

HETEROPTEROS DE ALICANTE Y ZONAS ADYACENTES

Por J.RIBES¹ y N.SAULEDA²

INTRODUCCION

En este trabajo se recogen observaciones de 312 especies de Heterópteros, repartidos en 193 géneros, de la provincia de Alicante y algunas, numéricamente poco importantes, de las provincias limítrofes de Valencia, Albacete y Murcia . Todo ello es el resultado de una -prospección con tendencias preferentes hacia los biotopos constituidos por arenales y saladares del litoral y del interior . Las referencias a comunidades vegetales vienen expresadas por las normas de clasificación/ de la SIGMA interpretadas con criterios amplios y la localización siempre que ha sido posible, se ajusta a las coordenadas UTM . La elección de haber prospectado con mayor intensidad dichos biotopos se justifica por la -circunstancia de que estos registros forman parte de un trabajo más amplio, en el que se han estudiado otros -grupos de Insectos, las entomocenosis que forman y la relación con los habitats que ocupan .

1. c/Valencia 123-125, ent.3^a Barcelona-11 .

2. Dpto. Biología y Geología . Esc.Univ.Form.Profesorado de EGB. Gerona.

ELENCO DE ESPECIES

CORIXIDAE Lch.

Corixa panzeri (Fb).- Fondo d'Elx, 30.9.72. Europeo.

Sigara stagnalis (Lch).- Santa Pola, 5.8.73; Laguna del Saladar (Albacete) XH3795, 19.6.75. En lagunas saladas tanto del litoral como del interior . Dos generaciones al año . Euromediterráneo .

Sigara selecta (Fb.).- Salinas de Calp, 21.1.74. Vive en aguas con salinidad débil o mediana . Holomediterráneo expansivo .

Heliocorisa vermiculata (Pt.).- Santa Pola YH0627 , en *Arthrocnemum* sp., 26.6.74; San Isidro de Albaterra, 14.5.74. Holomediterráneo .

PLEIDAE Fb.

Plea Leachi MG.& Kk.- Santa Pola 20.4.74. En aguas encharcadas o de débil corriente, a menudo donde hay un lecho de vegetales importante . Euromediterráneo expansivo .

NOTONECTIDAE Lch.

Anisops debilis canariensis Nh. ? - San Isidro de Albaterra XH8926, 14.5.74. Cabo Verde, Madera, Canarias, Sur de Marruecos y Ghana . Se trata de una sola ♀ , por lo tanto su determinación debe considerarse con reservas.

Notonecta maculata Lch.- Polop YH4780, 16.3.74. Euromediterráneo .

NAUCORIDAE Fn.

Naucoris maculatus F.- Santa Pola YH1230, en un azarbe 29.6.73; Polop YH4780, 16.3.74. En aguas estancadas o de débil corriente . Todo el año . Holomediterráneo .

NEPIDAE Lt.

Nepa cinerea L.- En el río Verd YH2060, 20.1.74. Habi-

tan los charcos poco profundos, fangosos y también en las corrientes . En general pasan el invierno como adultos, hallándose a menudo bajo las piedras cercanas al agua . Viven en aguas de poca salinidad . La puesta suele efectuarse en algas o plantas acuáticas. Los embriones pueden tomar oxígeno por difusión de las plantas . La raza tipo vive en el norte, centro y parte del sur de Europa . *Nepa cinerea poissoni* Tam.- Sella YH3873, 28.3.75, según el autor se encuentra en el sur de Francia y Cataluña . *Nepa cinerea seurati* Berg. Realengo XH9130, en *Arthrocnemum* sp., 14.5.74. Según TAMANINI vive en el sur de Italia, Sicilia, Túnez, Libia . En la Italia Central hay formas intermedias, indeterminables, entre *N.cinerea seurati* y *N.cinerea cinerea* .

OCHTERIDAE Kk.

Ochterus marginatus Lt.- Sella YH3873, 28.3.75. En las orillas de las corrientes de agua dulce . Salta con facilidad, lo que dificulta su captura. Holomediterráneo extendido a las regiones etiópica y oriental .

GERRIDAE Lch.

Gerris (Aquarius) najas (Deg).- Polop YH4780, 16.3.74. Se mueven con gran agilidad sobre la superficie de las aguas estancadas o con corrientes débiles . Suele ser gregario . Euromediterráneo .

Gerris (Aquarius) cinereus (Fb.).- Relleu YH3473, 17.6.75. Mediterráneo occidental .

Gerris (Gerris) thoracicus Schml.- Benidorm, 10.11.74. Eurosiberiano .

Gerris (Gerris) gibbifer Schml.- Polop YH4780, 16.3.74. Euromediterráneo .

Gerris (Gerris) argentatus Schml.- Orihuela XG9796, - 1.12.75. En márgenes de lagos y charcas con *Arundo donax* . Su medio ambiente tiene usualmente vegetación emergida . Pasa el invierno como adulto . Dos generaciones al año . Euromediterráneo .

VELIADAE D.

Velia (Plesiovelia) caprai caprai Tam.- Polop YH4780 , 16.3.74. Habita en charcas o aguas con corrientes débiles, limpias, con poca materia orgánica . Gregario. Vive en lugares con intensidades moderadas de luz . Europeo .

MESOVELIADAE Dgl, & Sc.

Mesovelia vittigera Hv.- San Isidro de Albaterra, 17.4.76. Holomediterráneo extendido a la región etiópica .

HEBRIDAE Fb.

Hebrus dupuisi Wgn.- Sella YH3873, 28.3.75; Cullera - YJ3050, en *Scirpus* sp., 17.4.75. WAGNER det. Mediterráneo occidental .

HYDROMETRIDAE Bb.

Hydrometra stagnorum (L.).- Sella YH3873, 28.3.75; La Vila Joiosa YH3869, 2.2.75. Eurosiberiano .

MIRIDAE H.

Deraeocoris (Deraeocoris) cordiger (H.).-Petrer XH9364 en *Artemisia* sp., 8.5.73. Se alimenta de pequeños insectos . Imagos desde mayo hasta agosto . Pasa el invierno como huevo . Especie atlántica .

Deraeocoris (Deraeocoris) ribauti Wgn.- Laguna de Salinas XH8464, en *Suaeda vera*, 21.5.74. Vive en *Marrubium vulgare* . Imagos de mayo a agosto . Pasa el invierno - como huevo . Una generación al año . Del sur de Francia Italia y España .

Deraeocoris (Deraeocoris) punctum (Rb.).-Petrer XH9364 en *Artemisia* sp., 17.3.73. Imagos de mayo a agosto, según WAGNER; dos de nuestras observaciones son del mes de marzo . Pasa el invierno en forma de huevo . Holomediterráneo .

Deraeocoris (Camptobrochis) serenus Dgl. & Sc.- Petrer XH9364, 30.6.73; Calp BC4581, 8.5.75. En todas partes

y durante todo el año . Nueva generación en mayo o junio. Holomediterráneo .

Deraecoris (Phaeocapsus) martini (Pt.).- Playa del Saladar YH1735, en vegetación de *Ammophilium*, 24.5.75. Pasa el invierno como imago . Se supone que vive sobre *Tamarix* sp. Holomediterráneo meridional . Nuevo para la Península Ibérica .

Macrolophus caliginosus Wgn.- Petrer XH9365, 14.2.73.- WAGNER indica que vive especialmente sobre *Inula viscosa* . Nosotros lo hemos observado además con mucha frecuencia en *Ononis natrix*, que presenta una viscosidad semejante a la de *I. viscosa* . El mismo autor señala la presencia de imagos de junio a agosto; nuestras observaciones abarcan todo el año, con un máximo en primavera. Holomediterráneo .

Cyrtopeltis geniculata Fb.- Mazarrón (Murcia) XG5158 , en vegetación de *Ammophilion*, 21.3.75, sobre *Ononis* sp. Holomediterráneo que llega hasta Mongolia .

Dicyphus (Dicyphus) hyalinipennis (Bm.).-Petrer XH9348 9.2.74. De julio a febrero, pasando el invierno, por tanto, en forma de imago . Una generación al año . Holomediterráneo .

Dicyphus (Dicyphus) bolivari Lb.- Campello YH2755, 7.10.74. Mediterráneo occidental .

Dicyphus (Brachyceroea) albonasutus Wgn.- Petrer XH9364 8.12.73, en *Ononis natrix* . Imagos de abril a mayo, según WAGNER . Holomediterráneo .

Phitanus maerkeli (H-S.).- Relleu YH3473, 17.6.75. Mírido fitófago, en diferentes plantas de praderas húmedas, especialmente cuando existen juncáceas en ellas . Holártico .

Stenodema (Brachystira) calcaratum (Fn.).- Sant Joan d'Alacant XH9950, en *Ammophilion*, 14.4.75. Es un insecto que vive en gramíneas en pastos, pantanos y bosques. Euromediterráneo extendido al Turkeistán .

Notostira elongata (G.).- Pétrola (Albacete), 23.9.74. Es común en lugares con gramíneas, no raro en los márgenes de las carreteras . Tiene relativamente éxito en ambientes alterados . Eurosiberiano .

Trigonotylus ruficornis (G.).- Petrer XH9364, 21.8.73. Especie fitófaga, preferentemente en gramíneas. Adultos

desde junio hasta octubre . Holártico .

Trigonotylus pulchellus (H.).- Salobreajo (Albacete), en *Scirpus* sp. Insecto fitófago en gramíneas, especialmente *Corynephorus* sp. Julio y agosto . Pasa el invierno como huevo . Una generación al año . Euromediterráneo .

Trigonotylus pallidicornis Rt.- Santa Pola YH1129, en *Ammophilion*, 10.9.73. Imagos en junio y julio según -- WAGNER. Pasa el invierno como huevo . Se supone una generación al año . Región etiópica, norte de Africa, Canarias, sur de Francia y Asia Menor . Nuevo para la Península Ibérica .

Phytocoris (Ribautomiris) minor Kbm.- Petrer XH9364, - 25.8.74. Vive en especies de *Pinus* . Adultos de junio hasta agosto . Pasa el invierno como huevo . Una generación al año . Mediterráneo occidental expansivo .

Phytocoris (Leptophytocoris) virescens Wgn.- Petrer / XH9364, 9.7.73. Según WAGNER vive sobre *Anthyllis cytisoides* . El único ejemplar que nosotros hemos observado lo fue sobre *Ononis natrix* . Conocido hasta la fecha sólo de Valencia (tierra típica), Barcelona, Soria y Mallorca .

Phytocoris (Ktenocoris) vittiger Rt.- Laguna de Salinas XH8465, 14.8.73. Forma de vida poco conocida . De junio a octubre . Mediterráneo occidental .

Phytocoris (Eckerlenius) salsolae Pt.- Guardamar YH0520 23.3.74, sobre *Suaeda vera*. En formaciones de halófitos. Imagos desde julio hasta octubre, según WAGNER ; nuestras observaciones van desde enero hasta junio . Holomediterráneo restringido .

Adelphocoris ticinensis (M.-D.).- Santa Pola YH1231, en *Limonietalia*, 9.8.73, sobre *Limonium* sp. Tiene su residencia en pantanos, marjales y ciénagas . De junio a septiembre . Pasa el invierno como huevo . Eurosiberiano .

Adelphocoris lineolatus (Gz.).- Guardamar YH0722, en - *Ammophilion*, 6.7.73, sobre *Ononis natrix* . Común. Reside en diferentes plantas, principalmente en papilionáceas y compuestas . Pasa el invierno como huevo . En - USA puede ser plaga de la alfalfa . Holártico .

Calocoris (Calocoris) instabilis Fb.- Redován, 31.1.75. Imagos entre mayo y junio, según WAGNER . Holomediterráneo .

rráneo discontinuo .

Calocoris (Calocoris) norvegicus (Gml.).-Relleu YH3473 17.6.75. Principalmente en compuestas. Imagos desde junio hasta octubre . Pasa el invierno como huevo . Antropófilo . Holártico .

Calocoris (Closterotomus) trivialis (C.).- F'x, 4.72.- Holomediterráneo .

Calocoris (Macrocalocoris) nemoralis (F.) (= *hispanus* Gml.).- Benissa, 5.72. Holomediterráneo .

Brachycoleus triangularis (Gz.).- Petrer XH9364, en *Eryngium campestre*, 29.5.73. Este insecto vive sobre *Cardus*, *Cirsium*, de mayo hasta julio . Pasa el invierno como huevo . Una generación al año . Mediterráneo occidental expansivo .

Taylorilygus pallidulus Bch. (= *apicalis* Fb.).- Santa Pola YH1733, en *Limnietum virgato-furfuracei*, 26.10.74. Cosmopolita de zonas cálidas .

Exolygus rugulipennis Pop.- Villena XH8281, 8.9.74. Es especie ruderal que vive en numerosas plantas, muchas de ellas de cultivo. Pasa el invierno como adulto y es especialmente abundante durante el otoño . Dos generaciones al año . Holártico . Según KERZHNER, *Lygus* Hahn -- 1833, comprende lo que para WAGNER es *Exolygus*. *Lygocoris* Reuter 1875, por lo tanto, y siempre en opinión del autor ruso, sería el nombre válido frente a *Lygus* sensu WAGNER .

Exolygus pratensis (L.).- Santa Pola YH1029, en *Suaeda vera*, 12.10.73. En numerosas plantas . Máximo de presencia en otoño . Holártico .

Exolygus gemellatus (H.-S.).- Els Bassars YH1635, en *Arthrocnemon* sp., 17.6.74. Según WAGNER vive preferentemente en especies de *Artemisia* . Dos generaciones . Eurosiberiano .

Exolygus maritimus Wgn.- Laguna de Salinas XH8364, en *Suaeda vera*, 29.8.73, WAGNER det. Diversos autores restringen sus zonas de residencia al litoral sobre *Artemisia*, *Atriplex*, *Suaeda vera*, *Limonium* . Nosotros lo hemos recogido, además de en el litoral, en la laguna de Salinas y Villena, lugares con climas no afectados/por la proximidad del mar . Prefiere comunidades de halófitos . Dos generaciones al año . Nuestras citas van

desde mayo a noviembre . Se señala que pasa el invierno como imago, aunque no hemos podido recoger ningún a dulto durante esta época del año . Especie atlántica .

Exolygus italicus Wgn.- Santa Pola YH1230, en *Suaeda vera*, 3.8.73. Todo el año . Mediterráneo occidental . - WAGNER det. Los *Exolygus* citados aquí, exceptuando *E. rugulipennis* y *E. pratensis*, son muy difíciles de dife renciar y su valor sistemático tendría que ser revisado, lo que ya señaló R.H. COBBEN refiriéndose a las es pecies de Holanda .

Liocoris tripustulatus (F.).- Monforte del Cid XH9950, en *Suaeda vera*, 28.9.74. Pasa el invierno como imago . Una generación al año . Eurosiberiano .

Polymerus (Poeciloscytus) cognatus (Fb.).- Sant Joan d'Alacant YH2649, 1.9.73, en *Ammophilion*, sobre *Cakile maritima* . Lugares áridos con *Salsola*, *Chenopodium*, *Atriplex* . En el interior hemos recogido esta especie so bre *Salsola kali* y en el litoral, además, en *Launaea resedifolia* y *Crucianella maritima* . Nuestras observaciones van desde mayo a noviembre, con lo que se amplia ligeramente el período indicado por WAGNER, julio-octu bre . Eurosiberiano .

Polymerus (Poeciloscytus) unifasciatus (F.).- Playa del Saladar, 21.5.72. WAGNER lo indica sobre *Galium*, de ju nio a septiembre . Eurosiberiano .

Capsus ater (L.).- Laguna del Saladar (Albacete) XH3795, 19.6.75. Generalmente en formaciones áridas de grandes gramíneas y otras plantas . Pasa el invierno en diapau sa . Holártico .

Capsodes (Horistus) lineolatus (Br.).- Santa Pola YH1230 1.5.75. Vive en liliáceas, especialmente en *Asphodelus fistulosus* . Pasa el invierno como huevo . Holomediterráneo expansivo .

Dasyscytus sordidus F.- Petrer, 8.5.73, en *Artemisia* . Holomediterráneo .

Orthotylus (Melanotrichus) flavosparsus (C.Sb.).- Monforte del Cid XH9950, *Suaeda vera*, 28.9.74. Preferente mente en quenopodiáceas . Según WAGNER de junio a ju lio; nuestras observaciones son de septiembre a octubre. Dos generaciones al año . Pasa el invierno como huevo. Holártico .

Orthotylus (Melanotrichus) schoberiae Rt.- Laguna de - Salinas XH8364, en *Suaeda vera*, 2.6.73. La especie vive, según REUTER, en *Schoberia* sp. y según JOSIFOV en *Suaeda* sp. Nosotros la hemos recogido en *Suaeda vera* . Especie p \acute{o} ntica repartida por el sur de Europa .

Orthotylus (Melanotrichus) globiceps Wgn.- Laguna de - Salinas, 15.5.73; Santa Pola, 27.5.73; Villena, 17.6.73 Sobre ejemplares de dichas localidades WAGNER describi \acute{o} esta nueva especie para la Ciencia . Uno de nosotros - la ha observado posteriormente en Bellpuig (Urgell),Ca talu \tilde{n} a .

Orthotylus (Melanotrichus) moncreaffi Dgl.& Sc.- Santa Pola, 31.3.73. Vive en *Salsola*, *Arthrocnemum* y otros - hal \acute{o} fitos . Seg \acute{u} n WAGNER desde fines de julio hasta oc tubre . Pasa el invierno como huevo . Euromediterr \acute{a} neo.

Orthotylus (Melanotrichus) contrarius Wgn.- Salinas, - 28.8.68. Descrito de Algeciras, es una especie end \acute{e} mica del sur de la Pen \acute{i} nsula .

Orthotylus (Melanotrichus) palustris Rt.- Santa Pola , 8.12.72. Vive sobre *Arthrocnemum* sp. Imagos de mayo a - julio . Pasa el invierno como huevo . Mediterr \acute{a} neo occi dental .

Orthotylus (Melanotrichus) divisus Lv.- Monforte del Cid 28.9.74. Sobre *Atriplex halimus* . Citado ya de Israel , Libia, Tunicia y Espa \tilde{n} a (Murcia) .

Laurinia elongata Rbs.- Arenales del Sol, 27.4.75. Un - macho es el \acute{u} nico ejemplar conocido de esta especie has ta este momento, que encontramos errante en la localidad citada . Descrita por uno de nosotros en "Mediterr \acute{a} nea" y comentada posteriormente en la misma Revista .

Pilophorus angustulus Rt.- Villena XH8281; Vinalop \acute{o} XH- 9551, 18.1.75. Imagos desde julio a septiembre, seg \acute{u} n - WAGNER . Una de nuestras citas es de enero . Holomediterr \acute{a} neo .

Systellonotus thymi Sgn.- Petrer XH9364, 17.3.73. Vive bajo las plantas en lugares sabulosos y \acute{a} ridos . Holome diterr \acute{a} neo .

Systellonotus championi Rt.- Benidorm, 4.5.68. T.GARCIA leg.Endemismo ib \acute{e} rico, s \acute{o} lo conocido de Soria, Madrid , Le \acute{o} n, L \acute{e} rida y Tr \acute{a} s-os-Montes .

Macrotylus (Alloeonycha) paykulli (Fn.).- Guardamar YH-0722, 10.11.73. en el *Ammophilion*, sobre *Ononis natrix*. Además lo hemos hallado sobre *Inula viscosa*. Estas dos especies presentan secreciones viscosas. Otros autores lo citan sobre *O.spinosa*, *O.repens*, *O.arvensis*, en general plantas frecuentes en tierras incultas. Según WAGNER los imagos se encuentran desde mayo a septiembre; - nuestras citas cubren todos los meses del año, excepto/ enero y febrero. Se supone que pasa el invierno como - huevo. Euromediterráneo.

Macrotylus (Alloeonycha) atricapillus Sc.- Campello, 7. 10.74. Según WAGNER vive en *Inula viscosa* de mayo a julio. Holomediterráneo.

Malacotes mulsanti Rt.- Els Bassars YH1335, 10.4.75. Imagos en junio-julio y en agosto-septiembre. Probablemente dos generaciones. En España, norte de Africa y Corfú.

Malacotes phlomidis (Lb.).- Petrer XH9465, 27.3.73., en *Ballota hispanica*. Según WAGNER vive en *Phlomis purpurea*. Imagos en mayo-junio. Mediterráneo occidental.

Atomoscelis onustus (Fb.).- Monforte del Cid XH9950, en *Suaeda vera*, 28.9.74. Fitófago vive en especies de *Atriplex*. Imagos desde junio hasta septiembre. Pasa el invierno como huevo. Holomediterráneo expansivo.

Campylomma verbasci (M.-D.).- Monforte del Cid XH9950, en *Suaeda vera*, 28.9.74. En *Verbascum* sp., pero también en otras plantas. Predator. Dos generaciones al año. Imagos desde mayo hasta septiembre. Pasa el invierno como huevo. Holártico.

Campylomma novaki Wgn.- Playa del Saladar YH1738, en *Ammophilion*, sobre *Thymelaea hirsuta*, 10.2.74. Uno de nosotros lo ha capturado asimismo en Llançà (Alt Empordà) Cataluña, sobre la misma planta. WAGNER lo indica sobre *Verbascum nigrum*. Imagos desde mayo a junio. Yugoslavia, Italia y Península Ibérica.

Compsidolon (Chamaeliops) crotchi Scott.- Onil XH9976, - 3.3.75. Imagos desde abril a mayo, según WAGNER; nosotros tenemos observaciones de febrero y marzo. Pasa el invierno como huevo. Sobre *Rosmarinus officinalis*. Mediterráneo occidental.

Compsidolon (Apsinthophylus) balachowskii Wgn. (= *ribesi* Lv.).- Petrer XH9364, 12.1.74. Holomediterráneo meridional.

Compsidolon (Apsinthophylus) sauledai Rbs.- Laguna de Salinas XH8365, en *Suaeda vera*, 15.5.73; Laguna de Salinas XH8363, en *Suaeda vera*, 1.8.73. Hasta la fecha sólo conocido de la Laguna de Salinas .

Pachyxyphus lineellus (Ms. & Rey).- El Maigmo, 26.5.72 . Holomediterráneo .

Conostethus venustus (Fb.).- Torrevieja YH0011, 22.2.74. En dunas y playas. Imagos de abril a junio . Holomediterráneo .

Roudairea launaea Wgn.- Playa del Saladar YH1735, 31.5.73; Playa del Saladar YH1735, 10.6.73; Playa del Saladar YH1735, 3.6.74; Playa del Saladar YH1735, 17.6.74. Todos ellos en vegetación de *Ammophilion* y sobre *Launaea resedifolia*, mostrando una gran homocromía con los capítulos no abiertos de la misma . Todo el material fue recogido en el curso de este trabajo, no conociéndose ninguna otra localidad de esta especie .

Hadrophyes sulphurella Fb. & Pt.- Santa Pola YH0728, en *Arthrocnemum* sp., 6.10.73. Común y abundante en las comunidades halofíticas, especialmente en *Arthrocnemum fruticosae* . Según WAGNER se encuentra en estado de imago desde mayo hasta julio; nuestras observaciones van desde abril hasta octubre . Holomediterráneo .

Auchenocrepis minutissima (Rb.).- Santa Pola YH0328, en *Suaeda vera*, 30.9.75. Es común en especies de *Tamarix* . Imagos desde mayo hasta junio según WAGNER; nuestras citas amplían este período hasta septiembre . Pasa el invierno como huevo . Holomediterráneo .

Tuponia (Tuponia) tamaricis (Pr.).- *T. (T.) tamaricis tamaricis* (Pr.).- Santa Pola YH0429, en *Suaeda vera*, 23.5.74. En especies de *Tamarix*, dentro de comunidades halofíticas del litoral e interior . Pocas citas, todas ellas de primavera y verano. Holomediterráneo . *T. (T.) tamaricis cunealis* Rt.- Orihuela XG9898, en *Suaeda vera*, 3.6.75. En especies de *Tamarix* . Mediterráneo occidental .

Tuponia (Tuponia) carayoni Wgn.- Els Bassars YH1536, 1.7.75. En especies de *Tamarix* . De mayo a septiembre . Sur de Francia, España y Bulgaria .

Tuponia (Chlorotuponia) brevirostris Rt.- Laguna de Salinas XH8365, 28.6.75. De junio a septiembre . Pasa el invierno como huevo . En especies de *Tamarix* . Holomediterráneo .

Tuponia (Chlorotuponia) michalki Wgn.- Santa Pola YH0434 20.4.74. En especies de *Tamarix* . Según WAGNER de julio a septiembre; nuestras observaciones van desde abril a septiembre. Holomediterráneo .

ANTHOCORIDAE A. & S.

Anthocoris nemoralis (F.).- Guardamar YH0722, 24.2.72. Euromediterráneo extensivo .

Orius (Orius) niger (W.).- Petrer XH9364, 8.8.73. Es un predador de pequeños animales como trips, arañas rojas, por lo que se encuentra en numerosas plantas . Eurosiberiano .

Orius (Orius) laevigatus (Fb.).- Laguna de Salinas XH-8365, 15.5.73. Holomediterráneo que alcanza las Islas - Británicas .

Orius (Orius) lindbergi Wgn.- Playa del Saladar YH1735, en *Armophilon*, 31.5.73, sobre *Centaurea seridis* . Mediterráneo occidental .

Orius (Heterorius) laticollis (Rt.).- Altet, 7.7.72, WAGNER det. Raro . Eurosiberiano .

Lyctocoris campestris (R.).- Petrer XH9364, sobre *Ballosita hispanica*, 2.11.73. Predador de insectos, chupando - también sangre de animales homeotermos . De origen mediterráneo, distribuido por el hombre, es prácticamente cosmopolita .

Xylocoris obliquus (C.).- Cullera (Valencia) YJ3936, en *Armophilon*, 17.4.75. Holomediterráneo .

Cardiastethus fasciventris (Gbg.).- Playa del Saladar YH1738, 2.10.73, sobre *Thymelaea hirsuta* . Preda preferentemente sobre áfidos . Subcortical o entre la litera. Todo el año . Mediterráneo occidental que llega a la -- Gran Bretaña .

REDUVIIDAE Lt.

Ploiaria putoni Nh . El Saler (Valencia), 11.10.62. Del sur de Francia y España (Aragón, Cataluña, Valencia y - Andalucía).

Ploiaria domestica Scop.- Murcia, canteras, 30.1.77, L. RUIZ leg. Holomediterráneo extensivo .

Empicoris culiciformis (Deg.).- Requena (Valencia), 23.9.68. Euromediterráneo extendido al Turkestán y captura do asimismo en Estados Unidos, Argentina y Chile .

Empicoris salinus (Lb.).- Sant Joan d'Alacant YH2649, en *Ononis natrix*, en comunidades de *Ammophilion*, 1.9.73; Petrer XH9364, en *Ballota hispanica*, 29.5.73; Laguna de la Mata YH0412, en *Arthrocnemum* sp., 21.8.74 . En el suelo bajo halófitos, tanto en el litoral como en el interior. Todo el año . Mediterráneo occidental .

Schidium tibbu (Vs.).- Santa Pola YH0627, en *Arthrocnemum* sp., 26.6.74; Santa Pola YH0728, en *Arthrocnemum* sp. 6.10.73. Observado en vegetación de halófitos del litoral . En este taxón hay que integrar asimismo los ejemplares catalanes publicados como *Metapterus linearis* (C.) por uno de nosotros (1961) y posteriormente confirmados por VILLIERS, su autor, que lo describió incluyéndolo en el género *Metapterus*, aunque previamente WYGODZIMSKY nos indicó, in litteris, que debía encuadrarse en el género *Schidium* . Conocido sólo del Tibesti, su tierra típica, resulta nuevo, pues, para la fauna europea .

Metapterus linearis (C.).- Salobreajejo (Albacete), 16.4.76. Holomediterráneo .

Polytoxus sanguineus (C.).- Orihuela XG9796, en *Arundo donax*, 1.3.75. Muy raro . Mediterráneo occidental, nuevo para la Península Ibérica .

Ectomocoris ululans (R.).- Laguna de Salinas XH8363, en *Arthrocnemum* sp., 9.10.73; Laguna de Salinas, en *Suaeda vera*, 7.74. Sólo dos observaciones, ambas de los salada res del interior . Holomediterráneo meridional extendido al Asia Central .

Pirates hybridus (Scop.).- Salobreajejo (Albacete), 23.9.74. Mucho más raro que *P. stridulus* . Se señalan como sus preferencias las localidades secas en formaciones esteposas . Holomediterráneo extensivo .

Pirates stridulus (F.).- Altet YH1538, en *Arthrocnemum* sp., 26.5.74. Parece que muestra en esta Provincia una cierta higrofilia . Todo el año, con máximo en primavera. Mediterráneo occidental .

Cleptocoris strepitans (Rb.).- Santa Pola YH0428, en -- *Suaeda vera*, 24.2.74. Insecto errante, se encuentra en ambientes halófilos y en otros que no lo son, tanto en el litoral como en el interior . Todo el año. La f. *rufipen*

nis Lc. convive con el tipo y aquí es más frecuente que éste. Holomediterráneo extendido a la región etiópica .

Vachiria natolica Stål. - Laguna de Salinas XH8365 , en *Suaeda vera*, 14.8.73; Laguna de Salinas XH8464, en *Suaeda vera*, 24.4.73; Laguna de Salinas XH8365, en *Suaeda vera*, 9.10.73; Guardamar YH0725, en *Suaeda vera*, 12.5.73; Alacant YH1848, 26.9.74; Alacant, 1.11.74. Parece que prefiere los ambientes con una cierta halofilia . Se ha citado sobre *Tamarix* sp. Todo el año . Holomediterráneo meridional .

Coranus niger (Rb.).- Santa Pola YH0328, en *Suaeda vera*, 2.10.74; Laguna de Salinas YH1635, en *Arthrocnemum*, 5.5.74. Menos frecuente que *C.aegyptius*, no obstante no se puede considerar raro . Parece que prefiere las comunidades de halófitos . Todo el año . Del Mediterráneo occidental y Egipto .

Coranus aegyptius (F.).- Laguna de Salinas XH8365, en *Suaeda vera*, 9.10.73. Especie banal que se puede encontrar en gran diversidad de habitats . Todo el año . Holomediterráneo expansivo .

Rhinocoris erythropus (L.).- Playa del Saladar YH1740 , en *Ammophilion*, sobre *Thymelaea hirsuta*, 17.8.73. En ambientes muy diversos, se le ha observado predando sobre diferentes animales . Holomediterráneo expansivo .

Rhinocoris cuspidatus Rib.- El Maigmo, 26.5.72. Holomediterráneo .

Sphenolestes sanguineus (F.).- La Vila Joiosa, 15.4.72. Mediterráneo occidental .

Reduvius personatus (L.).- Petrer XH9365, 14.4.73. Antropófilo y cosmopolita .

Reduvius diabolicus Bgv.- Petrer XH9364, 4.6.74 . Forma macróptera . Especie muy interesante, que hemos comparado con un ejemplar, igualmente, de la forma macróptera, recogido por ESPAÑOL en la Sierra de Cazorla (Jaen) y de terminado por VILLIERS. DISPONS y STICHEL (1959) sólo lo citan de Marruecos y Argelia .

Pasira basiptera Stål .- Elx XH9626, 30.4.74. Forma braquíptera. Holomediterráneo extendido hasta el Turkestán y Afganistán .

Oncocephalus vicinalis Dsp. (= *pilicornis* (H.-S.))- Reilleu YH3473, 17.6.75. Holomediterráneo expansivo alcan-

zando el Japón y la región etiópica .

Oncocephalus gularis Rt.- Alfàs del Pi, 5.5.73.T.GARCIA leg. Muy raro . Endémico de la Península Ibérica .

Phymata monstrosa F.- Petrer, 4.76. Holomediterráneo .

NABIDAE C.

Phorticus velutinus Pt.- Santa Pola YH0328, en *Suaeda vera*, 5.11.74. En el suelo, entre las plantas en lugares húmedos . Sólo lo hemos hallado en el litoral . Holomediterráneo meridional restringido .

Prostemma guttula (F.)- Laguna de Salinas XH8464, en *Suaeda vera*, 27.3.73. Frecuentemente braquípteros. Se encuentran en la base de las plantas y arbustos, bajo las piedras . Todo el año. Holomediterráneo expansivo .

Prostemma bicolor Rb.- Elda YH9261, 13.10.74. Mediterráneo occidental .

Aptus mirmicoides (O.C.)- Polop YH4780; 16.3.74. Euro-mediterráneo .

Halonabis occidentalis Kerzh.- Laguna de Salinas XH8364, en *Suaeda vera*, 10.6.74. Reside y es abundante en las comunidades vegetales halofíticas por nosotros visitadas. Corretea entre los *detritus*. Mediterráneo occidental .

Nabis capsiformis Gm.- Novelda XH9551, 18.1.75. Cosmopolita de las regiones cálidas .

Nabis provencalis Rm.- Playa del Saladar YH1738, 10.6.73 en vegetación de *Ammophilion*, sobre *Cakile maritima*. Insecto que habita en comunidades ruderales . Holomediterráneo de área restringida .

Nabis pseudoferus ibericus Rm.- Santa Pola YH1129, en *Ammophilion*, 10.9.73. Mediterráneo occidental .

Nabis punctatus C.(=*feroides* Rm.)-Villena XH7877, 26.2.74. Europeo, con afinidades meridionales .

Nabis reuterianus Pt.- Dénia BD4605, en *Ammophilion*, 26.10.73. en *Salsola kali* . Todo el año . Mediterráneo occidental .

Aspilaspis viridis viridis Br.- Laguna de Salinas XH8365 en *Suaeda vera*, 14.11.73; Santa Pola YH0426, en *Tamarix* sp., 31.3.74. Habita tanto en el litoral como en el in-

terior. Nuestras citas van desde marzo a noviembre . Holomediterráneo extendido hasta Mongolia .

LEPTOPODIDAE C.

Leptopus marmoratus (Gz.).- Orihuela XG9898, en *Suaeda vera*, 3.6.75 . Holomediterráneo expansivo .

Leptopus hispanus Rb.- Elda YH9261, 13.10.74, bajo piedras . Holomediterráneo restringido .

SALDIDAE C.

Pentacora sphacelata (U.).- Santa Pola YH0929, 27.5.73. En los límites agua-tierra de las lagunas saladas. Ibérico y de las subregiones Neártica y Neotrópica .

Halosalda concolor (Pt.).- Laguna de la Mata YH0411, 20.11.73; Santa Pola YH0929, 27.5.73; Calp BC4451, 8.5.75. En los límites agua-tierra de los estanques salados. Todo el año . Mediterráneo occidental .

Saldula saltatoria (L.).- Relleu YH3473, 17.6.75. En los márgenes de las lagunas y aguas con corrientes débiles. Habita tanto en las aguas dulces como en las que poseen una cierta salinidad . Descansa y caza en el barro . Holártico .

Saldula e-album (Fb.).- En el río Guadalquivir YH5777, 12.6.75. En lodos, cienos, lénganos, fangos . Pasa el invierno como adulto . Holártico .

Saldula palustris (Dgl. & Sc.).- Santa Pola YH0428, 8.6.74. Insecto halófilo que habita en el litoral en barros muy húmedos, en el límite agua-tierra de los estanques salados . Euromediterráneo .

Saldula setulosa (Pt.).- Playa del Saladar, 15.1.73. SEI DENSTÜCKER det; Salobretejo (Albacete), 16.4.76. R.H.CO BBEN (in STICHEL) da la siguiente distribución: Inglaterra, Francia, Marruecos y Turkestán . Muy raro . Nuevo para la Península Ibérica .

Saldula pallipes (F.).- Sant Joan d'Alacant YH2551, 22.5.75. Insecto eurioico en relación con la salinidad. Se supone que prefiere las estaciones del interior . Cosmopolita .

TINGIDAE C.

Hyalochiton komaroffi (Jack.).- Playa del Saladar, 9.72, en *Teucrium polium* var. *maritimum* . Holomediterráneo .

Galeatus scrophicus Sd.- Playa del Saladar YH3617, en - *Ammophilion* sobre *Launaea resedifolia*, 1.7.74; Petrer - XH9364, en *Launaea resedifolia*, 25.8.74. Se indica que reside en *Launaea spinosa*, aunque nosotros lo hemos observado siempre sobre *Launaea resedifolia*, tanto en los arenales del litoral como en los del interior, pero en estos últimos con menor abundancia . Imagos de mayo a octubre . Probablemente de origen pontomediterráneo, alcanzando la Península Ibérica por el oeste, las estepas del Asia central y la India por el este y por el sur el norte de Africa, Sudán, Senegal, Canarias, islas de Cabo Verde, saltando a Namibia y Transvaal .

Tingis (Tropidocheila) marrubii Val.- Villena, 4.76. en *Marrubium vulgare* . Holomediterráneo expansivo .

Copium teucrii intermedium (Rey).- Petrer XH9364, 19.6.74; Playa del Saladar, 6.76 . Siempre sobre *Teucrium polium* . Vive en especies de *Teucrium* . Es de remarcar que en el *Ammophilion* no lo hemos observado nunca, no obstante la dedicada prospección sobre *T. polium* var. *maritimum* que es relativamente abundante, mientras que lo hemos localizado en pies de *T. polium* no muy distantes de los pies de la variedad anterior, enraizados donde el substrato inicia el cambio de arenas sueltas a suelo . Mediterráneo occidental . PERICART, que está revisando este género nos ha indicado, in litteris, que sólo existen tres especies de *Copium* euromediterráneas: *C. clavicorne* (L.), *C. teucrii* (Host.) y *C. adumbratum* (Hv.) esta última erémica . Las razas geográfica y morfológicamente es tan mal delimitadas .

Monosteira ribesi Wgn.- Elx, 12.9.73, sobre el rarísimo y extraordinario *Populus euphratica* y en *Prunus amygdalus* colindantes; Busot, 20.9.76, consituyendo plaga en los almendros, *Prunus amygdalus* . WAGNER menciona a *M. buccata* de *Prunus amygdalus*, pero en nuestras citas nos parece que se trata de *M. ribesi* . Holomediterráneo .

Phaenotropis parvula (Sgn.).- Petrer XH9364; Santa Pola YH1129, 10.9.73, en *Ammophilion* . Siempre en *Dorycnium suffruticosum* . Verano y otoño . Del Mediterráneo occidental y Senegal .

Agramma atricapillum (Spin.).- Santa Pola YH0931, 22.4.74; Pétrola (Albacete), 19.6.75. Insecto que habita sobre especies de *Juncus*, *Typha* . Holomediterráneo expansivo .

PIESMATIDAE A. & S.

Piesma quadratum (Fb.) (= *rotundicolle* Rey).- Els Bassars YH1536, 16.9.74; Pétrola (Albacete), 23.9.74 . En especies de *Atriplex* . Eurosiberiano .

Piesma kolenatii rotundatum Hv. - Villena XH8281, 8.9.74; Sant Joan d'Alacant YH2551, 22.5.75; Laguna de la Mata YH0412, 9.8.73. Holomediterráneo .

BERYTINIDAE Fb.

Berytinus montivagus (M.D.).- Petrer, 23.1.73. Euromediterráneo, conocido también de Canarias .

LYGAEIDAE Stal

Caenocoris neri (Gm.).- Petrer XH9364, 8.8.73. Siempre lo hemos observado sobre *Nerium oleander* . Desde agosto a diciembre . Holomediterráneo extendido a las regiones oriental y etiópica .

Graptostethus servus (F.).- Playa del Saladar YH1735, en *Ammophilion*, 10.1.74; Petrer XH9465, 27.3.73. Lo hemos observado sobre diferentes plantas, especialmente en los arenales . No disponemos de observaciones de verano y sí de las otras tres estaciones . Holomediterráneo difundido en las regiones etiópica, oriental y australiana .

Lygaeosoma sardeum Spin.- Guardamar YH0722, en *Ammophilion*, 10.11.73. En el suelo entre rastros . De marzo a noviembre . Holomediterráneo extensivo .

Lygaeus equestris L.- Petrer XH9364, 21.8.73, en *Nerium oleander* . Eurosiberiano .

Spilostethus furculus (H.-S.) (= *festivus* Thb).-Alacant YH1848, 26.9.74. Etiópico extendido al área mediterránea meridional .

Spilostethus pandurus (Scop.).- Dénia, 26.10.73. En diversas plantas . Todo el año . Holomediterráneo extendido por la región oriental .

- Horvathiolus syriacus* (Rt.).- Torrevieja, en *Thymelaea hirsuta*, 22.2.75. Holomediterráneo .
- Horvathiolus superbus* (Poll.).- Petrer XH9465, 27.3.73. Muy abundante en los arenales de Petrer, hallándose entre los rastros . Holomediterráneo septentrional expansivo .
- Horvathiolus guttatus* (Rb.).- Sella YH3873, 28.3.75; Elx XH9626, 30.4.74. Mediterráneo occidental .
- Horvathiolus mendosus* Hv.- Polop YH4780, 16.3.74. En general raro . Holomediterráneo restringido .
- Nysius (Tropinysius) senecionis* (Schl.).- Guardamar YH-0722, en *Ammophilion*, 4.8.73; Laguna de Salinas XH8463, 14.11.73. Común . Todo el año . Holomediterráneo expansivo .
- Nysius (Tropinysius) stalianus* Hv.- Playa del Saladar - YH1735, en *Ammophilion*, 10.6.73, sobre *Launaea resedifolia* . En formaciones secas . Holomediterráneo .
- Nysius (Nysius) thymi* (W.).- Elda YH9261, 13.10.74 . En lugares secos, en el suelo entre rastros . Prefiere los lugares con vegetación dispersa . Holártico .
- Nysius (Nysius) ericae* (Schl.).- Alacant YH2148, 26.1.75. En lugares áridos, en el suelo o en numerosas plantas . Holártico . Según SCHMITZ, que lo cita de México, Antillas, Sudáfrica (presumido) y Santa Helena, tiende a convertirse en cosmopolita .
- Nysius (Macroparius) graminicola* (Klt.).- Santa Pola YH 1230, 3.8.73. En rastros y hierbas . Todo el año . Holomediterráneo expansivo .
- Nysius (Macroparius) cymoides* (Spin.).- Alacant YH1846, 5.12.74. Holomediterráneo expansivo .
- Ortholomus punctipennis* (H.-S.).- Petrer XH9364, en *Teucrium polium*, 19.6.74. Eurosiberiano .
- Cymus melanocephalus* Fb.- Els Bassars YH1536, 9.6.75. En marjales, sobre especies de *Juncus*, *Carex* . En el litoral e interior . No lo hemos observado en invierno . Holomediterráneo expansivo .
- Ischnodemus quadratus* Fb.- Salobrearajo (Albacete), 28.5.75. En dunas y marjales con influencia de plantas xerotérmicas . Holomediterráneo expansivo .

Engistus commendatorius Pt.- Villena XH8077, en *Salsola vermiculata*, 6.10.74. Nuestras observaciones son de verano y otoño, épocas del año que coinciden con las fases de mayor actividad de *Salsola vermiculata*. Endemismo - ibérico .

Engistus boops Df.- Laguna de Salinas XH8464, en *Arthrocnemum* sp., 27.3.73; Santa Pola YH0727, en *Arthrocnemum* sp., 20.4.73. En el suelo de las comunidades halofíticas especialmente debajo y entre los restos de *Arthrocnemum* sp. Tanto en el litoral como en el interior durante todo el año . Holomediterráneo .

Engistus exsanguis Stål.- Alacant YH1848, 26.9.74. En estepas y eriales . Otoño-invierno . Holomediterráneo de dispersión erémica, nuevo para la Península Ibérica, pero conocido de Mallorca y Canarias .

Henestaris curtulus Hv.-Santa Pola YH1230, en *Limonium* sp., 3.8.73. Frecuente, en lugares salados del interior y del litoral . Todo el año, con máximo de verano-otoño. Holomediterráneo .

Henestaris laticeps (Ct.).- Villena XH8077, 6.10.74. Holomediterráneo expansivo .

Henestaris irroratus Hv.- Laguna de Salinas XH8363 , en *Arthrocnemum* sp., 9.10.73; Santa Pola YH0627, en *Arthrocnemum* sp., 31.3.73. En ambientes salados, tanto del litoral como del interior . Mediterráneo occidental .

Geocoris (s.str.) *megacephalus* (R.).- Playa del Saladar YH1735, en *Ammophilion*, 31.5.73. Común . Todo el año, con mínimo de invierno . Holomediterráneo expansivo .

Geocoris (s.str.) *pallidipennis* (C.).-Petrer XH9364, 30.6.73. Raro . Todo el año . Euromediterráneo extendido a la región indoaustral .

Geocoris (s.str.) *lineola* (Rb.).- Petrer XH9465, 27.3.73. Común. Todo el año . con ligero mínimo de invierno. Holomediterráneo .

Geocoris (*Piocoris*) *erythrocephalus* (P.& S.).- Petrer - XH9365, 14.2.73. Xerotérmico . Lo hemos observado preferentemente sobre *Ballota hispanica* . Todo el año. Holomediterráneo expansivo .

Stenophthalmicus fajoumensis C.- Playa del Saladar YH-1738, en *Ammophilion*, 18.4.74; Playa del Saladar YH1738

en *Ammophilion*, 6.12.73; Els Bassars YH1536, en *Limonia talia*, 9.6.75; Playa del Saladar YH1738, en *Ammophilion* 2.10.73. Especie nueva para la Península . Tres citas - de dunas arenosas y otra a dos kilómetros de estas formaciones . Especie confirmada por SEIDENSTÜCKER. Citado de Argelia, "Africa occidental francesa", Túnez, Egipto Sudán, Chipre e Israel .

Macroplax fasciata (H.-S.).- Petrer XH9365, 25.4.74, sobre *Cistus* sp. Holomediterráneo expansivo .

Macroptermella convexa (Fb.).- Santa Pola, 18.8.73. Mediterráneo occidental .

Macroptermella conica (Rey).- Gandía (Valencia), en *Ammophilion*, 15.3.75. Mediterráneo occidental .

Macroptermella marginalis (Fb.).- Petrer, 25.4.74. Mediterráneo occidental .

Microplax plagiata (Fb.).- Santa Pola YH1029, en *Limonium* sp., 12.10.73. Holomediterráneo meridional .

Microplax interrupta (Fb.).- Petrer XH9364, en *Artemisia* sp., 17.3.73. Holomediterráneo .

Oxycarenus lavaterae (F.).- Guardamar YH0520, en *Suaeda vera*, 23.3.74. Especie banal . Gregario . En malváceas y otras plantas . Todo el año . Mediterráneo occidental expansivo .

Oxycarenus pallens (H.-S.).- Petrer XH9364, 2.11.73. Holomediterráneo .

Artheneis foveolata Spin.- San Fulgencio YH0129, sobre *Tamarix* sp., 30.4.75. Holomediterráneo .

Heterogaster urticae (F.).- Laguna de Salinas XH8564, - 4.6.74. Vive sobre *Urtica* sp. y también en las raíces - de *Ammophila arundinacea*, esencialmente en habitats cálidos . Euromediterráneo .

Platyplax inermis (Rb.).- Petrer XH9365, 25.4.74. Holomediterráneo .

Camptocera glaberrima (Wk.).- Laguna de Salinas XH8363, en *Arthrocnemum glaucum*, 9.10.73. Holomediterráneo de - dispersión erémica, extendido a las regiones etiópica y oriental .

Ischnocoris punctulatus flavipes Sen.- Petrer XH9364, en *Ballota hispanica*, 2.11.73. Mediterráneo occidental .

- Eremecoris fenestratus* (H.-S.).- Salobrearajo (Albacete) 16.4.76. Euromediterráneo expansivo .
- Scolopostethus brevis* Sd.- Relleu YH3473, 17.6.75. Holo mediterráneo .
- Scolopostethus patruelis* Hv.- Sierra de Aitana, 19.2.74 T.GARCIA leg. Mediterráneo occidental .
- Taphropeltus andrei* Pt.- Sierra de Aitana, 19.2.74. T.- GARCIA leg. Mediterráneo occidental .
- Notochilus crassicornis* (Bär.).- Calp, 5.9.72. Mediterráneo occidental . SLATER indica que es sinónimo de *N. ferrugineus* Ms.& Rey, lo que SERVADEI recoge también en su catálogo, pero vistas las series que poseemos de las has ta ahora consideradas dos especies, nos parece que siguen siendo válidas, reservándonos sin embargo la opinión de finitiva al respecto, hasta que puedan ser estudiadas - detenidamente .
- Stygnocoris faustus* Hv.- Els Bassars YH1335, en *Juncus* sp., 22.2.75. Holomediterráneo restringido .
- Hyalochilus ovatulus* (C.).- Gandía (Valencia), en *Ammophilion*, 15.3.75. Holomediterráneo .
- Paromius leptopoides* (Bär.).- Gandía (Valencia), 15.3.75 Holomediterráneo .
- Remaudierana annulipes* (Bär.).- Guardamar YH0520, en *Suaeda vera*, 23.3.74. Se encuentra abundante durante todo el año en ambientes de salinidad más o menos elevada. Holomediterráneo extendido a las regiones etiópicas y oriental.
- Beosus maritimus* (Scop.).- Villena XH7877, 26.2.74. En el suelo bajo diversas plantas . Banal . Observaciones de febrero a octubre . Holomediterráneo expansivo .
- Peritrechus gracilicornis* Pt.- Santa Pola YH0328, en *Suaeda vera*, 2.10.74. En hojarasca . Holomediterráneo expansivo .
- Peritrechus meridionalis* Pt.- Els Bassars YH1335, en *Suaeda vera*, 22.2.75; Santa Pola YH0728, en *Arthrocnemum glaucum*, 6.10.73 . Holomediterráneo .
- Raglius alboacuminatus* (Gz.).- Petrer XH9365, *Ballota hispanica*, 14.4.73. Entre hojarasca, rastros . Todo el año . Holomediterráneo expansivo .

- Xantochilus saturnius* (R.).- Playa del Saladar YH1738,- en *Ammophilion*, 6.12.73. Holomediterráneo .
- Lamprodema maurum* (F.).- Salinas XH8364, 2.6.73. Todo el año. Holomediterráneo expansivo .
- Lasiocoris anomalus* (Klt.).- Pétrola (Albacete), 23.9.74. Holomediterráneo .
- Lasiocoris antennatus* Mtd.- Petrer XH9364, 8.8.73. Ponto mediterráneo, citado ya de Cataluña y Valencia por uno de nosotros .
- Aphanus rolandri* (L.).- Salinas XH8465, 27.3.75. En formaciones áridas, aunque quizás no tanto como las del sur de la provincia de Alicante . En el suelo entre rastros . Euromediterráneo .
- Neurocladus brachioidens* (Df.).- Salinas, 28.8.68. Holomediterráneo .
- Emblethis angustus* Mtd.- Alacant YH2148, 17.11.74. Holomediterráneo extendido al Asia Central .
- Emblethis duplicatus* Seid.- Guardamar YH0725, en *Artemisia* sp., 12.5.73. Holomediterráneo .
- Emblethis ciliatus* Hv.- Villena XH7977, 6.10.74. Habita en lugares secos, en el suelo entre las plantas . De origen pontomediterráneo, aparece ya citado del País Valenciano por uno de nosotros .
- Emblethis denticollis* Hv.- Cullera (Valencia), en *Ammophilion*, 17.4.75. Insecto de lugares secos, entre los rastros . Holomediterráneo expansivo .
- Emblethis griseus* (W.).- Calp BC4481, en *Arthrocnemum* sp. 8.5.75. En formaciones esteparias, en el suelo bajo las plantas . Eurosiberiano . Las citas norteamericanas se refieren a *E. vicarius* Hv.
- Emblethis parvus* Mtd.- Salinas XH8364, en *Suaeda vera*, -16.9.74; Santa Pola YH0627, en *Suaeda vera*, 30.3.74. Parece que prefiere la vegetación de halófitos . Nuestras observaciones van de febrero a noviembre . Mediterráneo occidental .
- Gonianotus marginepunctatus* (W.).- Petrer XH9365, 14.2.73. Insecto de lugares cálidos y arenosos . Reside en el suelo entre la hojarasca . Tenemos observaciones que van desde febrero a noviembre . Eurosiberiano, extendido a la India y región etiópica . Las citas norteamericanas

canas corresponden a *Emblethis vicarius* Hv.

PYRRHOCORIDAE Fb.

Pyrrhocoris apterus (L.).- Guardamar, 12.5.73. Muy abundante en comunidades ruderales, entre hojas de diversas plantas, presentando a menudo un comportamiento gregario. Comen preferentemente semillas, pero a veces parecen carnívoros y caníbales. No obstante presentar colores vivos son comidos por pájaros, reptiles. Holártico.

Scantius aegyptius (L.).- Alacant YH1846, 21.1.75. En muros, hierbas, piedras... Holomediterráneo extendido hasta el Asia central.

STENOCEPHALIDAE D1.

Dicranocephalus setulosus (Fr.).- Playa del Saladar YH1738, en *Euphorbia paralias*, 2.10.73. Prefiere la costa. Todo el año. Holomediterráneo.

Dicranocephalus agilis (Scop.).- Playa del Saladar YH1735, en *Ammophilion*, sobre *Euphorbia paralias*, 31.5.73. Pasa mucho tiempo en el suelo. En los días cálidos sube a las plantas, corriendo y volando con gran agilidad. Holomediterráneo expansivo.

Dicranocephalus marginicollis (Pt.).- Playa del Saladar YH1735, en el *Ammophilion*, sobre *Euphorbia paralias*, 2.10.73. Prefiere el litoral, hallándose sobre especies de *Euphorbia* durante todo el año. Mediterráneo occidental.

Dicranocephalus albipes (F.).- Playa del Saladar YH1735, en *Ammophilion*, 31.5.73, sobre *Euphorbia paralias*. Holomediterráneo expansivo.

COREIDAE Lch.

Gonocerus juniperi triquetricornis (Rb.).- Polop YH4780, 16.3.74. Insecto común en especies de *Juniperus* y otras plantas propias de comunidades no prospectadas. Mediterráneo occidental.

Gonocerus insidiator (F.).- Benidorm, 5.9.72. Holomediterráneo.

- Gonocerus acuteangulatus* (Gz.).- Benidorm, 5.9.72. Holomediterráneo expansivo .
- Haploprocta sulcicornis* (F.).-Torrevieja, 22.2.74. Parece que prefiere las especies de *Rumex*. Holomediterráneo expansivo .
- Enoplops ventralis* D.- Salinas XH8564, 4.6.74. Mediterráneo occidental .
- Centrocoris variegatus* Klt.- Alacant YH2148, 17.11.74. Nuestras observaciones parecen indicar una preferencia por los ambientes con vegetación nitrófila; no obstante parece que se encuentra aquí y allá . Holomediterráneo expansivo .
- Spathocera lobata* (H.-S.).- Villena XH8281, 8.9.74. Holomediterráneo extendido al Asia central .
- Prionotylus brevicornis* (Ms. & Rey).- Villena, 14.4.76. Holomediterráneo .
- Phyllomorpha laciniata* (Vil.).-Villena XH8281, 6.11.73. Especie banal . En y bajo diversas plantas. Holomediterráneo .
- Arenocoris intermedius* (Jak.).-Petrer XH9364, 2.11.73; Playa del Saladar YH1735, en *Ammophilion*, 3.6.74. Tanto en los arenales del litoral como en los del interior . Nuestras citas van desde marzo hasta noviembre . Holomediterráneo .
- Arenocoris waltli* (H.-S.).- Villena XH7877, 26.2.74. Prefiere los habitats arenosos y secos con vegetación dispersa . Pasa el invierno como adulto y se supone que tiene una generación al año . Holomediterráneo expansivo.
- Loxocnemis dentator* (F.).-Petrer XH9364, 30.6.73. En *O nonis natrix* y otras papilionáceas . Holomediterráneo.
- Bothrostethus annulipes* (C.).- Guardamar YH0621, 23.3.74. Una observación de los arenales del litoral y otra de los del interior, Petrer 25.4.74. Holomediterráneo expansivo .
- Anoplocerus* sp.-Almansa (Albacete), 5.72. Una ♀ en muy mal estado, indeterminable .
- Coriomeris affinis* (H.-S.).-Villena XH8282, 6.11.73. Holomediterráneo expansivo .
- Coriomeris hirticornis* (F.).-Sant Joan d'Alacant, YH2550,

en *Ammophilion*, 14.4.75. Holomediterráneo expansivo .
Strobilotoma typhaecornis (F.).- Pétrola (Albacete), 16.
4.76. Holomediterráneo expansivo .

ALYDIDAE D1.

Micrelytra fossularum (R.).- Polop YH4780, 16.3.74. Ho
lomediterráneo .

Alydus calcaratus (L.).- Santa Pola YH0528, en *Arthrocnemum glaucum*, 17.8.74. Las larvas son mirmecomorfas ,
habiendo sido halladas en hormigueros de *Formica rufa*,
Lasius niger, .. Se puede alimentar de larvas de hormi-
gas o de semillas . Usualmente de julio a septiembre .
Holártico .

Camptopus lateralis (Gm.).- Villena XH8281, 8.9.74. Ho
lomediterráneo expansivo .

RHOPALIDAE A. & S.

Corizus hyoscyami (L.).- Sant Joan d'Alacant YH2649, 22.
11.73. Fundamentalmente en localidades áridas y solea-
das de costas arenosas . Muchos lo asocian a especies
de *Ononis*, pero es polífago . Es un insecto tardío que
pasa el invierno como adulto . Eurosiberiano .

Lyorhyssus hyalinus (F.).- Playa del Saladar YH1735, en
el *Ammophilion*, 31.5.73. Todo el año, con máximo de ve
rano-otoño . Cosmopolita de las regiones cálidas y tem
pladas .

Brachycarenum tigrinus (Schl.).- Villena XH7877, 26.2.74
En suelos áridos . Eurosiberiano .

Stictopleurus synavei Göllner-Sheiding.- Santa Pola
YH0627, 26.6.74. Endémico ibérico .

Stictopleurus punctatonervosus Cl.- Alacant YH2148, 26.
1.75. Eurosiberiano, extendido al sur de China y Nepal.

Stictopleurus abutilon (R.).- Playa del Saladar, 10.6.73.
Eurosiberiano .

Maccevethus errans F.- Alacant YH1546, en *Ammophilion*,
22.10.74. Mediterráneo occidental .

Maccevethus caucasicus Klt.- Villena XH7977, 6.10.74. Ho
lomediterráneo .

Agraphopus lethierryi Stål .- Salinas XH8564, 4.6.74.- Holomediterráneo extendido por el Asia Central .

Chrosoma schillingi (Schl.) .- Villena XH8281, 9.9.74 ; Salinas XH8465, 14.8.73 . En formaciones áridas de dunas o lugares incultivados, se pasea despacio por las plantas y su figura y color le dan semejanza con el en torno . Euromediterráneo expansivo .

SCUTELLERIDAE Lch.

Odontoscelis fuliginosus (L.) .- Playa del Saladar, YH 1738, en *Ammophilion*, en *Lotus creticus*, 2.10.73. Son variables de color . Fuertes minadores . Euromediterráneo, extendido hasta el Turkestán .

Odontoscelis lineola Rb.- La Mata YH0610, en *Ammophilion*, bajo *Lotus creticus*, 20.11.73; Playa del Saladar YH1738, en *Ammophilion*, bajo *Crucianella maritima*, 9.13.74. Sólo hallado en el litoral, en ambientes arenosos dentro del *Ammophilion* . Todo el año, con un máximo de otoño . Conocido de Alemania, Suiza, Francia y Cataluña .

Irochrotus sp.- Villena XH7977, 6.10.74 . Restos probablemente de *I. maculiventris* Gm. Elemento holomediterráneo meridional .

Solenosthedium bilunatum (Lef.) .- Sant Joan d'Alacant YH2649, 22.11.73; Salinas XH8463, 14.11.73. Holomediterráneo meridional .

Odontotarsus purpureolineatus (R.) .- Playa del Saladar YH1735, en *Ammophilion*, 10.1.74. Holomediterráneo expansivo .

Odontotarsus caudatus (Bm.) .- Alacant, 16.4.72. Holomediterráneo .

Eurygaster austriaca seabrai Ch.- Alcoi, 25.5.72; Alacant, 5.72; Gata, 14.5.72. Endemismo ibérico .

Eurygaster testudinaria (G.) .- Salobreajejo (Albacete), 23.9.74. Prefiere ambientes húmedos donde la hierba es alta. Vive en *Juncus*, *Carex*, . Una sola generación al año . Eurosiberiano .

PENTATOMIDAE Lch.

Ventocoris falcatus (Cyr.).- Sant Vicent del Raspeig , 14.4.72. Holomediterráneo .

Tarisa flavescens A. & S.- Salinas XH8564, 28.6.75; Alacant YH1546, 22.10.74. Nosotros lo hemos observado siempre sobre *Salsola vermiculata* . Se cita como insecto - que habita en especies de *Artemisia* . Holomediterráneo meridional .

Tarisa hispanica Wgn.- Santa Pola YH0328, 2.10.74; Salinas XH8464, 21.5.74; Santa Pola YH0528, 23.8.74. En el litoral e interior sobre *Beta* sp. Endemismo ibérico, - STICHEL lo cita de Argelia .

Ancyrosoma leucogrammes (Gl.).- Petrer XH9364, 4.6.74. Holomediterráneo expansivo .

Graphosoma semipunctatum (F.).- Playa del Saladar XH1738, en *Ammophilion*, sobre *Eryngium maritimum*, 2.10.73; Petrer XH9364, en *Eryngium campestre*, 30.6.73. Común en el litoral e interior, en las plantas citadas . Verano otoño . Holomediterráneo .

Graphosoma lineatum italicum (Ml.).- Benidorm, 2.5.72. Euromediterráneo extensivo .

Menaccarus arenicola (Sch.).- Petrer XH9365, 14.2.73 ; Playa del Saladar XH1738, en *Ammophilion*, 24.3.73. En formaciones arenosas, en las raíces de las plantas. Presenta adaptaciones profundas a la vida en las arenas . En el litoral e interior, durante todo el año . Holomediterráneo .

Sciocoris fissus Ms. & Rey.- Salinas XH8365, en *Suaeda vera*, 15.5.73; Santa Pola YH0328, en *Suaeda vera*, 30.9.75. Es común en los saladares, tanto del litoral como del interior . Todo el año . Con máximo de verano y mínimo de invierno . Mediterráneo occidental .

Sciocoris (Neosciocoris) conspurcatus majusculus Lv.

(*Sciocoris conspurcatus majusculus*) Linnavuori, 1964. Ann.Zool.Fenn., 1:308 (Le Lavandou) .

(*Sciocoris (Neosciocoris) carayoni*) Wagner, 1965. Acta ent. Mus. Nat. Pragae, 36: 136-138 (Banyuls, Sts. Maries-de-la-Mer, Hyères, Fréjus, Barcelona, El Prat de Llobregat, Castelldefels, Albufera de Valencia , Perellonet). Nov.syn .

Playa del Saladar YH3617, en *Ammophilion*, 1.7.74. Vive en el litoral sobre substratos arenosos, durante todo el año, con un mínimo de invierno . Mediterráneo occidental .

Sciocoris helferi Fb.- Laguna de Salinas XH8465, 27.3.75; Santa Pola YH1129, 10.9.73. En el suelo bajo los de tritus de las plantas . Holomediterráneo extendido has ta el Asia Central .

Aelia acuminata (L.).- Salinas XH8465, 27.3.75. En diversas comunidades vegetales . En algunos lugares y años puede ser plaga menor del trigo . Eurosiberiano .

Aelia cognata Fb.- Villena XH8281, 8.9.74. Holomediterráneo.

Aelia germari Ks.- Monforte del Cid, 18.3.72. Holomediterráneo .

Neottiglossa leporina (H.-S.).- Salobrearajo (Albacete), 23.9.74. Holomediterráneo expansivo .

Eysarcoris inconspicuus (H.-S.).- Guardamar YH0722, 4.8.73. Entre y sobre numerosas plantas, durante todo el año, con un máximo de primavera-verano. Holomediterráneo alcanzando el Asia Central y zonas adyacentes de las - regiones oriental y etiópica .

Holcostethus strictus (F.).- Alacant YH1848, 26.9.74 . Holomediterráneo .

Holcostethus sphacelatus (F.).- Salinas XH8464, 14.11.73. Holomediterráneo expansivo .

Croantha ornatula (H.S.).- Alacant YH1848, 26.9.74. En comunidades halofíticas o ricas en nitrógeno, presenta un máximo de frecuencia en el otoño . Holomediterráneo meridional, que alcanza el Asia Central .

Carpocoris mediterraneus atlanticus Tam.- Santa Pola YH1230, 29.6.73. Aquí y allá, durante todo el año, con un máximo en verano-otoño . Mediterráneo occidental .

Codophila varia (F.).- Alacant, 10.11.74. Insecto muy variable, que habita en diferentes plantas de múltiples comunidades vegetales . Todo el año . Holomediterráneo expansivo .

Antheminia absinthi (Wgn.).- Villena XH8281, en *Artemisia* sp., 6.11.73. Sur de Francia, Portugal y España .

Dolycoris baccarum (L.).- Petrer XH9364, 19.6.74. Vulgar . Vive sobre numerosas plantas comiendo flores, frutos, semillas y parece que también áfidos y huevos de coleópteros . Durante el cortejo nupcial se presentan agregaciones . Eurosiberiano extendido a la región oriental .

Brachynema cinctum (F.).- Alacant YH2148, 26.1.75. Parece preferir comunidades halofíticas . Holomediterráneo .

Brachynema purpureomarginatum triguttatum Fb.

(*Brachynema triguttata*) Fieber, 1870, Verh. Ges. Wien, 20: 263 (Andalucía) .

(*Brachynema espagnoli*) Ribes, 1965. Mis. Zool., 2(1) 59-61 (Nova Tabarca, Totana) . Nov. syn .

Salinas XH8364, en *Suaeda vera*, 24.2.73; Santa Pola YH 1330, en *Suaeda vera*, 15.1.74. Común, especialmente en comunidades halofíticas . Se encuentra durante todo el año, con un mínimo en invierno . Elemento del SE ibérico . Uno de nosotros está trabajando ahora en la revisión del género *Brachynema* Ms. & Rey . Entre los diferentes tipos estudiados se ha visto que el de *Cimex purpureomarginatus* Rambur, 1842, prestado amablemente por el Dr. W.R. Dolling, del British Museum, de Londres, no es referible en absoluto a *B. cinctum* (F.)., como han indicado todos los autores hasta la fecha; por el contrario hay que asimilarlo a las formas del grupo *triguttatum* Fb. - *hypocrita* Pt. (con la base del escudete trimaculada), cuyo status taxonómico será objeto de discusión en su momento . La sinonimia expuesta aquí no es, por consiguiente, más que un adelanto de lo que se publicará al término del estudio actualmente en curso .

Brachynema germari (Klt.).- Santa Pola YH1231, en *Suaeda vera*, 9.8.73; Salinas XH8363, en *Suaeda vera*, 1.8.73. Holomediterráneo extendido al Asia Central .

Holcogaster fibulata (Gm.).- Onil XH9976, 17.11.73. Holomediterráneo .

Eurydema ventrale Klt.- Alacant YH1848, 20.10.74. Común durante todo el año . Holomediterráneo expansivo .

Eurydema ornatum (L.).- Relleu YH3473, 17.6.75. Eurosiberiano extendido por la región oriental .

Eurydema oleraceum (L.).- Elda YH9261, 13.10.74. Común. Eurosiberiano .

- Acrosternum millieri* (Ms. & Rey).- Monforte del Cid XH 9950, 28.9.74. Holomediterráneo meridional expansivo .
- Nezara viridula* (L.).- Calp BC4581, 8.5.75. En diversas plantas durante todo el año . Cosmopolita de las zonas cálidas .
- Piezodorus lituratus* (F.).- Petrer XH9364, 25.8.74. En numerosas plantas . Euromediterráneo expansivo .
- Rhaphigaster nebulosa* (Pd.).- Santa Pola, 17.8.74. En diferentes plantas . Holomediterráneo expansivo .
- Zicrona caerulea* (L.).- Villena XH7877, 26.2.74. Depredador . Holártico extendido a la región oriental .

CYDNIDAE Bb.

- Canthophorus melanopterus melanopterus* (H.S.).- Playa del Saladar YH1638, 24.3.73. En numerosas comunidades y plantas . Especialmente en primavera . Holomediterráneo .
- Crocistethus waltlianus* (Fb.).- Petrer XH9365, 14.2.73; Playa del Saladar YH1735, 10.1.74. En arenales del interior y del litoral . Holomediterráneo .
- Ochetostethus tarsalis* Ms.& Rey.- Playa del Saladar YH 1736, 1.7.74; Villena XH8281, 8.9.74. En las raíces de numerosas plantas, durante todo el año . Material estudiado por KERZHNER . Mediterráneo occidental .
- Cephalocteus scarabaeoides* (F.).- Mar Menor (Murcia) en *Ammophilion*, 26.1.74; Mar Menor, en *Ammophilion*, 28.8.74. Enterrado al pie de numerosas plantas en lugares arenosos, especialmente del litoral . No lo hemos hallado en la provincia de Alicante; parece, por tanto, que el Mar Menor sería su límite norte en nuestra Península . Holomediterráneo restringido .
- Byrsinus albipennis* (C.).- Playa del Saladar YH1735, en *Ammophilion*, 10.1.74; Playa del Saladar YH1738, en *Ammophilion*, 6.12.73. Vive en las raíces de las plantas en los arenales del litoral; no lo hemos hallado en los arenales del interior . WAGNER encuentra este insecto relacionado con *Aethus pilosulus*, *Macroscyrtus brunneus* y *Cydnus aterrimus*, todos ellos bajo *Ammophila arenaria* . Mediterráneo occidental .
- Aethus flavicornis* (F.).- Petrer XH9365, 14.2.73. Adap

tado a la vida en el suelo, se encuentra en las raíces de diversas plantas . Prefiere los substratos arenosos del interior . Holomediterráneo expansivo .

Aethus laticollis Wgn.

(*Aethus laticollis*) Wagner, 1954. Comm.Biol.,14 (2):

1-3 (Jable, Maspalomas, Galdar, Graciosa, Cartagena).

(*Aethus perisi*) J.A. de la Fuente, 1970 . EOS, 45 :

162-163 (Alicante).Nov. syn.

Laguna de Salinas XH8464, en *Suaeda vera*, 27.3.73; Santa Pola YH0627, en *Suaeda vera*, 30.3.74. Especie marcadamente halófila, vive enterrada al pie de especies de *Arthrocnemum* y *Suaeda* en comunidades de *Arthrocnemeta-lia fruticosae*, tanto en el litoral como en el interior, durante todo el año, con un máximo en primavera-verano. Ibérico meridional y canario .

Aethus pilosulus (H.-S.).- Guardamar YH0521, en *Suaeda vera*, 22.2.74. En el suelo en lugares con salinidad no table . Holomediterráneo .

Aethus pilosus (H.-S.).- Salinas, 27.3.73; Río Segura YH0519, 1.6.75 . Holomediterráneo .

Macrocytus brunneus (F.).- Petrer XH9364, 19.6.74. En terrado bajo diferentes plantas, lo hemos observado muy abundante bajo *Thymelaea hirsuta* en las arenas del litoral, donde halla un microclima menos extremo que el de las arenas desnudas . Holomediterráneo extendido por las regiones etiópica y oriental .

Geotomus longicornis Wgn.- Realengo XH9132, en *Suaeda vera*, 30.1.74. Endémico de la Península .

Geotomus elongatus (H.-S.).- Sierra de Aitana, 12.2.74; Morairá, 22.7.72. Holomediterráneo expansivo .

Geotomus petiti Wgn.- Playa del Saladar YH1835, 27.4.75. Mediterráneo occidental .

Geotomus punctulatus (C.).- Calp BC4581, en *Ammophilon* 22.1.74. Holomediterráneo expansivo .

Cydnus aterrimus (Fst.).- Petrer XH9364, 19.6.74. Común en ambientes más o menos humanizados . Todo el año, ex cepto en invierno . Especie de amplia dispersión, se en cuentra en las regiones paleártica, etiópica e indoaust ral .

Thyraeocoris fulvinervis (Sc.).- Elx, 13.5.72. Holome diterráneo .

SUMMARY

Data are recorded in the present communication concerning three-hundred and twelve species of Heteroptera from the SE of the Iberian Peninsula, including seven species new to this area: *Deraeocoris* (*Phaeocapsus*) *martini* (Pt.), *Trigonotylus pallidicornis* Rt., *Schidium tibbu* (Vs.), *Polytoxus sanguineus* (C.), *Saldula setulosa* (Pt.), *Engistus exsanguis* Stål and *Stenophthalmicus fajoumensis* C., one of them being reported for the first time in Europa, *Schidium tibbu* (Vs.). At the species-level, the following changes are proposed: *Sciocoris* (*Neosciocoris*) *conspurcatus majusculus* Lv. = *Sciocoris* (*Neosciocoris*) *carayoni* Wgn., nov. syn., *Brachynema purpureomarginatum triguttatum* Fb. = *Brachynema espagnoli* Rbs., nov. syn. and *Aethus laticollis* Wgn. = *Aethus perisi* J.A. de la Fuente, nov. syn.

BIBLIOGRAFIA

- COBBEN, R.H., 1958.- Biotaxonomische Einzelheiten über niederlandische Wanzen (Hem.,Het.), *Tijd.v.Ent.* 101 (1):1-46.
- COULIANUS, C-C & OSSIANILSSON, F., 1976.- Catalogus insectorum sueciae.VII Hem.Het., 2^aed., *Ent. Tidsk.* 97:135-173 .
- DANILOVITSH, L.P., 1975.- Distribución y variabilidad geográfica de *Odontoscelis fuliginosa* L. y *O.byrrhus* Seid.(Het.Scutelleridae) (en ruso). *Nasekomye Mongolii.* 3:86-89 .
- DRAKE, C.J. & RUHOFF, F.A., 1965.- *Lacebugs of the World* . A Catalog, Smiths. Inst., 243:1-634 .
- FIEBER, F. X., 1860-61.- *Die europäischen Hemiptera*, Wien.1-444.
- FUENTE, J.A. de la, 1969.- Las especies españolas del género *Aethus* Dall. *EOS* 46:85-107 .
- FUENTE, J.A. de la, 1972.- Revisión de los Pentatómidos ibéricos. Familia Cydnidae Billberg, 1820. *Bol.R.Soc.Española Hist.Nat. (Biol.)* 70:33-78 .
- GRAVESTAIN, W.H., 1969.- Twaalf nieuwe Heteroptera voor de fauna van Mallorca . *Ent.Ber.* 29:156-158 .
- GRAVESTAIN, W.H., 1978.- Hemiptera Heteroptera new to the Balears, in particular to the Island of Mallorca .*Ent.Ber.*38:37-39
- GÖLLNER-SCHIEDING, V., 1975.- Revision der Gattung *Stictopleurus* Stål 1872 . (Het. Rhopalidae), *D. ent.Zeit, N.F.* 22:1-60.
- HOBERLANDT, L., 1955.- Results of the zoological scientific expedition of the National Museum in Praha to Turkey .18 Hemiptera IV. *Terrestrial Hemiptera-Heteroptera.* Supl.3: 1-264.
- JOSIFOV, M., 1960/64/69.- Artenzusammensetzungen und Verbreitung der Insekten von der Ordnung Heteroptera in Bulgarien (en búlgaro). *Bulg.Ak.Nauk. Izv.na Zool. Inst. Mus.* 9:107-177; 16:83 150; 29:29-82 .
- JOSIFOV, M., 1965.- Zur Systematik der Gattung *Melanocoryphus* - Stål (Hem. Het. Lygaeidae) .*Acta ent.Mus.Nat. Pragae.*36:311-344
- JOSIFOV, M., 1966.- Zur Systematik der Gattung *Macevethus* Dallas 1852 (Hem.Het. Rhopalidae) . *Reichenbachia* 8(7): 55-61.
- KERZHNER, I.M., 1963.- Beitrag zur Kerntnis der Unterfamilie *Nabinae* (Het. Nabidae). *Acta ent.Mus.Nat. Pragae.* 35:4-61 .
- KERZHNER, I.M., 1976.- Heterópteros nuevos y poco conicidos de Mongolia y regiones adyacentes de la URSS (en ruso). *Nasekomye Mongolii* . 4:30-86.
- LANDSBURY, I., 1965-66.- A revision of the *Stenocephalidae* Dallas 1852. (Hem.Het.) *Ent.Mont.Mag.* 101:52-92/145-160 .

- LINDBERG, H., 1932.- *Inventa entomologica itineris Hispanici et Maroccani, quod a. 1926 fecerun Harald et Håkan Lindberg*, XIII, Hem.Het. (excl. Capsidae et Hydrobiotica) .*Comm. Biol.* 3 (19): 1-53 .
- LINNAVUORI, R., 1964.- Hemiptera of Egypt, with remarks on some species of the adjacent Eremian region . *Ann.Zool.Fenn.* 1:306-355 .
- LINNAVUORI, R., 1972.- Studies on Palaearctic Hemiptera .*Ann.Ent. Fenn.* 38 (1):40-50 .
- NIESER, N., in J.ILLIES, 1978.- *Limnofauna europaea*, Gustav Fischer Verlag . Stuttgart. New York, Swets & Zeitlinger B.V. - Amsterdam, 2^a ed.: 280-285 .
- PÉRICART, J., 1972.- *Hémiptères Anthocoridae, Cimicidae et Microphysidae de l'ouest-paléarctique* . Masson et Cie. 7:1-402 .
- PÉRICART, J., 1975.- Introduction à une revision des Piesma paléarctiques. *Ann. Soc. Ent. Fr. (N.S.)* 11(3):517-540 .
- POISSON, R., 1957.-*Hétéroptères aquatiques. Faune de France* . Paris. 61:1-263 .
- PRIESNER, H. & ALFIERI, A., 1953.- A Review of the Hemiptera Heteroptera known to us from Egypt .*Bull. Soc. Fouad 1^{er} d'Ent.* 37:1-119 .
- PUTSHKOV, V.G., 1961-1969.- Fauna de Ucrania (en ucraniano). Ak. Nauk. Ukr.RSR./ *Inst. Zool.* 21(1):1-338; (2):1-162; (3):1-388.
- RIBES, J., 1961.- I Contribución al estudio de los Reduviidae de Cataluña . *Mis. Zool.* 1(4):57-73 .
- RIBES, J., 1973.- Sobre *Empicoris salinus* (Lidberg), 1932. *Mis. Zool.* 3 (3):33-42 .
- RIBES, J., 1976.- Dos Míridos nuevos de la provincia de Alicante. *Mediterránea*, 1:33-46 .
- RIBES, J., 1977.- Un Mírido nuevo y otro ya conocido del País Valenciano . *Mediterránea* 2:29-34 .
- SCHMITZ, G., 1976.- La faune terrestre de l'île de Sainte-Hélène 20 Heteroptera, 5 Lygaeidae . *Mus.Roy.Afr.Centr. Ann.Sc.Zool.* 215:391-410 .
- SEABRA, A.F., 1924-1934.- Sinopse dos Hemípteros Heterópteros de Portugal . *Mem.Est. Mus.Zool. Univ. Coimbra Ser.* 1,1(1-16):1-517
- SEIDENSTÜCKER, G., 1967.- Untersuchungen an *Emblethis* (Het.Lygaeidae) . *Reichenbachia* 8: 249-266 .
- SEIDENSTÜCKER, G., 1972.- Eine neue Form aus *Odontoscelis* Lap. aus Türkei (Het. Scutelleridae) .*Mitt.Mürch.Ent.Ges.* 61:107-113.
- SERVADEI, A., 1967.- *Rhynchota*. Catálogo topográfico e sinonímico . Fauna d'Italia . 9:1-851.
- SLATER, J.A., 1964.- *A Catalogue of the Lygaeidae of the World* . Univ.Connecticut . Storrs: 1-1668 .

- SOUTHWOOD, T.R.E. & LESTON, D., 1959.- *Land and water bugs of the British Isles* . F.Warne & Co. Ltd. 1-436 .
- TAMANINI, L., 1973.- Priorità e sinonimia de *Nepa cinerea* L. e *N. rubra* L., (Hem.Het. Nepidae). *St.Trent. Sc.Nat.* B. 50 (2): 222-259 .
- TAMANINI, L., 1973.- Studio sistematico e corologico degli Emitteteri eterotteri delle isole Egadi, Eolie e di Ustica . *Boll. Sed.Acc.Gionia Sc.Nat. Cat.* 11 (9-10):9-88 .
- VIDAL, J., 1949.- Hémiptères de l'Afrique du Nord et des pays circum-méditerranéens . *Mém. Soc. Sc.Nat. Maroc.* 48:1-235 .
- VILLIERS, A., 1960.- Révision des Réduviidés africains . III.- Reduviinae . Genre *Pasira* Stål. *Bull. I.F.A.N.* 29 (A,3):1026-1038 .
- VILLIERS, A., 1960.- Hémiptères Réduviidés récoltés du Tibesti par Ph. Bruneau de Miré . *Bull. I.F.A.N.* 22 (a,5):1315-1330.
- WAGNER, E., 1961.- Beitrag zur Systematik der Gattung *Monostira* Costa 1860 (Hem.Het.Tingidae). *Mis.Zool.* 1(4):75-86 .
- WAGNER, E., 1965.- Die taxonomische Bedeutung des Baues der Genitalien des Männchens bei der Gattung *Sciocoris* Fallén, 1829 (Hem.Het.Pentat.) *Acta Ent.Mus.Nat. Pragae* 36:91-167 .
- WAGNER, E., 1970-1975.- Die Miridae Hahn, 1831, des Mittelmeerraumes und der Makaroneschen Inseln (Hemiptera, Heteroptera), 1,2,3. 3 Vols. *Ent. Abhandl.* 37(Supl.):1-484; 39(Supl.) 1-421; 40 (Supl.):1-483.
- WAGNER, E., 1976.- Vier neue Miriden (Het. Miridae) aus den westlichen Mittelmeerraum . *Not.Entom.* 61:10-14 .
- WAGNER, E., 1976.- Was ist *Compsidolon (Apsinthophylus) ribesi* Linn.? (Hem.Het.Miridae). *Reichenbachia* 16 (12):147-149 .
- WAGNER, E. & WEBER, H.H., 1964.- *Hétéroptères Miridae. Faune de France* . Paris 67:1-591 .
- WYGODZINSKY, P.W., 1966.- A monograph of the Emesinae . *Bull. Am. Mus.Nat.Hist.* 133:1-614 .
- PIC, M., 1952.- Nouveaux coléoptères du Maroc . *C.R. Soc.Sc.Nat. et Phys. Maroc.* 3: 65.
- PUEL, L., 1907.- De la variabilité de coloration et des moeurs - du *Xyletinus (Trachelobrachys) sanguineocinctus* Fairm. *L'Echange*, 23: 146-147 .
- REITTER, E., 1901.- *Byrrhidae (Anobiidae) und Cioidae* . *Best.Tab. eur. Col.*, 47:28-33 .