

MUNIBE (Ciencias Naturales- Natur-Zientziak)	Nº 4	99-101	SAN SEBASTIAN	1991	ISSN0214-7688
--	------	--------	---------------	------	---------------

Laurobasidium lauri (Geyler) Jülich. Especie mediterránea en Galicia (N.O. de la Península Ibérica)

PALABRAS CLAVES: *Laurobasidium lauri*, *Laurus nobilis*, Galicia, Pontedeume, Folgoso de Caurel, A Estrada, Pazo de Oca.

GAKO HITZAK: *Laurobasidium lauri*, *Laurus nobilis*. Galiza. Pontedeume, Folgoso de Caurel. A Estrada. Pazo de Oca.

M. L. CASTRO CERCEDA*
L. FREIRE**

RESUMEN:

El laurel (*Laurus nobilis*) es un pequeño árbol relativamente abundante en el País Gallego, tanto cultivado como subespontáneo; sin embargo difícilmente se observan hongos en sus ramas (vivas o muertas). El interés del hallazgo de *Laurobasidium lauri* (Geyler) Jülich (= *Exobasidium lauri* Geyler) es mayor.

Es un hongo homobasidiomiceto, perteneciente al orden *Exobasidiales* y familia *Exobasidiaceae*, que vive sobre árboles vivos del género *Laurus*.

Este homobasidiomiceto produce en primer lugar excrecencias macizas, carnosas, de color amarillo con punteaduras pardas, de aspecto clavariforme. Al final pasan a color negro carbón, se ahuecan y endurecen adquiriendo aspecto de cuerno. En este momento es cuando caen del árbol.

En nuestro estudio se hace una descripción detallada del mismo e indicamos su distribución en Galicia.

LABURPENA

Erramua (*Laurus nobilis*) Galizan erlatiboki ugaria den zuhaitz txiki bat da, bai laborantzetan bai eta subespontaneo gisan ere; hala ere, bere adar bizi edo hiletan onddorik aurkitzea zaila da. *Laurobasidium lauri* (Geyler) Jülich (= *Exobasidium lauri* Geyler) izeneko honen aurkuntzaren garrantzia handiago da.

Exobasidiales ordenaren eta Exobasidiaceae familiaren barruan kokaturik dagoen onddo homobasidiomizetea dugu, bere habitata *Laurus* generoko zuhaitz bizietan duela.

Homobasidiomizete honek eskreszentzia trinkoak, mamitsuak, puntuatu arrez lagunduriko hori kolorekoak eta itxura klabariformekoak ekoizten ditu lehendabizikoz. Bukaeran, beltz-ikatz kolore batetakoak bilakatzen dira; geroago, zulatu eta gogortzen dira, adar itxura lortu arte. Une honetan, zuhaitzetik eromen dira.

Gure ikerketan, ondo honen deskribapen zehatza burutu dugu. Galizan duen banaketa azaldu.

INTRODUCCION

En el N.O. de la Península Ibérica (Galicia) es relativamente frecuente la presencia de *Laurus nobilis* L., ya sea como árbol aislado y cultivado, formando pequeños bosques subespontáneos o como sotobosque de fragas (bosque atlántico de caducifolios).

Se trata de un árbol de corteza muy lisa y madeira difícilmente putrescible sobre el cual rara vez se encuentran hongos, a excepción de *Laurobasidium lauri*, aunque hasta el momento no había sido mencionado para esta región.

SITUACION TAXONOMICA ACTUAL DE LA ESPECIE

Se trata de un hongo perteneciente a la clase Basidiomycotina, al orden Exobasidiales y a la familia Exobasidiaceae, que vive sobre árboles vivos del género *Laurus*.

Esta especie era considerada como perteneciente al género *Exobasidium* (*E. lauri* Geyler) hasta que JÜLICH (1982) describe el género *Laurobasidium* para las especies exclusivas de la familia Lauraceae y caracterizado además por poseer hifastabicas y formar grandes agallas.

DESCRIPCION DEL MATERIAL GALLEGO

Las agallas jóvenes aparecen en primavera formando masas, más o menos, globosas y casi lisas sobre la

* Dep. Rec. Nat. e Medio Ambiente. Apdo. 874, 36200 -Vigo.

** Apdo. 1649.36200 - Vigo.

corteza del huésped. Son de color verde oliváceo, a veces con tonos ligeramente amarillos y punteaduras pardas. Al corte presentan un tejido homogéneo y desprenden un cierto olor resinoso.

Ya maduras presentan en conjunto el aspecto de un ramillete de cuernos. Cada uno de ellos puede ser simple o algo ramificado irregularmente, hueco, con terminaciones obtusas y superficie rugosa o estriada longitudinalmente. Son de un color pardo muy oscuro o negro y miden hasta unos 10 - 12 cm. de longitud y 1 - 2 cm. de ancho.

No ha sido estudiado el tejido parenquimático de la agalla, pero sí las estructuras fúngicas desarrolladas prácticamente en la superficie externa: basidios, esporas e hifas.

Las hifas se extienden en sentido longitudinal, con muchas ramificaciones y en estrecho contacto con las células parenquimáticas. Poseen gran número de fíbulas o bucles.

Los holobasidios fueron observados de forma aislada. Apreciamos que en un mismo ejemplar se encuentran bispóricos y tetraspóricos. Su forma semeja la de un largo tubo sin apenas ensanchamiento alguno. Miden de 120-150 x 5-7 u.

Las esporas, de paredes delgadas, presentan formas muy variables. Al principio son enteras, pero posteriormente se tabican una o varias veces. Miden de 15 - 20 x 4-6 u. En algunos casos se observan trozos de hifa o esporas secundarias anexionadas a ellas.

Nuestras observaciones son esencialmente coincidentes con las llevadas a cabo por ERIKSSON et WALL (1979) con material procedente de las Islas Canarias.

HABITAT Y DISTRIBUCION EN GALICIA

Los ejemplares recolectados por nosotros lo fueron siempre sobre ejemplares de *Laurus nobilis* vivos, desde el nivel del suelo hasta los 3-4 m. de altura y en localidades costeras situadas al nivel del mar (La Coruña, Pontedeume, Caaveiro) hasta las sierras del interior (Lugo, Caurel, Folgoso, 650 m.).

Hasta el momento ha sido recolectado en las siguientes localidades:

Lugo, Folgoso de Caurel,
Pontevedra, A Estrada, Pazos de Oca
A Coruña, Pontedeume, Caaveiro.

Según la bibliografía consultada por nosotros creemos que esta especie no había sido mencionada anteriormente para España, aunque dentro de la Península Ibérica es relativamente frecuente en Portugal: BROTERO (1804), WINTER (1883), SACCARDO (1893), TORRENDI (1913) y COUTINHO (1919).

BIBLIOGRAFIA

BROTERO, F.A.

1804. *Flora lusitanica*. Pars. II. Ex Typographia Regia, Olisipone.

ERIKSSON, J. et WALL, S.

1979. A remarkable gall-producing fungus on *Laurus*. *Böteb. Swampkl.* 1979: 1-10.

JULICH, W.

1982. On *Exobasidium lauri*. *Int. J. Myc. Lich.* 1 (1): 117-120.

NANNFELDT, J.A.

1981. *Exobasidium*, a taxonomic reassessment applied to the European species. *Symb. Bot. Upsal.*, 23(2).

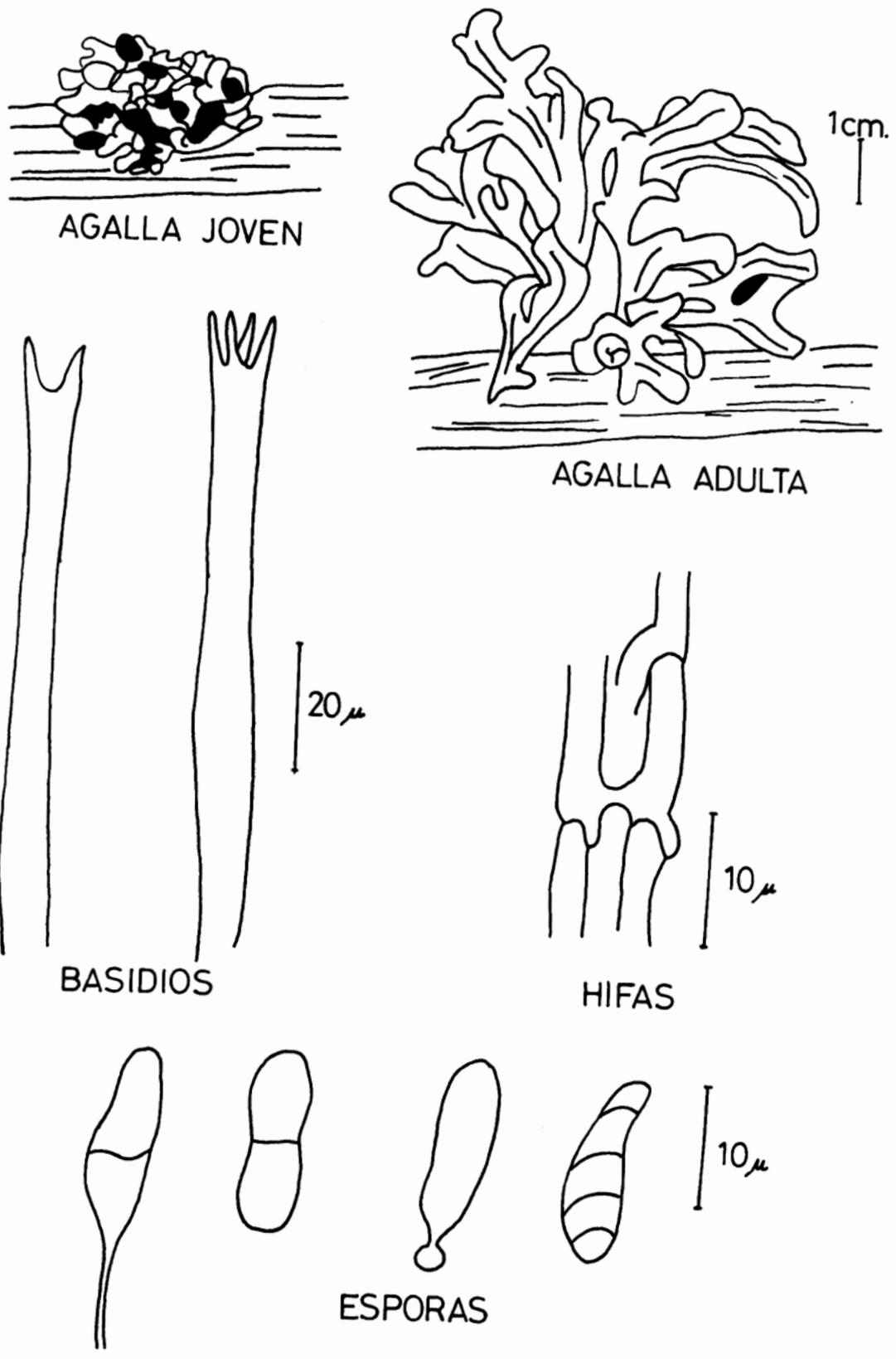


Figura1