Aleurodiscus mirabilis *(Berk. & M.A. Curtis) Höhn., Sber. Akad. Wiss. Wien, Math.-naturw. Kl., Abt. 1 118: 818 (1909)*

Corología

Registro/Herbario:	Fecha:	Lugar:	Hábitat:
MAR-210607 35 *Leg.*: Miguel Á. Ribes. *Det.*: María Núñez, Leif Ryvarden, Isabel Salcedo, Miguel Á. Ribes	21/06/2007	Chinobre, La Ensillada (Anaga). Santa Cruz de Tenerife. 868m 28 RCS8559	Sobre madera no identificada, probablemente de laurel o de brezo, en el suelo de un bosque de laurisilva

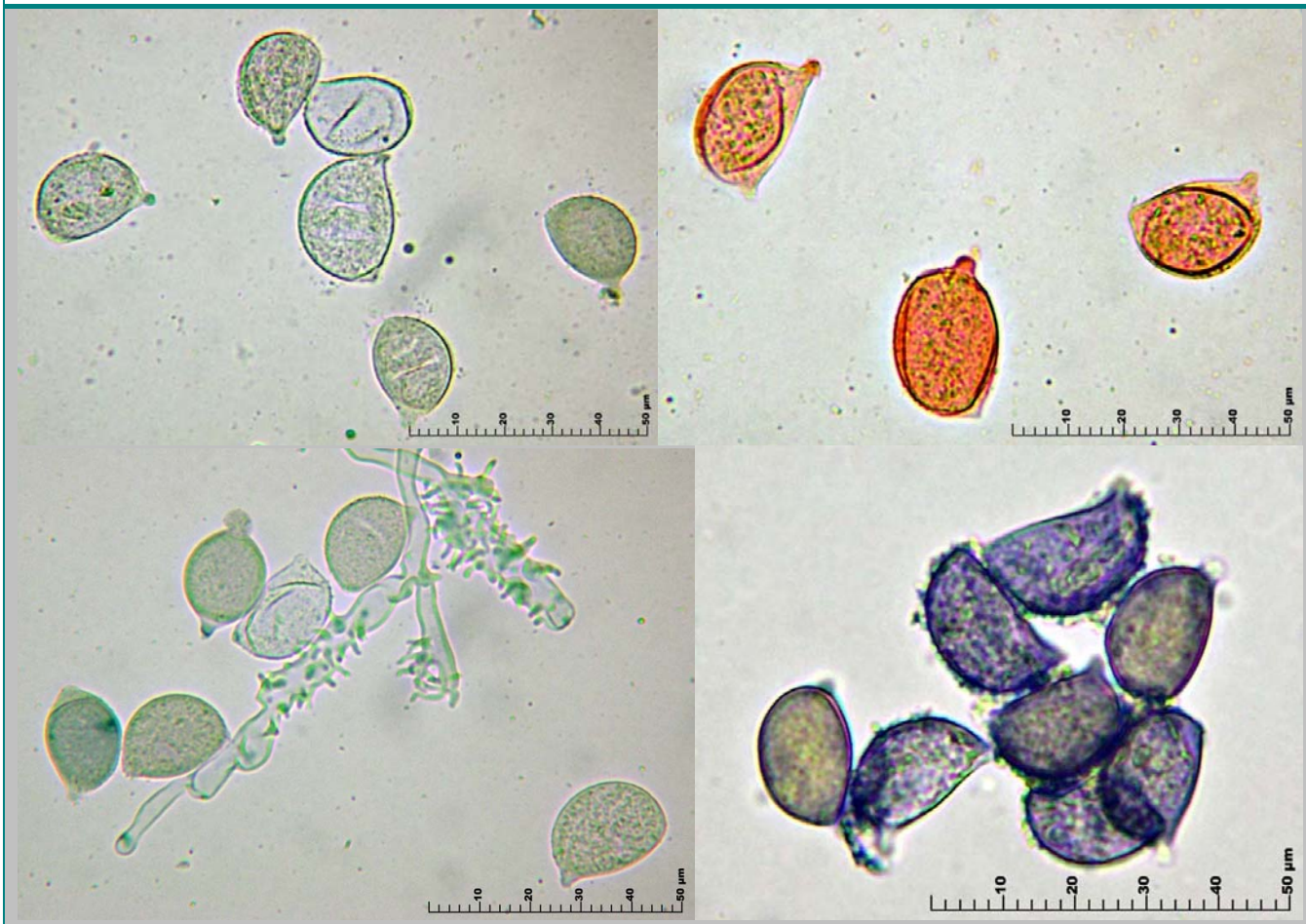
Taxonomía

- **Citas en listas publicadas:** Saccardo's Syll. fung. VIII: 153; XXI: 404; XII: 625.
- **Posición en la clasificación**: *Stereaceae, Russulales, Incertae sedis, Basidiomycetes, Basidiomycota, Fungi*
- **Basiónimo***: Psilopezia mirabilis* Berk. & M.A. Curtis, in Berkeley 1868
- **Sinonimia**:
  - *Acanthophysium mirabile* (Berk. & M.A. Curtis) Parmasto, *Eesti NSV Tead. Akad. Toim., Biol.* seer 16: 378 (1967)
  - *Aleurodiscus alboroseus* Bres., *Annls mycol.* 18(1/3): 46 (1920)
  - *Aleurodiscus apiculatus* Burt, *Ann. Mo. bot. Gdn* 5: 186 (1918)
  - *Aleurodiscus japonicus* Yasuda, *Bot. Mag., Tokyo* 33(386): 33 (1919)
  - *Aleurodiscus pallideroseus* Litsch., *Symb. Sinica* 2: 41 (1937)
  - *Aleurodiscus peradeniae* (Berk. & Broome) Henn., *Monsunia 1. Fungi* 2: 139 (1900)
  - *Aleurodiscus petelotii* Pat. *[as 'peteloti'], Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* 40: 31 (1924)
  - *Aleurodiscus salmoneus* Pat., *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.* 30(5): 407 (1924)
  - *Aleurodiscus sinensis* Teng & L. Ling, *Contr. Biol. Lab. Chin. Assoc. Advancem. Sci., Sect. Bot.* 8: 273 (1933)
  - *Aleurodiscus spinulosus* Henn., *Bot. Jb.* 38: 107 (1905)
  - *Aleurodiscus usambarensis* Henn., *Bot. Jb.* 34: 43 (1904)
  - *Corticium peradeniae* Berk. & Broome, *J. Linn. Soc., Bot.* 14: 69 (1873)
  - *Corticium spinulosum* (Henn.) Sacc. & Trotter, *Syll. fung. (Abellini)* 21: 403 (1912)
  - *Terana peradeniae* (Berk. & Broome) Kuntze, *Revis. gen. pl. (Leipzig)* 2: 872 (1891)

Descripción macro

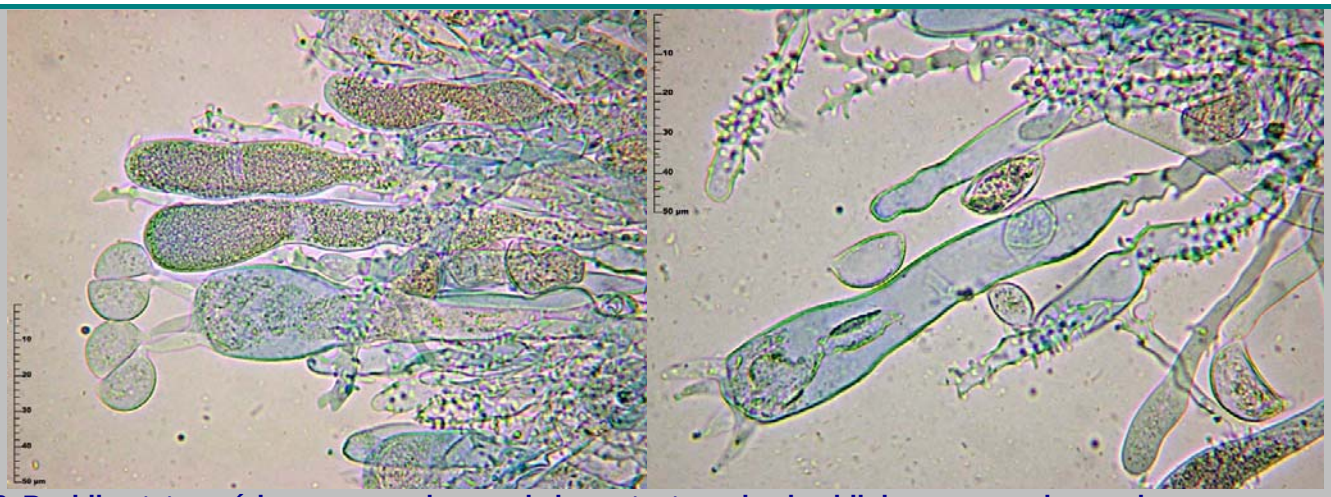
Basidiocarpos inicialmente con forma discoide o acopada, de 1-3 mm de diámetro, luego confluentes formando áreas efusas irregulares de 4-20 mm, margen diferenciado, piloso, reflexo y blanco. Himenio liso de color salmón o rosado cuando está fresco, más tarde de color crema. Fácilmente separable del sustrato. Carne blanquecina.

Descripción micro



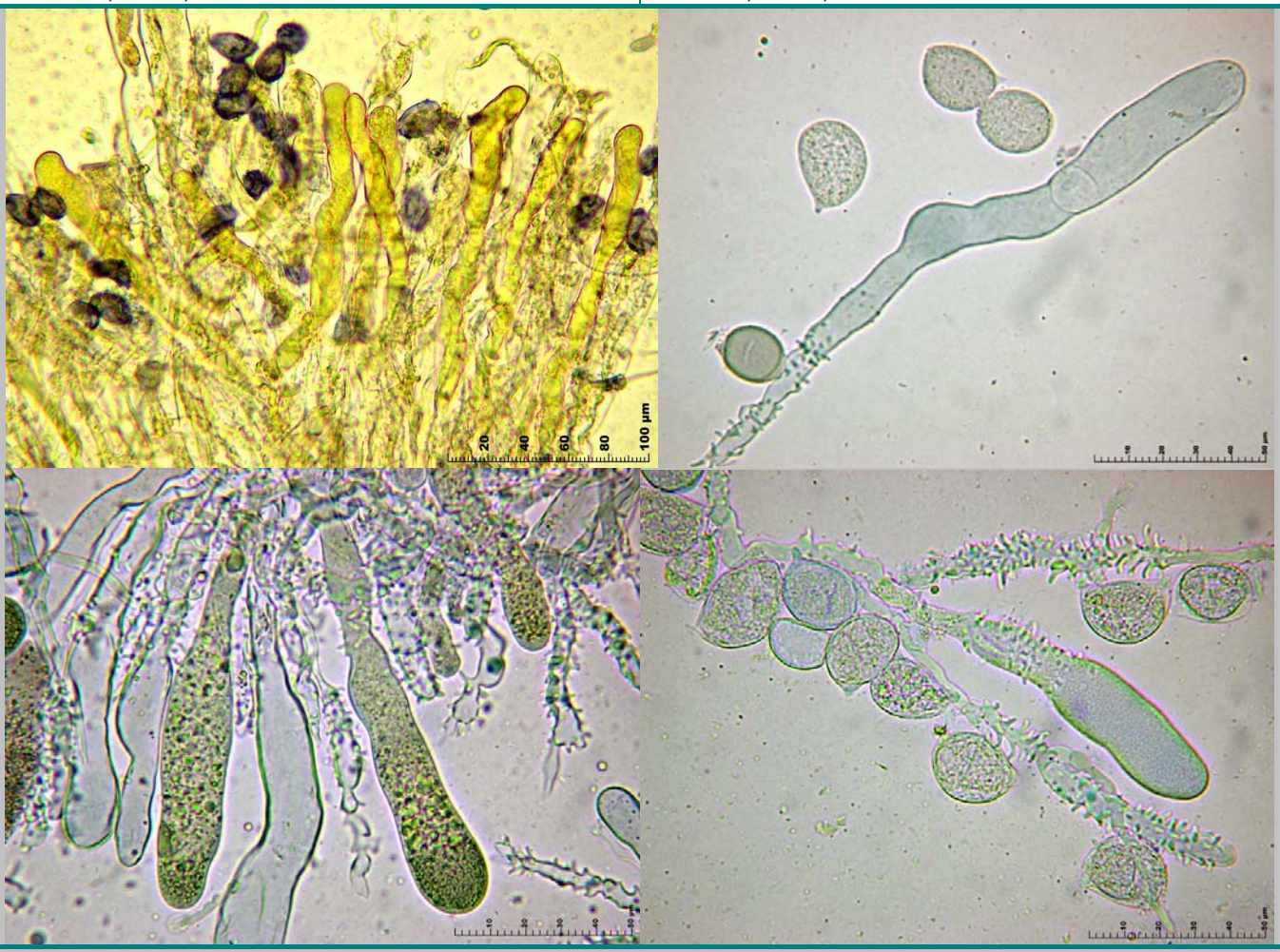
1. Esporas elíptico-citriformes a elipsoidales, de cara interna recta o en forma de "D", con dos apículas, fuertemente amiloides y espinosas (en Melzer).

Medidas esporales (material fresco, a 400x)
17,5 [21,4 ; 22,7] 26,6 x 10,5 [14,6 ; 16,1] 20,2
Q = 1,1 [1,4 ; 1,5] 1,8 ; N = 46 ; C = 95%
Me = 22,03 x 15,36 ; Qe = 1,45



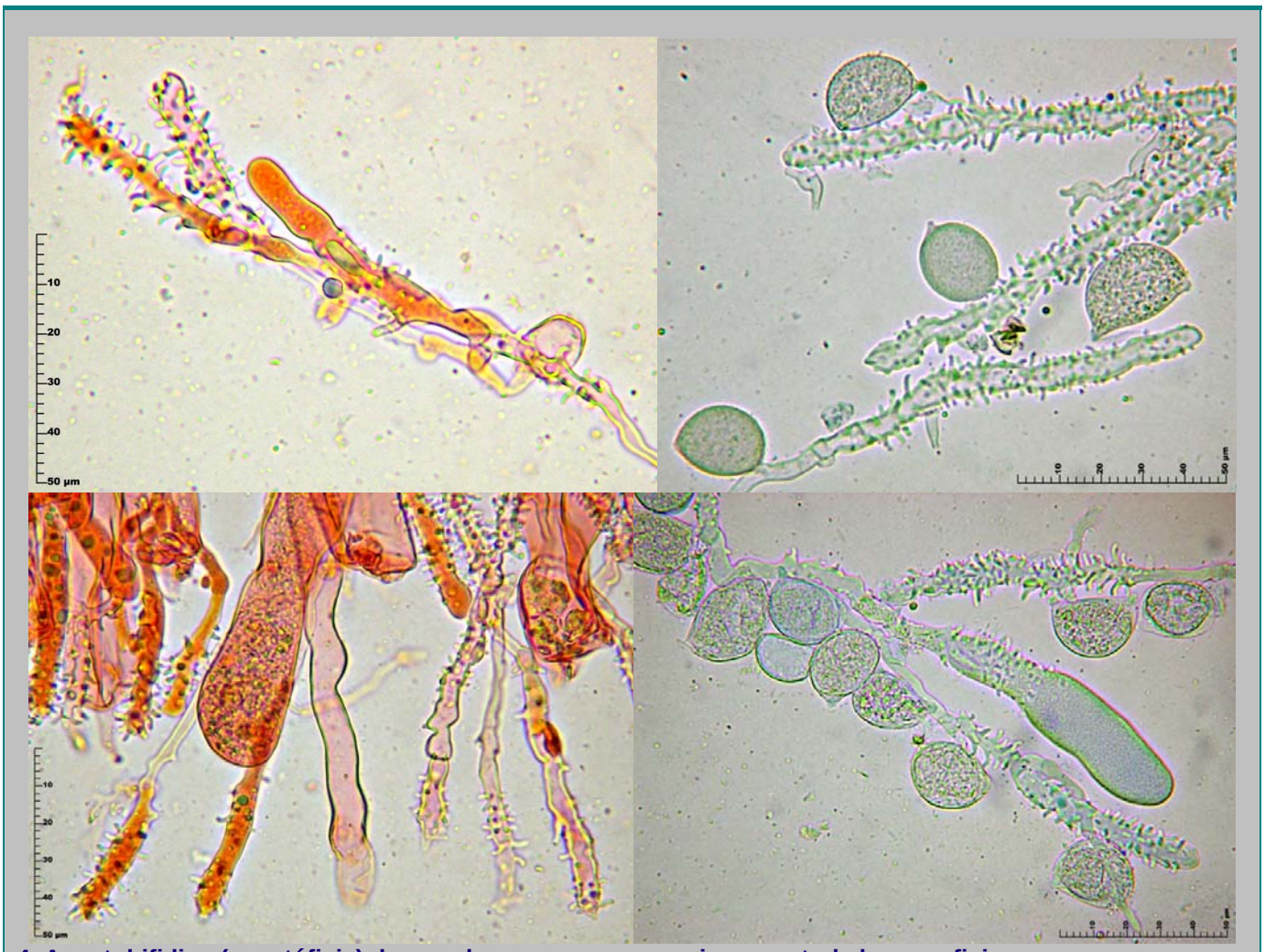
2. Basidios tetraspóricos, con espinas en la base, tanto en los basidiolos como en los maduros.

Medidas basidios (material fresco, a 400x)	Medidas esterigmas (material fresco, a 400x)
136,1 [151,7 ; 165,3] 180,9 x 17,7 [20,7 ; 23,4] 26,4	12,3 [14,4 ; 16,1] 18,3 x 3,8 [5 ; 5,9] 7
Me = 158,5 x 22,07	Me = 15,26 x 5,43



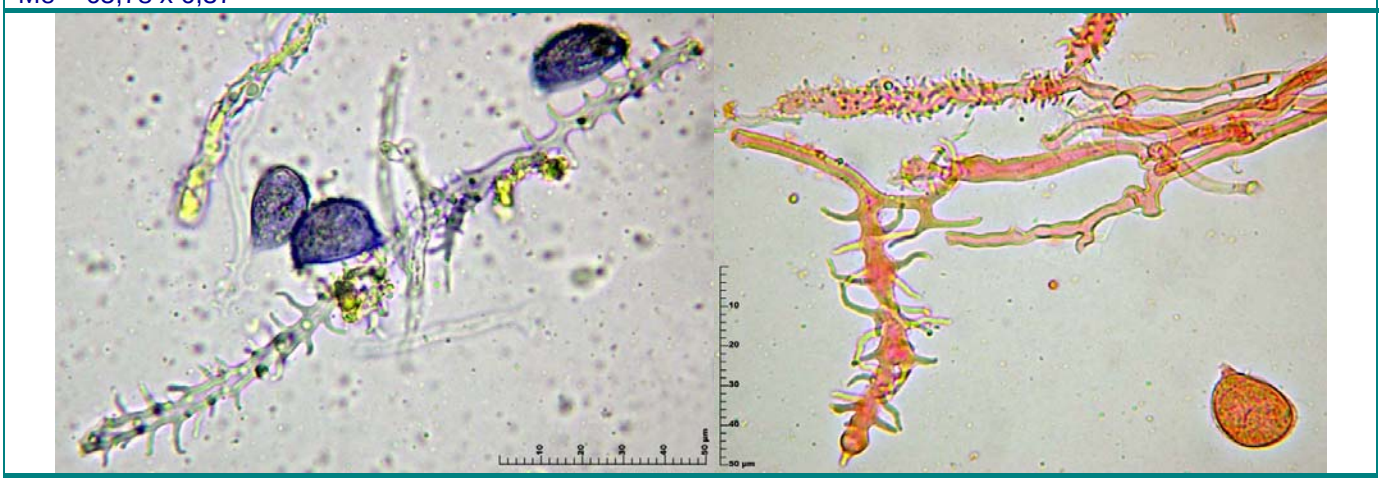
3. Gleocistidios con contenido granular amarillento, con espinas en la base, sulfovainillina negativo (SA-)

Medidas gleocistidios (material fresco, a 400x)
84 [117,6 ; 151,3] 185 x 10,7 [14,5 ; 18,4] 22,3
Me = 134,45 x 16,47



4. Acantohifidios (acantófisis) de paredes gruesas con espinas por toda la superficie.

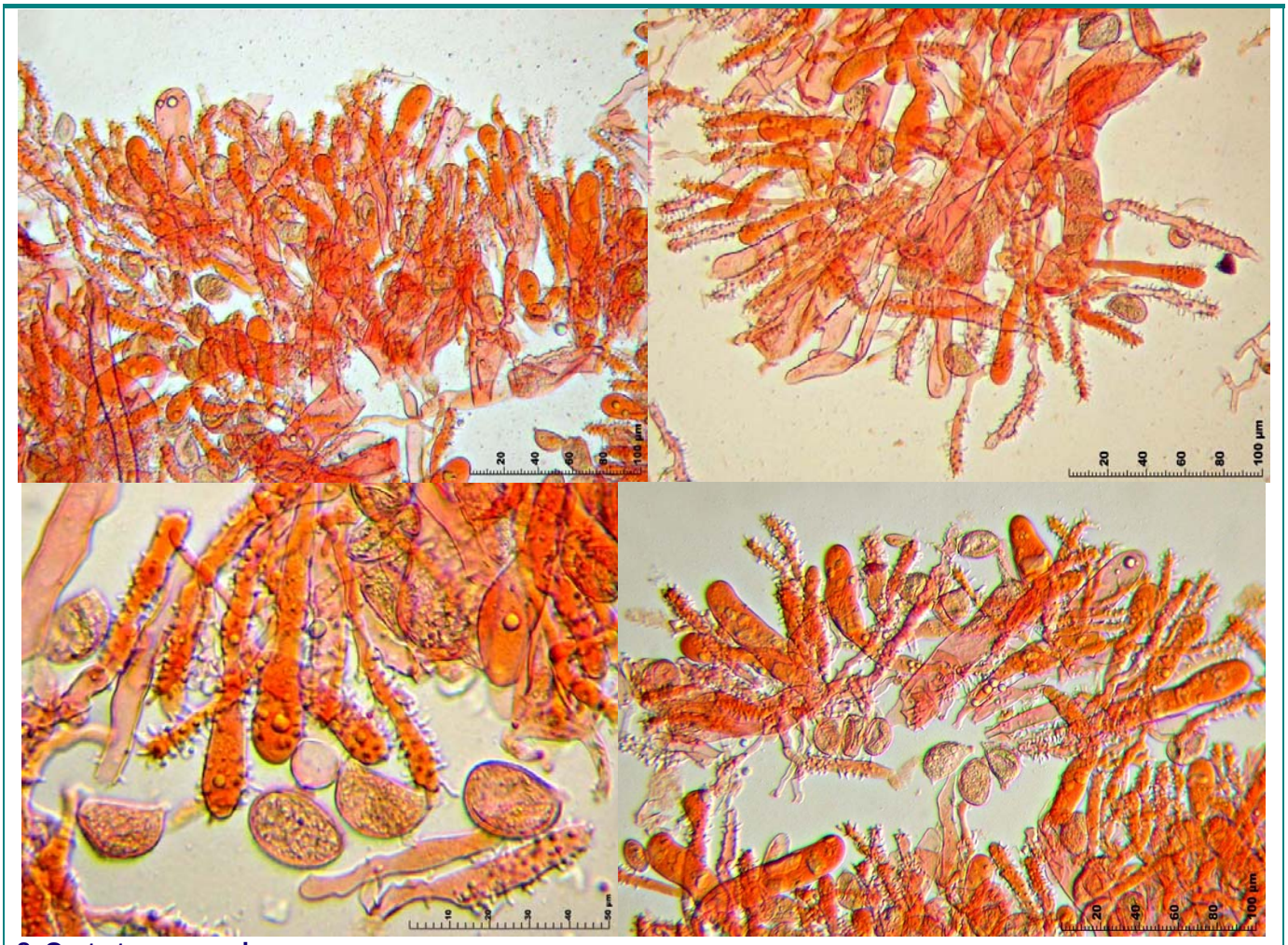
Medidas acantohifidios a 400x
24,9 [53,5 ; 78,1] 106,6 x 4,5 [5,8 ; 6,9] 8,2
Me = 65,78 x 6,37



5. Hifas con fíbulas y con grandes espinas, a veces en forma de gancho.

6. Leptocistidios moniliformes o paráfisis o pseudofisis (pseudocistidios), sin espinas en la base, si bien son continuación de hifas que sí tienen espinas.

7. Borde exterior blanquecino compuesto por acantohifidios e hifas fibuladas y con grandes espinas, algunas en forma de gancho



8. Corte transversal

Observaciones y otras descripciones

Es una especie interesante relativamente fácil de reconocer en el campo por su basidiocarpo de un llamativo color rosado-salmón y el borde blanco, aunque *Aleurodiscus amorphus* Rabenh. tiene una morfología y color similar, pero con esporas elipsoidales y carente de espinas en todas sus estructuras. Microscópicamente está carcano a *Aleurodiscus ochraceoflavus* Lloyd, con similares acantohifidios espinosos y las esporas de igual ornamentación, pero de forma elipsoidal ; *A. zealandicus* (Cooke & W. Phillips) G. Cunn., tiene una macroscopía similar, pero las espinas sólo están en el ápice de los acantohifidios. Se trata de una especie con un amplio abanico de sustratos (Rhododendron, Betula, Larix, Cinnamomeum y numerosos árboles tropicales desconocidos), de distribución pantropical a subpantropical, norte de USA y Japón, al parecer no citada hasta ahora en Europa (NÚÑEZ & RIVARDEN, 1997 : 105) ; en cualquier caso ésta es la primera cita para Canarias.

Esta especie ha sido confirmada por Leif Ryvarden y María Núñez, a quienes tengo que agradecer su atención, así como Isabel Salcedo y miembros de Micolist que me ayudaron a identificar la especie: Fermín Pancorbo, Javier Fernández, Eleazar Suárez, Carlos Enrique Hermosilla y muy especialmente a Juan Carlos Zamora por su especial olfato micológico.

- **LEMKE, P.A. (1963). *Canada. J. Bot*. 42 : 256.**
- **MAEKAWA, N. (1994). *Rep. Tottori Mycol. Inst*. 32 : 5.**
- **NUÑEZ, M. & RYVARDEN, L. (1997). The genus Aleurodiscus (*Basidiomycotina*). *Synopsis Fungorum* 12 : 105.**
- **RIBES, M.A. (2009). Contribución al conocimiento de la micobiota de las Islas Canarias (España) I. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 33 : 201-223**

Otras fotografías