

# Hongos liquenizados y liquenícolas epífitos de algunas localidades costeras de Argelia y Túnez

F. Leandro Alonso & José M. Egea

Departamento de Biología Vegetal (Botánica), Facultad de Biología, Universidad de Murcia, Campus de Espinardo, 30100 Murcia, España.

## Resumen

Correspondencia

J. M. Egea

Tel.: 968 364984

Fax: 968 363917

Recibido: 10 Enero 2003

Aceptado: 7 Mayo 2003

Se ha realizado un estudio florístico de los líquenes epífitos recolectados en varias localidades costeras de Argelia y Túnez. Se mencionan 85 táxones, 74 para Argelia y 21 para Túnez. Especies nuevas o poco citadas para la zona son: *Arthopyrenia punctiformis*, *Bacidia circumspecta*, *Caloplaca aegatica*, *C. alnetorum*, *Lecania cyrtellina*, *Lecanora leptyrodes*, *Peridothelia grandiuscula*, *Leptorhaphis oleae*, *Physconia subpulverulenta*, *Pyrenula chlorospila* y *Rinodina anomala*.

**Palabras clave:** Líquenes, epífitos, flora, Argelia, Túnez.

## Abstract

*Lichenized and lichenicolous fungi epiphytes from some coastal localities of Algeria and Tunisia.*

Floristic study of epiphytic lichens in some coastal localities from Algeria and Tunisia. 85 taxa are listed, 74 from Algeria, and 21 from Tunisia. New or rare species are: *Arthopyrenia punctiformis*, *Bacidia circumspecta*, *Caloplaca aegatica*, *C. alnetorum*, *Lecania cyrtellina*, *Lecanora leptyrodes*, *Peridothelia grandiuscula*, *Leptorhaphis oleae*, *Physconia subpulverulenta*, *Pyrenula chlorospila* and *Rinodina anomala*.

**Key words:** Lichen, epiphyte, flora, Algeria, Tunisia.

## Introducción

Continuando con la línea de investigación sobre la flora del Norte de Africa, presentamos los resultados obtenidos en el estudio de los líquenes epífitos de diversos puntos de las costas de Argelia y Túnez (Figura 1). En un trabajo anterior sobre líquenes de rocas ácidas (Egea et al. 1990), se encuentran datos climáticos relacionados con la zona estudiada. Este artículo debe entenderse como una aportación, ya que en ninguna de las localidades se ha hecho una recolección exhaustiva de material.

## Material y Método

El estudio se basa en el material recolectado por uno de los autores (J. M. E.) en campañas realizadas en Abril de 1985 y 1986. Los ejemplares han quedado depositados en el herbario de la Universidad de Murcia (MUB).

Para la identificación del material se han utilizado claves de uso general (Clauzade & Roux 1985, Purvis et al. 1992). La nomenclatura está de acuerdo con Nimis (1993). En el catálogo florístico, los táxones se disponen por orden alfabético de géneros y especies.

## Catálogo florístico

*Anaptychia ciliaris* (L.) Körber ex Massal.

Argelia: Tizi-Ouzou, sobre *Quercus* sp. (MUB 22490).

*Arthonia dispersa* (Schrader) Nyl.

Túnez: Sousse, sobre *Olea europaea* (MUB 22491)

*Arthonia galactites* (DC.) Dufour.

Argelia: Oran, Les Andalousses, sobre *Ficus carica* (MUB 22492); Cap Ivi, Playa Abdelmalek-Ramdan,

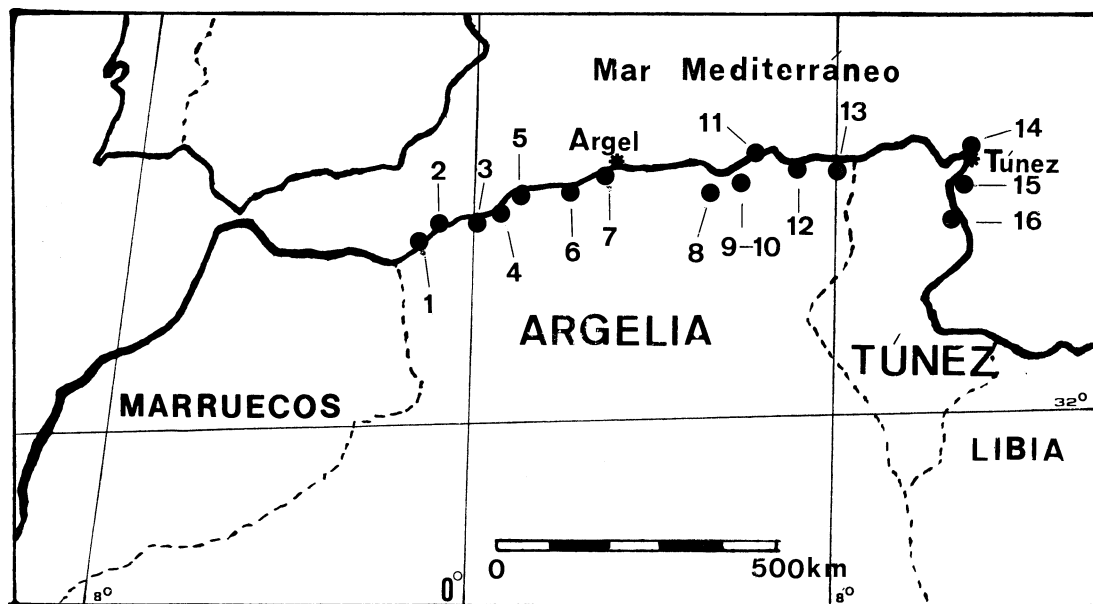


Figura 1. Localidades estudiadas. Argelia: 1. Oran. Les Andalouses. 2. Oran. Cap Falcon. 3. Alrededores de Mostaganem. 4. Cap Ivi. Playa Abdelmalek-Ramdan. 5. Ténès. Souk Elbakar. 6. Tipasa. Djebel Chenoua. 7. Alrededores de Argel. 8. Alrededores de Tizi-Ouzou. 9. Tizi-Ouzou. Azazga. 10. Tizi-Ouzou. Yakouren. 11. Bejaia. Cap Carbon. 12. Skikda. Larbi Ben-M'Hidi. 13. El Kala. Lago Tonga. Túnez: 14. Kelibia. Cap Bon. 15. Kelibia. Kerkouane. 16. Alrededores de Sousse.

Figure 1. Studied localities.

sobre *Tetraclinis articulata* (MUB 22493); Tizi-Ouzou, Azazga, sobre *Olea europaea* (MUB 22494).

***Arthonia melanophthalma* Dufour.**

Túnez: Kelibia, Cap Bon, sobre *Pistacia lentiscus* (MUB 22495).

***Arthonia punctiformis* Ach.**

Argelia: Oran, Les Andalouses, sobre *Pistacia lentiscus* (MUB 22496); Oran, Cap Falcon, sobre *Asparagus albus* (MUB 22497); Ténès, Souk Elbakar, sobre *Pinus halepensis* (MUB 22498); Tipasa, Djebel Chenoua, sobre *Ceratonia siliqua* (MUB 22499); Bejaia, Cap Carbon, sobre ramas secas (MUB 22500).

***Arthonia aff. punctiformis* Ach.**

Argelia: Skikda, Larbi Ben-M'Hidi, sobre *Olea europaea* (MUB 22665). Se diferencia de *Arthonia punctiformis* por los ascomas mayores, algo pruinosos, y las ascósporas que se vuelven pardas y sin vaina gelatinosa.

***Arthonia radiata* (Pers.) Ach.**

Argelia: Tizi-Ouzou, Yakouren, sobre *Quercus* sp. (MUB 22501).

***Arthopyrenia punctiformis* (Pers.) Massal.**

Argelia: Oran, Les Andalouses, sobre *Lycium intricatum* (MUB 22502); Bejaia, Cap Carbon, sobre *Ceratonia siliqua* (MUB 22503).- Túnez: Kelibia, Cap Bon, sobre *Pistacia lentiscus* (MUB 22504); Kelibia, Kerkouane, sobre *Quercus coccifera* (MUB 22505).

***Arthopyrenia aff. salicis* Massal.**

Argelia: Tipasa, Djebel Chenoua, sobre *Ceratonia siliqua* (MUB 22666). Se diferencia de *Arthopyrenia salicis* por sus ascomas diminutos (0.10-0.15 mm), sus ascósporas más pequeñas (10-11 x 4 µm) y con vaina gelatinosa. De acuerdo con Purvis et al. (1992), *A. salicis*, posee ascomas de 0.15-0.2 mm, ascósporas de (14-)14-17(-21) x 4-5.5 µm, y sin vaina gelatinosa.

***Arthothelium crozalsianum* (B. de Lesd.) B. de Lesd.**

Argelia: Oran, Les Andalouses, sobre *Lycium intricatum* (MUB 22506); Cap Falcon, sobre *Lycium* sp. (MUB 22507); Mostaganem, sobre *Withania frutescens* (MUB 22508); Cap Ivi, Playa Abdelmalek-Ramdan, sobre *Tetraclinis articulata* (MUB 22509); Ténès, Souk Elbakar, sobre *Pinus halepensis* (MUB 22510); Tipasa, Djebel Chenoua, sobre *Ceratonia siliqua* (MUB 22511); Skikda, Larbi Ben-M'Hidi,

sobre *Olea europaea* (MUB 22512).- Túnez: Kelibia, Cap Bon, sobre *Phillyrea* sp. (MUB 22513); Kelibia, Kerkouane, sobre *Pinus pinea* (MUB 22514); Sousse, sobre *Acacia* sp. (MUB 22515).

***Arthothelium sardoum*** Bagl.

Argelia: Cap Ivi, Playa Abdelmalek-Ramdan, sobre *Lycium intricatum* (MUB 22516).

***Arthrosporium populorum*** Massal. [= *Arthrosporium accline* (Massal.) Massal., = *Bacidia populorum* (Massal.) Trevisan]

Argelia: Oran, Les Andalousses, sobre *Pistacia lentiscus* (MUB 22517); Ténès, Souk Elbakar, sobre *Pistacia lentiscus* (MUB 22518); Tipasa, Djebel Chenoua, sobre *Pistacia lentiscus* (MUB 22519).- Túnez: Sousse, sobre *Acacia* sp. (MUB 22676).

***Bacidia circumspecta*** (Norrlin & Nyl.) Malme

Argelia: Cap Ivi, Playa Abdelmalek-Ramdan, sobre *Tetraclinis articulata* (MUB 22520).

***Bacidia igniarii*** (Nyl.) Oxner

Argelia: Cap Ivi, Playa Abdelmalek-Ramdan, sobre *Tetraclinis articulata* (MUB 22521); Ténès, Souk Elbakar, sobre *Pistacia lentiscus* (MUB 22522).

***Bacidia naegelii*** (Hepp) Zahlbr.

Argelia: Tipasa, Djebel Chenoua, sobre *Tetraclinis articulata* (MUB 22523); Tizi-Ouzou, Azazga, sobre *Pistacia lentiscus* (MUB 22524); Tizi-Ouzou, Yakouren, sobre *Quercus* sp. (MUB 22525).

***Bacidia rosella*** (Pers.) De Not.

Argelia: Tizi-Ouzou, Yakouren, sobre *Quercus* sp. (MUB 22526).

***Bacidina phacodes*** (Körber) Vezda

Argelia: Ténès, Souk Elbakar, sobre *Tetraclinis articulata* (MUB 22527); Tipasa, Djebel Chenoua, sobre *Tetraclinis articulata* (MUB 22528); Bejaia, Cap Carbon, sobre *Phillyrea* sp. (MUB 22674).

***Bactrospora patellarioides*** (Nyl.) Almq.

Argelia: Oran, Les Andalousses, sobre *Pistacia lentiscus* (MUB 22529); Cap Ivi, Playa Abdelmalek-Ramdan, sobre *Tetraclinis articulata* (MUB 22530); Ténès, Souk Elbakar, sobre *Pistacia lentiscus* (MUB 22531); Tipasa, Djebel Chenoua, sobre *Ceratonia*

*siliqua* (MUB 22532); Argel, sobre *Eucalyptus* sp. (MUB 22533); Bejaia, Cap Carbon, sobre *Ceratonia siliqua* (MUB 22534).

***Buellia alboatra*** (Hoffm.) Th. Fr.

Túnez: Sousse, sobre *Olea europaea* (MUB 22535).

***Caloplaca aegatica*** Giralt, Nimis & Poelt [= *C. quercina* auct.]

Túnez: Kelibia, Cap Bon, sobre *Acacia* sp. (MUB 22536).

***Caloplaca alnetorum*** Giralt, Nimis & Poelt

Túnez: Kelibia, Cap Bon, sobre *Pistacia lentiscus* (MUB 22537).

***Caloplaca cerina*** (Ehrh. ex Hedwig) Th. Fr.

Argelia: Ténès, Souk Elbakar, sobre *Pistacia lentiscus* (MUB 22538).

***Caloplaca ferruginea*** (Huds.) Th. Fr.

Argelia: Oran, Les Andalousses, sobre *Ficus carica* (MUB 22539); Cap Ivi, Playa Abdelmalek-Ramdan, sobre *Tetraclinis articulata* (MUB 22540); Ténès, Souk Elbakar, sobre *Tetraclinis articulata* (MUB 22541); Tizi-Ouzou, Azazga, sobre *Olea europaea* (MUB 22675); Tizi-Ouzou, Yakouren, sobre *Quercus* sp. (MUB 22542).

***Caloplaca haematites*** (Chaub. ex St-Amans) Zwickh - Argelia: Tizi-Ouzou, Azazga, sobre *Pistacia lentiscus* (MUB 22543).

***Caloplaca herbidella*** (Hue) H. Magn. - Argelia: Tizi-Ouzou, Yakouren, sobre *Quercus* sp. (MUB 22667).

***Caloplaca holocarpa*** (Hoffm.) Wade

Argelia: Oran, Les Andalousses, sobre *Pistacia lentiscus* (MUB 22544); Oran, Cap Falcon, sobre *Lycium* sp. (MUB 22545); Mostaganem, sobre *Withania frutescens* (MUB 22546); Cap Ivi, Playa Abdelmalek-Ramdan, sobre *Pistacia lentiscus* (MUB 22547); Ténès, Souk Elbakar, sobre *Pistacia lentiscus* (MUB 22548); Tipasa, Djebel Chenoua, sobre *Tetraclinis articulata* (MUB 22549); Tizi-Ouzou, Azazga, sobre *Olea europaea* (MUB 22550).- Túnez: Kelibia, Cap Bon, sobre *Pistacia lentiscus* (MUB 22551); Kelibia, Kerkouane, sobre *Quercus coccifera* (MUB 22552); Sousse, sobre *Olea europaea* (MUB 22553).

***Candelariella xanthostigma*** (Ach.) Lettau

Argelia: Tizi-Ouzou, Azazga, sobre *Quercus suber* (MUB 22554); Tizi-Ouzou, Yakouren, sobre *Quercus* sp. (MUB 22555).

***Catillaria nigroclavata*** (Nyl.) Schuler

Argelia: Oran, Les Andalousses, sobre *Ficus carica* (MUB 22556); Cap Ivi, Playa Abdelmalek-Ramdan, sobre *Lycium intricatum* (MUB 22557); Tizi-Ouzou, Azazga, sobre *Pistacia lentiscus* (MUB 22558).- Túnez: Kelibia, Kerkouane, sobre *Eucalyptus* sp. (MUB 22559).

***Collema fasciculare*** (L.) Weber ex Wigg.

Argelia: Tizi-Ouzou, Yakouren, sobre *Quercus* sp. (MUB 22560).

***Collema furfuraceum*** (Arnold) Du Rietz

Argelia: Tizi-Ouzou, Azazga, sobre *Quercus suber* (MUB 22561).

***Collema subnigrescens*** Degel.

Argelia: Tizi-Ouzou, Yakouren, sobre *Quercus* sp. (MUB 22562); Bejaia, Cap Carbon, sobre *Quercus* sp. (MUB 22563).

***Diploicia canescens*** (Dickson) Massal.

Argelia: Oran, Cap Falcon, sobre *Lycium* sp. (MUB 22564).

***Dirina ceratoniae*** (Ach.) Fr.

Argelia: Oran, Les Andalousses, sobre *Ficus carica* (MUB 22565); Cap Ivi, Playa Abdelmalek-Ramdan, sobre *Tetraclinis articulata* (MUB 22566); Ténès, Souk Elbakar, sobre *Pistacia lentiscus* (MUB 22567); Tipasa, Djebel Chenoua, sobre *Ceratonia siliqua* (MUB 22568); Argel, sobre *Eucalyptus* sp. (MUB 22569); Bejaia, Cap Carbon, sobre *Ceratonia siliqua* (MUB 22570).

***Julella aff. myrticola*** (B. de Lesd.) Barr

Túnez: Kelibia, Cap Bon, sobre *Phillyrea* sp. (MUB 22571); Kelibia, Kerkouane, sobre *Quercus coccifera* (MUB 22572). Difiere de *Julella myrticola* por sus paráfisis ramificadas y anastomosadas, y sus ascos con 6-8 ascósporas.

***Lecania cyrtella*** (Ach.) Th. Fr.

Argelia: Oran, Les Andalousses, sobre *Whitania frutescens* (MUB 22573); Cap Ivi, Playa Abdelmalek-

Ramdan, sobre *Pistacia lentiscus* (MUB 22574); Ténès, Souk Elbakar, sobre *Pistacia lentiscus* (MUB 22575); Tipasa, Djebel Chenoua, sobre *Pistacia lentiscus* (MUB 22576).- Túnez: Kelibia, Kerkouane, sobre *Eucalyptus* sp. (MUB 22577).

***Lecania cyrtellina*** (Nyl.) Sandst.

Túnez: Sousse, sobre *Olea europaea* (MUB 22578).

***Lecanora chlarotera*** Nyl.

Argelia: Tizi-Ouzou, Azazga, sobre *Quercus suber* (MUB 22579); Tizi-Ouzou, Yakouren, sobre *Quercus* sp. (MUB 22580); Bejaia, Cap Carbon, sobre *Ceratonia siliqua* (MUB 22581).

***Lecanora glabrata*** (Ach.) Malme

Argelia: Tizi-Ouzou, Yakouren, sobre *Quercus* sp. (MUB 22582).

***Lecanora hagenii*** (Ach.) Ach.

Argelia: Tizi-Ouzou, sobre *Fraxinus angustifolius* (MUB 22583).

***Lecanora horiza*** (Ach.) Lindsay [= *L. sienae* B. de Lesd.]

Argelia: Oran, Les Andalousses, sobre *Ficus carica* (MUB 22584); Tipasa, Djebel Chenoua, sobre *Myrtus* sp. (MUB 22585); Argel, sobre *Eucalyptus* sp. (MUB 22586); Tizi-Ouzou, sobre *Fraxinus angustifolius* (MUB 22587); Tizi-Ouzou, Azazga, sobre *Pistacia lentiscus* (MUB 22588); Bejaia, Cap Carbon, sobre *Ceratonia siliqua* (MUB 22589).- Túnez: Kelibia, Kerkouane, sobre *Eucalyptus* sp. (MUB 22590).

***Lecanora leptyroides*** (Nyl.) Degel.

Argelia: Tizi-Ouzou, Yakouren, sobre *Quercus* sp. (MUB 22591).

***Lecidella elaeochroma*** (Ach.) Hazsl.

Argelia: Oran, Les Andalousses, sobre *Ficus carica* (MUB 22592); Ténès, Souk Elbakar, sobre *Tetraclinis articulata* (MUB 22593); Tizi-Ouzou, Azazga, sobre *Olea europaea* (MUB 22677); Tizi-Ouzou, Yakouren, sobre *Quercus* sp. (MUB 22594); Bejaia, Cap Carbon, sobre *Phillyrea* sp. (MUB 22595). - Túnez: Kelibia, Cap Bon, sobre *Acacia* sp. (MUB 22596).

***Lepraria incana*** (L.) Ach.

Argelia: Tizi-Ouzou, sobre *Fraxinus angustifolius* (MUB 22597).

***Leptorhaphis oleae*** (Massal.) Körber

Túnez: Sousse, alrededores, sobre *Olea europaea* (MUB 22668).

***Ochrolechia tartarea*** (L.) Massal.

Argelia: Tizi-Ouzou, Azazga, sobre *Quercus suber* (MUB 22598); Tizi-Ouzou, Yakouren, sobre *Quercus* sp. (MUB 22599).

***Pannaria ignobilis*** Anzi

Argelia: Tizi-Ouzou, Yakouren, sobre *Quercus* sp. (MUB 22600).

***Parmelia caperata*** (L.) Ach.

Argelia: Tizi-Ouzou, Azazga, sobre *Quercus suber* (MUB 22601).

***Parmelia coniocarpa*** Laurer

Argelia: Tizi-Ouzou, Azazga, sobre *Quercus suber* (MUB 22602).

***Parmelia glabra*** (Schaerer) Nyl.

Argelia: Tizi-Ouzou, Azazga, sobre *Quercus suber* (MUB 22603); Tizi-Ouzou, Yakouren, sobre *Quercus* sp. (MUB 22604).

***Parmelia quercina*** (Willd.) Vainio

Argelia: Tizi-Ouzou, Yakouren, sobre *Quercus* sp. (MUB 22605).

***Parmelia sulcata*** Taylor

Argelia: Tizi-Ouzou, Yakouren, sobre *Quercus* sp. (MUB 22606).

***Parmelia tiliacea*** (Hoffm.) Ach.

Argelia: Tizi-Ouzou, Azazga, sobre *Quercus suber* (MUB 22607); Tizi-Ouzou, Yakouren, sobre *Quercus* sp. (MUB 22608).

***Peridiothelia grandiuscula*** (Anzi) D. Hawksw.

Argelia: Tizi-Ouzou, Yakouren, sobre *Quercus* sp. (MUB 22609).

***Pertusaria albescens*** (Huds.) M. Choisy & Werner

Argelia: Tizi-Ouzou, Azazga, sobre *Quercus suber* (MUB 22610); Tizi-Ouzou, Yakouren, sobre *Quercus* sp. (MUB 22611).

***Pertusaria heterochroa*** (Müll. Arg.) Erichsen

Túnez: Kelibia, Cap Bon, sobre *Quercus coccifera* (MUB 22612).

***Pertusaria leucostoma*** Massal. [= *P. leioplaca* (Ach.) DC.]

Argelia: Tizi-Ouzou, Yakouren, sobre *Quercus* sp. (MUB 22678).

***Pertusaria pertusa*** (Weigel) Tuck.

Argelia: Tizi-Ouzou, Yakouren, sobre *Quercus* sp. (MUB 22613).

***Phaeophyscia hirsuta*** (Mereschk.) Moberg [= *Physcia labrata* Mereschk.]

Argelia: Argel, sobre *Eucalyptus* sp. (MUB 22614); Tizi-Ouzou, Azazga, sobre *Olea europaea* (MUB 22615).

***Physcia adscendens*** (Fr.) H. Olivier

Argelia: Tizi-Ouzou, Azazga, sobre *Quercus suber* (MUB 22616); Bejaia, Cap Carbon, sobre *Pinus halepensis* (MUB 22617).

***Physcia aipolia*** (Ehrh. ex Humb.) Fürnr.

Argelia: Tizi-Ouzou, Azazga, sobre *Quercus suber* (MUB 22618).

***Physcia semipinnata*** (Gmelin) Moberg

Argelia: Tizi-Ouzou, Azazga, sobre *Pistacia lentiscus* (MUB 22619); Tizi-Ouzou, Yakouren, sobre *Quercus* sp. (MUB 22620).

***Physcia tenella*** (Scop.) DC.

Argelia: Bejaia, Cap Carbon, sobre *Pinus halepensis* (MUB 22621).

***Physconia distorta*** (With.) Laundon

Argelia: Tizi-Ouzou, sobre *Fraxinus* sp. (MUB 22622); Tizi-Ouzou, Yakouren, sobre *Quercus* sp. (MUB 22623).

***Physconia grisea*** (Lam.) Poelt

Argelia: Tizi-Ouzou, sobre *Fraxinus* sp. (MUB 22624).

***Physconia perisidiosa*** (Erichsen) Moberg

Argelia: Bejaia, Cap Carbon, sobre *Phillyrea* sp. (MUB 22625).

***Physconia subpulverulenta*** (Szat.) Poelt

Argelia: Tizi-Ouzou, Azaga, sobre *Quercus suber* (MUB 22626).

***Physconia venusta*** (Ach.) Poelt

Argelia: Tizi-Ouzou, Yakouren, sobre *Quercus* sp. (MUB 22627).

***Porina aenea*** (Wallr.) Zahlbr. [= *P. carpineae* (Pers. ex Ach.) Zahlbr.]

Argelia: Cap Ivi, Playa Abdelmalek-Ramdan, sobre *Pistacia lentiscus* (MUB 22628); Ténès, Souk Elbakar, sobre *Pistacia lentiscus* (MUB 22629); Tipasa, Djebel Chenoua, sobre *Tetraclinis articulata* (MUB 22630); Bejaia, Cap Carbon, sobre *Ceratonia siliqua* (MUB 22631).

***Pyrenula chlorospila*** (Nyl.) Arnold

Argelia: Bejaia, Cap Carbon, sobre *Ceratonia siliqua* (MUB 22632);- Túnez: Kelibia, Cap Bon, sobre *Quercus coccifera* (MUB 22633).

***Ramalina canariensis*** Steiner

Túnez: Kelibia, Cap Bon, sobre *Acacia* sp. (MUB 22634).

***Ramalina farinacea*** (L.) Ach.

Argelia: Tizi-Ouzou, Azaga, sobre *Quercus suber* (MUB 22635); Tizi-Ouzou, Yakouren, sobre *Quercus* sp. (MUB 22636).

***Ramalina fraxinea*** (L.) Ach.

Argelia: Bejaia, Cap Carbon, sobre *Pinus halepensis* (MUB 22637).

***Ramalina maciformis*** (Delile) Bory [= *R. evernioides* Nyl.]

Argelia: Tizi-Ouzou, Azaga, sobre *Quercus suber* (MUB 22638).

***Rinodina anomala*** (Zahlbr.) H. Mayrhofer & Giralt [= *Buellia anomala* Zahlbr.]

Túnez: Kelibia, Cap Bon, sobre *Quercus coccifera* (MUB 22639).

***Rinodina exigua*** (Ach.) Gray

Argelia: Bejaia, Cap Carbon, sobre *Ceratonia siliqua* (MUB 22640).

***Rinodina oleae*** Bagl.

Argelia: Tizi-Ouzou, Yakouren, sobre *Quercus* sp. (MUB 22641).

***Rinodina plana*** H. Magn.

Argelia: Tizi-Ouzou, Azaga, sobre *Quercus suber* (MUB 22642).

***Rinodina pruinella*** Bagl.

Argelia: Oran, Les Andalousses, sobre *Ficus carica* (MUB 22643); Cap Ivi, Playa Abdelmalek-Ramdan, sobre *Tetraclinis articulata* (MUB 22644).

***Rinodina pyrina*** (Ach.) Arnold

Argelia: Tizi-Ouzou, Yakouren, sobre *Quercus* sp. (MUB 22645).

***Rocella phycopsis*** (Ach.) Ach.

Argelia: Oran, Les Andalousses, sobre *Whitania frutescens* (MUB 22646).

***Schismatomma dirinellum*** (Nyl.) Zahlbr. [= *S. piconianum* (Bagl.) Steiner]

Argelia: Tipasa, Djebel Chenoua, sobre *Quercus coccifera* (MUB 22647).- Túnez: Kelibia, Kerkouane, sobre *Quercus coccifera* (MUB 22648).

***Teloschistes villosus*** (Ach.) Norman

Argelia: Oran, Cap Falcon, sobre *Lycium* sp. (MUB 22649); Cap Ivi, Playa Abdelmalek-Ramdan, sobre *Tetraclinis articulata* (MUB 22650); Ténès, Souk Elbakar, sobre *Tetraclinis articulata* (MUB 22651).

***Thelenella modesta*** (Nyl.) Nyl. [= *Microglæna modesta* (Nyl.) A. L. Sm.]

Argelia: Oran, Les Andalousses, sobre *Ficus carica* (MUB 22652); Cap Ivi, Playa Abdelmalek-Ramdan, sobre *Tetraclinis articulata* (MUB 22653); Ténès, Souk Elbakar, sobre *Pistacia lentiscus* (MUB 22654);

Tipasa, Djebel Chenoua, sobre *Tetraclinis articulata* (MUB 22655).- Túnez: Kelibia, Cap Bon, sobre *Acacia* sp. (MUB 22668); Sousse, sobre *Olea europaea* (MUB 22669).

***Thelopsis isiaca*** Stizenb.

Argelia: Oran, Les Andalousses, sobre *Pistacia lentiscus* (MUB 22679); Oran, Cap Falcon, sobre *Lycium* sp. (MUB 22656); Ténès, Souk Elbakar, sobre *Pistacia lentiscus* (MUB 22657); Argel, sobre *Eucalyptus* sp. (MUB 22658); Bejaia, Cap Carbon, sobre *Cerantonia siliqua* (MUB 22659).

***Xanthoria parietina*** (L.) Th. Fr.

Argelia: Oran, Les Andalousses, sobre *Ficus carica* (MUB 22660); Oran, Cap Falcon, sobre *Lycium* sp. (MUB 22661); Mostaganem, sobre *Whitania frutescens* (MUB 22670); Cap Ivi, Playa Abdelmalek-Ramdán, sobre *Erica multiflora* (MUB 22671); Ténès, Souk Elbakar, sobre *Pistacia lentiscus* (MUB 22672); Tipasa, Djebel Chenoua, sobre *Tetraclinis articulata* (MUB 22662); Tizi-Ouzou, Azazga, sobre *Quercus suber* (MUB 22663); Skikda, Larbi Ben-M'Hidi, sobre *Olea europaea* (MUB 22664).- Túnez: Kelibia, Kerkouane, sobre *Phillyrea angustifolia* (MUB 22673).

## Agradecimientos

Agradecemos a la Dra. Aguirre, Dra. Boqueras, Dr. Etayo, Dra. Giralt y Dr. Moberg, la revisión de algunos táxones de los géneros *Leptorhaphis*, *Pertusaria*, *Arthopyrenia*, *Arthonia* y *Physconia*, respectivamente. Realizado en el marco del proyecto de investigación BOS2001-0869-C04-01, financiado por El Ministerio de Ciencia y Tecnología de España.

## Referencias

- Clauzade G & Roux C. 1985. Likenoj de Okcidenta Euro-po Ilustrita determinlibro. Bull. Soc. bot. Centre-Ouest, nº spéc. 7: 1-893.
- Egea JM, Torrente P & Rowe JG. 1990. Contribución a la flora de Argelia y Túnez: Líquenes y hongos líquenícolas. Cryptogamie, Bryologie et Lichénologie 11: 409-417.
- Nimis PL. 1993. The lichens of Italy. Torino: Museo Regionale di Scienze Naturali.
- Purvis OW, Coppins BJ, Hawksworth DL, James PW & Moore DM (eds.). 1992. The Lichen Flora of Great Britain and Ireland. London: Natural History Museum.