

# **Hemípteros de Mallorca**

por

**J. RIBES**

**Publicaciones del INSTITUTO DE BIOLOGIA APLICADA**

**Tomo XXXIX – Publicado en noviembre de 1965**

**BARCELONA**

**1965**

## Hemípteros de Mallorca

por

J. RIBES

Debido a la dispersión de la bibliografía hemipterológica mallorquina, he creído útil poner al día todo lo hasta ahora publicado añadiendo, además, material no consignado de diversas procedencias. Fundamento, pues, este estudio en nueve aportaciones, que en el texto se abrevian como sigue :

- 1.<sup>a</sup> MORAGUES, F. DE : Insectos de Mallorca. Hemípteros, 1894 . . . . . (M)
- 2.<sup>a</sup> SAUNDERS, E. : Balearic insects. Hem. het., 1901 . . . . . (S)
- 3.<sup>a</sup> ROYER, M. : Contribution à la faune des hémiptères de l'île de Majorque, 1906 . . . . . (R)
- 4.<sup>a</sup> PALAU, J. M. : Algunos hemípteros heterópteros de Mallorca, 1949 . . . . . (P)
- 5.<sup>a</sup> GÓMEZ-MENOR, J. : Hemípteros enviados por A. Compte-Sart, 1956 . . . . . (GM)
- 6.<sup>a</sup> STICHEL, W. : Wanzentabellen II. Europa, 1955-1962 . . . . . (St)
- 7.<sup>a</sup> WAGNER, E. : Comunicación personal en lista manuscrita . . . . . (W)
- 8.<sup>a</sup> Museo de Zoología de Barcelona . . . . . (Mu)
- 9.<sup>a</sup> Colección propia . . . . . (Ri)

De estas nueve fuentes, la de MORAGUES es, con mucho, la más extensa. Las determinaciones, en su mayoría probablemente llevadas a cabo por PUTON, son convincentes ; en general basta con actualizar las sinonimias y, en alguna ocasión proceder a cambios jerárquicos. SAUNDERS, ROYER y GÓMEZ-MENOR sólo aportan un reducido número de especies. En cuanto a PALAU, por hallarse en el Museo zoológico barcelonés la mayor parte del material publicado, lo he tenido siempre a mi disposición. Las tablas de STICHEL no concretan las islas y es de suponer que casi todas sus citas están tomadas de las obras precedentes. En fin, las tres últimas fuentes son harto heterogéneas : se trata de capturas que provienen de distintos recolectores y es por ello que, al lado de las siglas, si lo hay, pongo el nombre del cazador. Ejemplo : (W, Franz). En el caso concreto (Mu, Palau) se infiere que el ejemplar recogido por

PALAU no consta en su publicación. El escueto (Ri) indica captura mía.

La totalidad de elementos enumerados asciende a 230 y, atendiendo a su prioridad, se reparten así :

| Siglas          | Nuevos para<br>Mallorca | De un<br>total de |
|-----------------|-------------------------|-------------------|
| Publicados :    |                         |                   |
| (M) . . . . .   | 175                     | 175               |
| (S) . . . . .   | 5                       | 18                |
| (R) . . . . .   | 4                       | 27                |
| (P) . . . . .   | 12                      | 57                |
| (GM) . . . . .  | 4                       | 26                |
| (St) . . . . .  | 7                       | 78                |
| (W) . . . . .   | 3                       | 19                |
|                 | 210                     |                   |
| No publicados : |                         |                   |
| (W) . . . . .   | 2                       | 19                |
| (Mu) . . . . .  | 6                       | 11                |
| (Ri) . . . . .  | 12 (*)                  | 44                |
|                 | 20                      |                   |

De la lista de WAGNER hay 3 especies publicadas : *Plinthisus reyi* Pt. y *P. bicolor* Rey, en su monografía sobre este género ; y *Orius lindbergi* Wgn. comentado en «Antocóridos de España y Marruecos» de J. M. GÓMEZ-MENOR. *Montandoniola moraguesi* (Pt.), que incluyo en (St), también está citada en esta obra.

Mantengo en sus siglas respectivas, por mor de la prioridad, las citas erróneas no sinonímicas, cuya interpretación queda así : *Notonecta glauca* L. = *N. maculata* F. ; *Velia rivulorum* (F.) (major Pt.) = *V. caprai* Tam. ; *Orius niger* (W.) en (P) = *O. laevigatus* (Fb.) ; *Nabis ferus* (L.) en (M)? y (P) = *N. provencalis* Rem. ; *Rhinocoris iracundus* (Pd.) = *Rh. cuspidatus* Rib. ; *Copium teucarii* (Host.) en (P) = *C. intermedium* Rey ; *Monosteira unicastata* (M. & Rey) en (Mu, Palau) = *M. ribesi* Wgn. ; *Ortholomus punctipennis* (H.-S.) en (P) y (St)? = *O. carinatus* Lb. ; *Emblethis verbasci* (F.) en (P) = *E. duplicatus* Seid. ; *Aphanus quadratus* (F.) en (P) = *Rhyparochromus minusculus* (Rt.) ; *Stenocephalus agilis* (Scop.) en (P) = *Dicranocephalus alipes* (F.) ; *Gonocerus insidiator* (F.) en (M) y (P) = *G. imitator* Rt. ; *Eurygaster austriaca* (Sch.) en (Mu, Palau) = *E. austriaca seabrai* Ch. ; *Carpocoris pudicus* (Pd.) , *C. fuscispinus* (Bh.) y *C. purpureipennis* (De G.) = *C. mediterraneus atlanticus* Tam. ; *Eurydema ornatum* auct. en (GM) = *E. ventrale* Klt. ;

(\*) Incluyo aquí *Empicorella barcinonis balearicus* Dps., no publicado aún al entregar a la imprenta la presente nota. Verá la luz en «Description de Stenolemini d'Espagne et de France», P. DISPONS, Misc. Zool., vol. II, fasc. I.

y *Sehirus dubius* (Scop.) en (P) = *Canthophorus melanopterus* (H.-S.).

Cada entidad comentada contiene en el texto los siguientes elementos: Género y especie o subespecie. En casos dudosos, entre paréntesis, sinonimia. Variedades si las hay. — Localidades y, también entre paréntesis, las siglas mencionadas. Pongo además la fecha, cuando consta, en las 3 últimas fuentes y en las determinaciones erróneas comprobadas en (P). Si es posible señalo la planta huésped y/o el biotopo; tan solo en contadas ocasiones ilustro con un breve comentario o un esquema taxonómico —y gráfico— el género o especie objeto de discusión. Por último indico el origen geográfico más generalmente aceptado.

Los números absolutos y porcentajes de las 230 entidades se expresan de este modo:

|                                      |           |           |
|--------------------------------------|-----------|-----------|
| Cosmopolitas . . . . .               | 7         | 3 %       |
| Holárticos . . . . .                 | 14        | 6 %       |
| Eurosiberianos . . . . .             | 32        | 14 %      |
| Europeos . . . . .                   | 15        | 6,5 %     |
| Holomediterráneos . . . . .          | 135       | 59 %      |
| Mediterráneos occidentales . . . . . | 23        | 10 %      |
| Erémicos . . . . .                   | 1         | 0,5 %     |
| Endémicos . . . . .                  | 3         | 1 %       |
|                                      | <hr/> 230 | <hr/> 100 |

El 23 % de elementos de amplia dispersión, el escaso 6,5 % europeo, la masa de 69 % de origen mediterráneo y el mínimo de erémicos y endémicos no diferencia, pues, la isla del litoral continental cercano, aun constándome la provisionalidad de estas cifras.

No me ha sido posible el estudio de los 3 endémicos mallorquines estrictos *Velia hoberlandti* Tam., *Psallus vicinus* Rt. y *Empicorella barcinonis balearicus* Dps.

Por su especial interés merecen comentario aparte algunos elementos mediterráneos como *Scoloposcelis angusta* Rt., cuya cita geográficamente más cercana corresponde al sur de Francia. *Montandoniola moraguesi* (Pt.), otro antocórido descrito precisamente de Mallorca parece tener una dispersión meridional: abarca Canarias, Marruecos, sur ibérico (Murcia) y de aquí salta a Egipto.

Está aún por hacer el cuadro distributivo correcto de las especies del viejo grupo *Nabis ferus* (L.). Para ello se precisan muchos más datos de los hasta ahora considerados. En el texto sólo doy la forma *N. provençalis* Rem.

No es menor el problema del género *Copium* Thb., cuyas especies, en publicaciones antiguas, aparecen casi siempre determinadas como *C. cornutum* Thb. y *C. teucríi* (Host.); únicamente he podido confirmar un ♂ de *C. intermedium* Rey. En otros tígidos —los del género *Monosteira* C.— ocurre algo análogo; la sola especie identificada ha sido *M. ribesi* Wgn.

Los ligeidos están representados en la isla por interesantes elementos, tales : *Horvathiolus gibbicollis* (C.), un mediterráneo occidental meridional ; *Ortholomus carinatus* Lb., citado solamente de Marruecos y Turquía ; *Plinthisus reyi* Pt. y *Pl. bicolor* Rey, de muy restringida localización.

El género *Emblethis* Fb. requiere párrafo aparte, pues la gran variabilidad de sus caracteres ha constituido un duro escollo. Así que de las 6 especies enumeradas en el texto sólo hay una —*E. verbasci* (F.)— publicada, y quizá sea aún una cita falsa. Particularmente notable es el elemento mediterráneo occidental *E. parvus* Mtd., recogido también en Galicia.

El coreido *Gonocerus imitator* Rt. constituye un remarcable hallazgo.

La relativa frecuencia en la isla de *Solenosthedium bilunatum* (Lef.) contrasta con su restringida dispersión en la Península, que no coloniza sino por su parte meridional. En cambio, el también eurigastérico (= escutelérico) *Eurygaster austriaca seabrai* Ch. se encuentra más difundido por el área ibérica.

Finalmente destacan los pentatómidos *Sciocoris ribauti* Wgn., *Croantha ornatula* (H.-S.) y *Holcogaster exilis* Hv. *Carpocoris mediterraneus atlanticus* Tam. es, por ahora, la única especie del género confirmada.

Sin la ayuda de los señores citados a renglón seguido, hubiera sido difícil la recopilación de datos para esta modesta nota, cuyo único propósito es establecer un punto de partida para futuros y más concienzudos estudios de la fauna hemipterológica de Mallorca.

Debo mencionar en primer lugar al Sr. F. ESPAÑOL, que ha puesto a mi disposición incondicional la colección y biblioteca del Museo de Zoología de Barcelona. Y al Sr. E. WAGNER, de Hamburgo, al cual he recurrido en todo momento a fin de que me solventara muchas dudas interpretativas ; suya es, además, una de las nueve fuentes de este trabajo.

Agradezco asimismo al Dr. O. BOLÒS, del Instituto Botánico barcelonés, su inestimable asesoramiento ; al British Museum, de Londres, su deferencia mandándome una copia de la publicación de E. Saunders ; al Sr. G. SEIDENSTÜCKER, de Eichstätt, la determinación de mis *Emblethis* isleños, así como la cesión de interesantes separatas al respecto ; a mi buen amigo Sr. H. H. WEBER, de Schülpl-Nortorf, el envío de preciosas citas bibliográficas y, en fin, al Sr. G. ZSOLT, de Barcelona, excelente compañero, su generosa colaboración.

#### CORIXIDAE Lch.

*Micronecta leucocephala* (Spin.). — (St). Dispersión insular por el Mediterráneo occidental : POISSON la cita de Cerdeña y Mallorca.

*Sigara (Vermicorixa) scripta* Rb. (*Callicorixa scripta* Rb.). — Palma (M) ; (St). Mediterráneo occidental.

- Sigara (Vermicorixa) lateralis* (Lch.) (*hieroglyphica* Df.). — Manacor (M) ; Pic de l'Ofre (R). Eurosiberiano extendido por la Región Oriental.
- Sigara (Halicorixa) stagnalis* (Lch.) (*lugubris* Fb.). — Palma (M). Europeo.
- Corixa affinis affinis* Lch. (*Macrocorixa atomaria* Fb. non Ill.). — Manacor (M). Elemento holomediterráneo esparcido por Centroeuropa y alcanzando la Región Oriental.

## PLEIDAE Fb.

- Plea leachi* MG. & Kk. (*atomaria* Pal., *minutissima* Fsl.). — Prat de Son Sunyer (M). Coloniza Europa y el perímetro mediterráneo y por el SW asiático llega al Turquestán : es una entidad eurosiberiana.

## NOTONECTIDAE Lch.

- Anisops sardea* H.-S. (*producta* Fb.). — Port de Pollença (S) ; (St). Elemento holomediterráneo difundido por las regiones Etiópica y Oriental.
- Notonecta maculata* F. — Común en toda la isla. Citada como *N. glauca* (M) ; Inca (S). Holomediterráneo extensivo, aunque según JOSIFOV es paleártica.

## NAUCORIDAE Fh.

- Naucoris maculatus* F. — Palma (M). Holomediterráneo.
- Naucoris conspersus* Stål. — Inca (S) ; (St). Mediterráneo occidental.

## NEPIDAE Lch.

- Nepa rubra* L. (*cinerea* L.). — Palma, Marratxí, Pollença (M). Eurosiberiano.

## GERRIDAE Lch.

- Gerris (Aquarius) najas* (De G.). — Mallorca (M) ; Albufera d'Alcúdia (S). Distribuido por las subregiones europea y mediterránea : elemento europeo.
- Gerris* (s. str.) *thoracicus* Schml. — Inca (S) ; (St). Eurosiberiano.

## VELIIDAE D.

- Velia (Plesiovelia) caprai caprai* Tam. — Mallorca (M) ; Port de Pollença, Inca (S) ; Pic de l'Ofre (R) ; Puig Major (13-VII-47), Riera de Santa Catalina (3-IV-44) (P). Todos estos ejemplares aparecen determinados como *V. (s. str.) rivulorum* (F.) (*major* Pt.), elemento mediterráneo occidental. De ellos sólo la cita de PALAU ha podido ser

revisada (Wagner det.): se trata de *V. caprai*, una entidad europea vulgarísima en nuestro país. Creo que el resto de citas habrá que incluirlo en dicha especie.

*Velia (Plesiovelia) hoberlandti* Tam. — «Isole Baleari, f. macr. ♂ holotypus: Palma; ♀ allotypus: Alfàbia; 2 ♀♀ paratypi: Inca ed Es Prat de St. Jordi. F. aptera, 2 ♀♀ paratypi: Alfàbia ed Es Prat de St. Jordi». (St). Endemismo mallorquín.

Ambas especies se separan por los caracteres siguientes:

- Margen distal de la articulación pleural de las coxas posteriores negruzco. ♀: 9.º tergito distalmente semicircular con el borde proximal abombado, tan largo como ancho o algo más largo (fig. 1 A) ... .. *caprai* Tam.
- Margen distal de la articulación pleural de las coxas posteriores ampliamente amarillo o ferrugíneo. ♀: 9.º tergito piriforme, tan largo como ancho o algo más largo (fig. 1 B) .. .. . *hoberlandti* Tam.

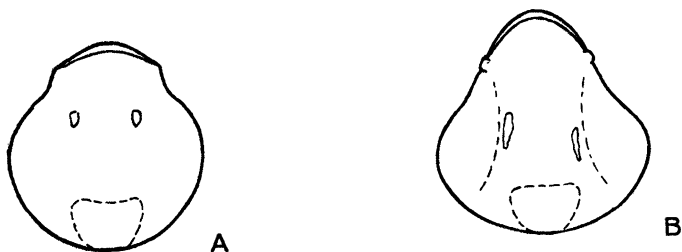


FIG. 1. — Noveno tergito de la ♀, según TAMANINI; en A) *Velia caprai* Tam. y B) *Velia hoberlandti* Tam.

#### HYDROMETRIDAE Bb.

*Hydrometra stagnorum* (L.). — Mallorca (M); Sóller, Inca (S). Distribuido por el área eurosiberiana.

#### MIRIDAE H.

*Deraeocoris (Camptobrochis) punctulatus* (Fn.). — Palma (M.). Euro-siberiano. Seguramente confundido con el vulgar holomediterráneo *D. (C.) serenus* Dgl. & Sc.

*Deraeocoris (Knightocapsus) lutescens* (Schl.). — Palma (M); Lluc, 10-IX-48 (Mu, Palau). Holomediterráneo expansivo.

*Deraeocoris* (s. str.) *ruber* (L.) (*Capsus laniarius* L.). — Marratxí (M). Holártico extendido asimismo por la Región Neotrópica.

*Deraeocoris* (s. str.) *punctum* (Rb.). — So N'Espanyolet, 12-V-55 (Ri, López). Holomediterráneo.

*Macrolophus nubilus* (H.-S.). — Marratxí (M). Holomediterráneo extendido hacia el Asia Central. Confundido probablemente con el más meridional *M. caliginosus* Wgn., que infeuda *Inula viscosa*.

- Macrolophus costalis* Fb. — Marratxí (M). Holomediterráneo.
- Dicyphus* (s. str.) *hyalinipennis* (Bm.). — Manacor (M). Holomediterráneo.
- Stenodema* (*Brachytropis*) *calcaratum* (Fn.). — Marratxí, Sóller (M). Eurosiberiano con extensión a la Región Etiópica. Las variedades de algunas especies de este género sólo son estadios cromáticos recorridos por cada individuo (WAGNER-WEBER).
- Stenodema* (s. str.) *laevigatum* (L.) et stad. 6 a : ♀ *virescens* (Fn.). — Marratxí, Sóller (M) ; Palma, 18-VIII-59 (W, Perris). Holártico.
- Miridius quadrivirgatus* (C.). — (St). Holomediterráneo extendido hacia Centroeuropa.
- Phytocoris* (*Compsocorocoris*) *femoralis* Fb. — Manacor, sobre *Rosmarinus officinalis* (M). Holomediterráneo.
- Phytocoris* (*Ktenocoris*) *varipes* Bh. — Artà (M). Europeo expansivo.
- Creontiades pallidus* (Rb.). — Palma, 18-VIII-59 (W, Perris). Erémico ; coloniza el área circummediterránea y parte de la Región Etiópica.
- Adelphocoris lineolatus* (Gz.) (*chenopodii* Fn.). — Mallorca (M) ; Palma, 18-VIII-59 (W, Perris). Holártico.
- Calocoris* (s. str.) *nemoralis* (F.) (*hispanicus* Gml.) et vars. — Mallorca (M) ; Establiments, Es Rafal (P) ; (St) ; Felanitx (W, Franz) ; Son Roca, 30-III-61 (Ri). Los ejemplares de esta abundante especie son de una extraordinaria variabilidad cromática. Es un elemento holomediterráneo.
- Calocoris* (s. str.) *norvegicus norvegicus* (Gml.). — Mallorca (M) ; Manacor (R) ; (St) ; Son Roca, 30-III-61 (Ri). LINDBERG lo considera antropófilo y de origen mediterráneo ; por su distribución parece ser un elemento holártico, y así lo afirma LINNAVUORI.
- Calocoris* (s. str.) *instabilis* Fb. — Mallorca (M). Holomediterráneo.
- Calocoris* (*Closterotomus*) *trivialis* (C.). — Mallorca (M) ; Palma (R) ; Felanitx (W, Franz). Holomediterráneo.
- Calocoris* (*Closterotomus*) *sulphureus* Rt. — Mallorca (M). Holomediterráneo.
- Stenotus binotatus* (F.) (*Oncognathus binotatus* F.). — Palma (M). Holártico.
- Exolygus pratensis* (L.). — Palma (M). Eurosiberiano.
- Orthops cervinus* (H.-S.). — Marratxí (M). Europeo.
- Orthops campestris* (L.) (*pastinacae* Fn.). — Marratxí (M) ; So N'Espanyolet, 15-V-57 (Ri, López). Según JOSIFOV es un elemento holártico.
- Cyphodema instabile* (Lc.). — Marratxí (M) ; Manacor (R.). Holomediterráneo.
- Polymerus* (*Poeciloscytus*) *cognatus* Fb. — Palma (M) ; Colonia S. J., 17-VI-58 (Ri, López). Eurosiberiano.
- Capsodes* (*Horistus*) *lineolatus* (Br.) (*Lopus rubrostriatus* H.-S.). —

Mallorca, sobre *Asphodelus* (M); Torrent de Pareis (R); (St); S'Arenal de Lluçmajor, 31-III-61, Coll d'En Rabassa, 29-III-61 (Ri).

Holomediterráneo expansivo.

*Capsodes (Horistus) cingulatus* (F.) (*albomarginatus* H.). — Mallorca (M). Holomediterráneo.

*Halticus luteicollis* (Pz.). — Marratxí (M). Europeo.

*Pachytomella passerini* (C.) (*Pachytoma minor* C.). — Palma (M); Manacor (R); (St); Son Roca, 30-III-61 (Ri). Holomediterráneo.

*Dimorphocoris debilis* (Rt.). — Palma (M). Holomediterráneo.

*Orthocephalus saltator* (H.). — Marratxí (M). Holártico.

*Heterotoma meriopterum* (Scop.). — Manacor, sobre *Pistacia lentiscus* (M). Holomediterráneo extendido ampliamente por Europa.

*Heterocordylus tibialis* (H.). — Manacor (M). Holomediterráneo difundido por Centroeuropa.

*Orthotylus (Melanotrichus) palustris* Rt. — Can Pastilla, sobre *Salsola*, 4-IV-61 (Ri). Entidad mediterránea occidental.

*Pilophorus perplexus* Dgl. & Sc. — So N'Espanyollet, 20-V-57 (Ri, López). Europeo difundido por el N de Europa o quizás holomediterráneo extensivo. Las especies de este género son zoófagas.

*Pilophorus pusillus* Rt. — Marratxí (M); Biniatzar-Bunyola, 12-VII-44 (Mu, Palau). Holomediterráneo extensivo.

*Pilophorus confusus* (Kbm.). — Marratxí (M). Eurosiberiano.

*Pilophorus gallicus* Rem. — Font de l'Ermite-Lluc, 11-IX-48 (Mu, Palau). Mediterráneo occidental.

*Mimocoris coarctatus* (Ms. & Rey). — Marratxí (M). Mediterráneo occidental.

*Macrotylus atricapillus* (Sc.). — Marratxí (M). Holomediterráneo.

*Pachyxyphus lineellus* (Ms. & Rey). — Marratxí (M); Palma (S); Manacor (R); (St); Felanitx (W, Franz); Son Roca, 30-III-61 (Ri). Sobre *Cistus*. Holomediterráneo.

*Atractotomus (Heterocapillus) tigripes* Ms. & Rey. — Palma (M) (S); Manacor (R); (St); Son Roca, 30-III-61 (Ri). Mediterráneo occidental.

*Conostethus roseus* (Fn). — Mallorca (M). Holomediterráneo expansivo.

*Conostethus venustus* Fb. — Mallorca, sobre *Rosmarinus officinalis* (M); Son Roca, 30-III-61 (Ri). Holomediterráneo.

*Psallus (Apocremnus) ancorifer* Fb. — Marratxí (M). Holomediterráneo, difundido también por la Región Neártica.

*Psallus* (s. str.) *lepidus* Fb. — Marratxí, sobre *Populus* (M). Europeo.

*Psallus* (s. str.) *vicinus* Rt. — «Hab. in insula Mallorca comm. Dr. Puton»; (St.). Endemismo mallorquín.

*Compsidolon crotchii* (Sc.) (*Psallus crotchii* Sc.). — Palma (M); S'Arenal de Lluçmajor, sobre *Rosmarinus officinalis*, 31-III-61 (Ri). Mediterráneo occidental.

*Hadrophyes sulphurella* Pt. — Sta. Ponça, VIII-42 (Mu, Zariquiey). Holomediterráneo.

*Tuponia* (s. str.) *tamaricis tamaricis* (Pr.). — Palma, sobre *Tamarix* (M); So N'Espanyolet, 15-V-57 (Ri, López). Holomediterráneo.

*Tuponia* (*Chlorotuponia* ~~N~~) *unicolor* (Sc.). — So N'Espanyolet, sobre *Tamarix*, 20-V-57 (Ri, López). Holomediterráneo.

#### ANTHOCORIDAE A. & S.

*Scoloposcelis angusta* Rt. — Son Real, debajo de la corteza de un pino seco (M); ♀ : So N'Espanyolet, 22-III-55 (Ri, López). Holomediterráneo. Se separa del elemento europeo boreoalpino *S. pulchella* (Zett.) por su cúneo oscuro, nunca blanquecino, y por la cabeza negruzca moreno-rojiza hacia el ápice, no uniformemente negra (Fig. 2).

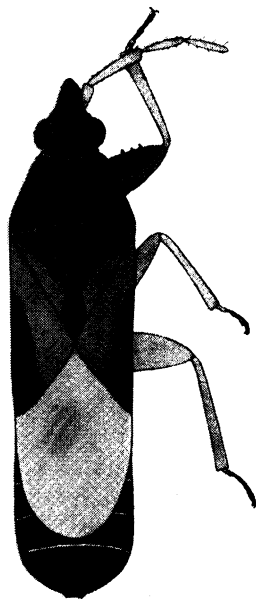


FIG. 2. — *Scoloposcelis angusta* Rt.

*Xylocoris* (*Stictosynechia*) *maculipennis* (Bär.). — Cova des Polit (Mu, Español). Holomediterráneo.

*Lyctocoris campestris* (F.). — Palma (M) (P); Biniatzar-Bunyola (P); (St); So N'Espanyolet, 18-V-56 (Ri, López). Cosmopolita, de origen mediterráneo (CHINA).

*Montandoniola moraguesi* (Pt.). — (St.); Palma, 1896 (W, Moragues-Puton). Holomediterráneo.

*Orius* (s. str.) *niger niger* (W.) (*Triphleps nigra* W.). — Palma (M);

- Manacor (R) ; (St) ; Son Roca, 30-III-61 (Ri). Esta subespecie es holomediterránea.
- Orius* (s. str.) *pallidicornis* (Rt.). — Manacor (R) ; (St). Holomediterráneo.
- Orius* (s. str.) *laevigatus laevigatus* (Fb.). — Son Moragues, 27-V-45 (P) ; (St). Holomediterráneo.
- Orius* (s. str.) *lindbergi* Wgn. — Palma, 1956 (W, Compte Sart-Gómez Menor). Mediterráneo occidental ; llega hasta Canarias.
- Orius* (*Heterorius*) *minutus minutus* (L.). — Palma (M) ; Manacor (R) ; Génova-Pinar des Lladres, VI-36 (Mu, Palau). Eurosiberiano.
- Anthocoris nemoralis* (F.) et var. *superba* Wh. — Palma (M). Europeo.
- Anthocoris nemorum* (L.) (*sylvestris* W.). — Palma (M) ; Lluc, 14-IX-48, Génova, 1-IX-41 (Mu, Palau). Eurosiberiano.

## CIMICIDAE L.

- Cimex lectularius* L. — Mallorca (M). Cosmopolita.

## NABIDAE C.

- Prostemma guttula* (F.). — Marratxí (M). Holomediterráneo.
- Nabis* (*Aptus*) *myrmecoides* (O. C.) (*lativentris* Bh.). — Manacor (M). Holomediterráneo extensivo. TAMANINI lo considera un elemento europeo.
- Nabis* (*Halonabis*) *sareptanus* D. — Can Pastilla, 4-IV-61 (Ri). Holomediterráneo propio de zonas halófilas.
- Nabis* (s. str.) *provencalis* Rem. — Marratxí (M) ; Palma, 15-III-47 (P). El ejemplar de PALAU es una ♀ que creo pertenece a esta especie. El «*ferus*» de MORAGUES queda incógnito. Teniendo en cuenta la distribución de los *Nabis* de este Artenkreis en la cercana fachada litoral catalana, es probable que convivan *N. provencalis* Rem., *N. punctatus* C. (*feroides* Rem.), *N. pseudoferus pseudoferus* Rem. y *N. pseudoferus ibericus* Rem. El que encabeza este párrafo es un elemento holomediterráneo, mientras que *N. ferus* (L.) sensu REMANE coloniza sólo el área europea estricta.
- Nabis* (*Aspilaspis*) *viridis* Br. — Palma, Pollença, sobre *Tamarix* (M). Holomediterráneo.

## REDUVIIDAE Lt.

- Ploiaria domestica* Scop. — Palma (M) ; Inca (S) ; So N'Alegre (P) ; (St). Holomediterráneo.
- Empicorella barcinonis balearicus* Dps. — Pont d'Inca, 13-XII-62 (Dispons). Endemismo mallorquín.
- Pirates strepitans* Rb. — Albufera d'Alcúdia (S) ; Porto Cristo (P) ; (St).

Elemento holomediterráneo extendido por la Región Etiópica. Verosimilmente un erémico, según CHINA.

*Reduvius personatus* (L.). — Mallorca (M) ; Son Serra (P) ; (GM) ; (St). Cosmopolita de origen mediterráneo.

*Rhinocoris cuspidatus* Rib. — Marratxí, Porrassa, sobre *Inula viscosa* (M). Debe tratarse de esta especie y no del eurosiberiano *Rh. iracundus* (Pd.), que en nuestro país sólo frecuenta habitats montañosos, ecológicamente «europeos». *Rh. cuspidatus*, en cambio, es un elemento holomediterráneo.

*Rhinocoris erythropus* (L.). — Marratxí, Porrassa (M.). Holomediterráneo.

*Coranus aegyptius* (F.). — Porto Pi, Palma (M) ; Torre d'En Pau (P) ; (GM) ; (St). Holomediterráneo expansivo.

*Oncocephalus pilicornis* (H.-S.) (*notatus* Fb. non Kl.). — Cap des Toi, Manacor (M) ; Son Moragues (P) ; (St). Holomediterráneo extendido por la zona oriental de Región Etiópica.

#### TINGIDAE C.

*Dictyonota (Alcletha) tricornis tricornis* (Schr.) (*crassicornis* Fn.). — Palma (M) ; (St). Eurosiberiano.

*Dictyonota (Alcletha) aethiops* Hv. — Canyamel (W, Benick). Probable especie mediterránea occidental.

*Tingis* (s. str.) *cardui* (L.). — Mallorca, sobre cardos (M). Eurosiberiano.

*Tingis (Neolasiotropis) marrubii* Val. (*kiesenwetteri* Ms. & Rey). — Palma (M) ; (St). Holomediterráneo.

*Tingis (Tropidochila) torpida* Hv. — So N'Espanyolet, 22-III-56 (Ri, López). Mediterráneo occidental.

*Tingis (Tropidochila) geniculata* (Fb.). — Palma (M) ; So N'Espanyolet, 22-III-56 (Ri, López). Holomediterráneo.

*Copium cornutum* Thb. (*Eurycera clavicornis* L.). — Palma (M). Holomediterráneo expansivo.

*Copium teucriti* (Host). — Palma (M) ; Manacor (R) ; (St). Holomediterráneo.

*Copium intermedium* Rey. — Biniatzar-Bunyola, VII-42 (P). El *teucriti* de PALAU, un ♂, pertenece a esta especie mediterránea occidental. *C. cornutum* Thb. y *C. teucriti* (Host.) poseen 3 celditas adicionales en el ángulo anterior de la hilera de celdas de la membrana del pronoto ; el 4.º artejo de las antenas es mayor que el 3.º en *teucriti* e igual en *cornutum*. *C. magnicorne* Rey es más robusto (promedio : 3,5 mm long.) que *intermedium* Rey (promedio : 3 mm long.) ; además en aquél la sinlipsis es 1,3-1,4 veces tan larga como el diámetro del ojo ; en la especie comentada es igual. En *C. reyi* Wgn. el diámetro del 4.º artejo de las antenas es igual que el diámetro distal del 3.º ; en las otras 4 especies es mayor.

*Dictyla nassata* (Pt.) (*Monanthia nassata* Pt.). — Palma (M) ; Pic de l'Ofre (R). Holomediterráneo expansivo.

*Dictyla echii* (Schr.) (*Monanthia wolffi* Fb.). — Palma (M) ; (St). Euro-siberiano.

*Monosteira* (s. str.) *unicostata* (Ms. & Rey). — Palma (M) ; (St). Esta especie sólo vive sobre *Populus alba*. Es holomediterránea expansiva.

*Monosteira* (s. str.) *ribesi* Wgn. — Biniatzar-Bunyola, 12-vii-42 (Mu, Palau). Los ejemplares recogidos sobre árboles frutales y determinados como *M. unicostata* deben incluirse en esta especie, cuya dispe-sión actual permite considerarla holomediterránea.

#### LEPTOPODIDAE C.

*Patapius spinosus* (R.). — Porto Pi (M) ; (St). Holomediterráneo.

#### SALDIDAE C.

*Saldula pallipes* (F.) — Cap des Toi, Manacor (M). Cosmopolita.

#### BERYTIDAE Fb.

*Berytinus montivagus* (M. D.) et var. *meridionalis* i. l. ?-Marratxí (M) ; (St). Elemento europeo extendido hacia el Asia central.

#### LYGAEIDAE Stål

*Lygaeus saxatilis* (Scop.) (*Spilostethus saxatilis* Scop.). — Palma (M) (W, Franz) ; Son Serra, So N'Armada (P) ; (St). Var. *lusitanica* H.-S.-Manacor (R). Holomediterráneo expansivo.

*Lygaeus pandurus* (Scop.). — Palma, Inca (S) ; So N'Espanyolet (P) ; (St). Var. *militaris* (F.). — Mallorca (M) (S) ; Palma (R). Holomediterráneo extendido por la Región Indoaustroal y de distribución inter-tropical.

*Horvathiolus superbus* (Pol.) (*Melanocoryphus superbus* Pol.). — Cam-pos (P) ; (St). Holomediterráneo expansivo.

*Horvathiolus gibbicollis* (C.). — Palma (M). Mediterráneo occidental.

*Graptostethus servus* (F.). — Es Molinar (P) ; (St). Holomediterráneo con distribución intertropical en el hemisferio oriental.

*Lygaeosoma reticulatum reticulatum* (H.-S.). — Porto Pi (M) ; So N'Espanyolet (P) ; (St) ; S'Arenal de Llucmajor, 31-III-61 (Ri). Eurosi-beriano.

*Nysius (Tropinysius) stalianus* Hv. — Palma, sobre rastrojos (M) ; Ma-nacor (R). Holomediterráneo.

*Nysius (Tropinysius) senecionis* (Schl.). — Marratxí (M). Holomediterráneo expansivo.

- Nysius* (s. str.) *ericae* (Schl.). — Porrassa (M). Holártico.
- Nysius* (*Macroparius*) *graminicola* (Klt.). — Palma, sobre rastrojos (M) ; Coll d'En Rabassa, 29-III-61 (Ri). Holomediterráneo expansivo.
- Nysius* (*Macroparius*) *cymoides* Spin. — Marratxí (M). Holomediterráneo expansivo.
- Ortholomus carinatus* Lb. — Biniatzar-Bunyola, VII-42 (P) ; (St) ; So N'Espanyolet, 4-VI-55 (Ri, López). El ejemplar de PALAU, determinado como *O. punctipennis* (H.-S.) es, al igual que el de mi colección, un *O. carinatus*. Esta especie de LINDBERG tiene las antenas mucho más cortas. HOBERLANDT lo considera holomediterráneo ; su dispersión es meridional.
- Orsillus reyi* Pt. — Son Moro, sobre *Rosmarinus officinalis* (M) ; Génova-Pinar des Lladres, 21-I-45 (Mu, Palau) ; So N'Espanyolet, 2-III-56 (Ri, López). Holomediterráneo.
- Kleidocerys truncatulus ericae* (Hv.) (*Ischnorhynchus geminatus* Fb.). — Manacor (R). Holomediterráneo.
- Cymus melanocephalus* Fb. — Porrassa (M) ; Pollença (P) ; (St). Holomediterráneo.
- Henestaris laticeps* (Ct.). — Mallorca (M). Holomediterráneo expansivo.
- Henestaris halophilus* (Bm.) (*geocoriceps* Ant.). — Porrassa (M). Holomediterráneo expansivo.
- Geocoris siculus* Fb. — Marratxí (M). Holomediterráneo extendido por la región Etiópica.
- Heterogaster urticae* (F.). — Mallorca, sobre *Urtica* (M) ; Manacor (R) ; Palma (P) ; (St). Holomediterráneo expansivo.
- Platylax salviae* (Schl.). — Palma, Manacor (M). Holomediterráneo expansivo.
- Platylax inermis* (Rb.). — Palma, Manacor (M) ; Biniatzar-Bunyola, Son Vida (P) ; (St) ; Son Roca, Coll d'En Rabassa, 29-III-61 (Ri). Holomediterráneo.
- Macroplax fasciata fasciata* (H.-S.). — Mallorca (M) ; Manacor (R) ; Andratx (P) ; (St). Holomediterráneo expansivo.
- Oxycarenus lavaterae* (F.). — Palma, sobre malvas (M) ; Es Molinar, So N'Espanyolet (P) ; (St). Mediterráneo occidental extendido por Centroeuropa.
- Stygnocoris faustus* Hv. — S'Arenal de Llucmajor, 19-VII-46 (P). El ejemplar que, en el trabajo de PALAU, aparece sin determinación pertenece a esta especie. Es una entidad holomediterránea expansiva.
- Plinthisus* (*Isioscytus*) *reyi* Pt. — Cala St. Vicenç, 20-X-56, 26-X-57 (W, Benick). Sólo conocido del S de Francia y Baleares. Mediterráneo occidental.
- Plinthisus* (*Isioscytus*) *bicolor* Rey. — Canyamel, Cala St. Vicenç, 26-X-57 (W, Benick). Entre Palma y Sóller, en un bosque (sic), 12-IX-57 (W, Benick, Franz). Probable elemento mediterráneo occidental.

*Plinthisus* (s. str.) *putoni* Hv. — Son Real, Santa Margalida (M) ; Bellver, 3-IV-61 (Ri) ; et var. *coarctata* Hv. — Cala St. Vicenç 26-X-57 (W, Benick). Mediterráneo occidental.

*Eremocoris fenestratus* (H.-S.). — Palma (M) ; Génova, Coll d'En Rabassa (P) ; (St). Especie de distribución europea extendida hasta el Asia Central.

*Scolopostethus decoratus* (H.). — Palma (M). Eurosiberiano.

*Scolopostethus patruelis* Hv. — Manacor (R). Mediterráneo occidental.

*Scolopostethus cognatus* Fb. — Palma (M). Holomediterráneo.

*Emblethis denticollis* Hv. — So N'Espanyolet, 26-IV-56 (Ri, López). Holomediterráneo.

*Emblethis griseus* W. — S'Arenal de Lluçmajor, 31-III-61 (Ri). Holártico.

*Emblethis duplicatus* Seid. — Andratx (P) ; Son Roca, 30-III-61 (Ri). El *verbasci* de PALAU es, sin duda, un *duplicatus*. Holomediterráneo. Figura 3.

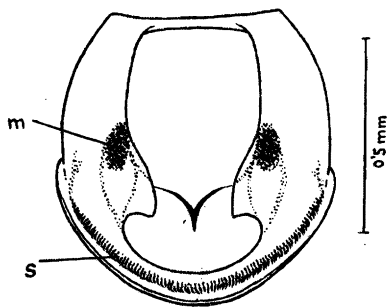


FIG. 3. — *Emblethis duplicatus* Seid.; ♂ : Pigóforo (=Segmento genital del ♂) visto por su parte ventral; m, mechón piloso; s, surco ventrodistal. Según SEIDENSTÜCKER.

*Emblethis verbasci* (F.). — Palma, Alcúdia, en arenales (M) ; (St). Puede que las citas de MORAGUES y STICHEL tengan que incluirse en la especie anterior. Esta, según TAMANINI, es un elemento erosiberiano.

*Emblethis angustus* Mtd. — So N'Espanyolet, 10-VI-57 (Ri, López). Probable holomediterráneo expansivo.

*Emblethis parvus* Mtd. — S'Arenal de Lluçmajor, 31-III-61 (Ri). La clímax de esta repetida localidad, sólo con algunos fragmentos típicos, es un *Oleo-Ceratonion* (maquia de *Olea europea* v. *silvestris*, *Pistacia lentiscus*, *Cneorum tricoccum*, *Clematis cirrhosa*, etc.). Su degradación da lugar a un *Rosmarino-Ericion* con *Pinus halepensis* o sin él y, en casos extremos, aparecen comunidades de *Asphodelus microcarpus* con pequeñas especies anuales del tipo *Stipion retortae*. Finalmente, en la playa arenosa, se encuentra un *Ammophilon* parecido al del litoral barcelonés. *E. parvus* es una entidad mediterránea occidental.

Las 6 especies de *Emblethis* citadas pueden separarse según el cuadro siguiente, basado en el que da SEIDENSTÜCKER :

- 1(4) Borde lateral laminar del pronoto no más ancho que el «tylus».
- 2(3) 1.<sup>er</sup> artejo de los tarsos posteriores 1,5 vez más largo que el 2.<sup>o</sup> y 3.<sup>o</sup> reunidos. En general, la parte ventral del ángulo anterior del pronoto presenta una apófisis dentiforme . . . . . *denticollis*
- 3(2) 1.<sup>er</sup> artejo de los tarsos posteriores aproximadamente 2 veces más largo que el 2.<sup>o</sup> y 3.<sup>o</sup> reunidos. Parte ventral del ángulo anterior del pronoto mítica . . . . . *griseus*
- 4(1) Borde lateral laminar del pronoto más ancho que el «tylus».
- 5(10) Long.: más de 5,5 mm. 1.<sup>er</sup> artejo de las antenas largo, sobrepasando el «tylus».
- 6(7) ♂: Pigóforo sin mechón piloso . . . . . *verbasci*
- 7(6) ♂: Pigóforo con mechón piloso.
- 8(9) ♂: Pigóforo con surco ventrodiscal (fig. 3) . . . . . *duplicatus*
- 9(8) ♂: Pigóforo sin surco ventrodiscal . . . . . *angustus*
- 10(5) Long.: menos de 5,2 mm. 1.<sup>er</sup> artejo de las antenas corto, alcanzando apenas el «tylus» . . . . . *parvus*

- Gonianotus marginepunctatus* (W.). — Palma, en arenales (M). Holártico.
- Aphanus rolandri* (L.). — Palma (M); So N'Espanyolet (P); (St). Entidad de origen mediterráneo extendida por Europa y Asia Central.
- Proderus suberythopus* (C.). — Manacor (R); Söller (W, Franz). Holomediterráneo.
- Megalonotus praetextatus praetextatus* (H.-S.). — Son Vent-Palma (M); Söller (W, Franz). Holomediterráneo con extensión a Centroeuropa.
- Lamprodema maurum* (F.). — Palma, Es Molinar (P); (St); Söller (W, Franz). Holomediterráneo expansivo.
- Lasiocoris anomalus* (Klt.). — Génova (P); (St). Holomediterráneo.
- Peritrechus geniculatus* (H.). — Palma (M). Elemento europeo extendido por el SW asiático.
- Peritrechus gracilicornis* Pt. — Marratxí (M). Holomediterráneo expansivo.
- Peritrechus meridionalis* Pt. — Son Perot (M); Can Pastilla, 4-IV-61 (Ri). Holomediterráneo.
- Aellopus atratus* (Gz.) (*Microtoma atrata* Gz.). — Palma, Pollença, Manacor, sobre *Santolina* (M). Holomediterráneo.
- Rhyparochromus* (*Neoxantochilus*) *immaculatus* (Ry.) (*Raglius quadratus* auct., *Calyptonotus*, *Aphanus*, etc.). — (St). Holomediterráneo extendido por Europa hasta Inglaterra y Suecia, y por Asia hasta el Turquestán.
- Rhyparochromus* (*Neoxanthochilus*) *minusculus* (Rt.). — Pollença VI-15 (P). El *quadratus* de PALAU pertenece a esta especie, holomediterránea según TAMANINI.
- Rhyparochromus* (*Neoxanthochilus*) *saturnius* (R.). — Porto Pi, Son Vent (M). Holomediterráneo.
- Rhyparochromus* (s. str.) *inarimensis* (C.). — Manacor, sobre *Avena* (M). Holomediterráneo.

## PYRRHOCORIDAE Fb.

*Pyrhococtis apterus* (L.). — Mallorca (M); Palma (S) (P); Albufera d'Alcúdia (S); (St); (GM). Eurosiberiano difundido por las regiones Oriental y Neotrópica; holártico, según JOSIFOV.

*Scantius aegyptius* (L.). — Mallorca (M); Valldemossa (S); Na Foradada (R); Palma Nova, So N'Alegre (P); Manacor, Son Muntaner (GM); (St); Felanitx (W, Franz). Holomediterráneo extendido hasta el Asia Central.

## DICRANOCEPHALIDAE Dgl. &amp; Sc.

*Dicranocephalus agilis* (Scop.). — Mallorca (M); Miramar, Inca (S); Es Molinar (P); Son Muntaner (GM); (St); Porto Cristo, 10-III-58 (Ri, Zsolt). Eurosiberiano extendido por el SW asiático.

*Dicranocephalus albipes* (F.) (*neglectus* H. S.). — Mallorca (M); Son Vida, 30-III-47 (P). Holomediterráneo expansivo.

## COREIDAE Stål

*Gonocerus imitator* Rt. (*carreti* Pt.). — Mallorca, muy abundante sobre lentisco (M); S'Arenal de Lluçmajor, 20-VII-46 (P); (St); Bellver, 3-IV-61 (Ri). El biotopo del Castell de Bellver está constituido por un bosque de *Pinus halepensis* y, debajo de la masa arbórea, por una comunidad de especies anuales mediterráneo-meridionales de la alianza *Stipion retortae*. *Pistacia lentiscus* es, según LINNAVUORI (1960), la planta huésped de este *Gonocerus*, un elemento holomediterráneo de dispersión meridional.

*Gonocerus insidiator* (F.). — (GM) Sobre *Quercus*. Los ejemplares de MORAGUES y PALAU, descritos como *insidiator*, pertenecen sin ninguna duda a la especie precedente. En cuanto a ésta ahora comentada —un elemento holomediterráneo estricto— infesta el lentisco y el *Arbutus unedo*. Así pues, este hallazgo de COMPTE SART (GÓMEZ-MENOR det.) refiriéndolo a *Quercus* sp. sólo encaja en otra especie de *Gonocerus*, el *G. acuteangulatus* (Gz.), un holomediterráneo expansivo notablemente polífago. En consecuencia, o se trata de una mala interpretación de la planta huésped, o bien de un error de determinación; caso improbable este último, dada la competencia del autor y teniendo en cuenta la fácil separación de ambas especies.

A fin de aclarar conceptos doy a continuación los principales caracteres distintivos de las dos entidades comentadas:

- Cabeza ligeramente (1,1) más ancha que larga. Un par de líneas sinuosas parten de la base de las antenas y alcanzan el borde posterior de la cabeza por detrás de los ocelos. Ojos globosos, salientes. Ángulos posteriores del pronoto muy puntiagudos, doblados hacia adelante y arriba (fig. 4 A) ... .. *imitator*
- Cabeza más larga (0,8) que ancha. Carece de líneas negras, siendo el punteado

de la cabeza difuso. Ojos menos globosos, menos salientes. Ángulos posteriores del pronoto puntiagudos, doblados hacia arriba pero no hacia adelante (fig. 4 B).  
*insidiator*

*Syromastes rhombeus* (L.) (*Verlusia rhombea* L.). — Manacor (M) ; (St).

Holomediterráneo difundido por Centroeuropa y SW asiático.

*Haploprocta sulcicornis* (F.). — Mallorca (M) ; (GM). Holomediterráneo.

*Centrocoris variegatus* Klt. — (GM). Holomediterráneo expansivo.

*Centrocoris spiniger* (F.). — Mallorca, sobre *Beta* (M) ; (GM). Holomediterráneo expansivo.

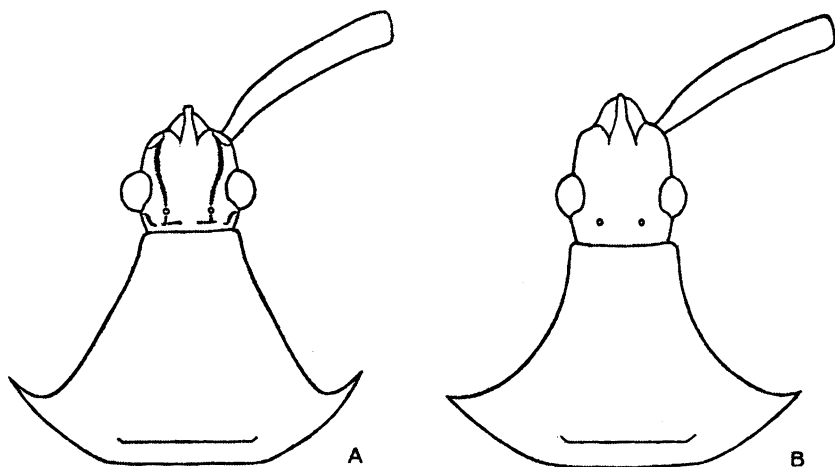


FIG. 4. — Cabeza y pronoto del ♂, en A) *Gonocerus imitator* Rt. y B) *Gonocerus insidiator* (F.).

#### ARENOCORIDAE Bg.

*Arenocoris waltli* (H.-S.) (*Pseudophloeus waltli* H.-S.). — Son Puigdorfil (M) ; (GM) ; So N'Espanyolet, 5-VI-56 (Ri, López). Holomediterráneo expansivo.

*Arenocoris intermedius* (Jak.) (*angustus* Rt.). — Son Serra, 19-VI-47 (Mu, Palau). Holomediterráneo.

*Coriomeris denticulatus* (Scop.). — Mallorca (M). Eurosiberiano.

*Loxocnemis dentator* (F.). — Palma (M). Holomediterráneo.

*Cereleptus obtusus* (Br.) (*squalidus* C. non Fb.). — Manacor (M) ; Holomediterráneo extendido desde la zona esteparia europea al Asia central.

*Strobilotoma typhaecornis* (F.) (*divergens* Rt.). — Marratxí (M) ; S'Arenal de Lluçmajor, Son Serra, So N'Armada (P) ; (GM) ; (St). Holomediterráneo.

## ALYDIDAE Stål

*Camptopus lateralis* (Gm.). — Mallorca (M); Puig Major (P); (GM); (St); Son Roca, 30-III-61 (Ri). Holomediterráneo expansivo.

## RHOPALIDAE A. &amp; S.

*Corizus hyosciami hyosciami* (L.) et var. *flavicans* (Pt.) (*Therapha hyosciami* L.). — Mallorca (M). Eurosiberiano.

*Corizus hyosciami nigradorsum* (Pt.). — Mallorca (M). Esta subespecie coloniza el Mediterráneo occidental.

*Liorhyssus hyalinus* (F.) et var. *sanguinea* (C.). — Porrassa (M); Biniatzar-Bunyola (P); (St). Cosmopolita de las regiones cálidas y templadas.

*Rhopalus maculatus* (Fb.). — Manacor (M). Eurosiberiano.

*Rhopalus subrufus* (Gl.) (*Corizus capitatus* F. non C.). — Palma (M); Sa Granja-Esporles (W, Perris). LINNAVUORI lo considera un elemento cosmopolita.

*Rhopalus lepidus* (Fb.). — Porrassa (M). Holomediterráneo extendido por Centroeuropa.

*Stictopleurus crassicornis* (L.). — Porrassa (M). Eurosiberiano.

*Stictopleurus abutilon* (R.). — Porrassa (M). Eurosiberiano.

*Maccevethus lineola* (F.) var. *errans* (F.). — Palma (M); Pic de l'Ofre (R). Holomediterráneo expansivo.

*Agraphopus lethierryi* Stål. — Marratxí (M). Holomediterráneo extendido por el Asia Central.

*Chorosoma schillingi* (Schl.). — Marratxí (M). Según los autores es de origen mediterráneo, pero dada su mayor frecuencia en la Europa central creo —como TAMANINI— que se trata de un elemento europeo.

## EURYGASTERIDAE Stål

*Solenosthedium bilunatum* (Lef.) (*Solenostethium lynceum* F.). — Palma, sobre cardos y lentiscos (M), 11-X-59 (W), X-60 (Ri, Mir); Marratxí (M); Es Molinar, Pont d'Inca, Biniatzar, Bunyola, Génova, Camp Redó (P); (GM); (St); So N'Espanyolet, XI-54 (Ri, Palaus). Si a la forma oriental *S. ledereri* (Fb.) se le da jerarquía específica —así lo sostiene LINNAVUORI— la especie comentada sería entonces un elemento mediterráneo occidental. No he podido estudiar material de aquélla, pero dada la variabilidad de nuestros ejemplares —VIDAL abunda en esta opinión— la considero, aunque provisionalmente, una entidad holomediterránea con dispersión meridional.

*Odontoscelis fuliginosa* (L.). — Palma (M); Torre d'En Pau (P); (GM); (St). Eurosiberiano.

*Odontoscelis dorsalis* (F.). — Palma (M). Holomediterráneo extensivo.

- Odontotarsus caudatus* (Bm.). — Palma, Porrassa (M) ; Artà (P) ; (St). Holomediterráneo de dispersión meridional.
- Eurygaster hottentotta* (F.). — Palma, Marratxí (M) ; (GM). Holomediterráneo de dispersión meridional.
- Eurygaster austriaca austriaca* (Sch.) (*nigrocucullata* Gz.). — Palma (S) ; (St.). Holomediterráneo extendido por Centroeuropa.
- Eurygaster austriaca seabrai* Ch. — S'Arenal de Lluçmajor, 17-VII-44 Mu, Palau). El ejemplar de PALAU pertenece a esta subespecie, hasta ahora un endemismo ibérico.
- Eurygaster maura* (L.). — Palma, Marratxí (M). Eurosiberiano, según HOBERLANDT y LINNAVUORI.

## PENTATOMIDAE Lch.

- Graphosoma lineatum* (L.) (*italicum* Müll.). — Mallorca (M) ; (S) ; So N'Espanyolet, Es Molinar (P) ; (GM) ; (St) ; Sa Granja (W, Peris). Eurosiberiano.
- Ancyrosoma leucogrammes* (Gl.) (*albolineatum* F.). — Mallorca, sobre *Foeniculum* (M) ; (P) ; (St). Holomediterráneo expansivo.
- Sciocoris maculatus* Fb. — Porto Pi (M). Holomediterráneo expansivo.
- Sciocoris helferi* Fb. — Porto Pi (M) ; Son Roca, 30-III-61 (Ri). Holomediterráneo extendido hasta el Asia Central.
- Sciocoris ribauti* Wgn. — So N'Espanyolet, 2-V-56 (Ri, López). Mediterráneo occidental.
- Dyrodere umbraculatus* (F.) (*marginatus* F.). — Porrassa (M). Holomediterráneo expansivo.
- Aelia acuminata* (L.). — Marratxí (M) ; Andratx (P) ; (St). Eurosiberiano.
- Neottiglossa bifida* (C.). — Pollença, sobre *Juncus* (M). Holomediterráneo.
- Eysarcoris inconspicuus* (H.-S.). — Manacor (M) ; Biniatzar-Bunyola (P) ; (St) ; Coll d'En Rabassa, 29-III-61 (Ri). Holomediterráneo, extendido hacia el Asia Central y zonas adyacentes de las regiones Oriental y Etiópica.
- Stagonomus pusillus* (H.-S.). — Pollença (M). Europeo.
- Holcostethus strictus* (F.) (*Peribalus distinctus* Fb.). — Porrassa, sobre rastrojos (M). Holomediterráneo.
- Croantha ornatula* (H.-S.). — (GM). Holomediterráneo de dispersión meridional, extendido hacia el Asia central.
- Carpocoris mediterraneus atlanticus* Tam. — Mallorca (M) ; Es Drac (R) ; Port d'Andratx, S'Arenal de Lluçmajor, 20-VII-46 (P) ; (GM) ; Son Roca, 30-III-61 (Ri). Mediterráneo occidental.

Hay que revisar todo el material baleárico determinado como *C. fuscispinus* (Bh.), *pubicus* (Pd.) y *purpureipennis* (De G.). Los ejempla-

res de PALAU y el mío pertenecen a la subespecie comentada. Verosímilmente debe ocurrir otro tanto con las citas que no he podido verificar pero que, asimismo, me permito incluir aquí.

Dado el interés que tiene establecer una correcta dispersión de las especies del género *Carpocoris*, creo será de utilidad un cuadro dicotómico de las entidades europeas; en realidad un extracto de los excelentes trabajos de TAMANINI.

- 1(4) Escudete con una excavación semicircular en la mitad de cada lado (fig. 5 A) o sin ésta, y entonces con una depresión en Y muy patente (fig. 5 C). Pronoto con los ángulos laterales poco salientes. Parámetros con el proceso llamado provisto de una sola apófisis dentiforme laterodistal (fig. 5 B).
- 2(3) Pronoto, entre sus ángulos laterales, más ancho que el abdomen (♂) o ligeramente más estrecho (♀). Ángulos laterales del pronoto con una mancha negra bien marcada. Escudete con amplias excavaciones laterales semicirculares (fig. 5 A). Holomediterráneo de dispersión septentrional .. ... .. *pudicus* (Pd.)
- 3(2) Pronoto, entre sus ángulos laterales, claramente más estrecho que el abdomen. Ángulos laterales del pronoto a lo sumo algo oscurecidos. Escudete con una excavación central en Y muy evidenciada por un resalte que la circunda (fig. 5 C). Especie europea de zonas montanas.  
*melanocerus* (Ms. & Rey)
- 4(1) Escudete sin particularidades en sus lados. Pronoto con los ángulos laterales más o menos salientes. Parámetros con el proceso llamado provisto de 2 apófisis dentiformes laterodistales (figs. 5 F e I).
- 5(6) ♂ : Parámetros con la cresta del proceso sensual prolongada hasta la altura de la apófisis dentiforme de la cara externa (figs. 5 E y F); porción distal del parámetro redondeada. Pigóforo grande, con la escotadura del hipandrio poco marcada y apenas ondulada (fig. 5 E). ♂ y ♀ : Punteado de los hemélitros menos profundo que en *mediterraneus* y más que en *fuscispinus*. Eurosiberiano (fig. 5 D) ... *purpureipennis* (De G.)
- 6(5) ♂ : Parámetros con la cresta del proceso sensual prolongada más allá de la apófisis dentiforme de la cara externa (figs. 5 H e I); porción distal del parámetro angulosa en la parte superior. Pigóforo más pequeño, con la escotadura del hipandrio más excavada y sinuosa (fig. 5 H). ♂ y ♀ : Punteado de los hemélitros más profundo y con los interespacios más rugosos que en *purpureipennis*, o más débil.
- 7(10) Punteado de los hemélitros profundo, irregular, con los interespacios más rugosos que en *purpureipennis*. Parámetros con la porción distal del proceso llamado recta (vistos los parámetros *in situ* en el pigóforo). Escudete casi siempre normal.
- 8(9) Ángulos laterales del pronoto muy prominentes, agudos y un tanto curvados (fig. 5 G). Mediterráneo occidental. *mediterraneus atlanticus* Tam.
- 9(8) Ángulos laterales del pronoto moderadamente salientes, terminados en punta aguda (fig. 5 J). Mediterráneo centrooriental. (En fig. 5 K pigóforo).  
*mediterraneus mediterraneus* Tam.
- 10(7) Punteado de los hemélitros menos profundo, con los interespacios más aplanados. Parámetros con la porción distal del proceso llamado algo curvada hacia afuera (fig. 5 L). Punta del escudete a menudo anormalmente constituida. Eurosiberiano .. ... .. *fuscispinus* (Bh.)

*Codophila varia* (F.). — Mallorca (M); Coll d'En Rabassa (P); (GM); (St). Holomediterráneo expansivo.

*Dolycoris baccarum* (L.). — Mallorca (M); (St). Holártico.

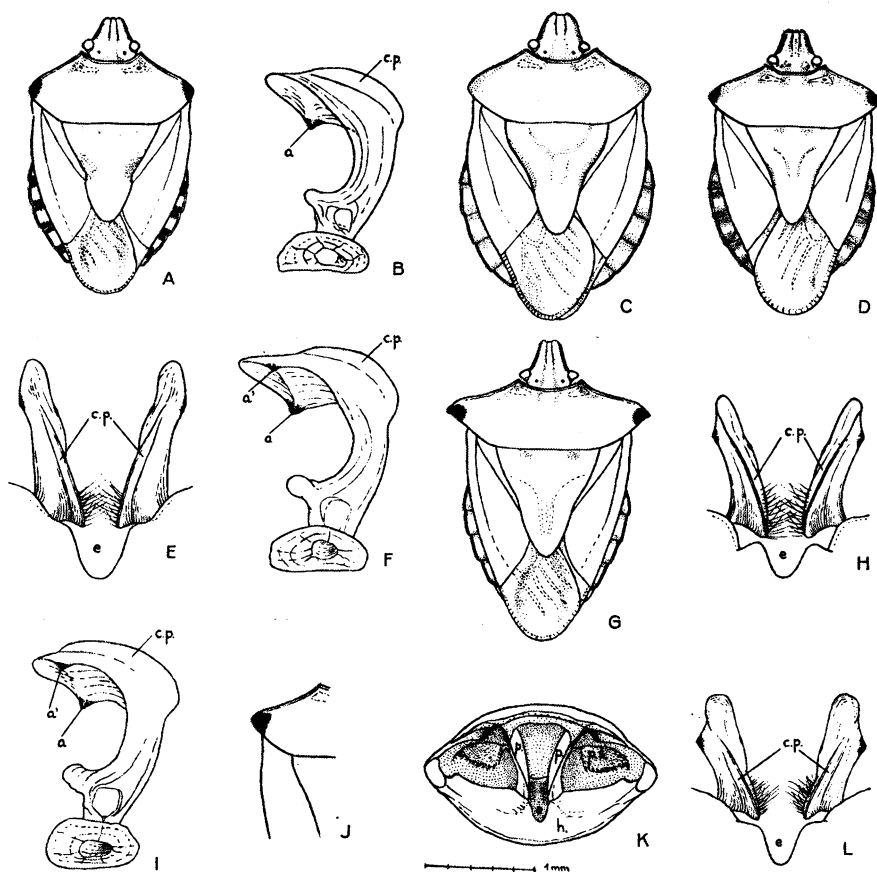


FIG. 5. — A) *Carpocoris pudicus* (Pd.) y B) parámetro aislado, visto por su cara externa; C) *Carpocoris melanocerus* (Ml. & Rey); D) *Carpocoris purpureipennis* (De G.); E) sus parámetros *in situ*, vistos por detrás, y F) parámetro aislado, visto por su cara externa; G) *Carpocoris mediterraneus atlanticus* Tam.; H) sus parámetros *in situ*, vistos por detrás, e I) parámetro aislado, visto por su cara externa; J) *Carpocoris mediterraneus mediterraneus* Tam., ángulo lateral del pronoto; K) pigóforo, visto por detrás; L) parámetros de *Carpocoris fuscispinus* (Bh.) *in situ*, vistos por detrás. Referencias: a, a', apófisis del proceso hamado; c. p., cresta del proceso sensual; h., hipandrio; e., escotadura del hipandrio; p., parámetros; p. s., procesos superiores. Según TAMANINI.

*Brachynema cinctum* (F.). — Mallorca, sobre *Salsola* (M); (St). Holomediterráneo.

*Holcogaster fibulata* (Gm.). — Palma, Son Sunyer, sobre *Pinus* (M); Biniatzar-Bunyola (P)?; (St)? Según WAGNER sería un elemento europeo.

- Holcogaster exilis* Hv. — (St); Palma (Mu, Jordà). Holomediterráneo. WAGNER ha descrito recientemente *H. weberi* de Menorca. Son, pues, 3 las especies europeas del género; pero está por hacer aún su distribución geográfica. Por otra parte sólo la genitalia masculina aporta datos específicos indudables. *H. fibulata* únicamente aparece confirmada en Centroeuropa y SW de Francia (WAGNER); y en localidades de nuestras provincias de Barcelona y Cuenca (RIBES). Es la mayor de las tres (6-7,5) y según WAGNER vive siempre sobre *Pinus*. Su pigóforo, por sus bordes laterales divergentes hacia distal, es de contorno trapezoidal. *H. weberi* y *H. exilis*, de menor tamaño (5-6 mm) infeudarían *Juniperus* (la primera concretamente *J. phœnicea*). Sus pigóforos son respectiva y aproximadamente de contornos trapezoidal y rectangular, caracteres que permiten ya la separación de ambas.
- Acrosternum millierei* (Mls. & Rey). — Manacor-Son Moro, sobre *Pistacia lentiscus* (M). Holomediterráneo expansivo.
- Acrosternum heegeri* (F.). — Porrassa (M). Holomediterráneo extendido por la Región Etiópica.
- Nezara viridula* (L.) et var. *torquata* (F.). — Marratxí, Valldemossa (M); Sóller (P); (GM); (St). Cosmopolita de las zonas cálidas.
- Piezodorus lituratus* (F.) et var. *alliacea* (Gm.). — Marratxí (M); Artà (R); Felanitx (P); (St). HOBERLANDT lo considera de origen mediterráneo mientras TAMANINI opina se trata de un elemento europeo.
- Rhaphigaster nebulosa* (Pd.). — Palma, sobre morales (M); Coll d'En Rabassa (P); (GM); (St). Eurosiberiano.
- Eurydema ornatum* (L.) (*festivum* L.) et vars. *pictella* Kk. (*picta* H.-S.) et *decorata* (H.-S.). — Palma, Sta. Margalida, Pollença (M); Riera de Sta. Catalina, Es Molinar (P); (St); (GM)? Holomediterráneo extendido por Europa y Asia Central.
- Eurydema ventrale* Klt. (*ornatum* auct.) et vars. *dissimilis* (Fb.) et *pectoralis* (Fb.). — (GM). Holomediterráneo expansivo.

El embrollo sinonímico a que ha estado sometido el género *Eurydema* Lp. (*Strachia* Fb.) se debió a la plasticidad cromática que presentan sus individuos. Estas notables variaciones originaron un caos de formas, razas, aberraciones y demás jerarquías menores, causante del sinnúmero de confusiones que hacían estéril cualquier ordenación sistemática. STICHEL, RUSANOVA y DUPUIS pusieron orden a tanta anarquía, estableciéndose el concepto de estadios variables estacionales. Según éstos, y en el caso concreto de las dos especies comentadas, MICHALK y WAGNER hablan de un primer estadio con coloración de fondo blanco amarillenta (stad. *pictum*), pasando al anaranjado o rojo a los pocos días (stad. *ornatum*) y, en caso de invernación, abocando a un tercero (stad. *decoratum*) de vientre más o menos ennegrecido. Para la separación específica se tendrá en cuenta el dorso del abdo-

men, completamente negro en *E. ornatum*, y rojo, por lo menos en parte de los primeros tergitos, en *E. ventrale* Klt. La mención que hago de las variedades al lado de ambas especies sólo tiene valor de encasillamiento de los ejemplares que no he podido estudiar; su nulidad taxonómica es obvia.

*Eurydema oleraceum* (L.). — Palma (M.) Holártico.

*Zicrona coerulea* (L.). — Palma (M); Pont d'Inca (P); (St). Holártico.

#### CYDNIDAE Bb.

*Sehirus morio* (L.). — Mallorca (M); (St); Palma-Sa Riera, 29-III-61 (Ri). Eurosiberiano.

*Canthophorus dubius* (Scop.). — Mallorca (M). Eurosiberiano.

*Canthophorus melanopterus melanopterus* (H.-S.). — Mallorca (M); Palma, Son Sunyer 25-VI-24 (P); (GM); (St). Holomediterráneo expansivo.

*Aethus flavicornis* (F.). — Son Sunyer, Coll d'En Rabassa, en lugares arenosos (M); Palma (W, Franz). Holomediterráneo ampliamente difundido por Centroeuropa y Centroasia.

*Macroscytus brunneus* (F.). — Son Sunyer, Coll d'En Rabassa, en lugares arenosos (M); Manacor (R); Establiments, Palma (P); (GM); (St); Son Roca, 30-III-61 (Ri). Holomediterráneo extendido por las regiones Etiópica y Oriental.

*Cydnus aterrimus* (Fst.) (*Brachypelta aterrima* Fst.). — Palma (M) (P); Pollença (S); Manacor, Torrent de Pareis (R); Coll d'En Rabassa, S'Arenal de Llucmajor (P); (GM); (St); Son Roca, 30-III-61, en lugares arenosos (Ri). Holomediterráneo esparcido por Centroeuropa y regiones Etiópica e Indoaustral.

*Geotomus punctulatus* (C.). — So N'Espanyolet, Es Molinar (P); (GM); (St); S'Arenal de Llucmajor, 31-III-61 (Ri). Holomediterráneo expansivo.

*Geotomus elongatus* (H.-S.). — Palma, en lugares arenosos (M); Es Molinar (P); (St). Holomediterráneo expansivo.

#### R É S U M É

En se basant sur les travaux publiés jusqu'à présent, ainsi que sur les matériaux existants dans les collections de WAGNER, du Musée de Barcelone et de lui-même, l'auteur donne une mise au point des hétéroptères de l'île de Majorque.

230 entités y sont commentées, dont 20 résultant nouvelles pour la faune majorquine. La plupart des éléments appartiennent à l'aire méditerranéenne (69 %). On pourrait y ajouter les seuls 3 endémiques (1 %) *Velia hoberlandti* Tam., *Psallus vicinus* Rt. et *Empicorella barcinonis balearicus* Dps. que l'auteur n'a pas pu examiner.

De chacune de ces 230 formes on fournit des renseignements au sujet des localisations insulaires, de son origine géographique et, s'il a été possible, de données éthologiques.

Enfin, des commentaires succints et des tableaux dichotomiques, avec des schèmes graphiques, permettent débrouiller quelques doutes de taxonomie.

## BIBLIOGRAFÍA

- BERGEVIN, E. DE — 1910. Des variations de *Therapha nigridorsum* Put. *Bull. Soc. Ent. Fr.*
- CODINA, A. — 1920. Entomologia de Catalunya. Hemípters. Institut d'Estudis Catalans.
- DISPONS, P. — 1965. Description de *Stenolemini* d'Espagne et de France (Hem. Het. Reduv. Emes.). *Misc. Zool.*, vol. II, fasc. I. (En curso de publicación.)
- GÓMEZ-MENOR, J. — 1956. Hemípteros enviados por A. Compte-Sart de Palma de Mallorca. *Graellsia*, t. XIV, p. 63.
- GÓMEZ-MENOR, J. M. — 1956. *Antocóridos de España y Marruecos*. C.S.I.C.
- HOBERLANDT, L. — 1955. Terrestrial Hemiptera-Heteroptera of Turkey. *Acta Ent. Mus. Nat. Pragae*, suppl. 3.
- 1954. Hemiptera-Heteroptera from Iran, I. *Acta Ent. Mus. Nat. Pragae*, volumen XXIX.
- 1959. Hemiptera-Heteroptera from Iran, II. *Acta Ent. Mus. Nat. Pragae*, volumen XXXIII.
- JOSIFOV, M. — 1960. Artenzusammensetzungen und Verbreitung der Insekten von der Ordnung Heteroptera in Bulgarien (en búlgaro). *Bulg. Akad. Nauk.*, t. IX.
- 1963. Heteropteren aus der Umgebung von Petrič (en búlgaro). *Bulg. Akad. Nauk.*, t. XIII.
- LINDBERG, H. — 1953. Hemiptera Insularum Canariensium. *Comm. Biol.*, t. XIV, 1.
- 1961. Hemiptera Insularum Madeirensium. *Comm. Biol.*, t. XXIV, 1.
- LINNAVUORI, R. — 1960. Hemiptera of Israel, I. *Ann. Zool. Soc. Vanamo*, t. 22:1.
- MORAGUES, F. DE. — 1894. Insectos de Mallorca. Hemípteros. *An. Soc. Esp. Hist. Nat.*, vol. XXIII, pp. 78-84.
- OSHANIN, B. — 1912. *Katalog der paläarktischen Hemipteren*. Berlín.
- PALAU, J. M. — Algunos hemípteros-heterópteros de Mallorca. *Graellsia*, t. VII, páginas 71-75.
- POISSON, R. — 1957. Hétéroptères aquatiques (*Faune de France*). Paris.
- PUTON, A. — 1878-1881. *Synopsis des Hémiptères-Hétéroptères de France*. Paris et Remiremont.
- REMANE, R. — 1953. Zur Systematik der Untergattung Reduviolus. *Zool. Anz.*, v. 150.
- ROYER, M. — 1906. Contribution à la faune des Hémiptères de l'île de Majorque. *Bull. Soc. Ent. Fr.*, vol. LXXV, pp. 253-254.
- SAUNDERS, E. — 1901. Balearic Insects. Hemiptera-Heteroptera, collected in Majorca and Minorca (March and April, 1900) by E. B. Poulton, Olfield Thomas and B. I. Pocock. *Ent. Month. Magaz.*, vol. 37, pp. 239-240.
- SEIDENSTÜCKER, G. — 1963. Über die *Emblethis*-Arten Kleinasien. *Acta Ent. Mus. Nat. Pragae*, vol. XXXV, p. 694.
- STICHEL, W. — 1955-1962. *Illustrierte Bestimmungstabellen der Wanzen*, II, Europa. Berlin-Hermsdorf.
- TAMANINI, L. — 1957. Alcuni appunti sulla biologia e sulle più comuni forme di colore dell'*Eurydema ventralis* Kol. *Mem. Soc. Ent. It.*, vol. XXXVI, p. 113.
- 1957. Le Vela della Penisola Iberica con la descrizione di una nuova entità (XIII contributo). *Boll. Soc. Ent. It.*, vol. LXXXVII, p. 149.
- 1958. Revisione del genere *Carpocoris* Klt. con speciale riguardo alle specie italiane. *Mem. Mus. Civ. St. Nat.*, Verona, vol. IV, p. 333.
- I *Carpocoris* della regione paleartica. *Mem. Soc. Ent. It.*, vol. XXXVIII, p. 120.
- 1955. In Wanzen tabellen. Vide STICHEL, vol. I, p. 125.

- 1961. In Wanzen tabellen. Vide STICHEL, vol. IV, p. 584.
- 1961. Ricerche zoologiche sul Massicio del Pollino (Lucania Calabria). *Ann. Ist. e Mus. Zool.*, Univ. Napoli, vol. XIII.
- VIDAL, J. — 1949. Hémiptères de l'Afrique du Nord et des Pays circum-méditerranéens. *Pentatomidae. Mém. Soc. Sc. Nat. Maroc.*, núm. XLVIII, Rabat.
- WAGNER, E. — 1952. Die europäischen Arten der Gattung *Orius* Wlff. *Notulae Ent.*, XXXI, 1952.
- 1954. Die europäischen Arten der Gattung *Emblethis* Fieb. *Opusc. Ent.*, vol. 19.
- 1956. *Copium intermedium* Rey. *Deut. Ent. Zeitsch.*, N. F. 3, Heft 1.
- 1956. Zur Systematik der Gattung *Graphosoma* Lap. *Ent. Berichten*, VI.
- 1958. Der *Nysius*-Komplex in der Palaearktis. *Comm. Biol.*, XIX, 2.
- 1960. Beitrag zur Heteropteren-Fauna Nordost-Spaniens. *Misc. Zool.*, vol. I, fasc. III.
- 1961. Beitrag zur Systematik der Gattung *Monostira* Costa. *Misc. Zool.*, vol. I, fasc. IV.
- 1961. Zur Systematik der Gattung *Rhyparochromus* Hahn. *Deut. Ent. Zeitsch.*, Band 8.
- 1961. *Die Tierwelt Mitteleuropas*. Leipzig, Band IV, Heft Xa.
- 1963. Untersuchungen über den taxonomischen Wert des Baues der Genitalien bei den *Cydnidae*. *Acta. Ent. Mus. Pragae*, vol. XXXV, p. 73.
- 1963. Die paläarktischen Arten der Gattung *Plinthisus* Stephens. *Reichenbachia*. Band 2, núm. 50, p. 95. Dresden.
- 1964. 2, Beitrag zur Systematik der Gattung *Holcogaster* Fieb., 1860 (Hem. Het. Pent.). *Mitteil. Deut. Ent. Ges.*, vol. 23, Heft 3.
- WAGNER, E., y WEBER, H. H. — 1964. Hétéroptères Miridae (*Faune de France*). Paris.