

## FUNGOS CONIDIAIS ASSOCIADOS AO FOLHEDO DE ESPÉCIES VEGETAIS NO BRASIL

*Marcos Vinícius Oliveira dos Santos<sup>1,3</sup>, Flávia Rodrigues Barbosa<sup>2</sup>, Dilze Maria Argôlo Magalhães<sup>1</sup>, Edna Dora Martins Newman Luz<sup>1</sup>, José Luiz Bezerra<sup>1,3</sup>*

<sup>1</sup>CEPLAC/CEPEC, Setor de Fitopatologia, km 22, Rodovia Ilhéus-Itabuna, Caixa Postal 07, 45600-970, Ilhéus, Bahia, Brasil.  
<sup>2</sup>Universidade Federal de Mato Grosso/Instituto de Ciências Naturais, Humanas e Sociais, Av. Alexandre Ferronato, 1200, Setor Industrial, 78557-267, Sinop-Mato Grosso, Brasil. <sup>3</sup>Universidade Federal de Pernambuco, Departamento de Micologia, Av. Prof. Nelson Chaves, s/n°, 50670-901, Recife, Pernambuco, Brasil. marcosvos@gmail.com.

Os fungos conidiais possuem significativa importância na decomposição de substratos vegetais. No Brasil, diversos estudos já foram realizados com esse grupo, sendo que, em alguns, foi possível relacionar a espécie vegetal a espécie fúngica associada. O presente trabalho teve como objetivo fazer um *checklist*, baseado na literatura, de fungos conidiais associados ao folheto de 14 espécies vegetais encontradas em ecossistemas naturais brasileiros. As metodologias utilizadas nos diferentes estudos analisados foram comparadas.

**Palavras-chave:** fungos anamorfos, taxonomia, diversidade e sucessão de fungos.

**Conidial fungi associated with the leaf litter of plant species in Brazil.** The conidial fungi have significant importance in the plant debris decomposition. In Brazil, several studies have been conducted with this group and in some of them was possible to relate the plant species to the fungal species associated. This work aimed to make a checklist, based on the literature, of conidial fungi associated with leaf litter from 14 plant species found in Brazil's natural ecosystems. The methodologies used in different studies analyzed were compared.

**Key words:** anamorphic fungi, taxonomy, fungal diversity and succession.

## Introdução

Os fungos conidiais são alguns dos fungos frequentemente encontrados e muitos deles possuem considerável importância econômica (Kirk et al., 2008), destacando-se por serem agentes decompositores da matéria orgânica em ecossistemas naturais. Conforme Seifert et al. (2011), estes microorganismos são classificados em três grandes grupos: blastomycetes, hyphomycetes e coelomycetes.

Diferentes trabalhos demonstraram a grande diversidade de fungos conidiais associados a substratos naturais, sendo o folhede um dos mais estudados em diferentes partes do globo terrestre. Alguns exemplos são os trabalhos desenvolvidos por Maia (1983), Polishook et al. (1996), Parungao et al. (2002) e Sharma et al. (2011).

No Brasil, pesquisas com fungos conidiais associados à substratos naturais obtiveram grande progresso a partir dos trabalhos desenvolvidos por Sutton e Hodges Jr. (1975 a,b, 1976 a,b,c, 1977, 1978), Sutton (1975, 1977) e por A. C. Batista e colaboradores (Silva e Minter, 1995).

Estudos posteriores, realizados em diferentes biomas do Brasil, também contribuíram para a ampliação do conhecimento sobre o grupo, podendo-se citar alguns trabalhos realizados em áreas de Cerrado (Silva e Grandi, 2011), da Caatinga (Cruz e Gusmão, 2009; Almeida et al., 2011; Santa Izabel et al., 2011; Almeida et al., 2012), da Floresta Amazônica (Monteiro et al., 2010; Castro et al. 2011, 2012) e da Mata Atlântica (Gusmão e Grandi, 1997; Gusmão et al., 2001; Grandi e Silva, 2006; Marques et al., 2008; Magalhães et al., 2011).

Algumas pesquisas, realizadas no território brasileiro, destacam-se pelo estudo com o folhede de plantas identificadas, tais como as desenvolvidas por Schoenlein-Crusius e Milanez (1998), Gusmão et al. (2001) e Magalhães et al. (2011), contribuindo desse modo, de forma relevante, para o melhor conhecimento dos fungos conidiais, da distribuição destes e da microbiota associada às espécies vegetais. Dessa forma, o presente trabalho teve como objetivo realizar um *checklist*, baseado na literatura (trabalhos científicos, publicados em periódicos), de fungos conidiais associados ao folhede de 14 espécies vegetais encontradas em ecossistemas naturais brasileiros, e a comparação das metodologias utilizadas nos diferentes estudos analisados.

## Estudos desenvolvidos

Dentre as pesquisas envolvendo fungos conidiais associados à substratos vegetais no Brasil, algumas destacam apenas o tipo de substrato (folhede, pecíolo, casca e galhos) [Marques et al., 2008; Cruz e Gusmão, 2009; Grandi e Silva, 2010], enquanto outras informam a espécie vegetal sobre a qual o fungo estava associado, tais como as pesquisas realizadas em folhede de *Alchornea triplinervia* (Spreng.) Müll. Arg., *Caesalpinia echinata* Lam., *Cedrela fissilis* Vell., *Clusia melchiorii* Gleason, *C. nemorosa* G. Mey, *Euterpe edulis* Mart., *Harleyodendron unifoliolatum* Cowan, *Hortia arborea* Engl., *Licania octandra* (Hoffmgg. ex R. & S.) Kuntze, *L. kunthiana* Hook F., *Manilkara maxima* Pennington, *Miconia cabussu* Hoehne, *Parinari alvimii* Prance, *Tibouchina pulchra* Cogn. (Tabela 1), cujos trabalhos são apresentados a seguir.

Estudos de sucessão fúngica durante a decomposição de folhas de *Hortia arborea*, *Licania kunthiana* e *L. octandra* foram realizados por Maia (1983) na mata de Dois Irmãos, Recife-PE. Um total de 75 táxons foram identificados, dos quais 70% pertencem ao grupo dos fungos conidiais.

Levantamentos de hifomicetos associados ao folhede de *Cedrela fissilis* realizados no Horto Florestal Dr. Luiz Teixeira Mendes em Maringá-PR (Grandi e Gusmão, 1995; Gusmão e Grandi, 1996, 1997) e na Reserva Florestal da Cidade Universitária “Armando de Salles Oliveira”, São Paulo-SP, (Grandi et al., 1995) proporcionaram a identificação de um total de 31 táxons. É importante destacar que, três destes trabalhos abordaram sobre espécies de *Gyrothrix* (Corda) Corda (Grandi e Gusmão, 1995), do grupo *Beltrania* (Gusmão e Grandi, 1996) e de hifomicetos com conidioma dos tipos esporodóquio e sinêmio (Gusmão e Grandi, 1997) associados ao folhede.

Pesquisas realizadas na Reserva Ecológica Juréia Itatins, que abrange parte dos municípios de Iguape, Itariri, Miracatu e Peruíbe, estado de São Paulo (Grandi e Attili, 1996) e na Reserva Biológica de Paranapiacaba, município de Santo André-SP, (Grandi, 1998; Schoenlein-Crusius e Milanez, 1998) possibilitaram a identificação de 73 táxons de fungos conidiais associados ao folhede de *Alchornea triplinervia*.

Ainda na Reserva Biológica de Paranapiacaba, Grandi (1999) identificou 26 táxons de hifomicetos em estudo realizado com folíolos em decomposição de *Euterpe edulis*. Gusmão et al. (2001), em estudo realizado com hifomicetos associados ao folhede de *Miconia cabussu*, identificaram 55 táxons e Gusmão (2001), em estudos com folhas vivas e em decomposição dessa mesma planta, identificou quatro espécies do gênero *Cylindrocladium* Morgan: *C. candelabrum* Viégas, *C. gracile* (Bugnic.) Boesew., *C. quinquesepatum* Boedijn & Reitsma e *C. spathulatum* El-Gholl et al., sendo esta última espécie coletada apenas em folhas em decomposição, enquanto que as demais estavam associadas tanto à folhas vivas quanto ao folhede. Já Grandi e Gusmão (2002), após realizarem um levantamento de hifomicetos associados ao folhede de *Tibouchina pulchra*, identificaram 22 táxons pertencentes ao grupo.

Grandi e Silva (2003), após efetuarem coletas no Parque Estadual das Fontes do Ipiranga, na sede do Instituto de Botânica, município de São Paulo-SP, em folíolos de *Caesalpinia echinata* em decomposição, identificaram quatro novos registros para o Brasil. Grandi e Silva (2006) constaram a presença de 46 táxons (43 hyphomycetes e três coelomycetes) associados ao folhede de *C. echinata* nas dependências do Instituto de Botânica, em diversos logradouros na cidade de São Paulo e na Reserva Biológica de Moji-Guaçu, município de Moji-Guaçu-SP. Também no estado de São Paulo, em coletas executadas no Parque Municipal do Ibirapuera e na Reserva Biológica de Mogi-Guaçu, Silva e Grandi (2008) constataram a presença de 32 espécies associadas a folíolos de *C. echinata* em decomposição.

Em expedições realizadas na Serra da Jibóia, Santa Terezinha, no estado da Bahia, Barbosa et al. (2009) identificaram 79 táxons pertencentes a 47 gêneros de fungos conidiais associados ao folhede de *Clusia melchiorii* e *C. nemorosa*. Nesse mesmo estado, em um estudo realizado no Parque Estadual Serra do Conduru, municípios de Uruçuca, Itacaré e Ilhéus; no Ecoparque, município de Una, e na Reserva Capitão, município de Itacaré, Magalhães et al. (2011) identificaram um total de 52 táxons pertencentes a 39 gêneros de fungos conidiais associados ao folhede de *Harleyodendron unifoliolatum* Cowan, *Manilkara maxima* Pennington e *Parinari alvimii* Prance.

### **Técnicas utilizadas para o estudo de fungos conidiais presentes em amostras de folhede**

Os trabalhos listados (Tabela 1) diferem quanto a alguns aspectos, tais como a época de realização, a localidade, o desenho experimental e a peculiaridades relacionadas à metodologia. Com relação a este último fator, as pesquisas adotaram a técnica de câmara úmida (Castañeda-Ruiz, 2005) ou a de lavagem sucessiva de substratos (Harley e Waid, 1955; Pugh et al., 1972) para o processamento dos materiais vegetais, desenvolvimento e obtenção dos fungos em folhede.

Estudos executados por Maia (1983) e Schoenlein-Crusius e Milanez (1998) utilizaram a técnica da lavagem sucessiva de substratos, mediante adaptações da metodologia de Pugh et al. (1972). Enquanto que as pesquisas realizadas por Grandi e Gusmão (1995), Grandi et al. (1995), Grandi e Attili (1996), Gusmão e Grandi (1996), Gusmão e Grandi (1997), Grandi (1998), Grandi (1999), Gusmão (2001), Gusmão et al. (2001), Grandi e Gusmão (2002), Grandi e Silva (2003), Grandi e Silva (2006), Silva e Grandi (2008) também utilizaram a técnica da lavagem sucessiva de substratos, com adaptações da metodologia apresentada por Harley e Waid (1955).

A técnica consiste, basicamente, na realização de uma lavagem prévia e padronização do tamanho do substrato, seguida por lavagens sucessivas (em torno de 30 vezes) feitas com água destilada esterilizada. Após a lavagem, o material é incubado em câmara úmida ou procede-se ao isolamento dos fungos em meio de cultivo.

As pesquisas desenvolvidas por Barbosa et al. (2009) e por Magalhães et al. (2011) utilizaram a metodologia de câmara úmida, com adaptações. Inicialmente descrita por Castañeda-Ruiz (2005), a técnica consiste na lavagem de substratos, coletados previamente, em peneiras domésticas depositadas sobre bandejas. As amostras são submetidas à lavagem constante com água da torneira por cerca de 30 minutos, de modo que o jato de água não atinja diretamente o substrato. Após isso, as amostras são secadas e depositadas em câmara úmida para posterior incubação e coleta dos fungos. Este último processo ocorre entre 48 a 72 horas após a incubação.

Maia (1983), além do isolamento dos fungos em meios de cultura, também realizou a incubação de substratos em câmara úmida, enquanto que Schoenlein-Crusius e Milanez (1998) realizaram somente o isolamento em meios de cultivo. Nos demais trabalhos

Tabela 1 – Fungos conidiais associados ao folheto de plantas no Brasil

Espécie vegetal	Espécie fúngica	UF*	Fonte
<i>Alchornea triplinervia</i> Spreng.) Müll. Arg	<i>Acremonium strictum</i> W. Gams	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)
	<i>Alternaria alternata</i> (Fr.) Keissl.	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)
	<i>Aspergillus clavatus</i> Desm.	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)
	<i>A. glaucus</i> (L.) Link	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)
	<i>A. niger</i> Thieg.	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)
	<i>A. sydowii</i> (Bainier & Sartory) Thom & Church	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)
	<i>A. ustus</i> (Bainier) Thom & Church	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)
	<i>A. versicolor</i> (Vuill.) Tirab.	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)
	<i>Beltrania rhombica</i> Penz.	SP	Grandi (1998)
	<i>Chalara alabamensis</i> Morgan-Jones & E.G. Ingram	SP	Grandi (1998)
	<i>Chalara aurea</i> (Corda) S. Hughes	SP	Grandi e Attili (1996); Grandi (1998)
	<i>Chloridium transvaalense</i> Morgan-Jones et al.	SP	Grandi (1998)
	<i>Chloridium virescens</i> var. <i>virescens</i> (Pers.) W. Gams & Hol.-Jech.	SP	Grandi e Attili (1996)
	<i>Cladosporium cladosporioides</i> (Fresen.) G.A. de Vries	SP	Grandi e Attili (1996); Grandi (1998)
	<i>C. oxysporum</i> Berk. & M.A.Curtis	SP	Grandi (1998); Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)
	<i>C. sphaerospermum</i> Penz.	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)
	<i>Cryptophiale kakombensis</i> Piroz.	SP	Grandi e Attili (1996)
	<i>Cryptophiale udagawae</i> Piroz. & Ichinoe	SP	Grandi e Attili (1996); Grandi (1998)
	<i>Curvularia lunata</i> (Wakker) Boedijn	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)
	<i>Cylindrocladium scoparium</i> Morgan	SP	Grandi e Attili (1996); Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)
	<i>Dactylaria candidula</i> (Höhn.) G.C. Bhatt & W.B.Kendr.	SP	Grandi (1998)
	<i>Dendrosporomyces splendens</i> (Nawawi) Nawawi & J. Webster	SP	Grandi (1998)
	<i>Dicranidion fragile</i> Harkn.	SP	Grandi (1998)
	<i>Dictyochoeta novae-guineensis</i> (Matsush.) A.I. Romero	SP	Grandi (1998)
	<i>Dictyochoeta simplex</i> (S. Hughes & W.B. Kendr.) Hol.-Jech.	SP	Grandi e Attili (1996); Grandi (1998)
	<i>Diplococcium</i> sp.	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)
	<i>Epicoccum nigrum</i> Link	SP	Grandi (1998)
	<i>Epicoccum purpurascens</i> Ehrenb.	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)
	<i>Fusarium chlamydosporum</i> Wollenw. & Reinking	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)
	<i>F. graminearum</i> Schwabe	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)
	<i>F. graminum</i> Corda	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)
	<i>F. heterosporum</i> Nees	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)
	<i>F. lateritium</i> Nees	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)
	<i>F. moniliforme</i> J. Sheld.	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)
	<i>F. nivale</i> Ces. ex Berl. & Voglino	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)
	<i>F. oxysporum</i> Schltdl.	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)
	<i>F. poae</i> (Peck) Wollenw.	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)
	<i>F. sambucinum</i> Fuckel	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)
	<i>F. solani</i> (Mart.) Sacc.	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)
	<i>F. sporotrichioides</i> Sherb.	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)
	<i>F. tricinctum</i> (Corda) Sacc.	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)
	<i>F. ventricosum</i> Appel & Wollenw.	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)
	<i>Gliocladium roseum</i> Bainier	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)
	<i>Graphium</i> sp.	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)
	<i>Humicola grisea</i> Traaen	SP	Grandi (1998)
	<i>Idriella falcata</i> (B. Sutton & Hodges) Arx	SP	Grandi e Attili (1996)
	<i>Insecticola</i> sp.	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)
<i>Kionochaeta ramifera</i> (Matsush.) P.M. Kirk & B. Sutton	SP	Grandi e Attili (1996); Grandi (1998)	
<i>Lauriomyces heliocephala</i> (V. Rao & de Hoog) R.F. Castañeda & W.B. Kendr.	SP	Grandi e Attili (1996)	

Continuação da Tabela 1.

<i>A. triplinervia</i>	<i>Mycoleptodiscus brasiliensis</i> B. Sutton e Hodges	SP	Grandi e Attili (1996); Grandi (1998)	
	<i>Nigrospora oryzae</i> (Berk. & Broome) Petch	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)	
	<i>Oedocephalum</i> sp.	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)	
	<i>Paecilomyces clavisorus</i> Hammill	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)	
	<i>Paecilomyces javanicus</i> (Friedrichs & Bally) A.H.S.Br. & G. Sm.	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)	
	<i>Penicillium hirsutum</i> Dierckx	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)	
	<i>P. janthinellum</i> Biourge	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)	
	<i>P. viridicatum</i> Westling	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)	
	<i>Periconia atropurpurea</i> (Berk. & M.A. Curtis) M.A. Litv.	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)	
	<i>Pestalotia clavata</i> Cooke & Ellis	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)	
	<i>Phaeoisaria clematidis</i> (Fuckel) Hughes	SP	Grandi e Attili (1996)	
	<i>Phaeoisaria infrafertilis</i> B. Sutton & Hodges	SP	Grandi e Attili (1996)	
	<i>Rhinochadiella phaeophora</i> Veerkamp & W. Gams	SP	Grandi (1998)	
	<i>Stilbella</i> sp.	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)	
	<i>Subulispora procurvata</i> Tubaki	SP	Grandi e Attili (1996)	
	<i>Subulispora rectilineata</i> Tubaki	SP	Grandi e Attili (1996)	
	<i>Thozetella cristata</i> Piroz. & Hodges	SP	Grandi e Attili (1996); Grandi (1998)	
	<i>Trichoderma harzianum</i> Rifai	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)	
	<i>T. koningii</i> Oudem.	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)	
	<i>T. longibrachiatum</i> Rifai	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)	
	<i>T. pseudokoningii</i> Rifai	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)	
	<i>T. viride</i> Pers.	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)	
	<i>Verticillium fungicola</i> (Preuss) Hassebr.	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)	
	<i>Verticillium lecanii</i> (Zimm.) Viégas	SP	Schoenlein-Crusius e Milanez (1998)	
	<i>Caesalpinia echinata</i> Lam.	<i>Alternaria alternata</i>	SP	Grandi e Silva (2006); Silva e Grandi (2008)
		<i>Atrosetaphiale flagelliformis</i> Matsush.	SP	Grandi e Silva (2006)
<i>Beltrania rhombica</i>		SP	Grandi e Silva (2006); Silva e Grandi (2008)	
<i>Beltraniella portoricensis</i> (F. Stevens) Piroz. & S.D. Patil		SP	Grandi e Silva (2006); Silva e Grandi (2008)	
<i>Beltraniopsis ramosa</i> R.F. Castañeda		SP	Silva e Grandi (2008)	
<i>Camposporium antennatum</i> Harkn.		SP	Grandi e Silva (2006); Silva e Grandi (2008)	
<i>Camposporium pellucidum</i> (Grove) S. Hughes		SP	Silva e Grandi (2008)	
<i>Chaetendophragma fasciata</i> R. F. Castañeda		SP	Grandi e Silva (2003, 2006)	
<i>Chaetopsina fulva</i> Rambelli		SP	Silva e Grandi (2008)	
<i>Chaetopsina splendida</i> B. Sutton & Hodges		SP	Silva e Grandi (2008)	
<i>Chaetospermum</i> sp.		SP	Grandi e Silva (2006)	
<i>Chalara alabamensis</i>		SP	Grandi e Silva (2006)	
<i>Circinotrichum olivaceum</i> (Speg.) Piroz.		SP	Grandi e Silva (2006); Silva e Grandi (2008)	
<i>Circinotrichum papakurae</i> S. Hughes & Piroz.		SP	Grandi e Silva (2006)	
<i>Cladosporium oxysporum</i>		SP	Grandi e Silva (2006)	
<i>Cryptophiale kakombensis</i>		SP	Grandi e Silva (2006)	
<i>C. minor</i> M.L. Farr		SP	Silva e Grandi (2008)	
<i>C. udagawae</i>		SP	Silva e Grandi (2008)	
<i>Curvularia lunata</i>		SP	Grandi e Silva (2006)	
<i>Dictyochaeta simplex</i>		SP	Grandi e Silva (2006)	
<i>Dictyosporium zeylanicum</i> Petch		SP	Grandi e Silva (2006)	
<i>Epicoccum nigrum</i>		SP	Grandi e Silva (2006); Silva e Grandi (2008)	
<i>Gonytrichum macrocladum</i> (Sacc.) S. Hughes		SP	Silva e Grandi (2008)	
<i>Gyrothrix circinata</i> (Berk. & M.A. Curtis) S. Hughes		SP	Grandi e Silva (2006); Silva e Grandi (2008)	
<i>G. grisea</i> Piroz.		SP	Grandi e Silva (2006)	

Continuação da Tabela 1.

<i>C. echinata</i>	<i>G. microsperma</i> (Höhn.) Piroz.	SP	Grandi e Silva (2006); Silva e Grandi (2008)
	<i>G. podosperma</i> (Corda) Rabenh.	SP	Grandi e Silva (2006)
	<i>G. ramosa</i> Zucconi & Onofri	SP	Silva e Grandi (2008)
	<i>Henicospora minor</i> P.M. Kirk & B. Sutton	SP	Grandi e Silva (2003, 2006)
	<i>Humicola grisea</i>	SP	Grandi e Silva (2006)
	<i>Mariannaea elegans</i> (Corda) Samson	SP	Silva e Grandi (2008)
	<i>Mycoleptodiscus brasiliensis</i>	SP	Grandi e Silva (2006)
	<i>Mycoleptodiscus indicus</i> (V.P. Sahni) B. Sutton	SP	Grandi e Silva (2006)
	<i>Periconia byssoides</i> Pers.	SP	Grandi e Silva (2006)
	<i>Periconia minutissima</i> Corda	SP	Silva e Grandi (2008)
	<i>Pestalotiopsis guepinii</i> (Desm.) Steyaert	SP	Grandi e Silva (2006)
	<i>Pithomyces</i> cf. <i>graminicola</i> R. Y. Roy & B. Ray	SP	Grandi e Silva (2006)
	<i>Pithomyces maydicus</i> (Sacc.) M.B. Ellis	SP	Silva e Grandi (2008)
	<i>Pseudodictyosporium wauense</i> Matsush.	SP	Grandi e Silva (2003, 2006); Silva e Grandi (2008)
	<i>Repetophragma filiferum</i> (Piroz.) R.F. Castañeda et al.	SP	Silva e Grandi (2008)
	<i>Satchmopsis brasiliensis</i> B. Sutton & Hodges	SP	Grandi e Silva (2006)
	<i>Scolecobasidium humicola</i> G.L. Barron & L.V. Busch	SP	Grandi e Silva (2006)
	<i>Scolecobasidium variabile</i> G.L. Barron & L.V. Busch	SP	Grandi e Silva (2006)
	<i>Scytalidium lignicola</i> Pesante	SP	Grandi e Silva (2006)
	<i>Speiropsis scopiformis</i> Kuthub. & Nawawi	SP	Grandi e Silva (2006); Silva e Grandi (2008)
	<i>Sporidesmium flagelliforme</i> Matsush.	SP	Silva e Grandi (2008)
	<i>S. filiferum</i> Piroz.	SP	Grandi e Silva (2003, 2006)
	<i>Sporidesmium</i> cf. <i>filirostratum</i> Cabello et al.	SP	Grandi e Silva (2006)
	<i>S. inflatum</i> (Berk. & Ravenel) M.B. Ellis	SP	Grandi e Silva (2006)
	<i>S. triangulare</i> Matsush.	SP	Grandi e Silva (2006)
	<i>Tetraploa aristata</i> Berk. & Broome	SP	Grandi e Silva (2006)
	<i>Thozetella cristata</i>	SP	Grandi e Silva (2006); Silva e Grandi (2008)
	<i>T. cubensis</i> R.F. Castañeda & G.R.W. Arnold	SP	Grandi e Silva (2006); Silva e Grandi (2008)
	<i>T. havanensis</i> R.F. Castañeda	SP	Silva e Grandi (2008)
	<i>Triposporium deviatum</i> (Subram.) R.F. Castañeda	SP	Silva e Grandi (2008)
	<i>Uberispora heteroseptata</i> R.F. Castañeda et al.	SP	Silva e Grandi (2008)
	<i>Venustosynnema ciliata</i> (R.F. Castañeda et al.) R.F. Castañeda & W.B. Kendr.	SP	Grandi e Silva (2006)
	<i>Vermiculariopsiella immersa</i> (Desm.) Bender	SP	Grandi e Silva (2006); Silva e Grandi (2008)
	<i>Veronaea botryosa</i> Cif. & Montemart.	SP	Grandi e Silva (2006)
<i>Volutella ciliata</i> (Alb. & Schwein.) Fr.	SP	Grandi e Silva (2006)	
<i>Volutella minima</i> Höhn.	SP	Silva e Grandi (2008)	
<i>Wiesneriomyces laurinus</i> (Tassi) P.M. Kirk	SP	Grandi e Silva (2006); Silva e Grandi (2008)	
<i>Zygosporium echinosporum</i> Bunting & E.W. Mason	SP	Silva e Grandi (2008)	
<i>Zygosporium masonii</i> S. Hughes	SP	Grandi e Silva (2006)	
<i>Cedrela fissilis</i> Vell.	<i>Alternaria alternata</i>	SP	Grandi et al. (1995)
	<i>Beltrania rhombica</i>	PR	Gusmão e Grandi (1996)
	<i>Beltraniella</i> cf. <i>japonica</i> Matsush.	PR	Gusmão e Grandi (1996)
	<i>Beltraniella portoricensis</i>	SP; PR	Grandi et al. (1995); Gusmão e Grandi (1996)
	<i>Beltraniopsis ramosa</i>	PR	Gusmão e Grandi (1996)
	<i>Camposporium antennatum</i>	SP	Grandi et al. (1995)
	<i>Chalara alabamensis</i>	SP	Grandi et al. (1995)
	<i>Chloridium virescens</i> var. <i>chlamydosporum</i> (J.F.H. Beyma) W. Gams & Hol.-Jech.	SP	Grandi et al. (1995)
	<i>Cladosporium cladosporioides</i>	SP	Grandi et al. (1995)
	<i>Cladosporium oxysporum</i>	SP	Grandi et al. (1995)
<i>Curvularia senegalensis</i> (Speg.) Subram.	SP	Grandi et al. (1995)	

Continuação da Tabela 1.

<i>Cedrela fissilis</i> Vell.	<i>Dictyochaeta</i> sp.	SP	Grandi et al. (1995)
	<i>Epicoccum nigrum</i>	PR	Gusmão e Grandi (1997)
	<i>Gonytrichum chlamydosporium</i> G.L. Barron & G.C. Bhatt	SP	Grandi et al. (1995)
	<i>Gyrothrix circinata</i>	PR	Grandi e Gusmão (1995)
	<i>G. podosperma</i>	PR	Grandi e Gusmão (1995)
	<i>G. verticiclada</i> (Goid.) S. Hughes & Piroz.	PR	Grandi e Gusmão (1995)
	<i>Humicola grisea</i>	SP	Grandi et al. (1995)
	<i>Kionochaeta ramifera</i>	SP	Grandi et al. (1995)
	<i>Pseudobotrytis terrestris</i> (Timonin) Subram.	SP	Grandi et al. (1995)
	<i>Pyricularia fusispora</i> (Matsush.) Zucconi et al.	SP	Grandi et al. (1995)
	<i>Menisporopsis theobromae</i> S. Hughes	PR	Gusmão e Grandi (1997)
	<i>Pseudobeltrania cedrelae</i> Henn.	PR	Gusmão e Grandi (1996)
	<i>Scytalidium</i> "state of" <i>Hendersonula toruloidea</i> Nattrass	SP	Grandi et al. (1995)
	<i>Sporidesmium</i> sp.	SP	Grandi et al. (1995)
	<i>Thozetella cristata</i>	SP; PR	Grandi et al. (1995); Gusmão e Grandi (1997)
	<i>T. cubensis</i>	PR	Gusmão e Grandi (1997)
	<i>T. havanensis</i>	SP	Grandi et al. (1995)
	<i>Trichoderma</i> sp.	SP	Grandi et al. (1995)
	<i>Volutella minima</i>	PR	Gusmão e Grandi (1997)
<i>Wiesneriomyces laurinus</i>	PR	Gusmão e Grandi (1997)	
<i>Clusia melchiorii</i> Gleason	<i>Anungitea globosa</i> B. Sutton & Hodges	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Ardhachandra cristaspora</i> (Matsush.) Subram. & Sudha	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Ardhachandra selenoides</i> (de Hoog) Subram. & Sudha	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Atrosetaphiale flagelliformis</i>	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Beltrania querna</i> Harkn.	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Beltrania rhombica</i>	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Beltrania</i> spp.	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Beltraniella amoena</i> R.F. Castañeda et al.	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Beltraniella portoricensis</i>	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Beltraniopsis</i> sp.	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Chaetendophragma triangularis</i> Matsush.	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Chaetopsina fulva</i>	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Chalara alabamensis</i>	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Circinotrichum olivaceum</i>	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Circinotrichum papakurae</i>	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Cladosporium cladosporioides</i>	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Clonostachys compactiuscula</i> (Sacc.) D. Hawksw. & W. Gams	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Cryptophiale guadalcanalensis</i> Matsush.	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>C. kakombensis</i>	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>C. udagawae</i>	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Curvularia senegalensis</i>	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Cylindrocladium candelabrum</i> Viégas	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Cylindrocladium naviculatum</i> Crous & M.J. Wingf.	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Dactylaria ficusicola</i> B.C. Paulus et al.	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Dactylaria fusiformis</i> Shearer & J.L. Crane	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Dictyochaeta</i> spp.	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Dictyosporium bulbosum</i> Tzean & J.L. Chen	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>D. digitatum</i> J.L. Chen et al.	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>D. elegans</i> Corda	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Diplocladiella cornitumida</i> F.R. Barbosa et al.	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Gyrothrix magica</i> Lunghini & Onofri	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>G. microsperma</i>	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>G. verticiclada</i>	BA	Barbosa et al. (2009)

Continuação da Tabela 1.

<i>C. melchiorii</i>	<i>Gyrothrix</i> sp.	BA	Barbosa et al. (2009)	
	<i>Henicospora coronata</i> B. Sutton & P.M. Kirk	BA	Barbosa et al. (2009)	
	<i>Idriella ramosa</i> Matsush.	BA	Barbosa et al. (2009)	
	<i>Idriella setiformis</i> R.F. Castañeda & G.R.W. Arnold	BA	Barbosa et al. (2009)	
	<i>Kylindria pluriseptata</i> R.F. Castañeda	BA	Barbosa et al. (2009)	
	<i>Kionochaeta ramifera</i>	BA	Barbosa et al. (2009)	
	<i>Paliphora intermedia</i> Alcorn	BA	Barbosa et al. (2009)	
	<i>Paraceratocladium polysetosum</i> R.F. Castañeda	BA	Barbosa et al. (2009)	
	<i>Paraceratocladium silvestre</i> R.F. Castañeda	BA	Barbosa et al. (2009)	
	<i>Parasymphodiella laxa</i> (Subram. & Vittal) Ponnappa	BA	Barbosa et al. (2009)	
	<i>Pseudobeltrania</i> sp.	BA	Barbosa et al. (2009)	
	<i>Pseudobotrytis terrestris</i>	BA	Barbosa et al. (2009)	
	<i>Sachmopsis brasiliensis</i>	BA	Barbosa et al. (2009)	
	<i>Selenodriella fertilis</i> (Piroz. & Hodges) R.F. Castañeda & W.B. Kendr.	BA	Barbosa et al. (2009)	
	<i>Selenodriella perramosa</i> W.B. Kendr. & R.F. Castañeda	BA	Barbosa et al. (2009)	
	<i>Selenosporella curvispora</i> G. Arnaud ex MacGarvie	BA	Barbosa et al. (2009)	
	<i>Speiropsis scopiformis</i>	BA	Barbosa et al. (2009)	
	<i>Sporendocladia bactrospora</i> (W.B. Kendr.) M.J. Wingf.	BA	Barbosa et al. (2009)	
	<i>Stachybotrys kampalensis</i> Hansf.	BA	Barbosa et al. (2009)	
	<i>S. longispora</i> Matsush.	BA	Barbosa et al. (2009)	
	<i>S. parvispora</i> S. Hughes	BA	Barbosa et al. (2009)	
	<i>Subulispora longirostrata</i> Nawawi & Kuthub.	BA	Barbosa et al. (2009)	
	<i>Thozetella cristata</i>	BA	Barbosa et al. (2009)	
	<i>Thozetella cubensis</i>	BA	Barbosa et al. (2009)	
	<i>Umbellidion radulans</i> B. Sutton & Hodges	BA	Barbosa et al. (2009)	
	<i>Vermiculariopsiella cornuta</i> (V.Rao & de Hoog) Nawawi et al.	BA	Barbosa et al. (2009)	
	<i>Verticillium theobromae</i> (Turconi) E.W. Mason & S. Hughes	BA	Barbosa et al. (2009)	
	<i>Volutella minima</i>	BA	Barbosa et al. (2009)	
	<i>Volutella</i> spp.	BA	Barbosa et al. (2009)	
	<i>Wiesneriomyces laurinus</i>	BA	Barbosa et al. (2009)	
	<i>Zygosporium gibbum</i> (Sacc. et al.) Hughes	BA	Barbosa et al. (2009)	
	<i>Zygosporium masonii</i>	BA	Barbosa et al. (2009)	
	<i>Clusia nemorosa</i> G. Mey.	<i>Atrosetaphiale flagelliformis</i>	BA	Barbosa et al. (2009)
		<i>Beltrania querna</i>	BA	Barbosa et al. (2009)
<i>Beltrania rhombica</i>		BA	Barbosa et al. (2009)	
<i>Beltraniella portoricensis</i>		BA	Barbosa et al. (2009)	
<i>Chaetopsina fulva</i>		BA	Barbosa et al. (2009)	
<i>Chalara alabamensis</i>		BA	Barbosa et al. (2009)	
<i>Circinotrichum falcatisporum</i> Piroz.		BA	Barbosa et al. (2009)	
<i>C. olivaceum</i>		BA	Barbosa et al. (2009)	
<i>C. papakurae</i>		BA	Barbosa et al. (2009)	
<i>Cladosporium oxysporum</i>		BA	Barbosa et al. (2009)	
<i>Clonostachys compactiuscula</i>		BA	Barbosa et al. (2009)	
<i>Cryptophiale guadalcanaensis</i>		BA	Barbosa et al. (2009)	
<i>Cryptophiale kakombensis</i>		BA	Barbosa et al. (2009)	
<i>Cryptophiale udagawae</i>		BA	Barbosa et al. (2009)	
<i>Cryptophialoidea fasciculata</i> Kuthub. & Nawawi		BA	Barbosa et al. (2009)	
<i>Dactylaria belliana</i> B.C. Paulus et al.		BA	Barbosa et al. (2009)	
<i>Dictyosporium elegans</i>		BA	Barbosa et al. (2009)	
<i>Flosculomyces floridaensis</i> B. Sutton		BA	Barbosa et al. (2009)	
<i>Guedea novae-zelandiae</i> S. Hughes		BA	Barbosa et al. (2009)	
<i>Gyrothrix circinata</i>		BA	Barbosa et al. (2009)	
<i>G. microsperma</i>	BA	Barbosa et al. (2009)		
<i>G. verticiclada</i>	BA	Barbosa et al. (2009)		



Continuação da Tabela 1.

<i>Clusia nemorosa</i> G. Mey.	<i>Henicospora minor</i>	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Idriella ramosa</i>	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Idriella setiformis</i>	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Paraceratocladium silvestre</i>	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Parasymphodiella laxa</i>	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Pleurophragmium varieseptatum</i> Matsush.	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Pseudobeltrania</i> sp.	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Pseudobotrytis terrestris</i>	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Satchmopsis brasiliensis</i>	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Selenodriella perramosa</i>	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Selenosporella curvispora</i>	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Speiropsis scopiformis</i>	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Sporendocladia bactrospora</i>	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Stachybotrys parvispora</i>	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Thozetella cristata</i>	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Umbellidion radulans</i>	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Verticillium theobromae</i>	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Volutella minima</i>	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Volutella</i> sp.	BA	Barbosa et al. (2009)
	<i>Zygosporium echinosporum</i>	BA	Barbosa et al. (2009)
<i>Z. gibbum</i>	BA	Barbosa et al. (2009)	
<i>Z. masonii</i>	BA	Barbosa et al. (2009)	
<i>Euterpe edulis</i> Mart.	<i>Brachysporiella gayana</i> Bat	SP	Grandi (1999)
	<i>Chalara alabamensis</i>	SP	Grandi (1999)
	<i>Chalara aurea</i>	SP	Grandi (1999)
	<i>Chloridium transvaalense</i>	SP	Grandi (1999)
	<i>C. virescens</i> var. <i>caudigerum</i> (Höhn.) W. Gams & Hol.- Jech.	SP	Grandi (1999)
	<i>C. virescens</i> var. <i>chlamydosporum</i>	SP	Grandi (1999)
	<i>Cladosporium cladosporioides</i>	SP	Grandi (1999)
	<i>Cryptophiale kakombensis</i>	SP	Grandi (1999)
	<i>Cryptophiale udagawae</i>	SP	Grandi (1999)
	<i>Dendrosporomyces splendens</i>	SP	Grandi (1999)
	<i>Dictyochaeta minutissima</i> A. Gut. Hern. & J. Mena	SP	Grandi (1999)
	<i>Dictyochaeta novae-guineensis</i>	SP	Grandi (1999)
	<i>Diplococcium stoveri</i> (M.B. Ellis) Sinclair et al.	SP	Grandi (1999)
	<i>Gonytrichum chlamydosporium</i> var. <i>chlamydosporium</i> G.L. Barron & G.C. Bhatt	SP	Grandi (1999)
	<i>Humicola grisea</i>	SP	Grandi (1999)
	<i>Kionochaeta ramifera</i>	SP	Grandi (1999)
	<i>Mycoleptodiscus brasiliensis</i>	SP	Grandi (1999)
	<i>Ochroconis humicola</i> (G.L. Barron & L.V. Busch) de Hoog & Arx	SP	Grandi (1999)
	<i>Phialocephala humicola</i> S.C. Jong & E.E. Davis	SP	Grandi (1999)
	<i>Rhinochlaeniella phaeophora</i>	SP	Grandi (1999)
	<i>Sporidesmiella hyalosperma</i> var. <i>hyalosperma</i> (Corda) P.M. Kirk	SP	Grandi (1999)
	<i>Sporidesmium bambusicola</i> M.B. Ellis	SP	Grandi (1999)
	<i>S. leonense</i> M.B. Ellis	SP	Grandi (1999)
	<i>S. parvum</i> (S. Hughes) M.B. Ellis	SP	Grandi (1999)
	<i>Thozetella cristata</i>	SP	Grandi (1999)
<i>Veronaea apiculata</i> (J.H. Mill. et al.) M.B. Ellis	SP	Grandi (1999)	

Continuação da Tabela 1.

<i>Harleyodendron unifoliolatum</i> Cowan	<i>Anungitea</i> sp.	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Ascochyta</i> sp.	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Atrosetaphiale flagelliformis</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Beltrania rhombica</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Beltraniella portoricensis</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Chaetosphaeria innumera</i> Berk. & Broome ex Tul. & C. Tul.	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Circinotrichum falcatisporum</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Cryptophiale kakombensis</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Cryptophiale udagawae</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Dactylaria pseudomanifesta</i> J.L. Bezerra & D.M.A. Magalh.	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Dictyosporium oblongum</i> (Fuckel) S. Hughes	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Elachopeltis</i> sp.	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Geotrichum</i> sp.	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Gliocladium roseum</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Grallomyces portoricensis</i> F. Stevens	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Gyothrix grisea</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>G. magica</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>G. verticiclada</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Helicosporium guianensis</i> Linder	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Helicosporium</i> sp.	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Idriella acerosa</i> R.F. Castañeda & W.B. Kendr.	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Idriella</i> sp.	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Inesiosporium longispirale</i> (R.F. Castañeda) R.F. Castañeda & W. Gams	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Lasiodiplodia</i> sp.	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Mariannaea</i> sp.	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Paraceratocladium polysetosum</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Pestalotiopsis</i> sp.	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Pseudobotrytis terrestris</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Pseudodictyosporium wauense</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Scolecobasidium</i> aff. <i>dendroides</i> Piroz. & Hodges	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Speiropsis scopiformis</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Sporidesmiella aspera</i> Kuthub. & Nawawi	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Sporidesmiella vignalensis</i> W.B. Kendr. & R.F. Castañeda	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Sporidesmium coffeicola</i> M.B. Ellis	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Trichoderma</i> sp.	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Vermiculariopsiella cornuta</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
<i>Volutella minima</i>	BA	Magalhães et al. (2011)	
<i>Volutella</i> sp.	BA	Magalhães et al. (2011)	
<i>Zygosporium gibbum</i>	BA	Magalhães et al. (2011)	
<i>Hortia arborea</i> Engl.	<i>Acremonium</i> spp.	PE	Maia (1983)
	<i>Aspergillus clavatus</i>	PE	Maia (1983)
	<i>A. flavus</i> Link	PE	Maia (1983)
	<i>A. japonicus</i> Saito	PE	Maia (1983)
	<i>A. niger</i>	PE	Maia (1983)
	<i>Aspergillus</i> spp.	PE	Maia (1983)
	<i>Beltrania rhombica</i>	PE	Maia (1983)
	<i>Botryodiplodia caespitosa</i> (Berk. & Broome) Petr.	PE	Maia (1983)
	<i>Cryptophiale</i> sp.	PE	Maia (1983)
	<i>Curvularia lunata</i>	PE	Maia (1983)
	<i>Cylindrocladium scoparium</i>	PE	Maia (1983)
	<i>Fusarium decemcellulare</i> Brick	PE	Maia (1983)
	<i>F. moniliforme</i>	PE	Maia (1983)

Continuação da Tabela 1.

<i>Hortia arborea</i> Engl.	<i>F. oxysporum</i>	PE	Maia (1983)
	<i>F. solani</i>	PE	Maia (1983)
	<i>Fusarium</i> spp.	PE	Maia (1983)
	<i>Gliocephalotrichum bulbilium</i> J.J. Ellis & Hesselt.	PE	Maia (1983)
	<i>Gliocladium catenulatum</i> J.C. Gilman & E.V. Abbott	PE	Maia (1983)
	<i>Gliocladium roseum</i>	PE	Maia (1983)
	<i>Gliocladium</i> spp.	PE	Maia (1983)
	<i>Graphium</i> sp.	PE	Maia (1983)
	<i>Lasiodiplodia theobromae</i> (Pat.) Griffon & Maubl.	PE	Maia (1983)
	<i>Nigrospora sphaerica</i> (Sacc.) E.W. Mason	PE	Maia (1983)
	<i>Penicillium citreoviride</i> Biourge	PE	Maia (1983)
	<i>Penicillium nigricans</i> K.M. Zalessky	PE	Maia (1983)
	<i>Penicillium</i> spp.	PE	Maia (1983)
	<i>Pestalotia disseminata</i> Thüm.	PE	Maia (1983)
	<i>Phoma</i> sp.	PE	Maia (1983)
	<i>Trichoderma koningii</i>	PE	Maia (1983)
	<i>Trichoderma viride</i>	PE	Maia (1983)
	<i>Trichosporon</i> sp.	PE	Maia (1983)
	<i>Verticillium lecanii</i>	PE	Maia (1983)
	<i>Verticillium</i> spp.	PE	Maia (1983)
<i>Volutella ciliata</i>	PE	Maia (1983)	
<i>Licania kunthiana</i> Hook	<i>Acremonium kiliense</i> Grütz	PE	Maia (1983)
	<i>Acremonium strictum</i>	PE	Maia (1983)
	<i>Acremonium</i> spp.	PE	Maia (1983)
	<i>Aspergillus flavipes</i> (Bainier & Sartory) Thom & Church	PE	Maia (1983)
	<i>A. flavus</i>	PE	Maia (1983)
	<i>A. japonicus</i>	PE	Maia (1983)
	<i>A. niger</i>	PE	Maia (1983)
	<i>A. ochraceus</i> Wilh.	PE	Maia (1983)
	<i>A. terreus</i> Thom	PE	Maia (1983)
	<i>Aspergillus</i> spp.	PE	Maia (1983)
	<i>Beltrania rhombica</i>	PE	Maia (1983)
	<i>Botryodiplodia caespitosa</i>	PE	Maia (1983)
	<i>Cladosporium cladosporioides</i>	PE	Maia (1983)
	<i>Colletotrichum gloeosporioides</i> (Penz.) Penz. & Sacc.	PE	Maia (1983)
	<i>Cryptophiale</i> sp.	PE	Maia (1983)
	<i>Curvularia lunata</i>	PE	Maia (1983)
	<i>Cylindrocladium scoparium</i>	PE	Maia (1983)
	<i>Fusarium decemcellulare</i>	PE	Maia (1983)
	<i>F. lateritium</i>	PE	Maia (1983)
	<i>F. moniliforme</i>	PE	Maia (1983)
	<i>F. oxysporum</i>	PE	Maia (1983)
	<i>F. solani</i>	PE	Maia (1983)
	<i>Fusarium</i> spp.	PE	Maia (1983)
	<i>Geotrichum candidum</i> Link	PE	Maia (1983)
	<i>Gliocephalotrichum bulbilium</i>	PE	Maia (1983)
	<i>Gliocladium catenulatum</i>	PE	Maia (1983)
	<i>G. deliquescens</i> Sopp.	PE	Maia (1983)
	<i>G. roseum</i>	PE	Maia (1983)
	<i>Gliocladium</i> spp.	PE	Maia (1983)
	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	PE	Maia (1983)
	<i>Monosporium apiospermum</i> Sacc.	PE	Maia (1983)
	<i>Myrothecium</i> sp.	PE	Maia (1983)
<i>Nigrospora sphaerica</i>	PE	Maia (1983)	

Continuação da Tabela 1.

<i>Licania kunthiana</i> Hook	<i>Penicillium chrysogenum</i> Thom	PE	Maia (1983)	
	<i>P. funiculosum</i> Thom	PE	Maia (1983)	
	<i>P. nigricans</i>	PE	Maia (1983)	
	<i>P. steckii</i> K.M. Zaleski	PE	Maia (1983)	
	<i>Penicillium</i> spp.	PE	Maia (1983)	
	<i>Pestalotia disseminata</i>	PE	Maia (1983)	
	<i>Phoma</i> sp.	PE	Maia (1983)	
	<i>Trichoderma koningii</i>	PE	Maia (1983)	
	<i>Trichoderma viride</i>	PE	Maia (1983)	
	<i>Trichosporon</i> sp.	PE	Maia (1983)	
	<i>Verticillium</i> spp.	PE	Maia (1983)	
	<i>Volutella ciliata</i>	PE	Maia (1983)	
	<i>L. octandra</i> (Hoffm. & S.) Kuntze	<i>Acremonium kiliense</i>	PE	Maia (1983)
		<i>Acremonium</i> spp.	PE	Maia (1983)
<i>Aspergillus flavus</i>		PE	Maia (1983)	
<i>A. fumigatus</i> Fresen.		PE	Maia (1983)	
<i>A. japonicus</i>		PE	Maia (1983)	
<i>A. niger</i>		PE	Maia (1983)	
<i>Aspergillus</i> spp.		PE	Maia (1983)	
<i>Beltrania rhombica</i>		PE	Maia (1983)	
<i>Botryodiplodia caespitosa</i>		PE	Maia (1983)	
<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>		PE	Maia (1983)	
<i>Cryptophiale</i> sp.		PE	Maia (1983)	
<i>Curvularia lunata</i>		PE	Maia (1983)	
<i>Cylindrocladium scoparium</i>		PE	Maia (1983)	
<i>Fusarium decemcellulare</i>		PE	Maia (1983)	
<i>F. equiseti</i> (Corda) Sacc.		PE	Maia (1983)	
<i>F. lateritium</i>		PE	Maia (1983)	
<i>F. moniliforme</i>		PE	Maia (1983)	
<i>F. oxysporum</i>		PE	Maia (1983)	
<i>F. solani</i>		PE	Maia (1983)	
<i>F. tricinctum</i>		PE	Maia (1983)	
<i>Fusarium</i> spp.		PE	Maia (1983)	
<i>Geotrichum candidum</i>		PE	Maia (1983)	
<i>Gliocephalotrichum bulbilium</i>		PE	Maia (1983)	
<i>Gliocladium catenulatum</i>		PE	Maia (1983)	
<i>Gliocladium roseum</i>		PE	Maia (1983)	
<i>Gliocladium</i> spp.		PE	Maia (1983)	
<i>Lasiodiplodia theobromae</i>		PE	Maia (1983)	
<i>Myrothecium</i> sp.		PE	Maia (1983)	
<i>Nigrospora sphaerica</i>		PE	Maia (1983)	
<i>Penicillium frequentans</i> Westling		PE	Maia (1983)	
<i>P. funiculosum</i>		PE	Maia (1983)	
<i>P. lanosum</i> Westling		PE	Maia (1983)	
<i>P. lividum</i> Westling		PE	Maia (1983)	
<i>P. nigricans</i>		PE	Maia (1983)	
<i>P. purpurogenum</i> Stoll.		PE	Maia (1983)	
<i>P. steckii</i>		PE	Maia (1983)	
<i>Penicillium</i> spp.		PE	Maia (1983)	
<i>Pestalotia disseminata</i>		PE	Maia (1983)	
<i>Phoma</i> sp.		PE	Maia (1983)	
<i>Pithomyces sacchari</i> (Speg.) M.B. Ellis		PE	Maia (1983)	
<i>Thozetellopsis tocklaiensis</i> Agnihothr.		PE	Maia (1983)	
<i>Trichoderma koningii</i>		PE	Maia (1983)	

Continuação da Tabela 1.

<i>L. octandra</i>	<i>Trichoderma viride</i>	PE	Maia (1983)
	<i>Trichoderma</i> spp.	PE	Maia (1983)
	<i>Trichosporon</i> sp.	PE	Maia (1983)
	<i>Tritirachium</i> sp.	PE	Maia (1983)
	<i>Verticillium chlamydosporium</i> Goddart	PE	Maia (1983)
	<i>Verticillium lecanii</i>	PE	Maia (1983)
	<i>Verticillium</i> spp.	PE	Maia (1983)
	<i>Volutella ciliata</i>	PE	Maia (1983)
<i>Manilkara maxima</i> Penn.	<i>Atrosetaphiale flagelliformis</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Beltrania rhombica</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Beltraniella portoricensis</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Circinotrichum falcatisporum</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Cladosporium tenuissimum</i> Cooke	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Cryptophiale kakombensis</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Cryptophiale udagawae</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Dactylaria pseudomanifesta</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Dictyosporium elegans</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Geotrichum</i> sp.	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Grallomyces portoricensis</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Gyrothrix grisea</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Gyrothrix magica</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Helicosporium guianensis</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Humicola</i> sp.	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Idriella acerosa</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Idriella</i> sp.	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Isthmotricladia</i> sp.	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Inesiosporium longispirale</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Paliphora intermedia</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Paraceratocladium polysetosum</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Paraceratocladium silvestre</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Pestalotiopsis</i> sp.	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Scolecobasidium</i> cf. <i>tropicum</i> Matsush.	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Sporidesmiella aspera</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Sporidesmiella vignalensis</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Triscelophorus curviramifer</i> Matsush.	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Triscelophorus deficiens</i> (Matsush.) Matsush.	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Volutella minima</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Volutella</i> sp.	BA	Magalhães et al. (2011)
<i>Zygosporium gibbum</i>	BA	Magalhães et al. (2011)	
<i>Miconia cabussu</i> Hoehne	<i>Arthrotrys oligospora</i> Fresen.	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Beltrania rhombica</i>	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Beltrania malaiensis</i> Wakef.	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Beltraniella japonica</i>	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Beltraniella portoricensis</i>	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Beltraniopsis miconiae</i> Gusmão & Grandi	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Beltraniopsis ramosa</i>	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Camposporium antennatum</i>	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Chaetendophragmia triangularis</i>	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Chaetopsina fulva</i>	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Chaetopsina splendida</i>	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Chalara alabamensis</i>	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>C. cylindrosperma</i> (Corda) S. Hughes	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>C. microspora</i> (Corda) S. Hughes	SP	Gusmão et al. (2001)

Continuação da Tabela 1.

<i>M. cabussu</i>	<i>Circinotrichum olivaceum</i>	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Cladosporium cladosporioides</i>	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Cladosporium oxysporum</i>	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Curvularia pallescens</i> Boedijn	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Cylindrocladium candelabrum</i>	SP	Gusmão (2001); Gusmão et al. (2001)
	<i>C. gracile</i> (Bugnic.) Boesew.	SP	Gusmão (2001); Gusmão et al. (2001)
	<i>C. quinquesepatum</i> Boedijn & Reitsma	SP	Gusmão (2001); Gusmão et al. (2001)
	<i>C. spathulatum</i> El-Gholl et al.	SP	Gusmão (2001); Gusmão et al. (2001)
	<i>Dictyochaeta novae-guineensis</i>	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Endophragmiella boewei</i> (J.L. Crane) S. Hughes	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Epicoccum nigrum</i>	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Gyrothrix circinata</i>	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Gyrothrix verticiclada</i>	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Helminthosporium velutinum</i> Link	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Henicospora coronata</i>	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Memnoniella echinata</i> (Rivolta) Galloway	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Menisporopsis pirozynskii</i> Varghese & V.G. Rao	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Menisporopsis theobromae</i>	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Nigrospora sphaerica</i>	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Parasymphodiella laxa</i>	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Periconia byssoides</i>	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Phaeoisaria clematidis</i>	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Pithomyces chartarum</i> (Berk. & M.A. Curtis) M.B. Ellis	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Pyricularia fusispora</i>	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Rhinocladia selenoides</i> (de Hoog) Onofri & Castagn.	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Selenodriella perramosa</i>	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Selenosporella curvispora</i>	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Speiropsis scopiformis</i>	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Stachybotrys atra</i> Corda	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Stilbella aciculosa</i> (Ellis & Everh.) Seifert	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Subulispora longirostrata</i>	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Subulispora procurvata</i>	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Thozetella cristata</i>	SP	Gusmão et al. (2001)
	<i>Thozetella cubensis</i>	SP	Gusmão et al. (2001)
<i>Tripospermum myrti</i> (Lind) S. Hughes	SP	Gusmão et al. (2001)	
<i>Triramulispora gracilis</i> Matsush.	SP	Gusmão et al. (2001)	
<i>Volutella minima</i>	SP	Gusmão et al. (2001)	
<i>Wiesneriomyces laurinus</i>	SP	Gusmão et al. (2001)	
<i>Zygosporium echinosporum</i>	SP	Gusmão et al. (2001)	
<i>Parinari alvimii</i> Prance	<i>Atrosetaphiale flagelliformis</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Beltrania querna</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Beltraniella fertilis</i> Heredia et al.	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Cladosporium tenuissimum</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Grallomyces portoricensis</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Gyrothrix magica</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Helicosporium guianensis</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Idriella acerosa</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Idriella</i> sp.	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Isthmotricladia</i> sp.	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Inesiosporium longispirale</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Paraceratocladium polysetosum</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Pestalotiopsis</i> sp.	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Pseudobeltrania macrospora</i> Heredia et al.	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Sporidesmiella aspera</i>	BA	Magalhães et al. (2011)

Continuação da Tabela 1.

<i>Parinari alvimii</i> Prance	<i>Sporidesmiella vignalensis</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Sporidesmium bambusae</i> M.B. Ellis	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Trichoderma</i> sp.	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Triscelophorus curviramifer</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Triscelophorus deficiens</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Volutella</i> sp.	BA	Magalhães et al. (2011)
	<i>Zygosporium gibbum</i>	BA	Magalhães et al. (2011)
<i>Tibouchina pulchra</i> Cogn.	<i>Beltrania malaiensis</i>	SP	Grandi e Gusmão (2002)
	<i>Beltrania rhombica</i>	SP	Grandi e Gusmão (2002)
	<i>Beltraniella portoricensis</i>	SP	Grandi e Gusmão (2002)
	<i>Chalara alabamensis</i>	SP	Grandi e Gusmão (2002)
	<i>Chalara hughesii</i> Nag Raj & W.B. Kendr.	SP	Grandi e Gusmão (2002)
	<i>Chloridium transvaalense</i>	SP	Grandi e Gusmão (2002)
	<i>Cladosporium oxysporum</i>	SP	Grandi e Gusmão (2002)
	<i>Cryptophiale kakombensis</i>	SP	Grandi e Gusmão (2002)
	<i>Cryptophiale udagawae</i>	SP	Grandi e Gusmão (2002)
	<i>Cylindrocladium scoparium</i>	SP	Grandi e Gusmão (2002)
	<i>Dictyochaeta novae-guineensis</i>	SP	Grandi e Gusmão (2002)
	<i>Dictyochaeta simplex</i>	SP	Grandi e Gusmão (2002)
	<i>Rhinocladiella cristaspora</i> Matsush.	SP	Grandi e Gusmão (2002)
	<i>Scolecobasidium variabile</i>	SP	Grandi e Gusmão (2002)
	<i>Speiopsis scopiformis</i>	SP	Grandi e Gusmão (2002)
	<i>Sporidesmiella hyalosperma</i> var. <i>hyalosperma</i>	SP	Grandi e Gusmão (2002)
	<i>Subulispora longirostrata</i>	SP	Grandi e Gusmão (2002)
	<i>Subulispora procurvata</i>	SP	Grandi e Gusmão (2002)
	<i>Thozetella cristata</i>	SP	Grandi e Gusmão (2002)
	<i>Venustosynnema ciliata</i>	SP	Grandi e Gusmão (2002)
<i>Vermiculariopsiella cubensis</i> (R.F. Castañeda) Nawawi et al.	SP	Grandi e Gusmão (2002)	
<i>Wiesneriomyces laurinus</i>	SP	Grandi e Gusmão (2002)	

\*UF = Unidade federativa

(Tabela 1) houve a manutenção de substratos em câmara úmida com o posterior preparo de lâminas permanentes ou não.

Um aspecto a ser destacado é que Gusmão e Grandi (1996), Gusmão e Grandi (1997) e Gusmão (2001) coletaram fungos presentes tanto no folheto quanto em folhas vivas das espécies vegetais.

### Táxons encontrados

As pesquisas listadas no presente trabalho foram realizadas em diferentes estados brasileiros (Bahia, Paraná, Pernambuco e São Paulo) e contribuíram com o aporte de conhecimento sobre diversidade de fungos conidiais associados à espécies vegetais no Brasil. Dentre as plantas citadas (Tabela 1), *Alchornea*

*triplinervia*, *Clusia melchiorii* e *Caesalpinia echinata* apresentam os maiores números de registros de táxons fúngicos associados ao folheto.

Porém, é importante salientar que os assinalamentos referentes às plantas *A. triplinervia* e *C. echinata* foram obtidos em diferentes estudos (Grandi e Attili, 1996; Grandi, 1998; Schoenlein-Crusius e Milanez, 1998; Grandi e Silva, 2003; Grandi e Silva, 2006; Silva e Grandi, 2008), enquanto que os registros em *Clusia melchiorii* são oriundos de somente um estudo (Barbosa et al., 2009).

Com relação aos trabalhos citados na Tabela 1, observa-se a predominância de hifomicetos. Entre os táxons comumente encontrados, pode-se citar espécies do grupo *Beltrania* e dos gêneros *Aspergillus*, *Chalara*, *Circinotrichum*, *Cladosporium*, *Cryptophiale*,

*Dictyochaeta*, *Fusarium*, *Gyrophrix*, *Idriella*, *Paraceratocladium*, *Penicillium*, *Thozetella*, *Trichoderma*, *Volutella* e *Zygosporium*. Muitos desses táxons são frequentemente encontrados em florestas tropicais (Polishook et al. 1996).

Entretanto, alguns gêneros obtiveram assinalamentos únicos, associados a apenas um hospedeiro vegetal e representados por apenas uma espécie, tais como: *Arthrotrys*, *Ascochyta*, *Brachysporiella*, *Chaetospermum*, *Cryptophialoidea*, *Dicranidion*, *Diplocladiella*, *Elachopeltis*, *Endophragmiella*, *Flosculomyces*, *Guedea*, *Helminthosporium*, *Insecticola*, *Kylindria*, *Memnoniella*, *Oedocephalum*, *Phialocephala*, *Pleurophragmium*, *Pseudallescheria*, *Tetraplophaeria*, *Triramulispora*, *Tritirachium* e *Uberispora*.

Apesar do expressivo número de pesquisas realizadas (Tabela 1), observa-se a necessidade da realização de mais estudos em diferentes localidades do Brasil, devido à grande diversidade vegetal e extensão territorial do país.

Os estudos realizados com fungos conidiais em substratos vegetais são de extrema importância, demonstrando a diversidade fúngica, contribuindo na catalogação de novos táxons e no conhecimento de sua distribuição geográfica. Além disso, quando esses estudos são desenvolvidos com a parceria de especialistas em identificação de plantas, torna-se possível conhecer a micobiota associada a cada espécie vegetal estudada.

### Agradecimentos

A Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela concessão de bolsas a Marcos Vinícius O. dos Santos, José Luiz Bezerra e Edna Dora M. N. Luz.

### Literatura Citada

- ALMEIDA, D. A. C. de; BARBOSA, F. R.; GUSMÃO, L. F. P. 2012. Alguns fungos conidiais aquáticos-facultativos do bioma Caatinga. *Acta Botânica Brasílica* 26(4):924-932.
- ALMEIDA, D. A. C. de; SANTA IZABEL, T. dos S.; GUSMÃO, L. F. P. 2011. Fungos conidiais do bioma Caatinga I. Novos registros para o continente americano, Neotrópico, América do Sul e Brasil. *Rodriguésia (Brasil)* 62(1):043-053.
- BARBOSA, F. R.; MAIA, L. C.; GUSMÃO, L. F. P. 2009. Fungos conidiais associados ao folheto de *Clusia melchiorii* Gleason e *C. nemorosa* G. Mey. (Clusiaceae) em fragmento de Mata Atlântica, BA, Brasil. *Acta Botânica Brasílica (Brasil)* 23 (1):79-84.
- CASTAÑEDA-RUIZ, R. F. 2005. Metodologia en el estudio de los hongos anamorfos. In *Congresso Latino Americano de Micologia*, 5º, Brasília, 2005. Anais. Brasília, DF. pp.182-183.
- CASTRO, C. C. de; GUTIÉRREZ, A. H.; SOTÃO, H. M. P. 2011. Novos registros de fungos anamorfos (hifomicetos) para o Neotrópico e América do Sul. *Revista Brasileira de Botânica* 34 (4): 515-521.
- CASTRO, C. C. de; GUTIÉRREZ, A. H.; SOTÃO, H. M. P. 2012. Fungos conidiais em *Euterpe oleracea* Mart. (açazeiro) na Ilha do Combu, Pará-Brasil. *Acta Botânica Brasílica (Brasil)* 26 (4):761-771.
- CRUZ, A. C. R. da; GUSMÃO, L. F. P. 2009. Fungos conidiais na Caatinga: espécies associadas ao folheto. *Acta Botânica Brasílica (Brasil)* 23 (4): 999-1012.
- GRANDI, R. A. P. 1998. Hyphomycetes decompositores do folheto de *Alchornea triplinervia* (Spreng.) Mull. Arg. *Hoehnea (Brasil)* 25 (2):133-148.
- GRANDI, R. A. P. 1999. Hifomicetos decompositores do folheto de *Euterpe edulis* Mart. *Hoehnea (Brasil)* 26 (1):87-101.
- GRANDI, R. A. P.; ATTILI, D. S. 1996. Hyphomycetes on *Alchornea Triplinervia* (Spreng.) Muell. Arg. leaf litter from the Ecological Reserve Juréia-Itatins, state of São Paulo, Brazil. *Mycotaxon* 60:373-386.
- GRANDI, R. A. P.; GRANDI, A. C.; DELITTI, W. B. C. 1995. Hyphomycetes sobre folhas em decomposição de *Cedrela fissilis* Vell. *Hoehnea (Brasil)* 22 (1/2): 27-37.



- GRANDI, R. A. P.; GUSMÃO, L. F. P. 1995. Espécies de *Gyrothrix* (hyphomycetes) no folhodo de *Cedrela fissilis* Vell. em Maringá, PR, Brasil. *Hoehnea* (Brasil) 22 (1/2): 191-196.
- GRANDI, R. A. P.; GUSMÃO, L. F. P. 2002. Hyphomycetes decompositores do folhodo de *Tibouchina pulchra* Cogn. *Revista Brasileira de Botânica* 25 (1):79-87.
- GRANDI, R. A. P.; SILVA, P. da. 2010. Caracterização morfológica de fungos conidiais decompositores de folhodo provenientes de Cubatão, SP, Brasil. *Hoehnea* (Brasil) 37 (4):769-775.
- GRANDI, R. A. P.; SILVA, T. de V. 2003. Hyphomycetes sobre folhas de *Caesalpinia echinata* Lam.: ocorrências novas para o Brasil. *Revista Brasileira de Botânica* 26 (4):489-493.
- GRANDI, R. A. P.; SILVA, T. de V. 2006. Fungos anamorfos decompositores do folhodo de *Caesalpinia echinata* Lam. *Revista Brasileira de Botânica* 29 (2):275-287.
- GUSMÃO, L. F. P. 2001. Espécies de *Cylindrocladium* (Fungi-hyphomycetes) associadas a folhas de *Miconia cabussu* Hoehne. *Sitientibus. Série Ciências Biológicas* (Brasil) 1 (2):120-125.
- GUSMÃO, L. F. P.; GRANDI, R. A. P. 1996. Espécies do grupo *Beltrania* (hyphomycetes) associadas à folhas de *Cedrela fissilis* Vell. (Meliaceae) em Maringá, PR, Brasil. *Hoehnea* (Brasil) 23 (1):91-102.
- GUSMÃO, L. F. P.; GRANDI, R. A. P. 1997. Hyphomycetes com conidioma dos tipos esporodóquio e sinema associados a folhas de *Cedrela fissilis* (Meliaceae), em Maringá, PR, Brasil. *Acta Botânica Brasílica* 11 (2):123-134.
- GUSMÃO, L. F. P.; GRANDI, R. A. P.; MILANEZ, A. I. 2001. Hyphomycetes from leaf litter of *Miconia cabussu* in the Brazilian Atlantic rain forest. *Mycotaxon* 79:201-213.
- HARLEY, J. L.; WAID, J. S. 1955. A method of studying active mycelia on living roots and other surfaces in the soil. *Transactions of the British Mycological Society* 38 (2):104-118.
- KIRK, P. M. et al. 2008. *Dictionary of the Fungi*. Wallingford, CAB International. 771p.
- MAGALHÃES, D. M. A. et al. 2011. Riqueza de fungos anamorfos na serapilheira de *Manilkara maxima*, *Parinari alvimii* e *Harleyodendron unifoliolatum* na Mata Atlântica do Sul da Bahia. *Acta Botânica Brasílica* (Brasil) 25(4): 899-907.
- MAIA, L. C. 1983. Sucessão de fungos em folhodo de floresta tropical úmida. Recife, PE, Universidade Federal de Pernambuco. 198p.
- MARQUES, M. F. O.; GUSMÃO, L. F. P.; MAIA, L. C. 2008. Riqueza de espécies de fungos conidiais em duas áreas de Mata Atlântica no Morro da Pioneira, Serra da Jibóia, BA, Brasil. *Acta Botânica Brasílica* (Brasil) 22(4):954-961.
- MONTEIRO, J. S.; GUTIÉRREZ, A. H.; SOTÃO, H. M. P. 2010. Fungos anamorfos (hyphomycetes) da Floresta Nacional de Caxiuanã, Pará, Brasil. Novos registros para o Neotrópico. *Acta Botânica Brasílica* (Brasil) 24 (3): 868-870.
- PARUNGAO, M. M.; FRYAR, S. C.; HYDE, K. D. 2002. Diversity of fungi on rainforest litter in North Queensland, Austrália. *Biodiversity and Conservation* 11(7):1185-1194.
- POLISHOOK, J. D.; BILLS, G. F.; LODGE, D. J. 1996. Microfungi from decaying leaves of two rain forest trees in Puerto Rico. *Journal of Industrial Microbiology* 17(3/4):284-294.
- PUGH, G. J. F.; BUCKEY, N. G.; MULDER, J. 1972. The role of phylloplane fungi in the early colonization of leaves. *Symposium Biological Hungarica* 11:329-333.
- SANTAIZABEL, T. dos S. et al. 2011. Fungos conidiais do bioma Caatinga II. Novos registros para o continente americano, Neotrópico, América do Sul e Brasil. *Rodriguésia* (Brasil) 62(2):229-240.
- SCHOENLEIN-CRUSIUS, I. H.; MILANEZ, A. I. 1998. Fungos microscópicos da Mata Atlântica de Paranapiacaba, São Paulo, Brasil. *Revista Brasileira de Botânica* 21(1):73-79.
- SEIFERT, K. et al. 2011. The genera of hyphomycetes. *CBS Biodiversity Series* 9:1-997.

- SHARMA, G.; PANDEY, R. R.; SINGH, M. S. 2011. Microfungi associated with surface soil and decaying leaf litter of *Quercus serrata* in a subtropical natural oak forest and managed plantation in Northeastern India. *African Journal of Microbiology Research* 5(7):777-787.
- SILVA, M.; MINTER, D. W. 1995. Fungi from Brazil, recorded by Batista and Co-workers. *Mycological Papers* 169:1-585.
- SILVA, P. da; GRANDI, R. A. P. 2008. Hyphomycetes sobre o folheto de *Caesalpinia echinata* Lam. com duas novas citações para o Brasil. *Hoehnea (Brasil)* 35 (4):477-488.
- SILVA, P. da; GRANDI, R. A. P. 2011. A new species of *Thozetella* (anamorphic fungi) from Brazil. *Cryptogamie. Mycologie* 32 (4):359-363.
- SUTTON, B. C. 1975. *Eucalyptus* microfungi. *Satchmopsis* gen. nov., and new species of *Coniella*, *Coniothyrium* and *Harknessia*. *Nova Hedwigia* 26:1-16.
- SUTTON, B. C. 1977. Some dematiaceous hyphomycetes from *Eucalyptus* leaf litter. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 18 (1/2):154-161.
- SUTTON, B. C.; HODGES JUNIOR, C. S. 1975a. *Eucalyptus* microfungi: *Codinaea* and *Zanclospora* species from Brazil. *Nova Hedwigia* 26:517-525.
- SUTTON, B. C.; HODGES JUNIOR, C. S. 1975b. *Eucalyptus* microfungi: two new hyphomycetes genera from Brazil. *Nova Hedwigia* 26:527-533.
- SUTTON, B. C.; HODGES JUNIOR, C. S. 1976a. *Eucalyptus* microfungi: *Microdochium* and *Phaeoisaria* species from Brazil. *Nova Hedwigia* 27:215-222.
- SUTTON, B. C.; HODGES JUNIOR, C. S. 1976b. *Eucalyptus* microfungi: some setose hyphomycetes with phialides. *Nova Hedwigia* 27: 343-352.
- SUTTON, B. C.; HODGES JUNIOR, C. S. 1976c. *Eucalyptus* microfungi: *Mycoleptodiscus* species and *Pseudotracylla* gen. nov. *Nova Hedwigia* 27:693-700.
- SUTTON, B. C.; HODGES JUNIOR, C. S. 1977. *Eucalyptus* microfungi: Miscellaneous hyphomycetes. *Nova Hedwigia* 28:487-498.
- SUTTON, B. C.; HODGES JUNIOR, C. S. 1978. *Eucalyptus* microfungi: *Chaetendophragmiopsis* gen. nov. and other hyphomycetes. *Nova Hedwigia* 29:593-607.