

INFORME DEL JEFE
DE LA
SECCION DE PLANTAS DAÑINAS

Santiago, Marzo de 1914.

Señor Director:

La Seccion que tengo a mi cargo es de reciente creacion. Como se sabe, toda planta que aparece donde no se necesita es considerada como maleza i algunas, son mas perjudiciales que otras. Un tallo de cebada en un campo de avena es una maleza con relacion a lo que se ha sembrado al último; pero un cardo es siempre una maleza. Por esto estas malas yerbas se clasifican en malezas relativas i malezas absolutas.

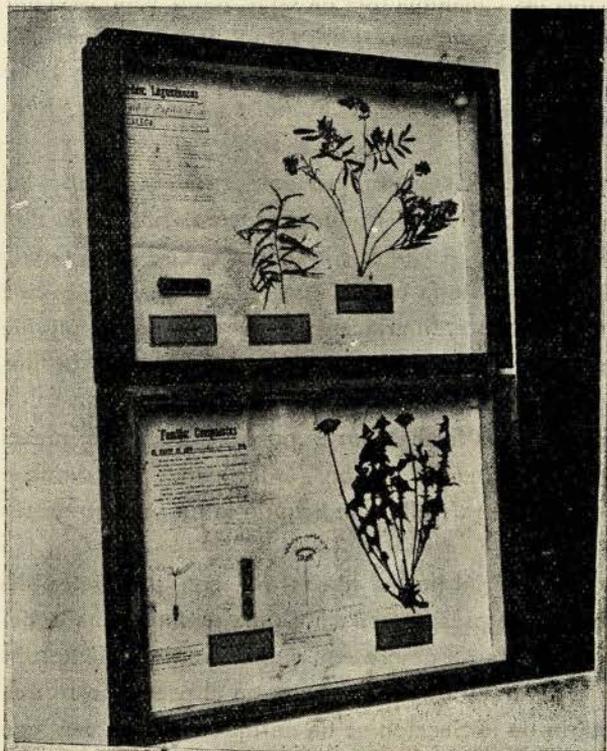
Obedeciendo a la necesidad de estudiar i clasificar las malezas de nuestro pais, se ha creado esta Seccion. Para satisfacer al público i a la enseñanza de la Botánica aplicada, se exhibirá una coleccion típica de las plantas dañinas, dando a conocer en cada caso los medios empleados para evitar su propagacion.

Ademas de las malezas fanerógamas, la Seccion se dedicará al estudio de las enfermedades de origen criptogámico, tales como la Alternaria solani de la papa, la cloca (*Exoascus deformans*) del durazno, i otras que se están haciendo tan comunes i causando no pocos daños a nuestra agricultura.

Despues de esta pequeña introduccion, paso a dar cuenta a usted, señor Director, de la marcha que ha seguido la Seccion a mi cargo.

Me he ocupado en preparar, para esponer al público, una serie de plantas que son conceptuadas como dañinas. Las he disecado cuidadosamente i arreglado en cajas, en las que se ha colocado una leyenda corta en que se esplica, en términos fáciles i ajenos de tecnicismos, todo lo que con la planta se relaciona. Por el poco material de que dispone esta Sec-

cion, no me ha sido posible aumentar, tanto como yo habria deseado, el número de estas cajas; espero que en este año se podrá completar dicho trabajo, que está llamado a prestar tan buenos servicios a los visitantes del Museo.



Muestra de las cajas con preparados de plantas dañinas

Entre los obsequios que se han hecho a esta Seccion mencionaré uno del señor Francisco Bórquez, de Dalcahue, consistente en un helecho que vulgarmente lo llaman «*Pallante*» i que es el *Hymenophyllum* sp. Esta planta tiene fama, en ese pueblo, como calmante a los dolores del estómago. El señor José Navarro ha obsequiado varios ejemplares de «*pasto quila*» gramínea de la subfamilia *Agrostídeas*, perjudicial en los sembrados de Chiloé.

El señor Cárlos Silva F. cedió a esta Seccion varias matas de papas atacadas por el hongo *Alternaria solani*.

El señor Cárlos Porter ha obsequiado a la biblioteca de la Seccion algunos folletos i revistas.

De acuerdo con el Jefe de la Seccion de Plantas Fanerógamas, he revisado gran parte de los herbarios repetidos i he separado de ellos las malezas i plantas dañinas; en este año se terminará este trabajo.

Son muchas las consultas que ha contestado esta Seccion sobre clasicacion de malezas enviadas por varios Agrónomos Rejonales. Para satisfacer cumplidamente dichas consultas, he encontrado la mejor cooperacion i buena voluntad del señor Francisco Fuentes M., Jefe de Fanerógamas.

Entre esas numerosas comunicaciones, podemos recordar las principales que son: Una sobre el *Jeranium corecore*, St., de la familia Jeraniáceas, i las restantes, la *Atriplex coquimbana*, Ph., de la familia Quenopodiáceas; la *Stellaria* sp. de la familia Cariofiláceas; la *Verónica tournefortii*, Gmd., de la familia Escrofulariáceas; la *Quenopodium murale*, L., de la familia Quenopodiáceas; el *Mesembrantium cristallium* de la familia Mesembrantiáceas.

Entre las consultas hechas por el público, podemos mencionar la del señor Zacarías Atienza sobre la cloca, enfermedad del durazno, la que se contestó dando detalles de ella e indicando la manera precisa de combatirla.

Respecto al material i a los libros que son indispensables para esta seccion, i que ya hice presente en mi última memoria, nada he podido obtener, debido a la falta de dinero con que se tropieza siempre, por ser tan insignificante la cantidad que se consulta en el presupuesto del Museo.

El inventario de la Seccion se ha enriquecido tambien con la cesion, que el Jefe de la Seccion Vertebrados, hizo de un microscopio simple.

Una de las pocas obras recibidas con regularidad es el Boletin Mensual de Informaciones Agrícolas i de Patolojía Vegetal, que se edita en Roma.

Es de suma importancia la adquisicion de un buen microscopio para las observaciones de las enfermedades criptogámicas.

Me permito señalar a Ud. las obras que mas falta hacen en esta Seccion i que, junto con las que se indicaron en la memoria última, son de imprescindible necesidad:

LEGAULT, A.—*Maladies cryptogamiques des plantes agricoles.*

- DUMÉE, PAUL.—*Nouvel atlas de poche de Champignon comestibles et vé-
néneux*. Paris, 1911-1912.
- M. ALPINE D.—*Handbook of fungus diseases of the Potato in Australia
and their treatment*. Melbourne, 1911.
- BAILLON, H.—*Traité de botanique medicale phanerogamique*.
- CROOKE, M. C.—*Microscopic fungi*.
- MONTEMARTINI, E.—*Note di fisiopatologia vegetal*.
- SWINGLE, W. T.—*The grain smuts: their cause and prevention*.
- BERGEVIN, E. DE.—*Partitions anormales du racine ch. l. fougères*.
- COMES, O.—*Le crittogame parassite della Pianta Agrario*.
- ANDRÉ, E.—*Parasitese et maladie de la Vigne*.
- VESQUES, J.—*Traité de Botanique agricole et industrielle*.
- BRIOSI E CAVARA.—*Fungi parass. d. Pianta coltiv. ad utili essicc. delin.
edeser*.
- BLARINGHEN, L.—*L'hérédité des maladies des plantes et le mendélisme*. Pa-
ris, 1912.
- ID.—*Note préliminaire sur l'hérédité des maladies cryptogames des quel-
ques especes*. Paris, 1912.
- ID.—*Cultures experimentales des anomalies hereditaires du mais de Pen-
sylvania*. Paris, 1912.
- GIRARD, H.—*Aide memoire de botanique*.
- ERIKSON, J.—*Origin et propagation de la rouille des cereales par la semence*.
- BARBER, C. A.—*Studies in root-parasitism*.
- BARY, A.—*Researches in to the nature of the potato fungus*.
- FARLOW, W. G.—*On a disease of olive and Orange trees on the American
Grape-Vine-mildew; List of fungi of the vicinity of Boston*.
- HALSTED, B. D.—*Some fungous diseases of the sweet potato and the spinach*.
- KRUCH, O.—*Le deformaz dei rami dell elce prodote dall Exoascus*.
- SERRES, DR. JOSÉ.—*Las enfermedades contagiosas mas comunes al ganado,
microbianas i parasitarias*.
- SWANTON, E. W.—*Fungi and how to know them*.
- ALLEN, PHOEBE.—*Garden Pests*.
- MAHNIN, A.—*Les Lichens utiles*.
- BAGNIS, C.—*Sulla vita e marfol. di alc. Uredinei. La Puccinie*.
- MANGIN, L.—*La cryptogamie*.
- CHRISTMAN, A. H.—*Nature and development of the primary Uredospore*.
- CROCQ, J.—*S. la Maladie de la Vigne et son Champignon*.
- GALLOWAY, B. T.—*Fungous Diseases of the Grape*.

Para terminar, debo manifestar a Ud. que es indispensable dotar a esta Seccion de frascos para la coleccion de semillas, i de uno o dos estantes o muebles para la esposicion de las cajas de plantas que tengo en preparacion.

Por último, creo de mi deber hacer presente a Ud. que sobre plantas dañinas, nadie se ha ocupado hasta ahora en nuestro pais, fuera del Doctor señor Carlos Reiche, que en el año 1903, publicó un estudio de algunas de las principales malezas que invaden los cultivos de Chile.

Por lo espuesto, bien comprende, señor Director, que esta Seccion tiene un ancho e inesplorado campo de desarrollo i de trabajo, i que con constancia i sin omitir esfuerzos ni sacrificios podrá aportar un valioso contingente a la agricultura de nuestro pais.

Saluda atentamente al señor Director.

R. SÁNCHEZ C.

