

# *Rutstroemia calopus*

(Fr.) Rehm, in Winter, *Rabenh. Krypt.-Fl.*, Edn 2 (Leipzig) 1.3(lief. 39): 768 (1893) [1896]



*Rutstroemiaceae, Helotiales, Leotiomycetidae, Leotiomycetes, Pezizomycotina, Ascomycota, Fungi*

- ≡ *Calycella calopus* (Fr.) Quél., *Enchir. fung.* (Paris): 306 (1886)
- = *Calycina graminea* (W. Phillips) Kuntze, *Revis. gen. pl.* (Leipzig) 3(2): 448 (1898)
- ≡ *Ciboria calopus* (Fr.) Sacc., *Syll. fung.* (Abellini) 8: 205 (1889)
- ≡ *Helotium calopus* (Fr.) Fr., *Summa veg. Scand.*, Section Post. (Stockholm): 355 (1849)
- = *Helotium graminum* Velen., *České Houby* 4-5: 850 (1922)
- = *Helotium graminum* W. Phillips [as 'graminium'], *Man. Brit. Discomyc.* (London): 155 (1887)
- = *Hymenoscyphus graminum* (W. Phillips) Svrček [as 'graminium'], *Sb. nár. Mus. Praze* 40B(3-4): 151 (1985) [1984]
- ≡ *Peziza calopus* Fr., *Observ. mycol.* (Havniae) 2: 307 (1818)
- ≡ *Phialea calopus* (Fr.) Quél., *Bull. Soc. bot. Fr.* 26: 234 (1880) [1879]
- ≡ *Poculum calopus* (Fr.) M.P. Sharma [as 'calopum'], *Plant Disease Research* 1(1-2): 44 (1986)

## Material estudiado:

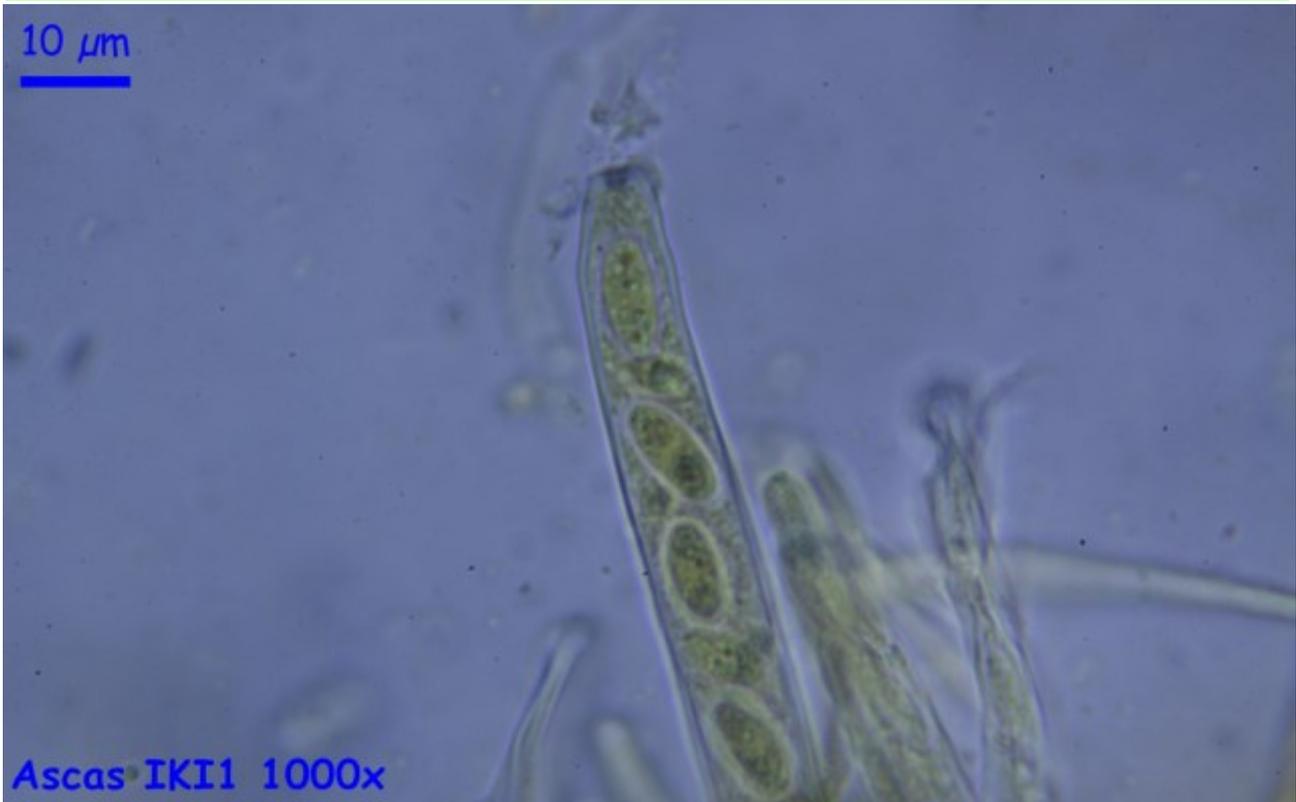
España, Huelva, Mazagón, Parador de Mazagón, 29SPB9809, 46 m, sobre restos de *Poaceae* en dujas fijas con *Pinus pinea*, 17-I-2010, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8645. **Según el IMBA sería la primera cita para Andalucía.**  
 España, Huelva, Mazagón, Parador de Mazagón, 29SPB9809, 46 m, sobre restos de *Poaceae* en dujas fijas con *Pinus pinea*, 1-I-2012, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 8646.  
 España, Huelva, Moguer, Arroyo de Mazagón, 29SPB9810, 47 m, sobre restos de *Poaceae* en dujas fijas con *Pinus pinea*, 15-I-2012, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, AH 41422.  
 España, Huelva, Moguer, Arroyo de Mazagón, 29SPB9810, 47 m, sobre restos de *Poaceae* en dujas fijas con *Pinus pinea*, 12-I-2013, leg. Dianora Estrada y Demetrio Merino, AH 41423.  
 Córdoba, Priego de Córdoba, Los Morales, 30SUG9757, 386 m, sobre restos de una gramínea y sobre palito y legumbre de *Medicago orbicularis*, 1-II-2014, leg. Dianora Estrada, Salvador Tello M., Salvador Tello C. y Demetrio Merino, JA-CUSSTA: 7863. **Según el IMBA sería la primera cita para la provincia de Córdoba.**

## Descripción macroscópica:

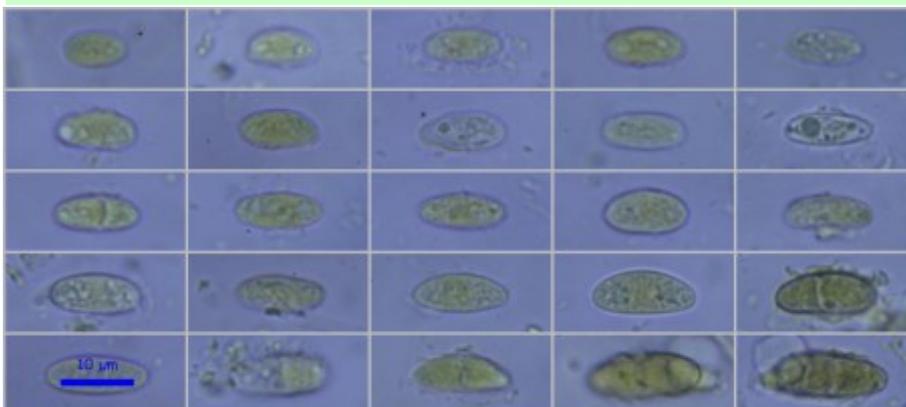
**Ascomas** en forma de apotecios hasta de 6 mm de diám., con pie corto, cupuliformes de jóvenes a casi planos al madurar, con sección casi triangular, sobre todo en las primeras fases, de borde regular a ligeramente ondulado y diferenciado del himenio. **Himenio** liso a ligeramente deprimido, de color rosado, opaco, con el borde más oscuro. **Superficie** externa blanquecina en su totalidad, ligeramente pruinosa. **Estípite** blanco, ligeramente más oscuro en la base.

**Descripción microscópica:**

**Ascas** cilíndricas, octospóricas, biseriadas, con uncínulos en la base, y un poro apical euamiloide de tipo *Sclerotinia*. **Ascosporas** elipsoidales, lisas, hialinas, con dos grupos de pequeñas vacuolas cercanas a los extremos, de (10,1-)12,9-14,1(-16,9) x (4,9-)5,7-6,0(-6,9)  $\mu\text{m}$ ; Q = (1,8-)2,2-2,4(-2,8); N = 35; Me = 13,5 x 5,9  $\mu\text{m}$ ; Qe = 2,3 **Paráfisis** cilíndricas, bifurcadas desde la base, septadas, flexuosas, de perfil irregular en la célula apical, apenas engrosadas en el ápice. **Excípulo** medular y ectal con textura intrincada. El excípulo ectal se transforma en una textura angularis o prismática en la capa más externa, que además en ocasiones se encuentra gelificada. Presencia escasa de pequeños cristales en el excípulo ectal.



A. Ascas.



B. Esporas (izquierda) y paráfisis (derecha).

## Observaciones

Especie publicada, con dos de nuestras recolectas citadas aquí, por el Grupo de Micología Dunar, del que el autor forma parte, en *Bol. Soc. Micol. de Madrid* de 2013, estudiada por M.A. Ribes, con las siguientes observaciones: "Se trata de una especie controvertida, ya que al menos hay dos especies próximas con diferenciación incierta. La descripción original de FRIES (1818) no deja claro cuál es el sustrato de crecimiento de *Rutstroemia calopus*. DAVIDSON & CASH (1933) describen *Sclerotinia paludosa* Cash & Davidson [= *Rutstroemia paludosa* (Cash & Davidson) Groves & Elliot] como una especie que crece en hojas de *Carex exsiccata* Butler en lugares muy húmedos, empapados, con apotecios marrones de 1,2-2 mm y ascas amiloides. DENNIS (1964) describe *R. maritima* (Roberge ex Desm.) Dennis como una especie con apotecios solitarios, aproximadamente de 1 mm de diám., con ascas amiloides, sobre hojas de *Psammophila arenaria*, y señala que es cogenérica, pero probablemente distinta de *R. calopus*. ELLIS & ELLIS (1997) la mencionan sobre tallos y hojas podridas y señalan una variedad con discos marrón-rojizos y ascosporas mayores, de 18 x 6 µm, y *R. maritima* con apotecios erumpentes, normalmente solitarios, subsésiles, de color canela y sobre hojas muertas. ROFFLER (2002) señala *R. paludosa* como sinónimo de *R. calopus*. Según BARAL (2005) *R. maritima*, también con ascas provistas de uncínulos, es una especie con ascas no amiloides, pero las diferencias con *R. calopus*, típica de *Poaceae*, no están claras. *R. paludosa* crece sobre *Cyperaceae* Jusieu y *Juncaceae* Jusieu y no presenta verdaderos uncínulos, aunque sí protuberancias basilares o falsos uncínulos y opina (com. personal) que nuestra recolecta se ajusta mejor a *R. calopus*. Podemos concluir que se hace necesaria una revisión de este grupo de especies, sobre todo en lo referente a la presencia de uncínulos en la base de las ascas." Las descripciones macro y micro las hemos tomado del mismo artículo, variando las medidas esporales, que nosotros tomamos en IK11 y en el artículo se tomaron en agua.

## Otras descripciones y fotografías

- MORENO ARROYO B. (Coordinador). 2004. Inventario Micológico Básico de Andalucía. *Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía*, 678 pp. Córdoba.
- PANCORBO F., M.A. RIBES, J.C. CAMPOS, G. SÁNCHEZ, J.F. MATEO, J.C. ZAMORA, D. MERINO, S. TELLO, T. ILLESCAS, E. MÉRIDA, M. BECERRA, E. ROBLES & M.A. PÉREZ DE GREGORIO (2013) . Estudio de la Micobiota de los Ecosistemas Dunares de la Península Ibérica e Islas Baleares I. *Bol. Soc. Micol. Madrid* **37** 175:201.



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