

GEASTRUM QUADRIFIDUM Pers.: Pers.

por M. P. Martín

Orden: Lycoperdales
Familia: Geastraceae

CARACTERES MACROSCÓPICOS

CARPÓFORO abierto, de 20-25 mm de diámetro. **EXOPERIDIO** formado por lacinias que se levantan sobre el substrato, en forma de cúpula, en número de 4 a 7. El exoperidio está constituido por tres capas: miceliar, fibrosa y carnosa. La capa miceliar, de coloración blanquecina, se separa de la capa fibrosa ocre-amarillenta y queda unida al substrato. La capa carnosa, de hasta 2 mm de grosor, es de color pardo claro. El **ENDOPERIDIO** es globoso, de 10-15 mm de diámetro, y color pardo. En la base, el endoperidio presenta un corto estipe (2-3 mm de altura) con apófisis marcada. El **PERISTOMA**, de 0,5-1x 2,5-3 mm, es de color ocre-amarillento, fimbriado y bien delimitado.

CARACTERES MICROSCÓPICOS

ESPORAS esféricas, de 3,5-4,5 µm de diámetro, verrucosas (verrugas de 0,5-0,8 µm de diámetro) y provistas de un corto esterigma de 1-1,5 µm de longitud.

CAPILICIO integrado por hifas pardas, de 4,5-8 µm de diámetro, de pared gruesa (0,5 µm de grosor).

CAPA CARNOSA de estructura pseudoparenquimática y color pardo.

CAPA FIBROSA formada por hifas, de 1-3,5 µm de diámetro, de disposición irregular y compacta.

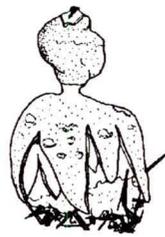
CAPA MICELIAR integrada por hifas muy delgadas, de menos de 1 µm de diámetro, hialinas, ramificadas, sin septos.

HÁBITAT

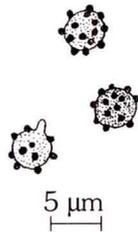
Especie no muy frecuente en nuestro país. CALONGE (1990) considera que este hongo crece en suelos de bosques de *Fagus sylvatica* y *Quercus suber*; sin embargo, nosotros siempre la hemos encontrado en bosques de coníferas. La descripción microscópica se ha basado en material recolectado por M. Tabarés el 20/X/90 bajo *Abies alba* en Santa Fe del Montseny (Vallès Oriental), Barcelona, BCC-MPM 1338.

BIBLIOGRAFÍA

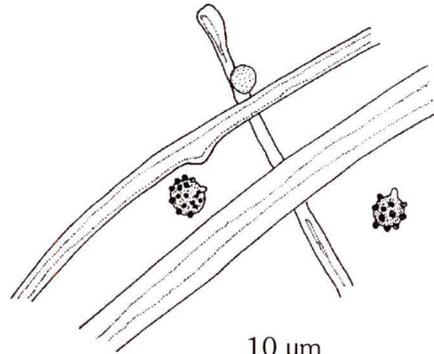
CALONGE, F.D. (1990).— Check-list of the Spanish Gasteromycetes (Fungi, Basidiomycotina). *Cryptogamic Botany* 2(1): 33-35.



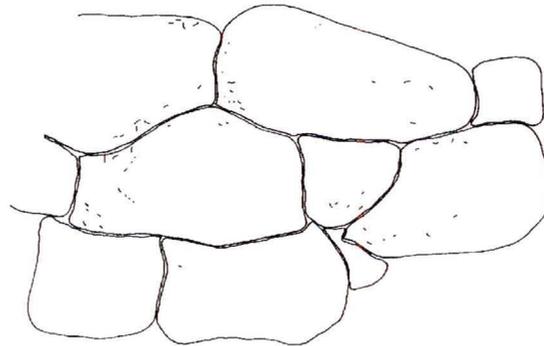
1 μm



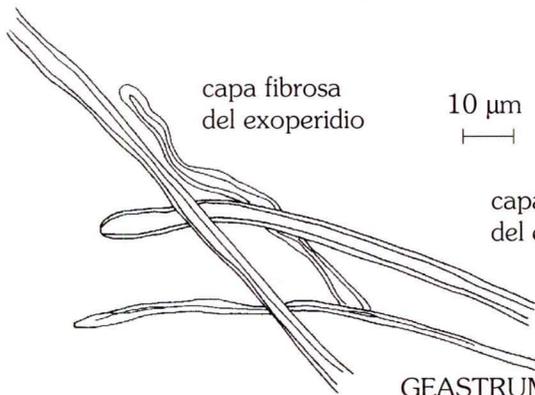
5 μm



10 μm



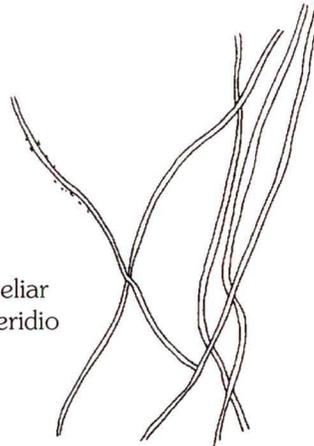
capa carnosa
del exoperidio



capa fibrosa
del exoperidio

10 μm

capa miceliar
del exoperidio



GEASTRUM QUADRIFIDUM Pers.: Pers.