

FUNGOS CAUSADORES DE FERRUGENS (UREDINALES) EM ÁREAS DE CERRADO NO ESTADO DE SÃO PAULO, BRASIL

Aníbal A. de Carvalho Júnior¹, Joe F. Hennen²,
Mary M. Hennen² & Mário B. Figueiredo³

RESUMO

(Fungos causadores de ferrugens (Uredinales) em áreas de cerrado no estado de São Paulo) O estudo das Uredinales de três áreas de cerrado, nas Estações Experimentais de Moji-Mirim-SP, de Moji-Guaçu-SP e de Luís Antonio-SP, foi realizado com o objetivo de ampliar o conhecimento sobre esse importante grupo de patógenos vegetais. Estas áreas contêm remanescentes de vegetação de cerrados no estado de São Paulo e representam uma amostra importante da biodiversidade deste ecossistema. Com base em 1.176 espécimes de Uredinales coletados entre 1975 e 1999, foram identificados 128 gêneros de plantas hospedeiras, distribuídas em 49 famílias botânicas. A partir deste material foram identificadas 157 espécies de patógenos distribuídas em 36 gêneros, sendo os mais frequentes as espécies de *Puccinia* (53), *Uromyces* (19), *Aecidium* e *Phakopsora* (10), *Prospodium* (8), *Uredo* (6), *Crossospora* e *Ravenelia* (5) e *Coleosporium* (4). O trabalho inclui uma listagem em ordem alfabética das espécies de Uredinales seguidas da citação original e do tipo nomenclatural de cada binômio quando disponível, novas notações para os ciclos de vida baseadas na escola ontogênica, os sinônimos e os dados dos espécimes coletados, bem como um índice de hospedeiros. Espécimes foram depositados nos herbários do Instituto Biológico (IBI), do Botanical Research Institute of Texas, USA (BRIT) e do Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro (RB).

Palavras-chave: biodiversidade, fitopatógenos, remanescentes de cerrado, taxonomia.

ABSTRACT

(Rust fungi (Uredinales) in areas of Cerrado in the state of São Paulo) The study of the Uredinological mycota of three Cerrado areas of São Paulo State, Brazil, was performed in order to increase the knowledge about this important group of plant pathogens. The studied areas are amongst the few remnants of once widespread 'cerrado' vegetation in the State of São Paulo. Based on 1176 Uredinales samples collected between 1975 and 1999, 128 genera of hosts distributed in 49 plant families were identified. Rust fungi were represented by 157 species distributed in 36 genera with predominance of the following: *Puccinia* (53 spp.), *Uromyces* (19 spp.), *Aecidium* and *Phakopsora* (10 spp.), *Prospodium* (8 spp.), *Uredo* (6 spp.), *Crossospora* and *Ravenelia* (5 spp.) and *Coleosporium* (4 spp.). The species list includes the original citation, nomenclatural-type whenever extant, a new notation for the life cycle based on the ontogenic school, synonymy, collecting data and comments on nomenclature and a host index. Voucher specimens were deposited in the herbaria at Instituto Biológico (IBI), Botanical Research Institute (BRIT), Texas, USA and Rio de Janeiro Botanical Garden (RB).

Key words: biodiversity, plant pathology, cerrado remnants, taxonomy.

INTRODUÇÃO

A conscientização da sociedade brasileira com relação à necessidade do conhecimento da biodiversidade encontrada em ecossistemas remanescentes naturais do Brasil tem sido cada vez mais efetiva. É consensual na Comunidade Científica a necessidade de pesquisas sobre biodiversidade e ecologia (Bicudo & Menezes 1996) e no Brasil estão sendo desenvolvidos muitos projetos nesta área do conhecimento.

As pesquisas inventariais dispõem dados sobre a ocorrência de organismos em determinada área com relativa rapidez e com baixos custos e, ao mesmo tempo, subsidiam e abrem perspectivas para outras pesquisas, como de revisão taxonômica, compostos medicinais, controle biológico etc. Apesar de pesquisadores já terem realizado alguns trabalhos sobre o assunto, há um desconhecimento muito grande da micota uredinológica (ferrugens) existente em áreas naturais ou mesmo degradadas.

Artigo recebido em 02/2007. Aceito para publicação em 10/2007.

¹Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro, R. Pacheco Leão 915, 22460-030, Rio de Janeiro, RJ, Brasil. anibal@jbrj.gov.br.

²Botanical Research Institute of Texas (BRIT), 509 Pecan Street, 76102-4060 Fort Worth, Tx, EUA.

³Instituto Biológico, Centro de Sanidade Vegetal. *In memoriam*.

Apoio financeiro: FAPESP, FAPERJ, CNPq., NSF.

Os mais antigos registros de coletas de Uredinales realizadas no estado de São Paulo foram realizados por J.I. Puiggari entre 1877 e 1892 e estudados por Spegazzini (1889). A maior parte destes materiais encontra-se no Instituto Spegazzini em La Plata, Argentina. Arsene Puttemans coletou principalmente nas cercanias da cidade de São Paulo e estes materiais foram estudados por Hennings (1902a, 1902b, 1904, 1908). Cerca de 500 materiais coletados por Puttemans encontram-se atualmente no herbario do Laboratório de Micologia Fitopatológica do Instituto Biológico de São Paulo (IBI). Entretanto os trabalhos que apresentam o maior número de amostras para o estado de São Paulo são os de Jackson (1926, 1927, 1931a, b, c e 1932) e Viegas (1945).

Mais recentemente Carvalho Júnior *et al.* (2002a, b, 2004a, b, 2006 e 2007) apresentaram o registro de 87 espécies de Uredinales para a cidade de São Paulo e constituem uma amostragem significativa do patógeno nesta região. No estado de São Paulo estão registradas na bibliografia e em herbários cerca de 390 espécies do patógeno.

Apenas dois trabalhos incluíram espécies de cerrado: *Uredo mogi-mirim* Viégas (= *Chaconia ingae* (H. Sydow) Cummins) e *Puccinia erythroxyli* Viégas (= *Maravalia erythroxyli* (Viégas) Ono & Hennen (Viégas 1943, 1945).

MATERIAL E MÉTODOS

Foram realizadas coletas de ferrugens em áreas de cerrados em unidades de conservação estaduais do estado de São Paulo nas Estações Experimentais de:

1) Moji-Mirim, situada em Moji-Mirim, SP, coordenadas 22°26'S e 46°57'W, altitude 631 m (Toledo Filho *et al.* 1989)

2) Luis Antonio, situada no município de Luis Antonio, SP, coordenadas 21°40' e 47°49', altitude 670 m (Toledo Filho 1984, *apud* Castro *et al.* 1999)

3) Moji-Guaçu, situada no distrito de Martinho Prado Júnior, município de Moji-Guaçu, SP, coordenadas 22°18'S e 47°9'W, altitude 600 m (Gibbs *et al.* 1983, *apud* Castro *et al.* 1999).

Em alguns materiais registrados no herbário IBI consta como localidade de coleta

Fazenda Campininha – cidade de Conchal. Entretanto, segundo Castro *et al.* (1999), fazenda Campininha pertence à cidade de Moji-Guaçu. A ortografia do nome Moji, escrita com “j” também segue Castro *et al.* (1999).

As coletas foram realizadas entre 1975 e 1999, conforme sugerido por Arthur (1929), Fidalgo & Bononi (1989) e Carvalho Jr. (2001).

A identificação preliminar das Uredinales foi realizada apenas para referência, utilizando-se os trabalhos de Hennen *et al.* (1982, 2005) e a experiência acumulada pelos coletores. Para a identificação definitiva foi consultada vasta literatura especializada contendo as descrições dos taxons.

A herborização do material e os métodos de análise seguiram, em linhas gerais, as metodologias sugeridas por Arthur (1929), Systematics Association Committee for Descriptive Biological Terminology (1962), Savile (1971), Cummins (1978), Fidalgo & Bononi (1989), Carvalho Jr. (2001) e Cummins & Hiratsuka (2003), seguindo-se os conceitos da escola ontogênica de notação de Uredinales.

São relacionadas as espécies de Uredinales em ordem alfabética, o protólogo, os tipos e os principais sinônimos teleomórficos e anamórficos, apontando-se os dados de coleta como, localidades, datas, coletores e números de coleções quando disponíveis na literatura. Os nomes anamórficos estão separados dos teleomórficos, conforme determina o Código Internacional de Nomenclatura Botânica (Greuter *et al.* 2000). É dada uma notação para cada sinônimo indicando se é nomenclatural (\equiv), ou seja, nomes com o mesmo espécime tipo, ou taxonômico ($=$) ou seja, nomes com diferentes espécime tipo.

Após as informações de cada espécie e entre parentesis e negrito, está o sistema de notação para o suposto ciclo de vida das espécies atualmente aceitas.

Na identificação das hospedeiras foram utilizadas várias chaves de identificação como a de Joly (1977), Kramer & Green (1990), Agarez *et al.* (1994), Guimarães (1999) entre outros e, em muitos casos, a colaboração de Pesquisadores do Instituto de Botânica de São Paulo e do Horto Florestal de Moji-Mirim.

Todos os espécimes estão depositados nos herbários do Instituto Biológico (IBI) e do Botanical Research Institute do Texas, USA (BRIT) assim como alguns estão representados do herbário do Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro (RB).

Ao final do trabalho é apresentada também uma tabela com um índice de entrada por hospedeiros.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Com base em 1.176 espécimes de Uredinales coletados entre 1976 e 1999, foram identificados 128 gêneros de hospedeiras, distribuídas em 49 famílias botânicas (Tab. 1). A partir deste material foram identificadas 157 espécies do patógeno distribuídas em 36 gêneros, sendo mais freqüentes as espécies de *Puccinia* (53), *Uromyces* (19), *Aecidium* e *Phakopsora* (10), *Prospodium* (8), *Uredo* (6), *Crossopsora* e *Ravenelia* (5) e *Coleosporium* (4).

Aecidium calosporum Juel, Bih. K. Svenska Vet.-Akad. Handl. 23: 22. 1897. **Tipo:** sobre *Diospyros* sp., aff. *D. hispida* A.DC., Cuiabá, Mato Grosso, **Brasil**, 7.VIII.1894, G. A. Malme s.n. (O/I,?/?).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, sobre Ebenaceae - *Diospyros hispida* A. DC.: 4.VII.1988, O/I, R. M. Lopez-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-389 (IBI16499, RB383044) – Luis Antonio, sobre *Diospyros* sp.: 31.X.1983, O/I, J. F. Hennen et al. 83-674 (IBI14823); 21.II.1984, O/I, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-197 (IBI15267).

Aecidium circinatum G. Winter, Hedwigia 23: 168. 1884. **Tipo:** sobre *Jacaranda* sp., São Francisco, Santa Catarina, **Brasil**, I.1884, Ule-24. (?/I,?/?).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, Bignoniaceae - *Jacaranda* sp.: 26.VI.1982, O/I, E. Pimpinato 82-09 (IBI14086-04, RB382975).

Aecidium duguetiae Hariot, Bull. Soc. Myc. France 31: 57. 1915. **Tipo:** sobre *Duguetia* sp. (como “*Duguetia*”), Annonaceae, Belém, Pará, **Brasil**, X.1913, F. Vincens s.n. (O/I,?/?).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Luis Antonio, sobre Annonaceae - *Duguetia* sp., 30.V.1988, O/I, J. F. Hennen & Y. Ono 88-107 (IBI16213, RB383039).

Aecidium jacarandae Henn., Hedwigia Beiblatt 38: 130. 1899. **Tipo:** sobre *Jacaranda* sp., Teresópolis, Rio de Janeiro, **Brasil**, I.1897, Ule-2796. (O/Icv,?/?).

= *Aecidium puttemansianum* Henn., Hedwigia 48: 3. 1908. Tipo: sobre *Jacaranda* sp. Serra da Cantareira, São Paulo, **Brasil**, III[?].1903, Puttemans 676.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Bignoniaceae - *Jacaranda caroba* (Vell.) DC. O/I, 1.XI.1979, M. B. Figueiredo et al. 79-341 (IBI13812). Sobre *J. puberula* Cham., Moji-Guaçu, 1.X.1976, O/I, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 76-419 (IBI12616, RB382959); Moji-Mirim, 12.III.1980, O/I, M. B. Figueiredo 80-30 (IBI13899); 7.IV.1980, O/I, M. B. Figueiredo 80-69 (IBI13939); 26.I.1982, O/I, E. Pimpinato 82-15 (IBI14086-010); 15.V.1983, O/I, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-287 (IBI14439); 23.XI.1983, O/I, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-804 (IBI14951). Sobre *J. rufa* Silva Manso, Moji-Guaçu, 16.IX.1976, O/I, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 76-400 (IBI12597, RB382954). Sobre *Jacaranda* spp., Moji-Mirim, 29.XII.1976, O/I, M. B. Figueiredo 76-821 (IBI12995); Moji-Guaçu, 14.VII.1977, O/I, J. F. Hennen & M. M. Hennen 77-16 (IBI13019); 6.X.1977, O, J. F. Hennen & M. M. Hennen 77-137 (IBI13136); 11.XII.1977, O/I, J. F. Hennen & M. M. Hennen 77-395 (IBI13387); 14.XI.1979, O/I, M. B. Figueiredo & J. F. Hennen 79-353 (IBI13824); 14.XI.1979, O/I, M. B. Figueiredo & J. F. Hennen 79-354 (IBI13825); 20.XI.1979, O/I, M. B. Figueiredo & J. F. Hennen 79-382a (IBI13857); 20.XI.1980, O/I, P. Sabino 80-132 (IBI14003); 26.I.1982, O/I, E. Pimpinato 82-18 (IBI14086-013); 8.IV.1983, O/I, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-121 (IBI14273); 10.VI.1983, O/I, J. F. Hennen et al. 83-375 (IBI14526); 10.VI.1983, O/I, J. F. Hennen et al. 83-375 (IBI14528); 16.X.1983, O/I, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-607 (IBI14756); 29.X.1983, O/I, J. F. Hennen et al 83-638 (IBI14787); 29.X.1983, O/I, J. F. Hennen et al 83-639 (IBI14788); 12.XI.1983, O/I, J. F. Hennen et al. 83-713 (IBI14862); 12.XI.1983, O/I, J. F. Hennen et al. 83-714 (IBI14863); 7.XII.1983, O/I, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-816 (IBI14963); 24.XII.1983, O/I, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-892, 83-892a (IBI15039, 15039a); 14.I.1984, O/I, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-16 (IBI15083); 15.I.1984, O/I, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-32 (IBI15099); 29.I.1984, O/I, J. F. Hennen

et.al. 84-97 (IBI15164); 17.II.1984, 0/I, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-129 (IBI15199); 17.III.1984, 0/I, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-306 (IBI15377); 26.V.1988, 0/I, J.F. Hennen 88-38 (IBI16148); 7.II.1990, 0/I, J. F. Hennen et al. 90-152 (IBI17193); 11.XII.1990, 0/I, Y. Hiratsuka et al. 90-293 (IBI17332, RB383063); Luis Antonio, 8.VII.1983, 0/I, J. F. Hennen et al 83-529 (IBI14678); 31.X.1983, 0/I, J. F. Hennen et al. 83-694 (IBI14843); 30.V.1988, 0/I, J. F. Hennen 88-104 (IBI16210); Moji-Guaçu, 7.VII.1988, 0/I, R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr 88-477 (IBI16587).

Aecidium ochraceum Speg., Revista Argentina Hist. Nat. 1: 401. 1891. **Tipo:** sobre *Tabernaemontana australis* Mull. Arg., perto de Villa Morra, **Paraguai**, 1893, J. D. Anisitz 141. (?/Icv,?/?).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Luis Antonio, sobre Apocynaceae - *Tabernaemontana amygdalifolia* Jacq.: 31.X.1983, 0/I, J. F. Hennen et al. 83-670 (IBI14819, RB382993).

Aecidium vinnulum H. S. Jacks. & Holw., Mycologia 23: 360. 1931. **Tipo:** sobre *Byrsonima intermedia* A. Juss., Guarulhos, São Paulo, **Brasil**, 30.I.1922, Holway 1511. (0/Icv,?/?).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, sobre Malpighiaceae - *Byrsonima coccolobifolia* Kunth, 11.XII.1977, 0/I, J. F. Hennen & M. M. Hennen 77-385 (IBI13378); 11.XII.1977, 0/I, J. F. Hennen & M. M. Hennen 77-388 (IBI13381, RB382969) - *B. intermedia* A. Juss.: Moji-Mirim, 14.V.1983, 0/I, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-265 (IBI14417, RB382980); 7.XII.1983, 0/I, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-838 (IBI14985); 8.XII.1983, 0/I, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-851 (IBI14998); 24.XII.1983, 0/I, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-902 (IBI15049); 14.I.1984, 0/I, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-24 (IBI15091); 17.II.1984, 0/I, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-128 (IBI15198); 21.III.1986, 0/I, J. F. Hennen & M. M. Hennen 86-28 (IBI15771, RB383024); Luis Antonio, 8.VII.1983, 0/I, J. F. Hennen et al. 83-555 (IBI14704); 8.VII.1983, 0/I, J. F. Hennen et al. 83-559 (IBI14708).

Aecidium xanthoxylum Speg., Revista Argentina Hist. Nat. 1: 400. **Tipo:** sobre *Zanthoxylum* sp., Paraguari, **Paraguai**, X.1881, Balansa 3565. (?/I,?/?).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, sobre Rutaceae - *Zanthoxylum* sp., 15.I.1984, I, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-46 (IBI15113).

Aecidium xylopiæ Henn., Hedwigia 34: 100. 1895. Tipo: sobre *Xylopiæ* sp., Catalão, Goiás, **Brasil**, VII.1892, Ule 1921. (0/Icv,?/?).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Annonaceae - *Xylopiæ aromatica* (Lam.) Mart., 10.VI.1983, 0/I, J. F. Hennen et al. 83-367 (IBI14518); 29.X.1983, 0/I, J. F. Hennen et al. 83-642 (IBI14791); Luis Antonio, 31.X.1983, 0/I, J. F. Hennen et al 83-696 (IBI14845, RB382994); 29.V.1988, 0/I, J. F. Hennen 88-78 (IBI16184) - *Xylopiæ* sp.: Moji-Mirim, 16.VII.1976, 0/I, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 76-403 (IBI12600); 29.XII.1976, 0/I, M. B. Figueiredo et al. 76-814 (IBI12988); 15.V.1983, 0/I, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-276 (IBI14428); Luis Antonio, 8.VII.1983, 0/I, J.F.Hennen et al. 83-525 (IBI14674); Moji-Guaçu, 7.VII.1988, 0/I, R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-466 (IBI16576); 12.VI.1999, 0/I, J. F. Hennen et al. 99-216 (IBI18910).

***Aecidium* sp.1**

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, sobre Asteraceae - *Piptocarpha rotundifolia* (Less.) Baker: 11.XII.1977, 0/I, J. F. Hennen & M. M. Hennen 77-393 (IBI13385).

***Aecidium* sp.2**

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Luis Antonio, sobre Rubiaceae - *Tocoyena* sp.: 31.X.1983, 0, J. F. Hennen et al. 83-677 (IBI14826)

Aplopsora hennenii Dianese & Santos, Mycol. Res. 99: 915. 1995. **Tipo:** sobre *Qualea multiflora* Mart., Minas Gerais, Brasil, **UB col. micol. 4351**. (?/?;Iipe/III).

= *Aplopsora qualeae* Buriticá & J.F. Hennen, Rev. Acad. Colombia Cienc. 22: 332. 1998. Tipo: sobre *Qualea* sp., Horto Florestal, Moji-Mirim, São Paulo, Brasil, 16.IX.1976, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 76-390.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Vochysiaceae - *Qualea* sp.: 18.VII.1979, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 79-216 (IBI13691); 10.VI.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-385 (IBI14536); 10.VI.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-390 (IBI14541); 24.VI.1983, II, J. F. Hennen 83-456 (IBI14605); 25.VI.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-488 (IBI14637); 12.XI.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-726 (IBI14875); 24.XII.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-905 (IBI15052); 18.II.1984, II, J. F.

Hennen & M. M. Hennen 84-150 (IBI15220, RB383007); 17.III.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-304 (IBI15375, RB383013).

Botryorhiza hippocrateae Whetzel & Olive, Am. Jour. Bot. 4: 47. 1917. **Tipo:** sobre *Hippocratea volubilis* L., Porto Rico, s.d., s.l., Whetzel & Olive 87. (-/-,-/III).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, sobre Hippocrateaceae - *Hippocratea volubilis* L., 6.X.1977, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 77-149 (IBI13148, RB382968); 11.XII.1977, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 77-378 (IBI13371); Moji-Mirim, 14.XI.1979, III, M. B. Figueiredo & J. F. Hennen 79-368a (IBI13840); Luis Antonio, 8.VII.1983, III, J. F. Hennen et al. 83-572 (IBI14721); 8.VII.1983, III, J. F. Hennen et al 83-573 (IBI14722, RB382991).

Catenulopsora henneneae Buriticá, Rev. Acad. Cienc. 23: 429. 1999. **Tipo:** sobre *Pouteria* sp., Sapotaceae, N. de São Gotardo, Minas Gerais, Brasil, 16.VI.1988, J. F. Hennen & Y. Ono-88-243. (?!/?,IIse/III).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Sapotaceae - *Pouteria torta* (Mart.) Radlk., 13.XII.1976, II, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 76-334 (IBI12533); 18.II.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-147 (IBI15217, RB383006) - *Pouteria* sp.: Moji-Guaçu, 14.XII.1976, II, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 76-407 (IBI12604); 30.X.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-658 (IBI14807); Moji-Mirim, 15.V.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-290 (IBI14441); 25.VI.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-486 (IBI14635); 7.XII.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-841 (IBI14988); 14.I.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-07 (IBI15074); 23.III.1986, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 86-48 (IBI15791); Luis Antonio, 8.VII.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-570 (IBI14719); 31.X.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-679 (IBI14828); 20.II.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-182 (IBI15252); 21.II.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-213 (IBI15283, RB383012).

Catenulopsora praelonga (Speg.) Buriticá, Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales 19: 465. 1995. (?!/?,IIpe/III).

≡ *Rostrupia praelonga* Speg., Contr. Estud. Fl. Sierra Ventana 1: 83. 1896. Tipo: sobre *Pavonia polymorpha* A. St.-Hil.,

Malvaceae, Sierra Ventana, Cordo, **Argentina**, s. d., s.loc., s.col.

= *Kuehneola malvicola* Arthur, N. Am. Flora 7: 187. 1912. Tipo: sobre *Abutilon* sp., Malvaceae, Cerro Hu, próximo a Paraguari, Paraguai, s.d., Ellis & Ev., N. Am. Fungi 2408 (exsicata). Arthur (1912) descreveu télios e teliósporos mas publicou o nome como uma transferência de *Uredo malvicola* Speg. Entretanto, Cummins & Stevenson (1956) trataram-na como um novo nome teleomórfico atribuído apenas a Arthur. **Material examinado:** BRASIL. SÃO PAULO: Luis Antonio, sobre Malvaceae - *Pavonia hexaphylla* (S. Moore) Krapov., 21.II.1984, II/III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-207 (IBI15277, RB383011); 29.V.1988, II, J.F. Hennen 88-8 (IBI16189).

Cerotelium ficicola Buriticá & J.F. Hennen, in Buriticá, Rev. Acad. Colomb. 23: 417. 1999. **Tipo:** sobre *Ficus* sp., North Coast Road, **Trinidad**, 27.I.1952, R. E. D. Baker 2482. (?!/?,IIse/III).

Anamorfos

Physopella ficicola (Speg.) Buriticá & J.F. Hennen, in Buriticá, Rev. Acad. Colomb. 23: 417. 1999.

≡ *Uredo ficicola* Speg., An. Soc. Cient. Argentina 17: 120. 1883. Tipo: sobre *Ficus* sp., Cordilheira de Peribebuy, **Paraguai**, VII.1883, *Balansa* 3881.

= *Uredo ficina* Juel, Bih. Kongl. Svenska Vet.-Akad. Handl. 23: 25. 1897. Tipo: sobre *Ficus* sp., San Antonio, **Paraguai**, VII.1893, *Lindman* 80.

≡ *Physopella ficina* (Juel) Arthur, N. Am. Fl. 7: 103. 1907.

= *Uredo fici* var. *guarapiensis* Speg., An. Soc. Cient. Argentina 17(3): 120. 1884. Tipo: sobre *Ficus ibapohi* Orb. ex Rojas Acosta, perto de Guarapi, **Paraguai**, V.1881, *Balansa* 4122.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Luis Antonio, sobre Moraceae - *Ficus* sp.: 8.VII.1983, II/III, J. F. Hennen et al. 83-561 (IBI14710, RB382990); 30.V.1988, II, J. F. Hennen 88-110 (IBI16216); Moji-Guaçu, 6.VII.1988, II, R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-422 (IBI16532); 7.VII.1988, II, R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-460 (IBI16570, RB383058).

Cerotelium figueiredae Buriticá & J.F. Hennen, in Buriticá, Rev. Acad. Colombia Cienc. 23: 419.1999. **Tipo:** sobre *Randia* sp., Fazenda Campinha, Moji-Guaçu, São Paulo, Brasil, 27.VI.1988, *J. F. Hennen et al.* 88-355. (?/?,II/III).

Anamorfo

Uredendo figueiredeae Buriticá & J.F. Hennen, in Buriticá, Rev. Acad. Colombia Cienc. 23: 419. 1999. Tipo: o mesmo do teleomorfo.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, sobre Rubiaceae - *Randia* sp. 27.VI.1988, II, *J. F. Hennen et al.* 88-355 (IBI16466, RB383415).

Cerotelium giacometti Dianese, Santos & Medeiros, Fitopatol. Bras. 18: 444. 1993. **Tipo:** sobre *Caryocar brasiliense* Cambess., Fazenda Pedra Grande, Buritís, Minas Gerais, Brasil, 31.V.1993, *J.C. Dianese, & A. Lacerda, UB col. Mycol. 4008.* (?/?, IIse,III).

Anamorfos

Milesia uberabensis (Henn.) A. A. Carvalho & J.F. Hennen, comb. nov.

≡ *Uredo uberabensis* Henn., Hedwigia 34: 321. 1895. Tipo: relatado sobre *Byrsonima* sp. (Malpighiaceae). Mas o Tipo no HBG é registrado no livro de campo de Ule como sobre *Caryocar* sp. (Caryocaraceae), Uberaba, Minas Gerais, **Brasil**, VI.1892, *Ule 2005* (HBG).

= *Milesia caryocae* Buriticá & J.F. Hennen, in Buriticá, Rev. Acad. Colombia Cienc. 23: 410. 1999. Tipo: o mesmo de *Cerotelium giacometti* Dianese, Santos, & Medeiros.

Material analisado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Caryocaraceae - *Caryocar brasiliense* A. St.-Hil., 9.IV.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-140* (IBI14292, RB382979); 15.V.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-283* (IBI14435); 12.VI.1983, II, *J. F. Hennen et al. 83-412* (IBI14563); 25.VI.1983, II, *J. F. Hennen, 83-481* (IBI14630); 21.I.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-68* (IBI15135); 18.II.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-136* (IBI15206); 27.V.1988, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 88-63* (IBI16170); Moji-Guaçu, 19.II.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-172* (IBI15242); Luis Antonio, 31.X.1983, II, *J. F. Hennen et al. 83-668* (IBI14817) - *Caryocar* sp.: Moji-Mirim, 11.VI.1983, II, *J. F. Hennen et al. 83-380* (IBI14531); Moji-Guaçu, 15.I.1984, II, *J. F.*

Hennen & M. M. Hennen 84-35 (IBI15102); 12.VI.1999, II, *J. F. Hennen et al. 99-207* (IBI18901).

Cerradoa palmaea J.F. Hennen & Y. Ono, Mycologia 70: 570. 1978. **Tipo:** sobre *Attalea ceraensis* Barb. Rodr., PARNA Águas Emendadas, Brasília, **Brasil**, VIII.1976, *J.F. Hennen, M. M. Hennen, Y. Ono & P. Herringer* 76-247A. (?/?,II/III).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, Palmae - *Attalea* sp. 29.IX.1977, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 77-127* (IBI13124); 6.X.1977, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 77-131a* (IBI13128); 30.X.1983, II, *J. F. Hennen et al. 83-659* (IBI14808); 15.I.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-045* (IBI15112); 19.II.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-165* (IBI15235); 18.III.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-340* (IBI15411); Moji-Mirim, 14.XI.1979, II/III, *M. B. Figueiredo & J. F. Hennen 79-365* (IBI13836, RB382972); 14.XI.1979, II, *M. B. Figueiredo & J. F. Hennen 79-369* (IBI13841); 2.VI.1982, II, *J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 82-111* (IBI14086-105); 9.IV.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-144* (IBI14296); 15.V.1983, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-291* (IBI14442); 10.VI.1983, II, *J. F. Hennen et al. 83-381* (IBI14532); 16.X.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-611* (IBI14760); 29.X.1983, II, *J. F. Hennen et al. 83-652* (IBI14801); 23.XI.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-809* (IBI14956); 8.XII.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-853* (IBI15000); 18.III.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-325* (IBI15396); -indet.: Moji-Guaçu, 6.X.1977, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 77-131b* (IBI13129); 6.X.1977, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 77-131c* (IBI13130); 18.III.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-338* (IBI15409); 4.XII.1988, II, *R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-399* (IBI16509, RB383046); 12.VI.1999, II, *J. F. Hennen et al. 99-215* (IBI18909).

Chaconia braziliensis Y. Ono & J.F. Hennen, Trans. Mycol. Soc. Japan 24: 382. 1983. **Tipo:** sobre *Stryphnodendron* sp., Fazenda Campinha, Conchal, São Paulo, **Brasil**, 16.IX.1976, *J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 76-404.* (?/?,II/III).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, sobre Leguminosae - *Stryphnodendron adstringens* (Mart.) Coville, 16.IX.1976, III, *J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 76-404* (IBI12601, RB382956); 6.X.1977, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 77-139* (IBI13138); 6.X.1977, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen*

77-142 (IBI13141); 11.XII.1977, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 77-383 (IBI13376); Moji-Mirim, 29.XII.1976, II, *M. B. Figueiredo et al.* 76-823 (IBI12997); 2.VI.1982, II, *J. F. Hennen & M. B. Figueiredo* 82-107 (IBI14086-101); 14.V.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-267 (IBI14419); Luis Antonio, 8.VII.1983, II, *J. F. Hennen et al.* 83-553 (IBI14702) - *S. barbatimam* Mart.: Moji-Mirim, 26.III.1983, II, *J. F. Hennen & M. B. Figueiredo* 83-79 (IBI14232); 18.II.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-140 (IBI15210, RB383005) - *Stryphnodendron* sp.: Luis Antonio, 30.V.1988, II, *J. F. Hennen* 88-98 (IBI16204); Moji-Guaçu, 04.VII.1988, II, *R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr.* 88-385 (IBI16495); 7.VII.1988, II, *R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr.* 88-461 (IBI16571).

Chaconia ingae (Syd.) Cummins, Mycologia 48: 602. 1956. **Tipo:** sobre *Inga* sp., Vreedn Hoor, **Guiana Inglesa**, 8.I.1922, *Stevens* 715. (0/Ipv,IIpv/III).

≡ *Maravalia ingae* Syd., Mycologia 17: 257. 1925.

≡ *Bitzea ingae* (Syd.) Mains, Mycologia 31: 38. 1939.

= *Maravalia utriculata* Syd., Ann. Mycol. 23: 314. 1925. (XII.1925). **Tipo:** sobre *Inga* sp., La Caja, San José, **Costa Rica**, 6.I.1925, *H. Sydow* 279.

Anamorfos

Uredo excipulata Syd. & P. Syd., Ann. Mycol. 2: 35. 1904. **Tipo:** sobre *Inga inicuil* Cham. & Schltdl., **México**, *Pringle*. Este nome anamórfico é usado tanto para a fase eicial quanto para uredinial.

= *Uromyces ingicola* Henn., Hedwigia 43: 157. 1904. **Tipo:** sobre *Inga* sp, Rio Juruá Mirim, Amazonas, **Brasil**, VI.1901, *Ule* 2929. (Hennings identificou por engano urediniósporos como teliósporos).

= *Uromyces ingicola* Henn., Hedwigia 48: 1. 1909. **Tipo:** sobre *Inga* sp. São Paulo, São Paulo, **Brasil**, II.1903, *Puttemans* 646. (Hennings publicou este homônimo posterior erroneamente, com diferentes espécimes tipo).

= *Uromyces porcensis* Mayor, Mem. Soc. Neuchâteloise. Sci. Nat. 5: 459. 1913. **Tipo:** sobre on *Inga cf. ingoides* (Rich.) Willd., estrada de Cisnero para Medelin, Andes

Centrales, Antioquia, **Colômbia**, 31.VII.1910, *E. Mayor* 311. (Mayor descreveu apenas espermogônios e eciósporos, não teliósporos).

= *Ravenelia whetzeli* Arthur, Mycologia 9: 64. 1917. **Tipo:** sobre *Inga vera* Willd., La Jagua, Mayaguez, **Porto Rico**, 28.III.1916, *Whetzel & Olive* 206. (Arthur descreveu apenas espermogônio e écio).

= *Uromyces ingaeiphilus* Speg., Revista Argentina Bot. 1: 140. 1925. **Tipo:** sobre *Inga edulis* Mart., Puerto Iguazú, Misiones, **Argentina**, XI.1923, *J. F. Molfino s.n.* (Spegazzini identificou erroneamente urediniósporos como teliósporos).

= *Uredo mogy-mirim* Viégas, Bragantia 5: 85. 1945. **Tipo:** sobre *Inga* sp., Fazenda Spina, Moji-Mirim, São Paulo, **Brasil**, 17.XII.1940, *A. R. Campos* 16.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Luis Antonio, Leguminosae – *Inga* sp., 8.VI.1983, I, *J. F. Hennen et al.* 83-552 (IBI14701, RB382988); 31.X.1983, 0/I, II, *J. F. Hennen et al.* 83-671 (IBI14820).

Cionothrix praelonga (G. Winter) Arthur, N. Am. Fl. 7: 124. 1907. (0/III).

≡ *Cronartium praelongum* G. Winter, in Rabenhorst, Hedwigia 26: 24. 1887. **Tipo:** sobre *Eupatorium* sp.? (no mateiral de Ule consta *E. odoratum* L. – Arthur considera como Compositae indet.), São Francisco, Santa Catarina, **Brasil**, V.1885, *Ule* 73.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, sobre Asteraceae - *Eupatorium* sp. 6.X.1977, III-IV, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 77-134 (IBI13133); 6.X.1977, III-IV, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 77-144 (IBI13143, RB382966); 11.XII.1977, III, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 77-384 (IBI13377); Luis Antonio, 30.V.1988, III, *J. F. Hennen & Y. Ono* 88-103 (IBI16209, RB383038).

Coleosporium ipomoeae Burrill [como "(Schwein.) Burrill"], Bull. Illinois State Lab. Nat. Hist. 2: 217. 1885. **Tipo:** sobre *Ipomoea pandurata* (L.) G. Mey, Salen, North Carolina, **Estados Unidos das Américas**, s.d. *Schweinitz s.n.* (0/Icv⇒IIcv/III).

= *Coleosporium fischeri* Mayor, Mem. Soc. Neuchatel. Sci. Nat. 5: 550. 1913. **Lectotipo:** sobre *Ipomoea angulata* Lam. [como

“*Quamoclit angulata* (Lam.) Bojer”], Pres. Villeta, Cundinamarca, **Colombia**, 9.X.1910, *Mayor 286a* (NEU). Lectotipo aqui designado.

Sinanamorfos

Sinônimos urediniais

Caecoma ipomoea Link in Willdenow, Sp. Pl. 6(2): 14. 1825. **Tipo:** o mesmo de *Coleosporium ipomoeae* Burrill.

≡ *Uredo ipomoeae* Schwein., Schrift. Naturf. Ges. Leipzig 1: 70. 1822. **Tipo:** o mesmo de *Coleosporium ipomoeae* Burrill.

= *Coleosporium guaraniticum* Speg., Anales Soc. Cient. Argent. 17: 95. 1884. **Tipo:** sobre *Ipomoea gossypoides* Parodi, Paraguari, **Paraguai**, s.d., s.col. (Somente uredínios descritos).

= *Uredo ipomoeae-pentaphyllae* Henn., Hedwigia 35: 252. 1896. **Tipo:** sobre *Ipomoea pentaphylla* Cav., Rio de Janeiro, **Brasil**, V.1887, *Ule* 712.

= *Aecidium dominicanum* Gonz. Frag. & Cif., Bol. Real. Soc. Espan. Hist. Nat. Madrid 26: 249. 1926. **Tipo:** sobre *Ipomoea* sp., nas proximidades de Haina, **República Dominicana**, s.d., *Ciferri s. n.* (Somente uredínios descritos).

= *Uredo vicosiana* Thurst., Mycologia 32: 306. 1940. **Tipo:** sobre *Ipomoea* sp. (hospedeiro originalmente identificado erradamente como *Cleome spinosa* Jacq., Capparidaceae), Viçosa, Minas Gerais, **Brasil**, 4.II.1934, A. S. Mueller 689.

Sinônimo ecial

Peridermium ipomoeae Hedgc. & N.R. Hunt, Mycologia 9: 239. 1917. **Tipo:** sobre *Pinus echinata* Mill., East Point, Georgia, **Estados Unidos das Américas**, 26.IV.1916, *Hedgecock 22217*. Não registrado na América do Sul.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, sobre Convolvulaceae - *Ipomoea cairica* (L.) Sweet, 14.VII.1977, II, *M. B. Figueiredo 77-15* (IBI13018, RB382961); 18.VI.1988, II, *J. F. Hennen & Y. Ono 88-338* (IBI16447) - *I. nil* (L.) Roth; Moji-Mirim, 10.VI.1983, II/III, *J. F. Hennen et al. 83-398* (IBI14549); 21.XII.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-877* (IBI15024); 16.I.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-49* (IBI15116); 21.I.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-66* (IBI15133); 20.II.1984, II/III, *J. F. Hennen & M. M.*

Hennen 84-175 (IBI15245); 23.III.1986, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 86-39* (IBI15782).

Coleosporium plumeriae Pat. (como “*plumierae*”), Bull. Soc. Mycol. France 18: 178. 1902. **Tipo:** sobre *Plumeria alba* L., **Guadalupe**, s.d., s.loc., *R. P. Duss s.n.* (?/??⇒IIcv/III).

Anamorfos

Uredo domingensis Berk., Ann. Mag. Nat. Hist. (2 ser.) 9: 200. 1852. **Tipo:** sobre *Plumeria* sp. (relatado originalmente como planta desconhecida), **Santo Domingo**, s.d., s.col. Literatura não disponível. O hospedeiro foi identificado por Arthur (1918a: 329). Este nome necessita ser transferido para um gênero anamorfo apropriado.

= *Uredo plumericola* Henn., Hedwigia 43: 161. 1904. **Tipo:** sobre *Plumeria* sp., Huallaga, **Peru**, I.1903, *Ule* 3239.

≡ *Coleosporium domingensis* (Berk.) Arthur, Amer. J. Bot. 5: 329. 1918. **Tipo:** o mesmo de *Uredo domingensis* Berk. (Baseado no uredínio).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Apocynaceae - *Plumeria* sp.: Moji-Mirim, 9.IV.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-134* (IBI14286); Moji-Mirim, 26.VI.1983, II, *J. F. Hennen 83-494* (IBI14643); Moji-Mirim, 12.VII.1983, II, *J. F. Hennen et al. 83-590* (IBI14739).

Coleosporium tussilaginis (Pers.) Lév., in Orbigny, Dict. Univ. Hist. Nat., 12: 786. 1849. (O/Icv⇒IIcv/III). Esta citação bibliográfica é de Hylander *et al.* (1953).

≡ *Uredo tussilaginis* Pers., Syn. Meth. Fung. p. 218, 1801. **Tipo:** sobre *Tussilago farfara* L., Europe. Hylander *et al.* (1953) registrou que o tipo contém télios.

= *Coleosporium senecionis* J.J. Kickx, Flora Flandres 2: 53. 1867. Lectotipo: sobre *Senecio vulgaris* L., Belgium, Flanders. Lectotipo designado por Hylander *et al.* (1953).

Outros sinônimos teleomorfo baseados em espécies europeias e norte americanas são registradas por Arthur (1907), Hylander *et al.* (1953), Kaneko (1981), Lindquist (1982) e outros, sendo muito numerosas para serem colocadas aqui.

Anamorfos

Anamorfos espermogoniais e eciais ocorrem sobre *Pinus* spp. na Eurásia do Norte e talvez na América do Norte e foram nomeados diversas vezes. Provavelmente o nome anamórfico com prioridade seja *Peridermium pinicola* (Pers.) Berk. Espermogônio e écio são desconhecidos na América do Sul.

Quanto aos anamorfos uredinais muitos nomes foram dados. Talvez o anamorfo uredinal com prioridade seja *Uredo tussilaginis* Pers. como indicado acima. Tem prioridade tanto para o nome teleomorfo quanto para o nome anamórfico da publicação de Persoon, pois contém informações descritivas tanto do telio quanto do uredinio.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Asteraceae - *Emilia sonchifolia* (L.) DC., 2.VII.1976, II, J. F. Hennen 76-324 (IBI12523); 16.X.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-608 (IBI14757); 16.X.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-613 (IBI14762); 30.X.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-705 (IBI14854); Moji-Guaçu, 6.X.1977, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 77-147 (IBI13146).

Coleosporium vernoniae Berk. & Curtis in Berkeley, *Grevillia* 3: 57. 1874. **Tipo:** sobre *Vernonia* sp., Compositae, Alabama, **Estado Unidos das Américas**, s.d., *Beaumont-s.n. (0/Icv↔IIcv/III)*.

= *Coleosporium elephantopodis* Thüm., Mycol. Univ. no. 953. 1878. **Tipo:** sobre *Elephantopus tomentosus* L., Compositae, North Carolina, **Estados Unidos das Américas**, s.d., s. col. No espécime tipo os telios estão presentes e foram descritos por Thuemem, desta forma o nome está atribuído somente a Thuemem e não como uma transferência de *Uredo elephantopus* Schwein. como registrado por Arthur (1962).

Anamorfos

Uredo elephantopodis Schwein., Schrift. Nat. Ges. Leipzig 1: 70. 1822. **Tipo:** o mesmo que para *Coleosporium elephantopodis* Thuemen.

= *Uredo elephantopodis* Henn., Hedwigia 35: 253. 1896. **Tipo:** sobre *Elephantopus scaber* L., São Francisco, Santa Catarina, **Brasil**, 1884, *Ule* 6. Não o de Petch.

= *Aecidium vernoniae-mollis* Mayor, Mem. Soc. neuchatel. Sc. Nat. 5:570. 1913. **Tipo:** sobre *Vernonia mollis* Kunth, Antioquia, **Colombia**, 09.IX.1910, *Mayor* 172.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Asteraceae - *Elephantopus angustifolius* Sw. 12.III.1980, II/III, M. B. Figueiredo 80-32 (IBI13901, RB382974); 9.XII.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-861 (IBI15008); 21.XII.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-875 (IBI15022); 15.I.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-33 (IBI15100); 17.II.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-126 (IBI15196) - *E. mollis* Kunth: Moji-Guaçu, 14.VII.1977, II, M. B. Figueiredo 77-29 (IBI13031); 21.VIII.1977, II, M. B. Figueiredo 77-86 (IBI13084); 19.II.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-171 (IBI15241); Moji-Mirim, 14.XI.1979, II, M. B. Figueiredo & J. F. Hennen 79-362 (IBI13833); 16.X.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-606 (IBI14755); 26.III.1983, II, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 83-80 (IBI14233); 8.IV.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-128 (IBI14280); 11.VI.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-406 (IBI14557); 24.VI.1983, II, J. F. Hennen 83-471 (IBI14620); 7.XII.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-821 (IBI14968); 14.I.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-11 (IBI15078); 17.I.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-62 (IBI15129); 29.I.1984, II, J. F. Hennen et al. 84-93 (IBI15160); 17.II.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-112 (IBI15182); Luis Antonio, 8.VII.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-533 (IBI14682); 31.X.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-682 (IBI14831); 20.II.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-189 (IBI15259); 29.I.1984, II, J. F. Hennen et al. 84-93 (IBI15160) - *Elephantopus* sp.: Moji-Mirim, 23.III.1986, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 86-33 (IBI15776); Luis Antonio, 29.V.1988, II, J. F. Hennen 88-84 (IBI16190).

Crossospora angusta Jorst., Arkiv. Bot. Ser. 2, 3: 448. 1956. **Tipo:** sobre *Echites sulphureus* Vell., Cuiabá, Mato Grosso, **Brasil**, 19.VI.1922, *Malme* s.n. (?/?,IIpe/III).

Anamorfo

Malupa joerstadae Buriticá & J.F. Hennen in Buriticá, Rev. Acad. Colomb. Cienc. 23: 411. 1999. **Tipo:** sobre *Echites* sp. Horto Florestal, Luis Antonio, São Paulo, **Brasil**, 08.VI.1983, J. F. Hennen et al. 83-528 (IBI14677).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Luis Antonio, sobre Apocynaceae - *Echites* sp.: 8.VII.1983,

III, *J. F. Hennen et al.* 83-527 (IBI14676, RB382985); 8.VII.1983, II, *J. F. Hennen et al.* 83-528 (IBI14677); 21.II.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-205 (IBI15275); 29.V.1988, II/III, *J. F. Hennen & Y. Ono* 88-85 (IBI16191, RB383032) - indet.: Moji-Guaçu, 04.VII.1988, II, *R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr.* 88-381 (IBI16491).

Crossopsora byrsonimatis (Henn.) R.S. Peterson, Rept. Tottori Mycol. Inst. Japan 10: 210. 1973. (0/Ice,IIpe/III).

≡ *Cronartium byrsonimatis* Henn., Hedwigia 48: 2. 1908. Tipo: sobre *Byrsonima coccolobifolia* Kunth, Morro Pelado, São Paulo, **Brasil**, VII.1904, *Puttemans* 1140.

Anamorfos

Aecidium byrsonimatis Henn., Hedwigia 34: 101. 1895. Lectotipo: sobre *Byrsonima* sp., Maranhão, Goiás, **Brasil**, IX.1892, *Ule* 1924. (HBG). (0/I,??/?). Lectotipo aqui designado.

= *Aecidium byrsonimaticola* Henn., Hedwigia 34: 322. 1895. Tipo: sobre *Byrsonima* sp., Goiás, **Brasil**, *Ule* 2150.

= *Endophyllum singulare* Dietel & Holw., in Holway, Bot. Gaz. (Crawfordsville) 31:336. 1901. Tipo: sobre *Byrsonima* sp. (registrada erradamente como “planta ericace”), Jalisco, **México**, *M. E. Jones s.n.*

≡ *Aecidium singulare* (Dietel & Holw.) Arthur, Amer. J. Bot. 5: 540. 1918. Tipo: o mesmo para *Endophyllum singulare* Dietel & Holw.

≡ *Aecidium byrsonimae* F. Kern & Kellerm., J. Mycol. 13: 24. 1907. Tipo: sobre *Byrsonima crassifolia* (L.) Kunth, Sierra de las Minas, Depto. de Baja Verapaz, **Guatemala**, 10.III.1905, *Kellerman* 4325.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, sobre Malpighiaceae - *Byrsonima intermedia* A.Juss. 16.VII.1976, II, *J. F. Hennen & M. B. Figueiredo* 76-399 (IBI12596); Moji-Mirim, 29.XII.1976, II, *M. B. Figueiredo et al.* 76-817 (IBI12991); 18.II.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-138 (IBI15208); 18.III.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-318 (IBI15389); 26.V.1988, II, *J. F. Hennen* 88-58 (IBI16165); Luis Antonio, 8.VII.1983, II, *J. F. Hennen et al.* 83-557 (IBI14706); 30.V.1988, II, *J. F. Hennen* 88-101 (IBI16207, RB383036) - *B. coccolobifolia* Kunth: Moji-Mirim, 24.XII.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-903 (IBI15050, RB383003); 18.III.1984, II, *J. F. Hennen &*

M. M. Hennen 84-321 (IBI15392, RB383414) - *Byrsonima* sp.: Moji-Mirim, 14.I.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-6 (IBI15073).

Crossopsora hymenaeae Dianese, Buriticá, & J.F. Hennen, Fitopatol. bras. 19: 589. 1994. **Tipo:** sobre *Hymenaea stigonocarpa* Mart. ex Hayne, entre Rialma e Rianópolis, Goiás, Brasil, 16.VII.1979, *J. F. Hennen & M. M. Hennen*-79-178 (IBI-13654). (??/?,IIpe/III).

≡ *Crossopsora hymenaeae* Buriticá & J.F. Hennen in Buriticá & Pardo-Cardona, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 20: 213. 1996.

Anamorfos

Peridipes hymenaeae (Mayor) Buriticá & J.F. Hennen in Buriticá & Pardo-Cardona, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 20: 213. 1996,

≡ *Uredo hymenaeae* Mayor, Mem. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 586. 1913. Tipo: sobre *Hymenaea* sp., entre Sabaletas e Titiribí, Antioquia, **Colômbia**, 15.VII.1910, *E. Mayor* 149.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Luis Antonio, sobre Leguminosae - *Hymenaea* sp., 8.VII.1983, II/III, *J. F. Hennen et al.* 83-550 (IBI14699, RB382987); 8.VII.1983, II, *J. F. Hennen et al.* 83-551 (IBI14700).

Crossopsora notata (Arthur & J.R. Johnst.) Arthur, N. Amer. Flora 7: 695. 1925.

≡ *Cronartium notatum* Arthur & J.R. Johnst., Mem. Torrey Bot. Club. 17: 114. 1918. Tipo: sobre *Byrsonima crassifolia* (L.) Kunth, Las Tunas, **Cuba**, 29.III.1916, *J. R. Johnston s.n.* (??/?,II/III).

Anamorfo

Malupa mioma Buriticá, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 23: 414. 1999. Tipo: o mesmo de *Cronartium notatum* Arthur & J.R. Johnst.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Luis Antonio, sobre Malpighiaceae - *Byrsonima intermedia* A.Juss., 8.VI.1983, II, *J. F. Hennen et al.* 83-556 (IBI14705, RB382989).

***Crossopsora* sp.**

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, sobre Malpighiaceae indet., 4.VII.1988, 0/I, II, *R. M. López-Franco & A. A. de Carvalho Jr.* 88-386 (IBI16496).

Dasyscypha gregaria (Kunze) Henn., Hedwigia 35: 231. 1896. (0/-, /III) ou (-/-, -/III).

≡ *Puccinia gregaria* Kunze, in Weigelt, Exsicc. 1827. Tipo: sobre *Xylopia* sp., Annonaceae, **Suriname**, s.d., Weigelt s.n. Este nome e a descrição da espécie, foi publicada em etiquetas impressas que, por sua vez, foram distribuídas com as exsicatas de Weigelt. A data da distribuição não é dada com certeza mas deve ter sido realizada em 1827.

≡ *Dasyscypha foveolata* Berk. & M.A. Curtis [como "(Schwein.) Berk. & M.A. Curtis"], Jour. Acad. Nat. Sci. Philadelphia, II.2: 281. 1853. Tipo: é uma duplicata do herbario de Schweinitz que consta como *Puccinia gregaria* Kunze. Esta é a espécie tipo do gênero *Dasyscypha*.

= *Puccinia winteri* Pazschke in Rabenhorst & Winter, Hedwigia 29: 158. 1890. Tipo: sobre *Xylopia* sp., Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, **Brasil**, VIII.1887, Ule-98.

≡ *Puccinia foveolata* (Berk. & M.A. Curtis) Henn., Hedwigia 34: 95. 1895.

Material estudado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Annonaceae - *Xylopia aromatica* (Lam.) Mart., 2.IX.1976, III, J. F. Hennen 76-342 (IBI12540); 2.IX.1976, III, J. F. Hennen 76-343 (IBI12541); 29.XII.1976, III, M. B. Figueiredo et al. 76-827 (IBI13001); 14.XI.1979, III, M. B. Figueiredo & J. F. Hennen 79-366 (IBI13837); 20.XI.1979, III, M. B. Figueiredo & J. F. Hennen 79-376 (IBI13850); 20.XI.1979, III, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 79-377 (IBI13851); 12.III.1980, III, M.B. Figueiredo 80-26 (IBI13895); 7.IV.1980, III, M. B. Figueiredo 80-59 (IBI13929); 7.IV.1980, III, M. B. Figueiredo 80-71 (IBI13941); 8.V.1980, III, M. B. Figueiredo 80-77 (IBI13947); 20.XI.1980, III, M. B. Figueiredo 80-133 (IBI14004); 26.I.1982, III, Edson Pimpinato 82-12 (IBI14086-07); 26.I.1982, III, E. Pimpinato 82-14 (IBI14086-09); 27.I.1982, III, E. Pimpinato 82-17 (IBI14086-12); 9.IV.1983, III, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 83-126 (IBI14278); 11.VI.1983, III, J. F. Hennen et al. 83-389 (IBI14540); 24.VI.1983, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-459 (IBI14608); 16.X.1983, 0/III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-609 (IBI14758); 21.XII.1983, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-872 (IBI15019); 13.I.1984, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-4 (IBI15071); 17.II.1984, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-114 (IBI15184); 21.III.1986, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 86-26 (IBI15769); 26.V.1988, 0/III, J. F. Hennen et al. 88-46

(IBI16154); 7.II.1990, III, J. F. Hennen & A. A. Carvalho Jr. 90-160 (IBI17201); 11.XII.1990, III, Y. Hiratsuka et al. 90-297 (IBI17336); Moji-Guaçu, 1.X.1976, III, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 76-413 (IBI12611); 6.X.1977, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 77-138 (IBI13137); 6.X.1977, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 77-141 (IBI13140); 30.X.1983, III, J. F. Hennen et al. 83-660 (IBI14809); 15.I.1984, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-37 (IBI15104); 19.II.1984, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-166 (IBI15236); 27.VI.1988, III, J. F. Hennen et al. 88-351 (IBI16462); 27.VI.1988, III, J. F. Hennen et al. 88-353 (IBI16464); 5.VII.1988, III, R. M. Lopez-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-415 (IBI16525, RB383049); 6.VII.1988, III, R. M. Lopez-Franco & A.A. Carvalho Jr. 88-430 (IBI16540); 6.VII.1988, III, R. M. Lopez-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-437 (IBI16547); 6.VII.1988, III, R. M. Lopez-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-443 (IBI16553); 7.VII.1988, III, R. M. Lopez-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-462 (IBI16572); 8.VII.1988, III, R. M. Lopez-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-475 (IBI16585, RB383061); 12.VI.1999, III, J. F. Hennen et al. 99-214 (IBI18908); Luis Antonio, 20.II.1984, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-191 (IBI15261).

Desmella anemiae Syd. & P. Syd. (como "aneimiae"), Ann. Mycol. 16: 241. 1918. Lectotipo: sobre *Anemia tomentosa* var. *fulva* Kunth (Schizaeaceae), Tubarão, Santa Catarina, **Brasil**, Ule 515 (HBG). Lectotipo aqui designado. (?/?, II/III).

Anamorfos

Caecoma mbatobiense Speg., Anal. Soc. Cient. Argentina 17: 96. 1884. Tipo: sobre *Pteris* sp.?, nas proximidades de Mbatobi, **Paraguai**, VII.1883, Balansa 3866.

= *Caecoma superficiale* Speg., Anal. Soc. Cient. Argentina 17: 96. 1884. Tipo: sobre *Blechnum* sp., nas proximidades de Mbatobi, **Paraguai**, VII.1883, Balansa 3882.

= *Uredo gymnogrammes* Henn., Hedwigia 34: 337. 1895. Tipo: sobre *Gymnogramma* sp. Santa Catarina, **Brasil**, s.d., Alfr. Moeler s.n.

= *Uredo anemiae* Henn., Hedwigia 35: 255. 1896. Lectotipo: o mesmo de *Desmella anemiae* Syd. & P. Syd.

= *Uredo blechnicola* Henn., Hedwigia 43: 165. 1904. Tipo: sobre *Blechnum volubile* Kaulf., Rio Jura, Juruá-Mirim, **Brasil**, VIII.1901, Ule 3141.

= *Uredo nephrolepidis* Dietel, Mem. Soc. Neuchatel Sci. Nat. 5: 576. 1913. Tipo: sobre *Nephrolepis pendula* (Raddi) J.Sm., entre Angelópolis e Guaca, Antioquia, **Colombia**, 12.IX.1910, *Mayor 151*.

= *Desmella gymnoqrammes* Syd. & P. Syd., Ann. Mycol. 16: 242. 1918. Tipo: o mesmo que *Uredo gymnoqrammes*, telios não descritos.

= *Desmella mbatobiense* Syd. & P. Syd., Ann. Mycol. 16: 241. 1918. Tipo: o mesmo para *Caeoma mbatobiensis*, telios não descritos.

= *Desmella superficialis* Syd. & P. Syd., Ann. Mycol. 16: 242. 1919. Tipo: o mesmo que *Caeoma superficiale*, telios não descritos.

= *Desmella superficialis* Kern in Stevenson, Fungi of Puerto Rico, Contr. Reed Herb. p. 264. 1975. Tipo: o mesmo que *Caeoma superficiale*, telios não descritos.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Polypodiaceae - *Polypodium lasiopus* Kl., 20.XI.1979, II/III, M. B. Figueiredo & J. F. Hennen 79-381 (IBI13855, RB 382973); 15.V.1983, II/III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-279 (IBI14431); 10.VI.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-359 (IBI14510); 11.VI.1983, II, J. F. Hennen 83-384 (IBI14535); 24.VI.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-465 (IBI14614); Luis Antonio, 8.VII.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-564 (IBI14713); 30.V.1988, II, J. F. Hennen & Y. Ono 88-111 (IBI16217); Moji-Guaçu 30.X.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-665 (IBI14814); 4.VI.1988, II, R. M. Lopez-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-392 (IBI16502) - *Polypodium* sp.: Moji-Mirim, 18.II.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-132 (IBI15202); Moji-Guaçu, 8.VII.1988, II, R. M. Lopez-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-468 (IBI16578, RB383059) - *Cyclosorus dentatus* (Forssk.) Ching: Luis Antonio, 8.VII.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-563 (IBI14712); Moji-Mirim, 7.XII.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-828 (IBI14975); 17.I.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-58 (IBI15125); 20.II.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-180 (IBI15250); 27.V.1988, II, J. F. Hennen & Y. Ono 88-72 (IBI16179) - sobre Thelypteridaceae - *Thelypteris* sp.: Moji-Guaçu, 6.VII.1988, II, R. M. Lopez-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-431 (IBI16541, RB383054).

Dietelia duguetiae (Thurst.) Buriticá & J.F. Hennen, Fl. Neotropica 24: 17. 1980. (0/-, -/III).

≡ *Endophylloides degueliae* Thurst., Mycologia 32: 293. 1940. Tipo: sobre *Duguetia*

furfuracea (A.St.-Hil.) Saff. (Annonaceae), Uberlândia, Minas Gerais, **Brasil**, 18.V.1936, *Muller s.n.* Thurston registrou o hospedeiro erradamente como *Deguelia*, um gênero de Leguminosae. Buriticá & Hennen (1980) corrigiram a ortografia quando transferiram a espécie para *Dietelia*.

= *Alveolaria duguetiae* Viégas, Bragantia 5: 9. 1945. Tipo: sobre *Duguetia furfuracea* (A.St.-Hil.) Saff., Vale do Paraíba, São Paulo, **Brasil**, 26.VII.1937, *J. Ferra Cunha 2107*. **Material examinado:** BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Annonaceae - *Duguetia furfuracea* (A.St.-Hil.) Saff., 29.XII.1976, 0/III, M. B. Figueiredo et al. 76-812 (IBI12986, RB382960); 17.II.1984, 0/III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-111 (IBI15181); Luis Antonio, 8.VII.1983, 0/III, J. F. Hennen et al. 83-523 (IBI14672); Luis Antonio, 21.II.1984, 0/III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-206 (IBI15276, RB383010); Moji-Mirim, 19.II.1984, 0/III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-167 (IBI15237) - *Duguetia* sp.: Luis Antonio, 31.X.1983, 0/III, J. F. Hennen et al. 83-689 (IBI14838).

Diorchidium copaiifera (P. Syd. & Syd.) Cummins & Y. Hirats., Illustrated Genera of Rust Fungi. Revised Ed. p. 147. 1983. (?/?, Ipe/III).

≡ *Sphenospora copaiifera* P. Syd. & Syd., Monogr. Ured. 4: 584. 1924. Tipo: sobre *Copaiifera* sp., Leguminosae, Morro Pelado, São Paulo, **Brasil**, VII.1904, *Puttemans 1154*.

Anamorfo

Uredo copaiiferae Henn., Hedwigia 48: 2-3. 1908. Tipo: o mesmo de *Sphenospora copaiifera* P. Syd. & Syd.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Leguminosae - *Copaiifera langsdorffii* Desf., 26.III.1983, III, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 83-77 (IBI14230); Luis Antonio, 21.II.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-208 (IBI15278); 29.V.1988, II/III, J. F. Hennen 88-82 (IBI16188, RB383031); Moji-Guaçu, 7.VII.1988, II, R. M. Lopez-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-476 (IBI16586) - *Copaiifera* sp.: Moji-Mirim, 12.VI.1983, III, J. F. Hennen et al. 83-409 (IBI14560); Moji-Guaçu, 19.II.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-160 (IBI15230).

Hemileia sp.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, sobre Apocynaceae indet. 21.VIII.1977, II, M. B. Figueiredo 77-85 (IBI13083); 06.VII.1988, II,

R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-424 (IBI16534); 07.VII.1988, II, R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-456 (IBI16566); Moji-Mirim, 12.III.1980, II, M. B. Figueiredo 80-27 (IBI13896); 24.VI.1983, II, J. F. Hennen 83-458 (IBI14607); 29.I.1984, II, J. F. Hennen et al. 84-98 (IBI15165); 26.V.1988, II, J. F. Hennen 88-45 (IBI16153); Luis Antonio, 08.VI.1983, II/III, J. F. Hennen et al. 83-526 (IBI14675); 31.X.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-702 (IBI14851); 30.V.1988, II, J. F. Hennen 88-108 (IBI16214).

Kimuromyces cerradensis Dianese, Santos, Medeiros & Furlanetto, Fit. bras. 20: 251. 1995. **Tipo:** sobre *Astronium fraxinifolium* Schott ex Spreng., Fazenda Nova Índia, Goiás, **Brasil**, 10.IV.1993, Dianese & R. B. Medeiros-837. (?/?, **I**pe/**III**).

Anamorfos

Uredo rhombica Speg., An. Soc. Cient. Argentina 17: 124. 1884. Tipo: sobre *Astronium urundeuva* Engl., (registrado originalmente como "*Astronium juglandifolium*"), Cordillera de Peribebuy, VII.1883, Balansa 3797.

= *Uredo mauriae* Syd., Ann. Mycol. 23: 325. 1925. Tipo: sobre *Mauria glauca* Donn. Sm., Anacardiaceae, La Caja, nas proximidades de San José, **Costa Rica**, 14.II.1925, H. Sydow 10.

= *Uredo roupalae* Cummins, Bull. Torrey Bot. Club 64: 43. 1937. Tipo: sobre *Mauria glauca* Donn. Sm., Anacardiaceae (erradamente registrada originalmente como *Roupala veraguensis* Klotzsch ex Meisn, Proteaceae), **Costa Rica**, San José, 1928, H. Schmidt 2052. **Material examinado:** BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Anacardiaceae - *Astronium* sp. 26.III.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-90 (IBI14243, RB382977); 9.IV.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-136 (IBI14288); 10.VI.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-373 (IBI14524); 20.II.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-179 (IBI15249); 17.III.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-311 (IBI15382, RB383014); Moji-Guaçu 19.II.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-168 (IBI15238).

Kuehneola loeseneriana (Arthur) H. S. Jacks. & Holw., in Jackson, Mycologia 23: 105. 1931. **Tipo:** o mesmo de *Spirechina loeseneriana* Arthur. (**0**/**I**pegall,**I**pv/**III**).

= *Spirechina loeseneriana* Arthur [como "(Henn.) Arthur"], J. Mycol. 13: 30. 1907. Tipo: sobre *Rubus bogotensis* Kunth, Yungus, **Bolivia**, 1890, A. Miguel Bang 684.

= *Uromyces loesenerianus* (Arthur) P. Syd. & Syd. [como "(P. Henn.) Syd."], Mon. Ured. 2: 202. 1910. Tipo: o mesmo de *Spirechina loeseneriana* Arthur.

= *Uromyces arthuri* P. Syd. & Syd., Monogr. Ured. 2: 203. 1910. Tipo: sobre *Rubus schiedeanus* Steud., Coban, Dept. de Alta Verapaz, **Guatemala**, H. von Tuerckeim s.n.

= *Spirechina arthuri* (P. Syd. & Syd.) Arthur, N. Am. Fl. 7: 183. 1912. Tipo: o mesmo de *Uromyces arthuri* P. Syd. & Syd.

= *Kuehneola arthuri* (P. Syd. & Syd.) H. S. Jackson, Mycologia 23: 106. 1931. Tipo: o mesmo de *Uromyces arthuri* P. Sydow & H. Sydow.

= *Kuehneola uleana* Syd. & P. Syd., Ann. Mycol. 14: 258. 1916. Tipo: sobre *Rubus* sp., Serra Sincora, Bahia, **Brasil**, II.1906, Ule 3318.

Anamorfos

Uredo loeseneriana Henn., Hedwigia 37: 273. 1898. Tipo: sobre *Rubus* sp. Depto. Huehuetenago, Jalambohoch, **Guatemala**, 22.VIII.1896, C. & E. Seler 2687.

= *Uredo imperialis f. ramulicola* Speg., Anal. Soc. Ci. Argentina 47: 276. 1899. Tipo: sobre *Rubus imperialis* Cham. & Schltdl., Tucumán, **Argentina**, I.1899, F. Sivori s.n.

= *Uromyces usteri* Speg., Revista Mus. La Plata 15: 7. 1908. Tipo: sobre *Rubus urticifolius* Poir., Avenida Paulista, São Paulo, **Brasil**, s.d., A. Usteri s.n. Somente esporos anamórficos descritos. **Material examinado:** BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, Rosaceae - *Rubus* sp.: 14.VII.1977, II, M. B. Figueiredo 77-26 (IBI13028); 22.IX.1977, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 77-122 (IBI13119, RB382964).

Kweilingia divina (Syd.) Buriticá, Rev. Acad. Colombia Cienc. 22: 330. 1998. (**0**/**I**cv \rightleftharpoons **I**se,**III**).
= *Angiopsora divina* Syd., Ann. Mycol. 34: 71. 1936. Tipo: sobre *Bambusa* sp. (= *Dendrocalamus* sp.), Majgawan, **India**, 05.I.1935, Tandon 188.

= *Dasturella divina* (Syd.) Mundk. & Khesw., Mycologia 35: 203. 1943.

= *Dasturella oxytenantherae* Sathe, Sydowia 19: 149. 1965. Tipo: sobre *Oxytenanthera* sp., Mahableshwar, **India**, 20.I.1965, A.V. Sathe s.n.

Sinanamorfos

Urediniais

Physopella inflexa (S. Ito) Buriticá & J.F. Hennen, Rev. Acad. Colombia Cienc. 19: 56. 1994.

≡ *Uredo inflexa* S. Ito, J. Agr. Coll. Tohoku Imp. Univ. 3: 247. 1909. Tipo: sobre *Sasa* sp., Daihoku, **Taiwan**, s.d., H. R. Suzuki s.n.

= *Uredo ignava* Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 45: 121. 1919. Tipo: sobre "*Bambos vulgaris* Schrad.", Santiago de las Vegas, **Cuba**, 29.I.1916. J. R. Johnston 424.

≡ *Dicaeoma ignavum* (Arthur) Arthur & Fromme, N. Am. Fl. 7: 341. 1920.

≡ *Puccinia ignava* (Arthur) Arthur, Bot. Gaz. (Crawfordsville) 73: 65. 1922.

≡ *Physopella ignava* (Arthur) Buriticá, Rev. Acad. Colombiana Cienc. 20: 204. 1996.

Eciais

Aecidium thaungii A.A. Carvalho, J.F. Hennen, & Figueiredo, Summa Phythopatol. 27(2): 261. 2001. Tipo: o mesmo de *Aecidium randiicola* Thaug.

≡ *Aecidium randiicola* Thaug, Trans. British mycol. Soc. 66: 107. 1976. Tipo: sobre *Randia* aff. *dumetorum* Lam., Rubiaceae, Leste de Mandalay, Kyaukchaw, **Burma**, 7.IX.1974, M. M. Thaug s.n. (não *Aecidium randiicola* Spegazzini).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Poaceae - *Bambusa vulgaris* Schrad. ex J.C. Wendl., 2.VI.1982, II, J. F.Hennen & M. B.Figueiredo 82-99 (IBI14086-93); 15.V.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-294 (IBI14445); 11.VI.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-410 (IBI14561); 12.VII.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-591 (IBI14740); 16.X.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-615 (IBI14764); 24.XII.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-900 (IBI15047); 14.I.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-19 (IBI15086); 18.II.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-143 (IBI15213); 21.III.1986, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 86-11 (IBI15754) - *Bambusa* sp.: Moji-Mirim, 17.III.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-301 (IBI15372); 26.V.1988, II, J. F. Hennen 88-48 (IBI16156).

Leptinia paliformis J.F. Hennen & Figueiredo, Mycologia 71: 836. 1979. Tipo: sobre *Couepia grandiflora* Benth., Horto Florestal, Moji-Mirim, São Paulo, **Brasil**, J. Hennen & M. Hennen 76-385. (?!?,II/III).

Anamorfo

Intrapes paliformis J.F. Hennen & Figueiredo, Mycologia 71: 836. 1979. Tipo: o mesmo que para *Leptinia paliformis*.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Chrysobalanaceae - *Couepia grandiflora* (Mart. & Zucc.) Benth. ex Hook. f. 16.IX.1976, II/III, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 76-385 (IBI12582); 19.X.1976, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 76-541 (IBI12714); 29.XII.1976, II, M. B. Figueiredo et al. 86-813 (IBI12987); 29.XII.1976, II, M. B. Figueiredo et al. 76-818 (IBI12992); 29.XII.1976, II, M. B. Figueiredo et al. 76-824 (IBI12998); 18.VII.1979, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 79-221 (IBI13695); 1.XI.1979, II, M. B. Figueiredo et al. 79-342 (IBI13813); 14.XI.1979, II, M. B. Figueiredo & J. F. Hennen 79-361 (IBI13832); 20.XI.1979, II, M. B. Figueiredo & J. F. Hennen 79-379 (IBI13853); 12.III.1980, II, M. B. Figueiredo 80-39 (IBI13908); 8.V.1980, II, M. B. Figueiredo 80-87 (IBI13957); 26.III.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-83 (IBI14236); 15.III.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-281 (IBI14433); 10.VI.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-358 (IBI14509); 25.VI.1983, II, J. F. Hennen 83-478 (IBI14627); 25.VI.1983, II, J. F. Hennen 83-489 (IBI14638); 16.X.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-612 (IBI14761); 16.X.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-632 (IBI14781); 29.X.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-640 (IBI14789); 8.XII.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-846 (IBI14993); 24.XII.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-894 (IBI15041); 17.II.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-120 (IBI15190); 18.II.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-149 (IBI15219); 18.III.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-320 (IBI15391); Moji-Guaçu, 01.X.1976, II, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 76-416 (IBI12614); 11.XII.1977, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 77-399 (IBI13391); 18.III.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-332 (IBI15403, RB383017); Luis Antonio, 31.I.X.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-686 (IBI14835) - *Couepia* sp.: Moji-Mirim, 16.IX.1976, II, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 76-395 (IBI12593); 9.VI.1982, II, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 82-128 (IBI14086-122); 9.VI.1982, II, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 82-130 (IBI14086-124); 7.XII.1983, II, J. F. Hennen & M.

M. Hennen 83-818 (IBI14965); Luis Antonio, 21.II.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-199 (IBI15269); Moji-Guaçu, 12.VI.1999, II, *J.F. Hennen et al.* 99-209 (IBI18903).

Malupa condylocarpi (H. S. Jacks. & Holw.) Buriticá & J.F. Hennen in Buriticá, Rev. Acad. Colomb. Cienc. 23: 410. 1999. (??,II?).

≡ *Uredo condylocarpi* H. S. Jacks. & Holw., Mycologia 23: 493. 1931. Tipo: sobre *Condylocarpon rauwolfiae* (A. DC.) Müll. Arg., São João, São Paulo, **Brasil**, 2.VII.1922, *E.W.D. Holway & Mary M. Holway* 1986. **Material examinado:** BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, sobre Apocynaceae - *Condylocarpon rauwolfiae* (A. DC.) Müll. Arg., 5.VII.1988, II, *R. M Lopez-Franco & A. A. Carvalho Jr.* 88-414 (IBI16524, RB383048).

Maravalia erythroxyli (Viégas) Y. Ono & J.F. Hennen, Trans. Mycol. Soc. Japan 24: 387. 1983. (-/-,-/III).

≡ *Puccinia erythroxyli* Viégas, Bragantia 3: 54. 1943. Tipo: sobre *Erythroxyllum suberosum* A.St.-Hil., cerrado próximo de Moji-Mirim, São Paulo, **Brasil**, 12.X.1941, *A. P. Viégas & G. P. Viégas* 4095.

≡ *Chaconia erythroxyli* (Viégas) Viégas, Índice fung. Amer. do Sul: 405. 1961.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, sobre Erythroxyllaceae - *Erythroxyllum suberosum* A.St.-Hil., 16.IX.1976, III, *J. F. Hennen & M. B. Figueiredo* 76-402 (IBI12599, RB382955); 1.X.1976, II, *J. F. Hennen & M. B. Figueiredo* 76-408 (IBI12605); 1.X.1976, II, *J. F. Hennen & M. B. Figueiredo* 76-408a (IBI12606); 1.X.1976, II, *J. F. Hennen & M. B. Figueiredo* 76-414 (IBI12612, RB382957); 6.X.1977, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 77-130 (IBI13127); 6.X.1977, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 77-143 (IBI13142); Moji-Mirim, 29.XII.1976, II, *M. B. Figueiredo et al.* 76-815 (IBI12989); 29.XII.1976, II, *M. B. Figueiredo et al.* 76-819 (IBI12993).

***Maravalia* sp.**

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, sobre Euphorbiaceae - *Pera glabrata* (Schott) Poepp. ex Baill., 11.XII.1977, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 77-394 (IBI13386); Moji-Mirim, 14.XI.1979, 0/I, III, *M. B. Figueiredo* 79-355 (IBI13826, RB382971); 12.XI.1983, 0/I, II, *J. F. Hennen*

& *M. M. Hennen*, 83-721 (IBI14870); 23.XI.1983, 0/I, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-808 (IBI14955); 7.XII.1983, 0/I, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-827 (IBI14974, RB382995); 24.XII.1983, 0/I, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-899 (IBI15046); 14.I.1984, 0/I, *J. H. Hennen & M. M. Hennen* 84-25 (IBI15092); 29.I.1984, II, *J. F. Hennen et al.* 84-99 (IBI15166); 17.III.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-303 (IBI15374) - *Pera* sp.: Moji-Mirim, 29.12.1976, 0/I, *J. F. Hennen & M. B. Figueiredo* 76-822 (IBI12996).

Melampsora epitea Thuem. Mitth. Forstl. Versuchw. Oesterr. 2: 38-40. 1879. Tipo: sobre *Salix alba* L., Bayreuth, Bavaria, **Alemanha**, s.d., s.col. (0/Icv⇒IIpe/III).

= *Melampsora abietis-caprearum* Tubeuf, Centralblatt f. Bacteriol. II. Abt. 9: 241: 1902. Tipo: sobre *Salix caprea* L., Barnau próximo a Chiemsee, Bavaria, **Alemanha**, s.d., s.col.

= *Melampsora coleosporioides* Dietel, in Engler Bot. Jahrb. 32: 50. 1903. Tipo: sobre *Salix babylonica* L., Kawasaki, Toquio, **Japão**, 19.XI.1899, *S. Kusano* 33.

= *Melampsora humboldtiana* Speg., An. Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires 23: 28. 1912. Tipo: sobre *Salix humboldtiana* Willd. Um lectotipo necessita ser indicado a partir das duas coleções listadas por Spegazzini, uma do Uruguai e outra da Argentina, “prope Montevideo, XI.1909 e insulis Ibiány, Entre Rios, V.1911”, respectivamente.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Salicaceae - *Salix babylonica* L. 23.III.1986, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 86-32 (IBI15775); 27.V.1988, II, *J.F. Hennen & Y. Ono* 88-77 (IBI16183).

Melampsora euphorbiae (C. Schub.) Castagne, Obs. Pl. Acotyl., 2: 18. 1843. (0/Icv/IIpe/III). Os sinônimos seguintes são os considerados por Joerstad (1958). Não foram realizadas tentativas para a determinação dos sinônimos dos tipos destes nomes coletados nas Américas.

= *Melampsora euphorbiae-dulcis* G.H. Otth, Mitth. Naturf. Ges. Bern, 1868 p. 70. 1868.

= *Melampsora helioscopiae* G. Winter in Rhabenhorst Krypt.-Fl., Ed. 2, I, 1 p. 240. 1882.

= *Melampsora euphorbiae-gerardianae* W. Muell., Centralbl. Bakt., II Abt, 19: 548. 1907.

= *Melampsora cyparissae* W. Muell.,
Centralbl. Bakt., II Abt, 19: 553. 1907.

= *Melampsora gelmii* Bres., Bull. Soc.
Bot. Ital.: 75. 1897.

= *Melampsora ricini* Pass. ex E.A.
Noronha, Agron. Lusit. 14: 242. 1952.

Anamorfo

Uredo ricini Biv.-Bern in Stirp. Rar. Sicil., 3
p. 10. 1815.

= *Melampsora ricini* Pass., Erb. Critt. Ital.,
Ser. 2, Fasc. 14, no. 684. 1878.

= *Melampsorella? ricini* (Biv.-Bern.) De
Toni in Sacc., Syll. Fung., 7: 596. 1888.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-
Mirim, sobre Euphorbiaceae - *Euphorbia heterophylla*
L. 11.VI.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-402 (IBI14553,
RB382982); 7.XII.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen
83-826 (IBI14973); 21.XII.1983, II, J. F. Hennen & M. M.
Hennen 83-878 (IBI15025); 23.XII.1983, II, J. F. Hennen
& M. M. Hennen 83-885 (IBI15032); 21.III.1986, II,
J. F. Hennen & M. M. Hennen 86-12 (IBI15755);
27.V.1988, II, J. F. Hennen & Y. Ono 88-64 (IBI16171)
- *Euphorbia* sp.: Moji-Mirim, 30.VII.1988, II, J. F.
Hennen & R. M. Lopez-Franco 88-686 (IBI16793).

Olivea capituliformis Arthur [como "(Henn.)
comb. nov."], Mycologia 9: 61. 1917. Tipo: sobre
Alchornea latifolia Sw., El Yunque, **Porto
Rico**, 12.III.1916, Whetzel & Olive 345. (**0/
Ice,IIpe/III**).

Anamorfo

Uredo capituliformis Henn., Hedwigia 34: 97.
1895. Tipo: sobre *Alchornea* sp., Serra dos
Pireneus, Goiás, **Brasil**, VIII.1892, Ule 1908.

≡ *Ravenelia capituliformis* (Henn.) Henn.,
Hedwigia 43: 160. 1904 (baseado nos uredínios).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-
Guaçu, sobre Euphorbiaceae - *Alchornea iricurana*
Casar.: 14.VII.1977, II, M. B. Figueiredo 77-17
(IBI13020) - *Alchornea* sp.: Moji-Guaçu, 22.IX.1977,
II, M. B. Figueiredo 77-118 (IBI13115); 6.VII.1988,
II, R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-426
(IBI16536, RB383051); 7.VII.1988, II, R. M. López-
Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-464 (IBI16574);
12.VI.1999, II, J. F. Hennen et al. 99-213 (IBI18907);
Moji-Mirim, 19.III.1983, II, J. F. Hennen & M. M.
Hennen 83-357 (IBI14508); 16.X.1983, II, J. F. Hennen
& M. M. Hennen 83-628 (IBI14777); 24.XII.1983, 0/I,
J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-898 (IBI15045);

29.I.1984, II, J. F. Hennen et al. 84-101 (IBI15168);
18.III.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-
317 (IBI15388).

Olivea sp.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-
Mirim, sobre Verbenaceae - *Vitex montevidensis* Cham.
18.VII.1979, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 79-219
(IBI13694); 1.XI.1979, 0/I, II, M. B. Figueiredo et al. 79-
349 (IBI13820); 14.XI.1979, 0/I, II, M. B. Figueiredo &
J. F. Hennen 79-359 (IBI13830); 12.III.1980, II, M. B.
Figueiredo 80-21 (IBI13890); 7.IV.1980, II, M. B.
Figueiredo 80-65 (IBI13935); 8.V.1980, 0/I, M. B.
Figueiredo 80-86 (IBI13956); 9.VI.1982, II, J. F. Hennen
& M. B. Figueiredo 82-131 (IBI14086-126); 15.V.1983,
II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-284 (IBI14436);
10.VI.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-376 (IBI14527);
10.VI.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-386 (IBI14537);
24.VI.1983, III, J. F. Hennen 83-466 (IBI14615);
29.X.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-655 (IBI14804);
23.XI.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-810
(IBI14957); 7.XII.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen
83-843 (IBI14990); 14.I.1984, II, J. F. Hennen & M. M.
Hennen 84-26 (IBI15093); 16.I.1984, II, J. F. Hennen &
M. M. Hennen 84-55 (IBI15122); 18.II.1984, II, J. F.
Hennen & M. M. Hennen 84-151 (IBI15221); 18.III.1984,
II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-319 (IBI15390);
26.V.1988, II, J. F. Hennen 88-52 (IBI16160).

Phakopsora cheoana Cummins, Mycologia
42: 748. 1950. Tipo: sobre *Cedrela sinensis* Juss.,
Fan Ching Shan, Chiang Kóu Hsien, Kweichow,
China, 27.X.1931, S. Y. Cheo 789. (**?/? ,IIse/III**).

Anamorfo

Malupa cheoana Buriticá & J.F. Hennen, in
Buriticá, Rev. Acad. Colombia Cienc. 23: 287.
1999. Tipo: o mesmo de *Phakopsora cheoana*.
Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-
Mirim, sobre Meliaceae - *Cedrela* sp.: 8.IV.1983, II,
J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-120 (IBI14272,
RB382978); 10.VI.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-370
(IBI14521) - indet.: Moji-Mirim, 26.III.1983, II, J. F. Hennen
& M. B. Figueiredo 83-92 (IBI14245); Moji-Guaçu,
12.VI.1999, II, J. F. Hennen et al. 99-218 (IBI18912/II).

Phakopsora coca Buriticá & J.F. Hennen in
Buriticá, Rev. I.C.N.E. (Medellín) 5(2): 177.
1994. Tipo: sobre *Erythroxylum engleri* O.E.
Schulz, 196 km de Goiania, perto de Itumbiara,
Brasil, 16.VII.1979, J. F. & M. M. Hennen
79-186. (**?/? ,II(p)e/III**).

Anamorfos

Milesia erythroxyli (Graziani) Buriticá & J.F. Hennen in Buriticá, Rev. I.C.N.E. (Medellín) 5(2): 177: 1994.

≡ *Uredo erythroxyli* Graziani, Bull. Soc. Mycol. France 7: 152. 1891. Tipo: não designado. Um Lectotipo necessita ser indicado a partir das coleções efetuadas na Bolívia e Peru registradas sobre *Erythroxyllum coca* Lam.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Erythroxyllaceae - *Erythroxyllum pelleterianum* A.St.-Hil., 18.VII.1979, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 79-212 (IBI13687, RB382970) - *Erythroxyllum* sp.: Moji-Guaçu, 19.II.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-158 (IBI15228); 19.II.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-173 (IBI15243); 27.VI.1988, II, J. F. Hennen et al. 88-346 (IBI16457); 27.VII.1988, II, J. F. Hennen et al. 88-349 (IBI16460); 4.VII.1988, II, R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-382 (IBI16492); 4.VII.1988, II, R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-384 (IBI16494); 4.VII.1988, II, R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-395 (IBI16505); 5.VII.1988, II, R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-402 (IBI16512); 5.VI.1988, II, R. M. Lopez-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-417 (IBI16527); 6.VII.1988, II, R. M. Lopez-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-432 (IBI16542); 7.VII.1988, II, R. M. Lopez-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-445 (IBI16555); 7.VII.1988, II, R. M. Lopez-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-447 (IBI16557); 7.VII.1988, R. M. Lopez-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-448 (IBI16558); 7.VII.1988, II, R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-452 (IBI16562); 7.VII.1988, II, R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-453 (IBI16563); 7.VII.1988, II, R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-457 (IBI16567); 7.VII.1988, II, R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-458 (IBI16568); 7.VII.1988, II, R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-459 (IBI16569); 7.VII.1988, II, R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-469 (IBI16579); 7.VII.1988, II, R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-473 (IBI16583, RB383060); Luis Antonio, 20.II.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-184 (IBI15254); 30.V.1988, II, J. F. Hennen 88-94 (IBI16200); Moji-Mirim, 26.V.1988, II, J. F. Hennen 88-50 (IBI16158).

Phakopsora colubrinae Viégas, Bragantia 19:103. 1960. **Tipo:** sobre *Colubrina rufa* (Vell.) Reisseck, Estação experimental, Água Limpa, Minas Gerais, Brasil, 23.VI.1946, E. P. Herringer 458. (?!/?; IIse/III).

Anamorfos

Malupa colubrinae (Cummins) Buriticá & J.F. Hennen, in Buriticá, Rev. Acad Colombia Cienc. 23: 296. 1999.

≡ *Uredo colubrinae* Cummins. Bull. Torrey Bot. Club 70: 79. 1943. Tipo: sobre *Colubrina ferruginosa* Brongn., Quetzaltenango, **Guatemala**, 20.II.1921, Standley 87894.

= *Uredo hoveniae* J.C. Lindq. & Costa Neto. Rev. Fac. Agronomia, La Plata 43: 61. 1967. Tipo: sobre *Hovenia dulcis* Thunb., Taquari, Rio Grande do Sul, **Brasil**, 9.VII.1948, Costa Neto s.n.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Rhamnaceae - *Colubrina rufa* (Vell.) Reisseck, 2.IX.1976, III, J. F. Hennen 76-348 (IBI12546, RB382953); 26.III.1983, II, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 83-88 (IBI14241); 10.VI.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-374 (IBI14525); 26.VI.1983, II, J. F. Hennen 83-493 (IBI14642); 12.VII.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-587 (IBI14736); 16.X.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-621 (IBI14770); 29.X.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-644 (IBI14793); 20.II.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-176 (IBI15246, RB383008); 27.V.1988, II, J. F. Hennen & Y. Ono 88-67 (IBI16174); 30.XII.1988, J. F. Hennen & R. M. López-Franco 88-690 (IBI16797) - *Hovenia dulcis* Thunb.: Moji-Mirim, 2.VI.1982, II, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 82-104 (IBI14086-98); 8.IV.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-125 (IBI14277); 8.IV.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-127 (IBI14279); 7.XII.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-840 (IBI14987); 29.I.1984, II, J. F. Hennen et al. 84-96, (IBI15163); 17.II.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-125 (IBI15195).

Phakopsora compressa (Arthur & Holw.) Buriticá & J.F. Hennen, in Buriticá, Rev. I. C. N. E. (Medellín) 5(2): 179. 1994. (?!/?; IIse/III).

≡ *Puccinia compressa* Arthur & Holw. in Arthur, Proc. American Phil. Soc. 64: 257. 1925. Tipo: sobre *Paspalum elongatum* Griseb., Cochabamba, **Bolivia**, 26.II.1920, Holway-331½. Não o de *Puccinia compressa* Dietel.

≡ *Angiopsora compressa* (Arthur & Holw.) Mains, Mycologia 26: 29. 1934.

Anamorfos

Physopella paspalicola (Henn.) Buriticá & J.F. Hennen, in Buriticá Rev. I. C. N. E. (Medellín) 5(2): 179: 1994.

≡ *Uredo paspalicola* Henn., Hedwigia 44: 57. 1905. Tipo: sobre *Paspalum conjugatum* O. Berg, Rio Huallaga, Yurimaguas, **Peru**, VIII.1902, *Ule* 3175.

≡ *Puccinia paspalicola* (Henn.) Arthur, Manual Rusts U.S. & Canada: 127. 1934. Télios não descritos. Ramachar & Cummins (1965) atribuem o nome apenas a Arthur como “*Puccinia paspalicola* Arthur”. Entretanto, nem estes autores e nem Arthur fizeram qualquer referência à presença de télios no material tipo. O tipo desta combinação é aquele de *Uredo paspalicola* Henn., assim deve ser considerado como um epíteto colocado inadequadamente em um gênero teleomórfico.

= *Uredo stevensiana* Arthur, Mycologia 7: 360. 1915. Tipo: sobre *Paspalum humboldtianum* Fluegge, Cuernavaca, Morelos, **México**, 28.IX.1899, *Holway* 3510.

= *Physopella compressa* (Arthur & Holw.) Cummins & Ramachar, Mycologia 50: 742. 1958. O tipo desta combinação é o mesmo de *Puccinia compressa* Arthur & Holw., um gênero teleomórfico. *Physopella* é um gênero anamórfico, conseqüentemente este é um caso de um epíteto teleomórfico que foi colocado em um gênero anamórfico, o que não é permitido pelo Código.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, Poaceae - *Paspalum* sp. - 14.VII.1977, II, *M. B. Figueiredo* 77-28 (IBI13030); 21.VIII.1977, II, *M. B. Figueiredo* 77-83 (IBI13081); 29.IX.1977, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 77-120 (IBI13117); Moji-Mirim, 26.III.1983, II, *J. F. Hennen et al.* 83-75a (IBI14228); 10.VI.1983, II, *J. F. Hennen et al.* 83-393 (IBI14544); 22.III.1986, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 86-31 (IBI15774, RB383025); Luis Antonio, 8.VII.1983, II, *J. F. Hennen et al.* 83-541 (IBI14690, RB382986).

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

≡ *Physopella meibomia* Arthur, Mycologia 9: 59. 1917. Tipo: sobre *Desmodium incanum* DC., Anasco, **Puerto Rico**, 28.III.1916, *H. H. Whetzel & E. W. Olive* 1219.

= *Phakopsora meibomia* (Arthur) Trotter, in Saccardo, Syll. Fung. 23: 843. 1925. Um homônimo posterior.

= *Phakopsora crotalariae* Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 44: 509. 1917 [como “(Dietel)

Arthur comb. nov.”]. Tipo: sobre *Crotalaria* sp., Copacabana, Rio de Janeiro, **Brasil**, VII.1897, *Ule*-2328. O espécime de Ule (Ule 2328 tem duas espécies diferentes de ferrugens: Arthur descreveu telios de *Phakopsora crotalariae* e, Dietel descreveu *Uredo crotalariae* Dietel [≡ *Milesia crotalariae* (Dietel) Ono et al] a partir da mesma coleção, uma ferrugem que não é um anamórfico de *Phakopsora*.

Anamorfos

Malupa vignae (Bres.) Y. Ono, Buriticá & J.F. Hennen, Mycol. Res. 96(10): 831. 1992.

≡ *Uredo vignae* Bres., Revue Mycol. (Toulouse) 18: 66. 1891. Tipo: sobre *Vignamarina* (Burm.) Merr., **São Tome**, s.d., s.loc., *A. Moller s.n.*

≡ *Phakopsora vignae* (Bres.) Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 44: 509. 1917. (Baseado somente nos uredínios).

= *Phakopsora vignae* (Arthur) Cummins, Bull. Torrey Bot. Club 70: 73. 1943. Homônimo posterior.

= *Uredo teramni* Mayor, Mem. Soc. Neuchatel. Sci. Nat. 5: 587. 1913. Tipo: sobre *Teramnus uncinatus* (L.) Sw., Rio Porce, Medellín, Antioquia, **Colombia**, 6.VIII.1910, *E. Mayor* 274.

= *Uredo concors* Arthur, Mycologia 7: 330. 1915. Tipo: sobre *Lablab purpureus* Sweet, Jayuya, **Porto Rico**, 17.XII.1913, *F. L. Stevens* 6042.

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

= *Uredo aeshynomenis* Arthur, Bot. Gaz (Crawfordsville) 39: 392. 1905. Tipo: sobre *Aeshynomene americana* L., Cuautla, Morelos, **México**, 22.X.1903, *Holway* 5220.

≡ *Physopella aeshynomenis* (Arthur) Arthur, N. Am. Fl. 7:104. 1907.

≡ *Phakopsora aeshynomenis* (Arthur) Arthur, Bull. Torrey bot. Club 44: 509. 1917.

= *Aecidium crotalariaicola* Henn., Hedwigia Beiblatt 38: 70. 1899. Tipo: sobre *Crotalaria* sp., Blumenau, Santa Catarina, **Brasil**, I/1888, *Ule* 947.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Leguminosae - *Neonotonia wightii* (Arnott) J.A. Lackey, 10.VI.1983, II, *J. F. Hennen et al.* 83-397 (IBI14548, RB382981); 25.VI.1983, II, *J. F. Hennen* 83-490 (IBI14639); 12.XI.1983, II, *J. F.*

Hennen et al. 83-727 (IBI14876); 21.XII.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-881 (IBI15028); 14.I.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-28 (IBI15095) - *Desmodium* sp.: Luis Antonio, 08.VII.1983, II, *J. F. Hennen et al.* 83-554 (IBI14703).

Phakopsora pavid Buriticá & J.F. Hennen, in Buriticá, Rev. Acad. Cienc. Colombia 23: 290. 1999. **Tipo:** sobre *Croton* sp., Tucupe, próximo a Caracas, **Venezuela**, 28.II.1939, *H. H. Whetzel & A. S. Muller* 2848. (?/?, IIse/III). **Anamorfos**

Milesia pavid (H.S. Jacks. & Holw.) Buriticá & J.F. Hennen, in Buriticá, Rev. Acad. Cienc. Colombia 23: 290. 1999.

≡ *Uredo pavid* H.S. Jacks. & Holw, in Jackson, Mycologia 23: 468. 1931. Lectotipo: sobre *Croton compressus* Lam., Rio de Janeiro, **Brasil**, 13.XI.1921, *Holway* 1296. Lectotipo aqui designado em concordância com Tipo designado por Buriticá (1999).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, sobre Euphobiaceae - *Croton* sp., 14.VII.1977, II, *M. B. Figueiredo* 77-33 (IBI13035); 22.IX.1977, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 77-117 (IBI13114, RB382963), 11.XII.1977, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 77-381 (IBI13374).

Phakopsora rossmaniae Dianese, Santos & Tessman, in J. Dianese, Medeiros, Santos, Furlaneto, Sanchez & A. Dianese, Fitopatol. bras. 18: 437. 1993. **Tipo:** sobre *Campomanesia adamantium* (Cambess.) O. Berg, Goiatuba, Goiás, **Brasil**, *J. Dianese*-4050. (?/?, IIse/III). **Anamorfos**

Physopella jueli (P. Syd. & Syd.) Buriticá & J.F. Hennen, in Buriticá, Rev. Acad. Colombia Cienc. 23: 301. 1999.

≡ *Phakopsora juelii* P. Syd. & Syd., Monogr. Ured. 3: 416. 1915. Tipo: sobre *Campomanesia cyanea* O. Berg, Santa Maria de Boca de Monte, Rio Grande do Sul, **Brasil**, s.d., *Malmes n.* Teleomorfo não descrito.

≡ *Uredo juelii* J. Walker, Aust. J. Bot. 10: 122. 1983. Publicação não válida.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Myrtaceae - *Campomanesia cambessedean* O. Berg: 2.IX.1976, II, *J. F. Hennen* 76-341 (IBI12539); 29.XII.1976, II, *M. B. Figueiredo*

et al. 76-825 (IBI12999); 8.V.1980, II, *M. B. Figueiredo* 80-85 (IBI13955); 26.III.1983, II, *J. F. Hennen & M. B. Figueiredo* 83-76 (IBI14229); 8.IV.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-122a (IBI14274); 9.IV.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-139 (IBI14291); 14.V.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-270 (IBI14422); 15.V.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-289 (IBI14440); 10.VI.1983, *J. F. Hennen et al.* 83-369 (IBI14520); 12.VI.1983, II, *J. F. Hennen et al.* 83-413 (IBI14564); 24.VI.1983, II, *J. F. Hennen* 83-467 (IBI14616); 25.VI.1983, II, *J. F. Hennen* 83-480 (IBI14629, RB382983); 18.III.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-324 (IBI15395, RB383015); Luis Antonio, 8.VII.1983, II, *J. F. Hennen et al.* 83-562 (IBI14711); 21.II.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-195 (IBI15265); Moji-Guaçu, 18.III.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-342 (IBI15413) - *Campomanesia* sp.: Moji-Mirim, 7.IV.1980, II, *M.B. Figueiredo* 80-70 (IBI13940); 26.V.1988, II, *J. F. Hennen* 88-43 (IBI16152); Luis Antonio, 30.V.1988, II, *J. F. Hennen* 88-105 (IBI16211); Moji-Guaçu, 4.VII.1988, II, *R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr.* 88-390 (IBI16500); 4.VII.1988, II, *R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr.* 88-393 (IBI16503); 4.VII.1988, II, *R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr.* 88-396 (IBI16506); 5.VII.1988, II, *R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr.* 88-407 (IBI16517); 5.VII.1988, II, *R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr.* 88-411 (IBI16521).

Phakopsora tocoyenae Buriticá & J.F. Hennen, in Buriticá, Rev. Acad. Colomb. 23: 304. 1999. **Tipo:** sobre *Tocoyena* sp., Parque Nacional da Águas Emendadas, Brasília, Distrito Federal, **Brasil**, 5.XI.1977, *J. F. Hennen & M. M. Hennen*-77-217. (?/?, II/III). **Anamorfos**

Physopella tocoyenae Buriticá & J.F. Hennen, in Buriticá, Rev. Acad. Colomb. 23: 304. 1999. Tipo: o mesmo de *Phakopsora tocoyenae*.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO; Luis Antonio, sobre Rubiaceae - *Tocoyena* sp., 30.V.1988, II, *J. F. Hennen & Y. Ono* 88-102 (IBI16208, RB383037).

***Phakopsora* sp. 1**

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Rubiaceae - *Alibertia* sp.: 9.VI.1982, II, *J. F. Hennen & M. B. Figueiredo* 82-133 (IBI14086-133); 10.VI.1983, II, *J. F. Hennen et al.* 83-362 (IBI14513).

Phakopsora sp. 2

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Poaceae - *Paspalum* sp.: 11.VI.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-403 (IBI14554); Luis Antonio, 31.X.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-666 (IBI14815).

Phragmidiella paulista Buriticá & J.F. Hennen, in Buriticá, Rev. Acad. Colomb. Cienc. 23: 425. 1999. **Tipo:** sobre *Arrabidaea chica* (Humb. & Bonpl.) Verl., Fazenda Sete Lagoas, Moji-Guaçu, São Paulo, **Brasil**, 29.IX.1977, J. F. Hennen & M. M. Hennen-77-124. (?/?, II/III).

Anamorfos

Macabuna adenocalymmatis (Henn.) Buriticá & J.F. Hennen, in Buriticá, Rev. Acad. Colomb. Cienc. 23: 425. 1999.

≡ *Uredo adenocalymmatis* Henn., Hedwigia 35: 249. 1896. **Tipo:** sobre *Adenocalymna paulistarum* Bureau & K. Schum., Blumenau, Santa Catarina, **Brasil**, IV.1888, Ule-902.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, sobre Bignoniaceae - *Arrabidaea chica* (Humb. & Bonpl.) B. Verl., 22.IX.1977, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 77-124 (IBI13121, RB382965); Moji-Mirim, 10.VI.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-363 (IBI14514); 24.XII.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-891 (IBI15038); 13.I.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-5 (IBI15072); 29.I.1984, II, J. F. Hennen et al. 84-102 (IBI15169); Luis Antonio, 31.X.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-683 (IBI14832); - *Arrabidaea* sp.: Moji-Mirim, 18.III.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-314 (IBI15385); Moji-Guaçu, 18.VI.1988, II, J. F. Hennen & Y. Ono 88-340 (IBI16449).

Porotenus concavus Viégas, Bragantia 19: 99. 1960. **Tipo:** sobre *Memora glaberrima* (Cham.) K. Schum., São João del Rey, Minas Gerais, **Brasil**, 27.IX.1948, P. Heringer s.n. (?/?, II/III).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, Bignoniaceae - *Memora* sp., 12.III.1980, II, M. B. Figueiredo 80-35 (IBI13904); 7.IV.1980, II, M. B. Figueiredo 80-60 (IBI13930); 8.V.1980, II, M. B. Figueiredo 80-80, 80-81 (IBI13950-13951); 20.XI.1980, II, P. Sabino 80-134 (IBI14011); 29.IX.1981, II, M. B. Figueiredo 81-53 (IBI14070); 26.I.1982, III, E. Pimpinato 82-07 (IBI14086-02); 26.I.1982, II, Edson Pimpinato 82-11 (IBI14086-06); 26.I.1982, II, E. Pimpinato 82-13 (IBI14086-08); 10.VI.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-383 (IBI14534); 25.VI.1983, II, J. F. Hennen 83-476 (IBI14625); 29.X.1983, II, J. F. Hennen

et al. 83-651 (IBI14800); 23.XI.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-805 (IBI14952); 8.XII.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-845 (IBI14992); 10.XII.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-868 (IBI15015); 17.II.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-118 (IBI15188); 18.II.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-146 (IBI15216); 18.III.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-322 (IBI15393); 21.III.1986, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 86-24, 86-25 (IBI15767, 15768), 23.III.1986, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 86-47 (IBI15790); 26.V.1988, II, J. F. Hennen 88-56 (IBI16164); 7.II.1990, II, J. F. Hennen et al. 90-154 (IBI17195); 11.XII.1990, II/III, Y. Hiratsuka et al. 90-295 (IBI17334); Luis Antonio, 8.VII.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-530, 83-530a (IBI14679, 14679a); 31.X.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-695 (IBI14844); 21.II.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-209 (IBI15279); 30.V.1988, II/III, J. F. Hennen 88-109 (IBI16215); Moji-Guaçu, 15.I.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-38 (IBI15105).

Porotenus memora F.C. Albuquerque, Pesq. Agrop. Bras. Ser. Agron. 6: 139. 1971. **Tipo:** sobre *Memora consanguinea* Bureau & K. Schum., Belém, Pará, **Brasil**, 12.VIII.1963, F. Albuquerque s.n. (?/?, II/III).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, Bignoniaceae - *Memora peregrina* (Miers) Sandwith, 2.IX.1976, II, J. F. Hennen 76-330 (IBI12529); 29.XII.1976, M. B. Figueiredo et al. 76-810 (IBI12984); 1.XI.1979, 0/I, II, J. F. Hennen et al. 79-345 (IBI13816); 14.XI.1979, 0/I, II, (IBI13828); 7.IV.1980, II, M. B. Figueiredo 80-66 (IBI13936); 26.III.1983, II, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 83-84 (IBI14237); Moji-Guaçu 1.X.1976, II, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 76-410 (IBI12608); 1.X.1976, 0/I, II, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 76-415 (IBI12613, RB382958); 6.X.1977, II/III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 77-145 (IBI13144, RB382967); 11.XII.1977, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 77-391 (IBI13383) - *Memora* sp. - Moji-Mirim, 2.IX.1976, II, J. F. Hennen 76-344 (IBI12542); 1.XI.1979, II, J. F. Hennen et al. 79-344 (IBI13815); 2.VI.1982, II, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 82-112 (IBI14086-106).

Prospodium anomalum H. S. Jacks. & Holw., in Jackson, Mycologia 24: 87. 1932. **Tipo:** sobre *Pleonotoma tetraquetra* (Cham.) Bur., registrado originalmente como Bignoniaceae não identificada e posteriormente como provavelmente *Memora* sp., Moji-das-Cruzes, São Paulo, **Brasil**, 4.VII.1922, Holway-1997. (?/?, II/III).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, Bignoniaceae - *Pleonotoma tetraquetra* (Cham.) Bur. 14.VII.1977, II/III, M. B. Figueiredo 77-19 (IBI13022, RB382962) - *Pleonotoma* sp.: Moji-Guaçu, 05.VII.1988, II/III, R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-410 (IBI16520).

Prospodium appendiculatum var. ***appendiculatum*** (G. Winter) Arthur, Jour. Mycol. 13: 31. 1907. (0/I,II/III).

≡ *Puccinia appendiculata* G. Winter, Flora 67: 262. 1884. Tipo: sobre *Tecoma* sp., registrado originalmente como Bignoniaceae não identificada, México. E. Kerber “Ad folia viva Bignoniaceae (?) cujusdam” e “Plantis mexicanis.”

≡ *Dicaeoma appendiculata* (G. Winter) Kuntze, Rev. Gen. 3: 467. 1898.

= *Puccinia ornata* Harkn., Proc. California Acad. II. 2: 231. 1889. Tipo: sobre *Tecoma stans* (L.) Juss. ex Kunth, Comondu, Baja California, México, 1889, Brandege s. n., não *Puccinia ornata* Arthur & Holway sobre *Rumex orbiculatus*.

≡ *Puccinia medusaeoides* Arthur, Bot. Gaz. (Crawfordsville) 16: 226. 1891. *Nom. nov.* para *Puccinia ornata* Harkness.

≡ *Puccinia tecomae* Sacc. & P. Syd. in Saccardo, Syll. Fung. 14: 358. 1899. *Nom. nov.* para *Puccinia ornata* Harkness.

Anamorfos

Uredo cuticulosa Ellis & Everh., Bull. Lab. Nat. Hist. Iowa 4: 67. 1896. Tipo: sobre *Tecoma* sp. (registrado originalmente como *Bignonia* sp.), Nicaragua, s.d., s.loc., s.col. Este anamorfo é utilizado tanto para écio como para o uredínio.

= *Uredo lilloi* Speg., An. Mus. Nac. Buenos Aires 6: 234. 1899. Lectotipo: sobre *Tecoma stans* (L.) H.B. & K., Tucumán, Argentina, I.1895, Spegazzini-s.n. (LPS). Lectotipo aqui designado.

≡ *Puccinia cuticulosa* (Ellis & Everh.) Arthur, Mycologia 9: 83. 1917. Telio não descrito.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, Bignoniaceae - *Tecoma stans* (L.) H.B. & K. 2.VI.1982, II, J. F. Hennen & M.B. Figueiredo 82-98 (IBI14086-92); 26.VI.1983, II/III, J. F. Hennen 83-497 (IBI14646, RB382984); 16.X.1983, I, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-617 (IBI14766, RB382992); 30.X.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-703 (IBI14852); 12.XI.1983, II,

J. F. Hennen et al. 83-715 (IBI14864); 23.XI.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-801 (IBI14948); 7.XII.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-817 (IBI14964); 9.XII.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-857 (IBI15004); 14.I.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-15 (IBI15082); 23.III.1986, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 86-44 (IBI15787); 27.V.1988, II, J. F. Hennen et al. 88-73 (IBI16180); 30.VII.1988, II, J. F. Hennen & R. M. Franco-López 88-691 (IBI16798) - *Tecoma* sp.: Moji-Mirim, 20.II.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-177 (IBI15247).

Prospodium impoliturum H. S. Jacks. & Holw., in Jackson, Mycologia 24: 90. 1932. **Tipó:** sobre *Pyrostegia venusta* (Ker Gawl.) Miers, Juquery, São Paulo, Brasil, 12.VI.1922, Holway-1958. (0/Ipe,IIpe/III).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, Bignoniaceae - *Pyrostegia venusta* (Ker Gawl.) Miers, 14.VII.1977, II, M. B. Figueiredo 77-21 (IBI13024); 22.IX.1977, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 77-112 (IBI13109); 22.IX.1977, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 77-121 (IBI13118); 18.III.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-329 (IBI15400); Moji-Mirim, 1.XI.1979, II, M. B. Figueiredo et al. 79-346 (IBI13817); 7.IV.1980, II, M. B. Figueiredo 80-68 (IBI13938); 2.VI.1982, II/III, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 82-108 (IBI14086-102, RB382976); 10.VI.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-366 (IBI14517); 24.VI.1983, II, J. F. Hennen 83-461 (IBI14610); 12.VII.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-593 (IBI14742); 16.X.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-620 (IBI14769); 29.X.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-653 (IBI14802); 12.XI.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-716 (IBI14865); 9.XII.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-856 (IBI15003); 10.XII.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-869 (IBI15016); 21.XII.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-873 (IBI15020); 24.XII.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-893 (IBI15040); 13.I.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-3 (IBI15070); 16.I.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-47 (IBI15114); 17.II.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-117 (IBI15187); Luis Antonio, 8.VII.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-531 (IBI14680); 31.X.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-687 (IBI14836); 29.V.1988, II/III, J. F. Hennen 88-88 (IBI16194, RB383811); - *Pyrostegia ignea* (Vell.) Presl.: Moji-Mirim, 21.III.1986, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 86-20 (IBI15763); 23.III.1986, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 86-50 (IBI15793) - *Pyrostegia* sp.: Moji-Mirim, 27.V.1988, II, J. F. Hennen 88-71 (IBI16178); 30.VII.1988, II,

J.F.Hennen & R. M. Franco-López 88-685 (IBI16792); 26.V.1988, II/III, *J. F. Hennen et al.* 88-35 (IBI16145, RB383026); Moji-Guaçu, 7.VII.1988, II/III, *R. M. Lopez-Franco* 88-454 (IBI16564).

Prospodium paraguayense (Speg.) Speg., *Revista Argentina Bot.* 1: 104. 1925. (??,II/III).

≡ *Puccinia paraguayensis* Speg., *Anal. Soc. Cient. Argentina* 26: 11. 1888. Tipo: sobre *Lippia urticoides* (Cham.) Steud., Paraguari, **Paraguai**, VIII.1883, *Balansa* 3930.

= *Prospodium wulfiae* Thurst., *Mycologia* 32: 295. 1940. Tipo: sobre *Lippia* sp., (identificada originalmente como *Wulfia maculata* (Ker Gawl.) DC.), Asteraceae, Viçosa, Minas Gerais, Brasil, 12.IV.1933, *Mueller* 456.

Anamorfo

Uredo paraguayensis Speg., *Anal. Soc. Cient. Argentina* 26: 14. 1888. Tipo: sobre *Lippia* sp., Paraguari, **Paraguai**, X.1883, *Balansa* 3930.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Luis Antonio, sobre Verbenaceae - *Lippia urticoides* (Cham.) Steud., 8.VII.1983, II, *J. F. Hennen et al.* 83-571 (IBI14720, RB382927).

Prospodium stizophylli H. S. Jacks. & Holw., in Jackson, *Mycologia* 24: 93. 1932. **Tipo:** sobre *Stizophyllum perforatum* (Cham.) Miers, Avenida Paulista, São Paulo, São Paulo, **Brasil**, 05.III.1922, *Holway* 1613. (-/-, -/III).

= *Prospodium piracicabanum* Viégas, *Bragantia* 5: 12. 1945. Tipo: sobre *Stizophyllum perforatum* (Cham.) Miers, registrado originalmente como Bignoniaceae indet., Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz, Piracicaba, São Paulo, **Brasil**, XII.1933, *A. S. Costa* 960.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Luis Antonio, Bignoniaceae - *Stizophyllum* sp., 21.II.1984, III, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-198 (IBI15268, RB382951); 29.V.1988, III, *J.F.Hennen* 88-79 (IBI16185, RB383029); Moji-Guaçu, 18.III.1984, III, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-328 (IBI15399).

Prospodium tecomicola (Speg.) H. S. Jacks. & Holw., in Jackson, *Mycologia* 24: 94. 1932. **(0/Ipe,IIpe/III).**

≡ *Puccinia tecomicola* Speg., *Anal. Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 31: 387. 1922. Tipo:

sobre *Tabebuia araliacea* (Cham.) Morong & Britton (registrado como *Tecoma araliace* DC.), Assunção, **Paraguai**, VII.1919, *Spegazzini s.n.*

= *Prospodium concinnum* Syd., *Ann. Mycol.* 28: 45. 1930. Tipo: sobre *Tabebuia ochracea* (Cham.) Standl. [registrado como *Tecoma chrysantha* (Jacq.) A. DC.], La Victoria, **Venezuela**, s.d., *H. Sydow* 371.

Anamorfo

Uredo longiaculeata Henn., *Hedwigia Beiblatt* 38: 68. 1899. Tipo: sobre *Tabebuia* sp. (registrado originalmente como *Tecoma* sp.), Campo d'Una-Laguna, Santa Catarina, **Brasil**, XII.1889, *Ule* 1593.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, Bignoniaceae - *Tabebuia serratifolia* (Vahl) G. Nicholson, 2.IX.1976, II/III, *J. F. Hennen* 76-329 (IBI12528, RB382891); 30.VII.1988, II, *J. F. Hennen & R. M. López-Franco* 88-684 (IBI16791) - *T. ochracea* (Cham.) Standl.: Moji-Mirim, 2.IX.1976, II/III, *J. F. Hennen* 76-346 (IBI12544, RB382894); 1.X.1976, II/III, *J. F. Hennen & M. B. Figueiredo* 76-412 (IBI12610); 12.III.1980, II/III, *M. B. Figueiredo* 80-24 (IBI13893); 12.III.1980, 0, *M. B. Figueiredo* 80-37 (IBI13906); Luis Antonio, 8.VII.1983, II, *J. F. Hennen et al.* 83-532 (IBI14681); Moji-Guaçu, 18.VI.1988, II/III, *J. F. Hennen & Y. Ono* 88-341 (IBI16450, RB383041).

Prospodium tuberculatum (Speg.) Arthur, *N.Amer. Flora* 7: 161. 1912. (??,II/III).

≡ *Puccinia tuberculata* Speg., *Anal. Soc. Cient. Argentina* 10: 6. 1880. Tipo: sobre *Lantana camara* L., próximo a Recoleta, **Argentina**, IV.1880, *Spegazzini s.n.*

Anamorfo

Uredo tuberculata Speg., *Anal. Soc. Cient. Argentina* 9: 172. 1880. Tipo: sobre *Lantana camara* L., próximo a Recoleta, **Argentina**, II.1880, *Spegazzini, s.n.*

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Verbenaceae - *Lantana camara* L., 29.X.1983, II, *J. F. Hennen et al.* 83-643 (IBI14792); 12.XI.1983, II, *J. F. Hennen et al.* 83-725 (IBI14874); 17.II.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-116 (IBI15186); 21.III.1986, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 86-19 (IBI15762); 23.III.1986, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 86-45 (IBI15788) - *L. triplinervia* Turcz.: Moji-Mirim, 24.XII.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-904 (IBI15051); 14.I.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-8

(IBI15075) - *Lantana* sp.: Moji-Mirim, 2.VI.1982, II/III, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 82-103 (IBI14086-97, RB382906); 26.III.1983, II, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 83-89 (IBI14242); 8.IV.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-133 (IBI14285); 9.IV.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-133a (IBI14285a); 15.V.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-293 (IBI14444); 24.VI.1983, II, J. F. Hennen 83-474 (IBI14623); 23.XII.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-890 (IBI15037); 29.I.1984, II, J. F. Hennen et al. 84-94 (IBI15161); 17.II.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-193 (IBI15186); Moji-Guaçu, 27.VI.1988, II, J. F. Hennen et al. 88-354 (IBI16465); 6.VII.1988, II, R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-423 (IBI16533); 7.VII.1988, II, R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-449 (IBI16559); Luís Antonio, 21.II.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-193 (IBI15263).

Prospodium sp.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, sobre Bignoniaceae - *Tabebuia ochracea* (Cham.) Standl., 1.X.1976, II/III, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 76-412 (IBI12610).

Puccinia achyroclines H. S. Jacks. & Holw., in Jackson, [como "(P. Henn.) Jackson & Holway, comb. nov."], Mycologia 24: 156. 1932. **Tipo:** sobre *Achyrocline satureioides vargasiana* (DC.) Baker in Mart., Tremembé, São Paulo, **Brasil**, 6.III.1922, *Holway 1614*. (0/Icv,IIpe/III).

Anamorfo

Uredo achyroclines Henn., Hedwigia Beiblatt 38: 70. 1899. **Tipo:** sobre *Achyrocline satureioides* (Lam.) DC., São Francisco, Santa Catarina, **Brasil**, *Ule 326*.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Asteraceae - *Achrocline* sp., 26.VI.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-491 (IBI14640); 24.XII.1983, II/III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-896 (IBI15043); 14.I.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-13 (IBI15080); Luís Antonio, 31.X.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-675 (IBI14824, RB382934); 29.V.1988, II, J. F. Hennen & Y. Ono 88-80 (IBI16186, RB383030).

Puccinia arechavaletae Speg., Anal. Soc. Cient. Argentina 12: 67. 1881. **Tipo:** sobre *Cardiospermum velutinum* Hook. & Arn., Quilmes, Montevideo, **Paraguai**, VII.1881, *J. Arechavaleta s. n.* (-/-, -/III).

= *Uromyces pervius* Speg., Anal. Soc. Cient. Argentina 17: 94. 1884. **Tipo:** sobre "*Cupani*" sp., Vila Rica, **Paraguai**, I.1882, *Balansa 3515*.

= *Uromyces aeruginosus* Speg., Rev. Argentina Hist. Nat. 1: 175. 1891. **Tipo:** sobre Sapindaceae indet., Posta-cue, **Paraguai**, IV.1884, *Balansa 4267*.

= *Puccinia serjaniae* Ellis & Everh., Erythea 5: 6. 1897. **Tipo:** sobre *Serjania* sp., Pescadero, Baja California, **Mexico**, IX.1893, *A. W. Anthony s. n.*

= *Puccinia anguriae* Arthur & Cummins, Ann. Mycol. 31: 43. 1933. **Tipo:** sobre Sapindaceae indet. (registrada como *Anguria* sp., Cucurbitaceae), Cabo Frio, Rio de Janeiro, **Brasil**, 8.VIII.1915, *J. N. Rose & P. G. Russel 20704*.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, Sapindaceae - *Cardiospermum* sp., 12.III.1980, III, M. B. Figueiredo 80-25 (IBI13894); 12.III.1980, III, M. B. Figueiredo 80-34 (IBI13903); 18.III.1982, III, P. Sabino 82-39 (IBI14086-33); 17.I.1984, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-64 (IBI15131) - indet.: Moji-Mirim, 2.VII.1976, III, J. F. Hennen 76-345a (IBI12543); 18.VII.1979, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 79-211 (IBI13686); 1.XI.1979, III, M. B. Figueiredo 79-343 (IBI13814); 8.IV.1983, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-124 (IBI14276); 10.VI.1983, III, J. F. Hennen et al. 83-361 (IBI14512); 10.VI.1983, III, J. F. Hennen et al. 83-378 (IBI14529); 24.VI.1983, III, J. F. Hennen 83-457 (IBI14606); 8.XII.1983, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-855 (IBI15002); 9.XII.1983, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-867 (IBI15014); 23.XII.1983, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-889 (IBI15036); 14.I.1984, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-17 (IBI15084); 17.II.1984, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-130 (IBI15200); 18.III.1984, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-315 (IBI15386); 21.III.1986, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 86-9 (IBI15752); 26.V.1988, III, J. F. Hennen et al. 88-51 (IBI16159); 26.V.1988, III, J. F. Hennen et al. 88-55 (IBI16163); Moji-Guaçu, 6.X.1977, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 77-136 (IBI13135); 30.X.1983, III, J. F. Hennen et al. 83-661 (IBI14810); 15.I.1984, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-29 (IBI15096); 15.I.1984, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-41 (IBI15108); 5.VII.1988, III, R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-413 (IBI16523); 5.VII.1988, III, R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-418 (IBI16528); 7.VII.1988, III, R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-472 (IBI16582); 12.VI.1999, III, J. F. Hennen et al. 99-210 (IBI18904); Luís Antonio, 8.VI.1983, III, J. F. Hennen et al. 83-569

(IBI14718); 31.X.1983, III, *J. F. Hennen et al.* 83-672 (IBI14821); 31.X.1983, III, *J. F. Hennen et al.* 83-684 (IBI14833); 21.II.1984, III, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-201 (IBI15271); 29.V.1988, III, *J. F. Hennen & Y. Ono* 88-93 (IBI16199).

Puccinia banisteriae Henn., Hedwigia 34: 94. 1895. **Tipo:** sobre *Banisteriopsis* sp. (registrado como *Banisteria* sp.), Formosa, Goiás, **Brasil**, IX.1892, *Ule* 1926. (-/-, -/III).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, sobre Malpighiaceae - *Banisteria clauseniana* A. Juss.: 11.XII.1977, III, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 77-380 (IBI13373) - *Banisteriopsis nummifera* (A. Juss.) B. Gates: Luís Antonio, 21.II.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-202 (IBI15272).

Puccinia barbatula Arthur & J. R. Johnst., Mem. Torrey Bot. Club 17: 144. 1918. **Tipo:** sobre *Heteropterys laurifolia* (L.) A. Juss. (registrado como *Banisteria laurifolia* L.), Paso Estancia, Oriente, **Cuba**, 03.V.1916, *Johnston* 678. (0/Ipe, Ipe/III).

≡ *Bullaria barbatula* (Arthur & J. R. Johnst.) Arthur & Mains in Arthur, N. Amer. Flora 7: 485. 1922.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Malpighiaceae - *Heteropterys byrsonimifolia* A. Juss., 2.IX.1976, II, *J. F. Hennen & M. B. Figueiredo* 76-333a (IBI12532a); 2.IX.1976, II/III, *J. F. Hennen & M. B. Figueiredo* 76-337 (IBI12534, RB382893); 2.IX.1976, II/III, *J. F. Hennen & M. B. Figueiredo* 76-338 (IBI12535); 2.IX.1976, II, *J. F. Hennen & M. B. Figueiredo* 76-339 (IBI12536); 2.IX.1976, II/III, *J. F. Hennen & M. B. Figueiredo* 76-339a (IBI12536a); 16.IX.1976, II, *J. F. Hennen & M. B. Figueiredo* 76-396 (IBI12594); 1.XI.1979, 0/I, *J. F. Hennen et al.* 79-350 (IBI13821, RB382902); 9.VI.1982, II, *J. F. Hennen & M. B. Figueiredo* 82-132 (IBI14086-127); 15.V.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-278 (IBI14430); 24.VI.1983, II, *J. F. Hennen* 86-460 (IBI14609); 16.X.1983, II/III, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-633 (IBI14782, RB382931); 10.XII.1983, 0/I, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-871 (IBI15018, RB382940); 18.II.1984, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-148 (IBI15218); Moji-Guaçu, 16.IX.1976, II, *J. F. Hennen & M. B. Figueiredo* 76-405 (IBI12602); 11.XII.1977, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 77-389 (IBI13382); 11.XII.1977, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 77-392 (IBI13384).

Puccinia cnici-oleracei Pers. ex Desm., Catal. Pl. Omis.: 24. 1823. **Tipo:** sobre *Cnicus oleraceus* L. (*Cirsium oleraceae*), norte da **França**, s.d., s.col. (-/-, -/III).

Somente sinônimos baseados nos tipos das Américas são considerados aqui.

= *Puccinia xanthii* Schwein., Schr. Nat. Ges. Leipzig 1: 73. 1822. **Tipo:** sobre *Xanthium* sp., Bethlehem, Salem and Pennsylvania, North Carolina, **Estados Unidos da América**, s.d., *Schweinitz s.n.*

= *Puccinia asteris* Duby, Bot. Gall.: 288. 1830. **Tipo:** informações não disponíveis.

= *Puccinia argentina* Speg., Anal. Soc. Cient. Argentina 9: 169. 1880. **Tipo:** sobre *Picrosia longifolia* D. Don (ou ? *Hieracium* sp. segundo Farr, 1973), **Argentina**, s.d., s.loc., s.col.

= *Puccinia picrosiae* P. Syd. & Syd., Mon. Ured. 1:31. 1904. **Tipo:** sobre *Picrosia longifolia* D. Don, **Brasil**, s.d., s.loc., s.col.

= *Puccinia doloris* Speg., Annal. Soc. Cient. Argentina 12: 68. 1881. **Tipo:** sobre *Erigeron bonariensis* L., Doloris, **Argentina**, XII.1880, *Spegazzini s.n.*

= *Puccinia spilanthis* Henn. (publicado como *P. spilanthis*), Bot. Jahrb. Syst. 15: 14. 1892. **Tipo:** sobre *Spilanthes salzmanni* DC., **Brasil**, s.d., s.loc., *Martius* 438.

= *Puccinia melampodii* Dietel & Holw. in Holway, Bot. Gaz. (Crawfordsville) 24: 32. 1897. **Tipo:** sobre *Melampodium divaricatum* (Rich.) DC., Cuernavaca, Morelos, **México**, 25.IX.1896, *Holway s.n.*

= *Puccinia synedrellae* Henn., Hedwigia 37: 277. 1898. **Tipo:** sobre *Synedrella nodiflora* (L.) Gaertn., Porto Antonio, **Jamaica**, 21.II.1893, *Humphry s.n.*

= *Puccinia emiliae* Henn., Hedwigia 37: 278. 1898. **Tipo:** sobre *Emilia sagittata* DC., Bog Walk, **Jamaica**, 3.IV.1893, *Humphrey s.n.*

= *Puccinia acanthospermi* Henn., Hedwigia 41: 296. 1902. **Tipo:** sobre *Acanthospermum xanthioides* (Kunth) DC., Horto Botânico, São Paulo, **Brasil**, s.d., *Puttemans* 424.

= *Puccinia zinniae* P. Syd. & Syd., Monogr. Ured. I: 188. 1903. **Tipo:** sobre *Zinnia tenuiflora* Jacq., Chapala, Jalisco, **México**, s.d., *Holway s.n.*

= *Puccinia acanthospermi* Syd. & P. Syd., Ann. Mycol. 1: 17. 1903. Tipo: sobre *Acanthospermum xanthioides* (Kunth) DC., Caracas, Venezuela, **Venezuela**, s.d., *Moritz s.n.*

= *Puccinia diaziana* Arthur, Bot. Gaz. 40: 203. 1905. Tipo: sobre *Verbesina encelioides* (Cav.) Benth & Hook f. ex A. Gray (*Ximensia encelioides* Cav.), Porfírio Diaz, Coahuila, **México**, 10.X.1900.

= *Puccinia eleutherantherae* Dietel, Ann. Mycol. 7: 354. 1909. Tipo: sobre *Eleutheranthera ruderalis* (Sw.) Sch. Bip., Museu Goeldi, Belém, Pará, **Brasil**, XII.1907, C. F. Baker sn.

= *Puccinia wedeliae* Mayor, Mem. Soc. Neuchatel. Sci. Nat. 5: 528. 1913. Tipo: sobre *Wedelia trichostephia* DC., Medellin, Antioquia, **Colombia**, 06.VIII.1910, Mayor 237.

= *Puccinia ordinata* H. S. Jacks. & Holw., in Arthur, Am. Jour. Bot. 5: 530. 1918. Tipo: sobre *Calea insignis* S.F. Blake, Quezaltenango, **Guatemala**, s.d., s.loc. s.col.

= *Puccinia semota* H. S. Jacks. & Holw., in Arthur, Am. Jour. Bot. 5: 531. 1918. Tipo: sobre *Hymenostephium cordatum* (Hook. & Arn.) S.F. Blake (registrado como *Gymnolomia subflexuosa* (Hook. & Arn.) Benth. & Hook.), Solola, **Guatemala**, 28.I.1915, *Holway 146*.

= *Puccinia tetranthi* Syd., Ann. Mycol. 17: 33. 1919. Tipo: sobre *Tetranthus litoralis* Sw., Tete de l'Acule du Sud, **Haiti**, 7.IX ("7.9"). 1908, E. Christ 1987.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, Asteraceae - *Acanthospermum australe* (Loefl.) Kuntze, 19.X.1976, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 76-543 (IBI12716); 10.XII.1983, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-870 (IBI15017); 16.I.1984, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-53 (IBI15120); 17.I.1984, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-63 (IBI15130); 18.II.1984, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-142 (IBI15212) - *Emilia sonchifolia* (L.) DC.: Moji-Mirim, 8.IV.1983, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-130 (IBI14282); 14.V.1983, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-269 (IBI14421); 21.III.1986, III, J. F. Hennen 86-5 (IBI15746); 11.XII.1990, III, Y. Hiratsuka et al. 90-299a (IBI17338); 30.VII.1988, III, J. F. Hennen & R. M. Lopez-Franco 88-687 (IBI16794).

Puccinia cordiae Arthur, Mycologia 8: 17. 1916. **Tipo:** sobre *Cordia alliodora* (Ruiz & Pav.) Oken, Boraginaceae, Ponce, **Porto Rico**, I.1911, *Holway s.n.* (O/Icv,IIcv/III).

≡ *Bullaria cordiae* (Arthur) Arthur & Mains, North American Flora 7: 492. 1922.

Anamorfo

Caecoma cordiae (Henn.) Hernández & J.F. Hennen, in Hernández, J.R. Tesis Doctorado Ciencia Biológicas. Fac. de Agronomía y Zootecnia. Un. Nac. de Tucumán.: 139. 2001.

≡ *Uredo cordiae* P. Hennings, Hedwigia 43: 163. 1904. Tipo: sobre *Cordia* sp., Tarapoto, **Peru**, X.1902, *Ule-3241*.

Uredo cordiae Henn. foi transferido para a espécie anamórfica *Caecoma cordia* (Henn.) Hernández & J.F. Hennen porque seus esporos são catenulados e os soros não possuem perídios. O nome anamórfico *Caecoma cordiae* é aplicado tanto para o ecio como para o uredíneo. O soro que está intimamente associado com o espermogônio é provavelmente funcionalmente ecial e é localmente sistêmico induzindo à produção de sintomas de vassoura de bruxa.

Material analisado: BRASIL. SÃO PAULO: Luis Antonio, sobre Boraginaceae - *Cordia* sp., 31.X.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-680 (IBI14829); Moji-Mirim, 21.III.1986, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 86-16 (IBI15761).

Puccinia crassipes Berk. & Curtis, Grevillea 3: 54. 1874. **Tipo:** sobre *Ipomoea trichocarpa* Ell., Santee Canal, South Carolina, **Estados Unidos das Américas**, Ravenel 1656. (?/?,IIcv/III).

= *Puccinia opulenta* Speg., Anal. Soc. Cient. Argentina 9: 170. 1880. Tipo: sobre *Ipomoea acuminata* (Vahl) Roem. & Schult., La Boca Del Riachuelo, Buenos Aires, **Argentina**, 1880, ?Spegazzini s.n.

= *Puccinia macrocephala* Speg., Revista Argentina Hist. Nat. 1: 173. 1891. Tipo: sobre *Ipomoea* sp. (registrado Convolvulaceae indet.), Caaguazu, **Paraguai**, I.1882, *Balansa 3564*.

= *Puccinia ipomoeae* Cooke in Lagerheim, Tromso Mus. Aarsch. 17: 61. 1895. Tipo: sobre *Ipomoea* sp., South Carolina, **Estados Unidos das Américas**, s.loc., *Ravenel s.n.*

≡ *Allodus crassipes* (Berk. & Curtis) Arthur, Result. Sci. Congr. Bot. Vienne p.345. 1906.

Anamorfo

Uredinial

Aecidium ipomoeae Speg., Anal. Soc. Cient. Argentina 9: 173. 1880. Tipo: sobre *Ipomoea acuminata* (Vahl) Roem. & Schult., Boca del Riachuelo, Buenos Aires, **Argentina**, IV.1880, *Spegazzini s.n.*

= *Aecidium convolvulinum* Speg., Revista Argentina Hist. Nat. 1: 398. 1891. Tipo: sobre *Ipomoea* sp., Posta-cue, Paraguai, Posta-cue, s.d., *Balansa-4316*.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Convolvulaceae - *Ipomoea* sp. 2.VI.1982, II/III, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 82-105 (IBI14086-99); 9.IV.1983, II, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 83-129 (IBI14281); 16.X.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-623 (IBI14772); 7.XII.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-824 (IBI14971); 17.I.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-65 (IBI15132); 21.III.1986, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 86-8 (IBI15751); 27.V.1988, II, J. F. Hennen & Y. Ono 88-74 (IBI16181).

Puccinia cyperi Arthur, Bot. Gaz. 16: 226. 1891. Tipo: sobre *Cyperus schweinitzii* Torr. (Cyperaceae), Dacora, Iowa, **Estados Unidos das Américas**, 25.XI.1886, *Arthur & Holway s.n.* (O/Icv⇌IIpe/III).

Anamorfo

Ecial sobre Asteraceae

Aecidiolum erigerontis Speg., An. Mus. Nac. Buenos Aires, Argentina 19: (ser. 3, v. 12): 323. 1909. Tipo: sobre *Erigeron sordidus* Gill. ex Hook. & Arn., Jujuy, **Argentina**, I.1906, *Spegazzini s.n.*

= *Aecidium australe* Speg., An. Soc. Cient. Argentina 17: 125. 1884. (não o de Berkeley, 1843). Tipo: sobre *Erigeron bonariensis* L., Paraguari, **Paraguai**, 22.XI.1882, *Sub 3753*.

≡ *Aecidium spegazzinii* DeToni in Saccardo, Syll. Fung. 7: 802. 1888. *Nom. nov.* para *Aecidium australe* Speg.

= *Aecidium erigerontis* F. Kern & Whetzel, Jour. Dept. Agric. Puerto Rico 14: 342. 1930. Tipo: sobre *Erigeron bonariensis* L., nas proximidades de San Pedro e Buga, El Valle, **Colômbia**, 4.VI.1929, *Chardon & Torro 424*.

= *Aecidium obsoletum* Speg., Rev. Argentina Bot. 1: 98. 1925. Tipo: sobre *Conyza serpentaria* Griseb., nas proximidades de Rio de Las Piedras, **Argentina**, I.1905, *Spegazzini s.n.*

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Asteraceae - *Conyza* sp. 2.IX.1976, 0, J. F. Hennen 76-327 (IBI12526); 11.VI.1983, 0/I, J. F. Hennen et al. 83-405 (IBI14556); 26.VI.1983, 0/I, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-500 (IBI14649); 16.X.1983, 0/I, J. F. Hennen 83-616 (IBI14765); 12.XI.1983, 0/I, J. F. Hennen et al. 83-717 (IBI14866); Luís Antonio, 21.II.1984, 0, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-192 (IBI15262) - sobre Cyperaceae - *Cyperus* sp.: Moji-Mirim, 10.VI.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-396 (IBI14547); 16.X.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-625 (IBI14774); 16.I.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-50 (IBI15117); 21.I.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-67 (IBI15134); 21.III.1986, II/III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 86-13 (IBI15756); Luís Antonio, 20.II.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-183 (IBI15253). *Puccinia dioicae* Magnus, Tageblatt d. Naturf. Vers. Zu Munchen: 200. 1877. Tipo: informações não disponíveis. (O/Icv⇌IIpe/III).

= *Puccinia extensicola* Plowr., British Uredinales and Ustilaginales, p. 181. 1889.

= *Puccinia fusiformis* Dietel, Hedwigia 36: 29. 1897. Tipo: sobre *Carex* sp., Santa Cararina, **Brasil**, I.1891, *Ule 1760*.

= *Puccinia caricis* Rebent. Prodr. fl. neomarch.: 356. 1804. Segundo Wilson & Henderson (1966) a *nomen ambiguum*. Não *Puccinia caricis* (Schum.) Schroet., um sinônimo de *Puccinia caricina* DC.

Anamorfo

Aecidium erigeronatum Schwein., Trans. Am. Phil. Soc. II. 4: 292. 1832. Literatura não disponível.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Cyperaceae - *Carex* sp. 9.XII.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-863 (IBI15010, RB382937).

Puccinia esclavensis var. *panicophila* (Speg.) Ramachar & Cummins, Mycopathol. Mycol. Appl. 25: 55. 1965. (O/Icv⇌IIpv/III).

= *Puccinia atra* Dietel & Holw. in Holway, Bot. Gaz. (Crawfordsville) 24: 29. 1897 (não o de Sprengel, 1827).

≡ *Puccinia panicophila* Speg., An. Mus. Nac. Buenos Aires 19: 300. 1909. Tipo: sobre *Digitaria insularis* (L.) Fedde (registrado como *Panicum insulare*), Cacheuta, Argentina, *Spegazzini s.n.*

Anamorfo

Uredo panicophila Speg., Bol. Acad. Nac. Cienc. Córdoba (Argentina) 29: 149. 1926. Tipo: sobre *Panicum penicilligerum* Hack. ex Kneuck., Sierra de Córdoba, **Argentina**, s.d., s. loc., *C. Bruch s.n.*

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Poaceae indet., 16.X.1983, II/III, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-636* (IBI14785).

Puccinia eupatorii Dietel, Hedwigia 36: 32. 1897. Lectotipo: sobre *Eupatorium ballotifolium* Kunth., Serra Geral, Santa Catarina, **Brasil**, III.1891, *Ule 1687* (lectotipo indicado por Cummins, 1978). (**0/Ipe,IIpe/III**).

= *Puccinia pachyspora* Dietel, Hedwigia 36: 32. 1897. Tipo: sobre *Eupatorium oblongifolium* (Spreng.) Baker, Serra Geral, Santa Catarina, **Brasil**, IV.1891, *Ule 1684*.

= *Puccinia uruguayensis* Speg., Revista Argentina de Botánica 1: 128. 1925. Tipo: Spegazzini (1925) listou duas coletas: sobre *Eupatorium macrocephalum* Less., Sierra Ventana, **Argentina**, XII.1896, ?*Spegazzini s.n.* e e outra sobre o mesmo hospedeiro coletado nas proximidades de Arazati, **Uruguai**, III.1883, ?*Spegazzini s.n.* Um lectotipo necessita ser designado.

= *Puccinia tinctoria* Speg., Anal. Soc. Cient. Argentina 17: 93. 1884. Tipo: sobre *Eupatorium tinctorium* Pohl ex Baker, Cordilheira de Peribebuy, **Paraguai**, VII.1883, s.col. 3892. Lindquist (1982) colocou-a em uma espécie separada.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Asteraceae - *Eupatorium* sp. 29.XII.1976, II, *M. B. Figueiredo et al. 76-820* (IBI12994); 29.XII.1976, II, *M. B. Figueiredo et al. 76-826* (IBI13000); 18.VII.1979, II/III, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 79-214* (IBI13689); 1.XI.1979, II, *M. B. Figueiredo et al. 79-348* (IBI13819); 14.XI.1979, II, *M. B. Figueiredo & J. F. Hennen 79-364* (IBI13835); 12.III.1980, II, *M. B. Figueiredo 80-38* (IBI13907); 7.IV.1980, II, *M. B. Figueiredo 80-63* (IBI13933); 8.V.1976, II, *M. B. Figueiredo 80-76* (IBI13946); 8.V.1980, II/III, *M. B. Figueiredo 80-82* (IBI13952); 25.VI.1983, II, *J. F. Hennen*

83-477 (IBI14626); 26.VI.1983, II, *J. F. Hennen 83-496* (IBI14645); 12.XI.1983, II, *J. F. Hennen et al. 83-718* (IBI14867); 12.XI.1983, II, *J. F. Hennen et al. 83-719* (IBI14868); 23.XI.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-806* (IBI14953); 9.XII.1983, II/III, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-862* (IBI15009); 21.XII.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-874* (IBI15021); 14.I.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-18* (IBI15085); 18.II.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-152* (IBI15222); 18.II.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-154* (IBI15224); 21.III.1986, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 86-27* (IBI15770); 26.V.1988, II, *J. F. Hennen 88-47* (IBI16155); 27.V.1988, II, *J. F. Hennen 88-70* (IBI16177); Moji-Guaçu, 11.XII.1977, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 77-398* (IBI13390); 27.VI.1988, II, *J. F. Hennen et al. 88-350* (IBI16461); 4.VII.1988, II, *R. M. Lopez-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-391* (IBI16501); 7.VII.1988, *R. M. Lopez-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-467* (IBI16577); Luis Antonio, 29.V.1988, II, *J. F. Hennen 88-86* (IBI16192).

Puccinia farameae Kern, Cif. & Thurst., Ann. Mycol. 31: 13. 1933. Tipo: sobre *Faramea occidentalis*, (L.) A. Rich., **República Dominicana**, 23.VIII.1929, *Cifferi 2623*. (-/-, -/III).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, sobre Rubiaceae - *Alibertia edulis* A. Rich ex DC.: 11.XII.1977, III, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 77-397* (IBI13389, RB382897); Moji-Mirim, 18.VII.1979, III, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 79-217* (IBI13692); 1.XI.1979, III, *J. F. Hennen et al. 79-340* (IBI13811); 26.III.1983, III, *J. F. Hennen et al. 83-86* (IBI14239); 25.VI.1983, III, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-482* (IBI14631); 26.V.1988, III, *J. F. Hennen et al. 88-49* (IBI16157); 27.V.1988, III, *J. F. Hennen & Y. Ono 88-66* (IBI16173); 11.XII.1990, III, *Y. Hiratsuka et al. 90-298* (IBI17337, RB383416) - *Alibertia* sp.: Moji-Guaçu, 4.VII.1988, III, *R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-387* (IBI16497).

Puccinia flavo-virens H.S. Jacks. & Holw., in H.S. Jackson, Mycologia 18: 142. 1926. Tipo: sobre *Cyperus ferax* Rich., Quito, **Equador**, 17.VIII.1920, *Holway 908*. (?/! ⇌ IIpe/III).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Cyperaceae - *Cyperus* sp.: 9.IV.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-132* (IBI14284, RB382910); 16.X.1983, *J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 83-624* (IBI14773); 7.XII.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-825* (IBI14972); 23.III.1986, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 86-35* (IBI15778).

Puccinia gnaphaliicola Henn., Hedwigia Beiblatt 38: 68. 1899. **Tipo:** sobre *Gnaphalium* sp., Serra do Itatiaia, Rio de Janeiro, **Brasil**, publicado como “9.I.1896, *Ule 2162*” mas anotado no envelope do tipo como “9.I.1896, *Ule 2126*”. (?/?,**Ipe/III**).

= *Puccinia gnaphalii* Speg., Anal. Mus. Nac. Buenos Aires 19: 309. 1909. Tipo: sobre *Gnaphalium purpureum* L., Lago Branco, Patagonia, **Argentina**, III.1903, *Spegazzini s.n.*

Anamorfo

Uredo gnaphalii Speg., Anal. Soc. Cient. Argentina 12: 73. 1881. Tipo: sobre *Gnaphalium americanum* Mill., “Chacarita”, “vere”, ?LaPlata, **Argentina**, 1880, *Spegazzini s.n.*

≡ *Puccinia gnaphali* (Speg.) Henn., Hedwigia Beiblatt 41: 66. 1902.

= *Uredo facelidis* Speg., An. Soc. Cient. Argentina 12: 73. 1881. Tipo: sobre *Facelis apiculata* Cass., “Chacarita”, “hieme”, ?LaPlata, **Argentina**, 1880, *Spegazzini s.n.*

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Asteraceae - *Gnaphalium* sp.: 9.XII.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-859* (IBI15006); Moji-Guaçu, 19.II.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-170* (IBI15240).

Puccinia gouaniae Holw., Ann. Mycol. 3: 21. 1905. **Tipo:** sobre *Gouania polygama* (Jacq.) Urb. (registrado originalmente como *Gouania tomentosa* Jacq.), Gebara, **Cuba**, 15.III.1903, *Holway* (isotipos disribuídos em exsiccatas por Bartholomew-N. *Am. Ured. 544*). (**0/Ipe,Ipe/III**). **Material examinado:** BRASIL. SÃO PAULO: Luis Antonio, sobre Rhamnaceae - *Gouania* sp. 8.VII.1983, II, *J. F. Hennen et al. 83-566* (IBI14715, RB382925); 30.III.1988, II, *J. F. Hennen 88-97* (IBI16203, RB383035).

Puccinia henningsii Dietel, Hedwigia 36: 31. 1897. **Tipo:** sobre *Baccharis dracunculifolia* DC., Blumenau, Santa Catarina, **Brasil**, VIII.1888, *Ule 910*. (**0/Icv,?/III**) ou **?(0/Icv,Icv/III)**.

Anamorfo

Caecoma negerianum Dietel, in Dietel, P. & Neger, F., Engler Bot. Jahrb. 22: 357. 1896. Tipo: sobre *Baccharis elaeoides* Remy, nas proximidades de Valdivia (Corral), **Chile**, s.d., *Neger s.n.*

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, sobre Asteraceae - *Baccharis dracunculifolia* DC. 4.VI.1988, II, *R. M. Lopez-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-383* (IBI16493, RB383043).

Embora Arthur (in Jackson, 1932) inclua *Caecoma negerianum* como anamorfo de *Puccinia evadens*, Jackson (1932) e Lindquist (1982) incluem *Caecoma negerianum* como anamorfo de *Puccinia henningsii*.

Puccinia heteropteridis Thüm., Mycotheca Univ. no. 839. 1877. **Tipo:** sobre *Heteropteris angustifolia* Griseb., Concepcion del Uruguay, **Argentina**, IV.1876, *Lorentz s.n.* (**0/Ipe, Ipe/III**).

Anamorfo

Uredo uleana Dietel, Hedwigia 36: 36. 1897. Tipo: sobre *Heteropteris* sp. (registrado como Malpighiaceae indet.), Caraça, Minas Gerais, **Brasil**, III.1892, *Ule 1833*. Télios estão presentes no tipo, mas não foram descritos.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Malpighiaceae - *Heteropteris* sp. 7.II.1990, II, *J. F. Hennen et al. 90-157* (IBI17198).

Puccinia heterospora Berk. & M.A. Curtis, Jour. Linn. Soc. Bot. 10: 356. 1869. **Tipo:** sobre Malvaceae indet., **Cuba**, s.d., *C. Wright 283*. (-/-,-/III).

= *Uromyces pulcherrimum* Berk. & M.A. Curtis, Grevillea 3: 56. 1874. Tipo: sobre *Abutilon texense* Torr. & Crey, Texas, **Estados Unidos da América**, s.d., s.loc., *C. Wright 3771*.

= *Uromyces malvacearum* Speg., Anal. Soc. Ci. Argentina 12: 72. 1881. Tipo: sobre *Abutilon mendoncae* Baker, Sierra Chica, **Argentina**, January 1877, *G. Hieronymous s.n.*

= *Uromyces malvicola* Speg., Anal. Soc. Ci. Argentina 17: 94. 1884. Tipo: sobre *Abutilon* sp., Guarapi, **Argentina**, VII.1883, *Spegazzini 3885*.

= *Uromyces pavoniae* Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 31: 1. 1904. Tipo: sobre *Pavonia racemosa* Sw., entre Mayaguez e Joyua, **Porto Rico**, 1901, *L.M. Underwood 193*.

≡ *Micropuccinia heterospora* (Berk. & M.A. Curtis) Arthur & H. S. Jacks., Bull. Torrey Bot. Club 48: 41. 1921.

= *Puccinia mikaniae-micranthae* Viégas, Bragantia 5: 37: 1945. Tipo: sobre

Malvaceae indet. (originalmente identificado como *Mikania* sp., Compositae), Guarabira, Paraíba, **Brasil**, XII.1939, *J. Deslandes* 586. **Material examinado:** BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Malvaceae - *Malvastrum coromandelianum* (L.) Garcke, 16.X.1983, III, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-614 (IBI14763, RB382928) - *Sida cordifolia* L.: Moji-Mirim, 2.IX.1976, III, *J. F. Hennen* 76-325 (IBI12524); 10.VI.1983, III, *J. F. Hennen et al.* 83-399 (IBI14550); 25.VI.1983, III, *J. F. Hennen* 83-475 (IBI14624); 21.III.1986, III, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 86-14 (IBI15757); 17.III.1984, III, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-309 (IBI15380); Luis Antonio, 8.VII.1983, III, *J. F. Hennen et al.* 83-560 (IBI14709, RB382923); 21.II.1984, III, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-196 (IBI15266) - *Sida* sp., Moji-Guaçu, 11.XII.1977, III, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 77-396 (IBI13388); - Malvaceae indet.: Moji-Mirim, III, 12.XI.1983, III, *J. F. Hennen et al.* 83-723 (IBI14872); 8.XII.1983, III, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-852 (IBI14999); Luis Antonio, 30.V.1988, III, *J. F. Hennen* 88-106 (IBI16212).

Puccinia holwayula H.S. Jacks., Mycologia 24: 163. 1932. Lectotipo: sobre *Oyedaea acuminata* (Benth.) Benth. & Hook. f., San José, **Costa Rica**, 03.I.1916, *Holway* 356. **(0/I,IIpe,III)**.

≡ *Dicaeoma oyedaeae* Arthur & H.S. Jacks., N. Am. Fl. 7: 431. 1921.

Mayor (1913) descreveu a espécie *Puccinia oyedaeae* a partir de material proveniente da Colômbia sobre a espécie botânica *Oyedaea* aff. *buhthalmoides* DC. Esse autor descreveu apenas teliósporos acreditando que se tratasse de uma leptofoma. Arthur (1918c), estudando espécies da Costa Rica coletadas por Holway identificou seu material como *P. oyedaeae* Mayor e complementou a descrição de Mayor acrescentando espermogônios, écios e uredínios. Arthur (1921) entendendo que o gênero *Puccinia* não se aplicava à espécie descrita por Mayor sugeriu uma *comb. nov.* de *P. oyedaeae* para *Dicaeoma oyedaeae* (Mayor) Arthur & Jackson e descreveu espermogônios, écios, uredínios e télios. Entretanto, Jackson (1932) examinando o material de Mayor encontrou uredínios e que os mesmos eram muito diferentes do material coletado por Holway na Costa Rica. O mesmo autor ainda comenta que os teliósporos de ambos os materiais são muito semelhantes,

mas devido às diferenças dos uredínios deveriam ser separados em espécies diferentes e sugeriu o *nom. nov.* *Puccinia holwayula* H.S. Jacks. para a espécie da Costa Rica. Jackson (1932) considerou ainda como sinônimo de *P. holwayula*, *P. oyedaeae* e atribuiu este nome a Arthur. Entretanto, os autores acreditam que este nome deva ser atribuído a Mayor e que o nome novo *P. holwayula* H.S. Jacks. tem como basônimo e único sinônimo *Dicaeoma oyedaeae* Arthur & H.S. Jackson, descrição efetuada a partir de material coletado na Costa Rica e onde constam todos os estádios esporíferos da espécie.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Luis Antonio, sobre Asteraceae - indet.: 8.VI.1983, 0/I, II/III, *J. F. Hennen et al.* 83-534 (IBI14683).

Puccinia hyptidis-mutabilis Mayor, Mem. Soc. Neuchatel. Sci. Nat. 5: 496. 1913. **Tipo:** sobre *Hyptis mutabilis* (Rich.) Briq., El Banco, Dept. Magdalena, **Colômbia**, 27.VII.1910, *Mayor* 121. **(0/I,IIpe/X/III)**.

≡ *Dicaeoma hyptidis-mutabilis* (Mayor) Arthur, N. Am. Flora 7: 410. 1921.

≡ *Eriosporangium hyptidis-mutabilis* (Mayor) Syd., Ann. Mycol. 20: 121. 1922.

= *Puccinia amphiospora* Cummins, Bull. Torrey Bot. Club 67: 67. 1940. [como "(Jacks. et Holw.) *comb. nov.*"]. **Tipo:** sobre *Hyptis spicata* Benth., Cochabamba, **Bolívia**, 25.II.1920, *E. W. D. Holway & Mary M. Holway*-324. Cummins encontrou e descreveu telios a partir do tipo de Holway de *Uredo amphiospora*.

Anamorfo

Uromyces dubiosus Henn., Hedwigia 34: 91. 1895. **Tipo:** sobre *Hyptis* sp., (originalmente como *Lantana* sp.), Corumbá, Goiás, **Brasil**, VIII/1892, *Ule* 1900. O estágio descrito por Hennings é de um anamórfo. Este nome deve ser transferido para um gênero anamórfo.

= *Uredo amphiospora* H. S. Jacks. & Holw. in Jackson, Mycologia 24: 72. 1932. **Tipo:** sobre *Hyptis spicata* Benth., Cochabamba, **Bolívia**, 25.II.1922, *E.W.D. Holway & Mary M. Holway* 324.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Luis Antonio, sobre Labiatae - *Hyptis dubia* Pohl ex Benth., 8.VII.1983, II, *J. F. Hennen et al.* 83-542 (IBI14691);

Moji-Guaçu, 18.III.1984, II/III, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-327 (IBI15398, RB383016) - *Marsypianthes chamaedrys* (Vahl) Kuntze: Moji-Mirim, 11.VI.1983, II, *J. F. Hennen et al.* 83-407 (IBI14558) - indet.: Moji-Guaçu, 14.VII.1977, II, *M. B. Figueiredo* 77-22 (IBI13025).

Puccinia inclita Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 46: 115. 1919. **Tipo:** sobre *Ichnanthus pallens* (Sw.) Munro ex Benth., El Yunque, **Porto Rico**, 12.IV.1916, *Whetzel & Olive* 397. (?!/? ⇒ **Ipe/III**). **Material examinado:** BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, sobre Poaceae - *Ichnanthus axillaris* (Nees) Hitchcock & Chase: 16.IX.1976, II, *J. F. Hennen & M. B. Figueiredo* 76-401 (IBI12598) - *Ichnanthus* sp.: Moji-Mirim, 25.VII.1983, II, *J. F. Hennen* 83-483 (IBI14632); 16.X.1983, II, *J. F. Hennen* 83-627 (IBI14776); 21.XII.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-879 (IBI15026); 16.I.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-51 (IBI15118, RB382945); 21.I.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-70 (IBI15137); Moji-Guaçu, 18.III.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-339 (IBI15410, RB383019).

Puccinia inrecta H. S. Jacks. & Holw., in Jackson, Mycologia 23: 361. 1931. **Tipo:** registrado como sobre *Banisteria campestris* A. Juss., mas o hospedeiro deve ser *Peixotoa* sp., Jardim da Aclimação, São Paulo, **Brasil**, 15.IV.1922, *Holway* 1734. (?!/? **II/III**).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Malpighiaceae - *Peixotoa* sp., 2.VI.1982, II, *J. F. Hennen & M. B. Figueiredo* 82-110 (IBI14086-104).

Puccinia insititia Arthur, Mycologia 7: 248. 1915. **Tipo:** sobre *Hyptis lantanifolia* Poit., Manaus, Amazonas, **Brasil**, 1901, *Ule* 7. (?!/? **Ipe/III**).

≡ *Dicaeoma insititia* (Arthur) Arthur, N. Am. Flora 7: 409. 1921.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO. Moji-Mirim, sobre Labiatae - *Hyptis* sp.: 2.IX.1976, II/III, *J. F. Hennen* 76-333 (IBI12532).

Puccinia invaginata Arthur & J.R. Johnst., Mem. Torrey Bot. Club. 17: 146. 1918. **Tipo:** sobre *Gouania lupuloides* (L.) Urb., Rhamnaceae, Celeta Cocodrilos, Ilha dos Pinus, **Cuba**, 8.III.1916, *Wilson & Leon* 15275. (**0/Ipe, Ipe/III**).

Anamorfo

Uredo gouaniae Ellis & Kelsey, Bull. Torrey Bot. Club 24: 209. 1897. **Tipo:** sobre *Gouania lupuloides* (L.) Urb., **Ilha Saint Croix**, 1896, *Ricksecker* s.n.

Material analisado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, sobre Rhamnaceae - *Gouania* sp.: 6.X.1977, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 77-148 (IBI13147); Luis Antonio, 8.VI.1983, II/III, *J. F. Hennen et al.* 83-565 (IBI14714, RB382924); 8.VI.1983, II/III, *J. F. Hennen et al.* 83-567 (IBI14716, RB382926).

Puccinia lantanae Farl., Proc. Amer. Acad. 18: 83. 1883. **Tipo:** sobre *Lantana odorata* L., **Bermudas**, s.d., s. col. (-/-, **III**).

= *Uromyces lantanae* Speg., Anal. Soc. Cient. Argentina 17: 93. 1884. **Tipo:** sobre *Lantana* sp., *Verbenaceae*, Paraguari, **Paraguai**, XII.1881, *Balansa* s.n.

= *Puccinia elytrariae* Henn., Hedwigia 34: 320. 1895. **Tipo:** sobre *Elytraria crenata* Vahl, Acanthaceae, **Brasil**, s.d., s.loc., *Glaziou* 14167.

= *Puccinia accedens* P. Syd. & Syd., Mon. Ured. 1: 309. 1904. **Tipo:** sobre *Lippia aristata* Schauer, *Verbenaceae*, Mato Grosso, **Brasil**, s.d., s.col.

= *Uromyces privae* P. Syd. & Syd., Ann. Mycol. 5: 338. 1907. **Tipo:** sobre *Priva lappulacea* (L.) Pers., *Verbenaceae*, El Yunque, Baracoa, **Cuba**, 10.III.1903, *E.W.D. Holway* s.n.

= *Uromyces lippiae* Speg., Anal. Mus. Nac. Buenos Aires 19: 313. 1909. **Tipo:** sobre *Lippia canescens* Kunth, *Verbenaceae*, Rio Sora, Salta, **Argentina**, IV.1905, *Spegazzini* s.n.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, *Verbenaceae* - *Lantana* sp., 14.VII.1977, III, *M. B. Figueiredo* 77-32 (IBI13034); 14.VII.1977, II, *M. B. Figueiredo* 77-38 (IBI13040); 15.I.1984, III, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-36 (IBI15103); Moji-Mirim, 17.I.1984, III, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-59 (IBI15126); 29.I.1984, III, *J. F. Hennen, et al.* 84-95 (IBI15162); 20.II.1984, III, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-178 (IBI15248); 23.III.1986, III, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 86-42 (IBI15785, RB383021).

Puccinia lateritia (Berk. & M.A. Curtis) Lagerh., Jour. Acad. Nat. Sci. Philadelphia II, 2: 281. 1853. **Tipo:** provavelmente sobre *Spermacoce laevis* Lam. (registrado originalmente como *Spermacoce* sp.), **Suriname**, s.d., s.loc., s.col. (-/-, **III**).

= *Puccinia spermacoces* Berk. & M.A. Curtis, *Grevillea* 3: 53. 1874. Tipo: sobre *Spermacoce glabra* Michx., Alabama, Estados Unidos das Américas, s.d., *T.M. Peters* 3786.

= *Puccinia houstoniae* P. Syd. & Syd., *Hedwigia Beiblatt* 40: 126. 1901. Tipo: sobre *Houstonia angustifolia* Michx., Austin, Texas, Estado Unidos das Américas, s.d., s.col.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, Rubiaceae - *Diodia teres* Walter, 9.IV.1983, III, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-137 (IBI14289); 8.XII.1983, III, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-854 (IBI15001, RB382936); 18.II.1984, III, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-144 (IBI15214); 17.III.1984, III, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-307 (IBI15378); 21.III.1986, III, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 86-17 (IBI15760); Moji-Guaçu, 19.II.1984, III, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-163 (IBI15233) - *Diodia* sp.: Moji-Mirim, 20.XI.1979, III, *M. B. Figueiredo & J. F. Hennen* 79-382 (IBI13856); 12.III.1980, III, *M. B. Figueiredo* 80-36 (IBI13905); 26.I.1982, III, *E. Pimpinato* 82-8 (IBI14086-03); 14.I.1984, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-10 (IBI15077).

Puccinia leonotidicola Henn., in H. Baum, *Bot. Ergebnisse der Kunene Sambesi Exped.*, 2: 157. 1903. **Tipo:** sobre *Leonotis nepetifolia* (L.) R.Br. Rio Longo, **Angola**, 18.IV.1800, *Baum* 826. (?0/?I,IIpe/III).

≡ *Dicaeoma leonotidis* Arthur como "(Henn.) Arthur", *N. Amer. Flora* 7: 407. 1921.

Sinanamorfos

Anamórfo ecial

Aecidium leonotidis Henn., in Engler, *Die Pflanzenwelt Ostafrikas* 2: 52. 1895. Tipo: sobre *Leonotis velutina* Fenzl, Marangu, Kilimandjaro, **Tanzânia**, 10.VI.1894, *Volkens* 2336a.

Anamorfos urediniais

Uredo leonotidis Henn., in Engler, *Die Pflanzenwelt Ostafrikas* 2: 52. 1895. Tipo: sobre *Leonotis velutina* Fenzl, Marangu, Kilimandjaro, **Tanzânia**, 10.VI.1894, *Volkens* 2336.

= *Uredo cancerina* Henn., *Hedwigia* 38: 330. 1895. Tipo: sobre *Leonotis* sp., Mai-Matammet, Erythrea, **Etiópia**, 27.III.1894, *Schweinfurth s.n.*

= *Uredo leonoticola* Henn., *Hedwigia Beiblatt* 38: 69. 1899. Tipo: sobre *Leonotis* sp., São Francisco, Santa Catarina, **Brasil**, VI.1884, *Ule* 57.

= *Puccinia dominicana* Gonz. Frag. & Cif., *Bol. R. Soc. Espan. Hist. Nat.* 26: 248. 1926. Tipo: sobre *Leonotis* sp., Moca, **Republica Dominicana**, ?23.I.1926, *J. Becam.s.n.* (?Beccan). **Material examinado:** BRASIL. SÃO PAULO: Luis Antonio, sobre Labiatae - *Leonotis nepetifolia* (L.) R. Br., 30.V.1988, II, *J. F. Hennen* 88-96 (IBI16202, RB383034).

Puccinia levis (Sacc. & Bizz.) Magnus var. ***tricholaenae*** (Syd. & P.Syd.) Ramachar & Cummins, *Mycopath. Mycol. Appl.* 25: 44. 1965. (?/?⇒IIpe/III).

≡ *Diorchidium tricholaenae* Syd. & P. Syd., *Ann. Mycol.* 10: 33. 1912. Tipo: sobre *Rhynchelytrum repens* (Willd.) C.E. Hubb. (registrado originalmente como *Tricholaena rosea* Nees), Barberton, Transvaal, **África do Sul**, 9.VI.1903 ("9. 6. 1903"), *J. B. Davy* (J. B. Pole Evans 286).

≡ *Puccinia tricholaenae* (Syd. & P. Syd.) T. S. Ramakr. & K. Ramakr., *Proc. Indian Acad. Sci.* 28: 63. 1948.

= *Uromyces tricholaenae* Gonz. Frag. & Cif., *Bol. R. Soc. Espan. Hist. Nat.* 25: 357. 1925. Tipo: sobre *Rhynchelytrum repens* (Willd.) C.E. Hubb. (registrado originalmente como *Tricholaena rosea* Nees), Haina, **República Dominicana**, s.d., *Ciferri* 90. Provavelmente a presença de teliósporos unicelulares (anfísporos) de *Puccinia* levou o autor a identificar o material como *Uromyces*.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Poaceae - *Rhynchelytrum repens* (Willd.) C.E. Hubb., 24.VI.1983, II/III, *J. F. Hennen* 83-455 (IBI14604, RB382919); 21.I.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-69 (IBI15136) - *R. roseum* (Nees) Stapf & C.E. Hubb. ex Bews: Moji-Mirim, 12.VII.1983, II, *J. F. Hennen et al.* 83-589 (IBI14738); 8.XII.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-848 (IBI14995); Moji-Guaçu, 30.X.1983, II, *J. F. Hennen et al.* 83-662 (IBI14811, RB382933); 19.II.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-159 (IBI15229).

Puccinia lygodii Arthur, *Bull. Torrey Bot. Club.* 51: 55. 1924. [como "(Hariot) comb. nov.", mas adotamos a designação apenas de Arthur como o autor do nome uma vez que ele descreveu os télios do espécime listado aqui como o tipo]. **Tipo:** sobre *Lygodium polymorphum* (Cav.)

HBK., Schizaeaceae, Bahia, **Brasil**, 28.V.1915, *Rose & Russell 19664a. (?/?,IIpe/III)*.

Anamorfo

Uredo lygodii Har., J. Bot. 14: 117. 1900. Tipo: sobre *Lygodium* sp., Pernambuco, **Brasil**, s.d., *Gardner s.n.*

= *Milesina lygodii* Syd., Mycologia 17: 255. 1925. Tipo: sobre *Lygodium* sp., Tumatumari, **Suriname**, 11.VII.1922, *Stevens 54*.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, sobre Schizaeaceae - *Lygodium* sp., 6.VII.1988, II, R. M. Lopez-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-440 (IBI16550).

Puccinia mogiphanis Arthur, Bot. Gaz. (Crawfordsville) 65: 469. 1918. Lectotipo: sobre *Achyranthes* sp., Pasco, **Peru**, 6.VIII.1914, *Dr. & Mrs. J. N. Rose 18804* (PUR). Os autores consideram este espécime como lectotipo porque foi registrado como apresentando tanto uredínios como télios. Esta é uma de duas coleções com télios registrados por Arthur (1918b), a outra coletada em Oroya, Peru, 14.VII.1914, *Dr. & Mrs. Rose 19498*, foi registrada como possuindo apenas télios. (**0/Icv,IIpv/III**).

Anamorfos

Uredo maculans Pat. & Gaillard, Bull. Soc. Mycol. France 4: 98. 1888. Tipo: sobre *Alternanthera* sp. (registrada originalmente como próxima de Amaranthaceae), Caracas, **Venezuela**, s.d., s.col. Este é o anamórfo uredinial. O anamórfo eicial pertence ao gênero *Aecidium* e não foi denominado.

= *Uredo mogiphanis* Juel, Bih. K. Svenska Vet.-Akad. Handl. 23: 24. 1897. Tipo: sobre *Mogiphanes* sp., Cuiaba, Mato Grosso, **Brasil**, 17.VI.1894, *Lindman s.n.*

= *Uredo telantherae* Viégas, Bragantia 5: 90. 1945. Tipo: sobre *Alternanthera* sp., Paraíba, **Brasil**, III.1940, *Deslandes 854*.

= *Uredo panamensis* Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 45: 155. 1918. Tipo: sobre *Alternanthera* sp. (identificado originalmente como *Phytolacca* sp., Phytolaccaceae), Panamá, **Panamá**, 7.XII.1915, *Holway 234*.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Amaranthaceae - *Alternanthera brasiliana* (L.) Kuntze, 2.IX.1976, II, J. F. Hennen 76-326

(IBI12525); 14.XI.1979, II, M. B. Figueiredo & J. F. Hennen 79-363 (IBI13834); 2.VI.1982, II, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 82-101 (IBI14086-95); 8.IV.1983, II/III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-131 (IBI14283, RB382909); 16.X.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-622 (IBI14771); 16.X.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-634 (IBI14783); 29.X.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-646 (IBI14795); 12.XI.1983, 0I, II, J. F. Hennen et al. 83-712 (IBI14861); 7.XII.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-814 (IBI14961); 26.V.1988, II, J. F. Hennen et al. 88-37 (IBI16147); Luís Antonio, 8.VII.1983, II, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 83-522 (IBI14671); - *Alternanthera* sp.: Moji-Mirim, 24.VI.1983, II, J. F. Hennen 83-472 (IBI14621); 12.VII.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-592 (IBI14741); 8.XII.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-844 (IBI14991); 14.I.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-9 (IBI15076); 18.II.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-145 (IBI15215); 17.III.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-305 (IBI15376); 23.III.1986, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 86-38 (IBI15781); 27.V.1988, II, J. F. Hennen & Y. Ono 88-61 (IBI16168).

Puccinia neorotundata Cummins, Mycologia 48: 606. 1956. *Nom. nov.* para *P. rugosa* Spegazzini.

Tipo: o mesmo de *P. rugosa* Speg. (-I,-/III).

= *Puccinia rugosa* Speg., Anal. Soc. Cient. Argentina 17: 92. 1884. Tipo: sobre *Vernonia* sp., Paraguari, **Paraguai**, XII.1881, *Balansa 3433*. (não o de Billings, 1871).

= *Puccinia rotundata* Dietel, Hedwigia 36: 32. 1897. Tipo: sobre Compositae indet., (agora identificada como *Vernonia* sp.), Serra Geral, **Brasil**, II.1891, *Ule 1686*. (não *Puccinia rotundata* Bonorden, 1860).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Asteraceae - *Vernonia* sp., 21.XII.1983, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-876 (IBI15023); 17.II.1984, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-113 (IBI15183); 23.III.1986, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 86-49 (IBI15792, RB383023); Moji-Guaçu, 15.I.1984, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-42 (IBI15109); 19.II.1984, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-164 (IBI15234).

Puccinia oahuensis Ellis & Everh., Bull. Torrey Bot. Club 22: 435. 1895. **Tipo:** sobre *Digitaria setigera* Roth como *Digitaria pruriens* (Fisch. ex Trin.) Büse, Ilha Oahu, **Hawai**, verão de 1895,

Heller 1976 [identidade do hospedeiro registrado por Ramachar & Cummins (1965); registrado originalmente como “sobre alguma grama desconhecida próxima de *Panicum* ou *Holcus*”]. (?/? \rightleftharpoons IIpe/III).

= *Puccinia digitariae* Pole-Evans, Ann. Bolus Herb. 2: 111. 1917. Tipo: sobre *Digitaria* sp., **África do Sul**, s.d., s.loc., s.col.

= *Puccinia digitariae-velutinae* Vienn.-Bourg., Bull. Trim. Soc. Mycol. France 65: 432. 1951. Tipo: sobre *Digitaria velutina* (Forssk.) P. Beauv., Estação de Pesquisas d’Adiopodoume, Abidjan, **Ivory Coast**, VIII.1951, *Viennot-Bourgin s.n.*

Anamorfos

Uredo digitariaecola Thüm., Mycoth. Univ. No. 2041. 1882. Tipo: sobre *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop., Somerser-East, Cape of Good Hope, **África do Sul**, s.d., *McOwan s.n.*

= *Uredo digitariae-ciliaris* Mayor, Bull. Soc. Neuchatel. Sci. Nat. 41: 101. 1914. Tipo: sobre *Digitaria ciliaris* (Retz.) Koeler, **Filipinas**, s.d., s.loc, s.col.

= *Uredo duplicata* Rangel, Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro 18: 160. 1916. Tipo: sobre *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop., **Brasil**, s.d., s.loc., *Rangel 1200*.

= *Uredo syntherismae* Speg., Anal. Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires 31: 398. 1951. Tipo: sobre *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop., **Paraguai**, s.d., s.loc., *Spegazzini 4750*.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Poaceae - *Digitaria* sp., 9.XII.1983, II/III, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-864* (IBI15011, RB382938).

Puccinia obliquo-septata Vienn.-Bourg., Urediniana 5: 219. 1958. **Tipo:** sobre *Olyra* sp., provavelmente *O. micrantha* Kunth, Corcovado, Rio de Janeiro, **Brasil**, 27.VII.1913, *A Maublanc s.n.* (?/? \rightleftharpoons IIpe/III).

Anamorfos

Uredo bambusarum Henn., Hedwigia 35: 225. 1896. Tipo: sobre *Olyra* sp., (registrado como *Bambusa* sp.), Santa Catarina, **Brasil**, *Ule 866*.

= *Uredo dentata* Mains, Bull. Torrey Bot. Club. 66: 621. 1939. Tipo: sobre *Parodiolyra*

micrantha (Kunth) Davidse & Zuloaga (= *Olyra micrantha* Kunt), Rio de Janeiro, **Brasil**, 2.XI.1929, *A. Chase 9981A*.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Poaceae - *Olyra* sp.: 12.III.1980, II, *M. B. Figueiredo 80-29* (IBI13898); Luis Antonio, 8.VII.1983, II, *J. F. Hennen et al. 83-538* (IBI14687); Moji-Guaçu, 4.VII.1988, II, *R. M. López-Franco & A.A. Carvalho Jr. 88-400* (IBI16510); 6.VII.1988, II, *R. M. López-Franco & A.A. Carvalho Jr. 88-439* (IBI16549, RB383055).

Puccinia oxalidis Dietel & Ellis in Dietel, Hedwigia 34: 291. 1895. **Tipo:** sobre *Oxalis* sp., **Mexico**, s.loc, s.d., *E. Palmer s.n.* Um espécime registrado no banco de dados do BPI como coletados por *E. Palmer*, 5.I-06.II.1892, Tepic, Nayarit, **Mexico** seja talvez um Isotipo.? (**O/Icv \rightleftharpoons IIpe/III**), ? (?/? \rightleftharpoons IIpe/III), ou ? (?/? \rightleftharpoons IIpe/III).

Anamorfo

Uredo oxalidis Lév., Ann. Sci. Nat. II, 16: 240. 1841. Tipo: sobre *Oxalis* sp., **Venezuela**, s.loc., s.d., s.col.

= *Uredo oxalidearum* Cooke, Grevillea 10: 123. 1882. Tipo: sobre *Oxalis corniculata* L., Caracas, Venezuela, s.d., *Ernst s.n.*

≡ *Argomyces* (?) *oxalidis* (Lév.) Arthur, N. Am. Flora 7:217. 1912. Tipo: sobre *Oxalis* sp. (provavelmente *O. latifolia*), **México**, s.d., Ellis & Ev. N. Am. Fungi 2716 (basiônimo é um anamórfo).

≡ *Dicaeoma oxalidis* (Lév.) Kuntze, Rev. Ger. 3(3): 469. 1898. (basiônimo é um anamórfo).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Oxalidaceae - *Oxalis* sp., 11.VI.1983, II, *J. F. Hennen et al. 83-400* (IBI14551); 16.X.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-637* (IBI14786).

Puccinia palicoureae Mains, Carnegie Inst. Washington Publ. 461: 102. 1935. **Tipo:** sobre *Palicourea triphylla* DC., Belize, **Belize** (Honduras Britânica), 7.V.1931, *H. H. Bartlett 13091*. (?/? \rightleftharpoons IIpe/III).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, sobre Rubiaceae - *Palicourea coriacea* (Cham.) K. Schum., 1.X.1976, II, *J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 76-411* (IBI12609) - *P. rigida* H.B. & K.: Moji-Guaçu, 16.IX.1976, II, *J. F. Hennen & M. B.*

Figueiredo 76-397 (IBI12595); 6.X.1977, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 77-132 (IBI13131); 15.I.1984, III, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-43 (IBI15110, RB382944); 19.II.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-162 (IBI15232, RB382948); 27.VI.1988, II, *J. F. Hennen et al.* 88-352 (IBI16463, RB383042); Moji-Mirim, 9.IV.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-142 (IBI14294); 25.VI.1983, II, *J. F. Hennen* 83-485 (IBI14634); 16.X.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-630 (IBI14779); 12.XI.1983, II, *J. F. Hennen et al.* 83-724 (IBI14873); 23.III.1986, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 86-46 (IBI15789); Luis Antonio, 8.VII.1983, II, *J. F. Hennen et al.* 83-568 (IBI14717) - *Palicourea* sp.: Moji-Mirim, 14.XI.1979, II, *M. B. Figueiredo & J. F. Hennen* 79-367 (IBI13838); 20.XI.1979, II, *M. B. Figueiredo & J. F. Hennen* 79-380 (IBI13854); 14.V.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-268 (IBI14420); 15.V.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-282 (IBI14434); 10.VI.1983, II, *J. F. Hennen et al.* 83-372 (IBI14523); 17.II.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-115 (IBI15185); 26.V.1988, II, *J. F. Hennen* 88-34 (IBI16144); Luis Antonio, 20.II.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-185 (IBI15255) - *Psychotria* sp.: Moji-Guaçu, 14.VII.1977, II, *M. B. Figueiredo* 77-42 (IBI13044); 5.VII.1988, II, *R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr.*, 88-408 (IBI16518); 6.VII.1988, II, *R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr.*, 88-420 (IBI16530).

Puccinia pampeana Speg., Anal. Soc. Cient. Argentina 10: 290. 1880. **Tipo:** sobre *Salpichroa organifolia* (Lam.) Baill., Chacarita, Buenos Aires, **Argentina**, 2.V.1880, *Spegazzini s.n.* (**0/IIIendo/IIIpuccinia**).

= *Puccinia araucana* Dietel & Neger, Bot. Jahrb. Syst. 24: 159. 1897. Tipo: sobre *Solanum cyrtopodium* Dunal, Cordillera de Villarica, **Chile**, VI.1897, *F. Neger* (Exsiccati, Vestergren, Micromycetes rariores selecti, century XII, no. 1160).

= *Puccinia solanina* Speg., Anal. Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires 23: 26.1912. Tipo: sobre *Acnistus parviflorus* Griseb., Calilegua, Jujuy, **Argentina**, XI.1911, ? *Spegazzini s.n.*

≡ *Dicaeoma pampeana* (Speg.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 3: 467, 470. 1898.

= *Puccinia paulensis* Rangel, Arch. Jardim Bot. Rio de Janeiro 2: 70. 1918. Tipo: sobre *Capsicum annuum* L., São Paulo, Brasil, *Rangel 1530 & 1530a*.

= *Puccinia gonzalezii* Mayor (como "Gonzalezi") Mem. Soc. Neuchatel. Sci. Nat. 5: 502. 1913. Tipo: sobre *Capsicum* sp., El Buqueron de Guachuni, Andes Oriental, **Colombia**, 24.X.1910, *Mayor 365*.

= *Puccinia capsici* Mayor, Mem. Soc. Neuchatel. Sci. Nat. 5:506. 1913. Tipo: sobre *Capsicum* cf. *baccatum* L., na estrada para Mariquita, Soledad, Andes Central, Tolima, **Colombia**, 6.X.1910, *Mayor 84*.

= *Puccinia capsici* Av.-Saccá, Molestias Cryptogamicas das Plantas Horticolas, São Paulo: 1, 1917. Tipo: sobre *Capsicum* sp., São Paulo, **Brasil**, s.d., s.col. (não o de Mayor, 1913).

Segundo estágio telial

Endophyllum pampeanum (Speg.) J.C. Lindq., Bol. Soc. Argentina Bot. 10: 114. 1963.

≡ *Aecidium pampeanum* Speg., Anal. Soc. Cient. Argentina 10: 11. 1880. Tipo: sobre *Salpichroa organifolia* (Lam.) Baill. (originalmente identificado como *S. rhomboidea* Miers), Chacarita, Buenos Aires, **Argentina**, 2.V.1880, *Spegazzini s.n.*

= *Aecidium capsici* F. Kern & Whetzel, J. Dept. Agri. Puerto Rico 14: 341. 1930. Tipo: sobre *Capsicum baccatum* L., Fredonia, Antioquia, **Colombia**, 10.IV.1927, *Toro 197*.

= *Puccinia capsicicola* F. Kern & Thurst., Mycologia 32: 625. 1940. Tipo: sobre *Capsicum baccatum* L., Fredonia, Antioquia, **Colombia**, 10.IV.1927, *Toro 197*. (nunhuma descrição do teleomorfo).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Solanaceae - *Capsicum* sp., 16.X.1983, III, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-619 (IBI14768).

Puccinia pelargonii-zonalis Doidge, Bothalia 2: 98. 1926. **Tipo:** um Lectotipo necessita ser escolhido a partir dos espécimes sobre *Pelargonium zonale* (L.) L'Heritier, África, listado por Doidge na publicação original. Um espécime anotado como "tipo" no BPI, é provêniênte de Scottsburg, Natal, **África do Sul**, 7.V.1913 ("5.7.13"), *Pole Evans 6843*. (**?/?, IIpe/III**).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Geraniaceae - *Pelargonium* sp., 11.VI.1983, II, *J. F. Hennen et al.* 83-411 (IBI14562, RB382918).

Puccinia porophylli Henn., Hedwigia Beiblatt 39: 153. 1900. **Tipo:** sobre *Porophyllum ellipticum* Cass., Caracas, **Venezuela**, VI.1899, *Moritz 255* (Prof. Urban). (**0/Icv,IIpe/III**).

Anamorfo

Uredo aperta G. Winter, in Rabenhorst, Hedwigia 26: 24. 1887. **Tipo:** sobre *Porophyllum ruderale* (Jacq.) Cass., São Francisco, Santa Catarina, **Brasil**, VII.1884, *Ule 56*.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Asteraceae - *Porophyllum ruderale* (Jacq.) Cass., 9.IV.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-147 (IBI14299); 9.XII.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-860 (IBI15007); 20.II.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-181 (IBI15251, RB382949) - *Porophyllum* sp. - Luis Antonio, 31.X.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-678 (IBI14827).

Puccinia psidii G. Winter, Hedwigia 23: 171. 1884.

Tipo: sobre *Psidium guajava* L., (registrado como "*Psidium pomiferum*"), Santa Catarina, **Brasil**, IV.1884, *Ule 14*. Todos os hospedeiros desta ferrugem ocorrem sobre Myrtaceae. (**?/?,IIpe/III**).

= *Puccinia jambosae* Henn., Hedwigia 41: 105. 1902. **Tipo:** sobre *Syzygium jambos* (L.) Alston, (registrado como "*Jambosa vulgaris* DC."), Myrtaceae, São Paulo, **Brasil**, 7.V.1901, *Puttemans 223*.

= *Puccinia cambucae* Puttemans in Rangel, Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro 18: 153. 1916. **Tipo:** sobre *Myrciaria plicatocostata* O. Berg, Myrtaceae, São Paulo, **Brasil**, V.1911, *Puttemans 411*.

= *Puccinia brittoi* Rangel, Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro 18: 154. 1916. **Tipo:** sobre *Campomanesia maschalantha* (O. Berg) Kiaersk. (registrado originalmente como *Abbevillea maschalantha* O. Berg), Myrtaceae, Rio de Janeiro, **Brasil**, I.1914, *E. S. Britto 1036*.

= *Puccinia barbacensis* Rangel, Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro 18: 154. 1916. **Tipo:** sobre gênero indet. de Myrtaceae, ?*Eugenia* sp., Barbacena, Minas Gerais, **Brasil**, III.1911, *Puttemans 296*.

= *Puccinia grumixamae* Rangel, Arch. Jard. Bot. Rio de Janeiro 2: 69. 1918. **Tipo:**

sobre *Eugenia brasiliensis* Lam., Rio de Janeiro, **Brasil**, *Rangel 1515*.

= *Puccinia eugeniae* Rangel, Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro 16: 154. 1916. **Tipo:** sobre *Eugenia grandis* Wight, São Paulo, **Brasil**, IV.1901, *Puttemans 261*.

= *Puccinia jambolani* Rangel, Bol. Agr. São Paulo 21: 37. 1920. **Tipo:** sobre *Syzygium jambolanum* (Lam.) DC., registrado como *Eugenia jambolana* Lam., 1912, *Rangel s.n.*

= *Puccinia camargoi* Puttemans, Bol. Mus. Nac. Rio de Janeiro 6: 314. 1930. **Tipo:** sobre *Melaleuca leucadendra* (L.) L., Campinas, São Paulo, **Brasil**, VII.1930, *Camargo s.n.*

= *Puccinia actinostemonis* Jacks. & Holw. in Jackson, Mycologia 23: 466. 1931. **Tipo:** sobre Myrtaceae indet., (não *Actinostemon* sp., Euphorbiaceae como originalmente registrado), Lapa, São Paulo, **Brasil**, 27.II.1922, *Holway 1600*.

Anamorfo

Uredo psidii J.A. Simpson, K.S. Thomas & Grgur., Australian Plant Pathology 35: 555. 2006.

≡ *Caeoma eugeniaram* Link in Linnaeus, Syst. Plant. 6(2): 29. 1825.

≡ *Uredo eugeniaram* (Link) Buriticá in Buriticá & Pardo-Cardona, Rev. Acad. Colomb. Ciênc. Exac. Fis. Nat. 20: 222. 1996. **Tipo:** sobre *Eugenia* sp., Rio de Janeiro, **Brasil**, s.d., *Beyrich s.n.*

= *Uredo neurophila* Speg., Anal. Soc. Cient. Argentina 17: 122-123. 1884.

≡ *Puccinia neurophila* (Speg.) Speg., Revista Argentina Bot. 1: 120. 1925. (telio não descrito). **Tipo:** sobre *Jambosa* sp., Villa Rica, **Paraguai**, I.1882, *Balansa 3466*.

= *Uredo flavidula* G. Winter, Hedwigia 24: 260. 1885. **Tipo:** sobre Myrtaceae indet., Santa Catarina, **Brasil**, s.d., *Ule s.n.*

= *Uredo myrtacearum* Pazschke in Rabenhorst & Winter, Hedwigia 29: 159. 1890. **Tipo:** sobre *Eugenia* sp., Santa Catarina, **Brasil**, XII.1883, *Ule-10*.

= *Uredo eugeniaram* Henn., Hedwigia 34: 337. 1895. **Lectotipo:** sobre *Eugenia* sp., Blumenau, Santa Catarina, **Brasil**, s.d., *Moller-227*.

= *Aecidium glaziovii* Henn., Hedwigia 36: 216. 1897. **Tipo:** sobre Myrtaceae indet.,

Rio de Janeiro, **Brasil**, s.d., *Glaziou-20621*. A identificação como *Aecidium* é um erro.

= *Uredo pitanga* Speg., An. Mus. Nac. Buenos Aires 6: 240. 1899. Tipo: sobre *Stenocalyx pitanga* O. Berg, **Uruguai**, s.loc., XII.1881, *Arechavaleta s.n.*

= *Uredo puttemansii* Henn., Hedwigia 41: 106. 1902. Tipo: sobre Myrtaceae indet., provavelmente *Melaleuca quinquenervia* (Cav.) S. T. Blake (“*Melaleuca leucadendra*”), São Paulo, **Brasil**, *Puttemans 197*. Hospedeiro não é *Acacia*, Leguminosae, como originalmente registrado (espécime examinado em IBI, por JFH em II.1984 e III.1994).

= *Uredo goeldiana* Henn., Hedwigia Beiblatt 42: 188. 1903. Tipo: sobre *Eugenia* sp., Belém, Pará, **Brasil**, 1883, *Goeldi s.n.*

= *Uredo rochaei* Puttemans, Rev. Polytechnica São Paulo, 11: 272. 1906. Tipo: registrado sobre *Myrciaria jaboticaba* O. Berg, atualmente conhecida como *Myrciaria jaboticaba* (Vell.) O. Berg, São Paulo, São Paulo, **Brasil**, s.d., *A. Rocha s.n.*

= *Uredo myrciae* Mayor, Mem. Soc. Neuchatel. Sci. Nat. 5: 590. 1913. Lectotipo: sobre *Myrcia* cf. *acuminata* (Kunth) DC., Medellín, **Colombia**, 14.VIII.1910, *Mayor 209* (NEU). Lectotipo aqui designado.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, sobre Myrtaceae - *Eugenia jambos* L.: 21.VIII.1977, II, *M. B. Figueiredo 77-84* (IBI13082) - *Psidium guajava* L.: Moji-Mirim, 2.VI.1982 (IBI14086-96); 7.XII.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-839* (IBI14986); 17.I.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-60* (IBI15127); 29.I.1984, II, *J. F. Hennen et al. 84-92* (IBI15159); 17.II.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-123* (IBI15193) - *Psidium* sp.: Moji-Mirim, 8.IV.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-122* (IBI14274); *Syzygium jambos* (L) Alston.: Moji-Mirim, 11.VI.1983, II, *J. F. Hennen et al. 83-404* (IBI14555) - indet.: Moji-Mirim, 02.IX.1976, II, *J. F. Hennen 76-328* (IBI12527); 29.XII.1976, II, *M. B. Figueiredo et al. 76-829* (IBI13003); 26.III.1983, II, *J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 83-87* (IBI14240); 10.VI.1983, II, *J. F. Hennen et al. 83-371* (IBI14522); 27.V.1988, II, *J. F. Hennen 88-65* (IBI16172); 7.II.1990, II, *J. F. Hennen et al. 90-166* (IBI17208); Luis Antonio, 31.X.1983, II, *J. F. Hennen et al. 83-669* (IBI14818); 31.X.1983, II, *J. F. Hennen et al. 83-688* (IBI14837); 31.X.1983, II, *J. F. Hennen et al. 83-690* (IBI14839);

31.X.1983, II, *J. F. Hennen et al. 83-693* (IBI14842); 20.II.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-188* (IBI15258); Moji-Guaçu, 18.III.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-333* (IBI15404); 4.VII.1988, II, *R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-388* (IBI16498).

Puccinia puttemansii Henn., Hedwigia 41: 105. 1902. **Tipo:** sobre *Panicum* sp., Serra da Cantareira, São Paulo, **Brasil**, 28.IV.1900, *Puttemans-140*. (?/??⇒IIpe/III).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Poaceae - *Panicum sellowii* Nees, 8.IV.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-123* (IBI14275); 10.VI.1983, II, *J. F. Hennen et al. 83-365* (IBI14516); 24.VI.1983, II, *J. F. Hennen 83-470* (IBI14619); 7.XII.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-832* (IBI14979); 18.II.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-141* (IBI15211); 21.III.1986, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 86-7* (IBI15750); 22.III.1986, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 86-30* (IBI15773); 26.V.1988, II/III, *J. F. Hennen et al. 88-36* (IBI16146, RB383027); 7.II.1990, II, *J. F. Hennen et al. 90-162* (IBI17203); Luis Antonio, 31.X.1983, II, *J. F. Hennen et al. 83-667* (IBI14816); 21.II.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-212* (IBI15282); 29.V.1988, II, *J. F. Hennen 88-91* (IBI16197); Moji-Guaçu, 18.III.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-341* (IBI15412/II); 6.VII.1988, II, *R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-441* (IBI16551); - *Panicum* sp.: Moji-Mirim, 15.V.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-292* (IBI14443); 10.VI.1983, II/III, *J. F. Hennen et al. 83-360* (IBI14511, RB382914); 26.V.1988, II, *J. F. Hennen 88-54* (IBI16162).

Puccinia sanguinolenta Henn., Hedwigia 35: 228. 1896. **Tipo:** sobre *Heteropteris* sp. (registrada originalmente como *Myrcia* sp., Myrtaceae), Vila Mariana, São Paulo, São Paulo, **Brasil**, 1V.1887, *Ule 675*. (?/?,II/III).

= *Puccinia rubricans* Holway, J. Mycol. 10: 165. 1904. Tipo: sobre *Banisteria portillana* (S.Watson) C.B. Rob ex Small Guadalajara, Jalisco, **Mexico**, 28.IX.1904, *Holway 5063*.

= *Prospodium pseudo-zonatum* A. P. Viégas, Bragantia 5: 13. 1945. Tipo: sobre Malpighiaceae indet. (identificada originalmente errada como Bignoniaceae), Pampulha, Belo Horizonte, Minas Gerais, **Brasil**, 14.VI.1941, *A. P. Viégas & M. Barreto s.n.*

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, sobre Malpighiaceae indet., 4.VII.1988, II/III, R. M. Lopez-Franco 88-397 (IBI16507, RB383045).

Puccinia scleriae (Pazschke) Arthur, Mycolgia 9: 75. 1917. (0/Icv⇌IIpe/III).

≡ *Rostrupia scleriae* Pazschke, Hedwigia 31: 96. 1892. Tipo: sobre *Scleria* sp., Itajaí, Santa Catarina, **Brasil**, XI.1885, *Ule* 589.

≡ *Dicaeoma scleriae* (Pazschke) Arthur, N. Am Fl. 7: 349. 1920.

Anamorfo

Aecidium passifloricola Henn., Hedwigia 43: 168. 1904. Tipo: sobre *Passiflora* sp., Tarapoto, **Peru**, XI.1902, *Ule* 3235.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Cyperaceae - *Scleria* sp., 29.X.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-647 (IBI14796, RB382932).

Puccinia seorsa H. S. Jacks. & Holw., in Jackson, Mycologia 24: 103. 1932. **Tipo:** sobre *Piptocarpha axillaris* (Less.) Baker, Taipas, São Paulo, **Brasil**, 6.II.1922, *Holway* 1540. (0/Icv,IIpe/III).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Asteraceae - *Piptocarpha* sp., 26.III.1983, III, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 83-85 (IBI14238); 10.VI.1983, II, III, J. F. Hennen et al. 83-387 (IBI14538, RB382916); 16.X.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-629 (IBI14778); 29.X.1983, III, J. F. Hennen et al. 83-650 (IBI14799); 29.X.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-656 (IBI14805); 23.XI.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-807 (IBI14954); 7.XII.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-823 (IBI14970); 8.XII.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-847 (IBI14994); 24.XII.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-895 (IBI15042); 16.I.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-54 (IBI15121); 22.III.1986, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 86-29 (IBI15772); 26.V.1988, II, J. F. Hennen 88-31 (IBI16142); 7.II.1990, II, J. F. Hennen et al. 90-150 (IBI17191); Moji-Guaçu, 06.VII.1988, II, R. M. Lopez-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-434 (IBI16544); 7.VII.1988, II/III, R. M. Lopez-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-446 (IBI16556, RB383056).

Puccinia spegazzinii DeToni, in Saccardo, Syll. Fung. 7: 704. 1888. *Nom. nov.* para *Puccinia australis* Spegazzini. (-/-, -/III).

≡ *Puccinia australis* Speg., Anal. Soc. Cient. Argentina 17: 7. 1880. Tipo: sobre *Mikania*

cordifolia (L. f.) Willd., Boca Del Riachuelo, Buenos Aires, **Argentina**, IV.1880, O. Schnyder s.n. Não *Puccinia australis* Koern, 1876.

= *Puccinia melothriae* F. Stevens, Bot Gaz. 43: 283. 1907. Tipo: sobre *Mikania* sp. (originalmente identificada como *Melothria pendula* L., Cucurbitaceae), West Raleigh, North Carolina, **Estados Unidos das Américas**, 15.IX.1906, F. L. Stevens & J. G. Hall 471.

= *Puccinia dubia* Mayor, Mem. Soc. Neuchatel. Sci. Nat. 5: 482. 1913. Tipo: sobre *Mikania* sp., [registrada originalmente como "Ampelidaceae" (Vitaceae)], próximo a Angelópolis, Antioquia, **Colômbia**, 2.IX.1910, *Mayor* 315.

Material analisado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Asteraceae - *Mikania* sp., 19.X.1976, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 76-542 (IBI12715); 9.IV.1983, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-143 (IBI14295); 10.VI.1983, III, J. F. Hennen et al. 83-395 (IBI14546); 7.XII.1983, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-822 (IBI14969); 23.XII.1983, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-884 (IBI15031); 17.I.1984, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-61 (IBI15128); 23.III.1986, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 86-43, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 86-43 (IBI15786, RB383022); Luis Antonio, 8.VII.1983, III, J. F. Hennen et al. 83-535 (IBI14684, RB382921).

Puccinia substriata Ellis & Barthol., Erythea 5: 47. 1897. **Tipo:** sobre *Paspalum setaceum* Michx., Rooks Co, Kansas, **Estados Unidos das Américas**, 20.VIII.1896, *Bartholomew* 2237. (0/Icv⇌IIpe/III).

Os sinônimos dados são somente a partir dos nomes com os tipos das Américas.

= *Puccinia pilgeriana* Henn., Bot. Jahrb. Syst. 40: 226. 1908. Tipo: sobre *Paspalum* sp., Cuiabá, Mato Grosso, **Brasil**, 1899, *Pilger* s.n. **Sinanamorfos**

Eciais: sobre Solanaceae

Aecidium tubulosum Pat. & Gaillard, Bull. Soc. Myc. France 4: 97. 1888. Tipo: sobre *Solanum* sp., Orinoco Superior, Rio Mapire, **Venezuela**, IV.1887, A. Gaillard s.n.

= *Aecidium uleanum* Pazschke, Hedwigia 31: 95. 1892. Tipo: sobre *Solanum* sp., Tubarão, Santa Catarina, **Brasil**, X.1890, *Ule* 1027.

≡ *Puccinia tubulosa* (Pat. & Gaillard) Arthur, Amer. J. Bot. 5: 464. 1918. Telios não descritos.

= *Aecidium solaniphilum* Speg., An. Mus. nac. Hist. nat. B. Aires 23: 34. 1912. Tipo: sobre *Solanum sordidum* Sendt., Bompland, Missiones, **Argentina**, VIII.1910, *Spegazzini s.n.*

Urediniais: sobre Poaceae

Uredo cubangoensis Rangel, Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro 18: 160. 1916. Tipo: sobre *Paspalum mandiocanum* Trin., Cubango próximo a Niterói, Rio de Janeiro, **Brasil**, IV.1914, *Rangel 1143*.

≡ *Puccinia paspalicola* (Henn.) Arthur, Manual Rusts U.S. & Canada: 127. 1934. Télios não descritos. Ramachar & Cummins (1965) atribuíram o nome somente a Arthur como "*Puccinia paspalicola* Arthur" mas eles e nem Arthur fizeram qualquer referencia ao material tipo com telios. Alguns autores anteriores colocaram *Uredo paspalicola* P. Henn. com *Puccinia substriata* mas ele pertence a *Phakopsora compressa*.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Poaceae - *Paspalum* sp., 2.IX.1976, II/III, *J. F. Hennen 76-347* (IBI12545, RB382895); 14.XI.1979, II, *M. B. Figueiredo & J. F. Hennen 79-356* (IBI13827); 12.III.1980, II, *M. B. Figueiredo 80-22* (IBI13891); 12.III.1980, II, *M. B. Figueiredo 80-40* (IBI13910); 7.IV.1980, II, *M. B. Figueiredo 80-67* (IBI13937); 26.III.1983, II, *J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 83-75* (IBI14227); 25.VI.1983, II, *J. F. Hennen 83-487* (IBI14636); 7.XII.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-833* (IBI14980); 14.I.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-21* (IBI15088); 18.II.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-157* (IBI15227); 17.III.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-308* (IBI15379); 23.III.1986, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 86-41* (IBI15784) - *Panicum* sp.: Moji-Mirim, 29.XII.1976, II, *M. B. Figueiredo et al. 76-828* (IBI13002).

Puccinia thaliae Dietel, Hedwigia 38: 250. 1899.

Tipo: sobre *Thalia dealbata* Fraser ex Roscoe (Marantaceae), Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, **Brasil**, III.1898, *Ule 1044*. (?!?,IIpe/III).

= *Puccinia cannae* Henn., Hedwigia 41: 105. 1902. Tipo: sobre *Canna* sp., Horto Florestal, São Paulo, São Paulo, **Brasil**, 23.IV.1901, *Puttemans s.n.*

Anamorfo

Uredo cannae G. Winter, Hedwigia 23: 172. 1884. Tipo: sobre *Canna* sp., São Francisco, Santa Catarina, **Brasil**, 23.IV.1901, *Ule 19*.

≡ *Dicaeoma cannae* (G. Winter) Arthur, N. Amer. Fl. 7(5): 380. 1920.

= *Uredo ischnosiphonis* Henn., Hedwigia 43: 164. 1904. Tipo: sobre *Ischnosiphon leucophaeus* (Poepp. & Endl.) Körn. (Marantaceae), Rio Juruá Mirim, Amazonas, **Brasil**, IX.1901, *Ule 2695*.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Cannaceae - *Canna* sp., 14.I.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-14* (IBI15081); Luis Antonio, 30.V.1988, II, *J. F. Hennen & Y. Ono 88-95* (IBI16201).

Puccinia sp. 1

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, sobre Burseraceae - *Protium* sp., 27.VI.1988, II, *J. F. Hennen et al. 88-348* (IBI16459); 4.VII.1988, II, *R. M. Lopez-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-394* (IBI16504); 5.VII.1988, II, *R. M. Lopez-Franco 88-404* (IBI16514); 6.VII.1988, II, *R. M. Lopez-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-427* (IBI16537, RB383052).

Puccinia sp. 2

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, sobre Malpighiaceae - *Stigmaphyllon lalandianum* A. Juss., 14.VII.1977, II, *M. B. Figueiredo 77-39* (IBI13041); 14.VII.1977, II/III, *M. B. Figueiredo 77-46* (IBI13048).

Puccinia sp. 3

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Malpighiaceae indet., 29.IX.1981, II, *M. B. Figueiredo 81-50* (IBI14067); Moji-Guaçu, 30.X.1983, 0, II/III, *J. F. Hennen et al. 83-664* (IBI14813); 7.VII.1988, II, *R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-478* (IBI16588).

Puccinia sp. 4

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Rubiaceae indet., 9.VI.1982, III, *J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 82-126* (IBI14086-120); 29.X.1983, II, *J. F. Hennen et al. 83-648* (IBI14797); 14.I.1984, III, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-12* (IBI15079); Moji-Guaçu, 05.VII.1988, II, *R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-403* (IBI16513).

***Puccinia* sp. 5**

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Poaceae - *Paspalum* sp., 9.VI.1982, II, *J. F. Hennen & M. B. Figueiredo* 82-127 (IBI14086-121); 24.XII.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-901 (IBI15048).

***Puccinia* sp. 6**

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO, Moji-Mirim, sobre Poaceae - *Digitaria* sp., 7.XII.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-829 (IBI14976); 18.II.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-155 (IBI15225); 21.III.1986, II/III, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 86-10 (IBI15753).

***Puccinosira pallidula* (Speg.) Lagerh.,** Tromso Mus. Aarsh. 16: 122. 1894. (0/-,-/III).

≡ *Coleosporium pallidulum* Speg., Fungi Guaranitici, An. Soc. Cient. Argentina 17: 95. 1884. Tipo: sobre *Triumfetta* sp., originalmente registrado como “Malvaceae”, Guarapi, **Paraguai**, VII.1883, *B. Balansa s.n.*

= *Puccinosira triumfettae* Lagerh., Ber. Deutsch. Bot. Ges. 9: 344. 1891. Lectotipo: sobre *Triumfetta* sp., Playas, Guyas, **Equador**, XII.1890, *Lagerheim s.n.* (PC). Duas outras coleções foram também registradas por Lagerheim. Lectotipo aqui designado.

≡ *Puccinosira pallidula* (Speg.) Henn., Hedwigia 35: 247. 1895.

= *Aecidium triumfettae* Henn., Hedwigia 35: 259. 1896. Tipo: sobre *Triumfetta* sp., Loreto, Misiones, **Argentina**, 21.III.1884, *Niederlein s.n.*

= *Aecidiella triumfettae* Ellis & Kelsey, Bul. Torrey Bot. Club 245: 208. 1897. Tipo: sobre *Triumfetta* sp. Dutch West Indies, **St. Croix Island**, I-II.1896, *A. E. Ricksecker* 23.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Luis Antonio, sobre Tiliaceae - *Triumfetta* sp., 31.X.1983, III, *J. F. Hennen et al.* 83-681 (IBI14830, RB382935).

***Ravenelia cebil* Speg.,** Anal. Mus. Nac. B. Aires 19: 295. 1909. **Tipo:** sobre *Anadenanthera macrocarpa* (Benth.) Brenan (registrado originalmente como *Piptadenia macrocarpa* Benth.), Parque Roca, Tucumán, **Argentina**, 10.IV.1906, *Spegazzini s.n.* (LPS 4950; em condições precárias para estudos). (0/Ipe,IIpe/III).

Anamorfos

Uredo vilis (Syd. & P. Syd.) J. W. Baxter, Mycologia 67: 437. 1975.

≡ *Ravenelia vitis* Syd. & P. Syd., Ann. Mycol. 14: 68. 1916. Tipo: sobre *Anadenanthera* sp. (originalmente descrito como *Piptadenia* sp.), Serra de Maranguape, Ceará, **Brasil**, X.1910, *Ule* 3408. Télios não descritos.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Leguminosae - *Anadenanthera falcata* (Benth.) Speg., 18.VII.1979, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 79-215 (IBI13690); 9.IV.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-146 (IBI14298) - *A. peregrina* (L.) Speg.: Moji-Mirim, 2.VI.1982, III, *J. F. Hennen & M. B. Figueiredo* 82-109 (IBI14086-103, RB382908); 9.VI.1982, II/III, *J. F. Hennen & M. B. Figueiredo* 82-134 (IBI14086-129); Moji-Guaçu, 27.VI.1988, II, *J. F. Hennen et al.* 88-347 (IBI16458); *A. peregrina* var *falcata* (Benth.) Reis, Moji-Mirim, 15.V.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-273 (IBI14425); 15.V.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-274 (IBI14426); 10.VI.1983, II, *J. F. Hennen et al.* 83-394 (IBI14545); 24.VI.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-468 (IBI14617); 8.XII.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-850 (IBI14997); 29.I.1984, II, *J. F. Hennen et al.* 84-100 (IBI15167); 17.III.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-300 (IBI15371); 18.III.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-316 (IBI15387); Luis Antonio, 8.VII.1983, II, *J. F. Hennen et al.* 83-543 (IBI14692); 8.VII.1983, II, *J. F. Hennen et al.* 83-544 (IBI14693); Moji-Guaçu, 15.I.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-44 (IBI15111) - *Anadenanthera* sp.: Moji-Mirim, 2.IX.1976, II, *J. F. Hennen & M. B. Figueiredo* 76-332 (IBI12531); 14.V.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-271 (IBI14423); 14.V.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-272 (IBI14424); 10.VI.1983, II, *J. F. Hennen et al.* 83-382 (IBI14533); 14.I.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-27 (IBI15094); 17.II.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-131 (IBI15201); 21.III.1986, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 86-22 (IBI15765); 26.V.1988, III, *J. F. Hennen* 88-53 (IBI16161); 7.II.1990, II, *J. F. Hennen et al.* 90-164 (IBI17205); Moji-Guaçu, 18.VI.1988, II, *J. F. Hennen & Y. Ono* 88-343 (IBI16452); 7.VII.1988, II/III, *R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr.* 88-450 (IBI16560, RB383057); 7.VII.1988, II, *R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr.* 88-463 (IBI16573); 7.VII.1988, *J. F. Hennen et al.* 88-474 (IBI16584) - *Piptadenia* sp.: Moji-Mirim, 26.III.1983, II, *J. F. Hennen & M. B.*

Figueiredo 83-82 (IBI14235); Luis Antonio, 30.V.1988, II, *J. F. Hennen* 88-99 (IBI16205); Moji-Guaçu, 6.VII.1988, *R. M. López-Franco & A. A. Carvalho Jr.* 88-421 (IBI16531).

Ravenelia cohniana Henn., *Hedwigia* 35: 246. 1896. **Tipo:** sobre *Caesalpinia* sp., Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, **Brasil**, VII.1887, *Ule* 703. (?/?,II/III).

= *Ravenelia distans* Arthur & Holw., in Arthur, *Amer. J. Bot.* 5: 424. 1918. **Tipo:** sobre Mimosoideae indet., Retalhuleu, **Guatemala**, 26.II.1916, *Holway* 535.

= *Ravenelia concinna* Syd., *Ann. Mycol.* 28: 46-47. 1930. **Tipo:** sobre *Acacia* sp. (próximo de *A. polyphylla* DC., *A. riparia* Kunth., e *A. glomerata* Benth.), Caguita, **Venezuela**, 29.XII.1927, *H. Sydow* 135.

= *Ravenelia lindquistii* J.F. Hennen & Cummins, *Rept. Tottori Mycol. Inst.* 28: 7. 1990. **Tipo:** sobre *Acacia praecox* Grisebach, Alemanha, Salta, **Argentina**, 12.VIII.1936, *Cabrera* 3753.

Anamorfo

Uredo imperspicua Speg. *Rev. Arg. Bot.* 1 (2a-3a): 136. 1925. **Tipo:** sobre *Acacia praecox* Griseb., Rio Pescado, Norte de Orán, Salta, **Argentina**, II.1905, *Spegazzini s.n.*

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, sobre Leguminosae - *Caesalpinia* sp., 6.VII.1988, II/III, *R. M. Lopez-Franco & A. A. Carvalho Jr.* 88-429 (IBI16539, RB383053); 6.VII.1988, II, *R. M. Lopez-Franco & A. A. Carvalho Jr.* 88-435 (IBI16545).

Ravenelia densifera J.F. Hennen & Cummins, *Rept. Tottori Mycol. Inst.* 28: 3. 1990. **Tipo:** sobre *Senna silvestris* (Vell.) H.S. Irwin & Barneby (*Cassia silvestris* Vell.), Instituto Agrônômico de Campinas, Campinas, São Paulo, **Brasil**, 27.VIII.1976, *Hennen & Figueiredo* 76-316. (?/?,Ipe,III).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Leguminosae - *Cassia silvestris* Vell., 15.V.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-296 (IBI14447, RB382913); 18.II.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-137 (IBI15207); 21.III.1986, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 86-23 (IBI15766); 27.V.1988, II, *J. F. Hennen* 88-68 (IBI16175,

RB383028); 7.II.1990, II, *J. F. Hennen et al.* 90-151 (IBI17192) - *Cassia* sp.: Luis Antonio, 8.VII.1983, II, *J. F. Hennen et al.* 83-548 (IBI14697).

Ravenelia geminipora J.F. Hennen & Cummins, *Rept. Tottori Mycol. Inst.* 28: 4. 1990. **Tipo:** sobre *Plathymenia reticulata* Benth., Sete Lagoas, Minas Gerais, **Brasil**, 16.III.1984, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-296. (0/I, II/III).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Luis Antonio, sobre Leguminosae - *Plathymenia reticulata* Benth., 21.II.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-211 (IBI15281, RB382952).

Ravenelia macrocarpa Syd. & P. Syd., *Ann. Mycol.* 1: 329. 1903. **Tipo:** sobre *Cassia bicapsularis* L., agora provavelmente *Senna pendula* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H.S. Irwin & Barneby, **Brasil**, s.loc., s.d., *Sello s.n.* (0/Ipe,IIpe/III).

≡ *Haploravenelia macrocarpa* (Syd. & P. Syd.) Syd., *Ann. Mycol.* 19: 165. 1921.

Anamorfo

Uredo cyclogena Speg., *An. Soc. Cient. Argentina* 9:172. 1880. **Tipo:** sobre *Senna corymbosa* (Lam.) H.S. Irwin & Barneby (*Cassia corymbosa* Lam.), Boca Del Riachuelo, Buenos Aires, **Argentina**, II.1880, *Spegazzini s.n.*

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Leguminosae - *Cassia* sp., 11.VI.1983, II, *J. F. Hennen et al.* 83-401 (IBI14552, RB382917); 26.VI.1983, II, *J. F. Hennen* 83-501 (IBI14650); 7.XII.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-836 (IBI14983); 21.XII.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-882 (IBI15029, RB382941).

***Soratea* sp. 1**

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Leguminosae - *Machaerium* sp., 17.II.1984, II/iii, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-122 (IBI15192); 17.III.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-313 (IBI15384); 30.VII.1988, II, *J. F. Hennen & R. M. López-Franco* 88-683 (IBI16790).

***Soratea* sp. 2**

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Leguminosae - *Platypodium elegans* Vog., 18.II.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen*

84-156 (IBI15226); 17.III.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-302 (IBI15373); 27.V.1988, II, *J. F. Hennen* 88-69 (IBI16176) - *Platypodium* sp.: Moji-Guaçu, 6.VII.1988, II, *R. M. López-Franco & A.A. Carvalho Jr.* 88-436 (IBI16546).

Sphenospora kevorkianii Linder, Mycologia 36: 464. 1944. **Tipo:** sobre *Epidendrum difforme* Jacq., Bilwas Karma, Capo, **Nicaragua**, 06.IV.1943, *Kevorkian s.n.* (?/?,IIpe/III).

Anamorfo

Uredo nigropuncta Henn., Hedwigia 35: 254. 1896. Tipo: sobre *Cyrtopodium* sp. (publicado como "*Stanhopea* sp."), Rio de Janeiro, **Brasil**, VII.1887, *Ule* 652.

= *Uredo epidendri* Henn., Hedwigia 35: 254. 1896. Tipo: sobre *Epidendrum* sp., Tubarão, Santa Catarina, **Brasil**, II.1889, *Ule* 1267.

= *Uredo cyrtopodii* Syd. & P. Syd., Bull. Herb. Boiss. II, 1: 77. 1901. Tipo: sobre *Cyrtopodium* sp., Mauá, Rio de Janeiro, **Brasil**, 18.VIII.1896, *Ule* (?2447) ou 2457.

= *Uredo wittmackiana* Henn. & Klitzing in P. Hennings, Gartenflora 53: 397. 1904. Tipo: Orchidaceae indet., **México**, s.loc., s.d., s.col.

= *Uredo guacae* Mayor, Mem. Soc. Neuchatel. Sci. Nat. 5: 583. 1913. Tipo: sobre *Epidendrum* sp., próximo de Guaca, Antioquia, **Colômbia**, 12.IX.1910, *Mayor* 108.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Orchidaceae - *Catasetum* sp., 30.VII.1988, II, *J. F. Hennen & R. M. López-Franco* 88-688 (IBI16795, RB383062).

Sphenospora smilacina Syd., Ann. Mycol. 23: 318. 1925. **Tipo:** sobre *Smilax* sp., San Felipe, **Guatemala**, 14.I.1917, *Holway* 718. (?/?, IIpe/III).

Anamorfo

Uredo yurimaguasensis Henn., Hedwigia 43: 164. 1904. Tipo: sobre *Smilax* sp., Yurimaguas, **Peru**, VIII.1902, *Ule* 3251.

= *Sphenospora yurimaguasensis* (Henn.) H. S. Jacks. & Holw. in Jackson, Mycologia 18: 153. 1926. Teleomorfo não descrito.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, sobre Liliaceae - *Smilax* sp., 14.VII.1977, II, *M. B. Figueiredo* 77-13 (IBI13016); 6.X.1977, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 77-146 (IBI13145);

12.VI.1999, II, *J. F. Hennen et al.* 99-217 (IBI18911); Moji-Mirim, 2.VI.1982, II, *J. F. Hennen & M. B. Figueiredo* 82-100 (IBI14086-94); 2.VI.1982, II/III, *J. F. Hennen & M. B. Figueiredo* 82-106 (IBI14086-100, RB382907); 9.IV.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-138 (IBI14290); 10.VI.1983, II, *J. F. Hennen et al.* 83-391 (IBI14542); 12.VI.1983, *J. F. Hennen et al.* 83-414 (IBI14565); 12.XI.1983, II, *J. F. Hennen et al.* 83-722 (IBI14871); 16.I.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-48 (IBI15115); 17.II.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-121 (IBI15191); 19.III.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-344 (IBI15415); Luis Antonio, 29.V.1988, II, *J. F. Hennen* 88-81 (IBI16187).

Tranzschelia discolor (Fuckel) Tranzschel & Litwinow, Bot. Zh. SSSR 24: 248. 1939. (0/I↔II/III).

= *Puccinia discolor* Fuckel, Fungi Rheneni 2121, 1867. Tipo: sobre *Prunus insititia* L., Europa, s.loc., s.d., s.col.

= *Tranzschelia punctata* Arthur, Res. Sci. Congr. Vienne: 350. 1906.

= *Tranzschelia pruni-spinosae* (Pers.) Dietel f. *discolor* (Fuckel) Fischer, Beitr. Kryptogamenfl. Schweiz 2: 157-159. 1904.

= *Tranzschelia pruni-spinosae* (Pers.) Dietel var. *discolor* (Fuckel) Dunegan, Phytopathology 28: 424. 1938.

Anamorfos

Uredo persicae Speg., Revista Mus. La Plata 15: 9. 1908. Tipo: sobre *Prunus persicae* Stokes, São Paulo, **Brasil**, *A. Usteri s.n.* (Não foram determinados todos os nomes anamórficos antigos disponíveis na literatura europeia, que podem ter prioridade como nomes dos anamórfos uredinais e eciais).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Rosaceae - *Prunus persica* (L.) Batsch, 21.III.1986, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 86-15 (IBI15758, RB383020); 27.V.1988, II, *J. F. Hennen* 88-62 (IBI16169) - *Prunus* sp.: Moji-Mirim, 26.VI.1983, II, *J. F. Hennen* 83-499 (IBI14648); 17.II.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-124 (IBI15194); 21.III.1986, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 86-16 (IBI15759).

Uredo cajani Syd. & P. Syd., in Sydow & Butler, Ann. Mycol. 4: 442. 1906. **Tipo:** sobre *Cajanus indicus* Spreng., Pusa, **Índia**, 20.II.1905, *E.J. Butler* 600. (?/?,II/?).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, sobre Leguminosae - *Cajanus cajan* (L.) Mill., 6.X.1977, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 77-140 (IBI13139, RB382900); 11.XII.1977, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 77-387 (IBI13380).

Uredo hypoxidis (Bres.) Henn., Hedwigia Beiblatt 40: 173. 1901. (?/?,II/?).

≡ *Doassansia hypoxidis* Bres., in Rabenhorst (Pazschke), Fung. Europ. 4201. 1901. Tipo: sobre *Hypoxis decumbens* L., Tubarão, Santa Catarina, **Brasil**, X.1890, *Ule 1033*.

= *Uredo globulosa* Arthur, Mycologia 8: 22. 1916. Tipo: sobre *Hypoxis decumbens* L., Las Marias, **Porto Rico**, 10.VII.1915, *F. L. Stevens 8127*.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Hypoxidaceae - *Hypoxis* sp., 16.X.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-626 (IBI14775, RB382929); 7.XII.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-815 (IBI14962).

Uredo lafoenseae H. S. Jacks. & Holw. in Jackson, Mycologia 23: 483. 1931. **Tipo:** sobre *Lafoensia pacari* A. St.-Hil., Campos do Jordão, São Paulo, **Brasil**, 26.IV.1922, *Holway 1774*. (?/?,II/?).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Lythraceae - *Lafoensia* sp., 11.VI.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-408 (IBI14559); 24.VI.1983, II, J. F. Hennen 83-469 (IBI14618, RB382920); 26.VI.1983, II, J. F. Hennen 83-498 (IBI14647); 12.VI.1983, J. F. Hennen et al. 83-588 (IBI14737); 16.X.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-631 (IBI14780, RB382930).

Uredo seclusa H. S. Jacks. & Holw., in Jackson, Mycologia 23: 484. 1931. **Tipo:** sobre Myrtaceae indet., Vila Prudente, São Paulo, **Brasil**, 31.V.1922, *Holway 1925*. (?/?,II/?). Existem apenas coleções do tipo e do Horto Florestal de Moji-Mirim, São Paulo.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Myrtaceae indet., 1.XI.1979, II, M. B. Figueiredo et al. 79-347 (IBI13818, RB382901); 15.V.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-277 (IBI14429, RB382911).

***Uredo* sp. 1**

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Leguminosae - *Dipterix alata* Vog., 18.VII.1979, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 79-218

(IBI13693); 26.III.1983, II, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 83-91 (IBI14244); 9.IV.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-135 (IBI14287); 10.VI.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-364 (IBI14515); 10.VI.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-368 (IBI14519); 10.VI.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-392 (IBI14543); 26.VI.1983, II, J. F. Hennen 83-495 (IBI14644); 12.VI.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-586 (IBI14735); 16.X.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-618 (IBI14767); 29.X.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-645 (IBI14794); 23.XI.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-802 (IBI14949); 7.XII.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-837 (IBI14984); 21.XII.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-880 (IBI15027); 15.I.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-31 (IBI15098); 29.I.1984, II, J. F. Hennen et al. 84-105 (IBI15172); 17.II.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-127 (IBI15197); 17.III.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-312 (IBI15383); 27.V.1988, II, J. F. Hennen 88-59 (IBI16166); 30.VII.1988, II, J. F. Hennen & R. M. López-Franco 88-692 (IBI16799); Luis Antonio, 08.VI.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-549 (IBI14698).

***Uredo* sp. 2**

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Poaceae - *Paspalum* sp., 2.VI.1982, II, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 82-113 (IBI14086-107).

Uromyces appendiculatus* var. *appendiculatus Unger, Einfl. D. Bodens: 216. 1836. (0/Icv/IIpe/III).

≡ *Uredo appendiculata* Pers. Ann. Bot. (Usteri) 15: 1795. Tipo: sobre *Phaseolus vulgaris* L., Europa, s.loc., s.d., s.col. Baseados nos telios.

≡ *Uromyces phaseoli* (Pers.) G. Winter, in Rab. Krypt.-Fl. von Deutschland, Oesterreichs und der Schweiz, ed. 2 (Leipzig) 1(1): 157. 1884.

≡ *Uromyces phaseoli* (Pers.) G. Winter var. *typica* Arthur, Man. Rusts U.S. & Canada: 296. 1934.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, sobre Leguminosae - *Phaseolus* sp., 4.VII.1988, II, R. M. Lopez-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-401 (IBI16511, RB383047).

Uromyces asclepiadis Cooke, Grevillea 5: 152. 1877. **Tipo:** sobre *Asclepias* sp. Cape Elizabeth, Maine, **Estados Unidos das Américas**, s.d., *Fuller 80*. (?/?,II/III).

= *Uromyces howei* Peck, Rep. New York State Museum 30: 75. 1878. Tipo: sobre *Asclepias syriaca* L., North Greenbush, New York, **Estados Unidos das Américas**, s.d., s.col.

Anamorfos

Uredo asclepiadis Schwein., in Berk. & Curtis, Jour. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 2: 282. 1853. Tipo: sobre *Asclepias* sp., **Suriname**, s.loc., s.d., ?Weigelt s.n.

= *Trichobasis howei* Peck, Ann. Rep. New York State Mus. 23: 587. 1873.

≡ *Nigredo howei* (Peck) Arthur, N. Am. Fl. 7: 264. 1912. Tipo: sobre *Asclepias cornuti* Decne. North Greenbush, New York, **Estados Unidos das Américas**, s.d., s.col.

= *Uredo asclepiadina* Speg., Anal. Mus. Nac. Buenos Aires 19: 316. 1909. Tipo: sobre *Asclepias campestris* DC., Jujuy, **Argentina**, I.1906, ?Spegazzini s.n.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Luis Antonio, sobre Asclepiadaceae - *Asclepias curassavica* L., 21.II.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-214 (IBI15284).

Uromyces bauhiniae Henn., Hedwigia 34: 90. 1895. Tipo: sobre *Bauhinia* sp., Paranaíba, Minas Gerais, **Brasil**, VII.1892, *Ule* 1906. (?/?), **IIpe/III**.

= *Uromyces pretextus* Vesterg., Ark. Bot. 4: 19. 1905. *Nom. nov.* para *U. bauhiniae* Henn. porque Vestergren entendeu que *U. bauhiniae* havia sido publicado anteriormente por Berkeley & Curtis para uma diferente espécie de ferrugem.

= *Uromyces guatemalensis* Vesterg., Ark. Bot. 4: 20. 1905. Tipo: sobre *Bauhinia* sp., Retalhuleu, **Guatemala**, III/1876, *Bernoulli & Cario* s.n.

Anamorfo

Uredo bauhiniae Berk. & M.A. Curtis, Proc. Am. Acad. 4: 126. 1859. Tipo: sobre *Bauhinia* sp., **Nicaragua**, s.loc., s.d., *Wright* s.n.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Leguminosae - *Bauhinia holophylla* (Bong.) Steud., 27.V.1988, II, J. F. Hennen & Y. Ono 88-60 (IBI16167) - *Bauhinia* sp.: Moji-Mirim, 2.IX.1976, II, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 76-340 (IBI12537); 2.IX.1976, II, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 76-340a (IBI12538); 24.VI.1983, II, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 83-462 (IBI14611); 25.VI.1983, II, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 83-484 (IBI14633);

21.III.1986, II, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 86-21 (IBI15764); Moji-Guaçu, 14.VI.1977, II, M. B. Figueiredo 77-20 (IBI13023); 14.VII.1977, II, M. B. Figueiredo 77-36 (IBI13038); 21.VIII.1977, II, M. B. Figueiredo 77-81 (IBI13079); 6.X.1977, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 77-135 (IBI13134); 18.VI.1988, II, J. F. Hennen & Y. Ono 88-336 (IBI16445); 12.VI.1999, II/III, J. F. Hennen et al. 99-208 (IBI18902); Luis Antonio, 8.VII.1983, II, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 83-545 (IBI14694); 8.VII.1983, II/III, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 83-546 (IBI14695).

Uromyces bidenticola Arthur, Manual rusts U. S. & Canada: 342. 1934. Neotipo: sobre *Bidens squarrosa* H. B. & K., Guatemala, **Guatemala**, 31.XII.1914, *Holway* 4. Neotipo indicado por Cummins (1978). (**0/Ipe,IIpe/III**).

Anamorfos

Uredo bidentis Henn., Hedwigia 35: 251. 1896. Lectotipo: sobre *Bidens pilosus* L., São Francisco, Santa Catarina, **Brasil**, VII.1884, *Ule* 232 (HBG). Lectotipo aqui designado.

≡ *Klebahnia bidentis* (Henn.) Arthur, N. Amer. Fl. 7: 481. 1922. Arthur descreveu telios mas indicou o espécime tipo sem telios. Não *Uromyces bidentis* Lagerheim, 1895.

= *Puccinia bidentis* Dietel & Holw. in Holway, Bot. Gaz. (Crawfordsville) 24: 32. 1897. Tipo: sobre *Bidens* sp., Cuernavaca, **México**, 23.IX.1896, *Holway* s.n. Arthur (1922), Jackson (1932) e Lindquist (1982) citaram este nome, presumivelmente, baseados em um anamórfo, como um sinônimo de *Uromyces bidenticola*.

= *Uredo bidenticola* Henn., Hedwigia 37: 279. 1898. Tipo: sobre *Bidens leucantha* Meyen & Walp., Bog Walk, **Jamaica**, 3.III.1893, s.col.

≡ *Uromyces bidenticola* (Henn.) Arthur, Mycologia 9: 71. 1917. Telios não descritos.

= *Uredo bidenticola* Speg., Revista Argentina Bot. 1: 134. 1925. (um lectotipo necessita ser apontado a partir dos espécimes examinados por Spegazzini que foram coletados na Argentina, Uruguai e Paraguai).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, sobre Asteraceae - *Bidens* sp., 22.VII.1977, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 77-111 (IBI13108); 22.XII.1977, 0/I, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 77-115 (IBI13112); 30.X.1983, 0/I, J. F. Hennen & M. M.

Hennen 83-663 (IBI14812); 15.I.1984, 0/I, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-39* (IBI15106); 18.VI.1988, II/III, *J. F. Hennen & Y. Ono 88-339* (IBI16448); 27.VI.1988, III, *J. F. Hennen et al. 88-345* (IBI16456); 5.VII.1988, II/III, *R. M. Lopez-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-409* (IBI16519); Moji-Mirim, 12.III.1980, 0/I, II/III, *M. B. Figueiredo 80-33* (IBI13902, RB382905); 10.VI.1983, 0/I, II/III, *J. F. Hennen et al. 83-379* (IBI14530, RB382915); 23.III.1983, 0/I, III, *J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 83-81* (IBI14234); 16.X.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-635* (IBI14784); 12.XI.1983, 0,III, *J. F. Hennen et al. 83-720* (IBI14869); 7.XII.1983, 0/I, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-820* (IBI14967); 9.XII.1983, 0/I, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-858* (IBI15005); 23.III.1986, 0/I, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 86-40* (IBI15783).

Uromyces bidentis Lagerh. in Patouillard & Lagerheim, Bull. Soc. Myc. France 11: 213. 1895. **Tipo:** sobre *Bidens andicola* Kunth, Valle do Chillo, próximo de Quito, **Ecuador**, VI.?, *Lagerheim s.n. (-/-,-/III)*.

= *Uromyces densus* Arthur, Mycologia 7: 196. 1915. **Tipo:** sobre *Bidens pilosa* L., Ponce, **Porto Rico**, 8.XI.1913, *F. L. Stevens 4266*. **Material examinado:** BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, sobre Asteraceae - *Bidens* sp., 14.VI.1977, III, *M. B. Figueiredo 77-27* (IBI13029); Moji-Mirim, 14.XI.1979, III, *J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 79-360* (IBI13831).

Uromyces castaneus Syd. & P. Syd., Mon. Ured. 2: 94. 1910. **Tipo:** sobre *Desmodium incanum* DC., Rio de Janeiro, **Brasil**, VII.1887, *Ule 666*. (?!/?, **IIpe/III**).

Material analisado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, sobre Leguminosae - *Desmodium* sp., 5.VII.1988, II, III, *R. M. Lopez-Franco & A. A. Carvalho Jr. 88-419* (IBI16529, RB383050).

Uromyces cestri Mont. in Gay, Hist. Fis. Polit. Chile 8: 49. 1852. **Tipo:** sobre *Cestrum parqui* L'Hér., Ilha de Juan Fernandez, **Chile**, s.d., *Botero 1740*. (?!/?, **IIcv/III**).

= *Caecomurus cestri* (Mont.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. 3(2): 449. 1889.

= *Uromycopsis cestri* (Mont.) Arthur, Résult. Sci. Congr. Internat. Bot. Vienna: 345. 1906.

Anamorfo

Aecidium cestri Mont., Ann. Sci. Nat. II, 3: 356. 1835. **Tipo:** sobre *Cestrum parqui* L'Hér., Ilha de Juan Fernandez, **Chile**, s.d., *Botero 1740*.
= *Uredo cestri* Bert., in Montagne, Ann. Sci. Nat. (Paris) II 3: 356. 1835. **Tipo:** sobre *Cestrum parqui* L'Hér., Ilha de Juan Fernandez, **Chile**, s.d., *Botero 1740*.

= *Pucciniola cestri* (Mont.) Arthur, N. Am. Fl. 7: 452. 1921. Baseado em *Aecidium cestri* Montagne, um nome anamórfico.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO. Moji-Guaçu, Solanaceae - *Cestrum* sp., 11.XII.1977, 0/I, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 77-379* (IBI13372, RB382896); Moji-Mirim, 14.XI.1979, 0/I, *M. B. Figueiredo & J. F. Hennen 79-368* (IBI13839, RB382904).

Uromyces costaricensis Syd., Ann. Mycol. 23: 312. 1925. **Tipo:** sobre *Lasiacis sorghoidea* (Desv. ex Ham.) Hitchc. & Chase (originalmente identificado como *Panicum altissimum* Meyer), Grecia, **Costa Rica**, 19.I.1925, *H. Sydow 178*. (?!/?, **IIpe/III**).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, sobre Poaceae - *Lasiacis* sp., 14.VII.1977, II, *M. B. Figueiredo 77-31* (IBI13033); 14.VII.1977, II, *M. B. Figueiredo 77-35* (IBI13037); 15.I.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-34* (IBI15101, RB382943); Moji-Mirim, 9.VI.1982, II, *J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 82-129* (IBI14086-123) - indet.: Moji-Guaçu, 18.VI.1988, II, *J. F. Hennen & Y. Ono 88-342* (IBI16451); 27.VI.1988, II, *J. F. Hennen et al. 88-356* (IBI16467).

Uromyces euphorbiae Cooke & Peck in Peck, Ann. Rept. New York State Mus. 25: 90. 1873. **Tipo:** sobre *Euphorbia hypericifolia* L., Albany, New York, **Estados Unidos das Américas**, VIII.1871, s.col. (**0/Icv, IIpe/III**).

= *Uromyces euphorbiicola* Tranzschel, Ann. Mycol. 8: 8. 1910. **Tipo:** sobre *Euphorbia pilulifera* L., Cuba, s.d., *C. Wright 720*.

= *Uromyces tordillensis* Speg., Anal. Mus. Nac. Buenos Aires 6: 214. 1899. Lectotipo: sobre *Euphorbia serpens* H. B. & K. (como *E. serpentis*), La Plata, Buenos Aires, **Argentina**, 1881, *Spegazzini s.n.* (LPS). Lectotipo aqui designado.

Anamorfo

Uredo proëminens DC., Fl. France 2: 235. 1805.

≡ *Uredo proëminens* DC. ex Duby, Bot. Gall.: 896, 1830.

≡ *Uromyces proëminens* (DC.) Lèv., 1847. Teleomorfo não descrito.

≡ *Uromyces proëminens* (DC.) Pass., in Rabenhorst Fung. Eur. No. 1795. 1873. Teleomorfo não descrito.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Euphorbiaceae - *Euphorbia* sp., 16.I.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-57 (IBI15124); 19.III.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-345 (IBI15416).

Uromyces floralis Vestergr., Ark. Bot. 4: 23. 1905. (0/-,-/III).

= *Uromyces verus* H. S. Jacks. & Holw., in Jackson, Mycologia 32: 344. 1931. Tipo: sobre *Bauhinia rufa* (Bong.) Steud., Belo Horizonte, Minas Gerais, **Brasil**, 21.XI.1921, *Holway 1319*.

Material examinado: BRASIL, SÃO PAULO: Moji-Guaçu, Leguminosae - *Bauhinia* sp., 1.X.1976, 0/I, II, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 76-409 (IBI12607, RB382898); 29.VII.1977, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 77-110 (IBI13107); Moji-Mirim, 29.XII.1976, II, M. B. Figueiredo et al. 76-816 (IBI12990).

Uromyces neurocarpi Dietel, Hedwigia 34: 292. 1895. **Tipo:** sobre *Clitoria cajanifolia* (C. Presl) Benth. (originalmente registrada como *Neurocarpon cajanifolium* Presl.), Bahia, **Brasil**, s.d. A espécie de ferrugem foi encontrada sobre um espécime Fanerogâmico mantido no Herbario da Universidade de Leipzig, **Alemanha**, coletada por *Lhotsky s.n.* (0/Ipe,IIpe/III).

= *Uromyces rostratus* Henn., Hedwigia 35: 227. 1896. Tipo: sobre *Clitoria* sp. (registrada originalmente como *Eriosema* sp.), Rio de Janeiro, **Brasil**, VI.1887, *Ule 705*.

= *Uromyces insularis* Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 33: 515. 1906. Tipo: sobre *Clitoria cajanifolia* Benth., próximo de Dorado, **Porto Rico**, 18.V.1887, *Urban s.n.*, de uma folha de herbário número 80339 no Field Museum em Chicago.

= *Uromyces erythrinae* Lagerh., in Sydow, P. Sydow & H. Sydow., Monogr. Ured. 2: 357. 1910. Tipo: sobre *Clitoria* sp., (registrada como *Erythrina* sp.), Puente de Chimbo, **Ecuador**, s.d., *Lagerheim s.n.*

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Leguminosae - *Clitoria* sp., 15.V.1983, II/III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-295 (IBI14446, RB382912); 23.III.1986, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 86-34 (IBI15777).

Uromyces niteroyensis Rangel, Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro 18: 160. 1916. **Tipo:** sobre *Setaria* sp., Cubango, Niteroi, Rio de Janeiro, **Brasil**, *Rangel 1172*. (?/?⇒IIpe/III).

= *Uromyces puttemansii* Rangel, Arch. Mus. Nac. Rio de Janeiro 18: 159. 1916. Lectotipo: sobre *Setaria aspera* Link, Paquetá, Niteroi, Rio de Janeiro, **Brasil**, VI.1914, *Rangel 1211*. Segundo Ramachar & Cummins (1963) o Tipo é incerto. Rangel listou duas coleções, ambas de Paquetá, Rio de Janeiro, **Brasil**, VI.1914, uma sobre *Setaria aspera* Link (como “*Setaria apserifoliae*” - *Rangel 1211*) e outra sobre *Melinis minutiflora* P. Beauv. (como “*Panici mellinis*” - *Rangel 1212*). Sabe-se somente agora que a ferrugem sobre *Melinis minutiflora* no Brasil pertence à espécie *Uromyces setariae-italicae*. Lectotipo aqui designado.

= *Uromyces sepultus* Mains, Carnegie Inst. Washington Publ. 461: 99. 1935. Tipo: sobre *Setaria tenax* (Rich.) Desv., **México**, s.loc., s.d., *Swallen 2440*.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Luis Antonio, sobre Poaceae - *Setaria* sp., 8.VII.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-539 (IBI14688, RB382922).

Uromyces oblectaneus H. S. Jacks. & Holw., in Jackson, Mycologia 18: 146. 1926. **Tipo:** sobre *Rhynchospora exaltata* Kunth, Sivestre, Rio de Janeiro, **Brasil**, 16.IX.1921, *Holway 1113*. (?/?⇒IIpe/III).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Cyperaceae - *Rhynchospora* sp., 2.VII.1976, II/III, J. F. Hennen 76-331 (IBI12530); 14.XI.1979, II/III, M. B. Figueiredo & J. F. Hennen 79-358 (IBI13829, RB382903); 9.VI.1982, II/III, J. F. Hennen & M. B. Figueiredo 82-125 (IBI14086-119); 10.VI.1983, II/III, J. F. Hennen et al. 83-388 (IBI14539); 29.X.1983, II/III, J. F. Hennen et al. 83-657 (IBI14806); 24.XII.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-897 (IBI15044); 18.II.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-153 (IBI15223); 26.V.1988, II, J. F. Hennen 88-33 (IBI16143); Luis Antonio, 8.VI.1983, II, J. F. Hennen et al. 83-536

(IBI14685); 29.V.1988, II/III, *J. F. Hennen* 88-90 (IBI16196, RB383033); Moji-Guaçu, 19.II.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-169 (IBI15239).

Uromyces scleriae Henn., Hedwigia Beiblatt 38: 67. 1899. **Tipo:** sobre *Scleria* sp., (?Tijuca) Mauá, Rio de Janeiro, **Brasil**, 06.IV.1897, *Ule*-2477. (?/? \rightleftharpoons IIpe/III).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Cyperaceae - *Scleria* sp., 23.III.1986, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 86-36 (IBI15779) - indet.: Moji-Guaçu, 6.VII.1988, II/III, *R. M. Lopez-Franco & A. A. Carvalho Jr.* 88-444 (IBI16554).

Uromyces setariae-italicae Yoshino, Bot. Mag. Tokyo 20: 247. 1906. Neotipo: sobre *Setaria italica* (L.) Beauv., Kumamoto, Pref. Kumamoto, **Japão**, 20.X.1906 (Neotipo designado por Ramachar & Cummins, 1963). (?/? \rightleftharpoons IIpe/III).

= *Uromyces leptodermus* Syd. & P. Syd. in Sydow & Butler, Ann. Mycol. 4: 430. 1906. Tipo: sobre *Panicum javanicum* Poir., Dehra Dun, **Índia**, 22.IX.1905, *Butler* 597. Este nome foi publicado em 31.X.1906, dez dias depois de *Uromyces setariae-italicae* Yoshino.

Anamorfos

Uredo setariae-italicae Dietel, Bot. Jahrb. 32: 632. 1903. Lectotipo: sobre *Setaria italica* (L.) Beauv. subvar. *germanica* F.T. Hubb., Tokio, Japão, 3.X.1901, *S. Kusano* -338. Lectotipo aqui designado.

= *Puccinia panicola* Arthur, Bull. Torrey Bot. Club 34: 586. 1907. Tipo: sobre *Panicum molle* Sw., Santiago de Las Vegas, **Cuba**, 01.III.1901, *Baker s.n.* Baseado nos uredínios.

= *Uredo panici* Henn., Hedwigia 43: 165. 1904. Tipo: sobre *Panicum* sp., Juruá Mirim, Rio Juruá, **Brasil**, IX.1901, *Ule* 3077. (Não *U. panici* Arthur, 1902).

≡ *Uredo henningsii* Sacc. & D. Sacc., Syll. Fungorum 17: 456. 1905. *Nom. nov.* para *Uredo panici* P. Hennings.

= *Uredo isachnes* Syd. & P. Syd., in Sydow, H. & P. and E. J. Butler, Ann. Mycol. 4: 444. 1906. Tipo: sobre *Panicum isachne* Roth ex Roem. & Schult., Poona, **Índia**, 25.X.1905, *E. J. Butler* 596.

= *Uredo panici-prostrati* Syd. & P. Syd., in H. Sydow, P. Sydow & E. J. Butler, Ann.

Mycol. 4:44. 1906. Tipo: sobre *Panicum prostratum* Lam., Nilgiri Hills, **Índia**, XII.1910, *E. J. Butler* 593.

= *Uredo eriochloae* Syd. & P. Syd., in Sydow, H. & P. & E. J. Butler, Ann. Mycol. 4: 444. 1906. Tipo: sobre *Eriochloa polystachya* Kunth, Saran, Burhaga, **Índia**, 17.XI.1903, *E. J. Butler*-586.

= *Uredo panici-maximi* Rangel, Arch. Museu Nac. Rio de Janeiro 18: 160. 1916. Tipo: sobre *Panicum maximum* Jacq., Niterói, Rio de Janeiro, **Brasil**, VI.1915, *Rangel* 749.

= *Uredo panici-villosi* Petch, An. Roy. Bot. Gard. Peradeniya 7: 295. 1922, Tipo: sobre *Brachiaria villosa* (Lam.) A. Camus, Hakgala, **Ceilão (Sri Lanka)**, IV.1919, *Petch* 5977.

= *Uredo melinidis* Kern, Mycologia 30: 550. 1938. Tipo: sobre *Melinis minutiflora* P. Beauv., **Venezuela**, s.loc., s.d., s.col.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Poaceae - *Melinis minutiflora* P. Beauv., 9.IV.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-141 (IBI14293); 14.V.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-266 (IBI14418); 16.X.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-610 (IBI14759); 14.I.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-20 (IBI15087); 17.III.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-310 (IBI15381) - *Panicum maximum* Jacq.: Moji-Mirim, 24.VI.1983, II, *J. F. Hennen* 83-464 (IBI14613); 30.X.1983, II, *J. F. Hennen et al.* 83-704 (IBI14853); 7.XII.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-830 (IBI14977); 7.XII.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-831 (IBI14978); 23.XII.1983, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 83-886 (IBI15033); 16.I.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-52 (IBI15119); 18.II.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-134 (IBI15204); 23.III.1986, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 86-37 (IBI15780); 26.V.1988, *J. F. Hennen* 88-40 (IBI16150); Luis Antonio, 8.VII.1983, II, *J. F. Hennen et al.* 83-540 (IBI14689); 31.X.1983, II, *J. F. Hennen et al.* 83-676 (IBI14825); 31.X.1983, II, *J. F. Hennen et al.* 83-685 (IBI14834); 20.II.1984, II, *J. F. Hennen & M. M. Hennen* 84-190 (IBI15260).

Uromyces transversalis G. Winter, como “(Thümen) Winter”, Flora 62: 264. 1884. **Tipo:** sobre *Tritonia securigera* (Ait.) Ker Gawl., Iridaceae, Somerset-East, Cape of Good Hope, **África do Sul**, VII.1876, *MacOwan s.n.* Provavelmente a mesma coleção que do tipo de *Uredo transversalis* Thüm. (?/? \rightleftharpoons IIpe/III).

Anamorfo

Uredo transversalis Thüm., Flora: 570. 1876.

Tipo: sobre *Tritonia securigera* (Ait.) Ker Gawl., Iridaceae, Somerset-East, Cape of Good Hope, **África do Sul**, VII.1876, MacOwan 1254.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Iridaceae - *Gladiolus* sp., 7.XII.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-834 (IBI14981); 9.XII.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-866 (IBI15013, RB382939); 23.XII.1983, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-888 (IBI15035); 29.I.1984, II, J. F. Hennen et al. 84-104 (IBI15171); 30.VII.1988, II, J. F. Hennen & R. M. López-Franco 88-689 (IBI16796); 7.II.1990, II, J. F. Hennen et al. 90-169 (IBI17211).

Uromyces viegasii R. Almeida, Fitopat. Bras. 2: 55-56. 1977. **Tipo:** sobre *Bauhinia forficata* Link, Leguminosae, São José do Rio Pardo, São Paulo, **Brasil**, s.d., A. S. Costa s.n. (0/-,-/III).

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Guaçu, sobre Leguminosae - *Bauhinia* sp.: 11.XII.1977, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 77-382 (IBI13375); 15.I.1984, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-40 (IBI15107); 19.II.1984, 0/III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-161 (IBI15231); 18.III.1984, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-337 (IBI15408, RB383018); 5.VII.1988, 0/III, R. M. Lopez-Franco & A.A. Carvalho Jr. 88-416 (IBI16526); 7.VII.1988, 0/III, R. M. Lopez-Franco 88-465 (IBI16575); 8.VII.1988, 0/III, R. M. Lopez-Franco & A.A. Carvalho Jr. 88-471 (IBI16581); Moji-Mirim, 26.I.1982, III, E. Pimpinato 82-10 (IBI14086-05); 29.X.1983, III, J. F. Hennen et al. 83-641 (IBI14790); 7.XII.1983, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-835 (IBI14982); 14.I.1984, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-23 (IBI15090); 18.II.1984, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-139 (IBI15209, RB382947); 18.II.1984, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-139a (IBI15209a); Luis Antonio, 8.VII.1983, III, J.

F. Hennen et al. 83-547 (IBI14696); 21.II.1984, III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-200 (IBI15270).

Uromyces sp. 1

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Amaranthaceae - *Iresine* sp., 23.XII.1983, II/III, J. F. Hennen & M. M. Hennen 83-883 (IBI15030, RB382942).

Uromyces sp. 2

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO: Moji-Mirim, sobre Poaceae indet.: 25.VI.1983, II, J. F. Hennen 83-479 (IBI14628).

Ypsilospora tucumanensis Hernández. & J.F. Hennen, Mycologia 95(4): 751. 2003. **Tipo:** sobre *Inga edulis* Mart., San Miguel de Tucumán (Quinta Agronômica), Tucumán, **Argentina**, 6.IV.1994, J. F. Hennen, M. M. Hennen & J. R. Hernandez 94-96. (?/Ipe,IIpe/III).

Anamorfo

Uredo ingae Henn., Hedwigia Beiblatt 38: 69. 1899. Tipo: sobre *Inga* sp. Blumenau, Santa Catarina, **Brasil**, s.d., Ule 1591.

≡ *Ravenelia ingae* (Henn.) Arthur, N. Am. Fl. 7: 132. 1907. Telios não descritos.

≡ *Haploravenelia ingae* (Arthur) Syd., Ann. Mycol. 19: 165. 1921.

= *Uromyces pulverulentus* Speg., Rev. Argent. Bot. 1: 143-144. 1925. Tipo: sobre *Inga* sp., Ilha Martin Garcia, **Argentina**, 23.XI.1923, Spegazzini s.n. Telios não descritos.

Material examinado: BRASIL. SÃO PAULO, Luis Antonio, sobre Leguminosae - *Inga* sp., 20.II.1984, II, J. F. Hennen & M. M. Hennen 84-186 (IBI15256, RB382950); Moji-Guaçu, 18.VI.1988, II, J. F. Hennen & Y. Ono 88-337 (IBI16446, RB383040).

Tabela 1 – Índice de hospedeiros e respectivas espécies de Uredinales de áreas de cerrados do estado de São Paulo

Hospedeiro	Espécie de Uredinales
Pteridophyta	
Polypodiaceae	
<i>Cyclosorus dentatus</i>	<i>Desmella aneimiae</i>
<i>Polypodium lasiopopus</i>	<i>Desmella aneimiae</i>
<i>Polypodium</i> sp.	<i>Desmella aneimiae</i>
Thelypteridaceae	
<i>Thelypteris</i> sp.	<i>Desmella aneimiae</i>

Hospedeiro	Espécie de Uredinales
Schizaeaceae	
<i>Lygodium</i> sp.	<i>Puccinia lygodii</i>
Magnoliophyta	
Amaranthaceae	
<i>Alternanthera brasiliiana</i>	<i>Puccinia mogiphanis</i>
<i>Alternanthera</i> sp.	<i>Puccinia mogiphanis</i>
<i>Iresine</i> sp.	<i>Uromyces</i> sp. 1
Amaryllidaceae	
<i>Hypoxis</i> sp.	<i>Uredo hypoxidis</i>
Anacardiaceae	
<i>Astronium</i> sp.	<i>Kimuromyces cerradensis</i>
Annonaceae	
<i>Duguetia furfuracea</i>	<i>Dietelia duguetia</i>
<i>Duguetia</i> sp.	<i>Aecidium duguetiae</i>
<i>Duguetia</i> sp.	<i>Dietelia duguetia</i>
<i>Xylopia aromatica</i>	<i>Dasyscypha gregaria</i>
<i>Xylopia aromatica</i>	<i>Aecidium xylopieae</i>
<i>Xylopia</i> sp.	<i>Aecidium xylopieae</i>
Apocynaceae	
<i>Asclepias curassavica</i>	<i>Uromyces asclepiadis</i>
<i>Condilocarpon rauwolfiae</i>	<i>Malupa condylocarpi</i>
<i>Echites</i> sp.	<i>Crossospora angustata</i>
<i>Plumeria</i> sp.	<i>Coleosporium plumeriae</i>
<i>Tabernaemontana amygdalifolia</i>	<i>Aecidium ochraceum</i>
indeterminada	<i>Crossospora angustata</i>
indeterminada	<i>Hemileia</i> sp.
Asteraceae	
<i>Acanthospermum australe</i>	<i>Puccinia cnici-oleracei</i>
<i>Achrocline</i> sp.	<i>Puccinia achyroclines</i>
<i>Baccharis dracunculifolia</i>	<i>Puccinia henningsii</i>
<i>Bidens</i> sp.	<i>Uromyces bidenticola</i>
<i>Bidens</i> sp.	<i>Uromyces bidentis</i>
<i>Conyza</i> sp.	<i>Puccinia cyperi</i>
<i>Elephantopus angustifolius</i>	<i>Coleosporium vernoniae</i>
<i>Elephantopus mollis</i>	<i>Coleosporium vernoniae</i>
<i>Elephantopus</i> sp.	<i>Coleosporium vernoniae</i>
<i>Emilia sonchifolia</i>	<i>Coleosporium tussilaginis</i>
<i>Emilia sonchifolia</i>	<i>Puccinia cnici-oleracei</i>
<i>Eupatorium</i> sp.	<i>Puccinia eupatorii</i>
<i>Eupatorium</i> sp.	<i>Cionothrix praelonga</i>
<i>Gnaphalium</i> sp.	<i>Puccinia gnaphaliicola</i>
<i>Mikania</i> sp.	<i>Puccinia spgazzini</i>
<i>Piptocarpha rotundifolia</i>	<i>Aecidium</i> sp. 1
<i>Piptocarpha</i> sp.	<i>Puccinia seorsa</i>
<i>Porophyllum ruderale</i>	<i>Puccinia porophylli</i>
<i>Porophyllum</i> sp.	<i>Puccinia porophylli</i>
<i>Vernonia</i> sp.	<i>Puccinia neorotundata</i>
indeterminada	<i>Puccinia holwayula</i>
Bignoniaceae	
<i>Arrabidaea chica</i>	<i>Phragmidiella paulista</i>
<i>Arrabidaea</i> sp.	<i>Phragmidiella paulista</i>

Hospedeiro	Espécie de Uredinales
<i>Jacaranda caroba</i>	<i>Aecidium jacarandae</i>
<i>Jacaranda puberula</i>	<i>Aecidium jacarandae</i>
<i>Jacaranda rufa</i>	<i>Aecidium jacarandae</i>
<i>Jacaranda</i> sp.	<i>Aecidium jacarandae</i>
<i>Jacaranda</i> sp.	<i>Aecidium circinatum</i>
<i>Memora peregrina</i>	<i>Porotenus memorae</i>
<i>Memora</i> sp.	<i>Porotenus memorae</i>
<i>Memora</i> sp.	<i>Porotenus concavus</i>
<i>Pleonotoma</i> sp.	<i>Prospodium anomalum</i>
<i>Pleonotoma tetraquetra</i>	<i>Prospodium anomalum</i>
<i>Pyrostegia ignea</i>	<i>Prospodium impolitum</i>
<i>Pyrostegia</i> sp.	<i>Prospodium impolitum</i>
<i>Pyrostegia venusta</i>	<i>Prospodium impolitum</i>
<i>Stizophyllum</i> sp.	<i>Prospodium stizophylli</i>
<i>Tabebuia ochracea</i>	<i>Prospodium</i> sp.
<i>Tabebuia ochracea</i>	<i>Prospodium tecomicola</i>
<i>Tabebuia serratifolia</i>	<i>Prospodium tecomicola</i>
<i>Tecoma</i> sp.	<i>Prospodium appendiculatum</i> var. <i>appendiculatum</i>
<i>Tecoma stans</i>	<i>Prospodium appendiculatum</i> var. <i>appendiculatum</i>
Boraginaceae	
<i>Cordia</i> sp.	<i>Puccinia cordiae</i>
Burseraceae	
<i>Protium</i> sp.	<i>Puccinia</i> sp. 1
Cannaceae	
<i>Canna</i> sp.	<i>Puccinia thaliae</i>
Caryocaraceae	
<i>Caryocar brasiliense</i>	<i>Cerotelium giacometii</i>
<i>Caryocar</i> sp.	<i>Cerotelium giacometii</i>
Chrysobalanaceae	
<i>Couepia grandiflora</i>	<i>Leptinia paliformis</i>
<i>Couepia</i> sp.	<i>Leptinia paliformis</i>
Convolvulaceae	
<i>Ipomoea cairica</i>	<i>Coleosporium ipomoeae</i>
<i>Ipomoea nil</i>	<i>Coleosporium ipomoeae</i>
<i>Ipomoea</i> sp.	<i>Puccinia crassipes</i>
Cyperaceae	
<i>Carex</i> sp.	<i>Puccinia dioicae</i>
<i>Cyperus</i> sp.	<i>Puccinia cyperi</i>
<i>Cyperus</i> sp.	<i>Puccinia flavo-virens</i>
indeterminada	<i>Uromyces scleriae</i>
<i>Rhynchospora</i> sp.	<i>Uromyces oblectaneus</i>
<i>Scleria</i> sp.	<i>Puccinia scleriae</i>
<i>Scleria</i> sp.	<i>Uromyces scleriae</i>
Ebenaceae	
<i>Diospyros hispida</i>	<i>Aecidium calosporum</i>
<i>Diospyros</i> sp.	<i>Aecidium calosporum</i>
Erythroxylaceae	
<i>Erythroxylon pelleterianum</i>	<i>Phakopsora coca</i>
<i>Erythroxylon</i> sp.	<i>Phakopsora coca</i>
<i>Erythroxylon suberosum</i>	<i>Maravalia erythroxyl</i>

Hospedeiro	Espécie de Uredinales
Euphobiaceae	
<i>Alchornea iricurana</i>	<i>Olivea capituliformis</i>
<i>Alchornea</i> sp.	<i>Olivea capituliformis</i>
<i>Croton</i> sp.	<i>Phakopsora pavida</i>
<i>Euphorbia heterophylla</i>	<i>Melampsora euphorbiae</i>
<i>Euphorbia</i> sp.	<i>Melampsora euphorbiae</i>
<i>Euphorbia</i> sp.	<i>Uromyces euphorbiae</i>
<i>Pera glabrata</i>	<i>Maravalia</i> sp.
Geraniaceae	
<i>Pelargonium</i> sp.	<i>Puccinia pelargonii-zonalis</i>
Hippocrataceae	
<i>Hippocratea volubilis</i>	<i>Botryorhiza hippocrateae</i>
Iridaceae	
<i>Gladiolus</i> sp.	<i>Uromyces transversalis</i>
Labiatae	
<i>Hyptis dubia</i>	<i>Puccinia hyptidis-mutabilis</i>
<i>Hyptis</i> sp.	<i>Puccinia insititia</i>
<i>Leonotis nepetifolia</i>	<i>Puccinia leonotidicola</i>
<i>Marsypianthes chamaedrys</i>	<i>Puccinia hyptidis-mutabilis</i>
indeterminada	<i>Puccinia hyptidis-mutabilis</i>
Leguminosae	
<i>Anadenanthera falcata</i>	<i>Ravenelia cebil</i>
<i>Anadenanthera peregrina</i>	<i>Ravenelia cebil</i>
<i>Anadenanthera peregrina</i> var. <i>falcata</i>	<i>Ravenelia cebil</i>
<i>Anadenanthera</i> sp.	<i>Ravenelia cebil</i>
<i>Bauhinia holophylla</i>	<i>Uromyces bauhiniae</i>
<i>Bauhinia</i> sp.	<i>Uromyces bauhiniae</i>
<i>Bauhinia</i> sp.	<i>Uromyces floralis</i>
<i>Bauhinia</i> sp.	<i>Uromyces viegasii</i>
<i>Caesalpinia</i> sp.	<i>Ravenelia cohniana</i>
<i>Cajanus cajan</i>	<i>Uredo cajani</i>
<i>Cassia silvestris</i>	<i>Ravenelia densifera</i>
<i>Cassia</i> sp.	<i>Ravenelia densifera</i>
<i>Cassia</i> sp.	<i>Ravenelia macrocarpa</i>
<i>Clitoria</i> sp.	<i>Uromyces neurocarpi</i>
<i>Copaifera langsdorffii</i>	<i>Diorchidium copaifera</i>
<i>Copaifera</i> sp.	<i>Diorchidium copaifera</i>
<i>Desmodium</i> sp.	<i>Uromyces castaneus</i>
<i>Desmodium</i> sp.	<i>Phakopsora meibomia</i>
<i>Dipterix alata</i>	<i>Uredo</i> sp. 1
<i>Hymenaea</i> sp.	<i>Crossopsora hymenaeae</i>
<i>Inga</i> sp.	<i>Chaconia ingae</i>
<i>Inga</i> sp.	<i>Ypsilospora tucumanensis</i>
<i>Machaerium</i> sp.	<i>Soratea</i> sp. 1
<i>Neonotonia wightii</i>	<i>Phakopsora meibomia</i>
<i>Phaseolus</i> sp.	<i>Uromyces appendiculatus</i>
<i>Piptadaenia</i> sp.	<i>Ravenelia cebil</i>
<i>Plathymentia reticulata</i>	<i>Ravenelia geminipora</i>
<i>Platypodium elegans</i>	<i>Soratea</i> sp. 2
<i>Platypodium</i> sp.	<i>Soratea</i> sp. 2
<i>Stryphnodendron adstringens</i>	<i>Chaconia brasiliensis</i>

Hospedeiro	Espécie de Uredinales
<i>Stryphnodendron barbatiman</i>	<i>Chaconia brasiliensis</i>
<i>Stryphnodendron</i> sp.	<i>Chaconia brasiliensis</i>
Liliaceae	
<i>Smilax</i> sp.	<i>Sphenospora smilacina</i>
Lythraceae	
<i>Lafoensia</i> sp.	<i>Uredo lafoensiae</i>
Malpighiaceae	
<i>Banisteria clauseniana</i>	<i>Puccinia banisteriae</i>
<i>Banisteriopsis nummifera</i>	<i>Puccinia banisteriae</i>
<i>Byrsonima coccolobifolia</i>	<i>Aecidium vinnulum</i>
<i>Byrsonima coccolobifolia</i>	<i>Crossopsora byrsonimatis</i>
<i>Byrsonima intermedia</i>	<i>Aecidium vinnulum</i>
<i>Byrsonima intermedia</i>	<i>Crossopsora notata</i>
<i>Byrsonima intermedia</i>	<i>Crossopsora byrsonimatis</i>
<i>Byrsonima</i> sp.	<i>Crossopsora byrsonimatis</i>
<i>Heteropterys byrsonimaefolia</i>	<i>Puccinia barbatula</i>
<i>Heteropterys</i> sp.	<i>Puccinia heteropteridis</i>
<i>Peixotoa</i> sp.	<i>Puccinia inrecta</i>
<i>Stigmaphyllon lalandianum</i>	<i>Puccinia</i> sp. 2
indeterminada	<i>Crossopsora</i> sp.
indeterminada	<i>Puccinia</i> sp. 3
indeterminada	<i>Puccinia sanguinolenta</i>
Malvaceae	
<i>Malvastrum coromandelianum</i>	<i>Puccinia heterospora</i>
<i>Pavonia hexaphylla</i>	<i>Catenulopsora praelonga</i>
<i>Sida cordifolia</i>	<i>Puccinia heterospora</i>
<i>Sida</i> sp.	<i>Puccinia heterospora</i>
indeterminada	<i>Puccinia heterospora</i>
Meliaceae	
<i>Cedrela</i> sp.	<i>Phakopsora cheoana</i>
indeterminada	<i>Phakopsora cheoana</i>
Moraceae	
<i>Ficus</i> sp.	<i>Cerotelium ficicola</i>
Myrtaceae	
<i>Campomanesia cambessedeanana</i>	<i>Phakopsora rossmaniae</i>
<i>Campomanesia</i> sp.	<i>Phakopsora rossmaniae</i>
<i>Eugenia jambos</i>	<i>Puccinia psidii</i>
<i>Psidium guajava</i>	<i>Puccinia psidii</i>
<i>Psidium</i> sp.	<i>Puccinia psidii</i>
<i>Syzygium jambos</i>	<i>Puccinia psidii</i>
indeterminada	<i>Puccinia psidii</i>
indeterminada	<i>Uredo seclusa</i>
Orchidaceae	
<i>Catasetum</i> sp.	<i>Sphenospora kevorkianii</i>
Oxalidaceae	
<i>Oxalis</i> sp.	<i>Puccinia oxalidis</i>
Palmae	
<i>Attalea</i> sp.	<i>Cerradoa palmae</i>
indeterminada	<i>Cerradoa palmae</i>
Poaceae	
<i>Bambusa</i> sp.	<i>Kweilingia divina</i>

Hospedeiro	Espécie de Uredinales
<i>Bambusa vulgaris</i>	<i>Kweilingia divina</i>
<i>Digitaria</i> sp.	<i>Puccinia oahuensis</i>
<i>Digitaria</i> sp.	<i>Puccinia</i> sp. 6
<i>Ichnanthus axillaris</i>	<i>Puccinia inclita</i>
<i>Ichnanthus</i> sp.	<i>Puccinia inclita</i>
<i>Lasiacis</i> sp.	<i>Uromyces costaricensis</i>
<i>Melinis minutiflora</i>	<i>Uromyces setariae-italicae</i>
<i>Olyra</i> sp.	<i>Puccinia obliquo-septata</i>
<i>Panicum maximum</i>	<i>Uromyces setariae-italicae</i>
<i>Panicum sellowii</i>	<i>Puccinia puttemansii</i>
<i>Panicum</i> sp.	<i>Puccinia substriata</i>
<i>Panicum</i> sp.	<i>Puccinia puttemansii</i>
<i>Paspalum</i> sp.	<i>Puccinia substriata</i>
<i>Paspalum</i> sp.	<i>Phakopsora compressa</i>
<i>Paspalum</i> sp.	<i>Phakopsora</i> sp. 2
<i>Paspalum</i> sp.	<i>Puccinia</i> sp. 5
<i>Paspalum</i> sp.	<i>Uredo</i> sp. 2
<i>Rhynchelytrum repens</i>	<i>Puccinia levis</i> var. <i>tricholaenae</i>
<i>Rhynchelytrum roseum</i>	<i>Puccinia levis</i> var. <i>tricholaenae</i>
<i>Setaria</i> sp.	<i>Uromyces niteroyensis</i>
indeterminada	<i>Puccinia esclavensis</i>
indeterminada	<i>Uromyces</i> sp. 2
indeterminada	<i>Uromyces costaricensis</i>
Rhamnaceae	
<i>Colubrina rufa</i>	<i>Phakopsora colubrinae</i>
<i>Gouania</i> sp.	<i>Puccinia gouaniae</i>
<i>Gouania</i> sp.	<i>Puccinia invaginata</i>
<i>Hovenia dulcis</i>	<i>Phakopsora colubrinae</i>
Rosaceae	
<i>Prunus persica</i>	<i>Tranzschelia discolor</i>
<i>Prunus</i> sp.	<i>Tranzschelia discolor</i>
<i>Rubus</i> sp.	<i>Kuehneola loeseneriana</i>
Rubiaceae	
<i>Alibertia edulis</i>	<i>Puccinia farameae</i>
<i>Alibertia</i> sp.	<i>Puccinia farameae</i>
<i>Alibertia</i> sp.	<i>Phakopsora</i> sp. 1
<i>Diodia</i> sp.	<i>Puccinia lateritia</i>
<i>Diodia teres</i>	<i>Puccinia lateritia</i>
<i>Palicourea coriacea</i>	<i>Puccinia palicoureae</i>
<i>Palicourea rigida</i>	<i>Puccinia palicoureae</i>
<i>Palicourea</i> sp.	<i>Puccinia palicoureae</i>
<i>Psychotria</i> sp.	<i>Puccinia palicoureae</i>
<i>Randia</i> sp.	<i>Cerotelium figueiredae</i>
<i>Tocoyena</i> sp.	<i>Aecidium</i> sp. 2
<i>Tocoyena</i> sp.	<i>Phakopsora tocoyenae</i>
indeterminada	<i>Puccinia</i> sp. 4
Rutaceae	
<i>Xanthoxylum</i> sp.	<i>Aecidium xanthoxylum</i>
Salicaceae	
<i>Salix babylonica</i>	<i>Melampsora epitea</i>

Hospedeiro	Espécie de Uredinales
Sapindaceae	
<i>Cardiospermum</i> sp. indeterminada	<i>Puccinia arechavaletae</i> <i>Puccinia arechavaletae</i>
Sapotaceae	
<i>Pouteria torta</i> <i>Pouteria</i> sp.	<i>Catenulopsora henneneae</i> <i>Catenulopsora henneneae</i>
Solanaceae	
<i>Capsicum</i> sp. <i>Cestrum</i> sp.	<i>Puccinia pampeana</i> <i>Uromyces cestri</i>
Tiliaceae	
<i>Triunfetta</i> sp.	<i>Puccinosira pallidula</i>
Verbenaceae	
<i>Lantana camara</i> <i>Lantana triplinervea</i> <i>Lantana</i> sp. <i>Lantana</i> sp. <i>Lippia urticoides</i> <i>Vitex montevidensis</i>	<i>Prosopodium tuberculatum</i> <i>Prosopodium tuberculatum</i> <i>Prosopodium tuberculatum</i> <i>Puccinia lantanae</i> <i>Prosopodium paraguayense</i> <i>Olivea</i> sp.
Vochysiaceae	
<i>Qualea</i> sp.	<i>Aplopsora hennenii</i>

AGRADECIMENTOS

Ao Instituto Florestal de São Paulo pela viabilização das coletas e ao CNPq, FAPESP, FAPERJ e NSF pelo apoio financeiro

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICAS

- Agarez, F. V.; Rizzini, C. M. & Pereira, C. 1994. Botânica: taxonomia, morfologia e reprodução dos angiospermae: chaves para determinação de famílias. 2ª ed. Âmbito Cultural, Rio de Janeiro, 256p.
- Arthur, J. C. 1907. Coleosporiaceae. North American Flora 7: 85-95.
- _____. 1912. Aecidiaceae. North American Flora 7: 161-268.
- _____. 1918a. Uredinales of Guatemala based on collections by E. W. D. Holway. I. Introduction, Coleosporiaceae and Uredinaceae. American Journal of Botany 5: 325-336.
- _____. 1918b. Uredinales of the Andes, based on collections by Dr. and Mrs. Rose. Botanical gazette 65: 460-474.
- _____. 1918c. Uredinales of Costa Rica based on collections by E.W.D. Holway. Mycologia 10: 111-154.
- _____. 1921. (Uredinales) Aecidiaceae (cont.). North American Flora 7: 405-480.
- _____. 1922. (Uredinales) Aecidiaceae (cont.). North American Flora 7: 481-540.
- _____. 1929. The Plant Rust (Uredinales). John Willey & Sons. Inc., New York, 446p.
- _____. 1962. Manual of the rusts in United States and Canada. H.P.C., New York, 438p.
- Bicudo, C. E. M. & Menezes, M. A. (orgs.). 1996. Biodiversity in Brazil: a first approach. 1ª ed. v.1. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, São Paulo, 326p.
- Buriticá, P. C. & Hennen, J. F. 1980. Puccinosireae (Uredinales, Pucciniaceae). Flora Neotropica 24: 1-50.
- Carvalho Jr., A. A. 2001. Micota Uredinológica da reserva Florestal "Armando de Salles Oliveira" (São Paulo, Brasil). Tese de Doutorado. Universidade Estadual Paulista, Botucatu, 264p.
- _____; Figueiredo, M. B.; Furtado, E. L. & Hennen, J. F. 2002a. Micota Uredinológica da Reserva Florestal "Armando de Salles Oliveira", São Paulo, Brasil: sobre Amaranthaceae, Asclepiadaceae, Bignoniaceae e Boraginaceae. Hoehnea 29: 19-30.

- _____. 2002b. Uredinales sobre Asteraceae da Reserva Florestal “Armando de Salles Oliveira”, São Paulo, Brasil. *Hoehnea* 29: 57-64.
- _____. 2004a. Uredinales sobre Poaceae da Reserva Florestal “Armando de Salles Oliveira”, São Paulo, Brasil. *Hoehnea* 31: 313-320.
- _____; Hennen, J. F. & Figueiredo, M. B. 2004b. Catálogo de fungos causadores de ferrugens (Uredinales) do Parque Estadual das Fontes do Ipiranga, São Paulo, SP. *Hoehnea* 31: 51-60.
- _____; Figueiredo, M. B.; Furtado, E. L. & Hennen, J. F. 2006. Uredinales sobre Convolvulaceae, Cucurbitaceae, Euphorbiaceae, Fabaceae, Malvaceae, Marantaceae e Moraceae da Reserva Florestal “Armando de Salles Oliveira”, São Paulo, SP, Brasil. *Hoehnea* 33: 317-329.
- _____. 2007. Uredinales sobre Blechnaceae, Thelypteridaceae, Schizaeaceae, Myrtaceae, Oxalidaceae, Rhamnaceae, Rubiaceae, Sapindaceae, Smilacaceae e Vitaceae da Reserva Florestal “Armando de Salles Oliveira”, São Paulo, SP, Brasil. *Hoehnea* 34: 481-492.
- Castro, A. A. J. F.; Tamashiro, J. Y. & Shepherd, G. J. 1999. How is the flora of Brazilian cerrados? *Annals of the Missouri Botanical Garden*. 86: 192-224.
- Cummins, G. B. 1978. Rust fungi on legumes and composites in North America. University of Arizona Press, Tucson, 424p.
- _____. & Hiratsuka, Y. 2003. Illustrated genera rust fungi. 3rd ed. A.P.S., St. Paul, 225p.
- _____. & Stevenson, J. A. 1956. A check list of North American rust fungi (Uredinales), U. S. D. A. Plant Disease Reporter 240(supl.): 109-193.
- Farr, M. L. 1973. An annotated list of Spegazzini's fungus taxa. Verlag von Cramer (Bibliotheca mycologica herausgegeben von J. Cramer Band 35,1 and 35,2). Vol. 1., Pp. 1-823. Vol. 2. Pp. 824-1661.
- Fidalgo, O. & Bononi, V. L. R. 1989. Técnicas de coleta, preservação e herborização de material botânico. Instituto de Botânica, São Paulo, 62p. (Série documentos)
- Greuter, W.; McNeill, J.; Barrie, F. R.; Burdet, H. M.; Demoulin, V.; Filgueiras, T. S.; Nicolson, D. H.; Silva, P. C.; Skog, J. E.; Trehane, P.; Turland, N. J. & Hawksworth, D. L. 2000. International Code of Botanical Nomenclature (Saint Louis Code). *Regnum Vegetabile* 138. 1-474.
- Guimarães, J. L. 1999. Sistemática vegetal. 3^a ed. rev. Imprensa Universitária, Seropédica, 144p.
- Hennen, J. F.; Hennen, M. M. & Figueiredo, M. B. 1982. Índice das Ferrugens (Uredinales) do Brasil. *Arquivos do Instituto Biológico* 49: 1-201.
- _____; Figueiredo, M. B.; Carvalho Júnior, A. A. & Hennen, P. G. 2005. Catalogue of species of plant rust fungi (Uredinales) of Brazil. Disponível: http://www.jbrj.gov.br/em_publicações/publicações_gerais. Consultado em 1 de novembro de 2006.
- Hennings, P. 1902a. Fungi S. Paulensis I a cl. Puttemans collecti. *Hedwigia*, 41: 104-118.
- _____. 1902b. Fungi S. Paulensis II a cl. Puttemans collecti. *Hedwigia*, 41: 295-311.
- _____. 1904. Fungi S. Paulensis III a cl. Puttemans collecti. *Hedwigia*, 43: 197-209.
- _____. 1908. Fungi S. Paulensis IV a cl. Puttemans collecti. *Hedwigia*, 48: 1-20.
- Hylander, N.; Joerstad, I. & Nannfeldt, J. A. 1953. *Enumeratio Uredinearum Scandinavicarum*. *Opera Botanica* 1: 1-102.
- Jackson, H. S. 1926. The Rusts of South America Based on the Holway Collections I. *Mycologia* 24: 141-162.
- _____. 1927. The Rusts of South America Based on the Holway Collections II. *Mycologia* 19: 51-65.
- _____. 1931a. The Rusts of South America Based on the Holway Collections III. *Mycologia* 23: 96-116.
- _____. 1931b. The Rusts of South America Based on the Holway Collections IV. *Mycologia* 23: 332-364.
- _____. 1931c. The Rusts of South America Based on the Holway Collections V. *Mycologia* 23: 463-503.
- _____. 1932. The Rusts of South America Based on the Holway Collections VI. *Mycologia* 24: 62-186.

- Joerstad, I. 1958. Uredinales of the Canary Islands. Skrifter Utgitt av det Norske Videnskaps-Akademi i Oslo. Matematisk-Naturvidenskapelig Klasse n^o2, 182p.
- Joly, A. B. 1977. Botânica: Introdução à taxonomia vegetal. 4^a ed. Cia. Editora Nacional, São Paulo, 777p.
- Kaneko, S. 1981. The species of *Coleosporium*, the cause of pine needle rusts, in the Japanese Archipelago. Reports of the Tottori Mycological Institute 19: 1-159.
- Kramer, K. U. & Green, P. S. 1990. Pteridophytes and Gymnosperms. In: Kubitzki, K. (ed.). The families and genera of vascular plants. v I. Springer-Verlag, Berlin. Pp.1-444.
- Lindquist, J. C. 1982. Royas de la Republica Argentina y Zonas Limitrofes. Secretaria de Agricultura y Ganaderia de la Nacion, Instituto Nacional de Tecnologia Agropecuaria (INTA), Buenos Aires, 574p.
- Mayor, E. 1913. Contribution à l'étude des Uredinées de Colombie. Mémoires de la Société des Sciences Naturelles de Neuchatel 5: 442-599.
- Ramachar, P. & Cummins, G. B. 1963. The species of *Uromyces* on the tribe Paniceae. Mycopathologia et Mycologia Applicata 19: 49-61.
- _____. 1965. The species of *Puccinia* on the Paniceae. Mycopathologia et Mycologia Applicata 25: 7-60.
- Savile, D. B. O. 1971. Methods and aims study of the rust fungi. Journal of Indian Botanical Society 50: 41-51.
- Spegazzini, C. 1889. Fungi Puiggariani pugilus, 1. Boletín de la Academia Nacional de Ciencias, 11: 381-622.
- _____. 1925. Uredineas nuevas o criticas. Revista Argentina de Botanica 1: 93-145.
- Systematics Association Committee for Descriptive Biological Terminology. 1962. Terminology of simple symmetrical plane shapes (Chart 1). Taxon 11: 145-184.
- Toledo Filho, D. V.; Leitão Filho, H. F. & Shepherd, G. J. 1989. Estrutura fitossociológica da vegetação de cerrado em Moji-Mirim (SP). Revista do Instituto Florestal, São Paulo, 1: 1-12.
- Viegas, A. P. 1943. Alguns fungos do cerrado. Bragantia 3: 49-72.
- _____. 1945. Alguns fungos do Brasil IV – Uredinales. Bragantia 4: 1-144.
- Wilson, M. & Henderson, D. M. 1966. British Rust Fungi. Cambridge University Press, 384p.