, pálido rosado. Crece desde México hasta Guyana

*Pseudocercospora abutilonicola* ( Chupp) U. Braun & Crous, mancha lanosa, carmelita a carmelita amarillento, por envés de la hoja.. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora. Terminada de ident. por U. Braun.

Mosaico dorado – un virus. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

***S. cordata*** ( Burm. f.) Borrs. Walk.

Maleza del neotrópico.

*Puccinia* sp., prob. *P. heterospora* Berk. & M.A. Curtis, roya. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

***S. glomerata*** Cav.

Barredera: Maleza arbustiva. Ramas nuevas, pecíolos y pedúnculos tomentosos. Hojas lanceoladas, generalmente tri – nervadas, pelos estrellados en el envés, aserrada. No la comen ni los chivos. Crece desde México hasta Paraguay.

*Alternaria* sp.

*Choanephora cucurbitarum* ( Berk. & Ravenel ) Thax., moho negro en la flor. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Corynespora cassiicola* ( Berk. & M.A. Curtis ) C. T. Wei, mancha redonda, carmelita, borde carmelita oscuro. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Ovulariopsis* sp., ceniza. ( HAL 2203 F ).

*Pseudocercospora abutilonicola* ( Chupp ) U. Braun & Crous, ident. por U. Braun., Quediche, Carora  
Mosaico dorado – un virus. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

***S. glutinosa*** Commers ex Cav.

Escoba: Maleza erecta, arbustiva, glandular y aromática, hojas generalmente acuminadas, vellosas, algo pegajosas, irregularmente aserradas – dentadas, estrellado – pubescentes en ambas caras. En el neotrópico cálido.

*Alternaria* ep., en la hoja. Barquisimeto.

*Eudarluca caricis* ( Biv.) E. O. Erik. sobre la *Puccinia* . Barquisimeto.

*Puccinia* sp., prob. *P. heterospora* Berk. & M.A. Curtis, roya. Amplia distribución.

***S. peltaea***

Maleza del neotrópico.

*Capnodium* sp., fumagina por ataque de *Orthezia insignis*. Barquisimeto.

*Phyallophora* prob. *P. cyclaminea* Beyma, mancha lanosa, blanca, por envés de la hoja. Aguada Grande, Lara.

*Puccinia* sp., roya. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

### ***S. rhombifolia* L.**

Escoba babosa: Maleza arbustiva, 30 – 90 cm. de altura, usualmente ramosas; hojas lanceoladas a oblonga – romboideas, estrechadas y cordiformes en la base, aguda a anchamente obtusa en el extremo, aserrada – dentada. General en los trópicos y subtrópicos.

*Corynespora cassiicola* ( Berk. & M. A. Curtis ) C. T. Wei, mancha redonda, carmelita, borde más oscuro. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Fusarium* sp., en la mancha anterior. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Oidium* sp., ceniza. Barquisimeto; La Cuchilla, Río Claro, Lara.

***Passarola sidigena*** U. Braun & R. Urtiaga. Sabana Redonda Arriba. ( HAL 2584 F ).

*Phyallophora cyclaminea* Beyma,

*Pseudocercospora* sp., mancha lanosa, amarillo pálido a blanco, algo circular, por el envés de la hoja. Hda. La Gibareña, Libertad, Barinas.

Agallas – verrugosas. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

### ***S. urens* L.**

*Cercospora hyalospora* A. S. Mull. & Chupp ( = *Cercospora apii* s. lat. ). Sabana Redonda Arriba. Det. por U. Braun.

*Puccinia heterospora* Berk. & M. A. Curtis, roya. IMI 146158.

### ***Sida* sp.**

Maleza colectada a la sombra; ramosa, hoja pequeña.

*Ramularia sidarum* Petr. & Cif., polvillo blanco por envés de la hoja. Yacambú, Sanare, Lara. Ident. por U. Braun, Univ. Martin – Lutero, Halle, Alemania.

## ***Thespesia***

### ***T. populnea* ( L.) Solander ex Correa**

Cremón: Arbol de tres a seis m. de altura; paleotrópico, crece en las orillas de los manglares, litorales. Hojas ovadas, cordiformes, aguda, 5 – 15 por 3 – 11cm. Pétalos 4 – 7 cm. de largo, amarillo tornándose purpurino, con un punto rojo en la base de cada una; fruto globoso, deprimido, jugo amarillo, negruzco al secarse. Madera rojiza y bastante dura. Las hojas son emolientes; flores comestibles, y se usan como colagogas y maceradas en agua tibia, en algunas enfermedades de los ojos. Rinde una fibra fuerte y fina. Andes de Centroamérica y Venezuela.

*Cladosporium* sp., moho en la hoja. Barquisimeto.

*Colletotrichum gloeosporioides* ( Penz. ) Penz. & Sacc.,

## ***Urena***

***U. lobata* var. *sinuata*** ( L.) Hochr.

Cadillo de perro: Arbusto erecto, 30 – 150 cm. de alto; hojas profundamente lobuladas con senos redondeados; cubiertas con numerosos pelos estrellados; pétalo rosado, oscuros en la base, aproximadamente 15 mm. de largo. Eficaz contra enfermedades de la piel. En el neotrópico e islas de Africa oriental.

*Drechslera* sp., en tallo. Manzanita.

*Macrophomina phaseolina* ( Tassi ) Goidanich, en tallo. Manzanita.

*Periconia byssoides* Pers., en tallo. Manzanita.

### ***Wissadula***

***W. amplissima*** ( L.) R. E. Fries

Cadillo: Maleza robusta, erecta, hasta dos m de altura, tallo tomentoso con pelos pequeños estrellados; hojas ovadas, ensanchadas, acuminadas, 4 – 12 cm. por ocho cm, a veces crenuladas, más o menos tomentosas en ambas caras. Crece desde México hasta Paraguay.

*Oidiopsis sícula* Scalia, anamorfo, *Leveillula taurica* ( Lev. ) G. Arnaud., ceniza. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

## **MARANTACEAE**

### ***Calathea***

***C. casupito*** ( Jacq.) Mye.

Casupito: Arbusto perenne del neotrópico; crece en las selvas húmedas. Hojas elípticas u ovaladas con ápice y base redondeada, verde por el envés.

*Glomerella cingulata* ( Stoneman ) Spauld. & H. Schrenk, Barinas. IMI 339527.

*Nigrospora* sp., en hoja vieja. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Stemphyllium* sp., en hoja vieja. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

***C. aff discolor*** G. F. Myers

Casupo; Arbusto perenne, la hoja suministra buen material para papel.

*Alternaria* sp., en hoja vieja. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Clamydomyces palmarum* ( Cooke ) Mason, en hoja vieja, organismo secundario, selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Colletotrichum gloeosporioides* ( Penz.) Penz. & Sacc., *Glomerella cingulata* (Stoneman) Spauld. & H. Schrenk, teleomorfo, en hoja vieja. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas. Ident. por E. M. Mordue, refiriendo que se observaron otros hongos, entre ellos un *Mycosphaerella*, pero con ascas muy nuevas sin ascosporas. Manzanita. IMI 339527.

*Diplodina* sp., en hoja vieja. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Fusarium* sp., en hoja vieja. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Nigrospora* sp., en hoja vieja. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Periconia byssoides* Pers., en hoja vieja. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Pestalotiopsis* sp., en hoja vieja. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas. Ident. por J. M. Mordue, refiriendo que sólo se observaron acèrvulos. IMI 339527.

**C. ornata** Koern.

Ornamental cuyas hojas son de color vino tinto por el envés.

*Meloidogyne* sp., nemàtodo de los nódulos. Barquisimeto.

**C. zebrina** Lind.,

Papel de música: Planta ornamental con 6 – 20 hojas, el haz de color verde terciopelo, con sp., km Brasil.

*Colletotrichum gloeosporioides*( Penz.) Penz. & Sacc., *Glomerella cingulata* ( Stoneman) Spauld. & H. Schrenk, teleomorfo, mancha concéntrica, oscura, borde amarillo. Barquisimeto.

### **Maranta**

**Maranta sp.**

Planta perenne, silvestre, crece a la sombra, en zonas húmedas.

*Puccinia* sp., prob. *P. thaliae* Dietel [= *P. cannae* ( G. Wint.) Henn ], solo el estado telial; pústulas negras por el envés de las hojas. Manzanita, Lara.

### **Maranthacea** ind.

**Maranthacea**

*Ascomicota*, IMI 356177.

*Coelomiceto*, IMI 356177.

*Pestalotiopsis* sp.

### **Thalia**

**T. geniculata** L.

Platanillo: Planta perenne, hojas hasta dos m. de altura con pecíolos muy largos; lámina foliar 60 cm. de largo por 20 cm. de ancho; ramas de la inflorescencia en zig – zag; flores púrpura; crece en zonas húmedas desde Florida hasta Argentina y Antillas.

*Cercospora* sp., en la hoja. Papelón, km 12 vía La Aduana, Guanare.

*Coniothyrium* sp., en una mancha zonada. Papelón km. 12 vía La Aduana, Guanare.

*Leptosphaeria* sp., con ascosporas de color carmelita amarillo; y otra muestra con

ascosporas de color carmelita oscuro; en hoja vieja. Km 75 vía Guanare – Guanarito.

*Pithomyces chartarum* ( Berk. & M. A. Curtis ) M. B. Ellis, en hoja vieja. Km 75 de la vía Guanare - Guanarito.

*Stemphyllium* sp., en hoja vieja. Km 75 de la carretera Guanare – Guanarito.

*Zygosporium* sp., en la hoja. Papelón, km. 12 vía La Aduana, Guanare.

Mancha bacterial – color café, angular, a veces con borde amarilllo. Papelón, km 12 vía La Aduana, Guanare.

## MARTYNIACEAE

### *Craniolaria*

#### *C. annua* L.

Escorzonera: Hierba anual, 40 – 60 cm. de alto, más o menos viscosa; hojas grandes, palmeadas – lobuladas, margen dentado. Corola blanca, con tubo angosto y cilíndrico, 10 – 15 cm. de largo, acampanado en la garganta. Las raíces gruesas y carnosas son comestibles; de las raíces secas se prepara una bebida refrescante, amarga, laxante suave, emoliente, antiinflamatoria, cómo colirio en las oftalmias; la semilla como depurativo. Crece en el neotrópico cálido.

*Pseudocercopora* sp., mancha lanosa, a veces redonda, a veces angular, amarillo pálido, por el envés de la hoja. Posiblemente no está descrita. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

## MELASTOMATACEAE

### *Clidemia*

#### *C. hirta* ( L.) D. Don

Cordobán: Arbusto hasta 1.5 m. de alto; completamente pubescente; hojas pecioladas, en pares desiguales, generalmente con cinco nervios. Pétalos blancos, 8 – 1 mm. de longitud; fruto maduro rojo púrpura a negrozco; lo comen los pájaros. Desde México hasta Sudamérica y Antillas.

*Aphanopeltis jahnii* ( H. Sydow ) von Arx, mancha rojo carmelitosa en la hoja. La Cuchilla, Río Claro.

Ident. por A. Sivanesan. IMI 344196.

*Asterina* sp. tizne negro, Sabana Redonda Arriba.

*Balladinopsis* sp., tizne negro., La Cuchilla, Río Claro.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Clamydomyces palmarum* ( Cooke ) Mason, organismo secundario en la hoja. La Cuchilla, Río Claro,

*Cocodiella neurophila* ( Theiss.) Hino & Katum., carboncillo en la hoja. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

Ident. por P. F. Cannon, refiriendo que esta es una de las especies de *Cocodiella* con estroma en forma de domo con *processes* parecido a un cuello, estrecho, cilíndrico, negro ( *Bagnisiopsis* es sinónimo de *Cocodiella* ). IMI 351565.

*Cocodiella toledo* Chardon ) H. Hino & Katum., Ident. por J. L. Bezerra, Brasil, y IMI 353979.

*Pseudocercospora* sp., mancha angular, borde amarillento. Ident. por J. C. David, refiriendo que es necesario un estudio más exhaustivo de las *Cercosporas* conocidas en *Melastomataceas* para poder determinar si esta especie ha sido descrita y añade, no tiene afinidad con *Cercospora mirandensis* Chupp. IMI 141773, IMI 142577 e IMI 374080. ( HAL 2199 F ). U. Braun reporta este organismo como *Pseudocercospora mirandensis* ( Chupp ) R. F. Castañeda & Braun. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

Mancha bacterial en la hoja.

Agallas – Globosas, cubierta de pelos.

***Clidemia. sp.***

Arbusto parecido al anterior, pero la hoja es más flácida y de color verde brillante.  
*Cocodiella toledo* ( Chardon ) Hino & Katum., carboncillo en la hoja. La Islita, El Cedrito, Nirgua, Yaracuy. Ident. por P. F. Cannon, refiriendo que una de las especies de *Cocodiella* que proyectan picos desde el estroma; es muy similar *Cocodiella neurophila* ( Theiss ) Hino & Katumoto, pero esta tiene ascosporas un poco más largas. IMI 353979.  
*Mycena citricolor* ( Berk. & M. A. Curtis ) Sacc., en su estado anamorfo de *Stilbella flavida* ( Cke.) P. Henn., ojo de gallo. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

***Medinilla***

***M. magnifica* Lindl.**

Arbusto, epífita en su hábitat nativo. Ornamental, oriunda de Filipinas.  
*Oidium sp.*, ceniza. Barquisimeto.

***Miconia***

***M. albicans* (Sw.) Triana**

Taparón: Arbusto hasta tres m. de alto, con las ramas nuevas densamente forradas con una capa blanca tomentosa, hojas algo cordada en la base, el haz lanoso blancuzco cuando nuevo, tornándose verde brillante, la epidermis con puntos glandulares diminutos. Fruto una cereza verde azul, 4 – 5 mm. de diámetro, comestible. Crece desde México hasta Sudamérica y Antillas.  
*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. El Cedrito, Nirgua, Yaracuy.  
*Pestalotiopsis sp.*, en una mancha irregular, negruzca, borde rojizo. Manzanita, Lara.  
*Sarcinella sp.*, tizne negro por el envés. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.  
Agallas – Cubiertas de pelos ferrugineos. Manzanita, .

***M. ciliata* ( L. C. Rich.) DC.**

Arbusto hasta tres m. de alto, pocas ramas, las partes vasculares nuevas rojo carmesí, hojas 8 – 30 cm. de largo, lámina oblongo lanceolada, 3 – 5 nervios, los nervios rojos por el envés; cereza de color azul negruzco. Crece en la zona subtemplada del neotrópico, desde México hasta Sudamérica y Antillas.  
*Asterina miconiae* Ryan, tizne negro. El Cedrito, Nirgua. Ident. por A. Sivanesan. IMI 356174.  
Agallas – piramidales, en la hoja. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

***M. donaeana* Naudin**

Arbusto con hoja coriácea; crece en la zona subtemplada del neotrópico.  
*Lembosia melastomatum* Mont., tizne negro. Urachiche, Yaracuy. Ident. por A. Sivanesan. IMI 367948.  
*Phomopsis sp.*, mancha zonada, plateada, borde carmelita. Urachiche, Yaracuy. Ident. por E. Punithalingam. IMI 367947 a.  
*Placoasterina antioquiensis* Toro, tizne negro. Urachiche, Yaracuy a unos 1,200 m.s.n.m. Ident. por A. Sivanesan. IMI 367949.

***M. laevigata* ( L.) DC.**

Arbusto hasta tres m. de altura, las ramas nuevas y otras partes vasculares finamente pubescentes – estrelladas; hojas estrechamente ovadas o elípticas – lanceolada, largamente acuminada, los márgenes con frecuencia esparcidamente ciliados, inflorescencia con muchas flores, pétalos blancos, cereza negra – azulosa, tres mm. en diámetro. Desde México hasta Sudamérica y Antillas.

*Leptoxiphium fumago* ( Woron.) R. C. Srivast, ( antes *Fumago vagans* Pers.), fumagina. Parque Nacional Yacambú, Sanare, Lara. Ident. por J. C. David. IMI 379196.

***Pseudocercospora miconiigena*** U. Braun & R. Urtiaga, mancha azul – grisácea, algo lanosa, a veces angular, por el envés de la hoja. Parque Nacional, Yacambú, Sanare, Lara. ( HAL 2171 F ).

***M. prasina* ( Sw.) DC.**

Arbusto o árbol pequeño, hasta ocho m. de altura, las ramitas e inflorescencia glabras o finamente polvorienta – estrellada; lámina elíptica, con frecuencia plegada; fruto una cereza azul. Madera dura ( p.e. 0.7 ) sólo usada como combustible. Desde México hasta Paraguay y las Antillas.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. El Cedrito, Nirgua, Yaracuy.

*Lembosia* sp., tizne negro. La Islita, Nirgua. IMI 352105.

*Meliola* sp., tizne negro. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Pestalotiopsis* sp., en la hoja. Buenos Aires, Cojedes.

*Phyllachora* sp, carboncillo verde amarillento. Churuguara, Falcón. Ident. por P. F. Cannon, refiriendo que probablemente es un *Phyllachora*, pero solamente la forma amorfa estaba presente, con una conidia más bien distintiva. IMI 353974.

*Vestergrenia multipunctata* ( G. Winter ) Arx. Ex Muller, en un manchón carmelita pálido. Churuguara, Falcón. Ident. por A. Sivanesan. IMI 1361484.

Agallas – globosas, cubiertas con pelos ferrugíneos, en la hoja. Buenos Aires, Cojedes; Churuguara, Falcón.

***M. rufescens* ( Aubl.) DC.**

Oreja de tigre: Arbusto 1 – 2 mt. de alto; ramitas nuevas densamente hirsutas o ligeramente tomentosas, hoja aovada, borde dentado irregularmente, 5 – 7 nervios, pelos estrellados en la cara superior cuando nuevas y permanente ferruginoso asteriforme – tomentoso en el envés. Desde Bolivia, hasta el Caribe.

*Asterina* sp., tizne negro. Buenos Aires, Cojedes.

*Phyllosticta* sp., en un manchón oscuro, a veces centro cenizo. Hda. Sta. Rita, Quediche.

***M. serrulata* ( DC.) Naud.**

Arbusto hasta tres m. de alto, ramitas nuevas y otras partes vasculares densamente carmelita – estrellado – puberuloso. Hojas 15 – 35 cm. de largo, lámina gruesa, ovada o anchamente elíptica, extremo acuminado, márgenes aserrados; flores blancas , 6 – 8 mm. de largo. Desde México hasta Sudamérica y las Antillas.

*Coniella fragariae* ( Oudemans.) B. C. Sutton, en la hoja. Hda. Vega Grande, El Cedrito, Nirgua.

*Leptothyrium* sp., en la hoja. Hda. Vega Grande, El Cedrito, Nirgua.

***M. solonsi*** Cogn.

Arbusto del neotrópico; crece en suelos ácidos de la zona subtemplada.

*Mycena citricolor* ( Berk. & M.A. Curtis ) Sacc., [= *Omphalia flavida* ( Cke.) Maubl. & Rangel ],  
*Stilbella flavida* ( Cke.) P. Henn., anamorfo; ojo de gallo. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

***M. theaezans*** ( Bonpl.) Cogn.

Arbol hasta cinco m. de alto, glabro, hojas angosto – elípticas, acuminadas, de base aguda, tres nervios, con frecuencia nervios rojos por el envés. Fruto una cereza azul – negro. Crece en la zona subtemplada del neotrópico y las Antillas.

*Pseudocercospora tamoneae* R. F. Castañeda & U. Braun., mancha irregularmente redondeada, borde carmelita rojizo. Parque Nacional Yacambú, Sanare, Lara. ( HAL 2585 F ).

*Phyllacora* sp., carboncillo en la hoja.

***Tibouchina***

***T. longifolia*** ( Valh.) Baillum

Arbusto densamente veloso, pétalos morados, crece en la zona subtemplada.

*Cylindrosporium* sp.

*Mycena citricolor* ( Berk. & M. A. Curtis ) Sacc., ojo de gallo. Villanueva.

*Pseudocercospora tibouchinae* ( Viegas ) Deighton, Sabana Redonda Arriba. ( HAL 2490 F ).

*Tetranacrium* sp.

***Rafenredia***

***R. latifolia***

Planta algo voluble, crece en la zona subtemplada del neotrópico.

*Cryptosporiosis* o parecido a este hongo. Ident. por P. F. Cannon. En el herbario del IMI no tienen registro de este hospedero, pero el Dr. Robert Smith, botánico de la UCLA la clasificó con este nombre. IMI 367952, a más de 1,200 m. de altura.

***Melastomataceae*** sp., arbusto aproximadamente un mt de alto, tallo herbáceo, si se exprime suministra un líquido de sabor agradable.

*Pseudocercospora* sp., Hda. Tavajare, Sabana Redonda Arriba.

**MELIACEAE**

***Azadirachta***

***A. indica*** A. Juss.

Nim: Arbol pequeño, nativo de la India hasta Indonesia. Es propagado por los murciélagos. El fruto contiene *azadirachtina* con notables propiedades insecticidas de tipo repelente; también contiene algunas fracciones de *meliantriol*, *nimbin*, *solanina*, *vemidin*, *hemidin*, *nierol*, y *vaccidin*,

algunos de ellos también con propiedades nematocidas. El efecto insecticida se debe a unos 23 compuestos, al bloquear la síntesis de la hormona *acalysona*, la cual controla la metamorfosis. Puede ser usado en un manejo integrado de plagas. Un polvo al uno a dos por ciento ha dado buen control de insectos en granos almacenados. Este mismo polvo después de extraer el aceite, en dosis de 50 kg. / hectárea ha dado un control excelente contra larvas de mosquitos y otros insectos como la mosca blanca. Toda la planta contiene una resina amarga, antiséptica, valiosa medicinalmente, añadiéndose a la pasta de dientes, jabones, etc. Las hojas colocadas en los libros alejan los insectos. Las hojas y semillas son antisépticas, antivirales y antifúngicas. El aceite de la semilla es un potente espermicida; de aquí que se pudiera elaborar un anticonceptivo oral masculino: el cocimiento de las hojas lo toman para trastornos circulatorios, alta presión arterial, inflamaciones, contra diabetes y paludismo; se le atribuyen propiedades antiafrodisiacas.

*Asteromella* sp., Bosque Macuto.

*Cephaleuros virescens* Kunze. El Chino, Yaracuy.

*Pythium* sp., pudrición de la raíz en plantas pequeñas. Tarabana, Lara. Ident. por el Dpto. de Fitopatología de la Universidad Centrooccidental Lisandro Alvarado ( UCLA ).

*Colletotrichum gloeosporioides* ( Penz. ) Penz. & Sacc.

*Curvularia* sp.,

*Phyllachora balansae* Speg., carboncillo en la hoja. Ident. por J. L. Bezerra. CEPLAC, Brasil.

### ***Cedrela***

***C. odorata*** L. ( = ***C. mexicana*** M. J. Roem )

Cedro: Arbol de hasta 20 m. de alto, hojas con 6 – 7 pares de foliolos; flores con fuerte olor a malta. La madera es fragante y resistente a las termitas debido a las resinas que posee. Desde México hasta Brasil y Perú; y Las Antillas.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. El Chino, Yaracuy.

*Coniothyrium* sp., en rama. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

*Lacellina* sp., en hoja vieja. Zoo de Barquisimeto.

*Phyllachora balansae* Speg., mancha alquitranosa en la hoja. El Chino, Yaracuy; Bosque Macuto, Lara. Ident. por José L. Bezerra, CEPLAC, IBILCE, Brasil.

*Pseudocercospora cedrelae – americanae* U.Braun & P. W. Crous. IMI 153011.

*Sarcinella* sp., en rama. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

Agallas – algo triangulares, levantadas por ambas caras de la lámina, amarillo claro. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

### ***Guarea***

***G. guidonia*** ( L.) Sleumer [ ***G. trichilioides*** ( L.) ]

Trompillo: Arbol de 8 – 15 m. de alto, hojas con 18 – 28 hojuelas. Algunas de las venas paralelas entre si. Tallo nuevo oscuro, con lenticelas algo más claras. Tronco cuando maduro, con raíces tubulares y placas que desprenden por la parte inferior y se doblan hacia arriba. Corteza carmelita

claro cuando se corta. Fruto con lenticelas. Crece en el neotrópico a orilla de los ríos.  
*Asteromella* sp., mancha irregular, a veces concéntrica, carmelita rojizo, con el centro más claro, mayor de un cm. Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas. Ident. por E. Punithalingam. IMI 344199.  
*Coniothyrium* sp., en la hoja. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.  
*Corynespora cassiicola* ( Berk. & M.A. Curtis ) C. T. Wei, en la hoja. Corozal, Guanare.  
*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griff. & Maubl., en la hoja. Corozal, Guanare.  
*Phyllosticta* sp., mancha carmelita rojizo. Corozal, Guanare.  
*Puccinia* sp., roya. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.  
*Phoradendron flavescens* ( Purs.) Nutt, planta parásita. Valle del Tuy, Dto. Federación, Falcón.

### **Swietenia**

#### ***S. macrophylla* King**

Caobo: Arbol majestuoso del neotrópico, foliolos 6 – 12, asimétricos, verde oscuro y brillantes. Tronco con fisuras longitudinales, al ser cortado rojizo y fibroso. Semillas aladas, con cinco celdas, cada una con 9 – 12 semillas. Usado como ornamental.

*Beltrania rhombica* Penz., organismo secundario, en hoja vieja. Zoo de Barquisimeto.

*Curvularia* sp., en hoja vieja. El Chino, Yaracuy.

*Pestalotiopsis* sp., en hoja vieja.

***Pseudocercospora swieteniae*** U. Braun & R. Urtiaga , en hoja senescente. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo; y parque Yurubì, Yaracuy. ( HAL 2204 F ).

### **Trichilia**

#### ***T. trifolia* L.**

Cerezo macho; Arbol pequeño del neotrópico; hojas a veces en penacho, en ramas cortas; hojuelas tres, frecuentemente una sola, ápice redondeado, base cuneiforme hasta obtusa. Corteza caediza en placas rectangulares delgadas.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Corozal, Guanare.

*Coniothyrium* sp., en hoja vieja. Corozal, Guanare.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griff. & Maubl., en hoja vieja. Corozal, Guanare.

*Pseudocercospora* sp., mancha carmelita oscura, centro cenizo. Corozal, Guanare.

Ident. por B. C. Sutton. IMI 333105.

*Tetraploa* sp., La Cuchilla, Río Claro.

Agallas –

#### ***Trichilia* sp.**

*Asteromella* sp., La Miel. IMI 147149.

## **MENDONCIAE**

#### ***Mendoncia* sp.**

Maleza voluble; crece a la sombra , en la zona subtemplada del neotrópico.

*Coniothyrium* sp., en la hoja. El Cedrito, Nirgua, Carabobo.

*Guignardia* sp., mancha carmelita, redonda, alcanza unos 1.5 cm, a más de mil mt de altura.  
Según Sivanesan no se había reportado en *Mendoncia*. IMI 353975.

## MENISPERMACEAE

### *Cissampelos*

#### ***C. pareira* L.**

Oreja de tigre: Trepadora pantrópica, hojas 2 – 12 cm. de largo y ancho; drupa madura, roja, 4 – 5 mm. de largo. Se le atribuyen notables propiedades diuréticas, la raíz es de sabor amargo, contiene un alcaloide denominado *pelosina*; antiguamente se le atribuía gran poder para disolver los cálculos de la vesícula y el riñón., también como contraveneno de las serpientes.

*Pseudocercospora* sp., Hda. Tavajare, a 1,200 m.s.n.m. Sabana Redonda Arriba.

Manchón bacterial- irregular, gris, borde ancho, oscuro, carmelitoso, borde exterior amarillo.  
Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

## MONIMIACEAE

### *Siparuna*

#### ***S. guianensis* ( Aubl.) Benth**

Cacaito; Arbusto o árbol pequeño del neotrópico. Ramas y hojas nuevas con pelos amarillos estrellados; hojas ovadas, oblongo o lanceoladas, 8 – 20 cm. de largo por 4 – 10 cm. de ancho, ápice obtuso y base obtusa o ligeramente aguda; fruto globoso, verdoso.

*Pestalotiopsis* sp., en una mancha gris. Km 10 vía La Virgen Sarare, Lara.

*Phyllachoraceae*, indeterminada. Km 10, vía La Virgen, Sarare, Lara.

Agallas – globosas, cubiertas por pelos ferrugíneos, por el envés de la hoja.

Probablemente la misma observada en hospederos como *Cecropia*, *Clethra*, *Miconia*, *Slonaea*, etc. Buenos Aires, al norte de la represa Las Majaguas, Portuguesa.

## MORACEAE

### *Artocarpus*

#### ***A. altilis* ( S. Parkinson ) Fosberg**

Arbol del pan: Arbol hasta 15 m. o más de altura; hojas elípticas en contorno, cuneiforme en la base, lóbulos acuminados, con el nervio central y las venas cerdosas, coriáceas. En la medicina casera toman el cocimiento de las hojas para la hipertensión.

*Cladosporium* sp., moho en hoja vieja. Corozal, Guanare.

*Microxiphium artocarpi* Bat. , Nasc. & Cif., IMI 158502 a.

### *Brosimum*

**B. alicastrum** Sw.

Guàimaro: Arbol grande, cuyas hojas sirven de pasto para los caballos.

*Pestalotiopsis* sp., Campo Elías, Yaracuy.

**Cecropia**

**C. peltata** L.

Yagrumo : Arbol del neotrópico, deciduo, savia acuosa que se vuelve viscosa, hojas provista con 8 – 9 lóbulos y 9 – 15 venas secundarias a cada lado; lámina blancuzca por el envés.

Crece desde México hasta Colombia y Venezuela y Las Antillas.

*Actinopelte* sp., en hoja vieja. Finca La Islita, El Cedrito, Nirgua, Yaracuy.

*Alternaria* sp., en hoja vieja. Manzanita, Lara.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Corozal, Guanare.

*Corynespora cassiicola* ( Berk. & M. A. Curtis ) Sacc., en la hoja. Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Cylindrocladium* sp., en una mancha carmelita rojizo, oscura, irregularmente redondeada, a veces concéntrica, borde amarillento, mayor de un cm.

Churuguara, Falcón.

*Lasiodiplodia theobromae*( Pat. ) Griff. & Maubl. La Islita, Nirgua.

*Leptosphaeria* sp., en hoja vieja. La Islita, Nirgua, Yaracuy.

*Mycena citricolor* ( Berk. & M. A. Curtis ) Sacc., en su estado anamorfo de *Stilbella flavida* ( Cke.) P. Henn., ojo de gallo. Finca La Urachichera, Urachiche, Yaracuy.

*Oidium* sp., ceniza. Sabana Redonda Arriba.

*Pestalotiopsis* sp.

*Pseudocercospora* sp., mancha negra, algo redondeada, hasta 12 mm. de diámetro. El Chino, Yaracuy.

*Trichothecium* sp.

Agallas – globosas, cubiertas de pelos ferruginosos.

Manchón bacterial en la hoja, indeterminado. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

Mosaico – un virus ?, Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

**Ficus**

**F. amazonica** ( Miq.) Miq.

Matapalo: Arbol grande, hoja al secarse de color marrón, 13 venas secundarias a cada lado. Tallo nuevo con ranuras longitudinales. Fruto a veces con manchas. Cuando nuevo epifito.

*Phyllachora* sp., mancha alquitranosa, en la hoja. Urachiche, Yaracuy, a unos 1,500 m. de altura.

Según P. F. Cannon, son numerosas las especies descritas en *Ficus*. En el neotrópico, las identificaciones están dispersas y no han sido examinadas desde sus publicaciones originales. No encontró algo para comparar, ni en Chardon y Toro ( 1934) ni en Dennis ( 1970 ). IMI 367950.

**F. carica** L.

Higo: Arbusto originario del sur de Asia, cultivado por sus frutos.

*Cercospora* sp., mancha en la hoja. Tamaca, Lara.

*Curvularia* sp., en la hoja. Hda. Viloría, Valle del Tuy, Dto Federación, Falcón.

**F.elastica** Syd.

*Mycosphaerella pittieri*, IMI 142553.

**F. pumila** L.

Higo trepador : Enredadera trepadora, desde Japón a Vietnam del Norte, frecuentemente usada como cobertura de paredes mediante raíces adventicias.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griffon & Maubl., Barquisimeto.

**F. retusa** Thunb.

Siempreverde: Arbol exótico, cultivado como ornamental, con la desventaja que levanta los pisos.

*Phyllosticta* sp., mancha blancuzca, borde carmelita rojizo. Caseteja, Lara.

**F. towarensis** Pittier

Arbol colectado en la selva húmeda subtemplada del neotrópico. Hoja grande, lanosa.

*Meliola* sp., tizne negro. Urachiche, Yaracuy. En proceso de ident. IMI 367951.

**F. urbaniana** Warb.

Higuerote: Arbol del neotrópico, 10 - 30 m. de alto. Hojas abovadas u ovaladas, 15 – 30 cm. de largo por 9 – 20 cm. de ancho. Crece en la selva húmeda desde el Perú hasta Las Antillas.

*Macrophomina phaseolina* ( Tassi ) Goidanich, sólo microesclerotia. En hoja vieja. Hda. Sta.

Rita, Quediche, Carora. IMI 367951 b.

*Meliola* sp., tizne negro. IMI 367951 a .

**F. aff velutina** Hunb. & Bonpl. ex Willd.

Higuerote: Arbol del neotrópico, 5 – 15 m. de alto. Hojas coriáceas, ovaladas, 9 – 22 cm. de largo por 4 – 14 cm. de ancho., ferrugínea tomentosa por el envés. Centroamérica y norte de Sudamérica.

*Cercospora* sp, mancha pequeña, redonda, rojiza, borde amarillo. Tarías, Yaracuy.

*Conyothirium* sp., en hoja vieja. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griffon & Maubl., en hoja vieja. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Pleurophragmium* sp., en hoja vieja. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Zygosporium* sp., en hoja vieja. Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

**Genipa**

**G. americana** L.,

Caruto: Arbol del neotrópico.

**Balladynopsis urtiagae** Sivan. sp. nov., Reserva Forestal de Ticoporo, Mirí, Barinas.

### **Maclura ( Chlorophora )**

**M. tinctoria** ( L.) D. Don [ syn. **Chlorophora tinctoria** ( L. ) Gaudich.]

Mora: Arbol frecuentemente con ramas extendidas y colgantes a veces deciduo, hasta 20 m. de altura; hojas desigualmente cordiformes en la base, verde oscuro, venas translúcidas, tallo a menudo con espinas. Corteza y savia amarillenta. Desde México hasta Argentina incluyendo a Las Antillas; introducido en Sierra Leona.

*Colletotrichum* sp., en la hoja. Moroturo, Lara.

*Drechslera* sp., en la mancha de *Phyllosticta*. Durute, Yaracuy.

*Eudarlucacaricis* ( Biv.) E. O. Erickson, hiperparásito de *Ravenelia*. Manzanita, Lara.

*Fusarium* sp., con la conidia teñida de azul, en la hoja. Moroturo, Lara.

*Ovulariopsis* sp., ceniza o mildiu polvoriento. Ident. por Dartanha Soares. Zoo de Barquisimeto.

*Phyllosticta* s.p. ( *Phyllostictina* sp.), mancha redonda, gris, borde oscuro. Amplia distribución.

*Phthirusa* sp., aff *retroflexa* ( Ruíz & Pav. ) Kuijt, planta parásita. Zoo de Barquisimeto.

*Ravenelia* sp., pústulas ferruginosas, roya. Manzanita, Lara. IMI 353976.

Mosaico – un virus ?, moteado amarillento en hoja nueva. Amplia distribución.

Manchòn bacterial, sin identificar.

### **Sorocea**

**S. sprucei** ( Baill. ) McGuire

Charo: Arbol grande del neotrópico, con 13 – 16 venas secundarias a cada lado con pelos en los tallos nuevos, la cicatriz de la estípula caída, la mitad del diámetro de la rama; savia de color crema. Crece en la selva cálida y húmeda.

*Capnodium* sp., fumagina. Corozal, Guanare.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal liquenizada. La Isleta, Moroturo, Lara.

*Drechslera* sp., en la hoja. La Isleta, Moroturo, Lara.

*Fusarium* sp., en la mancha de *Phyllosticta*, en la hoja. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Macrophomina phaseolina* ( Tassi ) Goidanich, sólo microesclerotia, en la hoja. Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Phyllosticta* sp., en hoja vieja. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Stemphyllium* sp., moho en la hoja. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Uredo* ?, roya. La Isleta, Moroturo, Lara.

Agallas – cilíndricas, en la hoja. La Isleta, Moroturo, Lara.

## **MUSACEAE**

### **Heliconia**

**H. caribaea** Lam. ( **H. bihai** L. )

Platanillo: Arbusto perenne del neotrópico, 1 – 4 mt de alto, pseudotallo, largamente pecionados, glaucas por el envés. Flores verdes, fruto azul. En quebradas sombrías. *Alternaria* sp., en flor,

Tinaquillo, Carabobo.

*Cladosporium* sp., en flor vieja. Barquisimeto.

*Coniothyrium fuckelii* Sacc., anamorfo de *Leptosphaeria coniothyrium* ( Fuckel ) Sacc., en hoja vieja, Tariás, Yaracuy.

*Corynespora cassiicola* ( Berk. & M. A. Curtis ) C. T. Wei, en una mancha oculada, concéntrica, carmelita, el centro más claro. Selva de Chorrosco, Barinas. IMI 339514 a.

*Curvularia* sp., en la hoja. Barquisimeto.

*Eudarlucacaris* ( Biv.) E. O. Erick. parasitando la roya. Hda. Monte Sacro, Chirgua.

*Fusarium semitectum* Berk. & Ravenel, moho rosado de la flor. Barquisimeto.

*Glomerella cingulata* ( Stoneman) Spauld. & H. Schrenk, Chorrosco, Barinas. IMI339514 b.

*Macrophomina phaseolina* ( Tassi ) Goidanich, solo microesclerotia, en la hoja.

*Musicillium theobromae* ( Turconi ) Sare & W. Gams. Barquisimeto.

*Maravalia* sp., roya en la hoja. Amplia distribución. Ident. por J. F. Hennen, BRI, Texas.

*Pellicularia koleroga* Cooke, mal de hilachas, en la yagua. Barquisimeto.

Manchón bacterial – oscuro, a veces angular, parte del borde de color amarillo. Tariás, Yaracuy.

*Puccinia heliconiae* Arth., roya en la hoja. Chirgua, Carabobo. IMI 361318 a y IMI 361318 b. Mosaico. Un virus.

## **Musa**

### **M. x acuminata** Colla

Cambur; Guineo: Planta robusta nativa de la India; con el mismo poder antioxidante que la manzana. Es la fruta que más se consume en EUA.

*Colletotrichum* sp. prob. *C. musae* ( Berk. & M. A. Curtis ) Arx, en la hoja. La Isleta, Moroturo, Lara.

*Cordana musae* ( Zimm.) Hoehn., en la hoja. La Isleta, Moroturo.

*Deightonella torulosa* ( Syd.) M. B. Ellis [ = *Helminthosporium torulosum* ( Syd.) S. Ashby ], mancha negra, luego ceniza, en la hoja. La Isleta, Moroturo; Farriar, Yaracuy. Ident. por J. C. David. IMI 374085.

*Diplodia* sp. en la hoja. Farriar, Yaracuy.

*Macrophomina phaseolina* ( Tassi ) Goidanich, sólo microesclerocio, en hoja vieja. Barquisimeto.

*Nigrospora* sp., en la hoja. La Isleta, Moroturo.

*Musicillium theobromae* ( Turconi ) Zare & W. Gams, [ antes *Verticillium theobromae* ( Turconi ) E. Mason & S. J. Hughes ], (= *Stachylidium theobromae* Turconi ), polvo cenizo en el extremo del fruto.

*Pestalotiopsis* sp.

*Pseudocercospora musae* ( Zimm. ) Deighton, anamorfo de *Mycosphaerella musicola* J. L. Mulder, sigatoka, en hoja vieja, común. Villanueva. ( HAL 2519 F ).

*Trichotecium* sp.,

### **M. x paradisiaca** L. [= *Musa x sapientum* ( L.) Kunze ]

Plátano: Planta perenne nativa de la India, cultivado por sus frutos que se consumen cocinados.

El jugo astringente de las hojas, además de emplearse en las diarreas, es anticancerígeno.

*Colletotrichum musae* ( Berk. & M. A. Curtis ) v Arx, polvo rosado en fruto. IMI 146214.

*Mycosphaerella musicola* J. L. Mulder, en su estado anamorfo de *Pseudocercospora musae* ( A. Zimmerm.) Deighton, sigatoka en hoja vieja. La Bananera, Yaracuy. Una variante, sigatoka negra, causada por *Mycosphaerella .fijiensis* Morelet, ha sido reportada en algunas zonas, entre ellas el Dto. Veroes, Yaracuy.

*Pestalotiopsis disseminata* ( Thuem. ) Steyaert, IMI 148428.

*Periconia byssoides* Per., IMI 156336.

Rajadura del fruto – Probable suministro irregular de agua.

Abrasiòn – Zonas negras. Debido a rozamientos.

## MYRSINACEAE

### *Ardisia*

**A . foetida** Willd. Ex Roem.

Camare: Arbol pequeño del neotrópico; lámina gruesa, dos o tres veces más larga que ancha, generalmente de mayor anchura en la mitad distal, el nervio principal con una ranura del haz, más o menos 20 venas secundarias que se unen entre si unos cinco mm. antes de llegar al borde.

*Corynespora cassiicola* ( Berk. & M.A. Curtis ) C. T. Wei, en un manchón en la punta de la hoja.

Corozal, Guanare

## MYRTACEAE

### *Calycolpus*

**C . moritzianus** ( Berg.) Burret, ( = *Psidium caudatum* Mc Vaugh)

Guayabo: Arbol pequeño; tallo nuevo con ranuras longitudinales, corteza lisa y roja. El fruto es una guayaba pequeña; crece en la zona subtemplada del neotrópico.

*Lembosia* sp., tizne negro. La Cuchilla, Río Claro, Lara. Ident. por J. C. David, señalando que no encontró ascosporas porque estaba muy parasitado y por eso no pudo llegar a identificar al nivel de especie. IMI 352107

### *Eucalyptus*

**E . camaldulensis** Dehnh.

Eucalipto: Arbol de 30 - 60 m. de altura, hojas angosto – lanceoladas, acuminadas, 12 – 18 cm. de largo. Nativo de Australia.

*Cordyceps* sp., parasitando el insecto *Atta sexdens*, conocido como Bachaco . Zoo de Barquisimeto.

*Microtia havanensis* ( Bruner ) Gryzenh. & M. J. Wingf., ( = *Diaporthe cubensis* Bruner ), cáncer del tronco. Zoo de Barquisimeto.

*Pseudocercospora eucalyptorum*, P.W. Crous, IMI 209837.

*Pseudocercospora cubae* Crous.

*Stigmina* sp., manchón en la hoja. Las Veritas, Lara. Ident.por P.M. Kirk. IMI 375624.

*Sturinwardia breviscula* B. C. Sutton. Mancha achocolatada, a lo largo del nervio. Barquisimeto.

***E. cinerea*** F. Muell. ex Benth

Eucalipto: Se diferencia del anterior en que la hoja es acorazonada.

*Pestalotiopsis* sp., mancha gris carmelita. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

### ***Eugenia***

***E. biflora*** L.

Murto: Arbol pequeño hasta cinco m. de altura, pubescente, lámina de forma variable.

*Coniothyrium fuckelii* Sacc., *Leptosphaeria coniothyrium* ( Fuckel ) Sacc., teleomorfo, en rama.

Corozal, Guanare.

*Tripospermum roupalae* ( Syd.) Hughes, Sanare. IMI 158520.

*Phyllosticta* sp., mancha redonda, carmelita rojizo. Corozal, Guanare.

***E. caffaicola*** DC.

Arbusto que crece en la zona subtemplada del neotrópico.

*Phyllosticta* sp., mancha carmelita amarillento, más de cinco mm. Parque Nac. Yacambú.

### ***Myrcia***

***M. deflexa*** ( Poir ) DC.

Saruro; Guayabo negro: Arbol pequeño; hoja rígida, generalmente más ancha en la mitad basal, mayor de 15 cm. de largo, tallo nuevo con dos ranuras longitudinales. Madera dura y pesada ( p.e. 0. 80), para estantillos. Crece en la selva subtemplada del neotrópico.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal liquenizada. Finca La Islita, El Cedrito, Nirgua, Yaracuy.

*Phyllachora* sp., mancha alquitranosa en la hoja. Finca La Islita, El Cedrito, Nirgua. Según P. F.

Cannon no coincide con ninguna de las especies descritas en *Myrcia*, pudiera ser *Sphaerobolus consociata* Chardon, descrita en *Eugenia* en Venezuela, pero esta tenía esporas un poco más grandes que adquirirían coloración carmelita; a veces las especies de *Phyllachora* tienen ascosporas que eventualmente se pigmentan. Las especies de *Phyllachora* en *Myrtaceae* necesitan revisión. IMI 351562 .

***M. pubescens*** Willd.

Arbusto que crece en la zona subtemplada del neotrópico.

*Pseudocercospora* sp., mancha ferruginosa. Vía Humocaró Bajo – Barbacoa, a 1,300 m.de altura.

### ***Myrsine***

***M. coriacea* ( Sw.) R. Br.**

Arbusto que crece en la selva subtemplada, suelos ácidos.

*Pestalotiopsis* sp., mancha redonda, ferruginosa, alcanza un cm., La Cuchilla, Río Claro.

***Plinia***

***Plinia* sp.**

Arbol pequeño; crece en la zona subtemplada del neotrópico.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat.) Griff. & Maubl., en la mancha de

*Leptostromella* sp., en hoja vieja. Finca La Islita, El Cedrito, Nirgua, Yaracuy.

*Pestalotiopsis* sp., mancha redonda, ferruginosa. Finca La Islita, El Cedrito, Nirgua.

***Psidium***

***P. guajava* L.**

Guayaba: Arbol frutal del neotrópico; láminas con 12 – 20 venas secundarias a cada lado en ranuras del haz, sobresalientes del envés, frecuentemente con pubescencia blanquecina. Tronco con corteza rojiza, lisa, con placas grandes, delgadas. Uno de los frutos con mayor contenido de vitamina C. Desde Florida hasta Sudamérica, Antillas, naturalizado en los trópicos del Viejo Mundo.

*Colletotrichum* sp., en una mancha ferruginosa, irregularmente redondeada. Barquisimeto.

*Coniothyrium* sp., en rama. Barquisimeto.

*Fusarium* sp., en una pudrición negra del fruto.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat.) Griff. & Maubl., en rama. Barquisimeto.

*Macrophomina phaseolina* ( Tassi ) Goidanich, en una costra corchosa en el fruto.

Barquisimeto.

*Nigrospora sphaerica* ( Sacc.) Mason, en una mancha en la hoja; en rama. Barquisimeto

*Pellicularia koleroga* Cooke ?, filamentos lanosos blancos en hoja vieja. Barquisimeto.

*Periconia byssoides* Pers., en fruto. Barquisimeto.

*Pestalotiopsis disseminata* ( Thum.) Steyaert, 1949. IMI 145333.

*Pestalotiopsis japonica* ( Syd.) Steyaert. IMI 180705.

*Pestalotiopsis psidii* ( Pat. ) Mordue. IMI 178896.

*Pestalotiopsis versicolor* ( Speg.) Steyaert. IMI 191295.

*Phoma* sp., en una mancha redonda, carmelita. Carora, Lara.

*Phomopsis* sp., mancha carmelita gris, redonda. Barquisimeto.

*Phyllosticta* sp.,

***Pseudocercospora psidii* ( Rangel ) R. F. Castañeda & U. Braun var. *varians* U. Braun & R. Urriaga**

**var. *nov.***, manchón lanoso, carmelita oliváceo, por el envés de la hoja. Zoo ( HAL 2556 F )

*Shpaceloma* sp.?, costra negra, levantada, redonda, en fruto. Barquisimeto.

*Shanoria* sp., en rama. Barquisimeto.

*Zygosporium* sp, Zoo..

***P. guineense* Sw., (= *Psidium araca* Raddi )**

Guayabo de sabana: arbusto hasta 2. 5 m. de altura ó más; hojas y ramitas nuevas pubescentes, hojas maduras más o menos glabras, excepto el envés que esta forrado por pelos rojizos. Fruto globoso, varía en tamaño de dos a seis cm. Crece en el neotrópico desde México hasta Sudamérica y Cuba. El nombre específico, *guineense*, es un término mal interpretado, siendo aplicado por Swartz en la creencia errónea que la planta era nativa de Africa. Sin embargo, esta planta es verdaderamente indígena del neotrópico.

*Coniothyrium* sp., en la hoja. Corozal, Guanare.

*Diplodina* sp., en rama. Corozal, Guanare.

*Epicoccum* sp., con la conidia teñida de azul; en hoja vieja. Corozal, Guanare.

*Helminthosporium* sp., en la hoja. Corozal, Guanare.

*Pestalotiopsis guepinii* ( Desm.) Steyaert, mancha gris, borde ancho carmelita. Vía Humocaro Bajo – Barbacoa. El reporte de G. Kinsey señala que este es un hongo que produce conidias con cuatro tabiques, con célula central carmelita, células terminales hialinas y apéndice filiforme apical.

Distribuido ampliamente como saprófito y posible agente patógeno en hojas de muchas plantas, especialmente *Camellia*. La identificación se puede considerar tentativa ya que hay muchas especies en el género *Pestalotiopsis* con descripciones que se sobreponen y es necesaria una revisión; así como Nag Raj T. R. ( 1993 ) coloca *Pestalotiopsis guepinii* como un sinónimo no verificado de *Pestalotiopsis maculans*. Especialmente *Pestalotiopsis psidii*, que causa una mancha gris y costra post – cosecha en guayaba ( *Psidium guajava* ), pero que morfológicamente no se distingue de *Pestalotiopsis guepinii*. IMI 380800.

*Phyllosticta* sp., ( *Phyllostictina* ), mancha en la hoja. Corozal, Guanare.

*Puccinia* sp., prob. *P. psidii* Wint., roya en hoja vieja. Corozal, Guanare.

### ***Syzygium***

***S. cumini* ( L. ) Skeel**

Pesjua extranjera

*Leptoxiphium fumago* ( Woro. ) R. C. Srivast, = *Fumago vagans* Pers., fumagina.

***S. jambos* ( L. ) Allison**

Pomarosa: Arbol frutal, aunque el fruto es insípido.

*Colletotrichum* sp., en hoja vieja.

*Pestalotiopsis* sp.

*Fusarium* sp., en hoja vieja.

*Puccinia* sp., roya.

***S. malaccense* ( L. ) Merrill & L. M. Perry (= *Eugenia malaccensis* L.)**

Pomagaz; Pera: Arbol hasta 20 m. o más de alto, glabro, hojas coriáceas, hasta 30 cm. de largo. El fruto una sola semilla, oblonga u obovoide, rojo o rosado. Nativo de Malasia.

*Capnodiaceae* sp., fumagina. El Palaciero, Lara.

*Conyothirium fuckelii* Sacc., *Leptosphaeria coniothyrium* ( Fuckel ) Sacc., teleomorfo, en una mancha elipsoide, carmelita rojizo. Tarabana, Lara

## NYCTAGINACEAE

### *Boerhavia*

#### ***B. erecta*** L.

Tostón: Maleza algo decumbente, hasta 120 cm. de alto, hojas ovadas o lanceoladas, anchamente cuneiforme a redondeada en la base, más clara y pubescente por el envés, margen rojo. Crece en el neotrópico, África occidental y Malasia.

*Oidium* sp., ceniza. Barquisimeto.

*Wilsoniana platensis* ( Speg. ) Thines, roya blanca.

Manchón bacterial- de color café, en la hoja. Barquisimeto.

### *Bougainvillea*

#### ***B. glabra*** Choisy

Trinitaria: Enredadera leñosa, cultivada por las vistosas brácteas de sus flores. Originaria del Brasil.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Barquisimeto.

*Cladosporium* sp., moho de la flor. Barquisimeto.

*Oidium* sp., ceniza. La Cuchilla, Río Claro,

*Puccinia* sp., roya.

### *Guapira*

#### ***Guapira*** sp.

*Puccinia* sp., roya. Zoo.

### *Mirabilis*

#### ***M. jalapa*** L.

Manchón bacterial

## NYMPHAEACEAE

### *Nymphaea*

#### ***N. ampla*** ( Salisb.) DC.

Marite: Maleza acuática del neotrópico, subtropical; tallos cortos, gruesos, sumergidos, hojas flotantes, redondeadas, hasta 40 cm. de diámetro, cuando nuevas con pintas pequeñas negras. El cocimiento de las flores y el aceite de las semillas tienen propiedades anti – afrodisíacas y combatir las enfermedades intestinales. Las diferentes variedades de ninfáceas contienen algunos alcaloides narcóticos. Hasta ahora se han aislado trazas de *desoxinufaridina*, *nufaridina*, *nuciferina* y *normuciferina*. Los extractos de estas sustancias producen estados de agitación, parálisis respiratoria, alteraciones de la presión sanguínea y son particularmente psicoactivadores.

*Corynespora cassicola* ( Berk. & M. A. Curtis ) C. T. Wei, mancha mayor de un cm., carmelita, posteriormente oscura. Manzanita.

## OLACACEAE

### *Ximenia*

#### *X. americana* L.

Manzana guayabo: Arbol de 5 – 13 m. de altura, con espinas gruesas, cortas, en el ápice de las ramas. Tallos con lenticelas. Hojas con frecuencia en penacho sobre ramas cortas, venas secundarias de tres a cinco a cada lado, estrechamente elípticas, 3 – 7 cm. de largo por tres cm. de ancho. Cuneiforme en la base, glabras. Pecíolo con ranura longitudinal. Flor fragante tubular, con pelos por dentro. Fruto carnoso, amarillo, de dos cm. de grueso. General en los trópicos.

*Corynespora* sp., mancha en la hoja. Guarico, Lara.

*Zygosporium oscheoides* Mont, mancha clara concéntrica. Monagas. IMI 147142.

## ONAGRACEAE

### *Ludwigia*

#### *L. erecta* ( L. ) Hara

Maleza creciendo en lugares húmedos.

*Pseudocercospora jussiaea* ( G. F. Atk ) Deighton. La Cuchilla, Río Claro. ( HAL 2552 F ).

## ORCHIDACEAE

### *Cattleya*

#### *C. mossiae* Hook

Flor de mayo: Orquídea epífita, pseudobulbos oblongos – fusiformes, lateralmente comprimidos, surcados 20 – 35 cm. de largo. Hojas coriáceas, oblongas 12 – 25 cm. de largo por 3 – 6 cm. de ancho. Florece en abril y mayo; es la flor nacional de Venezuela.

*Cryptosporiopsis* sp., en hoja senescente. Barquisimeto. El reporte de G .Kinsey señala que, es una identificación tentativa. El género produce conidiomata variable, estromático – acervular y conidia hialina con una cicatriz basal truncada. Muchos son anamorfos de ascomicetos en el género *Peziculas* Tul. & C. Tul., el cual muchas veces sólo se distingue por la naturaleza del hospedero. Existen pocas diferencias entre las especies de *Cryptosporiopsis* y las características empleadas para distinguirlas son pocas y no confiables. No parece que haya especies descritas en *Parthenium*, sólo hay un reporte previo en el IMI para este hospedero y es un *Cryptosporiosis* procedente de Tamil Nadu, en la India. Sin embargo, hasta que no haya disponible una revisión moderna del género no es posible dar un nombre específico. Nota nuestra: En nuestra agenda, a esta muestra le asignamos el número 2017 y como hospedero *Cattleya mossiae* y no *Parthenium*; haciendo la observación que los cuerpos fructíferos se alineaban en círculo. Aparentemente aquí hay una confusión con el hospedero, probable confusión de la mecanógrafa. De todas maneras el organismo existe en Venezuela. IMI 375951.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griff. & Maubl., en hoja vieja. Agrícola Caño Lucas, Pimpinela,

Portuguesa.

*Colletotrichum* sp., , mancha con centro rojizo.

*Macrophomina phaseolina* ( Tassi ) Goidanich, con micelio gutulado.

*Phomopsis* sp., en hoja vieja.

***Pseudocercospora angracei*** (Feilleaub & Roum ) U. Braun & R. Urtiaga.

*Nigrospora* sp., en hoja vieja. Agrícola Caño Lucas, Pimpinela, Portuguesa.

*Pestalotiopsis* sp., en la hoja. Barquisimeto.

*Trinacrium* sp., en hoja vieja. Agrícola Caño Lucas, Pimpinela, Portuguesa.

### ***Epidendrum***

#### ***Epidendrum* sp.**

Orquídea de habito terrestre; crece en la selva cálida del neotrópico.

*Dendrodochium* sp., organismo secundario en la hoja. Río Chiquito, Yaracuy. Ident. por A. Rossman, Dpto. de Micology & Bacteriology, USDA.

*Natrassia mangiferae* ( Syd. & P. Syd.) E. Sutton & Dyko, *Scytalidium dimidiatum* ( Penz.) E. Sutton & Dyko, sinanamorfo, en hoja vieja. Corozal, Guanare. Ident. por E. Punithalingam, señalando que está referido a *Hendersonia toruloidea* Nattrass. IMI 333102.

*Uredo* sp., roya amarilla. Río Chiquito, Yaracuy. Ident. por A. Rossman, USDA.

### ***Maxillaria***

#### ***Maxillaria* sp.**

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griffon & Maubl. IMI 143469.

### ***Oncidium***

#### ***O. cebolleta* Sw.**

Punta de huso: Orquídea epífita cultivada por sus flores, pseudobulbo poco notable, hoja coriácea, cilíndrica, de ápice acuminado y agudo, 15 – 50 cm. de largo por 1 – 2.5 cm. de grueso. Crece en el neotrópico; en Venezuela frecuente en las zonas xerofíticas.

*Pestalotiopsis* sp. en hoja vieja. Barquisimeto.

### ***Schomburgkia***

#### ***S. undulata* L.**

Cambur de palo: Orquídea epífita, pseudobulbo ancho – fusiforme, surcado. Hojas craso – coriáceas, alargado – oblongas. Pedúnculo de la inflorescencia terminal erecto hasta un m. de largo, flores densamente agrupadas en su parte apical; sépalos unos cuatro cm. de largo, pardo – purpurinos. Crece en Colombia y Venezuela.

*Macrophomina phaseolina* ( Tassi ) Goidanich, sólo microesclerotia; en pseudobulbo viejo. Tucacas.

*Nigrospora* sp., en pseudobulbo viejo. Tucacas, Falcón.

*Phyllosticta* sp. ( *Phyllostictina* sp.), en pseudobulbo viejo. En la Florida está reportado *Phyllosticta capitalensis* Henn, ( = *Phyllosticta pyriformis* Cash & M. A. Watson). Tucacas, Falcón.

### ***Spathoglottis***

***S.aff plicata*** Blume

Orquídea de hábito terrestre, con las flores de color morado; la hoja es parecida a la hoja de coco nueva, pero más estrecha.

*Coniothyrium fuckelii* Sacc., *Leptosphaeria coniothyrium* ( Fuckel ) Sacc., teleomorfo, en hoja vieja. Barquisimeto.

*Lasiodiplodia theobromae* ( OPat. ) Griffon & Maubl.,

*Pestalotiopsis* sp., en hoja vieja. Barquisimeto.

*Phyllosticta* sp., mancha en la hoja. Barquisimeto.

*Pseudocercospora* sp. en hoja vieja. Ident. por J. C. David refiriendo que no tiene dudas de que es un *Pseudocercospora*, pero no hay reporte de ningún hongo Cercosporoide en este hospedero. Puede representar una nueva especie. IMI 370119.

### ***Vanda***

***Vanda* sp.**

*Macrophomina phaseolina* Tassi ) Goidanich, en hoja vieja. Sólo microesclerotia.

### ***Vanilla***

***V. planifolia*** Andr.

Vainilla: Trepadora con raíces adventicias. Tallos 1 – 2 cm. de diámetro, varios metros de largo. Hojas craso – carnosas, planas, lanceoladas – oblongas, 10 – 12 cm. de largo, por 2 – 4. 5 cm. de ancho, abruptamente acuminadas. Flores grandes blanco – verdosas o amarillas verdosas, cápsula 10 – 25 cm. de largo. En una época se cultivaba como fuente de la vainilla comercial. Desde Centroamérica hasta el sur de Brasil. En Venezuela frecuente en las selvas veraneras de la zona cálida.

*Colletotrichum* sp., en la hoja. Km. 10 vía La Virgen, Sarare, Lara.

*Corynespora cassiicola* ( Berk. & M. A. Curtis ) C.T. Wei, mancha ajonjolí en la hoja, blanca, pequeña. Valle del Tuy, Dto. Federación, Falcón.

*Eudarlucia caricis* Erik., IMI 153005.

*Pestalotiopsis* sp., en la hoja. Km 10 vía La Virgen Sarare, Lara.

*Sclerotium rolfsii* Sacc., *Athelia rolfsii* ( Curzi ) Tu & Kimbrough, teleomorfo, pudrición del cuello. Km. 10 vía La Virgen, Sarare, Lara.

## **Orchidaceae**

### **Orchidaceae sp.**

*Armillaria* sp., en una pudrición en la base. Barquisimeto.

## **OXALIDACEAE**

### **Oxalis**

#### **O. corniculata** L.

*Cercospora oxalidis* ( A. S. Muller & Chupp ) U. Braun & Crous, Sabana Redonda Arriba. Solamente conocida en Brasil y EUA. ( HAL 2582 F )

## **ARECACEAE ( PALMAE )**

### **Acrocomia**

#### **A. aculeata** Jacq.

Corozo: Palma con un tronco 30 cm. de diámetro, aproximadamente con 15 – 30 hojas, las espinas aplanadas y organizadas en franjas anulares; raquis de tres m. Hojuelas angostas sin espinas en los bordes, de envés azulado con pelos. El fruto es comestible y se puede extraer aceite, la corteza del tronco se ha empleado para pisos de casas. En Brasil al albumen del fruto se le atribuyen propiedades anticatarrales. Una bebida alcohólica se hace de la savia de esta planta abriendo huecos debajo de las hojas; después de fermentado es parecido al champán. Arbol grande del neotrópico.

*Coniothyrium* sp., mancha carmelita, borde oscuro, en hoja vieja. Corozal, Guanare.

*Diplodia* sp., en la mancha anterior. Corozal, Guanare.

*Lasiodiplodia* sp., prob. *L. palmarum* , en hoja vieja. Corozal, Guanare.

*Pestalotiopsis* sp., en la hoja. Corozal, Guanare.

### **Attalea**

#### **A. butreacea** ( Mutis ex L.f. ) Weiss. ( = *Scheelea macrocarpa* )

Palma yagua: Hojas en número de 15 a 35, dirigidas hacia arriba excepto en su porción media colgantes. El pecíolo tiene fibras a cada lado. Los racimos pueden contener hasta mil frutos que suministran un buen aceite. La savia fermentada da un vino muy apetecido. En Venezuela crece en el alto llano.

*Basidiomiceto* – no se pudo identificar porque no aparece este género de planta en el herbario del IMI. Corozal, Guanare. IMI 333101.

*Cercospora* sp., mancha carmelita claro. Corozal, Guanare.

*Corynespora cassiicola* ( Berk. & M. A. Curtis ) C. T. Wei, mancha negra, ovoidea por el envés de la

hoja.

*Drechslera* sp., mancha fusiforme, negra por el haz, rojiza por el envés. Quediche, Carora.  
IMI 344192.

### ***Bactris***

#### ***B. cuvaro* Karst**

Cubaro: palma delgada, cespitosa, tronco unos cuatro m. de altura, y seis cm. de diámetro, negro. Provisto de espinas blancas con punta negra; hojas 1 – 2 m. de largo, irregularmente pinadas. Pecíolos armados en su parte apical. El Fruto una drupa amarilla de 1 – 2 cm. de diámetro. Crece en la zona cálida.

*Pestalotiopsis* sp., Zoo de Barquisimeto.

#### ***B. setulosa* Karst.**

Albarico: palma con un tronco de unos 10 m. de alto y 10 cm. de diámetro, espinoso en los anillos. Las hojas pinadas presentan espinas duras en las hojas largas. Crece en la selva húmeda cálida.

*Anthostomella* sp., en hoja vieja. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Pestalotiopsis* sp., mancha rojo carmelitosa, oscura, fusiforme. Agropecuaria Botucal, La Miel, Lara.

### ***Caryota***

#### ***C. urens* L.**

Cola de pescado: Hermosa palma ornamental; alcanza una altura de 16 m., carece de espinas. Hojas de tres a seis m. de largo, bipinadas y sus segmentos en forma de cuña, costillados en forma de cola de pescado. Los segmentos terminales con punta dentada, los laterales oblicuos. Flores en grandes racimos axilares colgantes. Después de florecer y fructificar por un período de 10 años la planta muere. Originaria de Indo – Malasia.

*Cladosporium* sp., fumagina en la hoja. Zoo de Barquisimeto.

*Pestalotiopsis* sp., en hoja vieja. Zoo de Barquisimeto.

*Stemphyllium* sp., Zoo.

### ***Chrysalidocarpus***

#### ***C. lutescens* H. Wendl.**

Reina de las Palmas: Bello arbusto ornamental, endémico en Sudamérica, alcanza hasta cinco m. de altura; los hijos nacen en la base formando una macolla; tronco anillado. La planta toma un color amarillo dorado cuando crece a pleno sol, pero toma un color verde si se mantiene en una sombra parcial.

*Aschersonia placenta* Berk. & M. A. Curtis, *Hypocrella raciborski*, teleomorfo; parasitando escamas.  
Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

*Colletotrichum* sp., en la hoja. Barquisimeto, Lara. Ident. por Luellen Pierce, Univ. CA, Berkeley.

*Fusarium* sp., marchitez en planta pequeña. Barquisimeto, Lara.

*Lactocollybia angiospermarum* Sing., en tronco viejo. Ident. en el Royal Botanic Garden, Kew,

Inglaterra.

*Myrothecium* sp., en la hoja. Barquisimeto. Ident. por Luellen Pierce, Univ. CA, Berkeley.

*Pestalotia* sp., en la hoja. Barquisimeto.

*Phomopsis* sp., en la hoja. Barquisimeto. En proceso de ident. IMI 375950.

*Phyllosticta* sp., mancha carmelita rojiza, lenticular. Barquisimeto. Ident. por Luellen Pierce, Univ. CA, Berkeley.

### **Cocos**

#### **C. nucifera** L.

Coco: Palma de gran altura, cultivada por sus nueces comestibles y como ornamental. Se le considera ente los 10 árboles más útiles al ser humano. Especie pantrópica.

*Botryodiplodia palmarum* ( Cooke ) Petrak & Syd. IMI 149455.

*Metarrhizium anisopliae* Sorok., parasitando escamas. Barquisimeto.

*Rhizopus stolonifer* ( Ehrenb. ) Vuill., moho negro en la masa del fruto. Barquisimeto.

*Apelenchoides* sp., nematodo en la raíz. Barquisimeto. Ident. por Golden, USDA.

*Apelenchus* sp., nematodo en la raíz. Ident. por Golden, USDA.

*Rhizid*, tres formas de ese nematodo, en la raíz. Barquisimeto. Ident. por Golden, Dpto. de nematología, USDA.

### **Copernicia**

#### **C. tectorum** ( Kunth ) Mart.

Palma sombrero: Palma con tronco de 20 – 30 cm. de diámetro. Pecíolos con espinas curvas en los bordes. Tiene múltiples usos , las hojas nuevas se emplean en la confección de sombreros; las más viejas para techar. La madera para la construcción de casas.

*Septoria* sp., mancha gris, borde tenuemente oscuro, rodeado por halo amarillo.

Papelón, km. 12 vía La Aduana, Guanare. Ident. por E. Punithalingam. IMI 344204.

### **Geonoma**

#### **G. interrupta** ( Ruiz & Pav.) Mart.-( *Geonoma pinnatifrons* ).

Caña de la India: Palma pequeña, que crece a la sombra en lugares húmedos. Hojas de 1.5 a 2.0 m. de largo, con 10 a 18 segmentos, agudos, los distales más anchos y en forma de V por abrirse en el ápice. Tronco de tres a diez cm. de diámetro.

*Mycosphaerella* sp., mancha en la hoja. Palmarito ( vía alcabala La Lucía ),

Portuguesa. Ident. por P. Cannon. IMI 367953.

*Physalospora* sp., en la hoja; pudiera ser secundario. Palmarito, Portuguesa. Ident. por J. Cannon. IMI 367953.

### **Livistona**

#### **L. chinensis** ( Jacq ) R. Br.ex Mart.

Palma de Abanico chino: Palma nativa del tropico y subtròpico asiático.

*Tetraploa aristata* Berk. & Broome, en hoja muerta.  
Mancha bacterial.

### ***Oenocarpus***

#### ***O. mapora***

*Exosporium stilbaceum* , IMI 146258.

### ***Phoenix***

#### ***P. dactylifera* L.**

Dátil: Palma de 10 – 30 m. de altura; hojas pinadas más o menos azuladas, segmentos de las hojas fuertemente carenados, los inferiores en forma de espinas largas y duras. Cultivado por sus frutos y como ornamental. Nativa de Asia Occidental y Norte de Africa.

*Diplodia* sp., en la hoja. Barquisimeto.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griff. & Maubl., en raquis de la hoja vieja. Barquisimeto. Ident. por G. Kinsey. IMI 375952.

*Leptostromella* sp., en raquis de la hoja vieja. Barquisimeto.

Deficiencia de manganeso – la hoja terminal se tuerce y dobla adquiriendo la forma de un acordeón. Barquisimeto.

Sistema radicular cortado, al no tener sostén, el árbol cae.

### ***Raphis***

#### ***R. excelsa* ( Thunb. ) A. Henry**

Palma dama: Pequeña palma, cultivada como ornamental.

*Pestalotiopsis versicolor* Speg., IMI 180105,

### ***Roystonea***

#### ***R. oleracea* ( Jacq.) O. F. Cook, - ( = *R. venezuelensis* ).**

Chaguaramo: Palma de gran altura; vaina en forma de columna de dos m. de largo. Segmentos foliares en número de 200, y cinco cm. de ancho. Es ornamental.

*Capnodium* sp., fumagina. Tarabana, Lara y *Ascomiceto con ocho ascosporas* , negras.

Indeterminado

*Colletotrichum* sp.

*Passarola clematidis* ( R. K. Velma & Kamal ) U. Braun & Crous. IMI 131166.

*Pestalotiopsis* sp.

*Zygosporium* sp-

### ***Veitchia***

#### ***V. merrillii* ( Becc.) H. E. Moore**

Palma de Pascua: Palma mediana, ornamental. Frutos en racimos, de color rojo.

*Colletotrichum* sp.

*Corynespora* sp.

*Curvularia* sp., en la semilla. Barquisimeto.

*Drechslera* sp., en una mancha oculada, ceniza. Barquisimeto.

*Pestalotiopsis* sp., mancha en la hoja. Barquisimeto.

### ***Wettinia***

**Wettinia** sp.

Arbusto con hojas en forma de abanico.

*Phomopsis* sp.

### **PANDANACEAE**

#### ***Pandanus***

***P.utilis*** Bory

Planta tropical cultivada a veces como ornamental.

*Alternaria* sp., Barquisimeto.

### **PAPAVERACEAE**

#### ***Argemone***

***A. mexicana*** L.

Cardosanto: Maleza con jugo amarillo, hojas glaucas con manchas blancas, con agujones en el borde y los nervios; pétalos amarillos. El extracto de la planta obtenido por cocción del follaje durante 20 minutos ( 100 gramos de materia seca en un litro de agua ) mostró efectividad contra la larva del cogollero ( *Spodoptera frugiperda* ). Crece desde el sur de EUA hasta Argentina, pero naturalizada en todas las regiones tropicales y subtropicales.

*Passarola guanicensis*, IMI 141532

*Puccinia* sp., sólo uredial. Vía Sanare – El Tocuyo.

*Pseudomonas chicori* ( Swing.) Stapp. ?, manchón bacterial. Barquisimeto.

### **PASSIFLORACEAE**

#### ***Passiflora***

***P. aff. auriculata*** Kunth

Bejuco del neotrópico; crece en zonas secas.

*Septoria* sp., prob. *S. passiflorae* Louw., mancha irregular, a veces angular, blancuzca, borde carmelita rojizo. Terepaima, Lara.

***P. edulis*** Sims f. var. ***flavicarpa*** Degener,

Parchita: Trepadora, lóbulos de la hoja oblongo a elípticos aserrados, fruto amarillento, subgloboso, rico en vitaminas y minerales y pectina; la pectina ayuda a combatir la diabetes. Buena para el insomnio. Nativa del neotrópico de Sudamérica. Cultivada en muchas regiones tropicales y subtropicales.

*Alternaria tenuissima* (Kunze:Fr.) Wiltshire, IMI 141836.

*Beltrania rhombica* Penz., organismo secundario.

*Cladosporium* sp., moho gris del fruto, a veces blancuzco. Barquisimeto. Se ha aislado otro *Cladosporium*, de una costra corchosa, levantada, redonda, que pudiera ser el estado anamorfo de *Venturia carpophila* Fisher. En el mercado, Barquisimeto.

*Colletotrichum* sp., en la hoja. Barquisimeto. IMI 366466.

*Cylindrosporium* sp., mancha carmelita pajizo, algo concéntrica, a veces borde oliváceo, a veces alcanza un cm. En el mercado de Barquisimeto.

*Diatrepaceae* sp., en rama muerta. Ident. por P.F. Cannon, señalando que las especies polisporosas de esta familia no están bien comprendidas. En su mayoría colocadas en *Diatrypella*, pero este género típicamente tiene una configuración estromática diferente. IMI 366466.

*Fusarium* sp., en flor y fruto pequeño

*Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goidanich, sólo microesclerotia., en la hoja y fruto. En el mercado de Barquisimeto.

*Puccinia* sp., prob. *Puccinia scleriae* (Paz.) Arth., roya en la hoja, causa hinchazón en las ramas. Aguada Grande, Lara; Mérida.

*Pyrenochaeta* sp., mancha angular, negruzca, en hoja senescente. Barquisimeto.

*Septoria passiflorae* Low., IMI 141837.

*Xanthomonas campestris* (Pamm.) Dows. ?, manchón bacteriano, acuoso, color café, borde amarillento, en el borde de la hoja. Aguada Grande, Lara.

Leptosis – costra en el fruto, prob. por alimentación de insectos.

Mosaico – un virus, en fruto y hoja.

***P. mollissima*** (Kunth) Bailey

Curuba: Trepadora de la zona subtemplada, con tallos redondos, densamente amarillo – velludos. Hojas profundamente trilobuladas. Fruto oblongo oviforme, amarillento, pubescente. Desde Venezuela hasta Bolivia.

*Alternaria* sp. prob. *A. passiflorae* Simmons, mancha corchosa, algo redondeada, carmelita claro, borde levantado más oscuro, 2 – 3 mm. de diámetro, en fruto en el mercado. Barquisimeto.

*Rhizopus* sp., en fruto en el mercado. Barquisimeto.

***P. quadrangularis*** L.

Badea; Parcha granadina: Trepadora con los tallos cuadrangulares y alados. Hoja anchamente

aovadas, abruptamente acuminadas, redondeadas o cordiforme en la base, hasta 20 cm. de largo por 17 cm. de ancho. Fruto ovoide a elipsoide, 12 – 20 cm. de largo hasta 15 cm. de ancho, pericarpio grueso y carnoso, pulpa de sabor ácido agradable. Frutal del neotrópico.

*Cercospora* sp., del grupo *C. apii* Fr., en hoja vieja. Corozal, Guanare.

*Colletotrichum* sp., en hoja vieja. Corozal, Guanare.

*Heterosporium* sp., en rama. Corozal, Guanare.

*Macrophomina phaseolina* ( Tassi ) Goidanich, en fruto en el mercado. Barquisimeto.

## PEDALIACEAE

### *Sesamum*

#### *S. indicum* L.

Ajonjolí: Planta anual con un tallo tetragonal solo o ramificado; hojas inferiores en su mayoría tripartidas, pubescentes; cápsula estrechamente oblonga, puntiaguda, pubescente, 2.5 – 3 cm. de largo. Cultivado por sus valiosos granos. Nativa de los trópicos del Viejo Mundo.

*Capnodium* sp., fumagina en la hoja. Santa Cruz, Cojedes.

*Corynespora cassicola* ( Berk. & M. A. Curtis ) C. T. Wei, mancha centro, blancuzco, borde ancho carmelita. Tarabana, Lara.

*Macrophomina phaseolina* ( Tassi ) Goidanich, en tallo seco. Santa Cruz, Cojedes.

*Xanthomonas* sp.?, manchón bacterial, color café, se extiende por el nervio. Tarabana, Lara.

## PHYTOLACCACEAE

### *Petiveria*

#### *P. alliacea* L.

Mapurite; Anamú: Subarbusto de raíz pivotante, con tallos de 60 – 150 cm. de alto. Hojas elípticas, acuminadas, hasta 20 cm de largo por siete cm. de ancho. Toda la planta cuando se estruja emite un fuerte olor a ajo. Se le atribuyen varias propiedades medicinales, p. e. los vapores de la infusión de las hojas para la sinusitis.

*Cercospora* sp., mancha en la hoja. Barquisimeto, Lara.

*Coniothyrium* sp., en la mancha de *Phyllosticta*, Papelón, km. 12 vía La Aduana, Guanare.

*Gonatophragmium mori* ( Sawada ) Deighton, mancha carmelita – amarillento, mayor de un cm. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Drechslera* sp., en la hoja. Barquisimeto.

*Phyllosticta* sp., mancha en la hoja. Amplia distribución.

*Zygosporium* sp., en la hoja. Papelón, km. 12, vía La Aduana, Guanare.

*Xanthomonas campestris* ( Pamm.) Dows.?, manchón bacterial, carmelita, borde amarillo, en el borde de la hoja. Barquisimeto.

## ***Phytolaca***

### ***P. rivinoides*** Kunth & Bouché

Grana: Maleza arbustiva del neotrópico. Hojas aovada o aovada lanceolada, acuminada. Flores agrupadas en racimos de 20 – 60 cm. de largo. Fruto deprimido, globoso, negro, 5 – 7 mm de diámetro. En Venezuela en lugares sombríos de la zona cálida y subtemplada.

*Passarola* sp.

*Pseudocercospora* sp., mancha carmelita claro. Buenavista, Lara. IMI 379189.

## ***Trichostigma***

### ***T. octandrum*** ( L.) H. Walt

Pira de guacharaca: Subarbusto trepador del neotrópico, hasta siete m. o más, tallo redondo con cáscara gris, hojas elípticas hasta lanceoladas, de base cuneiforme, rojizas cuando nuevas; flores fragantes. Fruto maduro púrpura negruzco, cinco mm. de largo.

*Pseudocercospora trichostigmatis* ( F. Stevens ) Deighton., Ident. por U. Braun, previamente hubo una ident. del género por Dartanha Soares, mancha angular. Amplia distribución. ( HAL 2537 F )

## **PINACEAE**

### ***Pinus***

#### ***P. caribaea*** Morelet

Pino: Arbol maderable, de tronco recto, hojuelas aromáticas. Se el cultiva como maderable, pulpa para papel, resina, trementina y alquitrán. Las hojas del *Pinus cubensis* se emplean en la elaboración del prú, una bebida depurativa y refrescante. La decocción del leño y la resina útil en cataplasma contra el reumatismo y la gota, la resina excelente contra eczema.

*Actinopelte* sp., en una mancha carmelita, borde oscuro, en las agujas. El Cedrito, Nirgua, Carabobo.

*Epicoccum* sp., en rama. Manzanita, Lara.

*Pestalotiopsis* sp., en las agujas. La Cuchilla, Río Claro, Lara. IMI 279974.

## **PIPERACEAE**

### ***Peperomia***

#### ***P. obtusifolia*** ( L.) A. Dietr.

Ornamental herbácea, enredadera y enraizadora, ascendiendo a 20 cm. o más, hojas elíptico – obovada, cuneiforme – decurrente en la base, gruesa y coriácea.

*Meloidogyne* sp., nemàtodo de los nódulos.

***P. aff obtusifolia***

Ornamental muy parecida a la anterior, pero la hoja es de un color verde muy brillante. *Coniothyrium fuckelii* Sacc., *Leptosphaeria coniothyrium* ( Fuckel ) Sacc., teleomorfo, en una mancha ferruginosa. Barquisimeto.

*Phyllosticta* sp., en la mancha anterior, borde amarillo, concéntrica. Barquisimeto.

***P. pellucida* ( L.) Kunth**

Berro: Maleza herbácea, suculenta, hasta 30 cm. o más de alto, hojas ovadas, cinco nervios, fruto estriado longitudinalmente; maleza común en lugares húmedos y sombríos. Recomendada en tizana para la inflamación del recto, el cocimiento para la gripe, y diarreas, la hoja se consume fresca para los males de la garganta. El aceite volátil contiene *apiol*, *beta – carotileno* y otros compuestos. Se ha empleado como diurética. Contiene agentes antifungales. Se le atribuyen propiedades terapéuticas específicas contra problemas cardíacos. General en los trópicos.

*Meloidogyne* sp., nemàtodo de los nódulos.

***P. sanderi* ( A. DC. ) Dietr. var. *argyreia* E. Morr.**

Panetela francesa: Herbácea cultivada como ornamental; hojas carnosas, acorazonadas, verde con listas plateadas, en esto se diferencia del *P. obtusifolia*. La inflorescencia tiene el mismo olor que la panetela común.

*Sclerotium rolfsii* Sacc., *Athelia rolfsii* ( Curzi ) Tu & Kimbrough, teleomorfo, pudrición del tallo. Barquisimeto.

## ***Piper***

***P. aduncum* L.**

Cordoncillo: Arbusto o árbol hasta seis m. de alto, hojas elíptico lanceolada, desigualmente redondeadas, ásperas, con algunas venas secundarias que, en parte son paralelas a la primaria. Espiga curva. General en el neotrópico.

*Cercospora* sp., mancha irregularmente redondeada , carmelita, borde oscuro. Chorrosco, Dto.

Rojas, Barinas. Posteriormente sobre un material enviado a U. Braun, este reportó en *Piper* spp.,

*Pseudocercospora piperis* ( Pat.) Deighton y *P. piperigena*

*Coniothyrium fuckelii* Sacc., *Leptosphaeria coniothyrium* ( Fuckel ) Sacc., teleomorfo, mancha lenticular, gris plumizo, zonada. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Fumiglobus glabroiles* ( F. Stevens ) D. R. Reynolds & G. S. Gilbert, fumagina. IMI 156492.

*Gonatophragmium mori* ( Sawada ) Deighton, mancha zonada, gris plumizo.

Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Phyllosticta* sp. ( *Phyllostictina* sp.), mancha en la hoja. Papelón, km. 12 vía La Aduana, Guanare. IMI 344309.

*Pseudocochliobolus subsessilis* ( Syd. & P. Syd. ) Deighton. Ident. por U. Braun. ( HAL 2157 F)

*Pseudocercospora piperis* ( Pat. ) Deighton. Mancha gris. Cumaripa, Yaracuy. Ident., por U. Braun.

Amplia distribución. ( HAL 2199 F )

***P. amalago* L.**

Arbusto o árbol hasta cinco m. de alto, hoja asimétrica en la base, con 3 – 5 venas que nacen en la base, hoja 4 – 14 cm. de largo por 2 – 7 cm. de ancho, fruto verde claro. Crece en la zona selvática cálida del neotrópico.

*Coniothyrium fuckelii* Sacc., *Leptosphaeria coniothyrium* ( Fuckel ) Sacc., teleomorfo, en la hoja. ....

Manzanita, Lara.

*Pestalotiopsis* sp., en la hoja. Manzanita, Lara.

*Pseudocercospora piperis* ( Pat. ) Deighton, mancha en la hoja. Manzanita, Lara Ident. por U. Braun, Univ. Martin – Lutero, Halle, Alemania.

***P. arboreum* Aubl.**

Arbusto o árbol 2 – 6 m. de alto, hojas ovadas a elíptica – lanceolada, asimétrica en la base, 15 – 25 cm. de largo por 6 – 10 cm. de ancho, fruto oblongo. Desde Panamá hasta Surinam.

*Pseudocercospora piperigena* U. Braun & Freire, mancha en la hoja. Ganadería Los Cristales, Sarare, Lara. Reportada por U. Braun, Univ. Martin – Lutero, Halle.

***P. bredemeyeri* Jacq.**

Cordoncillo negro: Arbusto del neotrópico, tiene fama como antiblenorrágico, aunque no comprobada.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Finca La Islita, El Cedrito, Nirgua.

*Cercospora* sp., pero lo más prob. es que sea una de las dos *Pseudocercospora* mencionadas anteriormente. Mancha carmelita cenizo, borde más oscuro, 5 – 7 mm. de diámetro. Finca La Islita, El Cedrito, Nirgua.

***P. marginatum* Berg.**

Arbusto del neotrópico, se ha aislado un heterósido flavónico, la *marginatosida*.

*Colletotrichum* sp., mancha oscura, borde más oscuro, irregularmente redondeada, cuatro mm. de diámetro. Tarías, Yaracuy.

***P. schlimi* C. DC.**

Arbusto algo voluble, hoja glabra, verde brillante, selva húmeda y cálida del neotrópico.

*Phomopsis* sp., mancha zonada, oscura, el centro más claro, algo ovoidea, 2 cm. de diámetro. La Pastora, Carora, Lara.

*Pseudocercospora piperigena* U. Braun & Freire, mancha carmelita, borde más oscuro. Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

***P. peltata* ( L. ) Miq. ( = *Piper peltophorum* L. )**

Guayuyo.

*Drechslera* sp.

*Pestalotiopsis* sp., Sabana Redonda Arriba.

*Pseudocercospora piperis* ( Pat. ) Deighton.

## PITTOSPORACEAE

### *Pittosporum*

#### ***P. tobira*** ( Thunb.) Ait.

Pittosporum japonés: Arbusto siempre verde del oriente asiático, cultivado como ornamental y para setos.

*Capnodium* sp., fumagina, Agua Viva, Lara.

## PLANTAGINACEAE

### *Plantago*

#### ***P. major*** L.

Llantén: Hierba perenne, acaule, hojas en roseta. Espigas erguidas 10 – 25 cm. de largo. Es medicinal. Le llaman rompiedras por su efecto sobre los cálculos del sistema urinario. Maleza nativa de la zona templada del Viejo Mundo, actualmente cosmopolita.

*Cercospora plantaginis* Sacc., IMI 151301.

*Mycena citricolor* ( Berk. & M.A. Curtis ) Sacc., en su estado anamorfo de *Stilbella flavida* (Cke. ) P. Henn., ojo de gallo. Finca La Urachichera, Urachiche, Yaracuy.

*Peronospora* sp., prob. *P. alta* Fke., mildiu por el envés de la hoja. Barquisimeto.

*Zygosporium* sp., en la hoja. Barquisimeto.

#### ***P. australis*** Lam.

Maleza muy parecida a la anterior, pero la hoja es más angosta y más pubescente. Crece en la zona subtemplada.

*Cercospora apii* Fressen, La Cuchilla, Río Claro ( HAL 2524 F )

*Ramularia* sp., mancha concéntrica, centro más claro. Parque Nacional Yacambú, Sanare.

## PLUMBAGINACEAE

### *Plumbago*

#### ***P. auriculata*** Lam. ( = *P. capensis* Thunb.)

Betulia: Embeleso: Arbusto pequeño, a veces algo trepador. Hojas oblongas, u oblongo – lanceolada, cubiertas con algo parecido a puntos cenizos. Flores en espigas cortas, de color azul pálido. Ornamental nativa de Sudáfrica.

*Choanephora cucurbitarum* ( Berk. & Ravenel ) Thaxt., moho en la flor. Barquisimeto.

*Phyllosticta* sp., mancha oscura en el borde de la hoja. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

*Passarola* sp., mancha circular, negra, 3 mm diámetro. Barquisimeto.

## POLYGALACEAE

## ***Polygala***

### ***P. paniculata* L.**

Laurel de Castilla: Maleza ramificada, con raíces fragantes, hoja linear – acicular 7 – 22 mm. de largo por 2 mm. de ancho, flor rosada o púrpura. Crece a la sombra en la zona subtemplada. Desde México hasta el Brasil, Las Antillas, Malasia y Oceanía. En la medicina casera se le emplea como expectorante, diurética, tónica y sudorífica.

*Hansfordia pulvinata* ( Berk. & M.A. Curtis ) S. J. Hughes, prob. parasitando al

*Pseudocercospora*. Ident. por J. C. David. IMI 374081

*Pseudocercospora* sp., mancha lanosa, gris, por el envés de la hoja. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

Ident. por J. C. David. IMI 374081.

## ***Securidaca***

### ***S. corymbosa* Turcz.**

Bejuco mulato: Trepadora, crece en la selva cálida del neotrópico. Pasa por depurativo.

*Asterina pulchella* Petr., tizne negro. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Pirozynskiella solaninum* Kunth. ( Syd. & P. Syd. ) S. H. Hughes, sobre *Asterina*. IMI 158534 .

*Scleria cyperina* Kunth. IMI 367955.

## **POLYGONACEAE**

### ***Antigonon***

#### ***A. leptopus* Hook & Arn**

Coralillo; Bellísima: Trepadora con zarcillos, de tallo anguloso, pubescente, hasta 10 m. o más de largo. Hojas cordiformes aovadas, y hasta más o menos triangulares, - venas prominentes por el envés, flores rosadas. Planta oriunda de México actualmente propagada por los trópicos.

*Cercospora* sp., prob. *Cercospora antigonii* Farr., mancha carmelita rojiza en la hoja.

Barquisimeto.

*Colletotrichum* sp., mancha en la hoja. Barquisimeto.

*Puccinia* sp., roya. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

### ***Coccoloba***

#### ***C. caracassana* Meissn.**

Uvero macho: Arbol mediano del neotrópico, hojas coriáceas, orbiculares hasta 40 cm. de diámetro, con unas 12 venas secundarias a cada lado, venas del envés pilosas y en ranuras; generalmente el extremo distal obtuso o redondo; eje de la inflorescencia erecto; fruto carnoso. Crece en la zona cálida y húmeda.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Amplia distribución.

*Cladosporium* sp., fumagina. La Morita, Guanare; Papelón, km 12 vía La Aduana, Guanare.

*Meliola* sp., tizne negro. Corozal, Guanare.

**C. fallax** Fernández

Arbol grande del neotrópico, hojas 15 – 40 cm. de largo, rígida, la vena primaria con aristas longitudinales, 10 – 15 venas secundarias a cada lado, las terciarias a menudo paralelas entre sí.

*Corynespora cassicola* ( Berk. & M. A. Curtis ) C. T. Wei, mancha en la hoja. Manzanita.

*Uredo coccolobae* P. Henn. ?, roya. Manzanita.

Agallas – en las hojas, redondas, convexas por el haz. Manzanita, Lara.

**C. uvifera** Jacq.

Uvero de playa: Arbol 6 – 8 m. de altura, común en las costas, lampiño, con hojas coriáceas, subredondeadas, de base cordiforme, penninervias, finamente reticulada, nervios rojizos. Fruto maduro comestible, se puede elaborar vino. Crece en la Cuenca del Caribe, introducido en el Pacífico.

*Macrophomina phaseolina* ( Tassi ) Goidanich, sólo microesclerotia.

*Phyllosticta* sp., mancha carmelita claro. Manzanita, Lara.

Agallas – pequeñas, en la hoja. Barquisimeto,

Manchòn bacterial – Yurubì, Yaracuy

**Rumex**

**R. patientia** L.

*Ramularia occidentalis* Ellis & Kellerm. La Cuchilla, Río Claro. Ident. por U. Braun. ( HAL 2540 F ).

**Ruprechtia**

**R. ramiflora** ( Jacq.) Meyer- ( **R. hamanii** Blake )

Palo de agua: Arbol de unos siete m. de alto, lámina rígida, acorazonada en la base, venas secundarias aproximadamente 16 a cada lado, a veces poseen pelos y están ubicadas en las ranuras del haz, borde ondulado. Sépalos rojizos y persistentes en los frutos. Crece en la zona cálida.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Cumaripa, Yaracuy.

*Coniothyrium* sp., en la hoja. Cumaripa, Yaracuy.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griff. & Maubl., en rama. Aguada Grande.

*Phyllachora simplex* Starb., carboncillo en la hoja. Hda. La Gibareña, Libertad, Barinas. Ident. por

P. F. Cannon, refiriendo que esta identificación es tentativa, ya que no ha visto material

tienen medidas similares a las de esta muestra. Otras especies de *Phyllachora* sobre

*Polygonaceae* - parecen tener ascosporas más pequeñas. No ha sido publicada desde 1915

ninguna monografía del grupo que sea satisfactoria. IMI 344197.

Agallas – en las hojas. Hda. La Gibareña, Libertad, Barinas.

**Triplaris**

***T. americana*** L. ( *T. filipensis* Wedd. ; *T. caracasana* Cham.)

Palo María: Arbol hasta 20 m. o más de alto; hojas 25 – 40 cm. de largo, con 18 – 25 venas secundarias, cercanas entre sí hacia la base. Hojas acuminadas aovadas. El árbol con flores masculinas es poco vistoso, en cambio el árbol femenino cuando está florecido, se cubre de flores de color rojo vivo, ofreciendo un aspecto bellísimo. Tronco zigzagueante, hueco y con hormigas.

*Botrytis* sp., mancha lanosa, gris, por el envés de la hoja. Hda. La Gibareña, Libertad, Barinas.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Corozal, Ospino, Guanare.

*Cladosporium* sp., moho en la hoja vieja. Corozal, Guanare.

*Coniella fragariae* ( Oudem.) B. C. Sutton, en la hoja. Corozal, Guanare.

*Coniothyrium* sp., en la hoja. Corozal, Ospino, Guanare.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griff. & Maubl., en la hoja. Papelón, km. 12 vía La Aduana, Guanare.

*Nigrospora* sp., en la hoja. Corozal, Ospino, Guanare.

***Pseudocercospora triplariidis*** U. Braun & R. Uruga. Manzanita. ( HAL 2176 F )

*Phyllosticta* sp., mancha redonda, pequeña. Corozal, Ospino, Guanare.

*Uredo coccolobae* P. Henn.?, roya. Corozal, Ospino, Guanare.

## POLYPODIACEAE

### *Adiantum*

***A. tetraphyllum*** Willd.

Culantrillo: Helecho silvestre, crece en lugares húmedos y sombríos.

*Cladosporium* sp., fumagina. San Felipe, Yaracuy.

*Pseudocercospora adianthi* ( H. Syd.) Deighton, mancha carmelita rojizo. Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas Ident. por B. C. Sutton. IMI 339520.

### *Diplazium*

***D. hians*** Kunze ex Klotzsch.

Helecho que crece en la zona subtemplada del neotrópico; suelos ácidos.

*Pestalotiopsis* sp., mancha ferrugínea, oscura. Finca La Islita, El Cedrito, Nirgua.

### *Nephrolepis*

***N. exaltata*** Schott

helecho ornamental muy popular, con las hojas unipennadas.

*Diplodia* sp.

*Pestalotiopsis* sp.

*Tetraplodia* sp. k

Roya, indeterminada.

## ***Platyserium***

### ***P. bifurcatum* ( Cav.) C. Chr.**

Cacho e venado: Helecho grande, con hojas parecidas a astas de venado; ornamental.  
*Alternaria* sp., en hoja vieja. Barquisimeto.  
*Phyllosticta* sp., en hoja vieja. Barquisimeto.  
*Zygosporium* sp., en hoja vieja. Barquisimeto.

## ***Polypodium***

### ***P. echinodes* Thunb.**

Helecho usado como ornamental, de hojas largas, profundamente hendidas.  
*Alternaria* sp.,  
*Colletotrichum* sp. , Santa Marta, Dto. Morán.  
*Phomopsis* sp., sólo esporas b.  
*Leptoxiphium fumago* ( Woron.) R. C. Srivast., fumagina. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.  
Ident. por J. C. David. IMI 379194.  
*Plectosphaeria polipodii* ( Rabenh.) Arx. IMI 127946. ( HAL 2176 F )  
*Pestalotiopsis* sp., manchón carmelita claro. Central Sta. Clara, Carbonero, Yaracuy.  
*Pseudocercospora* sp., mancha gris, anillo oscuro, en el borde de la hoja. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.  
*Uredo* sp.– roya, ident. por J. Hennen. Hda. Tavajare, Sabana Redonda Arriba, 1,200 m.s.n.m.

## ***Pteridium***

### ***P. aquilinum* ( L.) Kunth**

Helecho hembra: Maleza perenne, muy problemática en los suelos muy ácidos de la zona subtemplada, ya que retoña muy rápido al cortarla. Contiene un compuesto carcinógeno, *ptaquilosido* que puede pasar a los humanos mediante la leche de animales que lo comen; destruye la célula ósea de los animales, quizás a esto se deba el alto índice de cáncer gástrico en las zonas altas de Venezuela y Costa Rica. También posee *tiaminasa* que inhibe la síntesis de la vitamina B. Actualmente es cosmopolita.  
*Alternaria* sp., en una mancha en la hoja. La Cuchilla, Río Claro, Lara.  
*Colletotrichum* sp., en la hoja. La Cuchilla, Río Claro, Lara.  
*Coniothyrium* sp., en una mancha en la hoja. La Cuchilla, Río Claro, Lara.  
*Diplodia* sp., en una mancha en la hoja. La Cuchilla, Río Claro, Lara.  
*Epicoccum* sp., en la hoja. La Cuchilla, Río Claro, Lara.  
*Fusarium* sp., en la hoja. La Cuchilla, Río Claro, Lara.  
*Pestalotiopsis* sp., en la hoja. La Cuchilla, Río Claro, Lara.  
*Pithomyces chartarum* ( Berk. & M. A. Curtis ) M. B. Ellis, *Leptosphaerulina chartarum* Roux,

teleomorfo, en la hoja. Campo Elías, Yaracuy.  
*Uredinopsis macrosperma* Magnus – ( *Uredinopsis pteridis* Dietel & Holw.) ?, roya. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

## PONTEDERIACEAE

### *Eichhornia*

***E. crassipes*** ( Mart.) Solms.- Laub.

Bora: Maleza acuática, hoja ancha, cuspidate, brevemente acuminada o redondeada, unos 15 cm. de largo, base abruptamente cuneiforme. Flores de color violáceo – azul, agrupadas en espigas de 5 – 15 cm. de largo. Probablemente nativa del Brasil, aclimatada en muchos lugares del mundo. El follaje seco y mezclado con otros productos puede servir como substrato para cultivar champiñón; el follaje podría reciclarse recurriendo a lombrices para convertirlo en alimento para aves y abono para los suelos. Tiene un gran potencial para extraer combustible vegetal.  
*Sacothecium* sp., en flor vieja. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo. Ident. por G Kinsey, señalando que este hongo produce *ascomata* menudo, asca bitunicada, y ascosporas muriformes, hialinas. Este género de hongos pobremente conocido se reportó primeramente como *Pringsheimia*, del cual se puede obtener una descripción en Froidevaux, L. ( 1972 ). Las medidas de las ascosporas de esta muestra no se comparan bien con ninguna dada en la literatura de manera que la identificación permanece hasta el nivel del género. IMI 378593.

## PORTULACACEAE

### *Portulaca*

***P. marginata*** Kunth.

Verdolaga: Maleza de hoja carnosa, más pequeña y color verde más oscuro que *P. oleracea*.  
*Albugo portulacae* ( DC.) Kunze, roya blanca. Barquisimeto.  
*Meloidogyne* sp., nemàtodo de los nódulos. Barquisimeto.  
*Wilsoniana portulacae* ( DC.) Thines [ = *Albugo portulacae* ( DC.) Thines ]

***P. oleracea*** ( L.)

Verdolaga: Maleza carnosa, anual, flores amarillas, aglomeradas o solitarias. Semillas numerosas, negras, arriñonadas. Cosmopolita.  
*Wilsoniana portulacae* ( DC.) Thines, (= antes *Albugo portulacae* ).IMI 145373  
*Oidium* sp., ceniza.  
Agallas – en el tallo, fusiformes, roja carmelitosa, causada por *Cecidomyia portulacae* Cook.  
Barquisimeto.

### *Talinum*

***T. paniculatum*** ( Jacq.) Gaertn.

Verdolaga de cabra: Maleza ramificada, del neotrópico, hasta 120 cm. de alto, hojas elípticas, carnosas, 4 – 8 cm. de largo por hasta 4. 5 cm. de ancho; pétalos generalmente rosados. Las hojas se emplean en cataplasma contra el dolor de cabeza. Cultivada ocasionalmente como ornamental.

*Cercospora talini* Syd. & P. Syd., mancha irregularmente redondeada, concéntrica, carmelita rojizo.

Churuguara, Falcón. Ident. por U. Braun.

## PROTEACEAE

### *Macadamia*

***M. ternifolia*** F. M. Well

Mancha algal liquenizada. Villanueva. Dto. Morán.

### *Roupala*

***R. montana*** Aubl – ( = ***R. complicata*** Kunth) ( = *R. mollis* Pittier )

Carne asada; Chaparro: Arbol pequeño; lámina gruesa, generalmente con bordes proximales y distales cóncavos, la mitad basal más ancha, las venas basales más grandes y paralelas a los bordes. Las hojas de plantas nuevas , con varios foliolos dentados. Ramitas nuevas densamente negro pubescentes. La infusión de un pedazo de cáscara del tronco del tamaño de un dedo en una taza de agua se toma como afrodisíaco, cuyo efecto se dice dura tres días; constituyentes, los taninos que incluyen *prodelfinidinas* y *glucósidos de esteroles* están contenidos en la corteza. Los tejidos recién cortados huelen a carne asada. Desde el Perú hasta Guayana y Costa Rica.

*Arthrimum* sp., en hoja vieja. El Pao, Cojedes. ....

*Coniothyrium* sp., en hoja vieja. El Pao, Cojedes.

*Nigrospora* sp., en la hoja. El Pao, Cojedes.

*Phyllachora roupalina* var. *roupalina* ( Mont. ) Sacc., estroma negro, 2 – 3 mm., dispuesto en ..... círculo; ascosporas con 1 – 3 divisiones, contraída en las divisiones, color carmelita claro, a veces surge un brote en angulo recto, de la zona central de la ascospora. V: IMI 346526.

## PUNICACEAE

### *Punica*

***P. granatum*** L.

Granada: Arbusto hasta 2. 5 m. de alto, con ramas largas 4 – aladas, las ramitas laterales a veces se desarrollan como espinas; fruto esférico, aproximadamente 5 – 7 cm. de diámetro y una coronita

en el extremo. Nativo del sureste de Asia.

*Cladosporium* sp., fumagina.

*Phyllosticta* sp., mancha irregularmente redondeada, carmelita. Siquisique, Lara.

*Pseudocercospora punicae* ( Henn. ) Deighton ( HAL 2485 F )

## RANUNCULACEAE

### *Clematis*

*C. hankeana* C. Pres

*Pseudocercospora clematidis – haenkeanae* U. Braun & R. Urtiaga. La Cuchilla, Rìo Claro.

IMI 149403 = K ( M ) 180144.

## RHAMNACEAE

### *Colubrina*

*C. retusa* ( Pittier ) Cowan

Mabí; Caramacate: Arbol pequeño, lámina redondeada en la base, con glándulas en forma de copas, el envés blanquecino y con pelos rojizos, las areolas pequeñas. Estípula de ocho mm., caediza. Tallos a menudo con espinas.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Corozal, Guanare.

*Cercospora* sp., manchón en la hoja. Corozal, Guanare.

*Corynespora cassiicola* ( Berk. & M. A. Curtis ) C. T. Wei, manchón en la hoja. Corozal, Guanare.

*Diplodia* sp., en el manchón en la hoja. Corozal, Guanare.

*Pestalotiopsis* sp., en un manchón en la hoja. Corozal, Guanare.

*Pithomyces chartarum* ( Berk. & M. A. Curtis ) M. B. Ellis, organismo secundario. Corozal, Guanare.

### *Condalia*

*C. buxifolia* Reissek

Arbusto espinoso que crece en las zonas semiáridas de Lara.

*Alternaria* sp., en una mancha negra en el borde de la hoja. Tarabana, Lara.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griff. & Maubl., en la mancha anterior. Tarabana, Lara.

### *Gouania*

*G. polígama* ( Jacq.) Urb.

Rema: Trepador leñoso, del neotrópico, con zarcillos. Hojas aovadas a elípticas, con ápice brevemente acuminado, y base cordiforme, 5 – 9 cm. de largo, glabras o pubescentes. Flores

blancas en panículas. Fruto 8 – 12 mm. de ancho, tri - alado. Crece en la zona cálida y subtemplada. *Meloliacea*- indeterminada. Sabana Redonda Arriba.

*Mycena citricolor* ( Berk. & M. A. Curtis ) Sacc., [ = *Omphalia flavida* ( Cke.) Maubl. & Ravenel ], en su estado anamorfo de *Stilbella flavida* ( Cke.) P.Henn., ojo de gallo. La Cuchilla, Río Claro.

*Periconia* sp., Sabana Redonda Arriba.

*Phyllachora gouaniae* Gonz., Sabana Redonda Arriba. Ident. por J. L. Bezerra, CEPLAC, Brasil.

*Pseudothis* sp.

### ***Zizyphus***

***Z. cyclocardium*** Blake – ( *Z. saeri* Pittier; ) ( *Z. cinnamomum* = *Z. melastomoides* )

Niguito: Arbol mediano del neotrópico, hojas con venas basales que por ser encorvadas se aproximan a la primaria, las terciarias paralelas entre sí. Ramas a menudo con espinas. Fruto blanco.

*Alternaria* sp.

*Colletotrichum* sp.

Zoo.

*Coniothyrium* sp., mancha zonada. Zoo de Barquisimeto.

*Corynespora cassiicola* ( Berk. & M. A. Curtis ) C. T. Wei, en la hoja. Zoo de Barquisimeto.

*Curvularia* sp., Zoo.

*Diplodia* sp., en la hoja. Corozal, Guanare.

*Phomopsis* sp., mancha irregular, carmelita ferrugínea, a veces con centro más claro. Zoo.

## **ROSACEAE**

### ***Chrysobalanus* ( *Crysobalanaceae* )**

#### ***C. icaco* L.**

Icaco: Arbusto silvestre del neotrópico, que crece en las costas bajas y cenagosas. Hojas ovales, coriáceas, lampiñas Flores blancas. Fruto es una drupa oval, obtusamente acostillada, 1. 5 – 3 cm. de diámetro, color variable. El fruto es más agradable en conservas.

*Nigrospora*, sp., en hoja vieja. Agrícola Caño Lucas, Pimpinela, Portuguesa.

*Pestalotiopsis* sp., en rama. Agrícola Caño Lucas, Pimpinela, Portuguesa.

### ***Cydonia***

#### ***C. oblonga* Mill.**

Membrillo: Arbol de 6 – 8 m- de altura, hojas ancho aovadas hasta oblongas, más o menos glabras en el haz, tomentosas en el envés. Fruto pyriforme, 8 – 12 cm. de diámetro, fragante, con el cual se preparan conservas. El fruto contiene hasta 22 por ciento de mucílago, especialmente *pentosanas* ( *arabana* y *xilana* ); astringente, antidiarreico, disminuye el colesterol. Frutal nativo de Irán y Turquestán. En Venezuela se cultiva en la zona subtemplada.

*Alternaria* sp., en la hoja. Cubiro, Lara, a más de mil m. de altura.

*Diplodia* sp., en la hoja. Cubiro, Lara.

*Dyctioarthrinium* sp., en la hoja. Cubiro, Lara.

*Entomosporium mespili* ( DC. ex Duby ) Sacc. ( = *Entomosporium maculatum* Lev.), estado anamorfo de *Diplocarpon mespili* ( Sauer ) Sutton, mancha pequeña, rojiza, con centro negro.

Cubiro, Lara. Ident. por Luellen Pierce, Univ. CA, Berkeley.

*Graphis* sp., liquen en tronco y rama. Cubiro, Lara.

*Oidium* sp., ceniza en hoja nueva. Cubiro, Lara.

*Stemphyllium* sp., en la hoja. Cubiro, Lara.

### ***Eriobotrya***

***E. japonica*** ( Thunb.) Lindl.

Níspero del Japón: Arbol frutal de 5 – 8 m. de alto; con las ramas nuevas ferruginosas – tomentosas. Hojas aserradas ferrugíneas – tomentosas por el envés, con venas destacadas. Fruto piriforme, unos cuatro cm. de largo, color amarillo, comestible. Nativo de China y Japón.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. El Cedrito, Nirgua.

*Macrophomina phaseolina* ( Tassi ) Goidanich, sólo microesclerotia, en hoja vieja. El Cedrito, Nirgua.

*Coniothyrium* sp., en la hoja. Cubiro, Lara.

*Mycena citricolor* ( Berk. & M. A. Curtis ) Sacc., en su estado anamorfo de *Stilbella flavida* ( Cke. ) P. Henn., ojo de gallo. Buenos Aires, Urachiche, a más de 1,200 m.

*Pestalotiopsis* sp., en hoja vieja. Parque Macuto.

Agallas – plateadas, lanosas, por ácaro. Finca L Islita, El Cedrito, Nirgua.

### ***Fragaria***

***F. x ananassa*** Duchesne – ( = ***Fragaria chiloensis*** Duchesne var. ***ananassa*** Bailey )

Fresa: Estolonífera, perenne, con rizoma grueso, cubierto más o menos con estípulas; hojas formadas por tres foliolos, más claro por el envés, fruto apreciado. Cultivada desde Alaska hasta Chile.

*Botrytis cinerea* Pers. ex Fr., anamorfo de *Botryotinia fuckeliana* ( De Bary ) Whetzel, moho gris del fruto. En mercado de Barquisimeto.

*Phyllosticta* sp., mancha blanca, borde rojizo. El Cedrito, Nirgua.

### ***Hirtella***

***H. triandra*** Sw.

Caramacate; Fresno: Arbol mediano, con las ramas generalmente pubescentes; hojas elíptico – oblongas, acuminadas, 5 – 17 cm. de largo, rugosas, pelos gruesos. Fruto drupáceo, oblongo.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Agropecuaria Botucal, La Miel, Lara.

Agallas – globosas, cubiertas por pelos ferruginosos, en la hoja. Agropecuaria Botucal, La Miel, Lara.

### ***Licania***

***L. pyrifolia*** Griseb.

Merecure: Arbol frutal, silvestre, del neotrópico, ubicado actualmente en la *Chrysobalanaceae*. Lámina de la base redondeada o acorazonada, el envés con pelos curvos lanosos, 10 – 15 venas secundarias a cada lado. Glándulas en la base de la lámina.

***Pseudocercospora licaniae*** U. Braun & R. Urtiaga, mancha anfígena, angular – irregular, carmelita pálido a mediano, borde indefinido. Zoo y Papelón km 12 vía La Aduana, Guanare. Agallas – cecidias redondas, algo convexas por el haz. Zoo de Barquisimeto.

***Malus***

***M. sylvestris*** Mill. (= ***Malus domestica*** Borkh. y ***Malus pumila*** Mill.)

Manzana: Arbol mediano, caducifolio cultivado por sus frutos y como ornamental. Probablemente originario de Asia.

*Coniothyrium* sp., en la hoja. Cubiro, Lara.

*Dyctioarthrinium* sp., en la hoja. Cubiro, Lara.

*Entomosporium mespili* ( DC. ex Duby ) Sacc., *Diplocarpon mespili* ( Sorauer ) Sutton, teleomorfo, mancha rojiza, a veces redonda, a veces angular. Cubiro. Ident. por Luellen Pierce, Berkeley.

*Heterosporium* sp., en la hoja. Cubiro, Lara.

*Illosporium* sp., prob. *I. malifoliorum*, asociado a *Pseudocercospora* sp., en la hoja. Finca San Juan, Montalbán, Carabobo.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griffon & Maubl., en tallo necrosado. Chivacoa, Yaracuy.

*Mycena citricolor* ( Berk. & M.A Curtis ) Sacc., en su estado anamorfo de *Stilbella flavida* ( Cke.) P. Henn., ojo de gallo. Finca La Urachichera, Urachiche, Yaracuy.

*Phytophthora* sp., prob. *P. cactorum* ( Lebert & Cohn ) J. Schroet., en la hoja. Cubiro, Lara.

*Pestalotiopsis* sp., en la hoja. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Pseudocercospora* sp., prob. *P. mali* ( Ellis & Everth. ) Deighton, mancha carmelita gris. Finca San Juan, Montalbán, Carabobo. IMI 371896.

*Stemphyllium* sp., en la hoja. Cubiro, Lara.

***Parinari***

***P. pachyphylla*** Rusby

Merecure de montaña: Arbol del neotrópico, lámina de 3 – 9 cm. de largo, densamente pubescente en el envés, con 16 – 21 venas secundarias a cada lado, el envés con numerosas concavidades.

Estípula de un cm, caediza. A plantas de este género se le atribuyen propiedades afrodisíacas.

Agallas – globosas, cubiertas con pelos ferruginosos, en la hoja. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

Agallas – cecidias carmelita cenizo, tres mm. de diámetro. Hda. Sta. Rita, Quediche.

***Prunus***

***P. domestica*** L.

Ciruela: Arbusto exótico, cultivado por sus frutos comestibles.

*Alternaria* sp., en la hoja. Tamaca, Lara.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griffon & Maubl., en rama. Tamaca, Lara.

*Tranzschelia pruni – spinosae* ( Pers.: Pers. ) Dietel, (= *Puccinia pruni – spinosae* Pers.:Pers. ).  
IMI 138156.

***P. occidentalis* Sw.**

Cuajani: Arbol de más de 15 m. de alto y un diámetro de 90 cm., con la corteza gruesa, oscura y resquebrajada en grandes placas; hojas oblongas, redondeadas en la base, ramas extendidas, madera de color rojo amarillento; usada en la construcción ( p. e. 1. 07 ). El fruto es una drupa de una sola semilla, ovoidea, púrpura. Tanto hojas como el fruto y corteza desprenden un fuerte olor a almendras amargas debido al *ácido cianhídrico* que contienen, además de la *laucerasina* y *amigdalina*, usada contra el asma. En Africa, un árbol de este género, *Prunus africana*, ha mostrado una gran efectividad contra la hiperplasia prostática.

*Mycoleptodiscus* sp., en la hoja. Manzanita, Lara.

*Mycovellosiella* sp., mancha carmelita rojizo, redonda, a veces con borde amarillento. Manzanita.

***P. persica* ( L.) Batsch.**

Durazno: Arbol pequeño cultivado por sus frutos, posee mayor poder antioxidante que la manzana. Hojas alternas, oblongo – lanceoladas, hasta ancho – lanceoladas, 12 – 25 cm. de largo, acuminadas, de margen aserrado. Flores rosadas, fruto variable, 3 – 10 cm. de diámetro, pubescente. Oriundo de Asia, hoy cultivado en todas las regiones templadas y subtropicales del mundo.

*Didymosphaeria rubicola* Berl. , IMI 138188.

*Monilia* sp., anamorfo de *Monilinia frutícola* ( G.- Wint.) Honey , pudrición marròn del fruto.  
IMI 377918.

*Taphrina deformans* ( Berk.) Tulk., torque. Ident. por Tortolero, UCLA. ....

*Walleimia sebi* ( Fr.) Arx, en fruto. Ident. por D. M. Minther. IMI 377918.

## ***Pyrus***

***P. communis* L.**

Pera: Arbol mediano, hojas alternas, simples, ovaladas hasta oblongo – aovadas, 6 – 12 cm. de largo, con punta corta, margen aserrado, crenulado o entero, glabras cuando viejas. Flores blancas o raramente rosadas. Fruto variable, generalmente piriforme. Nativa de Europa y Asia. En Venezuela cultivado escasamente.

*Alternaria* sp., en la hoja. Tamaca, Lara.

*Cercospora* sp., en la hoja. Tamaca, Lara.

*Epicoccum* sp., prob. *E. purpurascens*, en la hoja. Tamaca, Lara.

*Fusarium* sp., pudrición blanca, lanosa, del fruto. En el mercado.

*Mycena citricolor* ( Berk. & M. A. Curtis ) Sacc., en su estado anamorfo de *Stilbella flavida* ( Cke.) P. Henn., ojo de gallo. Finca La Urachichera, Urachiche, Yaracuy.

*Tranzschelia pruni – spinosae* ( Pers. ) Dietel, roya. Tamaca, Lara. IMI 145398.

*Rhizopus* sp.

Clorosis – deficiencia mineral. Tamaca, Lara.

**R. canina** L.

Rosa: Arbusto espinoso cultivado por sus bellas flores; es muy popular.  
*Botryosphaeria berengeriana* de Not, ( antes *B.ribis* Gross. & Duggar), *Fusicoccum*, anamorfo, en rama.  
*Fusarium* sp., en raíz podrida. Barquisimeto.  
*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griff. & Maubl., en raíz podrida. Barquisimeto.  
*Leptoxiphium fumago* (antes *Fumago vagans* Pers.). IMI 143485.  
*Microclavia* sp., en raíz podrida. Barquisimeto.

**Rubus**

**R. floribundus** Kunth.

Mora: Arbusto trepador, de 1 – 2 m. de alto, las ramas con aguijones y hojas con espinas y algo tomentosas, hojas de cinco hojuelas. Flores rosadas; fruto comestible, astringente, muriforme, de color púrpura oscuro, se pueden preparar mermeladas y refrescos. Desde México hasta Bolivia; en Venezuela silvestre en zona subtemplada

*Balladinopsis* sp., tizne negro. La Cuchilla, Río Claro, a 1,100 m.s.n.m.

*Cladosporiella* sp., parasitando *Uredo*. IMI 141772.

*Colletotrichum gloeosporioides* ( Penz.) Penz. & Sacc., estado anamorfo de *Glomerella cingulata* ( Stoneman ) Spauld. & H. Schrenk, en una mancha oscura, borde difuso rosado claro, a veces amarillo. La Cuchilla, Río Claro.

*Mycena citricolor* ( Berk. & M. A. Curtis ) Sacc. En su estado anamorfo de *Stilbella flavida* ( Cke.) P. Henn., ojo de gallo. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Meliola* sp., tizne negro.

*Mycosphaerella rubi* Roark, en su estado anamorfo de *Septoria rubi* Westend., mancha algo redonda, a veces angular, carmelita, mayor de cuatro mm. Amplia distribución. Ident. por E. Punithalingam. IMI 357590.

*Pestalotiopsis* sp. , Río Claro.

*Podosphaera aphanis* ( Wallr.) U. Braun & Takam.,x *Spaerotherca*, ceniza. Humocar Alto, Lara. Ident. Por A. Sivanesan. IMI 361478.

Agallas – globosas. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

Manchòn bacterial.

**RUBIACEAE**

**Aseis**

**A. labatoides** Karst. ex Schum.

Lengua de vaca: Arbol caducifolio, lámina 3 – 5 veces más larga que ancha, con aproximadamente 17 venas secundarias a cada lado, más anchas en la mitad distal. La rama nueva nace debajo de y antes del ápice de la mayor. Crece en la selva cálida del neotrópico.

*Coniothyrium* sp., en la hoja. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Macrophomina phaseolina* ( Tassi ) Goidanich, en la hoja. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

### **Borreria**

**B. laevis** ( Lam.) Griseb., ( = *Spermacoce laevis* Lam.)

Garro morado: Maleza algo voluble, anual, con ramas angulares, variablemente pubescentes, hojas agudas o acuminadas. En el subtrópico y neotrópico.

*Phoma tropica* Schneider & Boerema, mancha clara en la hoja. La Calzada de Páez, Barinas.

IMI 208424.

*Puccinia lateritia* Berk. & M. A. Curtis, roya. Ident. por Josè Hernández, USDA.

**B. ocymoides** ( Burm.f. ) DC. ( = *Spermacoce ocymoides* Burm.f. ).

Garro: Maleza de tallo alargado, hasta 25 cm. de alto, tallos angularres glabros o pubescentes, hoja aguda, margen rugoso. En el subtrópico y neotrópico.

*Pseudocercospora borreriae* ( Ellis & Everh. ) Deighton, mancha ferrugínea, concéntrica.

Barquisimeto. ( HAL 2538 F ).

*Meloidogyne* sp.- nemàtodo de los nódulos. Barquisimeto.

*Thanatephorus cucumeris* ( A.B. Frank ) Donk.( *Rhizoctonia solani* Kuehn). IMI 208415.

**B. verticillata** ( L.) Mey.

Francisco: Maleza erguida, pubescente cuando nueva, más tarde casi glabra. Tallos cuadrangulares. Hojas sésiles, linear – lanceoladas. Flores en glomérulos axilares.

*Puccinia lateritia* Berk. & M. A. Curtis, roya. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Uredo borreriae* ( P. Hennen ) Kern. Et Whetzel. Ident. por Josè Hernández, USDA.

### **Calycophyllum**

**C. candidissimum** ( Vahl.) DC.

Araguato; Betún: Arbol de tronco recto, rojizo, elevado, con placas delgadas que se desprenden. Hojas largamente pecioladas, aovadas hasta redondas , 4 – 13 cm. de largo, abruptamente acuminadas, glabras en la cara superior, algo pilosas a lo largo del nervio del envés. Lamina con venas secundarias en ángulos de aproximadamente 45º con la primaria. Flores tubulosas, pequeñas, rodeadas de grandes brácteas blancas que parecen pétalos y le dan al árbol un aspecto muy vistoso. Crece hasta Argentina.

*Pestalotiopsis* sp., en una mancha algo concéntrica, rojo – carmelita oscura. Chorrosco, Dto. Rojas.

*Phoma* sp., en rama. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas. Ident. por E. Punithalingam

refiriendo que es necesario un cultivo en placa para poder determinar la especie. IMI 344200.

*Pestalotiopsis* sp., selva de Chorrosco, Barinas. IMI 344201 b.

*Pseudocercospora calycophylli* U. Braun & R. Uruga. IMI 333092 y IMI 344201 a.

### **Chomelia**

### **C. spinosa** L.

Espinito; Cabrito: Arbol grande, estípula de cuatro mm. de largo. Hoja de unos ocho cm. provista de pelos, 5 – 9 venas secundarias a cada lado, el envés de tonalidad clara. Crece en la zona cálida del neotrópico.

*Phyllosticta* sp., mancha rojiza. Valle del Tuy, Dto. Federación, Falcón. Ident. por Luellen Pierce, Univ. CA, Berkeley.

## **Coffea**

### **C. arabica** L.

Café: Arbusto originario de Abisinia, Africa; produce unos granos con los cuales se prepara la bebida conocida mundialmente.

*Beltrania rhombica* Penz., organismo secundario, asociado con *Mycena citricolor* ( Berk. & M. A. Curtis ) Sacc., Campo Elías, Yaracuy.

*Colletotrichum* sp., en grano quemado por el sol. La Cuchilla, Río Claro.

*Cryptanthus alveolatus* ( Kunth ) Kuijt, planta parásita. Sabana Redonda Arriba.

*Endocalyx melanoxanthus* ( Berk. & Broome) Petch, en rama. Barquisimeto.

*Fusarium* sp., en la hoja; y en grano quemado por el sol.. Campo Elías, Yaracuy.; Río Claro.

*Fusarium incarnatum* ( Desm. ) Sacc.

*Graphis* sp., liquen en tallo. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Ixocactus hutchisonii* Kuijt, planta parásita.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griffon & Maubl., en una mancha en la hoja. El Cedrito, Nirgua.

*Meloidogyne exigua* Goeldi, 1887, nemàtodo en la raíz. La Cuchilla, Río Claro, Lara. Ident. por Golden, Dpto. Nematología, USDA.

*Penicillium brevicompactum* Diex. IMI 146177.

*Periconia byssoides* Pers., en rama. Campo Elías, Yaracuy.

*Phthirusa aduncam* ( Meyer ) McGuire, planta parásita.

*Phthirusa aff. retroflexa* ( Ruiz & Pavòn ) Kuijt, planta parásita; tiña. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Tillandsia* sp., planta epifita. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

## **Diodia**

### **Diodia** sp.

Maleza pequeña del neotrópico, común en los cafetales; tiene fama como depurativo.

*Mycena citricolor* ( Berk. & M. A. Curtis ) Sacc., en su fase anamorfa de *Stilbella flavida* ( Cke.) P. Henn., ojo de gallo. Finca La Urachichera, Urachiche, Yaracuy.

*Pseudocercospora coremioides* U. Braun & R. Urtiaga. Villanueva, Dto. Moràn. ( HAL 2517 F ).

*Puccinia* sp., roya. Sabana Redonda Arriba. Ident. por Josè Hernández, USDA.

## **Emmeorhiza**

***E . umbellata*** ( Spreng. ) K. Schum.

Pequeña maleza; inflorescencia rojiza; crece en la zona subtemplada.

***Passarola emmeorhizae*** U. Braun & R. Urtiaga. Sabana Redonda Arriba ( HAL 2468 F ).

*Uromyces emmeorhizae* Syd., ident. por Alves Carvallho Junior. Sabana Redonda Arriba.

### ***Faramea***

***F. capitata*** Benth.

Guayabito: Arbusto del neotrópico; el fruto es una uva negra. Crece en la selva húmeda y cálida.

*Coniothyrium* sp., en una mancha pequeña, redonda, carmelita, con borde más oscuro.

Corozal, Ospino, Guanare.

### ***Gardenia***

***G. jasminoides*** Ellis

Malabar: Arbusto ornamental de uno a dos m. de alto. Hojas opuestas, gruesas, brillantes, lanceoladas hasta abovadas, brevemente acuminadas, 8 – 12 cm. de largo. Flores blancas, fragantes, hasta 10 cm. de ancho, frecuentemente dobles. Cáliz con cinco dientes largos. Nativo de China.

*Cercospora gardeniae* Boed., mancha en la hoja. Libertad, Barinas. Ident. por Mulder.

IMI 163653.

*Colletotrichum gloeosporioides* ( Penz. ) Penz. & Sacc. , anamorfo de *Glomerella cingulata* ( Stoneman ) Spaul. & H. Schrenk.

*Diplodina* sp., en rama.

*Phoma garflorida* Chandra & Tandon, mancha concéntrica, carmelita oscura, en una hoja clorótica. Barquisimeto.,

### ***Genipa***

***G. americana*** L.

Caruto; Jagua: Arbol mediano, caducifolio; hoja 2. 5 veces más larga que ancha, generalmente más ancha en su mitad distal, 20 – 35 cm. de largo, lampiñas, con 17 – 21 venas secundarias a cada lado. Crece en el neotrópico y Antillas.

***Balladinopsis urtiagae*** A. Sivan. , 1981. sp. nov. Este organismo A. Sivanesan lo describió como homenaje al autor. La muestra, IMI 209836, fue enviada en diciembre de 1976.

*Pseudocercospora* sp., mancha algo concéntrica, carmelita fusco. Amplia distribución. Ratificada la ident. por B. C. Sutton, refiriendo que pudiera ser *Cercospora genipae* Rangel, pero él no ha visto material para comparar; no tiene referencia de que este taxón haya sido transferido a *Pseudocercospora*, Nota: lo transferimos nosotros. IMI 353982. Posteriormente Braun la describió como *Pseudocercospora genipicola* U. Braun & Freire. ( HAL 2530 F ) .

***Zasmidium genipae – americanae*** U. Braun & R. Urtiaga. IMI 146238.

Agallas – plateadas, lanosas, causadas prob. por un ácaro *Eriophyes*. Zoo de Barquisimeto.

## ***Gonzalagunia***

***G. spicata*** ( Lamarck ) Gómez Maza.

*Meliola* sp., tizne negro. Sabana Redonda Arriba.

Manchòn bacterial.

*Pseudocercospora* sp., Sabana Redonda Arriba.

## ***Guettarda***

***G. divaricata*** ( H. & P. ex R. S. ) Standl.

Espinito: Arbusto del neotrópico; lámina con pelos blanquecinos o amarillentos en ambas caras, membranosa, hasta siete cm. de largo, con seis – nueve venas secundarias a cada lado. Fruto carnoso. En Venezuela, en la zona cálida y húmeda.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Corozal, Ospino, Guanare.

*Colletotrichum gloeosporioides* ( Penz. ) Penz. & Sacc, anamorfo de *Glomerella cingulata* ( Stoneman ) Spauld. & H. Schrenk.

*Coniothyrium* sp., en rama. Corozal, Ospino, Guanare.

*Diplodina* sp., en ramita. Corozal, Ospino, Guanare.

## ***Hamelia***

***H. patens*** Jacq.

Coralito: Arbusto del neotrópico, hasta tres m. de alto; hojas 3 – 4 en el verticilo; aboovada – lanceolada, elíptica, puntiaguda cuneiforme en la base, glabras. Corola anaranjada – roja, tubiforme, algo pubescente, 15 mm. de largo. Baya oblonga, siete – nueve mm. de largo. Es muy apreciada como medicinal, sus hojas y frutos macerados son útiles contra la sarna; con el jugo del fruto se prepara un jarabe usado contra el escorbuto y la diarrea. La planta se considera venenosa. La hoja en baños contra la erisipela y úlceras. En Venezuela en la zona subtemplada y cálida.

*Cercospora* sp., prob. *Cercospora hameliae* Chupp, mancha en la hoja, hundida, redonda, carmelita, borde rojizo, 8 – 10 mm. de diámetro. Amplia distribución. Ident. por J. C. David. IMI 380364.

*Colletotrichum* sp., en la mancha de *Cercospora*. Palmarito ( vía alcabala La Lucía ), Portuguesa.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griff. & Maubl., en la hoja. Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Nigrospora sphaerica* ( Sacc. ) Mason, en rama. Moroturo, Lara.

## ***Isertia***

***I. haenkeana*** DC.

Coralito: Arbusto de 1 – 3.5 m. de altura, hojas brevemente pecioladas, aboovada u oblonga – aboovada, 20 – 45 cm. de largo, densamente breve pilosas en el envés, lámina aguda en la base, más ancha en su mitad distal, 15 – 22 venas secundarias a cada lado, en ángulos de 55º aproximadamente. Flores anaranjado rojizos y amarillo, dispuestas en panículas densas. Tallo nuevo cuadrangular en corte transversal. Crece en la zona cálida del neotrópico.

*Hansfordia* sp., parasitando fuertemente a *Melioliaceae*. Km 41 de la Lara – Zulia. Ident. por Dartanha J. Soares, Jardín Botánico de Río Janeiro, Brasil.

*Meliola* sp., en la hoja. Ident. por Dartanha J. Soares, Jardín Botánico de Río Janeiro, Brasil.

*Pestalotiopsis* sp., mancha redonda, carmelita rojizo. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Stenella* sp. ident. por Dartanha Soares. Km 41 de la Lara – Zulia.

### ***Ixora***

#### ***I. coccínea* L.**

*Ixora*: Arbusto de 3 – 5 m. de alto, ornamental muy cultivada por sus flores en corimbo, corola anaranjada. Nativa de la India y China.

*Cladosporium* sp., fumagina.

*Corynespora* sp., en una mancha en la hoja. San Felipe, Yaracuy. IMI 147153.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griffon & Maubl., en hoja vieja. Barquisimeto, Lara.

*Pestalotiopsis* sp., en el extremo de la hoja. Barquisimeto, Lara.

Escoba de brujas – mycoplasma ?, Barquisimeto, Lara.

### ***Morinda***

#### ***M. citrifolia* L.**

Noni: Nativo de la India, con amplio espectro medicinal. También potabiliza el agua.

*Alternaria* sp., en la vaina. Barquisimeto. Ident. por J. David, IMI 370120 a.

*Cladosporium herbarum* ( Pers.) Link, en vaina. Barquisimeto. Ident. por J. David. IMI 370120.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griffon & Maubl., en tallo. Barquisimeto.

### ***Musaenda***

#### ***M. erythrophylla* Schumach var. *rosa***

*Musaenda*: Arbusto ornamental nativo del Africa tropical, sépalos alargados de color rojo; hojas densamente tomentosas.

*Alternaria* sp., mancha redonda, carmelita ferruginosa, unos cuatro mm. de diámetro. Comùn.

*Cladosporium* sp., fumagina.

### ***Palicourea***

#### ***P. venezuelensis* Steyermark.**

Huesito: Arbusto o árbol pequeño, de unos tres m. de alto, glabro, con ramas cuadrangulares. Hojas elípticas u oblongo – elípticas, 12 – 25 cm. de largo por 5 – 11 cm. de ancho, agudas en la base, hirsuto – pilosas a lo largo de los nervios del envés. Inflorescencia en panícula de 30 cm. de largo; corola púrpura o púrpura – blanco, glabra. Fruto purpuráceo cinco mm. de largo. Comùn en la selva húmeda de la cordillera entre 300 – 1,000 m.s.n.m. También en Colombia.

*Coniothyrium* sp.

*Curvularia* sp.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griffon & Maubl.

*Pestalotiopsis* sp. , Sabana Redonda Arriba.

*Phako psora* sp., roya, sòlo uredinia. Paque Nacional Yacambù. Ident. por J. Hennen, Bot. Res. Inst., Texas.

*Pseudocercospora palicoureina* ( Petrak & Cif.) U. Braun & R. F. Castañeda. Nuevo hospedero.

(HAL 2488 F ) mancha carmelita claro. Parque Nacional Yacambú, Sanare.

*Puccinia palicourea* Mains, roya, ident. por Alves Carvvalho Junior, Jardìn Botànico, Rìo Janeiro.

*Tripospermum* sp.

Manchòn bacterial- En la hoja,se desplaza por los nervios.

### ***Pentas***

***P. lanceolata*** ( Forsk.) Deflers

Pentas: Hierba o arbusto nativo del Africa tropical. Son arbustos híspidos o tomentosos con hojas opuestas, pedunculadas, aovadas o aovada – lanceolada, inflorescencia comúnmente corimbosa, terminal, llamativa. Cultivada como ornamental.

Clorosis – deficiencia mineral. Barquisimeto.

### ***Pogonopus***

***P. speciosus*** ( Jacq. ) Schum.

Naranjillo de Montaña: Arbusto o árbol de dos – seis m. de alto. Hojas brevemente pecioladas. 10 – 20 cm. de largo, densamente pubescente, 7 – 10 venas secundarias a cada lado. Tallo nuevo con tres mm. de diámetro.

Agallas – en las hojas. Licua, Duaca, Lara.

### ***Psychotria***

***P. carthagenensis*** Jacq.

Cenicero: Arbusto casi glabro, 1 – 3 m. de alto; hojas pecioladas, lanceoladas – elíptica hasta oblonga abaovada, agudas o acuminadas, diminutamente pubescentes o glabras por el envés. Inflorescencia terminal, pedunculada, paniculada. Flores sésiles. Corola blanca, unos cuatro mm. de largo. Fruto rojo, notablemente costulado. América del Sur y Central.

*Coniothyrium fuckelii* Sacc., estado anamorfo de *Leptosphaeria coniothyrium* (Fuckel ) Sacc., en una mancha ceniza, oscura. Papelón, km. 12 vía La Aduana, Guanare.

*Epicoccum* sp., en la mancha anterior.

*Heterosporium* sp., en la hoja. Papelón, km. 12 vía La Aduana, Guanare.

*Lasiodiplodia theobromae* ( pat. ) Griffon & Maubl., en la mancha con

*Nigrospora* sp., en la mancha con *Coniothyrium*.

*Phyllosticta* sp., en la mancha con *Coniothyrium*.

***P. costinensis*** Steyermark

Arbol pequeño del neotrópico; crece en la selva húmeda subtemplada.

*Cephaleuros virecens* Kunze, mancha algal. Urchiche, Yaracuy, a unos 1,500 m. altura.

***P. grandis* Sw.**

Arbol o arbusto de 3 – 5 m. de alto, hojas hasta 12 cm. de ancho; fruto escarlata, globoso, ribeteado oscuramente. Costa Rica y las Antillas. En Venezuela en la selva húmeda subtemplada.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Urachiche, Yaracuy, a unos 1,500 m. de altura.

***P. horizontalis* Sw.**

Cafecillo: Arbusto de 1 – 3 m. de alto, hojas brevemente pecioladas, elípticas hasta oblongo lanceoladas, acuminadas, glabras. Inflorescencia terminal, pedunculada, generalmente sésiles. Cáliz profundamente 5 – lobulado, corola blanca 3 – 4 mm. de largo. Fruto rojo, cuatro mm. de largo. Desde México hasta Ecuador y Antillas.

*Meliola* sp., mildiu negro. Corozal, Guanare.

*Pestalotiopsis* sp., en la hoja. Corozal, Guanare.

***Randia***

***R. armata* ( Sw.) DC.**

Cruceto: Arbol pequeño; hoja membranosa de 10 – 16 cm. de largo, forma variable, 6 – 11 venas secundarias a cada lado, en ranuras del haz, en ángulos de 30º a 40º. Pecíolo de uno a dos cm. de largo. Estípula 5 – 7 mm. Tallo con espinas. Zona cálida.

*Meliola* sp., mildiu negro. Corozal, Guanare.

***R. formosa* K. Schum.**

Gardenia del Brasil: Arbusto silvestre del neotrópico; lámina dos veces más larga que ancha. Pecíolo piloso. Ramas extendidas horizontalmente. Flores blancas, sencillas, de tubo largo, en forma de estrella, 6 – 16 mm. de largo. El fruto parece un meloncito o pequeña guayaba con muchas semillas empotradas en una pulpa negra untuosa. Pudiera cultivarse como ornamental. En Venezuela, en la zona cálida.

*Pestalotiopsis* sp., mancha ferruginosa oscura. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

***R. gaumeri* Gree & Thomp.**

Cruceto: Arbusto del neotrópico muy espinoso. Hojas pequeñas cuneiforme – orbiculares, glabras, ciliadas. Flores hermafroditas; corola blanca, 5 – 6 mm. de largo; garganta glabra. Crece en la zona cálida.

*Cladosporium* sp., Barquisimeto.

*Nigrospora* sp., Barquisimeto.

*Tetraploa* sp.

*Graphis* sp., liquen en tallo. Zoo de Barquisimeto.

***Rondeletia***

***R. laevis* Steyermark**

Pequeña maleza; crece en la sabana ácida del neotrópico.

*Coniothyrium* sp., mancha redonda. Manzanita, Lara.

*Periconia byssoides* Pers., en la mancha anterior.

## ***Sabicea***

### ***S. aff aristeguletiae*** Steyermark

Maleza colectada en un cafetal, zona subtemplada del neotrópico.  
*Pestalotiopsis* sp., mancha redonda, carmelita ferruginosa, 4 – 5 mm. Finca La Islita, El Cedrito, Nirgua.

## ***Simira***

### ***S. erythroxylo*** Willd. Bremek (= *Sickingia erythroxylo* Willd.)

Paraguata: Arbol hasta 12 m. de alto; ramitas glabras, hojas brevemente pecioladas, redonda – romboidales o ancho abovadas, hasta 35 cm. de largo por 25 cm. de ancho, coriáceas, obtusamente acuminadas, de base redonda, pelos en los nervios del haz, subtomentosas en el envés. Inflorescencia paniculada, corola seis mm. de largo, algo pubescente. Cápsula oviforme, 2. 5 cm. de largo. Parece endémica en la cordillera costanera.

*Cladosporium* sp. , Zoo.

*Corynespora* sp.

*Curvularia* sp.

*Drechslera* sp.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griffon & Maubl.

*Phyllosticta* sp.

*Pseudocercospora* sp. , mancha rojiza carmelitosa oscura, las más grandes con borde amarillo pálido. Zoo de Barquisimeto. Ident. por B. C. Sutton, señalando que no existe ningún reporte de una especie como esta en este hospedero. IMI 333092.

***Pseudocercospora simirae*** U. Braun & Urtiaga. IMI 333092.= K ( M ) 180171.

*Puccinia* sp., roya. Ident. por J. Hennen, Botanical Research Institute, Texas.

### ***S. klugei*** ( Sandl.) Steyermark

Paraguata: Arbol pequeño del neotrópico; lámina acorazada y a veces angostándose en la base, la forma general es romboidal, hasta 10 cm. de largo por nueve cm. de ancho, pubescente en el envés. Semillas aladas. Crece en la zona cálida.

*Coniothyrium* sp., en una mancha en la hoja. La Isleta, Moroturo, Lara.

## ***Spermacoce***

### ***S. capitata*** Ruíz & Pavón

Maleza anual, herbácea, del neotrópico.

*Mycena citricolor* ( Berk. & M. A. Curtis ) Sacc., en su estado anamorfo de *Stilbella flavida* ( Cke. ) P. Henn., ojo de gallo. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

### ***S. confusa*** Rendle

Maleza herbácea, anual, erecta, 30 – 90 cm. de alto, hojas pecioladas, acuminadas, estrechas en la base. 2. 5 – 5 cm. de largo por 2 – 5 mm. de ancho. Fruto subgloboso, 2. 5 mm. de largo.

*Puccinia* sp. prob. *Puccinia lateritia* Berk. & M.A. Curtis, sólo telial, roya. Hda Monte Sacro, Chirgua.

***S. latifolia*** Aubl.

Maleza herbácea, anual, erecta.

*Mycena citricolor* ( Berk. & M.A. Curtis ) Sacc., [= *Omphalia flavida* ( Cke.) Maubl. & Rangel],

*Stilbella flavida* ( Cke.) Maubl. & Rangel, anamorfo, ojo de gallo. Hda. Monte Sacro, Chirgua.

*Pseudocercospora borreriae* ( Ellis & Everh.) Deighton, La Cuchilla, Río Claro. ( HAL 2538 F ).

*Puccinia* sp., roya. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

## RUTACEAE

### *Citrus*

***C. aurantifolia*** ( Christm.) Swingle

Limón: Arbol pequeño nativo del Asia meridional, cultivado por sus frutos, que son muy solicitados.

*Capnodium* sp. prob. *C. citri* ( Pers.) Berk. & Desm., fumagina. Barquisimeto.

*Clonostachys rosea* ( Link) Schorers, Samuel, Seifert. & Gams ( *Penicillium roseum* Link ). IMI 24459.

*Colletotrichum gloeosporioides* ( Penz.) Penz. & Sacc., anamorfo de *Glomerella cingulata* (Stoneman)

Spauld. & H. Schrenk. En una pudrición negra en la unión con el pedúnculo, con caída del fruto, - aunque esto puede ser causado por falta de algún elemento mineral. Tinaquillo, Carabobo.

*Fusarium* sp., en una pudrición seca del tronco. Tinaquillo, Montalban.

*Meloidogyne* sp., nemátodo de los nódulos . Barquisimeto.

*Mycosphaerella citri* Whiteside, en su estado anamorfo de *Stenella – citri – grisea* ( F. E. Fisher )

Sivanesan, = *Zasmidium – citri – grisea* ( F. E. Fisher ) Crous, mancha grasienta. Barquisimeto.

Bronceado del fruto – por alimentación de ácaros. Amplia distribución.

Culillo, especialmente en el mercado. Probable por falta de calcio.

***C. aurantium*** L.

Naranja cochinera: Càscara gruesa, fruto àcido. Antes de la penetración del virus de la tristeza, se utilizaba como patrón en el injerto.

*Penicillium italicum* Wehmer, mohó azul del fruto.

*Septoria* sp.

***C. x paradisi*** Macf.

Grapefruit; Toronja: Arbol que se cultiva por sus frutos en todas las regiones tropicales del mundo.

La combustión de las hojas secas produce un humo que afecta el ácaro *Verroa*, parásito de las abejas.

*Diplodia* sp.

Fruto herrumbroso – por alimentación de ácaros. Barquisimeto.

***C. reticulata*** Blanco

Mandarina: Arbol pequeño originario del ser de Asia. Posee iguales propiedades a las de los otros cítricos.

*Penicillium digitatum* Sacc., mohó verde del fruto, en el mercado. Barquisimeto.

*Penicillium italicum* Wehmer, pudrición azul del fruto, en el mercado.

*Rhytidhysterium rufulum* ( Spreng.:Fr. ) Speg. , en ramita. IMI 122589.

### **C. sinensis** Osbeck

Naranja: Arbol frutal probablemente originario de China y Vietnam. Uno de los frutos más populares.

*Capnodium* sp., fumagina, en caída del fruto. Miranda, Carabobo.

*Colletotrichum gloeosporioides* ( Penz ) Penz & Sacc., causando una caída del fruto. Miranda.

*Fusarium* sp., en fruto que cae.

*Pellicularia koleroga* Cooke ?, filamentos blancos en hoja y rama viejas. Barquisimeto.

*Sphaeropsis tumefaciens* Hedges, nudos en ramas. Hda. Montevideo, Carora, Lara.

*Zasmidium citri – grisea* ( F. E. Fisher ) Crous . IMI 166609.

Exocortis ? - un virus. Barquisimeto.

Psorosis ? – un virus. Barquisimeto.

## **Helietta**

### **H. pleeana** Tul.

Caritivá: Arbol pequeño, hojas opuestas, trifoliadas, flores blancas en panículas -terminales. Fruto seco, alargado obconico, con 3 – 4 costillas. Crece en sabanas.

Roya formada por pústulas amarillas – cenizas. Km. 10 vía La Virgen, Sarare.

## **Murraya**

### **M. paniculata** ( L.) Jacq.

Azahar de la India: Arbusto ornamental nativo de la India y China, inerme, de hojas imparipinadas, foliolos 3 – 9, flores blancas, en corimbos, fragantes; fruto de color rojo. Usada para formar setos.

*Coniothyrium* sp., en rama. Barquisimeto.

*Phoma* sp., en rama. Barquisimeto.

*Meloidogyne* sp., nemátodo de los nódulos.

## **Pilocarpus**

### **P. Alvaradoi** Pittier

Borrachero: Arbusto de unos tres m. de alto; hojas coriáceas. Las ramas trifoliadas; foliolos oval – oblongos. Fruto de 1 – 5 cocas ovoideas con círculos transversales concéntricos. Las hojas contienen sustancias que causan una especie de embriaguez a los animales que la comen. Plantas de este género contienen alcaloides del grupo *imidazol* tales como la *pilocarpina*, *pilosina* etc., esencia y tanino. Es sialagoga y sudorífica. En oftalmología la *pilocarpina* cierra el iris dilatado, disminuyendo también la presión en el ojo. Crece en las zonas semiáridas de Lara.

*Ascochyta* sp., mancha blancuzca, borde carmelitoso. Bobare, Lara. Ident. por G. Kinsey, señalando

que está reportada como *Ascochyta pilocarp* Tassi, pero en el herbario del IMI no tienen el material de referencia. IMI 371895.

## **Ruta**

### **R. graveolens** L.

Ruda: Hierba erecta, con olor penetrante y algo desagradable, de 20 – 80 cm. de alto. Hojas alternas varias veces pinadas o partidas, 6 – 12 cm. de largo, segmentos oblongos o espatuliformes. Flores agrupadas en glomérulos erguidos y terminales. Pétalos de color amarillo subido. Nativa del sur de Europa. Contiene un aceite esencial ( aceite *rutae* ) compuesto por varias docenas de componentes, además del glucósido *rutina*, que es la vitamina P. La *rutina* se emplea en los tratamientos vaso – sanguíneos como espasmolítica y para disminuir la presión arterial. La toman en infusión como emenagoga, sedante nervioso, para úlceras, etc. Es muy estimada como remedio casero para baños y fricciones y en los actos satánicos y de brujería.

*Alternaria* sp., en tallo. Barquisimeto.

*Botryosphaeria berengeriana* de Not. ( antes *B. ribis* Gross. & Duggard) , IMI 374082.

*Cladosporium* sp., en tallo. Barquisimeto.

*Oidiopsis sícula* Scalia, anamorfo de *Leveillula taurica* ( Lev.) Arnaud, ceniza por el envés de la hoja. Barquisimeto. Ident. por A. Sivanesan. IMI 366469.

## **Zanthoxylum**

### **Z. caribaeum** ( Engl.) Krug. & Urban, [ = *Fagara caribaea* ( Engl.) Lam.]

Mapurite negro: Arbol de 5 – 20 m. de alto; tronco y ramas con espinas. Hojas hediondas, imparipinadas, foliolos 7 – 13, aovado – oblongas, o elípticas, crenuladas, pecioladas. Floragrupadas en panículas terminal. México hasta Venezuela.

*Phyllosticta* sp. ( *Phyllostictina* sp.) en hoja vieja. Corozal, Ospino, Guanare.

*Pseudocercospora* sp., mancha gris – ceniza, borde más oscuro, alcanza más de un cm. Papelón km 12 vía La Aduana, Guanare y Central La Pastora, Carora, Lara.

*Puccinia* sp., sólo uredial, roya. Corozal, Guanare.

### **Z. martinicensis** ( Lam.) DC., ( *Fagara martinicensis* Lam. )

Mapurite: Arbol de 6 – 15 m. de alto, tronco y ramas armadas con espinas cónicas y gruesas; ramitas nuevas pubescentes – ferruginosas. Foliolos 4 – 7 pares, con grandes glándulas translúcidas, oblongo – elípticas, desiguales en la base. 3 – 9 cm- de largo. Semilla negra, aproximadamente cuatro mm. de largo. Norte de Sudamérica y Las Antillas.

*Phyllachora winteri* Sacc. & Sydow, mancha alquitranosa en la hoja. La Cuchilla, Río Claro, Lara. Ident. por José L. Bezerra, CEPLAC y UESC, Brasil; IMI 374078.

### **Z. monophylla** Lam.

Mapurite blanco Arbol hasta 10 m. de alto, con ramas espinosas o inermes. Hojas alternas, una sola hojuela elíptica, 3 – 14 cm. de largo por 1.5 – 5.5 cm. de ancho; pecíolos 5 – 15 mm. de largo. La madera es dura y pesada ( p.e. 0.76 ), toma buen pulimento, pero no se emplea mucho debido al

tamaño del árbol. Como en todas las especies de *Zanthoxylum*, la madera contiene *berberidina*, un tinte que sirve para teñir telas. La tintura de la corteza en agua tiene propiedades oftálmicas.  
*Capnodiaceae* sp., fumagina. Papelón, km. 12 vía La Aduana, Guanare.  
*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Papelón, km. 12, vía La Aduana, Guanare.

## SALICACEAE

### *Salix*

#### ***S. humboldtiana*** Willd.

Sauce: Arbol hasta 18 m. de alto; tronco recto, hojas lineales, acuminadas, aserradas, glabras, hasta tres cm. de largo por ocho mm. de ancho. Madera de poco peso ( p.e. 0. 4 ) , de uso para fabricar cajas y como combustible. Nativo probablemente de Chile. Sembrado como ornamental desde México hasta Argentina y Las Antillas.

*Idiocereus australis* ( V. Cooke ) H. J. Swart. IMI 141501.

*Lactocollybia angiospermarum* Sing., seta en tronco viejo. Barquisimeto. Ident.en el Royal Bot. Garden , Kew, UK.

*Melampsora epitea* Thum., roya, pústulas amarillo fusco, por el envés. La Cuchilla, Río Claro, Lara. Ident. por José Hernández, ( U – 284 ), USDA.

#### ***S. babylonica*** L.

Sauce llorón: Arbol ornamental muy parecido al anterior, pero las ramas cuelgan en forma de arco.  
*Melampsora epitea* Thuem. , roya. La Cuchilla, Río Claro, Lara y Finca San Juan, Montalbán, Carabobo.

*Septogloeum* sp., asociado a la roya. Finca San Juan, Montalbán, Carabobo.

## SAPINDACEAE

### *Allophyllus*

#### ***A. racemosa*** Sw.

Cactillo: Arbol mediano del neotrópico, bordes laminares dentados, las venas del haz pilosas, el envés de tonalidad más claro. Foliolo más ancho en su mitad distal. Pecíolo aplanado en el haz. Crece en las sabanas.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Ganadería Los Cristales, Sarare, Lara.

*Kellermania* sp., en la hoja. Payara, Portuguesa.

Agallas – en las hojas. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

### *Cupania*

**C. americana** L., (*Cupania tomentosa* Sw.)

Guará: Arbol grande del neotrópico que alcanza hasta 20 m. de alto, la corteza carmelita rojiza, casi lisa, la madera blanda ( p.e. 0. 4 ), casi todas las partes aterciopelada – pubescentes. Tallo nuevo con placas redondas, caedizas. Hojas subcoriáceas, con 4 – 8 foliolos, dentados, el envés siempre con pelos numerosos, ápice redondeado, base estrecha Pecíolo con ranura longitudinal. Flores blancas, unos dos mm. de diámetro. Cápsula dorado – oscura, densamente velluda. Norte de Sudamérica y Antillas.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal liquenizada. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Colletotrichum* sp.,

*Curvularia* sp.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griffon & Maubl., en la hoja. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Pestalotiopsis* sp., mancha carmelita, irregularmente redondeada. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Phyllosticta* sp., (*Phyllostictina* sp. ), mancha redonda, carmelita, 2 -3 mm. de diámetro. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Skierka cristata* ( Speg. ) Mains, añublo blanco, lanoso, por el envés de la hoja, roya. Hda. Sta. Rita, IMI 337227.

*Periconia* sp., La Cuchilla, Rìo Claro.

*Strigula smaragdula* Fr., liquen, Quediche, Carora. Ident. por E. Mordue. IMI 337227.

*Zygosporium* sp.

***Dilodendron***

**D. costarricense** ( Radlk.) Gentry & Steyermark

Arbusto creciendo a la sombra; en el neotrópico.

*Pestalotiopsis* sp., en la hoja. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

***Dodonaea***

**D. viscosa** ( L.) Jacq.

Hayuelo: Arbusto de 1 – 3 m. de alto, viscoso. Hojas y tallo glandular – viscoso, alternas, linear u oblongo – lanceoladas, sésiles, 5 – 12 cm. de largo por 1 – 3 cm. de ancho. Flor verde amarillenta, agrupadas en corimbos. Especie pantrópica. En Venezuela en la zona subtemplada.

*Coniothyrium* sp., en rama. Via Humocaro – Barbacoa.

***Matayba***

**M. scrobiculata** ( H. B. y K.) Radlk

Zapatero; Guamo canelo: Arbol mediano del neotrópico. Hojas pinadas, hojuelas 2 – 7, membranosas con glándulas puntiformes, abaovada – oblongas, 4 – 12 cm. de largo por 2 – 5 cm. de ancho, algo aserrado dentado, pecioladas. Ramitas con pelos. Flores en panículas de color verdoso – amarillenta. Fruto obcordiforme – piriforme Desde México hasta Bolivia.

*Corynespora cassiicola* ( Berk. & M. A. Curtis) C. T. Wei, en hoja vieja. Corozal, Guanare.

***Melicoccus***

***M. bijugatus*** Jacq.

Mamón: Arbol frutal de 15 – 30 m. de alto; cáscara del tronco color piel de elefante , más bien lisa. Drupa verde amarillenta, 2 – 3 cm. de diámetro, pulpa gelatinosa, cubriendo una semilla esférica.

Escoba de brujas y nudos gruesos, largos, lisos, causados probablemente como reacción al parasitismo de *Phthirusa aff retroflexa* ( Ruíz & Pavòn) Kuijt. Aguada Grande, Lara.

***Paullinia***

***P. cururu*** L.

Azucarito: Trepadora algo leñosa. Tallos nuevos ligeramente trígono o con seis costillas. Hojas con pecíolo largo, trifoliadas. Hojuelas elíptico lanceoladas, coriáceas, 7 – 10 cm. de largo, ápice obtuso o acuminado, margen algo aserrado – dentado, peludas en las axilas de los nervios del envés. Flores blancas, fruto piriforme, rojo, 1. 5 – 2. 5 cm. de largo por 8 – 12 mm. de ancho. En los Andes de Bolivia, Colombia y Venezuela.

*Colletotrichum gloeosporioides* ( Penz. ) Penz. & Sacc., anamorfo de *Glomerella cingulata* (Stoneman ) Spauld. & H. Schrenk, en mancha redonda, concéntrica, color ceniza. La Isleta, Moroturo, Lara. IMI 139294.

*Coniothyrium fuckelii* Sacc., estado anamorfo de *Leptosphaeria coniothyrium* Sacc., en una mancha redonda, carmelita. Valle del Tuy, Dto. Federación, Falcón.

*Drechslera* sp., en la hoja. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Pestalotiopsis* sp., mancha algo redonda, ceniza, posteriormente carmelita, borde rojizo. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

Agallas – globosas, en la hoja. Humocar Alto, Lara.

***P. fuscescens*** Kunth.

Bejuco mulato: Trepadora; tallos sub- redondos, glabros. Hojas bi - ternadas. Hojuelas de forma variable, las tres terminales sub – romboidales, sésiles. Todas las hojuelas obtusamente crenuladas – dentadas o aserradas. Flores blancuzcas; fruto rojo elipsoidal, tri - alado. Desde México hasta Venezuela y Las Antillas.

*Xanthomonas* sp.,? manchón bacterial rojizo – carmelitoso, borde amarillo pálido, en el borde de la hoja. Durute, Yaracuy.

***P. pinnata*** L.

Bejuco de zarcillo: Trepadora leñosa; tallos trígono con 5 – 6 costillas. Hojuelas cinco, aovadas, hasta oblongas, o lanceoladas, 7 – 12 cm. de largo. Inflorescencia en forma de racimo axilar, hasta 10 cm. de largo y con dos zarcillos en la base. Cápsula claviforme o piriforme, a veces con tres prolongaciones cortas apicales. Corteza muy venenosa, narcótica – acre, actuando especialmente sobre el cerebro y los riñones; los indios brasileños la usan para envenenar flechas y las aguas, pudiendo comer los peces; la corteza en cataplasma se aplica para las afecciones hepáticas. El zumo de las hojas para las heridas; sin embargo, las semillas de otra especie *Paullinia repens*, contiene varios nutrientes y un principio activo similar a la *cafeína*. Crece en el neotrópico y Africa tropical.

*Alternaria* sp., en la hoja. Cumaripa, Yaracuy.

*Colletotrichum gloeosporioides* ( Penz.) Penz. & Sacc., estado anamorfo de *Glomerella cingulata*.( Stoneman ) Spauld. & H. Schrenk, mancha redonda, carmelita pálido. Mediante la biología molecular se ha comprobado que lo que se ha estado reportando como *C. gloeosporioides* presenta varias variantes. Cumaripa, Yaracuy.

*Coniothyrium fuckelii* Sacc., anamorfo de *Leptosphaeria coniothyrium* Sacc. , mancha redonda, carmelita, algo hundida. Hda. Viloría, Valle del Tuy, Falcón.

*Diplodia* sp., en la hoja. Papelón, km. 12 vía La Aduana, Guanare.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griffon & Maubl., en la hoja. Papelón, km.12 vía La Aduana, Guanare.

*Meliola* sp., mildiu negro en la hoja. Con la seta presentando cuatro dientes. Manzanita.

### ***Paullinia. sp.***

Bejuco manzana: Bejuco trepador del neotrópico, hoja grande, glabra, da un fruto pequeño, rojo, que comen las aves.

*Botrytis* sp., mildiu gris, lanoso, por el envés de la hoja. Ganadería Los Cristales, Sarare, Lara.

*Coniothyrium* sp., en la mancha con *Meliola* sp. Manzanita.

*Epicoccum* sp., con la conidia teñida de azul y por lo tanto no es el común *E. purpurascens*, en rama. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Fusarium* sp., en rama. Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griffon & Maubl., en rama. Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Meliola* sp., mildiu negro. Manzanita, Lara.

*Mycosphaerella* sp., IMI 158519.

*Phomopsis* sp., en una mancha redonda, oscura, cuatro mm. de diámetro. Hda. La Gibareña, Libertad, Barinas. Ident. por E. Punithalingam. IMI 339526.

*Phyllosticta* sp., (*Phyllostictina* sp.) , en una mancha redonda, color crema. Papelón, km. 12 vía La Aduana, Guanare.

*Trinacrium* sp., en la hoja. Hda. La Gibareña, Libertad, Barinas.

*Zygosporium oscheoides* Mont., en la mancha con *Phyllosticta*. Papelón, km. 12 vía La Aduana, Guanare.

## ***Sapindus***

### ***S. saponaria* L.**

Parapara: Arbol de 8 – 15 m. de alto; hojuelas 6 – 12, 6– 18 cm. de largo por 3. 5 cm. de ancho; raquis con ranura longitudinal y alas angostas. Panícula hasta 30 cm. de largo, fruto maduro amarillo claro, semilla globosa, negra. 12 mm. de diámetro. Desde Florida hasta Argentina, introducida en el trópico de Africa y Asia.

*Alternaria* sp., en la hoja.

*Cladosporium* sp., moho de la hoja.

*Coniothyrium* sp., en hoja vieja. La Yuca, Barinas.

*Colletotrichum* sp.

*Diplodia* sp.,

*Fusarium* sp., moho de la hoja. La Yuca, Barinas.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griffon & Maubl.

*Oidium* sp., ceniza. Zoo de Barquisimeto.

### ***Serjania***

***S. caracasana*** ( Jacq.) Willd.

Bejuco moreno: Trepadora leñosa. Hojas todas o en parte bi ternadas; hojuelas oblongas, obtusamente crenulado – aserrado. Flores grandes, blancas, agrupadas en tirsos largos. Fruto glabro, 3.5 – 4 cm. de largo y unos tres cm. de ancho, con base cordiforme. Crece en el neotrópico.

*Fusarium* sp., en una mancha en la hoja. Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas. Ident. por el Dr. D.

Brayford. IMI 339523 a.

*Hendersonia* sp., en la hoja. IMI 339523 b.

*Meliola* sp., tizne negro. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Periconia* sp.,

*Pestalotiopsis* sp.,

*Pseudocercospora* sp., mancha ovoidea, ferruginosa. Km 10 vía la Virgen, Sarare, Lara.

Mosaico verde. Un virus.

***S. rhombea*** Radlk

Trepadora del neotrópico; la hoja es pubescente, el raquis es rojizo.

*Cephalosporium* sp., prob. *C. acremonium* Corda, parasitando *Meliola*. Hda. Sta Rita, Quediche, Carora.

*Cercospora* sp., mancha a veces angular, gris, borde carmelita oscuro, halo amarillento. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Phyllosticta* sp. ( *Phyllostictina* sp.), mancha redonda, gris carmelita, 3 – 4 mm. de diámetro. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Puccinia* sp., prob. *P. arechavaletae* Speg., roya. Hda. Sta. Rita, Quediche, Caro

*Volutella* sp., polvillo blanco en la hoja. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora. Ident. por M. A.

Williams, señalando que este es un hongo muy raro. IMI 337226.

### ***Talisia***

***T. oliviformis*** ( Kunth.) Radlk.

Cotoperís: Arbol 10 – 18 m. de alto. Hojas alternas, pinadas. Hojuelas cuatro, elípticas hasta lanceoladas – oblongas, ápice obtuso, 5 – 12 cm. de largo. Copa densa frecuentemente redonda. Flores blancas agrupadas en racimos axilares. Fruto subgloboso, densa y brevemente tomentoso, muy parecido al fruto de *Melicoccus bijugatus*.. El mesocarpio y las semillas asadas son comestibles; estas y las hojas son astringentes y antidiarreicas, rinde forraje. Es ornamental. Crece en el neotrópico.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griffon & Maubl., en la hoja. Hda. Viloría, Valle del Tuy, Dto.

Federación, Falcón.

Agallas : en las hojas, circulares, convexas por el haz, probablemente causadas por el mismo insecto que las causa en el mamón.

### ***Urvillea***

***U. ulmacea*** ( Kunth ), (= ***Urvillea seriana*** Griseb.)

Bejuco trepador del neotrópico.

*Barnetella* sp., mancha negra en la hoja. Aguada Grande, Lara. Ident. por Isabel Tavares, Univ. CA, Berkeley.

*Colletotrichum gloeosporioides* ( Penz,) Penz. & Sacc., anamorfo de *Glomerella cingulata* (Stoneman ) Spauld. & H. Schrenk, en la mancha con roya. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Puccinia* sp., roya. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Pseudocercospora* sp., mancha ferruginosa. Barquisimeto.

## **SAPOTACEAE**

### ***Bumelia***

***B. buxifolia*** Willd.

Paují: Arbol pequeño; con ramas espinosas. Hojas glabras por el haz, finamente pubescentes por el envés. Flores blancas, agrupadas en fascículos axilares densos. El fruto es una baya cilíndrico – oviforme de unos 14 mm. de largo por siete mm. de ancho, se pueden hacer mermeladas. Crece en las zonas xerofíticas de Lara.

Agallas – piramidales dentro de una concavidad circular. Bobare, Lara.

### ***Chrysophyllum***

***C. cainito*** L.

Caimito: Arbol hasta 15 m. de alto, hojas elípticas hasta oblongo elípticas, cuneiformes en la base, glabra y verde brillante en el haz y de un tono carmelita dorado, con cierto aspecto sedoso en el envés. Fruto esférico, en dos variedades, una de piel verde y otra de piel morada. Nativo de las Antillas y cultivado por todo el neotrópico; introducido en Africa Occidental.

*Beltrania rhombica* Penz., en hoja vieja, organismo secundario. Hda. Monte Sacro, Chirgua.

*Botryosphaeria berengeriana* De Not, en fruto momificado. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

Ident. por G. Kinsey, refiriendo que se conocía anteriormente como *Botryosphaeria ribis*, un ascomiceto que produce periteco y ascospora hialina aseptada. Un patógeno de muchos árboles diferentes, con distribución mundial. IMI 378592.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal.

*Cladosporium* sp.,

*Colletotrichum* sp.,

*Hypocrella turbinata* Seaver. IMI 209740.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griffon & Maubl., en hoja vieja. Hda. Monte Sacro, Chirgua.

*Pestalotiopsis* sp., en hoja vieja. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

*Meloidogyne* sp.- nemátodo de los nódulos.

### ***Manilkara***

***M. sapota*** ( L.) Van Royen, - ( ***Achras sapota*** L.)

Níspero: Arbol hasta 15 m. de alto; ramitas y el envés de las hojas nuevas carmelitas – pubescentes, verde oscuro. Fruto muy apreciado, redondo u ovalado, de color carmelita, rugosa, semillas negro lustrosas.

*Cytospora* sp., en hoja vieja. Barquisimeto.

*Coniothyrium* sp., en rama. Km. 41 de la Lara – Zulia.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat.) Griffon & Maubl., en rama. Km 41 de la Lara – Zulia.

*Septoria* sp., mancho algo redonda, mayor de 10 mm., ceniza, borde rojizo. Km. 41 de la Lara – Zulia.

*Tripospermum* sp., fumagina. IMI 158502 b.

### ***Syderoxylon ( Mastichodendron )***

***M. obovatum***

Arbol del neotrópico.

*Pestalotiopsis* sp., en la hoja. Buría. Lara.

### ***Pouteria***

***P. glomerata*** ( Miq.) Radlk.

Fruta de danta: Arbol del neotrópico, crece en la selva húmeda y cálida. EL fruto es una drupa apetecida por los animales como el tapir ( danta ), agutí ( lapa ), etc. La Madera es rojiza, dura, fuerte.

*Colletotrichum gloeosporioides* ( Penz.) Penz. & Sacc., anamorfo de *Glomerella cingulata* (Stoneman ) Spauld. & H. Schrenk, en una mancha pálida, de unos tres mm. de diámetro. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora. Ident. por J. E. Mordue. IMI 339525.

*Coniothyrium* sp., en la mancha anterior.

***P. sapota*** ( Jacq.) H. E. Moore & Stearm, [ = ***Calocarpum sapota*** ( Jacq.) Merr.]

Sapote: Arbol de 10 – 15 m. de alto, con las ramitas erectas pubescentes o vellosas. Hojas fuertemente reticuladas venosas, de 15 – 25 cm. de largo, lampiñas o pubescentes en el envés. Fruto ovoide – oblongo, rugoso, puntiagudo en el extremo, carmelita, mayor de 15 – 20 cm., un frutal apreciado. Nativo de Centroamérica.

*Colletotrichum gloeosporioides* ( Penz.) Penz. & Sacc., anamorfo de *Glomerella cingulata*

(Stoneman ) Spauld. & H. Schrenk, manchón concéntrico, rojo – carmelitoso. Barquisimeto.

*Penicillium* sp., moho del fruto en el mercado., Barquisimeto.

Zonas negras del fruto- por reacción de oxidación fenólica ( *fenoloxidasas* ) en el sistema vascular; por almacenar a temperatura alta o durante largo tiempo. Común.

## ***Pradosia***

***P. caracasana*** ( Pittier ) Pennington

Mecoque: Arbol grande, lámina foliar aproximadamente dos veces más larga que ancha, con 13 – 16 venas secundarias a cada lado, las terciarias curvas, en ángulo de 90 sobre la primaria. Ramas con numerosas lenticelas. Corteza, cuando maduro, con ligeras fisuras. En Venezuela crece en las sabanas con suelo ácido.

*Phomopsis* sp., mancha lenticular, centro carmelita oscuro, a lo largo del nervio central, mayor de un cm. Manzanita.

## **SAXIFRAGACEAE**

### ***Escallonia***

***E. pendula*** Pers.

Cochinito: Arbol con las ramitas rojizas, anguladas, y resinoso viscoso. Hojas oblongas, margen diminutamente aserrado, 10 cm. de largo por 3. 5 cm. de ancho. Flores blancas agrupadas en racimos pediculados. Crece en los Andes desde Perú hasta Venezuela, frecuente entre mil y 2,500 m.

*Pseudocercospora* sp., mancha en la hoja. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

### ***Hydrangea***

***H. macrophylla*** ( Thunb.) Ser.

Hortensia: Arbusto ornamental, 50 – 300 cm. de alto. Hojas carnosas, elípticas u abovadas, frecuentemente denticuladas, a veces pubescente en los nervios del envés. Flores rosadas o azules de acuerdo al pH del suelo, dispuestas en cimas grandes chatas o globulares. Nativa del Japón.

*Phyllosticta hydrangeae* Ellis & Everh., mancha negra, concéntrica, en el borde de la hoja. En un vivero, Barquisimeto. Ident., por Amy Rossman, USDA.

Clorosis probable deficiencia de calcio o toxicidad de manganeso, suelo muy ácido.

## **SCROPHULARIACEAE**

### ***Antirrhinum***

***A majus*** L.

Boca de dragón: Ornamental, pequeña, de flores grandes, irregulares.

*Bipolaris* sp., probablemente *B. setariae* ( Saw.) Shoemaker, en tallo. Barquisimeto.

*Graphium rhodophaeum* Sacc. & Trott., en tallo. Barquisimeto.

*Oidium* sp., ceniza, en tallo. Barquisimeto.

*Meloidogyne* sp.- nemàtodo de los nódulos. Barquisimeto.

### ***Leucophyllum***

***L. frutescens*** ( Berland ) I. M. Johnst., ( = ***Leucophyllum texanus*** Benth. )

Salvia texana: Arbusto ornamental, ramificado, pubescente, hoja espatulada, verde olivo, flores rosadas.

*Capnodium* sp., fumagina. Amplia distribución.

### ***Scoparia***

***S. dulcis*** L.

Escoba dulce: Maleza erguida, hasta un m. de alto, muy ramificada, casi glabra, hojas pequeñas, lanceoladas, dentadas, hasta cinco cm. de largo por un cm. de ancho. Corola muy pilosa en la garganta. Flores blancas, pequeñas, en las axilas, pediceladas. Cápsula ovoidea – globosa. Especie pantrópica.

*Cercospora* sp., ( HAL 2524 F ).

*Oidium scopariae* ( M. D. Scharma & A. C. Jain ) Bahagyan & Ramachar, ceniza. Barquisimeto.

Ident. por A. Sivanesan. IMI 361315.

*Pestalotiopsis* sp., mancha en la hoja. Papelón, km 12 vía La Aduana, Guanare.

*Phyllosticta* sp. ( *Phyllostictina* sp. ), mancha oscura. Papelón, km. 12 vía La Aduana, Guanare.

*Pseudocercospora* sp., mancha lanosa, amarillo pálida, por el envés de la hoja. Finca La Islita, El Cedrito, Nirgua.

*Stemphylium* sp., en la hoja. Papelón, km. 12 vía La Aduana, Guanare.

## **PICRAMNIACEAE**

### ***Picramnia***

***P. pentandra*** Sw.

Aguedita: Arbol pequeño, sus hojas y corteza son muy amargas por lo que se le llama quina de la tierra. Roig la ubica en las Sumarubàceas.

***Pseudocercospora picramniae*** U. Braun & Urtiaga.

## **SMILACACEAE ( LILIACEAE )**

### ***Smilax***

***S. cumanensis*** Humb. & Bonpl.

Zarzaparrilla: Trepadora sin espinas, ramitas nuevas levemente anguladas; lámina foliar 8 – 13 cm. de largo por 2 – 4.5 cm. de ancho. En el neotrópico continental. En Venezuela en la zona cálida.

*Coniothyrium fuckelii* Sacc., anamorfo de *Leptosphaeria coniothyrium* ( Fuckel ) Sacc., en la hoja.

Corozal, Guanare.

*Pestalotiopsis* sp., mancha redonda, ferruginosa. Manzanita, Lara.

***S. officinalis* L.**

Zarzaparrilla: Trepadora con espinas, tallo cuadrado; hojas más o menos ovaladas, palmatinervias. Flores verdes en umbrelas axilares. El extracto de las raíces tiene fama como depurativo, para las enfermedades de la vejiga, nerviosismo, es diaforética. En estas especies de zarzaparrilla se han encontrado *saponinas* entre las que se incluyen la *zarzapogenina*, la *esmilagenina*, y otros *glucósidos*.

*Gyrothrix citrícola* Pirozynski, en rama. Sarare, Lara. IMI 146240.

*Helminthosporium* sp., en la hoja. Manzanita, Lara.

*Pestalotiopsis* sp., mancha en la hoja. Manzanita, Lara.

*Phyllosticta* sp. ( *Phyllostictina* sp. ) , mancha en la hoja. Corozal, Guanare.

***Smilax* sp.**

Zarzaparrilla: Trepadora sin espinas, hoja lanceolada; crece en la zona cálida.

*Phyllosticta* sp., en hoja vieja. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

## SOLANACEAE

### *Capsicum*

***C. annuum* L. var. *annuum***

Pimentón: Vegetal anual, fruto de varios tamaños, formas y colores. No se conoce en estado silvestre, pero se obtuvo originalmente de plantas del neotrópico.

*Colletotrichum* sp., en fruto en el mercado. Barquisimeto.

*Ovulariopsis* sp., ceniza. Quibor, Lara. Ident. en la UCLA.

*Ralstonia* ( *Pseudomonas* ) *solanacearum* E. F. Smith, quemazón en el tallo. Carrizales, Dto. Crespo, Lara. Ident. por Segura, MAC.

*Sclerotium rolfsii* Sacc., *Athelia rolfsii* ( Curzi ) Tu & Kimbrough, teleomorfo, pudrición del tallo y raíz.

*Xanthomonas campestris* ( Pamm. ) Dows. pv. *vesicatoria* ( Doidge ) Dye ?,

Mancha bacteriana en hoja y fruto. Barquisimeto.

***C. frutescens* L.**

Chirere: Arbusto perenne, las ramitas con frecuencia en zig-zag, hojas ovadas, hasta nueve cm. de largo x 4.5 cm. de ancho. Fruto de varios colores, muy picante. Probablemente nativo del neotrópico. Actualmente distribuido por los países cálidos.

*Lembosia* sp., tizne negro. Tarías, Yaracuy.

*Oidium* sp., ceniza. Barquisimeto.

*Pheoramularia capsicicola* ( Vassiljevsky ) Deighton. ( antes *Cercospora capsicicola* Vassiljevsky ), mancha lanosa, amarillenta olivácea, a veces gris, por el envés de la hoja. El Trompillo, Barquisimeto. Ident. por U. Braun.

*Meloidogyne* sp., nemátodo de los nódulos. Barquisimeto.

Agallas- en las hojas. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

## ***Cestrum***

### ***C. scandens***

Tapacamino: Arbusto del neotrópico de hojas pecioladas; aovadas u oblongo – aovadas, 5 – 11 cm. de largo x 2 – 5 cm. de ancho. Flores verdosas.

*Aecidium* sp., en hoja vieja. IMI 353981.

*Chrysocyclus cestri*, roya anaranjada, los uredosoros dispuestos en círculo. Ganadería Los Cristales, Sarare, Lara. Ident. por Joe Hennen, Bot.Res.Inst., Texas.

*Eudarluca caricis* ( Biv.) O.Erick, parasitando fuertemente la roya.

## ***Datura***

### ***D. stramonium* L.**

Ñongue: Maleza picante, olorosa, con tallo robusto, pubescente o glabrescente, hoja ovada, sinuada – lobulada, hasta 20 cm. de largo; corola blanca o teñida de púrpura; fruto ovoide, hasta cinco cm. de largo, con espinas o lisa. Nativa de los trópicos y subtrópicos americanos. Planta narcótica.

*Ascochyta violae* Sacc. & Speg., IMI 140549.

*Cercospora* sp., en flor vieja. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griffon & Maubl. , en sèpalos de la flor. Zoo Mosaico – un virus. Tarabana, Lara.

***D. suaveolens*** Humb. & Bonpl. ex Willd., [= ***Brugmansia suaveolens*** ( Humb. & Bonpl. ex Willd. ) Beercht. & Pre.

Ñongue blanco: Arbol hasta seis m. de alto; hojas y ramitas generalmente pubescentes, ovada a elíptica, 30 cm. o más de largo x 20 cm. de ancho; flores fragantes en la noche, en forma de trompeta, corola blanco – verdosa, a veces amarillo – anaranjado. Nativa del Brasil, propagada como ornamental.

*Passarola brachycarpa* ( Syd.) U. Braun . (HAL 2175 F ). Ident. por U. Braun, nuevo hospedero.

*Periconia byssoides* Pers., en una mancha en la hoja. Barquisimeto.

## ***Lycianthes***

### ***L. asarifolia* ( Kunth et Bouche ) Bitter**

Bejuco estolonífero, tallo subterráneo, hoja acorazonada, crece en la selva húmeda. Colectado a unos 700 m. de altura.

*Colletotrichum goeosporioides* ( Penz. ) Penz. & Sacc., anamorfo de *Glomerella cingulata* (Stoneman) Spauld. & H. Schrenk, mancha en la hoja. Hda. Monte Sacro, Chirgua.

## ***Lycopersicon***

### ***L. esculentum* Mill.**

Tomate: Vegetal anual, cultivado por sus frutos.

*Alternaria* sp., IMI 131854.

*Corynespora cassiicola* ( Berk. & M. A. Curtis ) D T. Wei, mancha concéntrica, carmelita, en un híbrido de Taiwan. Barquisimeto. IMI 361479 a.

*Golovinomyces orontii* ( Castagne ) V. P. Heluta, (= *Erysiphe orontii* Cast.), sustituido por *Golovinomyces cichoracearum* var. *cichoracearum* ( DC. ) v. P. Eluta IMI 129352., en su estado anamorfo de *Oidium* sp., ceniza; en un híbrido de Taiwan. Ident. por A. Sivanesan. IMI 361479 a. Borde y extremo de la hoja morado – deficiencia de fósforo, por suelo con pH menor de 5.0. Humocar Alto, Lara.

### ***L. esculentum* var. *placero***

Mierdero: Tomate silvestre, la hojuela terminal hasta 5 . 5 cm. de largo x tres cm. de ancho; inflorescencia 3 – 10 flores; fruto globoso, liso, 10 – 15 mm. de diámetro, muy solicitado en los restaurantes por su sabor. Posee una sustancia pegajosa repelente a los insectos, libera ácidos grasos similares en la estructura a los triglicéridos del cuerpo humano. Este insecticida ha sido patentado y protege a numerosas plantas contra más de 30 clases de insectos.

*Alternaria solani* Sorauer, mancha tiro al blanco. Común.

*Golovilomyces cichoracearum* var. *cichoracearum* ( DC.) V. P. Heluta, teleomorfo.

*Oidium* sp., anamorfo de *Golovinomyces orontii* ( Castagne ) V. P. Heluta, ( *Erysiphe orontii* Cast.), ceniza. Barquisimeto. IMI 361479 b.

*Verticillium* sp., pudrición lanosa blanca. Causando marchitez.

Roya, indeterminada. Barquisimeto.

## ***Nicotiana***

### ***N. glauca* Grah.**

Almorranera: Arbusto 1 – 3 m. de alto; hojas azuladas aovado – lanceoladas, pecíolo largo. Flores encarnadas y anaranjadas, agrupadas en inflorescencia paniculiforme. Corola 4 – 5 cm. de largo, tubular, cilíndrica. En la medicina popular se emplea para combatir las almorranas. Contiene las sustancias *anabasina*, un alcaloide con propiedades insecticidas y *rutina*, un glucósido con una concentración en la planta de 1. 6 por ciento. Nativo de Suramérica.

*Alternaria* sp., en flor vieja. Hda. Monteoloroso, km. 10 vía el Pandito, Pavía, Lara.

*Cladosporium* sp. en flor vieja. Hda. Monteoloroso, km. 10 vía el Pandito, Pavía.

*Cordana* sp., en una mancha carmelita claro. Guadalupe, Quibor, Lara.

*Pseudocercospora* sp., en una mancha carmelita claro. Guadalupe, Quibor, Lara.

*Xanthomonas* sp. ?, mancha bacterial en la hoja. Zoo de Barquisimeto.

Mosaico – un virus.

### ***N. tabacum* L.**

Tabaco: Planta anual, erecta, glandular – pubescente. Indígena en el neotrópico, actualmente propagada por todas las zonas cálidas. Además de elaborar tabaco y cigarrillos, es planta medicinal; narcótica, purgativa y antiparasitaria; en decocción como insecticida. Su principio activo es la

*nicotina* que se emplea como antitetánico y la parálisis de la vejiga.

*Fusarium oxysporum* Schlechtend.:Fr.f.sp. *nicotianae* ( J. Johnson ) W.C. Snyder & H.N. Hans. IMI 167132.

Hoja amarilla – deficiencia de magnesio y potasio. Chirgua, Carabobo.

Manchón bacterial – indeterminado. Chirgua, Carabobo.

### ***Petunia***

***P. x hibrida*** Hort. Vilm. – Andr

Petunia: Pequeña ornamental herbácea, algo pubescente – glandular; corola en forma de embudo, de variados colores. Nativa del sur de Sudamérica.

*Colletotrichum capsici* ( Syd.) Butler & Bisby, en tallo. Barquisimeto. Ident. por Amy Rossman, Systematic Micology & Microbiology Laboratory., USDA.

*Meloidogyne* sp.- nemátodo de los nódulos. Barquisimeto.

Manchón bacterial, acuoso, triangular, en el borde de la hoja. Barquisimeto.

### ***Physalis***

***P. pubescens*** L.

Topotopo: Maleza anual, erecta, más o menos viscosa. Fruto una cereza de 10 – 18 mm. de diámetro. Ampliamente distribuida en el neotrópico. Introducida en Africa Occidental. En Venezuela en la zona cálida.

Mosaico – un virus. Valle del Turbio, Lara.

### ***Solanum***

***S. acerifolium*** Humb. & Bonpl. ex Dun.

Consuelo: Planta sufruticosa, armada, 1 – 2 m. de alto. Las ramas densamente cubiertas de pelos. Los limbos de las hojas hastiformes – trilobados, unos 10 – 12 cm. de largo y de ancho; los lóbulos laterales más pequeños que el intermedio. Crece en al zona subtemplada.

*Mycena citricolor* ( Berk. & M. A. Curtis ) Sacc., [= *Omphalia flavida* ( Cke.) Maubl. & Rangel ], en su estado anamorfo de *Stilbella flavida* ( Cke.) P. Henn., ojo de gallo. Finca La Urachichera, Urachiche.

***S. torvum*** L. s. lat. Sw.

Aruñagato: Trepadora del neotrópico, los tallos cubiertos de aguijones encorvados. Hojas más o menos oblongas con aguijones en el nervio central. Flores violáceas, pentámeras, agrupadas en inflorescencias racimosas multifloras.

*Capnodium* sp., fumagina. Hda. La Gibareña, Libertad, Barinas.

*Cercospora* sp., del grupo *C. apii* Fr., mancha irregular, carmelita oscuro. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Leptosphaerulina trifolii* ( Rotr. ) Ptr. IMI 158530.

*Periconia byssoides* Pers., en la mancha de *Pseudocercospora*. Hda. La Gibareña, Libertad, Barinas.

*Pseudocercospora morcelliana* ( Chupp) U. Braun & Crous, mancha lanosa, carmelita – oliváceo, por el envés de la hoja. ( HAL 2486 F ).

*Puccinia substriata* var. *substriata* Ellis & Barth., *Aecidium tubulosum* Pat. & Gaillard, anamorfo, sólo uredinia, roya. Corozal, Guanare. IMI 145349.

***S. bicolor*** Mart.

Arbol del neotrópico.

*Pseudocercospora* sp., mancha lanosa, oscura, por el envés de la hoja. Zoo de Barquisimeto.

***S. erianthum*** D. Don. ( *Solanum verbascifolium* Jacq. )

Trompillo: Arbusto de 2 – 5 m. de alto, cubierto en todas sus partes con una capa densa de pelos estrellados, hojas ovadas, 12 – 25 cm. de largo. Corola blanca, verde en el centro. Baya globosa, de un cm. de diámetro, color amarillo. Nativa del Asia tropical, actualmente distribuida por los trópicos y subtrópicos del Hemisferio Occidental.

*Capnodium* sp., fumagina. Papelón km 12 vía La Aduana, Guanare.

*Oidium* sp., ceniza. Tarias, Yaracuy y Barquisimeto, Lara.

*Pseudocercospora* sp., mancha angular, carmelita oscuro, halo amarillo, por el haz de la hoja.

Aguada Grande, Lara.

***S. hirtum*** Vahl.

Huevo de gato: Arbusto de aproximadamente de un m. de alto. Tallos y pecíolos densamente tomentosos; además con espinas largas y amarillentas. Hojas algo espinulosas, ancho – aovadas, base cordiforme, borde sinuado – lobulado, densamente tomentoso por el envés. Fruto globoso de color amarillo, densamente cubierto de pelos. Es medicinal. Crece en el neotrópico.

*Helicospira trichopila* ( Stevens ) M B. Ellis, ( antes *Cercospora trichopila* ), mancha lanosa, angular, carmelita, borde oscuro, tres mm de diámetro, por el envés. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Pseudocercospora trichophyla* var. *trichophyla*, nuevo hospedero. ( HAL 2541 F ).

***Pseudocercospora trichophyla* var. *punctata*** U. Braun & R. Urtiaga . (= *C. solanaceae* )

*Pseudocercospora solanaceae* var. *trichophyla* ( F. L. Stevens ) U. Braun. Río Claro. (HAL 2541 F ).

***Pseudocercospora trichophyla* var. *solani* – *asper* ( R. E. D.) y var. *punctata*** U. Braun & R. Urtiaga ( HAL 2498 F )

***S. mammosum*** L.

Mata chiripa: Subarbusto del neotrópico hasta 1.5 m. de alto; tallos y hojas con espinas largas, rectas y amarillentas. Los tallos, además, densamente pilosos. Hojas densamente pilosas. Fruto más o menos globular, algo prolongado en el ápice pareciendo un seno, amarillo, liso, muy venenoso, es solicitado para curar el asma. El jugo del fruto contiene la *solasodina* con notables propiedades molusquicidas. Los campesinos lo usan para matar chiripas ( cucarachas ), de aquí deriva el nombre vulgar. En Venezuela en lugares soleados.

*Oidium* sp., ceniza. El Trompillo, Barquisimeto.

***S. melongena*** L. var. *esculentum* Nees

Berenjena: Planta arbustiva de corta vida; inflorescencia de pocas flores, corola purpurina; hojas

flácidas, lobuladas, . Cultivada por sus frutos comestibles; la semilla contiene un 22 por ciento de aceite de alto valor nutritivo.

*Meloidogyne* sp., nemàtodo de los nódulos.

*Phomopsis vexans* ( Sacc. & Syd.) Harter, en fruto, en el mercado.

Quemadura del fruto – mancha blanca, hundida, coriácea, por acción de los rayos solares ( actínicos y termales ). Guadalupe, Quíbor, Lara.

### ***S. nigrum* L.**

Yocoyoco ; Yerba mora: Maleza ascendente o erguida, glabra o algo pubescente. Hojas generalmente aovadas, 5 – 15 cm. de largo, enteras o anguladas, pecioladas. Flores blancas, bayas negras, globosas. Cosmopolita.

*Alternaria* sp., en un manchón carmelita, concéntrico. Barquisimeto.

*Meloidogyne* sp., nemàtodo de los nódulos.

*Xanthomonas campestris* ( Pamm.) Dows. Pv. *vesicatoria* ( Doidge ) Dye, ?

manchón bacterial, triangular, en el extremo de las hojas, color café, borde amarillo. Barquisimeto.

### ***S. tuberosum* L.**

Papa : Planta herbácea cultivada desde tiempos prehistóricos. El brote de los tubérculos contiene *alfa chaconina*, con propiedades nematocidas. Originaria de los Andes de Sudamérica. Actualmente cosmopolita.

*Alternaria longissima* ( Kunze:Fr.) Wiltshire, IMI 143512.

*Curvularia* sp., en la mancha de *M. roridum*. Buenavista, Lara.

*Diplodia* sp., en la mancha de *M. roridum*. Buenavista, Lara.

*Myrothecium roridum* Tode: Fr., mancha en la hoja. Buenavista, Lara. IMI 379190.

***Passarola solaniphila*** U. Braun & Urtiaga. ( 2532 F ).

*Ralstonia* ( *Pseudomonas* ) *solanacearum* Smith. Marchitez bacterial. Sanare, Lara.

*Rhizoctonia solani* Kuehn, *Thanatephorus cucumeris* ( A. B. Frank ) Donk, teleomorfo, costra negra en el tubérculo, en el mercado. Barquisimeto.

*Pseudocercospora solanacea* ( Sacc. & Berl. ) U. Braun.

*Spondylocladium atrovirens* ( C. Harz.) C. Harz. ex Sacc., (= *Helminthosporium solani* Durieu & Mont.) costra plateada en tubérculo, en papa importada de Canadá. Barquisimeto. Ident., por R.Urtiaga.

( = ***Pseudocercospora trichophila*** ) .

*Pseudocercospora atromarginallis* ( G. F. Atk. ) Deighton, mancha lanosa, oscura x envés; nueva para Venezuela. IMI 13821 ( HAL 2497 F ).

*Pseudocercosporella leonotidis* B. K. Gupta & Kamal x U. Braun.

***Solanum solaniphila*** U. Braun & R. Urtiaga. ( 2532 F )

### ***S. sieberi*** van Heurck U. Muell.- Arg.

Arbol pequeño del neotrópico; hoja membranosa, con unas ocho venas secundarias a cada lado, las terciarias paralelas entre sí. Inflorescencia opuesta a la hoja. Fruto esférico, carnoso.

*Fusarium* sp., en un manchón bacterial. Tarías, Yaracuy.

Manchón bacterial., indeterminado. Tarías, Yaracuy.

***S. wendlandii*** Hook. f.

Isabel segunda: Trepadora arbustiva muy fuerte, glabra, de varios metros de alto. Pecíolo y tallo nuevo espinosos. Flores de color lila – azul, 5 – 6 cm. de diámetro agrupadas en cimas grandes. Fruto globoso. Cultivada como ornamental. Nativa de Centroamérica.

*Macrophomina phaseolina* ( Tassi ) Goidanich, sólo microesclerotia, en tallo viejo. Barquisimeto.

*Xanthomonas* sp. ?, manchón bacterial, color café, halo amarillo, borde de la hoja. La Cuchilla, Río Claro, Barquisimeto.

***Solanum*** sp.

*Tetraploa aristata* Berk. & Broome,

## STERCULIACEAE

### ***Guazuma***

***G. ulmifolia*** Lam. ( ***G. tomentosa*** Kunth.)

Guácimo ( Voz indig.): Arbol típico del neotrópico, 5 – 10 m. de alto, con ramas extendidas, hojas lanceoladas a ovoides, desigual en la base, drenada – dentada, pubescente, la mayoría menos de 10 cm. de largo x cinco cm. de ancho; pétalos amarillos. Fruto negro, subgloboso, aproximadamente 2.5 cm. de diámetro. Común en el neotrópico y subtropical del Continente americano y Las Antillas; introducido en Asia y Africa Occidental. Tropical.

*Balladyna* sp., tizne negro. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Cercospora* sp., en hoja vieja. Corozal, Guanare.

*Colletotrichum gloeosporioides* ( Penz. ) Penz. & Sacc., anamorfo de *Glomerella cingulata* (Stoneman ) Spauld. & H. Schrenk, en hoja vieja. Río Chiquito, Yaracuy.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griffon & Maubl., en la mancha con

*Meliola* sp., con la seta dentada, tizne negro. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Pestalotiopsis* sp., en hoja vieja. Km. 10 vía La Virgen, Sarare, Lara.

*Trinacrium* sp., en hoja vieja. Km. 10 vía La Virgen Sarare, Lara.

***Zasmidium guazumae*** ( U. Braun & R. Urteaga ) U. Braun & R. Urteaga. Braun, sobre un material enviado la reportó como ***Stenella guazumae*** U. Braun & R. Urteaga. Recientemente algunos *Stenellas*, como esta muestra, han sido transferidos al género *Zasmidium*. Mancha indefinida, oliváceo grisáceo, por el envés de la hoja. Es la primera especie - de este género en un hospedero de esta familia de planta. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

*Zygosporium* sp., en hoja vieja. Km. 10 vía La Virgen, Sarare, Lara.

### ***Melochia***

***M. caracasana*** Jacq.

Bretónica negra: Planta arbustiva; hojas oviformes, de ápice agudo, de base cordiforme, y borde crenado – aserrado, tomentosas por el envés, pubéculos por el haz. Pétalos blancos, cinco. Crece en la zona cálida.

*Pseudocecospora melochiicola* ( Syd.) U. Braun & Crous, mancha lanosa, herrumbrosa, por el envés de la hoja. La Piedad, Cabudare, Lara. Completada la ident. por U. Braun, Univ. Martin – Lutero, Halle, Alemania.

***M. parviflora*** Kunth

Maleza de hoja pequeña.  
*Oidium* sp., ceniza. Duaca, Lara.

***M. pyramidata***

***Passarola melochiae*** U. Braun & R. Urtiaga. IMI126779 = K ( M ) 173070.

***M. aff tomentosa*** L.

Bretónica morada: Subarbusto tomentoso; hojas ovadas a lanceoladas, color plateada – gris. Pétalos rosado a purpuráceo. Desde Texas hasta Brasil. En Venezuela en las zonas semiáridas.  
*Pseudocercospora* sp., mancha lanosa, indefinida, carmelitosa, por el envés. Moroturo.

### ***Sterculia***

***S. apetala*** ( Jacq.) Karst.

Camoruco: Arbol majestuoso y hermoso del neotrópico, 10 – 30 m. de alto; hojas 30 cm. o más de diámetro, profundamente trilobadas o quinquelobadas, tomentosas, con pelos estrellados por el envés; pecíolos 10 – 20 cm. de largo. Tronco color cremoso sin fisuras, raíces tubulares gruesas. Inflorescencia paniculada. Fruto de varios carpelos separados, amarillentos o rojos por dentro.

*Alternaria* sp., en hoja vieja.

*Beltrania rhombica* Penz., organismo secundario en hoja vieja. Hda. Viloría,

*Cladosporium* sp., fumagina. Papelón, km. 12 vía La Aduana, Guanare.

*Colletotrichum* sp., ident. por Dartanha Soares, Jardim Botânico de Rìo Janeiro, Brasil.

*Coniella fragariae* ( Desm. ) B. Sutton, lana negra.

*Corynespora cassiicola* ( Berk. & M. A. Curtis ) C. T. Wei, en una mancha en la hoja. Hda.

Mata e Guamo, Bruzual, Apure.

*Curvularia* sp., en la hoja. Hda. Mata e Guamo, Bruzual, Apure.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griffon & Maubl., en la hoja. Hda. Mata e Guamo, Bruzual, Apure.

*Nigrospora sphaerica* ( Sacc.) Mason, en hoja vieja. Hda. Mata e Guamo, Bruzual, Apure.

*Oidium* sp., ceniza. Zoo de Barquisimeto.

*Phomopsis* sp., mancha en la hoja. Corozal, Guanare. IMI 374076

*Phyllosticta* sp. ( *Phyllostictina* sp. ) en hoja vieja. Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Stemphyllium* sp., en hoja vieja. Valle del Tuy, Dto. Federación, Falcón.

*Tetraploa* sp., en hoja vieja. Hda. Mata e Guamo, Bruzual, Apure.

*Uromyces* sp. ?, roya. Corozal, Guanare.

Agallas – piramidales por el envés, redonda, y con anillo hundido por el haz. Valle del Tuy, Dto. Federación, Falcón.

### ***Theobroma***

#### ***T. cacao* L.**

Cacao: Arbol pequeño del neotrópico continental; pétalos con un apéndice espatulado; inflorescencia en glomérulos en el tronco y ramas viejas: fruto elipsoide, 15 – 25 cm. de largo. Cultivado en todas las regiones tropicales para obtener el cacao del comercio.

*Bipolaris* sp.

*Coniella* sp., manchón en la hoja. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

*Coniothyrium* sp., en hoja vieja. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

*Pestalotiopsis* sp., en hoja vieja. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

*Ramularia* sp., en fruto pequeño momificado. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo. Ident. por D. W. Minther. IMI 378589.

*Zygosporium oscheoides* Mont., en hoja vieja.. Hacienda Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

## **STRELITZIACEAE**

### ***Ravenala***

#### ***R. madagascariensis* Sonn.**

Arbol del Viajero: Arbol nativo de Madagascar ( Rep. Malgache ); hojas agrupadas en forma de un gran abanico; inflorescencia axilar; flores blancuzcas; cultivado como ornamental.

*Diplodia* sp., en la hoja. Barquisimeto.

### ***Strelitzia***

#### ***S. reginae* Banks**

Ave del Paraíso: Ornamental nativa de Sudáfrica; perenne, acaule; hojas dísticas, largamente pecioladas; limbos oblongo – lanceolados, de ápice agudo y base redondeada o cuneiforme, 20 – 40 cm. de largo x 10 – 20 cm. de ancho.

*Alternaria* sp., en flor vieja. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Cladosporium* sp., en flor vieja. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

## **THEACEAE**

### ***Freziera***

***F. steyermarki*** Kobuski

Arbol que crece en la zona subtemplada del neotrópico; las partes nuevas con pelos tomentosos rojizos; estilo muy corto o falta; las flores en general unisexuales.

Agallas – ferruginosas, lanosas, por el envés. Urachiche, Yaracuy, a unos 1,500 m de altura.

## THEOPHRASTACEAE

### *Jacquinia*

***J. aciculata*** L.

Trompillo: Arbol pequeño del neotrópico; ramificado. Hojas lanceoladas - oblongas, o elípticas, coriáceas, rígidas, unos cinco cm. de largo por 7 – 9 mm. de ancho, terminando en una espina fina. Crece en las zonas semiáridas.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griffon & Maubl., en rama. Hda. Monteoloroso, km. 12 vía el Pandito, Pavía, Lara.

## THYPACEAE

### *Thypha*

***T. latifolia*** L.

Eneas : Maleza acuática, hojas lineales, inflorescencia cilíndrica.

*Colletotrichum* sp., en hoja vieja.

## TILIACEAE

### *Heliocarpus*

***H. americanus*** L. , ( *H. popayanensis* Kunth )

Majagua: Arbol grande del neotrópico ( Venezuela, Colombia y Trinidad ). Lámina acorazonada con lóbulos generalmente en número de tres, distales, membranosa, de 16 a 20 cm. de largo; cuando nueva con pelos denso carmelita – rojizo, al madurar presenta algunos pelos estrellados dispersos en los bordes, que están a menudo dentados. Floración densa, blancuzca, luego se torna rojiza por los frutos que se dispersan por el viento. La madera es blanda y sin ningún uso, pudiera servir para papel; la corteza rinde fibras para cuerdas.

*Mycena citricolor* ( Berk. & M. A. Curtis ) Sacc., [= *Omphalia flavida* ( Cke.) Maubl., & Rangel ] en su estado anamorfo de *Stilbella flavida* ( Cke. ) P. Henn., ojo de gallo. Finca La Urachichera, Urachiche, Yaracuy.

*Plasmopara* sp., añublo lanudo, en la hoja. Aguada Grande, Lara.

*Trichothecium roseum* ( Pers.:Fr. ) Link, ( *Cephalothecium roseum* Corda ) en la hoja. Aguada Grande, Lara.

### ***Luehea***

***L. candida*** ( Moc. & Sesse ex DC. ) Mart.

Guácimo blanco: Arbol mediano del neotrópico continental. Hojas tiesas, brevemente pecioladas, ancho elípticas, 10 – 20 cm. de largo, margen dentado, carmelita claro por el envés debido a pelos curvos. Rama rojiza por pubescencia. Flores blancas, grandes y notables; cápsula leñosa, gruesa, 5 – 6 cm. de largo, de cinco valvas dehiscentes. Arbol caducifolio.

*Pseudocercospora* sp., mancha angular, ferruginosa, alcanza más de un cm. Cumaripa, Yaracuy.

Ident. por B. C. Sutton. IMI 333087.

***L. seemannii*** Tr. & Pt. , ( ***Luehea ferruginea*** )

Guácimo cimarrón: Arbol pequeño del neotrópico. El envés de la hoja de color carmelita rojizo por pelos densos. Tronco frecuentemente con raíces tubulares. En Venezuela en la zona cálida.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Reserva Forestal de Ticoporo, Mirí, Barinas.

*Phoradendron flavescens* ( Pursh. ) Nutt., planta parásita. Zoo de Barquisimeto.

Agallas – verrugosas, pequeñas, rojizas, por el envés. Zoo de Barquisimeto.

### ***Muntingia***

***M. calabura*** L.

Nigua; Majaguillo: Arbol del neotrópico, 3 – 10 m. de alto. Ramitas nuevas densamente cubiertas con pelos velludos mezclados con pelos glandulosos; hojas oblongas a oblongas – lanceoladas , desigualmente cordiformes en la base, 4 – 14 cm. de largo y hasta cuatro cm. de ancho, tomentosa, con pelos estrellados en el envés. Pétalos blancos o rosados; fruto, una baya globosa

*Colletotrichum gloeosporioides* ( Penz. ) Penz. & Sacc., anamorfo de *Glomerella cingulata*

... (Stoneman ) Spauld. & H. Schrenk, mancha en la hoja. Zoo de Barquisimeto.

### ***Triumfetta***

***T. lappula*** L. , ( ***T. heterophylla*** Lam. )

Cadillo de burro: Subarbusto del neotrópico, y las islas Mauricio y Cabo Verde, Africa; Hojas 4 – 12 cm. de largo, redondas – aovadas, con frecuencia 3 – 5 lóbulos no pronunciados, irregularmente denticulados, truncadas en la base, cuneiforme en el ápice, tomentosas en ambas caras, a veces sólo en el envés y entonces con unos pocos pelos estrellados en el haz. Fruto 4 – 5 mm. de diámetro con pelos asteriformes.

*Pseudocercospora* sp., mancha lanosa, amarillenta, por el envés de la hoja. Manzanita. Lara.

***T. rhomboidea*** Jacq., ( ***T. bartramia*** L. ).

Cadillo: Maleza subarborescente, hojas anchamente ovoides, a veces 3 – lobuladas, 2.5 – 9 cm. de largo, estípula linear, 3 – 5 mm. de largo. Fruto 2 – 6 locular, aproximadamente tres mm. de diámetro.

General en los trópicos.

*Oidium* sp., ceniza. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

***T. semitriloba*** Jacq.

Cadillo: Subarbusto 60 – 150 cm. de alto; tallos superiores tomentosos, más o menos cubiertos de pelos sedosos. Hojas 4 – 10 cm. de largo x nueve cm. de ancho, ancho – aovadas, y generalmente tri – lobuladas, base subcordiforme margen dentado, Fruto 4 – 5 mm. de diámetro, glabro. Bermuda, Florida, neotrópico continental y Antillas. Naturalizado en las islas del Pacífico.

*Alternaria* sp., en la hoja. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Pseudocercospora triumfettae* ( Syd.) Deighton, añublo lanoso, oscuro, por envés de la hoja. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora. IMI 146170.

*Puccinia* sp., sólo el estado uredial, roya. La Gibareña, Libertad, Barinas.

*Puccinosira pallidula* ( Speg.) Lagh., roya amarilla por el envés de la hoja. Amplia distribución. Ident. por José Hernández, USDA.

*Stilbella flavida* ( Cke.) P. Henn., anamorfo de *Mycena citricolor* ( Berk. & M. A. Curtis) Sacc., ojo de gallo. Finca La Urachichera, Urachiche, Yaracuy.

Mosaico dorado – un virus. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

## TROPAEOLACEAE

### *Tropaeolum*

***T. majus*** L.

Capuchina: Enredadera anual, herbácea, ornamental, hojas peltadas, lámina hasta 8. 5 cm. o más en diámetro, flores vistosas, amarillas, anaranjadas o carmesí. Tiene propiedades antibacteriales en infecciones catarrales, vías urinarias, contra escorbuto, y efecto dermatológico para el *herpes* y *psoriasis*, etc., las hojas en ensalada tienen el sabor del berro. Las flores pueden consumirse conteniendo hierro y vitamina C. Al igual que el sisal, los capullos florales pueden encurtirse y constituyen un buen sustituto de las alcaparras; también las semillas verdes. Las hojas sustituyen la sal y pimienta. Las hojas pueden secarse para consumirse posteriormente. Esta es una de las pocas plantas que contiene uno de los pocos aceites enriquecidos con ácidos grasos de cadena larga (*ácido nervónico*), asociado con la *esfingomielina*. Nativa del Brasil.

*Ovulariopsis* sp., ceniza o añublo polvoriento. Barquisimeto.

*Ralstonia solanacearum* ( E. F. Smith ) Yabuuchi ?, marchitez; el Dr. Segura del MAC, aisló una ..... bacteria.

*Stemphyllium* sp., moho en la hoja. Barquisimeto.

## TURNERACEAE

### *Turnera*

***T. ulmifolia* L.**

Maleza del neotrópico.

*Capnodium* sp., fumagina, causada indirectamente por el insecto *Orthezia insignis*.

## ULMACEAE

### *Trema*

***T. micranthum* ( L.) Blume**

Majaguillo; Carrasposo: Arbol hasta 10 m. de alto; hojas largamente acuminadas, 6 – 13 cm. de largo x 2.5 – 5.5 cm. de ancho, algunas de las venas secundarias son tan curvas que vuelven hacia la primaria; las terciarias paralelas entre sí. Ramas largas, algo colgantes, hojas ásperas; flores algo verdosas, el fruto una drupa ovoide anaranjado, de unos tres mm. de largo. Madera liviana ( p.e. 0.4 ); el tejido filamentoso de la corteza es tan útil como el de la mariguana ( *Cannabis sativus* ) para fabricar cordeles, etc. Suministra madera para leña, pólvora, y probablemente papel. Es de rápido crecimiento, las hojas buen forraje para el ganado, los frutos para el engorde de los animales domésticos; es planta melífera. Crece desde Florida hasta Argentina y las Antillas. Hospedero transferido a *Cannabaceae*.

*Capnodium* sp, fumagina. Barquisimeto.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal liquenizada. Duaca, Lara.

*Colletotrichum gloeosporioides* ( Penz.) Penz., & Sacc., estado anamorfo de

*Glomerella cingulata* ( Stoneman ) Spauld. & H. Schrenk, en la hoja. Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Gonatophragmium mori* ( Sawada ) Deighton, mancha zonada en la hoja. Chorrosco, Dto. Rojas.

*Pseudocercospora* sp., mancha gris – carmelitosa, 5 – 8 mm. de diámetro. Zoo de

Barquisimeto. Confirmada la ident. por B. C. Sutton. IMI 361862. Braun la describió como *Pseudocercospora trematigena* U. Braun & F. O. Freire. Duaca, nueva para Venezuela.

IMI 361862. ( HAL 2550 F ).

## UMBELLIFERAE

### *Apium*

***A. graveolens* L.**

Apio: Planta anual cultivada por sus tallos comestibles.

*Alternaria* sp.

*Puccinia apii* Desm. , roya.

*Septoria apiicola* Speg. Ident. por U. Braun, en el mercado.

Mancha bacterial. Estan reportadas *Pseudomonas chicorii* ( Swing. ) Stapp, y *P. syringae* van Hall pv *syringae* van Hall. En el mercado.

## **Arracacia**

### **A. xanthorrhiza** Bancroft

Apio : Vegetal robusto, perenne, con raíces carnosas, gruesas, comestibles, de color amarillo claro, que se consumen en sopas, buñuelos y frituras. Hojas pinatisectas, flores amarillentas, pétalos anchos con ápice encorvado y acuminado, verdoso - carmelita. Nativo del norte de Sudamérica. En Venezuela cultivado en Los Andes.

*Erwinia carotovora* ( L.R. Jones ) Holland pv. *carotovora* ( L.R. Jones )

Bergey *et al.* ?, pudrición acuosa del tubérculo. En el mercado de Barquisimeto.

*Mycena citricolor* ( Berk. & M. A. Curtis ) Sacc., en su estado anamorfo de *Stilbella flavida* ojo de gallo. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Rhizopus* sp., moho del tubérculo. En el mercado de Barquisimeto.

*Septoria apiicola* Speg., mancha blanca, borde carmelita – rojizo. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

Anillo azulado, circular, paralelo a la corteza, tres mm. de diámetro; prob. fisiológico. En el mercado de Barquisimeto.

Mancha angular – prob. de origen bacteriano; en la hoja. Finca La Urachichera. Urachiche, Yaracuy.

## **Coriandrum**

### **C. sativum** L.,

Cilantro: Vegetal herbáceo, exótico, cultivado como condimento; es melífera y medicinal. Las semillas se emplean para confite, para sazonar mortadela y otras conservas.

*Alternaria* sp., en una mancha en la hoja. Finca San Juan, Sta. Cruz de Bucaral, Falcón.

*Cercospora apii* Fr., mancha pequeña, redonda, carmelita gris, borde carmelita oscuro. Finca San Juan, Sta. Cruz de Bucaral, Falcón. IMI 116898.

*Colletotrichum* sp., en la mancha anterior.

*Fusarium* sp., en la mancha anterior.

## **Eryngium**

### **E. foetidum** L.

Cilantro: Planta herbácea, bienal, glabra, olorosa. Tallos generalmente solitarios, ramificándose varias veces y terminando en la inflorescencia. Hojas basales, lanceoladas, u abaovada, hasta 25 cm. de largo x cuatro cm. de ancho. Brácteas inferiores semejantes a las hojas basales, lóbulos acuminados y punzantes. La inflorescencia es una cabezuela cilíndrica. Crece en el neotrópico en lugares húmedos y sombríos. Naturalizado en Africa Occidental y Uganda.

*Alternaria* sp., en la hoja. Barquisimeto.

*Coniothyrium* sp., en una mancha en la hoja. Píritu, Portuguesa.

*Oidium* sp., añublo o ceniza. Barquisimeto, Lara.

*Pestalotiopsis* sp., en una mancha oscura en la hoja. Píritu, Portuguesa.

### ***Foeniculum***

#### ***F. vulgare* Mill.**

Hinojo: Planta herbácea, perenne, ramificada, erecta; hojas 3 – 4 pinatífidas, divididas finamente en segmentos filiformes. Flores amarillas, en umbelas compuestas y grandes. Cultivada como condimento en la zona subtemplada del neotrópico. Nativa del sur de Europa y la región del Mediterráneo.

*Ramularia* sp., en la inflorescencia. Cubiro, Lara, a 1,200 m. de altura.

### ***Hydrocotyle***

#### ***H. umbellata* L.**

Berro macho: Maleza acuática; tallos largos y ligeramente carnosos, formando raíces adventicias en los nudos. Hojas peltadas, orbiculares, hasta 6 . 5 cm. de diámetro; margen crenulado. Flores en umbelas, pétalos blanco – verdosos. Se le atribuyen propiedades como diurético, aperitivo, en dosis elevadas es emético, en los trastornos del hígado, y también el acné. Desde Canadá hasta la zona templada de Sudamérica , Antillas, Africa tropical y del sur.

*Puccinia hydrocotyles* Cooke, roya. Amplia distribución. Ident. por Joe Hennen, Botanical ... Research Institute, Fort Worth, Texas.

### ***Petroselinum***

#### ***P. crispum* ( Mill.) A. W. Hill., ( =*Carum petroselinum* Benth & Hook.**

Perejil: Planta herbácea, 20 – 50 cm. de alto. Hojas compuestas, los últimos segmentos cuneiforme aovado, 2 . 5 cm. de largo, profundamente divididos y crespos; pétalos amarillentos. Cultivado como condimento.

*Alternaria* sp.,

*Meloidogyne* sp.- nemàtodo de los nódulos. Barquisimeto, Lara.

## **URTICACEAE**

### ***Laportea***

#### ***L. aestuans* ( L.) Chew., [ *Fleurya aestuans* ( L.) Gaudich.]**

Guaritoto: Maleza erecta, tallo y rama de la inflorescencia frecuentemente rosados; savia turbia, ligeramente viscosa; hoja aovada, margen notablemente dentado; tallos y hojas revestidos con pelos urticantes. Cimas axilares o paniculadas, escorpoideas. Tiene como constituyente un *polipeptido* irritante, *amidas*, y *oxalato de calcio*. Es depurativa, 200 gramos de retoños se toman para la oliguria. Según Maza se emplea para golpear los miembros afectados por parálisis y reumatismo, en la impotencia sexual, el cólera, etc. La raíz es excitante. Las semillas son diuréticas. La planta se manifiesta como un poderosos hemostático. Crece en las zonas sombreadas y

húmedas. General en el neotrópico, Florida.

*Cercospora* sp. en hoja vieja. Km. 10 vía la Virgen, Sarare, Lara.

*Gonatophragmium mori* ( Sawada ) Deighton, mancha zonada. Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

*Stilbella flavida* ( Cke.) P. Henn, anamorfo de *Mycena citricolor* ( Berk. & M. A. Curtis ) Sacc., ojo de gallo. Finca La Urachichera, Urachiche, Yaracuy.

Agallas – en la hoja. Km. 10 vía La Virgen, Sarare, Lara.

Mosaico – un virus. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

### ***Phenax***

***P. rugosus*** Poir.

Arbusto 2 – 3 m. de alto, hoja romboidea – ovada, áspera, crenada. Crece en el neotrópico.

*Appendiculella* sp., tizne negro. La Cuchilla, Río Claro.

*Colletotrichum* sp., con la conidia curva. Sabana Redonda Arriba.

*Corynespora* sp., Río Claro..

*Melanographium fasciculatum* Hughes, en la hoja. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

*Meliola* sp., La Cuchilla, Río Claro.

*Pseudocercospora* sp., La Cuchilla, Río Claro.

*Trichothecium* sp.,

Mosaico verde – Sta. Marta, Dto. Morán.

### ***Urea***

***U. baccifera*** ( L. ) Wedd.

Pringamoza: Arbol de madera blanda, hasta seis m. de alto, frecuentemente con espinas urticantes en las hojas, ramas y tronco. Hojas redondas 10 – 30 cm. de largo x 5 – 18 cm. de ancho, membranosas, margen con dientes anchos y separados cada 1 – 4 cm., con concavidades distanciadas a nivel de cada pelo grande. Flores agrupadas en cimas muy ramificadas y corimbiformes. Neotrópico continental y Antillas.

*Gonatophragmium mori* ( Sawada ) Deighton, mancha zonada. Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

***Pseudocercospora urearum*** U. Braun & R. Urtiaga. Santa Marta, Dto. Morán ( HAL 2349 F ).

*Ramularia* sp., añublo en la hoja. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

## **VERBENACEAE**

### ***Aegiphila***

***Aegiphila*** sp.

Arbusto con hojas parecidas a las hojas del tabaco. Crece a la sombra, en clima húmedo, en la

zona subtemplada del neotrópico. Suelo muy ácido.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal liquenizada. Finca Vega Grande, El Cedrito, Nirgua.

*Dactylaria* sp., en la hoja. Finca Vega Grande, El Cedrito, Nirgua.

*Leptothyrium* sp., en una mancha redonda, carmelita gris oscuro, borde más oscuro, mayor de un cm. Finca Vega Grande, El Cedrito, Nirgua.

### ***Clerodendron***

#### ***C. fragans*** R. Br.

Hortensia silvestre; Mil flores: arbusto ornamental pequeño, ramas erectas o trepadoras, ramitas anguladas y más o menos densamente pubescentes, hojas opuestas, membranosas, ancho – aovadas, ápice agudo y base cordiforme, con margen irregularmente obtuso – dentado. Nativo del Asia tropical.

*Alternaria* sp., en la hoja. Barquisimeto.

*Colletotrichum* sp., en la hoja. Barquisimeto.

*Curvularia* sp., en la hoja. Barquisimeto.

*Gloeosporium* sp., mancha carmelita – cenizo. Barquisimeto.

*Periconia byssoides* Pers., en la hoja. Barquisimeto.

#### ***C. splendens*** D. Donn.

Clerodendro rojo: Arbusto trepador, originario de China. Cultivado por sus flores.

*Cercospora* sp., mancha concéntrica, carmelita rojizo. Caseteja, Lara.

*Phoma* sp., en la hoja. Caseteja, Lara.

### ***Duranta***

#### ***D. erecta*** L. ( = *D. repens* L. )

Pequeña planta ornamental.

*Cladosporium* sp., fumagina.

*Colletotrichum* sp.

*Mycoleptodiscus* sp., Humocaro Bajo. IMI 380371.

*Pestalotiopsis* sp.

*Pseudocercospora durantae* N. Pons, U. Braun & Crous. Barquisimeto. ( HAL 2477 F ).

### ***Gmelina***

#### ***G. arborea*** Roxb. ( *Gmelina asiatica* L.)

Melina: Arbol nativo del Asia tropical, hojas con pecíolo largo, acorazonadas, brevemente agudas.

Flores irregulares en racimos, amarillas y teñidas de carmelita; fruto del tamaño y forma de una

ciruela pequeña. Cultivada como maderable. Reubicada en la familia *Lamiaceae*.

*Alternaria* sp.

*Colletotrichum* sp.

*Oidium* sp.

*Pseudocercospora gmelinae* ( J. N & Giles ) J. M. Yen, mancha angular, carmelita rojizo, 3 – 4 mm. de diámetro, con parte del margen de color blanco. Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas. Ident. por B. C. Sutton. IMI 356175 a.

*Pseudocercospora ranjita* ( S. Chwdhury ) Deighton, mancha oscura, a veces con borde amarillo, centro más oscuro, alcanza aproximadamente un cm. de diámetro. Zoo de Barquisimeto. Ident. por B. C. Sutton. IMI 356175 b. Braun la describió como *P. ranjita* ( S. Chowdhury ) Deighton var. *amphigena* U Braun & R. Urriaga. IMI 298014 = K ( M ) 180174.

*Pseudocercospora* sp., esta especie está asociada con las manchas más grandes; según B. C. Sutton, las colecciones de *Pseudocercospora* en este hospedero son tan variables que ya es hora de alguna reasignación de las especies involucradas. Ident. por B. C. Sutton. IMI 356175 c.

### ***Lantana***

#### ***L. canescens* Kunth**

Romanceta: Arbusto aromático, con ramitas tetragonales. Hojas opuestas, aovado – oblongas u oblongo – lanceoladas, con margen crenulado – aserrado. Corola blanca con garganta amarilla, pubescente. El cocimiento de las hojas se considera depurativo. Algunas especies tienen propiedades nematocidas. En Venezuela en sabanas cálidas, suelos ácidos.

*Capnodium* sp., fumagina

*Fusarium* sp., con la conidia teñida de azul. Buenavista, Lara.

*Pseudocercospora* sp., mancha carmelita. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

*Puccinia lantanae* Farlow, microciclo, estados uredial y telial, roya. Manzanita, previo en Cuba. IMI 209732. Ident. También por Joe Hennen, Botanical Research Institute, Fort Worth, Texas.

#### ***L. camara* L.**

*Passarola lantanae*, IMI 149470.

*Pseudocercospora formosana* ( W. Yamam.) Deighton, mancha angular, gris. Ident. por U. Braun. (HAL 2201 F) .

*Puccinia lantanae* Farlow , Ident. por J. Hennen., Bot. Res. Inst., Texas

### ***Lippia***

#### ***L. americana* L.**

Arbusto: Crece en suelos de sabana.

*Puccinia* sp., sólo el estado uredial, roya. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

**L. nodiflora** L.[ = *Phyla nodiflora* ( L.) Green ]

*Pseudocercospora lippiae - albae* U. Braun & R. F. Castañeda ( HAL 2170 F )

*Myrothecium verrucaria* ( Albertini & Schwein ) Ditmar:Fr. IMI 141800.

### **Petrea**

**P. arborea** Kunth, ( *Petrea pubescens* = *P. glandulosa* ).

Tostadito: Arbol pequeño, a veces trepador, hojas rígidas, sésiles, base cordiforme, con 8 – 12 venas secundarias a cada lado, en ángulo de 85 °, arqueándose para unirse entre sí antes del borde, areolada. Corteza verde claro debajo de la superficie, con lenticelas alargadas y transversales. Tubo de la corola densamente pubescente. Flores azules agrupadas en largos racimos colgantes. En Venezuela desde el nivel del mar hasta 1,500 m. de altura.

*Cladosporium* sp., fumagina.

*Cercospora* sp., mancha en la hoja. Barquisimeto. Ident. por Amy Rossman, USDA .

*Periconia* sp., en rama. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

*Pestalotiopsis* sp.

*Stemphyllium* sp., en rama. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

### **Priva**

**P. lappulacea** ( L.) Pers.

Cadillito: Maleza herbácea, perenne, hasta un m. de alto, tallo cuadrangular, hoja ovada hasta triangular, margen crenado – dentado, pilosas en ambas caras. Inflorescencia terminal en forma de racimo, 5 – 20 cm. de largo. Especie pantrópica. Introducida recientemente en Africa Occidental y Asia.

*Stilbella flavida* ( Cke.) P. Henn., anamorfo de *Mycena citricolor* ( Berk. & M. A. Curtis ) Sacc., ojo de gallo. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

### **Stachytarpheta**

**S. cayennensis** ( L.C. Rich.) Valh

Verbena: Maleza hasta un m. de alto, glabrescente o con pelos cortos, hojas oblongo – elípticas, hasta siete cm. de largo x cuatro cm. de ancho, cuneiforme – recurrente en el pecíolo, margen crenulado – aserrado y dentado. Fruto seis mm. de largo. Tiene poder hipoglicémico.

*Beltrania rhombica* Penz., organismo secundario.

*Meliola* sp., prob. *M. glabroides* E. F. Stevens, tizne negro. Amplia distribución.

*Oidium* sp., ceniza. Amplia distribución. Ident. por E. Punithalingam. IMI 356179.

Mosaico dorado – un virus. Km.. 10 vía La Virgen Sarare, Lara.

**S. mutabilis** ( Jacq.) Valh., ( =*Verbena mutabilis* )

Tucusito: Arbusto hasta 2. 5 n. de alto, hojas ovado – elípticas, cuneiforme, margen crenado, corola tubular, 15 – 20 mm. de largo, rosada; fruto 11 – 12 mm. de largo. Nativa del neotrópico

continental.

*Endophyllum stachytarphetae*, (Henn.) Whetzel & Olive, 1917, roya. IMI 146160.

*Passarola duplicans* (Chupp) U. Braun & Crous (antes *Cercospora duplicans*), mancha gris.

Corozal, Guanare. Ident. por U. Braun. La Cuchilla, Rìo Claro (HAL 2193 F).

### ***Tectona***

***T. grandis*** L.f.

Teca: Arbol corpulento, originario de la India, 20 – 50 m. de alto, con las ramas nuevas cuadrangulares. Hojas opuestas, ovadas, cuneiformes en ápice y base densamente tomentosas en el envés, 25 – 35 cm. de largo. Flores blancas o azuladas, agrupadas en panículas de 50 cm. de diámetro. Cáliz en forma de campana, blanco – tomentoso, inflado y en forma de vejiga, persistente en el fruto. Corola 5 – 7 mm. de largo. Fruto drupáceo, oviforme; árbol caducifolio.

*Alternaria* sp., en una mancha angular, ceniza. Bosque Macuto.

*Diplodia* sp. Bosque Macuto.

*Lasiodiplodia theobromae* (Pat.) Griffon & Maubl.

*Nigrospora* sp., en hoja vieja. Zoo de Barquisimeto.

*Olivia tectonae* (Rac.) (= *Uredo tectonae* (T. S. Ramak. & K. Kamak.) Mulder), roya, Bosque Macuto.

*Pseudocercospora* sp., en hoja vieja. Barquisimeto.

### ***Verbena***

***V. x hybrida*** Voss

Verbena; Virginia: Ornamental herbácea, perenne, con raíces tuberosas. Tallos cuatro angulados, hirsutos. Hojas con nervios prominentes, hirsutas, oblongas hasta oblongo – lanceoladas, 6 – 12 cm. de largo, frecuentemente dentada o aserrada, de ápice agudo. La inflorescencia es una densa panícula terminal.

*Capnodium* sp., fumagina. Barquisimeto.

*Melanographium fasciculatum* Hughes, polvillo gris por envés. Barquisimeto.

***V. litoralis*** Kunth (= ***Verbena brasiliensis*** Vell.)

Verbena: Maleza erecta, aproximadamente un m. de alto, hoja dentada, ápice acuminado, inflorescencia azulada. Crece en la zona cálida y también subtemplada del neotrópico.

*Septoria* sp.

*Meloidogyne* sp.- nemàtodo de los nódulos. Hda. Monte Sacro, Chirgua, Carabobo.

### ***Vitex***

***V. compressa*** Turcz.

Aceituno: Arbol de 10 – 20 m. de alto; hojas oblongo – elípticas o elípticas; 7 – 22 venas secundarias a cada lado, el envés generalmente con pelos. Flore azules, madera dura. Crece en la selva cálida

del neotrópico continental.

Agallas – en las hojas, prob. por ácaro eriófito. Aguada Grande, Lara.

***V. divaricata* Sw.**

Totumillo: Arbol del neotrópico con las hojas trifoliadas, foliolo terminal grande, membranoso, con unas 11 venas secundarias, el envés de tonalidad clara. Flores pequeñas, pediceladas, azules. Drupa ovalada, de una sola nuez, cuatro – locular, según afirman, los frutos son comestibles. La madera es apropiada para obras de carpintería

*Cercospora* sp., mancha oscura. Corozal, Guanare.

Agallas – circulares, convexas por el haz, en las hojas, prob causadas por un cecidomyidae, Corozal, Guanare.

## VIOLACEAE

### *Hybanthus*

***H. attenuatus* ( Humb. & Bonp.) G. K. Schultze**

Maleza erecta, pequeña, de flor azul, crece en la selva de transición del neotrópico.

Mosaico – un virus. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas.

***H. prunifolius* ( Kunth ) G. K. Schultze**

Arbusto del neotrópico; crece en la selva húmeda y cálida.

*Cercopora* sp., mancha carmelita rojizo, centro cenizo, borde algo amarillo, mayor de 10 mm. Selva de Chorrosco, Dto. Rojas, Barinas. Ident. por la Dra. Amy Rossman, USDA.

***H. racemiferus* G. K. Schultze**

Cruceto: Arbusto del neotrópico; crece en la selva húmeda y cálida.

*Mycovellosiella* sp., mancha carmelita ferruginosa. Papelón km. 12 vía La Aduana, Guanare. Ident. por B. C. Sutton, señalando que no fue capaz de encontrar algún reporte de hongo descrito en este hospedero. Las características de esta especie lo colocan confortablemente en este género. Si esta descrito o no depende de su semejanza a otros miembros de *Mycovellosiella* ya conocidos en *Violaceae*. IMI: 337220.

## VISCAEEAE

### *Phoradendron*

***P. macrophyllum* ( Engelm.) Cockerell, [ *P. flavescens* ( Pursh.) Nutt. ]**

Tiña: Una de las plantas parásitas más comunes en plantas venezolanas. Los tallos verdes, con hojas gruesas, casi ovales. Las uvititas pequeñas, pegajosas son producidas por la planta hembra, la planta macho sólo produce polen. Los pájaros después de consumir la pulpa, excretan la semilla que

se adhiere fuertemente a cualquier rama en la que cae. La planta produce una proteína tóxica, la *phoratoxina*.

*Curvularia* sp., en ramita. Papelón, km. 12 vía La Aduana, Guanare.

*Stagonospora* sp., en ramita. Papelón, km. 12 vía La Aduana, Guanare.

## VITACEAE

### *Cissus*

***C. verticillata*** ( L.) Nicholson & C. E. Jarvis, ( = ***C. sicyoides*** ( L.)

Bejuco guarero: Trepadora con zarcillos, glabra o finamente pubescente, hasta 20 m. o más. Hojas variables, base truncada, diminutamente denticulada; flores amarillo pálido, a veces teñida de púrpura en la base; fruto maduro negro – azuloso, 6 – 9 mm. de largo. Crece en la zona subtemplada del neotrópico.

*Colletotrichum gloeosporioides* ( Penz.) Penz. & Sacc., anamorfo de *Glomerella cingulata* (Stoneman ) Spauld. & H. Schrenk, mancha en la hoja. Guarico, Lara; San Silvestre, Barinas. IMI 142600.

*Endophyllum circumscriptum* Whetzel & Olive, roya. Ident. Por Alves Carvallho Junior. *Aecidium circumscriptum* Whetzel & Olive.

*Ovulariopsis* sp. Río Claro.

*Pseudocercospora riachuelii* var. *horiana* ( Togashi & Katsuka ) U. Braun & Crous ( HAL 2195 F ).

*Pseudocercospora riachuelii* ( Speg. ) Deighton. ( HAL 2550 F ).

### *Vitis*

***V. caribaea*** DC.

Bejuco de agua: Enredadera que trepa muy alto, con tallos hasta 20 cm. de grueso en la base; los tallos nuevos finamente estriados con o sin cerdas, ramas, hojas nuevas, e inflorescencia tomentosa – herrumbrosa o blanquecina; zarcillos ramificados. Hojas redondas – cordiformes, lanceoladas dentadas o más o menos angulado – trilobuladas, tomentosas por el envés. Flores verdosas; fruto maduro globoso, azul – purpurino. Si se corta el tallo rinde un líquido. Florida y Texas, hasta Ecuador y Las Antillas.

*Phomopsis* sp., mancha zonada. La Cuchilla, Río Claro, Lara

*Trichothecium roseum* ( Pers.:Fr. ) Link, ( *Cephalothecium roseum* Corda ), manchón carmelita lanoso, por el envés. La Cuchilla, Río Claro, Lara. IMI 357423 y IMI 140556,

Mosaico – un virus verde. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

Agallas – globosas. La Cuchilla, Río Claro, Lara.

***V. vinífera* L.**

Uva: Planta cultivada desde tiempos inmemoriales para consumo directo o para elaborar vino. *Phakopsora uva* Buriticá & Hennen *Physopella viala* ( Lagerheim ) Buriticá & Hennen anamorfo, roya. Barquisimeto. Reportada erróneamente en el primer tomo como *Physopella vitis*. Leprosis – zona corchosa en el fruto por alimentación de insectos.

**VOCHYSIACEAE**

***Vochysia***

***V. lehmannii*, ( *V. tintin* Pittier )**

Totumo; Tintin: Arbol, escaso en los bosques del alto llano. Tronco recto, copa piramidal. No se despoja de sus hojas obovales, emarginadas en el ápice, más ancha en la mitad distal, gruesa; unas 27 venas secundarias que se unen entre sí en el margen. A fines de año se cubre con abundantes flores amarillas, en racimos erectos con cáliz de cinco lóbulos desiguales, el mayor de los cuales presenta un espolón encorvado. La madera es blanca y parece bastante dura y resistente.

*Cephaleuros virescens* Kunze, mancha algal. Hda. Sta. Rita, Quediche, Carora.

**ZINGIBERACEAE**

***Alpinia***

***A. purpurata* K. Schum.**

*Mycosphaerella* sp., Hda. Monte Sacro, Chirgua. IMI 366473.

***Costus***

***C. comosus* Roscoe**

Caña de la India: Hierba con tallo de 1 – 2 m. de alto. Hojas agrupadas en espiral, casi sésiles, abovada – oblonga, 20 – 25 cm. de largo x 7 – 9 cm. de ancho, densamente pubescentes por el envés, ápice acuminado, base ligeramente ondulada, terminando en una vaina ancha y pilosa. Pétalos amarillos o rosados. Corola con lóbulos anchamente oblongo – elípticos, rosado. Los rizomas se pueden cocinar en leche de coco. Cultivada a veces como ornamental. En el neotrópico crece en la zona húmeda y sombría.

*Ascochyta* sp., Sabana Redonda Arriba.

*Colletotrichum gloeosporioides* ( Penz.) Penz. & Sacc., anamorfo de *Glomerella*

..... *cingulata* (Stoneman ) Spauld. & H. Schrenk, teleomorfo; mancha ovoidea, ...

..... carmelita, borde más oscuro. La Isleta, Moroturo, Lara.

*Coniothyrium fuckelii* Sacc., *Leptosphaeria coniothyrium* ( Fuckel ) Sacc., teleomorfo, en flor vieja. Barquisimeto.

*Cordana musae* ( Zimm.) Hoehn, en flor vieja. Barquisimeto.

*Curvularia* sp, en la hoja. Barquisimeto.

*Deightonella torulosa* ( Syd.) M. B. Ellis, [= *Helminthosporium torulosum* (Syd.) S. Ashby ],  
mancha concéntrica, carmelita, posteriormente oscura, cuatro mm. de diámetro. La  
Isleta, Moroturo, Lara.

*Diplodia* sp., en la hoja. La Isleta, Moroturo, Lara.

*Fusarium* sp., con la conidia teñida de azul; en la hoja. La Isleta, Moroturo, Lara.

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat.) Griffon & Maubl., en la hoja. La Isleta, Moroturo, Lara.

*Meloidogyne* sp., nemàtodo de los nódulos. Barquisimeto.

*Pleurophragmium* sp., en flor vieja. Barquisimeto.

*Pseudocercospora costi* ( F. L. Stevens ) U. Braun & Crous, mancha oculada, carmelita. Hda.  
Monte Sacro, Chirgua, Carabobo. Ident. por U. Braun.( HAL 2489 F ).

*Tripospermum* sp.

Mosaico – un virus.

### ***Etringlera***

***E. elatior*** ( Jacq.) R.M. Smith

Bastòn del Emperador: Arbusto ornamental. Inflorescencia nace en un escapo de 1.5 m.

*Alternaria* sp., Bosque Macuto.

*Pestalotiopsis* sp., Bosque Macuto.

### ***Hedychium***

***H. coronarium*** Koenig

Ilusión: Cultivada como ornamental, flores blancas, fragantes- Oriunda de la India.

*Cercospora apii* Fresen s. l. ( *sensu* Crous & Braun 2003. Hda. Monte Sacro, Chirgua,

*Diplodia* sp.,

*Lasiodiplodia theobromae* ( Pat. ) Griffon & Maubl., Hda. Monte Sacro, Chirgua. ( HAL 2207 F ).

*Nigrospora* sp.

### ***Zingiber***

***Z. officinale*** Roscoe

Jenjibre: Planta herbácea, perenne, con rizoma aromático; inflorescencia en un retoño separado, saliendo de la base de la planta. Los rizomas se usan como condimento. El cocimiento se emplea contra náuseas y mareos. Frena y evita la jaqueca y la osteoartritis, se le atribuyen efectos antiinflamatorios y antitrombóticos, contra trastornos estomacales; in *vitro* actúa como antibiótico ( *salmonella* y *estafilococo* ), ha mostrado efectos antiulcerativos; antidepresiva, antidiarreica, anticancerígena.

*Meloidogyne* sp., nemàtodo de los nódulos. Barquisimeto.

## ZYGOPHYLLACEAE

### *Guaiacum*

#### ***G. officinale* L.**

Guayacán; Palo Santo: Arbol pequeño, corteza moteada; hojas con dos o tres pares de hojuelas sésiles, elípticas hasta abovado – elípticas, glabras, tan ancho como largas, generalmente con los bordes doblados hacia abajo, con dos venas mayores y en sus extremos redondeadas. Flores azules; fruto amarillento y aplanado, de cinco mm. de grueso. La madera es una de las más fuertes y duraderas, pesada (p.e. 1. 12 ). Se usa en obras de torno, de maquinaria y en timones de los grandes barcos. Se ha empleado el leño y la corteza contra la oliguria, sudorífica, depurativa, estimulante, el reuma e hinchazones. En cocimiento se toma de media a una onza. La resina rojo – carmelitosa que exuda el tronco también se ha empleado para combatir las enfermedades de las vías respiratorias y contra los dolores de muelas. Principio activo: resina ( 20 – 25 por ciento) con ácidos *alfa* y *beta* *guaiacánicos*, *guatarético*, *13* – *resina guaiácico*, *saponina de guaiaco*, *vainillina*, *ácido guaicapínico*, *guaiagutina*, *guayaceno*, *guayacol*, y *guayacina*. En maceración alcohólica contra el reumatismo; la resina es irritante, laxante suave y antiinflamatoria.

*Cladosporium* sp., en vaina

*Fusarium* sp., en flor vieja. Zoo. IMI 337224.

*Macrophomina phaseolina* ( Tassi ) Goidanich, en hoja vieja. Sólo microesclerotia. Zoo.

*Phomopsis* sp., en flor vieja. Barquisimeto. Ident. por E. Punithalingam. IMI 337224.

### ***Bulnesia***

#### ***B. arborea* ( jacq ) Engler**

Vera: Arbol de madera dura y pesada. Hojas paripinadas, hojuelas en número de 8 a 14, oblongas, algo oblicuas. Flores amarillas agrupadas en racimos cortos. La artesanía confeccionada con esta madera es famosa. Norte de Sudamérica.

*Macrophomina phaseolina* ( Tassi ) Goidanich, en hoja vieja. Zoo.

*Rhytidhysterium rufulum* ( Spreng:Fr.) Speg., en rama. Zoo.

### ***Kallstroemia***

#### ***K. maxima* ( L.) Torr. & A. Gray ( *Tribulus maximus*,( L. )**

Abrojo: Plantas rastreras, flores amarillas, los frutos secos son espinosos.

*Alternaria brassicae* ( Berk. ) Sacc., IMI 146194.

#### ***Tribulus cistoides* L.**

*Alternaria* sp.,

*Cladosporium* sp.

*Curvularia* sp.

*Pseudocercospora* sp.,

## Familia de Plantas

<b>Familia</b>	<b>Pàgina</b>
Acanthaceae .....	4
Actinidiaceae .....	7
Alismataceae .....	7
Agavaceae .....	7
Amaranthaceae .....	8
Amaryllidaceae .....	10
Anacardiaceae .....	10
Annonaceae .....	13
Apocynaceae .....	16
Araceae .....	18
Araliaceae .....	21
Arecaceae .....	180
Asclepiadaceae ....	23
Asteraceae .....	50
Balsaminaceae ....	24
Begoniaceae .....	24
Bignoniaceae .....	25
Bixaceae .....	30
Bombacaceae ....	30
Boraginaceae .....	32
Brassicaceae .....	71
Bromeliaceae ....	36
Burseraceae .....	38
Cactaceae .....	39
Campanulaceae ..	40
Cannaceae .....	41
Capparaceae .....	41
Caprifoliaceae .....	43
Caricaceae .....	43
Caryophyllaceae ..	44
Celastraceae .....	44
Celastraceae .....	44
Chenopodiaceae ..	45

Chrysobalanaceae .....	46
Clethraceae .....	46
Clusiaceae ( Guttiferae)	111
Cochlospermaceae .....	46
Combretaceae .....	46
Commelinaceae .....	48
Compositae ( Asteraceae )	49
Convolvulaceae .....	67
Crassulaceae .....	70
Crucifera .....	71
Cucurbitaceae .....	73
Cupressaceae .....	76
Cyatheaceae .....	77
Cycadaceae .....	77
Cyperaceae .....	77
Dilleniaceae .....	79
Dioscoreaceae .....	81
Ebenaceae .....	81
Elaeocarpaceae .....	81
Ericaceae .....	82
Erythroxylaceae .....	82
Euphorbiaceae .....	83
Flacourtaceae .....	93
Geraniaceae .....	95
Gesneriaceae .....	95
Gramineae ( Poaceae ).	96
Haemodoraceae .....	112
Hippocastanaceae ...	112
Hypericaceae .....	112
Iridaceae .....	113
Lamiaceae .....	114
Lauraceae .....	117
Lecythidaceae .....	118
Leguminosae .....	119
Liliaceae .....	145

Loganiaceae .....	147
Loranthaceae .....	147
Lythraceae .....	147
Malpighiaceae .....	148
Malvaceae .....	151
Maranthaceae .....	158
Melastomataceae .....	160
Meliaceae .....	164
Mendoncia .....	166
Menispermaceae .....	166
Moraceae .....	166
Moringaceae .....	167
Musaceae .....	170
Myrsinaceae .....	171
Myrtaceae .....	172
Nyctaginaceae .....	175
Nymphaeaceae .....	176
Olacaceae .....	176
Onagraceae .....	176
Orchidaceae .....	177
Oxalidaceae .....	179
Palmae ( Arecaceae ) ..	180
Pandanaceae .....	183
Papaveraceae .....	184
Passifloraceae .....	184
Pedaliaceae .....	185
Picramniaceae .....	221
Phytolaccaceae .....	186
Pinaceae .....	186
Piperaceae .....	187
Pittosporaceae .....	189
Plantaginaceae .....	189
Plumbaginaceae .....	190
Polygalaceae .....	190
Polygonaceae .....	190
Polypodiaceae .....	192
Pontederiaceae .....	194
Portulacaceae .....	195

Proteaceae .....	195
Punicaceae .....	196
Ranunculaceae .....	196
Rhamnaceae .....	196
Rosaceae .....	198
Rubiaceae .....	202
Rutaceae .....	210
Salicaceae .....	213
Sapindaceae .....	213
Sapotaceae .....	218
Saxifragaceae .....	220
Scrophulariaceae .....	221
Smilacaceae .....	221
Solanaceae .....	222
Sterculiaceae .....	228
Theaceae .....	231
Theophrastaceae .....	231
Thypaceae .....	231
Tiliaceae .....	231
Teoprastaceae .....	233
Turneraceae .....	234
Ulmaceae .....	234
Umbelliferae .....	234
Urticaceae .....	236
Verbenaceae .....	238
Violaceae .....	242
Viscaceae .....	242
Vitaceae .....	243
Vochysiaceae .....	244
Zingiberaceae .....	244
Zygophyllaceae .....	246

## Gènere de Plantas Superiores

Gènere	Pàgina	Familia
Abelmoschus .....	151 .....	Malvaceae
Abutilon .....	152 .....	Malvacea
Acacia .....	120 .....	Leguminosae
Acalypha .....	83 .....	Euphorbiaceae
Acanthospermum .....	49 .....	Asteraceae
Achyranthes .....	8 .....	Amaranthaceae
Acrocomia .....	180 .....	Arecaceae
Actinostemum .....	84 .....	Euphorbiaceae
Adelia .....	84 .....	Euphorbiaceae
Adiantum .....	192 .....	Polypodiaceae
Aegiphila .....	238 .....	Polypodiaceae
Aeschynomene .....	120 .....	Leguminosae
Agave .....	4 .....	Agavaceae
Ageratum .....	49 .....	Asteraceae
Aglaonema .....	18 .....	Araceae
Albizzia .....	121 .....	Leguminosae
Alcea .....	152 .....	Malvaceae
Alchornea .....	85 .....	Euphorbiaceae
Aldama .....	49 .....	Asteraceae
Aloe .....	137 .....	Amaryllidaceae
Alseis .....	202 .....	Rubiaceae
Althernanthera .....	8 .....	Amaranthaceae
Allamanda .....	16 .....	Apocynaceae
Allium .....	6 .....	Amaryllidaceae
Allophylus .....	213 .....	Sapindaceae
Amaranthus .....	8 .....	Amaranthaceae
Ambrosia .....	50 .....	Asteraceae
Amyris .....	260 .....	Rutaceae
Anacardium .....	10 .....	Anacardiaceae
Ananas .....	37 .....	Bromeliaceae
Andropogon .....	96 .....	Gramineae ( Poaceae )
Andira .....	121 .....	Leguminosae
Annona .....	10 .....	Annonaceae
Angadenia .....	21 .....	Apocynaceae
Anthurium .....	18 .....	Araceae
Antigonon .....	190 .....	Polygonaceae
Anthirrinum .....	220 .....	Scrophulariaceae

Apeiba .....	152	.....	Malvaceae	
Apium .....	234	.....	Umbellifera	
Aphelandra .....	1	.....	Acanthaceae	
Aporocactus .....	39	.....	Cactaceae	
Ardisia .....	171	.....	Myrsinaceae	
Argemone .....	184	.....	Papaveraceae	
Arrabidaea .....	25	.....	Bignoniaceae	
Arracacia .....	234	.....	Umbellifera	
Artocarpus .....	166	.....	Moraceae	
Arthraxon .....	96	.....	Gramineae	
Apoplanesia .....	122	.....	Leguminosae	
Asclepias .....	22	.....	Asclepiadaceae	
Asparagus .....	145	.....	Liliaceae	
Aspidosperma .....	16	.....	Apocynaceae	
Aster .....	50	.....	Asteraceae	
Astronium .....	11	.....	Anacardiaceae	
Asystasia .....	4	.....	Acanthaceae	
Attalea .....	180	.....	Arecaceae	
Avicennia .....	4	.....	Acanthaceae	
Azadirachta .....	164	.....	Meliaceae	
Asteraceae .....	45	.....	Asteraceae	
Axonopus .....	96	.....	Gramineae ( Poaceae )	
Baccharis .....	50	.....	Asteraceae	
Bactris .....	180	.....	Arecaceae	
Baltimora .....	51	.....	Asteraceae	
Bambusa .....	96	.....	Gramineae	
Banara .....	94	.....	Flacourtiaceae	
Banisteria .....	142	.....	Malpighiaceae	
Barleria .....	4	.....	Acanthaceae	
Bauhinia .....	122	.....	Leguminosae	
Begonia .....	24	.....	Begoniaceae	
Besleria .....	95	.....	Gesneriaceae	
Beta .....	45	.....	Chenopodiaceae	
Bidens .....	51	.....	Asteraceae	
Bignonia .....	25	.....	Bignoniaceae	
Bignoniaceae .....	30	.....	Bignoniaceae	
Billia .....	112	.....	Hippocastanaceae	
Bixa .....	30	.....	Bixaceae	
Blechum .....	4	.....	Acanthaceae	Bohemeria

Bohemeria	229	Urticaceae
Boerhavia	175	Nyctaginaceae
Bomarea	10	Amaryllidaceae
Borago	32	Boraginaceae
Borreria	202	Rubiaceae
Bougainvilleae	175	Nyctaginaceae
Bourreria	32	Boraginaceae
Brachiaria	97	Gramineae
Brassicaceae	71	Cruciferae
Bravaisa	5	Acanthaceae
Bromelia	37	Bromeliaceae
Brosimum	167	Moraceae
Brownea	123	Leguminosae
Bryophyllum	66	Crassulaceae
Bucida	46	Combretaceae
Bulnesia	237	Zygophyllaceae
Bumelia	218	Sapindaceae
Bunchosia	149	Malpighiaceae
Bursera	38	Burseraceae
Byrsonima	149	Malpighiaceae
Cactus	39	Cactaceae
Caesalpineae	124	Leguminosae
Cajanus	125	Leguminosae
Caladium	18	Araceae
Calathea	158	Maranthaceae
Calea	52	Asteraceae
Calliandra	125	Leguminosae
Calotropis	23	Asclepiadaceae
Calycophyllum	203	Rubiaceae
Cameraria	21	Apocynaceae
Calycolpus	172	Myrtaceae
Campelia	48	Commelinaceae
Canna	41	Cannaceae
Cananga	19	Annonaceae
Canavalia	125	Leguminosae
Capparis	38	Capparaceae
Capsicum	222	Solanaceae
Carica	43	Caricaceae
Caryota	181	Leguminosae

Caryodendron	85	Euphorbiaceae
Casearia	94	Flacourtiaceae
Cassia	125	Leguminosae
Catharanthus	16	Apocynaceae
Cattleya	177	Orchidaceae
Cecropia	167	Moraceae
Cedrela	164	Meliaceae
Ceiba	30	Bombacaceae
Celosia	9	Amaranthaceae
Cenchrus	98	Gramineae
Centrosema	127	Leguminosae
Cercidium	127	Leguminosae
Cestrum	223	Solanaceae
Chamaecrista	128	Leguminosae
Chamissoa	9	Amaranthaceae
Chenopodium	45	Chenopodiaceae
Chlorophytum	145	Liliaceae
Chomelia	203	Rubiaceae
Chloris	98	Gramineae
Chromolaena	53	Compositae
Clerodendrum	229	Verbenaceae
Chletra	46	Chletraceae
Chrysalidocarpus	181	Arecaceae
Chrysanthemum	52	Asteraceae
Chrysobalanus	198	Rosaceae
Chrysophyllum	218	Sapotaceae
Cichorium	53	Asteraceae
Cissampelos	166	Menispermaceae
Cissus	243	Vitaceae
Citrullus	73	Cucurbitaceae
Citrus	210	Rutaceae
Clematis	196	Ranunculaceae
Cleome	42	Capparaceae
Clibadium	53	Asteraceae
Clidemia	160	Melastomataceae
Clitoria	128	Leguminosae
Clusia	111	Guttiferae
Cnidocolus	85	Euphorbiaceae
Coccoloba	191	Polygonaceae
Cocos	181	Arecaceae

Cochlospermum	46	Cochlospermaceae
Codiaeum	86	Euphorbiaceae
Coffea	203	Rubiaceae
Colubrina	196	Rhamnaceae
Commelina	48	Commelinaceae
Comocladia	14	Anacardiaceae
Condalia	197	Rhamnaceae
Condilydium	54	Asteraceae
Conyza	54	Asteraceae
Copernicia	182	Arecaceae
Cordia	33	Boraginaceae
Cordyline	145	Liliaceae
Coriandrum	235	Umbelliferae
Cosmos	54	Asteraceae
Costus	244	Zingiberaceae
Couroupita	118	Lecythidaceae
Craniolaria	160	Martyniaceae
Crateva	42	Capparaceae
Crescentia	26	Bignoniaceae
Crinum	11	Amaryllidaceae
Coursertia	128	Leguminosae
Crotalaria	121	Leguminosae
Croton	86	Euphorbiaceae
Cucumis	74	Cucurbitaceae
Cucurbita	75	Cucurbitaceae
Cupania	214	Sapindaceae
Cupressus	76	Cupressaceae
Curatella	79	Dilleniaceae
Cupressus	72	Cupressaceae
Cyathea	77	Cyatheaceae
Cycas	77	Cycadaceae
Cyclanthera	73	Cucurbitaceae
Cydonia	198	Rosaceae
Cymbopogon	96	Gramineae
Cynara	55	Asteraceae
Cynodon	98	Gramineae
Cyperus	77	Cyperaceae
Dactyloctenium	99	Gramineae
Dalechampia	88	Euphorbiaceae
Dalhia	55	Asteraceae

Datura	223	Solanaceae
Davilla	80	Dilleniaceae
Desmodium	129	Leguminosae
Dianthus	44	Caryophyllaceae
Dichantium	99	Gramineae
Dichromena	78	Cyperaceae
Dieffenbachia	19	Araliaceae
Dicliptera	5	Acanthaceae
Digitaria	100	Gramineae
Dilodendron	214	Sapindaceae
Diodia	204	Rubiaceae
Dioscorea	81	Dioscoreaceae
Diospyrus	81	Ebenaceae
Diplazium	193	Polypodiaceae
Diphysa	129	Leguminosae
Dodonaea	214	Sapindaceae
Doliocarpus	80	Dilleniaceae
Dracaena	146	Liliaceae
Drymaria	44	Caryophyllaceae
Duranta	238	Verbenaceae
Dolichandra	27	Bignoniaceae
Echinochloa	97	Gramineae
Echinodorus	7	Alismataceae
Eichhornia	194	Pontederiaceae
Eleocharis	78	Cyperaceae
Elephantopus	55	Asteraceae
Eleusine	101	Gramineae
Emilia	56	Asteraceae
Emmeorrhiza	204	Rubiaceae
Enterolobium	130	Leguminosae
Epidendrum	177	Orchidaceae
Epipremnum	19	Araceae
Eragrostis	101	Gramineae
Eriobotrya	198	Rosaceae
Eryngium	235	Umbellifera
Erythrina	130	Leguminosae
Erythroxyllum	82	Erythroxyllaceae
Escallonia	220	Saxifragaceae
Eucalyptus	172	Myrtaceae
Eugenia	172	Myrtaceae

Euphorbia	84	Euphorbiaceae
Evolvulus	67	Convolvulaceae
Epiphyllum	36	Cactaceae
Etriglera	245	Zingiberaceae
Fagara	212	Rutaceae
Faramea	204	Rubiaceae
Ficus	167	Moraceae
Fissicalyx	131	Leguminosae
Foeniculum	236	Umbelliferae ( Ammiaceae )
Fragaria	199	Rosaceae
Freziera	231	Theaceae
Finbristylis	79	Cyperaceae
Furcraea	7	Agavaceae
Gonzalagunia	205	Rubiaceae
Galinsoga	56	Asteraceae
Galphimia	150	Malpighiaceae
Gardenia	204	Rubiaceae
Gaultheria	82	Ericaceae
Gaya	152	Malvaceae
Genipa	205	Moraceae
Geonoma	182	Arecaceae
Gladiolus	113	Iridaceae
Gliricidia	131	Leguminosae
Glycine	131	Leguminosae
Gmelina	230	Verbenaceae
Godmania	26	Bignoniaceae
Gomphrena	9	Amaranthaceae
Gossypium	153	Malvaceae
Gonolobus	23	Asclepiadaceae
Gouania	197	Rhamnaceae
Guaiacum	246	Zygophyllaceae
Guadua	101	Gramineae
Guapira	176	Nyctaginaceae
Guarea	165	Meliaceae
Gustavia	119	Lecythidaceae
Guazuma	228	Sterculiaceae
Guettarda	205	Rubiaceae
Gynerium	102	Gramineae

Hamelia .....	205 .....	Rubiaceae
Hedychium .....	245 .....	Zingiberaceae
Helianthus .....	56 .....	Asteracea
Heliconia .....	170 .....	Musaceae
Helicteres .....	153 .....	Malvaceae
Heliotta .....	211 .....	Rutaceae
Heliocarpus .....	231 .....	Tiliaceae
Heliotropium .....	36 .....	Boraginaceae
Hemigraphis .....	5 .....	Acanthaceae
Heteropteris .....	148 .....	Malpighiaceae
Hibiscus .....	153 .....	Malvaceae
Hirtella .....	199 .....	Rosaceae
Hura .....	90 .....	Euphorbiaceae
Hybanthus .....	242 .....	Violaceae
Hydrangea .....	220 .....	Saxifragaceae
Hydrocotyle .....	236 .....	Umbelliferae
Hymenaea .....	125 .....	Leguminosae
Hymenocallis .....	10 .....	Amaryllidaceae
Hyptis .....	114 .....	Lamiaceae
Ichnanthus .....	102 .....	Gramineae
Impatiens .....	24 .....	Balsaminaceae
Indigofera .....	132 .....	Leguminosae
Inga .....	132 .....	Leguminosae
Ipomoea .....	67 .....	Convolvulaceae
Iresine .....	11 .....	Amaranthaceae
Isertia .....	206 .....	Rubiaceae
Isocarpha .....	56 .....	Asteraceae
Ixora .....	206 .....	Rubiaceae
Jacquemontia .....	69 .....	Convolvulaceae
Jacquinia .....	231 .....	Theophrastaceae
Jatropha .....	90 .....	Euphorbiaceae
Justicia .....	5 .....	Acanthaceae
Kalanchoe .....	70 .....	Crassulaceae
Kallstroemia .....	246 .....	Zygophyllaceae
Kigelia .....	28 .....	Bignoniaceae
Lablab .....	134 .....	Leguminosae
Lactuca .....	57 .....	Asteraceae
Lagascea .....	57 .....	Asteraceae

Lagerstroemia	147	Lythraceae
Laguncularia	47	Combretaceae
Lantana	239	Verbenaceae
Laportea	236	Urticaceae
Lasiacis	103	Gramineae
Launaea	57	Asteraceae
Lawsonia	148	Lythraceae
Lecythis	119	Lecythidaceae
Leersia	103	Gramineae
Leonotis	115	Lamiaceae
Leonurus	115	Lamiaceae
Lepidium	73	Cruciferae
Leptochloa	103	Gramineae
Leucaena	134	Leguminisae
Leucophyllum	221	Scrophulariaceae
Liabum ( Munnozia )	57	Asteraceae
Licania	199	Chrysobalanaceae
Lycoseris	58	Asteraceae
Lippia	240	Verenaceae
Livistona	182	Arecaceae
Lonchocarpus	135	Leguminosae
Luehea	232	Tiliaceae
Luffa	75	Cucurbitaceae
Lupinus	135	Leguminosae
Lycianthes	223	Solanaceae
Lycopersicon	224	Solanaceae
Ludwigia	176	Onagraceae
Macfadyena	19	Bignoniaceae
Maclura	168	Moraceae
Machaerium	135	Leguminosae
Macroptilium	137	Leguminosae
Malachra	154	Malvaceae
Malpighia	150	Malpighiaceae
Malus	199	Rosaceae
Malvastrum	154	Malvaceae
Malvaviscus	155	Malvaceae
Mammea	111	Guttiferae
Mangifera	11	Anacardiaceae
Manihot	92	Euphorbiaceae
Manilkara	219	Sapotaceae

Maranta .....	159	.....	Marantaceae
Mascagnia .....	151	.....	Malpighiaceae
Mastichodendron .....	219	.....	Sapotaceae
Maxillaria .....	178	.....	Orchidaceae
Matayba .....	214	.....	Sapindaceae
Melanpodium .....	54	.....	Asteraceae
Melanthera .....	58	.....	Asteraceae
Melicoccus .....	215	.....	Sapindaceae
Melinis .....	103	.....	Gramineae
Melochia .....	229	.....	Sterculiaceae
Memora .....	27	.....	Bignoniaceae
Mendoncia .....	166	.....	Menispermaceae
Mentha .....	115	.....	Lamiaceae
Medinilla .....	161	.....	Melastomataceae
Merremia .....	69	.....	Convolvulaceae
Miconia .....	161	.....	Melastomataceae
Mikania .....	59	.....	Asteraceae
Milleria .....	59	.....	Asteraceae
Mimosa .....	137	.....	Leguminosae
Mirabilis .....	176	.....	Nyctaginaceae
Momordica .....	76	.....	Cucurbitaceae
Moringa .....	169	.....	Moringaceae
Mucuna .....	138	.....	Leguminosae
Muntingia .....	232	.....	Tiliaceae
Murraya .....	211	.....	Rutaceae
Musa .....	171	.....	Musaceae
Musaenda .....	206	.....	Rubiaceae
Myrcia .....	173	.....	Myrtaceae
Myrcine .....	173	.....	Myrtaceae
Nephrolepis .....	193	.....	Polypodiaceae
Nerium .....	16	.....	Apocynaceae
Nicotiana .....	224	.....	Solanaceae
Nothoscordum .....	138	.....	Liliaceae
Nymphaea .....	176	.....	Nymphaeae
Ocotea .....	117	.....	Lauraceae
Ocimum .....	115	.....	Lamiaceae
Odontonema .....	5	.....	Acanthaceae
Olyra .....	103	.....	Gramineae
Oncidium .....	178	.....	Orchidaceae

Oplismenus .....	104	Gramineae
Opuntia .....	39	Cactaceae
Oreopanax .....	21	Araliaceae
Ormosia .....	138	Leguminosae
Oryza .....	105	Gramineae
Oxandra .....	20	Annonaceae
Oxalis .....	179	Oxalidaceae
Oyedaea .....	60	Asteraceae
Pachira .....	31	Bombacaceae
Pachystachys .....	5	Acanthaceae
Palicourea .....	206	Rubiaceae
Pandanus .....	183	Pandanaceae
Panicum .....	106	Gramineae
Parinari .....	200	Rosaceae
Parkinsonia .....	138	Leguminosae
Parthenium .....	60	Rubiaceae
Paspalum .....	107	Gramineae
Passiflora .....	184	Passifloraceae
Paullinia .....	215	Sapindaceae
Pavonia .....	155	Malvaceae
Pedilanthus .....	92	Euphorbiaceae
Pehrea .....	148	Lythraceae
Pelagonium .....	95	Geraniaceae
Peltophorum .....	139	Leguminosae
Pennisetum .....	108	Gramineae
Pentas .....	207	Rubiaceae
Peperomia .....	187	Peperaceae
Pereskia .....	40	Cactaceae
Persea .....	117	Lauraceae
Petiveria .....	186	Phytolaccaceae
Petrea .....	240	Verbenaceae
Petroselinum .....	236	Umbelliferae
Petunia .....	225	Solanaceae
Pfaffia .....	10	Amaranthaceae
Phaseolus .....	139	Leguminosae
Phenax .....	237	Urticaceae
Philodendron .....	19	Araceae
Phoenix .....	182	Arecaceae
Phoradendron .....	243	Viscaceae
Phthirusa .....	147	Loranthaceae

Phyllanthus .....	92	.....	Euphorbiaceae
Physalis .....	225	.....	Solanaceae
Phytolacca .....	196	.....	Phytolaccaceae
Picramnia .....	221	.....	Simarubaceae
Pilocarpus .....	211	.....	Rutaceae
Pinus .....	187	.....	Pinaceae
Piper .....	188	.....	Piperaceae
Piptadenia .....	139	.....	Leguminosae
Piscidia .....	140	.....	Leguminosae
Pistacia .....	35	.....	Burseraceae
Pistia .....	20	.....	Araceae
Pithecellobium .....	140	.....	Leguminosae
Pittosporum .....	189	.....	Pittosporaceae
Plantago .....	189	.....	Plantaginaceae
Platyterium .....	193	.....	Polypodiaceae
Platymiscium .....	141	.....	Leguminosae
Plinia .....	173	.....	Myrtaceae
Pluchea .....	61	.....	Asteraceae
Plumbago .....	190	.....	Plumbaginaceae
Plumeria .....	17	.....	Apocynaceae
Pochota .....	31	.....	Bombacaceae
Poeppigia .....	141	.....	Cesalpinaeae
Pogonopus .....	207	.....	Rubiaceae
Poinciana ( Cesalpinea ) .....	124	.....	Cesalpinaeae
Poinsettia .....	84	.....	Euphorbiaceae
Pollatesta .....	61	.....	Asteraceae
Polianthes .....	10	.....	Amaryllidaceae
Polygala .....	190	.....	Polygalaceae
Polypodium .....	193	.....	Polypodiaceae
Polyscias .....	21	.....	Araliaceae
Porophyllum .....	61	.....	Asteraceae
Portulaca .....	195	.....	Portulacaceae
Pouteria .....	219	.....	Sapotaceae
Pradosia .....	220	.....	Sapotaceae
Prockia .....	94	.....	Euphorbiaceae
Priva .....	240	.....	Verbenaceae
Prosopis .....	141	.....	Leguminosae
Protium .....	38	.....	Burseraceae
Prunus .....	200	.....	Rosaceae
Psammicia .....	82	.....	Ericaceae

Pseuderanthemum	6	Acanthaceae
Pseudobombax	31	Bombacaceae
Pseudocalymma	27	Bignoniaceae
Psidium	173	Myrtaceae
Psychotria	207	Rubiaceae
Pteridium	194	Polypodiaceae
Pterocarpus	142	Leguminosae
Punica	196	Punicaceae
Pyrus	201	Rosaceae
Pyrostegia	29	Bignoniaceae
Rafenredia	163	Melastomataceae
Randia	208	Rubiaceae
Raphanus	73	Cruciferae
Raphis	183	Arecaceae
Rauvolfia	17	Apocynaceae
Ravenala	230	Strelitziaceae
Rhododendrom	82	Ericaceae
Rhynchelytrum	108	Gramineae
Rhynchosia	142	Leguminosae
Rhynchospora	79	Cyperaceae
Ricinus	92	Euphorbiaceae
Rollinia	15	Annonaceae
Rondeletia	209	Rubiaceae
Rosa	201	Rosaceae
Rosmarinus	116	Lamiaceae
Rotboellia	108	Gramineae ( Poaceae )
Roupala	195	Proteaceae
Roystonea	183	Arecaceae
Rubus	201	Rosaceae
Ruellia	6	Acanthaceae
Ruprechtia	192	Polygonaceae
Ruta	212	Rutaceae
Sabiceae	209	Ruiaceae
Saggitaria	5	Alismataceae
Salix	213	Salicaceae
Salvia	116	Lamiaceae
Sansevieria	146	Liliaceae
Sapindus	217	Sapindaceae
Sapium	92	Euphorbiaceae
Sarcostemma	23	Asclepiadaceae

Satureja .....	117	.....	Lamiaceae
Sauraria .....	7	.....	Actinidaceae
Schefflera .....	21	.....	Araliaceae
Schinus .....	12	.....	Anacardiaceae
Scleria .....	79	.....	Cyperaceae
Schomburgkia .....	178	.....	Orchidaceae
Scoparia .....	221	.....	Scrophulariaceae
Scutellaria .....	117	.....	Lamiaceae
Sechium .....	76	.....	Cucurbitaceae
Securidaca .....	190	.....	Polygalaceae
Sedum .....	71	.....	Crassulaceae
Senna .....	142	.....	Leguminosae
Serjania .....	217	.....	Sapindaceae
Sesamum .....	185	.....	Pedaliaceae
Sesbania .....	144	.....	Leguminosae
Setaria .....	109	.....	Gramineae
Sida .....	155	.....	Malvaceae
Simira .....	209	.....	Rubiaceae
Siparuna .....	166	.....	Monimiaceae
Siphocampylus .....	40	.....	Campanulaceae
Sloanea .....	81	.....	Elaeocarpaceae
Smilax .....	222	.....	Liliaceae
Solanum .....	225	.....	Solanaceae
Sonchus .....	61	.....	Asteraceae
Sorghum .....	109	.....	Gramineae
Sorocea .....	169	.....	Moraceae
Spathiphyllum .....	20	.....	Araceae
Spathodea .....	28	.....	Bignoniaceae
Spathoglottis .....	178	.....	Orchidaceae
Spermacoce .....	210	.....	Rubiaceae
Spigelia .....	147	.....	Loganiaceae
Spinaceae .....	45	.....	Chenopodiaceae
Spilanthus .....	62	.....	Asteraceae
Spiracantha .....	62	.....	Asteraceae
Spondias .....	12	.....	Anacardiaceae
Sporobolus .....	109	.....	Gramineae
Stachytarpheta .....	240	.....	Verbenaceae
Stenocereus .....	40	.....	Cactaceae
Stenotaphrum .....	109	.....	Gramineae
Sterculia .....	229	.....	Sterculiaceae
Stigmaphyllon .....	151	.....	Malpighiaceae

Strelitzia .....	230	.....	Strelitziaceae
Swietenia .....	165	.....	Meliaceae
Syderoxyllum .....	219	.....	Sapotaceae
Synedrella .....	62	.....	Asteraceae
Syngonium .....	20	.....	Araceae
Zyzigium .....	175	.....	Myrtaceae
Tabebuia .....	28	.....	Bignoniaceae
Tabernaemontana .....	17	.....	Apocynaceae
Tagetes .....	63	.....	Asteraceae
Talinum .....	195	.....	Portulagaceae
Talisia .....	217	.....	Sapindaceae
Tamarindus .....	144	.....	Leguminosae
Tanacetum .....	63	.....	Asteraceae
Taraxacum .....	63	.....	Asteraceae
Tecoma .....	29	.....	Bignoniaceae
Tecomaria .....	29	.....	Bignoniaceae
Tectona .....	241	.....	Verbenaceae
Teramnus .....	144	.....	Leguminosae
Terminalia .....	47	.....	Combretaceae
Tetrarchidium .....	93	.....	Euphorbiaceae
Thalia .....	159	.....	Maranthaceae
Theobroma .....	230	.....	Sterculiaceae
Thespesia .....	157	.....	Malvaceae
Thevetia .....	17	.....	Apocynaceae
Thunbergia .....	3	.....	Acanthaceae
Tibouchina .....	163	.....	Melastomataceae
Tigridia .....	113	.....	Iridaceae
Tithonia .....	63	.....	Asteraceae
Tournefortia .....	36	.....	Boraginaceae
Trachypogon .....	110	.....	Gramineae
Tradescantia .....	48	.....	Commelinaceae
Trema .....	234	.....	Ulmaceae
Trianthema .....	7	.....	Aizoaceae
Trichachne .....	100	.....	Gramineae
Trichilia .....	165	.....	Meliaceae
Trichostigma .....	186	.....	Phytolaccaceae
Tridax .....	64	.....	Asteraceae
Trifolium .....	144	.....	Fabaceae
Trimeza .....	114	.....	Iridaceae
Triplaris .....	192	.....	Polygonaceae

Triticum .....	110	.....	Gramineae
Triumfetta .....	232	.....	Tiliaceae
Trixis .....	64	.....	Asteraceae
Tropaeolum .....	233	.....	Tropaeolaceae
Turnera .....	234	.....	Turneracea
Urena .....	158	.....	Malvaceae
Urera .....	237	.....	Urticaceae
Urvilla .....	218	.....	Sapindaceae
Vanda .....	179	.....	Orchidaceae
Vanilla .....	179	.....	Orchidaceae
Veitchia .....	183	.....	Arecaceae
Verbena .....	241	.....	Verbenaceae
Verbesina .....	64	.....	Asteraceae
Vernonantura .....	61	.....	Asteraceae
Vernonia .....	61	.....	Asteraceae
Viburnum .....	43	.....	Caprifoliaceae
Vigna .....	144	.....	Leguminosae
Vismia .....	112	.....	Hypericaceae
Vitex .....	242	.....	Verbenaceae
Vitis .....	243	.....	Vitaceae
Vochysia .....	244	.....	Vochysiaceae
Wedelia .....	66	.....	Asteraceae
Wettinia .....	183	.....	Arecaceae
Wissadula .....	158	.....	Malvaceae
Xanthosoma .....	21	.....	Araceae
Ximenia .....	176	.....	Olacaceae
Xiphidium .....	112	.....	Haemodoraceae
Xylopia .....	15	.....	Annonaceae
Yucca .....	146	.....	Liliaceae
Zantedeschia .....	21	.....	Araceae
Zanthoxylum .....	212	.....	Rutaceae
Zea .....	110	.....	Gramineae
Zebrina .....	48	.....	Commelinaceae
Zingiber .....	245	.....	Zingiberaceae
Zinnia .....	67	.....	Asteraceae
Zizyphus .....	197	.....	Rhamnaceae
Zoysia .....	110	.....	Gramineae
Zephyranthes .....	13	.....	Amaryllidaceae



















