

firmada por Perrin, a quien el membrete de la carta identificaba como "Alto Comisionado de la Energía Nuclear de Francia".

El 13 de febrero de 1960 Francia llegaba a ser el cuarto poder atómico, al hacer explotar una bomba atómica en el desierto del Sahara.

La "Operación Skyhook 60" pudo cumplirse sin con-

tratiempos, y Schein a su retorno a la Universidad de Chicago anunció los excelentes resultados de la expedición, prediciendo además que se establecerían muchas novedades en los dominios de la investigación de los rayos cósmicos.

(Síntesis de "The University of Chicago Reports" N° 4-5).

## LOS ESTUDIOS LIQUENOLOGICOS DEL DR. DODGE

Por el prof. CARLOS MUÑOZ PIZARRO

Invitado por la Universidad, a proposición del señor Decano de la Facultad de Agronomía prof. Guillermo Gómez, permaneció durante los meses de enero y febrero en la capital el distinguido botánico norteamericano Dr. Carroll W. Dodge, Profesor de Micología de la Universidad de Washington, Saint Louis, Missouri.

El Dr. Dodge, es ampliamente conocido por sus trabajos y textos sobre Micología Médica y estudios Liquenológicos, siendo hoy día uno de los más destacados científicos en estas especialidades de la Ciencia Botánica. De especial interés para Chile son sus estudios sobre los líquenes del continente antártico, sobre los cuales ha publicado ya numerosos trabajos en los Anales del Jardín Botánico de Missouri.

Durante su permanencia en Santiago y alrededores, colectó material en la alta cordillera de Las Condes, de interés para sus estudios. La mayor parte de su tiempo lo dedicó a estudiar las colecciones liquenológicas en la Sección Criptógamas del Museo Nacional de Historia Natural, a cargo de la prof. señorita Eugenia Navas, en donde dejó identificado un apreciable número de ejemplares. Al mismo tiempo presentó a la consideración de la Facultad de Agronomía, un estudio de más de 100 carillas, sobre los líquenes chilenos, grupo de plantas que desde la época de Claudio Gay, Historia Física y Política de Chile, no se había trabajado (1852).

En este trabajo el Dr. Dodge, establece que en el norte del país la familia de líquenes fruticosos más conspicuos es la familia Ramalináceas, que crece sobre las ramitas de arbustos a elevaciones bajas. Las familias de las Usneáceas y Telosquistáceas son menos conspicuas y se encuentran a elevaciones mayores. Las familias Zantoriáceas y Blasteniáceas son notables sobre piedras en el norte y parte del centro del país. Las familias de las Estictáceas se encuentran en el famoso Bosque de Fray Jorge, la formación arbórea más boreal del país, en Coquimbo. En la zona marítima en el norte y centro del país, la familia Roccelláceas se hace presente sobre las rocas con más géneros que en cualquier otro país, algunos de los cuales son endémicos.

Las familias Estictáceas, Peltigeráceas y Usneáceas son más abundantes en el sur del país con muchas especies y variedades. Aquí se hace notable el género *Usnea* que tiene talos de más de 1 metro de largo y habita desde Chillán a Tierra del Fuego. En la Tierra de O'Higgins, en la Antártica existe un líquen que es tan alto y abundante que fue considerado como una Gramínea por varios exploradores de ese territorio. Por otra parte, el Dr. Dodge pudo determinar que la Tierra del Fuego, tiene muchas especies endémicas de líquenes pertenecientes a varias familias.

Estableció además en su estudio que la flora liquenológica de la Tierra de O'Higgins, pa-

rece tener una flora endémica con pocas relaciones con la flora de Tierra de Marie Byrd, la Tierra sur de Victoria o el sector australiano del Continente Antártico.

La flora de la Isla de Juan Fernández, se encuentra bien conocida y parece tener muchas especies endémicas. Sin embargo, se espera que cuando se conozca mejor la flora liquenológica de Chile continental es probable que encontremos varias de estas especies.

La flora de la Isla de Pascua, parece tener una flora liquenológica distinta, pero no hay suficiente material colectado para dar una opinión sobre ello.

Finalmente la parte más sustancial de su estudio corresponde a un trabajo original con

claves para la identificación de las familias y los géneros de líquenes chilenos. Se proporcionan descripciones para 58 familias y 334 géneros y se mencionan las principales especies que habitan el territorio.

Con el estudio del Dr. Dodge, que la Universidad desea publicar tan pronto como sea posible, se espera que el conocimiento taxonómico sobre este grupo de hongos progrese sustancialmente en el país, dada la calidad científica y los profundos conocimientos de tan distinguido hombre de ciencia.

El Dr. Dodge, viajó acompañado de su esposa señora Bertha Dodge, quien ha publicado también dos interesantes libros en los EE. UU. de N. A. relacionados con temas de enfermedades sanitarias e historia de las plantas.