

Hongos microscópicos de Navarra

(Segunda Nota)

por.

M. J. URRIES

A fines de septiembre de 1949, en excursión rápida por algunos montes de Navarra, recogí los hongos microscópicos a que se refiere esta publicación, que aumenta la lista de las especies que de esa región se conocen (1).

En el medio centenar escaso de especies que incluyo, hay una que propongo y describo como nueva; un grupo bastante numeroso está formado por especies que, según mis noticias, se citan por primera vez en España; el resto, o son especies críticas o no aparecen citadas con anterioridad en la región navarra.

Buena parte de las especies son saprofitas y xilícolas, y fueron recogidas en hayedos o robledales; unas veces cerca de la frontera francesa (Monte de Quinto Real), otras veces más al interior (Monte de San Miguel, en la Sierra de Aralar).

MYXOMYCETAE Wallr.

ARCYRIA CINEREA (Bull.) Pers.—En madera putrescente de *Fagus silvatica*. Eugui.

ARCYRIA INSIGNIS Kalchbr. et Cooke.—En madera putrescente de *Fagus silvatica*. Eugui.

(1) URRIES, M. J., 1942. *An. Jardín Bot. Madrid*, tomo II.

CERATIOMYXA SPHAEROSPERMA *Boedijn* — Sobre madera de *Fagus silvatica*. Eugui.

Las fructificaciones recuerdan ciertas formas de *C. fruticulosa*, pero por sus esporas subglobosas coincide perfectamente con la especie de Boedijn, según la descripción que he podido consultar en la obra de Martín (North. Am. Flor. I, 1).

Me parece importante este hallazgo, pues no conozco otras citas de esta especie que las de América Central y las Indias Orientales.

COMATRICHA NIGRA (Pers.) Schroet.—En madera putrescente de *Fagus silvatica*. Eugui.

STEMONITIS FLAVOGENITA Jahn.—Un solo césped, sobre madera de *Fagus silvatica*. Eugui

BASIDIOMYCETAE Sacc.

UREDINALES (Brong.) Dietel

COLEOSPORIUM INULAE (Kze.) Fisch.—II y III, en hojas de *inula*, sp. Zubiri.

MELAMPSORA HYPERICORUM (D.C.) Wint.—Ceomas, en hojas de *Hypericum androsaemum*. Quinto Real.

MELAMPSORA LINI (Ehrenb.) Lév.—Sobre *Linum catharticum*. Zubiri.

PUCGINIA BUXI D.C.—En hojas de *Buxus sempervirens*. Zubiri.

PUCGINIA CORONATA Cda.—II y III en hojas de *Holcus lanatus*. Eugui.

PUCGINIA MENTHAE Pers.—En hojas de *Mentha aquatica*. Alto de Urquiaga.

HYMENIALES Sacc.

CALOCERA CORTICALIS Fr. — En madera putrescente de *Fagus*? Quinto Real.—En madera putrescente de roble. Zubiri.

Algunas de estas fructificaciones están ramificadas dicotómicamente en el extremo.

CYPHELLA VILLOSA (P.) Karst.—En ramas de *Q. ilex*. Zubiri.
Esporas de 4 x 7 μ .

DACRYOMYCES DELIQUESCENTS (Bull.) Duby—En madera de pino. Zubiri.—En una rama seca de *Buxus sempervirens*. Zubiri.

ASCOMYCETAE Sacc.**DISCALES (Fr.) Sacc. et Trav.**

CHLOROSPLENIUM AERUGINASCENS Karst.—En madera putrescente de *Fagus?* Quinto Real.

ERINELLA POMMERANICA Ruhland—En ramas corticadas de *Pinus silvestris?* Quinto Real.

Apotecios de cosa de 1 mm. de diámetro, blanco farinaceos, tomentosos, con disco de color amarillo de huevo. Ascas de 80 a 100 × 8 a 10 μ . Esporas gutuladas o multiseptadas, de 50-60 × 1,5-2 μ . Parafisos filiformes, ligeramente aguzados hacia ápice.

Es difícil decidir si se trata o no de la especie de Ruhland, que no conozco más que a través del «Sylloge» de Saccardo. Las diferencias radican en que mis ejemplares tienen las esporas más cortas.

HELOTIUM CITRINUM Fr.—En ramas de *Fagus silvatica*, decorticadas y caídas al suelo. San Miguel (Aralar); y Eugui.

HELOTIUM PHYLLOPHILUM (Desm.) Rehm.—En hojas caídas de *Crataegus monogyna*. Zubiri.

Esporas de 14-17 μ de longitud.

KARSCHIA LIGNYOTA (Fr.) Sacc.—En madera putrescente de roble? Baraibar.

LACHNUM VIRGINEUM (Batsch) Karst.—En ramas de *Fagus silvatica*. Eugui.

PEZIZELLA CHRYSOSTIGMA (Fr.) Sacc.—En frondes de *Pteris aquilina*. Zubiri.

PROPOLIS FAGINEA (Schrad.) Karst.—En leño de pino, descortezado y putrescente. Zubiri.

Las dimensiones de sus ascosporas se aproximan más a las que anota Phillips que a las que cita Rehm (Rab Krypt. Fl., III) para esta especie. Las que yo he medido tienen 18-22 μ de longitud.

PSEUDOPEZIZA MEDICAGINIS (Lib.) Sacc.—En hojas vivas de *Medicago lupulina*. Zubiri.

Ascosporas de 10-11 μ de longitud. *Ps. trifolii* y *Ps. Medicaginis* son muy afines; para Rehm esta última no es más que una forma de la primera. Los ejemplares de Zubiri tienen ascosporas

con características biométricas intermedias, pero se aproximan más a las de *Ps. medicaginis*.

TAPESIA FUSCA (Pers.) Fuck.—En ramas caídas de *Fagus silvatica*. San Miguel (Aralar).

Los ejemplares tienen un excípulo muy delicado, que en la parte superior se resuelve en pelos cortos, subhialinos, anchos, con extremo redondeado y algo mazudos; en su mitad inferior, el excípulo se continúa en unos casos con el subículo pardo, pero en otros aparece limitado también por pelos cortos, o células prominentes, de amplia luz y redondeadas en el extremo. Entre el excípulo y la base de las ascas apenas queda sitio para algunas capas de células pardas más o menos redondeadas, que no pueden considerarse como parenquimáticas, ya que son el simple resultado de la soldadura irregular de los elementos anchos que terminan libremente en la superficie externa del excípulo. El pie se inserta entre las fibras del substrato. La estructura de los ejemplares estudiados por mí me parece mucho menos parenquimática que la que muestra el corte dibujado por Nannfeldt en su monografía de los «Inoperculados». También en el dibujo y en la microfoto de Nannfeldt el hipotecio está mucho más desarrollado que en mis ejemplares. Las esporas son, finalmente, bicelulares, y generalmente de 10 μ de longitud. Algunos cortes presentan encima del himenio (y parece que también dentro de algunas ascas) numerosos esporidios o ¿bacterias?

PYRENIALES (F.) Sacc. et Trav.

BERTIA MORIFORMIS (Tode) de Not.—En un tallo seco de *Hedera helix*? San Miguel (Aralar).

DIATRYPE DISCIFORMIS (Hoffm.) Fr.—En ramas de *Fagus silvatica*. Eugui.

DIATRYPE STIGMA (Hoffm.) Fr.—En ramas de *Fagus silvatica*. Eugui.—En ramas de roble. Baraibar.—En ramas de *Crataegus monogyna*. Zubiri.

DIATRYPELLA VERRUCAEFORMIS (Ehrh.) Nke.—En ramas de *Fagus silvatica*. Eugui.

DOTHIDELLA DEPAZEOIDES (Desm.) Th. et Syd.—En hojas de *Buxus sempervirens*. Zubiri.

EUTYPA LUDIBUNDA Sacc., f. **EUTYPELLOIDEA** Sacc.—En ramas de *Acer monspessulanus*. Zubiri.

HYPOXYLON CRUSTACEUM (Sow.) Nke.—En ramas decortica-
das, de *Quercus sessiliflora*. Quinto Real.

HYPOXYLON COCCINEUM Bull.—En ramas de *Corylus avella-
na*. Zubiri.

En los estromas jóvenes aparece la fase de *Isaria umbrina*
Pers.

LASIOSPHAERIA LIBERTIANA Speg. et Roum.—En una rama
delgada, decorticada, de *Fagus silvatica*. Eugui.

Las peritecas son como las de la especie que cito a continua-
ción; las esporas, que sobrepasan, generalmente, las 60μ de lon-
gitud y aun llegan a cerca de 80μ , están adelgazadas hacia un ex-
tremo, presentan a veces de 1 a 3 tabiques, y su superficie es ás-
pera; las ascas son de 200μ de longitud, y están provistas en su
ápice de un anillo refringente.

LASIOSPHAERIA OVINA (P.) Ces. et De Not.—En madera pu-
trescente de *Fagus silvatica*? Quinto Real.

Cuando jóvenes, las esporas tienen gruesas gotas; en un caso
he visto líneas transversales hialinas que no he podido averiguar
si corresponden a verdaderos tabiques o a simples interrupciones
del protoplasma de las esporas. Más tarde, las gotas se hacen
más borrosas y el contenido de la espóra resulta nuboso. Las es-
poras viejas no tienen contenido aparente, ni muestran tabiques;
su color es ligeramente clorineo.

LEPTOSPHAERIA OGILVENSIS (Berk. et Br.) Ces. et De Not.—
En tallos secos de *Centaurea nigra*. Zubiri.

Mis ejemplares podrían con igual motivo incluirse en los gé-
neros *Leptosphaeria* o *Metasphaeria*. Esporas de $30-35\mu$ long., li-
geramente amarillentas, de 5-6 tabiques, contraídas a nivel del
mediáno, algo curvas.

RHYTISMA SALICINUM Fr.—Estromas aún inmaduros, en ho-
jas vivas de *Salix atropurpurea*. Puerto de Urquiaga.

ROSELLINIA BYSSISEDA (Tode) Schroet.—En ramas de *Fagus*?
Eugui.

SPHAERELLA GALLII (Sac.) Trav.—En hojas muertas de *Ga-
llium vernum*. Eugui.

USTULINA VULGARIS Tul.—En un tronco de *Fagus silvatica*.
Eugui.

XYLARIA HYPOXYLON (L.) Grev. — En madera putrescente,
probablemente de *Fagus silvatica*, entre musgos. Eugui.

DEUTEROMYCETAE Sacc.

AEGERITA CANDIDA Pers.—En madera putrescente de *Fagus*? Eugui.

DIPLODIA JUGLANDIS Fr.—En rama de *Juglans regia*. Zubiri.

MELANCONIUM JUGLANDINUM Kze.—En ramas de *Juglans regia*. Zubiri.

PHYLLOSTICTA BACTERIOSPERMA Pass.—En hojas de *Clematis vitalba*. Zubiri.

Esporas bacilares, generalmente algo mayores que en los ejemplares típicos, pues tienen 2,5-3,5 μ de longitud.

RAMULARIA KNAUTIAE (Massal.) Bub.—En hojas vivas de *Knautia arvensis*. Zubiri.

SEPTORIA CRATAEGI Desm.—En hojas de *Crataegus monogyna*. Zubiri.

Es especie frecuente en otros países, pero no tengo noticias de que haya sido hallada en España con anterioridad. Allescher (Rabh. Krypt. Flor. VI) describe esporas de 60 x 1,5 μ , y las mismas dimensiones les atribuye Saccardo (Syll. III). Los ejemplares de Navarra que yo he estudiado tienen esporas más largas, ya que miden hasta 80 x 1,5-2 μ .

SEPTORIA JASIONEICOLA.—En hojas vivas de *Jasione montana*. Alto de Urquiaga. La mayoría de las manchas son aún jóvenes y no tienen fructificaciones desarrolladas. A pesar de disponer de muy escaso material, he podido estudiar bien esta especie, que tengo por no descrita hasta ahora.

Folicola, manchas hipofilas, orbiculares, pequeñas, de unos 5 mm. de diámetro, pálidas en el centro y oscuras en la periferia. Picnidios completos, globosos, de 60-80 μ de diámetro, incluidos en la región central de la mancha, con ostiolo ligeramente prominente. Esporas aciculares, rectas, de 55-65 x 1,5 μ hialinas, gutuladas. Conidióforos cónicos, de 6-8 x 4 μ .

Sobre este mismo huésped describió G. Fragoso (Trab. Mus. Nac. C. Nat. Bot. 7, 1914), la especie *Sept. jasionis* Frag. (de la sierra de Guadarrama), bien distinta de la que ahora describo; entre otras cosas, por sus esporas mucho menores, y sus conidióforos de otro tipo. Por lo demás, la especie de Fragoso me parece muy próxima, si no idéntica, a *Phlyctaena jasionis* Bres.

SEPTORIA JASIONEICOLA, J. Urr.—Maculis epiphyllis, orbicularibus, 5 mm. diam., arescentibus, nigro-cinctis, pycnidiis sparsis, globosis, 60-80 μ diám., ostiolo prominentibus, sporulis filiformibus, plerunque rectis, 55-65 x 1,5 μ , hyalinis, continuis, guttulis minutis praeditis, sporophoris papilliformibus, 6-8 x 4 μ . Hab. in foliis vivis Jasiones montanae. Navarra. Hispania.

A *Sept. jasionis* G. Frag. sporulis duplo longioribus et sporophoris brevioribus distinguitur.

SEPTORIA SORBI Lasch.—En hojas de *Sorbus torminalis*. Zubiri.

Sobre este huésped está descrita *S. torminalis* Allesch., con características muy diferentes de las que ofrecen los ejemplares de Navarra. Estos, por otra parte, concuerdan bastante bien con la descripción de *S. sorbi* Lasch, citada hasta ahora sobre otras especies de *Sorbus*. Con todo, mis ejemplares tienen esporas algo más cortas (40-50 x 3,5 μ) y ligeramente coloreadas.

SEPTORIA XYLOSTEI Sacc. et Wint.—En hojas de *Lonicera xylosteum*. Zubiri.