Cecidiología Chilena

Breve reseña histórica y bibliográfica acerca de las "agallas" del Colliguay (Colliguaya odorifera Mol.)

POR EL

Prof. Dr Carlos E. PORTER

En los últimos tiempos han despertado interés entre algunos de los que nos ocupamos de Entomología el asunto de las *agallas* de la Eurforbiácea chilena común en las provincias centrales y descrita por el célebre naturalista el Abate don Juan Ignacio Molina bajo el nombre de *Colliguaya odorifera*.

I.—RESEÑA HISTÓRICA

La primera mención y buena descripción y figuras de esas agallas y de sus habitantes, se debe al sabio Prof. don

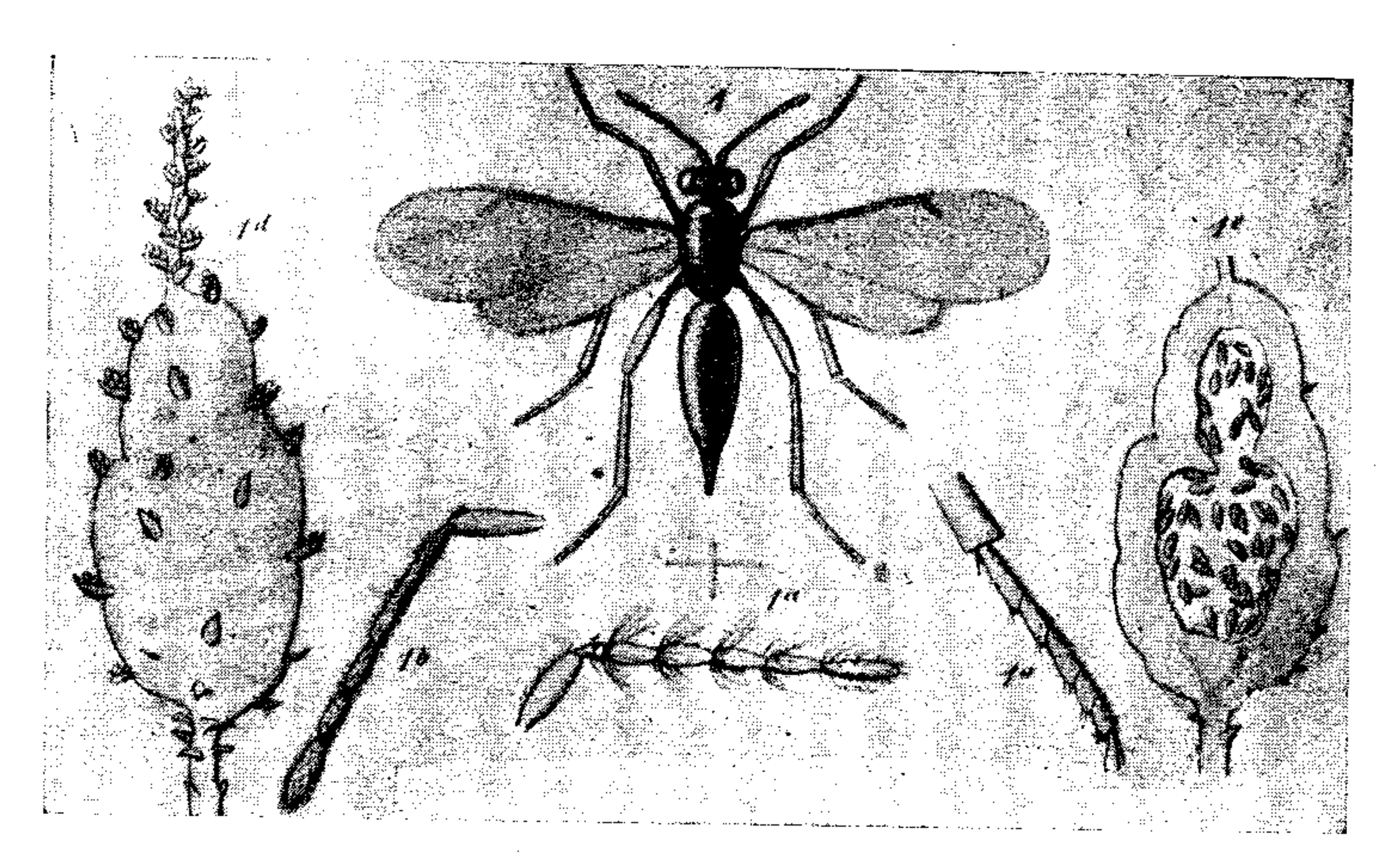

Fig. 8.—Figuras originales del Dr. R. A. Philippi (1873)

Rodulfo Amando Philippi, en una revista Entomológica europea en 1873 (1).

Pasaron después treinta años sin que nadie volviera a ocuparse de estas agallas. Y así, el año de 1903 aparece por primera vez en una publicación chilena, un trabajo que espontáneamente me enviara el especialista de *Cecidómidos*

Abate J. J. KIEFFER (2) acerca de su opinión, basada en el estudio del trabajo del Dr. Philippi, respecto al insecto que podría ser el causante de esas agallas.

En 1924, en la sesión general de 12 de Octubre de la Soc. Entomológica de Chile, "el R. P. GUILLERMO EBEL di-
" sertó sobre un pequeño himenóptero de colores vistosos,
" que mostró a los socios, el cual fué encontrado en las nue-
" ces de agalla del colliguay, etc." (3)

"También encontró el P. Ebel en las mismas nueces
" otra larva que, según el PROF. REED, sería larva de Lepi-
" dóptero" (3).

Sobre el mismo asunto de las "agallas" y de sus insectos, ocúpase nuevamente el R. P. EBEL en la sesión de 27 de Noviembre del mismo año 1924 para confirmar "que no es
" larva de lepidóptero la que se encuentra solo en las nueces
" de agalla del colliguay, al lado de la larva de Himenóptero (3)".

En el tomo XXIX (1925) de la "Revista Chilena de Historia Natural" publicó el señor A. B. GAHAN (4) la redescripción de dos microhimenópteros descritos por el Dr. R. A. Philippi en 1873. Estas descripciones son las del *Syntomaspis laetus* y *Tetrastichus colliguayae* en vista del material que fué llevado desde Chile a Washington por el Dr. J. Chester Bradley que visitó nuestro país en Marzo de 1920.

En la sesión de 12 de Abril de 1925 de la Sociedad Entomológica de Chile hizo alusión el señor PABLO HERBST (5) al insecto observado por el R. P. Ebel en las agallas del colliguay (refiriéndose a la sesión de Octubre de 1924) y "pidió
" se dejara constancia que las agallas de Colliguaya odorife-
" ra son formadas por dípteros a veces numerosos y que el
" hermoso himenóptero observado por el P. Ebel en esas
" agallas no es sino el parásito de esos dípteros".

En la sesión del 20 de Noviembre de 1925 de la misma Sociedad Entomológica de Chile, al volver el P. Ebel (6) a ocuparse del asunto en cuestión, prueba que el insecto encontrado por él en las agallas del colliguay en 1924 no es un Bracónido ni un Cinípido, etc. De todos modos su hermoso himenóptero presentado en 1924 no es de los descritos por el señor J. J. Kieffer en el cuaderno 1—2 (Abril 1904) de la "Rev. Ch. Hist. Nat."

En una excursión hecha por CARLOS E. PORTER a los cerros de los alrededores de Valparaíso con algunos profesores y alumnos del 1.er año del Instituto Agronómico, en los días 4 y 5 del mes de Agosto de 1926 tuvo ocasión de observar que a ninguna mata de colliguay le faltaban agallas de las ya descritas por el Dr. R. A. Philippi en 1873. Abrió muchas de esas agallas para instrucción de los alumnos. Las más gruesas y más endurecidas contenían despojos de insectos; de una salieron seis himenópteros pequeños negros, que

puestos en un tubito trajo a la capital así como muchas agallas para seguir el desarrollo. Sin pronunciarse el autor sobre la especie obtenida, llevólas a la sesión del 8 de Agosto de la Soc. Entom. de Chile y prometió traer su determinación a la sesión siguiente (7).

El mismo CARLOS E. PORTER (8) leyó en la sesión del 12 de Septiembre de 1926 de la mencionada corporación un breve trabajo acompañado de una fotografía de las agallas. Ahí dice que el himenóptero traído por él es el *Tetrastichus colliguayae* descrito originalmente por el Dr. R. A. Philippi en 1873 con el nombre de *Exurus colliguayae*. Emitió la opinión de que el insecto este era el parásito de otro habitante y productor de la agalla y agregó que unos piensan sea un díptero (*) y otros una larva de Lepidóptero (**) y agregó:

"Y no sería raro que estas agallas puedan albergar aún
" más especies que las que hoy ya se han visto en ellas. En
" la literatura cecidiológica que poseo, existen ejemplos de
" pluralidad de especies habitantes en una misma agalla.
" Bástenos recordar un estudio publicado por el PROF. L.
" BORDAS, en 1904, respecto de las agallas de la Rosa ca-
" nina".

Como el trabajito este se refería con especialidad al único insecto obtenido por mí, hasta ese momento, ilustré el artículo con fotografía de algunas de las agallas cogidas y lo documenté con la principal bibliografía referente a *Tetrastichus* y a lo dicho en la Soc. Entom. de Chile.

Reproduzco aquí la figura (N.o 10) de ese trabajo publicado en las pág. 88-91 de la "Rev. Ch. de Hist. Natural".

En el artículo a que acabo de hacer alusión decía (pág. 90):

"Por mi parte, he traído buena cantidad de agallas en diversos estados de desarrollo y que he colocado en una de mis cajas de observación".

De estas agallas guardadas salió al poco tiempo un insecto que no era el visto antes (es decir, el *Tetrastichus colliguayae*, llevado a sesión de 8 del Agosto a la Soc. Ent. de Chile).

Al efecto, para dejar documentos para la historia de estas agallas anoté lo siguiente en la pág. 275 del tomo XXX (1926) de la "Revista Chilena de Historia Natural" (9):

«Otro Insecto de las agallas del «Colliguay».—En la sesión de fecha 12 Septbre. ppdo. de la Soc. Ent. de Chile, hablé sobre el estado de la cuestión en materia de las *agallas* del «Colliguay», publicando esa noticia íntegra en las pp. 88-91 de esta misma *Revista*.

(*) Kieffer, Herbst.—(**) Reed.—Cualquiera que sea el díptero (Cecidómido según lo sospechaba Kieffer en 1903) nadie ha dicho todavía en publicaciones del país, el nombre de la especie misma de que se trataría.

"Dije también (pág. 90) que tenía guardadas agallas para obtener otros insectos.

"Habiendo nacido ya un Calcídido lo envié en comunicación al " distinguido entomólogo del Museo de Buenos Aires, Dr. Juan Brè- " thes. Acaba él de comunicarme que se trata del *Syntomaspis laetus* " (*Ph.*) y sobre el cual me enviará una nota que insertaré en la *Revis-* " *ta*, para ir así completando el conocimiento de los habitantes de las " agallas de la Euforbiácea en cuestión» (*).

Y, en efecto, el Dr. Brèthes me remitió el trabajo que inserté en las pp. 324-325 de la "Rev. Ch. de Hist. Nat." en el mismo año 1926 (10).

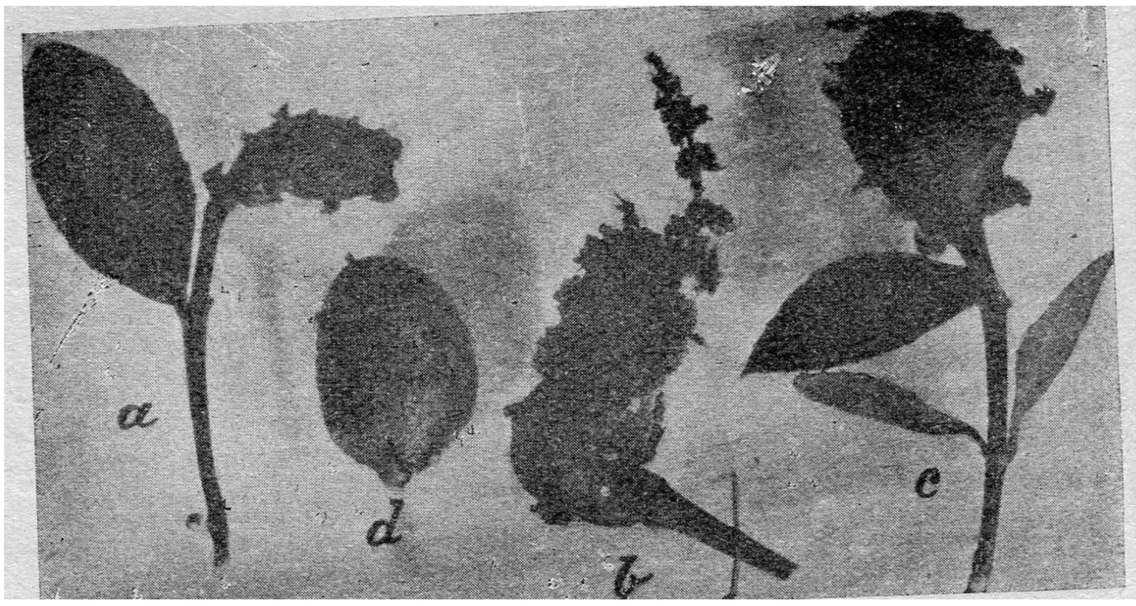

Fig. 9.—*Agallas del Colliguay: a, b,* nuevas; *c,* bien desarrollada y verde; *d,* seca y dura (Porter, 1926, fig. original)

Ahí hace, el sabio entomólogo, a quien la Ciencia acaba de perder, interesantes consideraciones sobre *Syntomaspis laetus* y *Testratichus colliguayae* de que se habían ocupado los señores Dr. R. A. Philippi en 1873 y A. B. Gahan, en 1925.

Ayer me ha entregado el Prof. Carlos S. Reed el número 1 del *Boletín* que ha sacado a luz la Sociedad Entomológica de Chile.

Ahí, al transcribir la sesión de Diciembre de 1927 se lee lo siguiente que, por ser breve, lo transcribo íntegro de la página 19 (11):

"A continuación el Dr. Oyarzún dió a conocer sus inte- " resantes observaciones, que hace tiempo viene haciendo

(*) Véase Brèthes. El bonito insecto obtenido por nosotros y a que hace referencia esta nota es, a no dudarlo, el encontrado en 1924 por el R. P. Ebel y ya descrito por Philippi (1873) y por Gahan y Brèthes.

sobre los insectos que construyen las agallas del colliguay y dijo que estas agallas son habitación de dos insectos: uno de estos es un microhimenóptero conocido ya por el señor R. A. Pihlippi y otro que, en ningún caso, era de los que se mencionan en la "Revista Chilena de Historia Natural". Es un Díptero nuevo de la familia de los Cecidomidos".

*
* *

Leyendo los resúmenes anotados y los trabajos mismos, cuya literatura o guía doy más adelante, puede verse:

1.o Que el primer naturalista que describió las agallas del "Colliguay" es el sabio Dr. R. A. Philippi en 1873, en una revista europea.

2.o Que los dos insectos que hemos obtenido de las agallas el R. P. Ebel en 1924 y el autor de esta reseña en 1926 son respectivamente las especies ya vistas y descritas por el Dr. R. A. Philippi en 1873 bajo los nombres de *Misocampus laetus* y *Exurus colliguayae*.

3.o Que estos dos microhimenópteros fueron revisados y estudiados después (1925 y 1926) por los entomólogos señores A. B. Gahan y Jean Brèthes en cuyos estudios reciben respectivamente los nombres de *Syntomaspis laetus* y *Tetrastichus colliguayae*, dándose la sinonimia.

4.o Que la interpretación relativa al insecto formador de las agallas ha sido diversa. Han emitido opiniones al respecto los señores R. P. Ebel, C. S. Reed, Herbst, Porter.

El señor Reed piensa que una larva encontrada en las agallas es de *Lepidóptero*. Los señores Kieffer, Herbst y C. E. Porter que podría ser un Díptero el causante de las agallas.

Al emitir C. E. Porter la opinión de que *Tetrastichus colliguayae* (Ph.) sería el parásito de otro insecto formador, recordaremos que en los Estados Unidos de N. Am., un *Tetrastichus* (el *T. productus*) ataca al "Hessian-fly", que es un Cecidómido (Díptero). En Chile existen unas 13 especies de *Cecidómidos* descritas en la obra de Gay (tomo VII, 1852) por Emilio Blanchard, por el Dr. R. A. Philippi (en 1865) y mucho después (1903 para adelante) por J. J. Kieffer en diversas publicaciones.

5.o El Dr. Oyarzún ha podido obtener, en 1927, un *Cecidómido* a que hace referencia una reciente publicación (11).

6.o Exceptuando el trabajo del Dr. Philippi y la breve noticia en "Bol. Soc. Entom. Chile", todo lo que se ha publicado o hablado en sesiones de corporaciones hasta este momento, en el país, ha quedado y puede consultarse en nuestra *Revista Chilena de Historia Natural*.

II.—BIBLIOGRAFIA

He aquí ahora, por orden cronológico, la enumeración de esos trabajos (*):

1.—Dr. R. A. Philippi. **Chilenische Insecten. 1.** Gallen des Colliguai. *Entomologische Zeitung.*, (1873). pp. 296-298, taf. 1, fig. 1 *a-c.*

Se dan aquí descripción y figuras del *Exurus* y de la *agalla* del Colliguay. En la página 298 se describe el *Misocampus laetus.*

2.—J. J. Kieffer. **Observation sur une galle fausement attribué a un Pteromaline.** En *Revista Chilena de Historia Natural*, año VII (1903), pág. 111.

El autor aquí sostiene que el causante de la agalla debe ser un Cecidómido.

3. R. P. Gmo. Ebel. Sobre un **pequeño himenóptero encontrado en las nueces de agalla del colliguay.** En *Rev. Ch. Hist. Nat.* año XXVIII (1924), pp. 206-207.

(a) En la sesión general del 12 de Octubre de 1924 de la Sociedad Entomológica de Chile, el R. P. Ebel habló sobre «un pequeño himenóptero de colores vistosos», etc.

(b) El profesor C. S. Reed, dijo que la otra larva que se vió en las agallas debe ser de un Lepidóptero.

(c) R. P. Gmo. Ebel. Sobre el mismo asunto de los **insectos encontrados en las agallas del Colliguay**, puede verse en la misma *Rev. Ch. Hist. Nat.*, mismo año, pág. 208 lo dicho en la

Sesión de 27 de Novbre. de la Soc. Entom. de Chile.

4.—A. B. Gahan. **Two Chalcidoids described by Philippi.** En *Rev. Ch. Hist. Nat.*, año XXIX (1925) pp. 47-51.

En las págs. 49-51 redescribe el autor minuciosamente el *Tetrastichus collignayae*, dando la sinonimia.—Ocúpase también de *Syntomaspis laetus* (Ph.)

(*) Extractándolo de los capítulos referentes a *Dípteros* e *Himenópteros*, aún inéditos, de nuestra «Reseña Histórica y Bibliografía chilena razonada de ciencias naturales», que llevamos al día en fichas, desde hace muchos años.

5. – PAUL HERBST. Sobre el mismo asunto puede consultarse en la *Rev. Ch. Hist. Nat.*, año XXIX (1925) p. 363, lo dicho por el señor Herbst en sesión general de la Soc. Ent. de Chile:

El señor Herbst piensa que las agallas de colliguay son formadas por *dípteros* y que el himenóptero observado por el P. Ebel sería el parásito de esos dípteros.

6.—R. P. EBEL. **Sobre un pequeño insecto encontrado en las agallas del "Colliguay".** En *Rev. Ch. Hist. Nat.*, tomo XXIX, (1925) pp. 388 y 389.

En la sesión del 29 de Nvbre. el R. P. Ebel vuelve sobre el interesante asunto y dice que el pequeño himenóptero encontrado por él en las agallas del colliguay no es un Bracónido ni un Cinípido y piensa se trataría de una especie nueva.

7.—PROF. DR. CARLOS E. PORTER. **Sobre unos microhimenópteros de las agallas del Colliguay.** En *Rev. Ch. Hist. Nat.*, año XXX (1926), p. 437

En sesión general de 8 de Agosto el autor presenta seis ejemplares de un pequeño himenóptero negro, obtenidos en Valparaíso en agallas del Colliguay y ofrece traer su determinación a la próxima sesión.

8. – PROF. DR. CARLOS E. PORTER. **Sobre un insecto de las agallas del Colliguay.** En *Rev. Ch. Hist. Nat.*, año XXX (1926), pp. 88-91.

Trata sobre lo conocido acerca de las mencionadas excrecencias, según lo leído por el autor en la Soc. Ent. de Chile en su sesión general de 12 de Septiembre de 1926.—Se da la primera bibliografía de dichas agallas y una fotografía original.

9.—PROF DR. CARLOS E. PORTER. **Sobre dos Insectos chilenos.** En *Rev. Ch. Hist. Nat.*, año XXX (1926), pág. 275.

Habla aquí de haber obtenido de agallas guardadas de Colliguay el himenóptero *Syntomaspis laetus* (PH.) que le determinó como tal el Dr. Bréthes.

10.—DR. JEAN BRÈTHES. **Sur le Syntomaspis laetus** (PHIL), **Chalcidien parasite des galles du Colliguay.** En *Rev. Ch. Hist. Nat.*, año XXX (1926), p. 334.

El título de este estudio indica su contenido. Hace también mención del *Tetrastichus colliguayae* (PH.)

11.—Dr. Aureliano Oyarzún. **Sobre los insectos que construyen las agallas del Colliguay.**
En *Boletín* de la Soc. Entomológica de Chile, N.o 1, Santiago, 1928, pág. 19.

En la última pág. esta publicación, que ayer me ha sido entregada personalmente por el Prof. C. S. Reed, dice el Dr. Oyarzún (Sesión del 4 de Dicbre. 1927) que él ha obtenido dos especies habitantes de las agallas: un microhimenóptero y un Cecidómido.

***

Tal es, en resumen, el estado de los estudios sobre las agallas de *Colliguaya odorifera* Mol. y que, ocupado de llevar al día desde hace más de 30 años la literatura chilena de Ciencias Naturales, he creído útil publicar, como decía en mi primera nota de 1926 (p. 90), para economizar a quienes más tarde quieran ocuparse de Cecidiología, rebuscas fatigosas a través de obras y revistas.

Instituto de Zoología General y Sistemática,

Santiago 20 de Julio de 1928.