

**CEROCORTICIUM CANARIENSIS SP. NOV. (CORTICIACEAE)**

J.L. MANJON &amp; G. MORENO

Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Universidad de Alcalá de Henares, Madrid.

## RESUMEN

Se propone una nueva especie para la ciencia, *Cerocorticium canariensis* Manjón & Moreno, recolectada en las islas de Tenerife y Gran Canaria (Islas Canarias) y en Castellón y Toledo (España peninsular) sobre troncos vivos de *Phoenix canariensis* y *P. dactylifera*.

## SUMMARY

*Cerocorticium canariensis* Manjón & Moreno is proposed as a new species. The specimens examined have been collected on living trunks of *Phoenix canariensis* in the Canary Islands (Tenerife and Gran Canaria) and in the Iberian Peninsula (Castellón and Toledo) on *P. canariensis* and *P. dactylifera*.

## INTRODUCCION

En trabajos anteriores comenzamos el estudio de diversos táxones de *Myxomycetes* y *Basidiomycetes*, aportándose algunas citas nuevas para el archipiélago canario, LADO & MORENO (1981), y MANJON y MORENO (1981); material que fué recolectado con motivo de una breve estancia en la isla de Gran Canaria, por asistir al II Simposio de la Asociación de Palinólogos de Lengua Española (APLE) en diciembre de 1979. Continuando con estos es-

tudios hemos seguido trabajando en la flora del archipiélago canario, ya que al pertenecer a la Región Macaronésica, resulta de gran interés por el gran número de endemismos que presenta, tanto de cormófitos como de talófitos.

En la visita que hicimos al Jardín Botánico "Viera y Clavijo" de Gran Canaria, acompañados por los Drs. D. Bramwell y J. Pérez de Paz, nos llamó poderosamente la atención un corticiáceo, que fructificaba abundantemente sobre las cicatrices que dejan en el tronco las hojas muertas de *Phoenix canariensis* Hort. ex Chabaud, y que tuvimos en estudio durante estos tres últimos años, comparándose con recolectas posteriores en el mismo hábitat efectuadas en la isla de Tenerife y en la Península Ibérica (Fig. 1).

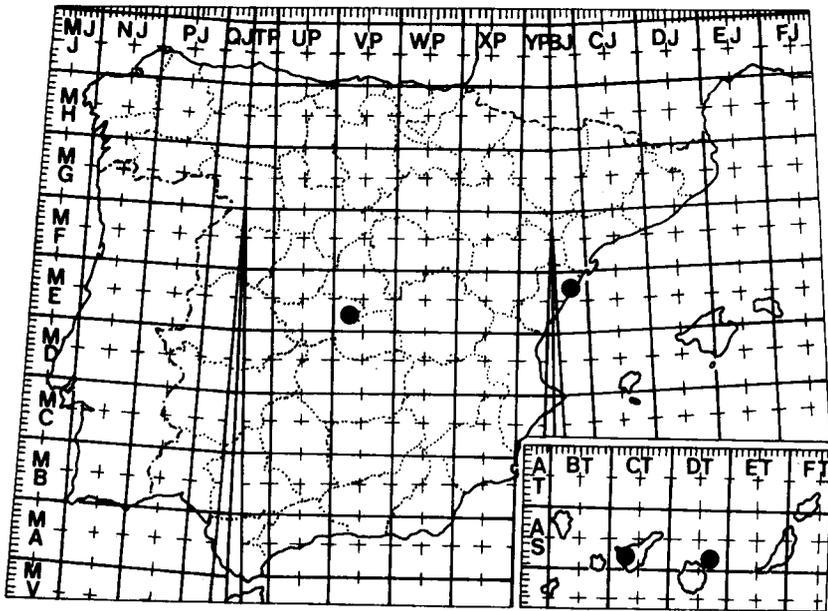


Fig. 1. MAPA DE DISTRIBUCION.

**CEROCORTICIUM CANARIENSIS SP. NOV. (CORTICIACEAE)**

J.L. MANJON &amp; G. MORENO

Departamento de Botánica, Facultad de Ciencias, Universidad de Alcalá de Henares, Madrid.

## RESUMEN

Se propone una nueva especie para la ciencia, *Cerocorticium canariensis* Manjón & Moreno, recolectada en las islas de Tenerife y Gran Canaria (Islas Canarias) y en Castellón y Toledo (España peninsular) sobre troncos vivos de *Phoenix canariensis* y *P. dactylifera*.

## SUMMARY

*Cerocorticium canariensis* Manjón & Moreno is proposed as a new species. The specimens examined have been collected on living trunks of *Phoenix canariensis* in the Canary Islands (Tenerife and Gran Canaria) and in the Iberian Peninsula (Castellón and Toledo) on *P. canariensis* and *P. dactylifera*.

## INTRODUCCION

En trabajos anteriores comenzamos el estudio de diversos táxones de *Myxomycetes* y *Basidiomycetes*, aportándose algunas citas nuevas para el archipiélago canario, LADO & MORENO (1981), y MANJON y MORENO (1981); material que fué recolectado con motivo de una breve estancia en la isla de Gran Canaria, por asistir al II Simposio de la Asociación de Palinólogos de Lengua Española (APLE) en diciembre de 1979. Continuando con estos es-

tudios hemos seguido trabajando en la flora del archipiélago canario, ya que al pertenecer a la Región Macaronésica, resulta de gran interés por el gran número de endemismos que presenta, tanto de cormófitos como de talófitos.

En la visita que hicimos al Jardín Botánico "Viera y Clavijo" de Gran Canaria, acompañados por los Drs. D. Bramwell y J. Pérez de Paz, nos llamó poderosamente la atención un corticiáceo, que fructificaba abundantemente sobre las cicatrices que dejan en el tronco las hojas muertas de *Phoenix canariensis* Hort. ex Chabaud, y que tuvimos en estudio durante estos tres últimos años, comparándose con recolectas posteriores en el mismo hábitat efectuadas en la isla de Tenerife y en la Península Ibérica (Fig. 1).

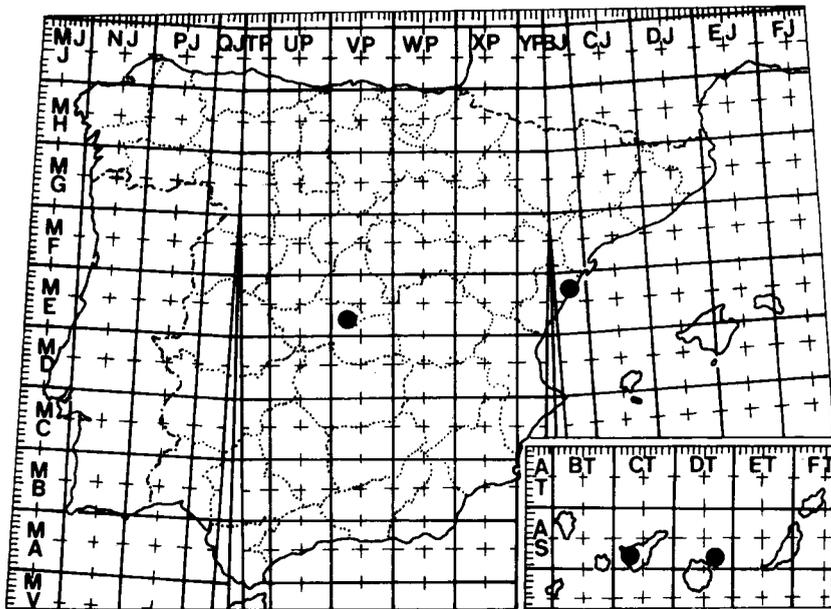


Fig. 1. MAPA DE DISTRIBUCION.

## MATERIAL Y METODOS

El material estudiado (ocho recolectas) se encuentra depositado en el herbario particular de los autores H. JM-GM, actualmente en el Dpto. de Botánica de la Universidad de Alcalá de Henares, dándose su numeración para cualquier consulta o posterior revisión. Se deposita un isótipo en el herbario de la Universidad de Göteborg, Suecia (GB), en el herbario del Jardín Botánico "Viera y Clavijo" de Gran Canaria (JB) y en el herbario del Real Jardín Botánico de Madrid (MA).

Las fotografías ópticas se han realizado en microscopio Nikon modelo Optiphot, con sistema automático de fotografía incorporado.

## DESCRIPCION

***Cerocorticium canariensis*** Manjón & Moreno, *sp. nov.*

*Species dispicitur dentiformi hymenophoro sphaericaque spora.*

*Fructificatio resupinata, effusa, adnata, albido colore qui in maturitate in ochraceum flavescens vergit, ab initio laevis, prope uniformis parvisque acubus praedita quae maiores fiunt dum maturescunt, subcylindraceae, fimbriatis apicibus, densae, etiam aliae aliis contingentes, speciemque denticularem subcrustaceamque praebentes.*

*Systema hypharum monomiticum, quarum est diametrum 2  $\mu\text{m}$ ., fibulis frequentibusque crystallis praeditarum. Dendrohyphidia etiam frequentes praebet, in acuam apicibus sitas, latas 2-2,5  $\mu\text{m}$ . Basidia suburniformia, pleurobasidiata, longa 35-45  $\mu\text{m}$ ., lata 6-7(8)  $\mu\text{m}$ ., sterigmatibus longis usque ad 10  $\mu\text{m}$ . Sporae sphaericae, hyalinae, minime amyloideae, quarum est diametrum 6-8  $\mu\text{m}$  longum.*

*Habitat: In cicatricibus quae in thallo **Phoenicis canariensis** vivae folia inciderunt in Horto Botanico "Viera y Clavijo" in Las Palmas de Gran Canaria, Fortunatis in Insulis, 21-II-1979, leg. Moreno & Manjón, H. JM-GM 5053, Holotypus.*

Macroscopía: Cuerpo fructífero resupinado, efuso, adnato. Himenóforo en principio liso, formándose a continuación pequeñas agujas, subcilíndricas de ápice fimbriado, las cuales van haciéndose al madurar más grandes y densas, llegando incluso a contactar unas con otras, adquiriendo un aspecto odontoide, con agujas de hasta 200  $\mu\text{m}$ ., de longitud. Consistencia crustácea. Color blanquecino a ocráceo - amarillento. Margen no bien definido.

## MATERIAL Y METODOS

El material estudiado (ocho recolectas) se encuentra depositado en el herbario particular de los autores H. JM-GM, actualmente en el Dpto. de Botánica de la Universidad de Alcalá de Henares, dándose su numeración para cualquier consulta o posterior revisión. Se deposita un isótipo en el herbario de la Universidad de Göteborg, Suecia (GB), en el herbario del Jardín Botánico "Viera y Clavijo" de Gran Canaria (JB) y en el herbario del Real Jardín Botánico de Madrid (MA).

Las fotografías ópticas se han realizado en microscopio Nikon modelo Optiphot, con sistema automático de fotografía incorporado.

## DESCRIPCION

***Cerocorticium canariensis*** Manjón & Moreno, *sp.nov.*

*Species dispicitur dentiformi hymenophoro sphaericaque spora.*

*Fructificatio resupinata, effusa, adnata, albido colore qui in maturitate in ochraceum flavescentem vergit, ab initio laevis, prope uniformis parvisque acubus praedita quae maiores fiunt dum maturescunt, subcylindratae, fimbriatis apicibus, densae, etiam aliae aliis contingentes, speciemque denticularem subcrustaceamque praebentes.*

*Systema hypharum monomiticum, quarum est diametrum 2  $\mu\text{m}$ ., fibulis frequentibusque crystallis praedarum. Dendrohyphidia etiam frequentes praebet, in acuum apicibus sitas, latas 2-2,5  $\mu\text{m}$ . Basidia suburniformia, pleurobasidiata, longa 35-45  $\mu\text{m}$ , lata 6-7(8)  $\mu\text{m}$ ., sterigmatibus longis usque ad 10  $\mu\text{m}$ . Sporae sphaericae, hyalinae, minime amyloideae, quarum est diametrum 6-8  $\mu\text{m}$  longum.*

*Habitat: In cicatricibus quae in thallo **Phoenixis canariensis** vivae folia inciderunt in Horto Botanico "Viera y Clavijo" in Las Palmas de Gran Canaria, Fortunatis in Insulis, 21-II-1979, leg. Moreno & Manjón, H.JM-GM 5053, Holotypus.*

Macroscopía: Cuerpo fructífero resupinado, efuso, adnato. Himenóforo en principio liso, formándose a continuación pequeñas agujas, subcilíndricas de ápice fimbriado, las cuales van haciéndose al madurar más grandes y densas, llegando incluso a contactar unas con otras, adquiriendo un aspecto odontoide, con agujas de hasta 200  $\mu\text{m}$ ., de longitud. Consistencia crustácea. Color blanquecino a ocráceo - amarillento. Margen no bien definido.

Microscopía: (Figs. 2 y 3) Sistema de hifas monomítico, formado por hifas de 2-2,5  $\mu\text{m}$ . diám., de pared fina y con abundantes incrustaciones cristalinas. Dendrófisis de 2  $\mu\text{m}$ . diám., poco ramificadas, situadas conjuntamente con abundantes terminaciones hifales sin ramificar en el ápice de las agujas; estos elementos estériles se presentan como una continuación de un conjunto de hifas paralelas que discurren a través del eje de la aguja, proyectándose al exterior y originando el aspecto fimbriado que presenta a la lupa. Basidios suburniformes, pleurobasidiados, basalmente podobasidiados, tetraspóricos, de 35-45 x 6-7(8)  $\mu\text{m}$ . y con largos esterigmas de hasta 10  $\mu\text{m}$ . de longitud. Esporas esféricas, hialinas, de pared fina, no amiloides ni cianófilas y midiendo de 6-8  $\mu\text{m}$ . diám.

Hábitat: En las cicatrices que dejan las hojas en el tallo de *Phoenix canariensis* vivo, Jardín Botánico Viera y Clavijo de Las Palmas (Gran Canaria) leg. Moreno & Manjón, 21-II-79, H. JM-GM 5073 Holótipo. En el mismo hábitat, Paseo Marítimo de Oropesa del Mar (Castellón), leg. Moreno & J. Gómez, 11-IV-82, 24-VII-82, 25-VII-82, 26-VII-82 y 8-VIII-82, H. JM-GM 5718 a 5723. En *P. dactylifera*, Escuela de Artes y Oficios (Toledo), leg. E. Blanco, 28-I-82, H. JM-GM 5724.

Observaciones: Taxon caracterizado por sus esporas esféricas de paredes finas y por la presencia de dendrófisis muy poco ramificadas.

#### AGRADECIMIENTOS

Nuestra más sincera gratitud al Profesor Hjortstam (Göteborg, Suecia) por confirmar que se trataba de una nueva especie no descrita. A los Profesores Liberta (Illinois, USA) y Malençon (Valognes, Francia) por su colaboración científica y sugerencias.

Al Profesor S. Mariner-Bigorra (Madrid) nuestro reconocimiento por la descripción latina realizada.

#### BIBLIOGRAFIA

- LADO, C. & G. MORENO (1981). Estudios sobre *Myxomycetes*. V: Notas sobre Gran Canaria. Islas Canarias. Botánica Macaronésica 8-9:59-69.
- MANJON, J.L. & G. MORENO (1981). Estudio sobre *Basidiomycetes* II (Notas sobre algunos hongos de la isla de Gran Canaria, Islas Canarias). Botánica Macaronésica 8-9:71-78.

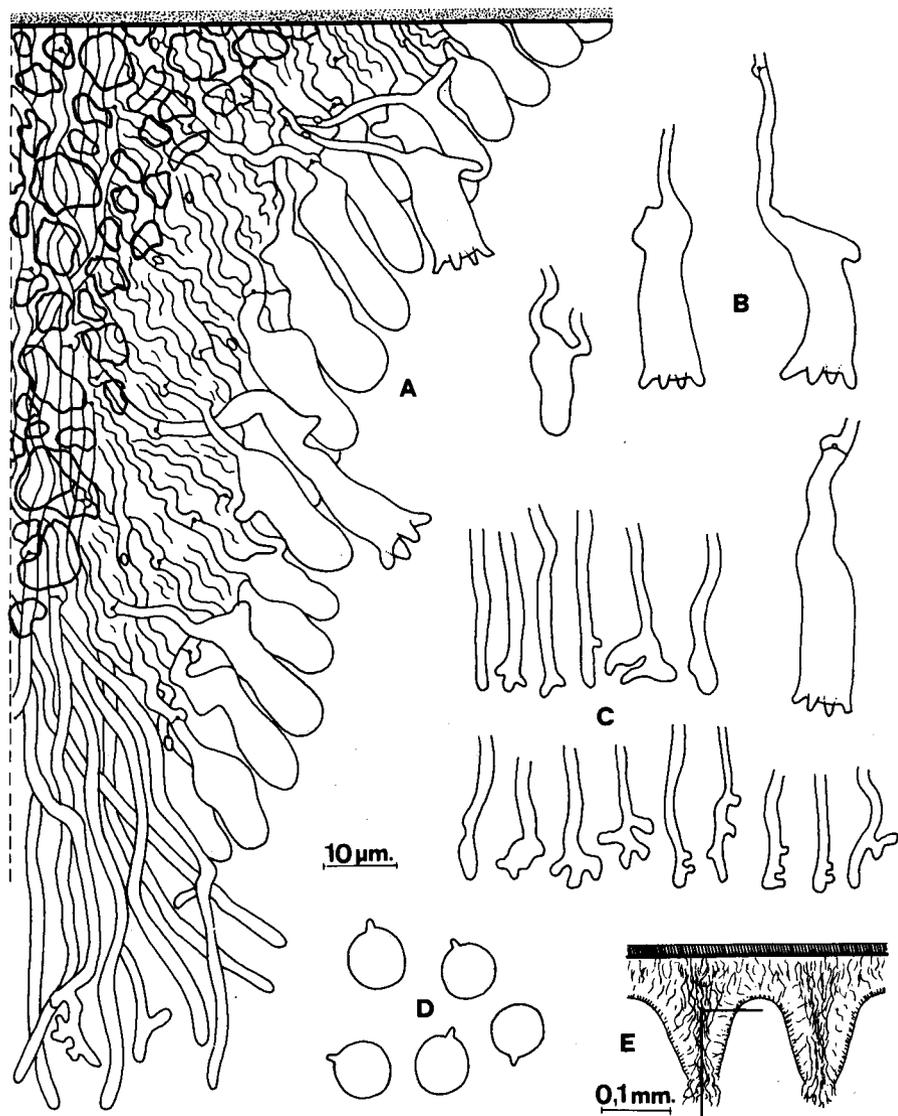


Fig. 2. *Cerocorticium canariensis*. Manjón & Moreno, sp.nov.: A.—Sección de una aguja del himenóforo odontoide; B.—Pleurobasidios; C:—Terminaciones hifales ramificadas o no; D.—Esporas; E.—Sección esquemática del cuerpo fructífero.

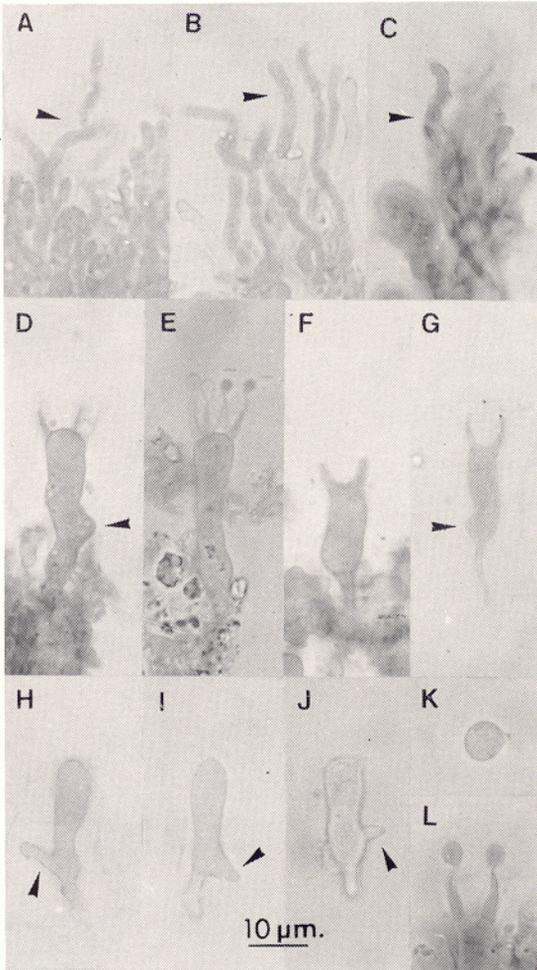


Fig. 3. *Cerocorticium canariensis*. Manjón & Moreno, sp.nov.: A, B, C.--Terminaciones hifales ramificadas o no; D, a J.--Pleurobasidios; K.--Espora; L.--Detalle de dos esterigmas de un basidio tetraspórico.