

## HALLAZGO DE *ACERVUS AURANTIACUS* KANOUSE EN LA ARGENTINA (DISCOMYCETES)

POR IRMA J. GAMUNDI \*

### SUMMARY

This is the second record for *Acervus aurantiacus* Kanouse, a *Sarcosyphaceae* (*Discomycetes*) originally found in Michigan, (U.S.A.). It has been collected in Parque Pereyra, Buenos Aires Prov., Argentina.

Después de tres días continuados de lluvia, a los que siguieron otros de temperaturas por encima de la normal para el mes de abril (entre 23° y 25° C de temperatura), los alrededores de La Plata y en especial las zonas arboladas, se vieron pobladas por una inusitada cantidad de hongos. Fue así que el Ing. Agr. P. Merlo<sup>1</sup>, nos trajo una excelente colección proveniente del Parque Pereyra (partido de Berazategui), en la que figuraba un curioso Discomycete, de color amarillo anaranjado intenso que hacía recordar al de *Aleuria aurantia*, pero de consistencia más firme y coriácea a pesar de estar embebido en agua, por habérselo recolectado bajo la lluvia. Al examinarlo microscópicamente notamos que su estructura correspondía a la de *Acervus aurantiacus*, especie descrita por Kanouse (1938: 149) y coleccionada en Michigan (EE. UU.) y a la que Korf (1963: 21) hace referencia al reinvestigar el tipo. Desde su colección original, esta especie no ha sido citada en ninguna parte del mundo, por lo que creemos oportuno publicar su descripción e ilustrarla, sobre todo porque las figuras publicadas son incompletas.

\* Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata; Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

<sup>1</sup> Agradezco al Ing. Agr. Pericles Merlo por su interesante colección.

*Acervus aurantiacus* Kanouse

*Pap. Mich. Acad. Sc. Arts. & Letters*, 23: 249. 1937-1938.

*Apotecios* aislados, o más comúnmente cespitosos, formando colonias de 3.5-4 cm de diám.; generalmente elipsoides, de color amarillo intenso (lám. 1, fig. 1), más o menos infundibuliformes, pero deformados por la mutua presión; himenio cóncavo y liso, de color "Cadmium yellow" de Maerz & Paul, Pl. 9, K-8; exteriormente afeiltrado, de un amarillo más pálido que el himenio, "Golden blow" (Pl. 9, L-8), "Forsythia" (Pl. 9, 6-K) a "Jonquil" (Pl. 9, L-1); subsésil, adherido al sustrato mediante hifas que nacen de una base cónica generalmente excéntrica; secos de color anaranjado ferruginoso, "Alamo" (Pl. 14, A-12); consistencia firme y elástica cuando está húmedo, coriácea al secarse. Diámetro: 1.2-2.3 cm; altura: 0.7-1 cm; espesor: 1.6 mm en las partes laterales, 2 mm en la base.

*Ascosporas* octosporadas, cilíndricas, no amiloides, de paredes delgadas y opérculo excéntrico, asimétricos, y con base bifurcada de  $86-96 \times 5.8-7.2 \mu$  (Fig. 4, a).

*Paráfisis* robustas; cilíndricas, más gruesas abajo y arriba algo deformadas, conteniendo gránulos de pigmento amarillento; a veces bifurcadas y anastomosadas, de  $4.3-5.8 \mu$  (Fig. 4, p).

*Ascosporas* elipsoides con los polos romos, uniseriadas, lisas, hialinas, generalmente con dos (raramente 1 o más) pequeñas gútulas;  $5.8-6.7 \times 3.4-3.9 \mu$  (Fig. 5).

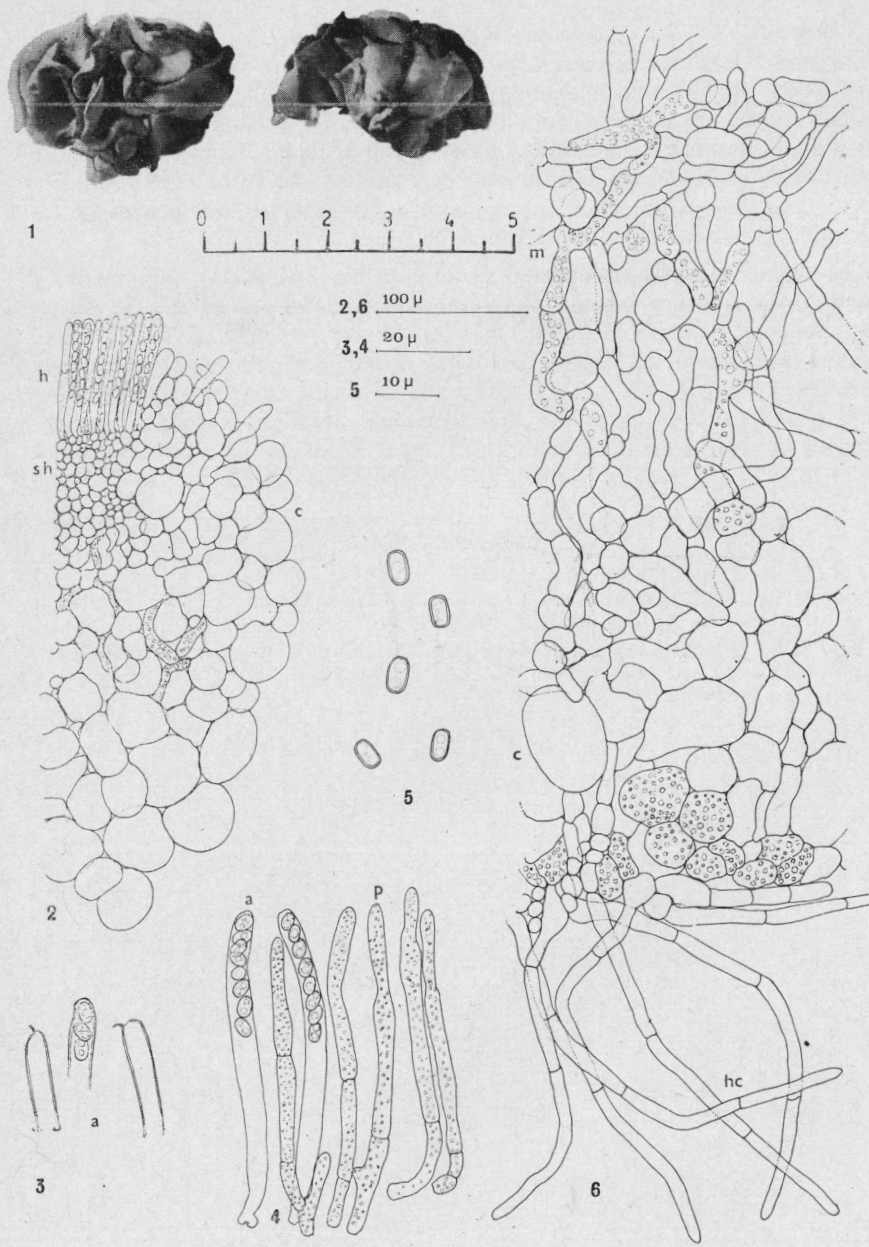
*Subhimenio* de color amarillo. "in toto", de  $45-50 \mu$  de espesor, textura "globulosa" compacta (Fig. 2, sh).

*Médula* de color amarillento pálido azufrado "in toto", de  $640-800 \mu$  de espesor en las partes laterales del apotecio y hasta  $1280 \mu$  en la base de "textura intricata", constituida por hifas robustas de paredes delgadas, constreñidas en los septos, algunas conteniendo pigmento amarillo en forma de gránulos, de  $12-16.4 \mu$  de diám. (Fig. 6, m).

*Corteza* de color amarillo "in toto", de  $200-240 \mu$  de espesor, "textura globulosa" formada por grandes células de paredes delgadas y conteniendo gránulos pigmentados, de  $24-50 \mu$  de diám., que hacia el exterior terminan en hifas hialinas, obtusas, septadas, de  $145-390 \times 8.4-10.8 \mu$  (Fig. 6, c).

*Habitat*: terrícola.

*Material estudiado*. Buenos Aires: Parque Pereyra, leg. P. Merlo, 20-IV-1970, sobre suelo en bosque de *Eucalyptus* y robles. LPS 352712; íd., leg. Merlo-Arambarri-Gamundí, 22-IV-1970, LPS 35273. EE. UU., Michigan: South Lyon, Oakland Co., leg. A. H. Smith 5044, 6-X-1936, sobre suelo, Herb. Univ. Michigan, HOLOTYPE.



*Acervus aurantiacus* Kanouse (LPS 35.272) : 1, aspecto de una colonia de apotecios ; 2, sección longitudinal radial del apotecio a la altura del margen : *h*, himenio ; *sh*, subhimenio ; *c*, corteza ; 3, ascos (*a*) ; 4, ascos (*a*) y paráfisis (*p*) ; 5, ascosporas ; 6, sección longitudinal radial del apotecio en la parte basal : *hc*, hifas corticales ; *c*, corteza ; *m*, médula.

*Observaciones:* La redescipción de Korf (*loc. cit.*) es correcta; yo tampoco pude encontrar el esclerocio gomoso en la parte basal de los apotecios, como figura en la diagnosis original. Los ascos son suboperculados, aunque bastante más pequeños, de paredes más delgadas y sin el apéndice basal que caracteriza a los típicos ascos suboperculados. Coincido con Korf en ubicarlo en la familia *Sarcoscyphaceae*, aunque por su aspecto cespitoso, ascos y estructura excipular me recuerda a *Ionomidotis*, un género de las *Dermataceae*, familia en que Kanouse la ubicó.

El pigmento está concentrado en el himenio (paráfisis) subhimenio y corteza. Es amarillo intenso, soluble en alcohol 96° en el que se diluye rápidamente y también, aunque más lentamente; en NH<sub>3</sub> al 50 %, confiriendo al líquido en ambos casos un color amarillo verdoso intenso (Maerz & Paul, Pl. 9, L-1). La segunda colección, que se recogió en un día menos húmedo, presenta apotecios más frágiles, aunque al secarse tienen una consistencia coriácea.

#### BIBLIOGRAFIA

- KANOUSE, B., 1938. Notes on new or unusual Michigan Discomycetes. V. *Papers Michigan Ac. Sci. Arts & Lett.*, 23: 149-154.
- KORF, R. P., 1963. Discomycete Flora of Asia. Precursor II: A revision of the Genera *Acervus* and *Ascosparsis* and their new positions in *Pezizales*. *Lloydia*, 26 (1): 21-25.