

APORTACIÓN AL CATÁLOGO MICOLÓGICO DE CATALUÑA. I.

J. Llistosella  
E. Gràcia

y

M. Aguasca  
Departament de Botànica,  
Facultat de Biologia,  
Gran Via, 585,  
Barcelona-7

RESUMEN

Presentamos en esta primera nota un análisis de la especie Hygrocybe conicoides (Orton) Orton y Watling, primera cita para el catálogo micológico de Cataluña. Se tratan los aspectos macroscópicos y microscópicos, así como los caracteres diferenciales de la especie y su identidad taxonómica. Hygrocybe conicoides aparece como un hongo psamófilo, posiblemente citado en otras ocasiones como forma arenícola de H. nigrescens e H. conica (LOSA QUINTANA, 1968; HEIM, 1934).

SUMMARY

We report in this first communication an analysis of the species Hygrocybe conicoides (Orton) Orton & Watling, first record for the mycological catalogue of Catalonia. We discuss the micro- and macroscopic features, differential characteristics and taxonomic identity of the species. H. conicoides looks like a psammophilous fungus, possibly reported in other occasions as sand-form of H. nigrescens and H. conica.

En noviembre de 1980, en las dunas de El Prat de Llobregat (Barcelona), recolectamos en arena fijada (Crucianelletum maritimae, degradado) una nutrida colección de carpóforos de un Hygrocybe en distintos estadios de crecimiento. Los especímenes ennegrecían de forma lenta, patente y en ningún caso de forma total. Al microscopio, las esporas elipsoide-oblongas contrastaban ostensiblemente con las de H. conica. Se determinó como Hygrocybe conicoides (Orton) Orton y Watling, según BON (1980). ORTON (Inverness-Shire, Scotland) confirmó dicha determinación sobre una muestra de herbario.

Los caracteres macroscópicos y microscópicos de esta especie, en base a las muestras estudiadas, son los siguientes:

Píleo de 2-4.5-(6) cm de diámetro (1.3-4 cm en el tipo), primero convexo o cónico-convexo, después cónico-extendido, al final convexo-aplanado; centro de brevemente obtuso a mucronado; margen entero, después lobulado-ondulado, lóbulos amplios y marcados, estriado y hendido con la humedad. Superficie húmeda, primero lisa, después fibroso-estriada y fisurada; al principio de coloración amarillo-limón, virando progresivamente a amarillo anaranjado, rojo anaranjado y al final rojo escarlata o rojo-cereza, banda marginal y hendiduras de tonalidades amarillentas o anaranjadas. En ocasiones, por decoloración o secado, la superficie es de color carmín rosado. Con el tiempo oscurece lenta e irregularmente a siena tostado, pardo anaranjado o pardo negruzco y muestra radialmente un tenue brillo sedoso.

Estipe de 3-7.5 X 0.4-0.7 cm, recto o curvado en la base, en ocasiones sinuoso, cilíndrico, estriolado por fibras sedosas, fistuloso; en la parte superior de color amarillo-limón o cromo dorado a concolor, que vira a siena tostado o parduzco, más pálido bajo las láminas, de color blanco o verde grisáceo en la base y partes enterradas; ennegrece completamente al tacto.

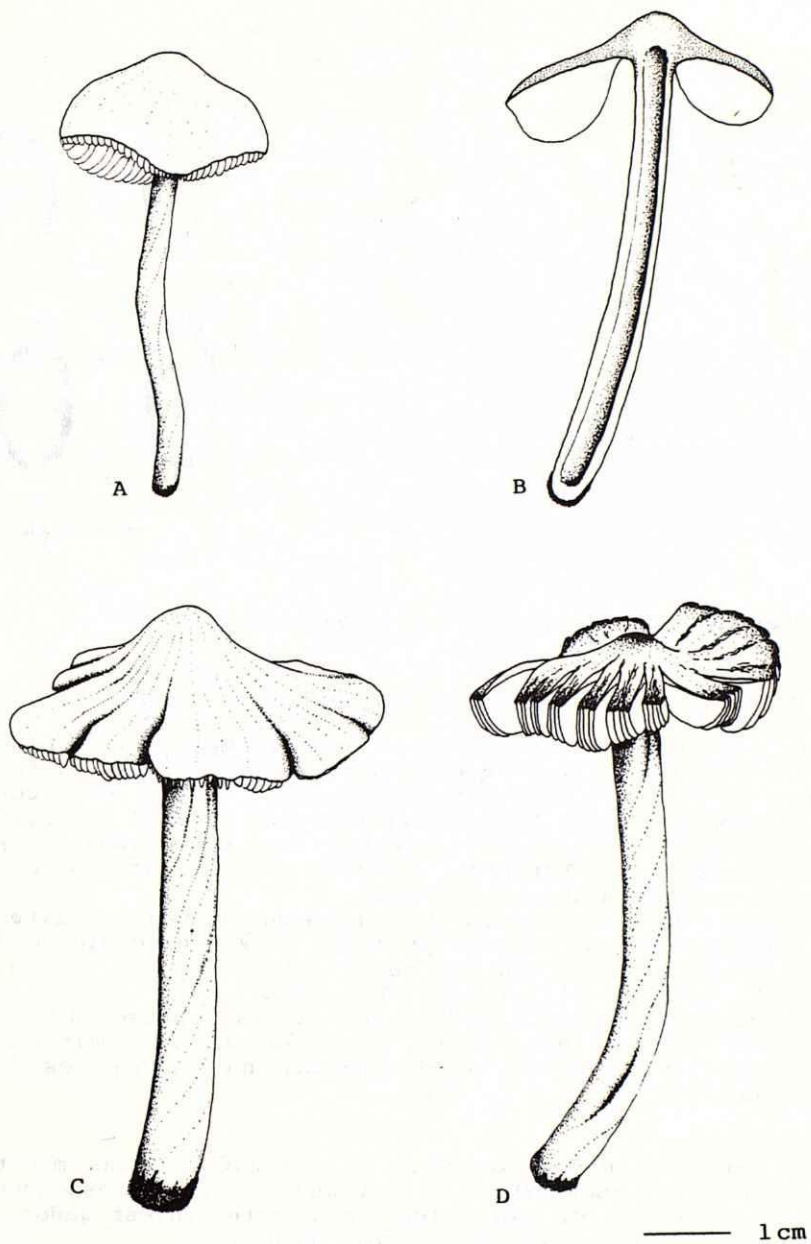
Láminas libres o ligeramente adnatas, en ocasiones distantes, ventrudas hacia el margen (4-9 mm de altura), subapretadas; al principio de color amarillo-cromo, después crema asalmonado, rojo anaranjado o rojo escarlata, al final rojo cereza o carmín. La arista permanece amarillenta y ennegrece al tacto.

Carne escasa, sin olor y sabor apreciables, de color escarlata anaranjado o rojo carmín sobre las láminas, resto del píleo y parte superior del estipe de amarillo-limón a anaranjado, en ocasiones con tintes verdosos; en la base del estipe de color blanco o gris verdoso; la zona central del píleo y estipe palidece al secar.

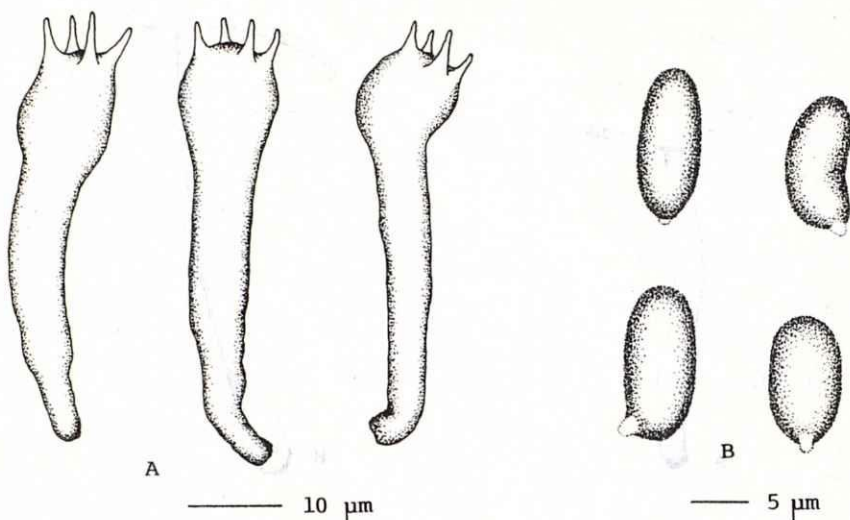
Microscopia. Basidios tetraspóricos, claviformes, de 41-56 X 10-12  $\mu\text{m}$  ( en las muestras analizadas no se ha observado la presencia de basidios bispóricos, ORTON (1960) cita la recolección de una forma bispórica y el interés de confirmar este carácter). Esporas lisas, estrechamente cilíndricas o elipsoide-oblongas, en ocasiones ligeramente arriñonadas, de (10)-11.5-14.5 X 4.3-5.8  $\mu\text{m}$ . Arista de las láminas primero estéril, con células clavadas.

Material estudiado : El Prat de Llobregat (Barcelona).DF 2773. 27 XI 1980, BCC Micoteca. Rev. ORTON.

Como especie arenícola, Hygrocybe conicoides se ha recolectado en el litoral británico y francés: Bossington (localidad del tipo), Brighton, Berck, La Mollière, Sangatte, Ambleteuse, Equihen, Stellaplage y Le Touquet; se presenta en pla-



*Hygrocybe conicoides*. A, C y D, carpóforos en distintos estadios de crecimiento. B, sección.



Hygrocybe conicoides. A, basidios. B, esporas.

yas, a menudo en arena pura (Ammophiletum), en arenas fijadas o entre Poa humilis (BON, 1981, comunicacion personal).

H. conicoides, especie de la sección Hygrocybe (SINGER, 1975), es próximo a Hygrocybe conica, H. nigrescens, H. foliirubens y H. riparia, principalmente. Se ha citado de H. conica y H. nigrescens sendas formas arenícolas de litoral (HEIM, 1934; LOSA QUINTANA, 1968; respectivamente). H. conicoides se diferencia fácilmente de estas dos especies por sus láminas rojizas y esporas estrechamente cilíndricas.

SINGER (1962) sinonimiza H. conicoides con H. oliirubens Murrill, esta última especie presenta un ennegrecimiento leve o nulo y sus esporas son de menor tamaño (8-10 X 3.5-4.5 µm (ORTON, 1969), 9-11 X 4-5 µm (BON, 1976)).

H. riparia Kreisel, especie del litoral, presenta esporas de 9-12 X 5-6 µm (BON, 1976), sus láminas son amarillas o blanquecinas y el píleo, cónico-agudo, no supera los 2 cm de diámetro

#### Agradecimientos

Se agradece particularmente la revisión de las muestras a P.D. ORTON (Inverness-Shire, Scotland), la correspondencia establecida sobre H. conicoides con este investigador así como con M. BON (St. Valery s. Somme, France).

#### Bibliografía

BON, M., 1970 - Flore héliophile des Macromycètes de la zone littorale picarde. Bull. Soc. Mycol. France 86: 79-

BON, M., 1976 - Clé monographique des Hygrophoraceae. Docum. Mycol. VII(25): 1-24.

HEIM, R., 1934 - Fungi Iberici. Treb. Mus. Ciènc. Nat. Barcelona XV(3): 1-146.

LOSA QUINTANA, J.M., 1968 - Algunos Hygrophorus de Catalunya Collectanea Botanica VII(2): 655-663.

ORTON, P.D., 1960 - Agarics and Boleti III. Trans. Brit. Mycol. Soc. 43: 262-263.

ORTON, P.D., 1969 - Notes on British Agarics III. Notes Royal Bot. Garden Edinburgh 29(1): 75-128.

ORTON, P.D.; WATLING, R., 1969 - A reconsideration of the classification of the Hygrophoraceae. Notes Royal Bot. Garden Edinburgh 29 (1): 129-138.

SINGER, R., 1975 - The Agaricales in Modern Taxonomy. Cramer. Vaduz.