

INSECTA NOVA

DESCRIPSIT

R. P. LONGINUS NAVÁS, S. I., Soc. Ord.



II SERIES

NEUROPTERA.

11. *Symmathetes mæstus* Hag. var. *Ioannis* nov. (Myrmeleontidae).

A typo differt:

Statura minore.

Alis longe angustioribus, fasciis fuscis ad aream costalem in maculas plerumque solutis; reticulatione extra fascias partim albida, præcipue in medio externo alae posterioris.

Ala anteriore fascia ultima ad marginem externum vix cum umbra præcedente coniuncta.

Ala posteriore (fig. 6) fasciis transversis 2, 3, 4 inter se penitus coniunctis sive fuscis, secunda et tertia pone alae medium interdum puncto, tertia et quarta ad marginem.



FIG. 6.

Symmathetes mæstus ♀ Hag. var. *Ioannisi* Nav.

Ala posterior. $\frac{I}{I}$

(Coll. m.)

Long. corp. ♀	47	mm.
— al. ant. et post.	64	»
Lat. — ant.	20	»
— — post.	18'2	»

Patria. Africa, Rhodesia Sup., Livingstone. Tria specimina ♀ a R. P. Iosepho de Ioannis S. I. pro mea collectione donata. Libenter illi hanc novam pulchramque formam dico.

Comparata cum speciminibus typicis in mea collectione existentibus apparet liquido diversa angustia alarum, pallore reticulationis extra maculas et connexionione transversarum fasciarum. De forma typica scribit cl. Kolbe (Neuropteren Deutsch-Ost-Afrikas, 1897, p. 7) manifeste: « Die zweite Binde reicht, wie die zweite des Vorderflügels, vom Vorder- bis zum Hinterrande und ist isolirt ».

12. *Cueta pilosa* Sp. nov. (Myrmeleontidae).

Similis *plicatae* Nav.

Caput facie testacea, macula nigra superna in \wedge ad latera antennarum cum macula inter et pone antennas continuata; vertice et occipite testaceis; sex punctis ad occiput in seriem transversam dispositis et striola media longitudinali, nigris; oculis fuscis; palpis testaceis, articulo ultimo labialium fusiformi, acuto, ferrugineo-fusco; antennis fusco-ferrugineis, clava inferne pallidiore.

Thorax flavus, pilis flavidis longiusculis; superne tribus lineis longitudinalibus, media latiore, in mesonoto alia brevi tenui intercalata, media metanoti initio divisa, fuscis; inferne linea laterali fusca.

Abdomen fulvum, fusco dense pilosum, longius ad apicem, pilis aliquot flavidis mistis, praecipue ad basim; inferne duabus lineis longitudinalibus, superne linea media integra et uno vel altero puncto laterali ad pleraque segmenta, fuscis; cercis superioribus ♂ declivibus, brevibus, pilis longis nigris hispidis.

Pedes flavi, fusco punctati et setosi, apice tibiarum et articularum tarsorum fusco; tibiis posticis inferne stria longitudinali fusca in medio basilari; calcaribus testaceis, anterioribus tres quartas partes primi articuli tarsorum, posterioribus medium attingentibus.

Alae hyalinae, irideae, parum ampliatae, apice subacutae; reticulatione fusca pallido variegata, pilis fulvis longiusculis, venulis plerisque ad insertionem, fuscis; stigmatate vix sensibili, flavescente; fere 12 radialibus internis; nullis venulis limbatis.

Ala anterior linea plicata flavescente; sectore radii 10-12 ramis; tribus venulis gradatis pone postcubitum, ad alae basim.

Ala posterior sectore radii 10 ramis.

Long. corp. ♂	25	mm.
— al. ant.	21'5	»
— — post.	19	»

Patria. Tonkin: Quang Jen, 5 Mai. 1916, R. Vitalis de Salvaza (Coll. m.).

13. *Bullanga* gen. nov. (Myrmeleontidae).

Similis *Gatzarae* Nav.

Caput antennis longis, clava manifesta, insertione magis distantibus latitudine primi articuli.

Prothorax longior quam latior.

Abdomen alis brevius.

Pedes graciles, teretes, tibiis subaequalibus suis femoribus, vel eis longioribus; calcaribus rectis, apice curvatis, primo tarsorum articulo subaequalibus; tarsis longis, articulis primo et quinto longis, intermediis brevibus, sed longioribus quam latioribus; unguibus rectis, reflexis.

Alae grandes; area apicali lata, venulis furcatis, membrana convexa et quasi bullata; area costali simplici, apicem versus ampliata; linea plicata manifesta; cubito ramo obliquo aperto; area procubitali angusta, venulis perpendicularibus; area postcubitali angusta, simplici; postcubito cum ramo cubiti una vel pluribus venulis annexa.

Ala anterior area radiali paucis venulis internis; area apicali nullis venulis gradatis; postcubito ante apicem arcuato.

Ala posterior longior angustiorque; area radiali una venula interna; lobo axillari ♂ pilula dotato.

Typus est subiecta species.

14. *Bullanga binaria* sp. n.

Caput fusco-ferrugineum, macula grandi frontali inter et iuxta antennis nigra; stria transversa ad verticem ferruginea; oculis fusco-aeneis; palpis fusco-ferrugineis; antennis thoraci longitudine subaequalibus, fusco-ferrugineis, articulis basilaribus fusco-nigris, aliquot ante clavam ferrugineis, clava fusca, elongata.

Thorax fuscus, inferne fulvo maculatus ad coxas; superne macula bina testaceo-ferruginea antica ad metanotum. Prothorax paulo longior quam latior, antrorsum angustatus, superne ante sulcum testaceo-ferrugineus, pone sulcum et linea media longitudinali, fuscus.

Abdomen fuscum, fusco pilosum, segmentis 3-4 in medio basilari aut amplius testaceo-ferrugineis.

Pedes graciles, testaceo-flavi; apice femorum late, tibiaram anguste, tibiis anticis et mediis etiam ad medium late, fuscis; calcaribus testaceis, rectis, apice parum curvatis, primum tarsorum articulum aequantibus aut modice superantibus; tarsorum articulis tribus primis longitudine decrescentibus, quarto subaequali tertio, quinto longiore secundo, crassiusculo, quatuor ultimis fuscis; unguibus rectis, gracilibus, testaceis, reflexis.

Alae hyalinae, irideae, apice parabolico; margine externo leviter excavato; stigmatate griseo-albo, parum sensibili, ad medium posterius areae costalis, reticulatione fusca, fulvo varia, pilis fuscis; sectore radii 10-12 ramis.

Ala anterior area costali venulis plerisque simplicibus, apicali venulis densis, furcatis aut ramosis. Multae venulae griseo-fusco limbatae, umbras efficietes, quarum quatuor densiores et latiores, externa ad bullam areae apicalis, alia lata ad rhexma et duae posteriores ad apicem sectorum primi et secundi cubiti. Aliae venulae tenuiter limbatae, plerumque discales, distinctius radiales mediae (seu citra stigma) alternatim.

Ala posterior longior, angustior pallidiorque; area apicali una vel altera venula transversa; nullis venulis discalibus limbatis; umbra bina ad bullam areae apicalis, et ad marginem externum axillis vel apicibus furcularum fusco limbatis. Pilula ♂ ad lobum axillarem grandis, nigra.

	♂	♀
Long. corp.	28 mm.	30 mm.
— al. ant.	35½ »	40 »
— post.	37 »	42 »

Patria. Tonkin: Chapa, 20-24 Mai. 1916, R. Vitalis de Salvaza (Coll. m.).

15. *Nodita ramosa* sp. nov. (Chrysopidae).

Caput flavum, vertice duabus striis retrorsum divergentibus rubro-fuscis; oculis in sicco aeneo-cinereis; palpis immaculatis; antennis nigris, duobus primis articulis rubellis, primo grandi, cylindrico conico.

Thorax flavus. Prothorax paulo latior quam longior, antrosum angustatus, linea angusta dorsali ad margines laterales fusco-rubra. Meso- et metanotum duobus punctis lateralibus fusco-rubris.

Abdomen deest.

Alae hyalinae, irideae; reticulatione flavo-viridi, fusco varia; sectore radii ad medium tractu longo cum parte venularum ramorumque hinc inde procedentium fusco; furculis marginalibus externis subtotis fuscis; stigmatate flavo-viridi, interne fuscato, latius in ala posteriore.

Ala anterior apice subacuta, venulis costalibus subtotis in duabus tertiis partibus internis, intermediis 6, gradatis 9/10, quatuor primis procubitalibus subtotis, ceteris plerisque partim, initio sectoris radii et venula divisoria procubiti, fuscis.

Ala posterior venulis gradatis 8/9, haud fuscatis, neve ceteris plerisque.

Long. al. ant. 20 mm.

— — post. 11½ »

Patria. Guatemala, Amula, Guerrero (Coll. m.). Specimen a Museo Londinensi dono acceptum hac schedula subiecta: « *Chrysopa augusta* Nav. Compared with type. G. M.-W. ».

16. *Nothochrysa subcostalis* sp. nov. (Chrysopidae).

Similis *aequali* Walk.

Caput, thorax, abdomen flavo-aurantiaca.

Caput facie aurantiaca; oculis in sicco aeneis; palpis flavidis; antennis ala anteriore multo brevioribus, fusciscentibus, basi flavo-aurantiacis.

Prothorax (fig. 7, a) transversus, duplo latior quam longior, angulis anticis truncatis, tribus maculis nigris utrimque, anteriore ad angulos anticos, duabus posterioribus prope angulum posticum.

Abdomen pluribus tergitis duobus punctis nigris antice

prope lineam mediam, uno laterali posteriore.

Pedes flavo-straminei, flavido pilosi; tibiis posterioribus teretibus, linea impressa laterali manifesta.

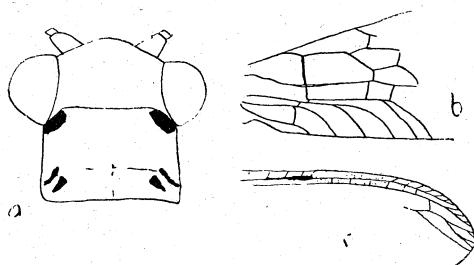


FIG. 7.

Nothochrysa subcostalis Nav.

a. Caput et prothorax.

b. Basis alae anterioris.

c. Pars stigmatica alae posterioris.

(Coll. m.)

Alae grandes, hyalinae, immaculatae, irideae; reticulatione, pilis fimbriisque flavo-stramineis; stigmatate elongato, flavido; furculis marginalibus subtotis et venulis gradatis externis nigris.

Ala anterior procubito ad divisionem in tertia cellula procubitali, cubito striola punctiformi basilari, venulis costalibus totis (exceptis quibusdam citra et omnibus ultra stigma), subcostali basilari, gradatis 16/13, duabus primis et ultimis procubitalibus, tribus cubitalibus totis, sectore radii et cubiti ramisque sectoris radii initio, venulis procubitalibus initio et fine, duabus primis intermediis totis, reliquis quatuor initio et fine, furculis marginalibus (praeterquam ad marginem) cum suo petiolo, nigris. Prima venula cubitalis duplo propior secundae quam initio sectoris (fig. 7, *b*).

Ala posterior (fig. 7, *c*) apice acuta; vena subcostali striola fusca citra stigma, apice ampliata; sectore radii initio, venulis radialibus primis initio, ultimis initio et fine, puncto nigro notatis; gradatis 13/12, internis pallidis, aliquot atomo nigro ad apices notatis. Rami sectoris radii initio puncto nigro notati. Furculae marginales anteriores pallidae; omnes petiolo pallido.

Long. corp.	17'5	mm.
— al. ant.	25	»
— — post.	22'8	»

Patria. Tonkin: Quang Ien, 8 Mai. 1916, R. Vitalis de Salvaza (Coll. m.).

MEGALOPTERA.

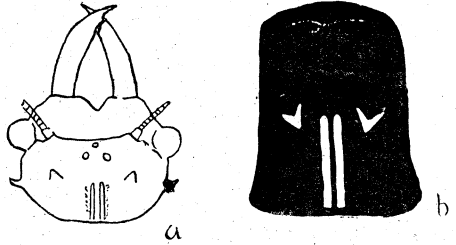
17. *Acanthacorydalis imperatrix* sp. nov. (Neuromidae).

Similis A. *Fruhstorferi* Weele, maior.

Caput (fig. 8, *a*) nigrum, granulosum, epistomate medio profunde emarginato; vertice depresso; oculis piceis; ocellis flavis; callis occipitalibus mediis elongatis, linearibus, lateralibus pectinatis, testaceis;

inferne fascia longitudinali testacea penniformi infra spinam lateralem, maculis racemosis testaceis ad basim. Mandibulae fortes, nigrae, capite longiores, interne in medio apicali bidentatae. Antennae nigrae, 34 mm. longae.

Prothorax (fig. 8, *b*) sesquolongior quam latior, laevis, niger, superne duabus striis longitudinalibus mediis in medio posteriore, aliis brevioribus lateralibus in angulum iunctis et linea tenuissima anteriore transversali arcuata, testaceis; inferne linea transversa in tertio anteriore testacea. Meso- et metathorax nigro-fusci, pilis fulvis.



A. anthacorydalis imperatrix ♀ Nav.
a. Caput. — b. Prothorax.
(Coll. m.)

Abdomen fuscum, superne et inferne sublaeve, lateraliter pilis copiosis fulvis.

Pedes fusci, fulvo leviter pilosi; coxis anticis macula interna, trochanteribus subtotis, femoribus annulo basilari, testaceis; unguibus nigris, divaricatis.

Alae reticulatione fusco-nigra; pupillis minutis, fuscis, haud limbatis. Sector radii fere 8 ramis simplicibus, primo furcato, eorum axillis fuscis. Procubitus bis furcatus.

Ala anterior membrana leviter fulvo tincta; venulis plerisque, exceptis axillaribus, late fusco limbatis, sed parte pallida alae longe maiore quam fusca, fascia limbi ad venulas in medio alae plerumque convexa utrimque, maculas discifôrmes formante; inter sectorem radii et radium 2-3 maculis fuscis ante primam venulam, prima cuneiformi, sequentibus disciformibus; aliis maculis disciformibus in area intermedia. Area costalis 36 venulis, aliqua ad costam furcata. Area radialis 7 venulis inter radium et sectorem. Cubitus quatuor ramis. Postcubitus ultra medium furcatus. Vena axillaris prima ramo posteriore furcato, secunda ramo posteriore simplici, arcuato.

Ala posterior membrana levissime fulvo tincta; venulis solum ultra alae medium fusco-pallido limbatis, duabus primis inter radium eiusque sectorem late fusco limbatis; aliquot venulis pone illas subcirculariter limbatis. Area costalis 27-30 venulis, aliqua furcata. Ramus recurrens inter basim sectoris et basim procubiti longus, leviter flexuosus. Cubitus basi, postcubitus ante medium furcati.

Long. corp. ♀ 65 mm.

— al. ant. 80 »

— — post. 70 »

Patria. Tonkin: Chapa, 5 Iun. 1916, R. Vitalis de Salvaza (Coll. m.).

PSOCOPTERA.

18. *Perientomum fortunatum* sp. nov.

Caput transversum; vertice fusco, macula albida ad oculorum latus; facie fusca; pilis densis, brevibus, plerisque aureis vel fulvis; oculis fuscis; palpis stramineis; antennis fuscis, fusco pilosis, corpore longioribus, articulo primo basi pallido.

Thorax fulvus, linea dorsali longitudinali in pronoto et alia laterali ad pleuras, fuscis.

Abdomen fulvum, superne tribus lineis longitudinalibus fuscis; ultimo segmento postice late rotundato.

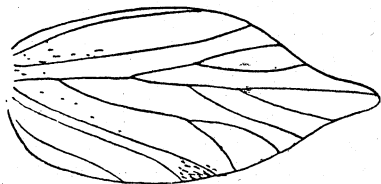


Fig. 9.

Perientomum fortunatum Nav.

Ala anterior.

(Coll. m.)

Pedes fulvi, fusco late annulati, tibiis anterioribus initio et ante finem, posterioribus dorso subtotis fuscis; articulo primo tarsorum longissimo, basi fusco.

Ala anterior (fig. 9) ovalis, margine costali ante apicem late concavo, apice angustata, obtusa; furca apicali prima ad marginem costalem longiore suo petiolo, secunda longa, ramo anteriore ad ipsum apicem veniente, posteriore ad marginem externum; tertia lata, ad angulum externum rotundatum. Membrana tota squamis densis fuscis fulvisque marmorata (aliquot indicantur in fig. 9), quasi fascias transversas angulosas fuscas efficientibus, quarto apicali anguste pallidior, punctis fuscis ad marginem. Fimbriae fulvae.

Ala posterior subtriangularis, hyalina, parva, venis pallidis.

Long. corp. 1'5 mm.

— al. ant. 2'3 »

Patria. Teneriffa. Montaña de Guerra, 1 Mai. 1909, Anatael Cabrera (Coll. m.).

TRICHOPTERA.

19. *Stenophylax caesareus* sp. nov. (Limnophilidae).

Similis *permisto* Mac Lachlan.

Corpus testaceum, pilis concoloribus.

Mesonotum stria longitudinali laterali fusca. Metanotum ad latera fuscescens.

Abdomen in specimine typo deest.

Pedes testacei, nigro spinulosi.

Alae reticulatione testacea, cellula discali manifeste longiore suo petiolo.

Ala anterior haud ampliata, potius angusta pro genere, apice elliptice rotundata; radio ante apicem seu coram anastomosi parum curvato, ramo primo apicali basi fortiter; cellula discali margine anteriore late concavo, posteriore leviter; anastomosi in angulum obtusissimum, seu venula anteriore extrorsum, posteriore introrsum leviter obliquis; membrana tota fusco pallido tincta, obscurius pone cubitum et postcubitum, tota punctis pallidis sive testaceis respersa, exceptis areis costali et subcostali et areola axillari; in area postica punctis pallidis distinctioribus; nygmate parum sensibili, testaceo.

Ala posterior hyalina, ad apicem in areis primis leviter fulvo tincta; cellula discali margine antico leviter concavo; ramo apicali primo basi late seu leviter arcuato; sectore radii manifeste citra pro-cubitum furcato.

Long. al. ant. 19 mm.

— — post. 15 „

Lat. — ant. 55 „

Patria. Cappadocia: Caesarea, 3 Iun. 1911, A. P. Beraud, S. I. (Coll. m.).

20. *Stenophylax maroccanus* sp. nov.

Similis *permisto* Mac Lachl.

Caput antennis, palpis et pubescentia, testaceum; oculis nigris.

Thorax testaceus, pilis concoloribus, superne ad latera vix obscurior.

Abdomen fulvo-testaceum, pilis concoloribus.

Pedes testacei, fulvo pilosi, nigro spinulosi, calcaribus 1, 3, 4 testaceis, mediocribus, primo brevior et tenuior.

Ala anterior apice parabolico, lata; membrana fulvo tincta, tota fusco suffusa, punctis pallidioribus respersa, area costali nullatenus fuscata aut punctata, radiali pallida, levissime punctata, cubitali obscuriore, posteriore pallidior, minus quam radiali, leviter pallide punctata; reticulatione testacea; cellula discali lata, suo petiolo brevior, margine antico et postico ante apicem concavis; anastomosi recta, seu venulis cellularum apicalium II et IV in lineam rectam positis; nygmate seu puncto secundae cellulae apicalis et areae thyridialis pone thyridium distincto, testaceo.

Ala posterior lata, hyalina, ad apicem parte antica usque ad cellulam apicalem II leviter fulvo tincta; reticulatione testacea; cellula discali angusta, paulo longior suo petiolo, marginibus antico et postico vix concavis; venulis anastomosis fere in lineam positis, posteriore interne leviter concava; ramo apicali primo fortiter curvato ad basim; nygmate in furca apicali 2 valde visibili, testaceo-fusco.

Long. corp. ♀ 16 mm.

— al. ant. 21'8 »

— — post. 18 »

Patria. Marocum: Tetuán (Coll. m.). Dedit R. P. de Ioannis, S. I.

Caesaraugustae, 3 Ian. 1917.