

**REVISTA
FACULTAD NACIONAL DE AGRONOMÍA**

Órgano divulgativo de la Facultad de Ciencias Agrarias,
Universidad Nacional de Colombia, Sede Medellín

Pucciniales (Fungi), Royas de Colombia

**Pablo Buriticá Céspedes; Mauricio Salazar Yepes;
Victor Manuel Pardo-Cardona**

Suplemento I - 2014

Pucciniales (Fungi), Royas de Colombia

Pucciniales (Fungi) Rust of Colombia

Pablo Buriticá Céspedes¹; Mauricio Salazar Yepes² y Victor Manuel Pardo-Cardona³

Resumen. La Biota de Pucciniales (previamente conocidos como Uredinales) de Colombia esta compuesta por 70 géneros (55 teliomorfos y 15 anamorfos) y 456 especies. Se registran 448 géneros de hospedantes ubicados en 86 familias botánicas. Se listan todas las especies de Pucciniales encontradas en Colombia hasta el año 2013; encabezados por los nombres de las familias hospedantes se citan los holomorfos; debajo se encuentran los nombres anamórficos disponibles, los hospedantes presentes en Colombia, la distribución geográfica local, y la referencia que soporta el registro. Se incluye el lugar de depósito de las colecciones colombianas. Se registran especies previamente conocidas pero no encontradas en Colombia con anterioridad; nuevas áreas geográficas y se incluyen especies de plantas que son hospedantes nuevos en el ámbito local.

Palabras clave: Biodiversidad, distribución geográfica, holomorfos, hospedantes, Uredinales.

Abstract. The Pucciniales Biota of Colombia to be composed of 70 genera (55 teleomorphs and 15 anamorphs) and 456 species. Four hundred forty-eight hosts genera belonging to 86 botanical families were registered. It is presented a list with all Pucciniales species reported from Colombia until 2013. Under hosts families are presented the holomorphic names and under it are included anamorphic names, local hosts, local geographic distribution and references are also included. It is cited the place where colombian specimens are deposited. New species record, localities and new hosts are presented.

Key words: Biodiversity, geographic distribution, holomorphs, hosts, Uredinales.

INTRODUCCIÓN

Para el año de 1996, Buriticá y Pardo-Cardona (1996) compilaron en una lista todas las especies de Pucciniales debidamente publicadas para Colombia y agregaron los nuevos registros producto de su trabajo. Con el transcurrir de los años varios eventos de trascendencia han ocurrido en el ámbito de los estudios pucciniológicos y particularmente en lo referente a los encontrados en Colombia, que son la base de la actualización aquí presentada.

De especial significado han sido:

Aparece en el 2003 la nueva edición de la publicación "Illustrated Genera of rust Fungi" de los autores G.B. Cummins y Y. Hiratsuka (2003), en ella, se postulan nuevas hipótesis sobre la interpretación de familias y géneros, los que obviamente incluyen los presentes en Colombia y particularmente los típicamente tropicales. Varias de la hipótesis han sido acogidas, pero otras han sido rechazadas o modificadas sustancialmente. Aspecto que determina la denominación actualizada de las familias y especies involucradas y fija la posición taxonómica de los pucciniológicos colombianos.

Los argumentos pertinentes se incluyen en las consideraciones generales y en las observaciones bajo cada una de las especies o géneros.

Nuevas investigaciones bibliográficas y de aplicación de las normas del Código Internacional de Nomenclatura de algas, hongos y plantas han permitido aclarar nombres, modificar sinonimias y proponer nuevos nombres para especies que no cumplen con los requisitos para estar válidamente publicadas y tener su nombre vigente. Se mantiene la citación de los anamorfos correspondientes, dentro del nombre del holomorfo. Son, al fin y al cabo, los de mayor importancia fitopatológica, los más fácilmente encontrados y colectados en la naturaleza.

En el ámbito del comercio internacional se recomienda que cada país declare y publique, como resultado de inventarios realizados, las especies fitopatógenas que se encuentran en su territorio. Los Pucciniales, que de alguna manera, son considerados como importantes patógenos de plantas, se encuentran en primera línea. En las Américas tan solo Canadá, Estados Unidos, Argentina, Brasil, México y Colombia han publicado, en más o menos detalle, sus pucciniobiotas. Los demás países tienen algunas listas y registros relativamente

¹ Profesor Titular Pensionado. Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín - Facultad de Ciencias Agrarias. A.A. 1779. Medellín, Colombia. <pburitica@unal.edu.co>

² Profesor Asociado. Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín - Facultad de Ciencias. A.A. 3840. Medellín, Colombia. <masalazay@unal.edu.co>

³ Profesor Titular Pensionado. Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín - Facultad de Ciencias. A.A. 3840. Medellín, Colombia. <vmopardoc@unal.edu.co>

antiguas y distan de estar completas y actualizadas. No se conoce de nuevos esfuerzos por coleccionar y estudiar para mantenerlas actualizadas.

En Colombia, particularmente, en los últimos años se han introducido una serie de nuevas especies de plantas de cultivo y algunas especies de plantas (forestales, ornamentales y aromáticas) han pasado de cultivos de pequeña escala en jardines y huertas a producción intensiva con miras a la expansión y exportación. Se hacen entonces, ingentes esfuerzos por conocer las enfermedades y los patógenos de todas las plantas de cultivo y en particular lo referente a los Pucciniales, en donde se ha encontrado un sinnúmero de nuevos registros.

El gobierno, las entidades del ambiente y la comunidad científica han clamado sobre la importancia de estudiar y conocer la biodiversidad colombiana. De esta manera se han promocionado los estudios y entre ellos el de los Pucciniales, como componente de ella. Es así, que con el apoyo de CENICAFE se realizaron estudios dirigidos a conocer la Biota de la región cafetera colombiana, arrojando importantes resultados (publicados en varias revistas científicas), en número de especies, hospedantes no conocidos previamente y ampliando la distribución geográfica de especies ya conocidas.

La Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín a través de la oficina DIME (Dirección Investigaciones Medellín), ha financiado recientemente a los autores dos importantes proyectos de estudio de los Pucciniales colombianos: el primero fue denominado "Pucciniales de riesgo fitosanitario" y en él se colectó intensivamente el Oriente andino colombiano (Santanderes, Boyacá, etc.), varios centenares de colecciones están en proceso de estudio; el segundo, "Relaciones filogenéticas en la familia Pucciniosiraceae" comienza arrojar nuevos conocimientos en la pucciniobiota especialmente la alto andina, que es muy típica y única respecto a los otros ecosistemas naturales del globo.

La colección de Pucciniales realizada por P. Buriticá, durante 40 años (más de 3.000 especímenes), ha sido donada a la Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín. La Universidad la acepta y la denomina colección Buriticá la cual se encuentra hoy depositada en el MMUNM, donde igualmente se encuentran las colecciones de V. M. Pardo y M. Salazar Yepes. Esto quiere decir que hay colecciones herborizadas que dan el respaldo requerido a todo lo publicado.

Finalmente, varios estudiantes y Fitopatólogos han colaborado con colecciones y los autores mantienen activo su interés por coleccionar y estudiar los Pucciniales colombianos.

Es obvio que con todas estas nuevas informaciones se haya logrado todo un nuevo cúmulo de conocimiento general de la pucciniobiota colombiana. Que llega casi al doble de lo publicado previamente y que con seguridad dista enormemente de lo realmente presente en tan vasto y diverso territorio.

Los autores expresan su agradecimiento a CENICAFE y a la Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín, por el apoyo financiero y logístico para la realización de este trabajo. También se agradece a todas las personas que de alguna manera han hecho posible el aumento de las colecciones y a aquellos que han corregido los textos del escrito.

CLASIFICACIÓN

El Orden Pucciniales pertenece al Dominio Eucaryota, Reino Fungi, Subdivisión Pucciniomycotina, División Basidiomycota, Clase Pucciniomycetes (Bauer *et al.*, 2006). En este Orden se reconocen cuatro tipos básicos de estructuras morfológicas: espermogonios (O), anamorfos (I, II), teliomorfo (III) y el phragmobasidio (IV). En ellas, respectivamente, se forman los siguientes tipos de propágulos (esporas): espermacios, eciosporas, uredosporas, teliosporas y finalmente basidiosporas.

Espermogonios. Los espermogonios son órganos sexuales en donde se producen las hifas receptivas y los espermacios, su fusión e intercambio de núcleos restituye el heterocarion. Su morfología y posición, respecto al tejido del hospedante, ha dado lugar a 6 grupos definidos (Cummins e Hiratsuka, 2003). Se ha encontrado una buena correlación de estos grupos morfológicos con la agrupación en el nivel de familia. Sin embargo, no todos los géneros o especies los presentan, se considera que es una estructura que apareció de novo. Desde el punto de vista práctico, en el trópico son difíciles de encontrar, coleccionar y asociar con un estado teliospórico, especialmente en las especies heteróicas; en las autóicas son obvios, cuando lo forman.

Anamorfos. Son de dos tipos: los asociados con espermogonio y los asociados con el teliomorfo. Su caracterización morfológica, independiente del papel en el ciclo de vida, es una herramienta básica para la clasificación.

Clave para diferenciar los anamorfos válidamente publicados (particularmente los encontrados en Colombia)

1. Soro anamórfico asociado con espermogonio 2
1. Soro anamórfico asociado con teliosporo 5
2. Soro cupular con peridio celular esporas en cadena **Aecidium** Persoon
2. Soro en forma de ampolla 3
3. Peridio efímero **Peridermium** (Link) Schmidt & Kunze
3. Sin estructuras estériles periféricas 4
4. Soros intraepidermales (Gerwasia) **Morispora** Salazar, Pardo-Cardona & Buriticá
4. Soros subepidermales **Caeoma** Link
5. Soros estomatal 6
5. Soros subepidermales 7
6. Soro con parafisos **Calidion** Sydow
6. Soro sin estructuras estériles **Pelastoma** Salazar, A.A. Carvalho & Hennen
7. Esporos en cadena, echinulados **Aeciure** Buriticá & Hennen
7. Esporospediceladososésiles 8
8. Esporos pedicelados 9
8. Esporos sésiles 11
9. Soro sin estructuras estériles **Uredo** Persoon
9. Soro con estructuras estériles 10
10. Soro con parafisos periféricos **Macabuna** Buriticá & Hennen
10. Soro con peridio celular **Peridipes** Buriticá & Hennen
11. Soro sin estructuras estériles periféricas **Uredendo** Buriticá & Hennen
11. Soro con estructuras estériles 12
12. Parafisos laterales largos formando una palizada **Uredostilbe** Buriticá & Hennen
12. Parafisos laterales diferentes 13
13. Parafisos laterales sin cubrir el soro **Physopella** Arthur
13. Parafisos laterales levantados cubriendo los esporos **Malupa** Ono, Buriticá & Hennen

*La denominación tradicional de *Uredo* corresponde a varias entidades morfológicas, para las cuales hay estudios parciales con algún grado de detalle pero, que no han dado lugar a decisiones taxonómicas para su separación. No se considera el género tropical *Wardia* Hennen & Hennen *ined.* (Propuesto para acomodar el anamorfo de *Hemileia vastatrix* Berkeley & Broome) por no estar debidamente publicado y

que al ser citado por Cummins & Hiratsuka (2003) automáticamente lo vuelve un *nomen nudum*.

Teliomorfos. Son considerados el estado perfecto de los Pucciniales. En la teliospora ocurre la cariogamia y posterior meiosis que da lugar al phragmobasidio y las basidiosporas (gametas). Con base en las características encontradas en los teliosoros y teliosporas, que conforman el teliomorfo, se hace la clasificación en familias y géneros.

Hoy en día es, cada vez más, aceptado el concepto de familia desarrollado por Cummins & Hiratsuka (1983) dentro del orden Pucciniales; sin embargo, en la reciente (2003) edición del texto "Illustrated Genera of Rust Fungi" de los mismos autores, la definición e interpretación de algunas de ellas (especialmente las tropicales) y de varios de sus géneros, da lugar a interpretaciones variadas y que merecen análisis.

Clave para diferenciar las familias del orden Pucciniales

1. Teliosoros no formados; teliosporos embebidos en el tejido de los hospedantes o la célula esporógena del teliosporo saliendo por el estoma; sobre helechos 2.
1. Teliosoros formados en zonas definidas de los hospedantes o en estructuras desarrolladas 3.
2. Teliosporos libres embebidos en el tejido del hospedantes, principalmente de zonas templada y en el trópico a grandes alturas, sobre helechos **Pucciniastraceae** Gaeumann ex Leppik.
2. Teliosporos libres, emergentes por el estoma, principalmente tropicales, sobre helechos **Uncleaceae** Buriticá.
3. Teliosoros con himenio definido, teliosporos compactados en el soro 4.
3. Teliosporos libres en el soro 10.
4. Teliosoro con una capa de teliosporos 5.
4. Teliosoro con más de dos capas de teliosporos 6.
5. Teliosporos con pared gruesa y pigmentada **Melampsoraceae** Dietel.
5. Teliosporo efímero, pared delgada, hialina **Mikronegeriaceae** Cummins & Hiratsuka.
6. Teliosporo asimilado al probasidio **Coleosporiaceae** Dietel.
6. Teliosporos claramente discernibles, en cadenas (no *Endoraecium*) 7.
7. Teliosporos sésiles en las cadenas 8.

7. Teliosporos con células intercalares o pedicelos 9.
8. Teliosporos embebidos en una matriz gelatinosa **Cronartiaceae** Dietel.
8. Teliosporos sin matriz, tropicales **Phakopsoraceae** Cummins & Hiratsuka ex Buriticá & Hennen.
9. Teliosoro pulverulento, esporos verrucosos **Endophyllaceae** Dietel.
9. Teliosoro compacto, esporos ornamentados o lisos **Puccinosiraceae** Cummins & Hiratsuka ex Buriticá & Hennen.
10. Teliosporos sésiles en ramificaciones de la célula esporógena **Chaconiaceae** Cummins & Hiratsuka.
10. Teliosporos pedicelados 11.
11. Teliosporos con una o varias celdas formadas por septos horizontales 12.
11. Teliosporos con varias celdas separadas por septos no horizontales 15.
12. Teliosporos unicelulares en hifas botryosas **Pileolariaceae** (Arthur) Cummins & Hiratsuka.
12. Teliosporos sobre células esporógenas meristemáticas 13.
13. Espermogonios tipo V, teliosporos con un solo poro germinativo por celda **Pucciniaceae** Chevalier.
13. Espermogonios tipo IV o VI, teliosporos con uno o varios poros germinativos por celda 14.
14. Espermogonio tipo VI **Uropyxidaceae** (Arthur) Cummins & Hiratsuka.
14. Espermogonio tipo IV **Phragmidiaceae** Corda.
15. Teliosporos compuestos (probasidios más estructuras estéril) **Raveneliaceae** (Arthur) Leppik.
15. Teliosporos con varias celdas en distintos planos **Sphaerophragmiaceae** Cummins & Hiratsuka.

FAMILIAS QUE COMPONEN EL ORDEN PUCCINIALES

UNCOLEACEAE Buriticá, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 24(90): 113. 2000.

Teliosoro epifilo, estomatal, parafisado. Teliosporas terminales sobre la célula esporógena emergente; de una o varias celdas. Anamorfo en *Calidion* Sydow. Espermogonio grupo I. Sobre *Pteridophyta*. Neotropical. Ciclo de vida parcialmente expandido, autóico. Eminentemente neotropical.

Géneros presentes en Colombia: *Uncol* Buriticá & Rodríguez, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 24(90): 112. 2000.

Observaciones. Familia que no ha sido considerada en el reciente *Illustrated Genera of Rust Fungi* de Cummins & Hiratsuka (2003), agrupa un solo género.

PUCCINIASTRACEAE Gaeuman ex Leppik, Ann. Bot. Fenn. 9: 135-148. 1972.

Teliosoro sin estructura u organización definida, teliosporas embebidas en el tejido del hospedante en áreas definidas; teliospora con varias septas horizontales y verticales. Anamorfos en *Peridermium* (Link) Schmidt & Kunze y *Milesia* White. Espermogonio grupo I. Sobre *Pteridophyta* y *Gymnospermas*. Especies típicamente de clima templado, en el trópico se encuentran especies a grandes alturas. Ciclo de vida completamente expandido, heteróico.

Géneros presentes en Colombia: *Melampsorium* Klebahn, Z. Pflanzenkr. 9: 21-22. 1899.

Milesia Magnus, Ber. Dtsch. Bot. Ges. 27: 325. 1909.

Thekopsora Magnus, Sitzungsber. Ges. Naturf. Freunde Berl. p. 57-60 (58). 1875.

Uredinopsis Magnus, Atti Congr. Int. Bot. Genova, 1892. p. 167. 1893.

Observaciones. Las especies tropicales se encuentran a alturas superiores a los 1.500 msnm. El ciclo de vida, de la mayoría de las especies, de clima templado, es heteróico pasando de los helechos a especies de coníferas, en Colombia son desconocidos en todas las especies y es posible que no lo completen al no encontrarse el hospedante alternante que es común en las zonas templadas. Es posible que solo estén pasando en el estado anamórfico.

COLEOSPORIACEAE Dietel, en: Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1(1) Suppl.: 546-553. 1900.

Teliosoro erumpente, ceroso o gelatinoso, pulvinado o columnar. Teliosporas unicelulares, sésiles, catenuladas o en una sola capa; germinación sin dormancia bien por septación o producción de un basidio externo. Anamorfos en *Peridermium* (Link) Schmidt & Kunze y *Caeoma* Link. Espermogonio grupo I. sobre *Magnoliopsida* y *Gymnospermas*. La mayoría de las especies son de clima templado, unas pocas son tropicales. Ciclo de vida completamente expandido, heteróico en las especies de la región templada, en las trópicos desconocidos (probablemente autóicas).

Géneros presentes en Colombia: *Coleosporium* Léveillé, Ann. Sci. Nat. Bot. III, Ser. 8: 373. 1847.

Observaciones. Las especies tropicales se encuentran preferentemente sobre las familias Asteraceae, Convolvulaceae y Apocynaceae. En la primera a alturas superiores a los 1.000 msnm y en las dos siguientes a alturas inferiores a los 1.000 msnm. Los ciclos de vida de las especies tropicales no se conocen plenamente.

CRONARTIACEAE Dietel, en: Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1(1) Suppl.: 546--553. 1900.

Teliosoro columnar, firme. Teliosporas unicelulares, embebidas en una matriz común, 1-3 poros germinativos; basidio externo. Anamorfos en *Peridermium* (Link) Schmidt & Kunze y *Milesia* White. Espermogonio grupo II. Sobre Magnoliopsida y Gymnospermas. Ciclo de vida expandido, heteróico. Especies típicamente de clima templado, las tropicales a grandes alturas.

Géneros presentes en Colombia: *Cronartium* Fries, Obs. Mycol. 1: 220. 1815.

Observaciones. Solo dos especies se han colectado en el neotrópico suramericano, una sobre *Quercus* en Colombia y la otra sobre *Castilleja* en Ecuador y Colombia. Las dos especies se han encontrado a alturas superiores a los 2.000 msnm. Los ciclos de vida de estas especies no se conocen y probablemente no lo cumplen completamente, pasando solo en el estado de anamorfo y formando teliosporas que germinan y producen basidiosporas, para los cuales se desconoce su función, en estas localidades.

MIKRONEGERIACEAE Cummins & Y. Hiratsuka, Illus. Genera Rust Fungi Rev. Ed. p. 13. 1983.

Teliosoro ceroso. Teliosporas unicelulares, sésiles, en capas, libres individualmente, pared delgada, producción del basidio por crecimiento apical con colapso del hipobasidio. Anamorfos en *Petersonia* Cummins & Hiratsuka y *Uredo* Persoon. Espermogonio grupo III. Sobre Apocynaceae, Betulaceae, Fagaceae y Smilacaceae. Especies de clima templado. Ciclo de vida completamente expandido, heteróico.

Géneros presentes en Colombia: *Blastospora* Dietel, Annls Mycol. 6: 222-229 (222-223). 1908.

Observaciones. Recientemente Salazar *et al.* (2012), incluyen todas las especies publicadas como *Hemileia* en el neotrópico en este género y describen el anamorfo *Pelastoma*. Cummins & Hiratsuka (2003) consideran el género *Chrysocelis* Lagerheim & Dietel, cuyo tipo fue encontrado en Colombia (páramo de Cruz Verde), dentro de ésta familia. Decisión que no compartimos por la distancia filogenética (Fabaceae, Fagaceae y Smilacaceae) de los hospedantes relacionados con

los distintos géneros dentro de la familia, por el nicho ecológico en el cual se encuentran los distintos géneros (*Mikronegeria* Dietel y *Blastospora* Dietel en América de sur); el ciclo de vida de *Chrysocelis* es autoico, el anamorfo encontrado en el tipo produce los esporos en cadena y la germinación del teliosporo no es como en *Mikronegeria* y *Blastospora*. En este trabajo se mantiene en la familia Chaconiaceae.

MELAMPSORACEAE Dietel, en: Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1(1): 26-81. 1897.

Teliosoro lenticular, subcuticular o subepidermal, no erumpente. Teliosporas unicelulares, sésiles, arregladas en una capa una al lado de la otra, pigmentadas, con un poro germinativo. Anamorfos *Caeoma* Link y *Uredo* Persoon, en este último con parafisos capitados intrasorales. Espermogonio grupo I. Sobre Magnoliopsida (Salicaceae, especialmente) y Gymnospermas. Especies de clima templado y tropical. Ciclo de vida completamente expandido, heteróico. Las especies sobre Euphorbiaceae y Linaceae son autóicas. Géneros presentes en Colombia: *Melampsora* Castagne, Obs. Plantes Acotylédones Fa., Urédiné 2: 18. 1843.

Observaciones. Pocas especies se han registrado en el trópico, especialmente sobre Euphorbiaceae; las especies sobre *Salix* y *Populus* fueron introducidas con sus hospedantes y se desconoce su ciclo de vida.

PHAKOPSORACEAE Cummins & Y. Hiratsuka ex Buriticá & Hennen, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 19(72): 47. 1994.

Teliosoro subepidermal, lenticular, erumpente o columnar. teliosporas unicelulares producidas en cadenas que permanecen unidas o se separan para no formar un patrón particular dentro del soro, pigmentadas o hialinas, poro germinativo único. Anamorfos *Aecidium* Persoon, *Aeciure* Buriticá & Hennen, *Malupa* Ono, Buriticá & Hennen, *Physopella* Arthur, *Uredendo* Buriticá & Hennen y *Uredostilbe* Buriticá & Hennen. Espermogonio grupo VI. Sobre gran cantidad de familias de Magnoliopsida y Liliopsida. Especies eminentemente tropicales. Ciclo de vida completamente expandido, parcialmente expandido o reducido, la mayoría de las especies son autoicas con unas pocas heteroicas.

Géneros presentes en Colombia: *Arthuria* Jackson, Mycologia 23: 463-464. 1931.

Batistopsora Dianese, Medeiros, Santos Furlanetto, Sánchez & Dianese, Fitopatol. Brasil 18(3): 437. 1993.

Catenulopsora Mundkur, en: Mundkur & Thirumalachar, Ann. Bot. N. Serie 7: 216. 1943.

Cerotelium Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 33: 30. 1906.

Crossopsora H. & P. Sydow, Ann. Mycol 16: 243. 1918.

Kweilingia Teng, Sinensia 11: 124. 1940.

Phakopsora Dietel, Ber. Dtsch. Bot. Ges. 13: 333-334. 1895.

Phragmidiella Hennings, en: Engler, Bot. Jahrb. 38: 104. 1905.

Skierka Raciborski, Parasit. Algen Pilze Javas. Pt 2, 46: 30-31-1900.

Observaciones. Es probablemente la segunda familia, después de la familia Pucciniaceae Chevalier, en el número de especies registradas, en la diversidad de hospedantes y en la amplia distribución geográfica. Gran cantidad de anamorfos descritos en el trópico y que no se les conoce el estado perfecto, probablemente pertenecen a esta familia. Se incluye en esta familia el género *Skierka* Raciborsky por la similitud en los soros anamórficos (profundos, con estructuras estériles y la ontogenia de las esporas) y por la producción de las teliosporas en cadenas.

CHACONIACEAE Cummins & Hirasuka, Illus. Genera Rust Fungi. Rev. Ed. p. 14. 1983.

Teliosoro estomatal o subepidermal, erumpente. Teliosporas libres en el soro, pediceladas o sésiles, unicelulares, de pared delgada, efímeras, sin poro germinativo claramente discernible, germinación sin dormancia; hipobasidio efímero, basidio externo o interno por formación de septas en la espora (*Achrotelium*). Anamorfos en *Aecidium* Persoon, *Uredo* Persoon y *Wardia* Hennen & Hennen (sin publicar formalmente). Sobre especies de Magnoliopsida. Ciclo de vida parcialmente expandido, expandido y reducido. Especies autoicas. La mayoría de las especies tropicales.

Géneros presentes en Colombia: *Chaconia* Juel, Bih. K. Sven. Vetensk. Akad. Handl. 23: 12. 1897.

Goplana Raciborski, Parasit. Algen Pilze Javas, Pt. 2, p. 24-25. 1900.

Hemileia Berkeley & Broome, en: Berkeley, Gard. Chron. 45: 1157. 1869.

Desmosorus Ritschel, Oberwinkler & Berndt, Myc. Progress 4(4): 333-338. 2005.

Maravalia Arthur, Bot. Gaz. 73: 60. 1922.

Olívea Arthur, Mycologia 9: 60-61. 1917.

Chrysocelis Lagerheim & Dietel, en: Mayor, Mém Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 542. 1913.

Gerwasia Raciborski, Bull. Acad. Cracovie Cl. Sci. Math. Nat. 1909: 270-271. 1909.

Observaciones. Definitivamente se incluye el género *Hemileia* Berkeley & Broome en esta familia, las teliosporas unicelulares, hialinas, con pared delgada y de germinación inmediata que hace el hipobasidio evanescente son típicos a la familia. Cummins & Hiratsuka (1983, 2003) consideran el género *Gerwasia* Raciborski dentro de la familia Phragmidiaceae por el simple hecho de encontrarse sobre la Familia Rosaceae y poseer según ellos, espermogonio tipo VI; la morfología del teliosoro y de las teliosporas es más afín con los encontrados en la familia Chaconiaceae (teliospora de una sola celda, pared hialina, germinación sin dormancia y algunas especies con soros estomatales); el espermogonio denominado tipo VI (únicamente presente en el género *Gerwasia*) es muy similar al tipo VII, presente en la familia Chaconiaceae. Por esta razón incluimos las especies de *Gerwasia* bajo la familia Chaconiaceae.

UROPYXIDACEAE Cummins & Y. Hiratsuka, Illus. Genera Rust Fungi Rev. Ed. p. 14. 1983.

Teliosoro estomatal o subepidermal erumpente, con o sin parafisos; teliosporas pediceladas, con una o más celdas con septos horizontales o verticales, pared externa ocasionalmente higroscópica, 1 o más poros germinativos por celda; basidio externo. Anamorfos en *Aecidium* Persoon, *Caeoma* Link, *Canasta* Carvalho & Hennen y *Uredo* Persoon. Espermogonio grupo VI. Sobre especies de Pteridophyta y Magnoliopsida. Ciclo de vida expandido, parcialmente reducido o reducido. La mayoría de las especies tropicales son autoicas y las pocas heteroicas son de la región templada, especialmente en *Tranzschelia*.

Géneros presentes en Colombia: *Dasyspora* Berkeley & M.A. Curtis, J. Acad. Nat. Sci. Phila. II. Ser. 2, p. 281. 1854.

Desmella H. & P. Sydow, Annls Mycol. 16: 241. 1918.

Edythea Jackson, Mycologia 23: 97-98. 1931.

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

Prospodium Arthur, J. Mycol. 13: 31. 1907.

Tranzschelia Arthur, Rés. Sci. Congr. Int. Bot. Viena, p. 340. 1906.

Observaciones. Respecto a los generos *Edythea* Jackson, *Cerradoa* Hennen & Ono y *Desmella* H. & P. Sydow hay divergencia de criterios, algunos autores los consideran sinónimos. Aquí se sigue el criterio de mantenerlos separados dada la distancia filogenética de los hospedantes (*Desmella* sobre helechos; *Edythea* sobre *Berberis* y *Cerradoa* sobre *Principes*), además por su distribución geográfica en el perfil altitudinal de los Andes (*Desmella* y *Cerradoa* a baja altura, *Edythea*

a grandes alturas). Hennen & Ono (1978) presentan diferencias en la célula esporógena y la ontogenia de las esporas, criterios que compartimos.

PILEOLARIACEAE Cummins & Y. Hirasuka, Illus. Genera Rust Fungi. Rev. Ed. p. 14. 1983.

Observaciones. No se han encontrado miembros de esta familia en el neotrópico y obviamente en Colombia.

RAVENELIACEAE (Arthur) Leppik, Ann. Bot. Fenn. 9

Teliosoro subepidermal, erumpente, en algunas especies no se forma; teliosporas capitadas, compuestas de células fértiles y estructuras estériles, las células fértiles organizadas en capas y las estructuras estériles ubicadas en la base debajo de la cual se encuentra el pedicelo, un solo poro germinativo por celda. Anamorfos en *Aecidium* Persoon, *Caeoma* Link, *Malupa* Ono, Buriticá & Hennen, *Uredo* Persoon. Espermogonio tipo IV o VI. Sobre especies de Magnoliopsida (especialmente sobre Fabaceae). Ciclo de vida autoico. Especies tropicales y subtropicales.

Géneros presentes en Colombia: *Diabole* Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 49: 189-196(194). 1922.

Dicheirinia Arthur, N. Amer. Fl. 7(2): 147. 1907.

Kernkampella Rajendren, Mycologia 62: 837-843 (839). 1970.

Ravenelia Berkeley, Gard. Chron. 13: 132. 1853.

Sphenospora Dietel, Ber. Dtsch. Bot. Ges. 10: 63. 1892.

Ypsilospora Cummins, Bull. Torrey Bot. Club 68: 43-48(47). 1941.

Observaciones. Es la familia mejor caracterizada de todo el orden, pues presenta teliosporas compuestas de células fértiles y estériles.

PHRAGMIDIACEAE Corda, Abbildungen Pilze Schamme 1: 6. 1837.

Teliosoro subepidermal, erumpente, con o sin parafisos, en algunas especies no se forma. Teliosporas de varias celdas formadas por septos transversales, levantadas por el pedicelo; poros germinativos uno o más por celda; basidio externo. Anamorfos en *Caeoma* Link, *Petersonia* Cummins & Hiratsuka, *Calidion* Sydow y *Uredo* Persoon. Uredosoro con parafisos de pared delgada e incurvados; uredosporo equinulados con poros dispersos. Espermogonio grupo IV (Tipo 6, 8, 10 o 11). Sobre especies de la familia Rosaceae. Ciclo de vida autoico. Especies tropicales y clima templado.

Géneros presentes en Colombia: *Frommeella* Cummins & Y. Hirasuka, Illus. Genera Rust Fungi. Rev. de. p. 120. 1983.

Kuehneola Magnus, Bot. Centralbl. 74: 169. 1898.

Phragmidium Link, Mag. Ges. Naturfr. Fruende Berlin 7: 30. 1816.

PUCINIACEAE Chevalier, Flore Gén. Env. Paris 1: 1-676. 1826.

Teliosoro con o sin estructuras estériles; en ocasiones en lóculos separados por parafisos estromatoides. Teliosporas aisladas, pediceladas, con una o dos celdas, por septos transversales. Un solo poro germinativo por celda. Basidio externo raramente interno. Anamorfos asociados con espermogonio tipo *Aecidium* Persoon o *Caeoma* Link, con o sin estructuras estériles; esporas en cadenas; verrugosas. Anamorfo asociado con teliosporo tipo *Uredo* Persoon; con o sin estructuras estériles o *Uredostilbe* Buriticá & Hennen con peridio en palisada; uredosporas equinuladas con varios poros germinativos. Espermogonio grupo V (tipo 4). Ciclo de vida autoico o heteroico. Sobre especies de Magnoliopsida. Distribución universal.

Géneros presentes en Colombia: *Chrysocyclus* Sydow, Annls Mycol. 23(3-6): 322. 1925.

Chrysopsora Lagerheim, Ber. Dtsch. Bot. Ges. 9: 345-346. 1891.

Polioma Arthur, J. Mycol. 13: 29. 1907.

Puccinia Persoon, Synop. Methodica Fungorum 708, p 225-226. 1801.

Uromyces (Link) Unger, Einfluss Bodens p. 216. 1836.

SPHAEROPHRAGMIACEAE Cummins & Hiratsuka, Illus. Genera Rust Fungi. Rev. Ed. p. 13. 1983.

Teliosoro difuso cubriendo partes de la superficie de la hoja (*Hennenia* Buriticá) o erumpente; esporas pediceladas, tri-celulares por septos horizontales o verticales u oblicuos; poros germinativos de uno a varios. Anamorfos en *Uraecium* Arthur y *Aecidium* Persoon, esporas en cadena, verrugosas. Uredosoro no formado o con parafisos periferales, esporas equinuladas con varios poros germinativos. Espermogonio subepidermal, tipo 5 o subcuticular tipo 7. Ciclo de vida autoico. Especies tropicales y templadas. Sobre Magnoliopsida.

Géneros presentes en Colombia: *Hennenia* Buriticá, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 19: 465-466. 1995.

Sphaerophragmium Magnus, Ber. Dtsch. Bot. Ges. 9: 121. 1891.

Observaciones. En la edición de 1983 del manual "Illustrated Genera of Rust Fungi" de Cummins & Hiratsuka los autores proponen esta familia; sin

embargo, en la edición de 2003 es reversada la situación y se le considera sinónimo de Raveneliaceae. Criterio que no compartimos debido a que se considera la familia Raveneliaceae bien caracterizada por las teliosporas compuestas (células fértiles acompañadas de células estériles modificadas) característica que no está presente en Sphaerophragmiceae.

PUCCINIOSIRACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 18(69): 140. 1991.

Teliosoro subepidermal, compacto, columnar o filamentosos, con o sin estructuras estériles; teliosporas producidas en cadena con o sin células intercalares, con una o dos celdas, lisas o verrugosas; poro germinativo imperceptible; basidio externo o interno. Espermogonio grupo V (tipo 4). Todas las especies son autoicas. Especialmente en Asteraceae, Euphorbiaceae, Solanaceae, y otras familias. Común en el trópico y a grandes alturas, especies subtropicales. Géneros presentes en Colombia: *Alveolaria* Lagerheim, Ber. Dtsch. Bot. Ges. 9: 346-347. 1891. *Baeodromus* Arthur, Annls Mycol. 3(1): 19. 1905. *Chardoniella* Kern, Mycologia 31: 375. 1939. *Cionothrix* Arthur, N. Amer. Fl. 7(2): 124. 1907. *Dietelia* Hennings, Hedwigia 36: 215-216. 1897. *Puccinosira* Lagerheim, Ber. Dtsch. Bot. Ges. 9: 344-345. 1891. Observaciones. Familia derivada de otras ancestrales por reducción del ciclo de vida expandido vía la "línea endofiloide". Las especies presentan una estrecha distribución geográfica y son particularmente abundantes en las grandes alturas de los Andes, en donde se encuentran varios géneros endémicos.

ENDOPHYLLACEAE Dietel, en: Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1(1): 35. 1900.

Teliosoro cupuliforme, caeomatiforme, aecidioforme (similares a los anamorfo asociados con espermogonio). Teliospora unicelular, producida en cadenas, verrucosa (similar a las esporas producidas en el anamorfo). Basidio tetraspórico o bispórico. Espermogonio en varios grupos o ausente. Hospedantes en Magnoliopsida y Gymnospermas. Distribución geográfica en regiones templadas y tropicales. Ciclo de vida completamente reducido. Géneros presentes en Colombia: *Endophyllum* Léveillé, Mém. Soc. Linn. Paris 4: 208. 1826. Observaciones. Cummins & Hiratsuka (2003) en la nueva edición del "Illustrated Genera of Rust Fungi" insisten en desconocer esta familia y colocar los géneros que la componen con las familias y géneros que se creen parentales (*Endocronartium* con Cronartiaceae; *Endophyllum* con Pucciniaceae, *Monosporidium* con

Phakopsoraceae, aspecto que desdibuja el concepto morfológico de las familias que los contienen y que no se puede ampliar a todas las especies conocidas. Realmente son muy pocas las especies en donde se puede predecir el género parental. Buriticá (1991) insiste en reinstalar la familia Endophyllaceae Dietel para agrupar estos géneros y dar una coherencia morfológica.

En los Pucciniales se presenta un caso muy particular y único dentro de los organismos en la naturaleza y se refiere a que se puede rastrear un cambio de mayor significación e implicación derivado del ciclo de vida. Se refiere al hecho de la profunda variación que ocurre para dar origen a especies de ciclo de vida reducido y autoicas derivadas de especies de ciclo completamente expandido heteroicas u autoicas (Ley de Tranzschel, de especies correlacionadas y línea endophylloide). Este fenómeno se ha dado de dos diversas maneras: la función teliomórfica parental se ha trasladado al hospedante que mantiene el espermogonio y su anamorfo asociado, reemplazándolo completamente o quedando asociado con él o produciendo un micelio que da origen a un teliomorfo con dos estructuras (uno puccinioideo y otro ecidioideo); y, en la segunda variante no es posible reconocer el parental en su forma. Es decir, la función teliomórfica de dar origen al basidio (estado perfecto de los Pucciniales) se ha movido a los esporos contenidos en el anamorfo asociado con espermogonio (obviamente deja de ser anamorfo para convertirse en teliomorfo). De éstos géneros, en tiempos pretéritos, mediante la selección evolutiva se originaron los géneros de la familia Endophyllaceae Dietel y Puccinosiraceae (Buriticá & Hennen, 1980).

Se desprende entonces, de este fenómeno, que todos estos últimos géneros y especies adquieren independencia e inician su propia evolución como individuos totalmente diferentes. Es por esta razón que consideramos que deben estar ubicados los últimos géneros: *Endophyllum*, *Endocronartium*, *Endoraecium* y *Monosporidium* en una familia en donde se puede caracterizar la morfología, el ciclo de vida y el nuevo ambiente donde se localizan.

DESCRIPTORES DE PUCCINIALES COLECTADOS EN COLOMBIA

Para complementar la visión general de los Pucciniales colombianos se ha pretendido incluir con las informaciones taxonómicas el listado de los principales colectores y descriptores de géneros y especies cuyo(s)

ecotipo(s) fue(ron) colectado(s), específicamente, en el territorio colombiano. La citación se hace en orden cronológico.

CALDAS, Francisco José (1768-1816), fue quién en primera instancia registró un Uredinal en Colombia. En este caso, el "polvillo" del trigo (*Puccinia graminis* Persoon) el cual denominó como una planta parásita. Su registro fue eminentemente como patógeno del cultivo y como reconocimiento por los daños severos a los cultivos de trigo presentes a baja altura (i.e. meseta de Popayán).

LÉVEILLÉ, Joseph Henri (1796-1870). Con base en el material colectado por Triana & Planchon (Comisión Corográfica-Colombia) describió *Trichobasis oxalidis* Léveillé (= *Puccinia oxalidis* Dietel & Ellis).

MAYOR, Eugène (1875-1976). Colectó en Colombia en el año de 1910 en la denominada expedición Fuhrman & Mayor, patrocinada por la Sociedad Científica Neuchâtel de Suiza. Describió más de 140 especies, de las cuales 82 fueron nuevas para la ciencia. Sus colecciones se encuentran en Suiza (Neuchâtel). Su principal área geográfica de colecciones se localizó en Antioquia y Cundinamarca.

LAGERHEIM, Nils Gustaf von (1860-1926). Fue un importante colector y descriptor de Pucciniales del Ecuador. Describió con Dietel el género *Chrysocelis*, colectado por Mayor en el Páramo de Cruz Verde (Cundinamarca).

DIETEL, Paul (1860-1947). Con base en el material colectado por Mayor, describió con Lagerheim un género e individualmente dio a conocer varias especies de Pucciniales sobre helechos. Así mismo, con base en las colecciones suministradas por EARLE, F.S. (Some fungi from South America, Bull. Torrey Bot. Club 26: 632-634, 1899) que a su vez provenían de las colecciones de C.F. Baker (éste las realizó en las cercanías de Santa Marta (Magdalena); describió y citó varias especies.

TRANZSCHEL, Woldemar (1868-1942). Del material colectado por Mayor describió la nueva especie *Uromyces mayorii*.

SYDOW, Hans (1879-1946). Con su padre Paul Sydow hicieron el más grande aporte al conocimiento taxonómico universal de los Pucciniales a principios del siglo XX: Monographia Uredinearum (cuatro

tomos). Registra una especie colectada en Puerto Colombia (Atlántico) y revisó las colecciones hechas por Mayor.

KERN, Frank Dunn (1883-1973). Aún cuando nunca estuvo en Colombia describió un género (*Chardoniella*, proveniente del cerro Monserrate, Cundinamarca) y un sin número de especies, todo esto, al ser el receptor, por vía del profesor H.H. Whetzel de Cornell University, del material colectado por Chardon, Toro, Garcés y otros fitopatólogos colombianos. Publicó en 1930 la primera lista de Pucciniales colombianos. Sus especímenes se encontraban en Pennsylvania State University, hoy en día están en el National Fungus Collection (BPI), con algunos duplicados en Cornell University.

WHETZEL, Herbert Hice (1877-1944). Recibió las colecciones de Chardón en Cornell y aún cuando su especialidad no eran los Pucciniales, publicó en compañía de Kern varias especies de Colombia.

THURSTON, H. W. (1893.-n.d.). Publicó en compañía de F. Kern y H.H. Whetzel varias especies colombianas.

CUMMINS, George Baker (1904-2007). Como director del Arthur Herbarium describió un gran número de Pucciniales de todo el globo, incluida Colombia. Sus especímenes se encuentran en el Arthur Herbarium (PUR) de Purdue University (USA).

HENNEN, Joe Fleetwood (1928-). Como director del Arthur Herbarium ha publicado un sin número de especies (especialmente americanas y específicamente de Brasil y México) y entre ellas algunas de Colombia en compañía de P. Buriticá. Sus especímenes se encuentran en el Arthur Herbarium (PUR); Texas (Botanical Research Institute) y Sao Paulo (Instituto Biológico).

BURITICÁ, Pablo (1943-). Fue el primer colombiano en describir familias, géneros y especies directamente colectadas por él, en todo el territorio colombiano y cubriendo áreas inexploradas hasta el momento. Su trabajo incluye una colección de más de 3.000 especímenes. Publicó con V. M. Pardo-Cardona en 1996 una lista sumario de Pucciniales colombianos conocidos hasta la fecha. Sus colecciones constituyen la colección Buriticá depositada en la Universidad Nacional de Colombia- Sede Medellín.

UMAÑA, María Inés (1957-). Durante su paso por la Universidad Nacional de Colombia (Bogotá) publicó

sobre los Pucciniales de Cundinamarca, describió nuevas especies, amplió la distribución geográfica de otras y amplió el registro de especies para la zona. Sus colecciones están depositadas en la colección Buriticá (Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín).

PARDO-CARDONA, Víctor Manuel (1947-). Ha estado dedicado al estudio de los hongos relacionados con las plantas y entre ellos los Pucciniales, donde ha hecho gran cantidad de registros y descripción de nuevas especies, especialmente del departamento de Antioquia (Colombia). Sus colecciones se encuentran en el MMUNM, Museo Micológico, Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín.

SALAZAR YEPES, Mauricio (1974-). Ha concluido dos importantes trabajos: Pucciniales de las Rosaceae de Colombia y el de los Pucciniales de la zona cafetera; trabajó en el Valle del Cauca (Universidad Nacional de Colombia, Palmira) y ahora se encuentra trabajando en la Universidad Nacional de Colombia, en Medellín. Sus colecciones se conservan en MMUNM, Medellín.

No se incluyen, en esta lista, los fitopatólogos (R. Toro, C. Garcés, J. Orjuela Navarrete, E. Bustamante, C. Lozano, R. Obregón, L. A. Molina, G. Cadena, R. Montoya, J. Lenné y muchos otros), quienes han estudiado los Pucciniales con el propósito eminentemente orientado a la patología agrícola. Así mismo, no se incluyen los muchos anónimos colectores y el sin número de estudiantes de Pardo-Cardona, Buriticá y Salazar, que han contribuido a enriquecer las colecciones como trabajos de clase.

LISTADO DE ESPECIES DE PUCCINIALES COLOMBIANOS

PRESENTACIÓN

El primer punto de entrada, en el listado, es la planta hospedante, iniciando por la escala taxonómica superior y luego entrando por la familia. Dentro de cada familia de hospedantes se presentan las categorías de los Pucciniales, iniciando de manera arbitraria con los anamorfos (sin *status* taxonómico definido) y a continuación las familias de Pucciniales y dentro de ellas las especies registradas.

El primer nombre citado es el del telomorfo, a él se le indican sus sinónimos; inmediatamente se citan los

nombres conocidos para los anamorfos agregando sus sinónimos. Tanto teliomorfos como anamorfos van acompañados de la citación bibliográfica de respaldo. Para las especies contenidas en la lista de Buriticá & Pardo-Cardona de 1996 no se repiten los sinónimos.

La presentación se complementa con la cita del(os) hospedante(s) con su nombre científico. Se omiten en todos los casos nombres vulgares. Es de notar que algunas familias de plantas (i.e. Asteraceae), se encuentran en fases de revisión y por ende se ha decidido utilizar el nombre disponible al presente, omitiendo clasificaciones que están en proceso de ser validadas y aceptadas.

Se da la distribución geográfica con base en macroprovincias presentes en el territorio colombiano, complementadas por el departamento Nacional a que corresponde (se han hecho notorios con letra negrilla). Respecto a la cordillera de los Andes se hace énfasis en sus distintos ramales, pues se ha encontrado una tendencia característica de especies para cada uno; así mismo, se incluye hasta donde es posible la distribución altitudinal, pues ella es reflejo de la adaptación al clima.

Inmediatamente se citan los aspectos relevantes al estado del conocimiento local del ciclo de vida del organismo. Es mantenida la agrupación de ciclos de vida sugerida por Hennen & Buriticá (1980).

A renglón seguido, se cita la referencia que soporta el registro o al incluirlo se indica en las observaciones que es la primera vez que se encuentra en Colombia, además, con un asterisco anteponiendo el nombre de la familia hospedante o del organismo, se quiere indicar que es un registro nuevo desde la publicación de la lista de 1996. Dos asteriscos representan nuevos registros no publicados con anterioridad.

Finalmente se incluye la ubicación en los distintos herbarios de las colecciones hechas en Colombia: Colección MMUNM, Museo Micológico Universidad Nacional Medellín; BPI, National Fungus Collection, Estados Unidos de América (colecciones citadas por Kern, algunos duplicados se encuentran en Cornell); Neuchâtel, Suiza (especímenes colectados por Mayor); PUR, Arthur Herbarium, Estados Unidos de América. Otras colecciones aisladas no se han tratado de ubicar.

PTERIDOPHYTA Schimp., 1879.

BLECHNACEAE Newman, 1844.

ANAMORFOS

Milesia mayoriana (Dietel) Buriticá, en: Buriticá & Pardo-Cardona, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 20(77): 233. 1996.

= *Uredinopsis mayoriana* Dietel, en: Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 556. 1913. *nom. nudum*, basado en el Anamorfo.

Hospedantes y distribución. *Blechnum blechnoides* (Bory) Keyserl., Antioquia; *Blechnum cordatum* (Desv.) Hieron., Antioquia; *Blechnum* sp., Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994a, 2003a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

PUCCINIASTRACEAE Gaeuman ex Leppik. 1972.

Milesina australis Hiratsuka, Mem. Tottori Agr. Coll. (Japón) 4: 138. 1936.

Anamorfo: *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.

Hospedantes y distribución. *Blechnum occidentale* L., Antioquia, Cundinamarca; *Blechnum* sp., Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Observaciones. Originalmente descrita para Colombia por Dietel en Mayor (1913), como *Milesina blechni* Sydow (Annls Mycol. 8: 491. 1910). En la descripción se registra la presencia por vez primera y única, hasta ahora, de los teliosporos de una miembro de la familia Pucciniastraceae en el neotrópico.

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994a; Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

DAVALLIACEAE M.R. Schomb. ex A.B. Frank, 1849.

ANAMORFOS

Milesia columbiensis (Dietel) Arthur, Mycologia 7: 175. 1915.

= *Milesina columbiensis* Dietel, en: Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 559. 1913.

Hospedantes y distribución. *Nephrolepis pendula* (Raddi.) J. Sm., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

Uredo nephrolepidis Dietel, en: Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 576. 1913.

Hospedantes y distribución. *Nephrolepis pendula* (Raddi.) J. Sm., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor 1913; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

DENNSTAEDTIACEAE Lotsy, 1909.

ANAMORFOS

Milesia dennstaedtia (Dietel) Toro, Rev. Soc. Colombiana Cien. Nat. 18: 43. 1929.

= *Milesina dennstaedtia* Dietel, en: Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 558. 1913.

Hospedantes y distribución. *Dennstaedtia rubiginosa* (Kaulf.) T. Moore, Antioquia; *Dennstaedtia* sp., Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

PUCCINIASTRACEAE Gaeuman ex Leppik. 1972.

Uredinopsis pteridis Dietel & Holway, en: Dietel, Ber. Deutsch. Bot. Ges. 13: 331. 1895.

= *Uredinopsis macrosperma* Magnus, Hedwigia 43: 122. 1904.

Anamorfo: *Milesia macrosperma* (Cooke) Buriticá, en: Buriticá & Pardo-Cardona, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 20 (77): 234. 1996

= *Uredo macrospermum* Cooke, Grevillea 8: 71. 1879.

Hospedantes y distribución. *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn., Antioquia, Cundinamarca, Santander.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994a; Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

PUCCINIACEAE Chevalier, 1826.

Desmella aneimiae Sydow & P. Sydow, Annls Mycol. 16(3-6): 241. 1918.

= *Desmella gymnogrammes* Sydow & P. Sydow, Annls Mycol. 16(3-6): 242. 1918.

= *Desmella mbatobiense* Sydow & P. Sydow, Annls Mycol. 16(3-6): 241. 1918.

= *Desmella superficialis* Sydow & P. Sydow, Annls Mycol. 16(3-6): 242. 1918.

= *Desmella superficialis* Kern, en: Stevenson, Fungi of Puerto Rico, Contr. Reed Herb. p. 264. 1975.

Anamorfo: *Caeoma superficialis* Spegazzini, ANal. Soc. Cient. Argent. 17: 96. 1884.

= *Caeoma mbatobiensis* Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argent. 17: 96. 1884.

= *Uredo gymnogrammes* Hennings, Hedwigia 34: 337. 1895.

= *Uredo aneimae* Hennings, Hedwigia 35: 255. 1896.

Hospedantes y distribución. (Dennstaedtiaceae): *Dennstaedtia cicutaria* (Sw.) T. Moore, Antioquia; (Dryopteridaceae): *Dryopteris* sp., Caldas, Huila, Quindio, Valle del Cauca; (Pteridaceae): *Pityrogramma trifoliata* (L.) R.M. Tryon., Antioquia; *Pteris podophylla* Sw., Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Observaciones. La roya *D. aneimiae* se encuentra afectando helechos de las familia Dennstaedtiaceae, Dryopteridaceae y Pteridaceae en Colombia.

Referencias. Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2002.

DRYOPTERIDACEAE Herter, 1949.

ANAMORFOS

Uredo obovata (Arthur) Cummins, Mycologia 48(4): 608. 1956.

= *Desmella obovata* Arthur, Mycologia 21: 78. 1929.

= *Hyalopsora obovata* (Arthur) Cummins, Annls Mycol. 38(2-4): 336. 1940.

Hospedantes y distribución. *Elaphoglossum andicola* (Fée) T. Moore, Antioquia; *Elaphoglossum cuspidatum* (Willd.) T. Moore, Cundinamarca; *Elaphoglossum leptophyllum* (Fée.) T. Moore, Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

POLYPODIACEAE Bercht. & J.S. Presl., 1822.

ANAMORFOS

****Calidion cenicafeae*** Salazar & Buriticá, Rev. Fac. Nal. Agr. Medellín 61(1): 4299. 2008.

Hospedantes y distribución. *Polypodium adnatum* Kunze ex Klotzsch, Antioquia, Caldas.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Salazar & Buriticá, 2008.

THELYPTERIDACEAE Ching ex Pic. Serm., 1970.

UNCOLACEAE Buriticá, 2000.

****Uncol diazii*** Buriticá & Rodríguez, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 24(90): 112. 2000.

Anamorfo: *Calidion dumontii* Buriticá, Caldasia 12(57): 166. 1978.

Hospedantes y distribución. *Thelypteris* sp., Caquetá, Meta.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Buriticá, 1978; Buriticá & Rodríguez, 2000.

SCHIZAEACEAE Kaulf., 1827.

PUCCINIACEAE Chevalier, 1826.

Puccinia lygodii Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 51: 55. 1924. Anamorfo: *Milesia lygodii* (Hariot) Buriticá, en: Buriticá & Pardo-Cardona, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 20(77): 234. 1996.

= *Uredo lygodii* Hariot, J. Bot. 14: 117. 1900.

Hospedantes y distribución. *Lygodium venustum* Sw., Antioquia, Magdalena, Santander.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, NY.

Referencias. Hennen & McCain, 1993; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

MAGNOLIOPHYTA Cronquist, Takhtajan & Zimmermann, 1966.

ACANTHACEAE A. L. de Jussieu, 1789.

PUCCINIACEAE Chevalier, 1826.

Puccinia fuhrmannii Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 507. 1913.

Hospedantes y distribución. *Justicia filibracteolata* Lindau, Cundinamarca; *Justicia secunda* var. *intermedia* (Nees) Thellung, Caldas.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, Neuchâtel (Suiza).

Observaciones. Umaña (1978) da buenas razones para no considerar esta especie como sinónimo de *P. paranahybae* Hennings como fue incluido en la lista de Buriticá & Pardo-Cardona de 1996.

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Laundon, 1963; Dennis, 1970; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

****Puccinia justiciae** Puttemans, Campo, Río de Janeiro 5: 24. 1934.

= *Puccinia diantherae* Sydow, Annls Mycol. 37(4-5): 299. 1939. (basado en el anamorfo).

Hospedantes y distribución. *Justicia pectoralis* Jacq., Tolima.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

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

= *Uromyces lantanae* Spegazzini, ANal. Soc. Cient. Argent. 17: 93. 1884.

= *Puccinia elytrariae* Hennings, Hedwigia 34: 320. 1895.

= *Puccinia accedens* Sydow & P. Sydow, Monogr. Uredin. 1: 309. 1902.

= *Uromyces privae* Sydow & P. Sydow, Annls Mycol. 5(4): 338. 1907.

= *Uromyces lippiae* Spegazzini, ANal. Mus. Nac. B. Aires 19: 313. 1909.

Hospedantes y distribución. *Elytraria acaulis* (L.f.) Lindau, Atlántico.

Especímenes colombianos depositados en: CABI.

Referencias. Laundon, 1963; Dennis, 1970; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

Puccinia lateripes Berkeley & Ravenel, en: Berkeley, 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.

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

Uredo balaensis Sydow & P. Sydow, Annls Mycol. 1(1): 21. 1903.

Hospedantes y distribución. *Blechnum blechnum* (L.) Millsp., Antioquia; *Blechnum pyramidatum* (Lam.) Urb. (= *Blechnum brownei* Juss.), Antioquia, Caldas, Huila, Valle del Cauca; *Blechnum* sp., Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Chardón, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1993, 1994a, 2010; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, Buriticá & Cadena, 2002; Salazar, 2002.

***Puccinia longiana** Sydow & P. Sydow, Hedwigia Beibl. 40: 126. 1901.

Anamorfos: *Aecidium tuberosae* Hennings, Hedwigia 43: 167. 1904.

Uredo texensis (Berkeley & Curtis) Salazar & Buriticá, Caldasia 26: 80. 2004.

= *Uromyces texensis* Berkeley & Curtis, Grevillea 3: 56. 1875. (basado en el anamorfo).

Hospedantes y distribución. *Ruellia tuberosa* L., Cundinamarca, Santander, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Salazar & Buriticá, 2004.

***Puccinia microhyalinis** Salazar & Buriticá, Rev. Fac. Nal. Agr. Medellín 61(1): 4292. 2008.

Hospedantes y distribución. *Thumbergia* sp., Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Salazar & Buriticá, 2008.

****Puccinia varioides** Jørstad, Ark. Bot. ser. 2, 3: 445. 1956. Anamorfo: *Uredo aphelandrae* H. S. Jackson & Holway, en: Jackson, Mycologia 24: 96. 1932.

Hospedantes y distribución. *Aphelandra* sp., Caldas, Nariño.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

ALSTROEMERIACEAE Dumort, 1829.

PUCINIACEAE Chevalier, 1826.

Puccinia bomareae Hennings, Hedwigia 35: 242. 1896.

= *Dicaeoma bomareae* (Hennings) Arthur, N. Amer. Fl. 7(4-5): 379. 1920.

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

Hospedantes y distribución. *Bomarea lehmannii* Baker, Antioquia; *Bomarea racemosa* Killip, Cundinamarca; *Bomarea* sp., Caldas, Caquetá, Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

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

= *Dicaeoma pallor* (Arthur & Holway) Arthur, N. Amer. Fl. 7(4-5): 379. 1920.

= *Eriosporangium pallor* (Arthur & Holway) Sydow, Annls Mycol. 25(1-2): 122. 1927.

Anamorfo: *Aecidium bomareae* Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 559. 1913.

Hospedantes y distribución. *Bomarea bredemeyerana* Herb., Antioquia; *Bomarea caldasii* (Kunth) Willd., Cundinamarca; *Bomarea patacocensis* Herb., Antioquia, Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern, & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Laundon, 1965; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

AMARANTHACEAE A. L. de Jussieu, 1789.

ANAMORFOS

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

Hospedantes y distribución. *Cyathula achyranthoides* (Kunth) Moq., Antioquia, Cundinamarca; *Cyathula* sp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Loundon, 1963; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

PUCCINIACEAE Chevalier, 1826.

****Puccinia enamii*** Pardo-Cardona, Caldasia 25(2): 286. 2003.

Hospedantes y distribución. *Alternanthera polygonoides* (L.) R. Br. ex Sweet, Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 2003a.

Puccinia macropoda Spegazzini, ANal. Soc. Cient. Argent. 10: 8. 1880.

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

= *Dicaeoma striolatum* (Arthur) Arthur, N. Amer. Fl. 7(4-5): 387. 1920.

Anamorfos: *Aecidium bonariense* Spegazzini, ANal. Soc. Cient. Argent. 9: 173. 1880.

Uredo striolata Spegazzini, ANal. Soc. Cient. Argent. 9: 173. 1880.

= *Uredo saphena* Arthur & Cummins, Annls Mycol. 31(1-2): 44. 1933.

Hospedantes y distribución. *Iresine paniculata* Poir., Cundinamarca; *Iresine* sp., Antioquia, Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Loundon, 1963; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

*****Puccinia mogiphanis*** Arthur, Bot. Gaz. 65. 469. 1918.

Anamorfo: *Uredo maculans* Patouillard & Gaillard, Bull. Soc. Mycol. Francia 4: 98. 1888.

= *Uredo mogiphanis* Juel, Bih. K. Svenska Vet.-Akad. Handl. 23: 24. 1897.

= *Uredo telantherae* Viegas, Bragantia 5: 90. 1945.

= *Uredo panamensis* Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 45: 155. 1918.

Hospedantes y distribución. *Alternanthera halimifolia* (Lam.) Standl. ex Pittier, Magdalena; *Althernanthera* sp., Cundinamarca, Nariño.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Uromyces betae (Persoon) Lev., Ann. Sci. Nat. III. 8: 375. 1847.

Anamorfo: *Uredo betae* Persoon, Syn. Meth. Fung. 1: 220. 1801.

Hospedantes y distribución. *Beta vulgaris* var. *cicla* L., Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

*****Uromyces celosiae*** Dietel & Holway, en: Holway, Bot. Gaz. 31: 326. 1901.

Hospedantes y distribución. *Iresine diffusa* Humb. & Bonpl. ex Willd., Magdalena.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

*****Uromyces clarus*** H. S. Jackson & Holway, en: Jackson, Mycologia 19: 60. 1927.

Hospedantes y distribución. *Iresine paniculata* Poir., Cundinamarca, Huila; *Iresine* sp., Magdalena.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Uromyces iresines Lagerheim ex Sydow & P. Sydow, Monogr. Uredin. 2: 227. 1910.

= *Poliotelium iresines* (Lagerheim ex Sydow & P. Sydow) H. Sydow, Annls Mycol. 20(3-4): 124. 1922.

= *Pucciniola iresines* (Lagerheim ex Sydow) Arthur, N. Amer. Fl. 7(6): 444. 1921.

Hospedantes y distribución. *Iresine diffusa* Humb. & Bonpl. ex Willd., Antioquia, Boyacá, Caldas, Caquetá, Cundinamarca, Valle del Cauca; *Iresine paniculata* Poir., Cundinamarca, Huila.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2002.

AMARYLLIDACEAE J. St.-Hil., 1805.

PUCINIACEAE Chevalier, 1826.

***Puccinia allii** Rudolphi, Linnaea 4: 392. 1829.

= *Puccinia mixta* Fuckel, Fungi Rhen. No. 377. 1863.

= *Puccinia porri* Winter, in: Rabenhorst, Krypt. Fl. 1: 200. 1882.

Anamorfo: *Uredo porri* Sow., English Fungi, pl. 411. 1810.

= *Uredo alliorum* DeCandolle, Fl. France. 6: 82. 1815.

Hospedantes y distribución. *Allium ampeloprasum* var. *porrum* (L.) J. Gay., Cundinamarca; *Allium fistulosum* L., Antioquia; *Allium sativum* L., Antioquia, Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Salazar & Buriticá, 2012.

****Puccinia roseana** Arthur, Bot. Gaz. 65: 468. 1918.

Hospedantes y distribución. *Eucharis* sp., Nariño.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

ANNONACEAE A. L. de Jussieu, 1789.

ANAMORFOS

****Aecidium huallagense** Hennings, Hedwigia 43: 170. 1904.

Hospedantes y distribución. *Guatteria* sp., Caquetá, Meta.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

****Aecidium xylopiæ** Hennings, Hedwigia 34: 100. 1895.

Hospedantes y distribución. *Xylopiæ* sp., Caquetá.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

UROPYXIDACEAE (Arthur) Cummins & Hiratsuka, 1983.

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.

= *Puccinia winteri* Pazschke, en: Rabenhorst & Winter, Hedwigia 29: 158. 1890.

= *Puccinia foveolata* (Berkeley & Curtis) Hennings, Hedwigia 34: 95. 1895.

= *Dicaeoma winteri* (Pazschke) O. Kuntze, Rev. Gen. 3: 471. 1898.

Hospedantes y distribución. *Xylopiæ* sp., Antioquia, Meta, Santander.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

PHAKOPSORACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá & Hennen, 1994.

****Batistopsora pistila** Buriticá & Hennen, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 23(87): 272. 1999.

Anamorfo: *Uredostilbe pistila* Buriticá & Hennen, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 19(72): 49. 1994.

Hospedantes y distribución. *Annona spraguei* Saff., Santander.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

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

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

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

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

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

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

Hospedantes y distribución. *Annona cherimola* Mill., Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Tolima, Valle del Cauca; *Annona* sp., Cundinamarca, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern & Chardón, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1993, 1994a; Buriticá, 1994, 1999a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

Phakopsora pardo-cardonae Buriticá, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 23(87): 283. 1999.

Hospedantes y distribución. *Guatteria cestrifolia* Triana & Planch., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Buriticá, 1999a.

SPHAEROPHRAGMIACEAE Cummins & Hiratsuka, 1983.

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

Anamorfo: *Aecidium annonae* Hennings, Hedwigia 34: 100. 1895.

= *Aecidium annonaceicola* Hennings, Hedwigia 34: 101. 1895.

= *Aecidium ditelia* Buriticá, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 20(77): 186. 1996.

Hospedantes y distribución. *Annona ambotay* Aubl., Caquetá; *Annona* sp., Caquetá; *Annonaceae* indet., Meta.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Buriticá, 1995; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

APIACEAE Lindley, 1836.

ANAMORFOS

Uredo cundinamarcensis Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 591. 1913.

Hospedantes y distribución. *Apium ternatum* var. *ranunculifolium* (Kunth) Thell., Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

PUCCINIACEAE Chevalier, 1826.

Puccinia arracachae Lagerheim & Lindroth, en: Lindroth, Meddel. fr. Stockholms Högskolas Bot. Inst. p. 5. 1901.

Hospedantes y distribución. *Arracacia xanthorrhiza* Bancr., Nariño.

Especímenes colombianos depositados en: Sin especímenes colombianos depositados en colecciones.

Referencias. Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

****Puccinia bupleuri*** Rudolphi, Linnae IV: 514. 1829.
= *Puccinia bupleuri-falcata* (DC) Winter, Pilze 212. 1884.

Anamorfos: *Aecidium bupleuri-falcata* DC., Fl. France VI: 91. 1815,

= *Aecidium bupleuri* Opiz. Deutschland Krytog.-Gewachse 35. 1852.

Uredo bupleuri Barclay, Descrip. List of the Ured. Of Simla III: 98. 1890.

Hospedantes y distribución. *Bupleurum rotundifolium* L., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 2005, 2006.

Puccinia hydrocotyles Cooke, Grevillea 9: 14. 1880.

= *Bullaria hydrocotyles* Arthur & Mains, N. Amer. Fl. 7(7): 489. 1922.

Anamorfos: *Aecidium hydrocotylinum* Spegazzini, ANAl. Mus. Nac. B. Aires 19: 321 1909.

= *Aecidiolum hydrocotyles* Spegazzini, ANAl. Soc. Cien. Argent. 12: 80. 1881.

Uredo hydrocotyles Bertero ex Montagne, ANAl. Sci. Nat. II, 3: 356. 1835.

= *Caeoma hydrocotyles* Link, en: Willdenow, Sp. Pl. 6: 22. 1825.

Hospedantes y distribución. *Hydrocotyle asiatica* L., Antioquia; *Hydrocotyle bonplandii* A. Rich., Cundinamarca; *Hydrocotyle bonariensis* Lam., Antioquia; *Hydrocotyle humboldtii* A. Rich., Antioquia, Caquetá; *Hydrocotyle leucocephala* Cham. & Schltdl., Cundinamarca; *Hydrocotyle quinqueloba* Ruiz & Pav., Antioquia; *Hydrocotyle umbellata* L., Antioquia, Caldas; *Hydrocotyle* sp., Antioquia, Caldas, Casanare, Cundinamarca, Huila, Nariño, Risaralda, Tolima, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994a, 1997b, 2010; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

Puccinia pimpinellae (Strauss) Martius, Fl. Mosq. ed. II. p. 226. 1817.

Hospedantes y distribución. *Pimpinella anisum* L., Nariño.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

Puccinia ruizensis Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 486. 1913.

Hospedantes y distribución. *Oreomyrrhis andicola* (Kunth) Endl. ex Hook. f., Caldas.

Especímenes colombianos depositados en: BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

APOCYNACEAE A.L. de Jussieu, 1789.

COLEOSPORIACEAE Dietel, 1900.

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

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

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

Hospedantes y distribución. *Plumeria alba* L., Antioquia, Valle del Cauca; *Plumeria rubra* L., Antioquia; *Plumeria* sp., Antioquia, Magdalena, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994a, 2006; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

PHAKOPSORACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá & Hennen, 1994.

Crossopora stevensii Sydow, Mycologia 17: 255. 1925.

Anamorfo: *Malupa mandevillae* (Mayor) Buriticá, en: Buriticá & Pardo-Cardona, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 20(77): 187. 1996.

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

Hospedantes y distribución. *Mandevilla mollissima* (Kunth) K. Schum., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Buriticá, 1999b.

CHACONIACEAE Cummins & Hiratsuka, 1983.

Blastospora colombiana (Buriticá) Salazar, A.A. Carvalho & Hennen, Mycologia 104(1): 116. 2012.

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

Anamorfo: *Pelastoma juruensis* (Hennings) Salazar, A.A. Carvalho & Hennen Mycologia 104(1): 116. 2012.

= *Uredo juruensis* Hennings, Hedwigia 43: 161. 1904.

= *Hemileia juruensis* (Henn.) P. Sydow & Sydow [como "*Hemileia juruensis* Sydow"], Monogr. Uredin. 3: 218. 1915.

= *Hemileia jahnii* Sydow, Annls mycol. 28(1-2): 46. 1930.

= *Uredo jahnii* (Sydow) Ritschel, Bibliotheca Mycologica 200: 98. 2005.

Hospedantes y distribución. *Apocynaceae* indet., Caquetá, Risaralda, Santander.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Buriticá, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Ritschel, 2005; Salazar, Carvalho & Hennen, 2012.

PUCCINIACEAE Chevalier, 1826.

Puccinia cynanchi Schwein., en: Berkeley & Curtis, J. Philadelphia Acad. Sci. ser. 2, 2: 281. 1853.

= *Puccinia obliqua* Berkeley & Curtis en: Berkeley, Jour. Linn. Soc. 10: 356. 1869.

= *Micropuccinia obliqua* (Berkeley & Curtis) Arthur & H. S. Jackson, en: Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 48: 42. 1921.

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

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

= *Puccinia subcolapsa* Ellis, J. Mycol. 7: 275. 1893.

= *Puccinia kunzeana* Hennings, Hedwigia 33: 230. 1894.

= *Puccinia hemipogonis* Hennings, Hedwigia 34: 92. 1895.

= *Puccinia ditassae* Hennings, Hedwigia 35: 236. 1896.

= *Puccinia metastelmatis* Hennings, Hedwigia 35: 236. 1896.

= *Puccinia oxypetali* Hennings, Hedwigia Beibl. 38: 129. 1899.

= *Puccinia rhyssostelmatis* Spegazzini, ANaI. Mus. Nac. B. Aires ser. 3, 1: 64. 1902.

= *Puccinia sphaeroidea* Hennings, Hedwigia Beibl. 42: 107. 1903.

= *Puccinia sphaerospora* Sydow, P. Sydow & Hennings, en: Sydow & P. Sydow, Annls Mycol. 1(4): 327. 1903.

= *Puccinia amphistelmae* Hennings, Hedwigia 47: 267. 1908.

= *Puccinia valenzueliana* Spegazzini, ANaI. Mus. Nac. Hist Nat. B. Aires 31: 388. 1922.

= *Puccinia densissima* Spegazzini, Rev. Argent. Bot. 1: 113. 1925.

Hospedantes y distribución. *Exolobus* sp., Antioquia; *Mesechites trifidus* (Jacq.) Müll. Arg., Norte de Santander; *Oxypetalum cordifolium* (Vent.) Schltr., Quindío;

Sarcostemma glaucum Kunth, Cundinamarca; *Apocynaceae* indet., Antioquia, Caldas.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Kern & Toro, 1935; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

ARACEAE A. L. de Jussieu, 1789.

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.

Hospedantes y distribución. *Anthurium flexuosum* Kunth, Valle del Cauca; *Anthurium* sp., Antioquia, Caquetá.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Pardo-Cardona, 1994a, 2006; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

****Uredo philodendri*** Pardo-Cardona, Caldasia 25(2): 289. 2003.

Hospedantes y distribución. *Philodendron* sp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 2003a, 2006.

ARECACEAE Bercht. & J. Presl, 1820.

PUCCINIACEAE Chevalier, 1826.

Cerradoa palmae Hennen & Ono, Mycologia 70: 570. 1978.

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

Hospedantes y distribución. *Arecaceae* indet., Meta.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Buriticá, 1995; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

ASCLEPIADACEAE Borkh., 1797.

ANAMORFOS

Uredo calotropidis Cummins [como *calotropsidis*], Bull. Torrey Bot. Club 79: 230. 1952.

Hospedantes y distribución. *Calotropis procera* (Aiton) W.T. Aiton, Santander.

Especímenes colombianos depositados en: BPI, PUR.

Referencias. Dennis, 1970; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

PHAKOPSORACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá & Hennen, 1994.

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

Anamorfo: *Malupa mateleae* Buriticá, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 20(77): 187. 1996.

Hospedantes y distribución. *Matelelea hirsuta* (Vahl) Woodson, Antioquia; *Matelelea maritima* (Jacq.) Woodson, Cundinamarca; *Matelelea* sp., Cundinamarca; *Asclepiadaceae* indet., Huila.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Pardo-Cardona, 2000b.

PUCCINIACEAE Chevalier, 1826.

****Puccinia rouliniae*** Hennings, Hedwigia 35: 238. 1896.

= *Puccinia tassadiae* Sydow, Annls Mycol. 1: 328. 1903.

= *Puccinia aequatoriensis* Sydow, Annls Mycol. 1: 325. 1903.

= *Puccinia rouliniae* Spegazzini, ANal. Mus. Nac. Hist. Nat. B. Aires 31: 385. 1922.

Hospedantes y distribución. *Cynanchum* sp., Tolima.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Salazar & Buriticá, 2004.

Uromyces asclepiadis Cooke, Grevillea 5: 152. 1877.

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

= *Nigredo howei* Arthur, N. Amer. Fl. 7(4-5): 264. 1912. Anamorfo: *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. B. Aires 19: 316. 1909.

Hospedantes y distribución. *Asclepias curassavica* L., Antioquia, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

ASTERACEAE Bercht. & J. Presl, 1820.

ANAMORFOS

****Aecidium conyzae-colombiensis*** Pardo-Cardona, *Caldasia* 22(1): 3. 2000.

Hospedantes y distribución. *Conyza bonariensis* (L.) Cronquist, Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 2000a.

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

Hospedantes y distribución. *Liabum igniarium* (Bonpl.) Less., Antioquia; *Liabum melastomoides* (Kunth) Less., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994a, 1996; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

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

Hospedantes y distribución. *Fleischmannia obscurifolia* (Hieron.) R.M. King & H. Rob. (= *Eupatorium obscurifolium* Hieron.), Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

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

Hospedantes y distribución. *Conyza bonariensis* (L.) Cronquist (= *Erigeron bonariensis* L.), Cundinamarca; *Conyza artemisioides* Meyen & Walp., Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

****Caeoma cyclostoma*** (Léveillé) Hariot, *Bull. Soc. Myc. Francia* VII: 148. 1891.

Hospedantes y distribución. *Conyza bonariensis* (L.) Cronquist, Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM

Referencias. Pardo-Cardona, 2000a.

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

= *Uredo vernoniae* Mayor, *Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat.* 5: 594. 1913.

Hospedantes y distribución. *Lepidaploa canescens* (Kunth) H. Rob. (= *Vernonia mollis* Kunth), Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

Uredo baccharidis-anomala Mayor, *Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat.* 5: 597. 1913.

Hospedantes y distribución. *Baccharis anomala* DC., Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

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

Hospedantes y distribución. *Diplostephium eriophorum* Wedd., Caldas; *Diplostephium* sp., Caldas.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern & Thurston, 1954; Dennis, 1970; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

Uredo eupatorium Mayor, *Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat.* 5: 596. 1913.

Hospedantes y distribución. *Asplundianthus densus* (Benth.) R.M. King & H. Rob. (= *Eupatorium densum* Benth.), Cundinamarca; *Condylidium iresinoides* (Kunth) R.M. King & H. Rob. (= *Eupatorium iresinoides* Kunth), Antioquia; *Critoniella Vargasiana* (DC.) R.M. King & H. Rob. (= *Eupatorium Vargasianum* DC.), Antioquia; *Fleischmannia microstemon* (Cass.) R.M. King & H. Rob. (= *Eupatorium guadalupense* Spreng.), Antioquia; *Lourteigia ballotifolia* (Kunth) R.M. King & H. Rob. (= *Eupatorium ballotifolium* Kunth), Antioquia, Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

Uredo gynoxidis H. S. Jackson & Holway, en: Jackson, *Mycologia* 24: 182. 1932.

Hospedantes y distribución. *Gynoxys sancti-antonii* Cuatrec., Putumayo.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

***Uredo medellinensis** Pardo-Cardona, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 24(92): 378. 2000.

Hospedantes y distribución. *Eleutheranthera tenella* (Kunth) H. Rob., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 2000b.

COLEOSPORIACEAE Dietel, 1900.

***Coleosporium asterum** (Dietel) Sydow & P. Sydow, Annls Mycol. 12(2): 109. 1914.

= *Coleosporium solidaginis* Thüem., Bull. Torrey Bot. Club 6: 216. 1878. *nomem nudum*.

Anamorfo: *Caeoma solidaginis* Schweinitz, Trans. Amer. Phil. Soc. II Ser. IV. 1832.

Hospedantes y distribución. *Aster x Solidago* (Variedades cultivadas), *Solidago polyglossa* DC., Antioquia; *Solidago* sp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 2006.

Coleosporium steviae Arthur, Bot. Gaz. 40: 197. 1905.
= *Coleosporium eupatorii* Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 33: 31. 1906.

= *Coleosporium eupatorii* Cummins, Mycologia 48: 603. 1956.

Hospedantes y distribución. *Eupatorium macrophyllum* L., Antioquia, Quindio.

Especímenes colombianos depositados en: BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

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

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

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

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

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

Hospedantes y distribución. *Chaetospira funckii* (Turcz.) S.F. Blake, Antioquia; *Elephantopus mollis* Kunth (= *Elephantopus scaber* L.), Antioquia, Caldas,

Cundinamarca, Tolima, Valle del Cauca; *Elephantopus* sp., Tolima; *Lepidaploa canescens* (Kunth) H. Rob. (= *Vernonia mollis* Kunth), Antioquia; *Pseudelephantopus spicatus* (Juss. ex Aubl.) C.F. Baker, Antioquia, Caldas, Quindio, Santander, Tolima, Valle del Cauca; *Pseudelephantopus* sp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Chardón, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1994a, 2010; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

PUCCINIACEAE Chevalier, 1826.

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

Hospedantes y distribución. *Gynoxys* sp., Boyacá, Caldas.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

***Puccinia alia** H. S. Jackson & Holway, en: Jackson, Mycologia 24: 137. 1932.

Hospedantes y distribución. *Baccharis trinervis* Persoon, Quindio.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Salazar & Buriticá, 2004.

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

Anamorfos: *Caeoma ancizari* Salazar & Buriticá, Rev. Fac. Nal. Agr. Medellín 61(1): 4292. 2008.

Aeciure ancizari Salazar & Buriticá, Rev. Fac. Nal. Agr. Medellín 61(1): 4292. 2008.

Hospedantes y distribución. *Baccharis nitida* (Ruiz & Pav.) Persoon, Antioquia, Cundinamarca, Tolima; *Baccharis* sp., Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994a; Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2008.

****Puccinia baccharidis** Dietel & Holway, en: Dietel, Erytraea 1: 250. 1893.

Hospedantes y distribución. *Baccharis latifolia* (Ruiz & Pav.) Persoon, Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Umaña, 1978.

Puccinia baccharidis-rhexioides Mayor, Mem. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 517. 1913.

Hospedantes y distribución. *Baccharis rhexioides* Kunth, Antioquia, Caldas, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

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

Hospedantes y distribución. *Spilanthes urens* Jacq., Atlántico.

Especímenes colombianos depositados en: BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

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

= *Argomyces vernoniae* Arthur, N. Amer. Fl. 7(3): 218. 1912.

= *Puccinia arthuriana* Jackson, Bot. Gaz. 65: 295. 1918. *sensu stricto*

= *Bullaria arthuriana* (Jackson) Arthur & Mains, N. Amer. Fl. 7(7): 496. 1922.

Hospedantes y distribución. *Lepidaploa canescens* (Kunth) H. Rob. (= *Vernonia canescens* Kunth), Antioquia; *Lepidaploa cotoneaster* (Willd. ex Spreng.) H. Rob. (= *Vernonia cotoneaster* (Will. ex Spreng.) Less.), Cundinamarca; *Lepidaploa trilectorum* (Gleason) H. Rob. (*Vernonia trilectorum* Glenson), Nariño; *Vernonia* sp., Caquetá.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Urban, 1973; Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Pardo-Cardona, 1998b.

Puccinia bimbergi Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 530. 1913.

Anamorfo: *Aecidium heliopsisidis* Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 573. 1913.

Hospedantes y distribución. *Heliopsis buphthalmoides* (Jacq.) Dunal, Antioquia, Boyacá; *Heliopsis oppositifolia* (Lam.) Druce, Caldas; *Viguiera mucronata* S.F. Blake, Cundinamarca, Huila.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2002.

Puccinia caeomatiformis Lagerheim, en: Sydow, Monogr. Uredin. 1: 24. 1902.

Hospedantes y distribución. *Baccharis floribunda* Kunth, Cundinamarca; *Baccharis latifolia* (Ruiz & Pav.) Persoon, Antioquia, Caldas, Cundinamarca, Tolima; *Baccharis polyantha* Kunth, Antioquia, Cundinamarca; *Baccharis pululahuensis* Hieron., Antioquia; *Baccharis trinervis* Persoon, Antioquia; *Baccharis* sp., Antioquia, Caldas, Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1994a, 2000b; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

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

Anamorfo: *Uredo caleae* Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 598. 1913.

Hospedantes y distribución. *Calea jamaicensis* (L.) L., San Andrés y Providencia; *Calea glomerata* Klatt, Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994b, 2003b; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

****Puccinia caracasana*** Sydow, Annls Mycol. 28(1-2): 39. 1930.

Hospedantes y distribución. *Wedelia frutescens* Jacq., Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Umaña, 1978.

****Puccinia chardonensis*** Pardo-Cardona, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 24(92): 374. 2000.

Hospedantes y distribución. *Baccharis trinervis* Persoon, Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 2000b.

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

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

- = *Puccinia asteris* Duby, Bot. Gall., p.288. 1830.
 = *Puccinia argentina* Spegazzini, ANAl. Soc. Cient. Argent. 9: 169. 1880.
 = *Puccinia doloris* Spegazzini, ANAl. Soc. Cient. Argent. 12: 68. 1881.
 = *Puccinia spilanthis* Hennings, Bot. Jahrb. Syst. 15: 14. 1892.
 = *Puccinia melampodii* Dietel & Holway, en: Holway, Bot. Gaz. 24: 32. 1897.
 = *Puccini synedrella* Hennings, Hedwigia 37: 277. 1898.
 = *Puccinia emiliae* Hennings, Hedwigia 37: 278. 1898.
 = *Puccinia acanthospermi* Hennings, Hedwigia 41: 296. 1902.
 = *Puccinia acanthospermi* Sydow & P. Sydow, Annls Mycol. 1(1): 17. 1903.
 = *Puccinia zinniae* Sydow, Monogr. Uredin. 1: 188. 1904.
 = *Puccinia picrosiae* Sydow, Monogr. Uredin. 1: 31. 1904.
 = *Puccinia diaziana* Arthur, Bot. Gaz. 40: 203. 1905.
 = *Puccinia eleutherantherae* Dietel, Annls Mycol. 7(4): 354. 1909.
 = *Puccinia spilanthis* Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 1913.
 = *Puccinia wedeliae* Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 528. 1913.
 = *Puccinia ordinata* H. S. Jackson & Holway, en: Arthur, Am. J. Bot. 5: 530. 1918.
 = *Puccinia semota* H. S. Jackson & Holway, en: Arthur, Am. J. Bot. 5: 531. 1918.
 = *Puccinia tetranthi* Sydow & P. Sydow, Annls Mycol. 17(1): 33. 1919.

Hospedantes y distribución. *Acmella americana* (Mutis) Hieron., Antioquia; *Acmella ciliata* (Kunth) Cass., Antioquia; *Acmella mutisii* Cass., Antioquia; *Acmella* sp., Antioquia *Ayapana turbacensis* (Hieron.) R.M. King & H. Rob., Antioquia, Cundinamarca; *Calendula officinalis* L., Antioquia; *Eclipta prostrata* (L.) L., Bolívar; *Eleutheranthera ruderalis* (Sw.) Sch. Bip., Antioquia, Magdalena, Valle del Cauca; *Eleutheranthera tenella* (Kunth) H. Rob., Antioquia; *Emilia coccinea* (Sims) G. Don, Antioquia; *Emilia sagittata* (Vahl.) DC., Antioquia; *Emilia sonchifolia* DC., Antioquia, Caldas, Quindío, Valle del Cauca; *Erato vulcanica* (Klatt.) H. Rob., Antioquia; *Erigeron bonariensis* L., Caldas; *Erigeron uliginosus* Benth., Antioquia; *Galinsoga caracasana* (DC.) Sch. Bip., Antioquia; *Galinsoga quadriradiata* Ruiz & Pav., Antioquia; *Galinsoga urticaefolia* Benth., Antioquia; *Lagascea mollis* Cav., Antioquia, Valle del Cauca; *Melampodium divaricatum* (Rich.) DC., Antioquia; *Senecio* sp., Antioquia; *Sonchus oleraceus*

L., Antioquia; *Spilanthes americana* (Mutis) Hieron., Antioquia, Caldas, Cundinamarca, Huila; *Spilanthes ciliata* Kunth, Antioquia, Huila, Quindío, Tolima, Valle del Cauca; *Synedrella nodiflora* (L.) Gartn., Antioquia, Caldas, Cundinamarca, Huila, Risaralda, San Andrés, Tolima, Valle del Cauca; *Wedelia caracasana* DC., Antioquia; *Wedelia jacquinii* Rich., Antioquia; *Wedelia trichostephia* DC., Antioquia; *Wedelia* sp., Cundinamarca; *Xanthium cavanillesii* Schouw, Antioquia; *Xanthium occidentale* Benth., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Jørstad, 1956; Pardo-Cardona, 1993, 1994a, 1994c, 1997b, 1998b, 2002b, 2003a, 2003b, 2006; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2002.

****Puccinia consueta** H. S. Jackson & Holway, en: Jackson, Mycologia 24: 140. 1932.

Hospedantes y distribución. *Baccharis decussata* (Klatt) Hieron., Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Umaña, 1978.

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

= *Bullaria conoclinii* Arthur & Mains, N. Amer. Fl. 7(7): 500. 1922.

Anamorfo: *Uredo agerati* Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel. Sci. Nat. 5: 595. 1913.

Hospedantes y distribución. *Ageratum ballotaefolium* H. Rob., Antioquia; *Ageratum conyzoides* L., Antioquia, Caldas, Cundinamarca, Huila; *Ageratum conyzoides* var. *inaequipaleaceum* Hieron., Cundinamarca; *Asplundianthus densus* (Benth.) R.M. King & H. Rob. (= *Eupatorium densum* Benth.), Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1993, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

***Puccinia conyzella** P. Sydow & Sydow, Monog. Uredin. 1: 62. 1904.

Hospedantes y distribución. *Conyza bonariensis* (L.) Cronquist, Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 2003a.

****Puccinia discreta** H.S. Jackson & Holway, en: Jackson, Bot. Gaz. 65: 309. 1918.

= *Micropuccinia discreta* (H.S. Jackson & Holway) Arthur & H.S. Jackson, N. Amer. Fl. 7(8): 573. 1922.

Hospedantes y distribución. *Lepidaploa canescens* (Kunth) H. Rob. (= *Vernonia canescens* Kunth), Antioquia; *Vernonanthura brasiliensis* (L.) H. Rob. (= *Vernonia brasiliensis* (L.) Druce), Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Puccinia enceliae Dietel & Holway, en: Holway, Bot. Gaz. 24: 32. 1897.

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

= *Puccinia aemulans* Sydow & P. Sydow, Annls. Mycol. 4(1): 31. 1906.

Hospedantes y distribución. *Tithonia diversifolia* (Hemsl.) A. Gray., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

Puccinia eupatorii Dietel, Hedwigia 36: 32. 1897.

Hospedantes y distribución. *Eupatorium ballotifolium* Kunth, Antioquia, Tolima.

Especímenes colombianos depositados en: Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Salazar, 2002.

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

Hospedantes y distribución. *Ageratum conyzoides* L., Caldas, Quindío; *Critoniella vargasiana* (DC.) R.M. King & H. Rob. (*Eupatorium vargasianum* DC.), Antioquia; *Fleischmannia pycnocephala* (Less.) R.M. King & H. Rob. (= *Eupatorium pycnocephalum* Less.), Cundinamarca; *Eupatorium schiedeianum* Schrad., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2002.

Puccinia eupatorii-columbiana Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 514. 1913.

Hospedantes y distribución. *Chromolaena columbiana* (Heering) R.M. King & H. Rob. (= *Eupatorium columbianum* Heering), Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

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

= *Coleosporium baccharidis* Cooke & Harkness, Grevillea 9: 7. 1880.

= *Eriosporangium evadens* Arthur, Result. Sci. Congr. Bot. Vienne p. 343. 1906.

Anamorfo: *Caeoma negerianum* Dietel, Bot. Jahrb. 22: 357. 1896.

Hospedantes y distribución. *Baccharis cassinifolia* DC., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Kern & Chardón, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

***Puccinia exornata** Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 38: 370. 1911.

Hospedantes y distribución. *Baccharis conyzoides* DC., Antioquia; *Baccharis trinervis* Persoon, Tolima, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Salazar & Buriticá, 2004.

Puccinia ferox Dietel & Holway, en: Holway, Bot. Gaz. 31: 333. 1901.

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

Hospedantes y distribución. *Verbesina conyzoides* Trew, Antioquia; *Verbesina nudipes* S.F. Blake, Antioquia, Caldas, Cundinamarca, Tolima; *Verbesina verbascifolia* Walp., Cundinamarca; *Verbesina* sp., Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2002.

***Puccinia fusagasugensis** Salazar & Buriticá, Rev. Fac. Nal. Agr. Medellín 61(1): 4293. 2008.

Anamorfos: *Caeoma fusagasugensis* Salazar & Buriticá, Rev. Fac. Nal. Agr. Medellín 61(1): 4293. 2008.

Uredo fusagasugensis Salazar & Buriticá, Rev. Fac. Nal. Agr. Medellín 61(1): 4293. 2008.

Hospedantes y distribución. *Baccharis decussata* (Klatt) Hieron., Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.
Referencias. Salazar & Buriticá, 2008.

***Puccinia garcesispora** Pardo-Cardona, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 24(92): 375. 2000.

Anamorfo: *Uredo bibasiporulus* Pardo-Cardona, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 24(92): 375. 2000.

Hospedantes y distribución. *Chaenocephalus arboreus* (Kunth) O. Hoffm. (= *Verbesina arborea* Kunth), Antioquia; *Verbesina nudipes* S.F. Blake, Antioquia; *Verbesina* sp., Tolima, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.
Referencias. Pardo-Cardona, 2000b; Salazar, 2002.

Puccinia garcilassae Pardo-Cardona, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 20(77): 194. 1996.

= *Puccinia garcilassae* Berndt, Mycologia 90: 520. 1998. *nom. nudum*. Homónimo posterior.

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

Hospedantes y distribución. *Garcilassa rivularis* Poepp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.
Referencias. Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

Puccinia gnaphalicola Hennings, Hedwigia Beibl. 38: 68. 1899.

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

= *Puccinia gnaphalii* Spegazzini, ANal. Mus. Nac. B. Aires 19: 309. 1909.

Anamorfo: *Uredo gnaphalii* Spegazzini, ANal. Soc. Cient. Argent. 12: 73. 1881.

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

= *Uredo facelidis* Spegazzini, ANal. Soc. Cient. Argent. 12: 73. 1881.

Hospedantes y distribución. *Gnaphalium spicatum* Mill., Caldas.

Especímenes colombianos depositados en: BPI.

Referencias. Kern & Thurston, 1940; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

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

= *Puccinia viguierae* Peck, Bull. Torrey Bot. Club 12: 35. 1885.

= *Puccinia xanthifoliae* Ellis & Ever, J. Mycol. 6: 120. 1891.

Hospedantes y distribución. *Helianthus annuus* L., Antioquia, Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Orjuela, 1965; Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002; Pardo-Cardona, 2006.

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

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

Anamorfo: *Uredo hieracii* Schum. Enum. Pl. Saell. 2: 232. 1803.

Hospedantes y distribución. *Hieracium avilae* Kunth, Cundinamarca; *Hieracium* sp., Antioquia, Caldas; *Taraxacum officinale* F.H. Wigg., Caldas, Cundinamarca, Tolima.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern & Thurston, 1954; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2002.

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

Hospedantes y distribución. *Chrysanthemum* L., Antioquia, Cundinamarca, Nariño, Quindío, Santander, Tolima. (Crisantemos cultivados)

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Asocolflores, 1990; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Pardo-Cardona, 2006.

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

Hospedantes y distribución. *Diplostephium* sp., Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: BPI.

Referencias. Kern & Thurston, 1940; Umaña, 1978, Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

****Puccinia inaequata** H. S. Jackson & Holway, Bot. Gaz. 65: 309. 1918.

≡ *Bullaria inaequata* (H. S. Jackson & Holway) Arthur & Mains, N. Amer. Fl. 7: 498. 1922.

Hospedantes y distribución. *Vernonanthura patens* (Kunth) H. Rob. (= *Vernonia patens* Kunth), Quindío.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

***Puccinia inanipes** Dietel & Holway, en: Holway Bot. Gaz. 31: 332. 1901.

Hospedantes y distribución. *Condylidium iresinoides* (Kunth) R.M. King & H. Rob. (= *Eupatorium iresinoides* Kunth), Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 2003a.

Puccinia interjecta Jackson, Mycologia 24: 148. 1932.
Hospedantes y distribución. *Baccharis latifolia* (Ruiz & Pav.) Persoon, Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.
Referencias. Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

****Puccinia investita*** Schweinitz, Transactions of the American Philosophical Society 4(2): 296. 1832.
= *Dicaeoma investitum* (Schweinitz) Kuntze, Revis. Gen. Pl. (Leipzig) 3: 469. 1898.

= *Puccinia gnaphaliata* (Schweinitz) Arthur y Bisby, Proc. Am. Phil. Soc. 57: 221. 1918.
Anamorfo: *Aecidium trixiphillum* Spegazzini, Bol. Acad. Nac. Cs. de Córdoba. 29: 150. 1926.

= *Caeoma gnaphaliatum* Schweinitz, Trans. Am. Phil. Soc. II, 4: 292. 1832.

Hospedantes y distribución. *Achyrocline alata* (Kunth) DC., Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.
Referencias. Vanegas & Salazar, 2011.

Puccinia irregularis Dietel, Hedwigia 36: 33. 1897.
Anamorfo: *Uredo affinis* Spegazzini, ANal. Soc. Cient. Argent. 10(1): 10. 1880.

Hospedantes y distribución. *Chaenocephalus arboreus* (Kunth) O. Hoffm. (= *Verbesina arborea* Kunth), Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.
Referencias. Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Pardo-Cardona, 1996.

****Puccinia jericocensis*** Pardo-Cardona, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 21(80): 212. 1997.
Anamorfos: *Aecidium jericocensis* Pardo-Cardona, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 21(80): 212. 1997.

Uredo jericocensis Pardo-Cardona, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 21(80): 212. 1997.

Hospedantes y distribución. *Aspilula lehmannii* Hieron., Antioquia; *Aspilula quinquenervis* S.F. Blake, Antioquia; *Aspilula patentipilis* S.F. Blake, Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.
Referencias. Pardo-Cardona, 1997b; Salazar, 2002.

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

Hospedantes y distribución. *Liabum hastatum* Britton, Antioquia, Cundinamarca, Santander; *Liabum hastifolium* Poepp., Antioquia, Huila; *Liabum* sp., Antioquia, Caldas, Cundinamarca; *Onoseris onoseroides* (Kunth) B.L. Rob., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1994a, 1998b, 2003a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

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

Hospedantes y distribución. *Liabum* sp., Cundinamarca.
Especímenes colombianos depositados en: BPI.

Referencias. Kern & Thurston, 1940; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

Puccinia majuscula H. S. Jackson & Holway, en: Jackson, Mycologia 24: 180. 1932.

Hospedantes y distribución. *Senecio* sp., Cundinamarca, Huila.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.
Referencias. Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Pardo-Cardona, 2006.

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

Hospedantes y distribución. *Baccharis nitida* (Ruiz & Pav.) Persoon, Antioquia; *Baccharis orinocensis* DC., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

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

Hospedantes y distribución. *Baccharis floribunda* Kunth, Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

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

Hospedantes y distribución. *Baccharis bogotensis* Kunth, Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

Puccinia mutisiae Lagerheim, en: Patouillard & Lagerheim Bull. Soc. Myc. Francia, p. 213. 1895.

Hospedantes y distribución. *Jungia* sp., Cundinamarca.
Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.
Referencias. Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

Puccinia nariñensis Kern & Whetzel, J. Depart. Agr. Puerto Rico 14: 330. 1930.
Hospedantes y distribución. *Eupatorium* sp., Nariño.
Especímenes colombianos depositados en: BPI.
Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

Puccinia neorotundata Cummins, Mycologia 48: 606. 1956.
 = *Puccinia rugosa* Spegazzini, ANaI. Soc. Cient. Argent. 17: 92. 1882.
 = *Puccinia panamensis* Lagerheim, en sched. 1890.
 = *Puccinia rotundata* Dietel, Hedwigia 36: 32. 1897.
 = *Micropuccinia rotundata* Arthur & Jackson, N. Amer. Fl. 7(8): 572. 1922.
Hospedantes y distribución. *Vernonanthura brasiliensis* (L.) H. Rob. (= *Vernonia brasiliensis* (Spreng.) Less.; Cundinamarca, Tolima, Valle del Cauca; *Vernonanthura patens* (Kunth) H. Rob. (= *Vernonia patens* Kunth), Antioquia; *Vernonia scabra* Persoon, Magdalena, Tolima; *Vernonia* sp., Antioquia.
Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).
Referencias. Mayor, 1913; Kern & Chardón, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1994a, 2002b; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

*****Puccinia obrepta*** H. S. Jackson & Holway, en: Jackson, Mycologia 24: 164. 1932.
Hospedantes y distribución. *Wedelia latifolia* DC., Cundinamarca.
Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.
Referencias. Umaña, 1978.
Puccinia oyedaeae Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 535. 1913.
Hospedantes y distribución. *Oyedaea* aff. *buphthalmoides* DC., Antioquia.
Especímenes colombianos depositados en: BPI, Neuchâtel (Suiza).
Referencias. Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

Puccinia polymniae H. S. Jackson & Holway, en: Jackson, Mycologia 24: 167. 1932.

Hospedantes y distribución. *Polymnia pyramidalis* Triana, Cundinamarca; *Polymnia riparia* Kunth, Cundinamarca.
Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.
Referencias. Kern & Thurston, 1940; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

****Puccinia ruderaria*** H. S. Jackson & Holway, en: Jackson, Mycologia 24: 153. 1932.
Hospedantes y distribución. *Baccharis jelskii* Hieron., Antioquia.
Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.
Referencias. Pardo-Cardona, 2000b; Salazar, 2002.

Puccinia samperii Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 537. 1913.
Hospedantes y distribución. *Chaenocephalus arboreus* (Kunth) O. Hoffm., Cundinamarca.
Especímenes colombianos depositados en: Neuchâtel (Suiza).
Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

****Puccinia schileana*** Spegazzini var. *abrupta* (Dietel & Holway) Lindquist, Royas de la República Argentina y Zonas Limítrofes (INTA) 452. 1982.
Hospedantes y distribución. *Viguiera* sp., Cundinamarca.
Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.
Referencias. Vanegas & Salazar, 2011.

****Puccinia schileana*** Spegazzini var. *partheniicola* (H. S. Jackson & Holway) Lindquist, Royas de la República Argentina y Zonas Limítrofes (INTA) 452. 1982.
 = *Dicaeoma schileanum* (Spegazzini) Kuntze, Revisio Generum Plantarum 3: 470. 1898.
 = *Puccinia partheniicola* H. S. Jackson, Mycologia 24: 166. 1932.
 = *Puccinia abrupta* var. *partheniicola* (H. S. Jackson) Parmelee, Canad. J. Bot. 45: 2293. (1967) 1968.
 Anamorfo: *Uredo parthenii* Spegazzini, Anal. Mus. Nac. B. Aires 6: 239. 1898.
Hospedantes y distribución. *Parthenium hysterophorus* L., Antioquia, Valle del Cauca.
Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.
Referencias. Pardo-Cardona, 2003a; Vanegas & Salazar, 2011.

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

Hospedantes y distribución. *Schistocarpha eupatorioides* (Fenzl) Kuntze, Antioquia; *Schistocarpha* sp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

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

= *Puccinia australis* Spegazzini, ANal. Soc. Cient. Argent. 10: 8. 1880.

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

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

Hospedantes y distribución. *Mikania cordifolia* (L. f.) Willd., Antioquia, Cundinamarca, Nariño, Tolima, Valle del Cauca; *Mikania micrantha* Kunth, Antioquia, Caldas, Caquetá, Cundinamarca, Santander; *Mikania scandens* (L.) Willd., Antioquia; *Mikania* sp., Antioquia, Tolima, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

Puccinia steiractinia H. S. Jackson & Holway, en: Jackson, Mycologia 24: 168. 1932.

Anamorfos: *Aecidium gymnomolomiae* Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 574. 1913.

Uredo steiractinia H. S. Jackson & Holway, ex Pardo-Cardona, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 22(84): 351. 1998.

Hospedantes y distribución. *Steiractinia klattii* (B.L. Rob. & Greenm.) S.F. Blake, Antioquia; *Steiractinia rosei* S.F. Blake, sin datos de colección; *Steiractinia oyedaeoides* S.F. Blake, Antioquia; *Steiractinia* sp. (Mayor (1913), como *Gymnomolomia quitensis* (Benth.) Benth. & Hook f.), Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Pardo-Cardona, 1998b; Salazar, 2002.

Puccinia tageticola Dietel & Holway, en: Holway, Bot. Gaz. 24: 26. 1897.

Hospedantes y distribución. *Tagetes erecta* L., Antioquia, Caldas, Cundinamarca; *Tagetes microglossa* Benth., Antioquia; *Tagetes patula* L., Antioquia; *Tagetes* sp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1994a, 1997b; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

Puccinia tanacetii var. *tanacetii* DC., en: Lamarck & de Candolle, Flore Fr. 2: 222. 1805.

= *Puccinia absinthii* DC., Flore Fr. 5: 56. 1815.

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

Hospedantes y distribución. *Artemisia* sp., Cauca; *Chrysanthemum* sp., Antioquia. (Crisantemo cultivado).

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Pardo-Cardona, 1994a, 2006; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2004.

****Puccinia tanacetii*** DC. var. *dracunculina* (Fahr.) Cummins, Mycotaxon 5: 406. 1977.

= *Puccinia dracunculina* Fahr., Annls Mycol. 39(2-3): 181. 1941.

Hospedantes y distribución. *Artemisia dracunculina* S. Watson, Cundinamarca. (Estragón).

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Buriticá & Salazar, 2007.

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

Hospedantes y distribución. *Ayapana turbacensis* (Hieron.) R.M. King & H. Rob. (= *Eupatorium turbacense* Hieron.), Antioquia, Cundinamarca; *Eupatorium* sp., Cundinamarca, Tolima.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

Puccinia variabilis Greville, Scot. Crypt. Flora p. 2: 75. 1824.

Anamorfo: *Aecidium taraxaci* Greville, Fl. Edin. p. 444. 1824.

Hospedantes y distribución. *Taraxacum officinale* F.H. Wigg., Antioquia, Cundinamarca; *Taraxacum dens-leonis* (L.) Desf., Cundinamarca; *Taraxacum* sp., Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

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

Hospedantes y distribución. *Lepidaploa canescens* (Kunth) H. Rob. (= *Vernonia mollis* Kunth), Antioquia; *Vernonia* sp., Caquetá, Cundinamarca, Putumayo.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

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

Hospedantes y distribución. *Zexmenia iners* S.F. Blake, Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1993, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

Uromyces bidenticola Arthur, Mycologia 9 (2): 71. 1917.

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

Anamorfo: *Uredo bidentis* Hennings, Hedwigia p. 251. 1896.

= *Uredo bidenticola* Hennings, Hedwigia p. 279. 1898.

= *Uredo amaniensis* Hennings, Engl. Bot. Jahrb. 38: 106. 1905.

Hospedantes y distribución. *Bidens cynapifolia* Kunth, Cundinamarca; *Bidens pilosa* L., Antioquia, Caldas, Cundinamarca, Huila, Meta, Santander; *Bidens rubifolia* Kunth, *Bidens squarrosa* Kunth, Cundinamarca; *Bidens* sp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1993, 1994a; Buriticá & Pardo Cardona, 1996; Salazar, 2002.

Uromyces bidentis Lagerheim, Bull. Soc. Myc. Francia 11: 213. 1895.

Hospedantes y distribución. *Bidens cynapifolia* Kunth, Cundinamarca; *Bidens pilosa* L., Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Tolima, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1993, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

Uromyces columbianus Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 467. 1913.

Hospedantes y distribución. *Melanthera aspera* (Jacq.) Steud. ex Small, Antioquia, Caldas.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Chardón, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

****Uromyces gigantiformis*** Salazar & Buriticá, Rev. Fac. Nal. Agr. Medellín 61(1): 4295. 2008.

Hospedantes y distribución. *Bidens* sp., Huila.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Salazar & Buriticá, 2008.

Uromyces megalospermus Spegazzini, Anal. Mus. Nac. B. Aires 6: 218. 1899.

= *Uromyces tessariae* Lindquist, Notas Museo La Plata Bot. 13: 37. 1949.

Anamorfo: *Uredo tessariae* Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argent. 12: 75. 1881.

= *Uredo scopigena* Hennings, Hedwigia 43: 160. 1904.

Hospedantes y distribución. *Tessaria integrifolia* Ruiz & Pav., Antioquia, Magdalena.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Chardón, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

Uromyces polymniae (Hennings) Dietel & Holway, en: Holway, Bot. Gaz. 31: 327. 1901.

Anamorfo: *Uredo polymniae* Hennings, Hedwigia Beibl. 38: 129. 1899.

Hospedantes y distribución. *Polymnia glabrata* DC., Cundinamarca; *Polymnia* sp., Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

ENDOPHYLLACEAE Dietel, 1900.

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, Annls mycol. 1(4): 333. 1903.
- = *Endophyllum wedeliae* (Earle) Whetzel & Olive, en: Olive & Whetzel, Am. J. Bot. 4: 49. 1917.
- = *Endophyllum pumilio* (Kunze) H. & P. Sydow, Annls Mycol. 18(4-6): 179. 1920.

Hospedantes y distribución. *Clibadium surinamensis* L., Antioquia, Caldas, Huila, Quindio, Tolima, Valle del Cauca; *Clibadium surinamensis* var. *asperum* (Aubl.) Baker., Antioquia; *Clibadium zarucchii* H. Rob., Antioquia; *Clibadium* sp., Antioquia, Valle del Cauca; *Sphagneticola trilobata* (L.) Pruski, Sucre; *Wedelia* sp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza), PUR.

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Umaña, 1978; Buriticá & Hennen, 1980; Pardo-Cardona, 1992, 1993, 1994a, 2000b; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

PUCCINIOSIRACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá, 1991.

*****Baeodromus senecionis*** P. Sydow & Sydow, Monog. Uredin. 3: 549. 1915.

Hospedantes y distribución. *Senecio formosus* Kunth, Caldas; *Senecio* sp., Caldas.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

*****Chardoniella acuta*** Buriticá & Hennen, Flora Neotropica 24: 39. 1980.

Hospedantes y distribución. *Eupatorium amplum* Benth., Cundinamarca; *Eupatorium* sp., Caldas.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Umaña, 1978.

Chardoniella gynoxidis Kern, Mycologia 31: 375. 1939.

Hospedantes y distribución. *Ageratina ampla* (Benth.) R.M. King & H. Rob. (= *Eupatorium amplum* Benth.), Cundinamarca; *Ageratina angustifolia* (Kunth) R.M. King & H. Rob. (= *Eupatorium angustifolium* (Kunth) Spreng.), Cundinamarca; *Ageratina pomaderriifolia* (Benth.) R.M. King & H. Rob. (= *Eupatorium pomaderriifolium* Benth.), Cundinamarca; *Ageratina popayanense* (Hieron.) R.M. King & H. Rob. (= *Eupatorium popayanense* Hieron.), Antioquia, Boyacá; *Ageratina tinifolia* (Kunth) R.M. King & H. Rob. (= *Eupatorium tinifolium* Kunth), Cundinamarca; *Eupatorium* sp., Antioquia, Caldas, Cundinamarca, Tolima; *Gynoxys* sp., Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, PUR.

Referencias. Kern, 1939; Kern & Thurston, 1940; Umaña, 1978; Buriticá & Hennen, 1980; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Pardo-Cardona, 2003a.

Cionothrix praelonga (Winter) Arthur, N. Amer. Fl. 7(2): 124. 1907.

= *Cronartium praelongum* Winter, Hedwigia 26: 24. 1887.

= *Cronartium eupatorium* Spegazzini, ANAl. Mus. Nac. B. Aires 19: 314. 1909.

Hospedantes y distribución. *Ageratina pomaderriifolia* (Benth.) R.M. King & H. Rob. (= *Eupatorium pomaderriifolia* Benth.), Cundinamarca; *Ageratina popayanensis* (Hieron.) R.M. King & H. Rob. (= *Eupatorium popayanense* Hieron.), Antioquia; *Austroeupatorium inulifolium* (Kunth) R.M. King & H. Rob. (= *Eupatorium inulifolium* Kunth), Cundinamarca; *Chromolaena odorata* (L.) R.M. King & H. Rob. (= *Eupatorium odoratum* L.), Caquetá, Cundinamarca, Huila, Meta; *Chromolaena tacotana* (Klatt) R.M. King & H. Rob. (= *Eupatorium tacotatum* Klatt.), Antioquia, Valle del Cauca; *Critonia morifolia* (Mill.) R.M. King & H. Rob. (= *Eupatorium morifolium* Mill.), Magdalena; *Critonia thyrsigera* (Hieron.) R.M. King & H. Rob. (= *Eupatorium thyrsigerum* Hieron.), Antioquia, Cundinamarca, Risaralda; *Crotoniella acuminata* (Kunth) R.M. King & H. Rob., Antioquia; *Eupatorium tequendamense* Hieron., Cundinamarca; *Eupatorium* sp., Antioquia, Boyacá, Caquetá, Cundinamarca, Magdalena, Santander; *Osmia conyzoides* Sch. Bip. (= *Eupatorium conyzoides* Vahl.), Antioquia, Cundinamarca; *Asteraceae* indet., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza), PUR.

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Chardón, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Umaña, 1978; Buriticá & Hennen, 1980; Pardo-Cardona, 1993, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

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, Am. J. Bot. 4: 51. 1917.

= *Cronartium portoricensis* (Whetzel & Olive) Saccardo & Trotter, Syll. Fung. 23: 851. 1915.

Hospedantes y distribución. *Mikania guaco* Bonpl., Antioquia, Tolima; *Mikania* sp., Caldas.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

Puccinosira arthurii Buriticá & Hennen, Flora Neotropica Monogr. 24: 31. 1980.

= *Puccinosira eupatorii* Lagerheim, en: Arthur, Am. J. Bot. 5: 435. 1918. *nom. nudum*.

Hospedantes y distribución. *Ageratina gracilis* (Kunth) R.M. King & H. Rob. (= *Eupatorium gracile* Kunth), Cundinamarca; *Eupatorium macrophyllum* L., Cundinamarca; *Eupatorium* sp., Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

BERBERIDACEAE A. L. de Jussieu, 1789.

ANAMORFOS

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

Hospedantes y distribución. *Berberis* sp., Nariño, Norte de Santander.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Observaciones. En Buriticá & Pardo-Cardona, 1996 erróneamente citado como *Aecidium andinum* Dietel & Neger.

Referencias. Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Pardo-Cardona, 2010.

PUCCINIACEAE Chevalier, 1826.

Edythea berberidis (Lagerheim) H. S. 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.

Hospedantes y distribución. *Berberis glauca* DC., Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Umaña, 1978; Buriticá, 1995; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

Edythea tenella H. S. Jackson & Holway, en: Jackson, Mycologia 23(2): 100. 1931.

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

Hospedantes y distribución. *Berberis goudotii* Triana & Planch. ex Wedd., Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Umaña, 1978; Buriticá, 1995; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

BETULACEAE S.F. Gray, 1822.

PUCCINIASTRACEAE Gaeumann ex Leppik, 1972.

Melampsoridium hiratsukianum Ito, J. Fac. Agr. Hokkaido Imp. Univ. Sapporo 21: 9. 1927.

Hospedantes y distribución. *Alnus acuminata* Kunth, Antioquia, Cundinamarca; *Alnus jorullensis* Kunth, Antioquia, Caldas, Tolima; *Alnus* sp., Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

BIGNONIACEAE A.L. de Jussieu, 1789.

ANAMORFOS

Canasta garcesii (F. Kern & Thurst.) A.A. Carvalho & J.F. Hennen Mycologia, 102: 1098. 2010.

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

= *Uredo garcesii* (Kern & Thurston) Buriticá, en: Buriticá & Pardo-Cardona, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 20(77): 189. 1996.

Hospedantes y distribución. *Arrabidaea magnifica* (W. Bull) Sprague ex Steenis, Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: BPI.

Referencias. Kern & Thurston, 1954; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; A.A. Carvalho & J.F. Hennen, 2010.

Uredo delostomae H. S. Jackson & Holway, en: Jackson, Mycologia 24: 94. 1932.

Hospedantes y distribución. *Delostoma integrifolium* D. Don., Antioquia; *Delostoma roseum* (H. Karst. & Triana) K. Schum., Antioquia; *Delostoma* sp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

PHAKOPSORACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá & Hennen, 1994.

Phragmidiella bignoniacearum (Dale) Buriticá & Hennen, en: Buriticá, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 23(88): 425. 1999.

= *Cerotelium bignoniacearum* Dale, Commonw. Mycol. Inst. Mycol Papers 59: 3 1955.

Anamorfo: *Macabuna daleae* Buriticá & Hennen, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 23(88): 425. 1999.

Hospedantes y distribución. *Cydista* sp., Caquetá.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Phragmidiella holwayi (Jackson) Buriticá, en: Buriticá & Pardo-Cardona, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 20(77): 189. 1996.

= *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.

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

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

Hospedantes y distribución. *Arrabidaea magnifica* (W. Bull) Sprague ex Steenis, Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 1993, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

****Phragmidiella minuta** (Arthur) Buriticá & Hennen, en: Buriticá, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 23(88): 427. 1999.

= *Cerotelium minutum* Arthur, Bot. Gaz. 73: 59. 1922.
Anamorfo: *Macabuna marnavea* Buriticá & Hennen, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 23(88): 427. 1999.

Hospedantes y distribución. *Bignoniaceae* indet., Meta.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

UROPYXIDACEAE (Arthur) Cummins & Hiratsuka, 1983.

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

= *Uredo lilloi* Spegazzini, ANal. Mus. Nac. B. Aires 6: 234. 1899.

Hospedantes y distribución. *Tecoma stans* (L.) Juss., Antioquia, Caldas, Cundinamarca, Nariño; *Tecoma* sp., Antioquia, Nariño, Risaralda, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Pardo-Cardona, 1994a, 1994b; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

***Prospodium cadenae** Salazar & Buriticá, Rev. Fac. Nal. Agr. Medellín 61(1): 4296. 2008.

Hospedantes y distribución. *Tabebuia rosea* (Bertol.) A. DC., Caldas.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Salazar & Buriticá, 2008.

BIXACEAE Kunth, 1822.

PHAKOPSORACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá & Hennen, 1994.

Crossopora bixae Buriticá, Caldasia 12(57): 166. 1978.
Anamorfo: *Malupa bixae* (Arthur) Buriticá, Rev. I.C.N.E. Medellín 5(2): 188. 1994.

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

Hospedantes y distribución. *Bixa orellana* L., Meta.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Buriticá, 1978, 1994, 1999b; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

BOMBACACEAE Kunth, 1822.

PUCCINIACEAE Chevalier, 1826.

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

Hospedantes y distribución. *Bombax* sp., Magdalena.

Especímenes colombianos depositados en: BPI.

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

BORAGINACEAE A.L. de Jussieu, 1789.

ANAMORFOS

***Aecidium brasiliense** Dietel, Hedwigia 36: 35. 1897.

Hospedantes y distribución. *Cordia curassavica* (Jacq.) Roem. & Schult., Cesar.

Especímenes colombianos depositados en: BPI.

Referencias. Pardo-Cardona, 2010.

Aecidium cordicola Pardo-Cardona, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 21(80): 211. 1997.

Hospedantes y distribución. *Cordia glabra* L., Chocó.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 1997b, 1998c; Salazar, 2002; Gómez, Buriticá & Salazar, 2012.

Aecidium tournefortiae Hennings, Hedwigia 34: 338. 1895.
Hospedantes y distribución. *Tournefortia bicolor* Sw., Antioquia; *Tournefortia peruviana* Poir., Cundinamarca; *Tournefortia scabrida* Kunth, Antioquia, Valle del Cauca; *Tournefortia* sp., Caldas.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Pardo-Cardona, 1994a, 1998b, 2010; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

PUCCINIACEAE Chevalier, 1826.

****Puccinia cordiae*** Arthur, Mycologia 8: 17. 1916.
 = *Puccinia cordiae* Vestergren, Mycomycetes Rar. Sel. Fasc. LV 1374. 1909.

Anamorfo: *Uredo cordiae* (Hennings) Hennings, Hedwigia 43: 163. 1904.

= *Uromyces cordiae* Hennings, Hedwigia Beibl. 38: 129. 1899.

Hospedantes y distribución. *Cordia alliodora* Cham., Antioquia, Caldas, Huila, Tolima, Valle del Cauca; *Cordia* sp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 1998b, 1998c; Salazar, 2002; Gómez, Buriticá & Salazar, 2012.

****Puccinia cordiarum*** Salazar & Gómez, Revta. Mex. Micol. 36(2): 46. 2012.

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

Hospedantes y distribución. *Cordia cylindrostachya* (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult., Cundinamarca; *Cordia* sp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Pardo-Cardona, 1998c; Gómez, Buriticá & Salazar, 2012.

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

Hospedantes y distribución. *Heliotropium indicum* L., Norte de Santander.

Especímenes colombianos depositados en: BPI.

Referencias. Kern & Thurston, 1940; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

*****Puccinia hydrophylli*** Peck & Clinton, en: Peck, Ann. Rep. N.Y. St. Mus. Nat. Hist. 30: 54. 1878.

= *Dicaeoma hydrophylli* (Clinton & Peck) Kuntze, Revis. gen. pl. 3(2): 469. 1898.

= *Micropuccinia hydrophylli* (Peck & Clinton) Arthur & H.S. Jackson, Bull. Torrey Bot. Club 48: 42. 1921.

Hospedantes y distribución. *Hydrophyllum* sp., Antioquia, Magdalena.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

PUCCINIOSIRACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá, 1994.

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

Hospedantes y distribución. *Cordia acuta* Pittier, Antioquia; *Cordia cylindrostachys* (Ruiz & Pav.) Roem. & Schult., Cundinamarca, Nariño; *Cordia ferruginea* (Lam.) Roem. & Schult., Tolima; *Cordia laxiflora* Kunth, Antioquia; *Cordia spinescens* L., Tolima; *Cordia* sp., Antioquia, Nariño, Tolima.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994a, 1998c; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2002; Gomez, Buriticá & Salazar, 2012.

BROMELIACEAE A.L. de Jussieu, 1789.

ANAMORFOS

Uredo nidularii Hennings, Hedwigia Beibl. 37: 206. 1898.

Hospedantes y distribución. *Bromelia* sp., sin datos de colección; *Guzmania musaica* (Linden & André) Mez, Boyacá; *Guzmania* sp., Cundinamarca; *Tillandsia* sp., Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern & Thurston, 1940; Dennis, 1970; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Pardo-Cardona, 2010.

PUCCINIACEAE Chevalier, 1826.

****Puccinia pitcairniae*** Lagerheim, en: Dietel & Lagerheim, Bull. Soc. Mycol. Francia 11: 214. 1895.

Hospedantes y distribución. *Pitcairnia trianae* André, Putumayo; *Pitcairnia* sp., Putumayo; *Tillandsia* sp., sin datos de colección.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Pardo-Cardona, 2010.

****Puccinia tillandsiae*** Cummins & Pollack, Mycologia 66(3): 533. 1974.

Hospedantes y distribución. *Tillandsia* sp., sin datos de colección.

Especímenes colombianos depositados en: BPI.

Referencias. Pardo-Cardona, 2010.

CANNACEAE A.L. de Jussieu, 1789.

PUCCINIACEAE Chevalier, 1826.

Puccinia thaliae Dietel, Hedwigia 38: 250. 1899.

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

Anamorfo: *Uredo cannae* Winter, Hedwigia 41: 105. 1902.

Hospedantes y distribución. (*Cannaceae*): *Canna coccinea* Mill., Antioquia, Cundinamarca; *Canna edulis* Ker Gawl., Antioquia; *Canna indica* L., Antioquia; *Canna* sp., Antioquia, Boyacá, Caldas, Caquetá, Cauca, Huila, San Andrés y Providencia, Santander, Valle del Cauca; (*Marantaceae*): *Calathea lutea* Schult., Antioquia; *Calathea* sp., Antioquia; *Maranta* sp., Caquetá.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Observaciones. La roya *P. thaliae* se encuentra afectando plantas de la familia Cannaceae y Marantaceae en Colombia.

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1993, 1994a, 2002b, 2003b, 2006; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

CARYOPHYLLACEAE A.L. de Jussieu, 1789.

PUCCINIACEAE Chevalier, 1826.

****Puccinia arenariae*** (Schum.) Winter, en: Rab. Krypt. Fl. 1: 167. 1881.

= *Uredo arenariae* Schum., Enum. Pl. Saell 2: 232. 1803. (describe el telomorfo).

= *Puccinia dianthi* DC., Fl. Fr. 2: 220. 1805.

= *Puccinia moehringiae* Fuckl., Jahrb Nass. Ver. Nat. 23-24: 51. 1870.

= *Puccinia hysteriiformis* Peck., Bot. Gaz. 6: 276. 1881.

= *Puccinia glaucis* Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 37: 571. 1910.

= *Micropuccinia arenariae* (Schum.) Arthur & H.S. Jackson, Bull. Torrey Bot. Club 48: 40. 1921.

= *Micropuccinia hysteriiformis* (Peck) Arthur & H.S. Jackson, N. Amer. Fl. 7(7): 527. 1922.

Hospedantes y distribución. *Dianthus barbatus* L., Antioquia, Cundinamarca; *Dianthus* sp., Cundinamarca. (Clavellina cultivada).

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Salazar & Buriticá, 2004; Pardo-Cardona, 2006; Buriticá & Salazar, 2007.

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

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

Anamorfo: *Uredo dianthi* Persoon, Syn. meth. fung. 1: 222. 1801.

Hospedantes y distribución. *Dianthus caryophyllus* L., Cundinamarca. (Clavel cultivado).

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Pardo-Cardona, 2006.

CHRYSOBALANACEAE R. Brown, 1818.

PHAKOPSORACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá & Hennen, 1994.

****Phakopsora tomentosae*** Ferrerira & Gasparotto, Fitopatologia Brasileira 26: 207. 2001.

Hospedantes y distribución. *Licania tomentosa* (Benth.) Fritsch, Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Salazar & Buritica, 2012.

CLUSIACEAE Lindley, 1836.

ANAMORFOS

Uredo clusiae Arthur, Mycologia 9: 91. 1917.

Hospedantes y distribución. *Clusia* sp., Magdalena.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

*****Uredo zarumae*** H. S. Jackson & Holway, en: Jackson, Mycologia 23: 481. 1931.

Hospedantes y distribución. *Clusia* sp., Norte de Santander.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

COMMELINACEAE Mirb., 1804.

PHAKOPSORACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá & Hennen, 1994.

Phakopsora tecta H. S. Jackson & Holway, en: Jackson, Mycologia 18: 148. 1926.

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

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

= *Phakopsora commelinae* Gäumann, 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.

Hospedantes y distribución. *Commelina* sp., Antioquia; *Commelinaceae* indet., Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

PUCCINIACEAE Chevalier, 1826.

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

Anamorfos: *Aecidium mexicanum* Dietel & Holway, en: Holway, Bot. Gaz. 24: 36. 1897.

Uredo commelinae Spegazzini, ANal. Soc. Cient. Argent. 9: 172. 1880.

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

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

Hospedantes y distribución. *Callisia cordifolia* (Sw.) Anders. & Woods, Antioquia; *Callisia gracilis* (Kunth) D.R. Hunt, Antioquia; *Callisia repens* (Jacq.) L., Nariño; *Commelina diffusa* Burm. f., Antioquia, Caldas; *Commelina erecta* L., Antioquia, Caldas; *Commelina elegans* Kunth, Nariño; *Commelina virginica* L., Caldas; *Commelina* sp., Boyacá, Santander, Valle del Cauca; *Geogenanthus* sp., sin datos de colección; *Tradescantia cumanensis* Kunth, Antioquia; *Tradescantia gracilis* Kunth, Antioquia; *Tradescantia multiflora* Sw., Antioquia; *Tradescantia* sp., Valle del Cauca; *Tripogandra serrulata* (Vahl) Handlos, Antioquia, Caldas, Tolima, Valle del Cauca; *Tripogandra* sp., Antioquia, Huila, Quindío.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994a, 2002b, 2010; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2002.

CONVOLVULACEAE A.L. de Jussieu, 1789.

COLEOSPORIACEAE Dietel, 1900.

Coleosporium ipomoeae Burril, Bull. Illinois St. Lab. Nat. Hist. 2: 217. 1885.

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

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

Hospedantes y distribución. *Evolvulus* sp., Caldas; *Ipomoea batatas* (L.) Lam., Antioquia; *Ipomoea caloneura* Meisn., Antioquia; *Ipomoea carnea* Jacq., Antioquia; *Ipomoea hederacea* Jacq., Antioquia; *Ipomoea nil* (L.) Roth., Antioquia; *Ipomoea tiliacea* (Willd.) Choisy, Antioquia; *Ipomoea* sp., Antioquia, Caldas, Risaralda,

Valle del Cauca; *Jacquemontia sphaerostigma* (Cav.) Rusby, Antioquia; *Jacquemontia* sp., Antioquia, Valle del Cauca; *Quamoclit angulata* (Lam.) Bojer, Antioquia, Cundinamarca; *Quamoclit coccinea* (L.) Moench, Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994a, 2010; Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

PUCCINIACEAE Chevalier, 1826.

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

= *Puccinia opulenta* Spegazzini, ANal. Soc. Cient. Argent. 9: 170. 1880.

= *Puccinia macrocephala* Spegazzini, Revista Argent. Hist. Nat. 1: 173. 1891.

= *Puccinia ipomoeae* Cooke, in Lagerheim, Tromso Mus. Aarsch. 17: 61. 1895.

= *Allodus crassipes* (Berkeley & Curtis) Arthur, Result. Sci. Congr. Bot. Vienne p. 345. 1906.

Anamorfo: *Aecidium ipomoeae* Spegazzini, ANal. Soc. Cient. Argent. 9: 173. 1880.

= *Aecidium convolvulinum* Spegazzini, Revista Argent. Hist. Nat. 1: 398. 1891.

Hospedantes y distribución. *Ipomoea batatas* (L.) Lam., Antioquia, Cundinamarca, Huila; *Ipomoea caloneura* Meisn., Antioquia, Valle del Cauca; *Ipomoea congesta* R. Br., Valle del Cauca; *Ipomoea carnea* Jacq., Antioquia; *Ipomoea hederifolia* L., Cundinamarca; *Ipomoea nil* (L.) Roth., Cundinamarca; *Ipomoea tiliacea* (Willd.) Choisy, Antioquia; *Ipomoea trifida* (Kunth) G. Don., Caldas; *Ipomoea* sp., Antioquia, Arauca, Boyacá, Caldas, Cauca, Cundinamarca, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2002.

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

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

= *Puccinia enecta* Spegazzini, ANal. Mus. Nac. B. Aires ser. 3, 1: 62. 1902.

Anamorfo: *Uredo evolvuli* Spegazzini, ANal. Soc. Cient. Argent. 12: 72. 1881.

Hospedantes y distribución. *Evolvulus villosus* Ruiz & Pav., Antioquia; *Evolvulus* sp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

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

= *Puccinia distinguenda* H. S. Jackson & Holway, en: Jackson, Mycologia 23: 497. 1931.

Anamorfo: *Aecidium distinguendum* Sydow, Monog. Uredin. 4: 131. 1923.

Hospedantes y distribución. *Ipomoea batatas* (L.) Lam., Antioquia; *Ipomoea carnea* Jacq., Antioquia, Atlántico.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Pardo-Cardona, 2002b.

CUCURBITACEAE A.L. de Jussieu, 1789.

PUCINIACEAE Chevalier, 1826.

*****Uromyces anguriae*** H. S. Jackson & Holway, en: Jackson, Mycologia 24: 101. 1932.

Hospedantes y distribución. *Gurania* sp., Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Umaña, 1978.

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

Hospedantes y distribución. *Gurania* sp., Antioquia, Huila.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

Uromyces novissimus Spegazzini, ANal. Soc. Cient. Argent. 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.

Anamorfo: *Uredo novissima* Spegazzini, ANal. Mus. Nac. Hist. Nat. B. Aires 6: 235. 1899.

Hospedantes y distribución. *Cayaponia racemosa* (Mill.) Cogn., Risaralda; *Cayaponia* sp., Nariño;

Cissampelos sp., Atlántico; *Luffa* sp., Cundinamarca; *Melothria guadalupensis* (Spreng.) Cogn., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2004.

*****Uromyces ratoides*** Jørstad, Ark. Bot. ser. 2, 3: 478. 1956.

Hospedantes y distribución. *Cayaponia simplicifolia* (Naudin) Cogn., Cundinamarca; *Cayaponia* sp., Antioquia, Caldas.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Umaña, 1978.

CYPERACEAE A.L. de Jussieu, 1789.

ANAMORFOS

Uredo nociviola H. S. Jackson & Holway, en: Jackson, Mycologia 18: 144. 1926.

Hospedantes y distribución. *Cyperus ferax* Rich., Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: BPI.

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Pardo-Cardona, 1998a.

Uredo torulini Hennings, Hedwigia 44: 57. 1905.

Hospedantes y distribución. *Cyperus ferax* Rich., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994a, 1998a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

PUCINIACEAE Chevalier, 1826.

Puccinia abrepta Kern, Mycologia 11: 140. 1919.

Hospedantes y distribución. *Cyperus caracasanus* Kunth, Antioquia, Risaralda; *Cyperus ferax* Rich., Antioquia; *Cyperus laxus* Lam., Cundinamarca; *Cyperus odoratus* L., Antioquia; *Cyperus* sp., Antioquia; Cundinamarca, Quindío.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern & Chardón, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1994a, 1998a, 1998b; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

****Puccinia angustatoides*** Stone, Bull. Torrey Bot. Club 36: 549. 1909.

Hospedantes y distribución. *Rhynchospora corymbosa* (L.) Britton, Huila; *Rhynchospora kunthii* Nees. ex Kunth, Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 1998a.

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

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

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

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

Hospedantes y distribución. *Cyperus ferax* Rich., Antioquia, Valle del Cauca; *Cyperus rotundus* L., Antioquia, Córdoba, Valle del Cauca; *Cyperus surinamensis* Rottb., Antioquia; *Cyperus* sp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994a, 1998a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

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

Anamorfo: *Aecidiolum erigerontis* Spegazzini, Anal. Mus. Nac. B. Aires ser. 3, 12: 323. 1909.

= *Aecidium australe* Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argent. 17(3): 125. 1884. (no Berkeley, 1843).

= *Aecidium spegazzinii* DeToni in Saccardo, Syll. Fung. 7: 802. 1888.

= *Aecidium erigerontis* Kern & Whetzel, Jour. Dept. Agric. Puerto Rico 14: 342. 1930. Bot. 1(2-3): 98. 1925.

Hospedantes y distribución. (Asteraceae): *Erigeron bonariensis* L., Antioquia; Valle del Cauca; (Cyperaceae): *Cyperus caracasanus* Kunth, Valle del Cauca; *Cyperus globulosus* Aubl., Valle del Cauca; *Cyperus mutisii* (Kunth) Andersson, Antioquia; *Cyperus* sp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Observaciones. La roya heteroica *Puccinia cyperi* se encuentra sobre plantas de la familia Cyperaceae y Asteraceae en Colombia.

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Pardo-Cardona, 1998a; Salazar, 2002.

****Puccinia cyperi-tagetiformis*** Kern, Mycologia 11: 138. 1919.

Hospedantes y distribución. *Cyperus surinamensis* Rottb., Antioquia; *Cyperus rotundus* L., San Andrés y Providencia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Pardo-Cardona, 2003b, 2005, 2010.

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

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

Hospedantes y distribución. *Dichromena ciliata* Persoon, Antioquia, Quindío; *Dichromena polystachys* Turrill, Antioquia; *Dichromena radicans* Schltdl. & Cham., Antioquia; *Dichromena* sp., Tolima.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1993, 1994a, 1998a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

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

Hospedantes y distribución. *Fimbristylis annua* (All.) Roem. & Schult., Antioquia; *Fimbristylis complanata* (Retz.) Link, Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994a, 1998a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

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

Anamorfo: *Uredo kyllingiae* Hennings, Hedwigia 35: 256. 1896.

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

Hospedantes y distribución. *Kyllinga brevifolia* Rottb., Antioquia, Caldas, Huila, Tolima; *Kyllinga odorata* Vahl, Antioquia; *Kyllinga* sp., Antioquia, Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1994a, 1998a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

*****Puccinia liberta*** Kern, Mycologia 11: 142. 1919.

Hospedantes y distribución. *Eleocharis geniculata* (L.) Roem. & Schult., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

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

Hospedantes y distribución. *Cyperus flavomariscus* Griseb. (= *Mariscus flavus* Vahl.), Antioquia, Caldas, Huila, Tolima; *Cyperus hermaphroditus* (Jacq.) Standl. (= *Mariscus hermaphroditus* (Jacq.) Urban), Antioquia,

Cundinamarca; *Cyperus* sp., Antioquia, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1994a, 1998a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

Puccinia oblongula H. S. Jackson & Holway, en: Jackson, Mycologia 18: 145. 1926.

Hospedantes y distribución. *Rhynchospora archeri* Britt. & Killip., Antioquia; *Rhynchospora* sp., Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern & Thurston, 1940; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Pardo-Cardona, 1998a.

Puccinia scleriae (Pazschke) Arthur, Mycologia 9: 75. 1917. = *Rostrupia scleriae* Pazschke, Hedwigia 31: 96. 1892.

= *Dicaeoma scleriae* (Pazschke) Arthur, N. Amer. Fl. 7(4-5): 349. 1920.

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

Hospedantes y distribución. (*Cyperaceae*): *Scleria melaleuca* Rchb. ex Schldt. & Cham., Antioquia; *Scleria neogranatensis* C.B. Clarke, Antioquia, *Scleria* sp., Antioquia, Valle del Cauca; (*Passifloraceae*): *Passiflora ambigua* Hemsl., Huila; *Passiflora capsularis* L., Antioquia *Passiflora* sp., Caquetá.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Observaciones. La roya heteroica *P. scleriae* se encuentra sobre plantas de la familia *Cyperaceae* y *Passifloraceae* en Colombia.

Referencias. Mayor 1913; Kern, Thurston & Whetzel 1933; Dennis 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994a, 1998a, 2001; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2002.

Puccinia scleriicola Arthur, Bot. Gaz. 40: 204. 1905.

Hospedantes y distribución. (*Cyperaceae*): *Scleria bracteata* Cav., Antioquia; *Scleria* sp., Antioquia; (*Passifloraceae*): *Passiflora* sp., Cesar.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Pardo-Cardona, 1998a, 2001a, 2002b.

Puccinia subcoronata Hennings, Hedwigia 34: 94. 1895.

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

Hospedantes y distribución. *Cyperus diffusus* Vahl, Antioquia; *Cyperus hermaphroditus* (Jacq.) Standl., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Mayor 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel 1933; Dennis 1970; Pardo-Cardona, 1994a, 1998a, 2000b; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

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

Hospedantes y distribución. *Rhynchospora nervosa* (Vahl) Boeckeler, Caldas; *Rhynchospora polyphylla* (Vahl) Vahl, Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel 1933; Dennis 1970; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Pardo-Cardona, 1994a, 1998a; Salazar & Buriticá, 2002.

Uromyces scleriae Hennings, Hedwigia 38: 67. 1899.

Hospedantes y distribución. *Scleria melaleuca* Schldt. & Cham., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Pardo-Cardona, 1994a, 1998a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

DIOSCOREACEAE R. Brown, 1810.

ANAMORFOS

Aecidium leonense Cummins, Bull. Torrey Bot. Club 68(1): 48. 1941.

Hospedantes y distribución. *Dioscorea* sp., Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: BPI.

Referencias. Pardo-Cardona, 2010.

CHACONIACEAE Cummins & Hiratsuka, 1983.

*****Goplana ecuadorica*** Sydow, Annl. Mycol. 37(4-5): 320. 1939.

Hospedantes y distribución. *Dioscorea* sp., Meta.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

RAVENELIACEAE (Arthur) Leppik, 1972.

Sphenospora pallida (Winter) Dietel, en: Engler y Prantl, Nat. Pfl. 11: 70. 1897.

= *Diorchidium pallidum* Winter, Grevillea 15: 86. 1887.

= *Puccinia sphenospora* Sydow y Sydow, Monogr. Uredin. 1: 838. 1907.

Anamorfo: *Uredo dioscoreae* Hennings, Hedwigia 35: 255. 1896.

= *Uromyces taubertii* Hennings, Bot. Jahrb. Syst. 15: 14. 1892.

= *Uredo aristolochiae* Albuquerque, Pesq. Agropec. Bras. Ser. Agron. 6: 147. 1971.

Hospedantes y distribución. *Dioscorea* sp., Amazonas, Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Vanegas & Salazar, 2011.

ERICACEAE A.L. de Jussieu, 1789.

PUCCINIASTRACEAE Gäum. ex Leppik, 1972.

***Thekopsora minima** (Arthur) Sydow & Sydow, Monogr. Uredin. 3(3): 465. 1915.

≡ *Pucciniastrum minimum* (Schweinitz) Arthur, Result. Sci. Congr. Bot. Wien. 1905: 337. 1906.

Anamorfos: *Peridersscscscxcscxmium peckii* Thüm., Mitt. Ver. Österr. 2: 370. 1880.

= *Aecidium peckii* (Thüm.) Dietel, en: Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam., Teil. I (Leipzig) 1**: 78. 1897.

Uredo minima Schweinitz, Syn. Fg. Carol., en: Schrift. Naturf. Ges. Leipzig 1: 70. 1822.

= *Uredo azaleae* Schweinitz, Schr. Naturf. Ges. Leipzig 1: 70. 1822.

= *Caeoma azaleae* Schweinitz, Trans. Am. phil. Soc. Ser. 2, 4(2): 291. 1834.

Hospedantes y distribución. *Vaccinium corymbosum* L., Antioquia. (Arándano o Blueberry cultivado)

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Salazar & Buriticá, 2012.

ERYTHROXYLACEAE Kunth in H.B.K., 1822.

PHAKOPSORACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá & Hennen, 1994.

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

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

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

Hospedantes y distribución. *Erythroxylois* sp., Caquetá.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Buriticá, 1994, 1999a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

EUPHORBIACEAE A. L. de Jussieu, 1789.

ANAMORFOS

Aecidium detritum Rheum., Mycotheca Univ. 1324. 1879.

Hospedantes y distribución. *Phyllanthus salviifolius* Kunth, Nariño.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

MELAMPSORACEAE Dietel, 1897.

Melampsora euphorbiae (Ficinus & Shubert) Castagne, Observ. Myc. II: 18. 1843.

≡ *Xyloma euphorbiae* Ficinus & Schubert, Fic. Fl. Dresd. 2: 310. 1823.

= *Melampsora euphorbiae-dulcis* Otth, Mitth. Naturf. Ges. Bern. 70. 1868.

= *Melampsora helioscopiae* (Persoon) Winter, en: Rabenh. Krypt.-Fl., Edn 2, 1.1: 240. 1881.

= *Melampsora euphorbiae-gerardianae* W. Mull., Zentbl. Bakt. ParasitKde, Abt. II: 548. 1907.

= *Melampsora euphorbiae-cyparissae* W. Mull., Zentbl. Bakt. ParasitKde, Abt. II: 553. 1907.

= *Melampsora gelmii* Bres., Bull. Soc. Bot. Ital. 4: 75. 1897.

= *Melampsora ricini* Passerini ex Noronha, Agron. Lusit. 14: 242. 1952.

Anamorfo: *Uredo euphorbiae-helioscopiae* Persoon, Syn. meth. fung. 1: 215. 1801.

= *Uredo ricini* Biv., Stirp. Rar. Sic. 3: 10. 1815.

= *Melampsora ricini* Passerini, Erb. critt. Ital., Ser. 2, Fasc. 14, No 684. 1878.

= *Melampsorella ricini* (Biv.) De Toni, en: Sacc., Syll. Fung. 7: 596. 1898.

Hospedantes y distribución. *Euphorbia peplus* L., Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

PHAKOPSORACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá & Hennen, 1994.

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

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

Anamorfo: *Aeciure columbiana* Buriticá, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 20(77): 1996.

Hospedantes y distribución. *Croton funckianus* Müll. Arg., Cundinamarca; *Croton gossypifolius* Vahl, Tolima; *Croton polycarpus* Benth., Cundinamarca; *Croton* sp., Antioquia, Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Kern & Thurston, 1940; Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Buriticá, 1998; Salazar, 2002.

***Phakopsora argentinensis** (Spegazzini) Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 44: 508. 1917.

= *Melampsora argentinensis* Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argent. 47: 266. 1899.

= *Schroeteriaster argentinensis* (Spegazzini) P. Sydow & Sydow, Monogr. Uredin. 3(2): 401. 1914.

= *Bubakia argentinensis* (Spegazzini) H. S. Jackson & Holway, en Jackson, Mycologia 23: 464. 1931.

= *Phakopsora crotonicola* Kern, Thurston & Whetzel, Monogra. Univ. Puerto Rico. Ser. 2: 271. 1934.

Anamorfo: *Milesia crotonicola* (Hennings) Buriticá & Hennen, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 23(87): 293. 1999.

= *Uredo crotonicola* Hennings, Hedwigia 35: 251. 1896.

Hospedantes y distribución. *Croton hirtus* L'Hér., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 2005.

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

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

Anamorfo: *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.

Hospedantes y distribución. *Jatropha curcas* L., Antioquia; *Jatropha gossypifolia* L., San Andrés y Providencia, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern & Thurston, 1940; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Pardo-Cardona, 2003b.

****Phakopsora crotonis** (Burill) Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 44: 508. 1917.

= *Melampsora crotonis* Burill, Bot. Gaz. 9(12): 189. 1884.
= *Bubakia crotonis* (Burill) Arthur, Res. Sci. Congr. Bot. Vienne p. 339. 1906.

Anamorfo: *Milesia crotonis* (Cooke) Buriticá & Hennen, Rev. Acad. Colombia Cienc. 23: 294. 1999.

= *Trichobasis crotonis* Cooke, Grevillea 6: 137. 1878.

Hospedantes y distribución. *Croton sanguifluus* Kunth, Cundinamarca; *Croton* sp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

***Phakopsora fenestrala** (Arthur) Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 44: 508. 1917.

= *Schroeteriaster fenestrala* Arthur, Mycologia 8: 24. 1916.

Anamorfo: *Milesia fenestrala* (Arthur) Buriticá & Hennen, en: Buriticá, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 23(87): 295. 1999.

= *Uredo fenestrala* Arthur, Mycologia 7: 332. 1915.

Hospedantes y distribución. *Phyllanthus niruri* L., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 2002b.

CHACONIACEAE Cummins & Hiratsuka, 1983.

Olivea capituliformis Arthur, Mycologia 9: 61. 1917.

Anamorfo: *Macabuna capituliformis* (Hennings) Buriticá, comb. anamorph. nov.

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

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

Hospedantes y distribución. *Alchornea bogotensis* Pax & K. Hoffm., Caldas; *Alchornea latifolia* Sw., Magdalena; *Alchornea* sp., Meta.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2002.

PUCCINIACEAE Chevalier, 1826.

***Puccinia caldasii** Salazar & Buriticá, Rev. Fac. Nal. Agr. Medellín 61(1): 4296. 2008.

Anamorfo: *Uredo caldasii* Salazar & Buriticá, Rev. Fac. Nal. Agr. Medellín 61(1): 4296. 2008.

Hospedantes y distribución. *Euphorbia laurifolia* Juss. ex Lam., Antioquia, Caldas, Nariño.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Salazar & Buriticá, 2008.

***Puccinia festata** H. S. Jackson & Holway, Mycologia 23(6): 467. 1931.

Hospedantes y distribución. *Euphorbia* sp., Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: BPI.

Referencias. Pardo-Cardona, 2010.

*****Uromyces cisnerioanus*** Spegazzini, *Fungi argentini* 3: 36. 1880.

= *Caeomurus cisnerioanus* (Speg.) Kuntze, Revis. gen. pl. 3: 449. 1898.

Hospedantes y distribución. *Sapium taburu* Ule, Meta.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Uromyces euphorbiae Cooke & Peck, en: Peck, Ann. Rept. New York St. Mus. 25: 90. 1873.

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

= *Uromyces euphorbiicola* (Berkeley & Curtis) Tranzschel, Annls Mycol. 8(1): 8. 1910.

= *Uromyces poinsettiae* Tranzschel, Annls Mycol. 8(1): 11. 1910.

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

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

Hospedantes y distribución. *Chamaesyce brasiliensis* (Lam.) Small, Antioquia; *Chamaesyce hirta* (L.) Millsp., Antioquia, Caldas, Cundinamarca, San Andrés y Providencia, Valle del Cauca; *Chamaesyce hypericifolia* (L.) Millsp., Cundinamarca, Norte de Santander, Tolima, Valle del Cauca; *Chamaesyce hyssopifolia* (L.) Small., Antioquia, Valle del Cauca; *Euphorbia glomerifera* (Millsp.) L.C. Wheeler, Antioquia; *Euphorbia heterophylla* L., Antioquia, Cundinamarca; *Euphorbia lasiocarpa* Klotzsch, Cundinamarca; *Euphorbia pilulifera* L., Antioquia; *Euphorbia* sp., Antioquia, Boyacá, Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Chardon, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Kern & Toro, 1935; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1993, 1994a, 1997b, 2002b, 2003b, 2005; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2002.

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

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

Hospedantes y distribución. *Manihot esculenta* Crantz, Antioquia, Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Laberry, Lozano & Buriticá, 1984; Pardo-Cardona, 1993, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

Uromyces manihotis Hennings, Hedwigia 34: 90. 1895.

Hospedantes y distribución. *Manihot esculenta* Crantz, Caldas, Magdalena, Nariño.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Laberry, Lozano & Buriticá, 1984; Pardo-Cardona, 1993; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

Uromyces mayorii Tranzschel, en: Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 463. 1913.

= *Uromyces largus* Arthur & Cummins, Annls Mycol. 31(1-2): 44. 1933.

Hospedantes y distribución. *Chamaesyce hirta* (L.) Millsp., Cesar; *Euphorbia orbiculata* Kunth, Cesar, Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

RAVENELIACEAE (Arthur) Leppik, 1972.

*****Kernkampella appendiculata*** (Lagerheim & Dietel) Laundon, Mycotaxon 3(1): 142. 1975.

= *Ravenelia appendiculata* Lagerheim & Dietel, Hedwigia 33: 65. 1894.

Hospedantes y distribución. *Phyllanthus botryanthus* Müll. Arg., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

PUCINIOSIRACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá, 1991.

Puccinosira umañensis Buriticá, en: Buriticá & Pardo-Cardona, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 20(77): 204. 1996.

Hospedantes y distribución. *Acalypha* sp., Nariño.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

FABACEAE Lindl. 1836.

(Subfamilias: **MIMOSOIDEAE** DC., 1825;

CAESALPINIOIDEAE DC., 1825, **FABOIDEAE** Rodd, 1968).

ANAMORFOS

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

Hospedantes y distribución. *Dioclea columbiana* Killip., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: BPI.

Referencias. Kern & Thurston, 1954; Dennis, 1970; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

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

Hospedantes y distribución. *Mucuna* sp., Antioquia, Meta.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

Uredo mimosae-pudicae (Kern, Thurston & Whetzel) Buriticá, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 20(77): 213. 1996.

= *Ravenelia mimosae-pudicae* Kern, Thurston & Whetzel, Mycologia 25(6): 483. 1933.

Hospedantes y distribución. *Mimosa floribunda* Vent., Antioquia; *Mimosa pudica* L., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1993, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

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

Hospedantes y distribución. *Crotalaria anagyroides* Kunth, Tolima.

Especímenes colombianos depositados en: No conocido.

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

PHAKOPSORACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá & Hennen, 1994.

Crossopsora hymenaeae Dianese, Buriticá & Hennen, Fitopatol. Bras. 19(4): 588-591. 1994.

= *Crossopsora hymenaeae* Buriticá & Hennen, en: Buriticá & Pardo-Cardona, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 20(77): 213. 1996. *nom. nudum*. Homónimo posterior.

Anamorfo: *Peridipes hymenaeae* (Mayor) Buriticá & Hennen, en: Buriticá & Pardo-Cardona, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 20(77): 213. 1996 (como *P. hymenaeae*)

= *Uredo hymenaeae* Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 586. 1913.

Hospedantes y distribución. *Hymenaea courbaril* L., sin datos de colección; *Hymenaea* sp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Buriticá, 1999b; Salazar, 2002.

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

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

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

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

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

Anamorfo: *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.

= *Physopella aeschynomenes* (Arthur) Arthur, N. Amer. Fl. 7(2): 104. 1907.

= *Uredo teramni* Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel 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* H. S. Jackson & Holway, en: Jackson, Mycologia 23: 346. 1931.

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

Hospedantes y distribución. *Aeschynomene americana* L., Antioquia, Caldas, Cundinamarca, Huila, Quindio; *Aeschynomene ciliata* Vogel., Antioquia; *Aeschynomene sensitiva* Sw., Antioquia; *Aeschynomene villosa* Poir., Caldas; *Aeschynomene* sp., Antioquia; *Centrosema macrocarpum* Benth., Valle del Cauca; *Crotalaria anagyroides* Kunth, Caldas; *Crotalaria incana* L., Antioquia; *Desmodium* sp., Caldas, Tolima; *Glycine max* (L.) Merr., Cauca, Meta, Valle del Cauca; *Otholobium mexicanum* (L.f.) Grimes, Antioquia; *Phaseolus coccineus* L., Valle del Cauca; *Phaseolus* cf. *flavescens* Piper, Tolima; *Phaseolus lunatus* L., sin datos de colección; *Phaseolus vulgaris* L., Antioquia, Valle del Cauca; *Teramnus uncinatus* (L.) Sw., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis 1970; Bromfield, 1977; Ono, Buriticá & Hennen, 1992; Pardo-Cardona, 1993, 1994a, 2000b; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2002.

RAVENELIACEAE (Arthur) Leppik, 1972.

****Diabole cubensis*** (Arthur & Johnston) Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 49: 194. 1922.

= *Uromycladium cubense* Arthur & Johnston, Mem. Torrey Bot. Club 17: 119. 1918.

Hospedantes y distribución. *Fabaceae* indet., Magdalena.

Especímenes colombianos depositados en: BPI.

Referencias. Pardo-Cardona, 2010.

Dicheirinia binata (Berkeley & Curtis) Arthur, N. Amer. Fl. 7(2): 147. 1907.

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

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

Anamorfo: *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.

Hospedantes y distribución. *Erythrina glauca* Willd., Antioquia, Caldas, Valle del Cauca; *Erythrina poeppigiana* (Walp.) O.F. Cook, Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern & Chardon, 1927; Kern, & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1988, 1993, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

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

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

Hospedantes y distribución. *Lonchocarpus* sp., Amazonas.

Especímenes colombianos depositados en: BPI, PUR.

Referencias. Kern & Thurston, 1954; Dennis, 1970; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

*****Ravenelia cohniana*** Hennings, Hedwigia 35: 246. 1896.

= *Ravenelia distans* Arthur & Holway, en: Arthur, Amer. J. Bot. 5: 424. 1918.

= *Ravenelia concinna* H. Sydow, Annls Mycol. 28(1-2): 46. 1930.

= *Ravenelia lindquistii* Hennen & Cummins, Rept. Tottori Mycol. Inst. 28: 7. 1990.

Anamorfo: *Uredo imperspicua* Spegazzini, Rev. Arg. Bot. 1 (2a-3a): 136. 1925.

Hospedantes y distribución. *Acacia* sp., Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

*****Ravenelia hermosa*** Cummins & Baxter, Mycotaxon 2(1): 198. 1975.

Hospedantes y distribución: *Leucaena* sp., sin datos de colección.

Especímenes colombianos depositados en: BPI.

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

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

= *Ravenelia schroeteriana* Hennings, Hedwigia 35: 245. 1896.

= *Ravenelia antiguana* Cummins, Bull. Torrey Bot. Club 67: 608. 1940.

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

Hospedantes y distribución. *Indigofera subulata* Vahl ex Poir., Antioquia; *Indigofera suffruticosa* Mill., Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

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

Hospedantes y distribución. *Mimosa albida* Humb. & Bonpl. ex Willd., Antioquia, Caldas; *Mimosa floribunda* Vent., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Kern & Chardon, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994a, 2010; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

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

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

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

= *Ravenelia mimosicola* Arthur, N. Amer. Fl. 7(2): 137. 1907.

= *Ravenelia victotia-rossetii* Dianese, L., T. P. Santos, R. B. Medeiros & M. Sanchez, en: Dianese, J. C. et al., Fitopatol. Bras. 18: 442. 1993.

Hospedantes y distribución. *Mimosa alba* Sw., Antioquia; *Mimosa albida* Humb. & Bonpl. ex Willd., Antioquia; *Mimosa sensitiva* L., Antioquia; *Mimosa* sp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1993, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

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

Hospedantes y distribución. *Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth., Antioquia; *Pithecellobium lanceolatum* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) Benth., Valle del Cauca; *Pithecellobium* sp., Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: BPI.

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

****Ravenelia stevensii*** Arthur, Mycologia 7: 178. 1915. Anamorfo: *Uredo stevensii* Arthur ex Pardo-Cardona, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 22(84): 352. 1998.

Hospedantes y distribución. *Acacia riparia* Kunth, Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 1998b.

Ypsilospora tucumanensis Hernandez & Hennen, Mycologia 95(4): 751. 2003.

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

= *Ravenelia ingae* (Hennings) Arthur, N. Amer. Fl. 7(2): 132. 1907.

= *Haploravenelia ingae* (Arthur) Sydow, Annls Mycol. 19(1-2): 165. 1921.

= *Uromyces pulverulentus* Spegazzini, Rev. Argent. Bot. 1 (2-3): 143. 1925.

Hospedantes y distribución. *Inga edulis* Mart., Antioquia; *Inga* sp., Caldas.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern & Thurston, 1940; Dennis, 1970; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

CHACONIACEAE Cummins & Hiratsuka, 1983.

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

= *Maravalia utriculata* Sydow, Annls Mycol. 23(3-6): 314. 1924.

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

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

Anamorfo: *Uredo excipulata* Sydow & P. Sydow, Annls Mycol. 2(4): 350. 1904.

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

= *Ravenelia ingae* (Hennings) Arthur, N. Amer. Fl. 7(2): 132. 1907.

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

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

= *Ravenelia whetzelii* Arthur, Mycologia 9: 64. 1917.

= *Haploravenelia ingae* Sydow, Annls Mycol. 19(1-2): 165. 1921.

= *Uromyces ingaeiphilus* Spegazzini, Rev. Argent. Bot. 1(2-3): 140. 1925.

= *Ravenelia ingae* Arthur, N. Amer. Fl. 7: 707. 1925.

= *Uredo mogi-mirim* Viegas, Bragantia 5: 85. 1945.

Hospedantes y distribución. *Inga adenophylla* Pittier, Antioquia; *Inga edulis* Mart., Antioquia, Caldas, Cundinamarca, Huila; *Inga holtonii* Pittier, Valle del Cauca; *Inga holtonii* (Rich.) Willd., Antioquia; *Inga lindeniana* Benth., Antioquia; *Inga aff punctata* Willd., Antioquia; *Inga rubiginosa* (Rich.) DC., Valle del Cauca; *Inga spuria* Humb. & Bonpl. ex Willd., Antioquia; *Inga vera* Willd., sin datos de colección; *Inga* sp., Antioquia, Boyacá, Caquetá, Cundinamarca, Nariño, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Chardon, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Kern & Thurston, 1940; Umaña, 1978; Ono & Hennen, 1993; Pardo-Cardona, 1993, 1994a, 2002b, 2003, 2010; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

Chrysocelis lupini Lagerheim & Dietel, en: Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 542. 1913.

Hospedantes y distribución. *Lupinus bogotensis* Benth., Cundinamarca; *Lupinus humifusus* Sessé & Moc. ex G. Don, Tolima; *Lupinus mutabilis* Sweet., Cundinamarca; *Lupinus paniculatus* Desr., Cundinamarca; *Lupinus* sp., Cundinamarca, Boyacá.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Umaña, 1978; Ono & Hennen, 1993; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Pardo-Cardona, 2010; Vanegas & Salazar, 2011.

PUCINIACEAE Chevalier, 1826.

Puccinia arachidis var. *arachidis* Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argent. 17(2): 90. 1884.

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

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

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

Hospedantes y distribución. *Arachis hypogaea* L., Boyacá, Cundinamarca, Meta, Valle del Cauca; *Arachis pintoi* Krapov. & Greg., Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Orjuela, 1965; Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2012.

****Puccinia arachidis** var. *offuscata* (Arthur) Cummins, Mycotaxon 5: 402. 1977.

= *Puccinia offuscata* Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 47: 469. 1920.

= *Puccinia zorniae* Bartholomew, N. Amer. Uredinales Ed. 1: 176. 1928.

Anamorfo: *Uredo zorniae* Dietel, Hedwigia 38: 257. 1899.

Hospedantes y distribución. *Zornia diphylla* (L.) Persoon, Meta.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Uromyces appendiculatus (Persoon) Unger, Infl. d. Bodens p. 216. 1836.

= *Uredo appendiculata* Persoon, Ann. Bot. (Usteri) 15: 17. 1795.

= *Uredo phaseoli* Persoon, Syn. Meth. Fung. 1: 222. 1801.

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

= *Uromyces phaseoli typica* Arthur, Man. Rusts U.S. and Canada, p. 294. 1934.

Hospedantes y distribución. *Macroptilium atropurpureum* (Mociño & Sessé ex DC.) Urban, Valle del Cauca; *Phaseolus* aff. *dumosus* Macfad., Antioquia; *Phaseolus lunatus* L., Antioquia; *Phaseolus vestitus* Hook., Antioquia; *Phaseolus vulgaris* L., Antioquia, Valle del Cauca; *Phaseolus* sp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Kern & Chardon, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1993, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2002.

****Uromyces crotalariae** (Arthur) Baxter, Mycologia 54: 439. 1962.

= *Uropyxis crotalariae* Arthur, Am. Jour. Bot. 5: 429. 1918.

= *Haplopyxis crotalariae* (Arthur) H. Sydow & P. Sydow, Annls Mycol. 17: 105. 1919.

= *Uromyces harmsianus* Doidge [como "(P. Henn.) Doidge"], Bothalia 2: 22. 1927.

Anamorfo: *Uredo harmsiana* P. Hennings, Hedwigia Beibl. 39: 154. 1900.

Hospedantes y distribución. *Crotalaria* sp., Cundinamarca, Huila.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

***Uromyces crotalariae-nitens** Salazar & Buriticá, Rev. Fac. Nal. Agr. Medellín 61(1): 4298. 2008.

Anamorfo: *Uredo crotalariae-nitens* Salazar & Buriticá, Rev. Fac. Nal. Agr. Medellín 61(1): 4298. 2008.

Hospedantes y distribución. *Crotalaria nitens* Kunth, Huila.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Salazar & Buriticá, 2008.

Uromyces dolicholi Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 33: 27. 1906.

Anamorfo: *Uredo cajani* H. & P. Sydow, en: Butler, Annls Mycol. 4(5): 442. 1906.

Hospedantes y distribución. *Cajanus cajan* (L.) Millsp., Antioquia; *Cajanus indicus* Spreng, Norte de Santander; *Rhynchosia* aff. *longeracemosa* M. Martens & Galeotti, Antioquia; *Rhynchosia minima* (L.) DC., sin datos de colección.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Kern & Thurston, 1954; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

Uromyces hedysari-paniculati (Schweinitz) Farlow, en: Ellis, N. Amer. Fung. ser. 1: 246. 1879.

= *Puccinia hedysari-paniculati* Schweinitz, Schrift. Nat. Ges. Leipzig 1: 74. 1822.

= *Uromyces desmodii-leiocarpi* Hennings, Hedwigia 48: 1. 1909.

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

Uredo desmodii-tortuosi Hennings, Hedwigia 35: 252. 1896.

= *Uredo desmodiicola* Spegazzini, Anal. Mus. Nac. B. Aires 6: 234. 1899.

= *Uredo desmodii-leiocarpi* Hennings, Hedwigia 41: 107. 1902.

= *Uredo amagensis* Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 584. 1913.

= *Uredo hedyari-paniculati* (Schweinitz) Pardo-Cardona, Rev. Fac. Nal. Agr. Medellín 55(2): 1678. 2002.

Hospedantes y distribución. *Desmodium axillare* (Sw.) DC., Antioquia; *Desmodium cajanifolium* (Kunth) DC., Antioquia; *Desmodium intortum* (Mill.) Urban, Antioquia; *Desmodium mexicanum* Sweet, Tolima; *Desmodium scorpiurus* (Sw.) Desv., Norte de Santander; *Desmodium tortuosum* (Sw.) DC., Antioquia, Córdoba; *Desmodium uncinatum* (Jacq.) DC., Antioquia, Caldas, Cundinamarca, Santander; *Desmodium* sp., Antioquia, Risaralda.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Kern & Toro, 1935; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1994a, 1998b, 2000b, 2002c; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

***Uromyces illotus** Arthur & Holway, Am. J. Bot. 5: 441. 1918.

Hospedantes y distribución. *Mucuna holtonii* (Kuntze) Moldenke, Caldas.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Salazar & Buriticá, 2004.

****Uromyces indigoferae** Dietel & Holway, Bot. Gaz. 31: 328. 1901.

= *Nigredo indigoferae* (Dietel & Holway) Arthur, N. Amer. Fl. 7(3): 250. 1912.

Hospedantes y distribución. *Indigofera trita* L.f., Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Uromyces neurocarpi Dietel, Hedwigia 34: 292. 1895.

= *Uromyces rostratus* Hennings, Hedwigia 35: 227. 1896.

= *Uromyces insularis* Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 33: 515. 1906.

= *Uromyces erythrinae* Lagerheim, en: Sydow, P. Sydow & H. Sydow, Monogr. Uredin. 2: 357. 1909.

= *Uromyces galactiae* Rezende & Dianese, Fitopatologia Brasileira 28: 500. 2003.

Hospedantes y distribución. *Clitoria* sp., Amazonas, Cundinamarca; *Martusia rubiginosa* (Juss. ex Persoon) Britt., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

Uromyces striatus Schroeter, Abh. Schles. Ges. 48: 11. 1870.

= *Uromyces medicaginis* Passerini, en: Thümen, Herb. Myc. Oeconom. 156. 1872.

Anamorfo: *Uredo fabae* var. *medicaginis-falcatae* DC., Fl. Fr. 6: 69. 1816.

= *Uredo leguminosarum* f. *medicaginis* Passerini, Comm. Soc. Critt. Bot. Ital. 2: 451. 1867.

Hospedantes y distribución. *Medicago hispida* Gaertn., Cundinamarca; *Medicago sativa* L., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern & Thurston, 1954; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

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

Hospedantes y distribución. *Desmodium adscendens* (Sw.) DC., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 2000b.

Uromyces trifolii (Hedwig. ex DC.) Fuckel, Symb. Mycol. 23-24: 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 nerviphillus* (Grognot) Hotson, Pub. Puget Sound Biol. Sta. Univ. Wash. 4: 368. 1925.

Hospedantes y distribución. *Trifolium repens* L., Antioquia, Boyacá, Cundinamarca; *Trifolium dubium* Sibth., Cundinamarca; *Trifolium* sp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Umaña, 1976; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

***Uromyces trifolii-repentis** var. *fallens* (Arthur) Cummins, Mycotaxon 5: 407. 1977.

Hospedantes y distribución. *Trifolium pratense* L., Antioquia; *Trifolium repens* L., Antioquia, Tolima.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 2000b.

Uromyces viciae-fabae Schroeter, Hedwigia 14: 161. 1857.

Anamorfo: *Uredo fabae* Persoon, Nues. Mag. Bot. 1: 93. 1794.

= *Uredo viciae-fabae* Persoon, Syn. Meth. Fung. 1: 221. 1801.

= *Uromyces fabae* de Bary, Annls. Sci. Nat. Bot. ser. 4, 20: 80. 1863.

Hospedantes y distribución. *Vicia faba* L., Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Nariño.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994a; Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

Uromyces vignae Barclay, J. Asiat. Soc. Bengal 60: 211. 1891.

Hospedantes y distribución. *Lens culinaris* L., sin datos de colección; *Lens* sp., sin datos de colección; *Vigna luteola* (Jacq.) Benth., Antioquia; *Vigna occidentalis* Baker f., Antioquia; *Vigna vexillata* (L.) A. Rich., Caldas; *Vigna* sp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1993, 1994a, 2010; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2002.

SPHAEROPHRAGMIACEAE Cummins & Hiratsuka, 1983.

*****Sphaerophragmium acaciae*** (Cooke) Magnus, Ber. Dtsch. Bot. Ges. 9: 121. 1891.

≡ *Triphragmium acaciae* Cooke, Grevillea 8: 94. 1880.

= *Sphaerophragmium luzonicum* Yates, Philippine J. Sci. Bot. 13: 374. 1918.

Hospedantes y distribución. *Albizzia* sp., Magdalena.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

FAGACEAE Dumortier, 1829.

CRONARTIACEAE Dietel, 1900.

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

Hospedantes y distribución. *Quercus humboldtii* Bonpl., Antioquia; *Quercus* sp., Antioquia, Boyacá, Nariño.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Buriticá, 1995; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

GENTIANACEAE A. L. de Jussieu, 1789.

****Aecidium kuntzii-friderici*** Magnus, Hedwigia 48: 150. 1908.

Hospedantes y distribución. *Gentiana cocuyana* Cuatrec., Boyacá.

Especímenes colombianos depositados en: BPI.

Referencias. Pardo-Cardona, 2010.

GERANIACEAE A. L. de Jussieu, 1789.

PUCCINIACEAE Chevalier, 1826.

Polioma reniformis León-Gall. & Cummins, Uredinales (Royas) de Mexico 2: 350. 1981.

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

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

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

Hospedantes y distribución. *Geranium caucense* R. Knuth, Caldas; *Geranium hirsutum* Burm. f., Caldas; *Geranium hirtum* Burm. f., Antioquia, Cundinamarca; *Geranium lindenianum* Turcz., Cundinamarca; *Geranium mexicanum* Kunth, Cundinamarca; *Geranium multipartitum* Benth., Caldas.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Kern & Thurston, 1940; Baxter & Cummins, 1951; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 2006 (como *Uromyces geranii* (DC) Otth, et Wartm.); Vanegas & Salazar, 2011.

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

Anamorfo: *Aecidium bogotense* Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 564. 1913.

Hospedantes y distribución. *Geranium multiceps* Turcz., Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Observaciones. Umaña (1978) encontró la relación teliomorfo-anamorfo en colecciones de Cundinamarca.

Referencias. Mayor 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Pardo-Cardona, 2006.

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

Hospedantes y distribución. *Pelargonium odoratissimum* (L.) L'Hér., Antioquia; *Pelargonium zonale* (L.) L'Hér., Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Huila; *Pelargonium* sp., Antioquia, Boyacá, Caldas, Cauca, Cundinamarca, Huila, Santander, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1994a, 1994c, 2006, Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

GESNERIACEAE Richard & A. L. de Jussieu, 1816.

***Puccinia gesneriacearum** Dietel, Annls Mycol. 6(2): 96. 1908.

Hospedantes y distribución. Gesneriaceae indet., sin datos de colección.

Especímenes colombianos depositados en: BPI.

Referencias. Pardo-Cardona, 2010.

HELICONIACEAE Nakai, 1941.

PHAKOPSORACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá & Hennen, 1994.

****Cerotelium rectangulata** Buriticá & Hennen, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 23(88): 423. 1999.

Anamorfo: *Physopella rectangulata* (Albuquerque) Buriticá & Hennen, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 23(88): 423. 1999.

= *Uredo rectangulata* Albuquerque, Pesq. Agropec. Brasil, Ser. Agron. 6: 12. 1971.

Hospedantes y distribución. *Heliconia* sp., Caquetá.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

PUCCINIACEAE Chevalier, 1826.

Puccinia heliconiae Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 45: 144. 1918.

Anamorfo: *Uredo heliconiae* Dietel, Hedwigia 36: 35. 1897.

Hospedantes y distribución. *Heliconia latispata* Benth., Caldas; *Heliconia* sp., Antioquia, Boyacá.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2002; Pardo-Cardona, 2006.

HYPERICACEAE A.L. de Jussieu, 1789.

PUCCINIACEAE Chevalier, 1826.

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

= *Uromyces hyperici* Curtis, Cat. Pl. North Carolina p. 123. 1867.

= *Uromyces hyperici-frondosi* Arthur, Minnesota Acad. Sci. ser. 2, 2: 15. 1883.

= *Nigredo hyperici-frondosi* (Arthur) Arthur, Result. Sci. Congr. Bot. Viena, p. 344. 1906.

= *Uromyces pachycephalus* Neger, Anal. Univ. Chile 93: 785. 1896.

= *Uromyces hypericinus* Spegazzini, Anal. Mus. Nac. B. Aires 19: 311. 1909.

Anamorfos: *Aecidium hyperici-frondosi* Schweinitz, Schr. Nat. Ges. Leipzig 1: 68. 1822.

= *Aecidium minutissimum* Gerard, Bull. Torrey Bot. Club 5: 40. 1874.

Uredo hyperici Sprengel en: Linnaeus, Syst. Veg. 4: 572. 1827.

= *Trichobasis hyperici* Gerard, Bull. Torrey Bot. Club 4: 47. 1873.

Hospedantes y distribución. *Hypericum silenoides* Juss., Antioquia; *Hypericum thesiifolium* Kunth, Antioquia; *Hypericum uliginosum* Kunth, Antioquia; *Hypericum* sp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996, Buriticá & Salazar, 2007.

HYPOXIDACEAE R. Brown, 1814.

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.

Hospedantes y distribución. *Hypoxis decumbens* L., Antioquia; *Hypoxis hirsuta* (L.) Coville, Antioquia; *Hypoxis* sp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994a, 1997b; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

IRIDACEAE A.L. de Jussieu, 1789.

PUCCINIACEAE Chevalier, 1826.

***Uromyces gladioli** Hennings, Hedwigia 34: 326. 1895.

= *Uromyces geissorhizae* Hennings, Hedwigia 39: 153. 1900.

= *Uromyces babianae* Doidge, Bothalia 2: 31. 1927.

= *Uromyces romouleae* Doidge, Bothalia 2: 36. 1927.

= *Uromyces romouleae* Van der Bil. & Wermem. Repert. Spec. Nov. Regni Veg, 19: 54. 1923.

Hospedantes y distribución. *Gladiolus x hortulanus* L.H. Bailey, Antioquia, Cundinamarca, Valle del Cauca; *Gladiolus* sp., Antioquia. (Gladiolo cultivado).

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 2006; Buriticá & Salazar, 2007.

****Uromyces transversalis** (Thüem.) Winter, Flora 42: 263. 1884.

Anamorfo: *Uredo transversalis* Thüem., Flora p. 570. 1876.

Hospedantes y distribución. *Gladiolus* sp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

JUNCACEAE A.L. de Jussieu, 1789.

Pucciniaceae Chevalier, 1826.

***Uromyces occultus** Lindquist, Bol. Soc. Argent. Bot. 3: 223. 1951.

Anamorfo: *Uredo macella* H. S. Jackson & Holway, en: Jackson, Mycologia 18: 150. 1926.

Hospedantes y distribución. *Juncus densiflorus* Kunth, Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Observaciones. En Salazar & Buriticá, 2004 publicado como *Uredo macella*.

Referencias. Salazar & Buriticá, 2004.

LILIACEAE A.L. de Jussieu, 1789.

Pucciniaceae Chevalier, 1826.

***Puccinia hemerocallidis** Thüem., Bull. Soc. Natur. Moscu, p. 81. 1880.

Anamorfos: *Aecidium patriniae* Hennings, Hedwigia 41: 21. 1902.

Uredo hostae Hennings, Monsunia 1: 3. 1899.

Hospedantes y distribución. *Hemerocallis x hybrida* Bergmans, Antioquia, Cundinamarca; *Hemerocallis* sp., Antioquia, Cundinamarca, Norte de Santander. (Lirio cultivado).

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 2006.

LAMIACEAE Martinov, 1820.

ANAMORFOS

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

Hospedantes y distribución. *Hyptis atrorubens* Poit., Antioquia; *Hyptis lantanifolia* Poit., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994a, 1998b; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

Pucciniaceae Chevalier, 1826.

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

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

Hospedantes y distribución. *Salvia carnea* Kunth, Caldas; *Salvia* sp., Antioquia, Tolima.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Baxter, 1953; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

Puccinia conturbata H. S. Jackson & Holway, en: Jackson, Mycologia 24: 75. 1932.

Hospedantes y distribución. *Salvia palifolia* Kunth, Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1993, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

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

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

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

Hospedantes y distribución. *Hyptis brachiata* Briq., Meta; *Hyptis capitata* Jacq., Antioquia, Caldas, Quindio, Tolima, Valle del Cauca; *Hyptis excelsa* M. Martens & Galeotti, Meta; *Hyptis* sp., Caldas, Cauca, Meta.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

Puccinia hyptidis-mutabilis Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 496. 1913.

Hospedantes y distribución. *Hyptis mutabilis* (Rich.) Briq. (Incluye dos variedades: *polystachya* y *spicata*), Antioquia, Caldas, Huila; *Hyptis* sp., Antioquia, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

Puccinia impedita Mains & Holway *apud* Arthur, Mycologia 10: 135. 1918.

= *Bullaria impedita* Arthur & Mains, N. Amer. Fl. 7(7): 493. 1922.

Anamorfo: *Uredo salviarum* Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 592. 1913.

Hospedantes y distribución. *Salvia cataractarum* Briq., Cundinamarca; *Salvia mayorii* Briq., Cundinamarca; *Salvia petiolaris* Kunth, Antioquia, Tolima; *Salvia scutellarioides* Kunth, Antioquia, Caldas; *Salvia* sp., Tolima.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Baxter, 1953; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1994a, 1998b; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

Puccinia leonotidicola Hennings, en: Baum, Bot. Ergebnisse Kunene-Sambesi Exped. p. 157. 1903.

= *Puccinia leonotidis* Arthur, Mycologia 7: 245. 1915.

= *Puccinia dominicana* Gonzales-Fragoso & Ciferri, Bol. Soc. Española Hist. Nat. 26: 248. 1926.

Anamorfo: *Uredo leonotidis* Hennings, en: Engler, Pflanz. Ost. Afr. Teil C. 3: 52. 1895.

= *Uredo leonotidicola* Hennings, Hedwigia Beibl. 38: 69. 1899.

Hospedantes y distribución. *Leonotis nepetifolia* (L.) R. Br., Antioquia, Cundinamarca, Nariño, Tolima, Valle del Cauca; *Leonotis* sp., Antioquia, Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994a; Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

Puccinia medellinensis Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 497. 1913.

Hospedantes y distribución. *Hyptis mutabilis* (Rich.) Briq., Antioquia; *Hyptis pectinata* (L.) Poit., Antioquia, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

Puccinia menthae Persoon, Syn. Meth. Fung. 1: 227. 1801.

= *Puccinia labiatarum* Schlechtendal, Flora Berolinensis, Pars secunda: Cryptogamia 133. 1824.

= *Dicaeoma menthae* (Persoon) Gray, A natural arrangement of British plants 1: 542. 1821.

Anamorfo: *Uredo menthae* Persoon, Syn. Meth. Fung. 1: 220. 1801.

Hospedantes y distribución. *Hyptis mutabilis* var. *spicata* (Poit.) Briq., Cundinamarca; *Mentha aquatica* L., Antioquia; *Mentha* sp., Antioquia, Caldas, Cundinamarca, Tolima; *Origanum vulgare* L., Valle del Cauca. (Menta y Oregano cultivados)

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002, Vanegas & Salazar, 2011.

Puccinia pallidissima Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argent. 12(1): 69. 1881.

= *Puccinia albida* Dietel & Neger, Bot. Jahrb. 24: 160. 1897.

Hospedantes y distribución. *Stachys mayorii* Briq., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

*****Puccinia sana*** H. S. Jackson & Holway, en: Jackson, Mycologia 24: 77. 1932.

Hospedantes y distribución. *Salvia* sp., Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Umaña, 1978.

Puccinia soledadensis Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 494. 1913.

Anamorfo: *Uredo archeriana* Kern, Thurston & Whetzel, Mycologia 25: 485. 1933.

Hospedantes y distribución. *Salvia bogotensis* Benth., Boyacá, Cundinamarca; *Salvia calocalicina* Briq., Quindío; *Salvia latens* Benth., Antioquia, Cundinamarca; *Salvia laurifolia* Epling, Cundinamarca; *Salvia occidentalis* Sw., Cundinamarca; *Salvia pauciserrata* Benth., Tolima; *Salvia scutellarioides* Kunth, Antioquia, Cundinamarca; *Salvia* sp., Cundinamarca; *Lamiaceae* indet., Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Baxter, 1953; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

LORANTHACEAE A.L. de Jussieu, 1808.

PUCINIACEAE Chevalier, 1826.

Uromyces neophthirusae H. S. Jackson ex Buriticá & Pardo-Cardona, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 20(77): 218. 1996. Anamorfo: *Uredo phthirusae* (Mayor) Buriticá, en: Buriticá & Pardo-Cardona, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 20(77): 218. 1996.

= *Uromyces phthirusae* Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 448. 1913.

Hospedantes y distribución. *Phthirusa pyrifolia* (Kunth) Eichler, Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

Uromyces urbanianus Hennings, Hedwigia 36: 213. 1897.

Hospedantes y distribución. (Loranthaceae): *Loranthus leptostachyus* Kunth, Caldas, Tolima; *Loranthus* sp., Cundinamarca, Valle del Cauca; *Oryctanthus botryostachys* Eichl., Antioquia, Valle del Cauca; *Oryctanthus occidentalis* (L.) Eichler, Antioquia; *Oryctanthus spicatus* (Jacq.) Eichler, Antioquia; *Oryctanthus* sp., Antioquia, Cundinamarca; *Phthirusa pyrifolia* (Kunth) Eichler, Cundinamarca; (Santalaceae): *Antidaphne fendleri* (Tiegh.) Engl., Antioquia; *Phoradendron* sp., Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel, (Suiza).

Observaciones. La roya *U. urbanianus* se encuentra afectando plantas de la familia Loranthaceae y Santalaceae en Colombia.

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1993, 1994a, 2010; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2002.

LYTHRACEAE Jaume St.-Hilaire, 1805.

ANAMORFOS

Aecidium adenariae Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 556. 1913.

Hospedantes y distribución. *Adenaria floribunda* Kunth, Antioquia; *Adenaria floribunda* fo. *purpurata*

(Kunth) Koehne, Antioquia, Caldas; *Adenaria* sp., Antioquia; *Pehria compacta* (Rusby) Sprague, Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1993, 1994a, 2010; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

*****Uredo lafoenseae*** H. S. Jackson & Holway, en: Jackson, Mycologia 23: 483. 1931.

Hospedantes y distribución. *Lafoensia speciosa* (Kunth) DC., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

****Uredo pehriae*** Kern & Thurston, Mycologia, 36(5): 516. 1944.

Hospedantes y distribución. *Adenaria floribunda* Kunth, Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: BPI.

Referencias. Pardo-Cardona, 2010.

PHAKOPSORACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá & Hennen, 1994.

Phakopsora cupheae Buriticá, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 19(74): 464. 1995.

Anamorfo: *Milesia cupheae* (Hennings) Buriticá, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 19(74): 465. 1995.

= *Uredo cupheae* Hennings, Hedwigia 34: 99. 1895.

Hospedantes y distribución. *Cuphea balsamona* Cham. & Schltdl., Antioquia, Valle del Cauca; *Cuphea carthagenensis* (Jacq.) J.F. Macbr., Antioquia; *Cuphea racemosa* (L. f.) Spreng., Antioquia, Caldas, Tolima; *Cuphea serpyllifolia* Kunth, Antioquia; *Cuphea strigulosa* Kunth, Tolima; *Cuphea* sp., Antioquia, Boyacá, Caquetá, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Nariño, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Chardón, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1993, 1994a; Buriticá, 1995, 1999a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

MALPIGHIACEAE A.L. de Jussieu, 1789.

PHAKOPSORACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá & Hennen, 1994.

Crossopora byrsonimae (Hennings) Peterson, [como *byrsonimatis*] Tottori Myc. Inst. (Japón) 10: 210. 1973.

= *Cronartium byrsonimatis* Hennings, Hedwigia 48: 2. 1908.

Anamorfo: *Malupa notata* (Arthur) Buriticá, en: Buriticá & Pardo-Cardona, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 20(77): 219. 1996.

= *Uredo notata* Arthur, Mycologia 9: 89. 1917.

= *Uredo amicosia* Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 45: 121. 1919.

Hospedantes y distribución. *Byrsonima* sp., Meta.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

PUCCINIACEAE Chevalier, 1826.

Puccinia circinata Arthur, Am. J. Bot. 5: 471. 1918.

= *Bullaria circinata* (Arthur) Arthur & Mains, en: Arthur, N. Amer. Fl. 7(7): 484. 1922.

Anamorfo: *Uredo circinata* Schweinitz *apud* Berkeley & Curtis, J. Acad. Sci. Philadelphia 2: 282. 1853.

Hospedantes y distribución. *Stigmaphyllon* aff. *bogotense* Triana & Planch., Nariño; *Stigmaphyllon* sp., Cesar, Huila.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

*****Puccinia insueta*** Winter, Hedwigia 26: 27. 1887.

≡ *Diorchidium insuetum* Magnus, Ber. Deutsch. Bot. Ges. 9: 192. 1891.

= *Puccinia circinata* Arthur, Amer. J. Bot. 6: 471. 1918.

Anamorfo: *Uredo circinata* Schweinitz, Jour. Acad. Philadelphia 2: 282. 1835.

= *Uredo insueta* Pennington, Annal. Soc. Cient. Argent. 53: 268. 1902.

Hospedantes y distribución. *Stigmaphyllon* sp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

MALVACEAE A.L. de Jussieu, 1789.

PHAKOPSORACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá & Hennen, 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. Fl. 7(3): 187. 1912.

= *Cerotelium malvicolum* (Spegazzini) Dietel, Die. Natürlich. Pflanzenfamilien Ed. 2. 6: 57. 1928.

Anamorfo: *Macabuna malvicola* (Spegazzini) Buriticá, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 19(74): 464. 1995.

= *Uredo malvicola* Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argent. 17: 124. 1884.

= *Uredo hibisci* H. & P. Sydow, Hedwigia Beibl. 40: 128. 1901.

Hospedantes y distribución. *Abutilon* sp., Antioquia, Caldas, Cundinamarca, Huila, Risaralda, Tolima; *Hibiscus* sp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Buriticá, 1995, 1999b; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Pardo-Cardona, 1997b, 2006; Salazar, 2002.

Phakopsora gossypii (Lagerheim) Hiratsuka, Uredinological 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. Fl. 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. Fl. 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.

Anamorfo: *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.

Hospedantes y distribución. *Gossypium arboreum* L., Antioquia, Valle del Cauca; *Gossypium barbadense* L., Antioquia, Bolivar, Valle del Cauca; *Gossypium hirsutum* L., Cundinamarca, Valle del Cauca; *Gossypium peruvianum* Cav., Antioquia, Valle del Cauca; *Gossypium religiosum* L., Antioquia; *Gossypium* sp., Antioquia, Caquetá, Cundinamarca, Huila, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Chardón, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Kern & Toro, 1935; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1993, 1994a; Buriticá, 1994, 1999a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

PUCCINIACEAE Chevalier, 1826.

Puccinia anodae P. Sydow & Sydow, Monog. Uredin. 1: 475. 1903.

Hospedantes y distribución. *Anoda cristata* (L.) Schltdl., Antioquia, Valle del Cauca; *Anoda hastata* Cav., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

****Puccinia exilis*** P. Sydow & Sydow, Monog. Uredin. 1: 481. 1903.

Hospedantes y distribución. *Pavonia* sp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Pardo-Cardona, 1998b.

Puccinia heterospora Berkeley & Curtis, J. Linn. Soc. Bot. 10: 356. 1868.

= *Uromyces pulcherrimus* Berkeley & Curtis, Grevillea 3: 56. 1874.

= *Uromyces malvacearum* Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argent. 12: 72. 1881.

= *Uromyces malvicola* Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argent. 17: 94. 1884.

= *Uromyces pavoniae* Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 31: 1. 1904.

= *Micropuccinia heterospora* Arthur & Jackson, Bull. Torrey Bot. Club 48: 41. 1921.

= *Puccinia mikania-micranthae* Viegas, Bragantia 5: 37. 1945.

Hospedantes y distribución. *Abutilon umbellatum* (L.) Sweet, Tolima; *Abutilon* sp., Santander; *Anoda cristata* (L.) Schltdl., Antioquia, Caldas; *Anoda acerifolia* Cav., Casanare; *Anoda hastata* Cav., Antioquia; *Anoda* sp., Cundinamarca; *Bastardia viscosa* (L.) Kunth, Tolima; *Hampea thespesioides* Triana & Planch., Antioquia; *Malva sylvestris* L., Antioquia; *Malva* sp., Cundinamarca, Valle del Cauca; *Malvastrum peruvianum* (L.) A. Gray, Boyacá, Cundinamarca; *Malvastrum spicatum* (L.) A. Gray, Cundinamarca; *Pavonia sidifolia* Kunth, Antioquia; *Pavonia* sp., Antioquia; *Sida acuta* Burm. f., Antioquia; *Sida rhombifolia* L., Caldas, Quindío, Valle del Cauca; *Sida spinosa* L., Antioquia, Valle del Cauca; *Sida* sp., Valle del Cauca; *Thespesia populnea* (L.) Sol. ex Corrêa, Antioquia; *Urocarpidium limense* (L.) Kaprav., Cundinamarca; *Wissadula amplissima* (L.) R.E. Fr., Cundinamarca; *Wissadula excelsior* (Cav.) C. Presl, Antioquia; *Wissadula periplocifolia* (L.) C. Presl ex Thwaites, Tolima;

Wissadula sp., Cundinamarca; Malvaceae indet., Antioquia, Cundinamarca, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Chardón, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1993, 1994a, 2005, 2006, 2010; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Vanegas & Salazar, 2011.

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. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 484. 1913.

= *Micropuccinia malvacearum* Arthur & Jackson, en: Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 48: 41. 1921.

Hospedantes y distribución. *Althaea rosea* (L.) Cav., Antioquia, Cundinamarca; *Anoda hastata* Cav., Antioquia; *Hibiscus* sp., Caquetá, Meta; *Malva parviflora* L., Antioquia; *Malva sylvestris* L., Antioquia, Cauca, Cundinamarca; Valle del Cauca; *Malva* sp., Antioquia, Boyacá; *Malvastrum americanum* (L.) Torr., Antioquia; *Malvastrum corchorifolium* (Desr.) Britton ex Small, Cundinamarca; *Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke, Antioquia, Cundinamarca, Valle del Cauca; *Malvastrum peruvianum* (L.) A. Gray, Boyacá; *Malvastrum spicatum* (L.) A. Gray, Cundinamarca; *Malvastrum tricuspidatum* (R. Br.) A. Gray, Valle del Cauca; *Sida acuta* Burm. f., Antioquia, Cundinamarca; *Sida poeppigiana* (K. Schum.) Fryxell, Antioquia; *Sida rhombifolia* L., Antioquia, Cundinamarca, Valle del Cauca; *Sida* sp., Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Nariño, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1993, 1994a, 1998b, 2006; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

MARANTACEAE R. Brown, 1814. (ver **CANNACEAE**-*Puccinia thaliae*)

MELIACEAE A.L. de Jussieu, 1789.

ANAMORFOS

****Uredo trichiliae*** Arthur, Mycologia 9: 90. 1917.

Hospedantes y distribución. *Trichilia* sp., Caldas.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Salazar & Buriticá, 2004.

PHAKOPSORACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá & Hennen, 1994.

***Phakopsora cheoana** Cummins, Mycologia 42: 784. 1950.

Anamorfo: *Malupa cheoana* Buriticá & Hennen, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 23(87): 287. 1999.

Hospedantes y distribución. *Cedrela odorata* L., Caldas.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Salazar & Buriticá, 2004.

MORACEAE Gaudich., 1835.

ANAMORFOS

Malupa neoartocarpi (Berkeley & Bresadola) Salazar & Buriticá, Rev. Fac. Nal. Agr. Medellín 61(1): 4299. 2008.

= *Malupa artocarpi* (Berkeley & Bresadola) Salazar & Buriticá, nom. nudum.

= *Uredo artocarpi* Berkeley & Bresadola, J. Linn. Soc. 14: 93. 1873.

= *Physopella artocapi* (Berkeley & Bresadola) Arthur, N. Amer. Fl. 7(2): 103. 1907.

Hospedantes y distribución. *Artocarpus communis* J.R. Forst. & G. Forst., Antioquia, Caldas, Risaralda, San Andrés y Providencia, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, Buriticá & Cadena, 2002; Pardo-Cardona, 2003b; Salazar & Buriticá, 2008.

PHAKOPSORACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá & Hennen, 1994.

****Cerotelium ficicola** Buriticá & Hennen, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 23: 417. 1999.

Anamorfo: *Physopella ficicola* (Spegazzini) Buriticá & Hennen, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 23: 417. 1999.

= *Uredo ficicola* Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argent. 17: 120. 1883.

= *Uredo ficina* Juel, Bihang, M. Suensk, vet. Akad. Handl. 23, Ald. 3(10): 25. 1897.

= *Physopella ficina* (Juel) Arthur, N. Amer. Fl. 7(21): 103. 1907.

= *Uredo fici* var. *guarapaensis* Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argent. 17(3): 120. 1884.

Hospedantes y distribución. *Ficus* sp., Amazonas, Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

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.

Anamorfo: *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) # 1662. 1848.

= *Uredo fici* var. *guarapiensis* Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argent. 17(3): 120. 1884.

= *Physopella fici* (Castagne) Arthur, Result. Sci. Congr. Bot. Viena p. 338. 1906.

Hospedantes y distribución. *Ficus carica* L., Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Valle del Cauca; *Ficus perez-arbelaezii* Dugand, Antioquia; *Ficus usiacurina* Dugand, Antioquia; *Ficus* sp., Arauca, Cundinamarca, Nariño.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Kern & Chardón, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1993, 1994a; Buriticá, 1994, 1999a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

MYRSINACEAE R. Brown, 1810.

PUCCINIACEAE Chevalier, 1826.

***Uromyces myrsines** Dietel, Hedwigia 36: 26. 1897.

= *Uromyces rhapaneae* Hennings, Hedwigia 48: 1. 1908.

= *Uromyces usterianus* Dietel, Annal Mycol. 6: 96. 1908.

Hospedantes y distribución. *Myrsine coriacea* (Sw.) R. Br. ex Roem. & Schult., Tolima.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Salazar & Buriticá, 2004.

MYRTACEAE A.L. de Jussieu, 1789.

PUCCINIACEAE Chevalier, 1826.

Puccinia psidii Winter, Hedwigia 24: 171. 1884.

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

= *Puccinia rompelii* Magnus, en: Rick, Annls Mycol. 5(1): 29. 1907.

= *Puccinia cambucae* Puttemans, en: Rangel, Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro 18: 153. 1916.

= *Puccinia brittoi* Rangel, Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro 18: 154. 1916.

= *Puccinia barbacensis* Rangel, Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro 18: 154. 1916.

- = *Puccinia eugeniae* Rangel, Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro 16: 154. 1916.
- = *Puccinia grumixamae* Rangel, Arch. Jardim Bot. Rio de Janeiro 2: 69. 1918.
- = *Puccinia jambolani* Rangel, Bol. Agr. São Paulo 21: 37. 1920.
- = *Puccinia subneurophila* Spegazzini, Anal. Mus. Nac. Hist. nat. B. Aires 31: 32. 1922.
- = *Puccinia camargoi* Puttemans, Bol. Mus. Nac. Rio de Janeiro 6: 314. 1930.
- = *Puccinia actinostemonis* H. S. Jackson & Holway, en: Jackson, Mycologia 23: 466. 1931.
- Anamorfo: *Uredo psidii* J.A. Simpson, K.S. Thomas & Grgur., Australian Plant Pathology 35: 555. 2006.
- ≡ *Caeoma eugeniarum* Link, en: Linnaeus, Syst. Plant. (6)2: 29. 1825.
- ≡ *Uredo eugeniarum* (Link) Buriticá, en: Buriticá & Pardo-Cardona, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 20: 222. 1996.
- = *Uredo neurophila* Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argent. 17: 121. 1884.
- ≡ *Puccinia neurophila* (Spegazzini) Spegazzini, Rev. Argent. Bot. 1: 120. 1925.
- = *Uredo subneurophila* Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argent. 17: 123. 1884.
- = *Uredo flavidula* Winter, Hedwigia 24: 260. 1885.
- = *Uredo myrtacearum* Pазschke, Hedwigia 29: 159. 1890.
- = *Uredo eugeniarum* Hennings, Hedwigia 34: 337. 1895.
- = *Aecidium glaziovii* Hennings, Hedwigia 36: 216. 1897.
- = *Uredo pitanga* Spegazzini, Anal. Mus. Nac. B. Aires 6: 240. 1899.
- = *Uredo puttemansii* Hennings, Hedwigia 41: 106. 1899.
- = *Uredo goeldiana* Hennings, Hedwigia Beibl. 42: 188. 1903.
- = *Uredo rochaei* Puttemans, Rev. Polytechnica São Paulo, 11: 272. 1906.
- = *Uredo myrciae* Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 590. 1913.

Hospedantes y distribución. *Callistemon citrinus* (Curtis) Skeels, Antioquia; *Eucalyptus grandis* Mill ex Maiden, Valle del Cauca; *Eugenia* sp., Cundinamarca, Valle del Cauca; *Myrcia acuminata* (Kunth) DC., Antioquia; *Myrcia fallax* (Rich.) DC., Meta; *Myrcia paivae* O. Berg, Antioquia; *Myrcia popayanensis* Hieron., Antioquia, Cundinamarca, Huila; *Myrcia splendens* (Sw.) DC., Cundinamarca, Meta; *Myrcia xylopioides* (Kunth) DC., Antioquia; *Myrcia* sp., Antioquia, Cundinamarca; *Myrcianthes leucoxyla* (Ortega)

McVaugh, Cundinamarca; *Myrtus mollis* Kunth, Antioquia; *Psidium acutangulum* DC., Valle del Cauca; *Psidium araca* Raddi, Antioquia; *Psidium cattleyanum* Sabine, Antioquia; *Psidium guajava* L., Caldas; *Psidium guineense* Sw., Antioquia, Cundinamarca, Huila; *Psidium lehmanni* Diels, Boyacá; *Psidium* sp., Antioquia, Boyacá, Caldas; *Syzygium malaccense* (L.) Merr. & L.M. Perry, Antioquia; *Syzygium jambos* (L.) Alston, Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Huila, Norte de Santander, Santander; *Myrtaceae* indet., Antioquia, Caquetá, Santander, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Chardón, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1993, 1994a, 1998b, 2010; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002; Salazar & Buriticá, 2012.

NYCTAGINACEAE A.L. de Jussieu, 1789.

PUCCINIACEAE Chevalier, 1826.

*****Puccinia collignoniae*** Spegazzini, Anal. Mus. Nac. B. Aires 6: 226. 1899.

Hospedantes y distribución. *Boerhavia* sp., Caldas.
Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

ONAGRACEAE A.L. de Jussieu, 1789.

ANAMORFOS

Aecidium fuchsiae H. S. Jackson & Holway, en: Jackson, Mycologia 24(1): 97. 1932.

Hospedantes y distribución. *Fuchsia putumayensis* Munz, Antioquia; *Fuchsia* sp., Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Pardo-Cardona, 2006.

ORCHIDACEAE A.L. de Jussieu, 1789.

ANAMORFOS

Uredo oncidii Hennings, Hedwigia Beibl. 41: 15. 1902.
Hospedantes y distribución. *Oncidium meirax* Rchb. f., sin datos de colección; *Oncidium cf. serpens* Lindl., Antioquia; *Oncidium* sp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Pardo-Cardona, 1994a, 2006, 2010; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

Uredo pleurothallidis Keissl., Beihefte Bot. Centralblatt 36, Abt. 2, 36: 308. 1918.

Hospedantes y distribución. *Pleurothallis mathewsii* Lindl., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

Uredo scabies Cooke, Grevillea 15: 18. 1886.

Hospedantes y distribución. *Maxillaria venusta* L. Linden & Rchb. f., sin datos de colección; *Vanilla planifolia* Andrews, sin datos de colección.

Especímenes colombianos depositados en: BPI.

Referencias. Lindau, 1915; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Pardo-Cardona, 2010.

Desmosorus oncidii Ritschel, Oberwinkler & Berndt, Mycological Progress 4(4): 334. 2005.

= *Hemileia oncidii* Griffon & Maubl., Bull. Soc. Mycol. France 25: 138. 1909. *nom. illeg.*

Anamorfo: *Uredo behnickiana* Hennings, Hedwigia 44: 169. 1905.

= *Hemileia americana* Masee, Gard. Chron. ser. 3, 38: 153. 1905.

= *Uredo americana* (Masee) Arthur, Mycologia 10: 149. 1918.

Hospedantes y distribución. *Orchis* sp., sin datos de colección; *Stelis* sp., Nariño.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Pardo-Cardona, 2010.

RAVENELIACEAE (Arthur) Leppik, 1972.

Sphenospora kevorkiana Linder, Mycologia 36: 464. 1944.

Anamorfo: *Uredo epidendri* Hennings, Hedwigia 35: 254. 1896.

= *Uredo guacae* Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 583. 1913.

Hospedantes y distribución. *Comparettia* sp., sin datos de colección; *Epidendrum* sp., Antioquia; *Gongora* sp., sin datos de colección; *Miltonia warszewiczii* Rchb. f., sin datos de colección; *Miltoniopsis vexillaria* (Rchb. f.) God.-Leb., Risaralda; *Oncidium* sp., sin datos de colección; *Pleurothallis* sp., sin datos de colección; *Rodriguezia granadensis* Rchb. f., sin datos de colección.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-

Cardona, 1994a, 2006, 2010; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2002.

PUCCINIACEAE Chevalier, 1826.

Puccinia oncidii Cummins, Bull. Torrey Bot. Club 87: 39. 1960.

Hospedantes y distribución. *Pleurothallis* sp., Boyacá; *Orchidiaceae* indet., Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

OXALIDACEAE R Brown, 1818.

PUCCINIACEAE Chevalier, 1826.

Puccinia oxalidis Dietel & Ellis, en: Dietel, Hedwigia 34: 291. 1895.

Anamorfo: *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.

Hospedantes y distribución. *Oxalis corniculata* L., Cundinamarca; *Oxalis latifolia* Kunth, Antioquia; *Oxalis lotoides* Kunth, Cundinamarca; *Oxalis martiana* Zucc., Antioquia, Caldas; *Oxalis pubescens* Stokes, Antioquia, Cundinamarca; *Oxalis* sp., Antioquia, Caldas, Cauca, Cundinamarca, Huila, Risaralda, Tolima, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Léveillé, 1863; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1993, 1994a, 1998b, 2010; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

PAPAVERACEAE A.L. de Jussieu, 1789.

ANAMORFOS

Caecoma bocconiae (Mayor) Buriticá, *comb. anamorph. nov.*

= *Aecidium bocconiae* Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 560. 1913.

= *Coleosporium bocconiae* (Mayor) Sydow, Monog. Uredin. 4: 343. 1924.

Hospedantes y distribución. *Bocconia frutescens* L., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; P. Sydow & H. Sydow, 1924; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel,

1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

PUCCINIACEAE Chevalier, 1826.

Puccinia bocconiae Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 478. 1913.

Hospedantes y distribución. *Bocconia frutescens* L., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

PASSIFLORACEAE A.L. de Jussieu ex Roussel, 1806. (ver **CYPERACEAE**-*Puccinia scleriae*)

PHYTOLACCACEAE R. Brown, 1818.

PUCCINIACEAE Chevalier, 1826.

Puccinia raunkiaerii Ferdinansen & Winge, Bot. Tidskr. 29: 8. 1908.

= *Puccinia rivinae* Spegazzini, Anal. Mus. Nac. B. Aires 19(12): 304. 1909.

Anamorfo: *Aecidium rivinae* Berkeley & Curtis, Jour. Linn. Soc. 10: 358. 1869.

= *Aecidium rivinae* Spegazzini, Anal. Mus. Nac. B. Aires 6: 232. 1899.

= *Endophyllum rivinae* Arthur, N. Amer. Fl. 7: 126. 1907.

Hospedantes y distribución. *Rivina humilis* L., Antioquia, Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Observaciones. En Buriticá & Pardo-Cardona (1996), publicada como *P. rivinae*.

Referencias. Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

PIPERACEAE Giseke, 1792.

PHAKOPSORACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá & Hennen.

****Crossopora piperis*** Berndt, R., F. Freire, & C. N. Bastos, Mycotaxon 83: 266. 2002.

Anamorfo: *Malupa piperinum* (Sydow) Buriticá & Hennen, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 23: 412. 1999.

= *Cerotelium piperinum* Sydow, Annls Mycol. 37(4-5): 318. 1939.

= *Uredo piperinum* (Sydow) Berndt, R., F. Freire, and C. N. Bastos, Mycotaxon 83: 266. 2002.

Hospedantes y distribución. *Piper* sp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Vanegas & Salazar, 2011.

PUCCINIACEAE Chevalier, 1826.

Puccinia peperomiaae Lindquist, Rev. Fac. Agron. La Plata 29(1): 41. 1953.

Anamorfo: *Uredo pepperomiaae* Hennings, Hedwigia 38: 69. 1899.

= *Uredo piperis* Hennings, Hedwigia Beibl. 38: 70. 1899.

Hospedantes y distribución. *Peperomia pennelli* Trel. & Yunck., Cundinamarca; *Piper antioquiense* C. DC., Valle del Cauca; *Piper cabellense* C. DC., Valle del Cauca; *Piper crassinervium* Kunth, Caldas, Valle del Cauca; *Piper hartwegianum* (Benth.) C. DC., Valle del Cauca; *Piper umbellatum* L., Risaralda; *Piper* sp., Antioquia, Tolima, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2002.

POACEAE Barnhart, 1895.

ANAMORFOS

****Physopella agrostidis*** Pardo-Cardona & Gjaerum, Caldasia 21(1): 1. 1999.

Hospedantes y distribución. *Agrostis humboldtiana* Steud., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 1999a; Salazar & Buriticá, 2003.

****Physopella sporoboli*** Pardo-Cardona, Caldasia 21(1): 2. 1999.

Hospedantes y distribución. *Sporobolus indicus* (L.) R. Br., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 1999a.

Uredo chusqueae Pardo-Cardona, en: Buriticá & Pardo-Cardona, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 20(77): 205. 1996.

Hospedantes y distribución. *Chusquea serrulata* Pilg., Antioquia; *Chusquea* sp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2003.

***Uredo neurolepidis** Pardo-Cardona, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 24(92): 379. 2000.

Hospedantes y distribución. *Neurolepis aperta* (Munro) Pilg., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 2000b.

Uredo triniochloae Arthur & Holway, en: Arthur, Am. J. Bot. 5: 538. 1918.

Hospedantes y distribución. *Triniochloa stipoides* (Kunth) Hitchc., Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: BPI.

Referencias. Kern & Thurston, 1940; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

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

Hospedantes y distribución. *Zeugites americanus* Willd., Antioquia; *Zeugites mexicanus* (Kunth) Trin. ex Steud., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern & Chardón, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994a; Vanegas & Salazar, 2011. PHAKOPSORACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá & Hennen, 1994.

Kweilingia divina (Sydow) Buriticá, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 22: 330. 1998.

Anamorfos: *Aecidium thaungii* Carvalho, Hennen & Figueiredo, Summa Phytopatho. 27(2): 261. 2001.

Physopella inflexa (Ito) Buriticá & Hennen, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 19: 56. 1994.

= *Physopella ignava* (Arthur) Buriticá, en: Buriticá & Pardo-Cardona, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 20(77): 204. 1996.

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

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

Hospedantes y distribución. *Arthrostyloidium* sp., Antioquia; *Bambusa vulgaris* Schrad. ex J.C. Wendl., Antioquia; *Bambusa* sp., Antioquia, Córdoba, Cundinamarca, Santander, Valle del Cauca; *Guadua angustifolia* Kunth, Antioquia; *Poaceae* indet., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1993, 1994a, 1995b, 1999a, 2002b; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2003.

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

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

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

Hospedantes y distribución. *Pennisetum clandestinum* Hochst. ex Chiov., Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Magdalena.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Umaña, 1978; Buriticá, 1994, 1999a; Pardo-Cardona, 1994a; 1995a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2003.

Phakopsora cameliae (Arthur) Buriticá, en: Buriticá & Pardo-Cardona, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 20(77): 205. 1996.

= *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.

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

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

Hospedantes y distribución. *Setaria scandens* Schrad., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Buriticá, 1999a; Salazar & Buriticá, 2003.

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

= *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.

= *Phakopsora compressa* (Mains) Cummins & Hiratsuka, Illus. Genera of Rust Fungi, Third Ed. APS. USA. p. 85. 2003. Homónimo posterior.

Anamorfo: *Physopella paspalicola* (Hennings) Buriticá & Hennen, en: Buriticá, Rev. I.C.N.E. Medellín 5(2): 179. 1994.

Hospedantes y distribución. *Paspalum conjugatum* P.J. Bergius, Antioquia, Valle del Cauca; *Paspalum humboldtianum* Flügge, Antioquia; *Paspalum paniculatum* L., Antioquia; *Paspalum saccharoides* Nees ex Trin., Tolima; *Paspalum* sp., sin datos de colección.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Buriticá, 1994; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2002; Pardo-Cardona, 2003a; Salazar & Buriticá, 2003.

Phakopsora pallescens (Arthur) Buriticá & Hennen, en: Buriticá & Pardo-Cardona, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 20(77): 206. 1996.

= *Puccinia pallescens* Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 46: 111. 1919.

= *Dicaeoma pallescens* (Arthur) Arthur & Fromme, N. Amer. Fl. 7(4-5): 278. 1920.

= *Angiopsora pallescens* (Arthur) Mains, Mycologia 26: 128. 1934.

Anamorfo: *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.

Hospedantes y distribución. *Tripsacum lanceolatum* Rupr. ex E. Fourn., Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: PUR.

Referencias. Buriticá, 1999a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

Phakopsora zeae (Mains) Buriticá, Rev. I.C.N.E. Medellín 5(2): 183. 1994.

= *Angiopsora zeae* Mains, Mycologia 30: 42. 1938.

Anamorfo: *Uredendo zeae* (Cummins & Ramachar) Buriticá, Rev. I.C.N.E. Medellín 5(2): 183. 1994.

= *Physopella zeae* Cummins & Ramachar, Mycologia 50: 743. 1958.

Hospedantes y distribución. *Zea diploperennis* Iltis, Doebley & R. Guzmán, Caldas; *Zea mays* L., Antioquia, Caldas, Cundinamarca, Meta, Quindío, Tolima, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern & Chardón, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Buriticá, 1999a; Salazar & Buriticá, 2002, 2003.

PUCCINIACEAE Chevalier, 1826.

Puccinia anthephorae Arthur & Johnston, Bull. Torrey Bot. Club 17: 137. 1918.

Anamorfo: *Uredo anthephorae* P. & H. Sydow, Annls Mycol. 1(1): 22. 1903.

Hospedantes y distribución. *Antheophora hermaphrodita* (L.) Kuntze, Norte de Santander.

Especímenes colombianos depositados en: BPI.

Referencias. Kern & Thurston, 1940; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

Puccinia brachypodii var. *poae-nemoralis* (Oth.) Cummins & Green, Mycologia 58: 705. 1966.

= *Puccinia poae-nemoralis* Oth, Mitth. Natur. Ges. Berna 1870: 113. 1871.

= *Puccinia exigua* Dietel, Hedwigia 36: 299. 1897.

= *Puccinia poae-sudeticae* Jöerstad, Nytt. Mag. Naturv. 70: 325. 1932.

= *Puccinia poae-annuae* Viennot-Bourgin, Bull. Soc. Mycol. Francia 84: 497. 1968.

Anamorfo: *Macabuna poae-sudeticae* (Westend) Buriticá, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 20(77): 206. 1996.

= *Uredo poae-sudeticae* Westend, Bull. Acad. R. Sci. Belg., Cl. Sci. ser. 2, 11: 6. 1861.

= *Uredo anthoxanthina* Bubak, Annls Mycol. 3(3): 223. 1905.

Hospedantes y distribución. *Alopecurus aequalis* Sobol., Cundinamarca; *Anthoxanthum odoratum* L., Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca; *Poa annua* L., Antioquia, Boyacá, Cundinamarca; *Poa pratensis* L., Cundinamarca; *Poidium juergensii* (Hack.) Matthei, Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Kern & Thurston, 1940; Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Pardo-Cardona, 1996, 1997b.

Puccinia cenchri Dietel & Holway, en: Holway, Bot. Gaz. 24: 28. 1897.

Hospedantes y distribución. *Cenchrus echinatus* L., Antioquia, Bolívar, Caldas, Norte de Santander, Valle del Cauca; *Cenchrus* sp., Antioquia; *Pennisetum bambusiforme* (E. Fourn.) Hemsl. ex B.D. Jacks., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Chardón, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Kern & Toro, 1935; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2003.

Puccinia chaetochloae Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 34: 585. 1907.

Hospedantes y distribución. *Paspalum macrophyllum* Kunth, Caldas, Valle del Cauca; *Paspalum virgatum* L., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Pardo-Cardona, 2002b; Salazar & Buriticá, 2003.

Puccinia chaseana Arthur & Fromme, Torrey 15: 264. 1915.

Hospedantes y distribución. *Antheophora hermaphrodita* (L.) Kuntze, Risaralda.

Especímenes colombianos depositados en: BPI.

Referencias. Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

Puccinia coronata Corda, Icon. Fung.1: 16. 1837.

= *Puccinia sertata* Preuss, en: Sturm Deutschl. Flora Abt. 6: 25. 1848.

= *Puccinia lolii* Niels, Ungesks. Landm. IV. 9: 549. 1875.

= *Puccinia rhamni* (Persoon) Wettstein, Verh. Zool.-Bot. Wien 35: 545. 1886.

= *Puccinia calamagrostidis* P. Sydow, Ured. Exsic. Fasc. 13-15: no. 662. 1892.

= *Puccinia coronifera* Kleb., Z. Pflanzenkr. 4: 135. 1894.

= *Puccinia coronata* f. sp. *agrostidis* Erikss., Bull. Inst. Bot. Univ. Belgrade 12: 321. 1894.

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

= *Puccinia coronata* f. sp. *alopecuri* P. Sydow & Sydow, Monogr. Uredin. (Lipsiae) 1(4): 705 (1903). 1904.

= *Puccinia coronata* f. sp. *avenae* P. Sydow & Sydow, Monogr. Uredin. (Lipsiae) 1(4): 705 (1903). 1904.

= *Puccinia coronata* f. sp. *festucae* P. Sydow & Sydow, Monogr. Uredin. (Lipsiae) 1(4): 705 (1903). 1904.

= *Puccinia coronata* f. sp. *holci* P. Sydow & Sydow, Monogr. Uredin. (Lipsiae) 1(4): 705 (1903). 1904.

= *Puccinia coronata* f. sp. *lolii* P. Sydow & Sydow, Monogr. Uredin. (Lipsiae) 1(4): 705 (1903). 1904.

= *Puccinia beckmanniae* McAlp., Rusts Australia p. 116. 1906.

= *Puccinia hierochloae* Ito, J. Coll. Agr. Tohoku Imp. Univ. 3: 193. 1909.

= *Puccinia pertenuis* Ito, J. Coll. Agr. Tohoku Imp. Univ. 3: 193. 1909.

= *Puccinia mediterranea* Trott., Annls Mycol. 10(5): 510. 1912.

= *Puccinia pumilae-coronatae* Paul, en: Pöeverlein & Schoenau Kryptog. Forsch. Bayern 2: 95. 1929.

= *Puccinia coronata* var. *calamagrosteos* Fraser & Ledingham, Sci. Agr. 13: 322. 1933.

= *Puccinia coronata* var. *bromi* Fraser & Ledingham, Sci. Agr. 13: 322. 1933.

= *Puccinia coronata* var. *elaeagni* Fraser & Ledingham, Sci. Agr. 13: 322. 1933.

= *Puccinia deyeuxiae* Tai & Cheo, Bull. Chinese Bot. Soc. 3: 65. 1937.

= *Puccinia corniculata* Mayor & V.-Bourgin, Rev. Mycol. 15(2): 103. 1950.

= *Puccinia coronata* var. *intermedia* Urban, Ceska Mycol. 21: 13. 1967.

Anamorfo: *Aecidium rhamni* J.F. Gmel., en: Gmelin, Syst. Nat.: 1472. 1792.

= *Aecidium crassum* Persoon, Syn. Meth. Fung.1: 208. 1801.

Hospedantes y distribución. *Agrostis humboldtiana* Steud., Antioquia; *Agrostis perennans* (Walter) Tuck., Antioquia; *Avena sativa* L., Antioquia, Boyacá, Cundinamarca; *Brachypodium mexicanum* (Roem. & Schult.) Link., Cundinamarca; *Calamagrostis planifolia* (Kunth) Trin. ex Steud., Cundinamarca; *Festuca arundinacea* Schreb., Antioquia; *Festuca* sp., Cundinamarca; *Holcus lanatus* L., Antioquia, Caldas, Cundinamarca, Nariño; *Hordeum* sp., sin datos de colección; *Lolium multiflorum* Lam., Antioquia, Cundinamarca; *Lolium perenne* L., Antioquia, Cundinamarca; *Lolium* sp., Antioquia, Caldas.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1994a, 1995b, 1999a, 2005, 2010; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2003.

Puccinia cynodontis Lacroix ex Desmazières, Pl. Crypt. ser. 3, no. 655. 1859.

= *Puccinia cynodontis* Fuckel, Symb. Mycol. Nachr. 2: 16. 1875.

= *Puccinia varians* Dietel, Annls Mycol. 6(3): 224. 1908.

Anamorfo: *Aecidium plantaginis* Cesati, Erb. critt. Ital. ser. 1, no. 247. 1859.

= *Uredo elusine-indicae* Sawada, J. Taihoku Soc. Agr. For. 7: 41. 1943.

Hospedantes y distribución. *Cynodon dactylon* (L.) Persoon, Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1993, 1994a, 1995b; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2003.

****Puccinia dolosa*** Arthur & Fromme, Torrey 15: 626. 1915.

Hospedantes y distribución. *Paspalum paniculatum* L., Antioquia, Caldas, Risaralda, Tolima.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 1998b; Salazar & Buriticá, 2003.

Puccinia duthiae Ellis & Tracy, en: Ellis & Everhart, Bull. Torrey Bot. Club 24: 283. 1897.

= *Puccinia amphiphididis* Doidge, Bothalia 3: 496. 1939.

Anamorfo: *Aecidium barleriae* Doidge, Bothalia 3: 496. 1939.

= *Uredo duthiae* Pardo-Cardona, Rev. Fac. Nal. Agr. Medellín 56(2): 2080. 2003.

Hospedantes y distribución. *Andropogon leucostachyus* Kunth, Antioquia; *Andropogon selloanus* (Hack.) Hack., Antioquia; *Bothriochloa pertusa* (L.) A. Camus, Antioquia, Cesar, Chocó, Cundinamarca, San Andrés y Providencia; *Dichanthium aristatum* (Poir.) C.E. Hubb., Antioquia; *Dichanthium* sp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Buriticá, 1995; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Pardo-Cardona, 2002b, 2003b; Salazar & Buriticá, 2003.

Puccinia eragrostidicola Kern, Thurston & Whetzel, Mycologia 25: 469. 1933.

Hospedantes y distribución. *Eragrostis inconstans* Nees, Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: BPI.

Referencias. Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

****Puccinia erythraensis*** Pazschke, Engler Bot. Jahrb. 17: 14. 1893.

Hospedantes y distribución. *Andropogon gayanus* Kunth, Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: Probablemente CMI.

Referencias. Lenné & Trutman, 1994.

Puccinia esclavensis 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. B. Aires 19: 300. 1909.

Anamorfo: *Uredo panicophila* Spegazzini, Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba 29(2-3): 149. 1926.

Hospedantes y distribución. *Paspalum prostratum* Scribn. & Merr., Cundinamarca; *Trichachne insularis* (L.) Nees, Norte de Santander.

Especímenes colombianos depositados en: BPI.

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Pardo-Cardona, 2010.

Puccinia flaccida Berkeley & Broome, en: Berkeley, J. Linn. Soc. 14: 91. 1873.

= *Diorchidium flaccidum* (Berkeley & Broome) Kuntze, Rev. Gen. 3: 468. 1898.

= *Diorchidium levigatum* Sydow, P. Sydow & Butler, Annls Mycol. 5(6): 500. 1907.

= *Puccinia levigata* (Sydow & P. Sydow & Butler) Hiratsuka, Tottori Agr. Coll. Mem. 3: 315. 1935.

Hospedantes y distribución. *Echinochloa crus-galli* (L.) P. Beauv., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: BPI.

Referencias. Kern & Thurston, 1954; Dennis, 1970; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2003.

Puccinia graminis Persoon, Neues Mag. Bot. 1: 119. 1794.

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

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

= *Dicaeoma graminis* (Persoon) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. 1: 542. 1821.

= *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, Anal. Mus. Nac. B. 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. Anamorfos: *Aecidium berberidis* Persoon ex Gmel., Syst. Nat. 2: 1473. 1792.

Uredo deschamsiae-caespitosae Wang. Acta Phytopa. Sinica 10: 298. 1965.

Hospedantes y distribución. *Agrostis perennans* (Walter) Tuck., Antioquia, Caldas, Cundinamarca; *Agrostis* sp., Boyacá, Cundinamarca; *Anthoxanthum odoratum* L., Cundinamarca; *Avena sativa* L.,

Antioquia; Boyacá, Cundinamarca; *Calamagrostis pittieri* Hack., Antioquia; *Echinochloa colonum* (L.) Link, Cundinamarca; *Hordeum vulgare* L., Cundinamarca; *Phalaris* sp., Cundinamarca; *Phleum pratense* L., Cundinamarca; *Sporobolus jacquemontii* Kunth, Antioquia; *Sporobolus* sp., Cundinamarca; *Stipa neesiana* Trin. & Rupr., Cundinamarca; *Triticum aestivum* L., Antioquia, Boyacá, Cundinamarca; *Triticum* sp., Boyacá, Caldas.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern & Chardón, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Orjuela, 1965; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1993, 1994a, 1995b, 2002b, 2010; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2003.

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

= *Puccinia straminis* var. *simplex* Körn., Herb. Myc. Oeconom.: no. 101. 1873.

= *Puccinia hordei* Fuckel, Jahrb. Nass. Ver. Nat. 27-28: 16. 1874. [1873-74]

= *Puccinia hordei* Niels, Ugesks. Landm. IV, 9(1): 567. 1875.

= *Puccinia koeleriae* Bagnis, Atti. R. Acad. Lincei ser. 2, 3: 714. 1876.

= *Puccinia anomala* Rostr., en: Thümen, Herb. Myc. Oeconom.: no. 451. 1877.

= *Uromyces hordei* Tracy, J. Mycol. 7(3): 281. 1893.

= *Puccinia simplex* (Körn.) Erikss. & Henning, Z. PflKrankh. PflPath. PflSchutz 4: 260. 1894.

= *Coeomurus hordei* (Arthur) Kuntze, 3: 450. 1898.

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

= *Puccinia triseti* Erikss., Ann. Sci. Nat., Bot., ser. 8, 9: 277. 1899.

= *Puccinia pseudo-myuri* Kleb., Kryptogam. Fl. Mark Brandenb. 5: 618. 1913.

= *Puccinia schismi* Bubák, Annln Naturh. Mus. Wien, Ser. B, Bot. Zool. 28: 193. 1914.

= *Puccinia fragosoi* Bubák, Hedwigia 57: 2. 1916.

= *Dicaeoma anomalum* (Rostr.) Arthur & Fromme, N. Amer. Fl. 7(4-5): 339. 1920.

= *Dicaeoma holcinum* (Erikss.) Arthur & Fromme, N. Amer. Fl. 7(4-5): 311. 1920.

= *Nigredo hordei* Arthur, N. Amer. Fl. 7(4-5): 228. 1920.

= *Dicaeoma hordei* Arthur & Fromme, N. Amer. Fl. 7(5): 339. 1920.

= *Nielsenia hordei* (Arthur) Sydow, Annls Mycol. 19(1/2): 171. 1921.

= *Pleomeris holcina* (Erikss.) Sydow, Annls Mycol. 19(1/2): 171. 1921.

= *Pleomeris hordei* (Arthur & Fromme) Sydow, Annls Mycol. 19(1/2): 171. 1921.

= *Pleomeris simplex* (Körn.) Sydow, Annls Mycol. 19(1/2): 171. 1921.

= *Pleomeris triseti* (Erikss.) Sydow, Annls Mycol. 19(1/2): 171. 1921.

= *Puccinia loliina* Sydow & P. Sydow, Annls Mycol. 19(3/4): 247. 1921.

= *Puccinia brachypus* var. *loliiphila* Spegazzini, Revista Argent. Bot. 1(2-3): 109. 1925.

= *Puccinia rubigo-vera* f.sp. *holcina* Mains, Pap. Mich. Acad. Sci. 17: 381. 1933. [1932]

= *Puccinia rubigo-vera* f.sp. *triseti* Mains, Pap. Mich. Acad. Sci. 17: 381. 1933. [1932]

= *Puccinia hordei-murini* N.F. Buchw., Annls Mycol. 41(4/6): 308. 1943.

= *Puccinia recondita* f.sp. *holci* Erikss.

= *Puccinia recondita* f.sp. *holcina* D.M. Hend., Notes R. Bot. Gdn Edinb. 23(4): 504. 1961.

= *Puccinia recondita* f.sp. *triseti* D.M. Hend., Notes R. Bot. Gdn Edinb. 23(4): 504. 1961.

= *Puccinia recondita* f.sp. *tritici* C.O. Johnson.

= *Puccinia vulpiana* Guyot, Uredineana 2: 53. 1946.

= *Puccinia gaudiniana* Guyot, Uredineana 2: 56. 1946.

= *Puccinia vulpiae-myuri* Mayor & Vienn.-Bourg., Revue Mycol., Paris 15(2): 103. 1950.

= *Puccinia cutandiae* Guyot, Uredineana 5: 368. 1958.

= *Puccinia schismi* var. *loliina* (Sydow) J. Marková & Z. Urb., Acta Univ. Carol., Biol. 42(2): 80. 1998.

Anamorfo: *Aecidium ornithogaleum* Bubák, Annls Mycol. 3(3): 223. 1905.

Hospedantes y distribución. *Festuca dertonensis* (All.) Asch. & Graebn., Cundinamarca; *Holcus lanatus* L., Antioquia; *Hordeum vulgare* L., Antioquia, Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Pardo-Cardona, 2010.

****Puccinia huberi*** Hennings, Hedwigia Beiblt. 39: 76. 1900.

Anamorfo: *Uredo huberi* Pardo-Cardona, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 2003.

Hospedantes y distribución. *Panicum trichoides* Sw., Antioquia, Putumayo.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Pardo-Cardona, 2003a.

*****Puccinia ichnanthi*** Mains, Bull. Torrey Bot. Club 66: 619. 1939.

Hospedantes y distribución. *Ichnanthus* sp., Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.
Referencias. Umaña, 1978.

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

Hospedantes y distribución. *Ichnanthus ichnodes* (Griseb.) Hitchc. & Chase, Antioquia; *Ichnanthus pallens* (Sw.) Munro ex Benth., Antioquia, Caldas.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2002, 2003; Pardo-Cardona, 2005.

****Puccinia isachnicola*** Pardo-Cardona, Caldasia 25(2): 287. 2003.

Hospedantes y distribución. *Isachne arundinacea* (Sw.) Griseb., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 2003a.

****Puccinia kuehnii*** (Kruger) Butler, Annls Mycol. 12(2): 82. 1914.

= *Uromyces kuehnii* Kruger, Ber. Versuchsstat. Zuckerrinhrin West-Java (Leipzig) 1: 117. 1890.

Anamorfo: *Uredo kuehnii* Wakker & Went, De Ziekten van het Suikerriet: 144. 1898.

Hospedantes y distribución: *Saccharum officinarum* L., Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Angel *et al.*, 2010; Cenicaña, 2010.

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

Hospedantes y distribución: *Isachne arundinacea* (Sw.) Griseb., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: BPI.

Observaciones. El siguiente registro no ha sido posible ubicarlo a nivel de variedad.

Referencias. Pardo-Cardona, 2010.

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

= *Diorchidium leve* Saccardo & Bizzozero, Michelia 2: 648. 1882.

= *Puccinia paspali* Tracy & Earle, Bull. Torrey Bot. Club 22: 174. 1895.

Hospedantes y distribución. *Axonopus scoparius* (Flüggé) Kuhl., Antioquia, Cundinamarca, Santander, Tolima; *Manisuris granularis* (L.) L. f., Antioquia; *Paspalum fournierianum* Ricker ex Schell., Antioquia; *Paspalum fournierianum* var. *maximum* Thell., Antioquia; *Paspalum inconstans* Chase, Antioquia;

Paspalum pilosum Lam., Antioquia; *Paspalum* sp., Cundinamarca; *Pennisetum purpureum* Schumach., Risaralda.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Chardón, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1993, 1994a, 1995b, 1997b, 1999a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2002, 2003.

****Puccinia levis* var. *panici-sanguinalis*** (Rangel) Ramachar & Cummins, Mycopath. Appli. 25: 44. 1965.
= *Uromyces panici-sanguinalis* Rangel, Arch. Mus. Rio Janeiro 18: 159. 1916.

= *Puccinia setariae-viridis* Dietel, Annls Mycol. 15(6): 493. 1917.

= *Puccinia kimurai* Hiratsuka & Yoshinaga, Mem. Tottori Agr. Coll. 3: 314. 1935.

= *Diorchidium digitariae* Ahmad, Biologia 2: 31. 1956.
Anamorfo: *Uredo paspali-perrottetti* Petch., Ann. Roy. Bot. Gard. Peradeniya 6: 216. 1917.

Hospedantes y distribución. *Brachiaria decumbens* Stapf, Antioquia; *Digitaria bicornis* (Lam.) Roem. & Schult., Antioquia; *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Pardo-Cardona, 1997b, 2005; Salazar & Buriticá, 2003.

****Puccinia levis* var. *tricholaenae*** (Sydow & P. Sydow) Ramachar & Cummins, Mycopath. Mycol. Appli. 25: 44. 1965.

= *Diorchidium tricholaenae* Sydow & P. Sydow, Annls Mycol. 10(1): 33. 1912.

= *Uromyces tricholaenae* Gonzalez Fragoso & Ciferri, Bol. Roy. Soc. Española Hist. Nat. 25: 357. 1925.

= *Puccinia tricholaenae* (Sydow & P. Sydow) Ramakhrisnan & Ramak., Proc. Indian Acad. Sci. 28: 63. 1948.

Hospedantes y distribución. *Rhynchelytrum repens* (Willd.) C.E. Hubb., Antioquia, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Pardo-Cardona, 1997b, 2010.

Puccinia macra Arthur & Holway, en: Arthur, Am. Bot. 5: 465. 1918.

Hospedantes y distribución. *Paspalum candidum* (Humb. & Bonpl. ex Flüggé) Kunth, Antioquia, Caldas, Cundinamarca; *Paspalum paniculatum* L., Antioquia; *Paspalum prostratum* Scribn. & Merr., Antioquia, Norte de Santander.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994a, 1995b, 1998b; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2003.

Puccinia melanocephala Sydow & P. Sydow, en: Sydow, P. Sydow & Butler, *Annls Mycol.* 5(6): 500. 1907. = *Puccinia erianthi* Padwick & Khan, *Imp. Mycol. Inst., Kew Mycol. papers* 10: 32. 1944.

Anamorfo: *Macabuna melanocephala* Buriticá, en: Buriticá & Pardo Cardona, *Rev. Acad. Colombiana Cienc.* 20(77): 209. 1996.

Hospedantes y distribución. *Saccharum officinarum* L., Antioquia, Caldas, Cesar, Nariño, Norte de Santander, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. La Rotta, 1979; Buriticá & Umaña, 1979; Pardo-Cardona, 1994a, 1995b; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2003.

****Puccinia oahuensis*** Ellis & Everhert, *Bull. Torrey Bot. Club* 22: 435. 1895.

= *Puccinia digitariae* Pole-Evans, *Ann. Bolus Herb.* 2: 111. 1917.

= *Puccinia digitariae-velutinae* Viennot-Bourgin, *Bull. Soc. Mycol. France* 65: 432. 1951.

Anamorfo: *Uredo digitariaecola* Thuemen, *Mycoth. Univ. no.* 2041. 1882.

= *Uredo digitariae-ciliaris* Mayor, *Bull. Soc. Neuchâtel. Sci. Nat.* 41: 101. 1915.

= *Uredo duplicata* Rangel, *Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro* 18: 160. 1916.

= *Uredo syntherismae* Spegazzini, *Anal. Mus. Nac. Hist. Nat. B. Aires* 31: 398. 1922.

Hospedantes y distribución. *Digitaria decumbens* Stent, Antioquia; *Digitaria horizontalis* Willd., Caldas; *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop., Caldas.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Salazar & Buriticá, 2003; Pardo-Cardona, 2005.

*****Puccinia obliquo-septata*** Viennot-Bourgin, *Uredineana* 5: 219. 1958.

Anamorfo: *Uredo bambusarum* Hennings, *Hedwigia* 35: 255. 1896.

= *Uredo detenta* Mains, *Bull. Torrey Bot. Club* 66: 621. 1939.

Hospedantes y distribución. *Pariana* sp., Caquetá.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

****Puccinia phyllostachydis*** Kusano, *Bull. Coll. Agr. Tokyo Imp. Univ.* 8: 2. 1908.

Hospedantes y distribución. *Bambusa vulgaris* Schrad. ex J.C. Wendl., Antioquia; *Bambusa* sp., Antioquia, Caldas, Cundinamarca, Valle del Cauca; *Chusquea scandens* Kunth, Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 1998d; Salazar & Buriticá, 2002, 2003.

*****Puccinia poarum*** Niels., *Bot. Tidskr.* III. 2: 34. 1877. = *Dicaeoma epiphyllum* (L.) Kuntze, *Rev. Gen.* 33: 468. 1898.

= *Puccinia poae-trivialis* Bub., *Annls Mycol.* 3: 220. 1905.

= *Puccinia liatridis* Bethel, en: *Arthur Mycologia* 9: 301. 1917.

= *Puccinia petasiti-pulchellae* Luedi, *Centralbi. Bakt.* II. 48: 85. 1918.

= *Pleomeris poarum* (Niels.) Sydow, *Annls Mycol.* 19(1/2): 171. 1921.

= *Puccinia poae-alpinae* Eriks, *Ark. Bot.* 18: 1. 1923.

= *Puccinia conspicua* Mains, *Mycologia* 25(5): 408. 1933.

= *Puccinia liatridis* (Arthur & Fromme) Bethel ex Arthur, *Manual Rust U.S. and Canada* 146. 1934.

= *Puccinia petasiti-melicae* Gaeum., *Phytopathol. Z.* 13: 627. 1941.

= *Puccinia taminesis* Gaeum., *Phytopathol. Z.* 13: 629. 1941.

= *Puccinia kummeri* Gaeum., *Phytopathol. Z.* 13: 632. 1941.

= *Puccinia petasiti-poarum* Gaeum & Eich., *Phytopathol. Z.* 13: 637. 1941.

= *Puccinia baldensis* Gaeum., *Ber. Schweiz. Bot. Ges.* 61: 48. 1951.

= *Puccinia paihuashanensis* Wang, *Acta Phytotax. Sinica* 10: 292. 1965.

Anamorfo: *Aecidium tussilaginis* J.F. Gmel., *Syst. Nat.* 2(2): 1473. 1792.

= *Lycoperdon epiphyllum* L., *Sp. Plant.* 2: 1185. 1753.

= *Aecidium petasitidis* Gray, *Nat. Arr. Brit. Pl. (London)* 1: 536. 1821.

= *Aecidium compositarum* var. *tussilaginis* (Persoon) Cooke, *Handb. Brit. Fungi* 2: 542. 1871.

= *Puccinia epiphylla* (L.) Wettst., *Verh. Zool. Bot. Ges. Wein.* 35: 541. 1886.

Hospedantes y distribución. *Poa* sp., Tolima.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Observaciones. A partir del material colectado por Chardón no. 616, 628, 631 y Toro no. 410, Kern & Whetzel (1930) y Kern, Thurston & Whetzel (1933), publicada erróneamente esta especie como *Puccinia*

epiphylla. En trabajo porterior Kern & Thurston (1940), revisan nuevamente estos materiales colectados por Chardón y Toro concluyendo que se trataba de *Puccinia poae-sudeticae* hoy considerado sinónimo de *Puccinia brachypodii*.

Puccinia polysora Underwood, Bull. Torrey Bot. Club 24: 86. 1897.

Hospedantes y distribución. *Tripsacum laxum* Nash, Antioquia; *Zea mays* L., Antioquia, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Pardo-Cardona, 1994a, 1995b, 2002b, 2010; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

Puccinia posadensis Saccardo & Trotter, en: Saccardo, Syll. Fung. 21: 691. 1912.

= *Puccinia andropogonicola* Spegazzini, Anal. Mus. Nac. B. 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.

Anamorfo: *Uredo andropogonicola* Spegazzini, Anal. Mus. Nac. B. Aires 19: 315. 1909.

= *Uredo venustula* Arthur, Mycologia 8: 21. 1916.

Hospedantes y distribución. *Andropogon* sp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Pardo-Cardona, 1993, 1994a, 1995b; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

Puccinia purpurea Cooke, Grevillea 5: 15. 1876.

= *Puccinia sanguinea* Dietel ex Atkinson, Bull. Cornell Univ. 3: 19. 1897.

= *Puccinia prunicolor* Sydow, P. Sydow & Butler, Annls Mycol. 4(5): 435. 1906.

= *Puccinia sorghi-halepensis* Spegazzini, Anal. Mus. Nac. B. Aires 31: 386. 1922.

Anamorfo: *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.

Hospedantes y distribución. *Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf, Antioquia, Caldas, Cundinamarca, Santander, Tolima, Valle del Cauca; *Sorghum halapense* Persoon, Antioquia; *Sorghum bicolor* (L.) Moench, Antioquia, Valle del Cauca; *Sorghum* sp., Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994a, 1995b, 1999b, 2000b; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2003.

****Puccinia puttemansii*** Hennings, Hedwigia 41: 105. 1902.

Hospedantes y distribución. *Panicum sciurotis* Trin., Antioquia; *Panicum sellowii* Nees, Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 2000b; Salazar & Buriticá, 2003.

Puccinia recondita Roberge ex Desmazieres, Bull. Soc. Bot. Francia 4: 798. 1857.

(se citan más de 66 sinónimos ver Cummins, 1971).

Anamorfos: *Aecidium clematidis* DC. Fl. France. 2: 243. 1805.

Uredo rubigo-vera DC. Fl. France. 5: 83. 1815.

Hospedantes y distribución. *Bromus unioloides* Kunth, Cundinamarca; *Secale cereale* L., Cundinamarca; *Triticum aestivum* L., Antioquia, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1993, 1994a, 1995b, 2010; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

****Puccinia schedonnardi*** Kellerman & Swingle, J. Mycol. 4: 95. 1888.

Anamorfo: *Aecidium hibisciatum* Schweinitz, Trans. Am. Phil. Soc. II. 4: 293. 1832.

Hospedantes y distribución. *Sporobolus indicus* (L.) R. Br., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 2000b; Salazar & Buriticá, 2003.

Puccinia sorghi Schweinitz, Trans. Amer. Phil. Soc. II. 4: 295. 1832.

= *Puccinia maydis* Berenger, Atti. Soc. Ital. 6: 475. 1845.

= *Puccinia zeae* Berenger, en: Klotzsch Herb. Viv. Mycol. Suppl. no. 18. 1851.

Anamorfo: *Aecidium oxalidis* Thuemen, Flora 59: 425. 1876.

= *Aecidium peyritschianum* Magnus, Berichte Nat.-Med. Ver. Innsbruck 21: 34. 1892.

Hospedantes y distribución. *Zea mays* L., Antioquia, Cundinamarca, Huila, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Chardon, 1927; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1993, 1994a, 1995b; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2003.

Puccinia striiformis Westend, Bull. Roy. Acad. Belg., Cl. Sci. 21: 235. 1854.

= *Puccinia glumarum* Eriksson & Henning, Z. Pflanzenkr. 4: 197. 1854.

Anamorfo: *Uredo glumarum* J.K. Schmidt, Allgem. Oekon-Tech. Fl. 1: 27. 1827.

Hospedantes y distribución. *Calamagrostis pittieri* Hack., Antioquia; *Dactylis glomerata* L., Cundinamarca; *Hordeum vulgare* L., Cundinamarca; *Triticum aestivum* L., Cundinamarca, Nariño; *Triticum* sp., Boyacá.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Orjuela, 1951; Buriticá, 1976; Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Pardo-Cardona, 1998b.

Puccinia subdigitata Arthur & Holway, en: Arthur, Am. J. Bot. 5: 468. 1918.

Hospedantes y distribución. *Brachypodium mexicanum* (Roem. & Schult.) Link, Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: BPI.

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

Puccinia substriata Ellis & Bartholomew, Erythea 5: 47. 1897.

= *Puccinia pilgeriana* Hennings, Bot. Jahrb. Syst. 40: 226. 1908.

= *Puccinia penniseti* Zimmerman, Bericht über Land und Forstwirth. Deutsch Ostafrika. 1904.

Anamorfos: *Aecidium tubulosum* Patouillard & Gaillard, Bull. Soc. Myc. France 4: 97. 1888.

= *Aecidium uleanum* Pazschke, Hedwigia 31: 95. 1892.

≡ *Puccinia tubulosa* (Patouillard & Gaillard) Arthur, Am. J. Bot. 5: 464. 1918.

= *Aecidium solaniphilum* Spegazzini, Anal. Mus. Nac. Hist. nat. B. Aires 23: 34. 1912.

Uredo cubangoensis Rangel, Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro 18: 160. 1916.

= *Puccinia paspalicola* (Hennings) Arthur, Manual Rusts U.S. & Canada. Purdue Res. Found. p. 127. 1934.

Hospedantes y distribución. *Chaetochloa geniculata* (Poir.) Millsp. & Chase, Valle del Cauca; *Digitaria decumbens* Stent., Antioquia; *Digitaria horizontalis*

Willd., Caldas, Huila; *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop., Antioquia, Valle del Cauca; *Digitaria* sp., Valle del Cauca; *Panicum maximum* Jacq., Antioquia, Caldas, Sucre; *Paspalum conjugatum* P.J. Bergius, Antioquia, Caldas, Cundinamarca, Valle del Cauca; *Paspalum humboldtianum* Flügge, Caldas, Tolima; *Paspalum macrophyllum* Kunth, Caldas, Valle del Cauca; *Paspalum paniculatum* L., Antioquia, Quindio, Valle del Cauca; *Paspalum tenellum* Willd., Antioquia; *Paspalum virgatum* L., Valle del Cauca; *Paspalum* sp., Antioquia; *Pennisetum ciliare* (L.) Link, Antioquia; *Setaria geniculata* P. Beauv., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994a, 1997b, 1998b, 2003a, 2005, 2010; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2002, 2003.

****Puccinia tripsaci*** Dietel & Holway, en: Holway, Bot. Gaz. 24: 27. 1897.

= *Puccinia tripsacicola* Cummins, Bull. Torrey Bot. Club 79(3): 225. 1952.

Hospedantes y distribución. *Tripsacum* sp., sin datos de colección.

Especímenes colombianos depositados en: BPI.

Referencias. Pardo-Cardona, 2010.

Uromyces clignyi Patouillard & Hariot, J. Bot. 14: 237. 1900.

Anamorfo: *Uredo anthistiriae* Petch, Ann. R. Bot. Garden Peradeniya 5: 254-255. 1912.

Hospedantes y distribución. *Bothriochloa pertusa* (L.) A. Camus., Antioquia; *Bothriochloa* sp., Cundinamarca; *Brachiaria distachya* (L.) Stapf, San Andrés y Providencia; *Dichanthium annulatum* (Forssk.) Stapf, Antioquia, Córdoba; *Dichanthium aristatum* (Poir.) C.E. Hubb., Antioquia, Sucre, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 1994a, 1995b, 1997c, 1998b, 1999a, 2003b, 2005; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

Uromyces costaricensis Sydow & P. Sydow, Annls Mycol. 23(3-6): 312. 1925.

Hospedantes y distribución. *Lasiacis ruscifolia* (Kunth) Hitchc., Antioquia, Caldas, Huila, San Andrés y Providencia, Tolima, Valle del Cauca; *Lasiacis sorghoidea* (Desv. ex Ham.) Hitchc. & Chase, Antioquia, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Mayor, 1913; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994a, 1997d,

2003b; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2003.

Uromyces eragrostidis Tracy, J. Mycol. 7: 281. 1893.
= *Uromyces pedicellata* Evans, Bull. Misc. Inf. Kew 1918: 228. 1918.

Anamorfo: *Aecidium anthericicola* Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 45: 149. 1918.

Hospedantes y distribución. *Eragrostis ciliaris* (L.) R. Br., Antioquia; *Eragrostis pilosa* (L.) Beauv., Antioquia; *Eragrostis tephrosanthos* Schult., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1993, 1994a, 1995b; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

****Uromyces niteroyensis*** Rangel, Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro 18: 160. 1916.

= *Uromyces puttemansii* Rangel, Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro 18: 159. 1916.

= *Uromyces sepultus* Mains, Carnegie Inst. Washington Publ. 461: 99. 1935.

Hospedantes y distribución. *Panicum sellowii* Nees, Antioquia; *Setaria parviflora* (Poir.) Kerguelen, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 2003a.

Uromyces setariae-italicae Yoshino, Bot. Mag. Tokyo 20: 247. 1906.

= *Uromyces leptodermus* Sydow & P. Sydow, en: Sydow, P. Sydow & E. J. Butler, Annls Mycol. 4(5): 430. 1906.

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

= *Puccinia panicola* Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 34: 586. 1907.

= *Uredo panici* Hennings, Hedwigia 43: 165. 1904.

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

= *Uredo isachnes* Sydow & P. Sydow, en: Sydow, P. Sydow & E. J. Butler, Annls Mycol. 4(5): 424. 1906.

= *Uredo panici-prostrati* Sydow & P. Sydow, en: Sydow, P. Sydow & E. J. Butler, Annls Mycol. 4(5): 444. 1906.

= *Uredo eriochloae* Sydow & P. Sydow, en: Sydow, P. Sydow & E. J. Butler, Annls Mycol. 4(5): 444. 1906.

= *Uredo panici-maximi* Rangel, Arch. Museu Nac. Rio de Janeiro 18: 160. 1916.

= *Uredo panici-villosi* Petch, An. Roy. Bot. Gard. Peradeniya 7: 295. 1922.

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

Hospedantes y distribución. *Brachiaria humidicola* (Rendle) Schweick., Antioquia; *Brachiaria mutica* Griseb. (= *Panicum barbinode* Trin.), Antioquia; *Brachiaria plantaginea* (Link) Hitchc., Antioquia; *Brachiaria radicans* Napper, Antioquia; *Brachiaria* sp., Antioquia; *Melinis minutiflora* P. Beauv., Antioquia, Caldas, Cundinamarca, Quindio, Santander, Tolima, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994a, 1995b, 1997b; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2003.

POLYGONACEAE A.L. de Jussieu, 1789.

ANAMORFOS

Uredo muehlenbeckiae H. S. Jackson & Holway, en: Jackson, Mycologia 19(2): 62. 1927.

Hospedantes y distribución. *Muehlenbeckia* sp., Antioquia, Cundinamarca, Nariño, Norte de Santander.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

PHAKOPSORACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá & Hennen, 1994.

*****Cerotelium coccolobae*** Buriticá & Hennen, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 23: 421. 1999.

Anamorfo: *Physopella coccolobae* (Hennings) Buriticá & Hennen, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 23: 421. 1999.

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

Hospedantes y distribución. *Triplaris americana* L., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

CHACONIACEAE Cummins & Hiratsuka, 1983.

Chrysocelis muehlenbeckiae Lagerheim & Dietel, en: Dietel, Annls Mycol. 12(2): 83. 1914.

Hospedantes y distribución. *Muehlenbeckia tamnifolia* (Kunth) Meisn., Nariño, Putumayo; *Muehlenbeckia* sp., Cundinamarca, Putumayo.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

PUCCINIACEAE Chevalier, 1826.

****Puccinia acetosae** (Schum.) Korn, Hedwigia 15: 184. 1876.

Anamorfo: *Uredo acetosae* Schum., Enum. Pfl. Saell. 2: 231. 1803.

Hospedantes y distribución. *Rumex acetosella* L., Caldas, Cundinamarca, Santander.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Umaña, 1978.

Puccinia polygoni-amphibii Persoon, Syn. Meth. Fung.1: 227. 1801.

= *Puccinia polygoni* Albertini & Schweintiz, Consp. Fung.127. 1805.

= *Dicaeoma polygoni-amphibii* Arthur, Proc. Indiana Acad. Sci. 1898: 184. 1899.

Anamorfos: *Aecidium geranii-maculati* Schweinitz, Schr. Nat. Ges. Leipzig 1: 67. 1822.

Uredo polygoni Schumacher, Enum. Pl. Saell. 2: 233. 1803.

Hospedantes y distribución. *Persicaria hydropiperoides* (Michx.) Small, Antioquia, Boyacá, Caldas, Caquetá, Cundinamarca, Nariño; *Persicaria persicarioides* (Kunth) Small, Cundinamarca; *Persicaria punctata* (Elliott) Small, Antioquia, Cundinamarca; *Persicaria* sp., Antioquia; *Polygonum acre* Lam., Antioquia, Cundinamarca; *Polygonum acetosum* M. Bieb., Cundinamarca; *Polygonum punctatum* Elliott, Antioquia, Cundinamarca; *Polygonum* sp., Santander.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

Uromyces rumicis Winter, Pilze Deutschl. p. 145. 1884.
= *Uredo rumicis* Schumacher, Enum. Pl. Saell. 2: 231. 1803.

= *Uromyces rumicum* (DC.) Fuckel, Jahrb. Nass. Ver. Nat. 15: 20. 1860.

Anamorfo: *Uredo rumicis* Schumacher, Enum. Pl. Saell. 2: 231. 1803.

= *Uredo bifrons* DC., Fl. Fr. 2: 229. 1805.

= *Uredo rumicum* DC., Fl. Fr. 5: 66. 1815.

Hospedantes y distribución. *Rumex crispus* L., Antioquia, Caldas, Huila, Santander; *Rumex nepalensis* Spreng., Antioquia; *Rumex obtusifolius* L., Antioquia; *Rumex* sp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002, Pardo-Cardona, 2003a.

RHAMNACEAE A.L. de Jussieu, 1789.

PUCCINIACEAE Chevalier, 1826.

Puccinia gouaniae Holway, Annls Mycol. 3(1): 21. 1905.

Hospedantes y distribución. *Gouania tomentosa* Jacq., Cesar; *Gouania* sp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

****Puccinia invaginata** Arthur & J.R. Johnston, Mem. Torrey Bot. Club 17: 146. 1918.

Anamorfo: *Uredo gouaniae* Ellis & Kelsey, Bull. Torrey Bot. Club 24: 209. 1897.

Hospedantes y distribución. *Gouania* sp., Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

ROSACEAE A.L. de Jussieu, 1789.

CHACONIACEAE Cummins & Hiratsuka, 1983.

Gerwasia andina (Lagerheim) Buriticá & Salazar, [como *andinus*] Caldasia 29(1): 110. 2007.

= *Uromyces andinus* Lagerheim, Bull. Soc. Myc. Francia 11: 213. 1895. *nom. nudum* (no *U. andinus* P. Magnus, 1893).

= *Uromyces lagerheimii* P. Magnus, Ber. Deutsch. Bot. Ges. 14: 377: 1896.

= *Mainsia lagerheimii* (P. Magnus) H. S. Jackson & Holway, en: Jackson, Mycologia 23: 110. 1931.

= *Gerwasia lagerheimii* (P. Magnus) Buriticá, Rev. I.C.N.E. Medellín 5(2): 187. 1994.

= *Spirechina lagerheimii* Kern & Whetzel, en: Chardon & Toro, J. Dept. Agr. Puerto Rico 14: 309. 1930. *nom. nudum*

Anamorfo: *Morisporea lagerheimii* Salazar, Pardo-Cardona & Buriticá, Caldasia 29(1): 110. 2007.

Hospedantes y distribución. *Rubus glaucus* Benth., Antioquia, Caldas, Cundinamarca, Huila, Tolima; *Rubus* sp., Antioquia, Caldas, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá, 1994; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, Pardo-Cardona & Buriticá, 2007.

Gerwasia columbiensis (Kern, Thurston & Whetzel) Buriticá, Rev. I.C.N.E. Medellín 5(2): 186. 1994.

= *Mainsia columbiensis* (Kern & Whetzel) Kern, Thurston & Whetzel, Mycologia 25: 458. 1933.

= *Spirechina columbiensis* Kern & Whetzel, en: Chardon & Toro, J. Dept. Agr. Puerto Rico 14: 308. 1930.

Anamorfo: *Morispota columbiensis* Salazar, Pardo-Cardona & Buriticá, Caldasia 29(1): 109. 2007.

Hospedantes y distribución. *Rubus* sp., Antioquia, Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Buriticá, 1994; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, Pardo-Cardona & Buriticá, 2007.

Gerwasia cundinamarcensis (Mayor) Buriticá, Rev. I.C.N.E. Medellín 5(2): 186. 1994.

= *Uromyces cundinamarcensis* Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 452. 1913.

= *Mainsia cundinamarcensis* (Mayor) Jackson, Mycologia 23: 114. 1931.

= *Spirechina cundinamarcensis* (Mayor) Dietel, en: Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfamilien De. 2, 6: 60. 1928.

= *Spirechina cundinamarcensis* (Mayor) Kern & Whetzel, en: Chardon & Toro, J. Dept. Agr. Puerto Rico 14: 309. 1930.

Anamorfo: *Morispota cundinamarcensis* Salazar, Pardo-Cardona & Buriticá, Caldasia 29(1): 109. 2007.

Hospedantes y distribución. *Rubus bogotensis* Kunth, Cundinamarca; *Rubus nubigenus* Kunth, Cundinamarca; *Rubus peruvianus* Fritsch, Cundinamarca; *Rubus robustus* C. Presl, Cundinamarca; *Rubus* sp., Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Umaña, 1978; Buriticá, 1994; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, Pardo-Cardona & Buriticá, 2007.

Gerwasia mayorii (Jackson) Buriticá, Rev. I.C.N.E. Medellín 5(2): 187. 1994.

= *Uromyces quitensis* Mayor, Mem. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 456. 1913. No *U. quitensis* Lagerheim, 1895.

= *Mainsia quitensis* (Lagerheim) H. S. Jackson & Holway, en: Jackson, Mycologia 23: 115. 1931.

= *Mainsia mayorii* Jackson, Mycologia 23: 112. 1931.

Anamorfo: *Morispota mayorii* Salazar, Pardo-Cardona & Buriticá, Caldasia 29(1): 111. 2007.

= *Spirechina mayorii* Buriticá, Rev. Acad.

Colombiana Cienc. 20(77): 226. 1996.

Hospedantes y distribución. *Rubus adenotrichos* Schltdl., Boyacá; *Rubus megalococcus* Focke, Boyacá; *Rubus floribundus* Weihe, Cundinamarca; *Rubus guyanensis* Focke, Cundinamarca; *Rubus robustus* C. Presl. var. *robustus*, Cundinamarca; *Rubus* sp., Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Norte de Santander.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Umaña, 1978; Buriticá, 1994; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, Pardo-Cardona & Buriticá, 2007.

Gerwasia rubi-urticifolii (Mayor) Buriticá, Rev. I.C.N.E. Medellín 5(2): 187. 1994.

= *Uromyces rubi-urticifolii* Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 454. 1913.

= *Mainsia rubi-urticifolii* (Mayor) Jackson, Mycologia 23: 115. 1931.

= *Spirechina rubi-urticifolii* Kern & Whetzel, en: Chardon & Toro, J. Dept. Agr. Puerto Rico 14: 309. 1930.

Hospedantes y distribución. *Rubus adenotrichos* Schltdl., Antioquia; *Rubus bogotensis* Kunth, Antioquia; *Rubus floribundus* Weihe, Antioquia; *Rubus porphyromallos* Focke, Antioquia; *Rubus robustus* C. Presl. var. *robustus*, Antioquia; *Rubus urticifolius* Poir., Antioquia, Caldas, Tolima; *Rubus* sp., Antioquia, Tolima.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Buriticá, 1994; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996, 2003a; Salazar, Pardo-Cardona & Buriticá, 2007.

****Gerwasia tayronensis*** Salazar, Pardo-Cardona & Buriticá, Caldasia 29(1): 112. 2007.

Anamorfo: *Morispota tayronensis* Salazar, Pardo-Cardona & Buriticá, Caldasia 29(1): 112. 2007.

Hospedantes y distribución. *Rubus robustus* C. Presl. Magdalena.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Salazar, Pardo-Cardona & Buriticá, 2007.

Gerwasia variabilis (Mayor) Buriticá, Rev. I.C.N.E. Medellín 5(2): 188. 1994.

= *Uromyces variabilis* Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 457. 1913.

= *Mainsia variabilis* (Mayor) H. S. Jackson & Holway, en: Jackson, Mycologia 23: 111. 1931.

= *Spirechina variabilis* Dietel, Die. Nat. Pflanzenfamilien, Ed. 2: 6. 1931.

= *Spirechina variabilis* Kern & Whetzel, en: Chardón & Toro, J. Dept. Agr. Puerto Rico 14: 309. 1930.

Anamorfo: *Morisporea variabilis* Salazar, Pardo-Cardona & Buriticá, Caldasia 29(1): 114. 2007.

Hospedantes y distribución. *Rubus acanthophyllos* Focke, Cundinamarca; *Rubus compactus* Benth., Huila; *Rubus floribundus* Weihe, Antioquia, Cundinamarca, Huila; *Rubus guianensis* Kocke., Antioquia, Boyacá; *Rubus guyanensis* Focke, Putumayo; *Rubus macrocarpus* Benth., Cundinamarca; *Rubus megalococcus* Focke, Cundinamarca, Nariño; *Rubus robustus* C. Presl. var. *robustus*, Antioquia, Cundinamarca, Huila; *Rubus* sp., Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Santander, Tolima.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Umaña, 1978; Buriticá, 1994; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Pardo-Cardona, 1997b; Salazar, Pardo-Cardona & Buriticá, 2007.

UROPYXIDACEAE (Arthur) Cummins & Hiratsuka, 1983.

Tranzschelia arthurii Tranzschel & Litvinov, J. Bot. (Kiev) 24: 248. 1939.

Anamorfo: *Aecidium hepaticum* Schweinitz, Trans. Amer. Phil. Soc. II. 4: 239. 1832.

Hospedantes y distribución. *Prunus serotina* subsp. *capuli* (Cav.) McVaugh, Antioquia, Boyacá, Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Orjuela, 1965; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 1998.

Tranzschelia discolor (Fuckel) Tranzschel & Litvinov, Bot. Zhurn. 24: 248. 1939.

= *Puccinia discolor* Fuckel, Fungi Rheneni suppl. 7: 2121. 1868.

= *Tranzschelia punctata* Arthur, Res. Sci. Congr. Vienne, p. 350. 1906.

= *Tranzschelia pruni-spinosae* (Persoon) Dietel f. *discolor* (Fuckel) Fischer, Beitr. Kryptogamenfl. Schweiz 2: 157-159. 1904.

= *Tranzschelia pruni-spinosae* var. *discolor* (Fuckel) Dunegan, Phytopathology 28: 424. 1938.

Anamorfo: *Uredo persicae* Spegazzini, Revista Mus. La Plata 15: 9. 1908.

Hospedantes y distribución. *Prunus armeniaca* L., Caldas; *Prunus domestica* L., Boyacá, Caldas, Cauca, Cundinamarca; *Prunus persica* (L.) Batsch, Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Norte de Santander, Quindío, Valle del Cauca; *Prunus* sp., Antioquia, Boyacá, Caldas, Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1993, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 1998, 2002.

PHRAGMIDIACEAE Corda, 1837.

Frommeella mexicana (Mains) McCain & Hennen, Mycotaxon 39: 250. 1990.

= *Kuehneola duchesneae* Arthur, N. Amer. Fl. 7(3): 185. 1912.

= *Phragmidium duchesneae* (Arthur) Sydow, Monogr. Uredin. 3: 93. 1912.

= *Frommea obtusa-duchesneae* (Arthur) Arthur, Manual of the Rusts in United States and Canada, p. 93. 1934.

= *Frommea mexicana* Mains, Bull. Torrey Bot. Club 66: 618. 1939.

= *Frommeella obtusa-duchesneae* (Arthur) Buriticá, en: Buriticá & Pardo-Cardona, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 20(77): 225. 1996.

Hospedantes y distribución. *Duchesnea indica* (Andrews) Focke, Antioquia, Caldas, Cundinamarca; *Duchesnea* sp., Caldas, Cundinamarca, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 1998.

Kuehneola loeseneriana H. S. Jackson & Holway ex Buriticá, en: Buriticá & Pardo-Cardona, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 20(77): 226. 1996.

= *Spirechina loeseneriana* Arthur, J. Myc. 13: 30. 1907.

= *Uromyces loesenerianus* (Arthur) Sydow & P. Sydow, Monogr. Uredin. 2: 202. 1910.

= *Uromyces arthuri* Sydow & P. Sydow, Monogr. Uredin. 2: 203. 1910.

= *Spirechina arthuri* (Sydow & P. Sydow) Arthur, N. Amer. Fl. 7(3): 183. 1912.

= *Kuehneola arthuri* (Sydow & P. Sydow) Jackson, Mycologia 23: 106. 1931.

= *Kuehneola uleana* Sydow & P. Sydow, Annls Mycol. 14(2-4): 258. 1916.

Anamorfo: *Uredo loeseneriana* Hennings, Hedwigia 37: 373. 1898.

= *Uredo imperialis* f. *ramulicola* Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argent. 47: 276. 1899.

= *Uromyces usteri* Spegazzini, Rev. Mus. La Plata 15: 7. 1908.

Hospedantes y distribución. *Rubus compactus* Benth., Putumayo; *Rubus floribundus* Weihe, Antioquia,

Cundinamarca; *Rubus glabratus* Kunth, Huila; *Rubus macrocarpus* Benth., Antioquia; *Rubus megalococcus* Focke, Cundinamarca; *Rubus robustus* C. Presl., Antioquia; *Rubus trichomallus* Schltdl., Caquetá; *Rubus urticifolius* Poir., Antioquia; *Rubus* sp., Antioquia, Caldas, Cauca, Cundinamarca, Boyacá, Huila, Nariño, Putumayo.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1994a, 1998b, 2010; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 1998, 2002.

Phragmidium mucronatum (Persoon) Schlechtendal, Fl. Berol. 2: 156. 1824.

= *Ascophora disciflora* Tode, Fungi Meckl 1: 16. 1790.

= *Puccinia mucronata* a *rosae* Persoon, Roemer's Neues Mag. 1: 118. 1794.

= *Puccinia mucronata* β *rosae* Persoon, Syn. Meth. Fung. 1: 230. 1801.

= *Puccinia rosae* Schumacher, Enum. P. Saell 2: 235. 1803.

= *Aegma 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.

Anamorfo: *Uredo rosae-centifolia* Persoon, Syn. Meth. Fung. 1: 215. 1801.

Hospedantes y distribución. *Rosa indica* L., Antioquia, Cundinamarca; *Rosa* sp., Antioquia, Caldas, Cauca, Cundinamarca, Norte de Santander, Quindío.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1993, 1994a, 2006; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 1998, 2002.

RUBIACEAE A.L. de Jussieu, 1789.

ANAMORFOS

Aecidium borrieriae Patouillard, en: Duss, Enum. Champ. Guadeloupe p. 7. 1903.

Hospedantes y distribución. *Hemidiodia ocymifolia* (Willd. ex Roem. & Schult.) K. Schum., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

****Uredo hameliae*** Arthur, Mycologia 8: 23. 1916.

Hospedantes y distribución. *Hamelia patens* Jacq., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 2003a.

****Uredo psychotriicola*** Hennings, Hedwigia 34: 321. 1895.

Hospedantes y distribución. *Hoffmannia subauriculata* Standl., Antioquia; *Palicourea* sp., Tolima.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Vanegas & Salazar, 2011.

CHACONIACEAE Cummins & Hiratsuka, 1983.

Hemileia vastatrix Berkeley & Broome, Gard. Chron. 1869: 1157. 1157. 1869.

Hospedantes y distribución. *Coffea arabica* L., Antioquia, Boyacá, Caldas, Cesar, Cundinamarca, Huila, Santander, Tolima, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Buriticá, 1993; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, Buriticá & Cadena, 2002.

Maravalia manettiae Jørstad, Ark. Bot. ser. 2, 4: 85. 1959.

= *Goplana andina* Sydow, Annls Mycol. 37(4-5): 319. 1939.

Anamorfo: *Aecidium manettiae* Kern & Whetzel, en Chardon & Toro, J. Dept. Agr. Puerto Rico 14: 343. 1930.

Hospedantes y distribución. *Borreria capitata* (Ruiz & Pav.) DC., Magdalena; *Manettia calycosa* Griseb., Cundinamarca, Tolima; *Manettia coccocypseloides* Wernham, Cundinamarca; *Manettia suratensis* Standl., Huila; *Manettia toroi* Standl., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Observaciones. En teliosoros recién formados es evidente el concepto de *Maravalia*; sin embargo, cuando los teliosporos germinan parecen o quedan como si fuera un *Goplana*.

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1994a, 2010; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2002.

PUCINIACEAE Chevalier, 1826.

Puccinia lateritia Berkeley & Curtis, J. Acad. Nat. Sci. Phil. II. 2: 281. 1853.

= *Puccinia spermococes* Berkeley & Curtis, *Grevillea* 3: 53. 1874.

= *Puccinia houstoniae* Sydow & P. Sydow, *Hedwigia Beibl.* 40: 126. 1901.

= *Micropuccinia lateritia* (Berkeley & Curtis) Arthur & Jackson, *Bull. Torrey Bot. Club* 48: 41. 1921.

Hospedantes y distribución. *Diodia cymosa* Cham., Antioquia; *Diodia* sp., Cundinamarca; *Spermacoce alata* Aubl., Antioquia, Caldas, Cundinamarca, Quindio, Tolima, Valle del Cauca; *Spermacoce assurgens* Ruiz & Pav., Antioquia; *Spermacoce capitata* Ruiz & Pav., Magdalena; *Spermacoce confusa* Rendle, Antioquia; *Spermacoce laevis* Lam., Antioquia, Cundinamarca, Caldas; *Spermacoce latifolia* Aubl., Antioquia, Cundinamarca, Quindio, Valle del Cauca; *Spermacoce ocymoides* Burm. f., Antioquia, Caldas, Tolima; *Spermacoce spinosa* L., Antioquia; *Spermacoce verticillata* L., Magdalena; *Spermacoce* sp., Antioquia, Boyacá, Caldas, Caquetá, Cauca, Cundinamarca, Quindio, Meta, Nariño, Putumayo, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1993, 1994a, 1997b, 2002b; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2002.

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.

Anamorfos: *Aecidium bifrons* DC. var. *galiorum* Wallroth, *Fl. Crypt. Germ. II*. p. 251. 1833.

Caeoma galiatum Link, *Willd., Sp. pl., Edn 4*, 6(2): 52. 1825.

Hospedantes y distribución. *Relbunium hypocarpium* (L.) Hemsl., Antioquia, Cauca, Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

Uromyces crucheti Mayor, *Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat.* 5: 464. 1913.

Hospedantes y distribución. *Borreria tenella* (Kunth) Cham. & Schltdl., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

Uromyces emmeorrhizae Sydow, *Annls Mycol.* 28(1-2): 38. 1930.

Anamorfo: *Aecidium emmeorrhizae* Pardo-Cardona, *Rev. I.C.N.E. Medellín* 6(1): 19. 1996.

Hospedantes y distribución. *Emmeorhiza umbellata* (Spreng.) K. Schum., Antioquia, Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

SALICACEAE Mirbel, 1815.

MELAMPSORACEAE Dietel, 1897.

Melampsora coleosporioides Dietel, *Vergl. Bot. Jahrb.* 28, 281-290: 50. 1902.

Hospedantes y distribución. *Salix babylonica* L., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

Melampsora larici-populina Klebhan, *Zeits. f. Pflanzenkrankh.* 12: 43. 1902.

Anamorfo: *Uredo larici-populina* Arthur, *Res. Sci. Congr. Bot. Viena* 338. 1906.

Hospedantes y distribución. *Populus nigra* var. *italica* Münchh., Nariño; *Populus pyramidalis* Rozier, Antioquia, Caldas; *Populus* sp., Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Kern & Thurston, 1954; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

SANTALACEAE R. Br., 1810. (ver LORANTHACEAE-*Uromyces urbanianus*)

SAPINDACEAE A.L. de Jussieu, 1789.

PHAKOPSORACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá & Hennen, 1994.

El género *Skierka* Raciborki no se ha ubicado en ninguna familia, según Cummins & Hiratsuka (1983, 2003). El espermogonio es tipo V, la producción de los teliosporos en soros profundos y la organización en columnas, son similares a otros miembros de la familia Phakopsoraceae.

****Skierka cristata** Mains, Mycologia 31: 182. 1939.
= *Cionothrix cupaniae* Arthur, Mem. Torrey Bot. Club 17: 115. 1918.

Anamorfo: *Uredo cristata* Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argent. 17: 119. 1884.

= *Uromyces cupaniae* Arthur & Johnston, Mem. Torrey Bot. Club 17: 134. 1918.

= *Ctenoderma cristatum* (Spegazzini) Sydow & P. Sydow, Annls Mycol. 17(2-6): 103. 1919.

Hospedantes y distribución. *Cupania* sp., Magdalena.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Pucciniaceae Chevalier, 1826.

Puccinia arechavaletae Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argent. 12: 67. 1881.

= *Uromyces pervius* Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argent. 17: 94. 1884.

= *Uromyces aeruginosus* Spegazzini Revista Argent. Hist. Nat. 1: 175. 1891.

= *Puccinia serjaniae* Ellis & Everhart, Erythea 5: 6. 1897.

= *Puccinia anguriae* Arthur & Cummins, Annls Mycol. 31(1-2): 43. 1933.

Hospedantes y distribución. *Cardiospermum grandiflorum* Sw., Caldas, Cundinamarca, Meta, Valle del Cauca; *Cardiospermum halicacabum* L., Antioquia, Cundinamarca; *Cardiospermum* sp., Antioquia, Boyacá, Cundinamarca, Norte de Santander, Santander, Tolima; Valle del Cauca; *Serjania brevipes* Benth., Valle del Cauca; *Serjania clematidea* Triana & Planch., Antioquia; *Serjania grandidens* Radlk., Antioquia; *Serjania membranacea* Splitg., Valle del Cauca; *Serjania* sp., Antioquia, Cundinamarca; *Urvillea ulmacea* Kunth, Cundinamarca; *Sapindaceae* indet., Antioquia, Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1994a, 2002b; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

Sapotaceae A.L. de Jussieu, 1789.

Pucciniaceae Chevalier, 1826.

Puccinia lucumae Kern, Thurston & Whetzel, Mycologia 25: 473. 1933.

Hospedantes y distribución. *Lucuma* sp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1993, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

Saxifragaceae A.L. de Jussieu, 1789.

Goplane ribis-andicolae R. Berndt, Mycologia 91(6): 1045. 1999.

Anamorfo: *Uredo ribesii-andicolae* R. Berndt, Mycologia 90: 523. 1998.

= *Uredo andina* Lagerh. in sched., ined. [no *Uredo andina* (Faull) Hirats. f. 1957];

Hospedantes y distribución. *Ribes andicola* Jancz., Cundinamarca, Huila; *Ribes* sp., Caldas, Cundinamarca, Tolima.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Observaciones. En Buriticá & Pardo-Cardona, 1996, publicada como *Uromyces ribicola* Jackson & Holway.

Referencias. Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

Scrophulariaceae A.L. de Jussieu, 1789.

Pucciniaceae Chevalier, 1826.

****Puccinia antirrhini*** Dietel & Holway, en: Dietel, Hedwigia 36: 298. 1897.

= *Puccinia adenostegiae* Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 29: 231. 1902.

= *Puccinia cordylanthi* Blasd. Univ. California Publ. Bot. 7: 134. 1918.

Hospedantes y distribución. *Antirrhinum majus* L., Antioquia, Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Salazar & Buriticá, 2004; Pardo-Cardona, 2006; Buriticá & Salazar, 2007.

Smilacaceae Ventenat, 1799.

Raveneliaceae (Arthur) Leppik, 1972.

Sphenospora smilacina Sydow & P. Sydow, Annls Mycol. 23(3-6): 318. 1925.

Anamorfo: *Uredo yurimaguensis* Hennings, Hedwigia 43: 164. 1904.

= *Sphenospora yurimaguasensis* (Hennings) H. S. Jackson & Holway, en: Jackson, Mycologia 18: 153. 1926.

Hospedantes y distribución. *Smilax spinosa* Mill., Cundinamarca, San Andres y Providencia; *Smilax* sp., Cundinamarca, Meta, Santander.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Pardo-Cardona, 2003b.
PUCCINIACEAE Chevalier, 1826.

Puccinia smilacis Schweinitz, Schr. Nat. Ges. Leipzig 1: 72. 1822.

Anamorfo: *Uredo smilacis* Schweinitz, Schr. Nat. Ges. Leipzig 1: 70: 1822.

Hospedantes y distribución. *Smilax cumanensis* Humb. & Bonpl. ex Willd., Tolima.

Especímenes colombianos depositados en: BPI.

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

Uromyces smilacis Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 448. 1913.

Hospedantes y distribución. *Smilax* sp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

SOLANACEAE A.L. de Jussieu, 1789.

ANAMORFOS

Uredo tolimensis Kern & Whetzel, J. Depart. Agr. Puerto Rico 14: 347. 1930.

Hospedantes y distribución. *Solanum* sp., Tolima.

Especímenes colombianos depositados en: BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

PHAKOPSORACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá & Hennen, 1994.

Crossopora uleana (Sydow & P. Sydow) Peterson, Rept. Tottori Mycol. Inst (Japón) 10: 221. 1973.

= *Cronartium uleanum* Sydow & P. Sydow, Annls Mycol. 14(1-2): 70. 1916.

= *Crossopora opposita* Sydow, Annls Mycol. 37(4-5): 319. 1939.

Anamorfo: *Malupa montesina* Buriticá, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 23(88): 415. 1999.

Hospedantes y distribución. *Cyphomandra hartwegii* (Miers) Walp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Buriticá & Pardo-Cardona, 1996, Buriticá, 1999b.

PUCCINIACEAE Chevalier, 1826.

Chrysocyclus cestri (Dietel & Hennings) Sydow, Annls Mycol. 23(3-6): 322. 1925.

= *Puccinia cestri* Dietel & Hennings, Hedwigia 41: 295. 1902.

= *Chrysopsora cestri* Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 51: 53. 1924.

Hospedantes y distribución. *Cestrum mariquitense* Kunth, Cundinamarca; *Cestrum* sp., Caldas, Caquetá.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

*****Puccinia acnisti*** Arthur, Bot. Gaz. 65: 470. 1918.

= *Allodus acnisti* (Arthur) Arthur & Orton, N. Amer. Fl. 7(6): 471. 1921.

Hospedantes y distribución. *Acnistus arborescens* (L.) Schldtl., Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

****Puccinia aulica*** H. S. Jackson & Holway, en: Jackson, Mycologia 24: 82. 1932.

Hospedantes y distribución. *Solanum* sp., Huila.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 2002d.

****Puccinia buriticae*** Pardo-Cardona, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 24(92): 373. 2000.

Hospedantes y distribución. *Capsicum dimorphum* (Miers) Kuntze, Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 2000b.

Puccinia claviformis Lagerheim, Tromso Mus. Aarsh. 17: 53. 1895.

= *Aecidium solanatum* Schweinitz, en: Berkeley & Curtis, J. Acad. nat. Sci. Philad. N.S. 2(6): 283. 1853.

= *Dicaeoma claviforme* Kuntze, Rev. Gen. 3: 468. 1898.

= *Puccinia huallagensis* Hennings, Hedwigia 43: 158. 1904.

= *Puccinia solanicola* Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 505. 1913.

= *Puccinia solanita* Arthur, Mycologia 14: 19. 1922.

= *Micropuccinia solanita* Arthur & Jackson, N. Amer. Fl. 7(8): 562. 1922.

Hospedantes y distribución. *Lycianthes radiata* (Sendth.) Bitter, Caldas; *Solanum diversifolium* Dunal, Antioquia; *Solanum dolichosepalum* Bitter, Antioquia; *Solanum ecuadorensis* Bitter, Cundinamarca; *Solanum hirtum* Vahl, Antioquia, Huila, Tolima; *Solanum myrianthum* Britton ex Rusby, Cundinamarca; *Solanum ovalifolium* Dunal, Cundinamarca; *Solanum scorpioideum* Rusby, Antioquia; *Solanum stramonifolium* Jacq.,

Antioquia, Valle del Cauca; *Solanum torreanum* A.E. Gonç., Antioquia; *Solanum torvum* Sw., Antioquia, Cundinamarca, Tolima, Valle del Cauca; *Solanum* sp., Antioquia, Caquetá, Cundinamarca, Huila, Magdalena, Tolima, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, 1933; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1993, 1994a, 1998b, 2002d; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar & Buriticá, 2002.

***Puccinia imitans** Sydow, Monog. Uredin. 1: 273. 1902.

Hospedantes y distribución. *Solanum nigrum* L., Boyacá, Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 2002d.

***Puccinia obregonensis** Pardo-Cardona, Caldasia 23(2): 429. 2001.

Hospedantes y distribución. *Solanum* sp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 2002d.

Puccinia ortizii Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 503. 1913.

Hospedantes y distribución. *Brachistus hebeophyllus* Miers., Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

Puccinia pampeana Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argent. 9: 290. 1880.

Endo-forma: *Endophyllum pampeanum* (Spegazzini) Lindquist, Bol. Soc. Argent. Bot. 10: 114. 1963.

= *Aecidium pampeanum* Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argent. 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. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 501. 1913.

= *Puccinia gonzalezii* Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 502. 1923.

= *Puccinia capsici* Avena, Molestias Cryptogamicas das plantas horticolas, Sao Paulo, p. 161. 1917.

= *Puccinia paulensis* Rangel, Arch. Jardim Bot. Rio de Janeiro 2: 70. 1918.

= *Aecidium capsici* Kern & Whetzel, J. Dept. Agr. Puerto Rico 14: 341. 1930.

= *Puccinia capsicola* Kern & Thurston, Mycologia 32: 625. 1940.

Hospedantes y distribución. *Capsicum annum* L., Antioquia, Valle del Cauca; *Capsicum baccatum* L., Antioquia, Boyacá, Tolima, Valle del Cauca; *Capsicum chinense* Jacq., Antioquia; *Capsicum frutescens* L., Antioquia; *Capsicum* sp., Antioquia, Caldas, Cundinamarca, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Kern & Thurston, 1940; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1994a, 2000b; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

Puccinia pittieriana Hennings, Hedwigia 42: 147. 1904.

Hospedantes y distribución. *Lycopersicon esculentum* Mill., Cundinamarca; *Solanum andigenum* Juz. & Bukasov, Caldas, Tolima; *Solanum nigrum* L., Cundinamarca, Huila; *Solanum tuberosum* L., Boyacá, Caldas, Cundinamarca, Nariño, Tolima, Valle del Cauca; *Solanum* sp., Caldas.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Buriticá & Orjuela, 1968; Dennis, 1970; Umaña, 1978; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Pardo-Cardona, 2002d.

Puccinia sarachae Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 499. 1913.

Hospedantes y distribución. *Saracha edulis* (Schltdl.) Thell., Antioquia, Cundinamarca; *Saracha jaltomata* Schltdl., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

***Puccinia schultesianthi** Gallo, Pardo-Cardona, Salazar & Buritica, Rev. Fac. Nal. Agr. Medellín 64(1): 5816. 2011.

Hospedantes y distribución. *Schultesianthus coriaceus* (Kuntze) Hunz., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Gallo *et al.* 2011.

***Puccinia solani-micranthumi** Pardo-Cardona, Rev. I.C.N.E. Medellín 6(2): 14. 1997.

Hospedantes y distribución. *Solanum aphyodendron* S. Knapp., Antioquia; *Solanum micranthum* Willd. ex Roem. & Schult., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 1997a, 2002d; Vanegas & Salazar, 2011.

***Puccinia solani-tristis** Hennings, Hedwigia 35: 236. 1896.

Hospedantes y distribución. *Solanum* sp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 1998b, 2002d.

***Puccinia witheringiae** Pardo-Cardona, Rev. I.C.N.E. Medellín 6(2): 16. 1997.

Hospedantes y distribución. *Witheringia solanacea* L'Hér., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 1997a, Salazar, 2002.

Uromyces cestri Montagne, en: Gay, Hist. Fis. Polít. Chile 8: 49. 1852.

= *Caeomurus cestri* (Montagne) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 3(2): 449. 1889.

= *Uromycopsis cestri* (Montagne) Arthur, Résult. Sci. Congr. Internat. Bot. Vienna p. 345. 1906.

Anamorfo: *Aecidium cestri* Montagne, Ann. Sci. Nat. II, 3: 356. 1835.

= *Uredo cestri* Bertero in Montagne, Ann. Sci. Nat. (Paris) II 3: 356. 1835.

= *Uromyces cestri* (Bertero ex Montagne) Léveillé, Ann. Sci. Nat. III. 8: 371. 1847.

= *Pucciniola cestri* (Montagne) Arthur, N. Amer. Fl. 7(6): 452. 1921.

Hospedantes y distribución. *Cestrum parviflorum* Dunal, Boyacá; *Cestrum tomentosum* L.f., Cundinamarca; *Cestrum* sp., Antioquia, Cundinamarca; *Solanaceae* indet., Caldas.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

Uromyces solani Dietel & Holway, en: Holway, Bot. Gaz. 24: 24. 1897.

Hospedantes y distribución. *Solanum* sp., Cundinamarca, Magdalena.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

Pucciniosiraceae Cummins & Hiratsuka ex Buriticá, 1991.

Dietelia holwayi (Jackson) Buriticá & Hennen, Fl. Neotropica 24: 17. 1980.

= *Jacksonia holwayi* (H.S. Jacks.) J.C. Lindq., Revista Fac. Agron. y Veter., La Plata 46(2): 202. 1970.

= *Jacksoniella holwayi* (H.S. Jacks.) J.C. Lindq., Indian Phytopath. 25: 78. 1972.

Hospedantes y distribución. *Salpichroa tristis* Miers, Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

***Puccinosira solani** Lagerheim, Ver. Deutsch Bot. Ges 9: 345. 1891.

Hospedantes y distribución. *Solanum aphyodendron* S. Knapp., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Vanegas & Salazar, 2011.

STERCULIACEAE Vent., 1807.

Pucciniaceae Chevalier, 1826.

Puccinia filopes Arthur & Holway, Mycologia 10: 131. 1918.

= *Micropuccinia filopes* (Arthur & Holway) Arthur & H.S. Jackson, N. Amer. Fl. 7(8): 546. 1922.

Hospedantes y distribución. *Buettneria carthagenensis* Jacq., Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: BPI.

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

TALINACEAE Doweld, 2003.

***Puccinia leptochloae** Arthur & Fromme, Torrey 15: 263. 1915.

= *Puccinia leptochloae-uniflorae* Cummins, en: The rust fungi of cer. grass. bamb.: 363. 1971.

Anamorfo: *Aecidium talini* Speg., Revista Argent. Hist. Nat. 1(6): 399. 1891.

Hospedantes y distribución. *Talinum patens* (L.) Willd., Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: BPI.

Referencias. Pardo-Cardona, 2010.

TILIACEAE A.L. de Jussieu, 1789.

PUCCINIOSIRACEAE Cummins & Hirasuka ex Buriticá, 1991.

****Puccinosira albida*** Buriticá & Pardo-Cardona, en: Pardo-Cardona, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 22(84): 352. 1998.

Hospedantes y distribución. *Triumfetta lappula* L., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 1998b.

Puccinosira pallidula (Spegazzini) Lagerheim, Tromso Mus. Aarsh. 16: 122. 1894.

= *Coleosporium pallidulum* Spegazzini, Fung. Guaranitici, Anal. Soc. Cient. Argent. 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.

Hospedantes y distribución. *Pavonia paniculata* Cav., Antioquia; *Triumfetta lappula* L., sin datos de colección; *Triumfetta mollissima* Kunth, Antioquia; *Triumfetta semitriloba* Jacq., Antioquia; *Triumfetta* sp., Antioquia, Cauca, Cundinamarca, San Andres y Providencia, Santander, Valle del Cauca; *Tiliaceae* indet., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza), PUR.

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Umaña, 1978; Buriticá & Hennen, 1980; Pardo-Cardona, 1994a, 2003b; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

TURNERACEAE Kunth ex De Candolle, 1828.

ANAMORFOS

Aecidium turnerae Hennings, Hedwigia 43: 171. 1904.

Hospedantes y distribución. *Turnera ulmifolia* L., sin datos de colección.

Especímenes colombianos depositados en: posiblemente CMI.

Referencias. Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

VALERIANACEAE Batsch, 1802.

ANAMORFOS

*****Uredo quitensis*** H. S. Jackson & Holway, en: Jackson, Mycologia 24(1): 101. 1932.

Hospedantes y distribución. *Valeriana* sp., Boyacá, Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

VERBENACEAE Jaume St.-Hilaire, 1805.

ANAMORFOS

Aecidium lantanae Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 567. 1913.

Hospedantes y distribución. *Lantana hispida* Kunth, Antioquia; *Lantana lopez-palacii* Moldenke, Antioquia, Nariño.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Dennis, 1970; Pardo-Cardona, 1994a, 2002a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

PHAKOPSORACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá & Hennen, 1994.

****Catenulopsora petreae*** Pardo-Cardona, Caldasia 25(2): 283. 2003.

Anamorfo: *Macabuna petreae* Pardo-Cardona, Caldasia 25(2): 283. 2003.

Hospedantes y distribución. *Petrea aspera* Turcz., Antioquia; *Petrea volubilis* L., Antioquia.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Pardo-Cardona, 2003a, 2006.

CHACONIACEAE Cummins & Hiratsuka, 1983.

*****Olivea fimbriata*** (Mains) Cummins & Hiratsuka, Illustr. Gen. Rust Fungi, rev. Edn (St. Paul): 48. 1983.

= *Tegillum fimbriatum* Mains, Bull. Torrey Bot. Club 67: 708. 1940.

Hospedantes y distribución. *Vitex* sp., Santander.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

****Olivea neotectonae*** (T.S. Ramakrishnan & K. Ramakrishnan) Buriticá & Salazar, Rev. Fac. Nal. Agr. Medellín 60(1): 3652. 2007.

= *Olivea tectonae* (T.S. Ramakrishnan & K. Ramakrishnan) Mulder, en: Mulder & Gibson CMI Descrip. Fungi Bact. No. 365. 1973. *nom. nudum*.

= *Olivea tectonae* Thirumalachar, Current Sc. 18: 178. 1949. *nom. nudum*.

= *Chaconia tectonae* T.S. Ramakrishnan & K. Ramakrishnan, Indian Phytopath. 2: 19. 1949.

Anamorfo: *Uredo tectonae* Raciborski, Paras. Algen Pilze Javas 1: 28. 1900.

Hospedantes y distribución. *Tectona grandis* L. f., Antioquia, Tolima.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Buriticá & Salazar, 2007.

PUCCINIACEAE Chevalier, 1826.

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

= *Uromyces lantanae* Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argent. 17: 93. 1884.

= *Puccinia elytrariae* Hennings, Hedwigia 34: 320. 1895.

= *Puccinia accedens* P. & H. Sydow, Monogr. Uredin. 1: 309. 1902.

= *Uromyces privae* Sydow & P. Sydow, Annls Mycol. 5(4): 338. 1907.

= *Uromyces lippiae* Spegazzini, Anal. Mus. Nac. B. Aires 19: 313. 1909.

= *Micropuccinia lantanae* (Farlow) Arthur & Jackson, Bull. Torrey Bot. Club 48: 41. 1921.

Hospedantes y distribución. *Lantana armata* S. Schauer, Antioquia; *Lantana camara* L., Antioquia, Huila; *Lantana hispida* Kunth, Antioquia; *Lantana lopez-palacii* Moldenke, Antioquia; *Lantana maxima* Hayek., Antioquia, Boyacá; *Lantana moritziana* Otto & A. Dietr., Antioquia; *Lantana tiliifolia* Cham., Tolima; *Lantana trifolia* L., Antioquia, Boyacá, Tolima, Valle del Cauca; *Lantana* sp., Antioquia, Caquetá, Cundinamarca, Meta, Valle del Cauca; *Priva lappulacea* (L.) Persoon, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1993, 1994a, 1996, 2002a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

UROPYXIDACEAE (Arthur) Cummins & Hiratsuka, 1983.

Prospodium tuberculatum (Spegazzini) Arthur, N. Amer. Fl. 7(3): 161. 1912.

= *Puccinia tuberculata* Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argent. 10: 6. 1880.

Anamorfo: *Uredo tuberculata* Spegazzini, Anal. Soc. Cient. Argent. 9: 172. 1880.

Hospedantes y distribución. *Lantana camara* L., Caldas; *Lantana lopez-palacii* Moldenke, Antioquia; *Lantana* sp., Cundinamarca, Meta.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM.

Referencias. Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Pardo-Cardona, 2002a; Salazar, 2002.

Prospodium vunguntenii (Mayor) Dietel, en: Engler & Prantl. Natur. Pflazenfamilien 6: 65. 1928.

= *Puccinia vungunteni* Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 490. 1913.

= *Prospodium vungunteni* (Mayor) Kern & Whetzel, J. Depart. Agr. Puerto Rico 14: 310. 1930.

Hospedantes y distribución. *Lippia americana* L., Atlántico.

Especímenes colombianos depositados en: Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Cummins, 1940; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996.

ENDOPHYLLACEAE Dietel, 1900.

Endophyllum stachytarphetae Whetzel & Olive, en: Olive & Whetzel, Am. J. Bot. 4: 50. 1917.

= *Aecidium stachytarphetae* Hennings, Hedwigia 38: 71. 1899.

Hospedantes y distribución. *Stachytarpheta cayennensis* (Rich.) Vahl, Antioquia, Nariño; *Stachytarpheta jamaicensis* (L.) Vahl, Nariño; *Stachytarpheta mutabilis* (Jacq.) Vahl, Tolima; *Stachytarpheta* sp., Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1992, 1994a, 2010; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

VITACEAE A.L. de Jussieu, 1789.

PHAKOPSORACEAE Cummins & Hiratsuka ex Buriticá & Hennen, 1994.

Crossopsora wilsoniana (Arthur) Arthur, N. Amer. Fl. 7(10): 696. 1925.

= *Cronartium wilsonianum* Arthur, Mem. Torrey Bot. Club 17: 114. 1918.

= *Crossopsora caucensis* Kern, Thurston & Whetzel, Mycologia 25: 456. 1933.

Anamorfo: *Physopella caucensis* (Mayor) Buriticá, en: Buriticá & Pardo-Cardona, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 20(77): 233. 1996.

= *Uredo caucensis* Mayor, Mém. Soc. Neuchâtel Sci. Nat. 5: 587. 1913.

Hospedantes y distribución. *Cissus andina* Dugand, Antioquia; *Cissus erosa* Rich., Antioquia; *Cissus rhombifolia* Vahl, Antioquia; *Cissus* sp., Caquetá, Chocó.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Pardo-Cardona, 1994a, 2003a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Buriticá, 1999b.

Phakopsora uva Buriticá & Hennen, en: Buriticá, Rev. I.C.N.E. Medellín 5(2): 181. 1994.

Anamorfo: *Physopella viala* (Lagerheim) Buriticá & Hennen, en: Buriticá, Rev. I.C.N.E. Medellín 5(2): 181. 1994.

= *Uredo viala* Lagerheim, Compt. Rend. Acad. Sci. 110. 729. 1890.

Hospedantes y distribución. *Vitis rotundifolia* Michx., Valle del Cauca; *Vitis tiliifolia* Humb. & Bonpl. ex Roem. & Schult., Cundinamarca; *Vitis vinifera* L., Antioquia, Cundinamarca, Huila, Santander; Valle del Cauca; *Vitis* sp., Antioquia, Cundinamarca, Valle del Cauca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI.

Referencias. Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Umaña, 1978; Buriticá, 1994, 1999a; Pardo-Cardona, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

ENDOPHYLLACEAE Dietel, 1900.

Endophyllum circumscriptum var. *circumscriptum* (Schweinitz) Whetzel & Olive, en: Olive & Whetzel, Am. J. Bot. 4: 49. 1917.

= *Aecidium guttatum* Kuntze, Weigelt. Exsicc. s.n. 1827.

= *Aecidium circumscriptum* Schweinitz ex Berkeley & Curtis, J. Phila. Acad. Nat. Sci. 2: 283. 1853.

= *Aecidium cissi* Winter, Hedwigia 23: 168. 1884.

Hospedantes y distribución. *Cissus sicyoides* L. Antioquia, Cundinamarca, Quindio, Valle del Cauca; *Cissus* sp., Antioquia, Boyacá, Caldas, Caquetá, Cundinamarca, Huila, Quindio, Tolima, Valle del Cauca; *Vitaceae* indet., Cundinamarca.

Especímenes colombianos depositados en: MMUNM, BPI, Neuchâtel (Suiza).

Referencias. Mayor, 1913; Kern & Whetzel, 1930; Kern, Thurston & Whetzel, 1933; Umaña, 1978; Pardo-Cardona, 1992, 1994a; Buriticá & Pardo-Cardona, 1996; Salazar, 2002.

ESPECIES EXCLUIDAS

Puccinia cordicola Pardo-Cardona, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 21(80): 211. 1997.

Observaciones. Gómez *et al.* 2012, en la revisión de las royas del género *Cordia* en Colombia no han considerado esta especie ya que al hacer la revisión del ejemplar tipo este no correspondía a la familia Boraginaceae.

Puccinia johnstonii Arthur, Mem. Torrey Bot Club 17: 149. 1918.

Observaciones. Gómez *et al.* 2012, en la revisión de las royas del género *Cordia* en Colombia consideran que este registro es *Puccinia cordiae* Arthur.

Uredo nectandrae Viegas, Bragantia 5: 86. 1945.

Observaciones. En la revisión del material colectado en Medellín (MMUNM-135) se encontró que no se trata de una roya sino de un Exobasidial del género *Clinconidium*.

BIBLIOGRAFÍA

Angel, J.C., M. Cadavid y J.I. Victoria. 2010. Presencia de la roya naranja (*Puccinia kuehnii*) en el Valle del Cauca. Cenicaña, Cali. 13 p. (Documento de trabajo 175).

Asocolflores. 1990. Taller sobre la roya blanca del crisantemo *Puccinia horiana*. Asocolflores, Bogotá. s.p.

Bauer, R., D. Begerow, J.P. Sampaio, M. Weib and F. Oberwinkler. 2006. The simple-septate basidiomycetes: a synopsis. Mycological Progress 5(1): 41-66.

Baxter, J.W. and G.B. Cummins. 1951. *Polioma* Arth., a valid genus of the Uredinales. Bulletin of the Torrey Botanical Club 78(1): 51-55.

Baxter, J.W. 1953. South american species of *Puccinia* on *Salvia*. Mycologia 45(1): 115-135.

Buriticá P. y J. Orjuela. 1968. Estudios fisiológicos de *Puccinia pittieriana* Henn. causante de la roya de la papa (*Solanum tuberosum* L.). Revista ICA (Colombia) 3: 21-27.

Buriticá P., L.A. Molina y A. Miranda. 1976. Resultados preliminares sobre el control de la roya amarilla de la cebada (*Puccinia striiformis*). ASCOLFI Informa 2(2): 2-4.

- Buriticá, P. 1978. Los hongos de Colombia-II. Nuevas especies de Uredinales. *Caldasia* 12: 165-170.
- Buriticá P. y M.I. Umaña. 1979. La roya de la caña de azúcar. *ASCOLFI Informa* 5(4): 46.
- Buriticá, P. y J.F. Hennen. 1980. Puccinosireae (Uredinales, Pucciniaceae). *Flora neotrópica, monografía número 24*. The New York Botanical Garden, New York, USA. 50 p.
- Buriticá, P. 1991. Familias del orden Uredinales con ciclo de vida completamente reducido. *Revista Academia Colombiana de Ciencias* 18(69): 131-148.
- Buriticá, P. 1993. Llegada a Colombia de enfermedades exóticas y movimiento a las distintas zonas productoras. *ASCOLFI Informa* 19(3): 18.
- Buriticá, P. 1994. Cambios taxonómicos y nuevos registros de Uredinales de la flora andina. *Revista ICNE Medellín* 5(2): 173-190.
- Buriticá, P. 1995. Nuevos registros de Uredinales para la flora colombiana y países adyacentes. *Revista Academia Colombiana de Ciencias* 19(74): 463-467.
- Buriticá, P. y V.M. Pardo-Cardona. 1996. Flora Uredineana Colombiana. *Revista Academia Colombiana de Ciencias* 20(77): 183-236.
- Buriticá, P. 1998. La familia Phakopsoraceae en el neotrópico II. Géneros: *Arthuria*, *Nothoravenelia*, *Uredopeltis*, *Kweilingia*, *Aplapsora* y *Pucciniostele*. *Revista Academia Colombiana de Ciencias* 22(84): 325-334.
- Buriticá, P. 1999a. La familia Phakopsoraceae en el neotrópico III, géneros: *Batistopsora* y *Phakopsora*. *Revista Academia Colombiana de Ciencias* 23(87): 271-305.
- Buriticá, P. 1999b. La familia Phakopsoraceae (Uredinales) en el neotrópico IV, géneros: *Crossopsora*, *Cerotelium*, *Phragmidiella* y *Catenulopsora*. *Revista Academia Colombiana de Ciencias* 23(88): 407-431.
- Buriticá, P. y P. Rodríguez. 2000. Un nuevo género de Uredinales sobre *Filices*, con implicaciones taxonómicas sobre todo el Orden. *Revista Academia Colombiana de Ciencias* 24(90): 111-115.
- Buriticá, P. y Y.M. Salazar. 2007. Nuevos Registros de Royas (Uredinales) potencialmente importantes en Colombia. *Revista Facultad Nacional de Agronomía Medellín* 60: 3645-3655.
- Carvalho JR., A.A. and J.F. Hennen. 2010. New species and nomenclature in *Prospodium* (Uropyxidaceae, Pucciniales) and new anamorphic genus *Canasta* in the neotropics. *Mycologia* 102(5): 1096-1113.
- Cenicaña. 2010. Roya naranja en el Valle del Cauca. *Carta Trimestral* 32(1, 2): 1.
- Cummins, G.B. 1940. The genus *Prospodium* (Uredinales). *Lloydia* 3: 1-78.
- Cummins, G.B. and Y. Hiratsuka. 1983. Illustrated genera of rust fungi. Revised edition. American Phytopathological Society, St. Paul, Minnesota, USA. 152 p.
- Cummins, G.B. and Y. Hiratsuka. 2003. Illustrated genera of rust fungi. III edition. American Phytopathological Society, St. Paul, Minnesota, USA, 225 p.
- Dennis, R.W.G. 1970. Fungus flora of Venezuela and adjacent countries. *Kew Bulletin Additional Series III*, 3: 1-531.
- Gallo-Agudelo, D.M., V.M. Pardo-Cardona, M. Salazar-Yepes y P. Buriticá. 2011. *Puccinia schultesianthi*, nueva especie biteliomórfica sobre Solanaceae. *Revista Facultad Nacional de Agronomía Medellín* 64(1): 5815-5819.
- Gómez-Correa, J.C; P. Buriticá y M. Salazar-Yepes. 2012. Revisión de los Uredinales colectados sobre *Cordia* (Boraginaceae) en Colombia. *Revista Mexicana de Micología* 36(2): 41-47.
- Hennen, J.F. and Y. Ono. 1978. *Cerradoa palmaea*: the first rust fungus on Palmae. *Mycologia* 70(3): 569-576.
- Hennen, J.F. and J.W. McCain. 1993. New species and records of Uredinales from neotropics. *Mycologia* 85(6): 970-986.
- Jørstad, I. 1956. Uredinales from South America and tropical North America, chiefly collected by Swedish botanists. *Arkiv för Botanik ser. 2*, 3: 443-492.
- Kern, F.D. and C.E. Chardón. 1927. Notes on some rusts of Colombia. *Mycologia* 19: 268-276.
- Kern, F.D. and H.H. Whetzel. 1930. Uredinales. *Mycological explorations of Colombia*. Journal of the Department of Agriculture of Puerto Rico 14: 301-348.

- Kern, F.D. 1933. The microcyclic species of *Puccinia* on *Solanum*. *Mycologia* 25(6): 435-441.
- Kern, F.D., H.W. Thurston and H.H. Whetzel. 1933. Annotated index of the rusts of Colombia. *Mycologia* 25: 448-503.
- Kern, F.D. and R.A. Toro. 1935. Notes on some fungi from Colombia. *Mycologia* 27(6): 615.
- Kern, F.D. 1939. *Chardoniella*-a new genus of the Uredinales. *Mycologia* 31(4): 373-375.
- Kern, F.D. and H.W. Thurston. 1940. A further report on the Uredinales from Colombia. *Mycologia* 32(5): 621-629.
- Kern, F.D. and H.W. Thurston. 1954. Additional species of Uredinales from Colombia. *Mycologia* 46(3): 354-357.
- Laberry, R., J.C. Lozano y P. Buriticá. 1984. Estudios taxonómicos de especies del género *Uromyces* en yuca (*Manihot* spp.). *Fitopatologia Brasileira* 9(3): 525-536.
- La Rotta, M.C. 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. *Mycological Papers* 89: 1-89.
- Laundon, G.F. 1965. Rust fungi III: on Alanginaceae, Amaranthaceae and Amaryllidaceae. *Mycological Papers* 102: 1-52.
- Lenné, J.M. and P. Trutman. 1994. Diseases of tropical pasture plants. CIAT-NRI-CAB, Inglaterra, 404 pp.
- Léveillé, J.H. 1863. Fungi. In: J. Triana et J.E. Planchon (eds.). *Prodromus florae novo-granatensis. Cryptogamae. Annales des Sciences Naturelles Botanique series IV*. 20: 282-300.
- Lindau, G. 1915. Die auf kultivierten und wilden Orchideen auftretenden Pilze und ihre Bekämpfung. *Fung. Orchis* 9: 177. 1915.
- Mayor, E. 1913. Contribution a l'étude des Uredinées de Colombie. *Mémoires de la Société des Sciences Naturelles* 5: 442-509.
- Ono, Y., P. Buriticá and J.F. Hennen. 1992. Delimitation of *Phakopsora*, *Physopella* and *Cerotelium* and their species on Leguminosae. *Mycological Research* 96(10): 825-850.
- Ono, Y. and J.F. Hennen. 1993. Taxonomy of the Chaconiaceae genera (Uredinales). *Transactions of the Mycological Society of Japan* 24: 369-402.
- Orjuela, J. 1951. Las royas del trigo en Colombia. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales* 8: 380.
- Orjuela, J. 1965. Índice de enfermedades de plantas cultivadas en Colombia. ICA, Bogotá. 66 p. (Boletín Técnico 11).
- Pardo-Cardona, V.M. 1988. *Dicheirinia binata* (Berk. and Curt.) Arthur (Uredinales) en el departamento de Antioquia. *Revista ICNE Medellín* 1(1): 67-73.
- Pardo-Cardona, V.M. 1992. *Endophyllum* Lév. (Uredinales) de Antioquia (Colombia). *Revista ICNE Medellín* 4(1): 77-86.
- Pardo-Cardona, V.M. 1993. "Royas" (Fungi, Uredinales) del herbario "MEDEL" colectadas en el departamento de Antioquia entre 1927 y 1949. *Revista ICNE Medellín* 4(2): 53-68.
- Pardo-Cardona, V.M. 1994a. Índice comentado de las royas (Fungi, Uredinales) del departamento de Antioquia, Colombia. *Revista ICNE Medellín* 5(2): 99-172.
- Pardo-Cardona, V.M. 1994b. *Prospodium appendiculatum* (Winter) Arthur (Fungi, Uredinales) primer registro para Colombia. *Revista ICNE Medellín* 5(1): 21-26.
- Pardo-Cardona, V.M. 1994c. "Royas" (Fungi, Uredinales) colectadas sobre dos plantas romáticas y medicinales en el departamento de Antioquia. *Revista ICNE Medellín* 5(1): 11-20.
- Pardo-Cardona, V.M. 1995a. "Royas" (Fungi-Uredinales) de los pastos de importancia económica del altiplano norte de Antioquia. *ASCOLFI Informa* 21(1): 15.
- Pardo-Cardona, V.M. 1995b. "Royas" (Fungi-Uredinales) colectadas sobre Gramineae en el departamento de Antioquia depositadas en las colecciones de MEDEL y MMUNM. *Caldasia* 18(86): 37-44.

- Pardo-Cardona, V.M. 1996. Adiciones a la flora de las "royas" (Fungi, Uredinales) de Colombia y países adyacentes. *Revista ICNE Medellín* 6(1): 15-26.
- Pardo-Cardona, V.M. 1997a. Dos nuevas especies microcíclicas de *Puccinia* Persoon (Uredinales) sobre Solanaceae en Colombia. *Revista ICNE Medellín* 6(2): 13-17.
- Pardo-Cardona, V.M. 1997b. Novedades y correcciones de la flora de Uredinales de Colombia. *Revista Academia Colombiana de Ciencias* 21(80): 209-215.
- Pardo-Cardona, V.M. 1997c. *Uromyces clignyi* Patouillard and Hariot, roya del pasto Angleton (*Dichantium aristatum* (Poir.) Hubbard) una nueva enfermedad en Colombia. *ASCOLFI Informa* 23(3): 23-25.
- Pardo-Cardona, V.M. 1997d. Notas acerca de los registros históricos de dos especies de *Uromyces* (Link) Urger (Uredinales) en algunos pastos colombianos. *ASCOLFI Informa* 23(6): 52-54.
- Pardo-Cardona, V.M. 1998a. Adiciones y estado actual de la flora de las royas (Uredinales) colombianas sobre Cyperaceae. *Fitopatología Colombiana* 21(2): 70-72.
- Pardo-Cardona, V.M. 1998b. Registros nuevos para la flora de Uredinales (Royas) de Colombia. *Revista Academia Colombiana de Ciencias* 22(84): 347-354.
- Pardo-Cardona, V.M. 1998c. Uredinales (Royas) de *Cordia* L. (Boraginaceae) en Colombia. *Revista Facultad Nacional de Agronomía, Medellín* 51(2): 277-283.
- Pardo-Cardona, V.M. 1998d. *Puccinia phyllostachydis* S. Kusano nueva especie de Uredinales (Royas) sobre bambúes en Colombia. *ASCOLFI Informa* 24(6): 29.
- Pardo-Cardona, V.M. 1999a. Novedades sobre la flora de Uredinales Colombianos en Poaceae. *Caldasía* 21(1): 1-4.
- Pardo-Cardona, V.M. 1999b. La roya del limoncillo, una nueva enfermedad para Colombia y Suramérica. *Fitopatología Colombiana* 23(1): 43-44.
- Pardo-Cardona, V.M. 2000a. Una nueva especie y un nuevo registro de Uredinales que parasitan a *Conyza bonariensis* en Colombia. *Caldasía* 22(1): 3-8.
- Pardo-Cardona, V.M. 2000b. Nuevas especies y registros de Uredinales de Colombia. *Revista Academia Colombiana de Ciencias* 24(92): 371-381.
- Pardo-Cardona, V.M. 2001a. Aclaraciones acerca de las especies de Uredinales sobre *Scleria* Berg. en Colombia. *Revista Facultad Nacional de Agronomía, Medellín* 54(1-2): 1367-1370.
- Pardo-Cardona, V.M. 2002a. *Lantana lopez-palacii*, nuevo Hospedantes para las especies de Uredinales sobre *Lantana* en Colombia y primer registro de *Prospodium tuberculatum* para Ecuador. *Caldasía* 24(1): 209-211.
- Pardo-Cardona, V.M. 2002b. Uredinales de la región de Urabá, Colombia. *Revista Facultad Nacional de Agronomía, Medellín* 55(2): 1539-1553.
- Pardo-Cardona, V.M. 2002c. *Aecidium desmodii* P. Hennings estado anamórfico de *Uromyces hedysari-paniculati* Farlow y la aplicación del término sinanamorfo en Uredinales. *Revista Facultad Nacional de Agronomía, Medellín* 55(2): 1675-1681.
- Pardo-Cardona, V.M. 2002d. Especies microcíclicas de *Puccinia* Persoon sobre *Solanum* L. en Colombia. *Caldasía* 23(2): 427-434.
- Pardo-Cardona, V.M. 2003a. Nuevas especies y registros de Uredinales para Colombia y Sudamérica. *Caldasía* 25(2): 283-296.
- Pardo-Cardona, V.M. 2003b. Estudios sobre los Uredinales del Archipiélago de San Andrés y Providencia, Colombia. *Revista Facultad Nacional de Agronomía, Medellín* 56(2): 2077-2088.
- Pardo-Cardona, V.M. 2005. Novedades para la flora uredinológica colombiana. *Caldasía* 27(2): 223-227.
- Pardo-Cardona, V.M. 2006. Uredinales de plantas cultivadas de interés floral en Colombia. *Revista Facultad Nacional de Agronomía, Medellín* 59(1): 3335-3353.
- Pardo-Cardona, V.M. 2010. Novedades para la Uredobiota colombiana citadas a partir de los especímenes depositados en BPI. *Revista Facultad Nacional de Agronomía, Medellín* 63(2): 5489-5497.
- Ritschel, A. 2005. Monograph of the genus *Hemileia* (Uredinales) (Kramer). *Bibliotheca Mycologica* 200: 1-132.

- Salazar, Y.M. 1998. Uredinales (Royas) sobre Rosaceae en Colombia. Tesis Ingeniero Agrónomo. Facultad de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional de Colombia, Medellín. 95 p.
- Salazar, Y.M. 2002. Uredinales (Royas) en la zona cafetera colombiana. Tesis de Maestría. Universidad de Caldas, Manizales. 357 p.
- Salazar, Y.M.; P. Buriticá y G. Cadena. 2002. Implicaciones de los estudios sobre biodiversidad de los Uredinales (Royas) en la región cafetera colombiana. *Cenicafé* 53(3): 219-238.
- Salazar, Y.M. y P. Buriticá. 2002. Nuevos registros de hospedantes para la uredomicota colombiana. *Revista Facultad Nacional de Agronomía, Medellín* 55(2): 1615-1632.
- Salazar, Y.M. y P. Buriticá. 2003. Uredobiota de la familia Poaceae en la zona cafetera colombiana. *Cenicafé* 54(4): 329-346.
- Salazar, Y.M. y P. Buriticá. 2004. Nuevos registros para la uredobiota colombiana (Fungi, Uredinales). *Caldasias* 26(1): 79-87.
- Salazar, Y.M., V.M. Pardo-Cardona y P. Buriticá. 2007. Especies de Colombia, Ecuador y Perú pertenecientes al género *Gerwasia* Raciborski del orden Uredinales. *Caldasias* 29(1): 105-120.
- Salazar, Y.M. y P. Buriticá. 2008. Nuevas especies para la uredobiota neotropical. *Revista Facultad Nacional de Agronomía, Medellín* 61(1): 4291-4301.
- Salazar, Y.M. y P. Buriticá. 2012. Nuevos registros de royas (Pucciniales) en plantas de interés agronómico y ornamental en Colombia. *Revista Facultad Nacional de Agronomía, Medellín* 65(2): 6691-6696.
- Salazar, Y.M., A.A Carvalho-JR. and J.F. Hennen. 2012. *Blastospora* in the Americas: a new combination and anamorphic genus and species. *Mycologia* 104(1): 115-120.
- Sydow, P. and H. Sydow. 1924. *Monographia Uredinearum*. Vol. 4. Borntraeger, Leipzig, Germany. 671 p. Reprint Bibliotheca Mycologica, J. Cramer, 1971, New York.
- Umaña, M.I. 1978. Inventario parcial de *Uredinales* en el departamento de Cundinamarca. Tesis Biología. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, 421 p.
- Urban, Z. 1973. The autoecious species of *Puccinia* on *Vernonieae* in North America. *Acta Universitatis Carolinae Biologica* 1971: 1-84.
- Vanegas, K.M. y M. Salazar-Yepes. 2011. Adiciones a la biota de Uredinales (Fungi) de Colombia. *Revista Facultad Nacional de Agronomía, Medellín* 64(2): 6121-6128.

ÍNDICE DE LAS ESPECIES DE PUCCINIALES Y LOS GÉNEROS DE HOSPEDANTES

- Aecidium adenariae*** Mayor
Adenaria Lythraceae
Pehria Lythraceae
- Aecidium aridum*** Dietel & Neger
Berberis Berberidaceae
- Aecidium borrieriae*** Patouillard
Hemidiodia Rubiaceae
- Aecidium brasiliense*** Dietel
Cordia Boraginaceae
- Aecidium conyzae-colombiensis*** Pardo-Cardona
Conyza Asteraceae
- Aecidium cordicola*** Pardo-Cardona
Cordia Boraginaceae
- Aecidium detritum*** Rhuem.
Phyllanthus Euphorbiaceae
- Aecidium fuchsiae*** H. S. Jackson & Holway
Fuchsia Onagraceae
- Aecidium huallagense*** Hennings
Guatteria Annonaceae
- Aecidium kuntzii-friderici*** Magnus
Gentiana Gentianaceae
- Aecidium lantanae*** Mayor
Lantana Verbenaceae
- Aecidium leonense*** Cummins
Dioscorea Dioscoreaceae
- Aecidium liabi*** Mayor
Liabum Asteraceae
- Aecidium paramense*** Mayor
Fleischmannia Asteraceae
- Aecidium spegazzinii*** De Toni
Conyza Asteraceae
- Aecidium tournefortiae*** Hennings
Tournefortia Boraginaceae
- Aecidium turnerae*** Hennings
Turnera Turneraceae
- Aecidium xylopiiae*** Hennings
Xylopia Annonaceae
- Alveolaria cordiae*** Lagerheim
Cordia Boraginaceae
- Arthuria columbiana*** (Kern & Whetzel) Cummins
Croton Euphorbiaceae
- Baeodromus senecionis*** Sydow
Senecio Asteraceae
- Batistopsora pistila*** Buriticá & Hennen
Annona Annonaceae
- Blastospora colombiana*** (Buriticá) Salazar, A.A. Carvalho & Hennen
Apocynaceae indeterminada.
- Caeoma bocconiae*** (Mayor) Buriticá
Bocconia Papaveraceae
- Caeoma cyclostoma*** (Léveillé) Hariot
Conyza Asteraceae
- Calidion cenicafeae*** Salazar & Buriticá
Polypodium Polypodiaceae
- Canasta garcesii*** (Kern & Thurston) A.A. Carvalho & Hennen
Arrabidaea Bignoniaceae
- Catenulopsora petreae*** Pardo-Cardona
Petrea Verbenaceae
- Catenulopsora praelonga*** (Spegazzini) Buriticá
Abutilon Malvaceae
Hibiscus Malvaceae
- Cerotelium coccolobae*** Buriticá & Hennen
Triplaris Polygonaceae
- Cerotelium ficicola*** Buriticá & Hennen
Ficus Moraceae
- Cerotelium rectangulata*** Buriticá & Hennen
Heliconia Heliconiaceae
- Cerradoa palmae*** Hennen & Ono
Arecaceae indeterminada
- Chaconia ingae*** (Sydow) Cummins
Inga Fabaceae
- Chardoniella acuta*** Buriticá & Hennen
Eupatorium Asteraceae
- Chardoniella gynoxidis*** Kern
Ageratina Asteraceae
Eupatorium Asteraceae
Gynoxys Asteraceae
- Chrysocelis lupini*** Lagerheim & Dietel
Lupinus Fabaceae
- Chrysocelis muehlenbeckiae*** Lagerheim & Dietel
Muehlenbeckia Polygonaceae
- Chrysocyclus cestri*** (Dietel & Hennings) Sydow
Cestrum Solanaceae
- Chrysopsora gynoxidis*** Lagerheim
Gynoxys Asteraceae
- Cionothrix praelonga*** (Winter) Arthur
Ageratina Asteraceae
Austroeupatorium Asteraceae
Chromolaena Asteraceae
Critonia Asteraceae
Crotoniella Asteraceae
Eupatorium Asteraceae
Osmia Asteraceae
Asteraceae indeterminada
- Coleosporium asterum*** (Dietel) Sydow & P. Sydow
Solidago Asteraceae
- Coleosporium ipomoeae*** Burriel
Evolvulus Convolvulaceae
Ipomoea Convolvulaceae

- Jacquemontia* Convolvulaceae
Quamoclit Convolvulaceae
Coleosporium plumeriae Patouillard
Plumeria Apocynaceae
Coleosporium steviae Arthur
Eupatorium Asteraceae
Coleosporium vernoniae Berkeley & Curtis
Chaetospira Asteraceae
Elephantopus Asteraceae
Lepidaploa Asteraceae
Pseudelephantopus Asteraceae
Cronartium quercuum (Berkeley) Miyabe ex Shirai
Quercus Fagaceae
Crossopora bixae Buriticá
Bixa Bixaceae
Crossopora byrsonimae (Hennings) Peterson
Byrsonima Malpighiaceae
Crossopora hymenaeae Dianese, Buriticá & Hennen
Hymenaea Fabaceae
Crossopora mateleae Dale
Matelea Asclepiadaceae
Crossopora piperis Berndt, R., F. Freire, & C. N. Bastos
Piper Piperaceae
Crossopora stevensii Sydow
Mandevilla Apocynaceae
Crossopora uleana (Sydow & P. Sydow) Peterson
Cyphomandra Solanaceae
Crossopora wilsoniana (Arthur) Arthur
Cissus Vitaceae
Dasyspora gregaria (Kunze) Hennings
Xylopia Annonaceae
Desmella aneimiae Sydow & P. Sydow
Dennstaedtia Dennstaedtiaceae
Dryopteris Dryopteridaceae
Pityrogramma Pteridaceae
Pteris Pteridaceae
Desmosorus oncidii Ritschel, Oberwinkler & Berndt
Orchis Orchidaceae
Diabole cubensis (Arthur & Johnston) Arthur
Fabaceae indeterminada
Dicheirinia binata (Berkeley & Curtis) Arthur
Erythrina Fabaceae
Dicheirinia manaosensis (Hennings) Cummins
Lonchocarpus Fabaceae
Dietelia holwayi (Jackson) Buriticá & Hennen
Salpichroa Solanaceae
Dietelia portoricensis (Whetzel & Olive) Buriticá & Hennen
Mikania Asteraceae
Edythea berberidis (Lagerheim) H. S. Jackson
Berberis Berberidaceae
Edythea tenella H. S. Jackson & Holway
Berberis Berberidaceae
Endophyllum circumscriptum var. *circumscriptum*
(Schweinitz) Whetzel & Olive
Cissus Vitaceae
Vitaceae indeterminada
Endophyllum decoloratum (Schweinitz) Whetzel & Olive
Clibadium Asteraceae
Sphagneticola Asteraceae
Wedelia Asteraceae
Endophyllum stachytarphaetae Whetzel & Olive
Stachytarpheta Verbenaceae
Frommeella mexicana (Mains) McCain & Hennen
Duchesnea Rosaceae
Gerwasia andina (Lagerheim) Buriticá & Salazar
Rubus Rosaceae
Gerwasia columbiensis (Kern, Thurston & Whetzel)
Buriticá
Rubus Rosaceae
Gerwasia cundinamarcensis (Mayor) Buriticá
Rubus Rosaceae
Gerwasia mayorii (Jackson) Buriticá
Rubus Rosaceae
Gerwasia rubi-urticifolii (Mayor) Buriticá
Rubus Rosaceae
Gerwasia tayronensis Salazar, Pardo-Cardona & Buriticá
Rubus Rosaceae
Gerwasia variabilis (Mayor) Buriticá
Rubus Rosaceae
Goplana ecuadorica Sydow
Dioscorea Dioscoreaceae
Goplana ribis-andicolae R. Berndt
Ribes Saxifragaceae
Hemileia vastatrix Berkeley & Broome
Coffea Rubiaceae
Hennenia ditelia Buriticá
Annona Annonaceae
Annonaceae indeterminada
Kernkampella appendiculata (Lagerheim & Dietel)
Laundon
Phyllanthus Euphorbiaceae
Kuehneola loeseneriana H. S. Jackson & Holway ex Buriticá
Rubus Rosaceae
Kweilingia divina (Sydow) Buriticá
Arthrostylidium Poaceae
Bambusa Poaceae
Guadua Poaceae
Poaceae indeterminada
Malupa neoartocarpi (Berkeley & Bresadola) Salazar & Buriticá
Artocarpus Moraceae

- Maravalia manettiae** Jørstad
Borreria Rubiaceae
Manettia Rubiaceae
- Melampsora coleosporioides** Dietel
Salix Salicaceae
- Melampsora euphorbiae** (Ficinus & Shubert)
 Castagne
Euphorbia Euphorbiaceae
- Melampsora larici-populina** Klebhan
Populus Salicaceae
- Melampsoridium hiratsukianum** Ito
Alnus Betulaceae
- Milesia columbiensis** (Dietel) Arthur
Nephrolepis Davalliaceae
- Milesia dennstaedtia** (Dietel) Toro
Dennstaedtia Dennstaedtiaceae
- Milesia mayoriana** (Dietel) Buriticá
Blechnum Blechnaceae
- Milesina australis** Hiratsuka
Blechnum Blechnaceae
- Olivea capituliformis** Arthur
Alchornea Euphorbiaceae
- Olivea fimbriata** (Mains) Cummins & Hiratsuka
Vitex Verbenaceae
- Olivea neotectonae** (T.S. Ramakrishnan & K. Ramakrishnan) Buriticá & Salazar
Tectona Verbenaceae
- Phakopsora apoda** (Hariat & Patouillard) Mains
Pennisetum Poaceae
- Phakopsora argentinensis** (Spegazzini) Arthur
Croton Euphorbiaceae
- Phakopsora arthuriana** Buriticá & Hennen
Jatropha Euphorbiaceae
- Phakopsora cameliae** (Arthur) Buriticá
Setaria Poaceae
- Phakopsora cheoana** Cummins
Cedrela Meliaceae
- Phakopsora coca** Buriticá & Hennen
Erythroxylon Erythroxylaceae
- Phakopsora compressa** (Arthur & Holway) Buriticá & Hennen
Paspalum Poaceae
- Phakopsora crotonis** (Burril) Arthur
Croton Euphorbiaceae
- Phakopsora cupheae** Buriticá
Cuphea Lythraceae
- Phakopsora fenestrala** (Arthur) Arthur
Phyllanthus Euphorbiaceae
- Phakopsora gossypii** (Lagerheim) Hiratsuka
Gossypium Malvaceae
- Phakopsora meibomia** (Arthur) Arthur
Aeschynomene Fabaceae
- Centrocrema* Fabaceae
Crotalaria Fabaceae
Desmodium Fabaceae
Glycine Fabaceae
Otholobium Fabaceae
Phaseolus Fabaceae
Teramnus Fabaceae
- Phakopsora neocheimoliae** (Cummins) Buriticá & Hennen
Annona Annonaceae
- Phakopsora nishidana** Ito
Ficus Moraceae
- Phakopsora pallescens** (Arthur) Buriticá & Hennen
Tripsacum Poaceae
- Phakopsora pardo-cardonae** Buriticá
Guatteria Annonaceae
- Phakopsora tecta** H. S. Jackson & Holway
Commelina Commelinaceae
 Commelinaceae indeterminada
- Phakopsora tomentosa** Ferrerira & Gasparotto
Licania Chrysobalanaceae
- Phakopsora uva** Buriticá & Hennen
Vitis Vitaceae
- Phakopsora zeae** (Mains) Buriticá
Zea Poaceae
- Phragmidiella bignoniacearum** (Dale) Buriticá & Hennen
Cydista Bignoniaceae
- Phragmidiella holwayi** (Jackson) Buriticá
Arrabidaea Bignoniaceae
- Phragmidiella minuta** (Arthur) Buriticá & Hennen
 Bignoniaceae indeterminada
- Phragmidium mucronatum** (Persoon) Schlechtendal
Rosa Rosaceae
- Physopella agrostidis** Pardo-Cardona & Gjaerum
Agrostis Poaceae
- Physopella sporoboli** Pardo-Cardona
Sporobolus Poaceae
- Polioma reniformis** León-Gall. & Cummins
Geranium Geraniaceae
- Prospodium appendiculatum** (Winter) Arthur
Tecoma Bignoniaceae
- Prospodium cadenae** Salazar & Buriticá
Tabebuia Bignoniaceae
- Prospodium tuberculatum** (Spegazzini) Arthur
Lantana Verbenaceae
- Prospodium vunguenti** (Mayor) Dietel
Lippia Verbenaceae
- Puccinia abrepta** Kern
Cyperus Cyperaceae
- Puccinia acetosae** (Schum.) Korn
Rumex Polygonaceae

- Puccinia acnisti*** Arthur
Acnistus Solanaceae
- Puccinia alia*** H. S. Jackson & Holway
Baccharis Asteraceae
- Puccinia allii*** Rudolphi
Allium Amaryllidaceae
- Puccinia ancizari*** Mayor
Baccharis Asteraceae
- Puccinia angustatoides*** Stone
Rhynchospora Cyperaceae
- Puccinia anodae*** Sydow
Anoda Malvaceae
- Puccinia antheophorae*** Arthur & Johnston
Antheophora Poaceae
- Puccinia antirrhini*** Dietel & Holway
Antirrhinum Scrophulariaceae
- Puccinia arachidis*** var. arachidis Spegazzini
Arachis Fabaceae
- Puccinia arachidis*** var. offuscata (Arthur) Cummins
Zornia Fabaceae
- Puccinia arechavaletae*** Spegazzini
Cardiospermum Sapindaceae
Serjania Sapindaceae
Urvillea Sapindaceae
Sapindaceae indeterminada
- Puccinia arenariae*** (Schum.) Winter
Dianthus Caryophyllaceae
- Puccinia arracachae*** Lagerheim & Lindroth
Arracacia Apiaceae
- Puccinia aulica*** H. S. Jackson & Holway
Solanum Solanaceae
- Puccinia baccharidis*** Dietel & Holway
Baccharis Asteraceae
- Puccinia baccharidis-rhexioides*** Mayor
Baccharis Asteraceae
- Puccinia barranquillae*** Mayor
Spilanthes Asteraceae
- Puccinia becki*** Mayor
Lepidaploa Asteraceae
Vernonia Asteraceae
- Puccinia bimbergi*** Mayor
Heliopsis Asteraceae
Viguiera Asteraceae
- Puccinia bogotensis*** Mayor
Geranium Geraniaceae
- Puccinia bomareae*** Hennings
Bomarea Alstroemeriaceae
- Puccinia bombacis*** Dietel
Bombax Bombacaceae
- Puccinia brachypodii*** var. *poae-nemoralis* (Otth.)
Cummins & Green
Alopecurus Poaceae
- Anthoxanthum* Poaceae
Poa Poaceae
Poidium Poaceae
- Puccinia bupleuri*** Rudolphi
Bupleurum Apiaceae
- Puccinia buriticae*** Pardo-Cardona
Capsicum Solanaceae
- Puccinia caeomatiformis*** Lagerheim
Baccharis Asteraceae
- Puccinia caldasii*** Salazar & Buriticá
Euphorbia Euphorbiaceae
- Puccinia caleae*** Arthur
Calea Asteraceae
- Puccinia canaliculata*** (Schweinitz) Lagerheim
Cyperus Cyperaceae
- Puccinia caracasana*** Sydow
Wedelia Asteraceae
- Puccinia cenchri*** Dietel & Holway
Cenchrus Poaceae
Pennisetum Poaceae
- Puccinia chaetochloae*** Arthur
Paspalum Poaceae
- Puccinia chardonensis*** Pardo-Cardona
Baccharis Asteraceae
- Puccinia chaseana*** Arthur & Fromme
Antheophora Poaceae
- Puccinia circinata*** Arthur
Stigmaphyllon Malpighiaceae
- Puccinia claviformis*** Lagerheim
Lycianthes Solanaceae
Solanum Solanaceae
- Puccinia cnici-oleracei*** Persoon ex Desmazieres
Acmella Asteraceae
Ayapana Asteraceae
Calendula Asteraceae
Eclipta Asteraceae
Eleutheranthera Asteraceae
Emilia Asteraceae
Erato Asteraceae
Erigeron Asteraceae
Galinsoga Asteraceae
Lagascea Asteraceae
Melampodium Asteraceae
Senecio Asteraceae
Sonchus Asteraceae
Spilanthes Asteraceae
Synedrella Asteraceae
Wedelia Asteraceae
Xanthium Asteraceae
- Puccinia collignoniae*** Spegazzini
Boerhavia Nyctaginaceae
- Puccinia conoclinii*** Seymour ex Burrill

- Ageratum* Asteraceae
Asplundianthus Asteraceae
Puccinia conspersa var. *paramensis* (Mayor) Baxter
Salvia Lamiaceae
Puccinia consueta H. S. Jackson & Holway
Baccharis Asteraceae
Puccinia conturbata H. S. Jackson & Holway
Salvia Lamiaceae
Puccinia conyzella Sydow
Conyza Asteraceae
Puccinia cordiae Arthur
Cordia Boraginaceae
Puccinia cordiarum Salazar & Gómez
Cordia Boraginaceae
Puccinia coronata Corda
Agrostis Poaceae
Avena Poaceae
Brachypodium Poaceae
Calamagrostis Poaceae
Festuca Poaceae
Holcus Poaceae
Hordeum Poaceae
Lolium Poaceae
Puccinia crassipes Berkeley & Curtis
Ipomoea Convolvulaceae
Puccinia cynanchi Berkeley & Curtis
Exolobus Apocynaceae
Mesechites Apocynaceae
Sarcostemma Apocynaceae
Apocynaceae indeterminada
Puccinia cynodontis Lacroix ex Desmazières
Cynodon Poaceae
Puccinia cyperi Arthur
Cyperus Cyperaceae
Erigeron Asteraceae
Puccinia cyperi-tagetiformis Kern
Cyperus Cyperaceae
Puccinia dichromenae H. S. Jackson
Dichromena Cyperaceae
Puccinia discreta H.S. Jackson & Holway
Lepidaploa Asteraceae
Vernonanthura Asteraceae
Puccinia dolosa Arthur & Fromme
Paspalum Poaceae
Puccinia duthiae Ellis & Tracy
Andropogon Poaceae
Bothriochloa Poaceae
Dichanthium Poaceae
Puccinia enamii Pardo-Cardona
Alternanthera Amaranthaceae
Puccinia enceliae Dietel & Holway
Tithonia Asteraceae
Puccinia eragrostidicola Kern
Eragrostis Poaceae
Puccinia erythraensis Pazschke
Andropogon Poaceae
Puccinia esclavensis var. *panicophila* (Spegazzini)
Ramachar & Cummins
Paspalum Poaceae
Trichachne Poaceae
Puccinia eupatorii Dietel
Eupatorium Asteraceae
Puccinia eupatoriicola Mayor
Ageratum Asteraceae
Critoniella Asteraceae
Eupatorium Asteraceae
Fleischmannia Asteraceae
Puccinia eupatorii-columbiana Mayor
Chromolaena Asteraceae
Puccinia evadens Harkness
Baccharis Asteraceae
Puccinia exilis Sydow & P. Sydow
Pavonia Malvaceae
Puccinia exornata Arthur
Baccharis Asteraceae
Puccinia ferox Dietel & Holway
Verbesina Asteraceae
Puccinia festata H. S. Jackson & Holway
Euphorbia Euphorbiaceae
Puccinia filopes Arthur & Holway
Buettneria Sterculiaceae
Puccinia fimbristylidis Arthur
Fimbristylis Cyperaceae
Puccinia flaccida Berkeley & Bresadola
Echinochloa Poaceae
Puccinia fuhrmannii Mayor
Justicia Acanthaceae
Puccinia fusagasugensis Salazar & Buritica
Baccharis Asteraceae
Puccinia garcesispora Pardo-Cardona
Chaenocephalus Asteraceae
Verbesina Asteraceae
Puccinia garcilassae Pardo-Cardona
Garcilassa Asteraceae
Puccinia gesneriacearum Dietel
Gesneriaceae indeterminada
Puccinia gnaphaliicola Hennings
Gnaphalium Asteraceae
Puccinia gouaniae Holway
Gouania Rhamnaceae
Puccinia graminis Persoon
Agrostis Poaceae
Anthoxanthum Poaceae
Avena Poaceae

- Calamagrostis* Poaceae
Echinochloa Poaceae
Hordeum Poaceae
Phalaris Poaceae
Phleum Poaceae
Sporobolus Poaceae
Stipa Poaceae
Triticum Poaceae
- Puccinia helianthi*** Schweinitz
Helianthus Asteraceae
- Puccinia heliconiae*** Arthur
Heliconia Heliconiaceae
- Puccinia heliotropii*** Kern & Kellerman
Heliotropium Boraginaceae
- Puccinia hemerocallidis*** Thüem
Hemerocallis Liliaceae
- Puccinia heterospora*** Berkeley & Curtis
Abutilon Malvaceae
Anoda Malvaceae
Bastardia Malvaceae
Hampea Malvaceae
Malva Malvaceae
Malvastrum Malvaceae
Pavonia Malvaceae
Sida Malvaceae
Thespesia Malvaceae
Urocarpidium Malvaceae
Wissadula Malvaceae
 Malvaceae indeterminada
- Puccinia hieracii*** (Roehling) Martius
Hieracium Asteraceae
Taraxacum Asteraceae
- Puccinia hordei*** Otth.
Festuca Poaceae
Holcus Poaceae
Hordeum Poaceae
- Puccinia horiana*** Hennings
Chrysanthemum Asteraceae
- Puccinia huberi*** Hennings
Panicum Poaceae
- Puccinia hydrocotyles*** Cooke
Hydrocotyle Apiaceae
- Puccinia hydrophylli*** Peck & Clinton
Hydrophyllum Boraginaceae
- Puccinia hyptidis*** (Lagerheim) Tracy & Earle
Hyptis Lamiaceae
- Puccinia hyptidis-mutabilis*** Mayor
Hyptis Lamiaceae
- Puccinia ichnanthi*** Mains
Ichnanthus Poaceae
- Puccinia imitans*** Sydow
Solanum Solanaceae
- Puccinia immensispora*** Kern & Thurston
Diplostegium Asteraceae
- Puccinia impedita*** Mains & Holway apud Arthur
Hyptis Lamiaceae
- Puccinia inaequata*** H. S. Jackson & Holway
Vernonanthura Asteraceae
- Puccinia inanipes*** Dietel & Holway
Condylidium Asteraceae
- Puccinia inclita*** Arthur
Ichnanthus Poaceae
- Puccinia insueta*** Winter
Stigmaphyllon Malpighiaceae
- Puccinia interjecta*** Jackson
Baccharis Asteraceae
- Puccinia invaginata*** Arthur & J.R. Johnston
Gouania Rhamnaceae
- Puccinia investita*** Schweinitz
Achyrocline Asteraceae
- Puccinia irregularis*** Dietel
Chaenocephalus Asteraceae
- Puccinia isachnicola*** Pardo-Cardona
Isachne Poaceae
- Puccinia jericocensis*** Pardo-Cardona
Aspilia Asteraceae
- Puccinia justiciae*** Puttemans
Justicia Acanthaceae
- Puccinia kuehnii*** (Kruger) Butler
Saccharum Poaceae
- Puccinia kyllingiae-brevifoliae*** Miura
Kyllinga Cyperaceae
- Puccinia lantanae*** Farlow
Elytraria Acanthaceae
Lantana Verbenaceae
- Puccinia lateripes*** Berkeley & Ravenel
Blechum Acanthaceae
- Puccinia lateritia*** Berkeley & Curtis
Diodia Rubiaceae
Spermacoce Rubiaceae
- Puccinia leonotidicola*** Hennings
Leonotis Lamiaceae
- Puccinia leptochloae*** Arthur & Fromme
Talinum Talinaceae
- Puccinia levis*** (Saccardo & Bizzozero) Magnus
Isachne Poaceae
- Puccinia levis*** var. *levis* (Saccardo & Bizzozero) Magnus
Axonopus Poaceae
Manisuris Poaceae
Paspalum Poaceae
Pennisetum Poaceae
- Puccinia levis*** var. *panici-sanguinalis* (Rangel) Ramachar & Cummins

- Brachiaria* Poaceae
Digitaria Poaceae
Puccinia levis var. *tricholaenae* (Sydow & P. Sydow)
 Ramachar & Cummins
Rhynchelytrum Poaceae
Puccinia liabi Mayor
Liabum Asteraceae
Onoseris Asteraceae
Puccinia liabicola Kern & Thurston
Liabum Asteraceae
Puccinia liberta Kern
Eleocharis Cyperaceae
Puccinia lithospermi Ellis & Kellerman
Evolvulus Convolvulaceae
Puccinia longiana Sydow & P. Sydow
Ruellia Acanthaceae
Puccinia lucumae Kern
Lucuma Sapotaceae
Puccinia lygodii Arthur
Lygodium Schizaeaceae
Puccinia macra Arthur & Holway
Paspalum Poaceae
Puccinia macropoda Spegazzini
Iresine Amaranthaceae
Puccinia majuscula H. S. Jackson & Holway
Senecio Asteraceae
Puccinia malvacearum Bertero ex Montagne
Althaea Malvaceae
Anoda Malvaceae
Hibiscus Malvaceae
Malva Malvaceae
Malvastrum Malvaceae
Sida Malvaceae
Puccinia marisci Mayor
Cyperus Cyperaceae
Puccinia mayerhansi Mayor
Baccharis Asteraceae
Puccinia medellinensis Mayor
Hyptis Lamiaceae
Puccinia melanocephala Sydow & P. Sydow
Saccharum Poaceae
Puccinia menthae Persoon
Hyptis Lamiaceae
Mentha Lamiaceae
Origanum Lamiaceae
Puccinia microhyalinis Salazar & Buriticá
Thumbergia Acanthaceae
Puccinia mogiphanis Arthur
Althernanthera Amaranthaceae
Puccinia montoyae Mayor
Baccharis Asteraceae
Puccinia montserrates Mayor
- Baccharis* Asteraceae
Puccinia mutisiae Lagerheim
Jungia Asteraceae
Puccinia nariñensis Kern & Whetzel
Eupatorium Asteraceae
Puccinia neorotundata Cummins
Vernonanthura Asteraceae
Vernonia Asteraceae
Puccinia oahuensis Ellis & Evans
Digitaria Poaceae
Puccinia obliquo-septata V.-Bourgin
Pariana Poaceae
Puccinia oblongula H. S. Jackson & Holway
Rynchospora Cyperaceae
Puccinia obregonensis Pardo-Cardona
Solanum Solanaceae
Puccinia obrepata H. S. Jackson & Holway
Wedelia Asteraceae
Puccinia oncidii Cummins
Pleurothallis Orchidiaceae
 Orchidiaceae indeterminada
Puccinia ortizii Mayor
Brachistus Solanaceae
Puccinia oxalidis Dietel & Ellis
Oxalis Oxalidaceae
Puccinia oyedaeae Mayor
Oyedaea Asteraceae
Puccinia pallidissima Spegazzini
Stachys Lamiaceae
Puccinia pallor Arthur & Holway
Bomarea Alstroemeriaceae
Puccinia pampeana Spegazzini
Capsicum Solanaceae
Puccinia pelargonii-zonalis Doidge
Pelargonium Geraniaceae
Puccinia peperomiae Lindquist
Peperomia Piperaceae
Piper Piperaceae
Puccinia phyllostachydis Kusano
Bambusa Poaceae
Chusquea Poaceae
Puccinia pimpinellae (Strauss) Martius
Pimpinella Apiaceae
Puccinia pitcairniae Lagerheim
Pitcairnia Bromeliaceae
Tillandsia Bromeliaceae
Puccinia pittieriana Hennings
Lycopersicon Solanaceae
Solanum Solanaceae
Puccinia poarum Niels.
Poa Poaceae
Puccinia polygoni-amphibii Persoon

- Persicaria* Polygonaceae
Polygonum Polygonaceae
Puccinia polymniae H. S. Jackson & Holway
Polymnia Asteraceae
Puccinia polysora Underwood
Tripsacum Poaceae
Zea Poaceae
Puccinia posadensis Saccardo & Trotter
Andropogon Poaceae
Puccinia psidii Winter
Callistemon Myrtaceae
Eucalyptus Myrtaceae
Eugenia Myrtaceae
Myrcia Myrtaceae
Myrcianthes Myrtaceae
Psidium Myrtaceae
Syzygium Myrtaceae
Myrtaceae indeterminada
Puccinia punctata Link
Relbunium Rubiaceae
Puccinia purpurea Cooke
Cymbopogon Poaceae
Sorghum Poaceae
Puccinia puta H. S. Jackson & Holway apud Kern
Ipomoea Convolvulaceae
Puccinia puttemansii Hennings
Panicum Poaceae
Puccinia raunkiaerii Ferdinansen & Winge
Rivina Phytolaccaceae
Puccinia recondita Roberge ex Desmazieres
Bromus Poaceae
Secale Poaceae
Triticum Poaceae
Puccinia roseana Arthur
Eucharis Amaryllidaceae
Puccinia rouliniae Hennings
Cynanchum Asclepiadaceae
Puccinia ruderaria H. S. Jackson & Holway
Baccharis Asteraceae
Puccinia ruizensis Mayor
Oreomyrrhis Apiaceae
Puccinia samperii Mayor
Chaenocephalus Asteraceae
Puccinia sana H. S. Jackson & Holway
Salvia Lamiaceae
Puccinia sarachae Mayor
Saracha Solanaceae
Puccinia schedonnardi Kellerman & Swingle
Sporobolus Poaceae
Puccinia schileana Spegazzini var. *abrupta* (Dietel & Holway) Lindquist
Viguiera Asteraceae
Puccinia schileana Spegazzini var. *partheniicola* (H. S. Jackson & Holway) Lindquist
Parthenium Asteraceae
Puccinia schistocarphae H. S. Jackson & Holway
Schistocarpha Asteraceae
Puccinia schultesianthi Gallo, Pardo-Cardona, Salazar & Buritica
Schultesianthus Solanaceae
Puccinia scleriae (Pazschke) Arthur
Passiflora Passifloraceae
Scleria Cyperaceae
Puccinia scleriicola Arthur
Passiflora Passifloraceae
Scleria Cyperaceae
Puccinia smilacis Schweinitz
Smilax Smilacaceae
Puccinia solani-micranthumi Pardo-Cardona
Solanum Solanaceae
Puccinia solani-tristis Hennings
Solanum Solanaceae
Puccinia soledadensis Mayor
Salvia Lamiaceae
Puccinia sorghi Schweinitz
Zea Poaceae
Puccinia spegazzinii De Toni
Mikania Asteraceae
Puccinia steiractiniae H. S. Jackson & Holway
Steiractinia Asteraceae
Puccinia striiformis Westend
Calamagrostis Poaceae
Dactylis Poaceae
Hordeum Poaceae
Triticum Poaceae
Puccinia subcoronata Hennings
Cyperus Cyperaceae
Puccinia subdigitata Arthur & Holway
Brachypodium Poaceae
Puccinia substriata Ellis & Bartholomew
Chaetochloa Poaceae
Digitaria Poaceae
Panicum Poaceae
Paspalum Poaceae
Pennisetum Poaceae
Setaria Poaceae
Puccinia tageticola Dietel & Holway
Tagetes Asteraceae
Puccinia tanacetii var. *tanacetii* DC.
Artemisia Asteraceae
Chrysanthemum Asteraceae
Puccinia tanacetii var. *dracunculina* (Fahr.) Cummins
Artemisia Asteraceae
Puccinia thaliae Dietel

Canna Cannaceae
Calathea Marantaceae
Marantha Marantaceae
Puccinia tillandsiae Cummins & Pollack
Tillandsia Bromeliaceae
Puccinia tolimensis Mayor
Ayapana Asteraceae
Eupatorium Asteraceae
Puccinia tripsaci Dietel & Holway
Tripsacum Poaceae
Puccinia variabilis Greville
Taraxacum Asteraceae
Puccinia varioides Jørstad
Aphelandra Acanthaceae
Puccinia vernoniae-mollis Mayor
Lepidaploa Asteraceae
Vernonia Asteraceae
Puccinia witheringiae Pardo-Cardona
Witheringia Solanaceae
Puccinia zexmenicola Kern
Zexmenia Asteraceae
Pucciniosira albida Buriticá & Pardo-Cardona
Triumfetta Tiliaceae
Pucciniosira arthurii Buriticá & Hennen
Ageratina Asteraceae
Eupatorium Asteraceae
Pucciniosira pallidula (Spegazzini) Lagerheim
Triumfetta Tiliaceae
Pavonia Tiliaceae
Tiliaceae indeterminada
Pucciniosira solani Lagerheim
Solanum Solanaceae
Pucciniosira umañensis Buriticá
Acalypha Euphorbiaceae
Ravenelia cohniana Hennings
Acacia Fabaceae
Ravenelia hermosa Cummins & Baxter
Leucaena Fabaceae
Ravenelia indigoferae Tranzschel ex Dietel
Indigofera Fabaceae
Ravenelia mainsiana Arthur & Holway
Mimosa Fabaceae
Ravenelia mimosae-sensitivae Hennings
Mimosa Fabaceae
Ravenelia pithecolobii Arthur
Pithecellobium Fabaceae
Ravenelia stevensii Arthur
Acacia Fabaceae
Skierka cristata Mains
Cupania Sapindaceae
Sphaerophragmium acaciae (Cooke) Magnus
Albizzia Fabaceae

Sphenospora kevorkiana Linder
Comparettia Orchidaceae
Epidendrum Orchidaceae
Gongora Orchidaceae
Miltonia Orchidaceae
Oncidium Orchidaceae
Pleurothallis Orchidaceae
Rodriguezia Orchidaceae
Sphenospora pallida (Winter) Dietel
Dioscorea Dioscoreaceae
Sphenospora smilacina Sydow & P. Sydow
Smilax Smilacaceae
Thekopsora minima (Arthur) Sydow & Sydow
Vaccinium Ericaceae
Tranzschelia arthurii Tranzschel & Litvinov
Prunus Rosaceae
Tranzschelia discolor (Fuckel) Tranzschel & Litvinov
Prunus Rosaceae
Uncol diazii Buriticá & Rodriguez
Thelypteris Thelypteridaceae
Uredinopsis pteridis Dietel & Holway
Pteridium Dennstaedtiaceae
Uredo anisoderma Sydow
Lepidaploa Asteraceae
Uredo anthurii (Hariat) Saccardo
Anthurium Araceae
Uredo baccharidis-anomala Mayor
Baccharis Asteraceae
Uredo calotropidis Cummins
Calotropis Asclepiadaceae
Uredo chusqueae Pardo-Cardona
Chusquea Poaceae
Uredo cundinamarcensis Mayor
Apium Apiaceae
Uredo clusiae Arthur
Clusia Clusiaceae
Uredo cyathulae Mayor
Cyathula Amaranthaceae
Uredo delostomae H. S. Jackson & Holway
Delostoma Bignoniaceae
Uredo diocleicola Kern & Thurston
Dioclea Fabaceae
Uredo diplostephii Kern & Thurston
Diplostephium Asteraceae
Uredo eupatoriorum Mayor
Asplundianthus Asteraceae
Condylidium Asteraceae
Critoniella Asteraceae
Fleischmannia Asteraceae
Lourteigia Asteraceae
Uredo famelica Arthur & Cummins
Mucuna Fabaceae

- Uredo gynoxidis*** H. S. Jackson & Holway
Gynoxys Asteraceae
- Uredo hameliae*** Arthur
Hamelia Rubiaceae
- Uredo hypoxidis*** (Bresadola) Hennings
Hypoxis Hypoxidaceae
- Uredo hyptidis-atrorubentis*** Mayor
Hyptis Lamiaceae
- Uredo lafoenseae*** H. S. Jackson & Holway
Lafoensia Lythraceae
- Uredo medellinensis*** Pardo-Cardona
Eleutheranthera Asteraceae
- Uredo mimosae-pudicae*** (Kern, Thurston & Whetzel)
Buriticá
Mimosa Fabaceae
- Uredo muehlenbeckiae*** H. S. Jackson & Holway
Muehlenbeckia Polygonaceae
- Uredo nephrolepidis*** Dietel
Nephrolepis Davalliaceae
- Uredo neurolepidis*** Pardo-Cardona
Neurolepis Poaceae
- Uredo nidularii*** Hennings
Bromelia Bromeliaceae
Guzmania Bromeliaceae
Tillandsia Bromeliaceae
- Uredo nociviola*** H. S. Jackson & Holway
Cyperus Cyperaceae
- Uredo obovata*** (Arthur) Cummins
Elaphoglossum Dryopteridaceae
- Uredo oncidii*** Hennings
Oncidium Orchidaceae
- Uredo pehriae*** Kern & Thurston
Adenaria Lythraceae
- Uredo philodendri*** Pardo-Cardona
Philodendron Araceae
- Uredo pleurothallidis*** Keissl.
Pleurothallis Orchidaceae
- Uredo psychotriicola*** Hennings
Hoffmannia Rubiaceae
Palicourea Rubiaceae
- Uredo quitensis*** H. S. Jackson & Holway
Valeriana Valerianaceae
- Uredo theresiae*** Neger
Crotalaria Fabaceae
- Uredo tolimensis*** Kern & Whetzel
Solanum Solanaceae
- Uredo torulini*** Hennings
Cyperus Cyperaceae
- Uredo trichiliae*** Arthur
Trichilia Meliaceae
- Uredo triniochloae*** Arthur & Holway
Triniochloa Poaceae
- Uredo scabies*** Cooke
Maxillaria Orchidaceae
Vanilla Orchidaceae
- Uredo zarumae*** H. S. Jackson & Howay
Clusia Clusiaceae
- Uredo zeugites*** Arthur & Holway
Zeugitis Poaceae
- Uromyces anguriae*** H. S. Jackson & Holway
Gurania Cucurbitaceae
- Uromyces antioquiensis*** Mayor
Rhynchospora Cyperaceae
- Uromyces appendiculatus*** (Persoon) Unger
Macroptilium Fabaceae
Phaseolus Fabaceae
- Uromyces asclepiadis*** Cooke
Asclepias Asclepiadaceae
- Uromyces betae*** Tulasne
Beta Amaranthaceae
- Uromyces bidenticola*** Arthur
Bidens Asteraceae
- Uromyces bidentis*** Lagerheim
Bidens Asteraceae
- Uromyces celosiae*** Dietel & Holway
Iresine Amaranthaceae
- Uromyces cestri*** Montagne
Cestrum Solanaceae
Solanaceae indeterminada
- Uromyces cisnerioanus*** Spegazzini
Sapium Euphorbiaceae
- Uromyces clarus*** H. S. Jackson & Holway
Iresine Amaranthaceae
- Uromyces clignyi*** Patouillard & Hariot
Botriochloa Poaceae
Brachiaria Poaceae
Dichanthium Poaceae
- Uromyces columbianus*** Mayor
Melanthera Asteraceae
- Uromyces commelinae*** Cooke
Callisia Commelinaceae
Commelina Commelinaceae
Geogenanthus Commelinaceae
Tradescantia Commelinaceae
Tripogandra Commelinaceae
- Uromyces costaricensis*** Sydow & P. Sydow
Lasiacis Poaceae
- Uromyces crotalariae*** (Arthur) Baxter
Crotalaria Fabaceae
- Uromyces crotalariae-nitens*** Salazar & Buriticá
Crotalaria Fabaceae
- Uromyces crucheti*** Mayor
Borreria Rubiaceae
- Uromyces dianthi*** Niessl.

- Dianthus* Caryophyllaceae
Uromyces dolicholi Arthur
Cajanus Fabaceae
Rhynchosia Fabaceae
Uromyces emmeorrhizae Sydow
Emmeorrhiza Rubiaceae
Uromyces eragrostidis Tracy
Eragrostis Poaceae
Uromyces euphorbiae Cooke & Peck
Chamaesyce Euphorbiaceae
Euphorbia Euphorbiaceae
Uromyces gigantiformis Salazar & Buriticá
Bidens Asteraceae
Uromyces gladioli Hennings
Gladiolus Iridaceae
Uromyces guraniae Mayor
Gurania Cucurbitaceae
Uromyces hedysari-paniculati (Schweinitz) Farlow
Desmodium Fabaceae
Uromyces illotus Arthur & Holway
Mucuna Fabaceae
Uromyces indigoferae Dietel & Holway
Indigofera Fabaceae
Uromyces iresines Lagerheim ex Sydow & P. Sydow
Iresine Amaranthaceae
Uromyces jatrophae Dietel & Holway
Manihot Euphorbiaceae
Uromyces manihotis Hennings
Manihot Euphorbiaceae
Uromyces mayorii Tranzschel
Chamaesyce Euphorbiaceae
Euphorbia Euphorbiaceae
Uromyces megalospermus Spegazzini
Tessaria Asteraceae
Uromyces myrsines Dietel
Myrsine Myrsinaceae
Uromyces neophytusae H. S. Jackson ex Buriticá & Pardo-Cardona
Phthirusa Loranthaceae
Uromyces neurocarpi Dietel
Clitoria Fabaceae
Martiusa Fabaceae
Uromyces niteroyensis Rangel
Panicum Poaceae
Setaria Poaceae
Uromyces novissimus Spegazzini
- Cayaponia* Cucurbitaceae
Cissampelos Cucurbitaceae
Luffa Cucurbitaceae
Melothria Cucurbitaceae
Uromyces occultus Lindquist
Juncus Juncaceae
Uromyces polymniae (Hennings) Dietel & Holway
Polymnia Asteraceae
Uromyces ratoides Jørstad
Cayaponia Cucurbitaceae
Uromyces rumicis Winter
Rumex Polygonaceae
Uromyces scleriae Hennings
Scleria Cyperaceae
Uromyces setariae-italicae Yoshino
Brachiaria Poaceae
Melinis Poaceae
Uromyces smilacis Mayor
Smilax Smilacaceae
Uromyces solani Dietel & Holway
Solanum Solanaceae
Uromyces striatus Schroeter
Medicago Fabaceae
Uromyces tenuistipes Dietel & Holway
Desmodium Fabaceae
Uromyces transversalis (Thüem.) Winter
Gladiolus Iridaceae
Uromyces trifolii (Hedwig. ex DC.) Fuckel
Trifolium Fabaceae
Uromyces trifolii-repentis var. *fallens* (Arthur) Cummins
Trifolium Fabaceae
Uromyces triquetrus Cooke
Hypericum Hypericaceae
Uromyces urbanianus Hennings
Antidaphne Santalaceae
Loranthus Loranthaceae
Oryctanthus Loranthaceae
Phoradendron Santalaceae
Phthirusa Loranthaceae
Uromyces viciae-fabae Schroeter
Vicia Fabaceae
Uromyces vignae Barclay
Lens Fabaceae
Vigna Fabaceae
Ypsilospora tucumanensis Hernández & Hennen
Inga Fabaceae

