



Hunt Institute for Botanical Documentation
5th Floor, Hunt Library
Carnegie Mellon University
4909 Frew Street
Pittsburgh, PA 15213-3890
Telephone: 412-268-2434
Email: huntinst@andrew.cmu.edu
Web site: www.huntbotanical.org

The Hunt Institute is committed to making its collections accessible for research. We are pleased to offer this digitized item.

Usage guidelines

We have provided this low-resolution, digitized version for research purposes. To inquire about publishing any images from this item, please contact the Institute.

Statement on harmful and offensive content

The Hunt Institute Archives contains hundreds of thousands of pages of historical content, writing and images, created by thousands of individuals connected to the botanical sciences. Due to the wide range of time and social context in which these materials were created, some of the collections contain material that reflect outdated, biased, offensive and possibly violent views, opinions and actions. The Hunt Institute for Botanical Documentation does not endorse the views expressed in these materials, which are inconsistent with our dedication to creating an inclusive, accessible and anti-discriminatory research environment. Archival records are historical documents, and the Hunt Institute keeps such records unaltered to maintain their integrity and to foster accountability for the actions and views of the collections' creators.

Many of the historical collections in the Hunt Institute Archives contain personal correspondence, notes, recollections and opinions, which may contain language, ideas or stereotypes that are offensive or harmful to others. These collections are maintained as records of the individuals involved and do not reflect the views or values of the Hunt Institute for Botanical Documentation or those of Carnegie Mellon University.

About the Institute

The Hunt Institute for Botanical Documentation, a research division of Carnegie Mellon University, specializes in the history of botany and all aspects of plant science and serves the international scientific community through research and documentation. To this end, the Institute acquires and maintains authoritative collections of books, plant images, manuscripts, portraits and data files, and provides publications and other modes of information service. The Institute meets the reference needs of botanists, biologists, historians, conservationists, librarians, bibliographers and the public at large, especially those concerned with any aspect of the North American flora.

Hunt Institute was dedicated in 1961 as the Rachel McMasters Miller Hunt Botanical Library, an international center for bibliographical research and service in the interests of botany and horticulture, as well as a center for the study of all aspects of the history of the plant sciences. By 1971 the Library's activities had so diversified that the name was changed to Hunt Institute for Botanical Documentation. Growth in collections and research projects led to the establishment of four programmatic departments: Archives, Art, Bibliography and the Library.

CONTRIBUCION AL ESTUDIO DE LOS TREMELLALES DE LA ARGENTINA

Por BERNARD LOWY (*)

ABSTRACT

Contribution to a study of the Tremellales of Argentina. — Keys to the families, genera and species of Argentine Tremellales are presented together with descriptions of new species, brief notes on their distribution and other pertinent details.

En 1900, Patouillard ⁽¹⁾ en su "Essai taxonomique" presentó por primera vez los criterios esenciales en los cuales se funda la taxonomía moderna de los hongos heterobasidiales. Anteriormente fueron pocos los micólogos dedicados a la investigación de estos Basidiomycetes primitivos, siendo los más notables Tulasne ⁽²⁾, Möller ⁽³⁾, Lindau ⁽⁴⁾ y Brefeld ⁽⁵⁾. Aunque se han estudiado otros grupos de hongos en detalle, los Tremellales de América del Sur han recibido poca atención, así que por el momento sólo es posible presentar un resumen de nuestro conocimiento, todavía fragmentario.

Durante varios años y con la colaboración de mis colegas argentinos, he tenido oportunidad de estudiar estos hongos, relativamente poco conocidos en Sudamérica. Aparte de las colecciones que hice en los años 1951 y 1959, cuando estuve en la Argentina, he recibido en diversas ocasiones material enviado por los profesores Arturo Burkart, Faus-

(*) Profesor de Micología, Louisiana State University, Baton Rouge, La., U.S.A.

(1) Patouillard, N., *Essai taxonomique sur les familles et les genres des Hyménomycètes*. Lons-le-Saunier. 1900.

(2) Tulasne, L. R., *Observations sur l'organisation des Trémellinées*. *Ann. Sci. Nat. Bot.* III. 19: 193-231. 1858.

(3) Möller, A., en *Botanische Mittheilungen aus den Tropen*. VIII. *Protobasidiomyceten*. Ed. A. F. W. Schimper. 1895.

(4) Lindau, G., *Auriculariales, Tremellineae, Dacrymycetinae*, en Engler und Pränzl, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien*. 1. 1^{**}: 82-102. 1897.

(5) Brefeld, O., *Untersuchungen aus dem Gesamtgebiete der Mykologie*. VII. *Protobasidiomyceten*. Leipzig. 1888.

CONTRIBUCION DAL ESTUDIO DE LOS TREMELLALES

DE LA ARGENTINA

por Bernard Lowy*

ABSTRACT

Contribution to a study of the Tremellales of Argentina. Keys to the families, genera and species of Argentine Tremellales are presented together with descriptions of new species, brief notes on their distribution and other pertinent details.

En 1900, Patouillard¹ en su "Essai taxonomique" presento por primera vez los criterios esenciales en los cuales se funda la taxonomia moderna de los hongos heterobasidiales. Anteriormente fueron pocos los micologos dedicados a la investigacion de estos Basidiomycetes primitivos, siendo los mas notables Tulasne², Moller³,

* Micologo, Louisiana State University, Baton Rouge, La., U.S.A.

¹ Patouillard, N. Essai taxonomique sur les familles et les genres des Hymenomycetes. Lons-le-Saunier. 1900.

² Tulasne, L. R. Observations sur l'organisation des Tremellinees. Ann. Sci. Nat. Bot. III. 19: 193-231. 1853.

³ Moller, A. en Botanische Mittheilungen aus den Tropen. VIII. Protobasidiomyceten. ed. A. F. W. Schimper. 1895.

Lindau⁴, y Brefeld⁵. Aunque se han estudiado otros grupos de hongos en detalle, los Tremellales de America del Sur han recibido poca atencion, asi que por el momento, solo es posible presentar un resumen de nuestro conocimiento todavia fragmentario.

Durante varios años y con la colaboracion de mis colegas argentinos, he tenido la oportunidad de estudiar estos hongos, relativamente poco conocidos en Sudamerica. Aparte de las colecciones que hice en los años 1951 y 1959 cuando estuve en la Argentina, he recibido en diversas ocasiones material enviado por los profesores Arturo Burkart, Fausto Folquer, Irma Gamundi, Juan C. Lindquist, Rolf Singer y Jorge Wright. Quiero agradecer profundamente a estos amigos y colegas la valiosa ayuda que me han prestado y los simpaticos momentos, para mi inolvidables, pasados en su compania.

Entre las colecciones mas importantes de la Republica, se encuentran las del Instituto Spegazzini de La Plata (LPS), las de la Fundacion Miguel Lillo de Tucuman (LIL), las de la Division de Fitopatologia, Instituto de Sanidad Vegetal de Buenos Aires (LCF)

⁴ Lindau, G. Auriculariales, Tremellineae, Dacrymycetinae. en Engler und Prantl, Die Naturlischen Pflanzenfamilien. 1. 1**:
62-102. 1897.

⁵ Brefeld, O. Untersuchungen aus dem Gesamtgebiete der Mykologie.
VII. Protobasidiomyceten. Leipzig. 1888.

y las de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de Buenos Aires (BAFC). Gracias a la generosidad e interes de los directores de los herbarios de estos institutos, profesores Juan C. Lindquist de La Plata, Rolf Singer de Tucuman, Jorge Wright de Buenos Aires (LCF) e Irma Gamundi de Buenos Aires (BAFC), he tenido a mi disposicion el material indispensable para esta investigacion.

Tal vez sea apropiado explicar el metodo usado en las preparaciones para el estudio microscopico. En un portaobjetos se moja en agua un fragmento del material hasta que se vuelva ^(e) gelatinoso. Se agrega una gota de alcohol (85%) que se saca despues de unos momentos con papel absorbente. Luego se pone en su lugar una gota de KOH (3%) y por fin se mezcla con el KOH otra gotita de Phloxine (1% en agua) y se coloca el cubreobjetos. Es muy importante apretar con fuerza el cubreobjetos hasta que las ^{para} hifas esten bien distribuidas.

Para facilitar la identificacion de los hongos tremelaceas, se presentan aqui claves de las familias, generos y especies.

CLAVE DE LAS FAMILIAS

- 1 Basidios unicelulares y bifurcados en la madurez, con dos epibasidios (esterigmas)⁶ en forma de horquilla. Dacrymycetaceae
- 1 Basidios tabicados en la madurez 2

⁶ Vea, ^{na} la pagina siguiente por la nota 6.

- 2 Basidios cilindricos con tabiques transversos. Auriculariaceae
 - 2 Basidios subglobosos o piriformes con tabiques en forma de cruz en la madurez. . Tremellaceae
-

⁶ La nomenclatura que pertenece a los basidios maduros de los Tremellales es confusa. Hay terminos distintos usados para identificar una sola parte del basidio segun la interpretacion. Por ejemplo en la familia Tremellaceae, la extension del basidio que se llama "epibasidio" segun otra interpretacion se llama "esterigma." Es innegable que en la nomenclatura de Neuhoff hay ciertas contradicciones y por esto, por lo menos en algunos casos, la adopcion de los terminos "esterigma" y "metabasidio" (sensu Donk y Talbot) es preferible. Para la consideracion extensa de este problema, vease los siguientes trabajos. Neuhoff, W. 1924. Zytologie und systematische Stellung der Auriculariaceen und Tremellaceen. Bot. Arch. 8:250-297; Donk, M. A. 1954. A note on sterigmata in general. Bothalia 6:301-302; Talbot, P. H. B. 1954. Micromorphology of the lower Hymenomycetes. Bothalia 6:249-299; Martin, G. W. 1957. The Tulasnelloid fungi and their bearing on basidial terminology. Brittonia 9:25-30; Donk, M. A. 1958. Notes on the basidium. Blumea, Suppl. IV:96-105.

CLAVE DE LOS GENEROS DE DACRYMYCETACEAE

- 1 Basidiocarpo en forma de apotecio, estipitado o subestipitado; himenio unilateral, forrando la copita. Guepiniopsis
- 1 Basidiocarpo achatado, estipitado o giroso, nunca en forma de apotecio. 2
 - 2 Vertical, delgado, en forma de Clavaria generalmente no ramificado Calocera
 - 2 Efuso, giroso o estipitado, nunca parecido a Clavaria. 3
- 3 Efuso con textura cerosa-gelatinosa Arrhytidia
- 3 Pulvinado, estipitado o giroso; nunca con textura cerosa. 4
 - 4 Estipitado, himenio unilateral sobre un apice alargado, espatulado o flabeliforms. Dacryopinax
 - 4 Pulvinado o estipitado con apice, si estipitado, nunca espatulado o flabeliforme..5
- 5 Estipitado con himenio sobre el apice concavo o plano de un estipite grueso y cilindrico. Ditiola
- 5 Pulvinado o giroso, raramente subestipitado . . . Dacrymyces

CLAVE DE LAS ESPECIES DE GUEPINIOPSIS

- 1 Basidiocarpo grande, hasta 10 mm de ancho con estipite grueso; exterior marcado por "venas" prominentes G. alpina
- 1 Basidiocarpo pequeño, hasta 2-3 mm en ancho, sin estipite o subestipitado; exterior liso G. torta

CLAVE DE LAS ESPECIES DE DACRYOPINAX

- 1 Basidiocarpo estipitado y espatulado, amarillento-anaranjado en estado fresco y mas oscuro cuando seco; basidiosporas 1-septadas. D. spathularia
- 1 Basidiocarpo estipitado y pezizoide, de color marron cuando mojado, y mas oscuro en estado seco; basidiosporas generalmente 3-septadas D. elegans

CLAVE DE LAS ESPECIES DE DITIOLA

- 1 Basidiocarpo pequeño y estipitado con piliolo o cabezuelo a veces ramificado; basidiosporas 1-3 septadas, 10-13.5 X 4-4.5u. D. nuda
- 1 Basidiocarpo mucho mas grande, casi cilindrico, un poco alargado en el apice y sin ramificaciones; basidiosporas 3-septadas, 13-16 X 5-6u. D. coccinea sp. nov.

CLAVE DE LAS ESPECIES DE DACRYMYCES

- 1 Basidiocarpio anaranjado-amarillo, sesil o pegado por una punta al substrato; basidiosporas 1-3 septadas, 15 X 5.5u, las septas gruesas y gelatinosas. D. deliquescens
- 1 Basidiocarpio anaranjado, pegado al substrato por bases radicales y frecuentemente ramificadas; basidiosporas 3-septadas, 10 X 6u, las septas generalmente no gelatinosas. D. Ellisii

AURICULARIACEAE

CLAVE DEL GENERO AURICULARIA

- 1 Basidiocarpio con abhimenio fuertemente rayado y piloso. A. mesenterica
- 1 Basidiocarpio con abhimenio piloso y sin rayas. . 2
 - 2 Pelos mas o menos de 450u de largo; en corte transverso del basidiocarpio se ve una banda densa central de hifas paralelas (medula) de 250u o mas de ancho. A. polytricha
 - 2 Pelos generalmente de 100u de largo; medula cerca de 50u de ancho. A. fuscosuccinea
 - 2 Pelos menos de 150u de largo; sin medula o si presente, es distinta del anterior3

- 3 Sin medula; himenio con arrugas prominentes en forma de red.A. delicata
- 3 Medula compuesta de dos líneas de hifas paralelas; pelos mas de 100u de largo.A. tenuis

CLAVE DE LOS GENEROS DE TREMELLACEAE

- 1 Efuso, giroso o cerebriforme; himenio unilateral; basidiosporas alantoides. Exidia
- 1 Efuso a subestipitado o cerebriforme; himenio anfigeno; basidiosporas subglobosas u ovoides. . . 2
 - 2 Subestipitado, efuso o cerebriforme; gleiocistidios abundantes; basidiosporas ovoides.Ductifera
 - 2 Pulvinado o folioso; sin gleiocistidios; basidiosporas subglobosas.Tremella

CLAVE DE LAS ESPECIES DE DUCTIFERA

- 1 Blanquecino cuando mojado y fresco; gleiocistidios generalmente mas de 100u de largo; basidiosporas cerca de 10 X 5u.D. pululahuana
- 1 Amarillento-anaranjado cuando mojado; gleiocistidios generalmente menos de 60u de largo; basidiosporas cerca de 12 X 7u.D. argentinensis
sp. nov.

CLAVE DE LAS ESPECIES DE TREMELLA

- 1 Basidiocarpo heterogeneo, con una zona exterior pigmentado y gelatinoso y con el interior compuesto de un cuerpo fibroso central. 2
- 1 Basidiocarpo homogeneo, completamente gelatinoso. . 3
 - 2 Lobulado, hasta 4 cm de altura; de color anaranjado. T. aurantia
 - 2 Pulvinado, hasta 5 mm de altura; exterior de color marron e interior blanquecino T. encephala
- 3 Blanco con lobulos anastomosados, rectos y mas o menos tenues. T. fuciformis
- 3 Nunca de color blanco; cerebriforme, folioso o pulvinado. 4
 - 4 Folioso, de color canela cuando mojado y negro en estado seco. T. foliacea
 - 4 Lobulado a cerebriforme o pulvinado 5
- 5 Pulvinado, cartilagineo-gelatinoso cuando mojado; superficie convoluto y de color marron poniendose negro en estado seco. T. durissima
sp. nov.
- 5 Lobulado o cerebriforme; gelatinoso; amarillento a anaranjado; mas obscuro cuando seco 6
 - 6 Lobulado, amarillento; pequeno hasta 3 cm de altura; generalmente sin conidias. . . . T. lutescens
 - 6 Cerebriforme o lobulado, anaranjado; por lo comun mas grande, hasta 7 cm de altura; conidias en general abundantes. T. mesenterica

En la parte siguiente se presentan, además de descripciones de las especies nuevas y notas breves sobre su distribución, algunos puntos pertinentes respecto de otras especies conocidas en la Argentina.

DACRYMYCETACEAE

Guepiniopsis alpina (Tracy & Earle) Brasf., Amer. Midl. Nat.

20: 225. 1938. (Lam. I, fig. 2.)

Los basidiocarpos de esta colección son notables por su tamaño que es cerca del máximo que se encuentra en esta especie (8 mm). Las basidiosporas son cilíndricas a cilíndrica-curvadas, 15-16 X 5-5.5u, 3-septadas, con septas gruesas; los pelos son clavados y hasta 50-60u de largo.

Material estudiado: Río Negro, Cerro Belvedere, leg. Nicolini, LPS No. 22105, XII-1952.

Guepiniopsis torta (Fries) Pat. Tab. Fungi 1: 28. 1883.

Esta especie se parece a pequeños Discomycetes subestipitados o sin estipite, amarillentos en estado fresco, sin cambiar mucho el color al secar o poniéndose anaranjados. Las basidiosporas son 14-17 X 5-6u, casi alantoides, 1-3 septadas; los pelos son comúnmente casi cilíndricos y hasta 25-30 u de largo.

Material estudiado: Chubut, Carren-leofu, leg. Illin, LPS No. 28380, I-1900, (= Guepinia peziza var. macrospora Speg.); P. N. Nahel Huapi, camino a P. de las Nubes, leg. Pujals y Gamundi,

BAFC No. 20285, 24-IV-1958; P. Nahuel Huapi, alred. P. Blest, camino a P. Alegre, leg. Pujals y Gamundi, BAFC No. 20131, 24-IV-1958; P. N. Nahuel Huapi, Bzo. Blest, camino a los Cantaros, leg. Pujals y Gamundi, BAFC No. 20177, 25-IV-1958; P. N. Nahuel Huapi, Llao-Llao, leg. Pujals y Gamundi, BAFC No. 20338, 27-IV-1958.

Calocera cornea (Fires) Loudon, Encycl. Pl. 1012. 1829.

La característica mas típica del basidiocarpo es su aspecto fragil, delgado y pequeño, comunmente menos de 1 cm de altura. A veces esta ramificado en el apice o lo tiene un poco ensanchado. Como nota Martin (6) en su trabajo definitivo sobre los Tremellales de Norteamerica, C. cornea es conocida por su variacion exterior. Por esto, se la confunde frecuentemente con Dacryopinax spathularia (Schw.) Martin, pero esta se distingue de la anterior por su aspecto mas grueso, tamano mas grande y por el apice alargado con himenio inferior.

Material estudiado: Buenos Aires, Recoleta, leg. y det. Spegazzini, LPS No. 28384, X-1880, sobre Erythrina cristagalli; Salta, Oran, Rio Seco, leg. y det. Spegazzini, LPS No. 28607, IIII-1905, sobre palos podridos; P. N. Nahuel Huapi, alred. P. Blest, leg. Pujals y Gamundi, BAFC No. 20157, 23-IV-1958; P. N. Nahuel Huapi, alred. P. Blest, camino a P. Alegre, leg. Pujals y Gamundi, BAFC No. 20136, 24-IV-1958; P. N. Nahuel Huapi, Brzo. Blest, camino a Los Cantaros, leg. Pujals y Gamundi, BAFC No. 20187, 25-IV-1958;

P. N. Nuahuel Huapi, Llao-Llao, leg. Pujals y Gamundi, BAFC No. 20296, 27-IV-1958; Ciudad Universitaria, Sierra de San Javier, Tucuman, leg. Lowy No. T26, 9-I-1959.

Arrhytidia involuta (Schw.) Coker, Jour. Elisha Mitchell Soc.

43: 237. 1928.

Se distingue facilmente esta especie por su caracter resupinado y ceroso que en estado seco se parece a manchitas escamosas e irregulares, de color de oxido rojizo de hierro.

Material estudiado: Ciudad Universitaria, Sierra de San Javier, Tucuman, leg. Lowy Nos. T22, T24, 9-I-1959.

Dacryopinas elegans (Berk. & Curt.) Martin, Lloydia 11: 116.

1948.

Los basidiocarpos estipitados son alargados en el apice en forma de abanico donde se encuentra el himenio unilateral y inferior de 1 cm de ancho. Los estipites son 5-10 mm de altura y el hongo entero es de color marron oscuro. En el material estudiado las basidiosporas son 14 X 5.5u y tienen septas gruesas y gelatinosas.

Material estudiado: La Plata, leg. Spegazzini, LPS No. 28386, 1907, (como Guepinia dacryomycetospora Speg.); Ciudad Universitaria, Sierra de San Javier, Tucuman, leg Lowy No. T5, 7-I-1959; *ibid*, Lowy No. T8, 11-I-1959; *ibid*, Lowy No. T65, 7-I-1959. Todas sobre madera podrida.

Dacryopinax spathularia (Schw.) Martin, *Lloydia* 11: 116. 1948.

El color amarillo-anaranjado y el apice espatulado o flabeliforme permiten distinguir esta especie de la anterior. Tambien las basidiosporas son muy distintas, generalmente 10 X 4.5u, 1-septadas, las septas no gelatinosas.

Material estudiado: Rio Seco, leg Spagazzini, LPS No. 28376, IV-1905, (como Calocera platyclada Speg.); Santiago del Estero, leg. Mazzudi, LPS No. 28612, III-1921 (como Calocera viscosa (Pers.) Fr. var. dilatata Karst.); Misiones, Puerto Bertoni, San Pedro, leg. y det. Spagazzini, LPS No. 28599, sin fecha; Quebrada de las Sosas, Prov. Tucuman, leg. Singer No. T2827, 15-IX-1956; Ciudad Universitaria, Sierra de San Javier, Tucuman, leg Lowy No. T 1, 8-I-1959, sobre madera quemada.

Ditiola coccinea Lowy Sp. nov. (Lam. II, fig. 2.)

Fructificationes stipitatae, elastico-gelatinosae, aurantiaco-brunneum, 2-6 mm alt., non ramosae; hyphae nodosae; basidia furcata, 52-65 X 4.4-5.6u; dikaryoparaphyseae⁷ cylindratae, 30-46 X 3-4.5u; basidiosporae cylindratae vel curvulae-cylindratae, 1-3 septatae, 13.2-16.6 X 5-6u; conidia globosa vel subglobosa, 3-4u diam.; basidiosporae per conidia germinantes.

⁷ Parafisis o. dikaryofisis de otros autores. Vease: Lowy, B. 1954. Bull. Torrey Bot. Club 81: 302.

Basidiocarpos mojados elastico-gelatinosos, gruesos, estipitados, cilindricos, de color rojo-anaranjado, hasta 6 mm de altura y 2-3 mm de ancho, rigidos y mas oscuros en estado seco; himenio apical concavo o casi plano; estipite negruzco en la parte inferior; basidios bifurcados en la madurez, 52-65 X 4.4-5.6u; dikaryoparafisis cilindricos, 30-46 X 3-4.5u; hifas con hebillas; basidiosporas cilindrico-curvadas o cilindricas, 1-3 septadas, 13.2-16.6 X 5-6u; conidias globosas o subglobosas, 3-4u en diam.; basidiosporas germinando por tubo generativo o por la produccion de conidias.

Material estudiado: Rio Negro, Nahuel Huapi, Isla Victoria, leg I. M. Lamb No. 5839, 27-I-1950 (Tipo); sobre madera podrida de *Nothofagus*; Nahuel Huapi, Valle Encantado, leg. Gamundi, BAFC No. 20021, 18-II-1957, "sobre tronco en buen estado:" N. Nahuel Huapi, "alred. V. Iraful," leg. Gamundi, BAFC No. 20053, 15-II-1958, "sobre corteza de un tronco caido."

Kennedy (2) recientemente ha separado Ditiola de los otros generos de Dacrymycetaceae usando como primer criterio la estructura heterogenea del hongo. Considera tambien el genero Dacryomitra sinonimo de Ditiola, disposicion la que estoy de acuerdo. Debemos a Kobayasi (3) el uso por primera vez del caracter de heterogeneidad para distinguir Ditiola de los otros miembros de la familia.

Ditiola coccinea se parece mas a Dacryomitra stipitata (Pk.) Burt, de la cual se distingue por las basidiosporas mas largas

(D. stipitata con esporas 7-10 X 4-5u), generalmente 3-septadas, el basidiocarpo grueso y cilindrico y por el color rojo-anaranjado.

Ditiola nuda Berk. & Br. Ann. Mag Nat. Hist. II. 2: 267. 1848.

= Dacryomitra nuda (Berk. & Br.) Pat.

El estipite es mas pequeno y delgado de lo que se encuentra en D. coccinea, siendo 2-2.5 mm de altura por 1 mm de ancho. Las basidiosporas son distintas, como indicado en la clave.

Material estudiado: La Plata, leg Spegazzini, LPS. No. 28377, 2-IX-1900, sobre Eucalyptus globulus (como Calocera argentinensis Spegazzini, Tipo); P. N. Nahuel Huapi, alred. P. Blest, leg. Pujals y Gamundi, BAFC No. 20156, 23-IV-1958; P. N. Nahuel Huapi, camino a P. de las Nubes, leg. Pujals y Gamundi, BAFC No. 20230, 24-IV-1958; P. N. Nahuel Huapi, Llao-Llao, Leg. Pujals y Gamundi, BAFC No. 20298, 27-IV-1958; P. N. Nahuel Huapi, Mascardi, leg. Pujals y Gamundi, BAFC No. 20344, 28-IV-1958.

Dacrymyces deliquescens (Merat) Duby, Bot. Gall. 729. 1829.

Los basidiocarpos son pequenos, y se parencen a puntitos gelatinosos anaranjados muchas veces 1 mm o menos de diametro.

Material estudiado: Tierra del Fuego, Ushuaia, leg. Spegazzini, LPS No. 28392, III-1882, sobre ramas; Ciudad Universitaria, Sierra de San Javier, Tucuman, Lowy No. T44, 8-I-1959, sobre madera podrida.

Dacryomyces Ellisii Coker, Jour. Elisha Mitchell Soc. 35: 167.

1920.

Esta es mas grande que la anterior, con frecuencia hasta 1 cm de largo, con la tendencia a ser efuso y con basidiosporas mas cortas.

Material estudiado: Cordoba, Alta Gracia, leg. Spegazzini, LPS No. 28596, 20-I-1925, sobre Scutia sp. (citado como Dacryomyces lutescens (Bull.) Duby); Ciudad Universitaria, Sierra de San Javier, Tucuman, leg. Lowy No. T57, 9-I-1959.

AURICULARIACEAE

El genero Auricularia es el unico representante de esta familia que ha sido coleccionado y estudiado en la Argentina. Sin duda se encontraran otros en las zonas tropicales y semitropicales del pais.

En una publicacion anterior (5) presente un analisis morfologico de las diez especies que considero validas, cinco de las cuales se han encontrado en varias partes de la Republica. Estas son casi siempre de aspecto bien distinto. Cuatro de ellas son bastante comunes, solo A. tenuis es la unica que no se ha encontrado con frecuencia y esta ultima se confunde a veces con A. polytricha. Para evitar tal error es siempre mas seguro preparar cortes transversos del basidiocarpo y observar la forma de la medula,

d

diferente en A. polytricha de A. tenuis, segun la clave de las especies aqui incluida. No debieran confundirse con las otras especies argentinas porque cada una tiene caracteres bien marcadas y facilmente determinadas.

Auricularia mesenterica Pers. Myc. Eur. 1: 97. 1822.

A. ornata Pers. se parece mucho a esta especie en sus caracteres externos, pero en mi opinion A. ornata no se encuentra fuera de unas islas del oceano pacifico del Sur. Ademas, las dos especies son distintas en su morfologia interior.

Material estudiado: La Plata, Isla de Santiago, leg. Thaxter, III-1906, del Jardin Botanico de Nueva York; Santiago del Estero, Est. Bandera, leg. Mazudi, LPS No. 21798, III-1921; Salta, leg. Eyerdam & Beetle, XI-1938, en National Fungus Collections, Beltsville, Md.; Misiones, leg. (sin nombre), III-1939, LCF No. B-783; Salta, leg. Grassi No. 425, 11-VII-1946, del Jardin Bot. Nueva York; Chaco, Las Brenas, leg. Iaconis, LPS No. 19384, 30-X-1950; Dpto. Buruyacu, 14 km. al norte de Buruyacu, Tucuman, leg. y det. Singer No. T2988, 19-II-1957.

Auricularia polytricha (Mont.) Sacc., Atti R. Inst. Veneto Vi 3: 722. 1885.

Esta especie es una de las mas comunes de las zonas tropicales del mundo. Varia bastante en el tamano de los pelos y tambien en el color del basidiocarpio que en general es purpureo o casi negro.

Material estudiado: (lista parcial) Buenos Aires, Recoleta, leg. Spegazzini, 10-III-1880, LPS. No. 21875, sobre Erythrina Crista-Galli; Chaco, Formosa, leg. Arribalzaya, LPS No. 12877, I-1881; Tucuman, leg. Spegazzini, 1919, en National Fungus Collections, Beltsville, Md.; Tucuman, leg. Singer No. T563, 8-V-1949; Salta, Oran, Rio Pescado, leg. Digilio y Grassi No. 397, 26-IX-1952; Ciudad Universitaria, Sierra de San Javier, Tucuman, leg. Lowy, Singer, Guerrero No. T38, 8-I-1959.

Auricularia fuscosuccinea (Mont.) Farl., Bibl. Index 1: 307.

1905.

En estado fresco el hongo es de color rosado pero conservado en el herbario, comunmente se pone casi negro. En partes de la selva del Peru y Bolivia donde fui en 1958, esta especie es conocida y apreciada por la gente indigena como hongo bien comestible.

Material estudiado: (lista parcial) Formosa, leg. Kermes, LPS No. 21874, XII-1900; Tucuman, LIL No. 2906, 18-XI-1945; Punta Lara, Prov. Buenos Aires, leg. Lowy, Lindquist, Wright No. 32A, 8-VIII-1951; Palermo, Cap. Fed., Parque 3 de febrero, al pie de sina-sina, leg. Wright, LCF No. B-781, 1-II-1950; Cap. Fed., calle Arribenos, LPS No. 24476, leg. Iaconis, III-1953; Cap. Fed., calle Echeverria 2700, leg. Wright, LCF No. B-704, 30-VIII-1956; Misiones, leg. Iaconis, XI-1947, No. B-559; Ciudad Universitaria, Sierra de San Javier, Tucuman, leg. Lowy, Singer, Guerrero No. T30, 9-I-1959.

Auricularia delicata (Fr.) Henn. Engl. Jahr. 17: 493. 1893.

Entre las especies de Auricularia, esta difiere notablemente en el himenio que es reticulado en lugar de ser liso. La unica coleccion que he visto de la Argentina fue encontrada por el Dr. Singer.

Material estudiado: Puerto Iguazu, Misiones, leg. y det. Singer No. M 917, 11-II-1957, sobre tronco en la selva subtropical.

Auricularia tenuis (Lev.) Farl. Bibl. Index 1: 309. 1905.

En su aspecto superficial se parece a A. polytricha, pero con pelos mas cortos. No obstante, la medula es completamente distinta.

Material estudiado: Tucuman, LIL No. 6717, 31-III-1941.

Exidia tucumanensis Lowy sp. nov. (Lam. I, fig. 1, Lam. III, fig. 7-9).

Fructificatio humida gyrosa, firme-gelatinosa, late effusa, cinerea-alba; sicca cornea, griseo-alba vel nigrescente; hymenio multi-papillosa, papillae conspicuae, cinereae; hyphae nodosae; basidia subglobosa vel ovoidea, quadricellularia, 10-12.6 X 12-14.5u; basidiosporae plerumque allantoideae, 12-15.2 X 5-5.6u; basidiosporae per repetitionem germinantes.

Basidiocarpum mojado firme-gelatinoso, giroso, efuso, de color gris-blanco poniendose negro en estado seco; himenio con papilas abundantes, hasta 100u de largo; se encuentran en el himenio y sub-himenio granulas amorfas y cristalinas; tambien en el

sub-himenio hay estructuras algo similares a gleiocistidios con granulas que tienen con Phloxine; hifas con hebillas; basidios 4-celñados, sub-globosos u ovoides, 10-12.6 X 12-14.8u; basidiosporas alantoides, 12-15.4 X 5-5.6u, germinando por tubo generativo o por repeticion.

Material estudiado: Ciudad Universitaria de San Javier, Tucuman, Lowy No. T32, 9-I-1959 (Tipo); sobre madera encontrada en un edificio viejo.

La forma efusa y girosa del basidiocarpo, la abundancia de papilas y el color gris de esta especie son distintivas. La especie mas parecida es posiblemente Exidia cartilaginea Lund. et Neuh., ejemplares de la cual he examinado de Sueciay del Canada⁸. Es de color similar y tiene ademas papilas numerosas pero se encuentra en esta especie una margen de pelos largos (hasta 2 mm) y basidiosporas mas pequenas (11-13 X 4-4.5u).

Ductifera pululahuana (Pat.) Donk, Taxon 7: 164. 1958.

= Exidia alba (Lloyd) Burt

Los basidiocarpos blanquecinos y gelatinosos con himenio liso se ponen de color levemente marron en estado seco. Los gleiocitidios de mi coleccion son hasta 120 u de largo y las basidiosporas 10-12 X 5-6u.

Material estudiado: Ciudad Universitaria, Sierra de San Javier, Tucuman, leg. Lowy No. T21, 9-I-1959. Sobre madera podrida.

⁸ Vease: Lowy, B. 1957. A new Exidia. Mycologia 49(6): 899-902.

Ductifera argentinensis Lowy sp. nov. (Lam. I, fig. 3;
Lam. III, fig. 10-15.)

Fructificatio cartilagineo-gelatinosa, late effusa, ad 4 mm
crass., humida aurantio-lutea, gyroso-cerebriformis, sicca rigida,
fusco-rufescens; gloecystidia 35-96u long., apices 5.5-9u crass.;
hyphae nodosae; basidia subglobosa, 12.2-15.4 X 11-13.5u;
basidiosporae ovoideae, 10-13.2 X 6.5-7.3u, per repetitionem
germinantes.

Basidiocarpio mojado cartilagineo-gelatinoso, efuso, convoluto-
cerebriforme, grueso, hasta 4 mm en corte transverso, cuando fresco
de color palida amarillo-anaranjado, de color de pasas de uvas en
estado seco; gleiocistidios numerosos, mas o menos clavados con
bases atenuadas, 35-96 X 5.5-9.5u, con granos amarillentos; hifas
con hebillas; basidios sub-globosos, 12.2-15.4 X 11-13.5u, con
tabiques en forma de cruz; basidiosporas ovoides con apiculos pro-
minentes, 10-13.2 X 6.5-7.3u, germinando por repeticion.

Material estudiado: Buenos Aires, Lezama, 30-X-1904, leg.
Spegazzini, LPS No. 28391 (Tipo), sobre Eucalyptus sp.; La Plata,
2-IX-1900, leg. Spegazzini, LPS No. 28378, sobre Eucalyptus
globulus; Buenos Aires, Ramos Mejia, VI-1880, leg. Spegazzini,
LPS No. 28603, sobre Robinia pseudoacacia.

Esta especie interesante es bien distinta de las otras especies
de Ductifera no solo en su aspecto superficial sino tambien en los

caracteres microscopicos. Produce un basidiocarpo compacto que se parece a una Tremella. Spegazzini identifico dos de las colecciones citadas (No. 28603 y No. 28378) como especies de Tremella y nombro la tercera (No. 28391) Dacrymyces sp. De esta ultima queda solamente un fragmento pero no cabe duda que es identica a las otras dos.

Tremella aurantia Schw. ex Fries, Syst. Myc. 2: 213. 1822.

(Lam. II, fig. 1.)

En la madurez es una de las especies mas gruesas y macizas del genero. Es brillantemente anaranjada cuando fresca pero pierde su lustre original en estado seco. Las basidiosporas en el especimen examinado son subglobosas, 8 X 6 u.

Material estudiado: Las Lenguas, Prov. Tucuman, leg. Singer No. T3016, 27-II-1957, probablemente sobre Piptadenia.

Tremella encephala Pers., Myc. Eru. 1: 98. 1822.

En corte transverso se ve el interior blanquecino compuesto de hifas fibrosas. Los probasidios del No. 28597 son casi globosos, 17-21 X 18-20u y las basidiosporas son 12 X 9u.

Material estudiado: Tierra del Fuego, Isla de los Estados, leg. Spegazzini, LPS Nos. 28597, 28598, III-1882, sobre Fagus betuloides, (como T. lutescens Pers.)

Tremella fuciformis Berk., Hook, Jour. Bot. 8: 227. 1856.

Es la unica de las especies argentinas que son blancas en estado fresco y generalmente conserva un color blanquecino en estado seco. No obstante, el No. 19308, de color amarillento-anaranjado es posiblemente una variedad nueva pero prefiero esperar hasta tener la oportunidad de estudiar mas material antes de llegar a una conclusion definitiva. Esta misma coleccion tiene esporas y basidios tipicos Las basidiosporas son 8-9 X 5.5-6u y los basidios son casi globosos, 12 X 11u.

Material estudiado: La Plata, Punta Lara, leg. Lindquist, det. Wright, LPS No. 18557, 27-VI-1950; La Plata, P. Lara, camino a V. Elisa, leg. Lindquist, Wright, Iaconis, LPS No. 19308, 8-II-1951, sobre tronco muerto.

Tremella foliacea Fries, Syst. Myc. 2: 212. 1822.

Comunmente, esta especie es grande, hasta 10 cm de altura en la madurez, con lobulos gelatinosos. La coleccion citada aqui es solo un fragmento de 1 cm de altura pero distintamente folioso en estado mojado. Se parece mas a T. foliacea, con probasidios de 12-15 X 10-12u. No fue posible identificar las basidiosporas con toda seguridad pero habia conidias abundantes de 2-3u en diametro.

Material estudiado: Tierra del Fuego, Ushuaia, leg. y det. Speg., LPS No. 28601, III-1882.

Tremella durissima Lowy sp. nov. (Lam. III, fig. 1-6)

Fructificatio humida dura-gelatinosa, pulvinata, convoluta, atrofusca, deinde confluentes; sicca rigida, nigra, 2-4 mm alt. X 1-1.5 cm crass.; basidia 2-4 cellularia, subglobosa vel obovoidea, 14.6-19 X 17.6-21 μ ; basidiosporae subglobosae, 11.2-15.4 X 9-11.5 μ ; hyphae nodosae; basidiosporae per repetitionem germinantes vel promycelium promittentes; ad ligno demortuo frondoso crescit.

Basidiocarpio mojado muy firme-gelatinoso, pulvinado con superficie minuciosamente cerebriforme, de color marron obscura y poniendose negro y rigido en estado seco; distribuido en grupitos, hasta de 4 mm de altura y 1-1.5 cm de ancho; basidios 2-4 celulas, subglobosos u ovoides, 14.6-19 X 17.6-21 μ ; basidiosporas subglobosas, 11.2-15.4 X 9-11.5 μ ; hifas 2.5-3.5 μ de diam. con hebillas; basidiosporas germinando por repeticion.

Material estudiado: Ciudad Universitaria, Sierra de San Javier, Tucuman, Lowy No. T17, 19-I-1959 (Tipo), sobre corteza de ramas caidas.

En estado seco esta especie tiene algo del aspecto de T. atrovirens pero mas grande. Tambien el color del basidiocarpio mojado de T. atrovirens es de un verde obscuro que no se encuentra en la especie nueva. Microscopicamente, T. atrovirens tiene basidios mucho mas variables en forma y tamano y en la irregularidad de septacion. Tiene ademas, basidiosporas mas pequenas (9-12 X 7-11 μ).

Tremella lutescens Fries, Syst. Myc. 2: 213. 1822.

= T. mesenterica Fries, Syst. Myc. 2: 214. 1822.

Se encuentra en la literatura mucha confusion entre esta especie y T. mesenterica. Desde los tiempos de Fries la mayoría de los micólogos siguieron la interpretación tradicional de que son especies distintas. Después de haber visto muchas colecciones de varias partes del mundo me parece ahora que es una especie muy variable que presenta una forma u otra según las condiciones del ambiente. Se encuentran muchas formas intermedias que no se pueden identificar con seguridad. Coker (1), Looney (4), Olive (7) y Speairs (8) son de la misma opinión. En la clave de las especies indico los dos nombres para mostrar los caracteres generalmente usados para distinguirlas.

Material estudiado: Buenos Aires, Recoleta, leg. y det. Spegazzini, LPS No. 28602, 10-III-1880, sobre Salix Humboldtiana; Tierra del Fuego, Isla de los Estados, leg. Spegazzini, LPS No. 28600, III-1882, sobre Fagus sp.; Portero de las Tablas, Prov. Tucuman, leg. Grassi, LIL No. T2837 (Singer), 20-IX-1956, sobre troncos podridos en la selva subtropical; Quebrada Yaquiame, Dpto. Guemes, Prov. Salta, leg. Singer, No. T2955, sobre rama podrida; Ciudad Universitaria, Sierra de San Javier, Tucuman leg. Singer No. 2885, 13-I-1957, sobre madera de Phoebe porphyrea; Ciudad Universitaria, Sierra de San Javier, Tucuman, leg. Lowy No. T27, 10-I-1959, sobre madera podrida.

BIBLIOGRAFIA

1. Coker, W. C. Notes on the lower Basidiomycetes of North Carolina. Jour. Elisha Mitchell Soc. 35: 113-182. 1920.
2. Kennedy, L. L. The genera of the Dacrymycetaceae. Mycologia 50(6): 874-895. 1958.
3. Kobayasi, Y. On the Dacrymyces-Group. Sci. Rep. Tokyo Bunr. Daig. B 4: 105-128. 1929.
4. Looney, A. M. A morphological study of certain species of Tremella. Univ. Iowa Stud. Nat. Hist. 15(1): 17-33. 1933.
5. Lowy, B. The genus Auricularia. Mycologia 44(5): 656-692. 1952.
6. Martin, G. W. Revision of the North Central Tremellales. Univ. Iowa Stud. Nat. Hist. 19(3): 1-122. 1952.
7. Olive, L. S. Notes on the Tremellales of Georgia. Mycologia 39(1): 90-108. 1947.
8. Speairs, R. K. A taxonomic study of Tremella in North America. Unpublished thesis. 1957. Louisiana State University.

LAMINA I

Fig. 1. Exidia tucumanensis aprox. X 5, leg. Lowy No. T32, Tucuman, TIPO. Fig. 2. Guepiniopsis alpina aprox. X 3, leg. Nicolini, LPS No. 22105, Rio Negro. Fig. 3. Ductifera argentinensis aprox. X 5, leg. Spegazzini, LPS No. 28603, Buenos Aires. TIPO.

LAMINA II

Fig. 1. Tremella aurantia aprox. X 1, leg. Singer No. 3016, Tucuman. Fig. 2. Ditiola coccinea aprox. X 3, aspecto apical; leg. Gamundi, BAFC No. 20021, Nahuel Huapi.

LAMINA III

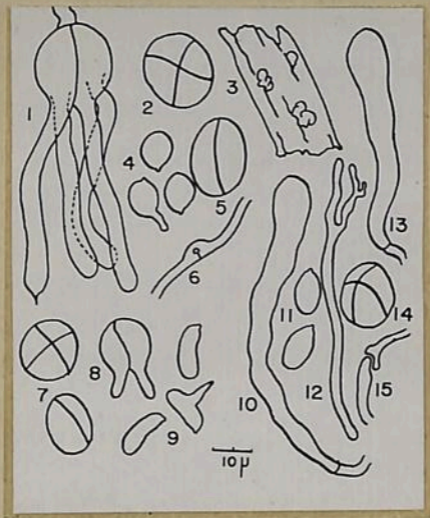
Fig. 1-6, Tremella durissima. TIPO. 1. Basidio con cuatro esterigmas (epibasidios), una atenuada en el apice donde se forma la espora. 2. Basidio con septas en forma de cruz. 3. Basidiocarpos sobre fragmento de madera. X 1. 4. Tres basidiosporas, una con tubo germinativo. 5. Basidio con una sola septa. 6. Hifa con hebilla.

Fig. 7-9, Exidia tucumanensis. Tipo. 7. Dos basidios con septas características. 8. Basidio con dos esterigmas (epibasidios) juvenes. 9. Tres basidiosporas, una reproduciendo por repetición.

Fig. 10-15, Ductifera argentinensis. TIPO. 10 y 13. Gleiocistidios. 11. Dos basidiosporas. 12. Dikaryodendrofisis. 14. Basidio. 15. Hifa con hebilla.

Todas las figuras en lamina III son X 1000, menos Fig. 3 que es de tamaño natural.

Thunbergia de la
Argentina



Figs. 1-6. TREMELLA DURISSIMA
SP. NOV.

7-9. EXIDIA TUCUMANENSIS
SP. NOV.

10-15. DUCTIFERA ARGENTIN-
ENSIS SP. NOV.

LAM. III. LILDA 31: 213-228. 1962.

Separat-Abdruck aus
Sydowia, Annales Mycologici Ser. II.

Vol. XIV, Heft 1—6, Dezember 1960.
Verlag Ferdinand Berger, Horn, N.-Ö., Austria

Some Tremellales from Finland.

Bernard Lowy (Baton Rouge, Louisiana, U.S.A.)

With one Textfig.

Dacrymyces fennicus Lowy sp. nov.

Carposomata minuta, in humido cartilagineo-gelatinosa, pustulata, atro-brunnea, in sicco atro-fusca vel nigra, coalescentia, circa 2.5 mm lata, 0.5 mm crassa, in superficie minutissime rugulosa; basidia matura bifurcata (40—)45—56(—62) \times 3—4.5 μ ; basidiosporae ovoideae vel oblongo-cylindratae, postremo 3-septatae, (11—)13—15.5(—16.5) \times 5—5.5 μ ; hyphae nodosae, 2.5—3 μ diam.; conidia subglobosa vel ellipsoidea, 2—3.5 \times 3—4.5 μ . Hab. ad ligna pinea.

Fructification small, pustulate, coalescing to form minutely convoluted clusters up to 2.5 mm broad and 0.5 mm high when wet; attached by a slender radicating base; SO 8^o8 (Villalobos)¹⁾ when wet, becoming raisin-colored to blackish on drying; basidia characteristically forked at maturity, (40—)45—56(—62) \times 3—4.5 μ ; hyphae smooth, 2.5—3 μ diam. with clamp connections; basidiospores curved-cylindrical with prominent apiculus, becoming 3-septate, (11—)13—15.5(—16.5) \times 5—5.5 μ , the septa up to 1 μ thick; conidia subglobose to ellipsoid, 2—3.5 \times 3—4.5 μ . On pine wood.

Material studied: Helsinki, Lauttasari. 22—VII—1944. Leg. Viljo Kujala. Fungi Fennici No. 25, type. The type is deposited in the mycological herbarium of Louisiana State University, Baton Rouge.

The most striking macroscopic feature of this species is the almost black color when dry. In this respect it is like *Dacrymyces nigrescens* Lowy (1) and unusual among the species of *Dacrymyces*, which generally develop a bright pigment, some hue of red or yellow. Both basidia and basidiospores are significantly smaller in the new species and have septa that are thick and gelatinous. *D. nigrescens* was found on frondose wood, the new species on coniferous wood.

Other tremellaceous fungi from Finland recently examined and determined by the writer and almost all collected by Dr. Kujala, include the following.

Arrhytidia enata (Berk. & Curt.) Coker, *Calocera cornea* Fries, *Calocera viscosa* Fries, *Dacrymyces deliquescens* (Mérat) Duby, *Dacrymyces palmatus* (Schw.) Bres., *Dacrymyces punctiformis*

¹⁾ Villalobos, C. y J. Atlas de los colores. El Ateneo. Buenos Aires. 1947.

SOME TREMELLALES FROM FINLAND

Bernard Lowy (Baton Rouge, Louisiana, U.S.A.)

Dacrymyces fennicus Lowy sp. nov.

Fructificatio minutus, humida firme-gelatinosa, pustulata, atro-brunnea; sicca atro-fusca vel nigra; coalescens, circa 2.5 mm latus, 0.5 mm altus; superficiei minutissime rugulosa; basidia matura bifurcata (40-)45-56(-62) X 3-4.5u; basidiosporae ovoideae vel oblongae-cylindratae, deinde 3-septata, (11-)13-15.5(-16.5) X 5-5.5u; hyphae nodosae, 2.5-3u diam.; conidia subglobosa vel ellipsoidea, 2-3.5 X 3-4.5u. Ad ligna pinea crescit.

Fructification small, pustulate, coalescing to form minutely convoluted clusters up to 2.5 mm broad and 0.5 mm high when wet; attached by a slender radicating base; SO 8⁰8 (Villalobos¹) when wet, becoming raisin-colored to blackish on drying; basidia characteristically forked at maturity, (40-)45-56(-62) X 3-4.5u; hyphae smooth, 2.5-3u diam. with clamp connections; basidiospores curved-cylindrical with prominent apiculus, becoming 3-septate, (11-)13-15.5(-16.5) X 5-5.5u, the septa up to 1u thick; conidia subglobose to ellipsoid, 2-3.5 X 3-4.5u. On pine wood.

¹Villalobos, C. y J. Atlas de los colores. El Ataneo.

Buenos Aires. 1947.

Material studied: Helsinki, Lauttasari. 22-VII-1944.
Leg. Viljo Kujala. Fungi Fennici No. 25, type. The type is deposited in the mycological herbarium of Louisiana State University, Baton Rouge.

The most striking macroscopic feature of this species is the almost black color when dry. In this respect it is like Dacrymyces nigrescens Lowy (1) and unusual among the species of Dacrymyces, which generally develop a bright pigment, some hue of red or yellow. Both basidia and basidiospores are significantly smaller in the new species and have septa that are thick and gelatinous. D. nigrescens was found on frondose wood, the new species on coniferous wood.

Other tremellaceous fungi from Finland recently examined and determined by the writer and almost all collected by Dr. Kujala, include the following.

Arrhytidia enata (Berk. & Curt.) Coker, Calocera cornea Fries, Calocera viscosa Fries, Dacrymyces deliquescens (Merat) Duby, Dacrymyces palmatus (Schw.) Bres., Dacrymyces punctiformis Neuh., Dacrymyces Romellii Neuh., Dacrymyces rubiformis (Fries) Neuh., Dacrymyces stillatus Fries, Ditangium insigne Karst., Exidia cartilaginea Lund. & Neuh., Exidia glandulosa Fries, Exidia recisa Fries, Exidia repanda Fries, Exidia saccharina Fries, Exidia villosa Neuh., Femsonia luteoalba Fries, Guepiniopsis chrysocomus (Bull.) Brasf., Pseudohydnum gelatinosum (Fries) Karst., Tremella

atrovirens (Fries) Sacc., Tremella encephala (Pers.) Fries, Tremella foliacea Fries, Tremella mesenterica Fries.

Literature Cited

1. Lowy, B. A new Dacrymyces. Bull. Torrey Bot. Club 81: 300-303. 1954.

Legend of Figures

- Fig. 1. Dacrymyces fennicus. A - Probasidium with basal clamp.
B - Basidiospores. C - Mature basidium. D - Conidia.