

***Sarcoscypha coccinea*** (Jacq.) Sacc., Syll. fung. (Abellini) 8: 154 (1889)**COROLOGÍA**

Registro/Herbario	Fecha	Lugar	Hábitat
FP09030701 Leg.: F. Pancorbo Det.: F. Pancorbo	07/03/2009	Dehesa de Valgallegos UTM.: 30TVL 508 212 Altura: 769 msnm	Sobre ramillas enterradas de <i>Acer monspessulanum</i> , al borde de un arroyo. En suelo calizo.

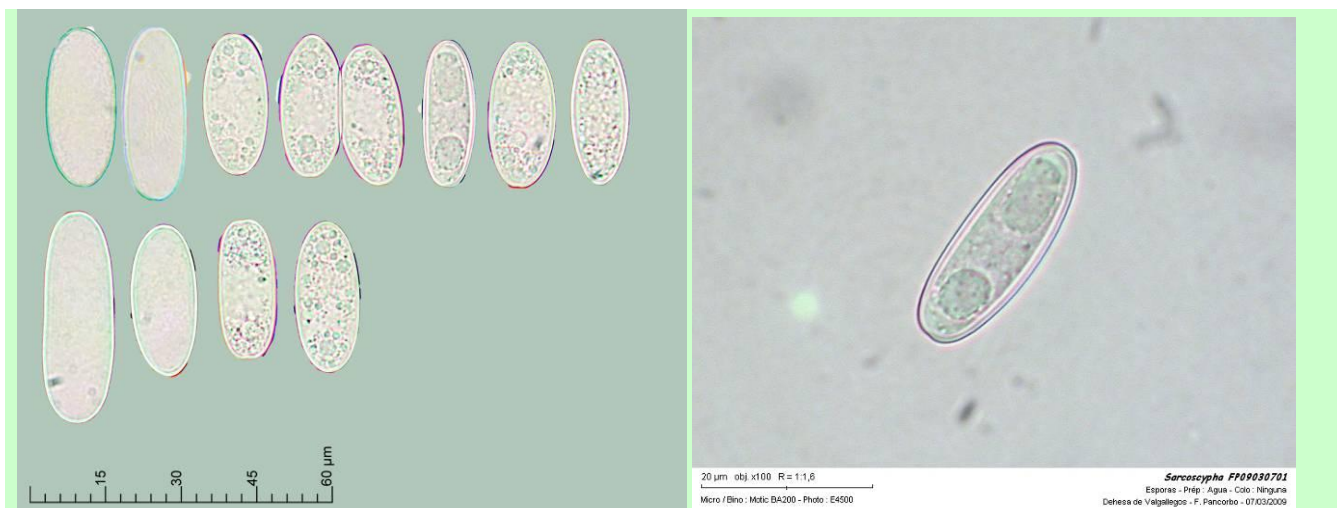
**TAXONOMÍA**

- **Citas en listas publicadas:** Saccardo's Syll. fung. VIII: 154; XVIII: 30; XX: 746, 1299; XII: 676
- **Posición en la clasificación:** *Sarcoscyphaceae*, *Pezizales*, *Pezizomycetidae*, *Pezizomycetes*, *Ascomycota*, *Fungi*
- **Sinonimia:**
  - *Geopyxis coccinea* (Scop.) Masee, Brit. Fung.-Fl. 4: 377 (1895)
  - *Helvella coccinea* Scop., Fl. carniol., Edn 2 (Wien) 2: 479 (1772)
  - *Lachnea coccinea* (Jacq.) Gillet, Champignons de France, Discom.: 66 (1880)
  - *Macroscyphus coccineus* (Jacq.) Gray, Nat. Arr. Brit. Pl. (London) 1: 672 (1821)
  - *Peziza coccinea* Bolton, Hist. fung. Halifax (Huddersfield) 3: 104 (1790)
  - *Peziza epidendra* Bull., Herb. Fr. 10: tab. 467 (1790)
  - *Plectania coccinea* (Scop.) Fuckel ex Seaver, North American Cup-fungi, (Operculates) (New York): 191 (1928)

**DESCRIPCIÓN MACRO**

Apotecios cupuliformes, de 20-30 mm de diámetro. Himenio liso de color rojo +/- intenso a escarlata. Cara externa más clara, blanquecina, algo rosada, finamente afieltrada. Margen regular y ligeramente involuto en ejemplares jóvenes que se hace crenulado en la madurez. Estípite de poco significativo a evidente, subconcolor con la cara externa, afieltrado. Carne fibrosa y elástica

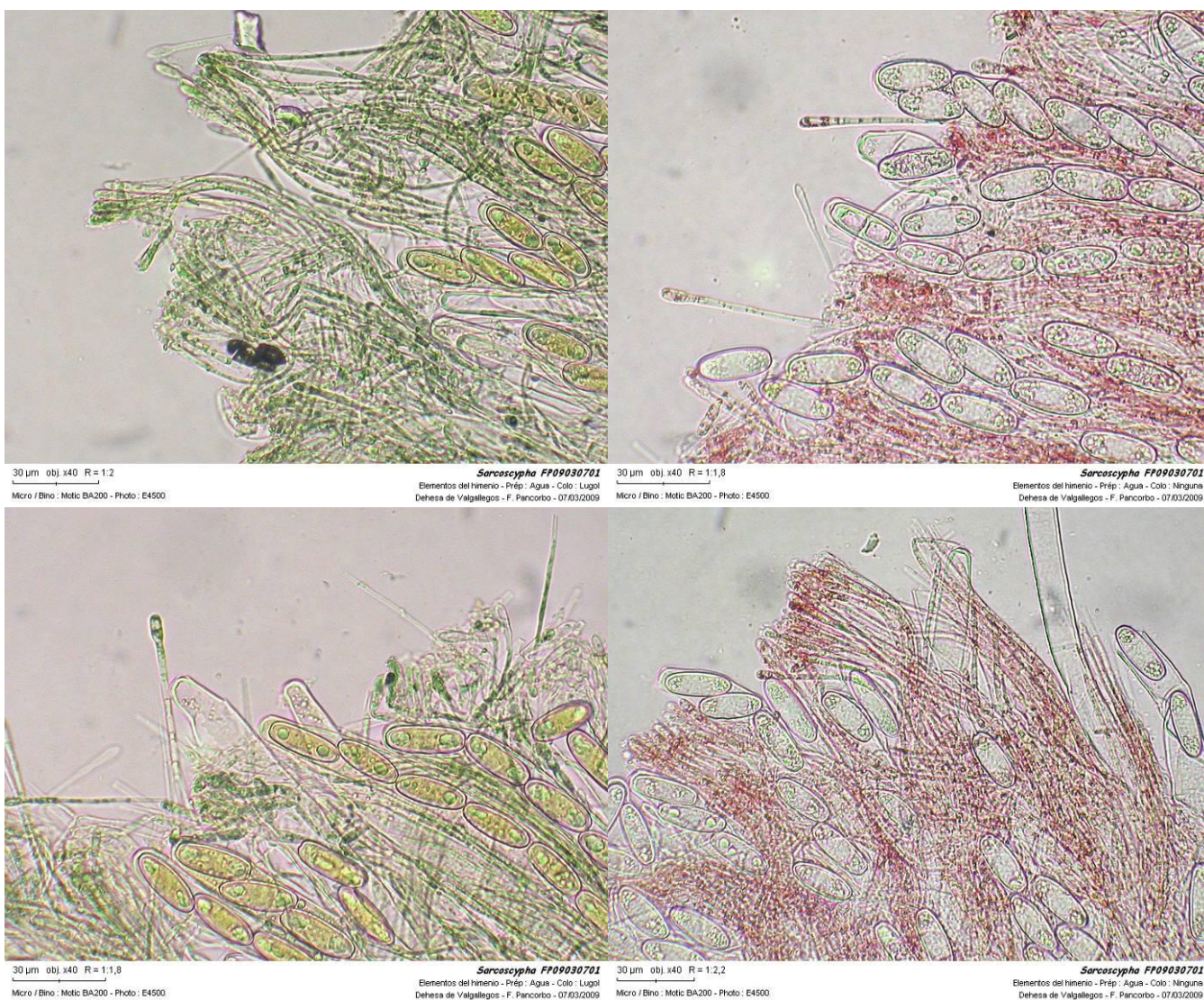
## DESCRIPCIÓN MICRO



1. Ascosporas elipsoidales. No se aprecia ninguna envoltura mucilaginosa, con multitud de pequeñas gotas lipídicas (LBs). Germinación no observada. X1000

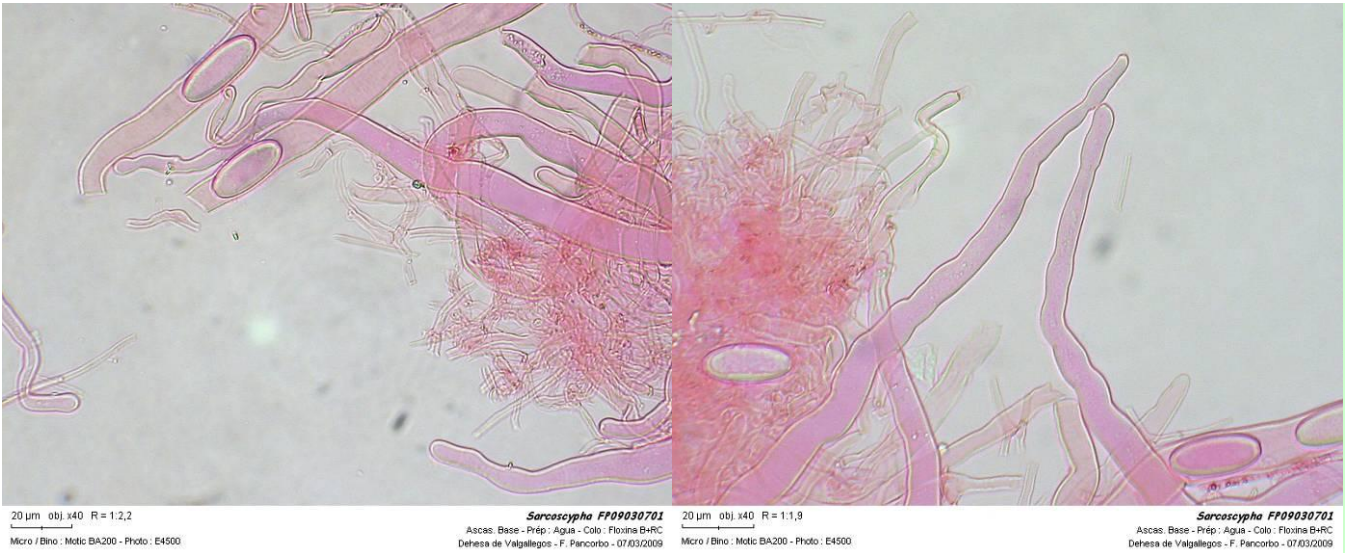
Medida de esporas tomadas de esporada.

24.6 [28.1 ; 29.5] 33 x 9.3 [10.8 ; 11.5] 13.1  $\mu\text{m}$ ; Q = 2.1 [2.5 ; 2.7] 3.1 ; N = 30 ; C = 95% ; Me = 28.8 x 11.19  $\mu\text{m}$ ; Qe = 2.6  
 LBs: 1.4 [2.2 ; 2.8] 3.6  $\mu\text{m}$



2. Elementos himeniales en IKI y en Agua: ascas, paráfisis, esporas (400x)

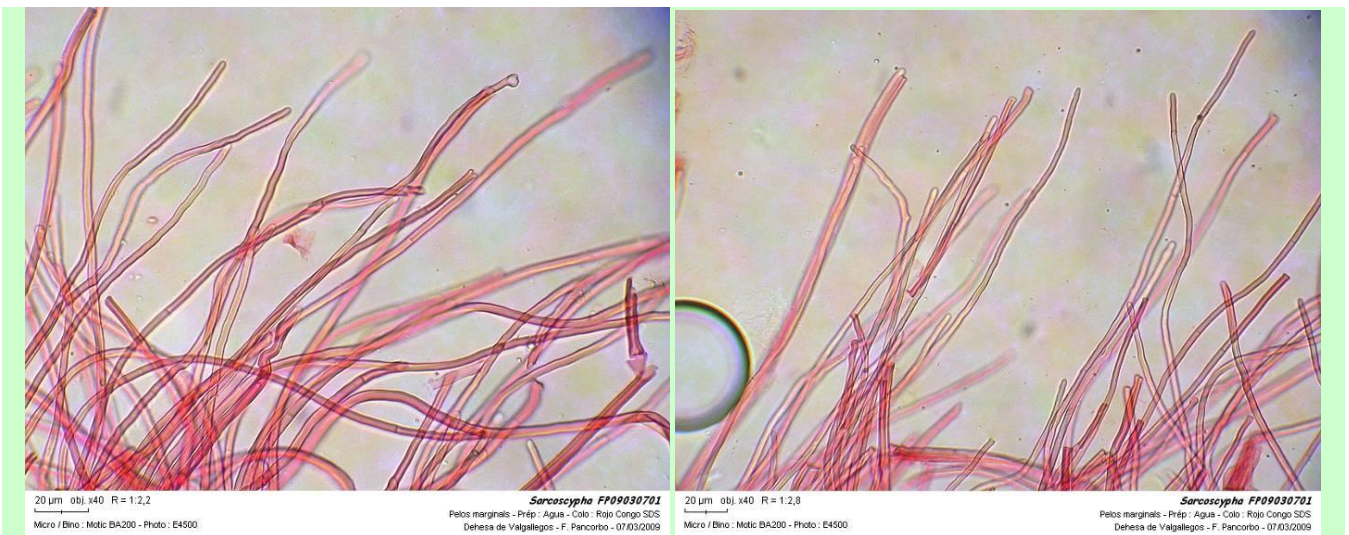
Paráfisis cilíndricas ligeramente ensanchadas en el ápice, con pigmento rojizo que se vuelve verdusco en IKI



### 3. Ascas no amiloides. Base de las ascas (400x)

Medida de las ascas:

312.4 [371.8 ; 467.8] 527.1 x -243 [-57.5 ; 242.6] 428.1 µm; Me = 419.77 x 92.52 µm

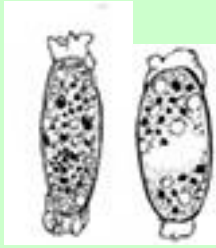
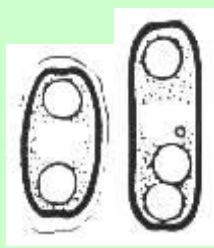

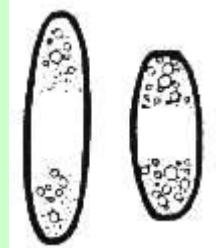



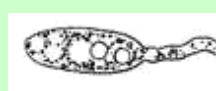





### 4. Pelos rectos del excípulo ectal (X400)

## OBSERVACIONES

Reproducimos a continuación una tabla de caracteres diagnósticos y otra de diferencias ecológicas de las cuatro especies europeo-macaronésicas de *Sarcoscypha*, tomadas de BARAL, H.O. (2004)

1. Tabla de caracteres diagnósticos (\* = en estado vivo)

	<u><i>austriaca</i></u>	<u><i>jurana</i></u>	<u><i>macaronesica</i></u>	<u><i>coccinea</i></u>
Ap. [mm]	10-80(-140)	10-50(-75)	6-20(-30)	10-40(-80)
Ascosp. [* , μm]	(22-)26-29-36-40(-50) x (11.5-)12-15(-16)	(23.5-)25-27-33-38 x (11-)12-15	(21-)22-23-29-33(-40) x (8.5-)9-11.5(-13)	(24.5-)27-35-43(-51) x (10-)11-14(-14.5)
LBs [μm]	1.5-3(-4.5)	(5-)6-7.5	(0.5-)1-2(-3)	1-3
Ascosp. Imagen (*)				
Envoltura	--- / en los polos	Envoltura completa	---	---/(+)
Germi-nación en agua agar				
Conidios [* , μm]	(11-)12-16(-19) x (4-)4.5-5.5(-6.5)	c. 7-15 x 2.5-3.5	?	4-5.5(-6.5) x 2.2-2.7(-3)
Conidios Imagen (*)			?	

2. Tabla de diferencias ecológicas

CE=Europa Central	<i>austriaca</i> (CE)	<i>jurana</i> (CE)	<i>macaronesica</i>	<i>coccinea</i> (CE)
Altitud [m]	(200-)300-1100(-1600)	200-700	500-1000	100-720
Fenología	(II)II-V	XI-V	XII-III(-VI)	(X)XI-III(-IV)
Principales hospedantes	<i>Alnus, Salix, Acer, Robinia</i>	<i>Tilia</i>	<i>Lauraceae, ?Ardisia</i>	<i>Fagus, Ulmus, Corylus, Salix, Quercus, Rosaceae</i>
Geología	De poco a medio básico	Fuertemente básico	Volcánico	medio básico
Distribución	Europa, N-América	Europa Central	Macaronesia	Europa (N-América)

## OTRAS DESCRIPCIONES Y FOTOGRAFÍAS

- BARAL, H.O. (2004). *The European and North-American species of Sarcoscypha*. Tübingen. <http://www.gbif-mycology.de/HostedSites/Baral/Sarcoscypha.htm> [consultado el 29/07/2009]].
- BARAL, H.O. & G. MARSON. (2005). *In vivo veritas*. Over 10000 Images of fungi and plants (microscopical drawings, water colour plates, photo macro- & micrographs), with materials on vital taxonomy and xerotolerance. DVD, 3rd edition.
- BREITENBACH, J., KRÄNZLIN, F. (1984) Les Ascomycetes. En *Champignons de Suisse*. Lucerne : Édition Mycologia Lucerne, Tome 1, Nº 120 , p122
- RUBIO, E. <http://www.asturnatura.com/fotografia/setas-hongos/sarcoscypha-coccinea-jacq-boud-1/4256.html>. [Consultado el 29/07/2009]

- MEDARDI, G. (2006) *Atlante fotografico degli Ascomiceti d'Italia*. AMB. Vicenza. P 252



Citas: