QL
521
T53
Ent.

D. D.

INSECTORUM HEMELYTRORUM

TRIA GENERA ILLUSTRATA;

QUAE

VENIA EXP. FACULT. MED. UPSAL.

P R Æ S I D E

C. P. THUNBERG

COMMENDATORE REG. ORD. DE WASA

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. REG. COLL. SANIT. MEMB.
HON. ACAD. CESAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. UPS. LOND.
HOLM. AGRIC. MED. ET EVANG. SOCIET. OECON. UPSAL. PATR. HOLM. ET.
CIV. OECON. FINI. HONOR. WERMEL. JUNE. WESTM. CALM. ET ÖREBR.
BEROL. ET. FRANCOF. ET LIPS. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALENS.
HIST. NAT. GORENK. PHILAD. LUND. HARL. M. AMSTELD. BONNENS.
OECON. ET INST. LITT. ZELAND. NIDROSIENS TURICENS. IENENS. LINN.
LONDIN. MEDICO-BOTAN. ET HORTI-CULTUR. REG. SCIENT. PHYS. ET
PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS. SCIENT. GOTHOB. MONACH. ERLANG.
WETTER. NANGIENS. MARPURG. MED. PARIS. EMUL. ET LINN.
MONSPEL. MED. MATRITENS. MED. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET PETROP.
MEDICO CHIR. ET PHARMAC. MEMBRO NEC NON ACAD. SCIENT. PARIS. ET
INSTITUT. NATION MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN. SCAN-
DINAV. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

P. P.

PETRUS CAROLUS PONTÉN

SMOLANDUS, STIPEND. SJÖGREN.

IN AUDIT. BOTANICO DIE XVIII MAJI MDCCCXXV.

H. P. M. S.

UPSALIÆ

EXCUDEBANT PALMBLAD ET C.

Chas. W. Richmond.
May 6, 1907.

MANIBUS
AVI VENERANDI,

Cujus amorem meminisse, deliciae,
Cujus laudes commemorare decus,
Cujus virtutes æmulari gloriæ,

PIETAS NEPOTIS.

182881

VIRIS ADMODUM REVERENDIS ATQUE PRAECLARISSIMIS,

D:mo Mag. PETRO PONTÉN

Ecclesiarum Malmköping, Almesåkra et Ödestugu Pastori meritissimo,

D:mo ANDREÆ DAN. PONTÉN,

Comministro in Ramqvilla dignissimo.

D:mo BENEDICTO SAM. PONTÉN,

Vic. Pastoris in Hultsjö adcuratissimo,

Patruis suis Optimis,

Studiorum has primitias qualescunque

animo grato piaque manu offert

PETRUS CAROLUS.

Comministern

Vid Hultsjö, Skepperstad och Hjertlanda,
Välärevördige och Höglärde,

Herr Mag. JOHAN PONTÉN,

och Dess Fru,

CHRISTINA CATH. WETTERLING.

Eder, Hulde Föräldrar, tillhöra med helig rätt, Eder helgas med
tacksamt hjerta dessa Blad. Emottagen dem - och tillika Eder äldste Söns
första offentliga försäkran om evig tacksamhet, evig kärlek!

PETER CARL.

INSECTORUM HEMELYTRORUM.

TRIA GENERA.

Mirifice et varie instructum invenitur corpus eorum Insectorum, quae sub illo militant Ordine, quem LINNÉ Hemiptera adpellavit. Quid enim magis admirandum nobis obvenire potest, quam quidem completi insecti *Pneumorae* corpus, totum inflatum, inane et quasi e vitro pellucido confectum? Capitis structura in *Truxalide*, *Conocephalo*, *Mantispa* et *Mantide* quam est diversa a Capite *Grylli* et *Locustae*? Thorax *Mantidis*, *Phasmae* et *Mantisphae* tam dissimilis est thoraci ceterorum generum, ut nulla omnino sit externa convenientia. Pedes in plurimis quidem saltatorii deprehenduntur; in aliis tardissime progredientibus singularis sunt structurae, et raptorii adpellati fuerunt, in *Mantide* in primis et *Mantispa*. Et dum corpus in plerisque Hemipteris maxillofis invenitur grossum, crassum et carnosum, observatur in velocissime festinanti et corrente *Blatta* integrum corpus adeo tenue et depressum, ut vel angustissimam rimam penetrare valeat. Praetera alae inferiores in hisce, licet amplissimae, adeo sunt plicatae, ut hemelytris superioribus facile obtegi et occultari possint; in *Phasmate* vero convolutae ab hemelytris abbreviatis et brevissimis infima tantum basit teguntur.

A.

Haec differentia in variis corporis partibus adeo exstans videtur non raro, ut dubitarem, an ad unum eundemque ordinem releganda sint genera tam dissimilia; ut omittantur monstrosa fere genera, *Fulgora*, *Phyllophora*, *Copicerus*, *Centrotus*, *Membracis*, *Ranatra*, *Nepa*, *Gongylus*.

Dum Insectorum hujus Ordinis antennis accuratiori subicimus examini, facile invenimus, illas inter magnam sese ostendere differentiam. Aliae enim sunt capitatae, aliae filiformes, aliae setaceae, nonnullae depresso-lineares et quaedam trigonae. Semper tamen omnes simplices articulis contiguis, consimilibus.

In tribus hisce, quae curiosis Entomologis proponuntur generibus, *PILIGERO*, *PENDULINO* et *COPIO*, antennae adeo sunt singulares, ut nubilbi similes hucusque visae fuerint. In *PILIGERO* a basi ad dimidiam longitudinem filiformes sunt, omnino ut in *Gryllis*; a medio ad apicem setam exserunt tenuissimam, longiorem, sic ut hac ratione compositae totae sint toto corpore longiores et porrectae. Corporis structura cum *Gryllis* et *Locustis* convenit; hemelytra tamen apice oblique truncata et deflexa inveniuntur. Antennae huic generi characterem genericum praebent, et quidem optimum adeoque excellentem, ut cum nullo alio confundi unquam possit. — Non nisi unica species hujus singularis generis huc usque innotuit, et haec e *Brasilia* missa fuit, Museum Celeb. Praesidis nunc exornans. In *PENDULINO* non minus singularis structurae observantur Antennae, quarum inferiores articuli sunt filiformes, aequae ac ultimus, tertius vero seu penultimus compressus et subrotundus. Plures species in Musaeis hujus generis occurrunt, recentioribus temporibus detectae et ad *Cimicis* relatae. *COPIUM* dudum a *FABRICIO* dictum fuit genus.

Ejusdem generis deinde Celeb. Praeses invenit tres species, quas heic descriptas sistere licet, scilicet *guttatum*, *cornutum* et *serratum*; inaculati figuram dedit STOLL. COPIUM antennis suis proxime accedit ad COPICERUM, cujus Prof. SWARTZ in Actis Holmiensibus dedit et figuram et descriptionem, 1802. pag. 177. Tab. VI. N:o 2.

PILIGER.

P. grylloides.

Habitat in Brasilia. Mus. THUNB.

Corpus magnitudine *Grylli striduli*, totum fuscum, compressum.

Caput obtusculum et *Thorax* convexus.

Antennae nigrae, corpore longiores; inferne lineari-filiformes, compressae, sublerratae articulis plurimis; a medio deinde ad apicem capillari-setaceae, tenuissimae.

Abdomen fusco - subviolaceum, glabrum.

Hemelytra desflexa, apice oblique truncata, forficata.

Femora postica basi crassiora, glabra, violacea.

PENDULINUS:

1. *P. ater*: corpore rufo; hemelytris, pedibus antennisque atris.

Habitat in Capite bonae spei, rarior.

Magnitudine *Acanthiae lectulariae*, sed angustior, et *Pendulino hasticorni* quadruplo minor.

Corpus totum capite, thorace, scutello. pectore abdomineque rufis; *Antennae*, margo thoracis posticus, hemelytra pedesque atris.

Antennae corpore longiores.

2. *P. hasticornis*: supra testaceus, subtus sanguineus, fasciis albis atrisque.

Cimex haeticornis. THUNB. Disert. novae Spec. Insector.
P. 3 pag. 13, 14. fig. 64. cum descriptione. Alter
sexus ibi commemoratus, est *Pendulinus Ater*, qui
sine dubio distinctam speciem constituere debet.

3. *P. bilineatus*: ruber venis albis; thorace lineis duabus
rubris; abdomine rubro, nigro-maculato; femori-
bus posticis incrassatis, ferratis.

Habitat in Surinamo.

STOLL Punaifes fig. 20 B.

E majoribus in tota Cimicum familia.

Caput minimum, fusco-rufum.

Antennarum articuli primus et secundus filiformes, apice
latiores; tertius ovatus, compressus; ultimus fili-
formi-setaceus.

Thorax quadrangularis, antice angustatus, fusco-rufus,
linea laterali utrinque saturate rufa.

Hemelytra fusco-rufa venis albidis; membrana fusca, uni-
color.

Femora postica incrassata ferraturis quatuor vel quinque.

Tibiae elongatae, denticulis tribus armatae.

4. *P. quadrilineatus*: niger venis albis; thorace lineis qua-
tuor rubris; femoribus posticis incrassatis.

STOLL Punaif. Tab. 10. fig. 67.

Habitat in Surinamo.

Inter majores numerari potest.

Caput minimum, fuscum.

Antennarum articuli, primus et secundus, capillares, sub-
clavati; tertius compressus, ovatus; quartus fili-
formi-setaceus.

Thorax quadriangulatus, antice angustatus, fusco-rufescens
lineis quatuor laete rubris.

Scutellum fuscum, margine rufum.

Hemelytra fusco-rufa venis albis; membrana rufo-fusca, unicolor.

Femora postica iucrasata, tenuissime ferrata.

Tibiae medio crassiores, basi rufo-fusci, apice albi.

5. *P. guttatus*: niger hemelytris testaceo-striatis: macula alba.

Habitat in promontorio Africes bonae spei. Mus. THUNB.

Magnitudine mediocri et statura *Lygaei*, lineari-oblongus, opacus, totus ater, unguicularis.

Thorax antice rotundatus, postice dilatatus, pone medium fovea transversa divisus.

Hemelytra basi cinereo-striata membrana atra. Ante membranam in singulo macula triangularis alba, et ante hanc fascia atra communis. Margo juxta basin subtus albidus.

Pedes nigri, basi nivei.

6. *P. maculatus*: hemelytris rufis: macula atra in basi et ante crucem.

Habitat Caijennae. Mus. THUNB.

Duplo major *Cimice baccarum*, totus rufus, nigro-maculatus.

Antennarum articulus primus rufus, utraque extremitate ater; secundus totus ater; tertius rotundatus, compressus, ater petiolo albido.

Pectus rufum, macula atra.

Thorax planus, antice multo angustior, rufus; margo anticus ater; intra margines laterales linea atra; postice intra marginem macula atra e punctis duobus confluentibus.

Hemelytra rufa: macula magna atra in singuli basi et ante crucem.

Abdomen rufum, serie quadruplici punctorum nigrorum, supra rufum, nigromaculatum.

Pedes rufi, inermes, geniculis nigris.

7. *P. striatus*: hemelytris flavis, nigro-striatis; thorace spinoso, rufo; abdomine rufo, nigromaculato.

STOLL. Punaif. Tab. 26. fig. 182. 3.

Habitat in India orientali.

Inter maximos certe est e familia Cimicium, totus corpore ovatus, rufus seu potius brunneus, abdomine maculis lateralibus et striis nigris.

Thorax quadrangularis, lateribus in spinam dilatatus, antice angustior, marginibus anticis nigris. Scutellum rufescens.

Hemelytra flava venis longitudinalibus sex nigris, intra apicem interruptis. Membrana fusca, intra apicem tenuissime nigro-striata.

Alae fuscae venis paucis pallidis.

Femora et tibiae lineares, vix dilatata.

8. *P. bipunctatus*: hemelytris fuscis, pallido striatis; thorace fusco; abdomine rufo: margine punctisque duobus atris.

STOLL. Punaif. Tab. 26. fig. 182. 3.

An femina prioris. vix.

Habitat in India orientali.

Magnitudine et facie quidem prioris; thoracis tamen anguli obtusi; nec spinosi dici possunt.

Corpus ovatum.

Thorax omnino immaculatus.

Hemelytra fusca venis paucis pallidis; membrana fusca.

Alae pellucidae, fuscae venis pallidis paucis.

9. *P. bidentatus*: hemelytris fuscis, pallido substriatis; thorace triangulari, fusco; femoribus posticis incrassatis, bidentatis.

STOLL. Punaif. Tab. 33. fig. 231.

Habitat in Surinamo.

Corpus magnum, oblongum, pollicare, totum brunneo-fuscum.

Antennarum articulus penultimus ovatus, compresus, albidus.

Thorax quadrangularis et scutellum brunnea, immaculata.

Hemelytra brunnea margine interno et lineis binis obsoletis pallidis. Membrana fusca, nigro-striata.

Femora postica incrassata, versus tibias dente duplici armata.

Tibiae lineares.

10. *P. gigas*: hemelytris fusco-testaceis, apicibus striatis; thorace immaculato.

Habitat in Brasilia.

Cimice baccarum quadruplo major, totus fusco-testaceus sive cinereus.

Antennae quadriarticulatae, nigrae, penultimo compresso ovato, pedunculo albido.

Thorax planus, medio et antice sulcatus, antice valde angustatus, immaculatus.

Hemelytra immaculata, apicibus concoloribus striatis.

Abdomen utroque latere punctis nigris, parvis in singulo segmento maculatum.

Pedes inermes, aequales.

11. *P. grossus*: ferrugineus, thoracis fascia atra.

Habitat in Brasilia.

Magnitudine prioris, seu *P. gigantis*, totus ferrugineus seu testaceus fascia thoracis intra marginem anticum atra.

Antennarum articulus primus et secundus nigri; tertius compressus, niger pedunculo albo; quartus basi albus, apice niger.

In *Abdominis* lateribus puncta parva, nigra, singulam in
singulo segmento utrinque.

Pedes aequales, inermes.

12. *P. spinosus*: brunneus thorace spinoso; abdomine supra
atro: fasciis duabus albis.

Habitat in Caijenna. Mus. THUNB.

Caput cum rostro brunneum.

Magnitudine Cimicis cinerei, sed multo angustior.

Antennae quadriarticulatae, nigrae: articulo penultimo com-
presso, rotundo.

Thorax immaculatus postice utroque angulo spinosus.

Rectus et abdomen rufescentia: puncto nigro utrinque in
singulo abdominis segmento.

Abdomen supra atrum cingulis duobus albis.

Hemelytra fusco-brunnea, immaculata, membrana paulo
obscuriori.

Pedes æquales, inermes.

13 *P. armatus*: brunneus, thorace-spinoso, abdomine su-
pra rufo immaculato.

Habitat in Brasilia.

Magnitudine et summa similitudine *P. spinosi*.

Antennae, caput, thorax, pectus, pedes et hemelytra ut in
P. spinoso.

Abdomen supra rufum, immaculatum, subtus etiam im-
punctatum, unicolorum.

COPÍUM.

1 *C. maculatum*: hemelytris rufis; thoracis linea punctis-
que lex flavis.

STOLL Punaif. Tab. 22. fig. 152.

Habitat Surinami.

Corpus facie *Lygzi*, oblongum, pollicare.

Anten-

Caput parvum oculis prominentibus; rostri basis supra albida.

Antennarum articulus antepenultimus niger, penultimus albus; uterque compressus, oblongus; reliqui filiformes, longitudine corporis.

Thorax quadratus, planus, antice angustior, niger; linea media alba et guttis utrinque marginalibus albis.

Scutellum triangulare, album, breve.

Hemelytra fusco-rufescentia: membrana alba, pellucida, nigro venosa.

Pedes quatuor anteriores capillares; postici elongati: tibiis paulo crassioribus.

2. *C. cornutum*: brunneum abdomine ovato, integro.

Habitat in Capite bonae spei. Mus. THUNB.

Copio ferrato sexies minor, totum brunneum, obscurum.

Antennae corpore duplo breviores.

Hemelytra subpellucida, tenuissime et obsolete maculata.

Abdomen ovatum, integerrimum.

Pedes aequales, inermes.

3. *C. ferratum*: brunneum abdomine postice ferrato.

Detexit olim Admodum reverendus Com. Magr Joh:

PONTÉN, carissimus meus Pater, in Sudermannia

Sveciae, insectum hoc rarissimum, jam in Museo

THUNBERGIANO adservatum.

Acanthia lectularia quadruplo minus, obscurum, totum fusco-brunneum.

Antennae quadriarticulatae, compressae, articulis duobus intermediis paulo latioribus, longitudine corporis.

Rostrum inflexum, longitudine fere corporis.

Thorax quadratus, concavus.

Abdomen concavum, postice latius, margine subferratum.

Pedes aequales, inermes.

B.

4. *C. guttatum*: capite thoraceque nigris; flavo-maculatis; abdomine rufo; hemelytris diaphanis, nervosis.

Habitat in Brasilia. Mus. THUNB.

Lygæo Koenigii paulo major, oblongus, glaber.

Caput nigrum linea, puncto oculisque flavis.

Antennae longitudine corporis, nigræ ultimo articulo albo.

Articuli duo intermedii lineari-oblongi, latiores, compressi.

Rostrum inflexum, flavum, longitudine pectoris.

Thorax convexus, quadratus, antice angustior, ater; antice juxta marginem puncta duo, parva, ante medium tria, transversa, pone hæc unicum, majus, omnia flava.

Pectus nigrum maculis lateralibus flavis.

Abdomen totum glabrum, pedesque æquales, inermes, rufi.

Hemelytra diaphana venis atris et puncto baseos minimo flavo.

Alæ hemelytris similes, breviores.

SMITHSONIAN INSTITUTION LIBRARIES

3 9088 00317988 4

nhent QL521.T53

Insectorum hemelytrorum tria genera illu