

EL GENERO POLYPORUS (POLYPORACEAE) EN LA ISLA DE SANTA CATARINA, SANTA CATARINA, BRASIL¹

Por CLARICE LOGUERCIO LEITE²

Summary The genus *Polyporus* (Polyporaceae) in Santa Catarina Island, Santa Catarina State, Brazil. Seven species of *Polyporus* Mich.: Fr. from Santa Catarina State Island, South-Brazil are described. A key for the identification of the studied species is provided.

INTRODUCCION

El conocimiento de las *Polyporaceae* (*Aphyllphorales*) de Santa Catarina, se debe básicamente a las contribuciones iniciales de: Léveillé (1846), Pazschke (1892), Bresadola (1896) y Hennings (1897).

El género *Polyporus* Mich.: Fr. está definido en su sentido actualmente aceptado, por la presencia de basidiomas estipitados y de un sistema hifal dimítico, que presenta hifas ligadoras del tipo *Bovista* (Ryvarden & Johansen, 1980; Corner, 1984; Gilbertson & Ryvarden, 1987). Las especies citadas por Léveillé (1846) para el género son actualmente encuadradas en otros géneros (Ryvarden, 1981). Pazschke (1892) citó para Itajaí *P. tenuiculus* Beauv.: Fr. y *P. leprieurii* Mont. Bresadola (1896) fue quién citó el mayor número de especies, siendo ellas: *P. lentus* Berk., *P. virgatus* Berk. & Curt., *P. blanchettianus* Berk. & Mont. y *P. diabolicus* Berk. para Blumenau y *P. tenuiculus* Beauv.: Fr. para Santa Catarina, sin nombrar la localidad. Hennings (1897) incluyó *P. amboinensis* Fr. para Blumenau.

Luego de las recolecciones de Möller en 1980 (Reitz, 1949; Fidalgo, 1968) no se realizaron relevamientos micológicos en el Estado, hasta que Furlani (1988) realiza un trabajo en una localidad de la isla (Río Tavares) el cual no incluye *Polyporus*.

Siete de las especies descritas en el presente trabajo fueron citadas por primera vez para la isla por Loguercio Leite & Wright (1991), *P. guianensis* es un nuevo registro para el Estado y *P. dictyopus* es una nueva cita para Brasil.

¹ Parte de la tesis presentada a FCEN, UBA, para optar al título de Doctora en Ciencias Biológicas, en el Lab. de Micología bajo la dirección del Dr. Jorge E. Wright.

² Professor Adjunto III, Coord. Esp. Horto Botánico, UFSC, Florianópolis, SC, Brasil. Becada por el CAPES/PICD.

Los objetivos de este trabajo son entonces, describir dichas especies y reflejarlas en una clave dicotómica.

MATERIAL Y METODO

Los materiales estudiados fueron recolectados en la Isla de Santa Catarina, dos veces por año (verano e invierno) durante el período de enero/87 a enero/89. Además se estudiaron los ejemplares de los Herbarios FLOR (Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC, Brasil) y BAFC (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Buenos Aires, Argentina). Las abreviaturas de estos herbarios se citan de acuerdo con Holmgren & Keuken, 1974.

Para el estudio taxonómico se analizaron los caracteres macro- y microscópicos; entre los primeros se consideraron los colores (Munsell, 1954), recuento de poros por mm y aspectos generales del basidioma. Las preparaciones microscópicas se montaron en HOK al 5%, solución acuosa de floxina al 1%, reactivo de Melzer (Singer, 1949), azul de algodón al lactofenol (Kotlaba & Pouzar, 1964) y reactivo de sulfobenzaldehído, según las estructuras analizadas. Todas las estructuras fueron medidas, y dibujadas empleando cámara clara.

RESULTADOS

Clave de las especies

1. Estípite castaño a negro con cutícula negra. 2
- 1'. Estípite blanquecino a desigualmente manchado de castaño. 6
2. Píleo rojizo oscuro, acastañado a negro rojizo. 3
- 2'. Píleo color de canela a fulvo. 4

3. Hifas ligadoras escasas; 5-7 poros/mm; esporas 6,0-8,5 μm de largo.

P. dictyopus

3'. Hifas ligadoras abundantes; 7-9 poros/mm; esporas 4,0-6,5 μm de largo.

P. blanchettianus

4. Basidioma infundibuliforme; esporas 7,0-9,0 μm de largo.

P. virgatus

4'. Basidioma con estípite excéntrico a lateral; esporas 3,5-12,0 μm de largo.

5

5. Himenóforo con 1-5 poros/mm; esporas 7,0-12,0 μm de largo.

P. guianensis

5'. Himenóforo con 6-11 poros/mm; esporas 3,5-7,0 μm de largo.

P. leprourii

6. Píleo blanco a crema, a veces tesulado, flabeliforme, espatulado a lateralmente estipitado; poros angulares a radialmente alargados, 1-2 poros/mm; esporas 8,0-10,0 μm de largo.

P. tenuiculus

6'. Píleo castaño claro a fulvo; central a lateralmente estipitado, 3-12 poros/mm; esporas 6,0-9,0 μm de largo.

7

7. Himenóforo con 3-4 poros/mm; 7,0-9,0 μm de largo; cilios ausentes.

P. virgatus

7'. Himenóforo con 5-12 poros/mm; esporas 6,0-7,0 μm de largo; cilios presentes, escasos o abundantes.

P. tricholoma

DESCRIPCION DE LAS ESPECIES

Polyporus blanchettianus Berk. & Mont.*

Ann. Sci. Nat. France 3 (11): 238, 1849.

Fig. 1

Basidiocarpio lateralmente estipitado a excéntrico; píleo demediado, flabeliforme a reniforme. Superficie superior lisa glabra, de colores rojo oscuro a rojo borravino (2/2, 3/4, 3/6 10YR), castaño (4/4, 5/4 7,5YR), castaño amarillento (5/4 10YR) a castaño fuerte (5/8 5YR), con o sin manchas, radialmente rayado; margen entero a lobado, concoloro con el píleo. Superficie himenial de castaño oscuro (4/4 10YR) a crémeeo (7/3 10YR), poros pequeños, (6-7-9/mm; disepimiento grueso; estípite corto, liso o con grietas longitudinales, 0.1-0.7 cm de largo, castaño oscuro (3/3 10YR) a negro rojizo (2/1 10YR), adheridos al sustrato por un ensanchamiento de la base, formando un disco sobre la madera. *Sistema hifal* dimítico, hifas generativas fibuladas, pared delgada a ligeramente

gruesa, hialinas, ramificadas, 2,16-3,60 μm diám., hifas ligadoras hialinas a amarillo pálidas, ejes principales 5,04-5,40 μm diám., ramificaciones largas con extremidades de 1,08-2,52 μm diám.; trama con el mismo tipo de hifas generativas, ligadoras de color oscuro, ejes principales 7,20 μm diám., dispuestas debajo de la capa basidial. *Cobertura* del píleo formada por hifas muy modificadas, cortas, de paredes gruesas y oscuras, entremezclándose de tal forma que presenta un aspecto pseudoparenquimatoso. *Basidios* claviformes, con pared delgada, hialina, con 4 esterigmas, 9,0-14,40 x 4,68-6,48 μm . *Basidiosporas* cilíndricas, con pared delgada, hialina, inamiloides, no dextrinoides, (3,96-) 4,68 - 6,12 x 2,16-2,52 (-3,42) μm .

Localidad tipo: Bahía, Brasil.

Distribución: Pantropical, E.E.U.U (Florida), Costa Rica, República Dominicana, Brasil (Bahía, Santa Catarina), Paraguay, Chile, Madagascar, Java, Sri Lanka, Nueva Caledonia.

Material examinado

BRASIL, S.C., Ilha de Santa Catarina, Morro da Lagoa da Conceição, Loguercio Leite & Furlani 65, 13/1/88 (FLOR 10527); *ibid*, *ipse* 80, 19/1/88 (FLOR 10540); *ibid*, *ipse* 141, 24/II/88 (FLOR 10583); *ibid*, *ipse* 349, 350, 20/1/89 (FLOR 10682, 10683); *ibid*, Rio Vermelho, *ipse* 400, 31/1/89 (FLOR 10715); *ibid*, Morro da Lagoa da Conceição, *ipse* 428, 11/II/89 (FLOR 10739); *ibid*, Bahia, Blanchet, s/fecha, ex p. tipo (BAFC 29576).

Obs. Esta especie presenta las hifas ligadoras con un eje central robusto y con ramificaciones libres (Reid, 1976). Es muy similar a *P. diabolicus* Berk. (BAFC 27454) que se diferencia por poseer esporas más grandes. Citada para Blumenau (SC) por Bresadola (1896), y para la Isla de Santa Catarina por Loguercio Leite & Wright (1991).

Polyporus dictyopus Mont.

Ann. Sci. Nat. 2 (3): 349, 1835.

Fig. 2

Basidiocarpio anual, solitario o en grupo, no cespitoso, excéntrico a lateralmente estipitado; duro a quebradizo cuando seco; ejemplares con inserción céntrica, ligeramente umbonados y con márgenes deflexos. Superficie superior de color amarillento (4/6 5YR), castaño rojizo (3/4 2,5YR), rojo vináceo muy oscuro (2/2 10YR) a negro rojizo (2/1 10YR); surcada concéntricamente, cuando secos radialmente arrugados. Superficie himenial crémeeo (7/3 10YR), poros circulares a angulares, ligeramente decurrentes, 5-7/mm; disepimientos delgados, en-

* Para la sinonimia completa ver Reid (1976).

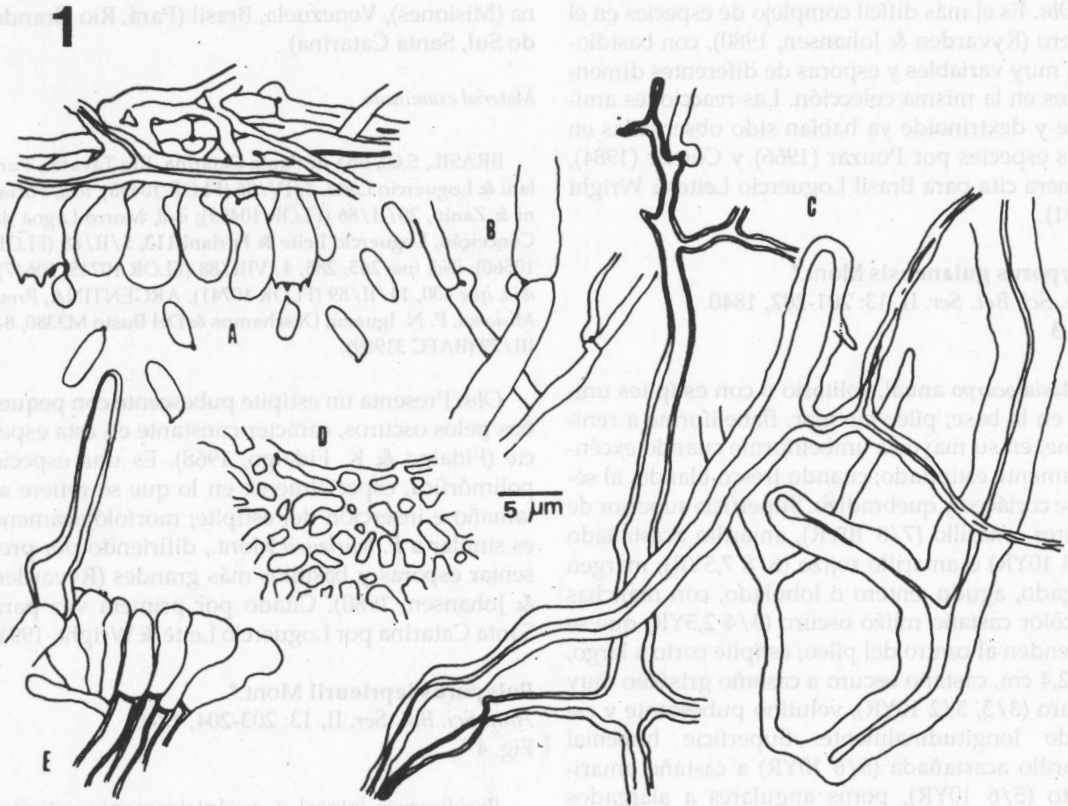


Fig. 1.-- *Polyporus blanchettianus*: A, himenio (basidios, basidiolas, basidiosporas); B, hifas generativas fibuladas; C, hifas ligadoras; D, cobertura del píleo; E, cobertura del estípite.

teros. Estípite negro (2/2 5YR), 1,7-5,0 cm de largo, recto a sinuoso, pubescente a glabro, longitudinalmente arrugado; la parte inferior se ensancha en el punto de inserción en el sustrato. *Sistema hifal* dimítico, hifas del contexto y de la trama similares, hifas generativas fibuladas con paredes delgadas, hialinas, 2,16-3,24 μm diám., hifas ligadoras ligeramente amarillentas, eje central 3,60-4,32 μm diám., con pared gruesa a sólida ramificándose intercalar y apicalmente, extremidades delgadas, 1,44-1,80 μm diám., con pared ligeramente gruesa a sólida. El contexto y la trama difieren por la disposición de las hifas, más floja en el primero, apretada en los diseptos; en algunos ejemplares la zona inmediatamente por debajo del himenio presenta reacción dextrinoide muy fuerte (FLOR 10686) o suave (FLOR 10730) en sus hifas ligadoras. *Coberturas* del píleo y del estípite algo diferentes entre sí; la primera está formada por hifas modificadas de color oscuro, con engrosamiento de la pared, que se ensanchan y entremezclan sin perder la individualidad; en cambio el estípite, en las zonas to-

mentosas presenta hifas modificadas, probablemente generativas, cortas y gruesas, entremezcladas, que caracterizan al píleo cuando glabro. *Basidios* claviformes, pared delgada, hialinos, con 4 esterigmas - 2,88-5,40 μm de largo, 11,25-23,40 x 5,40-7,20 μm , base fibulada, frecuentemente acompañados por una basidiola joven, 12,60-16,56 x 5,76-6,12 μm . *Basidiosporas* cilíndricas, hialinas, con pared delgada, 5,76-8,64 x 2,52-3,60 μm , inamiloides, no dextrinoideas.

Localidad tipo: Isla Juan Fernández, Chile.

Distribución: Pantropical, Chile, Brasil (Santa Catarina), África.

Material examinado

BRASIL, S.C., Ilha de Santa Catarina, Morro Lagoa da Conceição, Loguercio Leite & Furlani 131, 5/II/88 (FLOR 10576); *ibid*, ipse 316, 20/X/88 (FLOR 10664); *ibid*, ipse-354, 20/I/89 (FLOR 10686); *ibid*, ipse 416, 11/II/89 (FLOR 10730).

Obs. Es el más difícil complejo de especies en el género (Ryvarden & Johansen, 1980), con basidios muy variables y esporas de diferentes dimensiones en la misma colección. Las reacciones amiloide y dextrinoide ya habían sido observadas en otras especies por Pouzar (1966) y Corner (1984), Primera cita para Brasil Loguercio Leite & Wright (1991).

Polyporus guianensis Mont.*

Ann. Sci. Bot. Ser. II, 13: 201-202, 1840.

Fig. 3

Basidiocarpio anual, solitario o con estípites unidos en la base; píleo circular, flabeliforme a reniforme, en su mayoría umbeliforme cuando excéntricamente estipitado; cuando fresco blando, al secarse coriáceo y quebradizo. Superficie superior de colores amarillo (7/8 10YR), amarillo acastañado (6/8 10YR) o amarillo rojizo (6/8 7,5YR); margen delgado, agudo, entero o lobulado, con manchas de color castaño rojizo oscuro (3/4 2,5YR) que se extienden al centro del píleo; estípite corto a largo, 1,0-2,4 cm, castaño oscuro a castaño grisáceo muy oscuro (3/3, 3/2 10YR), velutino pubescente y estriado longitudinalmente. Superficie himenial amarillo acastañada (6/6 10YR) a castaño amarillento (5/6 10YR), poros angulares a alargados (1-2-5(-6)/mm; disepimientos delgados, continuos o dentados. *Sistema hifal* dimítico, contexto formado por hifas generativas fibuladas, con pared delgada, hialinas, 1,80-3,24 μm diám., entremezcladas con hifas ligadoras, amarillentas, con pared gruesa, eje principal 2,60-5,40 μm diám., ramificaciones con extremidades finas, 0,72-1,80 μm diám., difiere de la trama por su disposición más floja; contexto del estípite similar. *Cobertura* formada por una capa de espesor variable, compuesta de terminaciones de hifas generativas fibuladas, 4,68-5,40 μm diám., castaño oscuro, ordenadas compactamente, los "pelos" son terminaciones libres de estas hifas, más claros, de pared gruesa, con base de 4,68-5,04 μm diám., con extremidades de 2,88 μm diám. *Basidios* claviformes, con paredes delgadas, hialinas, con 4 esterigmas, 18,0-34,20 x 5,04-10,08 μm , basidiolas 16,20-28,0 x 5,04-9,36 μm . *Basidiosporas* cilíndricas, con paredes delgadas, hialinas, 7,20-10,80 (-11,88) x 2,52-4,68 μm , inamiloides, no dextrinoides.

Localidad tipo: Guayana Francesa.

Distribución: Neotropical, Cuba, Puerto Rico, Costa Rica, Trinidad, Guayana Francesa, Argenti-

na (Misiones), Venezuela, Brasil (Pará, Rio Grande do Sul, Santa Catarina).

Material examinado

BRASIL, S.C., Ilha de Santa Catarina, Rio Tavares, Furlani & Loguercio Leite, 3/IV/86 (FLOR 10458); *ibid*, Furlani & Zanin, 20/II/86 (FLOR 10459); *ibid*, Morro Lagoa da Conceição, Loguercio Leite & Furlani 113, 5/II/88 (FLOR 10560); *ibid*, ipse 265, 283, 4/VIII/88 (FLOR 10745, 10647); *ibid*, ipse 430, 14/II/89 (FLOR 10741). ARGENTINA, *Prov. Misiones*, P. N. Iguazú, Deschamps & Del Busto M3380, 8/III/79 (BAFC 31989).

Obs. Presenta un estípite pubescente con pequeños pelos oscuros, carácter constante en esta especie (Fidalgo & K. Fidalgo, 1968). Es una especie polimórfica, especialmente en lo que se refiere al tamaño e inserción del estípite; morfológicamente es similar a *P. leprieurii* Mont., difiriendo por presentar esporas y basidios más grandes (Ryvarden & Johansen, 1980). Citado por primera vez para Santa Catarina por Loguercio Leite & Wright, 1991.

Polyporus leprieurii Mont.*

Ann. Sci. Bot. Ser. II, 13: 203-204, 1840.

Fig. 4

Basidiocarpio lateral a excéntricamente estipitado, algunas veces con estípites unidos por la base, coriáceos cuando frescos y duros cuando secos. Superficie superior de color castaño fuerte (5/6 7,5YR), castaño oscuro (4/4 7,5YR), rojo amarillento (5/6 5YR) a amarillo rojizo (6/8 7,5YR), en el último caso con bordes de color castaño rojizo oscuro (2/2, 3/3 5YR). Superficie himenial castaño amarillento (5/6, 6/4, 7/4 10YR), poros circulares a ligeramente hexagonales, (4-) 5-9 (-11)/mm. Estípite 0,4-3,0 cm. de largo, porción superior color rojizo (6/8 7,5YR), en el último caso con bordes de color castaño rojizo oscuro (2/2, 3/3 5YR). Superficie himenial castaño amarillento (5/6, 6/4, 7/4 10YR), poros circulares a ligeramente hexagonales, (4-) 5-9 (-11)/mm. Estípite 0,4-3,0 cm de largo, porción superior concolora con la superficie himenial, la base de color castaño grisáceo oscuro (3/2 10YR), pudiendo en algunos ejemplares llegar hasta 3/8 del largo del estípite. *Sistema hifal* dimítico, hifas generativas fibuladas, con pared delgada, hialinas, 2,16-3,60 μm diám., hifas ligadoras, hialinas a amarillentas, eje central 2,88-3,24 μm diám., con ramificaciones 0,72-1,80 μm diám. en las extremidades; en el contexto las ligadoras son predominantes. *Cobertura* del estípite formada por

* Para la sinonimia completa ver Fidalgo & K. Fidalgo (1968).

* Para la sinonimia completa ver Fidalgo & K. Fidalgo (1968).

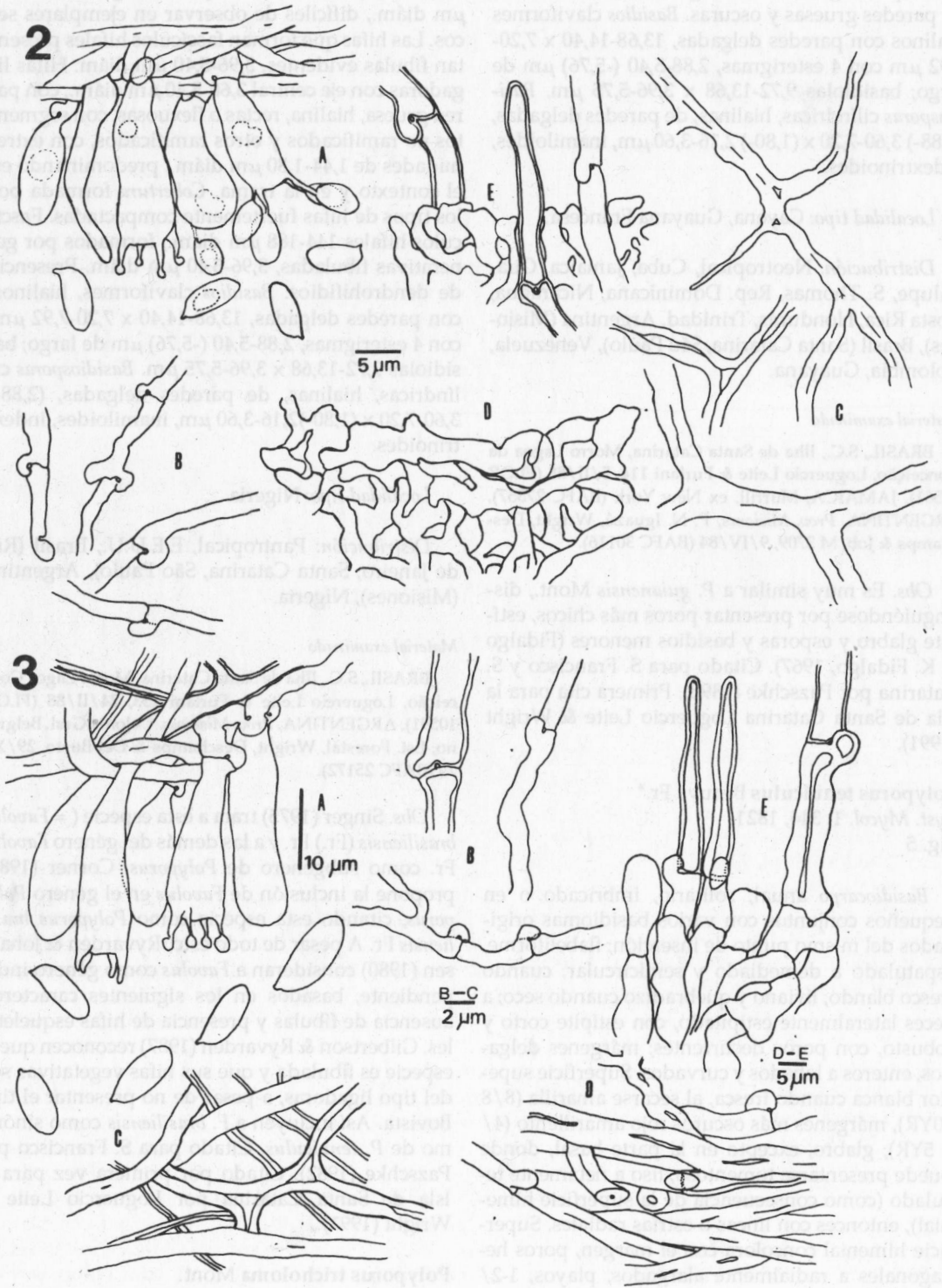


Fig. 2-3.-- 2. *Polyporus dictyopus*: A, himenio (basidios, basidiolas, basidiosporas); B, hifas generativas fibuladas; C, hifas ligadoras; D, cobertura del pileo; E, cobertura del estípite. 3. *Polyporus guianensis*: A, himenio (basidios, basidiolas, basidiosporas); B, hifas generativas fibuladas; C, hifas ligadoras; D, cobertura del pileo; E, cobertura del estípite.

una capa delgada de hifas generativas fibuladas, de paredes gruesas y oscuras. *Basidios* claviformes hialinos con paredes delgadas, 13,68-14,40 x 7,20-7,92 μm con 4 esterigmas, 2,88-5,40 (-5,76) μm de largo; basidiolas 9,72-13,68 x 3,96-5,75 μm . *Basidiosporas* cilíndricas, hialinas, de paredes delgadas, (2,88-) 3,60-7,20 x (1,80-) 2,16-3,60 μm , inamiloides, indextrinoides.

Localidad tipo: Cayena, Guayana Francesa.

Distribución: Neotropical, Cuba, Jamaica, Guadalupe, S. Thomas, Rep. Dominicana, Nicaragua, Costa Rica, Honduras, Trinidad, Argentina (Misiones), Brasil (Santa Catarina, São Paulo), Venezuela, Colombia, Guayana.

Material examinado

BRASIL, S.C., Ilha de Santa Catarina, Morro Lagoa da Conceição, Loguercio Leite & Furlani 114, 5/II/88 (FLOR 10561). JAMAICA, Murrill, ex New York (BAFC 27557). ARGENTINA, Prov. Misiones, P. N. Iguazú, Wright, Deschamps & Job, M 3709, 9/IV/84 (BAFC 30116).

Obs. Es muy similar a *P. guianensis* Mont., distinguiéndose por presentar poros más chicos, estípites glabro y esporas y basidios menores (Fidalgo & K. Fidalgo, 1967). Citado para S. Francisco y S. Catarina por Pazschke (1892). Primera cita para la Isla de Santa Catarina Loguercio Leite & Wright (1991).

Polyporus tenuiculus* Beauv.: Fr.

Syst. Mycol. 1: 344, 1821

Fig. 5

Basidiocarpio anual, solitario, imbricado o en pequeños conjuntos con varios basidiomas originados del mismo punto de inserción; flabeliforme, espatulado a demediado y semicircular; cuando fresco blando, liviano y quebradizo cuando seco; a veces lateralmente estipitado, con estípites corto y robusto, con poros decurrentes; márgenes delgados, enteros a lobados y curvados. Superficie superior blanca cuando fresca, al secarse amarilla (8/8 10YR), márgenes más oscuros rojo amarillento (4/8 5YR); glabro, excepto en la parte basal, donde puede presentarse tomentoso, liso a netamente tesulado (como consecuencia de la superficie himenial), entonces con líneas o estrías radiales. Superficie himenial cóncolora con el margen, poros hexagonales a radialmente alargados, playos, 1-2/mm, diseptos delgados, cuando seco ondulados. *Sistema hifal* dimétrico, hifas generati-

vas fibuladas, hialinas, con pared delgada 2,16-3,60 μm diám., difíciles de observar en ejemplares secos. Las hifas que forman fascículos hiales presentes fíbulas evidentes, 3,96-5,40 μm diám. Hifas ligadoras con eje central 3,60-5,40 μm diám., con pared gruesa, hialina, rectas o flexuosas, con segmentos no ramificados y otros ramificados, con extremidades de 1,44-1,80 μm diám., predominando en el contexto y en la trama. *Cobertura* formada por los tipos de hifas fuertemente compactadas. Fascículos hiales 144-188 μm diám., formados por generativas fibuladas, 3,96-5,40 μm diám. Presencia de dendrohididios. *Basidios* claviformes, hialinos, con paredes delgadas, 13,68-14,40 x 7,20-7,92 μm , con 4 esterigmas, 2,88-5,40 (-5,76) μm de largo; basidiolas 9,72-13,68 x 3,96-5,75 μm . *Basidiosporas* cilíndricas, hialinas, de paredes delgadas, (2,88-) 3,60-7,20 x (1,80-) 2,16-3,60 μm , inamiloides, indextrinoides.

Localidad tipo: Nigeria.

Distribución: Pantropical, E.E.U.U., Brasil (Rio de Janeiro, Santa Catarina, São Paulo), Argentina (Misiones), Nigeria.

Material examinado

BRASIL, S.C., Ilha de Santa Catarina, Morro Lagoa Conceição, Loguercio Leite & Furlani 153, 24/II/88 (FLOR 10591). ARGENTINA, Prov. Misiones, Colonia Gral. Belgrano, Est. Forestal, Wright, Deschamps & Del Busto, 29/X/72 (BAFC 25172).

Obs. Singer (1975) trata a esta especie (= *Favolus brasiliensis* (Fr.) Fr. y a las demás del género *Favolus* Fr. como subgénero de *Polyporus*. Corner (1984) propone la inclusión de *Favolus* en el género *Polyporus*, citando esta especie como *Polyporus brasiliensis* Fr. A pesar de todo esto, Ryvar den & Johansen (1980) consideran a *Favolus* como género independiente, basados en los siguientes caracteres: ausencia de fíbulas y presencia de hifas esqueletales. Gilbertson & Ryvar den (1987) reconocen que la especie es fibulada y que sus hifas vegetativas son del tipo ligadoras, a pesar de no presentar el tipo Bovista. Así incluyen a *F. brasiliensis* como sinónimo de *P. tenuiculus*. Citado para S. Francisco por Pazschke (1982). Citado por primera vez para la Isla de Santa Catarina por Loguercio Leite & Wright (1991).

***Polyporus tricholoma* Mont.**

Ann. Sci. Nat. Bot. 2 (8): 365. 1857.

Fig. 6

Basidiocarpio anual, solitario, central a excéntricamente estipitado, delgado, píleo aplanado a

* Para la sinonimia completa ver Gilbertson & Ryvar den (1987).

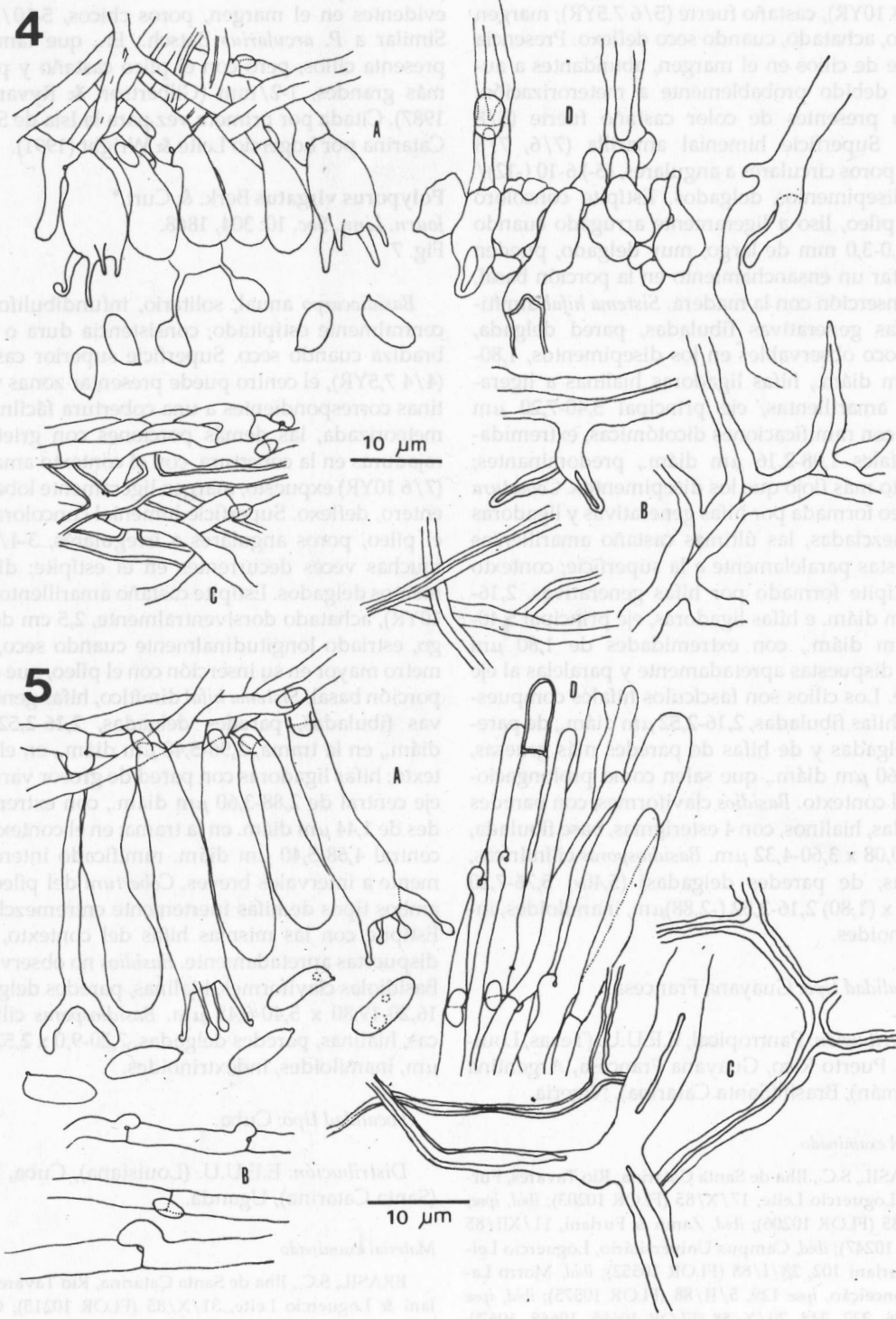


Fig. 4-5.-- 4. *Polyporus lepreurii*: A, himenio (basidios, basidiolas, basidiosporas); B, hifas ligadoras; C, cobertura del píleo; D, cobertura del estípite. 5. *Polyporus tenuiculus*: A, himenio (basidios, basidiolas, basidiosporas y dendrohididios); B, hifas generativas fibuladas; C, hifas ligadoras; D, cobertura del píleo.

umbonado. Superficie superior lisa, de color castaño amarillento (5/6, 5/8 10YR), amarillo acastañado (6/8 10YR), castaño fuerte (5/6 7.5YR); margen delgado, achatado, cuando seco deflexo. Presencia variable de cilios en el margen, abundantes a ausentes, debido probablemente a meterorización, cuando presentes de color castaño fuerte (5/8 7.5YR). Superficie himenial amarilla (7/6, 7/8 10YR), poros circulares a angulares, (5-) 6-10 (-12)/mm; disepimentos delgados. Estípites concoloro con el píleo, liso a ligeramente arrugado cuando seco, 1,0-3,0 mm de largo, muy delgado, pueden presentar un ensanchamiento en la porción basal, en su inserción con la madera. *Sistema hifal* dimítico, hifas generativas fibuladas, pared delgada, muy poco observables en los disepimentos, 1,80-2,16 μm diám., hifas ligadoras hialinas a ligeramente amarillentas, eje principal 5,40-7,20 μm diám., con ramificaciones dicotómicas, extremidades hifales 1,08-2,16 μm diám., predominantes; contexto más flojo que los disepimentos. *Cobertura* del píleo formada por hifas generativas y ligadoras entremezcladas, las últimas castaño amarillentas dispuestas paralelamente a la superficie; contexto del estípites formado por hifas generativas, 2,16-2,88 μm diám. e hifas ligadoras, eje principal 5,40-6,12 μm diám., con extremidades de 1,80 μm diám., dispuestas apretadamente y paralelas al eje del pie. Los cilios son fascículos hifales compuestos de hifas fibuladas, 2,16-2,52 μm diám., de paredes delgadas y de hifas de paredes más gruesas, 2,52-3,60 μm diám., que salen como prolongaciones del contexto. *Basidios* claviformes, con paredes delgadas, hialinos, con 4 esterigmas, base fibulada, 7,92-10,08 x 3,60-4,32 μm . *Basidiosporas* cilíndricas, hialinas, de paredes delgadas, (5,40-) 5,76-7,20 (-7,56) x (1,80) 2,16-2,52 (-2,88) μm , inamiloides, indextrinoides.

Localidad tipo: Guayana Francesa.

Distribución: Pantropical, E.E.U.U. (Texas, Louisiana), Puerto Rico, Guayana Francesa, Argentina (Tucumán), Brasil (Santa Catarina), Nigeria.

Material examinado

BRASIL, S.C., Ilha de Santa Catarina, Rio Tavares, Furlani & Loguercio Leite, 17/X/85 (FLOR 10203); *ibid*, *ipse*, 17/X/85 (FLOR 10206); *ibid*, Zanin & Furlani, 11/XII/85 (FLOR 10247); *ibid*, Campus Universitário, Loguercio Leite & Furlani 102, 28/I/88 (FLOR 10552); *ibid*, Morro Lagoa Conceição, *ipse* 129, 5/II/88 (FLOR 10575); *ibid*, *ipse* 317, 326, 332, 348, 20/X/88 (FLOR 10665, 10668, 10670, 10682). ARGENTINA, *Prov. Tucumán*, Trancas, La Higuera, Est. Medina, Job & Hladki 4011, 16/IV/87 (BAFC 31151).

Obs. Es reconocible macroscópicamente por su píleo blanquecino a crema cuando fresco, con cilios evidentes en el margen, poros chicos, 5-10/mm. Similar a *P. arcularius* Batsch.: Fr., que también presenta cilios, pero con el píleo castaño y poros más grandes, 1-2/mm (Gilbertson & Ryvarden, 1987). Citada por primera vez para la Isla de Santa Catarina por Loguercio Leite & Wright (1991).

Polyporus virgatus Berk. & Curt.*

Journ. Linn. Soc. 10: 304, 1868.

Fig. 7

Basidiocarpo anual, solitario, infundibuliforme, centralmente estipitado; consistencia dura o quebradiza cuando seco. Superficie superior castaño (4/4 7.5YR), el centro puede presentar zonas velutinas correspondientes a una cobertura fácilmente meteorizada, las demás porciones con grietas o rajaduras en la cobertura, con el contexto amarillo (7/6 10YR) expuesto; margen ligeramente lobado o entero, deflexo. Superficie himenial concolora con el píleo, poros angulares a irregulares, 3-4/mm, muchas veces decurrentes en el estípites; disepimentos delgados. Estípites castaño amarillento (4/4 10YR), achatado dorsiventralmente, 2,5 cm de largo, estriado longitudinalmente cuando seco, diámetro mayor en su inserción con el píleo, que en su porción basal. *Sistema hifal* dimítico, hifas generativas fibuladas, paredes delgadas, 2,16-2,52 μm diám., en la trama, 3,96-5,40 μm diám., en el contexto; hifas ligadoras con pared de grosor variable, eje central de 2,88-3,60 μm diám., con extremidades de 1,44 μm diám. en la trama; en el contexto eje central 4,68-5,40 μm diám. ramificado intercaladamente a intervalos breves. *Cobertura* del píleo con ambos tipos de hifas fuertemente entremezcladas. Estípites con las mismas hifas del contexto, pero dispuestas apretadamente. *Basidios* no observados. *Basidiolas* claviformes, hialinas, paredes delgadas, 16,20-19,80 x 5,40-6,48 μm . *Basidiosporas* cilíndricas, hialinas, paredes delgadas, 7,20-9,0 x 2,52-3,60 μm , inamiloides, indextrinoides.

Localidad tipo: Cuba.

Distribución: E.E.U.U. (Louisiana), Cuba, Brasil (Santa Catarina), Uganda.

Material examinado

BRASIL, S.C., Ilha de Santa Catarina, Rio Tavares, Furlani & Loguercio Leite, 31/X/85 (FLOR 10215); CUBA, Berk. & Curt., 1868, p. tipo K (BAFC 27593).

* Para la sinonimia completa ver Gilbertson & Ryvarden (1987).

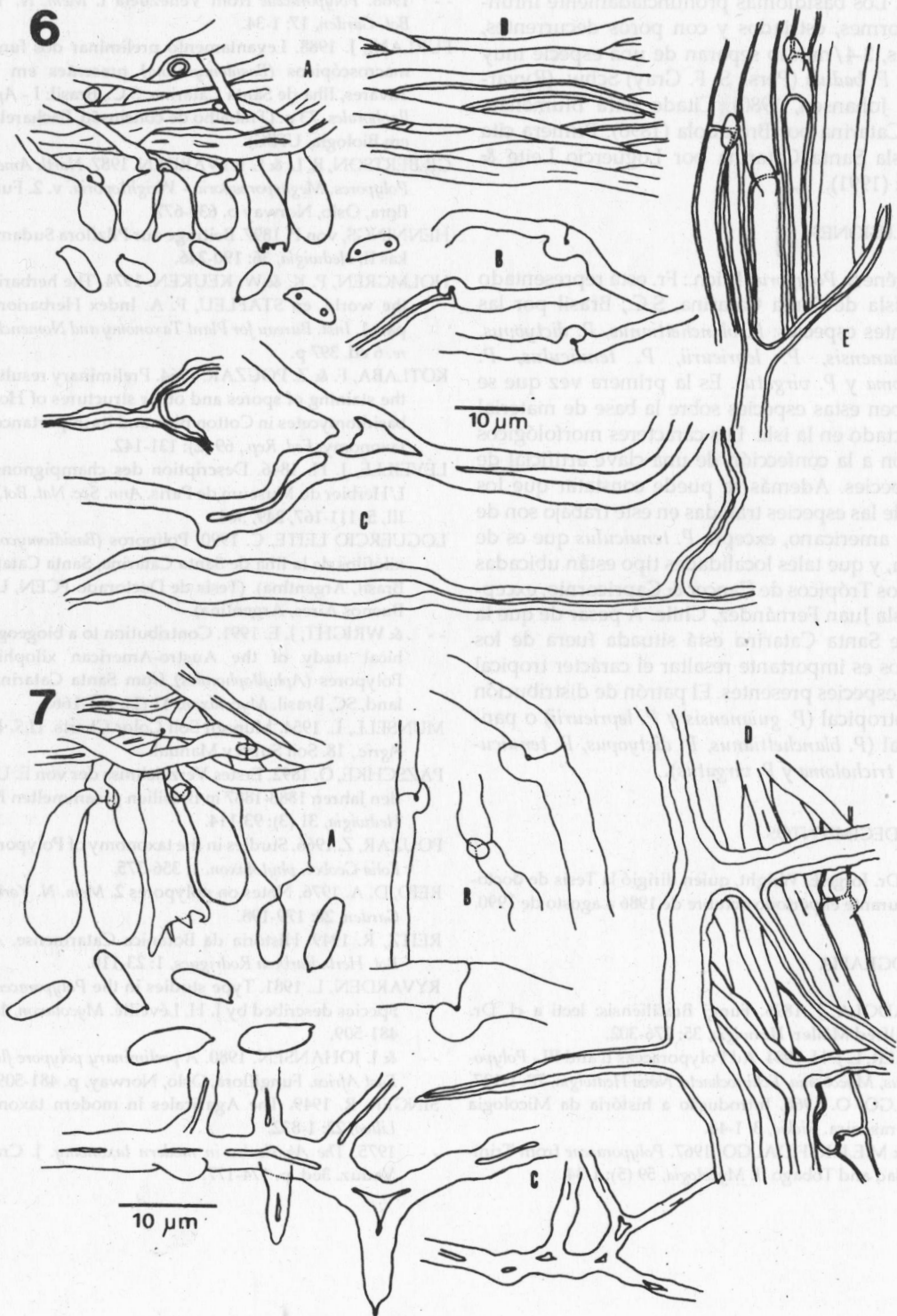


Fig. 6-7.-- 6. *Polyporus tricholoma*: A, himenio (basidios, basidiolas, basidiosporas); B, hifas generativas fibuladas; C, hifas ligadoras; D, cobertura del píleo; E, cobertura del estípite. 7. *Polyporus virgatus*: A, himenio (basidios, basidiolas, basidiosporas); B, hifas generativas fibuladas; C, hifas ligadoras; D, cobertura del basidioma.

Obs. Los basidiomas pronunciadamente infunduliformes, estriados y con poros decurrentes, grandes, 3-4/mm lo separan de una especie muy similar *P. badius* (Pers.: S. F. Gray) Schw. (Ryvarden & Johansen, 1980). Citado para Blumenau, Santa Catarina por Bresadola (1896). Primera cita para Isla Santa Catarina por Loguercio Leite & Wright (1991).

CONCLUSIONES

El género *Polyporus* Mich.: Fr. está representado en la Isla de Santa Catarina, S.C., Brasil por las siguientes especies: *P. blanchettianus*, *P. dictyopus*, *P. guianensis*, *P. leprieurii*, *P. tenuiculus*, *P. tricholoma* y *P. virgatus*. Es la primera vez que se describen estas especies sobre la base de material recolectado en la isla. Los caracteres morfológicos llevaron a la confección de una clave artificial de las especies. Además se puede constatar que los tipos de las especies tratadas en este trabajo son de origen americano, excepto *P. tenuiculus* que es de Nigera, y que tales localidades tipo están ubicadas entre los Trópicos de Cancer & Capricornio, excepto la Isla Juan Fernández, Chile. A pesar de que la Isla de Santa Catarina está situada fuera de los trópicos es importante resaltar el carácter tropical de las especies presentes. El patrón de distribución es neotropical (*P. guianensis* y *P. leprieurii*) o pantropical (*P. blanchettianus*, *P. dictyopus*, *P. tenuiculus*, *P. tricholoma* y *P. virgatus*).

AGRADECIMIENTOS

Al Dr. Jorge E. Wright, quien dirigió la Tesis de doctorado durante el período octubre de 1986 a agosto de 1990.

BIBLIOGRAFIA

- BRESADOLA, J. 1896. Fungi Brasiliensis: lecti a cl. Dr. Alfred Möller. *Hedwigia*, 35: 276-302.
- CORNER, E. J. H. 1984. Ad Polyporaceas II and III - *Polyporus*, *Mycobonia*, *Echinochaete*. *Nova Hedwigia*, 78: 1-127.
- FIDALGO, O. 1968. Introdução a história da Micologia Brasileira. *Rickia*, 3: 1-44.
- & M.E.P.K. FIDALGO. 1967. *Polyporaceae* from Trinidad and Tobago II. *Mycologia*, 59 (5): 1-34.
- 1968. *Polyporaceae* from Venezuela I. *Mem. N. York Bot. Garden*, 17: 1-34.
- FURLANI, J. 1988. Levantamento preliminar dos fungos macroscópicos (*Basidiomycotina*) presentes em Rio Tavares, Ilha de Santa Catarina, S.C., Brasil: I - *Aphyllophorales*. 73 p. (Trabalho de conclusão, Bacharelado em Biologia, UFSC).
- GILBERTSON, R. L. & L. RYVARDEN. 1987. *North America Polypores. Megasporosporia - Wrightoporia*. v. 2. Fungiflora, Oslo, Norway p. 639-677.
- HENNINGS, von P. 1897. Beitrage zur Pilzflora Sudamerikas II. *Hedwigia*, 36: 190-246.
- HOLMGREN, P. K. & W. KEUKEN. 1974. The herbaria in the world, en STAFLEU, F. A. *Index Herbariorum*, part 1. *Inst. Bureau for Plant Taxonomy and Nomenclature*. 6 ed. 397 p.
- KOTLABA, F. & Z. POUZAR. 1964. Preliminary results on the staining of spores and other structures of Homobasidiomycetes in Cotton Blue and its importance for taxonomy. *Fed. Rep.*, 69 (2): 131-142.
- LÉVEILLÉ, J. H. 1846. Description des champignons de L'Herbier du Museum de Paris. *Ann. Soc. Nat. Bot. Ser. III*, 5: 111-167, 249, 304.
- LOGUERCIO LEITE, C. 1990. Políporos (*Basidiomycotina*) xilófilos de la Ilha de Santa Catarina, Santa Catarina, Brasil, Argentina). (Tesis de Doctorado FCEN, UBA, Buenos Aires, Argentina).
- & WRIGHT, J. E. 1991. Contribution to a biogeographical study of the Austro-American xilophilous Polypores (*Aphyllophorales*) from Santa Catarina Island, SC, Brasil. *Mycotaxon*, 41 (1): 161-166.
- MUNSELL, L. 1954. Munsell Soil Color Charts. *U.S. Dept. Agric.*, 18. Soil Survey Manual.
- PAZSCHKE, O. 1892. Erstes Verzeichniss der von E. Ule in den Jahren 1883-1887 in Brasilien gesammelten Pilze. *Hedwigia*, 31 (3): 93-114.
- POUZAR, Z. 1966. Studies in the taxonomy of Polypores II. *Folia Geobot. phytotaxon*. 1: 356-375.
- REID, D. A. 1976. Notes on polypores 2. *Mem. N. York Bot. Garden*, 28: 179-198.
- REITZ, R. 1949. História da Botânica Catarinense. *Anais Bot. Herb. Barbosa Rodrigues*, 1: 23-110.
- RYVARDEN, L. 1981. Type studies in the *Polyporaceae* 13. Species described by J. H. Lévillé. *Mycotaxon*, 13 (1): 481-509.
- & I. JOHANSEN. 1980. *A preliminary polypore flora of East Africa*. Fungiflora, Oslo, Norway. p. 481-509.
- SINGER, R. 1949. The Agaricales in modern taxonomy. *Lilloa*, 22: 1-832.
- 1975. *The Agaricales in modern taxonomy*. J. Cramer, Vaduz. 3ed. p. 174-177.