

## 1. PLICARIA TRACHEIA Rehm ex Gamundi

(Lám. XII, fig. 1-6)

Rehm, Ascom. Exsicc. N° 451. 1878 (nomen nudum)

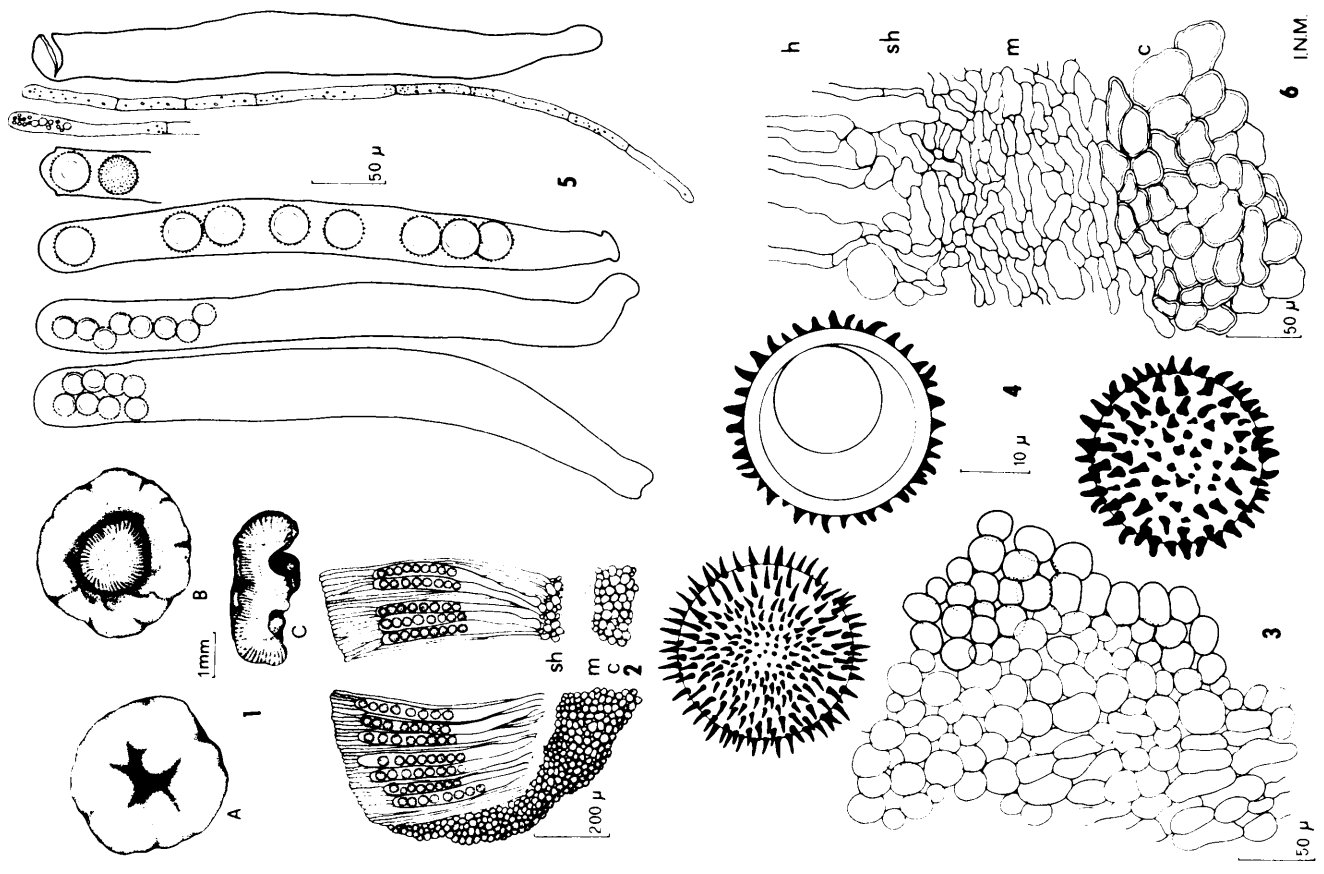
*Apothecia parva (2-3 mm diam.) subsessilia, immarginata, gregaria; primo globosa, dein pulvinata; hymenio convexo, in sicco granuloso, atropurpureo; externe glabra, grisea. Consistentia carnosae et firma. Asci octospori, cylindracei, operculati cum operculo haemisphaerico; parieti omnis jodo-coerulescentibus, 390-470 x 28-38  $\mu$ . Paraphyses crassae, simplices, asci longiores, rectae, pluriseptatae, superne castanneae 7.2-9.6  $\mu$  diam. Ascosporae uniseriatae, uniguttulatae, parietali crassa (1.4-2  $\mu$ ), spinosa, 22.6-26  $\mu$  diam. (ornatum excludendum); spinis conicis, 1-3  $\mu$  bas. x 1-3  $\mu$  alt. Subhymenium lacunosum, hyalinum, 120-145  $\mu$  crassum. Excipulum heterogeneum; medulla 70-170  $\mu$  cr., textura epidermoidea et cortice 70-120  $\mu$  cr. textura globulosa e cellulis globosis 18-48  $\mu$  diam. composita. Habitat terricola.*

**Apotecios** pequeños (2-3 mm diám.) subsésiles, adheridos al sustrato por un muñón central grisáceo, inmarginados, gregarios, los jóvenes globosos, los adultos pulvinados con el himenio convexo y deprimido en el centro, al secarse algo cerebroide y granuloso, de color castaño-violado; exteriormente glabros, grisáceos. Consistencia carnosae y firme. **Ascos** de paredes muy gruesas y totalmente J+ intenso, con un opérculo hemisférico, en su juventud con 8 ascosporas biseriadas agrupadas en la parte superior, luego uniseriadas, de 390-470 x 28-36  $\mu$ . **Paráfisis** simples, rectas, pluriseptadas, robustas, más largas que los ascos, con un pigmento difuso de color castaño "sub lente" en la parte superior, ensanchada hasta 7.2-9.6  $\mu$ . **Ascosporas** globosas, hialinas, a la madurez con una gútula y una pared gruesa (1.4-2  $\mu$  de espesor), al principio lisas, luego verrugosas y finalmente con espinas cónicas, aisladas a veces redondeadas en el ápice y robustas, otras bien agudas y más largas, uniformemente distribuídas en la superficie, de 22.6-25  $\mu$  diám. (excluyendo la ornamentación) y 26.4-30.2  $\mu$  (incluyendo la ornamentación). Espinas de 1-3  $\mu$  de base x 1-3  $\mu$  alt. **Subhimenio** lacunoso, de 120-145  $\mu$  de espesor, en la parte central, hialino. **Excípulo** heterogéneo, formado por una **médula** de 70-170  $\mu$  de espesor, de "textura epidermoidea", amarillenta en conjunto y una

---

### LAMINA XII. *Plicaria tracheia* Rehm ex Gamundi (LPS 36782)

1. Apotecio: A, en vista dorsal; B, en vista ventral; C, en sección mediana. 2. Sección longitudinal radial del apotecio: sh, subhimenio; m, médula; c, corteza. 3. Detalle de la zona basal del apotecio. 4. Ascosporas. 5. Ascos en sucesión de maduración de izq. a der. y paráfisis. 6. Detalle de la estructura excipular: h, himenio; sh, m y c, como en la fig. 2.



LAMINA XII

**corteza** de 70-120  $\mu$  de espesor, de "textura globulosa" formada por células de paredes gruesas de 18-48  $\mu$  diám., las internas con paredes hialinas, las superficiales castañas, que se coloran de violado con el azul láctico, que no llega a cubrir totalmente el himenio en la zona marginal. Muñón central de "textura globulosa", formado por células de 50-120  $\mu$  diám., hacia la parte exterior globosas.

**HOLOTIPO.** Alemania: Augsburg. sobre la arena de un prado, leg. Britzelmayr, XI-1877 (K).

**Observaciones ecológicas.** Especie rara, hallada en verano sobre el suelo arenoso de los "mallines", en las oquedades formadas por las huellas del ganado, asociada con *Lamprospora asperella* y *Scutellinia* sps., parcialmente hundida en el sustrato.

**Material estudiado.** Argentina: Tierra del Fuego, Depto. R. Grande, L. Yehuin, Gamundí (LPS 36872).

**Distribución geográfica.** Europa, Argentina (Tierra del Fuego).

**Observaciones.** Habiendo examinado el holotipo de *Plicaria tracheia* Rehm, asimilamos nuestra colección a esta especie, con la cual difiere únicamente en la longitud de las espinas de las ascosporas, un poco más largas en el tipo (3-5  $\mu$  de alt. x 1-2.4  $\mu$  de base). El nombre de Rehm no fue validado ni usado con posterioridad pues Cooke (1879: 57) lo sinonimizó con *Boudiera areolata* Cooke & Phill., diciendo: "Rehm Ascomycetes N° 451 *Plicaria tracheia*'s Rehm is identical with *Boudiera alveolata*(<sup>1</sup>) Cooke & Phill. and is intermediate between *Ascobolus* and *Ombrophila*, in some respects allied also to *Sphaerosoma*". Rehm (1881: 110) respetó la decisión de Cooke, lo mismo que Seaver (1928: 52). El análisis del holotipo no deja lugar a dudas de que ambas especies son distintas, ya que las ascosporas son francamente espinosas en *Plicaria tracheia* y no reticuladas como en *Boudiera areolata*.

La colección de Rehm N° 1601 b, sub. nom. *Sphaerosoma echinulatum* Seav. de Alemania, Silesia del N., Zülz, leg. Buchs, VI-1905 (B), sobre suelo arenoso-limoso entre juncos, en un camino de pradera, es también muy similar a *P. tracheia*, excepto en las ascosporas, que son más grandes (27.6-30  $\mu$  de diám., excluyendo la ornamentación). No hemos podido examinar el tipo de *Sph. echinulatum*. Seav. (*Boudiera echinulata* (Seav.) Seav.), pero Rouppert (1909:87), que analizó ambas colecciones, las mantiene bajo el mismo nombre.

Es a nivel de *Plicaria tracheia* Rehm y *P. columnifera* Rifai que los límites entre *Boudiera-Sphaerosoma-Plicaria* se hacen indefinidos. Quien monografíe estos géneros tal vez pueda aclararlos.

(1) Error tipográfico por *areolata*.