

LOS HONGOS CHILENOS DE LA FAMILIA PERISPORIÁCEAS

POR EL

Dr. F. W. NEGER.

(MUNICH, BAVIERA.)

Entre los hongos parásitos que invaden a las plantas siempre verdes de los montes vírjenes en el sur de Chile, tienen un papel mui importante para el aspecto jeneral de la vejetacion los que pertenecen a la familia de las Perisporiáceas.

Estos hongos se caracterizan por el color oscuro de su micelio jeneralmente superficial como tambien por la dehiscencia irregular de los peritecios en el estado de madurez.

Algunos de estos hongos desarrollan un micelio sumamente lozano, de manera que a veces hojas o ramas enteras de las plantas matrices están cubiertas de una capa negruzca.

En las quebradas eternamente húmedas de la península de Tumbes, en las espesuras mas tupidas de los montes vírjenes de la rejion austral de Chile he observado hasta árboles completamente envueltos en un oscuro velo, formado por el micelio de uno de estos hongos. Comunmente las especies del jénero *Antennaria*, alcanzan una lozanía mui notable.

La especie mas frecuente es la *Antennaria scoriadea* Berk; de la cual he descrito ya con todos los pormenores el desarrollo de sus diversas formas de fructificacion. (Centralbl. f. Bact. und Paras. II Abt. Bd. I. 1895. p. 536). En la isla de Juan Fernandez, este parásito parece ser reemplazado por un hongo parecido, cuyos portadores de conidios por su forma curiosa (recuendan los tentáculos de un caracol) han dado lugar para el establecimiento del nuevo jénero *Limacinia*.

El profesor Dr. Johow escribe en su importante obra sobre la Flora de la isla de Juan Fernandez, que el hongo arriba apuntado (que recibió en seguida el nombre específico: *L. fernandeziana*) ha destruido gran parte de los bosques orijinarios. "La ruina, que este hongo ha producido en los bosques tanto de Mas-a-tierra como de Mas-a-fuera, es verdaderamente asombrosa. . . ." i: "Los árboles que principalmente son atacados i destruidos por la *L. fernandeziana* son el naranjillo (*Zanthosylum mayu*) i las dos especies de luna (*Myrceugenia fernandeziana* en Mas a tierra i *M. Schulzii* en Mas-a-fuera).

No hai duda que el desarrollo mas o menos lozano de estos hongos depende en alto grado de la humedad del aire. Por la misma razon estos vejetales se encuentran con la mayor frecuencia en la época mas húmeda, e. d. a fines de invierno i en la primera parte de la primavera.

Ademas de las especies arriba apuntadas que cubren plantas enteras con su negruzco micelio, hai un gran número de representantes de esta familia que producen solamente manchas negras mas o ménos estensas en las hojas no solo en arbustos siempre verdes, sino tambien en yerbas perennes o anuales.

En los 3½ años de mi estadía en el hermoso país, que se estiende entre la alta cordillera i el Pacífico, he recojido un número bastante grande de hongos de esta familia tan interesante con la idea de clasificarlos en Europa, faltándome en Chile los recursos literarios que se necesitan para este trabajo.

Lástima es, que por falta de tiempo, hasta ahora no me ha sido posible realizar esta intencion. Para no dejar perderse las colecciones efectuadas en Chile, he mandado últimamente la mayor parte de los hongos al Dr. H. Sydow, de Berlin, quien tuvo a bien clasificarlos i describir las especies nuevas en su Revista: "Annales mycologici." (1)

Doi en seguida un pequeño extracto de la publicacion, suponiendo que no dejará de ser de algun interes para los que se ocupan de la flora de Chile i que no tienen a mano la Revista alemana que acabo de citar.

PERISPORIACEAE—MICROTHYRIACEAE.

ASTERINA LIBERTIAE, Sydow.

Forma manchitas redondas, negras, mui densamente aproximadas en las hojas vivas de varias especies de *Libertia* (talvez tambien de *Sisyrinchium*); se encuentra sobre todo en la cercanía de la costa. p. e. en los alrededores de Talcahuano, Corral, etc.

ASTERINA NEGERIANA, Sydow.

El aspecto jeneral parece a el de la especie anterior. Se encuentra con frecuencia en las hojas de la *Escallonia pulverulenta*, p. e. en Concepcion i mas al Sur.

(1) *Annales mycologici* editi ni noticiam scientiae mycologicae universalis, publicada por H. Sydow, Berlin, tomo II. 1904. p. 162-170.

ASTERINA AZARAE, Lév.

Mui comun en las hojas de varias especies de *Azara*, p. e. *A. dentata*, *A. serrata*, i. o., sobre todo en la cara superior. Las manchitas son amenudo mui pequeñas, apenas perceptibles.

ASTERINA DILABENS, Sydow.

Parecida a la *A. Negeriana*; se encuentra en las hojas de la *Sarmienta repens* i no es mui comun. La he recojido en la península de Tumbes.

ASTERELLA MACULARIS, Sydow.

Mui comun en la cara superior de las hojas de la *Myrceugenia pitra*; forma manchas oscuras que cubren al fin casi toda la superficie de la hoja. Fué recojido en Concepcion i en otras partes de Chile.

ASTERELLA GARDOQUIAE, Sydow.

Cree en la faz inferior de las hojas vivas de la *Gardoquia multiflora*; Concepcion.

PERISPORIACEAE (en sentido restrinjido).**PARODIELLA NEGERIANA, Sydow.**

En la faz inferior de las hojas de la *Berberis linearis*; la he encontrado solamente en la rejion andina de Chile austral, e. d. en la cercanía del Paso de Villarrica.

DIMERIUM OLIVACEUM, Sydow.

Se establece en la faz inferior de las hojas del *Cynoctonum nummularifolium*, donde forma manchas oscuras. La encontré en el valle de Malalco, a traves de la cordillera de los Andes, e. d. en suelo arjentino.

MELIOLA.

Este jénero mui frecuente en las rejiones húmedas de la zona caliente, tiene tambien algunos representantes en el Sur de Chile, sobre todo en los montes húmedos; la mayor parte de las especies chilenas tienen parecido con la *Meliola amphitricha*, especie mui comun entre los trópicos.

MELIOLA NEGERIANA, Sydow.

Mui comun; se cria en ambas caras de las hojas de la *Lomatia obliqua*, sobre todo en la superior. La he encontrado en Concepcion, en el Sur, como tambien en la rejion andina.

MELIOLA COOKEANA, Speg. var. *Saccardoii* Sydow.

En las hojas de la *Litrea mollis* en la rejion andina del Sur de Chile (Villarrica).

MELIOLA COOKEANA, Speg. form *Duvanae*, Sydow.

En las hojas de la *Duvana dependens*; no es mui comun i fué recojida en Yumbel (prov. de Concepcion).

MELIOLA EXILIS, Sydow.

En las hojas de *Gaultheria*, sp. la he recojido a orillas del lago de Quillen cerca del límite chileno-argentino.

MELIOLA AUTUMNALIS, Sydow.

Especie mui característica i bastante comun, que se cria (sobre todo en otoño) en las hojas del *Geum chilense*. Fué recojida en Concepcion i mas al Sur.

Ademas de estas especies en las plantas, recojidas como matrices de los hongos enumerados, se encontraban varios otros hongos que no pertenecen a la Familia de las Perisporiáceas, e. d.:
Phoma andina, Sacc. et Syd. en las hojas muertas de la *Berberis Darwinii*. (Andes de Villarrica).

Chaetophoma pellicula, Sacc. et Syd. en *Chusquea* sp. (Andes de Villarrica).

Epicladium Negerianum, Sacc. et Syd. en las ramas de la *Ephedra andina*. (Andes de Villarrica).

Teichosporella Negeriana, Sacc. et Syd. en las hojas de la *Litrea caustica*. (Concepcion).

Microcylus labens, Sacc. et Syd. mui comun en la cara inferior de varias Mirtáceas en el Sur de Chile.

