



Revista Mexicana de Micología
ISSN: 0187-3180
gerardo.mata@inecol.edu.mx
Sociedad Mexicana de Micología
México

Becerra Hernández, Cinthya I.; Heredia, Gabriela; Arias, Rosa Ma.; Mena Portales, Julio; Castañeda Ruiz, Rafael F.
Los hongos anamorfos saprobios del estado de Tabasco. III
Revista Mexicana de Micología, vol. 28, diciembre, 2008, pp. 25-39
Sociedad Mexicana de Micología
Xalapa, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=88319381004>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica
Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

estructuras de reproducción para la elaboración de preparaciones permanentes (con alcohol polivinílico) y semi-permanentes (ácido láctico) (Becerra, 2006). La identificación y descripción de las especies se efectuó considerando los caracteres morfológicos de las especies *in situ*. A través de la consulta de bibliografía especializada para cada caso se ubicaron taxonómicamente las especies. El material de referencia se encuentra depositado en la colección de hongos microscópicos del Instituto de Ecología, A.C., Veracruz.

Resultados

Se reportan 40 especies, de las cuales todas representan nuevos registros para el estado de Tabasco y 20 nuevos registros para México. Once de estas especies habitan en sustratos lignícolas, 3 son fundamentalmente foliícolas y 6 plurívoras. El 30% de los taxa estudiados se consideran cosmopolitas, el resto han sido colectados en países con ambientes tropicales, tales como Cuba, Perú, Sierra Leona, Hong Kong, Japón, entre otros.

Descripciones taxonómicas

Acarocybellina arengae (Matsush.) Subram. 1992. Proc. Indian natn Sci. Acad., Part B. Biol. Sci. 58(4): 187.

Figuras 1a, 1b y 1c

= *Brachysporiella arengae* (Matsush.) Hol.-Jech. 1983. Česká Mykol. 37(1): 14.

= *Sporidesmium arengae* Matsush. 1975. Icones microfungorum a Matsushima lectorum. Pág. 136.

Colonias dispersas, pilosas, pardas. Micelio parte superficial y parte inmerso; hifas ramificadas, lisas, septadas, hialinas. Conidióforos macronematosos, solitarios, erectos, rectos, ramificados, cilíndricos, lisos, septados, pardo rojizos, $178.5\text{--}219 \times 6\text{--}8 \mu\text{m}$; con proliferaciones sucesivas en forma de Y, en la célula basal de la proliferación se produce una

extensión lateral hacia abajo de forma curva la cual crece adherida al estípite principal. Células conidiógenas monotréticas, discretas, terminales, determinadas, cilíndricas, lisas, pardas. Conidios solitarios, secos, ácrogenos, obovoides, lisos, 3-septos, pardos, $23.5\text{--}32.5 \times 11\text{--}14 \mu\text{m}$; base truncada.

Material estudiado: TABASCO, CICN Yumka', Villahermosa, Centro. Col. C. Becerra y S. Cornelio, octubre 24, 2006. CB1332; CB1350. En corteza y raquis muertos de *Scheelea liebmannii* Becc. (Corozo).

Distribución y sustratos registrados: AMÉRICA: Cuba (Mercado, 1984; Minter *et al.*, 2001; Delgado-Rodríguez y Mena-Portales, 2004a), Perú (Matsushima, 1993) y Venezuela (Castañeda *et al.*, 2003). ASIA: Japón (Matsushima, 1975). OCEANÍA: Nueva Zelanda (Hughes, 1978). Esta especie se colectó por primera ocasión en hojas de *Arenga engleri* Becc. (Matsushima, 1975), a pesar de esto se considera preferentemente lignícola, ya que posteriormente se registró en raquis, tallos y ramas de *Rhopalostylis sapida* H. Wendl. y Drude (Hughes, 1978), *Roystonea regia* (H.B.K) O.F. Cook (Mercado, 1984), *Mangifera indica* L. (Minter *et al.*, 2001), *Ocotea nemodaphne* Mez (Minter *et al.*, 2001) y *Wettinia praemorsa* (Willdenow) J.G.W. Boer (Castañeda *et al.*, 2003).

Acrodictys bambusicola M.B. Ellis. 1961. Mycol. Pap. 79: 6. Figuras 2a, 2b y 2c

Colonias dispersas, pilosas, pardo negruzcas a negras. Micelio parte superficial y parte inmerso en el sustrato; hifas ramificadas, lisas, septadas, pardo oliváceas pálidas a pardo oscuras. Conidióforos macronematosos, solitarios, erectos, simples, rectos a flexuosos, cilíndricos, lisos, septados, pardos a pardo oscuros, $147\text{--}171.5 \mu\text{m}$ largo, $5\text{--}6 \mu\text{m}$ ancho base y $3\text{--}4 \mu\text{m}$ ancho ápice. Células conidiógenas monoblásticas, integradas, terminales, percurrentes, cilíndricas pero atenuadas en la parte distal, lageniformes, percurrentes, lisas, pardas. Conidios solitarios, secos,

ácrogenos, claviformes a piriformes, lisos, 2–5 septos transversales y longitudinales, frecuentemente constreñidos, pardo pálidos a pardo oscuros, 22–28.5 × 9–12 µm; célula basal obcónica, pardo pálida, truncada en la base, 2–4 µm ancho.

Material estudiado: TABASCO, CICN Yumka', Villahermosa, Centro. Col. G. Heredia, C. Becerra y J. Mena, junio 9, 2006. CB1144. En raquis de palma en descomposición.

Distribución y sustratos registrados: ÁFRICA: Uganda (Ellis, 1971). AMÉRICA: Cuba (Mercado y Mena-Portales, 1986), Perú (Matsushima, 1993) y Venezuela (Ellis, 1961; Baker *et al.*, 2002). ASIA: Hong Kong (Farr *et al.*, 2008), Japón (Matsushima, 1975) y Taiwán (Matsushima, 1980). EUROPA: Polonia (Farr *et al.*, 2008). Lignícola, el ejemplar tipo se aisló de tallos de *Bambusa* sp. y *Pennisetum purpureum* Schumach. (Ellis, 1961), además se ha encontrado en raquis, ramas y tallos de *Alisma plantago-aquatica* L., *Bambusa multiplex* Raeusch., *Bambusa vulgaris* Schrad., *Calla palustris* L., *Dendrocalamus* sp., *Phyllostachys* sp., *Equisetum palustre* L. y *Mentha rotundifolia* Huds. (Ellis, 1971; Mercado y Mena-Portales, 1986; Matsushima, 1975, 1980, 1993; Baker *et al.*, 2002; Farr *et al.*, 2008;).

Chloridium virescens* var. *virescens (Pers.) W. Gams y Hol.-Jech. 1976. *Stud. Mycol.* 13: 17.

Teleomorfo: *Melanopsammella vermicularioides* (Sacc. y Roum.) Réblová, M.E. Barr y Samuels. 1999. *Sydowia* 51(1): 65.

Figura 4

= *Chloridium viride* Link. 1805. *Observ. Mag. Gesell. Naturf. Freunde Berl.* 1: 13.

= *Dematium virescens* Pers. 1794. *Neues Mag. Bot.* 1: 121.

= *Chaetosphaeria vermicularioides* (Sacc. y Roum.) W. Gams y Hol.-Jech. 1976. *Stud. Mycol.* 13: 15.

Colonias dispersas, pilosas, grises verdosas a pardas. Micelio parte superficial, parte inmerso; hifas ramificadas, lisas,

septadas, hialinas. Conidióforos macronematosos, solitarios, erectos, simples, rectos o flexuosos, cilíndricos, lisos, septados, pardo pálidos a pardo oscuros, 34–54 × 2–2.5 µm. Células conidiógenas monofalídicas, integradas, terminales, usualmente percurrentes, ligeramente cilíndricas, lisas, pardo pálidas. Conidios solitarios, húmedos, exógenos, simples, elipsoidales a subsféricos, lisos, 0–septos, hialinos, 3–4 × 1.5–2 µm; formados en masas mucilaginosas, frecuentemente en largos cirros.

Material estudiado: TABASCO, CICN Yumka', Villahermosa, Centro. Col. G. Heredia, C. Becerra y J. Mena, junio 9, 2006. CB1570. En raquis de palma en descomposición.

Distribución y sustratos registrados: Especie cosmopolita (Ellis, 1971; Gams y Holubová-Jechová, 1976; Rao y De Hoog, 1986; Matsushima, 1989; Mena-Portales *et al.*, 2000; Grandi *et al.*, 1996; Fernández *et al.*, 2006, Cruz *et al.*, 2007; Farr *et al.*, 2008). Lignícola, común en ramas muertas y madera de especies como *Alchornea triplinervia* (Spreng.) Muell. Arg. (Grandi *et al.*, 1996), *Pinus massoniana* Lamb., *Pinus merkusii* Jungh. y de Vriese, *Castanopsis fissa* Rehder y E.H. Wilson en diferente estado de descomposición, también se ha aislado de suelo (Gams y Holubová-Jechová, 1976), entre otros sustratos.

Coleodictyospora micronesica (Matsush.) Matsush. 1987. *Matsushima Mycological Memoirs* 5: 8.

Figura 3

= *Berkleasmium micronesicum* Matsush. 1981. *Matsushima Mycological Memoirs* 2: 2.

Colonias compuestas por esporodoquios dispersos, pulvinados. Micelio parte superficial, parte inmerso; hifas ramificadas, lisas, septadas, hialinas. Conidióforos macronematosos, erectos, simples, cilíndricos, lisos, septados, subhialinos a pardo pálidos. Células conidiógenas monoblásticas, integradas, terminales, determinadas, infladas en el ápice, 2–8 × 3–4 µm. Conidios solitarios, secos,

terminales, algunas veces intercaladas, simpodiales, cilíndricas o hinchadas, cicatrizadas, pardo oscuras. Conidios solitarios, secos, ácrogenos, rectos o curvos, elipsoidales, obovoides o claviformes, lisos, 2–4 septos, con las células centrales pardo a pardo oscuras, las células de los extremos pálidas, $20\text{--}31.5 \times 8\text{--}10 \mu\text{m}$.

Material estudiado: TABASCO, CICN Yumka', Villahermosa, Centro. Col. C. Becerra y S. Cornelio, octubre 24, 2006. CB1592. En hoja de *Scheelea liebmanni* Becc. (Corozo) en descomposición.

Distribución y sustratos registrados: Es considerada una especie que prolifera principalmente en ambientes tropicales, tales como Australia, Brasil, India, Gambia, Ghana, Nueva Guinea, Jamaica, Nueva Caledonia, Nigeria, Pakistán, Sabah, Tanzania, Tailandia (Ellis, 1966), Nigeria, Sri Lanka (Sivanesan, 1987), Cuba, Puerto Rico (Minter *et al.*, 2001), entre otros. Plurívora, se ha aislado del aire, suelo, madera pintada (Ellis, 1966), restos de gramíneas como *Cynodon*, *Oryza*, *Pennisetum*, *Saccharum*, *Sorghum*, *Triticum*, *Zea* (Sivanesan, 1987) y en hojas muertas de *Bromelia pinguin* L. y *Cyperus rotundus* L. (Minter *et al.*, 2001).

Cylindrocarpon orthosporum (Sacc.) Wollenw. 1916. Fusaria autographica delineata: no. 462.

Figuras 7a y 7b

= *Ramularia orthospora* (Sacc.) Wollenw. 1916. Fusaria autographica delineata, Edn 1: 462.

Colonias dispersas, compactas, blanquecinas. Micelio parte superficial y parte inmerso; hifas ramificadas, lisas, septadas, hialinas. Conidióforos macronematosos, solitarios o en grupos pequeños, rectos o flexuosos, simples u ocasionalmente ramificados, cilíndricos, lisos, 1–2 septos, hialinos, $12\text{--}20 \times 2.5\text{--}3 \mu\text{m}$. Células conidiógenas monofialídicas, integradas, terminales, cilíndricas, lisas, hialinas. Conidios aglutinados, secos, ácrogenos, cilíndricos, redondeados en los extremos, lisos, 1–3 septos, hialinos,

$16\text{--}26 \times 1.5\text{--}3 \mu\text{m}$.

Material estudiado: TABASCO, CICN Yumka', Villahermosa, Centro. Col. G. Heredia, C. Becerra y J. Mena, junio 9, 2006. CB1206. En hoja en descomposición.

Distribución y sustratos registrados: ÁFRICA: Islas Mauricio (Dulymamode *et al.*, 2001). AMÉRICA: Argentina (Allegrucci *et al.*, 2007), Canadá (Sutton, 1973) y Estados Unidos (Booth, 1966). ASIA: Tailandia (Farr *et al.*, 2008). EUROPA: Austria; Francia (Booth, 1966), Inglaterra, Italia (Booth, 1966) y Polonia (Farr *et al.*, 2008). Plurívora, sobre muy diversos sustratos como ramas, hojas y tallos de *Corylus sp.*, (Booth, 1966), *Juglans sp.* (Booth, 1966; Sutton, 1973), *Populus balsamifera* L., *Populus tremuloides* Michx. y *Salix sp.* (Sutton, 1973), *Pandanus sp.* (Dulymamode *et al.*, 2001), *Celtis tala* Gillies ex Planch. (Allegrucci *et al.*, 2007), *Calluna vulgaris* (L.) Hull, *Pinus khasya* Royle ex Gord. (Farr *et al.*, 2008).

Dactylaria candidula (Höhn.) G.C. Bhatt y W.B. Kendr. 1968. Can. J. Bot. 46: 1256.

Figura 8

= *Diplorhinostrichum candidulum* Höhn. 1902. Sber. Akad. Wiss. Wien, Math.-naturw. Kl., Abt. 1 111: 1040.

Colonias dispersas, pulverulentas, blanquecinas. Micelio parte superficial, parte inmerso; hifas ramificadas, lisas, septadas, hialinas. Conidióforos macronematosos, solitarios, erectos, simples, cilíndricos o ligeramente adelgazados hacia el ápice, lisos, septados, hialinos u ocasionalmente pardo pálido en la base, $37\text{--}46.5 \times 3.5\text{--}5 \mu\text{m}$. Células conidiógenas poliblasticas, integradas, terminales, simpodiales, denticuladas; dientecillos cilíndricos, $1.5\text{--}2 \mu\text{m}$. Conidios solitarios, secos, ácrogenos, fusiformes, lisos, 1-septo, hialinos, $19.5\text{--}23 \times 3\text{--}4 \mu\text{m}$.

Material estudiado: TABASCO, CICN Yumka', Villahermosa, Centro. Col. G. Heredia, C. Becerra y J. Mena; junio 9, 2006. CB11156. En raquis de palma descomposición. Col. C. Becerra y S. Gómez, octubre 24, 2006. CB1333. En

Distribución y sustratos registrados: AMÉRICA: Cuba (Mercado-Sierra *et al.*, 1997). ASIA: Hong Kong (Zhou *et al.*, 1999; Lu *et al.*, 2000); Indonesia (Seifert, 1990) y Japón (Ellis, 1971; Zhou *et al.*, 1999). Lignícola, se ha colectado en tallos y raquis de *Arundinaria hindsii* Munro (Zhou *et al.*, 1999; Lu *et al.*, 2000), *Pseudosasa japonica* Makino (Zhou *et al.*, 1999), *Sasa* sp. (Ellis, 1971), *S. borealis* var. *purpurascens* Muroi (Zhou *et al.*, 1999), raquis muerto de *Roystonea regia* (H.B.K.) O.F. Cook, rama muerta de *Arthrostilidium* sp., rama de bambú (Mercado-Sierra *et al.*, 1997), bambú y palma no identificada (Seifert, 1990).

Ellisembia leonensis (M.B. Ellis) McKenzie. 1995. Mycotaxon 56: 13.

Figura 11

= *Sporidesmium leonense* M.B. Ellis. 1958. Mycol. Pap. 70: 28.

Colonias dispersas, pilosas, frecuentemente inconspicuas, pardas. Micelio parte superficial, parte inmerso; hifas ramificadas, lisas, septadas, pardas. Conidióforos macronematosos, solitarios o agregados en la base, erectos, simples, rectos o flexuosos, cilíndricos, lisos, septados, pardo pálidos, 65–71 × 5 µm. Células conidiógenas monoblásticas, integradas, terminales, determinadas o percurrentes, cilíndricas, doliiformes o lageniformes, lisas, pardas, con el ápice mas claro, 5–15 × 4.5–5 µm. Conidios solitarios, secos, ácrogenos, fusiformes o elipsoidales, algunas veces rostrados, lisos, 8–10 distoseptos, pardo oscuros a pardos, pálidos en el ápice, 79.5–92 × 14–18 µm; base cónico-truncada.

Material estudiado: TABASCO, CICN Yumka', Villahermosa, Centro. Col. *G. Heredia*, *C. Becerra* y *J. Mena*; junio 9, 2006. CB1229. En raquis de palma no identificada. Col. *C. Becerra* y *S. Cornelio*, octubre 24, 2006. CB1513. En raquis de *Scheelea liebmannii* Becc. (Corozo) en descomposición.

Distribución y sustratos registrados: AMÉRICA:

Brasil (Grandi, 1999). ÁFRICA: Malawi (Sutton, 1993), Ghana y Sierra Leona (Ellis, 1976). ASIA: China (Wu y Zhuang, 2005); India (Wu y Zhuang, 2005), Malasia (McKenzie, 1995) y Sri Lanka (Sutton, 1993). Lignícola, habita comúnmente en restos de herbáceas o en ramas muertas, se ha colectado en *Ancistrophyllum* sp., *Pennisetum* sp. (Ellis, 1976), *Bambusa* sp. (Wu y Zhuang, 2005), *Freycinetia* sp. (McKenzie, 1995), *Elaeis guineensis* Jacq. (Wu y Zhuang, 2005), *Pennisetum purpureum* Schum., *Cassia nuda* H.S. Irwin y Barneby (Sutton, 1993) y *Tectona grandis* L. (Wu y Zhuang, 2005).

Ellisembia vaga Subram. 1992. Proc. Indian natn Sci. Acad., Part B. Biol. Sci. 58(4): 184.

Figura 12

= *Sporidesmium vagum* Nees y T. Nees. 1818. Nova Acta Acad. Caes. Leop.-Carol. 2: 231.

Colonias dispersas, pilosas, negras. Micelio inmerso en el sustrato; hifas ramificadas, lisas, septadas, pardo pálidas. Conidióforos macronematosos, solitarios, erectos, simples, rectos o ligeramente flexuosos, cilíndricos, lisos, septados, pardo pálidos, 19–30 × 4–6 µm. Células conidiógenas monoblásticas, integradas, terminales, determinadas o percurrentes, cilíndricas, lageniformes, doliiformes o ampuliformes, lisas, pardo pálidas. Conidios solitarios, secos, ácrogenos, obclaviformes, redondeados en el ápice, base cónico-truncada, lisos, 19–38 distoseptos, constreñidos en los septos, pardo pálidos a pardo claros hacia el extremo apical, 150–284.5 × 12–14 µm.

Material estudiado: TABASCO, CICN Yumka', Villahermosa, Centro. Col. *G. Heredia*, *C. Becerra* y *J. Mena*, junio 9, 2006. CB1225. En raquis de palma en descomposición.

Distribución y sustratos registrados: Especie cosmopolita (Ellis, 1971; McKenzie, 1995; Minter *et al.*, 2001; Delgado y Mena-Portales, 2004; Matsushima, 1980, Wu y Zhuang, 2005). Lignícola, se ha colectado en madera

= *Myrothecium brachysporum* Nicot. 1961. Rev. Gén. Bot. 68: 684.

= *Myrothecium striatisporum* N.C. Preston. 1948. Trans. Br. mycol. Soc. 31: 275.

Colonias compuestas por esporodoquios dispersos, ligeramente cupulados, gris oscuros, 300–600 μm de diámetro. Micelio mayormente inmerso; hifas simples o raramente ramificadas, lisas, septadas, hialinas. Hifas marginales sinuosas, redondeados en los extremos, algunas veces ramificadas, verrugosas, hialinas. Conidióforos macronematosos, compactos, ramificados, hasta 4 ramificaciones en cada nodo, lisos o ligeramente verrugosos, septados, hialinos, 9–14 \times 1.5–3 μm . Células conidiógenas monofialídicas, discretas, terminales, ocasionalmente percurrentes, claviformes o algunas veces cilíndricas, agrupadas en verticilos de 2-4, lisas o verrugosas, hialinas, 10–20 \times 2–2.5 μm . Conidios aglutinados, húmedos, ácrogenos, fusiformes, con un extremo puntiagudo, el otro protuberante y truncado, este extremo es algunas veces mas oscuro, estriados, las estrías son oscuras, longitudinales y en espiral, algunas anastomosadas, 0–septos, grisáceos a pardo oliváceos, 7–8 \times 2.5–3 μm .

Material estudiado: TABASCO, CICN Yumka', Villahermosa, Centro. Col. C. Becerra y S. Cornelio, octubre 24, 2006. CB1496. En hoja en descomposición.

Distribución y sustratos registrados: *M. cinctum* tiene una distribución cosmopolita. Plurívora, se ha aislado en restos vegetales, particularmente en plantas herbáceas (Ellis, 1971, Tulloch, 1972; Matsushima, 1975, 1980, 1993, 1995; Farr *et al.*, 2008) también se ha aislado de suelo (Ellis, 1971; Tulloch, 1972; Matsushima, 1971, 1989; Gene *et al.*, 1993; Alegrucci *et al.*, 2007).

Myrothecium verrucaria (Alb. y Schwein.) Ditmar. 1813. Deutchl. fl. 3 1(1):7.

Figuras 17a y 17b

= *Gliocladium fimbriatum* J.C. Gilman y E.V. Abbott. 1927.

= *Metarhizium glutinosum* S.A. Pope. 1944. Mycologia 36: 346.

Colonias compuestas por esporodoquios dispersos, ligeramente cupulados, gris oscuros, 150–750 μm de diámetro. Micelio mayormente inmerso; hifas ramificadas, lisas, septadas, hialinas. Hifas marginales rizadas, ramificadas con un extremo corniforme, usualmente verrugosas, a veces lisas, septadas, hialinas. Conidióforos macronematosos, ramificados, usualmente con 4 ramificaciones en cada nivel, lisos, septados, hialinos, 9–14 \times 1.5–2 μm . Células conidiógenas monofialídicas, discretas, terminales, ocasionalmente percurrentes, cilíndricas algunas veces adelgazadas hacia el ápice, lisas, hialinas, 10.5–14.5 \times 1.5–2 μm . Conidios aglutinados, húmedos, ácrogenos, limoniformes, naviculares o elipsoidales, con un extremo puntiagudo, el otro protuberante y truncado, lisos, 0–septos, oliváceos, 8–10 \times 2–2.5 μm .

Material estudiado: TABASCO, CICN Yumka', Villahermosa, Centro. Col. G. Heredia, C. Becerra y J. Mena, junio 9, 2006. CB1476. En raquis de palma en descomposición.

Distribución y sustratos registrados: Esta especie tiene una distribución cosmopolita. Plurívora, se ha colectado en restos vegetales (Ellis, 1971; Hughes, 1953; Sutton, 1973; Matsushima, 1993; Castañeda y Kendrick, 1991; Farr *et al.*, 2008), textiles (Ellis, 1971) y aislada comúnmente en suelo (Ellis, 1971; Tulloch, 1972; Matsushima, 1975; Gene *et al.*, 1993).

Rhexoacrodictys erecta (Ellis y Everh.) W.A. Baker y Morgan-Jones. 2002. Mycotaxon 82: 99.

Figura 15

= *Acrodictys erecta* (Ellis y Everh.) M.B. Ellis. 1961. Mycol. Pap. 79: 12.

Colonias dispersas, pilosas, negras. Micelio inmerso; hifas ramificadas, cilíndricas, lisas, septadas, pardas pálidas a pardas. Conidióforos macronematosos, solitarios, erectos,

rectos o algunas veces flexuosos, lisos, septados, cilíndricos, 148–185 × 5–6 µm. Células conidiógenas monoblásticas, integradas, terminales, pardo pálidas; secesión rexolítica.

Conidios solitarios, secos, acrógenos, ovalados, subesféricos, con septos transversales y septos predominantemente oblicuos o longitudinales, lisos, pardos a pardo negruzcos, 26.5–38 × 15–18 µm; con un corto, truncado y pálido resto de la célula conidiógena que es resultado de la secesión del conidio.

Material estudiado: TABASCO, CICN Yumka', Villahermosa, Centro. Col. *G. Heredia, C. Becerra y J. Mena*, junio 9, 2006. CB1159. En raquis de palma en descomposición.

Distribución y sustratos registrados: Por su amplia distribución, *Rhexoacroditya erecta* es considerada como cosmopolita (Ellis, 1961; Matsushima, 1975, 1987; Morris, 1978; Mercado, 1981; Baker *et al.*, 2002). Especie plurívora, se ha encontrado en hojas, ramas y tallos de *Zea mays* L., *Arundo donax* L. (Ellis, 1961), *Bambusa multiplex* Raeusch. (Matsushima, 1987) *Saccharum officinarum* L. *Fagus crenata* Blume, (Matsushima, 1975; Baker *et al.*, 2002), palma no identificada (Morris, 1978), *Roystonea regia* (H.B.K) O.F. Cook (Mercado, 1981), entre otros; además se ha aislado creciendo en conidióforos de *Sporoschisma saccardoi* E.W. Mason y S. Hughes (Baker *et al.*, 2002).

Veronaea botryosa Cif. y Montemart. 1957. Atti Ist. bot. Univ. Lab. crittog. Pavia, sér. 5, 15: 68.

Figuras 19a y 19b

Colonias dispersas, pilosas o aterciopeladas, pardas. Micelio parte inmerso, parte superficial; hifas septadas, ramificadas, lisas, pardas. Conidióforos macronematosos, solitarios, simples, erectos, rectos o flexuosos, cilíndricos, lisos, septados, pardo pálidos a pardos, 73–124.5 × 2–3 µm. Células conidiógenas poliblásticas, integradas, terminales, ocasionalmente intercaladas, simpodiales o geniculadas, cilíndricas, cicatrizadas, cicatrices pequeñas e infladas, lisas,

pardo pálidas. Conidios solitarios, secos, acrógenos, elipsoidales o fusiformes, redondeados en el ápice, truncados en la base, lisos, 1–3 septos, subhialinos, 8–14 × 3–4 µm.

Material estudiado: TABASCO, CICN Yumka', Villahermosa, Centro. Col. *G. Heredia, C. Becerra y J. Mena*, junio 9, 2006. CB1173. En raquis de palma en descomposición.

Distribución y sustratos registrados: Especie cosmopolita (Ellis, 1971; Matsushima, 1987, 1971, 1993; Kirk y Spooner, 1984; Rao y De Hoog, 1986; Mercado y Castañeda, 1987; Da Cruz *et al.*, 2007; Farr *et al.*, 2008). Preferentemente lignícola, aunque se encontró en hojas muertas de *Ficus insipida* Willd. (Da Cruz *et al.*, 2007), en restos lignícolas se ha colectado en madera de *Rhododendron ponticum* L., *Corylus avellana* L. (Kirk y Spooner, 1984), ramas no identificadas (Rao y de Hoog, 1986), tronco de leguminosa (Mercado y Castañeda, 1987); raquis de *Roystonea regia* (H.B.K) O.F. Cook (Matsushima, 1987), restos de olivos (Ellis, 1971), peciolo de palma no identificados, tallos de bambú (Matsushima, 1993), ramas de *Butomus umbellatus* L. y *Cyperus fuscus* L. (Farr *et al.*, 2008).

Veronaea carlinae M.B. Ellis. 1976. More Dematiaceous Hyphomycetes (Kew): 212.

Figuras 18a, 18b y 18c

= *Ramichloridium carlinae* (M.B. Ellis) de Hoog. 1977. Stud. Mycol. 15: 85.

Colonias dispersas, pilosas o aterciopeladas, pardas. Micelio parte inmerso, parte superficial; hifas septadas, ramificadas, lisas, pardas. Conidióforos macronematosos, solitarios, simples o ramificados, rectos o flexuosos, cilíndricos, lisos, septados, pardo pálidos a pardos, 39–143 × 3–5 µm. Células conidiógenas poliblásticas, integradas, terminales, ocasionalmente intercaladas, simpodiales, cilíndricas, cicatrizadas, cicatrices pequeñas e infladas, lisas, pardo pálidas. Conidios solitarios, secos, acrógenos, cilíndricos o fusiformes, redondeados en el ápice, base cónico-truncada,

Curvularia pallescens Boedijn. CB1375. Veracruz [Mena-Portales *et al.*, 1995]. Teleomorfo: *Pseudocochliobolus pallescens* Tsuda y Ueyama.

Dactylaria obtriangularia Matsush. CB1247. Veracruz [Onofri, 1984].

Dictyochaeta assamica (Agnihotr.) Aramb., Cabello y Mengasc. 1526. Veracruz [Heredia *et al.*, 1995].

Ellisembia brachypus (Ellis y Everh.) Subram. 1226. Veracruz [Heredia *et al.*, 2006].

Ellisembia leptospora (Sacc. y Roum.) W.P. Wu. CB 1228. Veracruz [Mercado y Heredia, 1994].

Helicoma palmigenum (Penz. y Sacc.) Linder. CB1396. Veracruz [Arias y Heredia, en revisión].

Lauriomyces heliocephalus (V. Rao y de Hoog) R.F. Castañeda y W.B. Kendr. CB1302. Veracruz [Arias y Heredia, en revisión].

Melanocephala australiensis (G.W. Beaton y M.B. Ellis) S. Hughes. CB1359. Veracruz [Arias y Heredia, en revisión].

Melanocephala triseptata (Shearer, J.L. Crane y M.A. Mill.) S. Hughes. CB1347. Veracruz [Heredia *et al.*, 1997].

Rhexoacrodictys queenslandica (Matsush.) W.A. Baker y Morgan-Jones. CB1354. Veracruz [Heredia *et al.*, 1997].

Spadicoides atra (Corda) S. Hughes. CB 1193. Veracruz [Heredia *et al.*, 2004].

Spadicoides obovata (Cooke y Ellis) S. Hughes. CB1432. Veracruz [Heredia *et al.*, 2004].

Tretopileus sphaerophorus (Berk. y M.A. Curtis) S. Hughes y Deighton. CB1195. Veracruz [Heredia *et al.*, 2000].

Veronaea coprophila (Subram. y Lodha) M.B. Ellis. CB1551. Veracruz [Heredia *et al.*, 1995].

Literatura citada

Allegrucci, N., L. Eliades, A.M. Bucsinzky, M. Cabello, A. Arrambarri, 2007. Diversidad de anamorfos de Ascomycota en bosques nativos de *Celtis tala* (*Ulmaceae*) en la provincia de Buenos Aires, Argentina. Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica 42(1-2): 79-86.

Arias, R.M., G. Heredia. Adiciones al conocimiento de la diversidad de los hongos conidiales del bosque mesófilo de montaña del estado de

Veracruz. III. Acta Botánica Mexicana (en revisión).

Baker, W.A., E.C. Partridge, G. Morgan-Jones, 2002. Notes on Hyphomycetes. LXXXV. *Junewangia*, a genus in which to classify four *Acrodictys* species and a new taxon. Mycotaxon 81: 293-319.

Becerra-Hernández, C.I., 2006. Hongos anamorfos (Hyphomycetes) asociados a restos vegetales en el trópico de Tabasco, México. Tesis de Licenciatura, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Villahermosa, 56 p.

Becerra-Hernández, C.I., G. Heredia, R.M. Arias, 2007. Contribución al conocimiento de los hongos anamorfos saprobios del Estado de Tabasco. II. Revista Mexicana de Micología 24: 39-53.

Booth, C., 1966. The genus *Cylindrocarpon*. Mycological Papers 104: 1-60.

Castañeda-Ruiz, R.F. 1988. Fungi cubenses III. Instituto de Investigaciones Fundamentales en Agricultura Tropical "Alejandro de Humboldt". A.C., Habana, 27 p.

Castañeda-Ruiz, R.F., G. Heredia, 2000. Two new dematiaceo hyphomycetes on *Cyathia* from Mexico. Cryptogamie Mycologie 21(4): 221-228.

Castañeda-Ruiz, R.F., B. Kendrick, 1990. Conidial fungi from Cuba. I. University of Waterloo Biology Series 32, 53 p.

Castañeda-Ruiz, R.F., B. Kendrick, 1991. Ninety-nine conidial fungi from Cuba and three from Canada. University of Waterloo Biology Series 35, 132 p.

Castañeda-Ruiz, R.F., T. Iturriaga, D.W. Minter, M. Saikawa, G. Vidal, S. Velazquez-Noa, 2003. Microfungi from Venezuela, A new species of *Brachydesmiella*, a new combination, and new records. Mycotaxon 85: 211-229.

Castañeda-Ruiz, R.F., G. Heredia, R.M. Arias, M. Saikawa, D.W. Minter, M. Stadler, 2007. Anamorphic fungi from submerged plant material: *Phaeomonilia pleiomorpha*, *P. corticola* and *Cacumisporium pleuroconidiophorum*. Mycotaxon 100: 327-336.

Crous, P.W., M.J. Wingfield, 1993. A re-evaluation of *Cylindrocladiella*, and a comparison with morphological similar genera. Mycological Research 97: 433-448.

Crous, P.W., 2002. Taxonomy and pathology of *Cylindrocladium* (*Calonectria*) and allied genera. The American Phytopathological Society, Minnesota. 278 p.

Cruz, A.C.R., M.F.O. Marques, L.F.P. Gusmão, 2007. Anamorphic fungi (Hyphomycetes) from the Chapada Diamantina: new records from Bahia State and Brazil. Acta Botânica Brasileira 21: 847-855.

De Hoog, G.S., 1985. Taxonomy of the *Dactylaria* complex. IV. *Dactylaria*, *Neta*, *Subulispora* and *Scoleobasidium*. Studies in Mycology 26: 1-60.

Delgado-Rodríguez, G., 2008. South Florida microfungi: new records of saprophytic hyphomycetes on plant debris. Florida Science 71: 76-89.

Delgado-Rodríguez, G., J. Mena-Portales, 2004a. Hifomicetos (hongos anamórficos) de la reserva ecológica "Alturas de Banao" (Cuba). Boletín de la Sociedad Micológica de Madrid 28: 115-124.

Delgado-Rodríguez, G., J. Mena-Portales, 2004b. Hifomicetos aerocuatícos e ingoldianos de la Reserva de la Biosfera Sierra del Rosario (Cuba). Boletín de la Sociedad Micológica de Madrid 28: 115-124.

Dulymamode, R., P.F. Cannon, A. Peerally, 2001. Fungi on endemic plant Mauritius. Mycological Research 105: 1472-1479.

Ellis, M.B., 1958. *Clasterosporium* and some allied dematiaceae-Phragmosporae. I. Mycological Papers 70: 1-89.

Ellis, M.B., 1961. Dematiaceous Hyphomycetes. II. Mycological Papers 79: 1-23.

Ellis, M.B., 1966. Dematiaceous Hyphomycetes. VII: *Curvularia*, *Brachysporium* etc. Mycological Papers 106: 1-58.

Ellis, M.B., 1971. Dematiaceous Hyphomycetes. Commonwealth Mycological Institute, Kew, 607 p.

Ellis, M.B., 1976. More Dematiaceous Hyphomycetes. Commonwealth Mycological Institute, Kew, 507 p.

Farr, D.F., A.Y. Rossman, M.E. Palm, E.B. McCray. Fungal Databases, Systematic Mycology and Microbiology Laboratory, ARS, USDA. Consulta: enero-marzo, 2008. <http://nt.ars-grin.gov/fungal/databases/>.

Fernández, F.A., A.N. Miller, S.M. Huhndorf, F.M. Lutzoni, S. Zoller, 2006. Systematics of the genus *Chaetosphaeria* and its allied genera: morphological and phylogenetic diversity in north temperate and neotropical taxa. Mycologia 98: 121-130.

Gams, W., V. Holubová-Jechová, 1976. *Chloridium* and some other dematiaceous Hyphomycetes growing on decaying wood. Studies in