

## INFORME DEL JEFE

DE LA

### SECCION BOTÁNICA (FANEROGAMIA)

---

Señor Director:

Doi cuenta a Ud. del movimiento habido en la seccion de mi cargo durante el año próximo pasado.

Le acompaño tambien una pequeña reseña histórica, estadística i descriptiva de la seccion, en la forma que Ud. nos ha manifestado.

Se ha continuado el arreglo del herbario nacional en el sentido de modernizarlo, revisando los ejemplares típicos que deben conservarse pegados en cartulinas i dentro de cajas de carton horizontales, para evitar la destruccion de las plantas i facilitar su exámen.

Tenemos a la fecha ocho cajas arregladas, con un total de cuatrocientas especies, en unos seiscientos ejemplares pertenecientes a las Crucíferas, Ranunculáceas, Magnoliáceas, Violáceas, Flacourtiáceas, Fumariáceas, etc.

Se desinfectaron los herbarios, las muestras de maderas con señales de polilla i los libros mas viejos.

Fueron incorporadas al herbario las plantas que colecté durante las vacaciones de 1912 i 13 en las cumbres andinas de Curicó i Colchagua. Otro tanto se hizo con las especies que traje de la Isla de Pascua; entre las cuales habia algunas de difícil clasificacion, que fué necesario enviarlas al Herbario de Kew (Londres) i al Herbario Nacional de Washington.

En cuanto a las especies herborizadas en la excursion por las provincias australes que practiqué en Enero último, se dará cuenta en la memoria de este año; pero puedo anticipar que en dicha excursion constaté la naturalizacion de algunas plantas exóticas en Calbuco, Puerto Montt, Puerto Varas, Osorno, etc.

Tal ha ocurrido con la *Viola tricolor*, el *Myosotis palustris*, una *Lonicera* i una especie de *Silene*. La digital ya es mui comun en todo el sur, aun lejos de las poblaciones.

Estimo mui útiles las escursiones a fin de obtener para nuestro herbario nacional no sólo un material nuevo de repuesto, sino tambien algunas especies que no están en el Museo; porque los excursionistas extranjeros que han explorado nuestro territorio se han llevado los ejemplares orijinales a Europa, o se han extraviado i destruido éstos al verificarse su identificacion.

Ademas, en las escursiones se puede salir de las dudas referentes a la clasificacion defectuosa de ciertas especies, que es preciso estudiarlas teniendo a la vista el material fresco.

Respecto a publicaciones, se dió a luz una pequeña *Reseña Botánica sobre la Isla de Pascua*, en la cual aparecen determinadas sistemáticamente las 135 especies de plantas que encontré en esta isla en el año 1911.

Es este un trabajo preliminar, sin indicacion de literatura ni sinonimia; pero doi la nomenclatura mas moderna, los nombres vulgares, las familias i el área de distribucion de las especies. Mas tarde pienso publicar otra obra mas estensa, con un agregado sobre la fauna de nuestra interesante isla.

La seccion ha aumentado sus objetos biológicos con cuatro curiosos ejemplares de plantas que traje de la alta cordillera de San Fernando; entre ellas figuran una verbena pigmea i un oxalis con la forma de cojines apretados.

En esas cordilleras colecté tambien para el Museo numerosos e importantes ejemplares de Sinantéreas, Ranunculáceas i Gramíneas que habitan en las rejiones mas elevadas, cerca del desierto nevado.

He colocado en la vitrina del Lechero, un hermoso ejemplar del *Ti*, planta liliácea de la Oceanía, que vive en la Isla de Pascua desde tiempo inmemorial i que ha servido a los insulares como alimento i como materia colorante para el tatuaje.

Mis distinguidos colegas señores SILVA i GOTSCHLICH, han obsequiado a la seccion algunos objetos de teratología vegetal, o sean fenómenos; de ellos ya tenemos preparados en formalina i cajas de vidrio una alcachofa i espiga de maiz múltiples, un grano de uva triple, ají gigante de San Fernando i una zanahoria escatológica, que semeja la parte inferior del cuerpo del hombre.

He atendido consultas a los profesores de ciencias naturales de los Liceos de provincias. El herbario i biblioteca han servido a los botanistas señores JOHOW, HICKEN i HOSSÉUS (de Argentina), SÖHRENS, ESPINOZA i SÁNCHEZ.



Entre las consultas importantes que se han despachado por la seccion, mencionaré las siguientes:

A la Sociedad Maderera del Sur proporcioné, por solicitud de su secretario señor Héctor Alvarez, un cuadro detallado de 63 especies de árboles madereros de los mas comunes en el país i 16 especies extranjeras, aclimatadas aquí; con indicaciones sobre los nombres, familias, dimensiones, área de distribucion i usos principales de esas plantas.

Al señor Francisco Barros le determiné las muestras de madera de una conífera chilena que nos remitieron de los Aserraderos de F. Urrutia i Cía., en Pitrufquen.

Al ingeniero de Valparaiso don Guillermo Lastarria Cavero le despaché su consulta referente al lugar sistemático i traduccion al frances de los nombres del roble pellin, raulí, coigüe i ciprés.

Al señor profesor Dr. HUBER WINKLER (del Jardín Bot. de Breslau) contesté su consulta sobre la no existencia de Sterculiáceas en Chile.

Al Agrónomo Rejional de La Serena, don Augustõ Opazo, le determiné algunas plantas propias de aquella zona i que guardan relacion con la Agricultura.

Al Dr. señor H. LÉVEILLÉ (Le Mans, Francia) le envié su pedido de los *Rubus* i *Oenotheridium* de Chile.

Al colega de la seccion de plantas dañinas le determiné unas pocas especies de plantas fanerógamas.

Hemos continuado nuestras relaciones amistosas con los establecimientos similares de Europa i América, conservándose el intercambio de publicaciones, plantas i consultas.

Así, al especialista frances señor H. LÉVEILLÉ (Le Mans) proporcioné *cárices* de Chile, para que nos hiciera una segunda revision de este jénero complicado, que ya habia sido inspeccionado en gran parte por el otro especialista eminente, el Dr. KÜKENTHAL. Este último sabio bautizó bajo *Scirpus paschalis* un trome jigantescos que descubrí en la orilla de los cráteres-lagos de la Isla de Pascua.

En esta misma forma pienso ayudarme en la revision de familias i de jéneros mui complicados, que requieren el concurso de las especialidades mundiales para una clasificacion o determinacion exacta; a fin de poder emprender mas tarde la revision definitiva de nuestra flora, i continuar con el estudio crítico de las dicotilas i monocotilas que no fueron tratadas por mi distinguido antecesor, el Dr. C. REICHE.

Para que se forme una idea el señor Director de la necesidad que hai



de revisar ciertos jéneros de plantas chilenas, le daré el dato del jénero *Carex*, familia Ciperáceas.

Nuestro herbario tenia unas 43 especies de *Carex* etiquetadas como nuevas i estudiadas por el Dr. don RODULFO PHILIPPI. Despues de las revisiones de los dos especialistas apuntados, quedan subsistentes sólo 11 especies; las otras serán eliminadas como sinónimas.

El Dr. REICHE verificó en su *Flora de Chile* un trabajo crítico semejante, bastante severo; pero ha dejado por tolerancia muchas especies que son simples variedades o formas.

Es verdad que el criterio de los especialistas puede sufrir algunas contingencias al caracterizar las especies que tienden al cosmopolitismo, v. gr., las ciperáceas, juncáceas, gramíneas, compuestas, etc.; i debemos atribuir esas pequeñas deficiencias de los trabajos botánicos del Dr. PHILIPPI a sus múltiples quehaceres, falta de literatura i de material exótico para comparar los ejemplares.

Nuestro Museo carecia, por otra parte, de las plantas estudiadas con alguna anterioridad a las exploraciones del eminente naturalista.

No debe mirarse en estas observaciones una crítica a la obra de los señores PHILIPPI. Por el contrario, los modestos naturalistas chilenos somos los primeros en reconocer i admirar la jigantesca labor que durante 60 años verificaron los señores PHILIPPI, padre e hijo, legándonos el Museo Nacional en el espléndido pié en que lo hemos encontrado.

La biblioteca de Fanerogamia, talvez la mejor de América, ha seguido recibiendo las publicaciones que nos remiten por canje los museos i jardines botánicos de todas partes del mundo.

Obtuvo tambien algunas obras que nuestro estimable colega don CÁRLOS PORTER nos ha obsequiadó junto con un paquete de plantas africanas clasificadas i adquiridas en su viaje a Europa.

Sobre las necesidades de la seccion, le reitero las mismas de mi memoria anterior; salvo los envases i libros que ántes he indicado a la Direccion. Las dos salas principales que se ocupan, apenas pueden contener la biblioteca i los objetos exhibidos.

Mui conveniente me seria disponer de un ayudante, siquiera por unos 6 meses cada año, para la obra mecánica de pegar las plantas en las cartulinas i atender otros trabajos sencillos; esto me absorbe una gran parte del tiempo necesario para las investigaciones sistemáticas i particularmente para los estudios de biología vegetal que deben hacerse en nuestro pais.

Creo que con 50 pesos mensuales tendríamos un empleado estudiante, que nos asistiera dos horas diarias.

Sobre otras aspiraciones referentes a modificar la exhibición de las valiosas muestras de maderas i otros objetos botánicos de la sección, me reservaré exponerlas para cuando sea posible el ensanche del local i mejore nuestra situación económica.

Es cuanto puedo informar al señor Director sobre el cargo que desempeño.

Saluda atentamente a Ud., S. S.,

FRANCISCO FUENTES.

