



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

Cardona, Beatriz E.; Saldarriaga, Yamillé; Guzmán-Dávalos, Laura
Registro de *Gymnopilus rugulosus* (Agaricales, Cortinariaceae) de Colombia
Revista Mexicana de Micología, núm. 21, diciembre, 2005, pp. 55-58
Sociedad Mexicana de Micología
Xalapa, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=88302109>

- 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

Materiales y métodos

Para el estudio macro y micromorfológico de los especímenes se siguió la metodología de Hesler [13], Largent *et al.* [20] y Largent [19]. Los códigos de los colores de los basidiomas indicados en el estudio macromorfológico se describieron de acuerdo a Kornerup y Wanscher [17]. Para las observaciones micromorfológicas de las especies se realizaron montajes en hidróxido de potasio (KOH) al 3 y 5% de las diferentes estructuras: esporas, basidios, pleurocistidios, queilocistidios, caulocistidios y pileocistidios, entre otras; además se observó la reacción dextrinoide de las esporas con el reactivo de Melzer. Las mediciones se realizaron con el dispositivo ocular Micrometric Filar Eye Piece. Se midieron al menos 20 esporas de cada espécimen y se indica el coeficiente Q (longitud entre ancho). Las mediciones de las esporas incluyen la ornamentación. El color de las estructuras microscópicas es el observado en KOH; además en preparaciones con éste se observó la liberación de pigmento amarillo en fragmentos de láminas. Se tomaron fotografías de especímenes herborizados; así mismo, con la ayuda del sistema de cámara digital microscópica Olympus DP 12, se registraron las estructuras micromorfológicas y se delinearon con el tubo de dibujo del microscopio Olympus BX 50. Las colecciones estudiadas están depositadas en los herbarios NY, HUA e IBUG

Resultados y discusión

Gymnopilus rugulosus R. Valenz., Guzmán & J. Castillo, Bol. Soc. Mex. Mic. 15: 90, 1981. Figs. 1 - 7

Esta especie se caracteriza por el píleo grande, de 20-160 mm de diám. en materiales colombianos, de color anaranjado (5B8), con escuámulas de color café-amarillento (5E8) a

anaranjado oscuro (5A8-7), y con manchas de color café oscuro. El contexto es amarillo intenso (3A8) y presenta un olor dulce y sabor amargo. Las láminas son adnadas, juntas a subdistantes, amarillas (4A8) al principio y luego color café-anaranjado (6C8). El estípite es de 80-150 x 10-20 mm, central a excéntrico, uniforme a subbulboso, anaranjado oscuro (5A8-5B8), con fibrillas reflexas de color café oscuro que se oscurecen con la edad. Presenta un anillo membranoso colgante, que puede cambiar a una banda pegada alrededor del estípite, o sólo restos cortinoides.

Las basidiosporas en los materiales colombianos son de (6-) 7-12 (-13) x (5-) 6-8 (-10) μ m, Q = (1-) 1.1-1.5 (-1.7), subglobosas, ampliamente elipsoides a elipsoides, algunas globosas y muy pocas alargadas, fuertemente verrugosas a tuberculadas, con verrugas de 0.4-0.8 μ m de alto, sin poro germinal, color café-ferruginoso, dextrinoides. Los basidiolos y basidios tienen contenido de color café-amarillento, que los hace ser muy aparentes. Los pleurocistidios son distintivos de la especie, de 25-33 x 5-10 μ m, ventricosos, subcapitados, hialinos o con contenido color café-ferruginoso a amarillo-anaranjado. Los queilocistidios son semejantes a los pleurocistidios, de 25-43 x 6-10 μ m, pero con el ápice subcapitado. La trama himenófora es subparalela y la trama del píleo tiene hifas entremezcladas. Las hifas de la pileipellis presentan incrustaciones en la pared de pigmento color café-ferruginoso muy evidentes. Como en la mayoría de las especies del género, los fragmentos de lámina liberan abundante pigmento amarillo en KOH.

Gymnopilus rugulosus fue descrita por Valenzuela *et al.* [44] de Veracruz, México en bosque mesófilo de montaña. Es probable que tenga una amplia distribución en México, en bosques subtropicales o mesófilos, ya que se conoce hasta ahora de Hidalgo, Jalisco y Veracruz [9]. Recientemente se registró de Centro América en bosques de *Quercus* [12, 22]; sin embargo, la fotografía presentada por Mata *et al.* [22] no corresponde a esta especie y probablemente tampoco al género.

Literatura citada

1. Bon, M., P. Roux, 2002. Le genre *Gymnopilus* P. Karst. en Europe. *Fungi Non Deliniati* 17: 1-52.
2. Dennis, R. W. G., 1970. Fungus flora of Venezuela and adjacent countries. *Kew Bulletin Additional Series III*, Cramer, Lehre.
3. Garrido, N., 1985. Index Agaricalium Chilensium. *Bibliotheca Mycologica* 99, Cramer, Vaduz.
4. Guzmán-Dávalos, L., 1994. New species of *Gymnopilus* (Agaricales, Cortinariaceae) from Mexico. *Mycotaxon* 50: 333-348.
5. Guzmán-Dávalos, L., 1995. Further investigations on *Gymnopilus* (Agaricaceae, Cortinariaceae). A new section and a new species and new from Mexico. *Mycotaxon* 54: 117-124.
6. Guzmán-Dávalos, L., 1996. New records of the genus *Gymnopilus* (Agaricales, Cortinariaceae) from Mexico. *Mycotaxon* 59: 61-78.
7. Guzmán-Dávalos, L., 2003. Type studies of *Gymnopilus* (Agaricales) I. *Mycotaxon* 84: 395-423.
8. Guzmán, G., L. Varela, 1978. Los hongos de Colombia III. Observaciones sobre los hongos, líquenes y mixomicetos de Colombia. *Caldasia* 12: 309-338.
9. Guzmán-Dávalos, L., G. Guzmán, 1986. Hongos del estado de Jalisco, VII. El género *Gymnopilus* (Cortinariaceae). *Revista Mexicana de Micología* 2: 157-185.
10. Guzmán-Dávalos, L., G. Guzmán, 1991. Additions to the genus *Gymnopilus* (Agaricales, Cortinariaceae) from Mexico. *Mycotaxon* 41: 43-56.
11. Guzmán-Dávalos, L., G. Guzmán, 1995. Toward a monograph of the genus *Gymnopilus* (Cortinariaceae) in Mexico. *Documents Mycologiques* 25(98-100): 197-212.
12. Guzmán-Dávalos, L., C.L. Ovrebo, 2001. Some species of *Gymnopilus* from Costa Rica and Panama. *Mycologia* 93: 398-404.
13. Hesler, L.R., 1969. North American species of *Gymnopilus*. *Mycologic Memoires* 3. Hafner, Nueva York.
14. Horak, E., 1989. New and additional data concerning *Pyrrhoglossum* and eccentric or laterally stipitate taxa of *Gymnopilus* (Agaricales). *Opera Botanica* 100: 115-129.
15. Høiland, K., 1990. The genus *Gymnopilus* in Norway. *Mycotaxon* 39: 257-279.
16. Høiland, K., 1998. *Gymnopilus purpureosquamulosus* and *G. ochraceus* spp. nov. (Agaricales, Basidiomycota) Two new species from Zimbabwe. *Mycotaxon* 69: 81-85.
17. Kornerup, A., J.H. Wanscher, 1963. *Methuen handbook of colour*. Methuen, Londres.
18. Kühner, R., H. Romagnesi, 1953. *Flore analytique des champignons supérieurs* (Agarics, Bolets, Chanterelles). Masson, París.
19. Largent, D.L., 1986. How to identify mushrooms to genus I: macroscopic features. *Mad River Press*, Eureka.
20. Largent, D.L., D. Johnson, R. Watling, 1977. How to identify mushrooms to genus III: microscopic features. *Mad River Press*, Eureka.
21. Lazo, W., 1984. Introducción al estudio de los hongos superiores. *Boletín Micológico* 2: 27-66.
22. Mata, M., R. Halling, G. M. Mueller, 2003. Macrohongos de Costa Rica. *Costa Rica macrofungi*. Vol. 2. Instituto Nacional de Biodiversidad, Santo Domingo de Heredia.
23. Moser, M., 1983. Keys to agarics and boleti. Phillips, Londres.
24. Murrill, W.A., 1917. Agaricaceae. *In: North American Flora* 10: 145-226.
25. Natarajan, K., N. Raman, 1983. South Indian Agaricales. A preliminary study on some dark spored species. *Bibliotheca Mycologica* 89. Cramer, Vaduz.
26. Orton, P. D., 1993. *Gymnopilus* Karsten. *In: Watling, R., N. M. Gregory (eds.). Cortinariaceae p.p. British Fungus Flora Agarics and Boleti*. Royal Botanic Garden, Edinburgh, pp. 58-72, 126-127.
27. Pegler, D.N., 1977. A preliminary agaric flora of east Africa. *Kew Bulletin Additional Series VI*, Her Majesty's St. Off., Londres.
28. Pegler, D.N., 1983. Agaric flora of the Lesser Antilles. *Kew Bulletin Additional Series IX*, Her Majesty's St. Off., Londres.
29. Pegler, D.N., 1986. Agaric flora of Sri Lanka. *Kew Bulletin Additional Series XII*, Her Majesty's St. Off., Londres.
30. Pegler, D. N., 1988. Agaricales of Brazil described by M. J. Berkeley. *Kew Bulletin* 43: 453-473.
31. Pegler, D. N., 1997. The agarics of São Paulo, Brazil. *Royal Botanic Gardens, Londres*.
32. Raithelhuber, J., 1974. Hongos argentinos. Tomo I. Hongos de la Provincia de Buenos Aires y de la Capital Federal. Buenos Aires.
33. Rees, B. J., Å. Strid, 2001. Relationships between Australian and Northern hemisphere *Gymnopilus* species 1: New species and common misconceptions regarding earlier names. *Australian Mycologist* 20: 29-48.
34. Rees, B. J., J. L. Ye, 1999. *Pyrrhoglossum* and the small-spored species of *Gymnopilus* (Cortinariaceae) in Eastern Australia. *Australian Systematic Botany* 12: 255-270.
35. Rees, B. J., D. A. Orlovich, P. B. D. Marks, 1999. Treading the fine line between small-statured *Gymnopilus* and excentrically stipitate *Galerina* species in Australia. *Mycological Research* 103: 427-442.
36. Sede, S. M., S. E. López, 1999. Xylophagous fungi of urban trees in Buenos Aires City. *Mycologist* 13: 173-175.
37. Singer, R., 1949(1951). The Agaricales (mushrooms) in modern taxonomy. *Lilloa* 22: 5-832.
38. Singer, R., 1953. Quelques agarics nouveaux de l'Argentine. *Rev. Myc.* 18: 3-23.
39. Singer, R., 1969. *Mycoflora Australis*. Beih. Nova Hedwigia 29, Cramer, Lehre.
40. Singer, R., 1975. Interesting and new species of Basidiomycetes from Ecuador. Cramer, Vaduz.
41. Singer, R., A. P. L. Digilio, 1951. Pródromo de la flora agaricina argentina. *Lilloa* 25: 5-461.
42. Talice, R. V., M. L. Talice, 1980. Hongos comestibles de la América Meridional. Poligraf, Montevideo.
43. Thomas, K. A., L. Guzmán-Dávalos, P. Manimohan, 2003. A new species and new records of *Gymnopilus* from India. *Mycotaxon* 85: 297-305.
44. Valenzuela, E., G. Moreno, S. Garnica, J. Grinbergs, 1994. Agaricales *sensu lato* de Chile. II. Boletín de la Sociedad Micológica de Madrid 19: 282-304.
45. Valenzuela, R., G. Guzmán, J. Castillo, 1981. Descripciones de especies de macromicetos poco conocidos en México, con discusiones sobre su ecología y distribución. *Boletín de la Sociedad Mexicana de Micología* 15: 67-120.