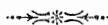


SOBRE UNA ENFERMEDAD DAÑINA DEL PINO CHILENO

ARAUCARIA IMBRICATA PAV.



(Comunicacion previa)

Por favor del Supremo Gobierno me fué concedido en el verano pasado acompañar la cuarta comision chilena de límites en su viaje de estudio a la cordillera de Villarrica, Lanin, etc.

Ademas de efectuar observaciones jenerales sobre la vejetacion de aquellos parajes me ocupé en primer lugar en el estudio de los bosques de la *Araucaria imbricata* (vulgarmente llamados Pinales o Pinares). Publicaré los resultados de estos estudios parte en los ANALES DE LA UNIVERSIDAD, parte en varios periódicos botánicos europeos. Por ahora, voi a circunscribirme a dar unos lijeros apuntes sobre una enfermedad de la *Araucaria* que puede llegar a ser de gran importancia en caso que se propague en mayor escala.

En la pampa de Lisante (Argentina), a orillas de la pintoresca laguna de Quillen, observé en uno de los ganchos inferiores de un pino hembra aislado un fenómeno mui raro.

Golpeando las cabezas que se encuentran en este gancho con una vara de coligüe, dejaron caer nubes densas de un polvo

moreno. Conseguí felizmente cojer dos dc estas cabezas i observé que estaban llenas de las esporas de un hongo parásito.

Ya por su aspecto exterior este hongo se caracteriza como perteneciente a la familia de las *Ustilajíneas*. Las esporas se encuentran sobre todo en la parte inferior de las semillas e. d. en aquella estremidad que encierra el jérmen de la planta nueva. Las semillas atacadas por el parásito son comunmente dejeneradas.

No teniendo a la mano los aparatos necesarios para un estudio detenido de la naturaleza de este hongo, doi por ahora solo los datos siguientes:

Las esporas son unicelulares i no reunidas en grumos, ni estan encerradas en un mucílago; su episporio está provisto de asperezas; su forma es globular u oval. En el cuarto húmedo jermiran despues de algunas horas formando un promicelio que sobrepasa 2-4 veces el diámetro de las esporas. A lo largo de este promicelio nacen las esporidias hialinas.

Aunque segun estos caractéres habria que clasificar el hongo en el jénero *Ustilago*, prefiero reservármelo para un estudio mas detenido ántes de poner nombre definitivo, tomando en consideracion el diámetro exorbitante de las esporas. Miéntas que las esporas de la mayor parte de las especies de *Ustilago* miden 9 a 15 μ de diámetro, las del hongo en cuestion varian entre 12 i 50 μ .

Hasta ahora la enfermedad parece bastante rara. Por lo ménos no la he observado sino en un solo pino. Pero tomando en cuenta que las condiciones de vida a que las *Araucarias* estan sometidas, favorecen mucho la propagacion del hongo, puede decirse que tal vez llegue el dia en que esta enfermedad sea sumamente dañina, sobre todo porque los indios de aquellas rejiones, los pehuenches, se mantienen casi esclusivamente de los frutos del pino.

DR. F. W. NEGER.

