

# *Mycocalia duriaeana*

(Tul. & C. Tul.) J.T. Palmer, *Taxon* 10: 58 (1961)



Agaricaceae, Agaricales, Agaricomycetidae, Agaricomycetes, Agaricomycotina, Basidiomycota, Fungi

≡ *Granularia duriaeana* (Tul. & C. Tul) J.T. Palmer

≡ *Nidularia duriaeana* Tul. & C. Tul.

## Material estudiado

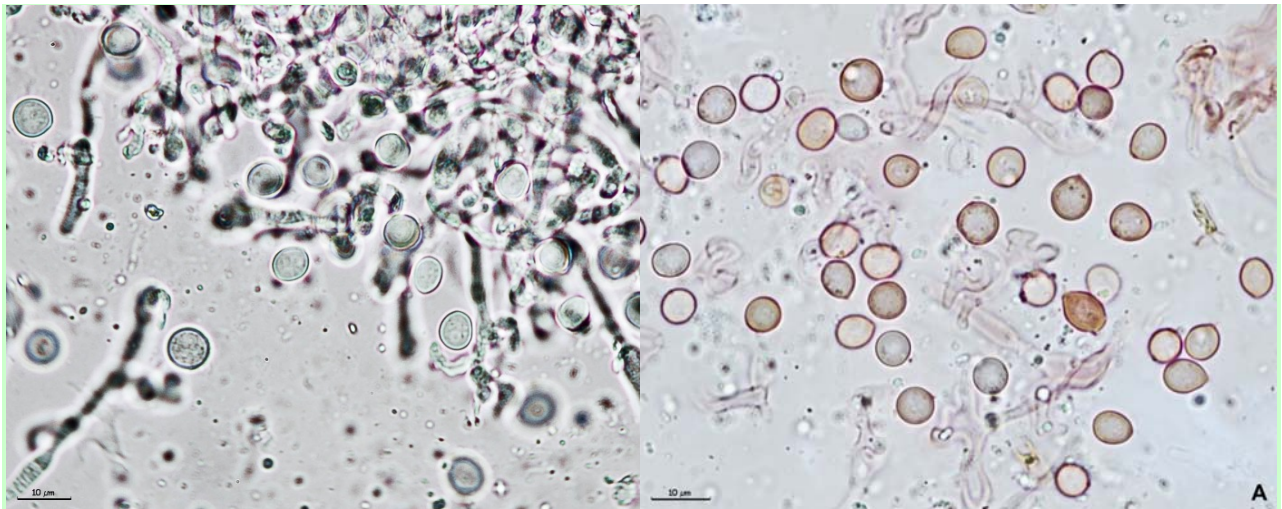
Tenerife, La Esperanza, Las Raíces, 28R CS648459, 1105 m, sobre madera en descomposición de plantas herbáceas en un bosque mixto de pino canario (*Pinus canariensis*) y fayal-brezal, 27-XI-2010, leg. Domingo Chávez, Rubén Negrín & Miguel Á. Ribes, MAR-271110 36, ah 41410.

## Descripción macroscópica

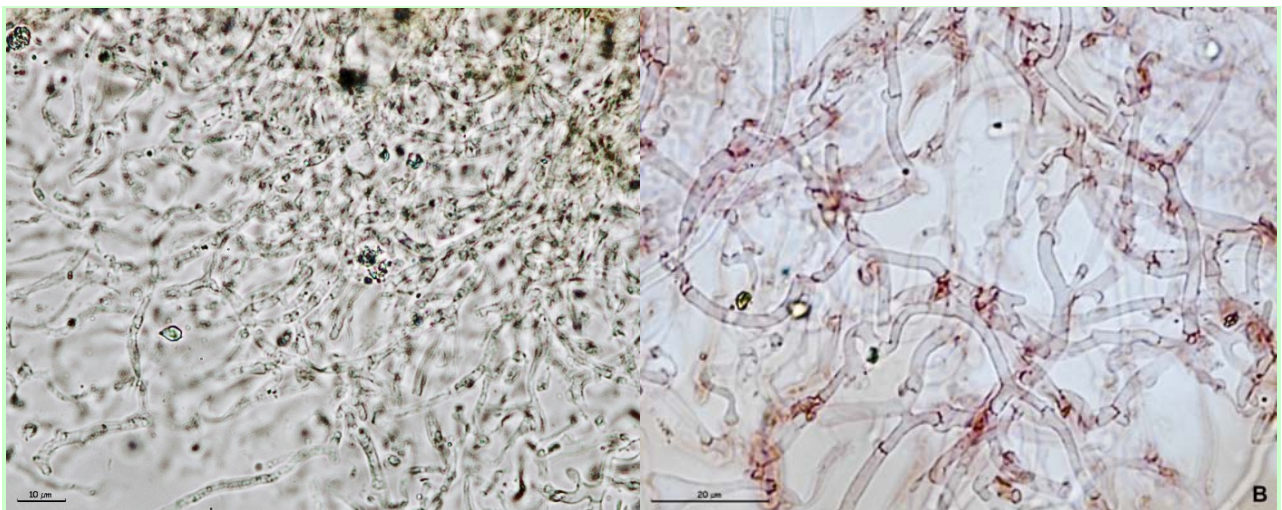
Carpóforos menores de 1,5 mm de diámetro, subglobosos, irregularmente gibosos y más o menos gregarios. Peridio externo blanco-grisáceo muy delgado y frágil formado por un pseudotejido de consistencia algodonosa muy laxo, que se rompe fácilmente. Peridiolos numerosos, más de veinte por carpóforo, en forma de lenteja, de 250-360 µm de diámetro, de color rojo ladrillo a rojo muy oscuro, ligeramente viscosos y gleba interior blanca.

## Descripción microscópica

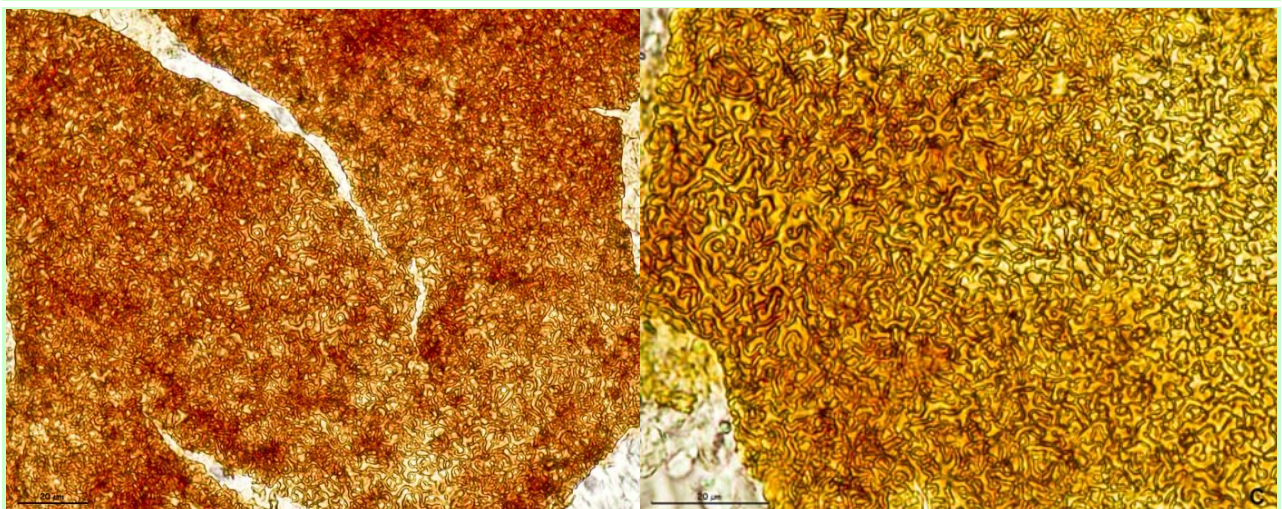
**Peridio** compuesto por hifas generativas con fíbulas en todos los septos y ausencia de ramificaciones espinosas en forma de cuerno de ciervo. **Peridiolos** con el córtex compuesto por dos capas epidermoides de células de bordes sinuosos y lobulados, a modo de puzzle, interdigitadas y lisas, la exterior con pigmentación rojiza y con circunvoluciones densas y la interna más clara y circunvoluciones más anchas, menos densas. **Basidiolos** metamórficos elipsoidales-fusiformes a piriformes. **Basidiosporas** subglobosas lisas, hialinas, de (6,2) 6,4 – 7,6 (8,3) x (4,9) 5,6 – 6,6 (7,8) µm; Q = 1 – 1,3 (1,4); N = 36; Me = 7,1 x 6,2 µm; Qe = 1,1.



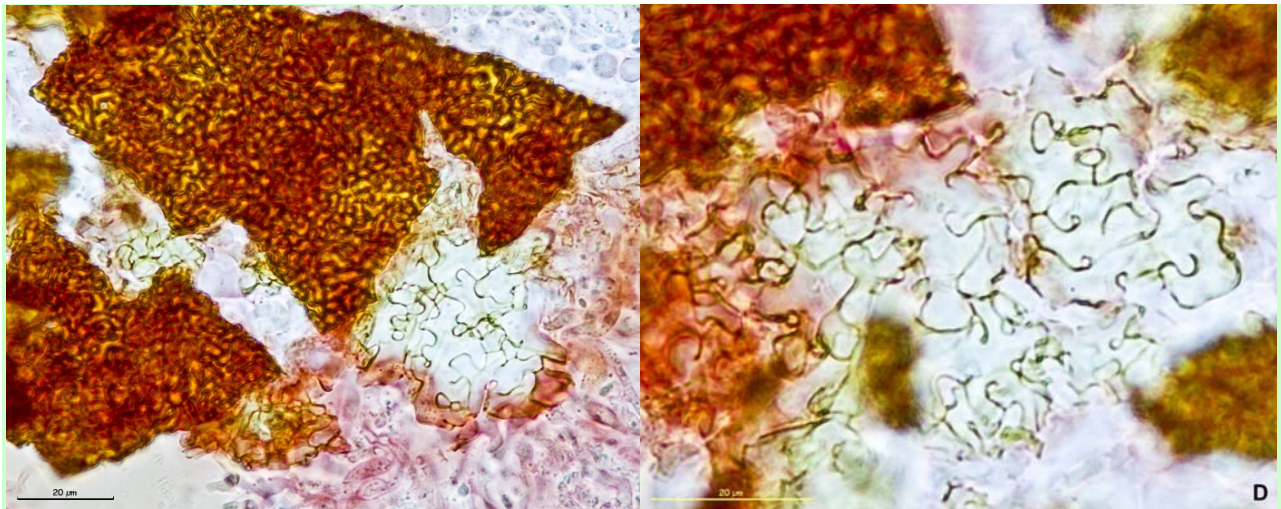
A. Esporas en agua (izquierda) y en rojo congo (derecha). 1000x



B. Hifas del peridio en agua (izquierda) y en rojo congo (derecha). 1000x



C. Capa externa del peridiolo en agua. 600x (izquierda) y 1000x (derecha).



D. Capa interna del peridiolo en rojo congo. 1000x

### Observaciones

En 1844 esta especie se encuadra en el género *Nidularia* Fr. y posteriormente, en 1891, en el género *Granularia* Roth. En 1961 J.T. Palmer crea el nuevo género *Mycocalia* para incluir las especies con peridio muy sutil, casi inexistente, la ausencia de elementos hifales ramificados y espinosos en forma de cuerno de ciervo y el tamaño de los carpóforos claramente menores, hasta 1,5 mm (a partir de 4 mm en el género *Nidularia*). Esta especie es relativamente fácil de diferenciar de las otras cuatro que al parecer existen a nivel mundial: *M. reticulata* (Petsch) J.T. Palmer es tropical, tiene las hifas del estrato cortical del peridiolo muy ramificadas en forma dicotómica y con paredes gruesas, peridiolos amarillo-marrones a marrones y esporas de  $9 \times 5 \mu\text{m}$ ; *M. sphagnetii* J.T. Palmer tiene un solo peridiolo de unas  $500 \mu\text{m}$ , con el córtex formado por una sola capa y esporas más grandes, de  $9-17 \mu\text{m}$ ; *M. minutissima* J.T. Palmer, con el córtex de dos capas, también con un solo peridiolo y esporas más pequeñas, de  $4-6,5 \mu\text{m}$  y *M. denudata* (Fr.) J.T. Palmer, quizá la especie más parecida, tiene los peridiolos de color amarillo o amarillo-marrón y la corteza formada por hifas laxas, no rojo oscuro y con hifas densas en el córtex como en *M. duriaeana* (BRODIE, 1975), (SARASINI, 2005). La confirmación de esta especie debemos agradecerécela a Juan Carlos Zamora. Esta recolecta podría ser la primera cita del género *Mycocalia* en el archipiélago canario.

### Otras descripciones y fotografías

- BRODIE, H.J. (1975). *The Bird's Nest Fungi*. Univ. Toronto Press. Toronto. 199 pp.
- RIBES, M.A., F. PANCORBO & M. LUQUE (2011). Contribución al conocimiento de la micobiota de las Islas Canarias (España) III. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 35: 135-153.
- SARASINI, M. (2005). *Gasteromiceti epigei*. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologico. 406 pp.

