# BOLETÍN

DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA

# DE HISTORIA NATURAL

TOMO VIII.-1908

### MADRID

ESTABLECIMIENTO TIPOGRÁFICO DE FORTANET

IMPRESOR DE LA REAL ACADEMIA DE LA HISTORIA Libertad, núm. 29.—Teléfono 991.

1908

instrument and a second and a second and a second and a second a s Algunos ortópteros nuevos de España, Marruecos y Canarias

obiusissime rotundato-trancatuma postices obiuseaungala-tum; carinis lateralibus in prozonam angulato-indexis extus

Township of the supercon IGNACIO BOLÍVAR i fadoril on huley-oracis

Oxythespis maroccana sp. nov.

Colore stramineo. Caput transversum, compressum; scutellum frontale valde transversum superne obtusissime subangulato-rotundatum; albescens subtus utrinque fascia fusca ab oculos oriunda apposita, palpis albidis. Oculi compressi extrorsum angustati, apice tuberculo conico subspiniformi instructi. Antennæ filiformes, pallidæ, longissimæ, coxas posticas superantes, griseo pilosæ. Pronotum elongatum supra coxas leviter expansum, marginibus anterioribus tenuiter et subindistincte serrulatis, dorso carinato, carina ante apicem evanescente. Elytra hyalina apicem femorum posticorum vix superantia; campo marginali in tertia parte basali dilatato et intus linea fusca ornato. Alæ elytra valde longiores. Pedes gracili. Coxæ anticæ inermes. Femora antica superne linea fusca gracili, extus sulcata, lævia. Femoribus intermediis et posticis superne carinatis. Articulo primo tarsorum posticorum articulo secundo parum longiore. Abdomen apice...? &.

Long. corp. of 35; pron. 9; elytr. 19; fem. post. 10 mill.

Lat. transv. cap. 4,5 mill.

Loc. Mogador, VII, 1905, M. Escalera.

De menor tamaño que P. senegalensis Sauss., pero con los bordes del pronoto serrulados levemente antes de la dilatación coxal y los élitros hialinos con una faja negra á lo largo de la vena radial en toda la longitud del ensanchamiento del campo marginal. Fémures anteriores lisos exteriormente.

Omocestus femoralis sp. nov.

Statura mediana. Colore pallide testaceo, fusco vario. Caput magnum supra fuscum, plerunque vitta lata media, linea angusta postoculari nec non striga obliqua infra oculos posita pallidis. Vertex obtusus, transversus, foveolis rectangularibus marginibus acutis rectis. Costa frontalis impresso punctata, plana, infra ocellum fossulata, apicem versus sensim ampliata ad apistomatem fere duplo quam inter antennas latiora. Antennæ d ad coxas posticas Q ad marginem posticum pronoti extensæ, versus apicem depressiusculæ. Pronotum antice obtusissime rotundato-truncatum, postice obtuse angulatum; carinis lateralibus in prozonam angulato-inflexis extus nigro-velutino limbatis, in metazona retrorsum valde divergentibus flavis intus striga nigra apposita; sulco postico medio sito; lobis deflexis fusco variis medio pallidioribus. Elvtra of apicem abdominis Q ad tertium femorum posticorum extensa, testaceo ochracea, area discoidali maculis fuscis et prope apicem stigmate albido ornata, area scapulari raro striga albida, area mediastina of Q longe ultra medium marginis elytri extensa, area scapulari subparallela sæpe fusco maculata, venis radialibus regulariter dispositis postice divergentibus, area discoidali venis transversis subperpendiculariter positis spatios subquadratos formantibus, venis ulnaribus a basi divergentibus, vena axillari cum vena dividente confluente. Pedes griseo pilosi. Femora postica lata, carinis superiore atque inferiori compressis arcuatis; supra imperfecte tri vel quadri-fusco fasciata, fasciis in area externo media et interno media plus minusve extensis, area infero externa flava: geniculis cum basi tibiarum condylo excepto atris. Tibiæ posticæ pallide rufæ basi annulo pallido apice breviter infuscatæ, spinis apice nigris. To read a manage obstante aport

Long. corp. of 14; pron. 2,8; elytror. 8,5; fem. post. 9 mill.

» Q 18; » 3,8; » 8,5; » 11 »

Loc. Santiago de la Espada, 15-30 Julio, Martínez de la Escalera.

Esta especie es del grupo del St. petræus Briss. y recuerda al St. Uhagoni Bol., aunque en mayor tamaño y con élitros más largos, y difiere de todos ellos por la forma de los fémures que son robustos y anchos en la base, lo que es debido, en parte, á que las quillas superior é inferior son comprimidas, dilatadas y arqueadas, sobre todo la inferior. La cabeza, muy gruesa y voluminosa, contribuye también á distinguirlos y, particularmente, difiere del St. petræus Briss. por el surco posterior del pronoto, que resulta en el medio á consecuencia de ser muy obtusa por detrás la metazona, por los élitros más cortos, que apenas llegan en el da apice del abdomen de modo que

dejan libre las rodillas posteriores y que en la Q no llegan á la parte estrecha del fémur, por el área mediastina que se prolonga mucho más llegando casi hasta el ápice y por la coloración de las tibias posteriores.

#### Omocestus Navasi sp. nov.

Statura media vel major. Colore testaceo, fusco vario, pallide signato. Caput grossum. Genæ glaucæ. Antennæ filiformes, elongatæ. Foveolæ verticis acute delineatæ elongatæ subincurvæ. Vitta pallida a fastigio verticis ad marginem posticum pronoti perducta. Pronotum sulco transverso postico fere pone medium sito, carinis lateralibus angulo obtuso in medio prozonæ inflexis, lineam atram secantibus, margine postico obtussissime angulato. Elytra in modum St. Antigæ et Uhagonis constructa, in abdomen vix breviora prope apicem sensim angustata unicoloria, fusco testacea, stigma nullo, vena tertia radiali perfecte explicata, area discoidali transverse pluri venulata. Elytra in ♀ abbreviata, tertio basali femorum posticorum vix superantia, fusca, vitta lata humerali flava ornata. Pedes robusti longe griseo-pilosi. Femora postica lata, robusta, superne plus minusve fusco biannulata, ante apicem annulo pallido, geniculis cum basi tibiarum fuscis. Tibiæ posticæ sanguineæ spinis nigris. Pectus pilis brevibus sparsis vestitum. Lamina subgenitalis of valde incurva apice pilosa compressocarinata. Valvulæ ovipositoris longiusculæ.

Long. corp. \$\int 18\$; pron. 4; elytr. 8,5; fem. post. 12 mill.

\$\times 21\$; \$\times 4,5\$; \$\times 7\$; \$\times 14\$ \$\times\$

Loc. Sierra de Guara (Huesca), 20 de Julio.

Por su tamaño, poco ó nada menor que el del St. binotatus Charp., se distingue esta especie de las del grupo del O. Uhagoni Bol., y forma con ésta, el O. minutissimus y el Antiagai Bol. un grupo de especies españolas caracterizadas por la estructura y la brevedad de los élitros, siendo la nueva especie la de mayor tamaño de todas ellas. Bajo este respecto es al O. Antigai al que más se aproxima, pero en esta especie la cabeza es notablemente menor y los fémures posteriores son más esbeltos que en el O. Navasi, distinguiéndose también por la forma de las valvas genitales, que en el Antigai son más prolongadas. Debo, con este motivo, rectificar la posición del Antonio del

tigai en el cuadro de mi «Catálogo sinóptico», publicado en los Anales de Ciencias naturaes, de Oporto, pues debe figurar en la serie antes que el O. viridulus (L.), por ser en esta especie en la que más prolongadas son dichas valvas, que constituyen, por su desarrollo, una excepción en el grupo. El O. Navasi es algo frecuente en las laderas altas de la sierra de Guara, pero difícil de cazar por su agilidad. La dedico al P. L. Navás en correspondencia á análoga atención.

## Stauroderus chloroticus sp. nov.

Colore prasino. Antennæ in or capite et pronoto unitis sesquilongiores, in Q marginem posticum pronoti vix superantes. Foveolæ verticis acute delineatæ, elongatæ. Costa frontalis cum vertice rotundato contigua punctata, tantum ante ocellum sulcata. Pronotum sulco transverso vix ante medium sito, carinis lateralibus ad marginem anticum et ad sulcum typicum æque divergentibus, medio coarctatis et oblitteratis, pone sulcum subcurvatis valde distantibus flavo callosis; intus leviter infuscato limbatis, margine postica obtuse angulata; lobis lateralibus raro in prozona ad carinas infuscatis. Elytra prasina vel pallida hic illic sub pellucida, in tertia parte apicali macula stigmatica pallida signata, area media maculis fuscis linea media formantibus, raro in Q area ulnari atque striga scapulari flavis; in of area mediastina fere usque medium elytri extensa, angustissima, lobo parvo a basi valde distante, vena adventiva instructo; area scapulari in quarta parte apicali evanescente, ampliata, pone medium elytri magis dilatata, venulis transversis flexuosis parum regularibus instructa; area interradiali antica illa dimidio angustiore, venulis transversis parallelis, posterioribus inter se valde distantibus, area interradiali postica pone medium elytri subito ampliata, area discoidali, area interulnari vix latiore, in Q areis scapulari, discoidali et interulnari vena irregulari adventicia media instructis, area discoidali maculi fuscis seriatis. Pedes antici cum pectore griseo pilosi, femora postica apicem elytrorum antingentia, geniculis concoloribus. Tibiæ posticæ of pallide sanguineæ Q virescentes. Abdomen flavum.

Long. corp. of 17; pron. 3,5; elytr. 14; fem. post. 10,5 mill.

> Q 21; > 4,5; > 17; > 13,5 >

Loc. Santiago de la Espada, Martínez de la Escalera!

Por su coloración recuerda las especies del grupo del St. dorsatus, pero pertenece á los Stauroderus y es afin al bicolor y al biguttulus, al lado de los cuales debe colocarse por las proporciones del protórax, siquiera la metazona sea apenas más larga que la prozona. Pudiera colocarse en el grupo del apicalis, pero las quillas del pronoto son angulosas en la prozona; las tibias posteriores del o son rojas y el segmento subgenital es obtuso.

#### Stauroderus Ariasi sp. nov.

Colore rufo testaceo, fusco variegato. Antennæ in o capite et pronoto unitis sesqui longiores, in Q marginem posticum pronoti vix superantes. Foveolæ verticis in ♀ intus obtusatæ subobsoletiusculæ. Costa frontalis cum vertice rotundato contigua, lata, convexa, punctata, marginibus obtusatis, ante ocellum sulcata. Caput superne nigro lineatum, fastigio transversum in Q valde obtusum, transverse impressum. Pronotum sulco transverso haud vel vix Q ante medium sito; carinis lateralibus in prozona curvatis antice posticeque æqualiter divergentibus medio haud oblitteratis, pone sulcum rectis valde divergentibus raro fasciam atram secantibus. Elytra apicem femorum parum superantia, obscurata, fusco adspersa, stigma griseo in tertia parte apicali sito plerumque oblitterato. Area mediastina of ante medium evanescente lobo parvo a basi distante vena adventiva subnulla, area scapulari regulariter et valde ampliata, venulis transversis numerosis rectis regulariter dispositis, apicibus infuscatis, areis interradialibus usque medium æqualiter ampliatis, pone medium area post radiali latiore, venulis transversis parallelis regulariter dispositis, in parte dilatata areæ interradialis antica areolis tribus magis sed parum elongatis. Areis discoidali et interulnari ad medium elytri æque latis. Pedes antici pectoreque longe et griseo pilosi. Femora postica extus fusciora superne indistincte fasciata, carinis fusco punctatis, geniculis concoloribus, intus et subtus flavescentia, basi intus striga fusca. Tibiæ posticæ pallide sanguineæ. Abdomen superne sanguineum subtus citrinum, segmentis tribus basalibus utrinque macula fusca. In Q æreis scapulari, discoidali et ulnari elytrorum irregulariter venosis, venulis transversis plurimis connatis vena longitudinali flexuosa valde irregulari formantibus.

Long. corp. of 16; pron. 3; elytr. 14,5; fem. post. 10 mill.

» Q 22; » 4,5; » 19; » 15 »

Loc. Sierra de Gredos, Arias.

Esta especie es de gran tamaño é iguala á los mayores ejemplares del biguttulus, pero corresponde con el anterior á un grupo que podría colocarse entre el binotatus Charp. y el apicalis H. Sch.; la coloración es obscura, pero variada de unos ejemplares á otros; los fémures posteriores llevan por encima fajas obscuras transversas, poco manifiestas y que faltan en muchos ejemplares; es afin, por muchos caracteres, al Saulcyi Krauss, pero es mayor, con los élitros más largos, las áreas externas más fuertemente ensanchadas en el o y las rodillas posteriores no ennegrecidas.

Ha sido hallada en la excursión á Gredos realizada últimamente por el Sr. Arias, colector del Museo, á quien me complazco en dedicarla.

#### Thalpomena Sauss. A mulbern strate with level hand as a second

Hasta hace poco tiempo solo era conocida una especie del género Thalpomena Sauss., constituído para la Œdipoda Algeriana Luc., pero hace algunos años el Dr. Krauss ha dado á conocer otra especie de Canarias, la Th. Picteti, de Tenerife (1). Ambas las conozco y con ellas existen en mi colección y en la de la Sociedad, procedentes de las expediciones por Marruecos y Canarias de los Sres. Martínez de la Escalera, H.-Pacheco, los hermanos Cabrera y Aranda, otras especies que no sólo aumentan el número de las de este género, sino que permiten distinguir genéricamente las especies africanas de las canarias, para las que propongo el nombre de Fortunata y que establecen el tránsito á los Sphingonotus Fieb., como luego diré.

Las expediciones de nuestros consocios, tanto por lo que respecta á la fauna, como á la gea completan y amplían considerablemente nuestro conocimiento de ambas regiones y muy especialmente de las islas Canarias. El viaje del Dr. Krauss, en compañía de los Sres. Brunner von Wattenwyl, de Viena, y A. Pictet, de Ginebra; el del profesor O. Simony, de Viena, y el del Dr. A. König, de Bonn, realizados en los años 1883

<sup>(1)</sup> Systematisches Verzeichnis der canarischen Dermapteren und Orthopteren mit Diagnosen der neuen Gattungen und Arten (Zoolog. Anzeiger, n° 390, 1892).

al 90, han tenido digna continuación en los de los citados naturalistas españoles, y la Sociedad y su Comisión del Noroeste de Africa, deben estar satisfechas de que no se deba únicamente á los extranjeros el conocimiento de la Historia natural de aquellas provincias de España.

#### Thalpomena algeriana Luc. var. cœruleipennis Finot.

Esta especie, representada por la variedad indicada, ha sido hallada en Marruecos (Marraquesh) por el Sr. Escalera. Conserva la forma general del tipo y se diferencia principalmente de él por la coloración azul de las alas y por la menor extensión de la banda parda de las mismas, de la que, en algunos ejemplares, apenas quedan vestigios.

#### Fortunata gen. nov.

A gen. Thalpomena præcipue differt; vertice antice haud producto dorso pronoti postice rectangulo parum producto, carina media prozonæ inter sulcos transversos interrupta sed in prozona explicata; elytris longioribus atque angustioribus vena intercalata fere recta; femoribus minus latis.

Las tres especies (Thalpomena Picteti Krauss, Pachecoi Bol. y sublævis Bol.), difieren de las africanas por tener el pronoto rectangular y poco prolongado posteriormente, menos aplanado, por lo que no se separan claramente el dorso y los lóbulos laterales como en las africanas que parecen poseer, por esto, quillas laterales. Además, en las de Canarias la quilla media del pronoto está interrumpida entre los surcos de la prozona, y la vena intercalar de los élitros es recta y no fuertemente encorvada en forma de ese como en las otras especies, por esto la prozona es cilíndrica y la metazona más elevada y menos convexa, lo que se ve bien examinándola por delante. En consideración á estos caracteres propongo se forme otro género con las especies canarias y para denominarle creo oportuno el nombre que encabeza estas líneas.

Poseo la *Th. Picteti* Krauss por envío del Sr. Brunner de Watenwyl, de Viena, y también por haberme proporcionado un ejemplar o el Sr. D. Anataël Cabrera, infatigable explorador de aquellas islas, de quien todos cuantos nos dedicamos a estos estudios hemos recibido pruebas de la generosidad y desprendimiento que le caracterizan.

Fortunata Pachecoi sp. nov.

Colore griseo fusco vel ochraceo. Caput nigro punctatum, verticis scutellum impressum medio haud carinatum; costa frontalis marginibus parallelis ad verticem haud coarctata inter antennas medio carinulata ante ocellum subangustata et cum fronte confusa. Antennæ nigro annulatæ. Pronotum valde rugoso scabrum, margine antico supra capitem lobo elevato truncato, carina media in prozona antice compressiuscula, inter sulcos oblitterata, sulco secundo in medio interrupto, sulco typico in dorso leviter impresso, ante sulcum tuberculis duobus inter se parum distantibus, metazona valde rugosa medio carinulata, lobi deflexi extus prope angulum anticum sinuati, angulo postico extus obtuso postice rotundato, margine postico nigro punctato. Elytra ante medium fascia lata transversa pallida, pone medium imperfecte fusco fasciata. Vena intercalata venæ mediæ appropincuata parum explicata. Alæ cœrulescentes, pone medium fascia transversa fusca bi subinterrupta antice transversa postice curvata a margine postico remota postice intus attennata. Femora postica carina superiori compressiuscula elevata subundulata ante apicem depressa, extus fusco varia ante apicem annulo fusco virescentis; intus fusca ante apicem pallide annulata. Tibiæ posticæ subcæruleæ. Tarsi pallidi.

Long. corp. 7 15; pron. 3; elytr. 16; fem. post. 7,5 mill.

» 

22; 

10,8 

10,8 

22; 

22; 

22; 

23; 

24; 

25; 

26; 

26; 

27,5 mill.

Loc. Lanzarote, Hernández-Pacheco, Cabrera; Mogador (Marruecos), Escalera, VII, 1905; Marruecos, Vaucher.

El nombre que doy á esta especie servirá para recordar el viaje à estas islas de nuestro colega el inteligente geólogo Sr. Hernández-Pacheco. Los ejemplares de Marruecos difieren muy poco de los de Lanzarote y no sé si las diferencias que presentan serán ó no constantes. La más importante consiste en que el escudete del vertex, que en el tipo está como tumefacto en la parte anterior, presenta en estos ejemplares, bien simuladas, las quillas laterales, así como otra en el medio y, además, en alguno se ve en la parte más elevada de aquella región, un pequeño pliegue á cada lado, próximo á la órbita interna del ojo.

Fortunata sublævis sp. nov.

Th. Pachecoi valde affinis sed statura graciliore atque minus rugosa; costa frontalis ab verticem distincte coarctata. Pronotum sulcis omnibus fere continuis, margine antico leviter supra capitem productum, tuberculis discoidalibus indistinctis; metazona sublævis carinula media distincta; lobis lateralibus extus prope angulum anticum indistincte sinuatis. Elytra longiora, vena intercalata recta, perfecte explicata, apicem versus sensim ad venan radialem appropincuata. Alæ limpidæ subcærulescentes fascia fusca arcuata diffusa postice evanescente.

Loc. Gran Canaria, Cabrera.

Esta especie es muy afin à *F. Picteti* Krauss, pero en ésta la prozona lleva à cada lado un pliegue ó quilla que falta en la que describo y, además, las alas carecen en la *Picteti* de faja negra, que existe en ésta. Por su forma pudiera confundirse con un *Sphingonotus*.

Acrotylus longipes Charp. var. rosea nov.

Alæ vitreæ basi roseæ, 12 grafe att mang 44 2 grafe and 1

Loc. Marruecos: Casablanca, Mogador, VII, 1905. En lo restante no difiere del tipo.

Pamphagus deceptorius Bol. var. Segurensis nov. var.

Corpore minus rugoso, erosulo; antennis brevioribus basi latioribus articulis usque medium extus distincte compressis; tibiis posticis latere interno usque ad apicem nigro cœruleis, prosterni tuberculo laminato apice truncato vel subemarginato; lamina subgenitalis of apicem versus sensim angustata marginibus superioribus haud sinuatis.

Loc. Molinicos, Elche de la Sierra (Sierra de Segura), Noviembre, Martínez de la Escalera.

Varios ejemplares. Refiero á la misma variedad otros ejemplares procedentes de Fiñana en la Sierra Nevada, recogidos también por el Sr. Escalera á pesar de ser tan distinta la procedencia.

Tmethis maroccanus sp. nov.

Depressus, granosus, griseo canescens. Caput valde granosum. Vertex declivis concaviusculus punctis impressis subfoveolatis hic illic notatus. Costa frontalis angusta, subsulcata, marginibus callosis ad ocellum dilatata. Pronotum magnum totum granosum, prozona obtuse carinata in of magis compressa et postice abrupte truncata, in Q haud truncata, metazona depressa præcipue in Q late triangularis atque postice magis quam in or rotundata, albido cincta, ante angulum posticum infuscata; lobis lateralibus vermiculosis prope marginem posticum plicato granosis, margine inferiore pone medium arcuato et griseo piloso. Elytra in o apicem femorum posticorum parum longiora in ♀ haud attingentia dilute ochracea fusco varia. Alæ dimidio antico subhyalinæ, venis basalibus roseis, apicalibus fuscis, campo radiato intense roseo, fascia lata fusca in maculas 3 soluta oblique posita, retrorsum angustata a medio margine antico usque lobum tertium externum extensa. Femora postica, valde compressa, granosa, marginibus griseo pilosis, superne irregulariter denticulata, intus lævia, flava, pagina interna late cœrulea. Tibiæ posticæ flavæ, extus griseæ cœruleo punctatæ.

Long. corp.  $\bigcirc$  28; pron. 8,5; elytr. 24; fem. post. 13,5 mill.

Long. corp.  $\bigcirc$  44; pron. 12; elytr. 24; fem. post. 23; lat. fem. basi 9 mill.

Loc. Marruecos: Marraquesh, IV, 1907, Martínez de la Escalera.

Var. incristata. ad akunastan kolmadas pasasan kanalan kanadao

Prozona pronoti haud cristata, tantum obtusissime tectiforme gibbulosa.

La misma procedencia.

Pyrgomorpha Maruxina sp. nov.

Prasina. Caput superne transverse distincteque rugoso-lineatum, carina media acutiuscula. Fastigium verticis antice oblonge rotundatum in ♀ lateribus subsinuatis, temporibus concaviusculis plerumque purpureis, antice longitudine oculorum subbrevius. Frons valde obliqua minute granulosa sulco medio angusto percurrenti. Antennis distincte deplanatis, purpureis vel griseis fusco variegatis. Pronotum antice vix, postice

magis rotundatum, dorso planiusculo angusto, in proz. granuloso, in metaz. ruguloso, carinis tribus acutis media perducta recta, lateralibus continuis, tantum a sulco typico distincte pone medium sito dislocatis, ante medium introrsum curvatis. Lobis deflexis, subtus fascia in Q angusta in o latiore et intus linea nigra terminata albida ab oculos oriunda, margine postico semicirculariter sinuato, inferiori subsinuato, angulo postico truncato-rotundato, in Q brevissime dentato. Elytra valde abbreviata basi femorum in ♂ vix, in ♀ parum superantia, lanceolata precipue in Q acuta, viridia vel purpureo tincta. Pedes concolori, fascia laterali albida pronotali usque basi femorum intermediarum nec non per lateren inferiorem femorum posticorum usque apicem areæ mediæ externæ ducta. Tibiæ posticæ spina apicali externa nulla. Lamina supra analis of trigona, elongata, convexa, lævia, cercorum longitudinis. Lamina subgenitalis of a latere visa postice rotundato truncata. Valvulæ ovipositoris breves superiores rugosæ extus crenulatæ.

Long. corp. of 15; pron. 2,8; elytr. 2,5; fem. post. 8,5 mill.

Loc. Mogador, Martínez de la Escalera.

# Pyrgomorpha Candidina sp. nov. All the trade of the control of the

Griseo fusca, candido pruinosa. Differt a Maruxinæ statura minore atque graciliore. Capite superne pone oculos  $\nearrow \ Q$  utrinque sulco obliquo, oculis magis rotundatis, fastigio ante oculos minus producto; pronoto dorso angustiore, carinis lateralibus magis sinuatis, ante sulcum typicum interruptis vel obliteratis, prozona tantum in  $\nearrow \$  lateraliter carinata sed carinis antrorsum oblique productis et in tuberculis solutis, lobis deflexis granulis albis raris instructis, inferne  $\nearrow \ Q$  fascia lata alba callosa granosa, subtus sinuata ante angulum posticum in dentem producta, angulo rotundato, margine postico subangulato exciso; elytris longioribus et acutioribus, femoribus posticis extus haud albido fasciatis, valvulis ovipositoris compressis superioribus superne granosis.

Long. corp. of 14; pron. 3; elytr. 2,8; fem. post. 7,5 mill.

» Q 22; » 4,2; » 5,5; » 11 »

Loc. Mogador, Martínez de la Escalera.

#### Pyrgomorpha procera sp. nov. nimela agrada agrada agrada agrada

A Candidinæ differt statura multo majore, colore ochraceo vel griseo fusco, carina occipitali obtusiuscula, postice suboblitterata; carinis pronoti compressiusculis sed obtusis, margine inferiore loborum valde sinuato: elytris acutioribus venis
omnibus precipue vena radiali elevato exsertis; abdomine superne compresso-subcristato; lamina subgenitalis o minus
rotundata, acutiore.

Loc. Mazagán, vi, 1907, Martínez de la Escalera.

#### Pyrgomorpha acute geniculata sp. nov.

Statura magna, colore badio. Affinis P. proceræ sed pronoto postice obtuse angulato, carinis metazonæ retrorsum convergentibus, elytris usque medium femorum posticorum extensis, geniculis posticis superne utrinque acute productis differt Q.

Long. corp. ♀ 29; pron. 7; elytr. 11,5; fem. post. 15,5.

Loc. Marruecos: Casablanca, Martínez de la Escalera.

#### Thisoicetrus Charpentieri Stål.

Hace muchos años me ocupé en esta misma publicación en establecer las diferencias entre el Caloptenus plorans Charp. y el littoralis Rb., que Fischer consideraba como una misma especie, y aquella separación se ha consolidado hasta el punto de que las dos especies figuran hoy en géneros distintos: Euprepocnemis plorans Charp. y Thisoicetrus littoralis Rb., géneros cuya característica creo debe establecerse atendiendo à la forma de los cercos del o mejor que al número de espinas de las tibias posteriores.

Voy à tratar ahora de distinguir otras dos especies que vienen confundiéndose en una sola, à mi parecer injustificadamente, y son el *Thisoicetrus littoralis* Rb. y el *Charpentieri* Stål. Brunner las ha reunido en su magistral *Prodr. der Europeischen Orthopteren*, y la gran autoridad de este insigne autor y la falta quizá de ejemplares de una y otra no ha permitido à Finot y otros ortopterólogos que han estudiado este grupo, apreciar las diferencias que entre ellas existen. Por mi parte,

he pasado largo tiempo sin conocer el *Charpentieri*; pero, por fin, lo he recibido de varias procedencias y últimamente de una localidad española, que es la Sierra de Bacares, de donde me lo ha proporcionado el Sr. Escalera. Los primeros que recibí, con el nombre por cierto de *T. littoralis* Rb., eran de Argelia y tenían para mí el inapreciable valor de proceder de M. Finot y servir para demostrar que la especie citada en los *Orthoptères de la Faune de la Algérie* no es esta sino el *Charpentieri* Stål, y á ella en efecto se refieren, como los que poseo procedentes de Kebili y Fatuasa (Vibert), Alexandria (Ceconi), Egipto, Pirámide xII (H. Rolle) y Fayoum (Pic), Persia, Susa y Marraquesh, Escalera, al paso que al *littoralis* corresponden únicamente los ejemplares de la región oriental de España.

Las diferencias son tan notables que no habrá quien no distinga las dos especies de primera intención, y se necesita haber visto sólo una de ellas para pretender su reunión, y si es verdad que Stål las separa tan sólo por el número de espinas de las tibias posteriores, hay otros caracteres, además de éste, que distinguen ambas especies.

This. littoralis Rb.—Es de forma más esbelta y prolongada, la quilla frontal es más ancha, convexa transversalmente y lisa, con sus bordes paralelos desde el estema medio, perdiéndose antes de llegar al epístoma; el vertex entre los ojos es doble más ancho que el espacio que media entre los dos primeros surcos del pronoto; las quillas laterales de éste son rectas, los élitros pasan bastante de las rodillas posteriores y son claros con fajas irregulares obscuras; los fémures son filiformes en su último tercio y las tibias tienen 15 ó 17 espinas en el lado externo y 12 ó 14 en el interno, rojizas en la base como las tibias; además, los fémures presentan en el área externo media tres manchas negras colocadas junto á la quilla superior, de las que las dos primeras no se prolongan sobre la cara supero externa.

This. Charpentieri Stål.—Es de forma más gruesa; la quilla frontal se estrecha sensiblemente por delante del estema y sus bordes son bien acusados hasta el epístoma; es plana transversalmente y punteada; el vertex entre los ojos es más fuertemente escotado y apenas de doble anchura que el espacio que media entre los surcos 1.º y 2.º del protórax; las quillas

m --- 11- 1000

laterales del pronoto son más irregulares, menos rectas; los élitros no pasan de las rodillas posteriores ó pasan ligeramente y su coloración es más obscura ó están salpicados de pequeñas manchas; los fémures son cortos, poco esbeltos y en el área media externa no tienen manchas regularmente dispuestas, aplicadas á la quilla superior, y llevan dos fajas transversas, más ó menos perceptibles, sobre las caras dorsales, una en el medio y otra situada un poco después; las tibias posteriores, por fuera, llevan 12 ó 13 y por dentro 11 espinas; rara vez 13, con la base blanca.

Como he dicho, el *Th. littoralis*, citado de Argelia por M. Finot, se refiere al *Charpentieri* Stål, y el *littoralis* Rb. verdadero solo lo he visto de España.

#### Uromenus Agarenus Bol. ap end sign und and entre appropriate and the said

Recogida en Ceuta por primera vez, ha sido después encontrada en Tánger. De esta última localidad procede un or traído por el Sr. Escalera.

#### 

Siccus brunneo testaceus. Caput parvum. Fastigium verticis valde compressum superne sulcatum, excavatum; fastigium frontis granuliforme. Frons utrinque costata. Pronotum antice rugosum, postice ruguloso-variolosum, sulco transverso primo curvato valde impresso, sulco secundo recto fere in medio vel bis pone medium pronoti impresso, metazona parum elevata medio tantum prope marginem posticum breviter carinata, postice obtusissime sinuata; lobis deflexis angulo acuto insertis, excavatis, margine inferiore pallido, subrecto, angulo postico rotundato. Elytra subpronoto maxima parte abscondita, nigra, pallide venosa, vena radiali callosa, margine late expanso, regulariter nigro areolato. Pleuræ flavo oblique fasciatæ. Pedes elongati. Femora postica margine externo pone medium, interno toto spinosa. Segmentum anale of magnum transversum, postice utrinque supra cercos convexiusculum. Lamina supraanalis cognata, longe producta, multo longiora quam latiora, rhomboidali, excavata basi coarctata et marginibus incrassatis, ante medium latissima, deinde apicem versus gradatim angustata, et apice breviter excisa, a latere visa apicem versus deorsum curvata, marginibus verticaliter deflexis longitrorsum sulcatis. Cerci conici, extrorsum ducti, extus compressi et apice recurvo, unguiculo nigro terminati. Lamina subgenitalis apice valde sinuata, styli longiusculi. A Segmentum 7 ventrale medio incrassato rugosum. Ovipositor pronoto plus triplo longior, subrectus, basi subtus bidentatus.

Long. corp. & 28-35; pron. 7,5-9; tibiar. ant. 9-11; fem. post.

Long. corp.  $\bigcirc$  35,40; pron. 7; tibiar. ant. 11; fem. post. 21; ovipos. 30 mill.

Loc. Marruecos: Mazagán, Escalera, vi, 1907.—Las dimensiones menores corresponden á ejemplares que parecen formar una raza más pequeña.

Especie del grupo del *Ur. agarenus* Bol. y muy semejante á él por la forma de la placa supranal; entre dicha especie y el mauretanicus Sauss. por su tamaño y restantes caracteres. Es interesante este grupo de especies de Marruecos por la disposición de los cercos, que siendo cónicos en su conjunto aparecen como deformados, dirigiéndose hacia afuera y comprimiéndose hasta hacerse casi foliáceos y encorvándose después rápida y violentamente en la terminación, que forma un gancho negro y aguzado. El oviscapto, que en el agarenus tiene en la base una gibosidad informe, en esta especie se prolonga en una especie de tenedor de dos dientes dirigidos hacia adelante.

#### Ephippigera tæniata Sauss.

Esta especie, conocida solo de Marruecos, existe también en Algeciras, donde la ha recogido en abundancia el Sr. Escalera en Junio de 1905, á su paso para Africa. Saussure no ha precisado la región de Marruecos donde existe, pero el Sr. Escalera la ha cogido en Mazagán y en Tánger, en Junio, y en Asimul; en mi colección existe una larva que recogió el Sr. Lauffer en los alrededores del Fondac, por lo que puede asegurarse que es la especie más esparcida de todas las de Marruecos.

La ♀ tiene un pequeño tubérculo en el centro de la séptima placa abdominal, muy obtuso en algunos ejemplares; también hay diferencias entre ellos por la forma del tubérculo del vertex, que es obtuso y con una fosita por encima en unos ejemplares y comprimido, bastante agudo y surcado en otros, pero estas diferencias, así como las del tamaño, se observan en ejemplares de las mismas procedencias.

Ephippigera andalusica Rb. var. levantina mihi.

Statura minore. Elytra grosse reticulata sed areolis distinctis mediocribus, margine externo expanso, areolato.

Long. corp. 33; pron. 9,5; fem. post. 22 mill,

»  $\bigcirc$  31; » 10; » ovipos. 29 mill.

Loc. Cartagena, Sánchez Gómez; Vélez Rubio, Martínez de la Escalera.

#### Ephippigera (Steropleurus) Martorelli Bol. var. angulata mihi.

Viridis flavo fuscoque picta. Pronoto medio vade ampliato carinis lateralibus compressis, crasis, acutis, retrorsum distincte convergentibus; sulcis valde impressis, sulco antico nigro; metazona grosse reticulata marginibus flavo nigroque pictis, lobis deflexis distincte concaviusculis. Elytris parce areolatis maxima parte flavescentibus oldesigned Q.

Long. corp. of 27; pron. 8,5; fem. post. 19 mill.

» \( \text{\$\text{\$\text{\$\general}\$}} \) \( \text{\$\general}\$ \( \text{\$\general}\$ \) \( \text{\$\gene

Loc. Molinicos, Martínez de la Escalera.

Difiere del tipo por el tamaño algo menor, la viveza de la coloración, la forma del pronoto que es más ancho en el medio; anguloso, con las quillas salientes, los lados cóncavos y la metazona más estrecha hacia atrás.

#### Pycnogaster inermis Rb.

La distinción de esta especie y del Sanchez Gomezi Bol. no se había establecido definitivamente, por lo que respecta á las QQ, por falta de ejemplares de aquella especie, que pudieran considerarse como iguales á los que sirvieron á Rambur, como pueden serlo los recogidos por el Sr. Martínez de la Escalera en Sierra Nevada y los que me ha enviado vivos á fines de Agosto D. Alfonso de la Cámara, de igual procedencia, y que han sido hallados por él mismo en una excursión verificada con el solo objeto de proporcionarme ésta y otras especies de aquella Sierra, no siendo esta la primera vez que emplea su actividad y buen deseo en beneficio de la Entomología. Las diferencias entre estas especies, por lo que afecta á las QQ, pueden reducirse á las siguientes:

P. inermis Rb.—Tamaño mayor, formas más robustas, ca-

beza muy abultada; pronoto con los lóbulos laterales más rápidamente estrechados hacia atrás, abdomen por debajo con elevaciones cónicas de poca altura sobre tres de los segmentos, ó sea en el centro de las placas que los representan, esta elevación falta en el último segmento; placa infragenital con dos quillas oblicuas que parten de la base y divergen hacia atrás, perdiéndose en los lados de la placa, y dos gruesos tubérculos vesiculares junto al borde posterior á lo largo de este mismo borde; oviscapto más largo y agudo.

Las dimensiones de los ejemplares QQ son:

Long. corp. 41; pron. 12; fem. post. 19; ovipos. 36 mm.

P. Sanchez Gomezi Bol.—Solo lleva tubérculo la penúltima placa del abdomen, y las quillas oblicuas de la placa infragenital son casi transversas, no nacen en el borde anterior de la placa y los tubérculos del borde posterior son deprimidos pequeños, formando como una especie de engrosamiento general de todo el borde.

Los Pycnogaster de Andalucía corresponden á tres especies, de las cuales la más oriental es el P. Sanchez Gomezi Bol.; ocupa el centro el P. inermis Rb., que está acantonado en las alturas de Sierra Nevada desde Fiñana á Bacares y, por fin, en la provincia de Cádiz se encuentra el P. Finoti Bol. var. gaditanus Bol., que se extiende por Marruecos y Argelia hasta Orán.

#### Odontura spinulicauda var. maroccana sp. nov.

O. spinulicauda Rb. valde affinis sed pronoto ♂ distincte longiore; lobis lateralibus elongatis ad dorsum linea albida extus nigro marginata apposita, margine infero, recto, medio obtusangulo deinde obliquo; elytris longioribus valde rugosis, superne campo discoidali base macula nigra ornato, in ♀ elytra tota rugosa, planata, postice truncata, angulis rotundatis, dimidio pronoti longiora; pedibus longioribus.

An mera varietas?

Long. corp. 8 15; pron. 3; elytr. 3,8; fem. ant. 8; post. 18 mill.

Long. corp. Q 19; pron. 4; elytr. 2; fem. ant. 8; post. 19; ovip. 6 mill.

Loc. Marraquesh, 4, 1907.

Es más robusta que el tipo, los lóbulos laterales del pronoto son más largos y los élitros mucho más rugosos.

#### Pterolepis minusculus sp. nov.

Statura parva. Colore testaceo, fusco ornato. Frons fuscomarmorata. Pronotum dorso antice posticeque truncatum; vitta lata pallida longitudinali fusco strigosa; lobis deflexis fusco castaneis, marginibus inferioribus posterioribusque anguste pallide incrassatis. Elytra brevissima pronoto dimidio breviora postice truncato subrotundata, grisea, venis incrassatis nigris. Pedes pallide testacei dilute fusco variegati. Femora 4 antica superne prope apicem annulo fusco-nigro ornata, inermia. Femora postica spinis raris. Tibiæ spinis basi macula fusco-nigra apposita. Abdomen dorso utrinque fascia fusca ornatum. Ovipositor fere rectus levissime incurvus. Lamina subgenitalis lobis costatis approximatis et acuminatis Q.

Long. corp. Q 17; pron. 3,5; elytr. 1,8; fem. post. 17; ovip. 12 mill.

Loc. Marruecos: Mogador, vii, 1905, Escalera.

El más pequeño de los Pterolepis, no mayor que el Antaxius Kraussi Bol. y parecido, por su aspecto y coloración á esta especie, pero la de que se trata es un verdadero Pterolepis. Solo he visto un ejemplar  $\mathcal{Q}$ .

#### Especies nuevas de «Dorcadion» de España

POR

#### MANUEL M. DE LA ESCALERA

and the reproduct interesting in the local and

D. auripenne esp. n.—Loc. Cuenca del Ayllón.

Cuerpo y talla del *D. Graellsi*; costilla media protorácica sin surco, lisa, ancha y saliente, flanqueada por dos profundos y estrechos surcos cubiertos de pubescencia blanca y dos callosidades igualmente lisas, anchas y salientes, enteras, desde la base al borde anterior; élitros sin espacios infrahumerales desnudos, totalmente cubiertos por una pubescencia rojo dorada, apenas ensombrecida cerca de la base á lo largo de la sutura blanca como lo es la faja linear humeral y la marginal entera y otra corta hacia el medio del élitro que, naciendo