

## II. SACCOBOLUS Boud.

Boudier, Ann. Sci. Nat., Bot. Ser. V, **10**: 228. 1869.

*Apotecios* gimnocárpicos, diminutos a pequeños, sésiles, superficiales, globulares, cilíndricos, hemisféricos, pulvinados a lenticulares, marginados, con el himenio papiloso debido a los ascos maduros emergentes; exteriormente glabros o a veces cubiertos por mechones de hifas flexuosas. Consistencia carnosa muy frágil. *Ascos* claviformes a ovoides, 4-8-esporados, con pared amiloide. *Paráfisis* filiformes a cilíndrico-claviformes, más cortas que los ascos y embebidas en un mucílago himenial, hialinas o con contenido amarillento, a veces con pigmento extracelular. *Ascosporas* reunidas a la madurez en un paquete esporal que se rodea de un mucílago común, al principio hialinas, finalmente violadas, castañas o negras. *Excípulo* homogéneo, poco desarrollado. *Habitat* fimícola, menos frecuentemente sobre telas a la intemperie o suelo con estiércol.

ESPECIE TIPO. *Ascobolus kerverni* (Cr.) Boud., Ann. Sc. Nat. Bot., Ser. IV, **10**: 193. 1858. (Lectotipo, cf. Saccardo, Bot. Centrbl., **18**: 220. 1884).

### 1. SACCOBOLUS DENNISII nov. sp.

(Lám. XLVIII, fig. 1-8)

*Apothecia minuta* (130-200  $\mu$  diam.), gregaria, sessilia, globulosa, cylindrica, pulvinata vel lenticularia, marginata; externe glabra, rare hyphosa; hymenio conspicue papilloso. Asci breves, clavati, octospori, pariete jodo-coerulescente, 70-90  $\times$  (13) 15.6-21.6  $\mu$ . Paraphyses robustae, pluriseptatae, capitatae, pigmento brunneo diffuso impletae et parietibus pigmento brunneo incrustatis, 3.4-4.3  $\mu$  diam. Sporarum fasciculus compactus, ellipsoideus, 35-43  $\times$  12-15  $\mu$ . Ascosporae secundum typum I, II vel III (van Brumelenii) ellipsoideae, polis truncatis vel subromboideae, symmetricae, atrae vel fusco-atrae, verruculosae, 14.4-17.8  $\times$  (5.7) 7.2-8.2  $\mu$ . Excipulum textura globulosa cellulis 6-12  $\mu$  diam., pallide brunneis, pariete pigmento violaceo incrustata. Fimicola.

*Holotypus*. LPS 35238 c.

*Apotecios* diminutos (130-200  $\mu$  diám.), gregarios, pulvinados a hemisféricos, de color pardo violáceo claro en fresco, negros en seco, con los ascos maduros negros emergiendo en la superficie himenial;

marginados, exteriormente glabros, de color pardo fumoso en fresco. Consistencia carnosa muy blanda. **Ascosporas** 8-esporados, claviformes cortos con el ápice achatado, pared totalmente amiloide, de 70-90 x (13) 15.6-21.6  $\mu$ . **Paráfisis** robustas, pluriseptadas, capitadas en el ápice y conteniendo un pigmento pardo difuso, las paredes incrustadas de pigmento pardo en el ápice, que mide 3.4-4.3  $\mu$  diám. **Ascosporas** adheridas a la madurez en un paquete octosporado de 35-43 x 12-15  $\mu$ , dispuestas decusadamente según el patrón I de van Brummelen (2-2-2-2-), o el patrón II (3-3-2), o el patrón III, elipsoidales con los polos truncados a subrómicas, simétricas, de color negro o castaño-negruzco con poco aumento ("fuliginus"), con objetivo 40 x pardo-fumosas, y con verrugas conspicuas, regularmente repartidas, aisladas u ocasionalmente anastomosadas, de 14.4-17.8 x (5.7)7.2-8.2  $\mu$ ; el paquete está rodeado por un mucílago lateral. **Excípulo** de "textura angularis" a "globulosa", formado por células de 6-12  $\mu$  diám. con contenido castaño-claro "sub lente" y, en la parte lateral del apotecio, con paredes incrustadas de pigmento violáceo.

**HOLOTIPO.** Argentina: Tierra del Fuego, P. Harberton, Arambarri y Gamundí, 26-II-1970, sobre estiércol de vaca, asociado con *Lasiobolus pilosus* y *Cheilymenia stercorea* (LPS 35238 c).

**Observaciones ecológicas.** Fimícola, creciendo sobre estiércol de vaca y de guanaco, asociado con *Cheilymenia coprinaria* y *Rhyparobius crustaceus*.

**Material estudiado.** Argentina: Tierra del Fuego, Depto. Ushuaia, P. Harberton, Spegazzini (LPS 26111); Bahía San Valentín, C. Matteri (LPS 36737).

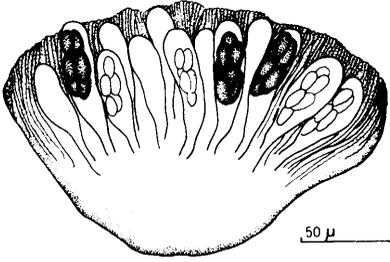
**Observaciones.** Las especies afines son: *Saccobolus depauperatus* (Berk. et Broome) E. C. Hansen, de la que se diferencia por la ornamentación conspicua y forma de las ascosporas y *S. versicolor* (Karst.) Karst., cuyas ascosporas no tienen la disposición del patrón I de van Brummelen y son castaño purpúreas en lugar de negras. En el holotipo, casi todos los paquetes esporales tienen una disposición 2-2-2-2, pero en la colección LPS 36737, los apotecios poseen ascos en un 50% con disposición 2-2-2-2 y en un 50% con 3-3-2.

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

---

**LAMINA XLVIII.** *Saccobolus dennisii* Gamundí (LPS 35238 c)

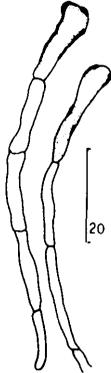
1. Apotecios. 2. Ascospora aislada. 3. Paquetes de ascosporas. 4. Células del excípulo en vista superficial. 5. Paráfisis. 6. Asco inmaduro. 7. Asco maduro. 8. Detalle del margen.



1



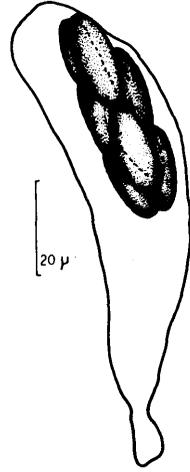
2



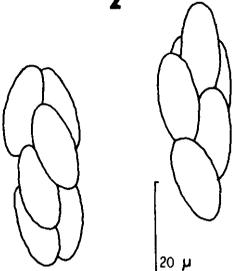
5



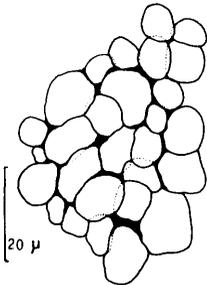
6



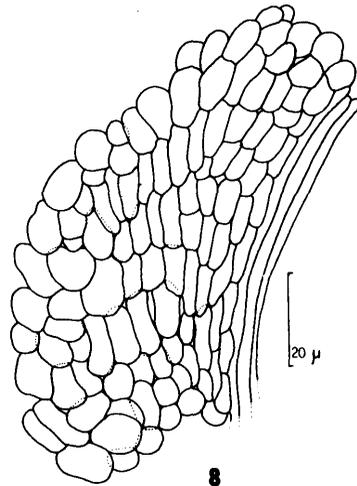
7



3



4



8

INM

LAMINA XLVIII