

EL MARGARODES VITIUM GIARD

NOTAS SINONÍMICAS, ZOOGEOGRÁFICAS Y BIBLIOGRÁFICAS

POR EL

PROF. DR. CARLOS E. PORTER

Director del Instituto de Zoología General y Sistemática

Esta modesta nota sobre *Margarodes vitium* GIARD es desglosada de uno de mis cuatro trabajos presentados al Congreso Científico Internacional Americano, celebrado en Julio de 1910 en la ciudad de Buenos Aires, es decir, de uno de los dos aún no publicados que llevaba por título *Contribución al estudio de algunos Artrópodos chileno-argentinos: Crustáceos; Alárgarodes* (véase *actas* de dicho Congreso, sesión matinal

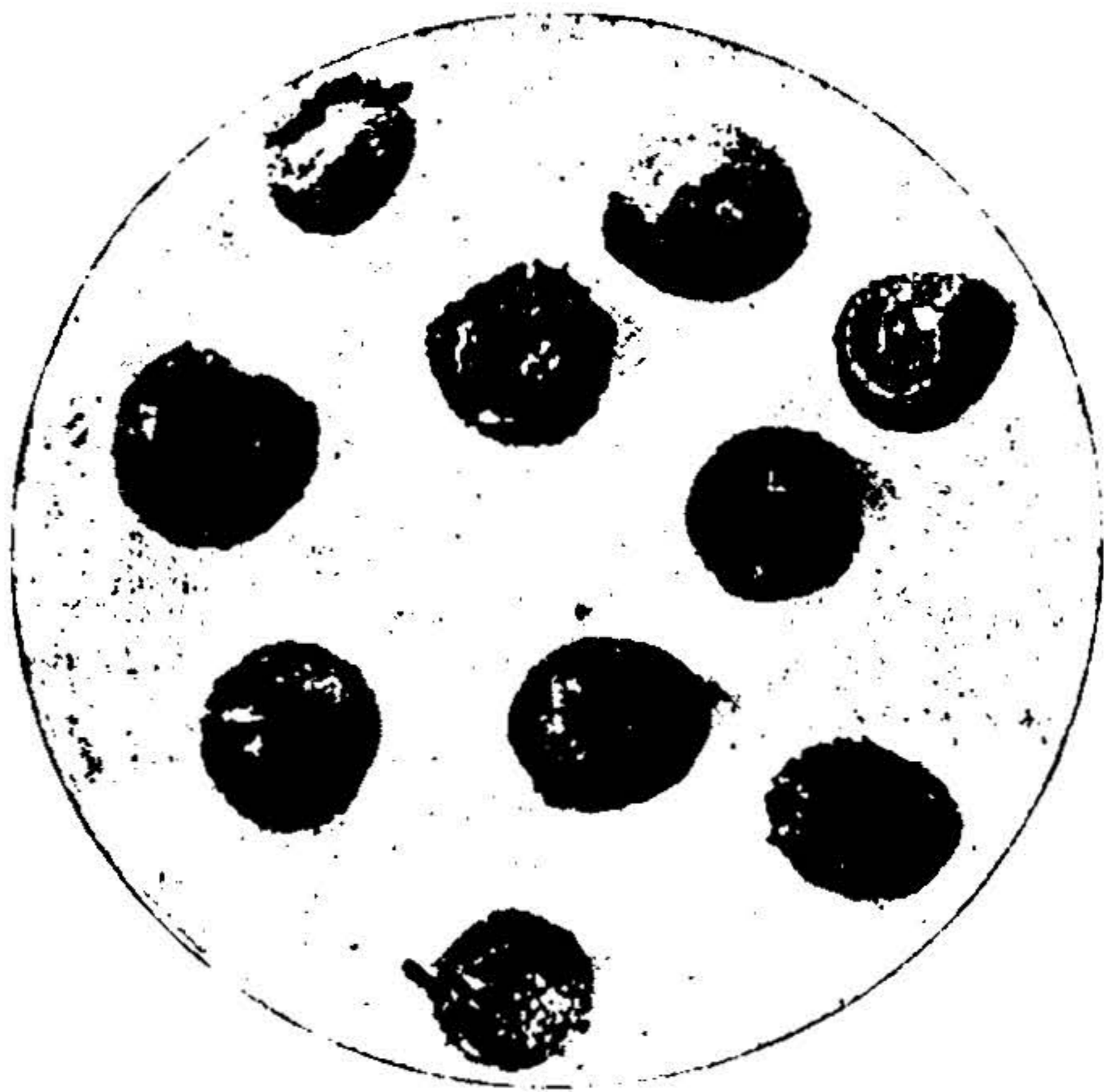


Fig. 51.—*Quistes de Margarodes vitium, Giard* $\times 2$ (Fig. original).

del 15 de Julio de la Sección de Ciencias Biológicas, 1910, p. 352) y cuya copia conservo (véase *Rev. Ch. Hist. Nat.*, año XIV, París 1910, p. 264 (*).

Debido a la gentileza de la Presidencia de la Sociedad En-

(*) Las notas ya publicadas, de las leídas en Buenos Aires por el autor, son las dos siguientes, ambas en los «An. Soc. Cient. Argent.»:

PROF. CARLOS E. PORTER. *Bosquejo histórico, desarrollo y estado actual de los estudios sobre Antropología, Flora y Fauna Chilenas*. Tomo LXX, (1910), pág. 267 y siguientes; con retratos y figuras.

PROF. CARLOS E. PORTER. *Sur quelques poissons comestibles du Chili et description d'une espèce nouvelle*. Tomo LXXVII (1914), pp. 185 y siguientes.

tomológica Argentina, pude publicar una nota en lo relativo al *Margarodes*, tal cual la leí, aprovechando de agregarle sólo algunas líneas relativas a literatura y observaciones aparecidas entre 1911 y 1922 y que han llegado a mi biblioteca.

Hoy que se me ha pedido datos sobre este insecto nocivo, he pensado que lo mejor sería publicar en Chile este modesto trabajo mío.

— — —

El género **Margarodes** fué creado por GUILDING en 1828 y no alcanza a incluir a la fecha sino poco más de 20 especies.

La de que hoy me ocupo fué descrita por el DR. ALFREDO GIARD en vista de material que le fué enviado por el Prof. Fernand Lataste, desde Santiago de Chile, en 1894. Es esta especie, por muchos conceptos, uno de los cóccidos más interesantes.

La primera mención de la especie se debe al Prof. don FEDERICO PHILIPPI, quien lo señaló en 1884 con el nombre de *Heterodera vitis*, tomándolo, cual se deduce de su nombre genérico, por un Nematelminto de la clase de los Nemátodos y familia de los Anguilúlidos.

Por la forma del *quiste* y la vida subterránea se le ha denominado vulgarmente *perla de la tierra* y *perla de tierra*. Tiene dicho quiste el tamaño de una arveja pequeña y su color es amarillo limón y aun anaranjado.

No voy a dar aquí ni la descripción del insecto ni notas sobre su biología, etc., que han sido ya tratados por diversos autores.

Las notas que vienen en seguida tienen por objeto únicamente el reunir en un solo cuerpo la *sinonimia* del cóccido, anotar los países en que ha sido observado y enumerar la *literatura* ya muy dispersa y escasa, de modo a facilitar la labor de quien más tarde desee llevar a cabo una monografía de dicho insecto, que se alimenta de las raíces de la vid.

Con el tiempo no sería raro que el autor de estas líneas emprendiera esa monografía ya que ha reunido numerosos datos y creo que la más abundante literatura, y está efectuando sin precipitación así mismo algunas investigaciones personales sobre el mencionado cóccido.

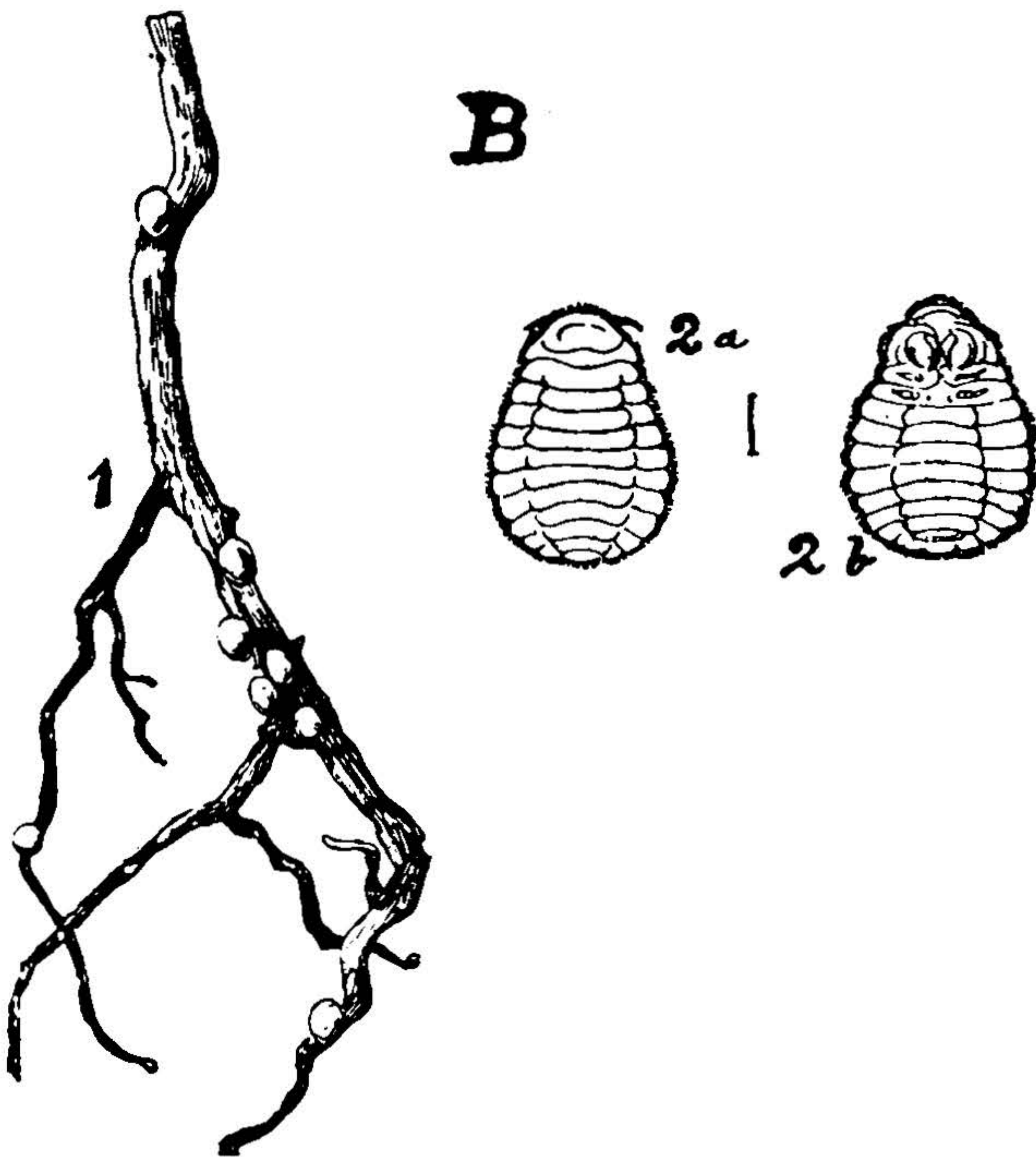
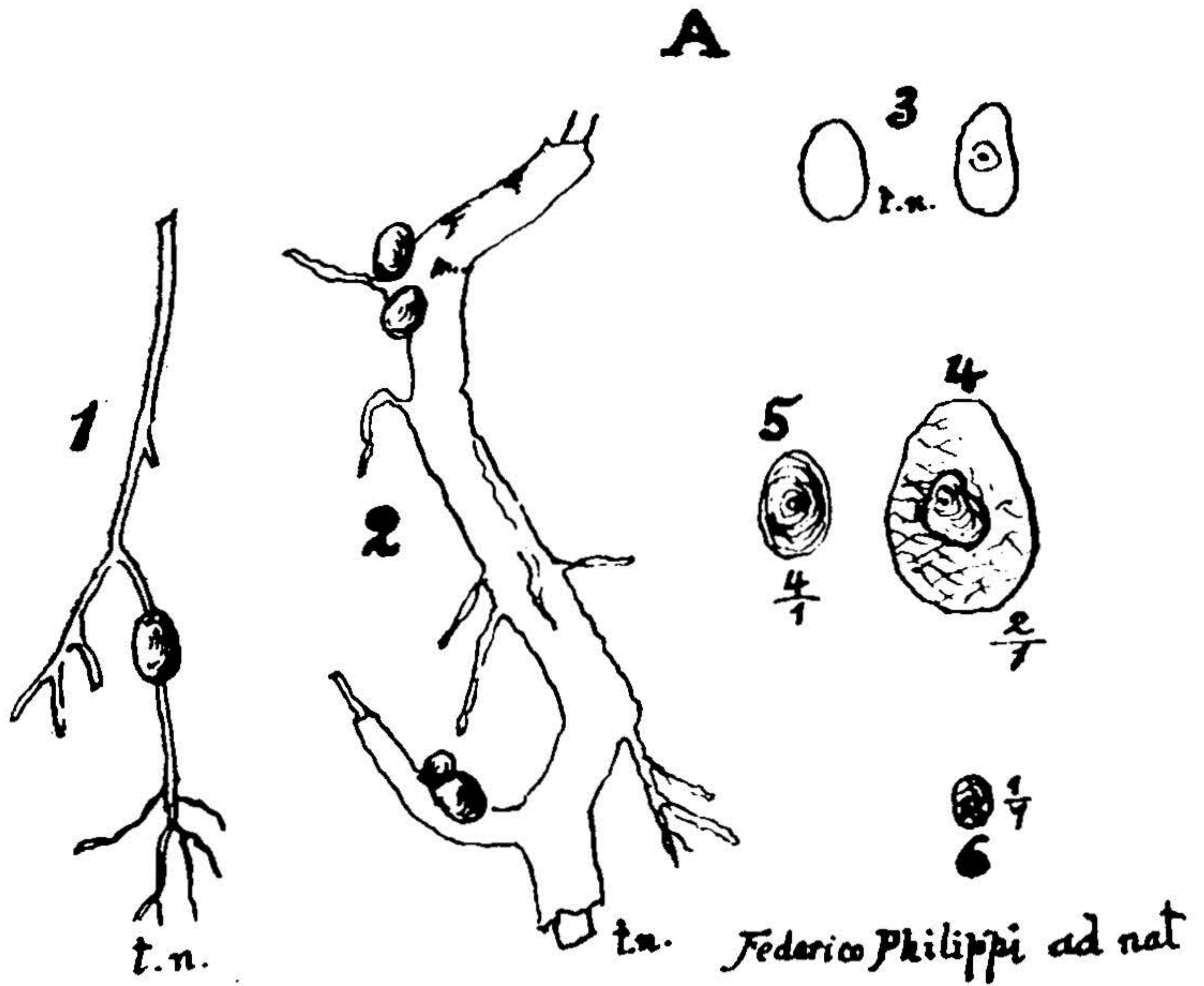
A) NOMBRE Y SINONIMIA

Margarodes vitium GIARD

1884. *Heterodera vitis* F. PHIL., Bol. Soc. Nac. Agric., XV, p. 26.
 1894 *Margarodes vitium* GIARD, C. Rend. Soc. Biol. (París) p. 126.

1894. *Margarodes vitium* LATASTE, Actes Soc. Chili, IV, p. L.
1894. *Margarodes vitium* GIARD, Actes Soc. Sc. Chili, IV, p. LXX.
1894. *Margarodes vitium* PEGLION, Riv. Pat. Veget., II, p. 392-392.
1894. *Margarodes vitium* LATASTE, Actes Soc. Sc. Chili, IV, p. CCXXIV.
1895. *Margarodes vitium* LEON., Riv. Pat. Veget., III, p. 362.
1895. *Margarodes vitium* GIARD, C. Rend. Soc. Biol., p. 383.
1895. **Margarodes trilobitum* REED, Entom. News, VI, p. 86.
1895. **Margarodes vitis* CKLL., Entom. News, VI, p. 123.
1896. *Margarodes vitium* HOWARD, Proc. Ent. Soc. Wash., IV, p. 33.
1896. *Margarodes vitium* MAYET, Bull. Soc. Ent. Fr. (7), VI, p. CXXXVI.
1896. *Margarodes vitium* MAYET, Ann. Soc. Ent. Fr., p. 419.
1896. *Margarodes vitium* GIARD, Actes Soc. Sc. Chili, p. XXXI, XLIII y CII.
1896. *Margarodes vitium* LATASTE, Actes Soc. Sc. Chili, p. CXXXVI.
1897. *Margarodes vitium* LATASTE, Actes Soc. Sc. Chili, p. 99.
1897. *Margarodes vitium* GIARD, VALERY MAYET, An. Soc. Cient. Argent. (B. Aires), XLIV, p. 241 (traducción).
1899. *Margarodes vitis* SHARP, Ins. in Cambr. Nat. Hist., VI, p. 598.
1902. *Margarodes vitium* CKLL., Rev. Ch. Hist. Nat., VI, p. 251.
1902. *Margarodes vitium* FERNALD, Cat. Cocc. W., p. 30.
1906. *Margarodes vitium* HUERGO, Bol. Minist. Agric. (B. Aires), V, p. 322.
1907. *Margarodes vitium* AUTRAN, Bol. Minist. Agric. VII, p. 149.
1914. *Margarodes vitium* OPAZO, Cartilla Práct., p. 35.
1917. *Margarodes vitium* PORTER, An. Zool. Aplic. (Chile), IV, p. 33.
1918. *Margarodes vitium* LIZER, Rev. C. E. Agr. y Veter., XI, reimpres. p. 28, lám. I, fig. 2.
1921. *Margarodes vitium* GIARD, Macgillivray, Cocc., p. 93.
1922. *Margarodes vitium* MARCHAL, C. R. Acad. Sc., p. 1091.
1922. *Margarodes vitium* COSTA LIMA, Arch. Esc. Sup. Agr. y Med. Veter. (Nycteroi), VI, p. 122.
1927. *Margarodes vitium*, Giard PORTER, Bol. Soc. Ent. Arg., núm. 3, p. 1.

(*) Las citas precedidas de un asterisco no corresponden a trabajos que yo posea (cual los demás que los tengo todos en mi biblioteca) y aprovecho de citarlos solamente gracias al interesante trabajo de Fernald (1902).



A) Copia de las figuras originales de don *Fed. Philippi*. En 1 y 2 se ven raíces de la vid con quistes; en 3-6 el animal con distintos aumentos.

B) Reproducción de las figuras originales de *Giard*. En 1 raíces de la vid con quistes; en 2a y 2b hembra del *Margarodes* en vista dorsal y ventral, aumentados.

Los demás trabajos en que se trata del *Margarodes* desde los puntos de vista biológico, embriológico, químico, de la patología vegetal, etc., los cito más adelante, en la *Bibliografía*.

B) DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Los estudios que hasta la fecha poseo sobre el insecto en cuestión, hacen ver que habita *Chile, Argentina, Uruguay, Brasil* (Río Grande do Sul).

C) BIBLIOGRAFÍA CHILENA RAZONADA

Los trabajos publicados en Chile, los presento en forma razonada para uso de los interesados del extranjero, a quienes ha de serles hoy muy difícil obtener, para su consulta, varios de los estudios aludidos publicados—en su mayoría—en las *Actes de la Soc. Scientifique du Chili*, cuyos primeros 8 tomos están ya agotados.

Además adelanto, en esta forma, la parte relativa al *Margarodes* del capítulo correspondiente a los *Rincotos* de mi obra en publicación «Reseña Histórica y Bibliografía razonada de las Cs. Nats. en Chile», que aun, en los capítulos inéditos presta casi a diario servicios a los que consultan mi Biblioteca para sus memorias, etc.

Enumero los estudios, según la costumbre cuando son muchos, por orden alfabético de apellidos:

BELLOC (LUIS A.), *Sobre el Margarodes vitium*.

«Actes de la Soc. Sc. du Chili», tome VI (1896), pág. LXXVII.

El señor Belloc, Inspector General de Agricultura, escribe desde araná Pal Prof. Fernand Lataste (con fecha 23 de Junio de 1896), respecto a una nueva enfermedad de las viñas en Santa Ana, que supone es el *Margarodes vitium*.

BRIONES (DR. NARCISO), *Contribución al estudio químico del Margarodes vitium*.

«Actes de la Soc. Sc. du Chili», tome V (1895), p. CXXV.

Esta contribución hecha en sesión general de fecha 2 de Diciembre de 1895 de la Soc. Sc. du Chili, es un resumen de otra que el mismo Dr. Briones dirigió en Diciembre de 1894 al Congreso Científico General Chileno, celebrado en Santiago de Chile.

BRIONES (DR. NARCISO), *Sobre el ázoe de la cáscara del Margarodes*.

«Actes de la Soc. Sc. du Chili, tome VI (1896), pp. LXXIV y sigtes.

En sesión general de fecha 3 de Agosto de 1896, dice el

Dr. Briones que desea dejar constancia de haber sido él el primero en demostrar que la cáscara del *Margarodes vitium*, contiene ázoe. Los resultados de cuatro análisis le han dado: 4.00, 3.60, 3.62 y 3.75%.

GIARD (A.), *Première lettre sur le Margarodes vitium*.

«Actes de la Soc. Sc. du Chili», tome IV (1894), p. XLVII.

GIARD (A.), *Deuxième lettre sur le Margarodes vitium*.

«Actes de la Soc. Sc. du Chili», tome IV (1894), p. XLXX.

GIARD (A.), *Troisième lettre sur le Margarodes vitium*.

«Actes de la Soc. Sc. du Chili», tome IV (1894), p. CXVI.

GIARD (A.) *Quatrième lettre sur le Margarodes vitium*.

«Actes de la Soc. Sc. du Chili», tome IV (1894), p. CXXX.

GIARD (A.), *Cinquième lettre sur le Margarodes vitium, les fourmis et les Thysanoures qui lui sont associés*.

«Actes de la Soc. Sc. du Chili», tome IV (1894), p. CCIX.

GIARD (A.), *Sixième lettre sur le Margarodes vitiunz et sur le Cyphoderus affinis A. Giard et deux espèce nouvelles de Thysanoures myrmecophiles du Chili*.

«Actes de la Soc. Sc. du Chili», tome IV (1894), p. CCXVII.

GIARD (A.), *Quatre lettres sur la maladie de vignes de Talca et d'autres sujets intéressant la zoologie chilienne*.

«Actes de la Soc. Sc. du Chili», tome V (1895), pp. XXXVI y CII.

Fuera de las tres publicaciones de este autor dadas a luz en Febrero, Mayo y Noviembre de 1894 en Francia, recomendamos la lectura de las interesantes cartas leídas en diversas sesiones de la Société Scientifique du Chili y dirigidas a Prof. F. Lataste en 1894 y 1897.

Además de esas tres de 1894, siguieron varias otras más en Francia; las damos en la sección *D*, de esta nota.

LATASTE (FERNAND), *Sur le Margarodes vitium A. Giard (Heterodera vitis, F. Philippi)*.

«Actes de la Société Scientifique du Chili», tome IV (1894), pp. L-LIV.

Comunicación hecha a la Société en sesión general de 2 de Abril de 1894.

LATASTE (F.), *Quelques mois de plus sur le Margarodes vitium A. Giard*.

«Actes de la Soc. Sc. du Chili», tome IV (1894), pp. CXXII, CXXXV.

Comunicación hecha a la Société en sesión general de fecha 6 de Agosto de 1894.

LATASTE (F.), *Comment se nourrit la larve-pupe ou kiste du Margarodes vitium*

«Actes de la Soc. Sc. du Chili,» tome IV (1894), pp. CC-XXIV-CCXXIX.

Comunicación hecha a la Société en sesión general de fecha 17 de Diciembre de 1894. Se ocupa también de la puesta.



Medallón del Prof. Lataste, que tan preponderante actuación tuvo en el estudio del *Margarodes*. (Original).

LATASTE (F.), *Traitement de vignes margarodées.*

«Actes de la Soc. Sc. du Chili», tome V (1895), pp. 108-120.

En esta importante Memoria, el Prof. Lataste se ocupa sucesivamente de los siguientes puntos:

1. Diagnóstico de la enfermedad.
2. Algunas notas biológicas.
3. Epoca del tratamiento.
4. Tratamiento curativo.
5. Profilaxia.

LATASTE (F.), *Tratamiento de las viñas margarodadas.*

«Boletín de la Sociedad Nacional de Viticultores», año I (1897), Núm. 1, p. 126.

El título indica que se trata del tema anterior.

LATASTE (F.), *Nouvelles observations sur la zoetique du Margarodes vitium Giard.*

«Actes de la Soc. Sc. du Chili», tome VII (1896), pp. 93-105.

Esta importante memoria que encierra un gran número de observaciones sobre experimentos hechos día a día por su autor desde el 1.^a de Julio de 1895 hasta el 9 de Agosto de 1896, tiene un interés capital no sólo para el zoólogo sino también para el agricultor.

Entre los preciosos datos de esta memoria merecen especial mención los resultados respecto a la resistencia del quiste del Cócido en cuestión a los más poderosos insecticidas y a las mucedíneas; el modo de practicarse la eclosión; la época en que ésta tiene lugar (y que corresponde más o menos con la en que se opera la última metamorfosis en la Rep. Argentina); período de la actividad locomotriz de la hembra; duración de la puesta, etc., etc.

LATASTE (F.), *Nouvelles observations sur le Margarodes vitium.*

«Actes de la Soc. Sc. du Chili», tome V (1895), pp. XLIII-XLVIII.

Interesante comunicación leída por el Prof. Lataste en sesión general de fecha 18 de Marzo de dicha Corporación en la que se ocupa de las observaciones que hizo sobre la biología del Margarodes y respecto a los medios de destruir la cochinilla.

LATASTE (F.), *Le Margarodes vitium est-il originaire du Chili ou de la Rep. Argentine?*

«Actes de la Soc. Sc. du Chili», tome VI (1896), pp. 23-25.

LATASTE (F.), *Les sables a gros grains de Santa Ana (Rep. Argentine), dans lesquels on a rencontré le Margarodes, contient une certaine proportion d'argille.*

«Actes de la Soc. Sc. du Chili», tome VI (1896), p. LXI.

LATASTE (F.), *Le mâle du Margarodes vitium Giard.*

«Actes de la Soc. Sc. du Chili», tome VII (1897), pp. 99-102.

En esta memoria el distinguido e infatigable biólogo, a quien la zoología chilena en un corto número de años le debió tantos trabajos, describe el macho del Margarodes en vista de ejemplares descubiertos en la Rep. Argentina, por el señor J. de Marval, quien se los remitió para estudio conjuntamente con algunas observaciones.

A la descripción del macho del Margarodes, el autor agrega una figura esquemática de una pata del primer par.

LATASTE (F.), *A propos de deux communications de M. Brienes sur le Margarodes vitium.*

«Actes de la Soc. Sc. du Chili», tome V (1895), pp. CXXXVI-CXXXVIII.

Comunicación hecha en sesión de 16 de Diciembre de 1895.

LAVERGNE (GASTON). *Principales enfermedades de las plantas cultivadas en Chile*. Santiago de Chile, 1900, 31 páginas en 8.^a, con figs.

El autor dedica 5 págs. al *Margarodes*. Además, en sus «instrucciones prácticas» para los agricultores, dedica también algunas líneas a este insecto.

MARVAL (J. DE), *Sobre el Margarodes vitium*.

«Actes de la Soc. Sc. du Chili», tome VI (1896), pp. LLVI y LIX.

Carta dirigida al Prof. Lataste y leída en sesión de fecha 1.^a de Junio de 1896.

MARVAL (J. DE), *Sobre la eclosión del Margarodes vitium*.

«Actes de la Soc. Sc. du Chili», tome VI (1896), p. LIX.

Carta dirigida desde Santa Ana (Rep. Argent.), y leída en sesión general de fecha 15 de Junio de 1896 de la Société.

MARVAL (J. DE), *Sobre la eclosión del Margarodes vitium*.

«Actes de la Soc. Sc. du Chili», tome VI (1896), p. XCIX.

En varias comunicaciones del Prof. Lataste se hace alusión a las observaciones del Nr. Marval.

MAYET (VALERY), *Sur le Margarodes vitium*.

«Actes de la Soc. Sc. du Chili», tome VI (1896), p. XXX.

En esta corta comunicación hecha por carta al Prof. Lataste y leída por él en sesión general de fecha 2 de Marzo de 1896, el señor Valery Mayet anuncia entre, otras cosas, que ha recibido desde la República Argentina como 50 quistes de *Margarodes* absolutamente idénticos a los remitidos desde Chile por M. Lataste. De aquí cree poder deducir que el Cóccido en cuestión o no es propio sólo de Chile, o bien que ha pasado la Cordillera.

OPAZO G. (ROBERTO), *Cartilla práctica sobre las enfermedades de árboles y cultivos, etc.*—Un folleto en 8.^a, de 68 págs., con figs. Santiago, 1914.

En la pág. 35 se ocupa del *Margarodes*.

OPAZO G. (ROBERTO), *Cuidados culturales de las chacras, viñas y arboledas. Ensilage.*—Un folleto en 8.^a, de 35 págs., con 14 figs. Santiago, 1919.

En la pág. 26 dedica algunas líneas al *Margarodes*.

OYARZÚN (AURELIANO), *Los kjoekkenmoeddinger o conchales de las costas de Melipilla y Casablanca.*—Un folleto en 8.^a, de 32 págs., con 19 figs. Santiago de Chile, 1910.

En las págs. 7 y 8 se hace referencia a quistes del *Margarodes* encontrados en terrenos a que se alude en ese interesante estudio.

He podido citar esta referencia al *Margarodes* (en un estudio *arqueológico* que yo aún no había recibido), gracias a mi estimado amigo el señor Gualterio Looser.

PÉREZ CANTO (Dr. CLODOMIRO), *Sobre la embriología del Margarodse vitium, Giard.*

«Actes de la Soc. Sc. du Chili», tome VI (1896), pp. 14-20, con 4 figs.

Comunicación hecha a la Sociedad en sesión del 30 de Marzo de 1896.

Es éste un trabajo muy interesante en el cual el autor estudia la postura, estructura y segmentación de los huevos del *Margarodes*, indicando al mismo tiempo la técnica que ha seguido en sus investigaciones. He aquí las conclusiones:

- 1.º La postura del *Margarodes vitium* comienza (en cantidad), entre Noviembre y Diciembre y dura más o menos 9 días.
- 2.º Estos huevos son centrolecitos, como es la regla en los insectos.
- 3.º El término medio de la postura de cada hembra es de 660 huevos.
- 4.º Durante la segmentación y tal vez mucho antes pueden observarse en ellos ciertas células poligonales distintas en absoluto de los blastómeros por su forma, tamaño y reacción bioquímica.
- 5.º El cloruro de oro y litio es un reactivo precioso que permite diferenciarlas revelando al mismo tiempo los blastómeros.
- 6.º La impregnación de los huevos con el nitrato de plata es un buen procedimiento que sirve para demostrar la disposición concéntrica de los vitellus formativo y nutritivo, revelando en este último la presencia de granulaciones muy finas.

PORTER (PROF. DR. CARLOS E.), *Notas breves de Entomología Agrícola*. --«Anales de Zoología Aplicada», año IV (1917), núm. 2, Julio, pp. 33-37.

En la pág. 33 el autor se ocupa, en un primer párrafo, de la *Eclosión de Margarodes vitium, Giard.*

Como el párrafo es breve, lo reproduzco íntegro:

«Entre el 7 y 21 de Noviembre del año pasado han nacido tres hembras de *Margarodes* de entre los numerosos quistes que teníamos en un vaso desde hacía tres años en

nuestro Laboratorio, y que observábamos casi diariamente. Los alumnos han podido ver, pues, en los cursos de 1916 y 1917 la ♀ de este interesante Cóccido. Los quistes fueron recogidos en el mes de Septiembre de 1913, cerca de Santiago.»

Agregaré, ahora, como un dato que no estará demás, que de las tres primeras hembras obtenidas obsequié sendos ejemplares en Buenos Aires (Prof. Lizer) y en París (Prof. R. Blanchard), dejando el otro para las clases que explicaba en el Instituto Agronómico. Después, nació otra ♀ a los dos meses de las primeras, la que cedí al Museo Nacional.

REICHE (DR. CARLOS). *Breve reseña de las enfermedades principales que atacan a los cultivos de Chile.*

«Boletín de la Sociedad Agrícola del Sur». (Concepción), año 1909.

En la pág. 399 hace brevísima referencia al Cóccido en cuestión y así mismo se repite esto en el Bol. Soc. Nac. de Agricultura.

Si fuéramos a mencionar aquí, además, los artículos publicados en los diarios que son de difícil o imposible adquisición por las personas que pueden utilizar esta bibliografía fuera de Santiago, nuestra lista de publicaciones chilenas se alargaría demasiado; pero todas las que faltan aquí tienen su sitio señalado y aparecerán en el capítulo «Rincotos y Malófagos» de nuestra obra «Bibliografía Chilena razonada de Historia Natural».

Paso, pues, a indicar en seguida:

D) LOS TRABAJOS PUBLICADOS EN FRANCIA, ARGENTINA Y BRASIL

El primer estudio publicado en **Francia** sobre nuestro *Margarodes vitium* es el de

GIARD (ALFRED). *Sur un cochenille souterraine des vignes du Chili (Margarodes vitium, nov. sp.)*, publicado en los «Compte Rendus de la Société de Biologie», el 10 de Febrero de 1894, pág. 126 y sigtes.

Después el mencionado sabio presentó a la sesión del 19 de Mayo de la misma Corporación el estudio intitulado:

Sur les transformations du Margarodes vitium, Giard, pág. 412 y siguientes.

De este estudio se reproducen en la presente reseña las figuras *B 1 y 2 a, 2 b.*

Troisième note sur le Margarodes (M. vitium y M. formicarium). Sesión del 10 de Noviembre de 1894, p. 710.

Quatrième note sur le Margarodes, en colaboración con M. Buisine. Sesión del 18 de Mayo de 1895.

La maladie des vignes du Chili en la «Revue de Viticulture», tome III (1895), pág. 233.

En Francia todavía los Doctores Valéry Mayet y Paul Marchal se ocuparon por modo interesante de la cochinilla en cuestión.

LATASTE (F.). *Le mâle du Margarodes vitium.* En la «Feuille des Jeunes Naturalistes», N.º 317, pag. 100 (París, 1892).

MAYET (VALÉRY). *La cochenille des vignes du Chili (Margarodes vitium Giard).*

«Annales de la Soc. Entom. France», tome LXV (1896) pp. 419-435.

Este estudio fué traducido al castellano y publicado en los An. de la Soc. Cient. Arg., al año siguiente. (Véase más adelante la relación de las publicaciones en la República Argentina.)

MAYET (VALÉRY). *Longevité des Margarodes.*—Bull. Soc. Ent. Fr. (1906), p. 228.

MARCHAL (PAUL). *Entomologie.* La metamorphose des femelles et l'hypermetamorphose des mâles chez les Coccides du groupe des Margarodes.

«Compte Rend. Acad. Science, année 1922, pages 1091-1096

En la **Rep. Argentina** pueden verse:

AUTRAN (EUGENIO), *Las Cochinillas Argentinas.*

«Bol. Minist. Agric. B. Aires», tomo VII (1907), Núm. 3, pp. 145-200.

Es la enumeración de conjunto de las Cochinillas argentinas, agregando a la lista, etc., de las especies, otra de 26 trabajos que el señor Autran ha visto sobre el Margarodes entre los cuales están los de *Giard, Mayet, Lataste, Pérez C.*, publicados en Europa y en Chile. Cita, además, dos estudios del *Dr. Huergo* (hijo),

LIZER (CARLOS). *Breves notas de Entomología Agrícola.* Extr. de la «Rev. Centr. E. de Agr. y Vet.», Buenos Aires, 1918-1920, p. 28.

LYNCH ARRIBALZAGA (ENRIQUE). *Trabajos de la exinguida sección Entomológica.* «Bol. de Agricultura y Ganadería», año I (1901), Núm. 18, p. 19.

MAYET (VALERY), *La Cochinila de las viñas de Chile (Margarodes vitius Giard)*.

«Anales de la Soc. Cientif. Argentina», tomo XLIV (1897), págs. 241-259, con figs. *a* y *b*.

PORTER (PROF. DR.). *El Margarodes vitium Giard*. «Bol. Soc. Entomol. Argent., núm. 3, pp. 1-8. Con dos figs.—Buenos Aires, 1927.

Con respecto al **Brasil** podemos, por último, mencionar un trabajo del Sr. A. DA COSTA LIMA.

Este autor cita para su país (Estado de Río Grande do Sul), el Margarodes en la pág. 103 de los «Arch. de la Esc. Sup. Agric. e Med. Veter.». (Río de Janeiro), VIII (1927).

Ni en los estudios especiales sobre Cóccidos, sudamericanos de COCKERELL, VON IHERING, HEMPEL, etc., ni en los sobre Entomología Agrícola brasilera de MOREIRA, BONDAR, etc., aparece mencionado el Margarodes vitium como habitando el Brasil. La primera y única mención de dicho Cóccido en ese país que poseemos en nuestra biblioteca es la del *Dr. A. da Costa Lima*. Si hay alguna otra, la desconocemos y pedimos excusas por omisión involuntaria.

Todos los trabajos europeos, argentinos, chilenos y brasileros mencionados, los poseemos en nuestra biblioteca particular cuidadosamente catalogados, salvo los que en la lista A llevan asterisco. Fuera de los estudios aquí mencionados, tenemos varios otros en que sólo se cita el *nombre* del Margarodes, sin decir una palabra sobre sus caracteres ni agregar nueva localidad a las ya conocidas; aun tenemos muchos recortes de diarios de Santiago, Valparaíso, Talca y Concepción.

Grandes esfuerzos hemos hecho durante los últimos treinta años para reunir toda la literatura posible (por cange y a veces haciendo grandes sacrificios pecuniarios), de nuestras especialidades, y así la sección de *Cóccidos* de nuestra biblioteca es considerada por los colegas que han venido de muchos países, una de las más completas del mundo en esa materia.

Aprovechamos esta nota para solicitar de todos nuestros colegas que publiquen en adelante notas sobre Cóccidos, quieran enviarnos un ejemplar para tomarlos en cuenta en dos obras que hace tiempo venimos preparando: *Literatura hemipterológica Sud-americana* y el *Catálogo de los Monophlebinae neotrópicos*.

Esperamos que estas modestas líneas sobre la *historia, sinonimia, distribución geográfica y bibliografía* del *Margarodes vitium* GIARD presten algún pequeño servicio a los interesados en el estudio de los Cóccidos de América del Sur.