

Hemípteros de la zona de Algeciras (Cádiz). II.

POR

J. RIBES

Prosiguiendo el estudio iniciado en Miscelánea Zoológica de 1967, gracias a un nuevo envío de mi amigo J. DE FERRER y disponiendo además de datos dispersos, doy a continuación una lista de especies que incrementan en 44 las 121 ya inventariadas.

Como en mi nota precedente apunto para cada entidad la localidad y fecha de captura, su dispersión geográfica y un breve comentario sólo en las especies más notables. Incluyo ilustración original para el alídido *Nemausus simplex* Hv., que considero un hallazgo insólito, pues se trata de un género erémico únicamente citado de Egipto, Israel y Arabia, aunque en el Museo de Zoología de Barcelona hay otro ejemplar del Sahara español, que amplía considerablemente el área de este interesante hemíptero.

En comentario aparte confirmo la determinación del cídrido *Geotomus regnieri* Vd., asimismo con ilustración ad hoc.

ELENCO DE LAS ESPECIES

- Corixa panzeri* (FB.). Barbate, VII-48. VIVES leg., en el Museo de Zoología. Elemento eurosiberiano (WAGNER det.).
- Sigara (Vermicorixa) nigrolineata* (FB.). Barbate, VII-48. VIVES leg., en el Museo de Zoología. Especie europea (WAGNER det.).
- Gerris (Aquarius) najas* (DEG.). Algeciras, 23-IV-21. CODINA leg., en el Museo de Zoología. Europeo.
- Deraeocoris (Knightocapsus) lutescens* (SCHL.). San Roque, VIII-66. Elemento europeo.
- Macrotylus gravesteini* WGN. Hallazgo interesante. Es una especie descrita recientemente por WAGNER de la provincia portuguesa de Estremadura y determinada por su autor. San Roque, VIII-66. La dispersión actual de este mírido es ibérica meridional occidental.
- Laemocoris remanei* WGN. San Roque, VIII-66. Este mírido de la subfamilia *Hallodapinae* fue descrito por WAGNER del Sur de Francia en 1960 y el ejemplar gaditano ha sido gentilmente determinado por él. Aunque conocido ya de España de contadas localidades ésta es indudablemente la más meridional. Por mi parte, yo lo he recogido en Bujaraloz (Zaragoza), Tordesillas (Valladolid) y Otero de Bodas (Zamora). Debe tratarse, pues, de una especie mediterránea occidental.
- Dicyphus (Brachyceroea) albonasutus* WGN. San Roque, VII-66. Entidad holomediterránea.
- Pilophorus confusus* (KBM.). San Roque, VII-66. Eurosiberiano.
- Dimorphocoris gracilis* (RB.). San Roque, II-66. Está todavía por hacer la distribución geográfica de numerosas especies de tan considerable

género, pero ésta, cuyos ejemplares han sido amablemente determinados por SEIDENSTÜCKER, parece ser, según este autor, un elemento mediterráneo occidental limitado a España, Marruecos y Argelia.

Pithanus marshalli DGL. & SC. San Roque, IV-64. Holomediterráneo, confundido a menudo con su congénere *P. maerkeli* (H.-S.), mucho más frecuente que la especie comentada.

Stenodema (Brachytropis) calcaratum (FN.). San Roque, IX-66. Euro-siberiano.

Taylorilygus apicalis (FB.). San Roque, VII-66. Holomediterráneo, si bien según LINNAVUORI de distribución intertropical.

Exolygus pratensis (L.). San Roque, V-VII-66. Holártico.

Anthocoris nemoralis (F.). San Roque, VIII-66. Europeo.

Oncocephalus pilicornis (H.-S.). San Roque, VIII-68. Holomediterráneo.

Sphedanolestes vallespir (DPS.). San Roque, X-69, RAMÍREZ leg. 1 ♀. DISPONS describió esta especie con dos variedades (v. *albericus* y v. *conflenticus*) sobre ejemplares de Els Banys d'Arles, Banyuls y Vilafranca de Conflent, en la Cataluña francesa. Según el autor es vecina de *S. sanguineus* (F.), elemento mediterráneo occidental bien difundido en nuestro país, del que se separa fundamentalmente por los caracteres siguientes:

S. sanguineus (F.)

1. Rostro negro.
2. *Pectus* negro; mesopleura con manchas rojizas o amarillentas.
3. Patas completamente negras.

S. vallespir DPS.

1. Rostro negro, con el primer artejo más o menos amarillento en su parte ventral.
2. *Pectus* negro; propleura orlada de amarillo por detrás; meso y metapleura con una amplia mancha amarilla por detrás.
3. Coxas y trocánteres ferrugientos; fémures rojos con la base, un anillo medio y ápice negros (= fémures negros, con dos anchos anillos rojos); tibias ferrugientas, con la base más clara.

S. horvathi LB., del Sur de España y Marruecos, presenta los fémures negros con un solo anillo rojo en la base; el rostro y pectus son negros. *S. riffensis* VD., tiene los fémures negros con dos semianillos amarillentos en la base; rostro y pectus son análogos a los de *S. vallespir* DPS.

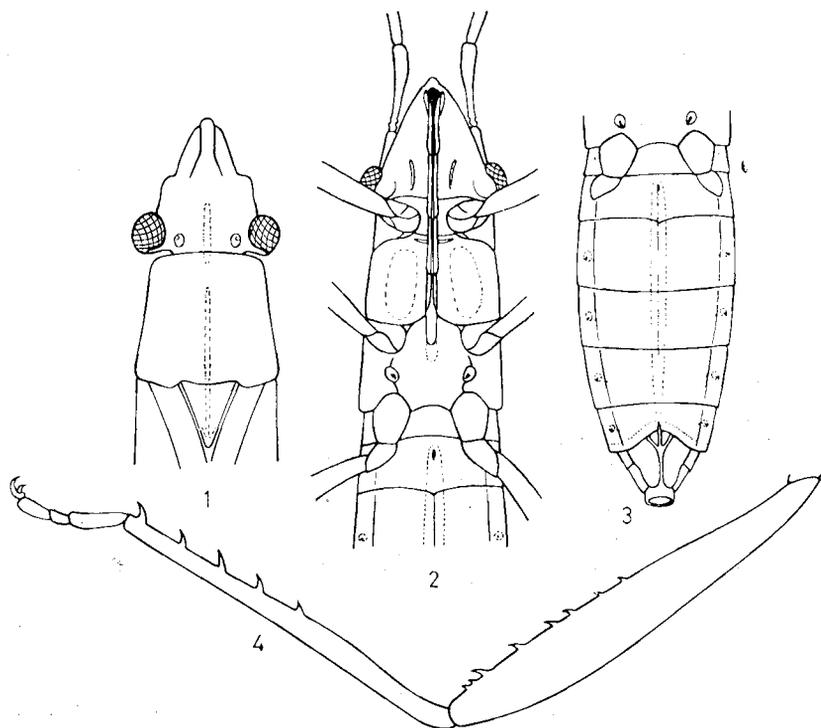
En 1960, en las costas de Garraf (Barcelona), cacé, manguendo un matorral, dos ejemplares ♀♀ de *Sphedanolestes*; uno de ellos corresponde exactamente al *S. sanguineus* (F.) típico, con las patas del todo negras; el otro es a mi parecer idéntico al espécimen de San Roque, con los fémures con dos amplios anillos rojos, etc. En consulta epistolar DISPONS me dice que tanto el segundo ejemplar de Garraf como éste de San Roque constituyen una nueva variedad de su *S. vallespir*. Aun con todas mis dudas, pues los caracteres sólo basados en la coloración no me parecen en absoluto consistentes, y siéndome imposible además estudiar las genitales de los ♂♂, que seguramente podrían aportar alguna luz al respecto, me veo en la precisión de integrar —con un interrogante— estos ejemplares en la especie de DISPONS; pero creo que únicamente el examen de los pigóforos podrá aclarar la validez de *S. vallespir*.

Berytinus distinguendus (FR.). San Roque, VI-66. Conocido hasta ahora de Francia, Italia, Hungría y Yugoslavia, si bien en mi colección

- poseo diversos especímenes de distintas localidades de las provincias de Barcelona y Lérida. Probable elemento holomediterráneo (WAGNER det.).
- Tingis (Tropidochila) torpida* (HV.). San Roque, VI-66. Especie mediterránea occidental.
- Tingis (Tropidochila) stachydis* (FB.) (= *T. maculata* H.-S.). San Roque, VI-66. Holomediterráneo.
- Apterola pedestris* (STAL.). Algeciras, 23-IV-21. CODINA leg., en el Museo de Zoología. Mediterráneo occidental.
- Lygaeosoma reticulatum reticulatum* (H.-S.). San Roque, VII-66. Holomediterráneo de amplia dispersión.
- Henestaris curtulus* (HV.). San Roque, VIII-66. Holomediterráneo (WAGNER det.).
- Geocoris (Piocoris) erythrocephalus* (LE P. S.). San Roque, VIII-66. Holomediterráneo. En su trabajo sobre los Hemípteros de Israel LINNAVUORI demuestra que el género *Piocoris* debe considerarse como un simple subgénero de *Geocoris*.
- Heterogaster urticae* (F.). San Roque, VIII-66. Holomediterráneo extensivo.
- Macroplax fasciata* (H.-S.). San Roque, V-66. Holomediterráneo amplio.
- Acompus laticeps* (RIB.). San Roque, VIII-66. En la distribución del género *Acompus* hay muchas lagunas. Esta especie, por ejemplo, en el catálogo de STICHEL, de 1960 aparece sólo citada del Sur de Francia y Polonia.
- Drymus assimilis* (HV.). San Roque, VI-66. Interesante elemento erémico conocido hasta la fecha solamente de Argelia y Egipto. Nuevo para la fauna europea (WAGNER det.).
- Emblethis verbasci minor* (MTD.). San Roque, XII-66. Probablemente holomediterráneo (SEIDENSTÜCKER det.).
- Megalonotus praetextatus praetextatus* (H.-S.). San Roque, VIII-66. Holomediterráneo extensivo.
- Beosus maritimus* (SCOP.). San Roque, IV-64. Holomediterráneo.
- Dicranocephalus agilis* (SCOP.). San Roque, VII-66. Elemento euroiberiano.
- Nemausus simplex* (HV.). San Roque, IX-66, RAMÍREZ leg. 1 ♀. Especie erémica citada de Egipto, Israel y Arabia. Un ejemplar ♂, determinado, como éste, por WAGNER y rotulado: Gelta Zemur (Sahara español), 26-II-43, MATEU leg., se encuentra depositado en el Museo de Zoología de Barcelona. (Figs. 1-4).

La clave dicotómica que doy a continuación permite separar sin ninguna duda los cuatro géneros de la familia *Alydidae* conocidos de España hasta ahora:

- 1(2). Segundo artejo del rostro claramente mayor que el tercero y cuarto reunidos. Gén. *Microlytra* LP.
- 2(1). Segundo artejo del rostro no mayor que el tercero y cuarto reunidos.
- 3(6). Tibia posterior, a lo sumo, con una sola espina en su parte distal.
- 4(5). Tibia posterior igual o más larga que el fémur posterior, recta, sin espina alguna en su parte distal. Gén. *Alydus* F.
- 5(4). Tibia posterior más corta que el fémur posterior, curvada en su parte distal y con una espina apical. Gén. *Campopus* A. & S.
- 6(3). Tibia posterior con dos hileras de largas espinas ocupando su mitad distal. Gén. *Nemausus* STAL



Figs. 1-4. *Nemausus simplex* Hv. Fig. 1. Parte anterior del cuerpo, vista dorsalmente. Fig. 2. Parte anterior del cuerpo, vista ventralmente. Fig. 3. Parte posterior del cuerpo, vista ventralmente. Fig. 4. Pata posterior derecha, por su cara dorsal. Los pelos no se hallan representados.

Maccevethus errans (F.) (*sensu* JOSIFOV). San Roque, XII-63. En 1966 el hemipterólogo búlgaro M. JOSIFOV llevó a cabo la revisión del género *Maccevethus* concluyendo que sólo eran válidas las cuatro especies siguientes: *M. caucasicus* (KLT.), *M. errans* (F.), *M. lutheri* WGN. y *M. persicus* JAK. Las tres primeras forman parte de nuestra entomofauna ibérica, y concretamente la que encabeza estas líneas está, de momento, limitada a España, Marruecos, Argelia y Túnez. Precisamente son considerados sinónimos de la misma *Cymus baeticus* RB., descrito de Andalucía en 1842 y *Maccevethus angustus* WGN., que lo fue de Murcia en 1949. El antiguo *M. lineola* (F.) (= *Cimex lineola* (F. 1787), es *nomen praecupatum* y pasa a sinonimia de *M. caucasicus* (KLT.) (= *Corizus caucasicus* KLT., 1845). La morfología externa no da ningún carácter válido de separación y es obligado el estudio de los parámetros de los machos. Así en *M. caucasicus* (KLT.) la parte terminal o cabeza del parámetro es tan larga como alta y su borde distal es parabólico. En *M. lutheri* (WGN.), es dos veces más larga que alta, tomando el aspecto de pico de pájaro. Por último, en *M. errans* (F.) esta parte del parámetro viene a ser 1,5 veces más larga que alta y con su borde distal redondeado pero nunca parabólico.

Eurygaster hottentotta (F.). San Roque, VI-66. Holomediterráneo.

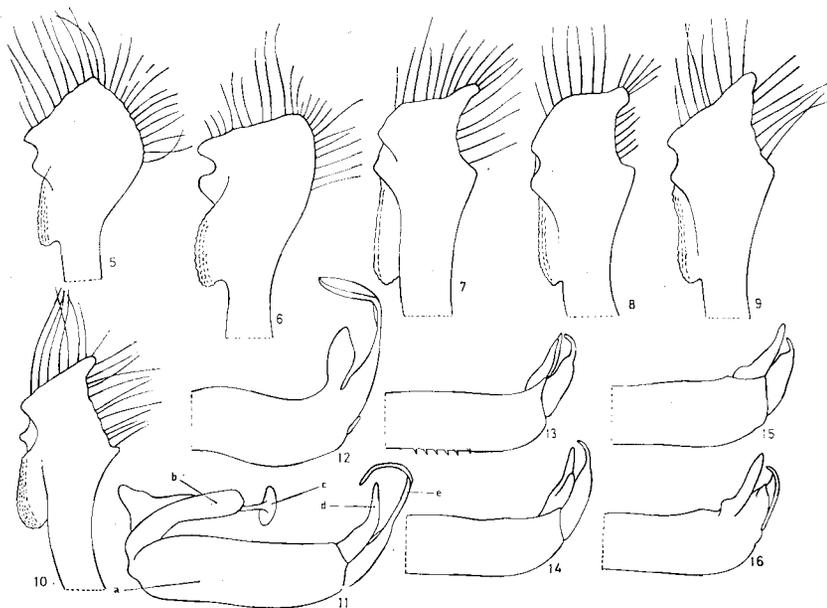
- Ancyrosoma leucogrammes* (GL.). San Roque, VI-66. Holomediterráneo.
Dyrodereis umbraculatus (F.). San Roque, VII-66. Holomediterráneo.
Aelia acuminata (L.). San Roque, VIII-66. Eurosiberiano.
Neottiglossa bifida (C.). San Roque, VI-66. Holomediterráneo.
Eysarcoris fabricii (Kk.). (= *E. melanocephalus* F.). San Roque, IV-64. Eurosiberiano.
Holcostethus strictus (F.). San Roque, VIII-66. Holomediterráneo.
Dryadocoris analis (C.). San Roque, VIII-66. Probable elemento holomediterráneo.
Eurydema ornatum (L.). San Roque, VIII-66. Holomediterráneo de amplia dispersión.
Macroscytus brunneus (F.). San Roque, VIII-66. Holomediterráneo.
Geotomus longicornis WGN. Tarifa, BOLÍVAR leg. He podido estudiar un ♂ típico de esta especie, descrita precisamente por WAGNER en 1953 sobre seis ejemplares de la provincia de Sevilla. Un carácter básico que da el autor es el peine de cinco dientes en la parte ventral de la teca del pene, particularidad que no presenta ninguna otra especie europea o mediterránea del género. Este ejemplar de Tarifa posee no obstante seis dientes, si bien el resto de caracteres concuerda absolutamente con la descripción de WAGNER. Es probable que se trate de un elemento mediterráneo occidental.

* * *

En el elenco de las especies de mi nota anterior de 1967 cité el cídrido *Geotomus regnieri* VD., basándome en dos ♀♀; pero ya indiqué que sólo el estudio de la genitalia de los ♂♂ podía dar caracteres inequívocos. Ahora he podido ver un ♂ de la misma procedencia, con lo que me permito confirmar aquella determinación. En efecto, el parámero corresponde en líneas generales al dibujo que da VIDAL en su obra «Hémiptères de l'Afrique du Nord et des Pays Circum-Méditerranéens» y que repite WAGNER en su «Beitrag zur Systematik der Gattung *Geotomus*». Por mi parte ilustro por primera vez el pene, que considero con caracteres fundamentales para la separación de las especies de este género.

Grosso modo el gén. *Geotomus* Ms. & REV comprende dos grupos: el *punctulatus*, de contorno ancho, más o menos ovalado, es decir, con los lados de la coria convexos, y el *elongatus*, más alargado y con los lados de la coria rectos y aproximadamente paralelos. Considero de interés exponer unas tablas de separación de las formas de este género encontradas hasta ahora en nuestra península; asimismo, y como complemento, opino que es consecuente dar el dibujo del pene y parámero de cada una de ellas.

- 1(4). Contorno ovalado, con los lados de la coria convexos.
- 2(3). Rostro alcanzando las coxas intermedias. Puntuación dorsal marcada. Parámetros puntiagudos distalmente por el centro; en esta parte los pelos sensitivos son muy largos (Fig. 5). En el pene, que es delgado, el *ductus seminis* es muy alargado, fino y curvado en U por encima de la apófisis interna de la vesica (Fig. 11)..... *G. punctulatus* (C.)
- 3(2). Rostro no alcanzando las coxas intermedias. Puntuación dorsal poco marcada. Parámetros con el ángulo distal externo y romo; en esta parte los pelos sensitivos son muy cortos (Fig. 6). En el pene, que es robusto, el *ductus seminis* es también muy largo, pero en su parte distal aparece medianamente curvado y engrosado; la apófisis interna de la vesica es corta, ancha y con el ápice puntiagudo (Fig. 12)..... *G. petiti* WGN.



Figs. 5-16. Parámetros y penes de los 6 representantes ibéricos, hasta ahora conocidos, del género *Geotomus* Ms. & REY. Figs. 5-10. Parámetros vistos de lado. Figs. 11-16. Penes vistos de lado. Sólo el de *G. punctulatus* (C.) viene representado en su totalidad. Figs. 5 y 11. *G. punctulatus* (C.): a = teca o envoltura del pene; b = base del pene; c = placa basal del pene; d = apófisis interna de la vesica; e = apófisis externa de la vesica, terminada por el ductus seminis. Figs. 6 y 12. *G. petiti* WGN. (según WAGNER). Figs. 7 y 13. *G. longicornis* WGN. Figs. 8 y 14. *G. regnieri* VD. Figs. 9 y 15. *G. elongatus elongatus* (H.-S.). Figs. 10 y 16. *G. elongatus angustus* WGN. (según WAGNER).

- 4(1). Contorno con los lados de la coria paralelos o subparalelos.
 5(8). Lados de la coria con 3-5 pelos.
 6(7). Hemiélitros estrechados hacia atrás. Parámetros puntiagudos en su parte distal y terminados por fuera en una protuberancia; presentan una amplia escotadura externa irregular y tuberculada; en su lado interno hay una protuberancia más o menos angulosa (Fig. 7). La teca del pene, en el centro de su parte ventral está provista de un peine de 5-6 dientes; el ductus seminis aparece curvado y tan largo como la apófisis interna de la vesica (Fig. 13).
 *G. longicornis* WGN.
 7(6). Hemiélitros no estrechados hacia atrás. Parámetros más redondeados por su parte distal, también terminados por fuera en una protuberancia; presentan asimismo una escotadura externa, pero casi lisa y con el ángulo inferior mucho más agudo; en su lado interno hay la pequeña concavidad que aparece en la mayoría de las especies de este género (Fig. 8). La teca del pene es completamente lisa en su parte ventral; el ductus seminis es algo curvado y más largo que la apófisis interna de la vesica (Fig. 14).
 *G. regnieri* VD.
 8(5). Lados de la coria con 1-2 pelos.
 9(10). Punta del tylus sin ningún pelo. Parámetros alargados, con el borde distal interno casi recto; el borde distal externo en forma de escotadura, cóncava, muy abierta y ligeramente tuberculada (Fig. 9). En el pene el ductus seminis es curvado, pequeño y más corto que la apófisis interna de la vesica (Fig. 15).
 *G. elongatus elongatus* (H.-S.)
 10(9). Punta del tylus con 2 pelos. Parámetros muy alargados, con el borde distal interno casi recto, puntiagudo por fuera; el borde distal externo en forma de escotadura no cóncava sino en cubeta muy abierta, también más o menos tuberculada (Fig. 10). En el pene el ductus seminis es más largo, pero aún así no alcanza la apófisis interna de la vesica (Fig. 16).
 *G. elongatus angustus* WGN.