

LAS AGALLAS ESFEROIDALES DEL ALGARROBO DE CHILE

POR NORMA B. DIAZ¹ Y LUIS DE SANTIS

Facultad de Ciencias Naturales y Museo de La Plata

Las agallas esferoidales grandes, de las plantas del género *Prosopis* son provocadas en la República Argentina, por dos himenópteros cínipoideos: *Eschatocerus niger* Kieffer et Joergensen, 1910, y *E. acaciae* Mayr, 1881. En la presente nota nos ocuparemos de este último, es decir de *E. acaciae*, por ser esta la primera vez que se lo menciona como formando parte de la entomofauna argentina. Fue descubierto por el doctor Berg (1)² en el Uruguay, en los Departamentos de Soriano y Mercedes y los materiales recolectados en esa oportunidad, los envió al especialista vienés G. Mayr (10) que fue quien lo describió por primera vez. Esta descripción de Mayr, como así también las que se han publicado de las agallas correspondientes, por el mismo Mayr (10), J. Houard (7) y C. Houard (6), son incompletas por lo que agregamos otras informaciones sobre las mismas. Los materiales estudiados en este trabajo, han sido incorporados a las colecciones del Museo de La Plata.

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Hemos examinado materiales de esta especie y sus agallas, en muestras recolectadas en las provincias de Santa Fe, Córdoba, Tucumán y Catamarca.

PLANTAS ATACADAS

El doctor Berg (1) la halló en el Uruguay, sobre espinillo [*Acacia caven* (Mol.) Mol.] y tusca (*A. aroma* Gill.) y hay que agregar ahora, el algarrobo de Chile [*Prosopis chilensis* (Mol.) Stuntz]; en efecto, tenemos ejemplares de *E. acaciae* y sus agallas, recolectados en Rosario (provincia de Santa Fe) de plantas de dicha especie chilena que crecen en las barrancas del Río Paraná. Las recolecciones fueron efectuadas en Octubre y Noviembre de 1969 por el ingeniero agrónomo A. Rastelli, quien nos hizo saber que la infestación era intensa.

LA AGALLA

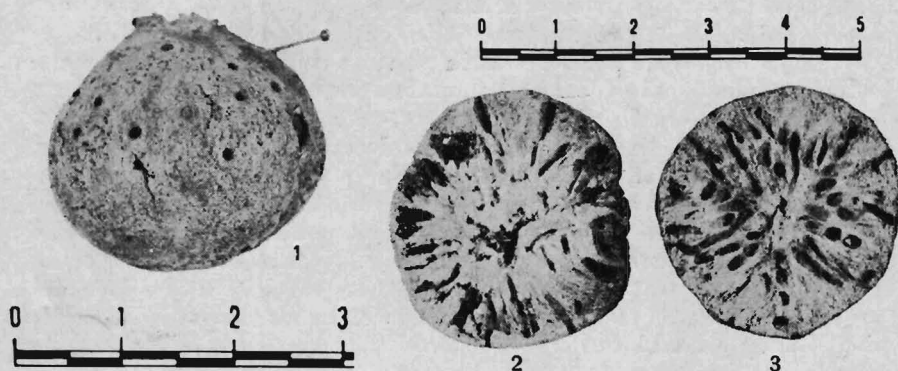
Una descripción y figuras de la agalla, pueden hallarse en los trabajos de Mayr (10), J. Houard (7) y C. Houard (6); agregamos fotografías (lámina 1) de conjunto y de cortes meridiano y ecuatorial. Hacemos notar además, que las agallas mayores que hemos examinado, miden 35 milímetros de diámetro.

¹ Becaria del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

² Esta numeración entre paréntesis, corresponde a la citación de la bibliografía que se ha reunido al final del trabajo.

EL INSECTO CAUSANTE

En este trabajo, además de una redesccripción detallada de *E. acaciae*, damos para facilitar aún más su identificación, las características correspondientes a los genitales del macho. Weld (12) ha publicado figuras de ala anterior y detalles del cuerpo.



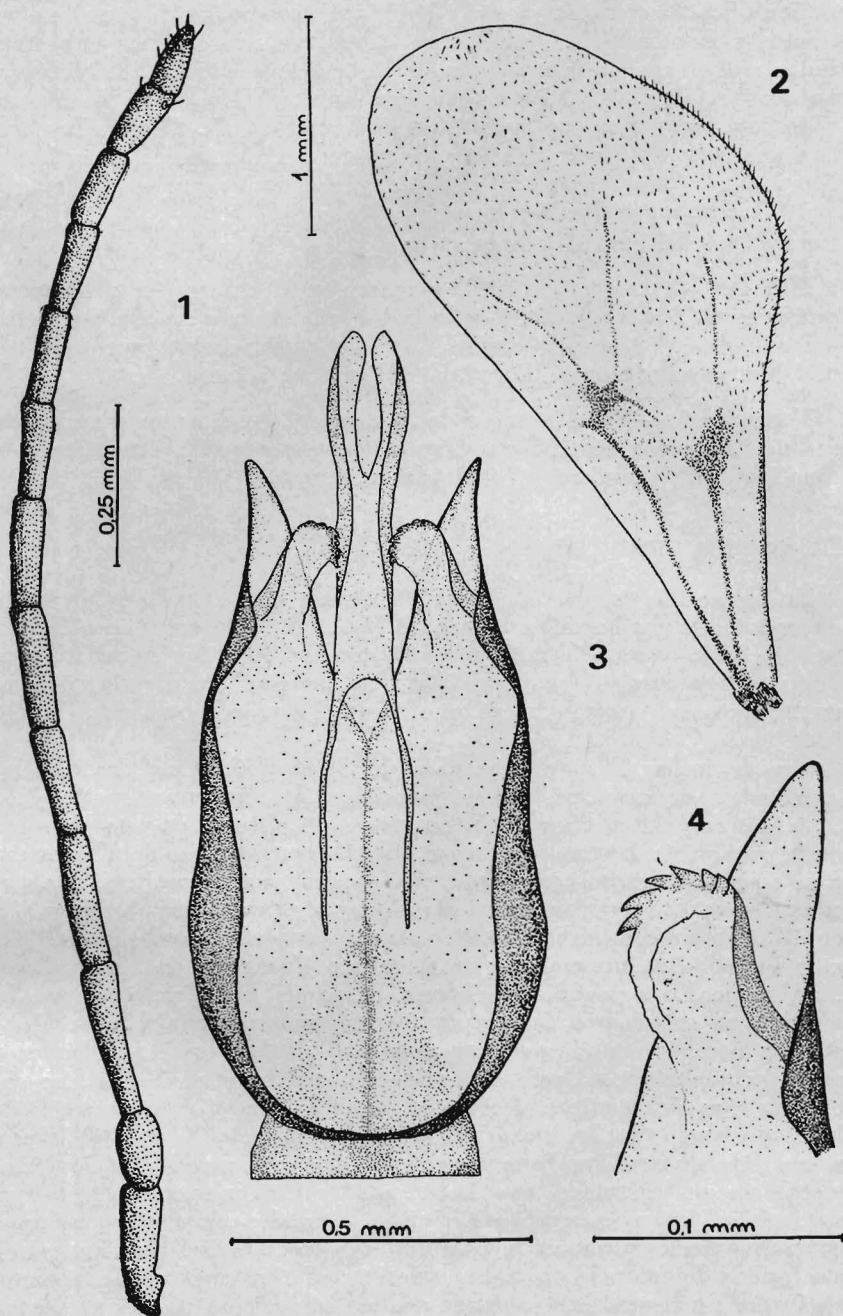
Lám. 1. — Agalla provocada por *Eschatocerus acaciae*: 1, agalla entera; 2, corte meridiano de la misma; 3, corte ecuatorial

Macho. Castaño oscuro o negro. Antenas y patas, amarillo. Cara y nervaduras de color castaño claro. Coxas ennegrecidas.

Cabeza, tórax y abdomen, finamente reticulados, superficialmente en este último.

Cabeza más ancha que el tórax, vista dorsalmente más ancha que larga, vista de frente subcircular. Antenas de 13 artejos (lámina 2, figura 1) aproximadas, insertas por encima de la línea media de los ojos; escrobas separadas por una quilla mediana que llega casi, hasta el ocelo anterior. Longitud de los artejos antenales en la relación siguiente: 2,7 : 1,6 : 3,2 : 2,9 : 2,6 : 2,5 : 2,3 : 2 : 1,9 : 1,8 : 1,7 : 1,6 : 1,5. Mejillas ensanchadas por detrás de los ojos; surcos mala-res ausentes. Ojos lampiños; ocelos dispuestos casi en línea recta, los posteriores a más de un diámetro de las órbitas internas correspondientes.

Pronoto corto y muy angosto; mesoescondo más ancho que largo, sin trazas de surcos parapsidales o de líneas paralelas anteriores; escutelo redondeado en el borde posterior; axilas bien delimitadas; quillas longitudinales del propodeo ausentes. Alas anteriores (lámina 2, figura 2) con setas discales y las marginales muy esparcidas; celda radial abierta en la base y a lo largo del margen frontal; segunda abscisa de la nervadura radial incompleta distalmente; primero y segundo segmentos de la cubital, presentes; región areolar y primer segmento de la radial, cubiertas por una mancha de color castaño, al igual que la parte media de la nervadura mediana, interrumpida después.



Lám. 2. — *Eschalocerus acaciae* ♂ : 1, antena ; 2, ala anterior ;
3, genitales ; 4, detalle del digitus

Genitales tal como se ve en la lámina 2, figuras 3 y 4; gonobase reducida y membranosa. Gonoforceps largos y formados por una pieza única, valviformes y aguzados en el ápice, separados ventralmente y unidos dorsalmente en los dos tercios basales. Longitudes de los gonoforceps y gonobase, en la relación siguiente: 14 : 1. Dígito laminar, con una serie de 6 dientes aguzados y poco esclerotizados en su borde libre. Aedeagus laminar, bilobulado y con repliegues hacia la cara ventral; apodemas basales largos.

Longitud del cuerpo 2,7 mm.

Hembra. — Se diferencia del macho por la coloración del cuerpo que es castaño-amarillenta. Gáster, mitad distal de la antena, propodeo y coxas, de color castaño oscuro. Hipopigio prominente y con pilosidad blanquecina densa. Longitud del cuerpo 2,9 mm.

Variaciones. — La coloración de la cara del macho puede variar de castaño oscuro a castaño-amarillento, pero siempre se mantiene de tonalidad más clara que el resto de la cabeza.

LA HORMIGA INQUILINA

En las agallas recolectadas en el Uruguay, el doctor Berg ⁽¹⁾ halló ejemplares de una hormiga del género *Myrmelachista*, subgénero *Hincksidris* (*Formicinae*, *Myrmelachistini*) que también fue estudiada por Mayr ⁽¹¹⁾ y resultó ser nueva para la ciencia; atendiendo precisamente a esa circunstancia, es que el mencionado especialista la denominó *M. gallicola*.

Una de las agallas del algarrobo de Chile procedente de Rosario, estudiada por nosotros, nos proporcionó los siguientes materiales: 34 hembras y 12 machos de *E. acaciae* y 60 obreras de una hormiga de la subfamilia *Myrmicinae*, tribu *Crematogastrini*, que debe referirse a la especie *Crematogaster brevispinosa*, subespecie *moelleri*, var. *tucumanensis*. *C. brevispinosa* fue descrita por primera vez por Mayr ⁽⁹⁾ en 1870, la subespecie *moelleri* fue reconocida por Forel ⁽³⁾ en 1912 y la variedad *tucumanensis* por el mismo Forel ⁽⁴⁾ en 1914; ahora bien, como los especialistas en este grupo de hormigas emplean la división en subgéneros, la que aquí estudiamos vendría a tener el siguiente nombre completo: *Crematogaster (Orthocrema) brevispinosa moelleri tucumanensis*, una denominación que en verdad, nos trae reminiscencias del nombre descriptivo antiguo. Así figura en el catálogo abreviado de las hormigas neotropicales, de Kempf ⁽⁸⁾, pero aclara este especialista "que las subespecies tradicionales de los mirmecólogos no coinciden con las entidades homónimas de la nueva sistemática (razas geográficas) siendo entidades muy precarias que generalmente terminan como sinónimos o especies independientes según queda demostrado en trabajos recientes"; las emplea por lo tanto en forma provisoria hasta que se realice la revisión correspondiente, lo mismo que a las variedades, "herencia onerosa de una práctica taxionómica ya superada". Por lo demás, esta forma puede recono-

cerse sin ninguna dificultad, utilizando el estudio monográfico del género publicado por el doctor Gallardo (5) que contiene una buena descripción ilustrada con dos figuras de conjunto de la obrera. Está señalada para las provincias de Santa Fe, San Luis y Tucumán y en las colecciones del Museo de La Plata existen ejemplares recolectados en la de Santiago del Estero. Se la suele hallar en las ramas de los algarrobos (*Prosopis* spp.) y utilizan para anidar, las perforaciones hechas por los coleópteros cerambícidos. A propósito de todo esto, anota Creighton (2) que la especie *C. laeviuscula* Mayr, 1870, de los Estados Unidos y México, anida en las agallas de las encinas provocadas por otros insectos. Tales antecedentes nos hacen pensar que *C. b.m. tucumanensis* es, sencillamente, un inquilino.

SUMMARY.—This paper deal on the cynipoid wasp *Eschatocerus acaciae* Mayr, 1881, a galls maker on *Prosopis chilensis* (Mol.) Stuntz, and on it inquiline ant *Crematogaster* (*Orthocrema*) *brevispinosa moelleri tucumanensis* Forel, 1914. *E. acaciae* is recorded as new for the Argentine fauna.

BIBLIOGRAFIA

1. BERG, C., 1890. *An. Soc. cient. arg.*, 29: 23.
2. CREIGHTON, W. S., 1950. *Bull. Mus. comp. Zool. Harvard Univ.*, 104: 202.
3. FOREL, A., 1912. *Mem. Soc. ent. Belg.*, 19: 214.
4. — 1914. *Bull. Soc. vaud. Sc. nat.*, 50 (184): 270.
5. GALLARDO, A., 1934. *An. Mus. arg. Cienc. nat. Buenos Aires*, 38: 1-84.
6. HOUARD, C., 1933. *Les zoocécidies des plantes de l'Amérique du Sud et de l'Amérique Centrale*, pág. 106.
7. HOUARD, J., 1931. *Marcellia*, 27: 20.
8. KEMPF, W. W., 1972. *Stud. ent.*, 15 (14): 3-344.
9. MAYR, G., 1870. *Sitzb. Akad. Wiss. Wien*, 61 (1): 403.
10. — 1881. *Die Genera der gallenbewohnenden Cynipiden*, págs. 3-9 y 13-14.
11. — 1887. *Verh. zool.-bot. Ges. Wien*, 37: 526-528.
12. WELD, L. H., 1952. *Cynipoidea (Hym.) 1905-1950*, págs. 130 y 278-279.

Pub. - FCMA
PROCESADO
004358