

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LOS APHYLLOPHORALES (BASIDIOMYCOTINA) DEL PAÍS VASCO. III

por
ISABEL SALCEDO*

Resumen

SALCEDO, I. (1994). Contribución al conocimiento de los Aphylophorales (Basidiomycotina) del País Vasco. III. *Anales Jard. Bot. Madrid* 52(1): 7-11.

Presentamos en este trabajo siete especies nuevas o poco conocidas para la micoflora ibérica. Destacamos las cinco siguientes por ser nuevas citas para el catálogo micológico ibérico: *Tomentella atramentaria* Rostr., *Tomentella terrestris* (Berk. & Broome) M. J. Larsen, *Tubulicrinis regificus* (H. S. Jacks. & Dearden) Donk, *Vararia gallica* (Bourdot & Galzin) Boidin y *Vuilleminia coryli* Boidin et al.

Palabras clave: *Aphylophorales*, corología, País Vasco, España.

Abstract

SALCEDO, I. (1994). Contribution to the knowledge of the Aphylophorales (Basidiomycotina) of the Basque Country. III. *Anales Jard. Bot. Madrid* 52(1): 7-11 (in Spanish).

Seven species of chorological interest are reported for the Iberian mycoflora. The following five species are additions to the Iberian mycological catalogue: *Tomentella atramentaria* Rostr., *Tomentella terrestris* (Berk. & Broome) M. J. Larsen, *Tubulicrinis regificus* (H. S. Jacks. & Dearden) Donk, *Vararia gallica* (Bourdot & Galzin) Boidin and *Vuilleminia coryli* Boidin et al.

Key words: *Aphylophorales*, chorology, Basque Country, Spain.

En la misma línea de trabajos anteriores [cf. SALCEDO, 1990a, b, 1991; SALCEDO & TELLERÍA, 1992; SALCEDO & TELLERÍA in TELLERÍA (ed.), 1992, 1993] presentamos aquí algunos Aphylophorales con cierto interés corológico, ya que se trata de especies poco o nada conocidas para la micoflora ibérica, y no citadas con anterioridad del País Vasco.

El material estudiado se encuentra depositado en el herbario de la Universidad del País Vasco (BIO) o en el de la Sociedad Aranzadi (A). En la nomenclatura del color hemos utilizado el *Munsell Color Charts* (MUNSELL, 1990).

Aleurodiscus wakefieldii Boidin & Beller

NAVARRA: Goizueta, Artikutza, 30TWN9788, 300 m, en *Fagus sylvatica*, 29-X-1992, X. Laskibar, 6799IS, BIO-Fungi 5690; idem, A.000111.

BOIDIN & BELLER (1966) describieron esta especie sobre la base de un material europeo que hasta entonces se había confundido con *A. oakesii* (Berk. & M. A. Curtis) Höhnelt & Litsch. En el catálogo micológico del País Vasco (ANÓNIMO, 1973: 56; 1981: n.º 540-II) se cita, sin datos precisos, un material recolectado por Beller y Laskibar en Artikutza. Recientemente, X. Laskibar lo ha encontrado de nuevo, y es este material el que aquí recogemos.

* Laboratorio de Botánica, Departamento de Biología Vegetal y Ecología, Facultad de Ciencias, Universidad del País Vasco/EHU. Apartado 644. E-48080 Bilbao.

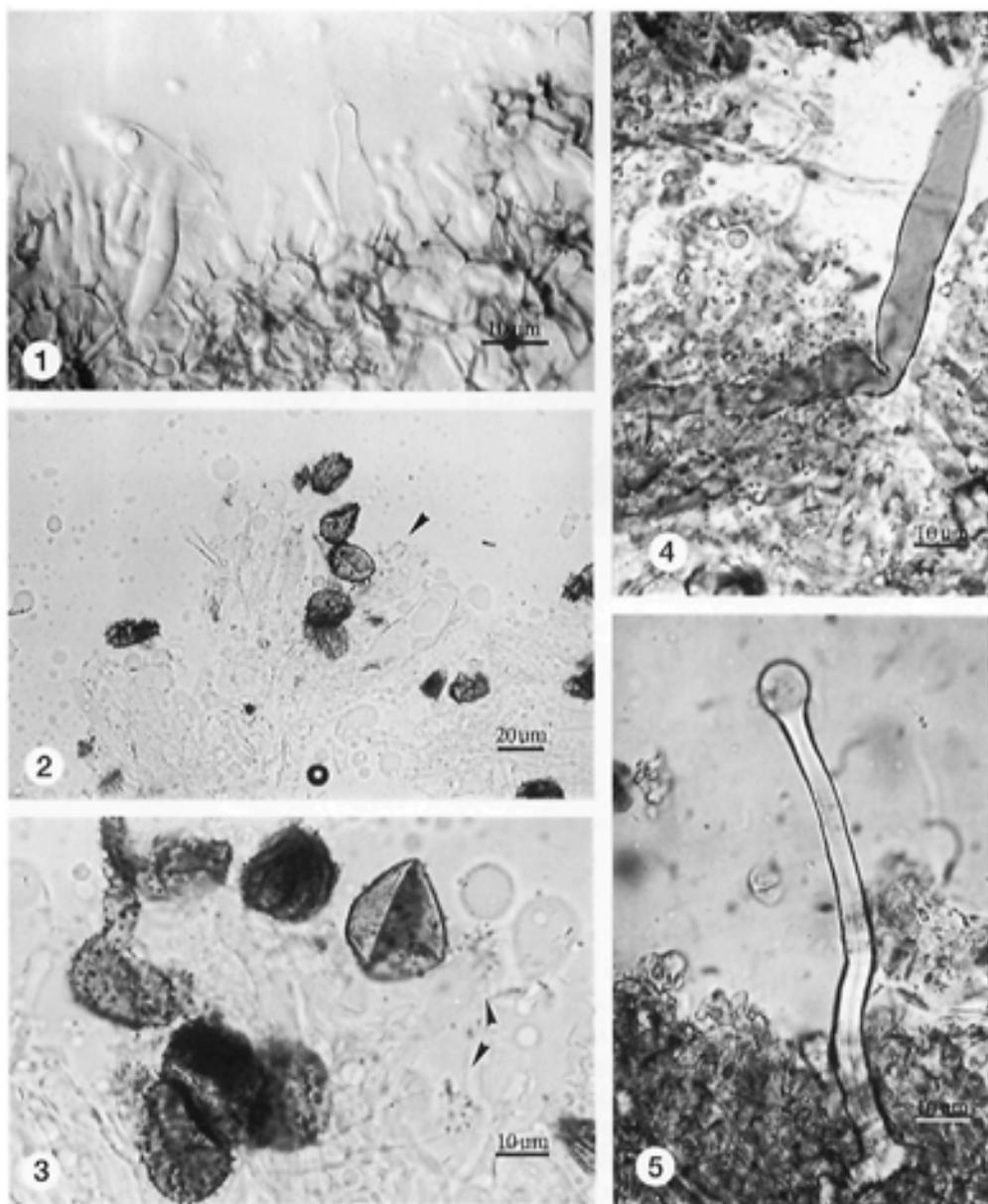


Fig. 1.—*Vararia ochroleuca*, BIO-Fungi 5688: himenio. Fig. 2.—*Aleurodiscus wakefieldii*, BIO-Fungi 5690: himenio. Fig. 3.—*Idem*: esporas y acantohifidios. Fig. 4.—*Vallemia coryli*, BIO-Fungi 5692: cistidio. Fig. 5.—*Tubulicrinis regificus*, BIO-Fungi 5689: liocistidio.

Este corticiáceo pertenece al grupo de los *Aleurodiscus* con esporada rosa. Crece formando pequeños discos, que confluyen hasta alcanzar el basidiocarpo varios centímetros; el himenóforo es liso, de color isabelino (7,5

YR 7/4) a avellana claro (7,5 YR 7/6). El himenio lleva abundantes acantohifidios, de $30-50 \times 7-8 \mu\text{m}$, de pared algo engrosada en la zona de las protuberancias (fig. 3). Los elementos moniliformes (gleocistidios), mencio-

nados por BOIDIN & BELLER (*l.c.*), no se han observado en el material estudiado. Los basidios son grandes, de $100-150 \times 15-24 \mu\text{m}$, con cuatro esterigmas robustos, de hasta $20 \mu\text{m}$. Las esporas son de anchamente elipsoidales a ovoides, de $20-24 \times 16-19 \mu\text{m}$, fuertemente amiloides y con una ornamentación gruesa (figs. 2, 3).

Tomentella atramentaria Rostr.

ÁLAVA: Laguardia, entre Laguardia y Oyón, 30TWN3709, 500 m, en *Vitis vinifera*, 7-XII-1987, R. Noya & I. Salcedo, 4395IS, BIO-Fungi 5694. VIZCAYA: Somorrostro, 30TVN9199, 75 m, en *Arbutus unedo*, 13-IX-1983, I. Salcedo, 278IS, BIO-Fungi 5693.

No la conocemos citada para la micoflora ibérica. Su basidiocarpo es flooso, fácilmente separable del sustrato, de pardo claro (7,5 YR 6/3) a sepia (7,5 YE 4/3); el himenóforo es liso y está cubierto de una fina pruina blanquecina; el subículo es laxo y algo más oscuro que el himenóforo. Las hifas del subículo son pardas, fibuladas, de $4-5 \mu\text{m}$ de diámetro; los basidios robustos, de $40-55 \times 12-14 \mu\text{m}$, llevan cuatro esterigmas de hasta $10 \mu\text{m}$ de longitud; las basidiosporas, de subglobosas a irregulares, alargadas en un eje, algo aplana-

das por un lado, son aculeoladas y miden de $9-11(-11,5) \times 8-10 \mu\text{m}$, en el material estudiado (fig. 7).

Tomentella terrestris (Berk. & Broome) M. J. Larsen

ÁLAVA: Valdegovía, Barrio, 30TVN9340, 700 m, en *Pinus sylvestris*, 15-XI-1986, I. Salcedo & Grupo micológico III, 2578IS, BIO-Fungi 2485; íbidem, en *Juniperus communis*, 15-XI-1986, I. Salcedo & Grupo micológico III, 2564IS, BIO-Fungi 606. Cuartango, Jecano, 30TWN0546, 750 m, en *Pinus sylvestris*, 30-XI-1986, A. Morquillas & I. Salcedo, 2823ISbis, BIO-Fungi 600; ídem, 2831IS, BIO-Fungi 444.

Esta especie, que no conocemos citada para la micoflora ibérica, fructifica en madera de gimnospermas.

Su basidiocarpo es compacto, pardo rojizo (2,5 YR 4/4); el himenóforo es liso. Las hifas son fibuladas, de paredes algo gruesas y de hasta $5 \mu\text{m}$ de diámetro; los basidios son grandes, de $55-70 \times 12-18 \mu\text{m}$ en el material estudiado, con cuatro esterigmas de hasta $8 \mu\text{m}$ de longitud; las basidiosporas son irregularmente globosas, ornamentadas, de aculeoladas a equinuladas y de $6-7(-8) \times 6-6,5(-7) \mu\text{m}$ (fig. 6).

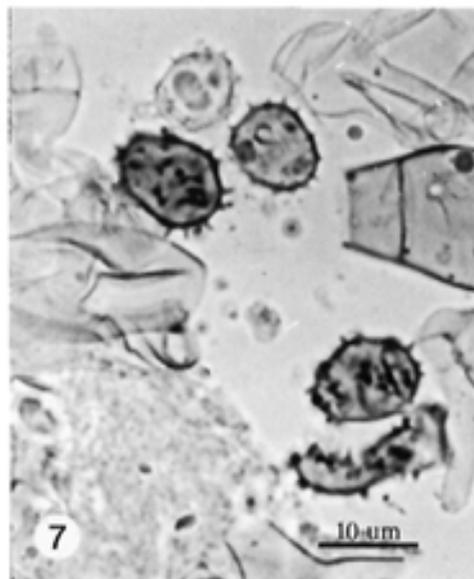
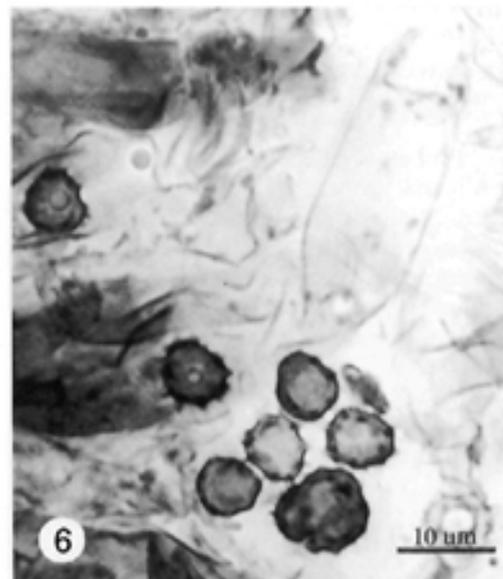


Fig. 6.—*Tomentella terrestris*, BIO-Fungi 444: esporas y basidio. Fig. 7.—*T. atramentaria*, BIO-Fungi 5693: esporas.

Tubulicrinis regificus (H. S. Jacks. & Dear-
den) Donk

ÁLAVA: Zuya, Marquina, 30TWN1558, 700 m, en *Pinus sylvestris*, 23-I-1993, V. Martínez, 6664IS, BIO-Fungi 5689.

Se trata de una especie también nueva para el catálogo micológico ibérico. Macroscópicamente, con su basidiocarpo resupinado, blanquecino, de pulverulento a poruloso, no se diferencia del resto de las especies del género.

El material estudiado se ajusta en lo esencial a la descripción de la especie de HJORTSTAM et al. (1988: 1575), con las mismas particularidades que el material nórdico (*l.c.*). Sus basidiocarpos son delgados; los liocistidios, capitados, débilmente amiloides, de 80-110 μm de longitud, 5-8 μm de diámetro en la parte media y una cabeza de 10-15 μm (fig. 5), y las esporas, típicamente elipsoidales, de 6,5-7 \times 4-5 μm y no subalantoides como en el material de Canadá (*l.c.*).

Vararia gallica (Bourdot & Galzin) Boidin

ÁLAVA: Monasterioguren, Ullibarributxi, 30TWN3037, 300 m, en *Juncus* sp., 28-X-1989, I. Salcedo, 4911IS, BIO-Fungi 4041. GUIPÚZCOA: Aya, Laurgain, 30TWN6787, 450 m, en *Rubus* sp., 21-XI-1992, J. L. Albizu, J. Huarte, X. Laskibar, J. M. Lekuona & I. Salcedo, 6386IS, BIO-Fungi 5146. VIZCAYA: Lejona, barrio de Telleria, 30TWP0098, 50 m, en *Arundo donax*, 12-XI-1992, I. Salcedo, 6277IS, BIO-Fungi 4898.

Esta especie, novedad para el catálogo micológico ibérico, presenta un basidioma resupinado, membranoso y delgado, que pasa fácilmente inadvertido. Al microscopio se reconoce por su sistema de hifas dimítico, con hifas generativas afibuladas, de 2-2,5 μm de diámetro, y dichohifas dispersas, dicótomamente ramificadas, con terminaciones acuminadas (fig. 8D); cistidios cilíndricos con el ápice mamelonado, paredes delgadas y de 20-30 \times 4-8 μm (fig. 8C); los basidios son utriformes, en el material estudiado varían mucho de tamaño, de 24-48 \times 4-7,5 μm (fig. 8A).

A pesar de que las esporas en el material estudiado presentan gran variabilidad (fig. 8B) y que las de las muestras 6386IS y 6277IS, por su forma y tamaño, coinciden con lo que HALLENBERG (1985: 47) da como *V. cremeoave-*

llanea Pouzar, hemos decidido asignarlas a *V. gallica*. Según Boidin (com. pers.), es difícil saber si se trata de dos especies distintas, ya que numerosas muestras presentan valores intermedios en cuanto a esporas y gleocistidios entre ambos táxones. Además, todas las muestras fructificaban en substratos herbáceos, el hábitat típico de *V. gallica*.

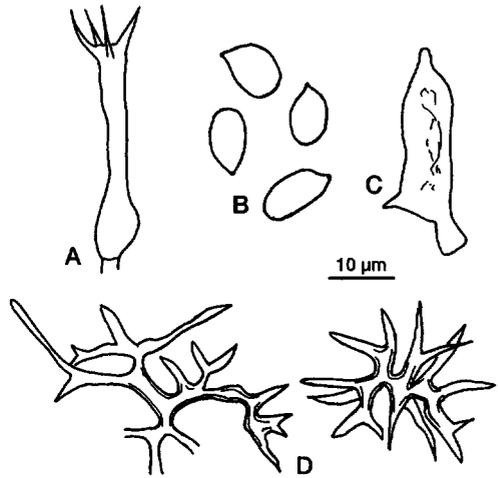


Fig. 8.—*Vararia gallica*, BIO-Fungi 5146, 4041: A, basidio; B, esporas; C, gleocistidio; D, dichohifas.

Vararia ochroleuca (Bourdot & Galzin)
Donk

ÁLAVA: Zuya, Marquina, 30TWN1558, 680 m, en *Pinus sylvestris*, 23-I-1993, V. Martínez, 6663IS, BIO-Fungi 5688; ídem, 8201VM.

Esta especie, que la conocemos citada de Almería y Ávila [cf. TELLERÍA in TELLERÍA (ed.), 1993: 158], se caracteriza por presentar hifas generativas afibuladas y dichohifas de gruesa pared, con ramas largas y, solo las terminales, cortas y muy ramificadas. Destacaremos asimismo sus cistidios ventrudos y esporas pequeñas, de 3-4 \times 2,5-3 μm , elipsoidales (fig. 1).

Vuilleminia coryli Boidin et al.

ÁLAVA: Sendadiano, 30TWN0749, 560 m, en *Corylus avellana*, 24-IV-1993, I. Salcedo & Grupo micológico 111, 6738IS, BIO-Fungi 5692.

El género *Vuilleminia* se comporta como parásito, por lo que es de esperar que exista

una especificidad estrecha con su hospedante. Macroscópicamente casi todas las especies del género son semejantes, con el basidioma resupinado, céreo, gelatinoso en fresco y que se desarrolla debajo de la corteza; el himenóforo es más o menos liso, de color crema. Próxima a *V. comedens*, con la que se ha venido confundiendo (cf. BOIDIN et al., 1989: 165), se diferencia por presentar cistidios, carácter éste que comparte con *V. cystidiata* Parmasto. Los cistidios de esta última son subulados, mientras que los de *V. coryli* son largos y cilíndricos, de 100-120 × 8-9 µm (fig. 4).

Esta especie no la conocemos citada para el catálogo micológico ibérico.

AGRADECIMIENTOS

Quiero expresar mi agradecimiento a las personas que han contribuido a la recolección del material, y a la Dra. M. T. Tellería, su inestimable ayuda a la hora de confeccionar este manuscrito. Asimismo, a la Universidad del País Vasco/EHU, por la concesión del proyecto de investigación 118.310-E191/91.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ANÓNIMO (1973). Catálogo micológico del País Vasco. *Munibe* 25(1): 55-65.
- ANÓNIMO (1981). *Catálogo micológico del País Vasco*. Sección de Ciencias Naturales Aranzadi (publicación de orden interno): 1-80.
- BOIDIN, J. & J. BELLER (1966). *Aleurodiscus wakefieldiae* nov. sp. (Basidiomycète). *Bull. Soc. Mycol. France* 82(4): 561-568.
- BOIDIN, J., P. LANQUETIN & G. GILLES (1989). Une nouvelle espèce de Vuilleminia: *V. coryli* (Basidiomycotina). *Bull. Soc. Mycol. France* 105(2): 163-168.
- HALLENBERG, N. (1985). *The Lachnocladiaceae and Coniophoraceae of North Europe*. Fungiflora. Oslo.
- HJORTSTAM, K., K. H. LARSSON & L. RYVARDEN (1988). *The Corticiaceae of North Europe*, vol. 8. Fungiflora. Oslo.
- MUNSELL (1990). *Soil Color Charts*. Munsell Color. Macbeth Division of Kollmorgen instruments Corporation. Baltimore, Maryland.
- SALCEDO, I. (1990a). Fragmenta chorologica occidentalia, Fungi 2766-2807. *Anales Jard. Bot. Madrid* 48(1): 67-71.
- SALCEDO, I. (1990b). Fragmenta chorologica occidentalia, Fungi 2905-2948. *Anales Jard. Bot. Madrid* 48(2): 221-224.
- SALCEDO, I. (1991). Fragmenta chorologica occidentalia, Fungi 3805-3847. *Anales Jard. Bot. Madrid* 49(2): 272-275.
- SALCEDO, I. & M. T. TELLERÍA (1992). Contribución al conocimiento de los Aphylophorales (Basidiomycotina) del País Vasco. I. *Bol. Soc. Micol. Madrid* 16: 53-60 [1991].
- TELLERÍA, M. T. (ed.) (1992). Bases corológicas de Flora Micológica Ibérica, n.º 133-249. *Cuad. Trab. Fl. Micol. Ibér.* 4: 1-208.
- TELLERÍA, M. T. (ed.) (1993). Bases corológicas de Flora Micológica Ibérica, n.º 250-375. *Cuad. Trab. Fl. Micol. Ibér.* 6: 1-180.

Accepted for publication: 18-IV-1994