

# FLORA UREDINEANA COLOMBIANA

por

Pablo Buriticá C.\* & Victor Manuel Pardo-Cardona\*\*

## Resumen

**Buriticá C., P. & V.M. Pardo-Cardona:** Flora Uredineana Colombiana. Rev. Acad. Colomb. Cienc. 20 (77): 183-236, 1996. ISSN 0370-3908.

Se relacionan las especies de Uredinales registradas en Colombia hasta el presente y se proponen cuatro nuevas especies para la ciencia. De los registros, 41 de especies de Uredinales y 26 de hospedantes son nuevos para el país.

**Palabras claves:** Royas, Uredinales, Hospedantes, Colombia.

## Abstract

A list with all Uredinales species registered for Colombia, is presented. Are included 4 new species for science. 26 hosts and 41 Uredinales are new reports for the country.

**Key words:** Rusts, Uredinales, Hosts, Colombia.

## Introducción

La República de Colombia, ubicada en el extremo noroccidental de América del Sur, posee 1.138.000 kilómetros cuadrados de territorio continental, presentando en él, regiones biogeográficas bien definidas: Andina, Caribe, Pacífico, Orinoquia y Amazónica; que sumadas a las insulares del Caribe y el Pacífico, configuran 7 macroregiones. Además, la trifurcación de la cordillera de los Andes y la variación en elevaciones en todo su trayecto, crean infinidad de microclimas, que van desde los más lluviosos del planeta, hasta los completamente áridos; y de los más cálidos a los más fríos. Estas

grandes variaciones, hacen que sea en total, un territorio neotropical, de gran diversidad climática y de megadiversidad biológica.

El gran universo biológico, existente en Colombia, se encuentra lejos de ser conocido en su totalidad. Los estudios de reconocimiento de los distintos organismos, apenas si han "arañado" la superficie del país. No hay revista científica, especializada en taxonomía, nacional o internacional, que no registre frecuentemente nuevas especies colombianas. No son una excepción los Uredinales (Reino: Fungi; Clase Basidiomycetos) conocidos comúnmente como "royas o polvillo" y de gran impacto en la produc-

\* Profesor Asociado. Universidad Nacional de Colombia. Apartados aéreos 568 Medellín, 3840, Medellín.

\*\* Profesor Titular, Universidad Nacional de Colombia. Apartado aéreo 3840, Medellín.

ción agrícola. Dentro de los principales patógenos de las plantas que conforman la producción total nacional, los Uredinales ocupan el primer puesto, en su conjunto.

Los Uredinales son organismos que viven en íntimo asocio con sus hospedantes, que son las plantas. Se conocen Uredinales que parasitan desde los musgos hasta las familias más evolucionadas de las plantas superiores. No hay un grupo de hongos, tan definido y caracterizado, como los Uredinales, con tal espectro de parasitismo en uno de los Reinos de la Naturaleza. Ecológicamente, se encuentran en todos los ambientes en donde existen las plantas.

Los registros de Uredinales en Colombia se pueden considerar iniciados por el sabio **Caldas** en 1803 (Caldas, 1803), quien asoció el "polvillo" de los cereales, con una planta parásita que consume sus nutrientes y que produjo la movilización del cultivo de las zonas bajas a las frías. Registros esporádicos, hechos por micólogos foráneos se encuentran a lo largo del siglo XIX y en los inicios del siglo XX, hasta cuando **Mayor** (1913), como miembro de la expedición de **Fuhrmann & Mayor**, patrocinada por la Sociedad de Ciencias Naturales de Neuchatel (Suiza), colectó y publicó 158 especies de Uredinales Colombianos, de los cuales 84 fueron nuevas especies. La posterior llegada a Colombia, en 1926, de **Carlos Chardón** (Micólogo y Fitopatólogo de Puerto Rico), por invitación del Gobierno de Antioquia y de su colega y compatriota, **Rafael Toro**, permitieron grandes colecciones de hongos y entre ellos de Uredinales. Los Uredinales fueron enviados a **H.H. Whetzel** en Cornell University, y éste a su vez los remitió a **F.D. Kern** en Pennsylvania University. **Kern** publicó desde 1927 hasta 1954, artículos de registro de Uredinales Colombianos. La lista de especies se incrementó hasta alrededor de doscientas "buenas especies". A partir de mediados de la década de los setentas, se inicia con los autores, una nueva época de colección, revisión y publicación de los Uredinales Colombianos.

Al considerar en su conjunto la información presentada en este listado, se llega a las siguientes conclusiones:

1. El número de especies registradas, actualmente, dista del número real que se pueda encontrar para el territorio Colombiano. Zonas inmensas de la geografía se encuentran como *terra ignota*, sin coleccionar y obviamente sin estudiar. Países de la misma área geográfica, con menor superficie, presentan mayor número de registros de especies.

2. Expediciones realizadas en los últimos años, a diferentes sitios, han permitido encontrar nuevos registros de especies, de hospedantes y ampliar la distribución geográfica, lo que sugiere la posibilidad de encontrar

un gran número de especies que esperan ser coleccionadas y reconocidas.

3. Independientemente del número de especies coleccionadas y de registros hechos, el presente trabajo representa un gran aporte a la ciencia colombiana, pues ha dado origen a colecciones de referencia y a un acervo bibliográfico, depositados en herbarios y sitios reconocidos, en donde están a disposición de interesados en el tema y que deseen ahondar en el estudio sistemático y fitopatológico de la flora colombiana.

4. Para el conocimiento de los problemas patológicos de las plantas, la presente lista, señala todas las especies encontradas en cultivos, aclara su estatus taxonómico, nomenclatural y registra la distribución de acuerdo con las colecciones. Es de lamentar que en algunos textos y publicaciones aparezcan registros de problemas causados por Uredinales, que no son más que, una copia de lo existente en otros países y que no corresponden a la realidad colombiana.

La lista presenta la siguiente estructura para facilitar su consulta.

1. El primer nivel de agrupación se encuentra dado por la familia del hospedante.

2. Para cada familia de hospedantes, los Uredinales se encuentran agrupados por familias, dejando en primer lugar los anamórfos. Al presente, este es el primer trabajo sobre los Uredinales, que presenta la agrupación de especies por familias.

3. Las especies de Uredinales, dentro de las familias del Orden se presentan alfabéticamente. Los nuevos registros de especies, para la ciencia o el país, se encuentran identificados por dos asteriscos y se acompañan con la cita del(o los) especímenes de referencia.

4. Para cada especie se cita el holomórfo y dentro de él, el anamórfo si se conoce o si ha sido posible estudiarlo y determinarlo. Para cada estado se citan los sinónimos, si son conocidos o si han sido postulados como tales.

5. Los hospedantes se encuentran citados alfabéticamente y en frente a ellos aparece la cita bibliográfica de autor y fecha correspondiente al registro. Los nuevos registros de hospedantes para la ciencia y la región se distinguen por dos asteriscos y van acompañados de la cita del espécimen de referencia.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> En algunos casos la nomenclatura de los hospedantes no está actualizada y los nombres pueden corresponder a algún sinónimo; en tal caso se pueden establecer las equivalencias con facilidad, con lo cual se mantienen la validez y utilidad de la información aportada. (Nota del editor)

Como se señaló anteriormente, este aporte corresponde a un primer intento, para poner en orden, a nivel nacional, un grupo de organismos de gran importancia científica y económica.

## ESPECIES DE UREDINALES REGISTRADOS PARA COLOMBIA

### ACANTHACEAE

#### PUCCINIACEAE Chevalier.

*Puccinia lantanae* Farlow, Proc. Amer. Acad. Arts Sci. 18: 83. 1883.

Sobre: *Elytraria acaulis* Lindau (Laundon, 1963; Dennis, 1970).

N.B. Ver denominación completa y otros hospedantes bajo la familia Verbenaceae.

*Puccinia lateripes* Berkeley & Ravenel, Grevillea 3: 52. 1874.

= *Diorchidium lateripes* (Berkeley & Ravenel) Magnus, Ber. Deutsch. Bot. Ges. 9: 191. 1891.

= *Puccinia ruelliae* (Berkeley & Bresadola) Lagerheim, Tromsö. Mus. Aarsh 17: 71. 1895.

= *Dicaeoma lateripes* (Berkeley & Ravenel) Kuntze, Revisio Generum Plantarum 3: 469. 1898.

= *Uropyxis agrimoniae* Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 37: 575. 1910.

= *Puccinia agrimoniae* (Arthur) Arthur, Manual of Rusts in United States and Canada p. 295. 1934.

Anamórfo: *Aecidium lateripes* Kellerman, J. Mycol. 9: 234. 1903.

*Uredo balaensis* H. & P. Sydow, Ann. Mycol. Berl. 1: 21. 1903.

Sobre: *Blechnum blechnum* (L.) Millsp. (Kern & Chardon, 1927).

*Blechnum brownei* Juss. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

*Puccinia paranahybae* Hennings, Hedwigia 34: 320. 1895.

= *Dicaeoma paranahybae* (Hennings) Kuntze, Revisio Generum Plantarum 3: 470. 1898.

= *Puccinia fuhrmannii* Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 507. 1913. (como **fuhrmannii**).

Sobre: *Justicia aff. secunda* Vahl. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Laundon 1963; Dennis, 1970).

### AMARANTHACEAE

#### ANAMORFOS:

*Uredo cyathulae* Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 584. 1913.

Sobre: *Cyathula achyranthoides* (H.B.K.) Moq. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Laundon, 1963; Dennis, 1970).

#### PUCCINIACEAE Chevalier.

*Puccinia macropoda* Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argentina 10: 8. 1880.

= *Puccinia striolata* Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 17: 142. 1918.

= *Dicaeoma striolatum* (Arthur) Arthur, N. Amer. Flora 7: 387. 1920.

Anamórfo: *Aecidium bonariense* Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argentina 9: 173. 1880.

*Uredo striolata* Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argentina 9: 173. 1880.

= *Uredo saphena* Arthur & Cummins, Ann. Mycol. Berl 31: 44. 1933.

Sobre: *Iresine sp.* (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Laundon, 1963; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

*Uromyces iresines* Lagerheim ex H. & P. Sydow, Monogr. Ured. 2: 227. 1910.

= *Poliotelium iresines* (Lagerheim ex Sydow) H. Sydow, Ann. Mycol. Berl. 20: 124. 1922.

= *Pucciniola iresines* (Lagerheim ex Sydow) Arthur, N. Amer. Flora 7: 444. 1921.

Sobre: *Iresine paniculata* (L.) Kuntze (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970, Pardo-Cardona, 1994).

**AMARYLLIDACEAE****ANAMORFOS:**

**Uredo hypoxidis** (Bresadola) Hennings, Hedwigia 40: 173. 1901.

= *Doassansia hypoxidis* Bresadola, **En:** Pazschke, Rabenh. Fg. Eur. Exs. no. 4201. 1901.

= *Uredo globulosa* Arthur, Mycologia 8: 22. 1916.

Sobre: **Hypoxis decumbens** L. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

**Hypoxis sp.** (Pardo-Cardona, 1993, 1994).

N.B. Pardo-Cardona (1994) la registra dentro de la especie **Uromyces affinis** Winter, Hedwigia 24: 259. 1885. Laundon (1965) indica que no hay evidencia para colocar este **Uredo** como perteneciente a la especie **U. affinis**, que presenta solo eciosoro y teliosoro.

**PUCCINIACEAE** Chevalier.

**Puccinia bomareae** Hennings, Hedwigia 1896: 242. 1896.

= *Dicaeoma bomareae* (Hennings) Arthur, N. Amer. Flora 7: 379. 1920.

Anamórfo: **Uredo bomareae** Lagerheim, **En:** Patouillard & Lagerheim, Bull. Soc. Mycol. Francia 11: 215. 1895.

Sobre: **Bomarea aff. caldasii** (H.B.K.) Willd. (Mayor, 1913; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

**Bomarea potacocensis** Herb. (Mayor, 1913; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

**Puccinia pallor** Arthur & Holway, Mycologia 10: 129. 1918.

= *Dicaeoma pallor* (Arthur & Holway) Arthur, N. Amer. Flora 7: 379. 1920.

= *Eriosporangium pallor* (Arthur & Holway) Sydow, Ann. Mycol. Berl. 20: 122. 1922.

Anamórfo: **Aecidium bomareae** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 559. 1913.

Sobre: **Bomarea caldasii** (H.B.K.) Willd. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Laundon 1963).

**Bomarea potacocensis** Herb. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930).

**ANNONACEAE**

**UROPYXIDACEAE** (Arthur) Cummins & Hiratsuka.

\*\***Dasyscypha gregaria** (Kunze) Hennings, Hedwigia 35: 231. 1896.

= *Puccinia gregaria* Kunze, Weigelt. Exsicc. 1827.

= *Dasyscypha foveolata* Berkeley & Curtis, J. Acad. Nat. Sci. Philadelphia II. 2: 281. 1853.

Sobre: **Xylopiia sp.**

**META:** San Martín, Caño del Toro, Enero 1978, P. Buriticá.

**SPHAEROPHRAGMIACEAE** Cummins & Hiratsuka.

**Hennenia ditelia** Buriticá, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 19 (74): 466. 1995.

Anamórfo: **Aecidium ditelia** Buriticá, **nom. anamorph. nov.**

Sobre: **Annona sp.** (Buriticá, 1995).

**PHAKOPSORACEAE** Cummins & Hiratsuka ex Buriticá & Hennen.

**Phakopsora neocherimoliae** (Cummins) Buriticá & Hennen, **En:** Buriticá, Rev. I.C.N.E. (Medellín) 5(2): 176. 1994.

= *Phakopsora cherimoliae* Cummins, Mycologia 48: 604. 1956.

Anamórfo: **Physopella cherimoliae** (Lagerheim) Arthur, Result. Sci. Congr. Bot. Viena, p. 338. 1906.

= *Uredo cherimoliae* Lagerheim, **En:** Patouillard & Lagerheim, Bull. Soc. Mycol. Francia 11: 215. 1895.

= *Uredo cupulata* Ellis & Everhart, Field Mus. Publ. Bot. 2: 16. 1900.

= *Phakopsora cherimoliae* (Lagerheim) Cummins, Bull. Torrey Bot. Club. 68: 467. 1941.

Sobre: **Annona cherimoliae** Mill. (Kern & Chardon, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston

& Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1993, 1994; Buriticá, 1994).

## APOCYNACEAE

### COLEOSPORIACEAE Dietel.

*Coleosporium plumierae* Patouillard, Bull. Soc. Myc. Francia 18: 178. 1902.

= *Coleosporium domingensis* Arthur, Am. J. Bot. 5: 329. 1918.

Anamórfo: **Uredo domingensis** Berkeley, Ann. Mag. Nat. Hist. 2da serie Vol. 9. 1852.

Sobre: **Plumiera alba** L. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

**Plumiera rubra** L. (Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

**Plumiera sp.** (Kern & Chardon, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

PHAKOPSORACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá & Hennen.

**Crossopora stevensii** Sydow, Mycologia 17: 255. 1925.

Anamórfo: **Malupa mandevillae** (Mayor) Buriticá, **comb. anamorph. nov**

= *Uredo mandevillae* Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 591. 1913.

Sobre: **Mandevilla** aff. **mollissima** (H.B.K.) Schum. (Mayor, 1913; Kern, & Whetzel, 1930; Kern Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

CHACONIACEAE Cummins & Hiratsuka.

**Hemileia colombiana** Buriticá, Calsasia 12 (57): 165. 1978.

Sobre: Apocynaceae (Buriticá, 1978).

PUCCINIACEAE Chevalier.

**Puccinia obliqua** Berkeley & Curtis.

Sobre: **Mesechites trifida** (Jacq.) Muell. Arg. (Kern & Toro, 1935).

N.B. Registro dudoso según los propios autores. Ver en la familia Asclepiadaceae la correcta denominación de la especie.

## ARACEAE

ANAMORFOS:

**Uredo anthurii** (Hariot) Saccardo, Syll. Fung. 11: 229. 1895.

= *Caeoma anthurii* Hariot, J. Bot. 6: 458. 1892.

= *Uredo anthurii* Hariot, Encycl. Sci. Les Urédinées, p. 308. 1908.

Sobre: **Anthurium sp.** (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

## ARECACEAE

PUCCINIACEAE Chevalier.

**Cerradoa palmaea** Hennen & Ono, Mycologia 70: 570. 1978.

= *Edythea palmaea* (Hennen & Ono) Cummins & Hiratsuka, Illustrated Genera of Rust Fungi, The American Phytopathological Soc. St. Paul, Minnesota, 1983, p. 147.

Sobre: Arecaceae indeterminada (Buriticá, 1995).

## ASCLEPIADACEAE

ANAMORFOS:

**Uredo calotropsidis** Cummins

Sobre: **Calotropis procera** (Dennis, 1970).

PHAKOPSORACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá & Hennen.

\*\***Crossopora mateleae** Dale, Mycol. Papers C.M.I. 59: 4. 1955.

Anamórfo: **Malupa mateleae** Buriticá, **nom. anamorph. nov.**

Sobre: **Matelea sp.**

CUNDINAMARCA: Tocaima, Enero 14 de 1976, K.P. Dumont, P. Buriticá (76-099), J.L. Luteyn & L.A. Molina.

PUCINIACEAE Chevalier.

*Puccinia obliqua* Berkeley & Curtis, En: Berkeley, J. Linn. Soc. 10: 356. 1869.

= *Puccinia gonolobi* Ravenel, En: Berkeley, Grevillea 3: 54. 1874.

= *Puccinia cynanchi* Lagerheim, Bol. Soc. Brot. 7: 129. 1889.

= *Puccinia philibertiae* Ellis & Everhart, Bull. Torrey Bot. Club 22: 60. 1895.

= *Micropuccinia obliqua* Arthur & Jackson, En: Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 48: 42. 1921.

= *Puccinia kunzeana* Hennings, Hedwigia p. 230. 1894.

= *Puccinia pulvinata* Kunze, en Herb.

Sobre: *Exobolus* sp. (Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

*Uromyces asclepiadis* Cooke, Grevillea 5: 152. 1877.

= *Uromyces howei* Peck, Ann. Rep. N. Y. State Mus. 30: 75. 1879.

= *Nigredo howei* Arthur, N. Amer. Flora 7: 264. 1912.

Anamórfo: *Uredo asclepiadis* Schweinitz, En: Berkeley & Curtis, J. Acad. Sci. Phila. II 2: 282. 1853.

= *Trichobasis howei* Peck, Ann. Rep. N.Y. State Mus. 23: 58. 1873.

= *Uredo asclepiadina* Spegazzini, Anal. Mus. Nac. Buenos Aires 19: 316. 1909.

Sobre: *Asclepias curassavica* L. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

BERBERIDACEAE

ANAMORFOS:

*Aecidium andinum* Dietel & Neger, Engl. Bot. Jahrb. 27: 13. 1899.

Sobre: *Berberis rigidifolia* H.B.K. (Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

PUCINIACEAE Chevalier.

*Edythea berberidis* (Lagerheim) Jackson, Mycologia 23 (2): 99. 1931.

= *Sphenospora berberidis* Lagerheim, En: Arthur, Bot. Gaz. 65: 464. 1918.

= *Diorchidium berberidis* Lagerheim, en Arthur Herb.

= *Desmella berberidis* (Lagerheim) Thirumalachar & Cummins, Mycologia 40 (4): 420. 1948.

Sobre: *Berberis glauca* H.B.K.. (Buriticá, 1995).

*Edythea tenella* Jackson & Holway, En: Jackson, Mycologia 23 (2): 100. 1931.

= *Desmella tenella* (Jackson & Holway) Thirumalachar & Cummins, Mycologia 40 (4): 420. 1948.

Sobre: *Berberis goudotti* Triana & Planchon (Buriticá, 1995).

BETULACEAE

PUCINIATRACEAE (Arthur) Gaeümann.

\*\**Melampsorium hiratsukanum* Ito, J. Fac. Agr. Hokkaido Imp. Univ. 21: 9. 1927.

Sobre: *Alnus acuminata* H.B.K. var. *ferruginea* Kunze.

ANTIOQUIA: Rionegro, C.I. La Selva, Octubre 12 de 1995, P. Buriticá.

BOYACA: Umbita, Agosto 15 de 1975, L.A. Molina; Laguna de Tota, Septiembre 3 de 1975, J. Velandia; Tunja, Octubre 1975, L.A. Molina.

CALDAS: Km. 18 vía Manizales - Honda. Agosto 17 de 1995, P. Buriticá.

CUNDINAMARCA: Usaquén, Octubre 3 de 1939, C. Garcés O. 236; Nemocón, Enero 5 de 1942, L. Orjuela N.; Neusa, Abril 27 de 1976, M.I. Umaña.

**BIGNONIACEAE**

## ANAMORFOS

**Uredo garcesii** (Kern & Thurston) Buriticá, **comb. anamorph. nov.**

= *Prospodium garcesii* Kern & Thurston, *Mycologia* 46 (3): 356. 1954.

Sobre: *Arrabidaea magnifica* Sprague (Kern & Thurston, 1954).

## UROPYXIDACEAE (Arthur) Cummins &amp; Hiratsuka.

**Prospodium appendiculatum** (Winter) Arthur, J. *Mycol.* 13: 21. 1907.

= *Puccinia appendiculata* Winter, *Flora* 67: 262. 1884.

= *Puccinia ornata* Harkness, *Proc. Calif. Acad. II.* 2: 231. 1889.

= *Puccinia medusaeoides* Arthur, *Bot. Gaz.* 16: 226. 1891.

= *Dicaeoma stantis* Kuntze, *Rev. Gen.* 3: 467. 1898.

= *Dicaeoma appendiculata* Kuntze, *Rev. Gen.* 3: 467. 1898.

= *Puccinia tecomae* Saccardo & Sydow, **En:** Saccardo, *Syll. Fung.* 14: 358. 1899.

= *Puccinia cuticulosa* Arthur, *Mycologia* 9: 83. 1917.

Anamórfo: **Uredo cuticulosa** Ellis & Everhard, *Bull. Lab. Nat. Hist. Iowa* 4: 67. 1896.

= *Uredo lilloi* Spegazzini, *Anal. Mus. Nac. Buenos Aires* 6: 234. 1899.

Sobre: *Tecoma stans* (L.) Juss. (Pardo-Cardona, 1994).

## PHAKOPSORACEAE Cummins &amp; Hiratsuka ex Buriticá &amp; Hennen.

**Phragmidiella holwayi** (Jackson) Buriticá, **comb. nov.**

= *Cerotelium holwayi* Jackson, *Mycologia* 24: 86. 1932.

= *Jacksoniella holwayi* (Jackson) Kamat & Sathe, **En:** Sathe, *Indian Phytopath.* 25: 78. 1972.

= *Thirumalachariella holwayi* (Jackson) Sathe, *Indian Phytopath.* 27: 617. 1974.

Anamórfo: **Macabuna arrabideae** (Hennings) Buriticá & Hennen, *Rev. Acad. Colombiana Cienc.* 19(72): 60. 1994.

= *Uredo arrabideae* Hennings, *Hedwigia* 35: 250. 1896.

Sobre: *Arrabidaea magnifica* Sprague ex Steenis (Pardo-Cardona, 1993, 1994).

**BIXACEAE**

## PHAKOPSORACEAE Cummins &amp; Hiratsuka ex Buriticá &amp; Hennen.

**Crossopora bixae** Buriticá, *Caldasia* 12 (57): 166. 1978.

Anamórfo: **Malupa bixae** (Arthur) Buriticá, *Rev. I.C.N.E. (Medellín)* 5 (2): 188. 1994.

= *Uredo bixae* Arthur, *Mycologia* 7: 327. 1915.

Sobre: *Bixa orellana* L. (Buriticá, 1978, 1994).

**BOMBACACEAE**

## PUCCINIACEAE Chevalier.

**Puccinia bombacis** Dietel, **En:** Earle, *Bull. Torrey Bot. Club* 26: 632. 1899.

Sobre: *Bombax* sp. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

**BORAGINACEAE**

## ANAMORFOS.

**Aecidium tournafortiae** Hennings, *Hedwigia* 34: 338. 1895.

Sobre: *Tournafortia bicolor* Sw. (Pardo-Cardona, 1994).

**Uredo cordiorum** Kern & Whetzel, *J. Depart. Agr. Puerto Rico* 14: 344. 1930.

Sobre: *Cordia cylindrostachya* (Ruiz. & Pav.) Ros. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

PUCCINIOSIRACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá.

*Alveolaria cordiae* Lagerheim, Ber. Deutsch. Bot. Ges. 9: 346. 1891.

Sobre: *Cordia acuta* Pittier (Pardo-Cardona, 1994).

*Cordia ferruginea* (Lam.) Ruiz. & Pav. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

*Cordia laxiflora* H.B.K. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

*Cordia* sp. (Buriticá & Hennen, 1980; Pardo-Cardona, 1994).

PUCCINIACEAE Chevalier.

*Puccinia heliotropii* Kern & Kellerman, J. Myc. 13: 23. 1907.

Sobre: *Heliotropium indicum* L. (Kern & Thurston, 1940; Dennis, 1970).

## BROMELIACEAE

ANAMORFOS.

*Uredo nidularii* Hennings, Hedwigia (Beibl.) 37: 206. 1898.

Sobre: *Guzmania* sp. (Kern & Thurston, 1940; Dennis, 1970).

## CANNACEAE

PUCCINIACEAE Chevalier.

*Puccinia thaliae* Dietel, Hedwigia 38: 250. 1899.

= *Puccinia cannae* Hennings, Hedwigia 41: 105. 1902.

Anamórfo: *Uredo cannae* Winter, Hedwigia 23: 172. 1884.

Sobre: *Canna coccinea* Miller (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

*Canna edulis* Kern-Gawl. (Pardo-Cardona, 1994).

*Canna indica* L. (Pardo-Cardona, 1994).

*Canna* sp. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

## CARYOPHYLLACEAE

PUCCINIACEAE Chevalier.

\*\**Uromyces dianthi* Niessl, Verh. Naturf. Verein Brunn 10: 162. 1872.

= *Uromyces caryophyllinus* Winter, En: Rabenhorst, Krypt. Flora Ed. 2. 1: 149. 1881.

Anamórfo: *Uredo dianthi* Persoon, Syn. Meth. Fung. 222. 1801.

Sobre: *Dianthus caryophyllus* L.

CUNDINAMARCA: Cajicá, Julio 1971, E. Orjuela; Mayo 1975, P. Buriticá.

## CHENOPODIACEAE

PUCCINIACEAE Chevalier.

\*\**Uromyces betae* Tulasne, Ann. Sci. Nat. III. 8: 375. 1847.

Anamórfo: *Uredo betae* Persoon, Syn. Meth. Fung. p. 220. 1801.

Sobre: *Beta vulgaris* L. subsp. *cicla* (L.) Koch.

CUNDINAMARCA: Funza, Siete Trojes, 4 Marzo 1976, P. Buriticá 76-362; Cajica, Octubre 1975, J. Velandia; Madrid, PLaza de Mercado, 26 Octubre 1976, M.I. Umaña.

## COMMELINACEAE

PHAKOPSORACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá & Hennen.

*Phakopsora tecta* Jackson & Holway, En: Jackson, Mycologia 18: 148. 1926.

Anamórfo: *Malupa commelinae* (Kalchbrenner) Buriticá & Hennen, Rev. I.C.N.E. 5(2): 180. 1994.

= *Uredo commelinae* Kalchbrenner, Grevillea 2: 24. 1882.

= *Phakopsora commelinae* Gaumann, Bull. Jard. Bot. Buitenzorg, Serie 3, 5(1): 4. 1922.



= *Physopella tecta* Azbukina, Akad. Nauk. SSR. Bot. Inst. Nov. Sist. Nizh. Rast. Leningrado 7: 223. 1970.

Sobre: Commelinaceae (Buriticá, 1994).

N.B. se desconocen los especímenes de referencia citados en varias ocasiones en la literatura fitopatológica.

#### PUCCINIACEAE Chevalier.

*Uromyces commelinae* Cooke, Trans. Roy. Soc. Edimburg. 31: 342. 1888.

Anamórfo: *Aecidium mexicanum* Dietel & Holway, En: Holway, Bot. Gaz. 24: 36. 1897.

*Uredo commelinae* Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argentina 9: 172. 1880.

= *Uredo spegazzinii* De Toni, En: Saccardo, Syll. Fung. 7: 845. 1888.

= *Uredo ochracea* Dietel, Hedwigia 36: 35. 1897.

Sobre: \*\**Caelisia repens* L. NARIÑO: Km. 76 en la vía Pasto-Tumaco, 29 de Enero de 1976, K.P. Dumont, P. Buriticá (76-321) & L. A. Molina.

*Commelina diffusa* Burm. (Pardo-Cardona, 1994).

\*\**Commelina elegans* H.B.K. NARIÑO: Km. 122 en la vía Pasto-Tumaco, Enero 30 de 1976, K.P. Dumont, P. Buriticá (76-350) & L.A. Molina.

*Tradescantia cumanensis* Kunth (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

*Tradescantia gracilis* H.B.K. (Pardo-Cardona, 1993, 1994).

*Tradescantia multiflora* L. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

*Tripogandra cumanensis* Kunth. (Pardo-Cardona, 1994).

#### COMPOSITAE (ASTERACEAE)

##### ANAMORFOS:

*Aecidium liabi* Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 576. 1913.

Sobre: *Liabum igniarum* (H. & B.) Less. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

*Liabum melastomoide* (H.B.K.) Less. (Pardo-Cardona, 1995).

*Aecidium paramense* Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 571. 1913.

Sobre: *Eupatorium obscurifolium* Hieron. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

*Aecidium spegazzinii* De Toni. En: Saccardo, Syll. Fung. 7: 802. 1888.

Sobre: *Erigeron bonariensis* L. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

*Uredo anisoderma* Sydow, Monog. Ured. 4: 400. 1924.

= *Uredo vernoniae* Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 594. 1913. no Hennings, 1908.

Sobre: *Vernonia* aff. *mollis* H.B.K. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

*Uredo baccharidis-anomalae* Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 597. 1913.

Sobre: *Baccharis anomala* DC. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

*Uredo diplostephii* Kern & Thurston, Mycologia 46: 356. 1954.

Sobre: *Diplostephium eriophorum* Wedd. (Kern & Thurston, 1954; Dennis, 1970).

*Uredo eupatoriorum* Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 596. 1913.

Sobre: *Eupatorium ballotifolium* H.B.K. (Mayor, 1913; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

*Eupatorium densum* Benth. (Mayor, 1913; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

**Eupatorium guadalupense** Spreng. (Mayor, 1913; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

**Eupatorium iresinoides** H.B.K. (Mayor, 1913; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

**Eupatorium vargassianum** DC. (Mayor, 1913; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

\*\***Uredo gynoxidis** Jackson & Holway, En: Jackson, Mycologia 24: 182. 1932.

Sobre: **Gynoxis aff. sancti-antoni** Cuatr.

PUTUMAYO: en la vía Pasto-Mocoa, Páramo Bordoncillo, 3.200. m.s.n.m., 25 de Enero 1976, K.P. Dumont, P. Buriticá (76-276), L.A. Molina & J.L. Luteyn.

#### COLEOSPORIACEAE Dietel.

**Coleosporium vernoniae** Berkeley & Curtis, En: Berkeley, Grevillea 3: 57. 1874.

= **Coleosporium elephantopodis** Thüemen, Myc. Univ. 953. 1878.

Anamórfo: **Uredo elephantopodis** Schweinitz, Schrift. Nat. Ges. Leipzig 1: 70. 1822.

= **Uredo elephantopodis** Hennings, Hedwigia 35: 253. 1896.

= **Aecidium vernoniae-mollis** Mayor, Mem. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 570. 1913.

Sobre: **Elephantopus mollis** H.B.K. (Kern & Chardon, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

**Elephantopus scaber** L. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

**Elephantopus sp.** (Kern & Whetzel, 1930).

**Pseudoelephantopus spicatus** (Juss.) Rohr. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

**Vernonia mollis** H.B.K. (Mayor, 1913; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970)

**Coleosporium eupatorii** Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 33: 31. 1906.

Sobre: **Eupatorium macrophyllum** L. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

#### PUCCINIACEAE Chevalier.

\*\***Chrysopsora gynoxidis** Lagerheim, Ber. Deutsch. Bot. Ges. 9: 345. 1891.

Sobre: **Gynoxis sp.**

BOYACA: Km. 56 en la vía Paz del Río-Chita-La Uvita, 15 Septiembre 1976, K.P. Dumont, P. Buriticá (76-472) & M.I. Umaña.

**Puccinia ancizari** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 525. 1913.

Sobre: **Baccharis nitida** Pers. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

**Puccinia baccharidis-rhexioides** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 517. 1913.

Sobre: **Baccharis rhexioides** H.B.K. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

**Puccinia barranquillae** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 533. 1913.

Sobre: **Spilanthes urens** Jacq. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

**Puccinia becki** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 509. 1913.

Sobre: **Vernonia cotoneaster** (Willd.) Less. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Urban, 1973; Dennis, 1970).

**Puccinia bimbergi** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 478. 1913.

Anamórfo: **Aecidium heliopsisidis** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 573. 1913.

Sobre: **Heliopsis buphthalmoides** (Jacq.) Dunal. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern,

Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

**Puccinia caeomatiformis** Lagerheim, **En:** Sydow, Monog. Ured. 1: 24. 1902.

Sobre: **Baccharis floribunda** H.B.K. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

\*\***Baccharis latifolia** (R. & P.) Pers.

ANTIOQUIA: Caramanta, vereda Olivales, carretera a Barro Blanco, 2.400 m.s.n.m., 14 de Diciembre 1994, Meneses & Zapata 16a, MMUNM 661.

**Baccharis polyantha** H.B.K. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

**Baccharis pululahuensis** Hieron. (Pardo-Cardona, 1994).

**Puccinia caleae** Arthur, Bot. Gaz. 40: 201. 1905.

Anamórfo: **Uredo caleae** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 598. 1913.

Sobre: **Calea glomerata** Klatt. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

**Puccinia cnici-oleracei** Persoon ex Desmazieres, Cat. Pl. Omis. p. 24. 1823.

= **Puccinia asteris** Duby, Bot. Gall. p. 888. 1830.

= **Puccinia maculosa** Schweinitz, Trans. Amer. Phil. Soc. II. 4: 295. 1832.

= **Puccinia millefolii** Fuckel, Jahrb. Nass. Ver. Nat. 23-24: 55. 1869.

= **Puccinia ptarmicae** Karsten, Bidr. Kaenned. Finl. Nat. Folk. 31: 41. 1879.

= **Puccinia doloris** Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argentina 12: 23. 1881.

= **Puccinia columbiensis** Ellis & Everhart, Proc. Acad. Nat. Sci. Phila. 1893: 153. 1893.

= **Puccinia rudbeckiae** Bartholomew **En:** Arthur, N. Amer. Flora 7: 580. 1922.

Sobre: **Erigeron uliginosus** Benth. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

**Sonchus oleraceus** L. (Pardo-Cardona, 1994).

**Puccinia conoclinii** Seymour ex Burrill, Bot. Gaz. 9: 191. 1884.

= **Bullaria conoclinii** Arthur & Mains, N. Amer. Flora 7: 500. 1922.

Anamórfo: **Uredo agerati** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 595. 1913.

Sobre: **Ageratum ballotaefolium** Rob. (Pardo-Cardona, 1994).

**Ageratum conyzoides** L. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

**Ageratum conyzoides** L. var. **inaequipaleaceum** Hieron. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

**Puccinia chrysanthemi** Roze, Bull. Soc. Mycol. Francia 16: 92. 1900.

Sobre: **Chrysanthemum** sp. (Cultivado) (Pardo-Cardona, 1994).

\*\***Puccinia enceliae** Dietel & Holway, **En:** Holway, Bot. Gaz. 24: 32. 1897.

= **Puccinia tithoniae** Dietel & Holway, **En:** Holway, Bot. Gaz. 24: 31. 1897.

= **Puccinia aemulans** P. & H. Sydow, Ann. Mycol. 4: 31. 1906.

Sobre: **Tithonia diversifolia** A. Gray.

ANTIOQUIA: 3-4 kms. hacia San Francisco, desde la carretera Cocorna-San Luis. Vereda La Piñuela. 2 Febrero 1996. P. Buriticá et. al. 96-048.

**Puccinia eupatoriicola** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 513. 1913.

Sobre: **Eupatorium vargasianum** DC. (Pardo-Cardona, 1994).

**Eupatorium pycnocephalum** Less. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

**Eupatorium schiedeanaum** Less. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

**Puccinia eupatorii-columbiani** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 514. 1913.

Sobre: **Eupatorium columbianum** Herring (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

**Puccinia evadens** Harkness, Bull. California Acad. Sci. 1: 34. 1884.

Sobre: **Baccharis cassinaefolia** DC. (Kern & Chardon, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

**Puccinia ferox** Dietel & Holway, En: Holway, Bot. gaz. 31: 333. 1901.

= **Puccinia cundinamarcensis** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 536. 1913.

Sobre: **Verbesina (?) nudipes** Blake (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

**Verbesina verbascifolia** Walp. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

**Verbesina sp.** (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

\*\***Puccinia garcilassae** Pardo-Cardona, sp. nov.

TIPO: sobre **Garcilassa rivularis** Poepp. & Endl. (Compositae), ANTIOQUIA: Ciudad Bolívar, vereda El Manzanillo, 1450 m.s.n.m., 12 de Mayo 1994, Meneses 40, MMUNM 570 (II, III).

Anamórfo: **Uredo garcilassae** Hennings, Hedwigia 43: 60. 1904.

Soris teleutosporiferis hypophyllis, minutis, sparsis, brunneis; sporis obovatis, oblongo-clavatis, ellipsoideis, medio-constrictis, basi plerumque attenuatis, apice truncatis, raro rotundatis; 25-35 X 12-22  $\mu$ m; episporio 1-2  $\mu$ m crasso, levis, ad apicem 3-5  $\mu$ m papilliformantibus; pedicello hyalino, persistente, usque 50  $\mu$ m longo.

Uredosoros hipófilos, diminutos, ferruginosos, dispersos, irregularmente agrupados; uredosporos globosos, subglobosos, elipsoides, 17-20 X 17-19  $\mu$ m; pared café

amarillento, brillante, equinulada, 1-2.5  $\mu$ m de grosor; 2-3 poros germinativos. Teliosoros hipófilos, diminutos, cafés, dispersos; teliosporos obovados, oblongo-clavados, elipsoides, constrictos en el septo, célula basal estrechándose hacia la base, apical trunca, raramente redondeada, papila apical de 3-5  $\mu$ m de gruesa; pared 1-2  $\mu$ m, lisa, café-amarillenta; pedicelo hialino, persistente, hasta 50  $\mu$ m de largo. Figura 1.

**Puccinia gnaphaliicola** Hennings, Hedwigia Beibl. 38: 68. 1899.

= **Puccinia gnaphalii** (Spegazzini) Hennings, Hedwigia Beibl. 41: 66. 1902.

= **Puccinia gnaphalii** Spegazzini, Anal. Mus. Nac. Buenos Aires 19: 309. 1909.

Anamórfo: **Uredo gnaphalii** Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argentina 12: 73. 1881.

Sobre: **Gnaphalium spicatum** Lam. (Kern & Thurston, 1940; Dennis, 1970).

\*\***Puccinia helianthi** Schweinitz, Schr. Naturf. Ges. Leipzig 1: 73. 1822.

Sobre: **Helianthus annuus** L.

ANTIOQUIA: Envigado, casa de habitación, 1550 m.s.n.m., 15 de Octubre 1995, M.P. Pardo, MMUNM 695.

**Puccinia hieracii** (Roehling) Martius, Prodr. Fl. Mosq. Ed. 2, p. 227. 1817.

= **Puccinia flosculosorum** var. **hieracii** Roehling, Deutschl. Fl. Ed. 2. III. 3: 131. 1813.

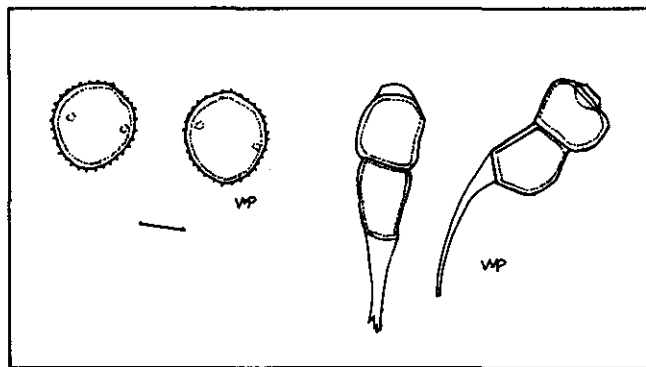


Figura 1. *Puccinia garcilassae*. Derecha: uredosporos; izquierda: teliosporos. (barra = 10  $\mu$ m)

Sobre: **Hieracium sp.** (Dennis, 1970).

**Puccinia horiana** Hennings, Hedwigia Beibl. 40: 25. 1901.

Sobre: **Chrysanthemum sp.** (ASOCOLFLORES, 1990)

**Puccinia immensispora** Kern & Thurston, Mycologia 32: 626. 1940.

Sobre: **Diplostephium sp.** (Kern & Thurston, 1940; Dennis, 1970).

**Puccinia interjecta** Jackson, Mycologia 24: 148. 1932.

Sobre: **Baccharis latifolia** (R. & P.) Persoon (Pardo-Cardona, 1994).

**Puccinia irregularis** Dietel, Hedwigia 36: 33. 1897.

Anamórfo: **Uredo affinis** Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argentina 10(1): 10.

Sobre: **Verbesina arborea** H.B.K., (Pardo-Cardona, 1995).

**Puccinia liabi** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 539. 1913.

Sobre: **Liabum hastatum** (Wedd.) Britton (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

**Puccinia liabicola** Kern & Thurston, Mycologia 32: 626. 1940.

Sobre: **Liabum sp.** (Kern & Thurston, 1940; Dennis, 1970).

**\*\*Puccinia majuscula** Jackson & Holway, En: Jackson, Mycologia 24: 180. 1932.

Sobre: **Senecio sp.**

CUNDINAMARCA: en la vía Bogotá-Fusagasugá, Páramo San Miguel, 25 de Diciembre 1975, P. Buriticá & J.F. Hennen.

HUILA: km. 65 en la vía Pital-Popayán, 3.000 m.s.n.m., 21 de Enero 1976, K.P. Dumont, P. Buriticá (76-250), J.L. Luteyn & L.A. Molina.

**Puccinia mayerhansi** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 521. 1913.

Sobre: **\*\*Baccharis nitida** (R. & P.) Pers.

ANTIOQUIA: Caramanta, vereda Olivales, carretera a Barro Blanco, 2.400 m.s.n.m., 14 de Diciembre 1994, Meneses & Zapata 16. MMUNM 660.

**Baccharis orinocensis** DC. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

**Puccinia melampodii** Dietel & Holway, En: Holway, Bot. Gaz. 24: 32. 1897.

= **Puccinia emiliae** Hennings, Hedwigia 37: 278. 1898.

= **Puccinia synedrellae** Hennings, Hedwigia 37: 277. 1898.

= **Puccinia eleutherantherae** Dietel, Ann. Myc. 7: 354. 1909.

= **Puccinia wedeliae** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 528. 1913.

Sobre: **Acmella cf. mutisii** (H.B.K.) Cassini (Pardo-Cardona, 1994).

**Calendula officinalis** L. (Pardo-Cardona, 1993, 1994).

**Eclipta prostata** L. (Jorstad, 1956).

**Eleutheranthera ruderalis** (Sw.) Sch.-Bip. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

**Emilia coccinea** (Sims.) Sweet. (Pardo-Cardona, 1994).

**Eupatorium turbacense ovalifolium** Hieron. (Kern & Whetzel, 1930).

**Spilanthes ciliata** H.B.K. (Kern & Whetzel, 1930).

**Synedrella nodiflora** (L.) Gaertn. (Mayor, 1913; Kern & Chardon, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

**Wedelia caracassana** DC. (Kern & Chardon, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

**Wedelia jacquinii** Rich. (Pardo-Cardona, 1994).

**Wedelia trichostephia** DC. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

**Puccinia montoyae** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 523. 1913.

Sobre: **Baccharis floribunda** H.B.K. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

**Puccinia montserrates** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 520. 1913.

Sobre: **Baccharis bogotensis** H.B.K. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

**\*\*Puccinia mutisiae** Lagerheim, Bull. Soc. Myc. Francia p. 213. 1895.

Sobre: **Jungia** sp.

CUNDINAMARCA: Km. 21 en la vía Mosquera-La Mesa, 22 Agosto 1976, P. Buriticá & Y. Ono; Km. 26 en la vía Bogotá-Fusagasugá, Páramo San Miguel, 25 Diciembre 1975, P. Buriticá & J.F. Hennen.

**Puccinia nariñensis** Kern & Whetzel, J. Depart. Agr. Puerto Rico 14: 330. 1930.

Sobre: **Eupatorium** sp. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

**Puccinia neorotundata** Cummins, Mycologia 48: 606. 1956.

= **Puccinia rugosa** Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argentina 17: 92. 1882.

= **Puccinia panamensis** Lagerheim, en sched. 1890.

= **Puccinia rotundata** Dietel, Hedwigia 36: 32. 1897.

= **Micropuccinia rotundata** Arthur & Jackson, N. Amer. Flora 7: 572. 1922.

Sobre: **Vernonia brasiliana** (L.) Druce. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Kern & Toro, 1935).

**Vernonia patens** H.B.K. (Mayor, 1913; Kern & Chardon, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

**Vernonia scabra** Pers. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

**Vernonia** sp. (Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

**Puccinia oyedaeae** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 535. 1913.

Sobre: **Oyedaea** aff. **buphthalmoides** DC. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

**Puccinia polymniae** Jackson & Holway, Mycologia 24: 167. 1932.

Sobre: **Polymnia pyramidalis** Triana (Kern & Thurston, 1940; Dennis, 1970).

**\*\*Polymnia riparia** H.B.K.

CUNDINAMARCA: 5 km. en la vía Gachalá-Guasca, 18 de Septiembre 1976, K.P. Dumont, P. Buriticá (76-512; 76-513) & M.I. Umaña.

**Puccinia samperi** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 537. 1913.

Sobre: **Chaenocephalus arboreus** (H.B.K.) Hoffm. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

**Puccinia schistocarphae** Jackson & Holway, Am. J. Bot. 5: 334. 1918.

Sobre: **Schistocarpha eupatorioides** (Fenzl.) Kunth (Pardo-Cardona, 1994).

**Schistocarpha** sp. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

**Puccinia spegazzinii** De Toni, En: Saccardo, Syll. Fung. 7: 704. 1888.

= **Puccinia australis** Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argentina 10: 8. 1880.

= **Puccinia convolvulacearum** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 488. 1913.

= **Puccinia dubia** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 482. 1913.

Sobre: **Mikania cordifolia** (L.) Willd. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

**Mikania micrantha** H.B.K. (Pardo-Cardona, 1994).

**Mikania scandens** (L.) Willd. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

**Mikania sp.** (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

**Puccinia spilanthis** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 531. 1913.

Sobre: **Spilantes americana** (Mutis) Hieron. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

**Spilantes ciliata** H.B.K. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

**Puccinia steiractiniae** Jackson & Holway, En: Jackson, Mycologia 24: 168. 1932.

Anamórfo: **Aecidium gymnoloniae** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 574. 1913.

Sobre: **\*\*Steiractinia klatti** (Rob. & Green) Blake.

ANTIOQUIA: Caramanta, corregimiento La Cuesta, carretera a Supía, 2.000 m.s.n.m., 13 de Diciembre 1994, Meneses & Zapata. MMUNM 657.

**Steiractinia sp** (Mayor, 1913 (como: **Gymnolomia quitensis** (Benth.) Benth. & Hook); Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

**Steiractinia rosei** Blake (Dennis, 1970).

**Puccinia tageticola** Dietel & Holway, En: Holway, Bot. Gáz. 24: 26. 1897.

Sobre: **Tagetes microglossa** Benth. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

**Tagetes patula** L. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

**Puccinia tolimensis** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 516. 1913.

Sobre: **Eupatorium turbacense** Hieron. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

**Eupatorium sp.** (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

**\*\*Puccinia variabilis** Greville, Scot. Crypt. Flora p. 75. 1824.

Sobre: **Taraxacum officinale** Wigg.

CUNDINAMARCA: Bogotá, 11 de Enero 1977, A. Mora; 12 de Mayo 1940, G.J. Quintana; 22 de Diciembre 1976, P. Buriticá; Mosquera, Diciembre 1971, P. Buriticá.

**Puccinia vernoniae-mollis** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 510. 1913.

Sobre: **Vernonia mollis** H.B.K. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

**Vernonia sp.** (Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

**Puccinia xanthii** Schweinitz, Schr. Nat. Ges. Leipzig 1: 73. 1822.

Sobre: **Xanthium cavanillesii** Schouw. (Pardo-Cardona, 1994).

**Xanthium sp..**

ANTIOQUIA: Medellín, Cerro El Volador, 14 Noviembre de 1994, P. Buriticá.

**Puccinia zexmenicola** Kern, Thurston & Whetzel, Mycologia 25: 482. 1933.

Sobre: **Zexmenia iners** Blake (Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

**Uromyces bidenticola** Arthur, Manual Rusts U.S. & Canada p. 342. 1934.

= **Uromyces bidenticola** Arthur, Mycologia 9: 71. 1917.

= **Klebahnia bidentis** Arthur, N. Amer. Flora 7: 481. 1922.

- Anamórfo: **Uredo bidentis** Hennings, Hedwigia p. 251. 1896.
- = **Uredo bidenticola** Hennings, Hedwigia p. 279. 1898.
- = **Uredo amaniensis** Hennings, Engl. Bot. Jahrb. 38: 106. 1905.
- Sobre: **Bidens bipinnata** L. (Mayor, 1913).
- Bidens cynapifolia** H.B.K. (Mayor, 1913; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).
- Bidens pilosa** L. (Mayor, 1913; Kern & Chardon, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1993, 1994).
- Bidens squarrosa** H.B.K. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).
- Uromyces bidentis** Lagerheim, Bull. Soc. Myc. Francia 11: 213. 1895.
- Sobre: **Bidens pilosa** L. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1993, 1994).
- Uromyces columbianus** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 467. 1913.
- Sobre: **Melanthera aspera** (Jacq.) Steudel, (Mayor, 1913; Kern, & Chardon, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994).
- Melanthera aspera** (Jacq.) Steudel var. **canescens** (O.Kuntz) Thellung, (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).
- Uromyces megalospermus** Spegazzini, Anal. Mus. Nac. Buenos Aires 6: 218. 1898.
- = **Uromyces tessariae** Lindquist, Notas Museo La Plata Bot. 13: 37. 1949.
- Anamórfo: **Uredo tessariae** Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argentina 12: 75. 1881.
- = **Uredo scopigena** Hennings, Hedwigia 43: 160. 1904.
- Sobre: **Tessaria integrifolia** Ruiz & Pav. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, & Char-
- don, 1927; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994).
- Uromyces polymniae** Dietel & Holway, Bot. Gaz. 31: 327. 1901.
- Anamórfo: **Uredo polymniae** Hennings, Hedwigia Beibl. 38: 129. 1899.
- Sobre: **Polymnia glabrata** DC. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).
- ENDOPHYLLACEAE Dietel.
- Endophyllum decoloratum** (Schweinitz) Whetzel & Olive, En: Olive & Whetzel, Am. J. Bot. 4: 49. 1917.
- = **Aecidium pumilio** Kunze, en Weigelt, Exsicc. s.n. 1827.
- = **Aecidium decoloratum** Schweinitz, En: Berkeley & Curtis, J. Phila. Acad. Nat. Sci. II 2: 283. 1853.
- = **Aecidium wedeliae** Earle, Muhlenbergia 1: 16. 1901.
- = **Aecidium clibadii** Sydow, Ann. Myc. 1: 333. 1903.
- = **Endophyllum wedeliae** (Earle) Whetzel & Olive, En: Olive & Whetzel, Amer. J. Bot. 4: 49. 1917.
- = **Endophyllum pumilio** (Kunze) H. & P. Sydow, Ann. Myc. 28: 179. 1920.
- Sobre: **Clibadium surinamensis** L. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Buriticá & Hennen, 1980; Pardo-Cardona, 1993, 1994).
- Clibadium surinamensis asperum** (Aublet) Baker (Mayor, 1913; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).
- Clibadium zaruchii** Robinson (Pardo-Cardona, 1994).
- Wedelia carnosa** Rich. (Mayor, 1913; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).
- PUCCINIOSIRACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá.
- Cionothrix praelonga** (Winter) Arthur, N. Amer. Flora 7: 124. 1907.



- = *Cronartium praelongum* Winter, Hedwigia 26: 24. 1887.
- = *Cronartium eupatorium* Spegazzini, Anal. Mus. Nac. Buenos Aires 19: 314. 1909.
- Sobre: *Eupatorium conyzoides* Vahl. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Buriticá & Hennen, 1980; Pardo-Cardona, 1994)
- Eupatorium inulifolium* H.B.K. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Buriticá & Hennen, 1980).
- Eupatorium morifolium* Miller (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).
- Eupatorium odorantum* L. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).
- Eupatorium pomaderrifolium* Benth. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).
- Eupatorium popayanense* Hieron. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1993; Pardo-Cardona, 1994)
- Eupatorium tacotanum* Klatt. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Buriticá & Hennen, 1980; Pardo-Cardona, 1994).
- Eupatorium tequendamense* Hieron. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).
- Eupatorium thysigerum* Hieron. (Kern & Whetzel, 1930; Pardo-Cardona, 1994).
- Eupatorium* sp. (Mayor, 1913; Kern & Chardon, 1927; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1993, 1994).
- Chardoniella gynoxidis* Kern, Mycologia 31: 375. 1939.
- Sobre: *Eupatorium pomaderrifolium* Benth. (Buriticá & Hennen, 1980).
- Eupatorium* sp. (Buriticá & Hennen, 1980).
- Gynoxys* sp. (Kern, 1939; Kern & Thurston, 1940; Buriticá & Hennen, 1980).
- Dietelia portoricensis* (Whetzel & Olive) Buriticá & Hennen, Flora Neotropica Monogr. 24: 15. 1980.
- = *Aecidium expansum* Arthur, Mycologia 7: 317. 1915.
- = *Endophylloides portoricensis* Whetzel & Olive, En: Olive & Whetzel, Amer. J. Bot. 4: 51. 1917.
- = *Cronartium portoricensis* (Whetzel & Olive) Saccardo & Trotter, Syll. Fung. 23: 851. 1915.
- Sobre: *Mikania guaco* H. & B. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).
- \*\**Puccinosira arthurii* Buriticá & Hennen, Flora Neotropica Monografía 24: 31. 1980.
- = *Puccinosira eupatorii* Lagerheim, En: Arthur, Amer. J. Bot. 5: 435. 1918. **nom. nudum.**
- Sobre: *Eupatorium gracile* H.B.K.
- CUNDINAMARCA: en la carretera Guasca-Gachalá, 3.000 m.s.n.m., 17 de Septiembre 1976, K.P. Dumont, P. Buriticá (76-475) & M.I. Umaña.
- Eupatorium macrophyllum* L.
- CUNDINAMARCA: en la carretera Guasca-Gachalá, 2.800 m.s.n.m., 17 de Septiembre 1976, K.P. Dumont, P. Buriticá (76-488) & M.I. Umaña.
- Eupatorium* sp.
- CUNDINAMARCA: en la vía Zipaquirá-Pacho, 2.580 m.s.n.m., 9 de Junio 1976, L.A. Molina & K P. Dumont.

## CONVOLVULACEAE

### COLEOSPORIACEAE Dietel.

*Coleosporium ipomoeae* Burrill, Bull. Illinois State Lab. Nat. Hist. 2: 217. 1885.

= *Coleosporium fischeri* Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 550. 1913.

Anamórfo: *Uredo ipomoeae* Schweinitz, Nat. Ges. Leipzig 1: 70. 1822.

Sobre: *Ipomoea batatas* Lam. (Pardo-Cardona, 1994).

**Ipomoea aff. caloneura** Meiss. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Pardo-Cardona, 1994).

**Ipomoea carnea** Jacq. (Pardo-Cardona, 1994).

**Ipomoea tiliacea** (Willd.) Chois. (Pardo-Cardona, 1993, 1994).

**Ipomoea sp.** (Mayor, 1913; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

**Jacquemontia sp.** (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

**Quamoclit angulata** (Lam.) Bojer. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

**Quamoclit coccinea** (L.) Moench. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

#### PUCCINIACEAE Chevalier.

**Puccinia crassipes** Berkeley & Curtis, *Grevillea* 3: 54. 1874.

Sobre: **Ipomoea batatas** L. (Pardo-Cardona, 1994).

**Ipomoea aff. caloneura** Meiss. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

**Ipomoea tiliacea** (Willd.) Chois. (Pardo-Cardona, 1994).

**Ipomoea sp.** (Mayor, 1913; Kern & Chardon, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

**Puccinia lithospermi** Ellis & Kellerman, *J. Mycol.* 1: 2. 1885.

= **Dicaeoma lithospermi** Kuntze, *Rev. Gen.* 3: 469. 1898.

= **Puccinia enecta** Spegazzini, *Anal. Mus. Nac. Buenos Aires III.* 1: 62. 1902.

Anamórfico: **Uredo evolvoli** Spegazzini, *Anal. Soc. Cient. Argentina* 12: 73. 1881.

Sobre: **Evolvulus villosus** Ruiz & Pav. (Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

**Evolvulus sp.** (Pardo-Cardona, 1993, 1994).

**Puccinia puta** Jackson & Holway, *apud* Kern, Thurston & Whetzel, *Mycologia* 25: 477. 1933.

= **Puccinia distinguenda** Jackson & Holway, *En: Jackson, Mycologia* 23: 497. 1931.

Anamórfico: **Aecidium distinguendum** Sydow, *Monog. Ured.* 4: 131. 1923.

Sobre: **Ipomoea carnea** Jacq. (Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

#### CUCURBITACEAE

##### PUCCINIACEAE Chevalier.

**Uromyces guraniae** Mayor, *Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat.* 5: 466. 1913.

Sobre: **Gurania sp.** (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

**Uromyces novissimus** Spegazzini, *Anal. Soc. Cient. Argentina* 10: 134. 1880.

= **Uromyces cissampelidis** Dietel, *En: Earle, Bull. Torrey Bot. Club* 26: 632. 1899.

= **Uromyces hellerianus** Arthur, *Bull. Torrey Bot. Club* 31: 2. 1904.

= **Uromyces appelianus** Gassner, *Ber. Deutsch. Bot. Ges.* 40: 68. 1922.

Anamórfico: **Uredo novissimus** Spegazzini, *Anal. Mus. Nac. Buenos Aires* 6: 235. 1898.

Sobre: Cucurbitaceae (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Hennen & McCain, 1993)

\*\***Melothria guadalupensis** (Spreng) Coen.

ANTIOQUIA: 4-5 kms. en la vía a San Pablo, desde el desvío de la carretera Cocorná-San Luis, Margen Río Calderas. 3 de Febrero 1996, P. Buriticá et. al. 96-092.

## CYPERACEAE

## ANAMORFOS:

**Uredo nociviola** Jackson & Holway, **En:** Jackson, *Mycologia* 13: 144. 1926.

Sobre: **Cyperus ferax** Rich. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

**Uredo torulini** Hennings, *Hedwigia* 44: 57. 1905.

Sobre: **Torulinum ferax** (Rich.) Urban (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

## PUCCINIACEAE Chevalier.

**Puccinia abrepta** Kern, *Mycologia* 11: 140. 1919.

Sobre: **Cyperus** aff. **caracasanus** Kunth. (Kern & Chardon, 1927; Dennis, 1970).

**Cyperus** sp. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

**Puccinia canaliculata** (Schweinitz) Lagerheim, *Tromso Mus. Aarsh.* 17: 51. 1894.

= **Sphaeria canaliculata** Schweinitz, *Trans. Am. Phil. Soc.* II. 4: 209. 1832.

= **Dicaeoma canaliculatum** Kuntze, *Rev. Gen.* 3: 466. 1898.

Anamórfo: **Aecidium compositarum xantii** Ellis, *N. Am. Fungi* 1018b. 1883.

Sobre: **Cyperus ferax** L.C. Rich. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

**Cyperus** sp. (Pardo-Cardona, 1993, 1994).

**Puccinia cyperi** Arthur, *Bot. Gaz.* 16: 226. 1891.

Anamórfo: **Aecidium erigerontis** Kern & Whetzel, *J. Dept. Agr. Puerto Rico* 14: 342. 1930.

Sobre: **Cyperus caracasanus** Kunth. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

**Cyperus globulosus** Aubl. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

\*\***Cyperus mutisii** (H.B.K.) Griseb.

ANTIOQUIA: Ituango, vereda Junín, carretera entre Pescadero y San Andrés de Cuerquia, 1.360 m.s.n.m., 22 de Septiembre 1994, Pardo-Cardona 340, MMUNM 613.

**Erigeron bonariensis** (L.) Small. (Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

**Puccinia dichromenae** Jackson, *Trans. British Mycol. Soc.* 13: 16. 1928.

Anamórfo: **Uredo dichromenae** Arthur, *Bull. Torrey Bot. Club* 33: 31. 1906.

Sobre: **Dichromena ciliata** Vahl. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

**Dichromena polystachys** Turril. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933, Pardo-Cardona, 1994).

**Dichromena radicans** Cham. & Schlecht. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

**Dichromena** sp. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

**Puccinia fimbristylidis** Arthur, *Bull. Torrey Bot. Club* 33: 28. 1906.

Sobre: **Fimbristylis annua** (All.) H. & S. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Pardo-Cardona, 1994).

**Puccinia kyllingiae-brevifoliae** Miura, **En:** Ito & Homma, *Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc.* 15: 128. 1938.

Anamórfo: **Uredo kyllingae** Hennings, *Hedwigia* 35: 256. 1896.

= **Uredo kyllingiae-brevifoliae** Dietel, *Engl. Bot. Jahrb.* 34: 591. 1905.

Sobre: **Kyllinga brevifolia** Rottb. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

**Kyllinga odorata** Vahl. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

**Kyllinga** sp. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

**Puccinia marisci** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 474. 1913.

Sobre: **Mariscus flavus** Vahl. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

**Mariscus hermaphroditus** (Jacq.) Urban (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

**Puccinia oblongula** Jackson & Holway, Mycologia 18: 145. 1926.

Sobre: **Rhynchospora sp.** (Kern & Thurston, 1940; Dennis, 1970).

**Puccinia scleriae** (Pazschke) Arthur, Mycologia 9: 75. 1917.

= **Rostrupia scleriae** Pazschke, Hedwigia 31: 96. 1892.

Anamórfo: **Aecidium passifloricola** Hennings, Hedwigia 43: 168. 1904.

Sobre: **Passiflora capsularis** L. (Pardo-Cardona, 1994).

**Scleria melaleuca** Cham. & Schlecht. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

**Scleria neogranatensis** Clarke (Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

**Scleria sp.** (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

**Puccinia subcoronata** Hennings, Hedwigia 34: 94. 1895.

= **Puccinia antioquiensis** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 473. 1913.

Sobre: **Cyperus diffusus** Vahl. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

**Uromyces antioquiensis** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 445. 1913.

Sobre: **Rhynchospora polyphylla** Vahl. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

**Uromyces scleriae** Hennings, Hedwigia 38: 67. 1899.

Sobre: **Scleria melaleuca** Schl. & Chams. (Pardo-Cardona, 1994).

## ERYTHROXYLACEAE

PHAKOPSORACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá & Hennen.

**Phakopsora coca** Buriticá & Hennen, En: Buriticá, Rev. I.C.N.E. (Medellín) 5(2): 177. 1994.

Anamórfo: **Milesia erythroxyli** (Graziani) Buriticá & Hennen, En: Buriticá, Rev. I.C.N.E. 5(2): 177. 1994.

= **Uredo erythroxytonis** Graziani, Bull. Soc. Mycol. Francia 7: 152. 1891.

Sobre: **Erythroxyllum sp.** (Buriticá, 1994).

## EUPHORBIACEAE

ANAMORFOS:

\*\***Aecidium detritum** Thuem, Mycotheca Univ. no. 1324. 1879.

Sobre: **Phyllanthus salviaefolius** H.B.K.

NARIÑO: km. 77 en la vía Pasto-Tumaco, 2.000 m.s.n.m., 29 de Enero 1976, K.P. Dumont, P. Buriticá (76-339), L. A. Molina & J.L. Luteyn.

MELAMPSORACEAE Schroeter

\*\***Melampsora euphorbiae** (Schubert) Castagne, Observ. Myc. II: 18. 1843.

= **Xyloma(Placuntium) euphorbiae** Schubert, H. Ficinus, Flora der Gegend um Dresden Bd. II: 310. 1823.

Anamórfo: **Uredo euphorbiae-helioscopiae** Persoon, Syn. Fung. p. 215. 1801.

Sobre: **Euphorbia pepus** L.

CUNDINAMARCA: 36 Km. en la vía Bogotá-El Colegio por el Salto de Tequendama, 13 de Enero 1976, K.P. Dumont, P. Buriticá (76-072), J.L. Luteyn & L.A. Molina; Mosquera, Jardines Granja Tibaitatá, 8 Enero 1976, G. Cadena; Bogotá, carretera Circunvalación, 12 Junio 1976, M.I. Umaña.

PHAKOPSORACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá & Hennen.

*Arthuria columbiana* (Kern & Whetzel) Cummins, Bull. Torrey Bot. Club 20: 519. 1943.

= *Phakopsora columbiana* Kern & Whetzel, J. Dept. Agric. Puerto Rico 14: 304. 1930.

Anamórfo: *Aeciure columbiana* Buriticá, nom. anamorph. nov.

Sobre: *Croton gossypifolius* Vahl. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Kern & Thurston, 1940).

*Phakopsora arthuriana* Buriticá & Hennen, En: Buriticá, Rev. I.C.N.E. (Medellín) 5(2): 180. 1994.

= *Phakopsora jatrophiicola* Cummins, Mycologia 48: 604. 1956.

Anamórfo: *Malupa jatrophiicola* (Arthur) Buriticá & Hennen, En: Buriticá, Rev. I.C.N.E. (Medellín) 5(2): 180. 1994.

= *Uredo jatrophiicola* Arthur, Mycologia 7: 331. 1915.

= *Phakopsora jatrophiicola* (Arthur) Cummins, Bull. Torrey Bot. Club 64: 43. 1937.

Sobre: *Jatropha curcas* L. (Kern & Thurston, 1940; Dennis, 1970).

*Jatropha gossypifolia* L. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

CHACONIACEAE Cummins & Hiratsuka.

\*\**Olivea capituliformis* Arthur, Mycologia 9: 61. 1917.

Anamórfo: *Uredo capituliformis* Hennings, Hedwigia 34: 97. 1895.

= *Ravenelia capituliformis* Hennings, Hedwigia 43: 160. 1904.

Sobre: *Alchornea* sp.

META: 12 Km. en la vía San Juan de Arama-Vistahermosa, 10 Enero 1976, K.P. Dumont, P. Buriticá (76-059) & J.I. Luteyn.

PUCCINIACEAE Chevalier.

*Uromyces euphorbiae* Cook & Peck, En: Peck, Ann. Rept. New York St. Mus. 25: 90. 1873.

= *Uromyces myristica* Berkeley & Curtis, En: Berkeley, Grevillea 3: 57. 1874.

= *Uromyces euphorbiicola* Tranzschel, Ann. Myc. 8: 8. 1910.

= *Uromyces poinsettiae* Tranzschel, Ann. Mycol. 8: 11. 1910.

Anamórfo: *Uredo proeminens* DeCandolle, Fl. France. 2: 235. 1805.

= *Uromyces proeminens* Passerini, En: Rabenhorst, Fung. Eur. no. 1795. 1873.

Sobre: *Chamaesyce brasiliensis* (Lam.) Small (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1913; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

*Chamaesyce hirta* (L.) Millsp. (Mayor, 1913; Kern & Chardon, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

*Chamaesyce hyperifolia* (L.) Millsp. (Kern & Toro, 1935).

*Chamaesyce hyssopifolia* (L.) Small (Pardo-Cardona, 1994).

*Euphorbia pilulifera* L. (Pardo-Cardona, 1994).

*Uromyces jatrophae* Dietel & Holway, Bot. Gaz. 24: 25. 1897.

= *Uromyces janiphae* Arthur, Mycologia 7: 190. 1915.

Anamórfo: *Uredo janiphae* Winter, Grevillea 15: 86. 1887.

Sobre: *Manihot esculenta* Crantz. (Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Laberry, Lozano & Buriticá, 1984; Pardo-Cardona, 1994).

**Uromyces manihotis** Hennings, Hedwigia 34: 90. 1895.

Sobre: **Manihot esculenta** Crantz, (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Laberry, Lozano & Buriticá, 1984; Pardo-Cardona, 1993)

**Uromyces mayorii** Tranzschel, En: Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 463. 1913.

Sobre: **Euphorbia orbiculata** H.B.K. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

PUCINIOSIRACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá.

**\*\*Pucciniosira umañensis** Buriticá, sp. nov.

TIPO: sobre **Acalypha** sp.; NARIÑO: km. 122 en la vía Pasto-Tumaco, 1.200 m.s.n.m., 30 de Enero 1976, K.P. Dumont, P. Buriticá (76-348), L.A. Molina & J.L. Luteyn.

Spermogonia ignota. Soris teleutosporiferis hypophyllis, macula flavidis vel brunneis, aggregatis, albidis, compactis; cellula peridii ovata vel oblongae, ubique verrucose, 22-30 X 12-20  $\mu$ m, episporio internis 2-2.5  $\mu$ m, externis 5-7  $\mu$ m; teliosporis ellipsoideis vel oblongis, rotundatis, medio non constrictis, 22-27 X 13-17  $\mu$ m, pariete flavidis, uniformis, 1.5-2  $\mu$ m crasso.

Espermogonio no visto. Teliosoro hipófilo, en grupos numerosos, compactos, siguiendo las nervaduras; células del peridio de ovadas a oblongas, verrucosas, 22-30 X 12-20  $\mu$ m, pared interna 2-2.5  $\mu$ m, externa 5-7  $\mu$ m; teliosporos de elipsoides a oblongos, redondeados, no constreñidos en el septo, 22-27 X 13-17  $\mu$ m, pared amarillenta, uniforme, 1.5-2  $\mu$ m de grosor.

## FAGACEAE

CRONARTIACEAE Dietel.

**Cronartium quercuum** (Berkeley) Miyabe ex Shirai, Bot. Mag. (Tokyo) 13: 74. 1899.

Sobre: **Quercus** sp. (Buriticá, 1995).

## GERANIACEAE

ANAMORFOS:

**Aecidium bogotense** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 563. 1913.

Sobre: **Geranium multiceps** Turcz. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

PUCINIACEAE Chevalier.

**Polioma unilateralis** (Cummins) Baxter & Cummins, Bull. Torrey Bot. Club 78: 54. 1951.

= **Puccinia unilateralis** (Arthur) Cummins, Bull. Torrey Bot. Club 67: 67. 1940.

Anamórfo: **Uredo unilateralis** Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 45: 155. 1918.

Sobre: **Geranium hirtum** Willd. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Baxter & Cummins, 1951; Dennis, 1970).

**Geranium caucense** Knuth (Kern & Thurston, 1940).

**Geranium mexicanum** H.B.K. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

**Puccinia bogotensis** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 480. 1913.

Sobre: **Geranium multiceps** Turcz. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

**Puccinia pelargonii-zonalis** Doidge, Bothalia 2: 98. 1926.

Sobre: **Pelargonium odoratissimum** L'Her. (Pardo-Cardona, 1993, 1994).

**Pelargonium zonale** L'Heriter. (Pardo-Cardona, 1994).

## GRAMINEAE (POACEAE)

ANAMORFOS:

**\*\*Physopella ignava** (Arthur) Buriticá, comb. anamorph. nov.

= **Uredo ignava** Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 46: 121. 1888.

= **Puccinia ignava** Arthur, Bot. Gaz. 73(1): 64. 1922.

Sobre: **Arthrostylidium** sp. (Bambusaceae) (Pardo-Cardona, 1994).

CUNDINAMARCA: Mesitas del Colegio, 23 Mayo de 1973, H. Martín.

SANTANDER: Bucaramanga, 30 Diciembre 1975, G. Cadena.

**\*\*Uredo chusqueae** Pardo-Cardona, sp. nov.

TIPO: sobre *Chusquea serrulata* Pilger (Gramineae = Poaceae), ANTIOQUIA: Abejorral, en la carretera a Sonsón, quebrada Quebradona, 2.100 m.s.n.m., 15 de Octubre 1992, Pardo-Cardona 238, MMUNM 475.

Soris uredosporiferis hypophyllis, brunneo-flavis, cerosis, compactis, aggregatis, maculis amphigenis formantibus; uredosporis ovatis vel globosis, 22-29 X 17-25  $\mu$ m; poris germinationis 2-4, aequatorialis vel subaequatorialis; episporio dilute flavis vel brunneo-flavis, echinulatis, 1.5-2.5  $\mu$ m crasso.

Uredosoros hipófilos, café amarillentos, cerosos, duros, gregarios, formando manchas decoloradas por ambos lados de la hoja; uredosporos de ovoides a globosos, 22-29 X 17-25  $\mu$ m; 2-4 poros germinativos ecuatoriales o subecuatoriales; pared de amarillo pálido a café amarillento, equinulas esparcidas, 1.5-2.5  $\mu$ m de grosor. Figura 2.

N.B. El hallazgo de esta especie es sobresaliente, pues se trata del primer registro de un Uredinal, sobre este grupo de hospedantes,

subtribu *Chusqueinae*, Sección *Chusquea*, género endémico en el Neotrópico.

**Uredo triniichloae** Arthur & Holway, Am. J. Bot. 5: 538. 1918.

Sobre: *Triniichloa stipoides* (H.B.K.) Hitchc. (Kern & Thurston, 1940; Dennis, 1970).

**Uredo zeugites** Arthur & Holway, En: Arthur, Am. J. Bot. 5: 538. 1918.

Sobre: *Zeugites mexicana* (Kunth.) Trin. (Kern & Chardon, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

PHAKOPSORACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá & Hennen.

**Phakopsora apoda** (Hariot & Patouillard) Mains, Mycologia 30: 45. 1938.

= *Puccinia apoda* Hariot & Patouillard, Bull. Mus. Hist. Nat. Paris 15: 199. 1909.

Anamórfo: **Physopella apoda** Buriticá & Hennen, En: Buriticá, Rev. I.C.N.E. 5(2): 179. 1994.

Sobre: **Pennisetum clandestinum** Hochst. ex Chiov. (Buriticá, 1994; Pardo-Cardona, 1994, 1995).

**Phakopsora cameliae** (Arthur) Buriticá, comb. nov.

= *Puccinia cameliae* Arthur, Mycologia 7: 227. 1915.

= *Dicaeoma cameliae* (Arthur) Arthur & Fromme, En: Arthur, N. Amer. Fl. 7 (4): 293. 1920.

= *Angiopsora cameliae* (Arthur) Mains, Papers Michigan Acad. Sci. Arts Letters 22: 154. 1937.

Anamórfo: **Physopella cameliae** (Mayor) Cummins & Ramachar, Mycologia 50: 742. 1958.

**Uredo cameliae** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 578. 1913.

Sobre: *Setaria scandens* (Jacq.) Schrad. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

**Phakopsora compressa** (Arthur & Holway) Buriticá & Hennen, En: Buriticá, Rev. I.C.N.E. (Medellín) 5(2): 179. 1994.

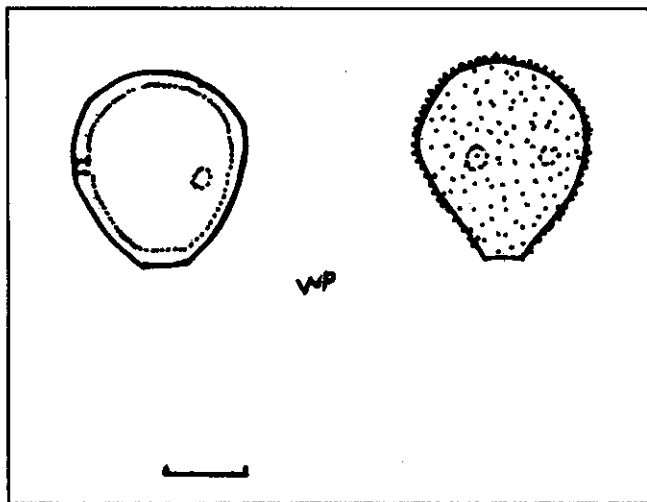


Figura 2. *Uredo chusqueae*. Uredosporos. (barra = 10  $\mu$ m)

- = *Puccinia compressa* Arthur & Holway, **En:** Arthur, Proc. Amer. Phil. Soc. 64: 157. 1925. No **P. compressa** Dietel, 1907.
- = *Angiopsora compressa* (Arthur & Holway) Mains, Mycologia 26: 129. 1934.
- Anamórfo: **Physopella paspalicola** (Hennings) Buriticá & Hennen, **En:** Buriticá, Rev. I.C.N.E. (Medellín) 5(2): 179. 1994.
- = *Uredo paspalicola* Hennings, Hedwigia 44: 57. 1905.
- = *Uredo stevensiana* Arthur, Mycologia 7: 326. 1915.
- = *Physopella compressa* Cummins & Ramachar, Mycologia 50: 742. 1958.
- Sobre: **Paspalum sp.** (Buriticá, 1994).
- Phakopsora pallescens** (Arthur) Buriticá & Hennen, **comb. nov.**
- = *Puccinia pallescens* Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 46: 111. 1919.
- = *Dicaeoma pallescens* (Arthur) Arthur & Fromme, N. Amer. Fl. 7: 278. 1920.
- = *Angiopsora pallescens* (Arthur) Mains, Mycologia 26: 128. 1934.
- Anamórfo: **Uredendo pallida** (Dietel & Holway) Buriticá & Hennen, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 19(72): 50. 1994.
- = *Uredo pallida* Dietel & Holway, **En:** Holway, Bot. Gaz. 24: 37. 1897.
- = *Physopella pallescens* Cummins & Ramachar, Mycologia 50: 743. 1958.
- Sobre: **Tripsacum lanceolatum** Ruprecht.
- VALLE DEL CAUCA, Río Calima, 19 Dic. 1951, Patiño 21. (en PUR)
- Phakopsora zae** (Mains) Buriticá, Rev. I.C.N.E. (Medellín) 5(2): 183. 1994.
- = *Angiopsora zae* Mains, Mycologia 30: 42. 1938.
- Anamórfo: **Uredendo zae** (Cummins & Ramachar) Buriticá, Rev. I.C.N.E. (Medellín) 5(2): 183. 1994.
- = *Physopella zae* Cummins & Ramachar, Mycologia 50: 743. 1958.
- Sobre: **Zea mays** L. (Kern & Chardon, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Buriticá, 1994; Pardo-Cardona, 1994).
- PUCINIACEAE Chevalier.
- Puccinia anthephora** Arthur & Johnston, Mem. Torrey Bot. Club 17: 137. 1918.
- Anamórfo: **Uredo anthephorae** H. & P. Sydow, Ann. Mycol. 1: 22. 1903.
- Sobre: **Anthephora hermaphrodita** (L.) Kuntze (Kern & Thurston, 1940; Dennis, 1970).
- Puccinia brachypodii** Otth var. **poae-nemoralis** (Otth) Cummins & Greene, Mycologia 58: 705. 1966.
- = *Puccinia poae-nemoralis* Otth, Mitth. Natur. Ges. Berna 1870: 113. 1871.
- = *Puccinia exigua* Dietel, Hedwigia 36: 299. 1897.
- = *Puccinia poae-sudeticae* Jøerstad, Nytt. Mag. Naturv. 70: 325. 1932.
- = *Puccinia poae-annuae* Viennot-Bourgin, Bull. Soc. Mycol. Francia 84: 497. 1968.
- Anamórfo: **Macabuna poae-sudeticae** (Westend) Buriticá, **comb. anamorph. nov.**
- = *Uredo poae-sudeticae* Westend, Bull. Roy. Acad. Belg. II. 650. 1861.
- = *Uredo anthoxanthina* Bubak, Ann. Mycol. 3: 223. 1905.
- Sobre: **Alopecurus aequalis** Sobol. (Kern & Thurston, 1940).
- Anthoxanthum odoratum** L. (Pardo-Cardona, 1995).
- Poa annua** L. (Kern & Whetzel, 1930; Kern & Thurston, 1940).
- Poa pratensis** Nielson (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).
- Puccinia cenchri** Dietel & Holway, **En:** Holway, Bot. Gaz. 24: 28. 1897.



- Sobre: **Cenchrus echinatus** L. (Mayor, 1913; Kern & Chardon, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Kern & Toro, 1935; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).
- Pennisetum bambusiforme** (Tourn.) Hemsl. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).
- Puccinia chaetochloae** Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 34: 585. 1907.
- Sobre: **Paspalum macrophyllum** H.B.K. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).
- Puccinia chaseana** Arthur & Fromme, Torrey 15: 264. 1915.
- Sobre: **Anthephora hermaphrodita** (L.) Kuntze (Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).
- Puccinia coronata** Corda, Icon. Fung. 1: 6. 1837.
- = **Puccinia rhamni** Wettstend, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien 35: 545. 1886.
- Sobre: **Agrostis perennans** (Walt.) Tuckerm. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).
- Avena sativa** L. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).
- Holcus lanatus** L. (Pardo-Cardona, 1994, 1995).
- Lolium multiflorum** L. (Pardo-Cardona, 1994).
- Lolium perenne** L. (Pardo-Cardona, 1994).
- Lolium perenne** xL. **multiflorum** (Pardo-Cardona, 1995).
- Puccinia cynodontis** Lacroix ex Desmazières, Pl. Crypt. Ser. III no. 655. 1859.
- = **Puccinia cynodontis** Fuckel, Symb. Mycol. Nachr. 2: 16. 1875.
- = **Puccinia varians** Dietel, Ann. Mycol. 6: 224. 1908.
- Anamórfo: **Aecidium plantaginis** Cesati, Erb. critt. Ital. Ser. I. no. 247. 1859.
- Uredo elusine-indicae** Sawada, J. Taihoku Soc. Agr. For. 7: 41. 1943.
- Sobre: **Cynodon dactylon** (L.) Kuntze (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1993, 1994).
- Puccinia duthiae** Ellis & Tracy, En: Ellis & Everhart, Bull. Torrey Bot. Club 24: 283. 1897.
- = **Puccinia amphiphididis** Doidge, Bothalia 3: 496. 1939.
- Anamórfo: **Aecidium barleriae** Doidge, Bothalia 3: 496. 1939.
- Sobre: **Bothriochloa pertusa** (L.) A. Camus (Buriticá, 1995).
- Puccinia eragrostidicola** Kern, Thurston & Whetzel, Mycologia 25: 469. 1933.
- Sobre: **Eragrostis inconstans** Nees (Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).
- Puccinia esclavensis** Dietel & Holway var. **panicophila** (Spegazzini) Ramachar & Cummins, Mycol. Appl. 25: 55. 1965.
- = **Puccinia atra** Dietel & Holway, En: Holway, Bot. Gaz. 24: 29. 1897.
- = **Puccinia panicophila** Spegazzini, Anal. Mus. Nac. Buenos Aires 19: 300. 1909.
- Anamórfo: **Uredo panicophila** Spegazzini, Bol. Acad. Nac. Cien. Rep. Argentina 29: 149. 1926.
- Sobre: **Paspalum prostratum** Scrib. & Merr. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).
- Puccinia flaccida** Berkeley & Bresadola, En: Berkeley, J. Linn. Soc. 14: 91. 1873.
- = **Diorchidium flaccidum** (Berkeley & Bresadola) Kuntze, Rev. Gen. 3: 468. 1898.
- = **Diorchidium levigatum** H., P. Sydow & Butler, Ann. Mycol. 5: 500. 1907.
- = **Puccinia levigata** (H., P. Sydow & Butler) Hiratsuka, Tottori Agr. Coll. Mem. 3: 315. 1935.
- Sobre: **Echinochloa crus-galli** (L.) Beauv. (Kern & Thurston, 1954; Dennis, 1970).

**Puccinia graminis** Persoon, Syn. Meth. Fung. p. 228. 1801.

= **Puccinia linearis** Röhl, Deutschl. Fl. Ed. 2. III. 3: 132. 1813.

= **Puccinia cerealis** Martius, Prodr. Fl. Mosq. Ed. altera p. 227. 1817.

= **Puccinia poculiformis** (Jacquin) Wettstend, Verh. Zool.-Bot. Ges. Wien. 35: 544. 1886.

= **Puccinia anthistiriae** Barclay, J. Asiatic. Soc. Bengala 58: 246. 1889.

= **Puccinia jubata** Ellis & Bartholomew, Erythea 4: 2. 1896.

= **Puccinia megalopotamica** Spegazzini, An. Mus. Nac. Buenos Aires 6: 224. 1898.

= **Puccinia vilis** Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 28: 663. 1901.

= **Puccinia elymina** Miura, Fl. Manchuria & East Mongolia 3: 280. 1928.

= **Puccinia brizae-maximi** Ramakrishnan, T.S. & Sund. Indian Phytopath. 6: 30. 1953.

= **Puccinia favargerii** Mayor, Rev. Mycol. 22: 273. 1957.

= **Puccinia albigensis** Mayor, Rev. Mycol. 22: 279. 1957.

Anamórfico: **Aecidium berberidis** Persoon ex Persoon, Syn. Meth. Fung. p. 204. 1801.

Sobre: **Agrostis perennans** (Walt.) Tuckerm. (Kern & Chardon, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

**Anthoxanthum odoratum** L. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

**Avena sativa** L. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Orjuela, 1965; Dennis, 1970).

**Calamagrostis pittieri** Hack. (Pardo-Cardona, 1994).

**Phleum pratense** L. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

**Stipa neesiana** Trin. & Rupr. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

**Triticum aestivum** L. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Orjuela, 1951, 1965; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994)

**Triticum sp.** (Caldas, 1803; Orjuela, 1951; Pardo-Cardona, 1994).

\*\***Puccinia hordei** Otth, Mitt. Naturf. Ges. Berna 1870: 114. 1871.

= **Puccinia anomala** Rostrup, En: Thuem, Flora 61: 92. 1878.

= **Puccinia brachypus** Spegazzini var. **loliiphila** Spegazzini, Rev. Argentina de Bot. 1: 109. 1925.

= **Puccinia holcina** Erikson, Ann. Sci. Nat. 8 ser. 9: 274. 1899.

Sobre: **Hordeum vulgare** L.

CUNDINAMARCA: Mosquera C.I. Tibaitatá, 5 Agosto 1976, P. Buriticá; Mosquera, 25 Diciembre 1976, P. Buriticá.

\*\***Puccinia inclita** Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 46: 115. 1919.

Sobre: **Ichnanthus ichnoides** (Griseb) H. & C.

ANTIOQUIA: Caramanta, vereda Barro Blanco, 2.330 m.s.n.m., 14 de Diciembre de 1994, Meneses & Zapata 20. MMUNM 664.

**Puccinia levis** (Saccardo & Bizzozero) Magnus, Ber. Deutsch. Bot. Ges. 9: 190. 1891.

N.B. al no conocerse las variedades involucradas en este complejo no se precisan los sinónimos.

Sobre: **Axonopus scoparius** (Flugge) Hitchcock (Kern & Chardon, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

\*\***Digitaria** aff. **bicornis** (Lam.) Roem.

ANTIOQUIA: Medellín, casa de habitación, 1.550 m.s.n.m., 2 de Septiembre 1995, P. Buriticá. MMUNM 694.

- Manisuris granularis** L. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933 (como **Rytilix granularis** (L.) Skeels); Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994).
- Paspalum fournerianum** Rick. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994).
- Paspalum pilosum** Lam. (Kern & Chardon, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).
- Puccinia macra** Arthur & Holway, En: Arthur, Am. J. Bot. 5: 465. 1918.
- Sobre: **Paspalum candidum** (H.B.K.) Kunth (Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994, 1995).
- Paspalum paniculatum** L. (Pardo-Cardona, 1994).
- Puccinia melanocephala** H. & P. Sydow, En: Sydow & Butler, Ann. Mycol. 5: 500. 1907.
- = **Puccinia erianthi** Padwick & Khan, Imp. Mycol. Inst., Kew Mycol. papers 10: 32. 1944.
- Anamórfo: **Macabuna melanocephala** Buriticá, nom. anamorph. nov.
- Sobre: **Saccharum officinarum** L. (de La Rotta, 1979; Buriticá & Umaña, 1979; Pardo-Cardona, 1994).
- Puccinia polysora** Underwood, Bull. Torrey Bot. Club 24: 86. 1897.
- Sobre: **Zea mays** L. (Pardo-Cardona, 1994).
- Puccinia posadensis** Saccardo & Trotter, En: Saccardo, Syll. Fung. 21: 691. 1921.
- = **Puccinia andropogonicola** Spegazzini, Anal. Mus. Nac. Buenos Aires 19: 299. 1909 (no **P. andropogonicola** Hariot & Patouillard).
- = **Puccinia venustula** Arthur, Mycologia 10: 128. 1918.
- = **Puccinia kaernbachii** Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 46: 110. 1919.
- Anamórfo: **Uredo andropogonicola** Spegazzini, Anal. Mus. Nac. Buenos Aires 19: 315. 1909.
- = **Uredo venustula** Arthur, Mycologia 8: 21. 1916.
- Sobre: **Andropogon** sp. (Pardo-Cardona, 1993, 1994).
- Puccinia purpurea** Cooke, Grevillea 5: 15. 1876.
- = **Puccinia sanguinea** Dietel ex Atkinson, Bull. Cornell Univ. 3: 19. 1897.
- = **Puccinia prunicolor** H., P. Sydow & Butler, Ann. Mycol. 4: 435. 1906.
- = **Puccinia sorghi-halepensis** Spegazzini, Anal. Mus. Nac. Buenos Aires 31: 386. 1922.
- Anamórfo: **Uredo sorghi** Passerini, Comm. Soc. Critt. Ital. 2: 449. 1867.
- = **Uredo sorghi** Fuckel, Bot. Zeit. 29: 27. 1871.
- = **Uredo sorghi-halepensis** Patouillard, Bull. Soc. Myc. Francia 19: 253. 1903.
- Sobre: **Holcus sorghum** L. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).
- Sorghum halepense** Persoon (Pardo-Cardona, 1994).
- Sorghum vulgare** Persoon (Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994).
- Puccinia recondita** Roberge ex Desmazieres, Bull. Soc. Bot. Francia 4: 798. 1857.
- = **Puccinia rubigo-vera** Winter, Rabh. Kryptog.-Fl. Ed. 2. I (1): 217. 1882.
- = **Puccinia clematidis** Lagerheim, Tromso Mus. Aarsh. 17: 54. 1895.
- Anamórfo: **Aecidium clematidis** DC. Fl. France 5: 1815.
- Uredo rubigo-vera** DC. Fl. France 5: 83. 1815.
- N.B. Cummins (1971) cita 51 sinónimos para el estado teliomórfico.
- Sobre: **Bromus unioloides** H.B.K. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).
- Triticum aestivum** L. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

- Puccinia sorghi** Schweinitz, Trans. Amer. Phil. Soc. II. 4: 295. 1832.
- = **Puccinia maydis** Berenger, Atti. Soc. Ital. 6: 475. 1845.
- = **Puccinia zae** Berenger, En: Klotzsch Herb. Viv. Mycol. Suppl. No. 18. 1851.
- Anamórfio: **Aecidium oxalidis** Thuemen, Flora 59: 425. 1876.
- = **Aecidium peyritschianum** Magnus, Berichte Nat.-Med. Ver. Innsbruck 21: 34. 1892.
- Sobre: **Zea mays** L. (Mayor, 1913; Kern & Chardon, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994).
- Puccinia striiformis** Westend, Bull. Roy. Acad. Belg., Cl. Sci. 21: 235. 1854.
- = **Puccinia glumarum** Eriksson & Henning, Z. Pflanzenkr. 4: 197. 1894.
- Anamórfio: **Uredo glumarum** J.K. Schmidt, Allgem. Oekon.-tech. Fl. 1: 27. 1827.
- Sobre: **Hordeum vulgare** L. (Buriticá, 1976).
- Triticum aestivum** L. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Orjuela, 1951; Dennis, 1970).
- Puccinia subdigitata** Arthur & Holway, En: Arthur, Am. J. Bot. 5: 468. 1918.
- Sobre: **Brachypodium mexicanum** Link. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).
- Puccinia substriata** Ellis & Bartholomew, Erythea 5: 47. 1897.
- = **Puccinia tubulosa** Arthur, Amer. J. Bot. 5: 464. 1918.
- Anamórfio: **Aecidium tubulosum** Patouillard & Gaillard, Bull. Soc. Myc. Francia 4: 97. 1888.
- Uredo cubangoensis** Rangel, Mus. Rio de Janeiro Arg. 18: 160. 1916.
- Sobre: **Chaetochloa geniculata** (Lam.) Millsp. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).
- Paspalum conjugatum** Berg. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).
- Paspalum humboltianum** Flugge. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).
- Paspalum paniculatum** L. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).
- Uromyces clignyi** Patouillard & Hariot, J. Bot. 14: 237. 1900.
- Anamórfio: **Uredo anthistiriae** Petch, Ann. R. Bot. Gard. Peradeniya 5: 254-255. 1912.
- Sobre: **Dichantium annulatum** (Forsk.) Stapf. (Pardo-Cardona, 1994).
- Uromyces costaricensis** Sydow, Ann. Myc. 23: 312. 1925.
- Sobre: **Lasiacis ruscifolia** (H.B.K.) Hitchc. (Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).
- Lasiacis sorghoidea** (Desv.) Hitchc. & Chase (Mayor, 1913; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).
- Uromyces eragrostidis** Tracy, J. Mycol. 7: 281. 1893.
- = **Uromyces pedicellata** Evans, Bull. Misc. Inf. Kew 1918: 228. 1918.
- Anamórfio: **Aecidium anthericicola** Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 45: 149. 1918.
- Sobre: **Eragrostis pilosa** (L.) Beauvois (Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1993, 1994).
- Uromyces setariae-italicae** Yoshino, Bot. Mag. Tokyo 20: 247. 1906.
- = **Uromyces leptodermus** H. & P. Sydow, Ann. Mycol. 4: 430. 1906.
- Anamórfio: **Aecidium brasiliensis** Dietel, Hedwigia 36: 35. 1897.

**Uredo setariae-italicae** Dietel, Bot. Jahrb. 32: 632. 1903.

= *Uredo henningsii* Saccardo, Syll. Fung. 17: 456. 1905.

= *Uredo melinidis* Kern, Mycologia 30: 550. 1938.

Sobre: **Lasciasis ruscifolia** (H.B.K.) Hitch. (Kern & Whetzel, 1930).

**Lasciasis sorghoidea** (Desv.) Hitch. & Chase. (Kern & Whetzel, 1930).

**Melinis minutiflora** Beauvois (Pardo-Cardona, 1994, 1995).

**Panicum barbinode** Trin. (**Brachiaria mutica**), (Kern & Chardon, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

**Panicum lanatum** Sw. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930).

#### GUTTIFERAE (CLUSIACEAE)

##### ANAMORFOS

\*\***Uredo clusiae** Arthur, Mycologia 9: 91. 1917.

Sobre: **Clusia** sp.

MAGDALENA: Sierra Nevada de Santa Marta, entre Palo Alto y Campano, 20 Junio de 1978, P. Buriticá et. al.

#### HYPERICACEAE

##### PUCCINIACEAE Chevalier.

**Uromyces triquetrus** Cooke, Proc. Portland Soc. Nat. Hist. 1: 184. 1862.

= *Uromyces hyperici* Curtis, Cat. Pl. N. Car. 123. 1867.

= *Uromyces hyperici-frondosi* Arthur, Bull. Minn. Acad. Nat. Sci. 2: 15. 1883.

= *Nigredo hyperici-frondosi* Arthur, Res. Congr. Bot. Viena 344. 1906.

Anamórfos: **Aecidium hyperici-frondosi** Shweinitz, Schr. Nat. Ges. Leipzig 1: 68. 1822.

**Uredo hyperici** Sprengel, Syst. Veg. 4: 572. 1827.

Sobre: \*\***Hypericum silenoides** Juss.

ANTIOQUIA: La Ceja, 16 Mayo 1975, E. Orjuela & H. Achicanoy.

**Hypericum thesifolium** H.B.K. (Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

**Hypericum uliginosum** H.B.K. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

#### LABIATAE

##### ANAMORFOS:

**Uredo hyptidis-atrorubentis** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 593. 1913.

Sobre: **Hyptis atrorubens** Poir. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

##### PUCCINIACEAE Chevalier.

**Puccinia conspersa** Dietel var. **paramensis** (Mayor) Baxter, Mycologia 45 (1): 124. 1953.

= *Puccinia paramensis* Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 493. 1913.

Sobre: **Salvia carnea** Kunth (Baxter, 1953).

**Salvia cernua** H.B.K. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

**Puccinia conturbata** Jackson & Holway, En: Jackson, Mycologia 24: 75. 1932.

Sobre: **Salvia palaeifolia** H.B.K. (Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

**Puccinia hyptidis** (Lagerheim) Tracy & Earle, Bull. Missi. Agr. Exp. Sta. 34: 86. 1895.

= *Gymnoconia hyptidis* Lagerheim, Tromsø Mus. Aarsh. 17: 83. 1895.

Anamórfos: **Uredo hyptidis** Curtis, Amer. J. Sc. 6: 1820.

- Sobre: **Hyptis capitata** Jacq. var. **vulgaris** Briq. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).
- Puccinia hyptidis-mutabilis** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 496. 1913.
- Sobre: **Hyptis mutabilis** (Rich.) Briq. (Pardo-Cardona, 1994).
- Hyptis mutabilis** (Rich.) Briq. var. **polystachya** (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).
- Hyptis mutabilis** (Rich.) Briq. var. **spicata** (Poit.) Briq. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).
- Puccinia impedita** Mains & Holway *apud* Arthur, Mycologia 10: 135. 1918.
- = **Bullaria impedita** Arthur & Mains, N. Amer. Flora 7: 493. 1922.
- Anamórfo: **Uredo salviarum** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 592. 1913.
- Sobre: **Salvia cataractarum** Briq. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Baxter, 1953)
- Salvia mayorii** Briq. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Baxter, 1953)
- Salvia petiolaris** Kunth, (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Baxter, 1953; Pardo-Cardona, 1994).
- Puccinia leonotidicola** Hennings, *En*: Baum, Bot. Ergebnisse Kunene- Sambesi Exped. p.2, 1903.
- = **Puccinia leonotidis** Arthur, Mycologia 7: 245. 1915.
- = **Puccinia dominicana** Gonzales-Fragoso & Ciferri, Bol. Soc. Española Hist. Nat. 26: 248. 1926.
- Anamórfo: **Uredo leonotidis** Hennings, *En*: Engler, Pflanz. Ost. Afr. Teil C. 3: 52. 1895.
- = **Uredo leonotidicola** Hennings, Hedwigia Beibl. 38: 69. 1899.
- Sobre: **Leonotis nepaetefolia** (L.) R. Br. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994).
- Puccinia medellinensis** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 497. 1913.
- Sobre: **Hyptis mutabilis** (Rich.) Briq. (Pardo-Cardona, 1994).
- Hyptis pectinata** (L.) Poit. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).
- Puccinia menthae** Persoon, Syn. Fung. 227. 1801.
- Sobre: **Mentha** aff. **aquatica** L.
- ANTIOQUIA: Medellín, nucleo del Volador Universidad Nacional, 1.550 m.s.n.m., 6 de Abril 1995, M.M. Jaramillo. MMUNM 677.
- Mentha** sp.
- ANTIOQUIA: La Ceja, 11 de Agosto 1995, 2.180 m.s.n.m., J.L. Arango. MMUNM 686.
- Hyptis mutabilis** var. **spicata** (Poit.) Epl. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).
- Puccinia pallidissima** Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argentina 12: 69. 1881.
- = **Puccinia albida** Dietel & Neger, Bot. Jahrb. 24: 160. 1897.
- Sobre: **Stachys mayorii** Briq. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).
- Puccinia soledadensis** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 494. 1913.
- Anamórfo: **Uredo archeriana** Kern, Thurston & Whetzel, Mycologia 25: 485. 1933.
- Sobre: **Salvia bogotensis** Benth. (Baxter, 1953; Dennis, 1970).
- Salvia calocalicina** Briq. (Baxter, 1953; Dennis, 1970).
- Salvia latens** Benth. (Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Baxter, 1953; Dennis, 1970).

*Salvia pauciserrata* Benth. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

*Salvia scutellarioides* Kunth (Pardo-Cardona, 1994).

*Salvia* sp. (Baxter, 1953).

## LAURACEAE

### ANAMORFOS

*Uredo nectandrae* Viegas, *Bragantia* 5: 86. 1945.

Sobre: *Nectandra* sp. (Pardo-Cardona, 1994).

## LEGUMINOSAE

### ANAMORFOS:

\*\**Aecidium desmodii* Hennings, *Hedwigia* 35: 259. 1896.

Sobre: *Desmodium uncinatum* (J.) DC.

CUNDINAMARCA: ca. 18 kms. de Gachetá hacia Guateque, 2.800, m.s.n.m., 18 de Septiembre 1976, K.P. Dumont, P. Buriticá (76-507) & M.I. Umaña.

*Uredo diocleicola* Kern & Thurston, *Mycologia* 46: 357. 1954.

Sobre: *Dioclea columbiana* Killip. (Kern & Thurston, 1954; Dennis, 1970).

\*\**Uredo famelica* Arthur & Cummins, *Ann. Mycol.* 31(1-2): 44. 1933.

Sobre: *Mucuna* sp.

META: en la vía San Luis de Cubarral-Medellín del Ariari, 850 m.s.n.m., 8 de Enero de 1976, K.P. Dumont, P. Buriticá (76-035) & J.L. Luteyn.

*Uredo ingae* Hennings, *Hedwigia Beibl.* 38: 69. 1899.

Sobre: *Inga* sp. (Kern & Thurston, 1940; Dennis, 1970).

*Uredo mimosae-pudicae* (Kern, Thurston & Whetzel) Buriticá, **comb. anamorph. nov.**

= *Ravenelia mimosae-pudicae* Kern, Thurston & Whetzel, *Mycologia* 25 (6): 483.

Sobre: *Mimosa floribunda* Willd. (Pardo-Cardona, 1993; Pardo-Cardona, 1994).

*Mimosa pudica* L. (Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

*Uredo theresiae* Neger, *Beih. Bot. Centralb. B.* 13: 78. 1903.

Sobre: *Crotalaria anagyroides* H.B.K. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

PHAKOPSORACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá & Hennen.

\*\**Crossopora hymeneaea* Buriticá & Hennen, **sp. nov.**

TIPO: sobre *Hymeneae* sp., BRASIL: Goiás, entre Rialma y Rianópolis, 15 de Julio 1979, J.F. & M.M. Hennen 79-178, PUR, IBSP.

Anamórfo: *Peridipes hymeneaea* (Mayor) Buriticá & Hennen, **comb. anamorph. nov.**

= *Uredo hymeneaea* Mayor, *Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat.* 5: 586. 1913.

TIPO: sobre *Hymeneae* sp., ANTIOQUIA: entre Sabaneta y Titiribí, 15 Septiembre 1910, E. Mayor 149.

Spermogoniis adhuc ignotis. Anamorphiis in *Peridipes*, hypophylliis, solitariis vel aggregatis, rotundatis, brunneis, poro apertis, subepidermalibus; hymenio concavus, subepidermalibus; profunde; peridium hyphoideis; paraphysibus in hymenio, cylindratis, flexulosis, 40-48 X 9-12 (-17)  $\mu$ m; pariete tenue, 2-3  $\mu$ m apice incrassata; sporiis elipsoideis vel obovoideis, brunneis, 29-33(-38) X 16-20  $\mu$ m; pariete flavidi, 1  $\mu$ m crassa, 3-5  $\mu$ m apice incrassata, minute equinulatis, equinulas magis prominentis in extremis; poros germinationis 3-4, supraequatorialibus. Soris teleutospo-riferis dispersis, hypophyllis, filiformibus, brunneis, subepidermalibus; hymenio plano, subepidermalibus; teliosporiis in anamorphiis formantis, catenatis, adherentis, brunneis, rectangularibus, 26-32 X 7-10  $\mu$ m; pariete tenue, 1  $\mu$ m crassa, aequaliter, minute serratis; poro germinativo unico versus extremis.

Espermogonio desconocido. Anamórfo en *Peridipes* Buriticá & Hennen, hipófilo, solitario o en grupos, redondo, carmelito, abierto por un poro, subepidermal; himenio cóncavo, subepidermal, pequeño; peridio

hifoide; paráfisis en el himenio, cilíndricos, flexuosos, 40-48 X 9-12(-17)  $\mu\text{m}$ ; pared delgada, ocasionalmente 2-3  $\mu\text{m}$  engrosada en el ápice; esporos de elipsoides a obovoides, carmelitos, 29-33(-38) X 16-20  $\mu\text{m}$ ; pared amarillenta, 1  $\mu\text{m}$  de grosor, 3-5  $\mu\text{m}$  engrosada en el ápice; finamente equinulada, con espinas más grandes en la base y en el ápice; poros germinativos 3-4 supraecuatoriales. Teliosoros no formados o aislados, hipófilos, filiformes, subepidermales, carmelitos; himenio plano, subepidermal; teliosporos producidos en el anamórfos y en teliosoros, formando cadenas unidas lateralmente, carmelitos, rectangulares, 26-32 X 7-10  $\mu\text{m}$ ; pared delgada, 1  $\mu\text{m}$  de grosor, uniforme, hacia el borde imperceptiblemente aserrada; poro germinativo único, hacia un extremo; germinación sin reposo.

Sobre: *Hymenaea courbaril* L. (Dennis, 1970).

*Hymenaea* sp. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

N.B. Especie muy característica por su anamórfo con peridio hifoide y paráfisis en el himenio, los cuales no habían sido descritos con anterioridad. La especie tiene amplia distribución en el trópico americano, pero los teliosporos hasta ahora fueron colectados. En Colombia fue herborizada desde 1913 por Mayor (l.c.) y desde entonces se ha colectado en varias ocasiones.

*Phakopsora meibomia* (Arthur) Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 44: 509. 1917.

= *Physopella meibomia* Arthur, Mycologia 9: 59. 1917.

= *Phakopsora crotalariae* Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 44: 509. 1917.

= *Phakopsora meibomia* (Arthur) Trotter, En: Saccardo, Syll. Fung. 23: 843. 1925.

= *Phakopsora diehlii* Cummins, Mycologia 66: 892. 1974.

Anamórfo: *Malupa vignae* (Bresadola) Ono, Buriticá & Hennen, Mycol. Res. 96 (10): 831. 1992.

= *Uredo vignae* Bresadola, Rev. Myc. 13: 66. 1891.

= *Aecidium crotalariaicola* Hennings, Hedwigia Beibl. 38 (70). 1899.

= *Uredo aeschynomenes* Arthur, Bot. Gaz. 39: 392. 1905. (Crawfordsville)

= *Physopella aeschynomenes* (Arthur) Arthur, N. Amer. Flora 7: 104. 1907.

= *Uredo teramni* Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 587. 1913.

= *Uredo concors* Arthur, Mycologia 7: 330. 1915.

= *Phakopsora aeschynomenes* (Arthur) Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 44: 509. 1917.

= *Physopella concors* (Arthur) Arthur, Mycologia 9: 60. 1917.

= *Phakopsora vignae* (Bresadola) Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 44: 509. 1917.

= *Phakopsora psoraleae* Jackson & Holway, En: Jackson, Mycologia 23: 346. 1931.

= *Phakopsora vignae* Arthur ex Cummins, Bull. Torrey Bot. Club 70: 73. 1943.

Sobre: *Aeschynomene americana* L. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

*Aeschynomene ciliata* Vogel (Pardo-Cardona, 1994).

*Aeschynomene sensitiva* Sw. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

*Crotalaria incana* L. (Pardo-Cardona, 1993)

*Crotalaria* sp. (Ono, Buriticá & Hennen, 1992)

*Glycine max* (L.) Merr. (Bromfield, 1977; Ono, Buriticá & Hennen, 1992)

*Phaseolus coccineus* L. (Bromfield, 1977; Ono, Buriticá & Hennen, 1992)

*Phaseolus lunatus* L. (Bromfield, 1977)

*Phaseolus vulgaris* L. (Bromfield, 1977; Ono, Buriticá & Hennen, 1992)

*Phaseolus* sp. (Buriticá, 1993)

*Teramnus uncinatus* (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis 1970)



## RAVENELIACEAE (Arthur) Leppik.

**Dicheirinia binata** (Berkeley & Curtis) Arthur, N. Am. Flora 7: 147. 1907.

= *Triphragmium binatum* Berkeley & Curtis, Proc. Am. Acad. 4: 125. 1858.

= *Diorchidium binatum* De Toni, En: Saccardo, Syll. Fung. 7: 736. 1888.

Anamórfo: **Lecythea pezizaeformis** Berkeley & Curtis, Proc. Am. Acad. 4: 127. 1858.

= *Uredo pezizaeformis* De Toni, En: Saccardo, Syll. Fung. 7: 856. 1888.

= *Uredo cabreriana* Kern & Kellerman, J. Myc. 13: 25. 1907.

Sobre: **Erythrina glauca** Willd. (Kern & Chardon, 1927; Kern, & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1988, 1993, 1994).

**Erythrina poeppigiana** (Walp.) Cook. (Pardo-Cardona, 1988, 1994).

**Dicheirinia manaosensis** (Hennings) Cummins, Mycologia 27: 158. 1935.

= *Diorchidium manaosensis* Hennings, Hedwigia 43: 159. 1904.

Sobre: **Lonchocarpus** sp. (Kern & Thurston, 1954; Dennis, 1970).

**Ravenelia indigoferae** Tranzschel ex Dietel, Hedwigia 33: 369. 1894.

= *Pleoravenelia indigoferae* Long, Bot. Gaz. 35: 129. 1903.

Anamórfo: **Uredo anilis** Hennings, Hedwigia 38: 68. 1899.

Sobre: **Indigofera subulata** Vahl. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

**Indigofera suffruticosa** Mill. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

**Ravenelia mainsiana** Arthur & Holway, En: Arthur, Am. J. Bot. 5: 426. 1918.

Sobre: **Mimosa albida** H.B.K. (Kern & Chardon, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

**Ravenelia mimosae-sensitivae** Hennings, Hedwigia Beibl. 35: 246. 1896.

= *Ravenelia mimosae-albidae* Dietel, Bot. Centralb. (Beih.) 20: 378. 1906.

= *Ravenelia mimosae-caeruleae* Dietel, Bot. Centralb. (Beih.) 20: 378. 1906.

= *Ravenelia mimosicola* Arthur, N. Amer. Flora 7: 137. 1907.

Sobre: **Mimosa sensitiva** L. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

**Mimosa** sp. (Pardo-Cardona, 1993, 1994).

**Ravenelia pithecolobii** Arthur, Bot. Gaz. 39: 394. 1905.

Sobre: **Pithecolobium lanceolatum** Benth. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

## CHACONIACEAE Cummins &amp; Hiratsuka.

**Chaconia ingae** (Sydow) Cummins, Mycologia 48: 602. 1956.

= *Bitzea ingae* (Sydow) Mains, Mycologia 31: 38. 1939.

= *Maravalia ingae* Sydow, Mycologia 17: 257. 1925.

= *Maravalia utriculata* Sydow, Ann. Mycol. 23: 314. 1925.

Anamórfo: **Uredo excipulata** H. & P. Sydow, Ann. Mycol. 2: 35. 1904.

= *Uromyces ingicola* Hennings, Hedwigia 43: 157. 1904.

= *Ravenelia ingae* (Hennings) Arthur, N. Am. Flora 7: 132. 1907.

= *Uromyces porcensis* Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 459. 1913.

= *Uromyces ingae* Lagerheim ex Arthur, Mycologia 9: 65. 1917.

- = *Ravenelia whetzeli* Arthur, Mycologia 9: 64. 1917.  
 = *Uromyces ingaeiphilus* Spegazzini, Rev. Argentina Bot. 1: 140. 1925.  
 = *Ravenelia ingae* Arthur, N. Am. Flora 7: 707. 1925.  
 = *Uredo mogi-mirim* Viegas, Bragantia 5: 85. 1945.  
 = *Haploravenelia ingae* Sydow, Ann. Mycol. 19: 165. 1921.

Sobre: **Inga adenophylla** Pittier (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Kern & Thurston, 1940; Pardo-Cardona, 1994)

**Inga edulis** Mart. (Kern & Chardon, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Kern & Thurston, 1940; Ono & Hennen, 1983; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

**Inga ingoides** (Rich.) Willd. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Kern & Thurston, 1940; Ono & Hennen, 1983; Pardo-Cardona, 1994).

**Inga spuriae** H. & B. (Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Kern & Thurston, 1940; Ono & Hennen, 1983; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

**Inga vera** Willd. (Ono & Hennen, 1983)

**Inga sp.** (Mayor, 1913; Kern & Chardon, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Ono & Hennen, 1983; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

**Chrysocelis lupini** Lagerheim & Dietel, En: Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 542. 1913.

Sobre: **\*\*Lupinus bogotensis** Benth.

CUNDINAMARCA: carretera Mosquera-La Mesa, Mondoñedo, 30 de Julio 1976, M.I. Umaña.

**\*\*Lupinus aff. mutabilis** Sweet.

CUNDINAMARCA: Tenjo, vereda El Chacal, 27 de Mayo 1976, M.I. Umaña.

**Lupinus sp.** (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Ono & Hennen, 1983).

#### PUCCINIACEAE Chevalier.

**Puccinia arachidis** Spegazzini var. **arachidis** Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argentina 17: 90. 1884.

= *Uromyces arachidis* (Spegazzini) Hennings, Hedwigia 35: 224. 1896.

Anamórfio: **Peridipes arachidis** (Lagerheim) Buriticá & Hennen, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 19 (72): 50. 1994.

= *Uredo arachidis* Lagerheim, Tromsø Mus. Aarsb. 17: 106. 1894.

Sobre: **Arachis hypogaea** L. (Orjuela, 1965).

BOYACA: Duitama, 10 de Noviembre 1929, R.A. Toro.

CUNDINAMARCA: La Vega, 29 Agosto 1942, O. Santa; San Antonio de Tena, 1 de Marzo 1950, R. Echeverry.

META: Km. 18 de la vía Villavicencio-San Martín, Diciembre 1976, P. Buriticá; 19 de Enero 1977, L.A. Villarraga.

VALLE: Granja Andalucía, 8 de Mayo 1938, C. Garcés.

**Uromyces appendiculatus** (Persoon) Unger, Einfl. d. Bodens p. 216. 1846.

= *Uredo appendiculata* - *Uredo phaseoli* Persoon, Syn. Method. Fung. p. 222. 1801.

= *Uromyces phaseoli* (Persoon) Winter, Hedwigia 19: 37. 1880.

= *Uromyces phaseoli typica* Arthur, Man. Rusts U.S. and Canada, p. 294. 1934.

Sobre: **Phaseolus lunatus** L. (Kern & Chardon, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

**Phaseolus vestitus** Hooker (Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

**Phaseolus vulgaris** L. (Kern & Chardon, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

**Phaseolus sp.** (Pardo-Cardona, 1994).

**Uromyces dolicholi** Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 33: 27. 1906.

Anamórfio: **Uredo cajani** H. & P. Sydow, En: Butler, Ann. Mycol. 4: 442. 1906.

- Sobre: **Cajanus cajan** (L.) Millsp. (Pardo-Cardona, 1994).
- Cajanus indicus** Spreng (Kern & Thurston, 1954; Dennis, 1970).
- Rhynchosia aff. longeracemosa** Mart. & Gall. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).
- Rhynchosia minima** (Dennis, 1970).
- Uromyces hedysari-paniculati** (Schweinitz) Farlow, En: Ellis, N. Amer. Fungi 246. 1879.
- = **Puccinia hedysari-paniculati** Schweinitz, Schrift. Nat. Ges. Leipzig 1: 74. 1822.
- Anamórfo: **Uredo amagensis** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 584. 1913.
- Sobre: **Desmodium mexicanum** Sweet. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).
- Desmodium scorpiurus** (Sw.) Desv. (Kern & Toro, 1935).
- Desmodium tortuosum** (Sw.) DC. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).
- Desmodium sp.** (Mayor, 1913; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).
- Uromyces neurocarpi** Dietel, Hedwigia 34: 292. 1895.
- Sobre: **Clitoria sp.** (Dennis, 1970).
- Martusia rubiginosa** (Juss.) Britton (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).
- Uromyces striatus** Schroeter, Abh. Schles. Ges. 48: 11. 1870.
- = **Uromyces medicaginis** Passerini, Thümen, Herb. Myc. Oecon. 156. 1874.
- Sobre: **\*\*Medicago hispida** Garth.
- CUNDINAMARCA: Km. 12 vía Mosquera-La Mesa, 30 Julio 1976, M.I. Umaña; Mosquera, 14 Enero, 1977, M.I. Umaña.
- Medicago sativa** L. (Kern & Thurston, 1954; Dennis, 1970).
- Uromyces trifolii** (Hedwig ex DC.) Fuckel, Symb. Mycol. p. 63. 1870.
- = **Puccinia trifolii** Hedwig ex DC. Flore Fr. 2: 225. 1805.
- = **Puccinia nerviphila** Grognot, Pl. Crypt. Saone-et-Loire p. 154. 1863.
- = **Uromyces flectens** Lagerheim, Sv. Bot. Tidskr. 3: 36. 1909.
- = **Uromyces nerviphilus** (Grognot) Hots. Publ. Puget. Sound Biol. Sta. Univ. Wash. 4: 368. 1925.
- Sobre: **Trifolium repens** L. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).
- Uromyces viciae-fabae** Schroeter, Hedwigia 14: 161. 1857.
- = **Uromyces fabae** de Bary, Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 4, 20: 80. 1863.
- Anamórfo: **Uredo viciae-fabae** Persoon, Syn. Meth. Fung. p. 221. 1801.
- Sobre: **Vicia faba** L. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).
- Uromyces vignae** Barclay, J. Asiat. Soc. Bengal 60: 211. 1891.
- Sobre: **Vigna luteola** (Jacq.) Benth. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1993, 1994).
- LILIACEAE**
- RAVENELIACEAE** (Arthur) Leppik.
- \*\*Sphenospora smilacina** Sydow, Ann. Mycol. 23: 318. 1925.
- = **Sphenospora yurimaguasensis** Jackson & Holway, En: Jackson, Mycologia 18: 153. 1926.
- Anamórfo: **Uredo yurimaguasensis** Hennings, Hedwigia 43: 164. 1904.
- Sobre: **Smilax sp.**
- META: Km. 20 al sur de San Martín, 13 de Febrero de 1978, P. Buriticá.

## PUCCINIACEAE Chevalier.

**Puccinia smilacis** Schweinitz, Schr. Nat. Ges. Leipzig 1: 72. 1822.

Sobre: **Smilax cumanensis** Willd. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

**Uromyces smilacis** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 448. 1913.

Sobre: **Smilax sp.** (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

## LORANTHACEAE

## PUCCINIACEAE Chevalier.

**Uromyces neophytusae** Jackson, Mycologia 19(2): 55. 1927. **nom. nov.**

Anamórfo: **Uredo phtirusae** (Mayor) Buriticá **comb. anamorph. nov.**

= **Uromyces phtirusae** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 448. 1913.

Sobre: **Phtirusa pyrifolia** (H.B.K.) Eichler. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

**Uromyces urbanianus** Hennings, Hedwigia 36: 213. 1897.

Sobre: **Antidaphne fendleri** Engler (Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

**Oryctanthus botryostachys** Eichl. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

**Oryctanthus spicatus** (Jacq.) Eichler (Pardo-Cardona, 1994).

**Oryctanthus sp.** (Pardo-Cardona, 1993, 1994).

## LYTHRACEAE

## ANAMORFOS:

**Aecidium adenariae** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Nat. Sci. 5: 556. 1913.

Sobre: **Adenaria floribunda** H.B.K. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

**Adenaria floribunda purpurata** (H.B.K.) Koehne (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

## PHAKOPSORACEAE Cummins &amp; Hiratsuka ex Buriticá &amp; Hennen.

**Phakopsora cupheae** Buriticá, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 19 (74): 464. 1995.

Anamórfo: **Milesia cupheae** (Hennings) Buriticá, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 19 (74): 465. 1995.

= **Uredo cupheae** Hennings, Hedwigia 34: 99. 1895.

Sobre: **Cuphea balsamona** C. & S. = **Parsonsia pinto** (Vand.) Heller (Kern & Chardon, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

**Cuphea carthaginensis** MacBr. (Pardo-Cardona, 1994).

**Cuphea serphyllifolia** H.B.K. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

**Cuphea strigulosa** H.B.K. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

**Cuphea sp.** (Buriticá, 1995; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

**Parsonsia pinto** (Vand.) Hiller. (Pardo-Cardona, 1994).

**Parsonsia racemosa** (L.F.) Standley (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

**Parsonsia sp.** (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

## MALPIGHIACEAE

PHAKOPSORACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá & Hennen.

\*\**Crossopora byrsonimatis* (Hennings) Peterson, Tottori Myc. Inst. (Japón) 10: 210. 1973.

= *Cronartium byrsonimatis* Hennings, Hedwigia 48: 2. 1908.

Anamórfo: **Malupa notata** (Arthur) Buriticá, comb. anamorph. nov.

= *Uredo notata* Arthur, Mycologia 9: 89. 1917.

= *Uredo amicos* Arthur, Bull. Torrey Bot. Club. 45: 121. 1919.

Sobre: Malpighiaceae aff. **Byrsonima sp.**

META: San Martín, Caño del Toro, 29 Diciembre 1994, P. Buriticá.

PUCCINIACEAE Chevalier.

\*\**Puccinia circinata* Arthur, Amer. J. Bot. 5: 471. 1918.

= *Bullaria circinata* (Arthur) Arthur & Mains, En: Arthur, N. Amer. Flora 7(7): 484. 1922.

Anamórfo: **Uredo circinata** Schweinitz apud Berkeley & Curtis, J. Acad. Sci. Philadelphia 2: 282. 1853.

Sobre: **Stigmaphyllon** aff. **bogotensis** Triana & Planchon.

NARIÑO: km. 76 en la vía Pasto-Tumaco, K.P. Dumont, P. Buriticá (76-341), L.A. Molina & J.L. Luteyn.

**Stigmaphyllon sp.**

CESAR: Codazzi, C.I. Motilonia, 16 de Marzo 1993, P. Buriticá.

HUILA: en la vía Pital-Popayán por La Plata-Puracé, 21 de Enero de 1976, K.P. Dumont, P. Buriticá (76-241), J.L. Luteyn & L.A. Molina.

## MALVACEAE

PHAKOPSORACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá & Hennen.

**Phakopsora gossypii** (Lagerheim) Hiratsuka, Urediological Studies, Kasai Publ. Co. Tokyo p. 266. 1955.

= *Doassansia gossypii* Lagerheim, J. Mycol. 7: 49. 1891.

= *Chrysomyxa gossypii* (Lagerheim) Setchell, Bot. Gaz. 19: 187. 1894.

= *Kuehneola gossypii* Arthur, N. Amer. Flora 7 (3): 187. 1912.

= *Cerotelium gossypii* (Arthur) Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 44: 150. 1917.

= *Kuehneola desmium* (Berkeley & Broome) Butler, Fungi and Dis. Plants, p. 363. 1918.

= *Cerotelium desmium* Arthur, N. Amer. Flora 7 (10): 698. 1925.

= *Phakopsora desmium* (Arthur) Cummins, Bull. Torrey Bot. Club 72: 206. 1945.

= *Phakopsora gossypii* Dale, Commonw. Mycol. Inst. Mycol. papers 60: 4. 1955.

Anamórfo: **Malupa desmium** (Berkeley & Broome) Buriticá, Rev. I.C.N.E. (Medellín) 5(2): 175. 1994.

= *Aecidium desmium* Berkeley & Broome, J. Linn. Soc. 14: 95. 1875.

= *Uredo gossypii* Lagerheim, J. Mycol. 7: 48. 1891.

= *Uredo desmium* (Berkeley & Broome) Petch., Ann. Bot. Gard. Peradeniya 5 (4): 247. 1912.

Sobre: **Gossypium arboreum** L. (Pardo-Cardona, 1993, 1994; Buriticá, 1994).

**Gossypium barbadense** L. (Kern & Chardon, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Buriticá, 1994; Pardo-Cardona, 1994)

**Gossypium hirsutum** L. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Buriticá, 1994)

**Gossypium peruvianum** Cav. (Kern & Chardon, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Kern & Toro, 1935; Pardo-Cardona, 1994).

**Gossypium** aff. **religiosum** L. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

**Gossypium sp.** (Mayor, 1913; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Buriticá, 1994).

**Catenulopsora praelonga** (Spegazzini) Buriticá, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 19 (74): 464. 1995.

= **Rostrupia praelonga** Spegazzini. Contribución al estudio de la Flora de la Sierra de Ventana. En: Ministerio de Obras Públicas, Buenos Aires (Argentina), La Plata, p. 83. 1896.

= **Kuehneola malvicola** (Spegazzini) Arthur, N. Amer. Flora 7 (3): 187. 1912.

= **Cerotelium malvicolum** (Spegazzini) Dietel, Die. Natürlich. Pflanzenfamilien Ed. 2. 6: 70-71. 1928.

Anamórfo: **Macabuna malvicola** (Spegazzini) Buriticá, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 19(74): 464. 1995.

= **Uredo malvicola** Spegazzini, An. Soc. Cient. Argentina 17: 124. 1884.

= **Uredo hibisci** H. & P. Sydow, Hedwigia Beibl. 40: 128. 1901.

Sobre: **Hibiscus sp.** (Buriticá, 1995).

#### PUCCINIACEAE Chevalier.

**Puccinia anodae** Sydow, Monog. Ured. 1: 475. 1903.

Sobre: **Anoda cristata** (L.) Schlecht. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

**Anoda hastata** Cav. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994)

**Puccinia heterospora** Berkeley & Curtis, J. Linn. Soc. Bot. 10: 356.

= **Uromyces pulcherrimus** Berkeley & Curtis, Grevillea 3: 56. 1874.

= **Micropuccinia heterospora** Arthur & Jackson, Bull. Torrey Bot. Club 48: 41. 1921.

= **Puccinia mikania-micranthae** Viegas, Bragantia 5: 37. 1945.

Sobre: **Abutilon umbellatum** (L.) Sweet. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

**Anoda cristata** (L.) Schlecht. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

**Anoda hastata** Cav. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

**Bastardia viscosa** (L.) H.B.K. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

**Hampea thespesioides** Tr. & Pl. (Pardo-Cardona, 1994).

**Malva sylvestris** L. (Dennis, 1970).

**Malvastrum peruvianum** (L.) Gray, (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

**Pavonia sidifolia** H.B.K. (Pardo-Cardona, 1994).

**Pavonia sp** (Pardo-Cardona, 1993, 1994).

**Sida rhombifolia** L. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

**Sida spinosa** L. (Kern & Chardon, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

\*\***Thespesia populnea** (L.) Soland.

ANTIOQUIA: Ituango, vereda Junín, carretera entre Pescadero y San Andrés de Cuerquia, 1.360 m.s.n.m., Pardo-Cardona 341. MMUNM 614.

**Wissadula cf. excelsior** (Cav.) Presl. (Pardo-Cardona, 1994).

**Wissadula periplocifolia** (L.) Presl. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

Malvaceae (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

**Puccinia malvacearum** Bertero ex Montagne, En: Gay, Hist. Fis. Política Chile 8: 43. 1852.

= **Puccinia sidae** Patouillard, Bull. Soc. Myc. Francia p. 97. 1888.

= *Puccinia sidae-rhombifoliae* Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 484. 1913.

= *Micropuccinia malvacearum* Arthur & Jackson, En: Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 48: 41. 1921.

Sobre: *Althea rosea* Cav. (Pardo-Cardona, 1994).

*Malva parviflora* L. (Pardo-Cardona, 1994).

*Malva sylvestris* L. (Pardo-Cardona, 1994).

*Malva* sp. (Pardo-Cardona, 1994).

*Malvastrum americanum* Torrey (Pardo-Cardona, 1994).

*Malvastrum corchorifolium* (Dest.) Britton (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

*Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

*Malvastrum tricuspdatum* Gray (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

*Malvastrum* sp. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

*Sida acuta* Burn. (Pardo-Cardona, 1994).

*Sida rhombifolia* L. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

*Sida* sp. (Pardo-Cardona, 1993, 1994).

## MARANTHACEAE

PUCCINIACEAE Chevalier.

*Puccinia thaliae* Dietel. Ver en familia Cannaceae.

Sobre: *Calathea lutea* (Aubl.) G.F.W. Mey (Pardo-Cardona, 1993, 1994).

## MORACEAE

ANAMORFOS:

*Uredo artocarpi* Berkeley & Bresadola, J. Linn. Soc. 14: 93. 1873.

= *Physopella artocarpi* Arthur, N. Amer. Flora 7: 103. 1907.

Sobre: *Artocarpus communis* Forst. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

PHAKOPSORACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá & Hennen.

*Phakopsora nishidana* Ito, Trans. Sapporo Nat. Hist. Soc. 15: 117. 1938.

= *Phakopsora fici* Nishida, Engei-no-tomo 7: 881. 1911.

= *Phakopsora hengshanensis* Tai, Farlowia 3: 98. 1947.

Anamórfos: *Malupa fici* (Castagne) Buriticá, Rev. I.C.N.E. (Medellín)5(2): 175. 1994.

= *Uredo fici* Castagne, En: Desmazieres, Plant Crypt. du France (Fasc. 34) No. 1662. 1848.

= *Uredo fici var guarapiensis* Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argentina 17 (3): 120. 1884.

= *Physopella fici* (Castagne) Arthur, Result. Sci. Congr. Bot. Viena p. 338. 1906.

Sobre: *Ficus carica* L. (Kern & Chardon, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Buriticá, 1994; Pardo-Cardona 1993).

*Ficus perez-arbelaezii* Dugand (Pardo-Cardona, 1994).

*Ficus usiacurina* Dugand (Pardo-Cardona, 1994).

## MUSACEAE

PUCCINIACEAE Chevalier.

*Puccinia heliconiae* Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 45: 144. 1918. Anamórfos: *Uredo heliconiae* Dietel, Hedwigia 36: 35. 1897.

Sobre: *Heliconia* sp.

## MYRTACEAE

PUCCINIACEAE Chevalier.

*Puccinia psidii* Winter, Hedwigia 24: 171. 1884.

- = *Puccinia jambosae* Hennings, Hedwigia 41: 105. 1902.
- = *Puccinia rompelii* Magnus, En: Ou ex Rick, Ann. Mycol. 5: 29. 1907.
- = *Puccinia cambucae* Puttemans, En: Rangel, Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro 18: 153. 1916.
- = *Puccinia brittoi* Rangel, Arch. Mus. Nac. Río de Janeiro 18: 154. 1916.
- = *Puccinia barbacensis* Rangel, Arch. Mus. Nac. Río de Janeiro 18: 154. 1916.
- = *Puccinia eugeniae* Rangel, Arch. Mus. Nac. Río de Janeiro 16: 154. 1916.
- = *Puccinia grumixamae* Rangel, Arch. Jardín Bot. Rio de Janeiro 2: 69. 1918.
- = *Puccinia jambolana* Rangel, Bol. Agr. Sao Paulo 21: 37. 1920.
- = *Puccinia subneurophila* Spegazzini, Anal. Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires 31: 32. 1922.
- = *Puccinia neurophila* Spegazzini, Rev. Argentina Bot. 1: 120. 1925.
- = *Puccinia camargoi* Puttemans, Bol. Mus. Nac. Río de Janeiro 6: 314. 1930.
- = *Puccinia actinostemonis* Jackson & Holway, En: Jackson, Mycologia 23: 466. 1931.
- Anamórfo: **Uredo eugeniaram** (Link) Buriticá, comb. anamorph. nov.
- = *Caeoma eugeniaram* Link, Sp. Plant. 2: 29. 1825.
- = *Uredo neurophila* Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argentina 17: 121. 1884.
- = *Uredo subneurophila* Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argentina 17: 123. 1884.
- = *Uredo flavidula* Winter, Hedwigia 24: 260. 1885.
- = *Uredo myrtacearum* Pazschke, Hedwigia 29: 159. 1890.
- = *Uredo eugeniaram* Hennings, Hedwigia 34: 337. 1895.
- = *Aecidium glaziovii* Hennings, Hedwigia 36: 216. 1897.
- = *Uredo pitanga* Spegazzini, Anal. Mus. Nac. Buenos Aires 6: 240. 1899.
- = *Uredo goeldiana* Hennings, Hedwigia Beibl. 42: 188. 1903.
- = *Uredo rochaei* Puttemans, Rev. Polytechnica Sao Paulo, no. 11. p. 272. 1906.
- = *Uredo myrciae* Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 590. 1913.
- Sobre: **Jambos jambos** (L.) Millsp. (Kern & Chardon, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).
- Myrcia** cf. *acuminata* (H.B.K.) DC. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).
- Myrcia** sp. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).
- \*\*Myrcia xylopioides** (H.B.K.) DC.
- ANTIOQUIA: Caramanta, corregimiento Alegrías, 1.810 m.s.n.m., 15 de Diciembre 1994, Meneses & Zapata 25. MMUNM 669.
- Psidium** sp. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).
- Syzygium jambos** (L.) Alston (Pardo-Cardona, 1993, 1994).
- Myrtaceae (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).
- ONAGRACEAE**
- ANAMORFOS:
- \*\*Aecidium fuchsiae** Jackson & Holway, En: Jackson, Mycologia 24(1): 97. 1932.
- Sobre: **Fuchsia putumayensis** Manz.
- ANTIOQUIA: Frontino, Alto del Río Cuevas, 25 de Agosto 1990, Pardo-Cardona 061. MMUNM 238.



**Fuchsia sp.**

CUNDINAMARCA: Sibaté, Alto de San Miguel, 25 Diciembre de 1975, P. Buriticá & J.F. Hennen.

**ORCHIDACEAE****ANAMORFOS:**

\*\**Uredo behnickiana* Hennings, Hedwigia 44: 169. 1905.

Sobre: ?*Stelis sp.*?

NARIÑO: La Florida, Margen derecha río Barrancos, 3 Agosto 1977, S. Díaz, G. Lozano, J.H. Torres & P. Pinto, COL. 1013.

*Uredo oncidii* Hennings, Hedwigia Beibl. 41: (15). 1902.

Sobre: *Oncidium sp.* (Pardo-Cardona, 1994).

\*\**Uredo pleurothallidis* Keissl., Beihefte Bot. Centralblatt 36, Abt. II p. 308. 1918.

Sobre: *Pleurothallis mattewissii* Lindl.

ANTIOQUIA: San José de la Montaña, camino a La Arabia, 2.950 m.s.n.m., 3 de Noviembre 1994, Pardo-Cardona 347. MMUNM 620.

*Uredo scabies* Cooke, Grevillea 15: 18. 1886.

Sobre: *Vanilla planifolia* Griseb. (Lindau, 1915; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

**RAVENELIACEAE (Arthur) Leppik.**

*Sphenospora kevorkiana* Linder, Mycologia 36: 464. 1944.

Anamórfo: *Uredo epidendri* Hennings, Hedwigia 35: 254. 1896.

*Uredo guacae* Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 583. 1913.

Sobre: *Epidendrum sp.* (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

**PUCINIACEAE Chevalier.**

\*\**Puccinia oncidii* Cummins, Bull. Torrey Bot. Club 87: 39. 1960.

**Sobre: Orchidiaceae**

BOYACA: Km. 20 del cruce Tunja-Nuevo Colon en la vía Ramiriquí-Páez, 14 de Septiembre de 1976, K.P. Dumont, P. Buriticá (76-460) & M.I. Umaña.

CUNDINAMARCA: Tenjo, Km. 2-3 de la vía autopista Medellín-Tenjo, 4 de Junio de 1978, P. Buriticá (78-057), et. al.

**OXALIDACEAE****PUCINIACEAE Chevalier.**

*Puccinia oxalidis* Dietel & Ellis, En: Dietel, Hedwigia 34: 291. 1895.

Anamórfo: *Uredo oxalidis* Léveillé, Ann. Sci. Nat. II. 16: 240. 1841.

= *Trichobasis oxalidis* Léveillé, Ann. Sci. Nat. IV. 20: 299. 1863.

= *Uredo oxalidearum* Cooke, Grevillea 10: 123. 1882.

Sobre: *Oxalis martiana* (Zucc.) Small. (Pardo-Cardona, 1993, 1994).

*Oxalis pubescens* H.B.K. (Léveillé, 1863; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

*Oxalis sp.* (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

**PAPAVERACEAE****ANAMORFOS:**

*Aecidium bocconiae* Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 560. 1913.

= *Coleosporium bocconiae* (Mayor) Sydow, Monog. Ured. 4: 343. 1923.

Sobre: *Bocconia frutescens* L. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

**PUCINIACEAE Chevalier.**

*Puccinia bocconiae* Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 478. 1913.

Sobre: **Bocconia frutescens** L. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

## PHYTOLACACEAE

PUCCINIACEAE Chevalier.

**Puccinia rivinae** Spegazzini, Anal. Mus. Nac. Buenos Aires 19: 304. 1909.

Sobre: **Rivina humilis** L. (Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

## PIPERACEAE

ANAMORFOS:

**Uredo peperomiae** Hennings, Hedwigia 38: 69. 1899.

Sobre: **\*\*Peperomia** sp.

BOYACA: en la vía Tunja-Ramiriquí-Páez, 2.400 m.s.n.m., 14 de Septiembre 1976, K.P. Dumont, P. Buriticá (76-445) & M.I. Umaña.

**Piper antioquiense** DC. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

**Uredo piperis** Hennings, Hedwigia Beibl. 38: 70. 1899.

Sobre: **Piper hartwigianum** DC. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

## POLYGONACEAE

ANAMORFOS

**\*\*Uredo muehlenbeckiae** Jackson & Holway, En: Jackson, Mycologia 19: 62. 1927.

Sobre: **Muehlenbeckia** sp.

CUNDINAMARCA: Bogotá, vía Sesquilé-Guatavita, 21 Diciembre 1975, P. Buriticá & J.F. Hennen; Represa del Neusa, 13 Julio 1976, M.I. Umaña; Tenjo, vía autopista Medellín, 8 de Abril 1977, P. Buriticá.

CHACONIACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá & Hennen.

**Chrysocelis muehlenbeckiae** Lagerheim & Dietel, En: Dietel, Ann. Mycol. 12: 83. 1914.

Sobre: **Muehlenbeckia** sp. (Ono & Hennen, 1993).

CUNDINAMARCA: páramo de San Miguel, 25 de Diciembre 1975, P. Buriticá & J.F. Hennen.

**\*\*Muehlenbeckia tamnifolia** (H.B.K.) Meisn.

NARIÑO: km. 13 en la vía Pasto-Mocoa, 25 de Enero 1976, K.P. Dumont, P. Buriticá (76-273), J.L. Luteyn & L.A. Molina.

PUTUMAYO: en la vía Pasto-Mocoa, 26 de Enero 1976, K.P. Dumont, P. Buriticá (76-291), L.A. Molina & J.L. Luteyn.

PUCCINIACEAE Chevalier.

**Puccinia polygami-amphibii** Persoon, Syn. Fung. 227. 1801.

Sobre: **Persicaria hydropiperoides** (Michx.) Small. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

**Persicaria persicarioides** (H.B.K.) Small. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

**Polygonum acre** H.B.K. = **Persicaria punctata** (Ell.) Small (Mayor, 1913; Kern & Chardon, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

**\*\*Uromyces rumicis** Winter, Pilze Deutschl. p. 145. 1884.

Anamórfos: **Uredo rumicis** Schumacher, Pl. Saell. II. p. 231. 1803.

Sobre: **Rumex crispus** L.

ANTIOQUIA: Ituango, casco urbano, salida a Palo Blanco, 1.610 m.s.n.m., 20 de Septiembre 1994, Pardo-Cardona 308. MMUNM 581.

HUILA: 20 Km. en la vía Altamira-Florencia, 15 Enero 1976, K.P. Dumont, P. Buriticá (76-107), J.L. Luteyn & L.A. Molina.

**RHAMNACEAE**

PUCCINIACEAE Chevalier.

*Puccinia gouaniae* Holway, Myc. 3: 21. 1905.

Sobre: *Gouania* sp. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

**ROSACEAE**

UROPYXIDACEAE (Arthur) Cummins & Hiratsuka.

*Tranzschelia discolor* (Fuckel) Tranzschel & Litvinov, Bot. Zhurn. 24: 248. 1939.

= *Puccinia discolor* Fuckel, Fungi Rhen. no. 2121. 1867.

= *Tranzschelia pruni-spinosae* (Persoon) Dietel var. *discolor* Dunegan, Phytopathology 28: 424. 1938.

Sobre: *Amygdalus persica* L. (Kern & Chardon, 1927).

*Prunus persicae* L. (Mayor, 1913; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

N.B. Casi todos los registros como *Tranzschelia punctata* (Persoon) Arthur ó *Tranzschelia pruni-spinosae* Persoon.

*Tranzschelia arthurii* Tranzschel & Litvinov, J. Bot. 24: 248. 1939.

Sobre: *Prunus serotina* Ehrh. var. *capuli* (Cav.) McVaugh (Orjuela, 1965).

PHRAGMIDIACEAE Corda.

\*\**Frommeella obtusa-duchesneae* (Arthur) Buriticá, comb. nov.

= *Kuehneola duchesneae* Arthur, N. Amer. Flora p. 185. 1912.

= *Frommea obtusa-duchesneae* (Arthur) Arthur, Manual of the Rusts in U.S. and Canada, p. 93. 1934.

Sobre: *Duchesnea indica* (Andr.) Fock. (Pardo-Cardona, 1994).

CALDAS: via Manizales - Honda, Agosto 17 de 1995, P. Buriticá.

CUNDINAMARCA: en la vía Mosquera-La Mesa, Agosto 22 de 1976, P. Buriticá (76-382) & Y. Ono.

*Duchesnea* sp.

CUNDINAMARCA: Chía, Diciembre 25 de 1976, M.I. Umaña; Cerro Monserrate, El Venado de Oro, Abril 18 de 1975, P. Buriticá.

*Gerwasia columbiensis* (Kern & Whetzel) Buriticá, Rev. I.C.N.E. (Medellín) 5(2): 186. 1994.

= *Mainsia columbiensis* (Kern & Whetzel) Kern, Thurston & Whetzel, Mycologia 25: 458. 1933.

Anamórfo: *Spirechina columbiensis* Kern & Whetzel, En: Chardon & Toro, J. Dept. Agr. Puerto Rico 14: 308. 1930.

Sobre: *Rubus* sp. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

*Gerwasia cundinamarcensis* (Mayor) Buriticá, Rev. I.C.N.E (Medellín) 5(2): 186. 1994.

= *Uromyces cundinamarcensis* Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 452. 1913.

= *Mainsia cundinamarcensis* (Mayor) Jackson, Mycologia 23: 114. 1931.

Anamórfo: *Spirechina cundinamarcensis* (Mayor) Dietel, En: Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfamilien Ed. 2. 6: 60. 1928.

= *Spirechina cundinamarcensis* (Mayor) Kern & Whetzel, En: Chardon & Toro, J. Dept. Agr. Puerto Rico 14: 309. 1930.

Sobre: *Rubus peruvianus* Fritsch. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

*Rubus* sp. (Kern & Thurston, 1940).

*Gerwasia lagerheimii* (P. Magnus) Buriticá, Rev. I.C.N.E (Medellín) 5(2): 187. 1994.

= *Uromyces andinus* Lagerheim, Bull. Soc. Myc. Francia 11: 213. 1895. (no *U. andinus* P. Magnus, 1893).

= *Uromyces lagerheimii* P. Magnus, Ber. Deutsch. Bot. Ges. 14: 377. 1896.

- = *Mainsia lagerheimii* (P. Magnus) Jackson & Holway, **En:** Jackson, *Mycologia* 23: 110. 1931.
- Anamórfo: **Spirechina lagerheimii** Kern & Whetzel, **En:** Chardon & Toro, J. Dept. Agr. Puerto Rico 14: 309. 1930.
- Sobre: **Rubus glaucus** Benth. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).
- Rubus sp.** (Mayor, 1913; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).
- Gerwasia mayorii** (Jackson) Buriticá, *Rev. I.C.N.E. (Medellín)* 5(2): 187. 1994.
- = *Uromyces quitensis* Mayor, *Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat.* 5: 456. 1913. (no *U. quitensis* Lagerheim, 1895).
- = *Mainsia mayorii* Jackson, *Mycologia* 23: 112. 1931.
- Anamórfo: **Spirechina mayorii** Buriticá, **nom. anamorph. nov.**
- Sobre: **Rubus sp.** (Mayor, 1913; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).
- Gerwasia rubi-urticifolii** (Mayor) Buriticá, *Rev. I.C.N.E. (Medellín)* 5(2): 187. 1994.
- = *Uromyces rubi-urticifolii* Mayor, *Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat.* 5: 454. 1913.
- = *Mainsia rubi-urticifolii* (Mayor) Jackson, *Mycologia* 23: 115. 1931.
- Anamórfo: **Spirechina rubi-urticifolii** Kern & Whetzel, **En:** Chardon & Toro, J. Dept. Agr. Puerto Rico 14: 309. 1930.
- Sobre: **Rubus adenotrichos** Schlecht. (Kern, Thurston & Whetzel, 1933).
- Rubus sp.** (Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).
- Rubus urticifolius** Poiret. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).
- Gerwasia variabilis** (Mayor) Buriticá, *Rev. I.C.N.E. (Medellín)* 5(2): 188. 1994.
- = *Uromyces variabilis* Mayor, *Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat.* 5: 457. 1913.
- = *Mainsia variabilis* (Mayor) Jackson & Holway **En:** Jackson, *Mycologia* 23: 111. 1931.
- Anamórfo: **Spirechina variabilis** Dietel, *Die. Nat. Pflanzenfamilien*, Ed. 2. 6: 1928.
- = *Spirechina variabilis* Kern & Whetzel, **En:** Chardon & Toro, J. Dept. Agr. Puerto Rico 14: 309. 1930.
- Sobre: **Rubus sp.** (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).
- Kuehneola loeseneriana** Jackson & Holway (*Mycologia* 23 (2): 105. 1931). Buriticá, **sp. nov.**
- Soris teleutosporiferis hypophyllis, sparsis, minutis, albidis; teleutosporis in catenas breves connexis, oblongis vel ovatis, 16-19 X 42-48 µm; episporio ubique aequali 1-1.5 µm, apicem usque 3-5 µm; statim germinantibus.
- Anamórfo: **Spirechina loeseneriana** (Hennings) Arthur, *J. Myc.* 13: 30. 1907.
- = *Uredo loeseneriana* Hennings, *Hedwigia* 37: 373. 1898.
- = *Uromyces usterii* Spegazzini, *Rev. Mus. La Plata* 15: 7. 1908.
- = *Uromyces loesenerianus* (Hennings) Sydow, *Monog. Ured.* 2: 202. 1910.
- Sobre: **Rubus urticifolius** Poiret (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1993, 1994).
- Rubus sp.** (Pardo-Cardona, 1994).
- N.B. Jackson (l.c.) observó los teliosporos y con base en ellos hizo la respectiva ubicación genérica; sin embargo estos nunca han sido descritos formalmente de acuerdo con el Código de Nomenclatura.
- Phragmidium mucronatum** (Persoon) Schlechtendal, *Fl. Berol* 2: 156. 1824.
- = *Ascophora disciflora* Tode, *Fungi Meckl* 1: 16. 1790.
- = *Puccinia mucronata rosae* Persoon, *Syn. Meth. Fung.* p. 230. 1801.
- = *Puccinia mucronata* \_ *rosae* Persoon, *Roemer's Neues Mag.* 1: 118. 1794.
- = *Puccinia rosae* Schumacher, *Enum. P. Saell* 2: 235. 1803.

= *Aregma mucronata* Fries, Obs. Myc. 1: 225. 1815.

= *Phragmidium disciflorum* (Tode) James, Contr. U.S. Nat. Herb. 3: 276. 1895.

= *Phragmidium rosae* Rostrup, Plantepatologi. 277. 1902.

Anamórfo: *Uredo rosae-centifolia* Persoon, Syn. fung. 215. 1801.

Sobre: *Rosa* sp. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

## RUBIACEAE

### ANAMORFOS:

*Aecidium borrieriae* Patouillard, En: Duss, Enum. Champ. Guadeloupe. p. 7. 1903.

Sobre: *Hemidiodia ocimifolia* (Willd.) K. Schum. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

*Aecidium manettiae* Kern & Whetzel, En: Chardon & Toro, J. Dept. Agr. Puerto Rico 14: 343. 1930.

Sobre: *Manettia toroi* Standley (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

### CHACONIACEAE Cummins & Hiratsuka.

\*\**Goplana andina* Sydow, Ann. Mycol. 37: 319. 1939.

Sobre: *Manettia coccoypseloides* Wern.

CUNDINAMARCA: 20 km. de Bogotá en la vía Bogotá-El Colegio por el Salto de Tequendama, 2.600 m.s.n.m., 13 de Enero 1976, K.P. Dumont, P. Buriticá (76-079), J.L. Luteyn & L.A. Molina.

*Manettia* aff. *suratensis* Standl.

HUILA: Parque Arqueológico San Agustín, 150 m.s.n.m., 20 de Enero 1976, K.P. Dumont, P. Buriticá (76-220), J.L. Luteyn & L.A. Molina.

*Hemileia vastatrix* Berkeley & Broome, Gard. Chron. 1869: 1157. 1869.

Sobre: *Coffea arabica* L. (Buriticá, 1993; Pardo-Cardona, 1994)

### PUCCINIACEAE Chevalier.

*Puccinia lateritia* Berkeley & Curtis, J. Acad. Nat. Sci. Phil. II. 2: 281. 1853.

= *Puccinia spermococes* Berkeley & Curtis, Grevillea 3: 53. 1874.

= *Puccinia houstoniae* Sydow, Hedwigia p. 126. 1901.

= *Micropuccinia lateritia* Arthur & Jackson, N. Amer. Flora 7: 847. 1920.

Sobre: *Diodia cymosa* Cham. (Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

*Hemidiodia* sp. (Pardo-Cardona, 1993, 1994).

*Spermacoce assurgens* R. & P. (Pardo-Cardona, 1994).

*Spermacoce* (= *Borreria*) *laevis* Lam. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

*Spermacoce* (= *Borreria*) *latifolia* Aubl. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

*Spermacoce* (= *Borreria*) *ocymoides* Burm. (Pardo-Cardona, 1994).

*Spermacoce* (= *Borreria*) *spinosa* Jacq. (Pardo-Cardona, 1994).

*Puccinia punctata* Link, Ges. Nat. Freuden Berlin Mag. 7: 30. 1815.

= *Puccinia galii* Schweinitz, Schr. Nat. Ges. Leipzig 1: 73. 1822.

= *Dicaeoma punctatum* Arthur, Proc. Ind. Acad. Sci. 1903: 150. 1904.

Anamórfo: *Aecidium bifrons* DC. var. *galiorum* Wallroth, Fl. Crypt. Germ. II. p. 251. 1833.

*Caecoma galiatum* Link, Spec. II. p. 52. 1825.

Sobre: **Relbunium hypocarpium** (L.) Hemsley (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

**Uromyces crucheti** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 464. 1913.

Sobre: **Borreria tenella** (H.B.K.) Cham. & Schlecht. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

Rubiaceae (Indeterminada) (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

**Uromyces emmeorrhizae** Sydow, Ann. Mycol. 28: 38. 1930.

= **Uromyces emmeorrhizae** Holway, in herb.

Anamórfo: **Aecidium emmeorrhizae** Pardo-Cardona, Rev. I.C.N.E. (Medellín) 6(1). 1995.

Sobre: **Emmeorrhiza umbellata** (Sprenguel) Schumann (Pardo-Cardona, 1995).

## SALICACEAE

MELAMPSORACEAE Schroeter.

**Melampsora coleosporioides** Dietel, Vergl. Bot. Jahrb. 28, 281- 290: 50. 1902.

Sobre: **Salix babylonica** L. (Pardo-Cardona, 1994).

**Melampsora larici-populina** Klebahn, Zeits. f. Pflanzenkrankh. 12: 43. 1902.

Sobre: **Populus nigra** var. **italica** DuRoi (Kern & Thurston, 1954; Dennis, 1970).

**Populus pyramidalis** Salisb. (Pardo-Cardona, 1994).

## SAPINDACEAE

PUCCINIACEAE Chevalier.

**Puccinia arechavaletae** Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argentina 12: 67. 1881.

Sobre: **\*\*Cardiospermum grandiflorum** Sw.

CUNDINAMARCA: Villeta, 29 Diciembre 1976, M.I. Umaña.

META, Km. 18 en la vía a Bogotá, K.P. Dumont, P. Buriticá (76-063) & J.L. Luteyn.

**\*\*Cardiospermum halicacabum** L.

CUNDINAMARCA: Mesitas del Colegio, 23 Junio 1976, M.I. Umaña.

**Cardiospermum sp.** (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

**Serjania** aff. **brevipes** Benth. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

**\*\*Serjania clematidis** Tr. & Pl.

ANTIOQUIA: Ituango, vereda Junín, entre Pescadero y San Andrés de Cuerquia, 460 m.s.n.m., 22 de Septiembre 1994, Pardo-Cardona 339. MMUNM 612.

**\*\*Serjania grandidens** Radlk.

ANTIOQUIA: Ituango, vereda El Río, 820 m.s.n.m., 21 de Septiembre 1994, Pardo-Cardona 327. MMUNM 600.

**Serjania membranacea** Splitg. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

**Serjania sp.** (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

**\*\*Urvillea ulmacea** H.B.K.

CUNDINAMARCA, Quipile, Hda. La Virgen, 15 Abril 1940, R. Obregón & G. Quintana.

Sapindaceae (Mayor, 1913; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

## SAPOTACEAE

PUCCINIACEAE Chevalier.

**Puccinia lucumae** Kern, Thurston & Whetzel, Mycologia 25: 473. 1933.

Sobre: **Lucuma sp.** (Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

## SAXIFRAGACEAE

## PUCCINIACEAE Chevalier.

**\*\*Uromyces ribicola** Jackson & Holway, En: Jackson, Mycologia 23: 103. 1931.

Sobre: **Ribes andicola** Jancz.

CUNDINAMARCA: 31 Km. en la vía Bogotá-Choachí, 4 Enero 1976, K.P. Dumont & M.L. Luteyn; Represa del Neusa, 27 Abril 1976, M.I. Umaña.

HUILA: ca. 75 Km. en la vía Pital-Popayán, 21 Enero 1976, K.P. Dumont, P. Buriticá (76-248), J.L. Luteyn & L.A. Molina.

## SOLANACEAE

## ANAMORFOS:

**Uredo tolimensis** Kern & Whetzel, J. Depart. Agr. Puerto Rico 14: 347. 1930.

Sobre: **Solanum** sp. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

PHAKOPSORACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá & Hennen.

**\*\*Crossopora uleana** (H. & P. Sydow) Peterson, Rept. Tottori Mycol. Inst. (Japón) 10: 221. 1973.

= **Cronartium ulenanum** H. & P. Sydow, Ann. Mycol. 14: 70. 1916.

= **Crossopora opposita** Sydow, Ann. Mycol. 37: 319. 1939.

Sobre: **Cyphomandra hartwegii** (Miers.) Walp. subsp. **hartwegii** Bohs.

ANTIOQUIA: 4-5 kms. en la vía a San Pablo, separándose de la carretera Cocorná-San Luis, Margén del río Calderas. 3 Febrero 1996, P. Buriticá et. al 96-090.

## PUCCINIACEAE Chevalier.

**\*\*Chrysocyclus cestri** (Dietel & Hennings) Sydow, Ann. Mycol. 23: 322. 1925.

= **Puccinia cestri** Dietel & Hennings, Hedwigia 41: 295. 1902.

= **Chrysopsora cestri** Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 51: 53. 1924.

Sobre: **Cestrum** aff. **mariquitense** H.B.K.

CUNDINAMARCA: Km. 34 vía Zipaquirá-Pacho, 9 Junio 1976, L.A. Molina & K. P. Dumont.

**Puccinia claviformis** Lagerheim, Tromso Mus Aarsh. 17: 53. 1895.

= **Aecidium solaninum** Shweinitz, En: Berkeley & Curtis, J. Acad. Phil. II. 2: 283. 1853.

= **Dicaeoma claviforme** Kuntze, Rev. Gen. 3: 468. 1898.

= **Puccinia huallagensis** Hennings, Hedwigia 43: 158. 1904.

= **Puccinia solanicola** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 505. 1913.

= **Puccinia solanita** Arthur, Mycologia 14: 19. 1922.

= **Micropuccinia solanita** Arthur & Jackson, N. Am. Flora 7: 562. 1922.

Sobre: **Solanum diversifolium** (H.B.K.) Schlecht. (Pardo-Cardona, 1994).

**Solanum dolichosepalum** Bitter. (Pardo-Cardona, 1994).

**Solanum hirtum** Vahl. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, 1933; Kern, Thurston & Whetzel, 1933)

**Solanum** aff. **myrianthum** Britt. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, 1933; Kern, Thurston & Whetzel, 1933)

**Solanum** aff. **ovalifolium** H. & B. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Kern, 1933)

**Solanum straminifolium** Jacq. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, 1933; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

**Solanum torvum** Swartz. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, 1933; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

**Solanum sp.** (Mayor, 1913; Kern & Chardon, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

**Puccinia ortizi** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 503. 1913.

Sobre: **Brachistus hebephyllus** Miers. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

**Puccinia pampeana** Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argentina 9: 290. 1880.

Endo - forma: **Endophyllum pampeanum** (Spegazzini) Lindquist, Bol. Soc. Argentina Bot. 10: 114. 1963.

= **Aecidium pampeanum** Spegazzini, Ana. Soc. Cient. Argentina 9: 292. 1880.

= **Puccinia araucana** Dietel & Neger, Bot. Jahrb. 24: 159. 1897.

= **Dicaeoma pampeana** (Spegazzini) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 3: 467. 1898.

= **Puccinia capsici** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 501. 1913.

= **Puccinia gonzalezii** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 502. 1923.

= **Puccinia capsici** Aversa, Molestias Cryptogamicas das plantas horticolas, Sao Paulo, p.161. 1917.

= **Puccinia paulensis** Rangel, Arch. Jardin Bot. Rio de Janeiro 2: 70. 1918.

= **Aecidium capsici** Kern & Whetzel, J. Dept. Agr. Puerto Rico 14: 341. 1930.

= **Puccinia capsicicola** Kern & Thurston, Mycologia 32: 625. 1940.

Sobre: **Capsicum baccatum** L. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

**Capsicum sp.** (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Kern & Thurston, 1940; Gomez & Varon de Agudelo, 1993).

**Puccinia pittieriana** Hennings, Hedwigia 42: 147. 1904.

Sobre: **Lycopersicon esculentum** L. (Buriticá & Orjuela, 1968).

**Solanum nigrum** L. (Buriticá & Orjuela, 1968).

**Solanum tuberosum** L. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Buriticá & Orjuela, 1968; Dennis, 1970).

**Puccinia sarachae** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 499. 1913.

Sobre: **Saracha edulis** (Schlecht.) Thellung. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

**Saracha jaltomata** Schlecht. (Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

**Uromyces cestri** Bertero ex Montagne, En: Gay, Hist. Fis. Polit. Chile 8: 49: 1852.

= **Aecidium cestri** Bertero, Ann. Sci. Nat. II. 3: 356. 1835.

= **Uromyces cestri** Leveille, Ann. Sci. Nat. III. 8: 371. 1847.

Sobre: **Cestrum parviflorum** Dun. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

**Cestrum sp.** (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

**Uromyces solani** Dietel & Holway, Bot. Gaz. 24: 24. 1897.

Sobre: **Solanum sp.** (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

PUCCINIOSIRACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá

\*\***Dietelia holwayi** (Jackson) Buriticá & Hennen, Flora Neotropica 24: 17. 1980.

Sobre: **Salpichroa aff. tristis**

CUNDINAMARCA: Cogua, 4 de Agosto 1976, M.I. Umaña.

## STERCULIACEAE

PUCCINIACEAE Chevalier.

**Puccinia filopes** Arthur & Holway, Mycologia 10: 131. 1918.



Sobre: *Buettneria carthaginensis* Jacq. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

## TILIACEAE

PUCCINIOSIRACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá.

*Puccinosira pallidula* (Spegazzini) Lagerheim, Tromsø Mus. Aarsh. 16: 122. 1894.

= *Coleosporium ? pallidulum* Spegazzini, Fung. Guaranitici, Anal. Soc. Cient. Argentina 17: 95. 1884.

= *Puccinosira triumfettae* Lagerheim, Ber. Deutsch. Bot. Ges. 9: 344. 1891.

= *Puccinosira pallidula* (Spegazzini) Hennings, Hedwigia 35: 247. 1895.

= *Aecidium triumfettae* Hennings, Hedwigia 35: 259. 1896.

= *Aecidiella triumphettae* Ellis & Kellerman, Bull. Torrey Bot. Club 24: 208. 1897.

Sobre: *Triumfetta dumetorum* Schlect. (Buriticá & Hennen, 1980)

*Triumfetta lappula* L. (Buriticá & Hennen, 1980).

*Triumfetta mollissima* H.B.K. (Pardo-Cardona, 1994).

*Triumfetta semitriloba* Jacq. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

*Triumfetta* sp. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

Tiliaceae (Mayor, 1913 (como: *Pavonia paniculata* Cav.); Kern, Thurston & Whetzel, 1933)

## TURNERACEAE

ANAMORFOS:

*Aecidium turnerae* Hennings, Hedwigia 43: 171. 1904.

Sobre: *Turnera ulmifolia* L. (Dennis, 1970).

## UMBELLIFERAE (APIACEAE)

ANAMORFOS:

*Uredo cundinamarcensis* Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 591. 1913.

Sobre: *Apium ternatum* (Willd.) Thellung var. *ranunculifolium* (H.B.K.) Thellung. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

PUCCINIACEAE Chevalier.

*Puccinia arracachae* Lagerheim & Lindroth, Meddel. fr. Stockholms. Högscolas Bot. Inst. 1901. p. 5.

Sobre: *Arracacia xanthorrhiza* Bancroft.

N.B. Especie con varios registros fitopatológicos, no se conocen especímenes de referencia.

*Puccinia hydrocotyles* Cooke, Grevillea 9: 14. 1880.

= *Bullaria hydrocotyles* Arthur & Mains, N. Amer. Flora 7: 489. 1922.

Anamórfos: *Aecidiolum hydrocotyles* Spegazzini, Anal. Soc. Cien. Argentina 12: 80. 1881.

*Aecidium hydrocotylinum* Spegazzini, Anal. Mus. Nac. Buenos Aires 19: 321. 1909.

*Uredo hydrocotyles* (Link) Buriticá, comb. anamorph. nov.

= *Caecoma hydrocotyles* Link, En: Willdenow, Sp. Pl. 6: 22. 1825.

Sobre: *Hydrocotyle asiatica* L. (Pardo-Cardona, 1994).

*Hydrocotyle humboldtii* Rich. (Pardo-Cardona, 1994).

*Hydrocotyle leucocephala* Cham. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

*Hydrocotyle quinqueloba* Ruiz & Pav. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

*Hydrocotyle umbellata* L. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

**Hydrocotyle sp.** (Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994).

\*\***Puccinia pimpinellae** (Strauss) Martius, Fl. Mosq. ed II, p. 226. 1817.

Sobre: **Pimpinella anisum** L.

NARIÑO: Pasto, 20 de Noviembre 1938.

**Puccinia ruizensis** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 486. 1913.

Sobre: **Oreomyrrhis andicola** (H.B.K.) Endlicher. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970).

## VERBENACEAE

### ANAMORFOS:

**Aecidium lantanae** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 567. 1913.

Sobre: **Lantana hispida** H.B.K. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

### PUCINIACEAE Chevalier.

**Puccinia lantanae** Farlow, Proc. Amer. Acad. 18: 83. 1883.

= **Uromyces lantanae** Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argentina 17: 93. 1884.

= **Puccinia elytrariae** Hennings, Hedwigia 34: 320. 1895.

= **Puccinia accedens** P. & H. Sydow, Mon. Ured. 1: 309. 1902.

= **Micropuccinia lantanae** Arthur & Jackson, N. Amer. Flora 7: 559. 1920.

Sobre: **Lantana armata** Schou. (Pardo-Cardona, 1995).

**Lantana camara** L. (Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

**Lantana hispida** H.B.K. (Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

**Lantana moritziana** L. (Pardo-Cardona, 1994).

**Lantana tiliifolia** Cham. (Mayor, 1913; Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

**Lantana trifolia** L. (Mayor, 1913; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

**Lantana sp.** (Pardo-Cardona, 1993, 1994)

### UROPYXIDACEAE (Arthur) Cummins & Hiratsuka.

\*\***Prospodium tuberculatum** (Spegazzini) Arthur, N. Amer. Flora 7: 161. 1912.

= **Puccinia tuberculata** Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argentina 10: 6. 1880.

Anamórfo: **Uredo tuberculata** Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argentina 9: 172. 1880.

Sobre: **Lantana sp.**

CUNDINAMARCA: Villeta, Diciembre 29 de 1976, M.I. Umaña.

META: entre Granada y San Juan de Arama, Enero 9 de 1976, K.P. Dumont, P. Buriticá (76-039) & J.L. Luteyn.

**Prospodium vungunteni** (Mayor) Dietel, En: Engler & Prantl, Natur. Pflanzfamilien. 6: 65. 1928.

= **Puccinia vungunteni** Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 490. 1913.

= **Prospodium vungunteni** (Mayor) Kern & Whetzel, J. Depart. Agr. Puerto Rico 14: 310. 1930.

Sobre: **Lippia americana** L. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Cummins, 1940).

**Lippia sp.** (Kern, Thurston & Whetzel, 1933).

### ENDOPHYLLACEAE Dietel.

**Endophyllum stachytarphaetae** Whetzel & Olive, En: Olive & Whetzel, Amer. J. Bot. 4: 50. 1917.

= **Aecidium stachytarphaetae** Hennings, Hedwigia 38: 71. 1899.

Sobre: **Stachytarpha cayennensis** (Rich.) Vahl. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

## VITACEAE

PHAKOPSORACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá & Hennen.

*Crossopora wilsoniana* (Arthur) Arthur, N. Amer. Flora 7 (10): 696. 1925.

= *Cronartium wilsonianum* Arthur, Mem. Torrey Bot. Club 17: 114. 1918.

= *Crossopora caucensis* Kern, Thurston & Whetzel, Mycologia 25: 456. 1933.

Anamórfo: *Physopella caucensis* (Mayor) Buriticá, comb. anamorph. nov.

= *Uredo caucensis* Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 587. 1913.

Sobre: *Cissus rhombifolia* Vahl. (Mayor, 1913; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994).

*Phakopsora uva* Buriticá & Hennen, En: Buriticá, Rev. I.C.N.E. (Medellín) 5(2): 181. 1994.

Anamórfo: *Physopella viala* (Lagerheim) Buriticá & Hennen, En: Buriticá, Rev. I.C.N.E. (Medellín) 5(2): 181. 1994.

= *Uredo viala* Lagerheim, Compt. Rendu. Acad. Sci. 110. 729. 1890.

Sobre: *Vitis* sp. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Buriticá, 1994).

*Vitis vinifera* L. (Pardo-Cardona, 1994).

ENDOPHYLLACEAE Dietel.

*Endophyllum circumscriptum* Whetzel & Olive var. *circumscriptum*, En: Olive & Whetzel, Amer. J. Bot. 4: 49. 1917.

= *Aecidium guttatum* Kuntze, Weigelt. Exsicc. s.n. 1827.

= *Aecidium circumscriptum* Shweinitz ex Berkeley & Curtis, J. Phila. Acad. Nat. Sci. 2: 283. 1853.

= *Aecidium cissi* Winter, Hedwigia 23: 168. 1884.

Sobre: *Cissus sicyoides* L. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

*Cissus* sp. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Pardo-Cardona, 1994).

## FILICES

ANAMORFOS:

*Calidion dumontii* Buriticá, Caldasia 12 (57): 167. 1978.

Sobre: *Thelipteris (Meniscium) sp.* (Buriticá, 1978).

*Milesia columbiensis* (Dietel) Arthur, Mycologia 7: 175. 1915.

= *Milesina columbiensis* Dietel, En: Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 559. 1913.

Sobre: *Nephrolepis pendula* Raddi. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

*Milesia dennstaedtia* (Dietel) Toro, Rev. Soc. Colombiana Cien. Nat. 18: 43. 1929.

= *Milesina dennstaedtia* Dietel, En: Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 558. 1913.

Sobre: *Dennstaedtia rubiginosa* (Kaulf.) Moore (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

*Milesia mayoriana* (Dietel) Buriticá, comb. anamorph. nov

= *Uredinopsis mayoriana* Dietel, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 556. 1913.

Sobre: *Blechnum blechnoides* Lag. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

*Uredo nephrolepidis* Dietel, En: Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 576. 1913.

Sobre: *Nephrolepis pendula* Raddi (Mayor, 1913; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

\*\**Uredo obovata* (Arthur) Cummins, Mycologia 48: 608. 1956.

= *Desmella obovata* Arthur, Mycologia 21: 78. 1929.

= *Hyalopsora obovata* (Arthur) Cummins, Ann. Mycol. 38: 336. 1940.

Sobre: *Elaphoglossum cuspidatum* (Willd.) Moore.

CUNDINAMARCA: Km. 10 de la vía Bogotá-Cáqueza, 30 Diciembre 1971, P. Buriticá & L. Pérez; 30 Septiembre 1971, P. Buriticá & L. Pérez.

*Elaphoglossum* aff. *leptophyllum* (Fee.) Moore.

CUNDINAMARCA: Km. 13 de la vía Bogotá-Cáqueza, 11 Octubre 1975, P. Buriticá et. al.

*Elaphoglossum* sp.

BOYACA: Km. 53 en la vía Paz del Río-Chita-La Uvita, 15 Septiembre 1976, K.P. Dumont, P. Buriticá (76-467) & M.I. Umaña.

CUNDINAMARCA: Guaca, 17 Mayo de 1976, M.I. Umaña.

PUCINIATRACEAE (Arthur) Gaeümann.

*Milesina australis* Hiratsuka, Mem. Tottori Agr. Coll. 4: 138. 1936.

Anamórfo: *Milesia australis* Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 51: 53. 1924.

= *Uredo blechni* Dietel & Neger, Bot. Jahrb. 22: 358. 1896.

= *Milesia australis* Arthur ex Faull, Contrib. Arnold Arb. Harvard Univ. II. 41-42. 1932.

Sobre: *Blechnum occidentale* L. (Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

*Uredinopsis pteridis* Dietel & Holway, En: Dietel, Ber. Deutsch. Bot. Ges. 13: 331. 1895.

= *Uredinopsis macrosperma* Magnus, Hedwigia 43: 122. 1904.

Anamórfo: *Milesia macrosperma* (Cooke) Buriticá, comb. anamorph. nov.

= *Uredo macrospermum* Cooke, Grevillea 8: 71. 1879.

Sobre: *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn. (Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994).

PUCINIACEAE Chevalier.

\*\**Desmella aneimiae* H. & P. Sydow, Ann. Mycol. 16: 241. 1918.

= *Desmella gymnogrammes* H. & P. Sydow, Ann. Mycol. 16: 242. 1918.

= *Desmella mbatobiense* H. & P. Sydow, Ann. Mycol. 16: 241. 1918.

= *Desmella superficialis* H. & P. Sydow, Ann. Mycol. 16: 242. 1918.

= *Desmella superficialis* Kern, En: Stevenson, Fungi of Puerto Rico, Contr. Reed Herb. p. 264. 1975.

Anamórfo: *Caeoma superficialis* Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argentina 17: 96. 1884.

= *Caeoma mbatobiensis* Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argentina 17: 96. 1884.

= *Uredo gymnogrammes* Hennings, Hedwigia 34: 337. 1895.

= *Uredo aneimae* Hennings, Hedwigia 35: 255. 1896.

Sobre: *Dennstaedtia cicutaria* (Sw.) Moore.

ANTIOQUIA: Ituango, barrio Chapineros, camino de la antena de T.V., 1.550 m.s.n.m., 22 de Septiembre 1994, Pardo-Cardona 332. MMUNM 605.

*Pityrogramma trifoliata* (L.) Tryon.

ANTIOQUIA: Palmitas-San Jerónimo, 13 Mayo 1975, E. Orjuela & H. Achicanoy.

*Pteris podophylla* Sw.

CUNDINAMARCA: Km. 86 en la vía Bogotá-Villavicencio, 11 Octubre 1975, P. Buriticá et. al.

*Puccinia lygodii* Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 51: 55. 1924.

Anamórfo: *Milesia lygodii* (Hariat) Buriticá, comb. anamorph. nov.

= *Uredo lygodii* Hariot, J. Bot. 14: 117. 1900.

Sobre: *Lygodium venustum* Swartz. (Hennen & McCain, 1993)

### ESPECIES EXCLUIDAS:

*Aecidium amagense* Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 561.

N.B. no es un Uredinal. De acuerdo con Kern et. al (1933) corresponde a *Synchytrium citrinum* (Sydow) Gäumann.

*Aecidium medellinensis* Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 563.

N.B. no es un Uredinal. *Synchytrium sp* según Kern et. al (1933).

*Puccinia ipomoeae-panduratae* (Schweinitz) Sydow, Monogr. Uredinearum 1: 323. 1904, citado por Mayor, Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 488. 1913.

N.B. nombre inválido ya que la combinación con base en *Aecidium ipomoeae-panduratae* Schweinitz, Syn. Fg. Carol. p. 69. 1822, corresponde a un *Albugo* y no a un Uredinal.

### Bibliografía

Asocolfiores. 1990. Taller sobre la roya blanca del Crisantemo *Puccinia horiana*. Asocolfiores, s.p., Bogotá.

Baxter, J.W. & G. B. Cummins. 1951. *Polioma* Arth., a valid genus of the Uredinales. Bull. Torrey Bot. Club 78 (1): 51.

Baxter, J. W. 1953. South american species of *Puccinia* on *Salvia*. Mycologia 45 (1): 115.

Bromfield, K.R. 1977. Soybean rust and the pathogen: some needed research. En: Rust of soybean - The problem and research needs. INTSOY series 12. pp. 34.

Buriticá, P & J. Orjuela. 1968. Estudios fisiológicos del *Puccinia pittieriana* Henn. causante de la roya de la papa (*Solanum tuberosum* L.). Rev. I.C.A. 3: 21.

\_\_\_\_\_, L.A. Molina & A. Miranda. 1976. Resultados preliminares sobre el control de la roya amarilla de la cebada. ASCOLFI Informa 2 (2): 2.

\_\_\_\_\_. 1978. Los hongos de Colombia - II. Nuevas especies de Uredinales. Caldasia 12 (57): 165.

\_\_\_\_\_ & M. I. Umaña. 1979. La roya de la caña de azúcar. ASCOLFI Informa 5 (4): 46.

\_\_\_\_\_ & J. F. Hennen. 1980. Pucciniosireae (Uredinales, Pucciniaceae). Flora Neotropica Monograph 24. 50 p.

\_\_\_\_\_. 1991. Familias del orden Uredinales con ciclo de vida completamente reducido. Rev. Acad. Colombiana Cienc. 18 (69): 131.

\_\_\_\_\_. 1993. Colombia libre de la roya asiática de la soya. ASCOLFI Informa 19 (4): 33.

\_\_\_\_\_. 1993. Llegada a Colombia de enfermedades exóticas y movimiento a las distintas zonas productoras. ASCOLFI Informa 19 (3): 18.

\_\_\_\_\_. 1994. Familia Phakopsoraceae (Uredinales) 1. Géneros anamórficos y teliomórficos. Rev. Acad. Colombiana Cienc. 19 (72): 47.

\_\_\_\_\_. 1994. Cambios taxonómicos y nuevos registros de Uredinales de la flora Andina. Rev. I.C.N.E. (Medellín) 5(2): 173 - 190.

\_\_\_\_\_. 1995. Nuevos registros de Uredinales para la flora colombiana y países adyacentes. Rev. Acad. Colombiana Cienc. 19 (74): 463 - 467.

Caldas, Francisco. José de. 1803. Sobre la nivelación de las plantas que se cultivan en la vecindad del Ecuador. En: Jardín Botánico de Bogotá, José Celestino Mutis, p. 178. 1985.

Cummins, G.B. 1940. The genus *Prospodium* (Uredinales). LLOYDIA 3: 1 - 78.

\_\_\_\_\_. 1971. The rust fungi of cereals, grasses and bamboos. Springer-Verlag, New York, 570 pp.

Dennis, R.W.G. 1970. Fungus flora of Venezuela and adjacent countries. Royal Bot. Garden, Kew Bull. Add. series III. 531 pp.

Gómez, J.E. & F. Varondea. 1993. Severa incidencia de roya en ají jalapeño (*Capsicum sp.*) en la localidad del Carmen (Dagua, Valle). ASCOLFI Informa 19 (4): 45.

Hennen, J. F. & Hennen, J. F. HENNEN, J.F. & J.W. McCAIN. 1993. New species and records of Uredinales from Neotropics. Mycologia 85 (6): 970.

Jorstad, I. 1956. Uredinales from South America and Tropical North America. Arkiv Bot. Sr. 2. Band 3. No. 14. pp. 468.

Kern, F. D. & C. E. Chardon. 1927. Notes on some rusts of Colombia. Mycologia 19: 268.

\_\_\_\_\_ & H. H. Whetzel. 1930. Uredinales. En: Mycological explorations of Colombia. J. Dept. Agric. Puerto Rico 14: 301.

\_\_\_\_\_; H. W. Thurston & H. H. Whetzel. 1933. Annotated index of rusts of Colombia. Mycologia 25: 448.

\_\_\_\_\_. 1933. The microcyclic species of *Puccinia* on *Solanum*. Mycologia 25 (6): 435.

\_\_\_\_\_ & R.A. Toro. 1935. Notes on some fungi from Colombia. Mycologia 27 (6): 615.

\_\_\_\_\_. 1939. *Chardonella* - a new genus of the Uredinales. Mycologia 31: 373.

\_\_\_\_\_ & H. W. Thurston. 1940. A further report on the Uredinales from Colombia. Mycologia 32 (5): 621.

\_\_\_\_\_ & H. W. Thurston. 1954. Additional species of Uredinales from Colombia. Mycologia 46: 354.

Laberry, R., J. C. Lozano & P. Buritica. 1984. Estudios taxonómicos de especies del género *Uromyces* en yuca (*Manihot spp.*). Fitopatología Brasileira 9 (3): 525.

- La Rotta, M.C. de.** 1979. Primer registro de la roya de la caña de azúcar en Colombia. *ASCOLFI Informa* 5 (3): 36.
- Laundon, G. F.** 1963. Rust fungi I: on Acanthaceae. *Comm. Myc. Inst. Kew, Myc. papers* 89. 89 pp.
- \_\_\_\_\_ 1965. Rust fungi III: on Alangiaceae, Amaranthaceae and Amaryllidaceae. *Coom. Myc. Inst. Kew, Myc. papers* 102. 52 pp.
- López-Franco, R. M. J. F. Hennen.** 1986. La roya del género *Tranzschelia* (Uredinales) en el Neotrópico. IV Congreso Latinoamericano de Botánica, Medellín, Colombia.
- Mayor, E.** 1913. Contribution a l'étude de Uredinées de Colombie. *Mém. Soc. Neuchatel Sci. Nat.* 5: 442 - 599.
- Ono, Y., P. Burtica & J. F. Hennen.** 1992. Delimitation of *Phakopsora*, *Physopella* and *Cerotelium* and their species on Leguminosae. *Mycol. Res.* 96 (10): 825.
- \_\_\_\_\_ & **J. F. Hennen.** 1993. Taxonomy of the Chaconiaceae genera (Uredinales). *Trans. Mycol. Soc. Japon* 24: 369.
- Orjuela, J.** 1951. Las royas del trigo en Colombia. *Rev. Acad. Colombiana Cienc.* 8: 380.
- \_\_\_\_\_ 1965. Indice de enfermedades de plantas cultivadas en Colombia. *I.C.A. Bol. Tec.* 11. 66 pp.
- Pardo-Cadona, V.M.** 1988. *Dicheirinia binata* (Berk. & Curt.) Arthur (Uredinales) en el departamento de Antioquia. *Rev. I.C.N.E. (Medellín)* 1 (1): 67.
- \_\_\_\_\_ 1993. "Royas" (Fungi, Uredinales) del herbario "MEDEL" colectadas en el departamento de Antioquia entre 1927 y 1949. *Rev. I.C.N.E. (Medellín)* 4 (2): 53.
- \_\_\_\_\_ 1994. Indice comentado de las royas (Fungi, Uredinales) del departamento de Antioquia, Colombia, S.A. *Rev. I.C.N.E. (Medellín)* 5 (2): 99-172.
- \_\_\_\_\_ 1995. "Royas" (FUNGI-UREDINALES) de los pastos de importancia económica del Altiplano Norte de Antioquia. *ASCOLFI Informa* 21(1): 15.
- \_\_\_\_\_ 1995. Adiciones a la flora de las "Royas" (Fungi, Uredinales) de Colombia. *Rev. I.C.N.E. (Medellín)* 6(1).
- Urban, Z.** 1973. The autoecious species of *Puccinia* on *Vernoniae* in North America. *Acta Universitatis Carolinae-Biologica* 197: 1-84.