

ASTRAEUS HYGROMETRICUS (Pers.) Morg.

por M. P. Martín

Orden: Sclerodermatales
Familia: Astraeaceae

CARACTERES MACROSCÓPICOS

CARPÓFORO joven globoso, de 10-20 x 13-16 mm. **EXOPERIDIO** duro, de color gris, que al madurar se rasga en lacinias radiales. Si el ambiente es húmedo, las lacinias se abren y quedan en forma de estrella; si el ambiente es seco se incurvan en el centro (higroscopía). La cara interna de las lacinias presenta una consistencia cerácea. **ENDOPERIDIO** globoso, de 8-15 mm de diámetro, de color gris-pardo, con una apertura apical que se va desgarrando al madurar; en ocasiones, se encuentran carpóforos sin endoperidio en su interior, ya que tiende a deshacerse totalmente. En los ejemplares jóvenes la gleba es de color blanco, pero, al madurar, se vuelve de color pardo.

CARACTERES MICROSCÓPICOS

ESPORAS globosas, de (6,5)-7,5-8,5-(10) µm, ornamentadas por pequeñas verrugas, numerosas, densas y regulares.

PARACAPILICIO integrado por hifas de 3-6 µm de diámetro, hialinas, ramificadas y sin septos.

ENDOPERIDIO constituido por hifas de 4-8 µm de diámetro, no septadas ni ramificadas, de pared gruesa (en ocasiones, el lumen es obstruido por fusión de ambos lados de la pared), refringentes, que presentan una disposición irregular y laxa.

EXOPERIDIO complejo. Al efectuar la sección longitudinal de una lacinia se observan tres capas diferenciadas por la disposición de las hifas y la coloración de las mismas. La capa externa, de 200 µm de grosor, presenta hifas de color pardo claro, de 3-4 µm de diámetro y pared gruesa, que forman una trama regular y compacta, dispuesta transversalmente respecto a la sección efectuada (A). La capa media, de 250 µm de grosor, está integrada por hifas de estructura similar a las observadas en el endoperidio, pero dispuestas en una trama irregular, compacta (B). La capa interna, de hasta 260 µm de grosor, es higroscópica y está constituida por hifas de 8-10 µm de diámetro, que forman una trama regular y compacta, dispuesta longitudinalmente respecto a la sección realizada (C); estas hifas son hialinas, pero en su interior se observa una coloración amarillenta. Sobre la capa interna es frecuente encontrar restos del substrato adheridos.

HÁBITAT

Crece tanto en suelos arenosos como en bosques de coníferas y frondosas. Es una especie muy frecuente en el área mediterránea. Su abundancia se ve aumentada por la lentitud con que se degrada. La descripción está basada en unos ejemplares que recolectamos el 14/V/88 en el suelo de un bosque de *Pinus halepensis*, a la salida de El Port de la Selva, en dirección a Roses (Alt Empordà), Girona, BCC-MPM 1.002.

