

# DESCRIPCION DE UNA NUEVA ESPECIE DE CINIPIO GALIGENO

DE LA REPUBLICA ARGENTINA <sup>1</sup>

(HYMENOPTERA : CYNIPOIDEA)

POR

LEOPOLDO ESQUIVEL Y LUIS DE SANTIS

---

Durante una inspección sanitaria efectuada en octubre de 1946, en el vivero oficial « Ángel Gallardo » de Baradero (provincia de Buenos Aires), tuvimos oportunidad de observar un viejo roble que presentaba pequeñas agallas en las ramitas; examinadas éstas, hallamos en su interior el insecto productor de las mismas, el cual será estudiado en la presenta nota.

Debemos destacar muy especialmente, la valiosa colaboración prestada por el distinguido especialista norteamericano doctor Lewis H. Weld que nos ayudó en la clasificación del insecto remitiéndonos datos e informaciones de interés, como así también material de su especie *Plagiotrochus suberi* y sus agallas, a fin de que pudiéramos efectuar las comparaciones que fuesen necesarias; nos ha autorizado además a hacer uso amplio de toda la información que nos enviara, gentileza ésta que agradecemos aquí, del modo más expresivo.

Los materiales estudiados han sido incorporados a las colecciones del Museo de la ciudad Eva Perón. Las medidas que damos en la descripción están expresadas en milímetros.

<sup>1</sup> Trabajo recibido para su publicación el día 20 de mayo de 1953.

## CYNIPIDAE

*Plagiotrochus abdominalis* sp. nov.

*Hembra*. — Castaño oscuro, más brillante en el abdomen. Los dos primeros artejos de las antenas y extremidad basal del tercero, patas, palpos y taladro del ovipositor, castaño-amarillentos. Tarsos gradualmente ennegrecidos del segundo al quinto artejo; artejo apical de los palpos maxilares también ennegrecidos. Alas hialinas con nervaduras parduscas, más o menos ennegrecidas.

Cabeza y tórax coriáceos, con reticulación poligonal irregular en partes de la cabeza, pronoto, escudo, escudete y mesopleuras; fuertemente impresa en la parte anterior del escudo y en el escudete; metanoto y propodeo con las estructuras características del género; cabeza con arrugas en la región malar, dispuestas radialmente alrededor de la boca; abdomen liso.

Cabeza un poco más ancha que el tórax; vista desde arriba el doble más ancha que larga (29 : 15); vista de frente casi circular; mandíbulas tridentadas; palpos maxilares de cuatro artejos, labiales de tres; mejillas tan largas como la tercera parte del diámetro longitudinal de los ojos, no ensanchadas por detrás de los mismos; frente ancha; ojos lampiños; ocelos salientes dispuestos en pequeño triángulo obtusángulo, los posteriores ubicados a más de dos diámetros de las órbitas internas correspondientes; antenas filiformes, insertas por encima de la línea mediana de los ojos y formadas por catorce artejos; dimensiones de cada artejo :

	Longitud máxima	Anchura máxima		Longitud máxima	Anchura máxima
I.....	0,082	0,059	VIII.....	0,098	0,047
II.....	0,070	0,057	IX.....	0,082	0,049
III.....	0,144	0,035	X.....	0,082	0,049
IV.....	0,144	0,035	XI.....	0,074	0,049
V.....	0,129	0,041	XII.....	0,066	0,049
VI.....	0,119	0,043	XIII.....	0,062	0,051
VII.....	0,098	0,045	XIV.....	0,111	0,049

Cabeza con pestañas finas, blanquecinas.

Escudo del mesonoto y pleuras con muy pocas pestañas blanquecinas; surcos parapsidales profundos, borrosos en el tercio anterior y ensanchándose hacia la base del escudo; escudete con muchas pestañas blanquecinas. Longitud de las alas anteriores 2,175; anchura

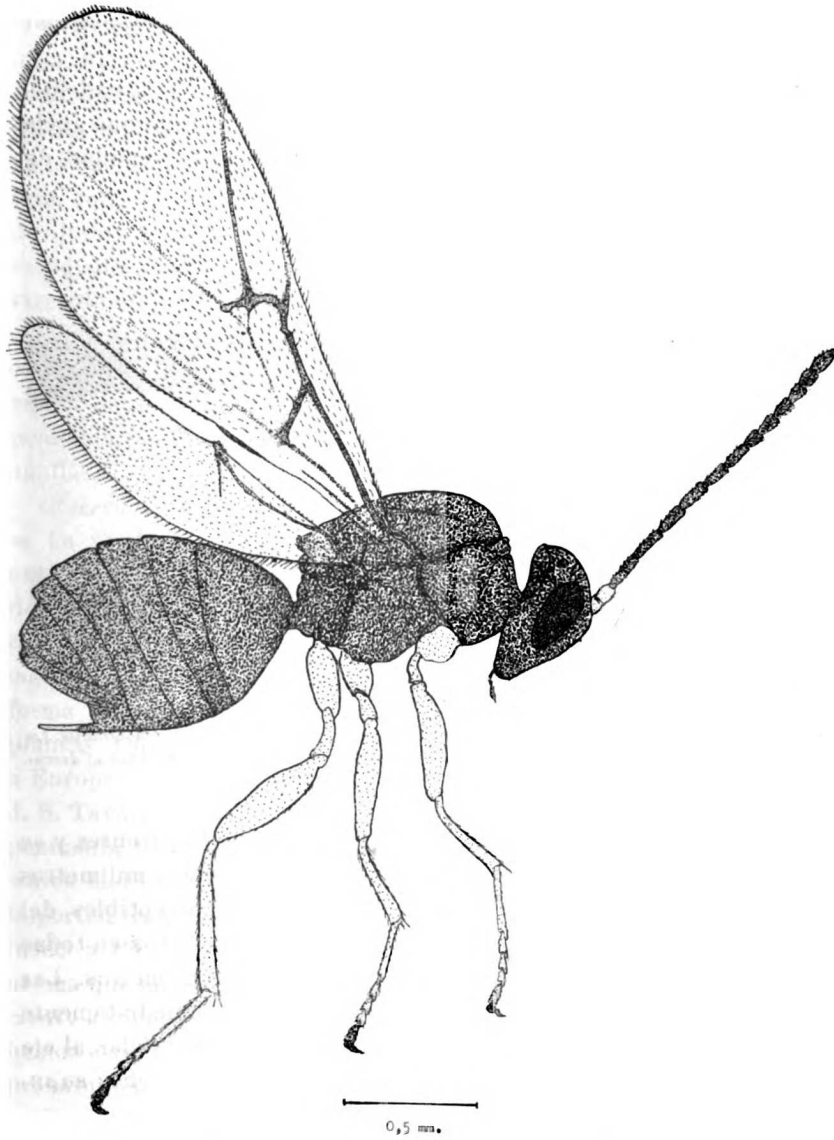


Fig. 1. — *Plagiostrochus abdominalis* Esquivel et De Sautis, ♀

máxima 0,870; longitud de las pestañas marginales más largas 0,078; nerviación tal como la muestra la figura 1, Longitud de las alas posteriores 1,305; anchura máxima 0,305; longitud de las pestañas marginales más largas 0,094.

Abdomen grande, más largo que la cabeza y el tórax tomados en conjunto; espina ventral horizontal, tres veces más larga que ancha y con unas pocas pestañas hialinas, largas y finas; extremidad del taladro del ovipositor, aserrada.

Longitud del cuerpo 2,175.

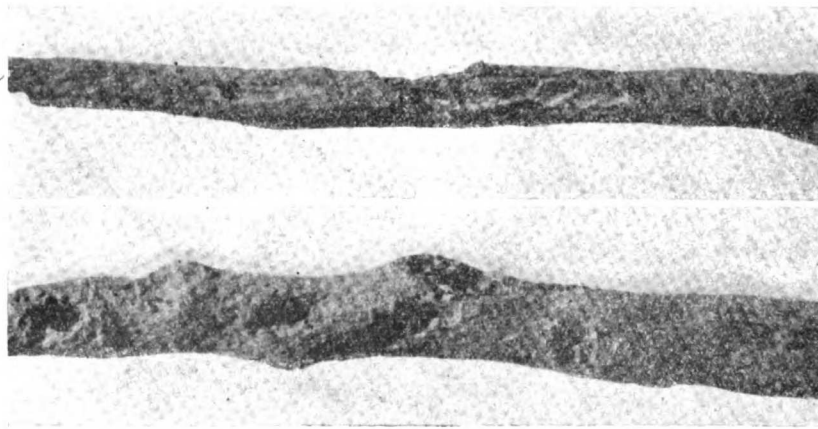


Fig. 2. — Ramitas de roble (*Quercus robur* L.) con agallas producidas por *P. abdominalis*. La corteza ha sido removida para la extracción de los insectos, quedando las celdas al descubierto  $\times 3$ . (Foto Museo de la ciudad Eva Perón).

*Agalla* (fig. 2). — Las agallas estudiadas son poco aparentes y se encuentran sobre ramitas que tienen como máximo cuatro milímetros de diámetro. Aparecen como abultamientos apenas perceptibles, del mismo color de la corteza, que se suceden unos a otros en todas direcciones y cubren extensiones hasta de quince centímetros. Las agallas son uniloculares y las celdas se encuentran inmediatamente por debajo de la corteza; estas celdas son alargadas, paralelas al eje de las ramitas y miden 3 milímetros de largo por 1,2 de ancho; su superficie interna es blanquecina y más o menos lisa.

El entomólogo Weld (*in litt.*) ha determinado que estas agallas son muy parecidas a las que origina la generación agámica de *Fioriella mariunii* (Kieffer, 1903) en las ramitas de *Quercus ilex* L. y *Q. suber* L., en Italia (véase Dalla Torre & Kieffer, 1910, p. 602, fig. 332) y también a las que produce su *Plagiotrochus suberi* Weld, 1926, en las



ramitas de *Q. suber* (véase Weld, 1926, p. 48, lám. 3, fig. 10) en California.

*Distribución geográfica.* — Buenos Aires. Localidad tipo : Baradero, FCNGBM.

*Biología.* — La forma descrita es la única que conocemos. La planta hospedadora es el roble *Quercus robur* L., especie originaria de la cuenca del Mediterráneo<sup>1</sup> (doctores A. L. Cabrera y H. A. Fabris, det.). El doctor Weld nos comunica que el insecto que acabamos de describir debe ser considerado como el causante de las agallas estudiadas, es decir que debe desecharse la idea de que pudiera tratarse de un inquilino (véase Weld, 1952, pp. 123-128); también nos comunica que con toda probabilidad los ejemplares examinados en esta ocasión tendrán que referirse a la generación agámica, confirmando así la observación del propio Weld (1926, p. 2) de que corresponden a esa forma, las hembras extraídas por cortes hechos en las agallas.

*Observaciones.* — Realmente, que al estudiar ahora esta especie, se ha producido una situación similar a la que se le planteara al entomólogo Weld, cuando estudió su *Plagiotrochus suberi*; tratándose de agallas de un roble originario también de la cuenca del Mediterráneo, parecidas a las que produce la especie del continente, *Fioriella marianii*, es lógico pensar en la posibilidad de que la misma u otra forma parecida hubieran sido accidentalmente importadas con las plantas. Dice Weld (1926, p. 49) que «as the gall resembles that of a European *Fioriella* on cork oak, galls and flies were sent to Prof. J. S. Tavares in Spain, who is familiar with the galls of the Iberian peninsula thinking possibly this might be that European species which had been brought over years ago in the twigs of a young tree imported from Spain. But he did not know the gall, nor was the insect a *Fioriella*»; más aún, en la comunicación que nos ha remitido afirma que en esa ocasión Tavares clasificó el insecto como perteneciente al género *Plagiotrochus* Mayr, 1881. El cinípido que nosotros hemos estudiado también tiene que referirse a ese género y con toda probabilidad, se trata de una forma importada no descrita aún, pues es distinta de las especies europeas del mismo revisadas por Dalla Torre & Kieffer (1910, pp. 388-393) y luego por Tavares (1926, pp. 56-78); se coloca cerca de *P. suberi*, de California, tal como ha

<sup>1</sup> DIMITRI, M. J. & MILANO, V. A., 1950. *Fagáceas*, en *Las plantas cultivadas en la República Argentina*, VIII, fasc. 156, 40 pp.

anotado Weld (*in litt.*) distinguiéndose principalmente, por el mayor tamaño del abdomen (véase fig. 3).

Desgraciadamente, no nos ha sido posible establecer con certeza, el origen del viejo roble de Baradero lo cual, sin duda hubiera arrojado alguna luz sobre la procedencia del insecto galígeno que aquí estudiamos.

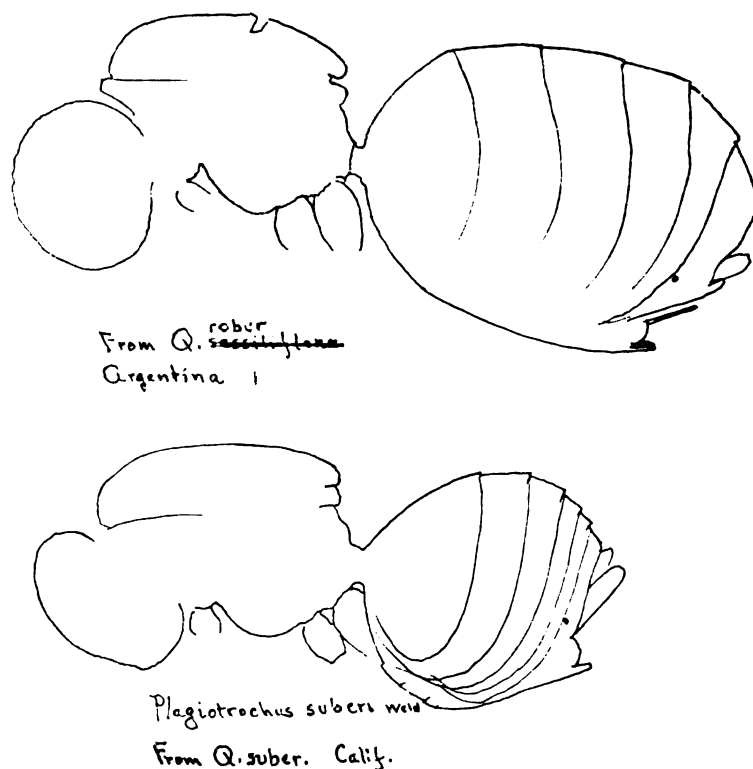


Fig. 3. — Dibujos efectuados por el doctor Weld, con la misma escala, que muestran la principal diferencia entre *P. abdominalis* y *P. suberi*: el tamaño del abdomen

**Material examinado.** — 1 ♀ holotipo, 2 ♀♀ paratipos y dos ramitas con agallas tipo, Baradero (provincia de Buenos Aires), 22-X-1946, Esquivel, leg. Tipo n° ZA-74.

Otros materiales, consistentes en el insecto y sus agallas, fueron enviados en consulta al doctor Lewis H. Weld, de Arlington (Virginia, Estados Unidos de Norteamérica).

**Resumen.** — En este trabajo se describe una nueva especie de cinípido galígeno, *Plagiotrochus abdominalis*, como así también las agallas que produce agregándose algunas observaciones sobre taxonomía y biología de la especie. Los ejemplares estudiados fueron extraídos por cortes hechos en agallas coleccionadas por L. Esquivel en octubre de 1946, en Baradero (provincia de Buenos Aires), que es la localidad tipo, sobre ramitas de *Quercus robur* L., un roble originario de la cuenca del Mediterráneo. El insecto debe ser considerado como el causante de las agallas estudiadas, es decir que debe desecharse la idea de que pudiera tratarse de un inquilino.

Las agallas son muy parecidas a las que origina la generación agámica del cinípido europeo *Fioriella marianii* (Kieffer, 1903) en las ramitas de *Quercus ilex* y *Q. suber*, pero el insecto no puede ser referido al género *Fioriella*; también son parecidas a las que produce la especie *Plagiotrochus suberi* Weld, 1926, en las ramitas de *Q. suber*, en California, pero *P. abdominalis* se distingue muy bien de dicha especie por el tamaño del abdomen que es más largo que la cabeza y el tórax tomados en conjunto; también se observan algunas diferencias en la longitud relativa de los artejos de las antenas. Con respecto a su origen existen dos posibilidades: o se trata de una forma importada que no había sido descrita hasta ahora, introducida junto con las plantas, o bien de una especie indígena de nuestras Fagáceas autóctonas, que también puede atacar los robles importados.

La figura 1 ha sido realizada por L. De Santis, la 3 por L. H. Weld y la fotografía ha sido tomada en los talleres de la Facultad de Ciencias Naturales y Museo de la ciudad Eva Perón.

Los tipos han sido incorporados a las colecciones de dicho Museo; otros materiales consistentes en el insecto y sus agallas, fueron enviados en consulta al doctor L. H. Weld, de Arlington (Virginia, Estados Unidos de Norteamérica).

**Summary.** — This paper brings the descriptions of *Plagiotrochus abdominalis*, new species of gall-making cynipid, and their galls together with some notes on biology and taxonomy. The specimens examined were cut out October 1946, from galls collected by L. Esquivel at Baradero (province of Buenos Ayres, Argentine), the type locality, in twigs of *Quercus robur* L., an oak native from the Mediterranean zone. These specimens are the makers of the galls and not inquiline and they are probably an agamic generation.

The gall resembles that of the agamic generation of the European cynipid *Fioriella marianii* (Kieffer, 1903) in twigs of *Quercus ilex* and *Q. suber*, but nor was the insect a *Fioriella*; also resembles one found on *Q. suber* in California, produced by the species *Plagiotrochus suberi* Weld, 1926, but *P. abdominalis*, new species, is a distinctive species why the abdomen is longer than head plus thorax; the relative lengths of segments of the

antennae are also somewhat different. This might be a exotic undescribed species which had been brought in the twigs of trees imported or a native species come from some indigenous *Fagaceae*.

The text figures are : figure 1 by L. De Santis, figure 3 by L. H. Weld and photograph (figure 2) from Faculty of Natural Science and Museum at Eva Perón.

Types of the new species have been deposited in the said Museum, galls and flies were sent to Dr. Lewis H. Weld, in Arlington (Virginia, United States of America).

#### BIBLIOGRAFÍA

1. DALLA TORRE, K. W. & KIEFFER, J. J. 1910. *Cynipidae*, en *Das Tierreich, etc.*, XXIV, 891 pp., 422 figs.
2. TAVARES, J. S. 1926. *Os cynípides da Península Ibérica*, en *Broteria, ser. Zool.*, XXIII, fasc. 2, pp. 56-78.
3. WELD, L. H. 1926. *Field notes on gall-inhabiting Cynipid wasps with descriptions of new species*, en *Proc. U. S. Nat. Mus.*, LXVIII, art. 10, 131 pp., 8 láms.
4. — 1952. *Cynipoidea (Hym.) 1905-1950, etc.*, Edición del autor, Ann Arbor, Michigan, 351 pp., 224 figs.

Eva Perón (Prov. Buenos Aires), mayo 16 de 1953.