

Bruchidae (Coleoptera) de la Argentina – I

John M. Kingsolver, Susana Muruaga de L'Argentier y Arturo L. Terán, Eds.

Género *Megacerus* Fåhraeus 1839

ARTURO L. TERÁN¹ & JOHN M. KINGSOLVER²

¹ Fundación Miguel Lillo, Entomología. M. Lillo 251 (4000) S. M de Tucumán. R. Argentina. fmlzoo@tucbbs.com.ar

² Florida State Collections of Arthropods; P. O. Box 147.100. Gainesville, FL 32614- 7100. USA. bruchid@aol.com

Summary. — Bruchidae (Coleoptera) of Argentina. Genus *Megacerus* Fåhraeus 1839.

Eleven species of *Megacerus*: *M. baeri*, *M. bilineatus*, *M. eulophus*, *M. flabelliger*, *M. insulatus*, *M. maculiventris*, *M. marginaticollis*, *M. ramicornis*, *M. reticulatus*, *M. tapianus* y *M. tessarespilus*, found in Argentina are redescribed and figured herein, and their distribution and host plants are mentioned.

Resumen. — Bruchidae (Coleoptera) de la Argentina. Género *Megacerus* Fåhraeus 1839.

Se describen e ilustran 11 especies de *Megacerus*: *M. baeri*, *M. bilineatus*, *M. eulophus*, *M. flabelliger*, *M. insulatus*, *M. maculiventris*, *M. marginaticollis*, *M. ramicornis*, *M. reticulatus*, *M. tapianus* y *M. tessarespilus*, encontradas hasta ahora en la Argentina. Se agrega su distribución, datos biológicos y plantas hospedadoras.

Palabras claves: Coleoptera, Bruchidae, *Megacerus*, Sistemática, biología.

***Megacerus* Fåhraeus 1839**

Especie tipo: *Bruchus pescaprae*
Fåhraeus 1839

Para la sinonimia de este género, ver Terán y Kingsolver, 1977: 27.

Megacerus es el único género de la tribu Megacerini, en la subfamilia Bruchinae. Terán y Kingsolver (1977) registraron 50 especies en el área de distribución del género y, para la que abarca éste estudio, no se realizaron desde entonces mayores aportes. Los autores mencionados consideran a *Megacerus* un grupo monofilético que debió surgir de la base de la línea de Bruchinae.

● **CARACTERES MORFOLÓGICOS:** Las especies halladas en la Argentina tienen el contorno ovalado, más ancho detrás. Tamaño: longitud (pronoto + élitros) entre 1,4 y 3 mm; ancho (detrás de los ángulos humerales) entre 0,8 y 2 mm, pero estas dimensiones varían aún en la misma especie. Coloración roja, anaranjada, castaño rojiza, purpúrea, negruzca o negra, con distribución y extensión variables aún en la misma especie. La pubescencia blanca, cenicienta, amarillenta, dorada o cobriza, de densa hasta rala, tiene también distribución variable, siendo generalmente más abundante a los costados y en la

base del pronoto, en el escudete, sobre las interestriás 1 y 2 de los élitros, en la parte ventral del tórax, en los urosternitos y el pigidio. La coloración y la pubescencia forman a menudo diseños complejos.

El cuerpo generalmente es profundo (fig. 30), pues la distancia entre el plano de los élitros y el del metasterno-primer urosternito es aproximadamente igual al ancho máximo del cuerpo. Frente generalmente más estrecha en los machos (fig. 6), con carena medial más o menos saliente y glabra. Ojos grandes, mayores en los machos, escotados más o menos profunda y ampliamente. Antenas más o menos pectinadas en los machos (fig. 33b), con expansiones a partir del antenómero 3 o 4, pero más marcadamente desde el siguiente; en las hembras son aserradas (fig. 33a). Pronoto cónico o campaniforme, bordes laterales rectos o curvos, lóbulo basal con un surco a lo largo de la línea media que, en ciertos casos, alcanza débilmente el borde anterior; costados con una carena que llega hasta adelante de la cavidad coxal anterior. Escudete pequeño, cuadrado o alargado. Elitros con el lóbulo epipleural bien desarrollado, ángulo humeral saliente, más o menos deprimidos a ambos lados de la sutura; estrías bien marcadas, a veces con puntos grandes y profundos, la 4 y 5 más cortas, la 10 apenas sobrepasa el lóbulo epipleural. Interestriás a veces marcadas con depresiones puntiiformes, la 1 o 2 a menudo dilatadas en su mitad, donde el tomento es más denso. Pata anterior con un gancho pequeño (fig. 9) en el ápice tibial en los machos de algunas especies; fémur posterior con su faz ventral con ambos bordes carenados, el interno con un nódulo pequeño o un diente próximos al ápice, o completamente aserrado (fig. 32),

o enteramente liso; tibia posterior con mucro desde tanto o más largo que el ancho apical (fig. 40), hasta menos de su mitad (fig. 32). Costados del abdomen evidentes a menudo en vista dorsal; pigidio vertical, a veces con sus espiráculos conspicuos.

Genital del macho con los parámetros fusionados (fig. 41), formando un lóbulo más o menos saliente, con una hilera de setas distales de longitud y grosor variables; detrás de este lóbulo una lengüeta membranosa de desarrollo diverso (fig. 44). Edeago (fig. 10) con placa ventral grande, bien diferenciada, el orificio apical rodeado por un anillo esclerosado, conectado ventralmente a una horquilla que se fusiona posteriormente al lóbulo basal; saco interno con dientes de tamaño, número y distribución variables.

Genital de la hembra con espermateca en forma de C (fig. 11) más o menos robusta y encorvada, canales apartados entre sí. *Stylus*, glándulas de la bursa y *signum bursae* ausentes, los primeros están sustituidos por un grupo de espínulas (fig. 34) rodeado de largas setas.

• DATOS BIOLÓGICOS: Las especies de *Megacerus* se desarrollan en semillas de plantas de la familia Convolvulaceae. Las hembras se alimentan de néctar y polen de las plantas huéspedes o de otras pertenecientes a diversas familias. Una misma especie de planta puede albergar varias especies de *Megacerus*, y una especie del género puede hallarse en semillas de diversas Convolvuláceas. (Tablas I y II)

Estos insectos parecen ser univoltinos y en una semilla sólo se desarrolla una larva. Los huevos se colocan, en las especies donde fueron observados, sobre los sépalos o en la cápsula del fruto.

- 12, 13). Mucro de la tibia posterior casi tan largo como el ancho distal de ésta. Ojos sólo separados por la carena frontal. Edeago según fig. 10 *bilineatus* (Parte)
- 6a Estrías elitrales con puntos grandes; interestrías algo elevadas 7
- 6b Estrías elitrales con puntos apenas más anchos que ellas; interestrías no elevadas 9
- 7a Coxa posterior marcada por una puntuación fina y apretada (fig. 28). Ojos apenas separados por una fina carena. Edeago según fig. 27 *insulatus*
- 7b Coxa posterior marcada por fosetas micropunteadas y puntos (fig. 3). Ojos separados por la carena y un muy estrecho espacio frontal 8
- 8a Largo mayor de 2 mm. Pubescencia pronotal generalmente cobriza. Edeago según fig. 5 *baeri*
- 8b Largo hasta no más de 2 mm. Pubescencia pronotal generalmente amarillentodorada. Edeago según fig. 14 ... *eulophus*
- 9a Tegumento del pigidio unicolor *marginaticollis* (Parte)
- 9b Tegumento del pigidio con manchas castaño o negruzcas de extensión variable 10
- 10a Base del pigidio, medialmente, con un sector triangular de pelos densos, blancos o claros bien evidente. Edeago según fig. 23 *flabelliger*
- 10b Pigidio con pubescencia blanquecina uniformemente distribuida, o apenas en una estrecha cuña basal poco visible 11
- 11a Tegumento del pronoto y élitros rojo *tapianus*
- 11b Tegumento del pronoto y élitros con diversas extensiones de negro y castaño 12
- 12a Tomento blanco del élitro distribuido

Especies de plantas	Especies de <i>Megacerus</i>
<i>Convolvulus bonariensis</i> Cav.	<i>M. eulophus</i>
<i>C. crenatifolius</i> Ruiz & Pav.	<i>M. eulophus</i>
<i>C. laciniatus</i> Desr. var <i>laciniatus</i>	<i>M. eulophus</i>
<i>Ipomoea aristolochiifolia</i> G. Don.	<i>M. flabelliger</i> , <i>M. maculiventris</i>
<i>I. asarifolia</i> (Desr.) Roem & Schult.	<i>M. reticulatus</i>
<i>I. bonaeriensis</i> Hook	<i>M. insulatus</i>
<i>I. cairica</i> (L.) Sweet	<i>M. baeri</i>
<i>I. carnea</i> Jacq.	<i>M. ramicornis</i>
<i>I. cordatotriloba</i> Dennst. v. <i>australis</i> (O' Donell) D. F. Austin	<i>M. bilineatus</i>
<i>I. grandifolia</i> (Dammer) O' Donell	<i>M. bilineatus</i> , <i>M. maculiventris</i>
<i>I. marginispala</i> O' Donell	<i>M. eulophus</i> , <i>M. maculiventris</i>
<i>I. purpurea</i> (L.) Roth.	<i>M. eulophus</i> , <i>M. maculiventris</i>
<i>I. rubriflora</i> O' Donell	<i>M. eulophus</i> , <i>M. maculiventris</i>
<i>Merremia dissecta</i> (Jacq.) Hallier	<i>M. baeri</i>
<i>M. umbellata</i> (L.) Hallier	<i>M. flabelliger</i>

Tabla II. Plantas presentes en la Argentina (Zuloaga y Morrone 1999) que se mencionan como hospedadoras de especies de *Megacerus*.

uniformemente o en una manchita sobre las interestrias 2 y 4 *marginaticollis*

- 12b Tomento blanco del élitro distribuido más extensamente en la base y a lo largo del borde sutural, en la interestria 1 y en partes de la 2 *ramicornis*

Megacerus (Megacerus) baeri

(Pic 1934a)

(Figs. 1-7)

Para la sinonimia de esta especie, ver Terán y Kingsolver 1977: 37.

Macho

- **DIMENSIONES:** Alrededor de 3 mm de largo, por 2 mm de ancho.
- **COLORACION:** Roja, castaño rojiza y negra, con extensión y distribución variables.
- **PUBESCENCIA:** Cobriza y blanca, con extensión y densidad variables, dominando la primera en el dorso y la segunda en la faz ventral. Último urosternito y pigidio con áreas diferentemente coloreadas o glabras (fig. 2).
- **CARACTERES MORFOLÓGICOS:** Cabeza con ojos amplia y profundamente escotados hasta más de la mitad de su longitud, separados delante por la carena y un estrecho espacio frontal. Pronoto con grandes puntos; coxa posterior casi totalmente punteada, puntos en forma de fosetas (fig. 3); fémur con el denticulo en el borde interno de la cara ventral ausente o apenas visible. Mucro de la tibia posterior tan largo como el diente lateral. Estrias elitrales con puntos profundos, más anchos que aquellas, no confluentes. Lados del abdomen visibles desde vista dorsal.

Genital: Parámetros (fig. 4) con la lengüeta estrecha, no sobrepasando los costados. Edeago con placa ventral alargada; punta roma; tubo más corto que

el lóbulo basal; armadura del saco interno con dientes distribuidos según fig. 5, el grupo «posterior» formado por 1 o 2 pares.

Hembra (fig. 1)

Difiere del macho por la forma de las antenas, los ojos más separados delante (fig. 7) el último urosternito no escotado, caracteres comunes al grupo.

• **DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Argentina, Bolivia, Brasil y Uruguay. En la Argentina fue hallado en Buenos Aires, Misiones, Salta y Tucumán.

• **PLANTAS HOSPEDADORAS:** *Ipomoea cairica* y *Merremia dissecta*

• **DATOS BIOLÓGICOS:** El huevo, la larva 1 y la larva madura fueron descritos e ilustrados por Muruaga de L' Argentier y Terán (1980) y por Pfaffenberger *et al.* 1984.

• **DISCUSIÓN:** Esta especie se asemeja a *M. (M.) eulophus* por sus características morfológicas, coloración y distribución de la pubescencia. Se distingue de ésta por su mayor tamaño (más de 2 mm de longitud), el aspecto más corpulento, mancha roja postocular casi siempre presente, pubescencia pronotal cobriza y mayor número de dientes alineados en fila en el grupo intermedio del saco interno del edeago. Se distingue de *(M.) insultatus* por la forma de los puntos en la coxa posterior (fig. 3) y los ojos separados por la carena y un estrecho espacio frontal.

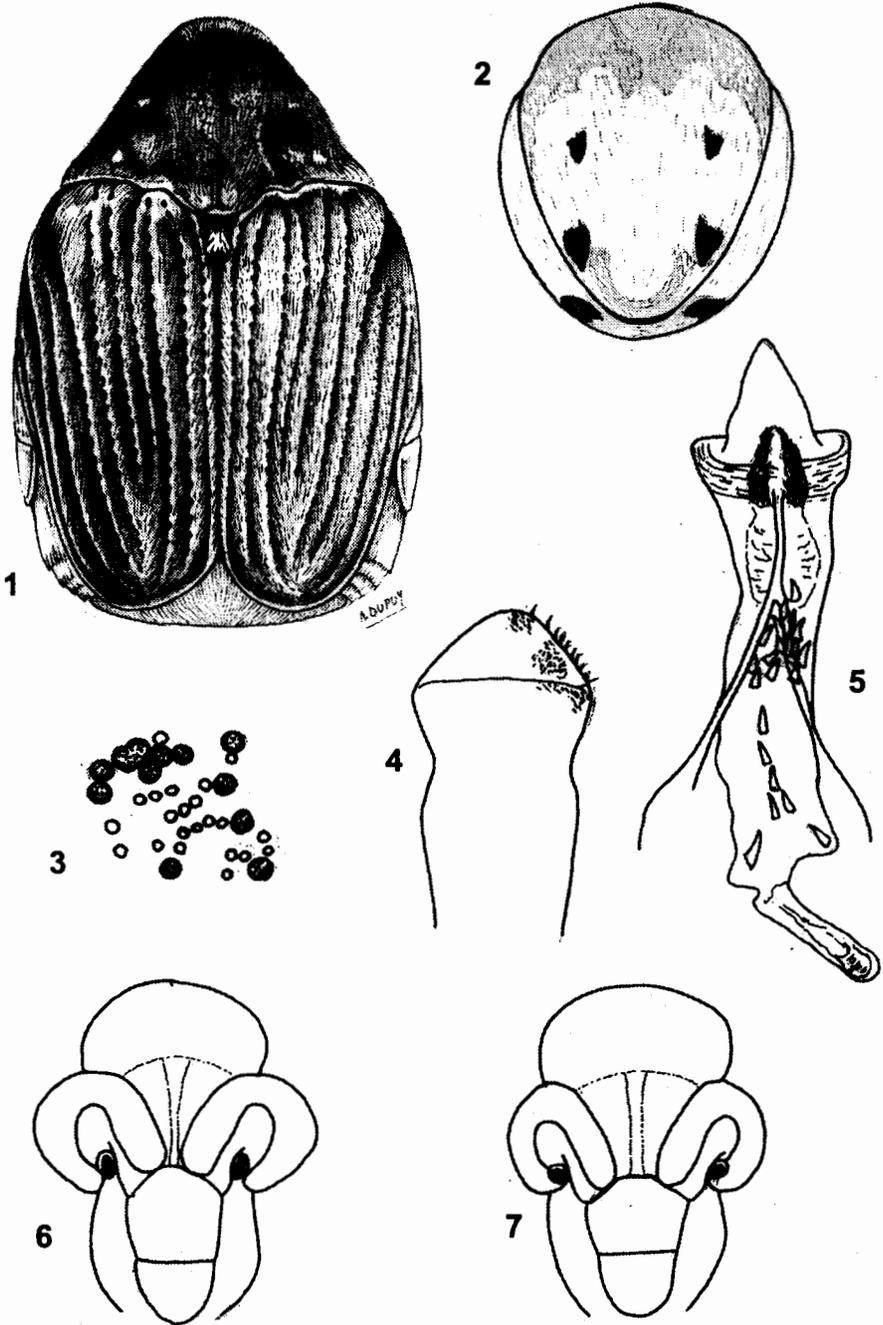
Megacerus

(Pachybruchus) bilineatus

(Pic 1934a)

(Figs. 8-13)

Para la sinonimia de esta especie, ver Terán y Kingsolver 1977: 150.



Lám. I. *Megacerus (M.) baeri*: Figs. 1. Aspecto dorsal de la hembra; 2. Pigidio; 3. Puntuación coxal; 4. Parámetros; 5. Edeago; 6. Cabeza del macho; 7. Cabeza de la hembra.

Macho

- **DIMENSIONES:** Alrededor de 1,8 mm de largo, por 1,2 mm de ancho.
- **COLORACIÓN:** Predominantemente negra, con el borde del élitro detrás del lóbulo epipleural castaño y, a veces, una mancha anaranjada extensa sobre los mismos. En las patas hay sectores castaños.
- **PUBESCENCIA:** Blanquecina, poco conspicua en el dorso, densa en la faz ventral, abdomen y pigidio, el cual presenta dos áreas glabras que nacen a cada lado del borde distal y convergen hacia la base (figs. 12, 13).
- **CARACTERES MORFOLÓGICOS:** Ojos separados delante sólo por la carena frontal, escotados hasta casi la mitad de su longitud. Antenómeros poco expandidos, semejantes a los de la hembra (fig. 8). Tibia anterior con una expansión interna en el ápice (fig. 9). El fémur posterior no presenta dentículo o nódulo en el borde interno de su cara ventral y el mucro tibial es tan largo como el ancho distal de la tibia.

Genital: Parámetros con el borde provisto de setas fuertes, poco numerosas; lengüeta no expandida lateralmente. Edeago (fig. 10) con placa ventral grande, ancha; armadura del saco interno formada por un grupo de dientes y, después de un intervalo, por un par de dientes fuertes mayores que los anteriores.

Hembra

Difiere del macho por la falta de la expansión de la tibia anterior y por los caracteres comunes al grupo. Sus ojos están escotados hasta menos del 0,5 de su longitud.

- **DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Argentina, Bolivia, Brasil, Guyana, Paraguay y Perú. En la Argentina fue hallado en Corrientes, Misiones y Tucumán.
- **PLANTAS HOSPEDADORAS:** Se ha citado a

Ipomoea cordatotriloba var. *australis* e *I. grandifolia*.

Megacerus (M.) eulophus

(Erichson 1847)

(Figs. 11-21)

Para la sinonimia de esta especie, ver Terán y Kingsolver 1977:70.

Macho

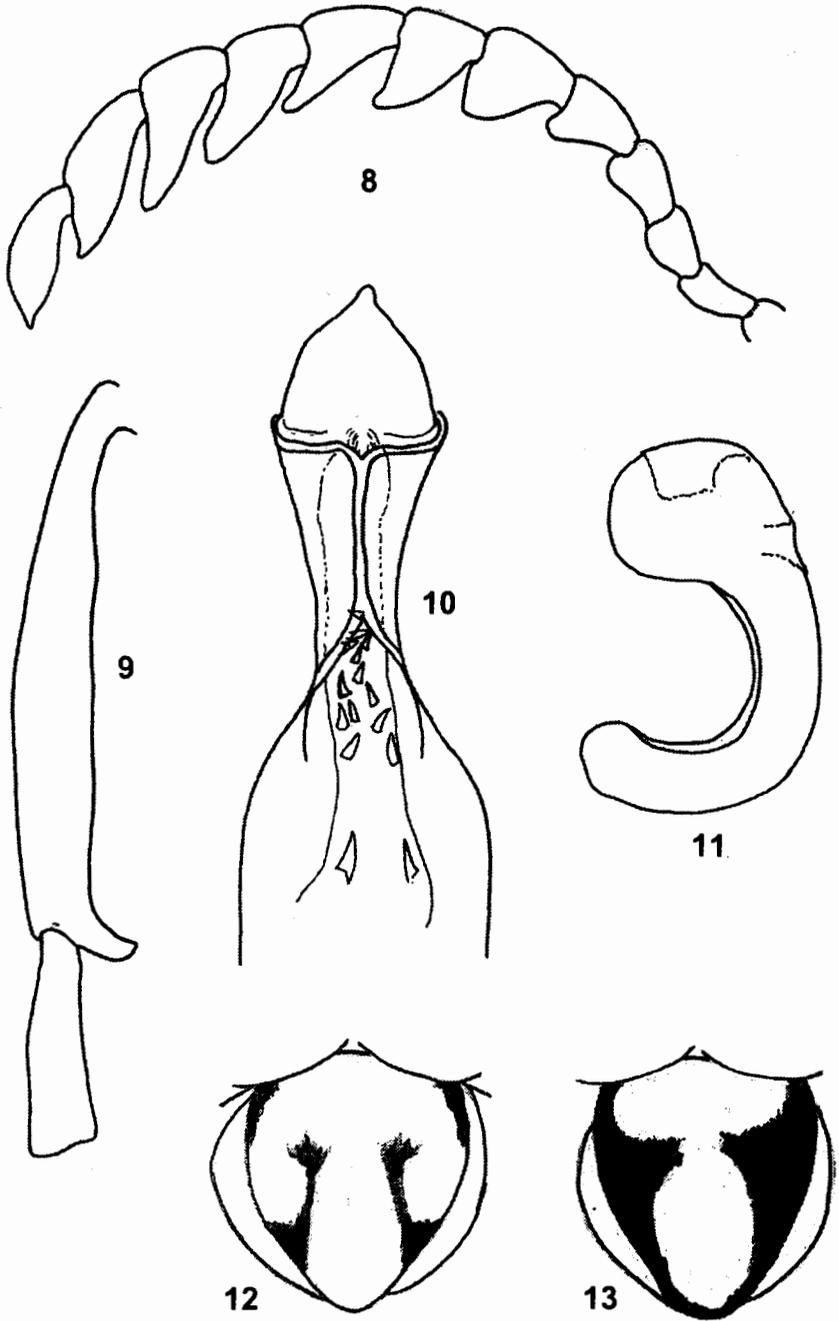
- **DIMENSIONES:** De 1,6 a 2,0 mm de largo por 1,2 a 1,8 mm de ancho.
- **COLORACIÓN:** Negra, castaña, rojo pardusca y roja, con distribución y extensión variables. (Figs. 15-18 y 19-21).
- **PUBESCENCIA:** Amarillenta, blanquecina y blanca, con extensión y densidad variables.
- **CARACTERES MORFOLÓGICOS:** Similares a los de *M. (M.) baeri*; el borde interno de la cara ventral del fémur posterior no presenta un dentículo próximo al ápice.

Genital: Como en *M. (M.) baeri*. Estructuras del saco interno diversas, distribuidas según fig. 14.

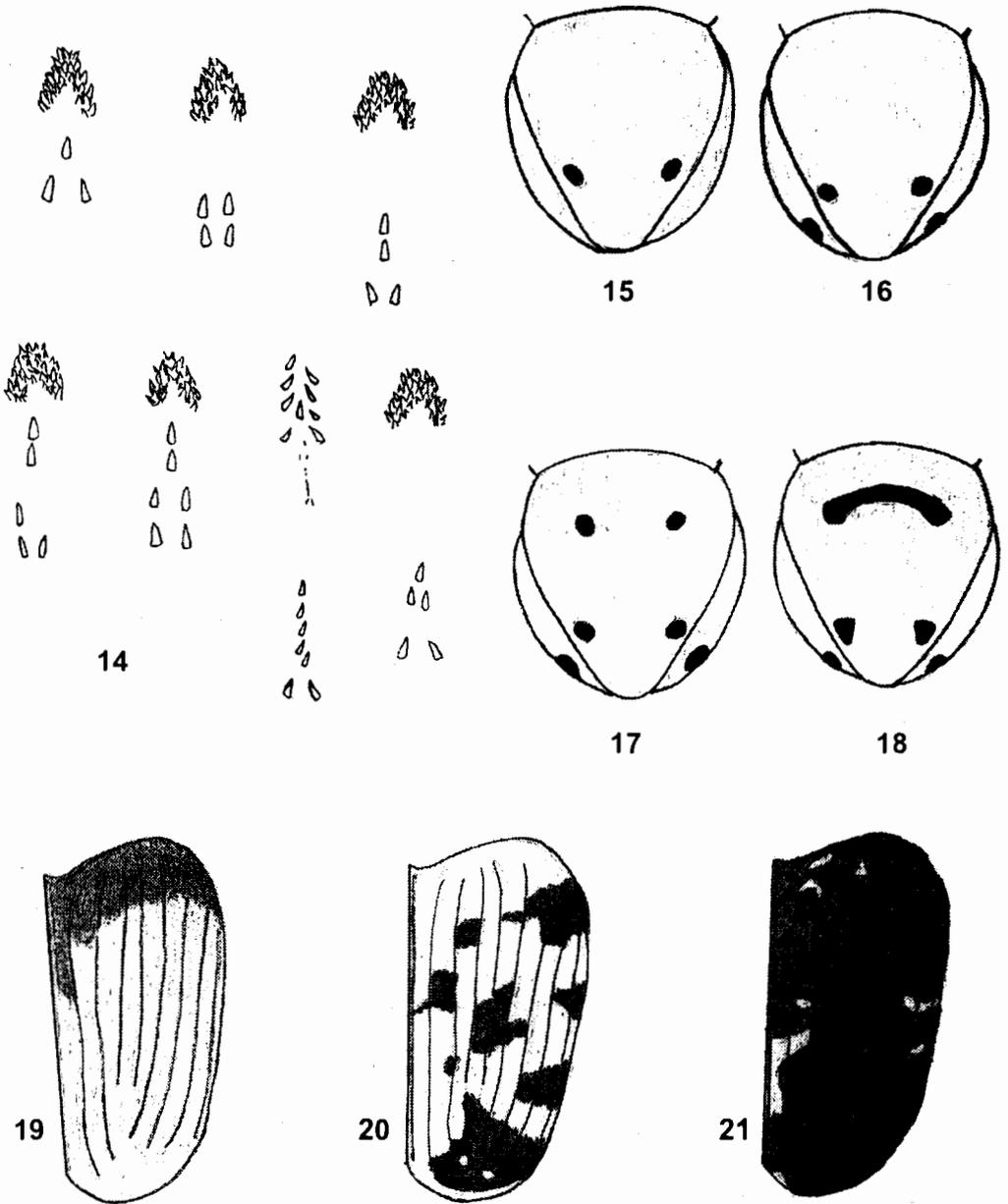
Hembra

Difiere del macho por los caracteres comunes al grupo. El mucro de la tibia posterior puede ser un poco más largo que el diente lateral.

- **DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Perú y Uruguay. En la Argentina fue hallado en Buenos Aires, Catamarca, Córdoba, Chaco, Entre Ríos, Jujuy, La Rioja, Mendoza, Misiones, Neuquén, Salta, Santa Fe y Tucumán.
- **PLANTAS HOSPEDADORAS:** *Convolvulus bonariensis*, *C. crenatifolius*, *C. laciniatus* v. *laciniatus*, *Ipomoea marginisepala*, *I. nil*, *I. purpurea* e *I. rubriflora*.
- **DISCUSIÓN:** ver *M. (M.) baeri*.



Lám. II. *Megacerus (P.) bilineatus*. Figs. 8. Antena del macho; 9. Apéndice de la tibia anterior del macho; 10. Edeago; 11. Espermateca; 12 y 13. Aspectos del pigidio.



Lám. III. *Megacrus (M.) ulophus*. Figs. 14. Tipos de estructuras en el saco interno del eedeago; 15-18. Aspectos del pigidio; 19-21. Aspectos de la coloración elitral.

- DATOS BIOLÓGICOS: El huevo, la larva 1 y la larva madura fueron descritos e ilustrados en Pfaffenberger *et al.* 1984.

Megacerus (M.) flabelliger

(Fähræus 1839)

(Figs. 22-24)

Para la sinonimia de esta especie, ver Terán y Kingsolver 1977: 81.

Macho (fig. 22)

- DIMENSIONES: De 2 a 3 mm de largo por 1,3 a 1,8 mm de ancho.

- COLORACIÓN: Rojo violácea o castaño rojiza, algo más clara en el abdomen, con manchas castaño negruzcas de extensión variable en pronoto, élitros y abdomen. Antenas castaño, con las expansiones negruzcas. Patas anteriores y medias amarillento anaranjadas, las posteriores negruzcas o negras.

- PUBESCENCIA: Leonada y moderadamente densa en cabeza, pronoto y élitros, menos abundante sobre las manchas oscuras de éstos; blanca y densa en escudete, borde sutural, la primera y segunda estrías de los élitros, mesosterno, costados de los urosternitos y área largamente cuneiforme en la base del pigidio; blanca y más rala en las antenas y el resto del abdomen donde se entremezcla con pelos leonados; amarillenta en las patas.

- CARACTERES MORFOLÓGICOS: Ojos casi contiguos delante, escotados hasta la mitad de su longitud. Carena lateral del pronoto poco visible; la línea media del lóbulo basal de éste, glabra, escasa y finamente deprimida. Estrías elitrales con puntos alargados, profundos, apenas más anchos que ellas. Diente del borde interno de la cara ventral del fémur posterior muy reclinado, poco visible o ausente; el mucro de la tibia pos-

terior apenas más largo que el diente lateral.

Genital: Borde anterior del lóbulo de los parámetros (fig. 24) mucronado medialmente; con aproximadamente 11 setas de diverso tamaño a cada lado; lengüeta poco saliente a los costados. Edeago según fig. 23.

Hembra

Diffiere del macho por los caracteres comunes al grupo.

- DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Argentina, Brasil, Costa Rica, Ecuador, Guatemala, México, Perú y Venezuela. En la Argentina fue hallado en Misiones y en Tucumán.

- PLANTAS HOSPEDADORAS: *Ipomoea aristolochiifolia*.

Megacerus (M.) insulatus

Terán y Kingsolver 1977

(Figs. 25-28)

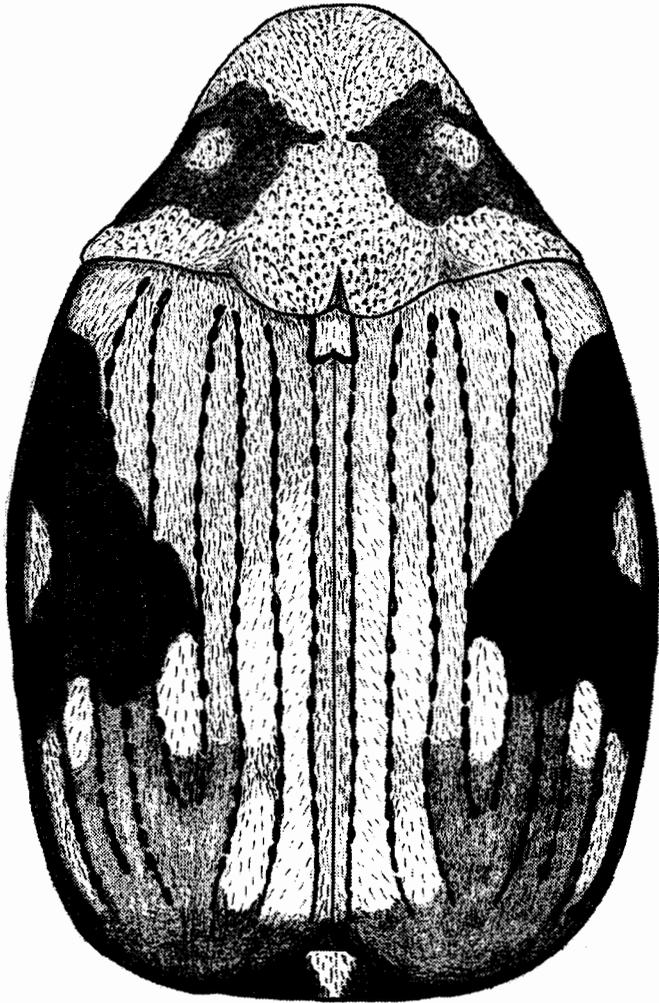
Macho (fig. 25)

- DIMENSIONES: Alrededor de 2,8 mm de largo por 1,8 mm de ancho.

- COLORACIÓN: Cabeza negra con un área roja detrás de cada ojo y en el occipucio. Antenas castaño rojizas con las expansiones negruzcas. Pronoto rojizo, con diseños negros. Escudete negro. Élitros rojos con diseños negros. Partes laterales y ventral del tórax predominantemente negras en el pró y mesotórax y predominantemente rojas en el metatórax. Abdomen rojo, con manchas negras en el último urosternito y en el pigidio.

- PUBESCENCIA: Amarillento castaño en cabeza y pronoto; predominantemente blanquecina en metatórax, gran parte de los élitros, y en el abdomen.

- CARACTERES MORFOLÓGICOS: Ojos estrechamente escotados hasta casi la mitad



22

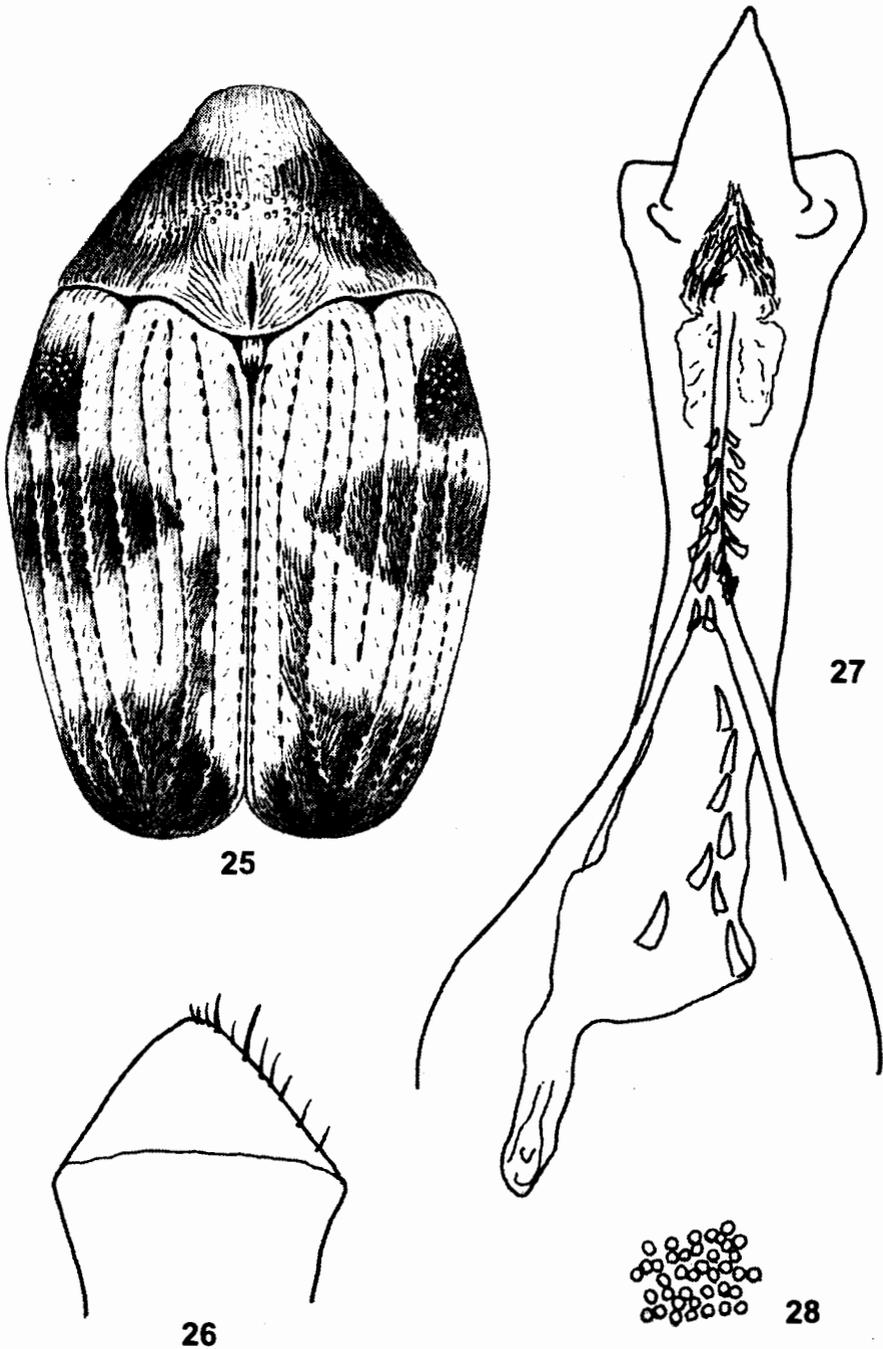


23



24

Lám IV. *Megacerus (M.) flabelliger*. Figs. 22. Aspecto dorsal del macho; 23. Edeago; 24. Parámetros.



Lám V. *Megacerus (M.) insulatus*. Figs. 25. Aspecto dorsal del macho; 26. Parámetros; 27. Edeago; 28. Puntuación de la coxa.

de su longitud, separados entre sí sólo por la carena frontal. Línea media del lóbulo basal del pronoto deprimida y glabra. Superficie del disco pronotal y del élitro ligeramente irregular. Estrias elitrales con puntos profundos, interestría 2 ligeramente saliente. Costados de los urosternitos evidentes desde vista dorsal. Coxa posterior con un punteado denso (fig. 28) que cubre casi toda la superficie excepto el $\frac{1}{4}$ ántero interior. Fémur III sin denticulo en el borde interno de la cara ventral. Mucro de la tibia posterior tan largo como el diente lateral.

Genital: Lengüeta de los parámetros (fig. 26) no sobresaliendo a los costados. Edeago según fig. 27.

Hembra

Ojos escotados hasta la mitad de su largo. Puntuaciones de la coxa posterior cubriendo prácticamente toda su superficie. Mucro de la tibia posterior más largo que el diente lateral. Las demás diferencias son corrientes en el grupo.

- DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Argentina y Bolivia. En la primera fue hallado en Salta.

- PLANTAS HOSPEDADORAS: *Ipomea bona-riensis*.

- DATOS BIOLÓGICOS: El huevo, la larva 1 y la larva madura fueron descritos e ilustrados por Pfaffenberger *et al.* 1984.

Megacerus

(*Serratibruchus*) *maculiventris*

Fåhraeus 1839

(Figs. 29-35)

Para la sinonimia de esta especie, ver Terán y Kingsolver 1977: 196.

Macho

- DIMENSIONES: De 2,0 a 2,5 mm de lar-

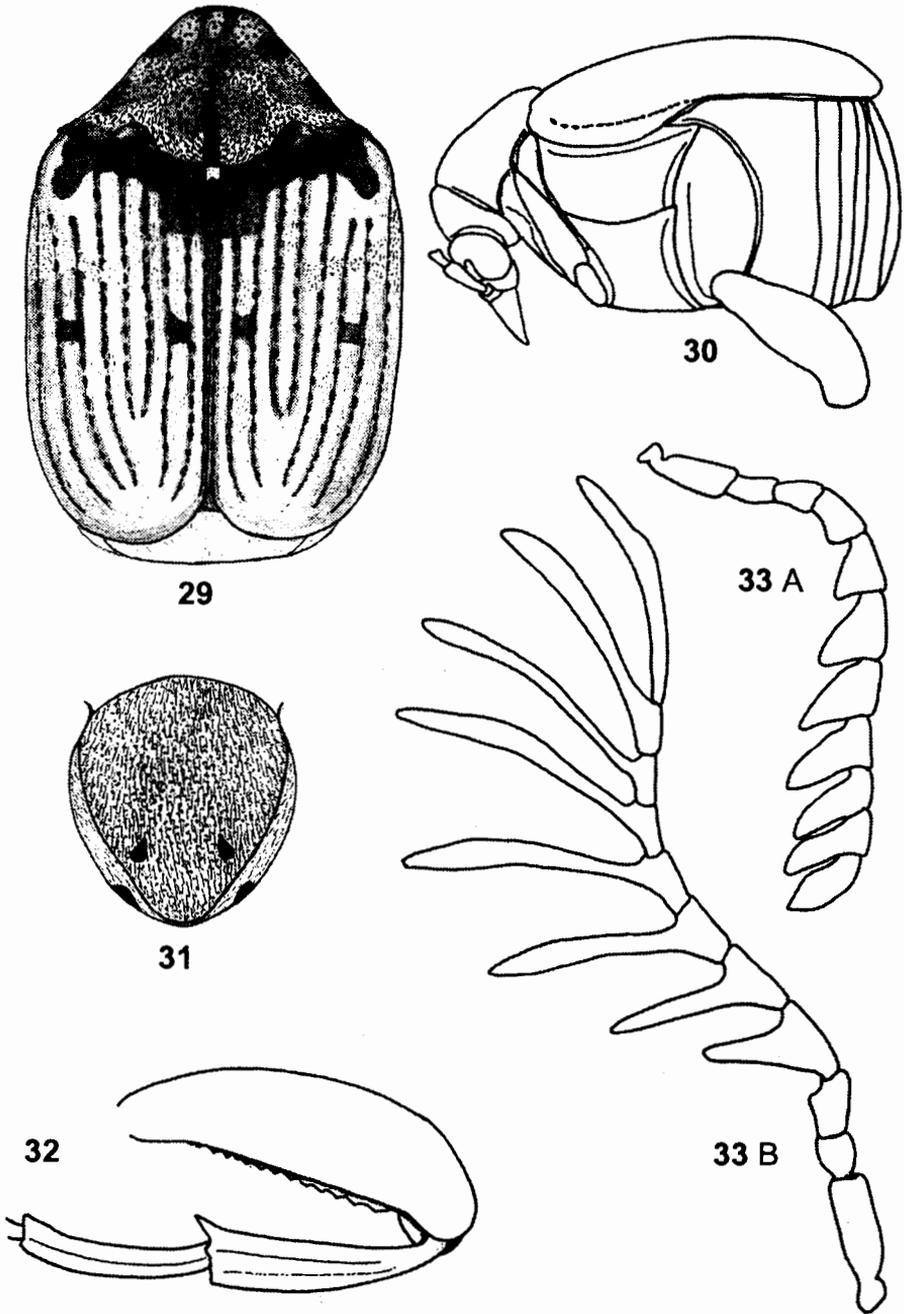
go, por 1,5 mm de ancho.

- COLORACIÓN: La cabeza, el pronoto y el escudete son predominantemente negros; la primera lleva con cierta frecuencia una manchita roja postocular. El resto del cuerpo presenta coloraciones roja, castaño rojiza, castaño negruzca o negra en extensiones y diseños variables. Con frecuencia el antenómero 7 es más claro. El urosternito 5 y el pigidio, y a veces los costados de los otros segmentos abdominales, son rojos; el pigidio puede presentar manchas negras (fig. 31).

- PUBESCENCIA: Amarillenta, leonada, dorada, blanca, con densidad y distribución variable. Con frecuencia la manchita roja postocular lleva pelos blancos que contrastan con la pubescencia amarillenta del resto de la cabeza; el antenómero 7 lleva pelos blancos largos que lo distinguen de los restantes. Los pelos blancos más densos forman fajas en varias interestrias elitrales; las manchas del urosternito 5 y del pigidio son glabras y a veces se destacan por este carácter, porque no existe una coloración distinta en esas áreas. La cara externa del fémur posterior lleva a menudo un arco de pelos blancos próxima al extremo distal.

- CARACTERES MORFOLÓGICOS: Ojos estrechamente escotados menos de la mitad de su longitud, separados delante. Borde interno de la cara ventral del fémur posterior aserrado (fig. 32), y mucro de la tibia ligeramente más largo que el diente lateral. Elitros con una ligera depresión en la base y otra en el centro, a cada lado de la sutura. Estrias elitrales profundas, con puntos alargados, tan anchos como éstas. Costados del abdomen ocultos por los élitros.

Genital: En la amplia área de distribución de esta especie, se observa una notable variabilidad en la forma de pará-



Lám VI. *Megacerus (S.) maculiventris*. Figs. 29. Aspecto dorsal de la hembra; 30. Id. vista lateral; 31. Pigidio; 32. Pata posterior; 33. Antenas: a) de la hembra; b) del macho.

meros, placa ventral y estructuras del saco interno. En los primeros, la extensión de la lengüeta puede o no superar el borde lateral, la placa ventral es más o menos ancha y el número de dientes «posteriores» en el saco interno del edeago (fig. 35) puede variar entre 6 y 10, presentándose a veces en cantidad impar.

Hembra (fig. 29)

Difiere del macho por los caracteres normales al grupo. Los ojos están más amplia y profundamente escotados hasta la mitad de su longitud. Frente tan ancha como la del macho, delante.

• DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Desde el sur de los Estados Unidos de N. América hasta la Argentina. En este país se encontró en Catamarca, Córdoba, Jujuy, Salta y Tucumán.

• PLANTAS HOSPEDADORAS: *Ipomoea aristolochiifolia*, *I. grandifolia*, *I. marginispala*, *I. nil*, *I. purpurea* e *I. rubriflora*.

• DATOS BIOLÓGICOS: El huevo, la larva 1 y la larva madura fueron descritos e ilustrados por Pfaffenberger *et al.* 1984.

Megacerus (M.) marginaticollis

(Pic 1934b)

(Fig. 36A y B)

Para la sinonimia de esta especie, ver Terán y Kingsolver 1977:110

Macho (fig 36 A)

• DIMENSIONES: De 1,4 a 1,9 mm de largo por 0,8 a 1,0 mm de ancho.

• COLORACIÓN: Predominantemente negra, con áreas de tamaño variable castaño, rojizas, o negruzcas.

• PUBESCENCIA: Blanquecina, rala, aunque a veces es más densa en sectores del pronoto, faz ventral, élitros y pigidio.

• CARACTERES MORFOLÓGICOS: Ojos escotados hasta la mitad de su longitud.

Fémur posterior sin dentículo en el borde interno de su cara ventral; mucro de la tibia aparentemente del mismo largo que el diente lateral.

Genital: Según fig. 36 B

Hembra

Los ojos están escotados hasta menos de 0,5 de su longitud. El mucro tibial es ligeramente más largo que el diente lateral.

• DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Bolivia, Brasil y Venezuela. De la Argentina, el único ejemplar conocido es el holotipo de *M. rufoapicalis* (Pic 1934a), sinónimo de esta especie, capturado en Misiones.

• PLANTAS HOSPEDADORAS: Desconocidas.

Megacerus (M.) ramicornis

(Erichson 1848)

(Figs. 37 y 38)

Para la sinonimia de esta especie, ver Terán y Kingsolver 1977: 124- 125.

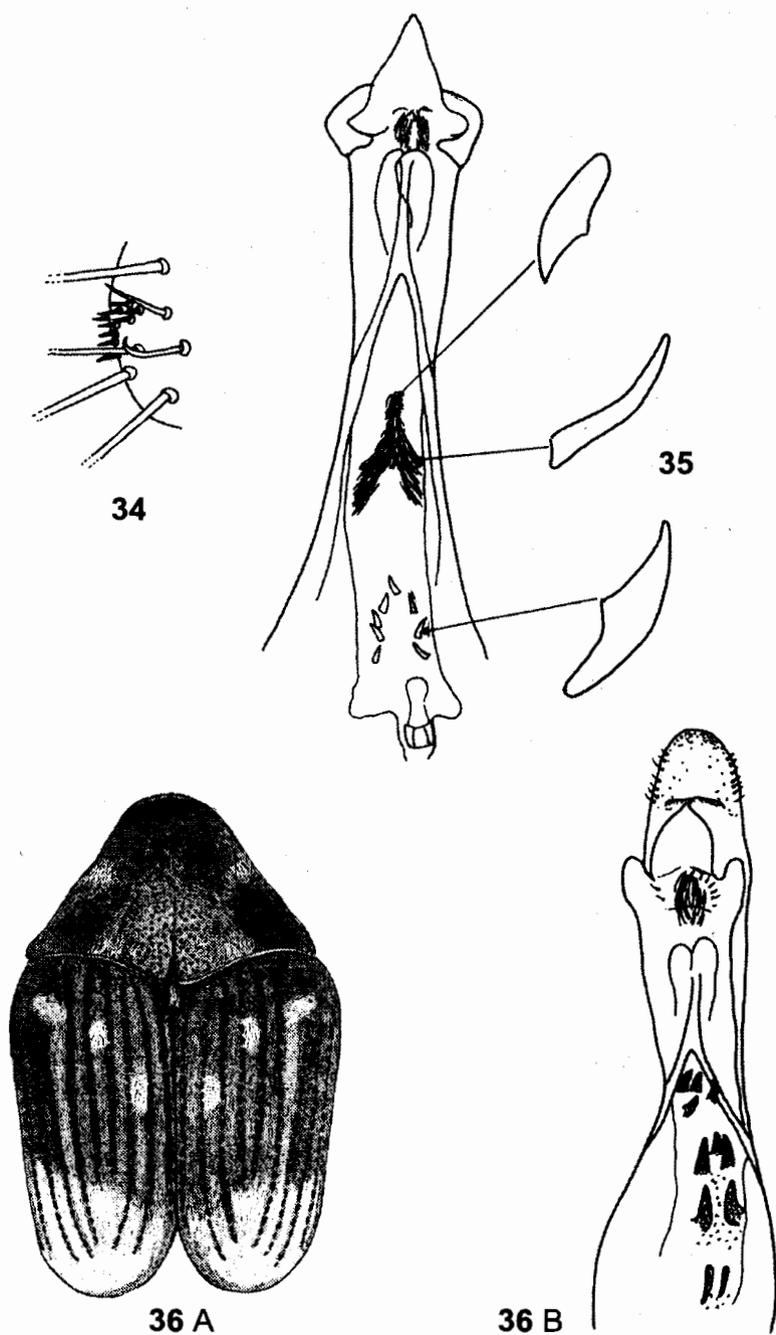
Macho

• DIMENSIONES: Alrededor de 2,6 mm de largo por 1,5 mm de ancho.

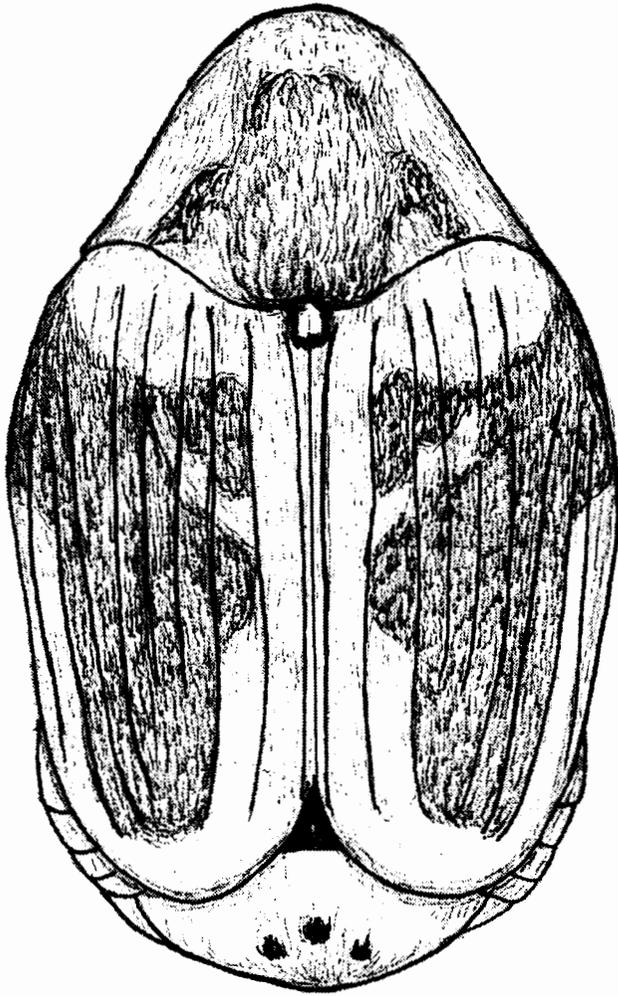
• COLORACIÓN: Negra, castaña, castaño rojiza o negruzca, diversas tonalidades de rojo, en áreas de extensión variable.

• PUBESCENCIA: Blanco amarillenta en la cabeza; blanca y leonada en el pronoto; blanca en escudete; blanco amarillenta en la parte ventral del tórax; blanca en la parte anterior de los élitros entre la estría 7 y el borde sutural y angostándose hacia atrás hasta la estría 3 y el borde mencionado; en el resto de los élitros es leonada; blanquecina en los urosternitos y mezclada con amarillenta en el pigidio.

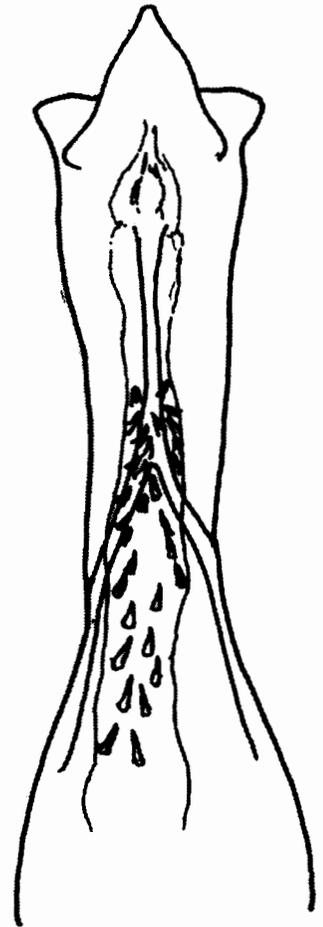
• CARACTERES MORFOLÓGICOS: Ojos contiguos delante, escotados hasta casi la



Lám VII. *Megacerus (S.) maculiventris*. Figs. 34. Area del stylus; 35. Edeago con detalle de las estructuras del saco interno. *Megacerus (M.) marginaticollis*. Fig. 36 A. Aspecto dorsal del macho; Fig. 36 B. Genital del macho.



37



38

Lám. VIII. *Megacerus (M.) ramicornis*. Figs. 37. Aspecto dorsal de la hembra; 38. Edeago.

mitad de su longitud. Línea media del lóbulo basal del pronoto deprimida, estrecha; la carena lateral poco marcada. Borde interno de la cara ventral del fémur posterior con un dentículo. Mucro de la tibia posterior ligeramente más largo que el diente lateral. Borde basal de los élitros finamente rebordeado, ángulos humerales moderadamente prominentes, estrias profundas, con puntos alargados de diámetro mayor que aquellas. Primer urosternito marcadamente prolongado, los restantes invaginados. Pigidio con un área deprimida cerca de la base.

Genital: Parámetros con lengüeta que no sobrepasa los bordes laterales. Edeago según fig. 38

Hembra (fig 37)

Difiere del macho por los ojos más profunda y ampliamente escotados y la depresión longitudinal del lóbulo basal del pronoto más prolongada hacia adelante.

- DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Se ha citado de Argentina, Bolivia, Brasil, Guyana, México, Panamá y Trinidad. En la Argentina se menciona de Formosa.

- PLANTAS HOSPEDADORAS: Se ha citado a *Cochlospermum vitifolium*, *Convolvulus* sp., *Ipomoea carnea* e *I. pterodes*. No se conocen hospedadoras en la Argentina.

Megacerus

(Pachybruchus) reticulatus

(Sharp 1885)

(Figs. 39-42)

Para la sinonimia de esta especie, ver Terán y Kingsolver 1977: 166.

Macho (fig. 39)

- DIMENSIONES: Alrededor de 2,8 mm de largo por 2,0 mm de ancho.

- COLORACIÓN: Cabeza negra. Pronoto rojo violáceo y negro en extensiones variables. Elitros rojo anaranjado y negro abarcando superficies variables. Parte ventral del tórax negruzca y roja. Abdomen rojo.

- PUBESCENCIA: Blanco amarillenta, distribuida aproximadamente según fig. 39

- CARACTERES MORFOLÓGICOS: Ojos estrechamente escotados hasta menos de la mitad de su longitud, contiguos delante. Antena con los segmentos moderadamente expandidos a partir del 4; pronoto con superficie algo irregular, con grandes puntos. Elitros con estrias marcadas por puntos profundos e interestrias con depresiones mayores. Mucro de la tibia posterior tan o más largo que el ancho apical de este segmento (fig. 40).

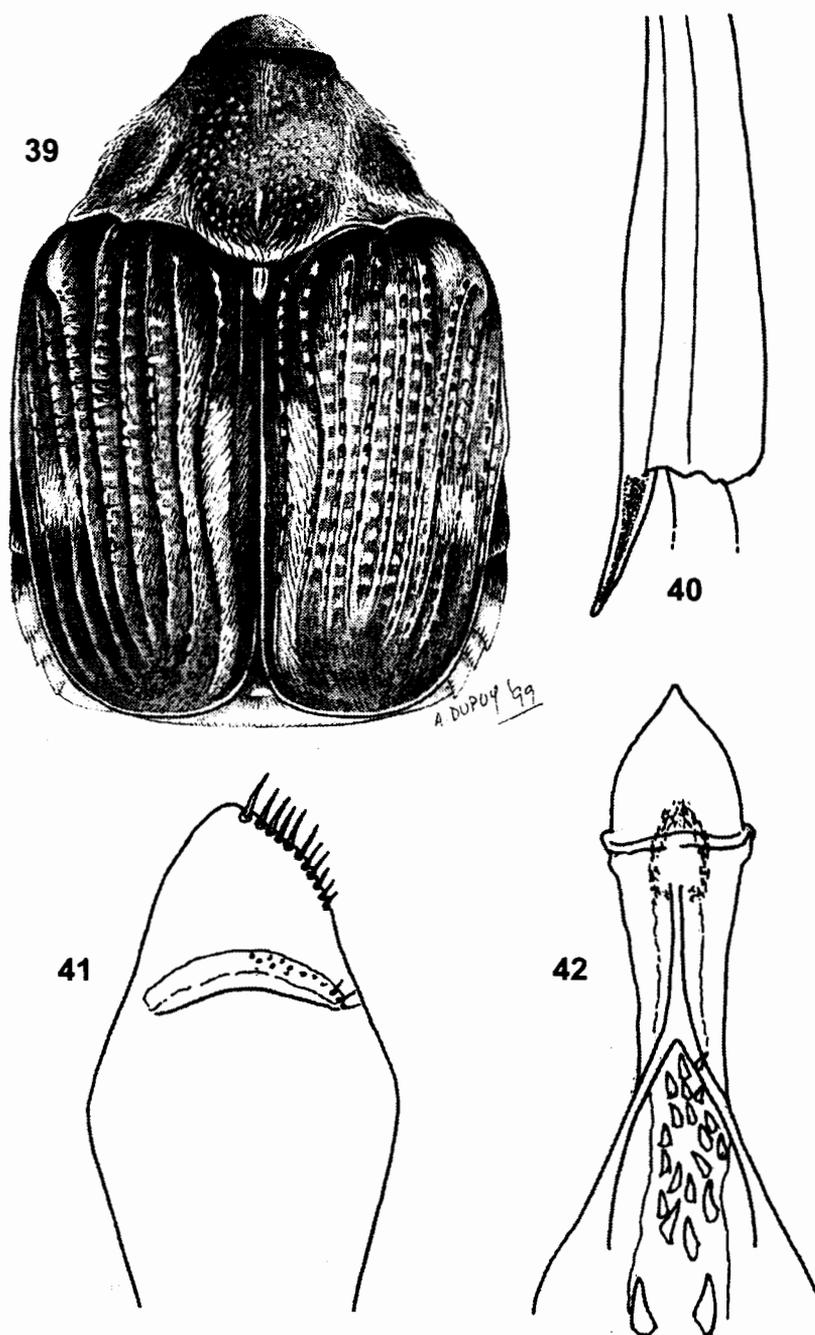
Genital: Parámetros (fig.41) con el lóbulo anterior prolongado, el borde con aproximadamente 9 setas gruesas; la lengüeta no sobresale a los costados. Edeago según fig. 42

Hembra

La pubescencia es blanquecina y menos densa que en el macho. Ojos ampliamente escotados hasta la mitad de su longitud. Los otros caracteres son comunes al grupo.

- DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA: Se menciona de Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Guayana francesa, Guyana, México, Panamá, Perú, Surinam y Venezuela. En la Argentina fue hallado en Chaco y Formosa.

- PLANTAS HOSPEDADORAS: *Ipomoea asarifolia* e *I. biloba*. No se conocen hospedadoras en la Argentina.



Lám. IX. *Megacerus (P.) reticulatus*. Figs. 39. Aspecto dorsal del macho; 40. Ápice de la tibia; 41. Parámetros; 42. Edeago.

Megacerus (M.) tapianus

(Pic 1934a)

(Figs. 43 y 44)

Esta especie fue descrita por Pic (1934a); el mismo autor (1938) proporcionó datos complementarios.

Macho

- **DIMENSIONES:** Alrededor de 2,5 mm de largo por 1,5 mm de ancho.
- **COLORACIÓN:** Domina el color rojo a rojo violáceo, con sectores negruzcos reducidos; escudete y manchas pigidiales negras.
- **PUBESCENCIA:** Predominantemente blanquecina, más densa en el metasterno y abdomen.
- **CARACTERES MORFOLÓGICOS:** Ojos contiguos delante. Borde interno de la cara ventral del fémur con un denticulo poco visible. Mucro de la tibia posterior el doble del largo del diente lateral. Estrías elitrales con puntos profundos, no confluentes, ligeramente más anchos que éstas.

Genital: Parámetros (fig. 44) con lengüeta amplia, saliente a los costados. Edeago según fig. 43

Hembra

Desconocida.

- **DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Sólo se conoce el holotipo macho de la Argentina. En este país se lo menciona de Tucumán (Tapia), pero las numerosas recolecciones efectuadas en la zona no permitieron encontrar más ejemplares.
- **PLANTAS HOSPEDADORAS:** Desconocidas.

Megacerus**(*Pachybruchus*) *tessarespilus***

Terán y Kingsolver 1977

(Figs. 45-47)

Macho (fig. 46)

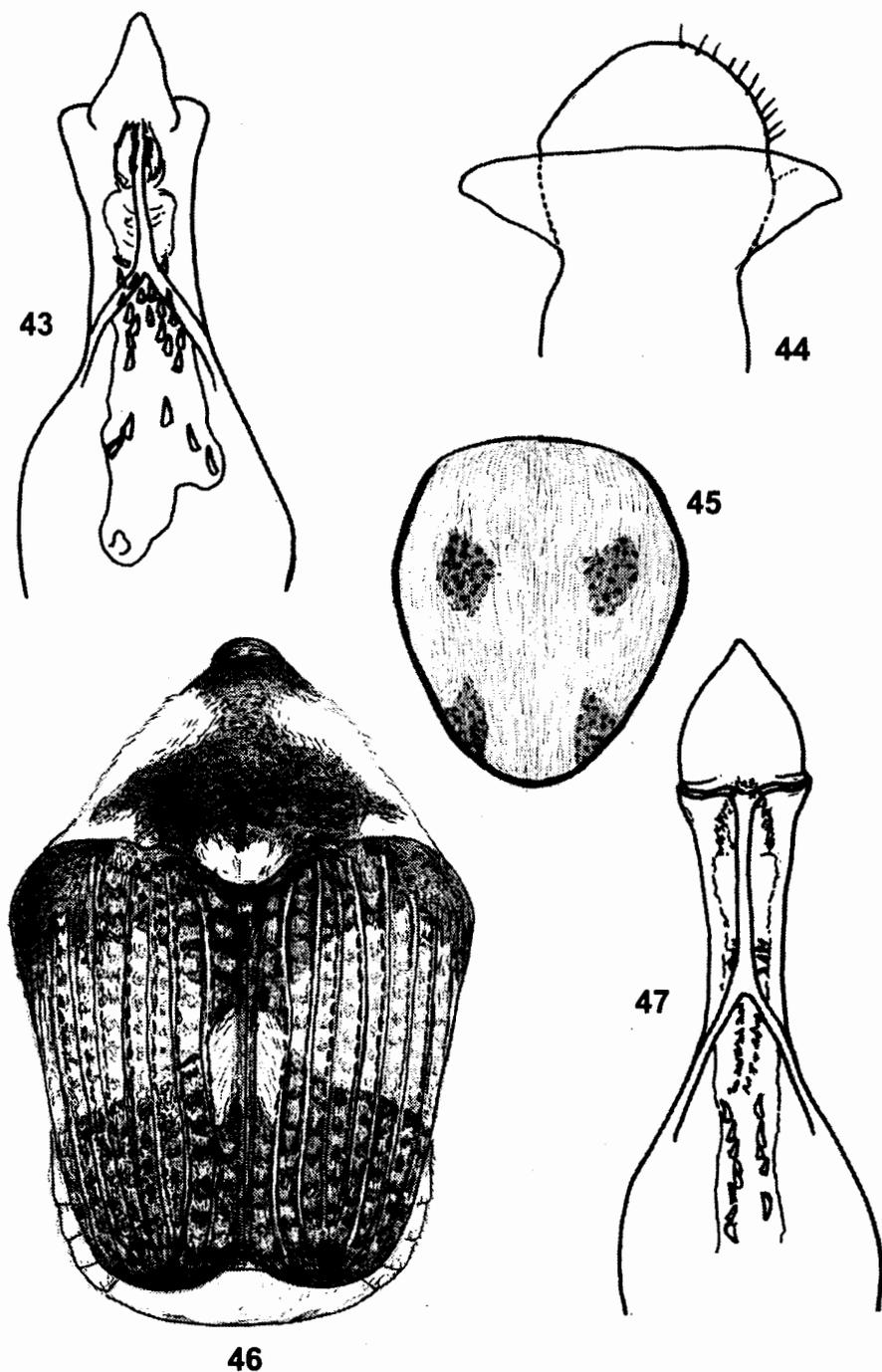
- **DIMENSIONES:** Alrededor de 2,2 mm de largo por 1,6 mm de ancho.
- **COLORACIÓN:** Negra. Elitros con una mancha anaranjada que ocupa gran parte el segundo cuarto de los mismos, entre la estría 2 y el borde externo.
- **PUBESCENCIA:** Blanca detrás de los ojos, costados y base del pronoto, un sector de la interestría 1 de los élitros, lado y parte ventral del tórax y abdomen. En el pigidio (fig.45) la pubescencia es cenicienta, menos densa y se observan 4 áreas glabras.
- **CARACTERES MORFOLÓGICOS:** Antenómeros moderadamente expandidos a partir del 4. Ojos ligeramente separados delante por una carena frontal bien evidente, amplia y profundamente escotados más de la mitad de su longitud. Mucro de la tibia posterior casi tan largo como la mitad del ancho distal de este segmento.

Genital: Parámetros parecidos a los de *M. (P.) reticulatus* pero más redondeados delante, con 8-9 setas fuertes a cada lado; lengüeta estrecha. Edeago según fig. 47.

Hembra

Difiere del macho por los caracteres usuales en este grupo. La frente es muy estrecha delante.

- **DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:** Los pocos ejemplares que se conocen son del extremo NE de la Argentina (Misiones).
- **PLANTAS HOSPEDADORAS:** Desconocidas.



Lám. X. *Megacerus (M.) tapianus*. Figs. 43. Edeago; 44. Parámetros. *Megacerus (P.) tessarespilus*. Figs 45. Pigidio del macho; 46. Id., aspecto dorsal; 47. Edeago.

AGRADECIMIENTOS

Expresamos nuestro agradecimiento a Analía Dupuy por los dibujos del aspecto dorsal de algunas especies y a Iris Barrionuevo por preparar el manuscrito en computadora.

BIBLIOGRAFIA

- Erichson, W. F. 1847. *Conspectus Insectorum Coleopterorum quae in Republica Peruana observata sunt*. Archiv Naturgeschichte 13 (1): 67-185.
- Erichson, W. F. En: Schomburgk, R. 1848. *Versuch einer Fauna und Flora von Britisch-Guiana* 3, Weber, Leipzig, pp. 533-617.
- Fahraeus, O. I. En: Schoenherr, C. I. 1839. *Genera et species Curculionidum cum synonymia hujus familiae...* Vol. 5 (1), Roret, Paris, 456 pp.
- Muruaga de L' Argentier, S. y A. L. Terán. 1980. Observaciones sobre Bruchidae (Coleoptera) del noroeste argentino. III. Estudios morfológicos y biológicos de *Megacerus* (*M.*) *baeri* (Pic) y *Acanthoscelides nigronotaticeps* (Pic) (Bruchidae). Acta zoológica lilloana 36 (1): 57-75.
- Pfaffenberger, G. S; S. Muruaga de L' Argentier y A. L. Teran. 1984. Morphological descriptions and biological and phylogenetic discussions of the first and final instars of four species of *Megacerus* larvae (Coleoptera: Bruchidae). Coleopterists Bulletin 38(1): 1- 26.
- Pic, M. 1934a. Nouveaux Bruchides de la République Argentine. Revista de la Sociedad Entomológica Argentina 6: 17-18.
- Pic, M. 1934b. Nouveautés Diverses. Mélanges exotico- entomologiques 63: 1-36.
- Pic, M. 1938. Bruchidae en partie nouveaux de l' Amérique méridionale. Revista de la Sociedad Entomológica Argentina 10: 19-20.
- Sharp, D. 1885. En: Godman & Salving (eds.), *Insecta, Coleoptera, Bruchidae, Tribe Bruchides*. Biologia centrali-americana Vol. 5: 437- 504, lám 26.
- Teran, A. L. y J. M. Kingsolver, 1977. Revisión del género *Megacerus* (Coleoptera: Bruchidae). Opera Lilloana 25, 287 pp.
- Zuloaga, F.O y O. Morrone (eds.) 1999. Catálogo de las Plantas Vasculares de la República Argentina II. Acanthaceae-Euphorbiaceae (Dicotyledoneae). Missouri Botanical Garden. Monographs in Systematic Botany vol. 74, XXII + 621 pp.