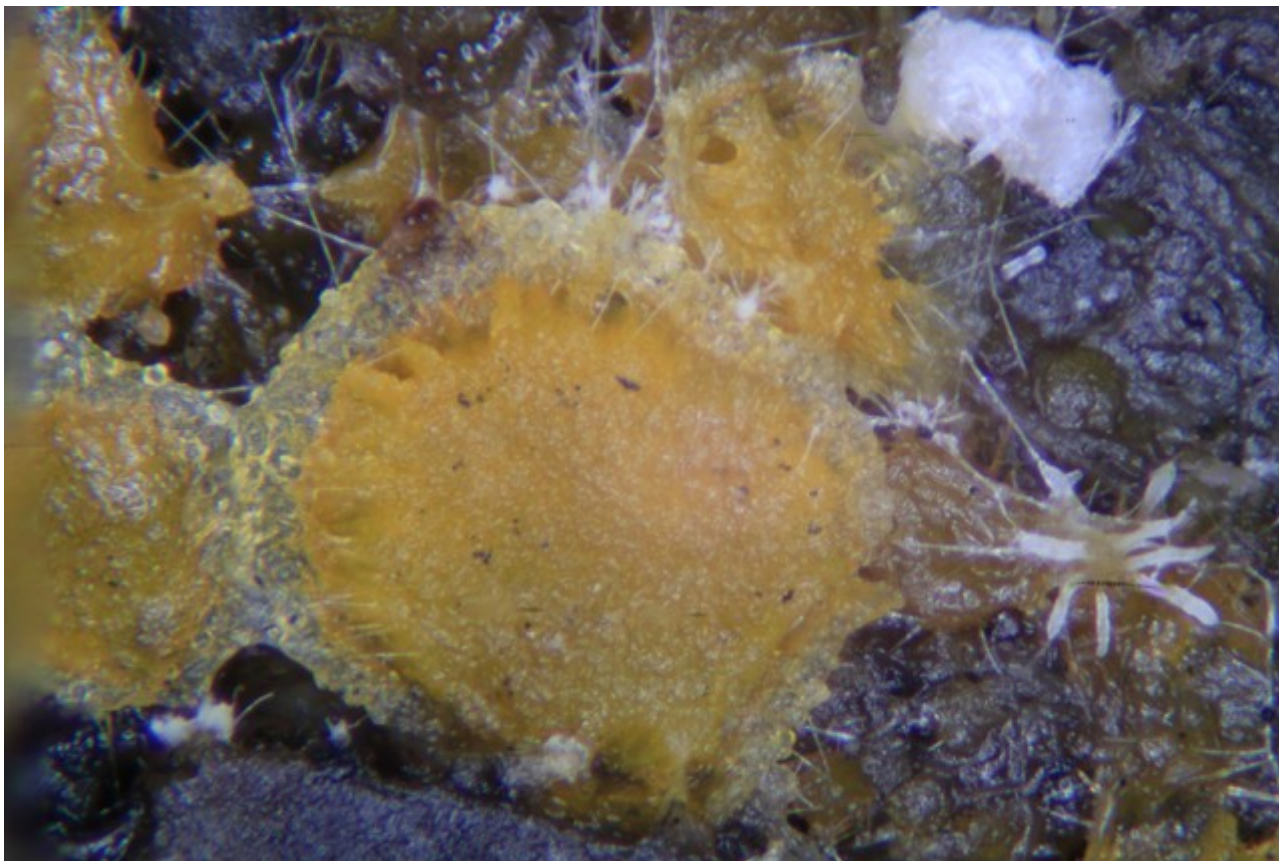


# *Cheilymenia raripila*

(W. Phillips) Dennis, *Kew Bull.* **14**(3): 428 (1960)



*Pyronemataceae, Pezizales, Pezizomycetidae, Pezizomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi*

- ≡ *Ascobolus raripilus* W. Phillips, *Grevillea* **7**(no. 41): 23 (1878)
- ≡ *Lasiobolus raripilus* (W. Phillips) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) **8**: 537 (1889)
- ≡ *Patella raripila* (W. Phillips) Seaver, *North American Cup-fungi*, (Operculates) (New York): 173 (1928)

## Material estudiado:

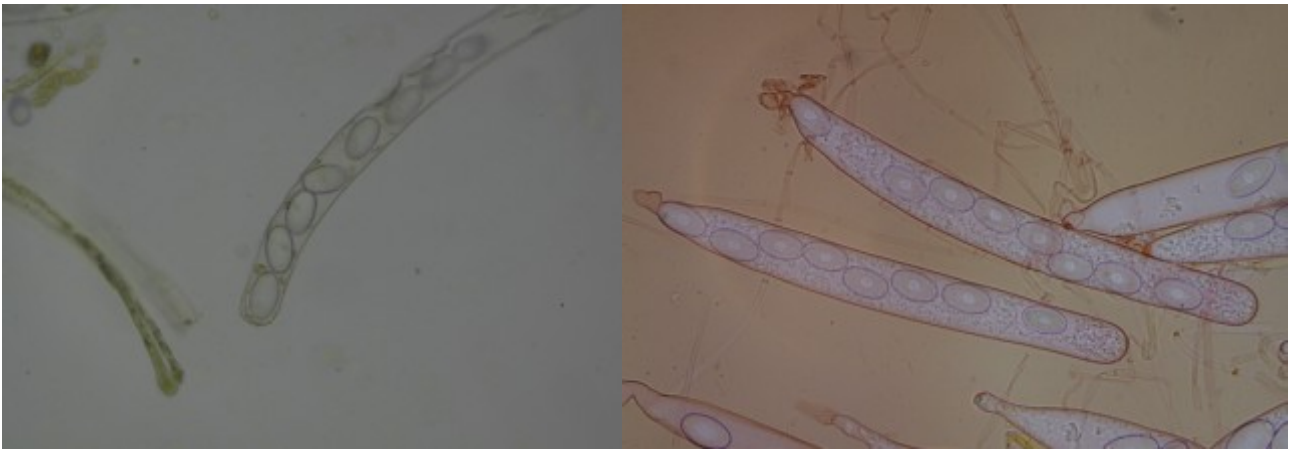
Cádiz, Barbate, Breña y Pinar de Barbate, 30S TF3210, 139 m, en dunas fijas con *Pinus pinea*, *Juniperus oxycedrus*, *Juniperus phoenicea*, *Cistus* spp., *Halimium halimifolium* y *Rosmarinus officinalis*, sobre excrementos de vaca, 27-XII-2009, leg. Concha Morante, Dianora Estrada, Tomás Illescas y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7563. **Primera cita para Andalucía.**  
 Huelva, Bonares, Palomera, 29S QB0523, 81m, en terreno arenoso bajo eucaliptos y sobre excrementos de vaca, 6-I-2014, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7793.

## Descripción macroscópica:

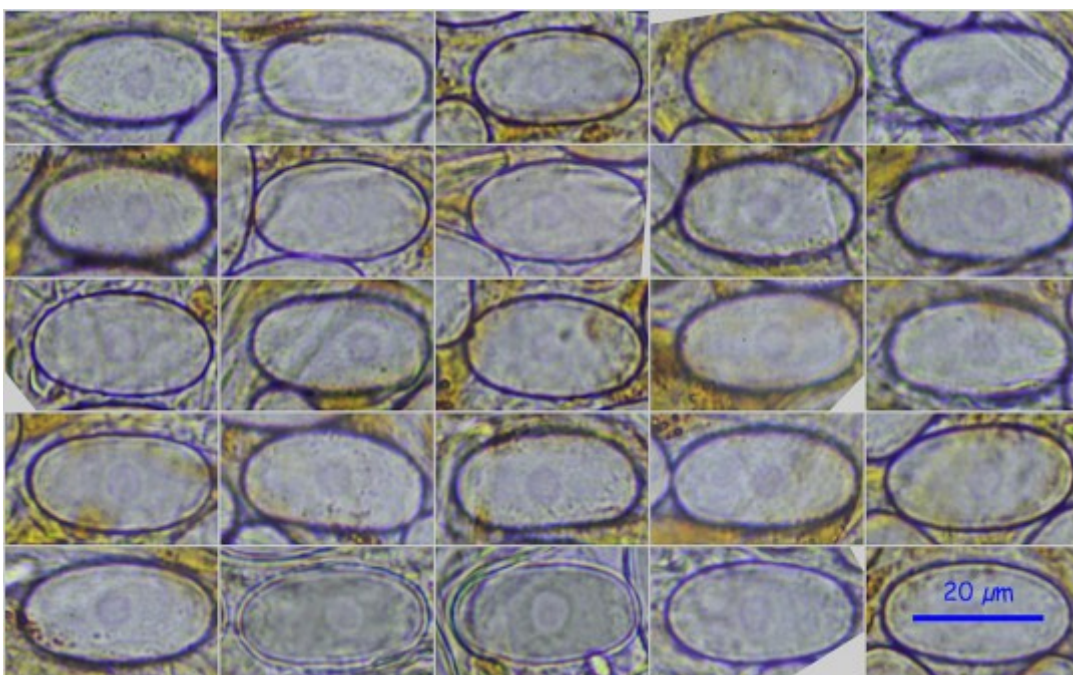
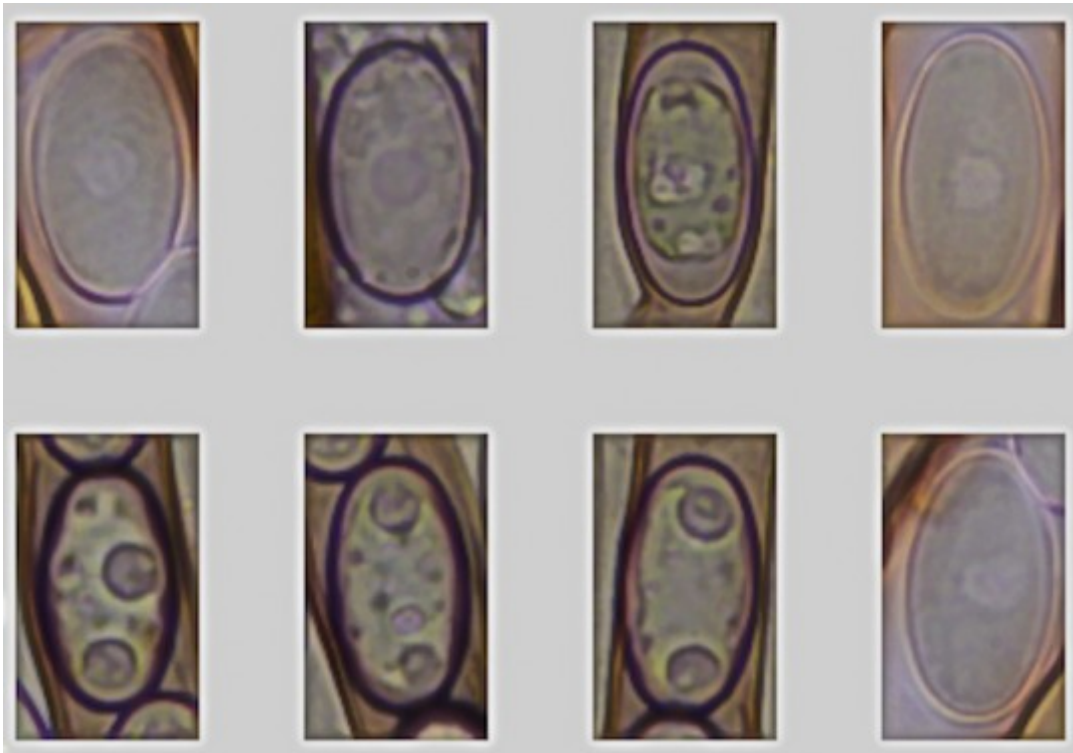
**Apotecios** pequeños, de 0,5-2 mm. de diámetro, sésiles, solitarios a densamente gregarios, primero discoidales y después con un collar membranoso que se eleva sobre el himenio. **Himenio** liso, de color amarillo a anaranjado, con el borde de color ocráceo anaranjado. **Cara exterior** concolor con el himenio, con pelos dispersos y escasos, raramente en el borde, ocráceos y de color más claro en el ápice.

## Descripción microscópica:

**Ascospores** cilíndricos, no amiloides, octosporicos, con el ápice redondeado y base constreñida, de 224,3-245,2 x 22,9-24,9  $\mu\text{m}$ ; N=6; Me=233,1 x 23,8  $\mu\text{m}$ . **Ascosporas** elipsoidales, hialinas, lisas, uniseriadas, con pequeñas gúttulas, de (20,8) 22,4 - 24,8 (25,3) x (11,6) 12,1 - 14,5 (15,4)  $\mu\text{m}$ ; Q = (1,5) 1,6 - 2 (2,1); N = 34; Me = 23,6 x 13,3  $\mu\text{m}$ ; Qe = 1,8 (primera cita); (22,61) 23,89 - 27,00 (28,40) x (11,57) 12,44 - 14,90 (15,91)  $\mu\text{m}$ ; Q = (1,63) 1,75 - 2,02 (2,12); N = 53; Me = 25,52 x 13,63  $\mu\text{m}$ ; Qe = 1,88 (segunda cita). **Paráfisis** septadas, filiformes, no ramificadas, con el ápice más ancho, 7,5-9  $\mu\text{m}$ ; N=6; Me=8,3  $\mu\text{m}$ . **Pelos** escasos, con un largo de 183,1 - 213,87  $\mu\text{m}$ ; N = 3; Me = 197,1  $\mu\text{m}$ , de paredes gruesas, con el ápice agudo o subagudo, base ensanchada, 15,23 - 26  $\mu\text{m}$ ; N = 3; Me = 21,8  $\mu\text{m}$ , y, a veces, bifurcada y con septos poco numerosos. **Excipulo ectal** no diferenciado de la capa medular y compuesto por células globoso angulosas, de (17,9) 20 - 31,2 (36,1) x (14,5) 14,7 - 22,6 (28,5)  $\mu\text{m}$ ; Q = (1) 1,1 - 1,9 (2,1); N = 11; Me = 25,5 x 19,1  $\mu\text{m}$ ; Qe = 1,4.

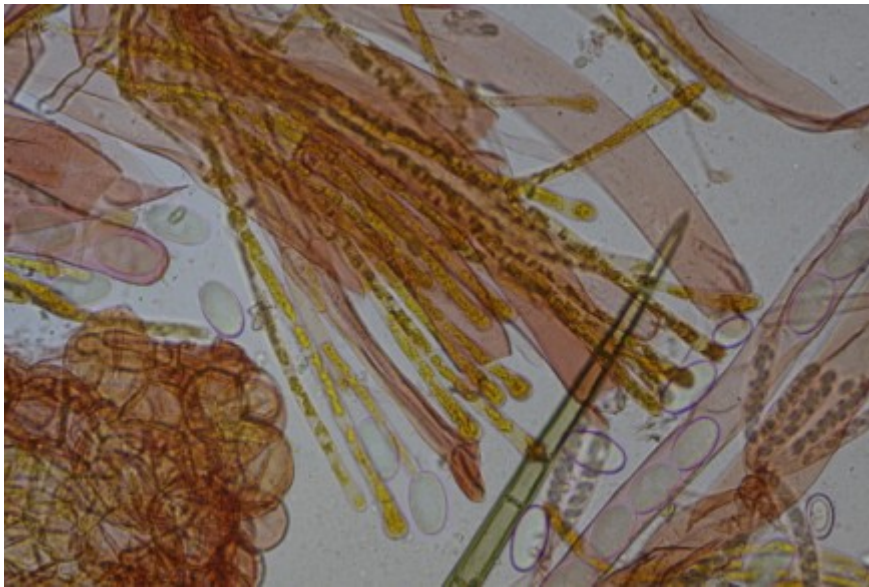


A. Ascas en Meltzer (izquierda) y Rojo Congo SDS (derecha) 400x.

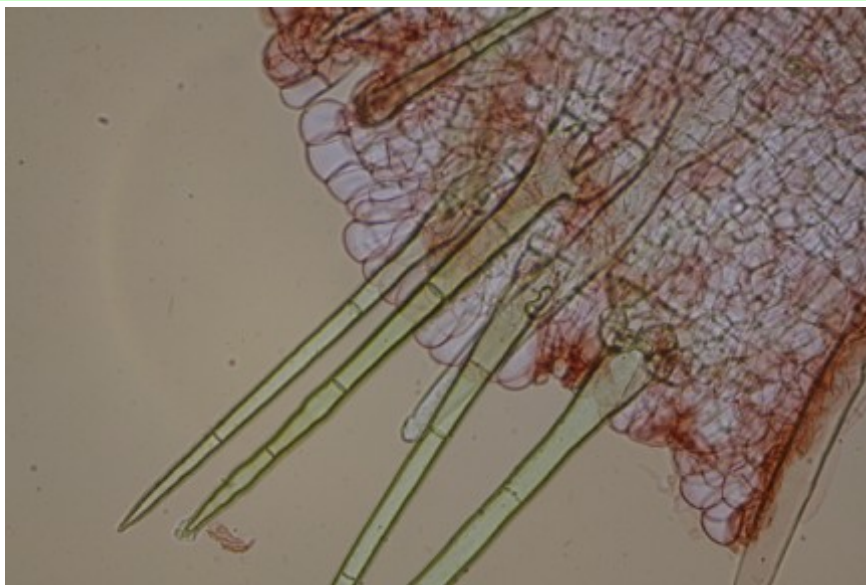


B. Esporas en Rojo Congo SDS (primera recolecta, arriba) y en agua (segunda recolecta, abajo) 400x.

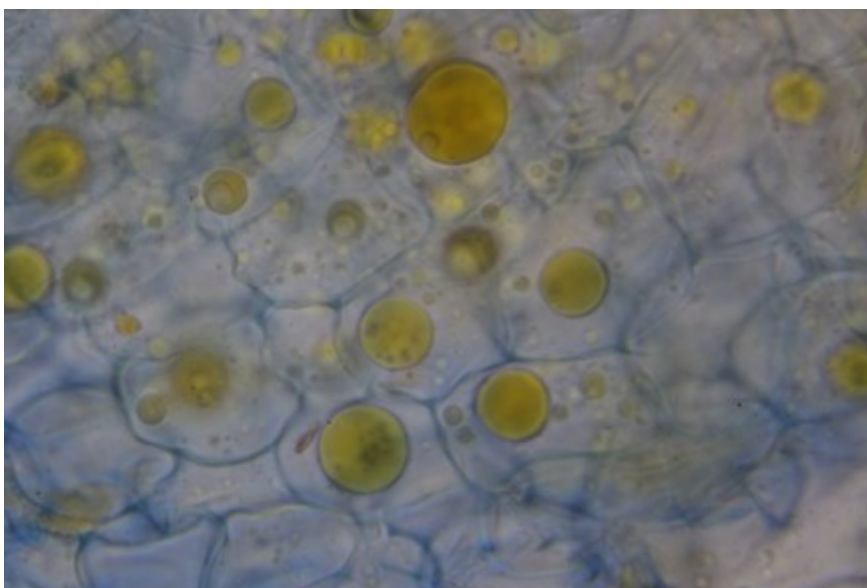




C. Parásisis en Rojo Congo SDS. 400x.



D. Pelos en Rojo Congo SDS. 400x.



E. Células del excípulo en Azul de Algodón. 1000x.

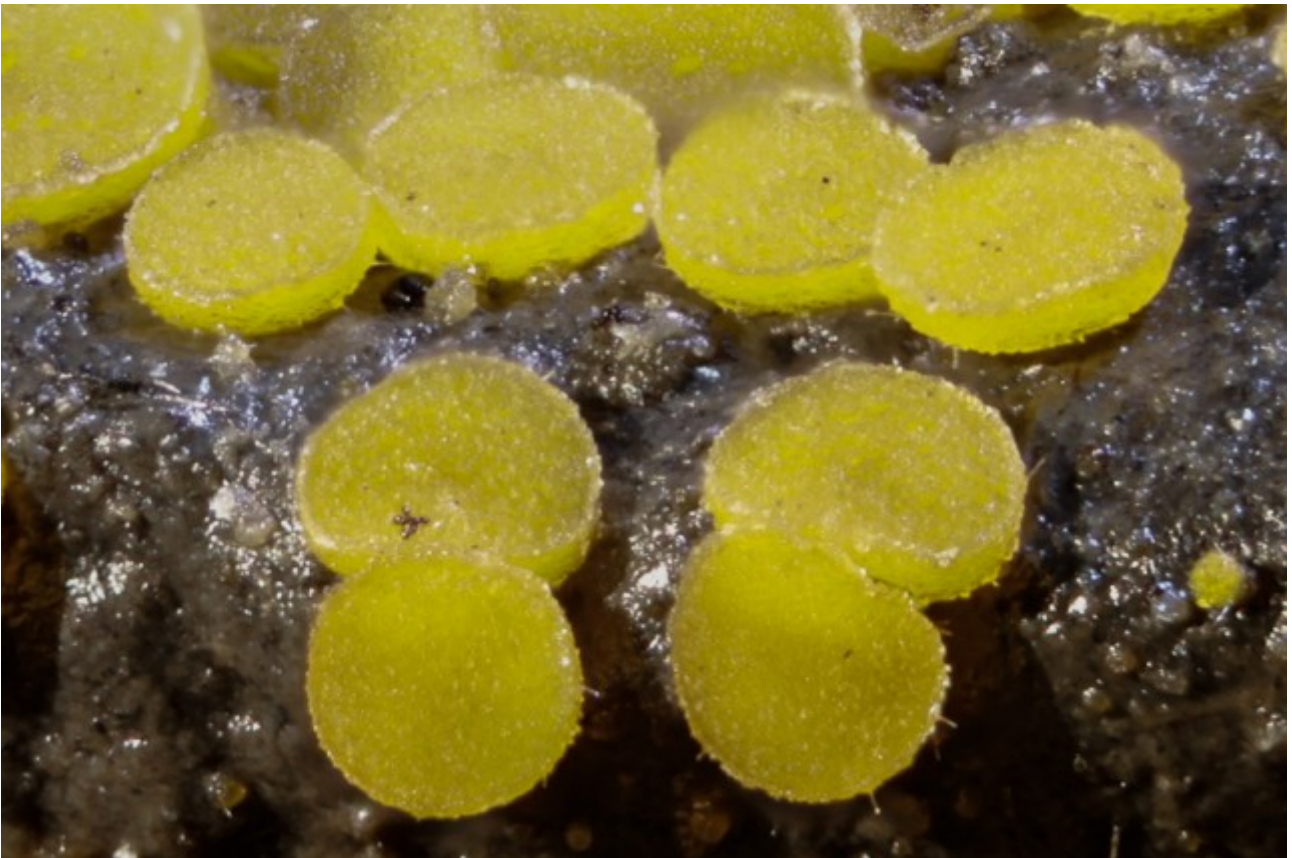
## Observaciones

Hay algunas diferencias entre nuestras medidas microscópicas y las que se ven en la bibliografía, que pueden ser debidas al reactivo utilizado para su observación, rojo congo SDS en general y azul de algodón, éste solo para las células del excípulo. Además, también debido a los reactivos utilizados, se ha perdido el perisporio de las esporas, en el que, según Moravec, puede observarse una fina ornamentación reticulada, dando lugar a que nuestra visión sea como lisas. En nuestra segunda recolecta, al estudiarse las esporas con agua, las medidas son más ajustadas a la bibliografía, pero tampoco se ha podido apreciar el perisporio por haberse realizado el estudio 20 días después de la recolecta y encontrarse ya muerto el apotecio. Precisamente Moravec, agrupa en la Sect. *Paracheilymeniae* aquellas especies cuyos apotecios son muy pequeños, con 0,2-1,4 (2) mm de diámetro, carecen o tienen escasos pelos superficiales, por lo general ausentes en el margen, y un excípulo simple, sin diferenciación entre el medular y el ectal. Divide la sección en tres series. Una, *Paracheilymeniae*, tiene apotecios columniformes o en forma de barril; otra, *Glabrae*, tiene los apotecios por lo general turbinados y sin pelos y, por último, la tercera, *Raripilosae*, que tiene los apotecios turbinados y con pelos escasos. Es en esta última serie donde consideramos se encuentran nuestras recolectas, y, en ésta, Moravec considera dos especies, *Ch. raripila* y *Ch. coprogena*, esta última con ascosporas más grandes, de (24) 25-33,5 (36) x 12-19 (20)  $\mu\text{m}$ : Me = 30 x 17  $\mu\text{m}$ , ascos más gruesos que en *Ch. raripila*, de (20)25-30(34)  $\mu\text{m}$  de ancho y pelos raramente con ápices agudos o subagudos.

Esta ficha se confecciona con los mismos datos aportados por el Grupo de Micología Dunar, del que el autor forma parte, para el artículo publicado en el Boletín de la Sociedad Micológica de Madrid que se cita abajo.

## Otras descripciones y fotografías

- MEDARDI G. (2006) *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici.
- MORAVEC J. (2005) *A world monograph of the genus Cheilymenia (Discomycetes, Pezizales, Pyrenomataceae)* Libri Botanici Vol. 21 IHW-Verlag.
- DOVERI F. (2004) *Fungi fimicoli italiani*. A.M.B. Centro Studi Micologici.
- J. VAN BRUMMELEN (1989) *NOTES ON CUP-FUNGI-3 On three species of Cheilymenia*. *Persoonia. A mycological journal*. Vol. 14. Part.1. Pag. 89-96.
- PANCORBO F. & ALL. (2013) *Estudio de la Micobiota de los Ecosistemas Dunares de la Península Ibérica e Islas Baleares I Bol. Soc. Micol. Madrid Vol. 37, Pág. 175-201.*



Salvo indicación en contrario, las fotos están realizadas por Demetrio Merino.