

Reliquiae Unamunoanae

por

Manuel J. de Urríes Azara

En los ANALES del año pasado (1), dí a la publicidad las últimas observaciones micológicas del P. Unamuno, recogidas en el cuaderno de apuntes que, a su muerte, quedó en la mesa de trabajo. En esos apuntes aparecían *Septoria Menziesiae* Unam. y *Microdiplodia Erinaceae* Unam., «nomen nudum». Con la natural emoción cumplo hoy la promesa de publicar una descripción detallada de estas especies, en parte, aprovechando las mismas preparaciones que viera el querido Maestro poco antes de su muerte. A estas especies agrego otra que, sin estar en sus anotaciones, debió de ver él e hizo incluso alguna preparación de la misma.

***Septoria Menziesiae* Unam. sp. nov. (fig. 1.*).**

Maculis epiphyllis, brunneo-rufis, primo subrotundis, dein totam fere paginam occupantibus, margine obscuro cinctis; pseudopycnidiis epiphyllis, sparsis, punctiformibus, 70-90 μ diam., epidermide erumpentibus, et poro lato instructis; contextu laxe plectenchymatico, olivaceo; sporulis filiformibus, flexuosis, minute guttulatis, hyalinis, 30-50 \times 1 μ .

Hab. in foliis *Menziesiae Daböeci* DC. Prope *Abadiano* (*Vizcaya*), 27-VII-1939. Leg. et det. P. Unamuno; descr. J. de Urr.

Los ejemplares que tengo a la vista parecen algo jóvenes. En efecto; son muchas las manchas que no tienen aún el anillo oscuro, y en la mayor parte de ellas no se aprecian aún los puntos correspondientes a los picnidios individualizados. He hecho cortes de las regiones más maduras, y con arreglo a ellas redacto la descripción, ya que las preparaciones que observara el P. Unamuno han desaparecido.

(1) Véase P. L. M. Unamuno, *Notas Micológicas*. ANALES DEL JARDÍN BOTÁNICO DE MADRID, T. IV (1944).

La fructificación es un ejemplo típico de pseudopícnidio, en el sentido de Potebnia. En cortes delgados, no se aprecia pared propiamente dicha. Todo el tejido foliar aparece alterado e invadido por las hifas

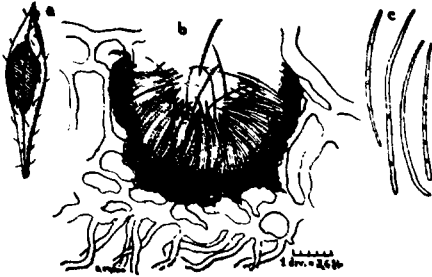


Fig. 1.^a

Septoria Menziesiae Unam.

- a, Hoja de *Menziesia Daboeci* DC. con un grupo de picnidios.
 b, Sección meridiana de un picnidio.
 c, Espóras.

del hongo; incluso bajo la cutícula se observan frecuentemente algunas hifas de curso paralelo a la superficie foliar, hialinas o débilmente coloreadas, que determinan un oscurecimiento de la epidermis.

Algunas veces he observado un acúmulo de hifas laxamente entrelazadas, relacionadas con las del resto de la matriz, ocupando el estrecho espacio limitado por dos células en empalizada contiguas. Este acúmulo hifoso es indudablemente el comienzo de un pseudopícnidio. En

fases más avanzadas del desarrollo, aparece una grieta, cuyas paredes están limitadas por dos células en empalizada contiguas, tapizada por hifas subhialinas entrelazadas, y en las que se aprecia ya la formación de las primeras espóras. En las fructificaciones adultas, la cavidad es más ancha y subglobosa y el excípulo se torna más aparente, pues a su formación contribuyen las células en empalizada limitantes, alteradas y comprimidas, y un plectenquima formado por hifas más densamente entrelazadas que en fases anteriores, y que en sección presenta a veces estructura aparentemente microcelular. Pronto se rompe la epidermis y el pseudopícnidio se abre ampliamente al exterior.

Las fructificaciones descritas son las típicas del género *Plheospora*, con el que coinciden las formas jóvenes del género *Septoria*, por lo que algunos autores no lo admiten. El P. Unamuno era, sin duda, uno de éstos.

La figura adjunta fué tomada de una preparación del P. Unamuno, que yo no ví; en ella se aprecia claramente la amplia abertura de una fructificación, de completo acuerdo con mis observaciones. El excípulo, en cambio, en el dibujo aparece grueso, aunque indistintamente celular y de color oscuro. Nada de esto se aprecia en mis preparaciones. El dibujo no lo llegó a ver terminado el P. Unamuno, y, por tanto, es muy probable que se trate de un error de observación al dibujar alguna preparación gruesa que no permitiera apreciar ciertos detalles.

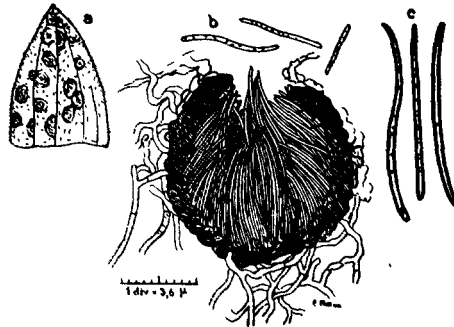
Septoria Melandrii Pass. Var. *septata* (fig. 2.^a).

En los apuntes del P. Unamuno hay una indicación que dice así: «37-*Septoria*, sobre hojas de *Melandrium macrocarpum*. Ronda (Málaga), leg. Luis Ceballos, det. P. U.».

Se conserva además, el dibujo de la figura 2.^a adjunta.

No he encontrado las preparaciones que de esta especie él hiciera. En su herbario aparecen en cambio, dos escasas muestras, sacadas sin duda del general de fanerogamia del Jardín, con las siguientes inscripciones: «*Melandrium macrocarpum* Willk. Ronda, Cigüela (Málaga), 13-V-1932. Leg. Luis Ceballos», una de ellas, y «*Melandrium macrocarpum* Wk. Escorial, 3-V (sin año). Leg. Isern.», la otra.

Las manchas son anfitenas, pero los picnidios son siempre epifilos. El ejemplar de Ceballos está mejor desarrollado y sus esporas tienen 1-3 tabiques. En el de Isern, los picnidios apenas tienen desarrollada la mitad inferior del excípulo y sus esporas son unicelulares o tienen un solo tabique. En ambos casos se trata de un mismo hongo en distinto estado de desarrollo, que considero como una variedad nueva de *Septoria Melandrii* Pass., que brevemente puede caracterizarse así:

Fig. 2.^a**Septoria Melandrii** Pass. Var. *septata* nov.

- a, Porción de una hoja de *Melandrium macrocarpum*.
- b, Picnidio.
- c, Espóras (del ejemplar de Isern).

Septoria Melandrii Pas. Var. *septata* nov.

A typo differt sporulis 1-3 septatis. Hab. in foliis *Melandrii macrocarpi* Wk. Prope Ronda, Cigüela (Málaga), leg. Luis Ceballos. Descr. J. Urr.

Microdiplodia Erinacea Unam.

La nota del P. Unamuno dice así: «56-*Microdiplodia Erinaceae* Unam. sp. nov. In ramulis adhuc vivis Erinaceae pugentis B.

El material (ramas de *Erinacea pungens* B.) presenta numerosas fructificaciones viejas y ya sin esporas, de un Melanconial imposible de determinar, por tanto. Sólo después de haber hecho muchas preparaciones hasta casi agotar el material disponible, encontré un picnidio de *Microdiplodia*, que con otro que aparece en una preparación del P. Unamuno, es todo lo que conozco de este Esferopsidal. Si ante esta escasez de datos no renuncio a hacer una descripción, es porque no quiero que pierda el P. Unamuno una especie, probablemente la última especie nueva que viera.

Tanto en mi preparación como en la del P. Unamuno, los picnidios, aparecen dentro de sendas fructificaciones del Melanconial a que antes me refería. Las esporas y el excipulo son los típicos de una *Microdiplodia*; quizás sea el último más delgado que en otras especies del género, como no es raro que ocurra con los picnidios que se alojan dentro de otras fructificaciones. Su diagnosis latina es la siguiente:

***Microdiplodia Erinaceae* Unam. sp. nov.**

Pycnidii (ad semper?), in acervulis Melanconiaceae insidentibus, subsphaeroides, 90-100 μ diam., poro plano praeditis; contextu tenui, minute-parenchymatico, dilute brunneo vel subhyalino; sporulis oblongis vel oblongo-cylindraceis, utrinque rotundatis, rectis, ad septum non constrictis, pallide brunneis, 7-11 \times 3-4,5 μ ; conidiophoris nullis.

Hab. in ramulis adhuc vivis *Erinaceae* pungentis B, prope *Sierra del Vidrio (Ciudad Real)*. Leg. G. Albo. Det. P. Unamuno. Descr. J. de Urríes.

***Selenophoma Unamunoana* (fig. 3.^a).**

De esta especie se conserva una planta atacada y unos dibujos de esporas hechos en tiempo del P. Unamuno; pero no aparece indicación alguna en sus apuntes referente a tan interesante hongo.

Las fructificaciones comienzan su desarrollo por un apelonamiento de hifas de hasta 12 μ de anchura, de membrana gruesa, coloreada y translúcida, relacionadas con las hifas intramatricales que surcan el parénquima foliar. Algunos artejos de las hifas aglomeradas aparecen como sin contenido; otros, en cambio, muestran un contenido abundante que se tiñe muy bien por el azul láctico y es rico en gotas oleaginosas.

Más avanzados en su desarrollo, estos glomérulos estromáticos son más compactos; en cortes delgados muestran una estructura aparentemente parenquimática, con células irregulares, de color pardo ocráceo

las de la periferia y subhialinas las del interior; algunas de estas últimas se tiñen muy bien de azul. La decoloración de las células, proceso que avanza de arriba abajo y de dentro afuera, es el preludio de una gelificación de las mismas; de resultas de ésta, se forma una cavidad en el interior de la fructificación y se abre ésta ampliamente al exterior.

La figura 3.^a muestra una fructificación en un estado ya muy avanzado de desarrollo; de todo el estroma fructífero no queda sino la porción cortical, la abertura es amplia y aún se ve en la base alguna célula en vías de gelificación, a la que le falta la faceta interna de su membrana. Las esporulas se forman directamente en las células que

limitan en ese momento la cavidad; cuando el proceso de gelificación alcanza estas células, son las de la capa inmediata externa las que asumen ahora la función esporógena.

No he podido apreciar con completa certeza si cada célula produce una sola o varias esporulas. En todo caso, éstas se inician por una evaginación de la pared de la célula productora, y aparecen por tanto en las preparaciones como insertas en el estrato interno del excípulo sin intermedio de conidióforo alguno.

Maire (Bull. Soc. Bot. Fr., 1906), describe sucintamente el nuevo género *Selenophoma*, del que dice que es como una *Vermicularia* sin cerdas, lo que es decir bien poco, ya que *Vermicularia*, en el sentir de los autores modernos, es una agrupación muy heterogénea. También dice que es como *Phoma*, pero con las esporas semilunares, y de ahí su denominación; pero tampoco esto aclara otras especies del mismo género, especialmente por Petrak, quien además en *Annales Mycologici* (1929), hace una descripción amplia de la especie tipo (*S. Catananches* Maire).

A la vista de estas descripciones tengo a la especie que describo, aunque folicola y no ramicola, como representante genuino del género *Selenophoma*, probablemente próxima a *S. alpina* Petr. (An. Myc. 1927).

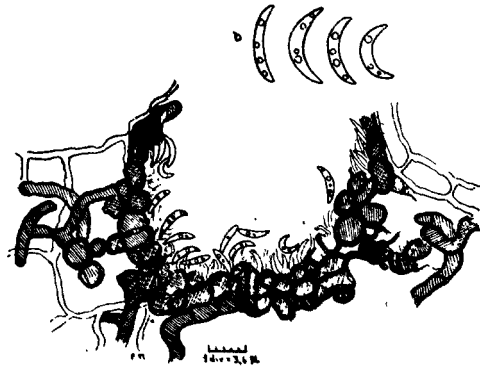


Fig. 3.^a

Selenophoma Unamuneana sp. nov.

- a, Sección de un picnidio en la fase final de su evolución.
b, Espórulas.

Selenophoma unamunoana sp. nov.

Pycnidii inmersis epidermide adherentibus, nudo oculo atris, punctiformis, hinc inde maculiformiter valde confertis, subglobosis, 100-180 μ diam. primum clausis, contextu grosse celluloso farctis, I-localaribus et supra late apertis; ex cellulis irregularibus, 8-14 μ cras., crasse tunicatis, brunneo-rufescentibus, intus pallidioribus extus vero obscurioribus effometis; sporulis curvulis, utrinque attenuatis, hyalinis, continuis, guttulatis, 16-19 \times 2,5-3 μ , mucu conglobatis, ex cellulis loculo limitantibus oriundis.

Hab. in follis emortuis *Asteris aragonensis* Asso. Prope loco Vulgo nominato «Hoz de Beteta» (Cuenca), VIII-34, Leg. A. Caballero. Det. J. de Urries.

Mayo de 1944.

*
* *

CORRECCIONES VARIAS

En mis trabajos publicados en números anteriores de estos ANALES y cuyas pruebas no tuve ocasión de revisar, aparecen erratas u omisiones que deben corregirse como sigue:

Tomo I.

- Pág. 59: De la lista de géneros nuevos, deben suprimirse los de *Helotium*, *Lachnum*, *Mollisia* y *Pistillaria*.
 Pág. 67: Al pie de la figura 3.^a y debajo de «*Nectriella Verrucosa*», debe suprimirse «esporas 6,5-7 μ alto \times 2 μ ancho». Las verdaderas medidas de las esporas son las que se indican en el texto (18-28 \times 6-8 μ).

Tomo II.

- Pág. 168: Los pies de las figuras 5.^a y 6.^a están cambiados y deben corregirse así: Figura 5.^a—Esporas de *Botryodiplodia microsporella*, Gz. Frag. Figura 6.^a—Esporas de *Microdiplodia navarrica*, J. Urr.

Tomo IV.

En la nota necrológica del P. Unamuno:

A la lista de publicaciones científicas a que se alude, hay que añadir dos comunicaciones presentadas a los Congresos de Zaragoza (año 1940) y Oporto (1942), celebrados por la Asociación para el Progreso de las Ciencias, y el trabajo póstumo aparecido en este mismo tomo IV de los ANALES DEL JARDÍN BOTÁNICO.

- Pág. 9: En la línea 16 dice: 23 especies. Debe decir: 234 especies.
 » En la línea 39, a continuación de «Historia Natural», debe añadirse: Tomo XLI, pág. 493.
 En mi trabajo «Hongos microscópicos del Valle de Benasque», deben suprimirse los siguientes asteriscos: uno de los dos que preceden a *Thyphula semen* (pág. 171), y los dos de *Systemma puccinoides* (pág. 183).