

THUNBERG

DISSERTATIO ENTOMOLOGICA
DE HEMIPTERIS ROSTRATIS
CAPENSIBUS

pt. 1-4

1822

DISSERTATIO ENTOMOLOGICA,
DE
HEMIPTERIS ROSTRATIS
CAPENSIBUS.

CUJUS
PARTEM PRIMAM,
VEN. EXP. FAC. MED. UPS.

^{2 Karls}
PRÆSIDE
C. P. THUNBERG

COMMENDATORE REG. ORD. DE WASA
MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. REG. COLL. SANIT. MEMB.
HON. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. UPS. LOND.
HOLM. AGRIC. MED. ET EVANG. SOCIET. OECON. UPSAL. PATR. HOLM. ET
CIV. OECON. FINL. HONOR. WERMEL. JUNEC. WESTM. CALM. ET ÖREBR.
BEROL. ET LIPS. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALENS. HIST. NAT.
GORENK. PHILAD. LUND. HARLEM. AMSTELD. OECON. ET INST. LITT. ZE-
LAND. NIDROSIENS. TURICENS. IENENS. LINN. LONDIN. ET HORTICULTUR.
REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS. SCIENT. GOTHOB. MON-
ACH. ERLANG. WETTER. NANCIENS. 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.
SCANDINAV. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

P. P.
JONAS BJURSTEDT

Wernelandus
Stip. Reg.

IN AUDIT. BOT. DIE XI MAJI MDCCCXXII

H. P. M. S.

UPSALIAE MDCCCXXII
EXCUDEBANT REGIÆ ACADEMIÆ TYPOGRAPHI



Chas. W. Richmond.

May 6, 1907.

522.6
753
1622
SÖNDERS

HÖGÅDLA

FRU **ELSA WENNERSTAM**

född **ULLSTRÖM**

tacksamt och vördnads fullt

af

JONAS BJURSTEDT

PETRO LIGNELL

ET

FRIDER. SUNDLER

Amicis

JONAS BJURSTEDT

DE
HEMIPTERIS ROSTRATIS
CAPENSIBUS.

Hemiptera *Rostrata*, a FABRICIO dicta *Ryngota*, tota sua facie a *Maxillofis* differunt, et rostro suo inflexo evidenter ab illis dignoscuntur. Facies etiam horum aliena nobis obvenit. Familia *Citadarum* non solum antennis suis minimis fetaceis, vixque observandis, et hemelytris hyalinis plerumque, nervosis atque deflexis, sed etiam volatu et saltu singulari a familia *Cimicum* sese facile distingvit.

Prima hac parte, hæc imprimis calidiorum regionum ingens familia, quatenus species promontorium Africae bonæ spei incolunt, a Nobis B. c. D. pertractata erit.

CENTROTUS;

C. leucopterus: thorace tricostrato; hemelytris albis.

Pulice duplo major, corpore toto nigro.

Thorax medio costatus; in singulo latere costa oblique abbreviata.

Hemelytra tota alba.

C. fenestratus: capite subcornuto; hemelytris fuscis: macula hyalina.

Similis videtur *C. tricarinato*, sed diversus.

Corpus nigrum, parvum.

Caput supra oculos cornutum.

Hemelytra inflata, fusca macula in medio hyalina.

C. fulvicornis: thorace ferrugineo: cornibus duobus, porrectis, sulcatis; scutello longitudine abdominis.

Corpus inter minores, totum exceptis hemelytris ferrugineum, tenuissime punctatum.

Caput prominulum, subquadratum, inæquale.

Thorax antice productus in duo cornua, subulata, supra sulcata, longitudine capitis.

Scutellum subulatum, trigonum, longitudine abdominis.

Hemelytra cinerea, deflexa, venosa, abdomine longiora.

C. tuberculatus: thorace bicornuto; scutello abdomine breviori; hemelytris ferrugineis.

Inter mediocres, corpore crassiusculo, toto ferrugineofusco, punctato.

Thorax convexus, angulatus, medio costa elevata ad apicem scutelli extensa, latere utroque cornu brevi.

Scutellum subulatum, trigonum, abdomine paulo brevius.

Hemelytra ferruginea, venosa, obtusa, deflexa.

Alæ hyalinæ, breviores.

Pectus cinereo album.

CERCOPIS:

C. transversa: nigra hemelytris sanguineis.

Paulo minor *C.* sanguinolenta, tota nigra, hemelytris sanguineis, immaculatis.

C. Maura: atra, opaca ano rufa.

Magnitudine *C.* sanguinolentæ, tota atra, opaca, ano rufa.

C. trifurca: atra hemelytris postice nigro-punctatis.

Magnitudine *C.* sanguinolentæ.

Hemelytra sola sanguinea vel flavescencia; postice puncta

nigra, minima, plura. *Sutura* in medio macula oblonga, atra.

Inter maximas, pollicaris corpore toto, capite, thorace pedibusque atris, nitidulis.

Var. α . hemelytris rubris, macula pallida, nigropunctata:
 β hemelytris flavis: macula suturali angusta.

γ hemelytris margine externo flavo, interno late nigro.

C. rugosa: nigra hemelytris viridibus, rugosis, margine luteis.

STOLL Cicad. Tab. 29. f. 171.

Hemelytra convexa, viridia, rugosa; margine externo linea flava, apicem non attingente.

TETTIGONIA.

T. ruficollis: hemelytris hyalinis immaculatis; thorace fascia rubra; capite pubescente.

Caput cinereo pubescens, uti et pectus.

Hemelytra tota hyalina, immaculata, nervosa.

Abdomen supra fuscum, subtrus album, pellucidum.

T. undulata: hemelytris fascia interrupta undulata punctisque quinque fuscis.

Caput cum rostro inflexo nigrum. *Vertex* trifurcatus linea rufescente: puncta duo ad basin antennarum rufa.

Thorax niger, utriusque trifurcatus margine postico rufescente.

Scutellum lateribus lineaque duplici in apice confluento rubris. Apex bifidus.

Hemelytra hyalina venis elevatis; in singulo pone medium fascia fusca undulata interrupta et intra marginem tenuiorem puncta quinque parva fusca.

Alæ hyalinæ totæ, hemelytris breviores.

- T. catena*: thorace variegato; hemelytris hyalinis: antice nervis punctatis, postice strigis duabus fuscis.
- T. catena*. FABRIC. Ryngot. p. 37.
- T. dorsalis*: flavescens abdominis basi lineolisque capitis nigris; hemelytris hyalinis: nervis fuscis.
- Magnitudine* *T. hæmatodis*, tota flavescens, capite thoraceque atris, viridivariegatis.
- Hemelytra* hyalina nervis fuscis.
- Abdomen* flavum: subtus vix maculatum, supra basi et maculis dorsalibus atris.
- Femora* antica crassa, bispinosa.
- T. deusta*: cinerea hemelytris lineola maculisque quatuor albis; alis flavis, apice nigris.
- STOLL Cicad. T. 7. f. 37.
- Paulo* major *T. stridula*, tota cinerea elytris griseis.
- Abdomen* nigrum, subtus medio flavum.
- Hemelytra* grisea, nigro varie maculata; in humeris lineola alba; ante et pone medium in margine externo macula fenestrata alba et alia in medio.
- Alæ* basi flavæ, apice nigro, ipso margine hyalino.
- T. stridula*: villosa hemelytris griseis; alis flavis margine hyalino.
- T. stridula*. FABRIC. Ryngot. p. 38.
- Vulgaris* in sylvulis sparsis, vehementer stridula.
- T. ciliaris*: cinerea, viridivariegata; abdomine nigro: segmentorum marginibus ciliatis; hemelytris flavis, nigrolineatis.
- Paulo* minor *T. stridula*, tota cinerea vel viridescens, atomis nigris variegata.
- Hemelytra* cinerea, nigro varie maculata: maculis albis, hyalinis in margine externo duabus, interno unica.

Abdomen nigrum incisuris supra subtusque ciliatis.

Pedes nigromaculati femoribus anticis crassis bispinosis.

T. carinata: nigra, viridivariegata; abdomine subtus albo: carina atra.

Magnitudine *T. hæmatodis*, tota nigra lineis maculisque variegata.

Scutellum utrinque fovea impressa.

Abdomen supra nigrum, subtus album carina lata, atra punctisque nigris, parvis intra marginem.

Pedes nigro viridique varii femoribus anticis crassis, bispinosis.

T. punctata: thorace variegato; abdomine albo: incisuris margine maculisque subtus nigris.

STOLL Cicad. T. 29. f. 173.

Magnitudine *T. hæmatodis*, tota cinerea, albovariegata.

Pectoris latera albida laminis parvis.

Abdomen albidum; incisuræ omnes margine nigræ; latera punctata maculis nigris. Subtus triplex series macularum nigrarum.

Pedes flavescentes. *Femora* antica crassa, bispinosa.

T. villosa: thorace fusco, viridivariegato; pectore albo, villoso.

T. villosa. FABRIC. Ryng. p. 38.

T. bicolor: atra hemelytris testaceis: sutura lituraque postica nigris.

T. bicolor. FABRIC. Ryng. p. 93.

T. crenata: hemelytris basi nigris: venis albo nigroque annulatis; apice hyalinis: maculis quinque fuscis.

Thorax niger, medio linea alba, fulcis utrinque tribus impressis.

Scutellum apice bifidum, nigrum lineis duabus obliquis.

Hemelytra basi fusca venis elevatis et nigro alboque pulcherrime crenata; linea oblonga alba intra marginem; a medio ad apicem hyalina. Margo crassior fuscus: fascia ad medium fere a margine crasso undata, et macula in medio oblonga, fusca. Intra marginem tenuiorem fascia angusta, fusca, cui affiguntur maculae quinque oblongae fuscae. Nervi simplices, ferruginei.

Alae basi albidæ, medio fuscae, apice hyalinæ maculis tribus fuscis.

Abdomen album: laminæ subrotundæ, integræ, albæ.

Pedes fulci, femoribus anticis crassis.

CICADA.

C. rufa: rufa, glabra, immaculata.

Pulice paulo major, glabra; tota rufa, immaculata.

Hemelytra sulco obliquo impressa.

ISSUS.

I. ocellus: cinereus hemelytrorum fascia obliqua maculaque marginali albis.

STOLL Cicad. T. 12. f. 61.

Magnitudine *C. spumariæ*, cinereo-fusca.

Hemelytra basi fascia obliqua, medio angustata, et ante apicem in margine externo macula albis.

Variat capite et thorace pallidis et macula dorsali, communi hemelytrorum albida.

COCCUS.

C. Myricæ: myricæ quercifoliæ.

Coccus myricæ. FABRIC. Ryngot. p. 309.

C. capensis: ovatus, subtomentosus, conicogibbus; apice operculato.

Coccus capensis. FABRIC. Ryngot. p. 307.

Theses.

I:ma

Scientiarum studio naturâlium necessariam admodum philosophiam naturæ putamus.

II:da

Qui vim naturæ usque efficacem atque creatricem respuendam jubent, et pro nihilo habendam, quippe quæ interdum latere et quasi quiescere videatur, animam e corpore, quia manibus comprehendi nequit, sublatam volunt.

III:tia

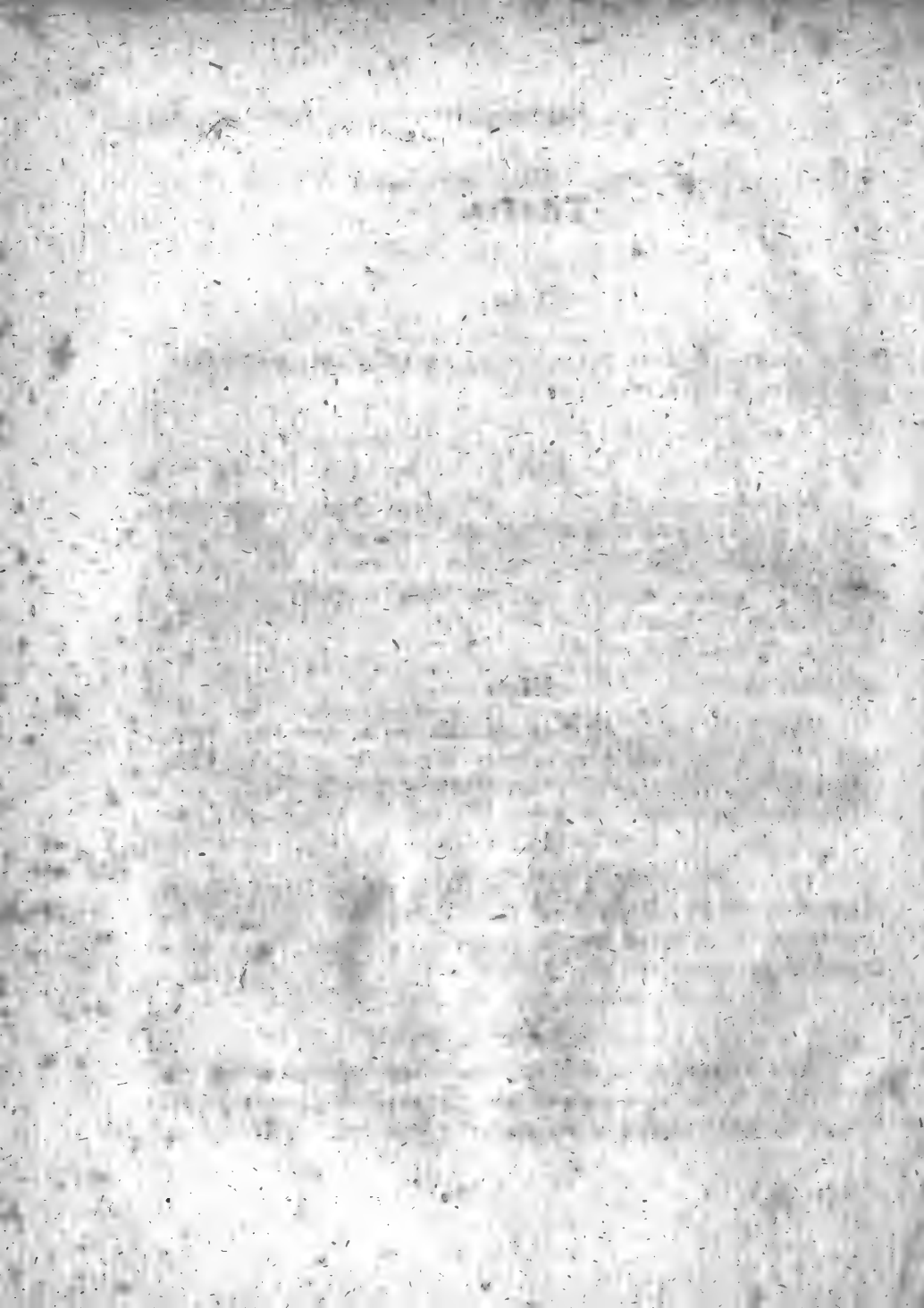
Naturam nobis esse antiquissimam rerum auctorem; quæ foliis quasi aureis et infinite multis litteras impresit sacras atque divinas, inde concludere fas est.

IV:ta

Qui autem, hujus naturæ libri, cujus singula fragmenta singulis temporibus sunt composita, sensum et doctrinam perdiscere studet, eum in artificio illius verisatum esse decet.

V:ta

His omnibus intellectis, quin ad summum rerum moderatorem tota animi veneratione prosequendum at-tentos faciat lectores alma natura, quis est, qui dubitet.



DISSERTATIO ENTOMOLOGICA
DE
HEMIPTERIS ROSTRATIS
CAPENSIBUS

CUJUS

PART. SECUNDAM

VENIA. EXP. FACULT. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

C. P. THUNBERG

COMMENDATORE REG. ORD. DE WASA

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. REG. COLL. SANIT. MEMB.
HON. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. UPS. LOND.
HOLM. AGRIC. MED. ET EVANG. SOCIET. OECON. UPSAL. PATR. HOLM. ET.
CIV. OECON. FINL. HONOR. WERMEL. JUNEC. WESTM. CALM. ET ÖREBR.
BEROLET LIPS. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALENS. HIST. NAT.
GORENK. PHILAD. LUND. HARLEM. AMSTELD. OECON. ET INST. LITT. ZE-
LAND. NIDROSIENS. TURICENS. IENENS. LINN. LONDIN. ET HORTICULTUR.
REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS. SCIENT. GOTHOB. MON-
ACH. 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.
SCANDINAV. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

P. P.

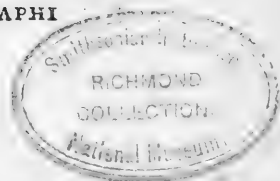
JOHAN. HEDENBORG

Chirurg. Magister ad Instit. Med. Chirurg.
Carol. Pens. Ostrog.

IN AUDIT. BOT. DIE XXV MAJI MDCCCXXII

H. A. M. S.

UPSALIÆ MDCCCXXII
EXUDEBANT REGIÆ ACADEMIÆ TYPOGRAPHI



Theses.

Th. I.

Omnes, qui aut Philosophicam aut Theologicam pertractent scientiam, unumquemque mortalium, se ipsum & Deum noscere desiderantem, ad rerum naturam, immensam illam et venerabundam devinationem, contemplandam invitant. Hanc vero rerum naturam, quæ omnibus mortalibus sua præpandit bona, a paucis æstimari, a longe paucioribus intelligi, paucissimisque investigari merito dolemus.

Th. II.

Ab antiquioribus temporibus usque ad præsentissima vitæ momenta, variis quamquam sæculis ardiori vel seigniori studio incensos, permultos in his immensis & innumerabilibus naturæ divitiis laborasse; omnes vero spe orbatos certam contingendi metam, videbis. Novæ enim, nunquam auditæ, patefactæ terræ regiones, veteresque vix ac ne vix quidem investigatæ, de statione locanda, ultra quam vagari nefas, quemlibet, his studiis inservientem, incertiore reddiderint.

Th. III.

Si igitur scientias, quæ ad organicam naturam spectant, contemplari et scrutari velis, Insectorum notio profecto tibi præbet latum campum. Corrosas et confectas segetes, hortosque nuperrime cultissimos, floribus frugibusque halantes, brevi vero corruptos dolens agricola, ne sentiat quidem hæc immensæ subtilitatis animalia eam esse cohortem, quorum indolem bene noscat, ut cum aliis pacem, cum aliis bellum constituat.

Th. IV.

Ex quibus conficitur, eam scientiam organicæ naturæ, quæ ad Insectorum disquisitiones spectant, non modo naturæ penetralia scrutanti, verum etiam agricolæ utilissimam & commendatissimam esse.

DE
HEMIPTERIS ROSTRATIS
CAPENSIBUS

In Hemipteris rostratis invenitur
Caput parvum, angustum, rostro longo inflexo.
Hemelytra basi coriacea, opaca; apice hyalina cruciatim
incumbentia.
Antennæ variantes structura & articulatione, uti & pedes.
Metamorphosis imperfecta.

NEPA

N. Fusca: cauda bifeta; scutello rugoso; alis niveis.

Nepafusca. FABRIC. Ringot. p. 107.

Habitat in Capite bonæ Spei & in india orientali.

CIMEX.

C. Gastricus: thorace mutico brunneus; pectore scabro; abdomine lineis duabus atris.

Ètre duplo minor *C. griseo*. totus supra subtusque obscurus, brunneus.

Caput costatum.

Thorax convexus, muticus.

Scutelli apex guttæque binæ in basi, minimæ albæ.

Pectus scaber papillis atris.

Abdomen subtus linea utrinque nigra, & intra marginem series punctorum minimorum, nigrorum.

C. Scapularis: thorace mutico supra rufus, subtus flavus; hemelytrorum margine scutellique apice flavis.

Duplo minor *C. griseo*, supra testaceus hemelytris rufis, subtus flavus.

Antennæ rufæ.

Thorax muticus, medio elevatus costa transversa.

Hemelytra sanguinea margine baseos flavo; membrana hyalina.

Scutelli apex flavus.

Abdominis margo et series quadruplex punctorum minutissimorum nigrorum, in lateribus.

Pedes inermes, æquales, immaculati.

C. lugubris: thorace mutico supra cinereus, punctis fuscis scabridus; subtus flavus.

Quadruplo minor C. griseo, totus supra cinereus et quasi scaber e punctis parvis, fuscis, crebre sparsis etiam in membrana hyalina hemelytrorum.

Subtus flavus, immaculatus puncto tantum unico, parvo, nigro in pectore.

Pedes antennæ, rostrum viriscenti-flavescentia.

C. bilineatus: thorace mutico testaceus; hemelytrorum linea alba, nigræ adjecta.

Cimex bilineatus. Nov. Inf. Spec. 2. p. 52.

C. lineatus: thorace mutico rufus; margine fasciaque albis; scutelli apice lineaque duplici alba.

Duplo minor C. griseo, totus brunneus, opacus.

Caput supra fuscum.

Thorax muticus; dimidia pars antica obscurior, inclusa intra marginis anterioris et lateralium albedinem atque fasciam transversam.

Scutelli apicis margo albidus et lineæ duæ abbreviatæ laterales.

C. pubescens: thorace mutico cinereus hemelytris subtus sanguineis, apice nigro-lineatis.

Magnitudine C. grisei, valde varians, subpapillofus, cinereus vel magis rubrolineatus, hemelytris subtus sanguineis, apice hyalino, nigrostriato.

C. olivaceus: thorace mutico cinereus; thoracis scutellique apice pedibusque viridibus.

Quadruplo minor C. juniperino, totus supra subferrugineus, punctatus; subtus flavescens.

Antennæ oculique nigri,

Thorax inermis; margo posticus, apex scutelli & pedes virides.

C. variegatus: thorace mutico nigro-cinereoque variegatus; scutelli punctis duobus flavis; capite thoraceque albolineatis.

Cimex variegatus. Nov. Infect. Spec. 2. p. 48. f. 62.

C. hirtus: thorace mutico ovatus, ater, totus hirtus.

Cimex hirtus. Nov. Inf. Sp. 2. p. 51.

C. Villosus: thorace mutico hirtus, supra rufus, subtus flavescens; abdomine serie quadruplici nigropunctato.

Magnitudine et statura C. grisei, hirtus, supra rufus, varie nigrovariegatus, subtus flavus, abdominis margine et serie quadruplici punctorum nigrorum notatis;

Antennæ nigrae.

Apex hemelytrorum membranaceus venis nigris.

Pedes nigri femoribus rufescentibus.

Supra varie variat; color in varietatibus.

α. Thoracis lineis quatuor atris, scutello atro pustulis quatuor baseos apiceque rufis; linea nigra hemelytrorum.

β. thoracis punctis octo; scutelli lineis duabus, hemelytrorum unica nigris.

γ. thorace hemelytris que obsolete nigromaculatis.

δ. supra immaculatis.

C. venosus: thorace mutico ruber, fulco pictus; abdomine serie sextuplici nigropunctato.

Cimex venosus. Nov. Inf. Spec. 2. p. 49.

C. nebulosus: thorace mutico oblongus, flavescens, thorace lineis quatuor; hemelytris faciis tribus fuscis.

Cimex nebulosus. Nov. Inf. Spec. 3. p. 59.

C. vittatus: thorace subspinoso virescens; hemelytris vitta submarginali flava.

Cimex vittatus. FABRIC. Ryng. p. 165.

C. bifidus: thorace subspinoso supra rufescens; scutello linea apicis punctisque duobus baseos, hemelytrorumque margine pallidis.

Magnitudine C. grisei, supra brunneus, rugosus; subtus testaceus, immaculatus.

Caput bifidum.

Thorax in medio elevato-nodosus nodo pallidiori; spina obtusa.

Scutellum in basi puncta duo minima & linea apicis alba.

Hemelytrorum margo pallidior, albidus.

Subius omnia pallidiora, testacea.

In lateribus pectoris calli utrinque tres, obscuriores, subfulci.

C. transversus: spinosus, viridis capite thoraceque antice flavis.

Cimex transversus. Nov. Inf. Spec. 2. p. 40. fig. 53.

C. sanguinifrons: thorace spinoso, quadripunctato supra rufus; totus flavus; antennis sanguineis.

Magnitudine & statura C. bidentis, totus supra rufus, obscurus; subtus flavus, immaculatus.

Antennæ læte sanguineæ.

Thoracis spinæ elevatæ apice acuto, nigro; latera tenuissime crenulata. Prope marginem anticum puncta quatuor, minutissima, nigra, vix nisi oculo armato observanda.

Intra abdominis marginem calli plures.

Anus obtusus.

C. marginellus: thorace spinoso supra rufus; lateribus thoracis hemelytrorumque pallidis; subtus flavescens.

Duplo minor *C. bidente*, cui valde similis, supra rufus subtus pallide flavus.

Thoracis latera tenuissime alba, spina obtusiuscula.

Hemelytrorum margo juxta basin ad medium albus.

Scutelli ultimus apex seu margo albidus.

Pectoris latera fusca;

Abdomen medio atrum; *margines nigropunctati.*

Pedes inermes punctis sparsis, minutissimis, nigris.

C. quadridens: thorace spinoso supra rufescens, subtus flavescens: ano quadridentato; hemelytrorum macula laterali atra.

Magnitudine et *statura C. bidentis*, totus supra rufus, lævis; subtus flavus, immaculatus; ano quadridentato.

Antennæ flavescentes, apice fuscæ.

Spina thoracis elevata, obtusiuscula.

Margo anterior hemelytrorum tenuissime flavus.

Alæ hyalinæ margine externo in medio macula bifida, atra.

Pedes inermes.

C. dilatatus: thorace spinoso, crenato cinereus; abdominis margine lineaque dentata nigris.

Paulo major *C. baccarum*, abdomine ampliato, dilatato; totus cinereus hemelytris & scutello unicastis.

Thorax spinosus spina bifida, apice nigra, lateribus crenulatus.

Pectus immaculatus, pallidus.

Abdominis margo supra infraque nigromaculatus; subtus in utroque latere linea nigra, dentata, & ordo punctorum minimorum.

Antennæ ruscæ, nigrobiannulatæ.

Pedes rufescentes, æquales, inermes.

Hemelytra in altero sexu abdomine angustiora & breviora.

C. retusus: thorace spinoso, viridi: margine flavo; subtus flavus, immaculatus.

Magnitudine & *facie C. rufipedis*, glaber; supra totus viridis margine antico thoracis & apice scutelli flavis; valde punctatus. Subtus & capite cum pedibus flavus, immaculatus.

Antennæ rufofufcescentes.

Anus excifus, bidentatus.

Pedès inermes.

C. folido valde fimilis et proximus; fed multum tamen diftinctus & paulo major.

C. reticulatus: spinofus cinereus nigroque varius; thorace ferrato.

Cimex reticulatus. Nov. Inf. Sp. 2. p. 42.

C. Comma: spinofus, cinereus fcutello linea flava.

Cimex Comma. Nov. Inf. Sp. 2. p. 41. fig. 56.

TETŸRA.

T. marginata: atra, nitida thoracis abdominisque poftici marginibus rufis.

Magnitudine *T. Stockeri*, tota atra, læviffima, nitida, fupra convexa.

Thoracis margo lateribus tenuiffime fanguineus & abdominis margo poftice.

Pectus obfcurum.

T. acaroides: atra thorace, fcutello abdomineque albo-marginatis.

Cimex acaroides. Nov. Inf. Spec. 2. p. 29.

T. filphoides: nigra thorace poftice, fcutello antice, margine linea media maculisque duabus albis.

Cimex filphoides. Nov. Inf. Sp. 2. p. 29.

T. diophthalma: rubra thorace punctis duobus nigris; pedibus cyaneis.

Cimex diophthalmus. Nov. Inf. Sp. 2. p. 30. fig. 45.

T. liligera: ferruginea fcutello, punctisque duobus nigris; falcia undata alba.

Cimex liligerus. Nov. Inf. Sp. 2. p. 32.

Habitat juxta Swartkops rivier, prope Zoutpac.

T. multipunctata: thorace fcutelloque rubris, nigropunctatis;
Cimex multipunctatus, Nov. Inf. Sp. 2. p. 30.

T. lineola: supra cyanea capite thoraceque linea dorsali;
scutello punctis duobus atris.

Tetyra lineola. FABRIC. Ryngot. p. 135.

T. furcifera: brunnea scutello punctis duobus nigris macu-
laque postica tridentata fulva.

Tetyra furcifera. FABRIC. Ryngot. p. 130.

CYDNIUS.

C. niger: ovatus, ater thorace tibiisque ciliatis.

Cimex niger. Nov. Inf. Sp. 2. p. 51.

Habitat in Capite bonæ spei & Indiis vulgaris.

ARADUS

A. membranaceus: depressus, ater thoracis abdominisque
margine integro.

A. membranaceus. FABRIC. Ryng. p. 118.

HALYS

H. nubila: griseo nigroque varia; hemelytris nigrofriatis.

Halys nubila. FABRIC. Ryng. p. 183.

MIRIS

M. violaceus: ater hemelytris violaceis; guttamarginali:

*Inter minimos, pulice duplo major, corpore toto nigro,
glabro.*

*Hemelytra violacea gutta alba in margine externo ante a-
picem.*

Pedes picei.

CORÆUS antennis capitatis.

C. cinereus: cinereus immaculatus.

*Corpus depressum, totum flavocinereum, immaculatum;
glabrum.*

C. fasciculatus: thorace subspinoso cinereus; hemelytris
fuscis; pedibus fasciculato-tuberculatis.

Coræus fasciculatus. FABRIC. Ryng. p. 197.

C. calumniator: thorace acute spinoso ferrugineus; sputus
flavescens punctis nigris.

Coræus calumniator. FABRIC. Ryng. p. 198.

C. insidiator: thorace acute spinoso supra rufus; subtus flavescens.

Coræus insidiator. FABRIC. Ryngot. p. 198.

Nimis affinis præcedenti.

C. paradoxus: membranaceus thorace abdomineque lobatis, ciliatis.

Coræus paradoxus. FABRIC. Ryngot. p. 194.

Habitat in Capite bonæ spei & India orientali. Monstrum valde animalculum, lobis thoracis abdominisque exstantibus, cinereis, membranaceis, tenuissimis, lacris seu ciliato-spinulosis.

COPIMUM antennis quadriarticulatis, subcapitatis.

C. cornutum:

Caput minimum oculis fuscis rostroque inflexo.

Antennæ quadriarticulatae: articulo primo ovato; secundo globoso minutissimo; tertio & quarto compressis, oblongis, obovatis, obtusis; longitudine capitis thoracisque.

Thorax subquadratus, antice angustior, convexus, medio costatus, ferrugineus.

Hemelytra ferruginea, apice tenuiora, margine exteriori nigropunctata ante apicem macula majori pallida, fusco tenuissime reticulata, corpore paulo longiora.

Subtus rufescens abdominis medio piceo.

Pedes simplices, inermes.

DISSERTATIO ENTOMOLOGICA

DE

HEMIPTERIS ROSTRATIS

CAPENSIBUS

CUJUS PARTEM TERTIAM

VENIA. EXP. FACULT. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

C. P. THUNBERG

COMMENDATORE REG. ORD. DE WASA

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. REG. COLL. SANIT. MEMB.
HON. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENS. UPS. LOND.
HOLM. AGRIC. MED. ET EVANG. SOCIET. OECON. UPSAL. PATR. HOIM. ET.
CIV. OECON. FINL. HONOR. WERMEL. JUNEC. WESTM. CALM. ET ÖREBR
BEROL. ET LIPS. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALENS. HIST. NAT.
GORENK. PHILAD. LUND. HARLEM. AMSTELD. OECON. ET INST. LITT. ZE-
L AND. NIDROSIENS. TURICENS. ISNENS. LINN. LONDIN. ET HORTICULTUR.
REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS. SCIENT. GOTHOB. MON-
ACH. ERLANG. WETTER. NANCIENS. MARPURG. MED. PARIS. EMUL.
ET LINN. MONSPEL. MED. MATRITENS. MED. ET NAT. STUDIOS. EDIMBURG. ET
PETROP. MEDICO CHIR. ET PHARMAC. MEMERO NEC NON ACAD. SCIENT.
PARIS. ET INSTITUT. NATION. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN.
SCANDINAV. FLORENTIN. ET BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

P. P.

JOHANNES ERICUS RUNGRÉN

A SACRIS

STIP. MED. THEOL. CALM.

IN AUDIT. BOT. DIE XV JUNII MDCCCXXII

H. A. M. S.

U P S A L I Æ

EXCUDEBANT REGIÆ ACADEMIÆ TYPOGRAPHI.

FABRIKÖREN

HÖGÅDLE

HERR ANDERS SJÖBERG

SANT

HÖGÅDLA FRU

ULRICA CAROLINA SJÖBERG

FÖDD SKYTTE

tackfamt tillegnadt

Chas. W. Richmond.

May 6, 1907.

af

J. E. RUNGREN

DE
HEMIPTERIS ROSTRATIS
CAPENSIBUS.

ALYDUS.

A. acantharis: spinosus thoracis denticulis elevatis; abdominis margine dentato-spinoso.

Cimex, acantharis. Linn. System. Ent. p. 720. FABRIC. Ryngot. p. 206.

Habitat in Capite Bonæ Spei Africes et in China Asiæ. *Corpus* magnitudine Lyg. equestri minus, oblongum, cinereum.

Antennæ filiformes, cinereo-tufescantes articulis quatuor, thoraci longiores.

Thorax antice depressus, postice elevatus et productus in dentes duos acutos. Margo lateralis dentibus duobus et facies antica denticulis plurimis minoribus notantur.

Scutellum breve, acutum, margine utroque dentibus aliquot erectis scabrum.

Hemelytra saturate cinerea membrana hyalina.

Abdomen trigonum marginibus, parum elevatis, ciliato-ferratis.

Femora anteriora subinermia vel dente unico armata; posteriora dentibus quatuor versus genu armata.

Tibiæ inermes.

A. notatus: spinosus, supra ferrugineus, subtus cinereus; abdomine sextuplici serie nigropunctato.

A Cimex

Cimex notatus Nov. Inf. Spec. 2. p. 37.

A. muricatus: spinosus, cinereus, muricatus tibiis posticis basi dilatatis.

Cimex muricatus. Nov. Inf. Spec. 2. p. 38. f. 51.

A. pungens: spinosus, supra fuscus, subtus albidus; pectore abdominisque abderibus nigropunctatis.

Cimex pungens. Nov. Inf. Spec. 2. p. 36.

A. scaber: thorace spinoso, ciliato-scabro; femoribus posticis crassis.

Magnitudine mediocri totus fusco-ferrugineus, scabridus.

Thorax quadrangularis, antice angustior, angulo postico acute spinosus, lateribus ciliato-scaber, dorso scaber tuberculis duobus in medio majoribus.

Femora postice crassa, ovata.

A. valgus: thorace spinoso ferratoque; femoribus posticis incurvis tibiisque posticis unidentatis.

Lygæus valgus. FABRIC. Ryngot. p. 203.

STOLL. Cimic. T. 8. f. 52. 53.

Habitat prope Svartkops Zoutpan et alibi.

Caput fusco-griseum, parvum.

Rostrum fuscum juncturis rubris, articulis quatuor.

Thorax antice prominutus, postice plano convexus, ferratus, marginibus elevatis in spinam alæformem.

Hemelytra fusco-grisea, membrana nigra.

Scutellum griseum punctis tribus albis minimis: unico in apice et unico ad singulum basæos angulum.

Pectus griseum lateribus supra fuscis, utrimque extra femora linea alba.

Abdomen cinereum vel rufescens, segmentis utrimque poro pertusis: primis tribus interdum dente fusco.

Pedes fusco-grisei. femora omnia adgenicula spina unica; postica crassa, curvata, longiora.

Tibiæ maximæ in posticis, compressæ, angulatæ, interdum bidentatæ.

Magnitudinæ fere *Scarabæi stercorarii*, oblongus.

Var. α abdomine rubro, dentato.

β - - - cinereo, inermi.

γ femoribus clavatis, crassissimis, dentatis.

A. melaleucus: ater hemelytris albis: maculis duabus nigris.

Cimex melaleucus Nov. Inf. Spec. 2. p. 50.

A. caffer: niger, oblongus thorace fascia alba; hemelytris ferrugineis: maculis quatuor albis.

Cimex caffer. Nov. Inf. Spec. 3. p. 59. f. 70:

A. fimbriatus: niger thoracis hemelytrorum marginibus rubris.

Cimex fimbriatus. Nov. Inf. Spec. 2. p. 47. f. 61.

A. maculatus: thorace mutico supra brunneus; subtus niger, rufo alboque maculatus; pedibus rufis.

Linearis, ungvem longus, totus supra ferrugineus, subtus niger.

In pectore lineæ rufæ; in abdomine maculæ albæ certo situ e rufo resplendentes.

Pedes æquales, toti rufi, inermes.

A. marginatus: thorace mutico supra ferrugineus, subtus niger marginibus abdominis rufis; pedibus nigris.

Medioeris, thorace mutico supra totus obscure ferrugineus, hemelytrorum apice violaceo.

Antennæ pedesque æquales, fuscæ.

Abdomen nigrum marginibus rufis.

A. annulatus: thorace mutico supra ferrugineus, subtus flavescens, antennis nigro rubroque annulatis.

Magnitudine mediocris; totus supra fusco-ferrugineus, subtus flavescens, immaculatus.

Antennæ filiformes, ultimo articulo parum crassiori, brunio-rufoque annulatæ.

In abdomine et pectore puncta minima, sparsa, nigra.

Pedes inermes, æquales, brunnei.

A. costatus: cinereus linea hemelytrorum nigra.

Cimex costatus. Nov. Inf. Spec. 2. p. 50. f. 63.

REDUVIUS.

R. purpureus: sanguineus capite, membrana hemelytrorum pedibusque nigris.

Cimex purpureus. Nov. Inf. Spec. 3. p. 57. f. 67.

R. ornatus: thorace rufo: fascia alba; hemelytris rufis: margine maculaque atris.

Mediocris magnitudinis et staturæ Lygæi hyoscyami, totus rufo nigroque variegatus.

Caput, rostrum, antennæ, thoracis lobus anticus, scutellum, pectus et pedes atra.

Thoracis lobus posticus, rufus fascia atra, anguli subspinosi.

Hemelytra rufa margine interno maculaque in margine externo triangulari atra; membrana atra.

Abdomen rufum, nitidum; marginibus elevatis, nigro-maculatis. Incisuræ marginis nigræ et linea lateralis utrimque atræ.

Pedes hirti.

R. scutellaris: supra rufus thoracis lateribus scutelloque apice albis; abdomine albo: margine nigromaculato.

Magnitudine mediocris seu Lygæo hyoscyami paulo major.

Caput fulcum antennis rufescentibus.

Thorax rufus utroque latere lineâ alba et angulis subspinosus.

Scutelli apex albolineatus.

Hemelytra rufa, immaculata; membrana cinerea.

Abdomen album margine supra maculis nigris quadratis.

Pedes rufescentes geniculis nigris.

R. papillofus: ater thorace hemelytrisque brunneis, abdominis lateribus papillofis.

Lygæum hyoscyami magnitudine æquans, totus ater, hirtus, thoracis lobo postico hemelytrisque obscure rufis, immaculatis.

Tibiæ annulo duplici albo cinguntur.

Subtus prope marginem abdomen scabrum papillis elevatis.

R. rufus: ater thorace hemelytrisque rufis; abdominis margine albomaculato.

Mediocris magnitudine, totus fere ater.

Thoracis lobus posticus rufus, immaculatus.

Hemelytra rufa, immaculata: membrana cinerea hyalina.

Abdomen totum atrum, nitidum, marginibus late, lateribus elevatis: maculis albis, quadratis, plurimis.

Pedes nigri, hirti.

R. crux: niger thorace flavo: cruce nigra, impressa.

Cimex crux. Nov. Inf. Spec. t. p. 35.

Habitat in regionibus prope Swartkops rivier, juxta Zoutpany.

R. niger: hirtus, niger thorace postico hemelytrisque piceis.

Magnitudine Lygæi hyoscyami, totus niger, hirtus.

Thoracis lobus posticus rufescens, ubi et

Hemelytra immaculata.

Abdomen nigrum albedine transbiente.

R. pallens: apterus, ater thoracis abdominisque humeris albis.

Magnitudine Lygæi hyoscyami, totus glaber, ater, nitidus.

Antennæ alboannulatæ.

Latera thoracis subtus albida.

Basis abdominis subtus in margine alba.

Pedes pallide lactei maculis sparsis atris.

R. limbatus: apterus, atrocoeruleus, abdominis marginè rufo.

Mediocris magnitudinis, totus glaber, nigrocoerulefcens, nitidus.

Abdominis margines rufi.

Rostrum, antennæ et pedes nigra, albomaculata.

Angulus posticus thoracis rufus.

Hemelytra, nulla.

occur

Thefes.

I.

Nifi adfit naturæ cognitio, eruditionem omnem vacillantem credideris.

II.

Omnes fere scientiæ certa, qua innitantur, destituuntur basi, si ab alma disceserint natura.

III.

Philosophiam solam, quam transcendentalem appellant, omnem humani desiderii expectationem numquam perfecte vel explevisse vel explere posse, nobis constat. Si vero certis indubitatisque legibus superstructa sororias illi porrexerit manus Philosophia, cui natura curæ cordique est, omne fere punctum latum putaveris.

IV.

Moralis certe ordo naturæ quodammodo tribui potest.

V.

Admirabilem illam puta harmoniam, qua quodque sui semper simile existit Individuum. Quas attulere naturæ scrutatores definitiones, objecto, quavis terra reperto, semper congruunt.

VI.

Huc quoque referenda est scientia quam Teleologiam nominant.

VII.

Sententiæ Immortalis Linnæi dicentis: Naturam non facere saltum, lubentes adstipulamur.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF CHEMISTRY
CHICAGO, ILLINOIS

RECEIVED
MAY 15 1954

TO THE DIRECTOR
OF THE UNIVERSITY OF CHICAGO
FROM
DR. J. H. GOLDSTEIN
AND
DR. R. M. MAYER

Enclosed are two copies of a paper
entitled "The Structure of the
Liquid Phase of a Polymer
Solution" by J. H. Goldstein
and R. M. Mayer, published in
the Journal of Polymer Science,
Part B, Vol. 2, pp. 1-10, 1954.

The authors are grateful to
the National Science Foundation
for its generous support of
this work.

DISSERTATIO ENTOMOLOGICA

DE

HEMIPTERIS ROSTRATIS
CAPENSIBUS

CUJUS PARTEM QUARTAM ET ULTIMAM

VENIA. EXP. FACULT. MED. UPSAL.

PRÆSIDE

C. P. THUNBERG

COMMENDATORE REG. ORD. DE WASA

MED. DOCT. PROF. MED. ET BOT. REG. ET ORD. REG. COLL. SANIT. MEMB.
HON. ACAD. CÆSAR. PETROPOL. ET NAT. CURIOS. REG. SCIENT. UPS. LOND.
HOLM. AGRIC. MED. ET EVANG. SOCIET. OECON. UPSAL. PATR. HOLM. ET
CIV. OECON. FINL. HONOR. WERMEL. JUNEC. WESTM. CALM. ET ÖREBR
BERO ET LIPS. NAT. SCRUT. PARIS. HAFN. MOSCOU. ET HALENS. HIST. NAT.
GORENK. PHILAD. LUND. HARLEM. AMSTELD. OECON. ET INST. LITT. ZE-
LAND. NIDROSIENS. TURICENS. IENENS. LINN. LONDIN. ET HORTICULTUR.
REG. SCIENT. PHYS. ET PHYTOGRAPH. GÖTTINGENS. SCIENT. GOTHOB. MON-
ACH. ERLANG. WETTER. NANCIENS. MARBURG. MED. PARIS. EMUL.
ET LINN. MONSPEL. MED. MATRITENS. MED. ET NAT. STUDIOS. EDMBURG. ET
PETROP. MEDICO CHIR. ET PHARMAC. MEMBRO NEC NON ACAD. SCIENT.
PARIS. ET INSTITUT. NATION. MONSPELIENS. AGRICULT. PARIS. MEDIC. LONDIN.
SCANDINAV. FLORENTIN. ET. BATAVIN. IND. OR. CORRESPOND.

P. P.

CAROLUS UDALRICUS WESTERLING

Stip. Leijel. Uplandus

IN AUDIT. BOT. DIE XV JUNII MDCCCXXII

H. A. M. S.

U P S A L I Æ

EXCUDEBANT REGIÆ ACADEMIÆ TYPOGRAPHI.



Chas. W. Richmond.

May 6, 1907.

HANS EXCELLENCE

HERR GREFVE

LARS VON ENGSTRÖM

STATS-MINISTER FÖR UTRIKES ÄRENDERNE,

LUNDS-AKADEMIE CANZLER,

RIDDARE OCH COMMENDEUR AF KONGL. MAJESTÄTS ORDEN,

RIDDARE AF KONUNG CARL XIII:s ORDEN,

RIDDARE MED STORA KORSET AF K. FRANSKA HEDERS-LEGIONEN,

RIDDARE AF K. PREUSSISKA SVARTA OCH RÖDA ÖRNS ORDEN,

RIDDARE MED STORA KORSET AF K. UNGERSKA S: T STEPH. ORDEN,

SAMT LEDAMOT AF K. VETTENS-KAPS-ACADEMIEN,

Med djupaste Vördnad tillägnadt

af

CARL ULRIC WESTERLING

KONUNGENS
TROMAN, BERGSRÅDET
ÖCH RIDDAREN AF KONGL. NORDSTJERNE-ORDEN
VÄLBORNE

HERR ADOLPH von ENGESTRÖM

Med största vördnad

af

CARL ULRIC WESTERLING.



DE
HEMIPTERIS ROSTRATIS
CAPENSIBUS.

LYGÆUS.

L. carnifex: rufus antennis pedisque fuscis.

Lygæus carnifex. Nov. Insect. Spec. 3. p. 51. FABRIC.
Ryngot. p. 226.

Habitat in Tanaceto crithimfolio infra Taffelberg.

L. augur: rufus antennis, hemelytris pedibusque nigris:

Cimex augur. Nov. Insect. Spec. 3. p. 57. fig. 68. 69.

Habitat in capite bonæ Spei, China & Coromandelia.

L. immaculatus: rufus thoracis macula nigra; pectore
albo-maculato.

Magnitudine fere Lygæi hyoscyami, totus rufus, maculatus:

Antennæ, capitis linea oculique nigri.

Thoracis medium cingitur fascia obsoleta, fusca.

Hemelytra immaculata membrana apicis atra.

Pictus

Pectus lineis tribus totidemque guttis albis ornatum.

Abdomen sanguineum fascia ante anum atra.

Pedes nigri femoribus basi rufis.

L. rubiginosus: supra rufus hemelytris albidis: macula magna fusca.

Lygæus rubiginosus. FABRIC. Ryngot. p. 226.

L. supersticiosus: oblongus, rufus thorace fascia nigra albo adjecta; hemelytris puncto nigro.

Cimex supersticiosus. Nov. Insector. Spec. 3. p. 55. fig. 66.

L. crudelis: rubro nigroque varius hemelytris albidis; antennis pedibusque nigris.

Lygæus crudelis. FABRIC. Ryngot. p. 218.

L. albidus: oblongus, rubro nigroque varius; membrana hemelytrorum nivea.

Cimex albidus. Nov. Inf. Spec. 3. p. 56.

L. marginatus: ater hemelytris rufis: puncto nigro; abdomine rufo; margine anoque atris.

Lygæo hyoscyami duplo minor.

Atra sunt antennæ, caput, thorax, scutellum, hemelytrorum margines, macula marginalis triangularis, membranaque, pedes, pectus, abdominis margines anusque.

Rufa seu sanguinea sunt hemelytra & medium abdominis.

In Membrana hemelytrorum gutta nivea & margines albi.

In anteriori thoracis margine maculæ binæ, obsoletæ, cinereæ.

L. deustus:

L. deustus: ater scutelli apice, thoracis hemelytrorumque margine sanguineo.

Cimex deustus. Nov. Insector. Spec. 3. p. 58.

Lygæus Forsteri: FABRIC. Ryngot. p. 230.

L. famelicus: supra ater thorace elytris punctis duobus flavescens; hemelytrorum lineola alba baseos.

Lygæus famelicus. FABRIC. Ryngot. p. 223.

L. ater: ater, immaculatus hemelytris opacis.

Magnitudine Lygæi pini, totus ater, opacus.

Thorax planus, muticus.

Hemelytra abdomine paulo breviora.

L. crocatus: ater thorace maculis duabus, hemelytris quatuor flavis; subtus maculis flavis.

Cimex auticus. β . Nov. Inf. Spec. 3. p. 55. fig. 65.

Habitat in Capite bonæ spei & Insula Barthelemi.

Lygæi equestris magnitudine & statura.

Caput nigrum, rufomaculatum.

Antennæ pedesque nigri.

Thorax ater maculis duabus flavis.

Hemelytra atra macula baseos & apicis flavis; membrana atra gutta nivea.

Abdomen & pectus sanguinea vel flava nigro-maculata & fasciata, vel potius nigra maculis flavis.

L. festivus: oblongus, niger; thorace punctis quatuor lineaque rubris; hemelytris lineis tribus rubris.

Habitat

Habitat in Capite bonæ spei & Guinea.

Corpus magnitudine Lygæi hyoscyami, oblongum.

Caput rubrum, antice nigrum, oculis nigris.

Rostrum subulatum, nigrum, inflexum.

Antennæ filiformes articulis quatuor, nigrae.

Thorax niger medio linea rubra, anticum marginem non attingente. Latera utrinque punctis duobus rubris notantur.

Scutellum nigrum, apice rubrum.

Hemelytra nigra lineis tribus rubris; una a basi ad scutelli apicem; altera a basi ad medium obliqua, interrupta; tertia a medio ad apicem oblique extrorsum ducta; posterioris duæ crucem formant hemelytris clausis. In medio singuli hemelytri macula nigra, oblonga.

Pectus nigrum maculis oblongis, transversis, utrimque tribus, rubris.

Abdominis primum segmentum totum rubrum; reliqua nigra marginibus rubris; omnia poro nigro pertusa.

Anus niger puncto utrimque rubro.

Pedes nigri, femoribus dentibus quatuor, parvis armatis.

L. biguttatus: niger pedibus flavis, hemelytris guttis quatuor, albis.

Magnitudine Lygæi pinii, totus niger exceptis pedibus.

Pedes

Pedes omnes flavescentes.

Antennæ piccæ.

Thorax muticus.

Hemelytra basi albo-striata; in medio margine externo gutta nivea, & alia in ipso apice.

L. hexophthalmus: oblongus, supra cinereus, subtus albus; pectore fasciis tribus sanguineis.

Cimex hexophthalmus. Nov. Inf. Spec. 3. p. 54.

PENDULINUS, *Antennæ in hoc genere singulares, articulo penultimo rotundo, compresso, illud ab aliis omnibus hemipteris optimæ distingvunt.*

Cumque jam plures hujus Generis innotuerint species tam e Capite bonæ spei, quam e Brasilia & Cajenna, alia occasione descriptum erit & iconibus illustratum.

P. hasticornis: rufus antennis nigris.

Cimex hasticornis: Nov. Insect. Spec. p. fig.

Mediocris magnitudinis, oblongus.

P. ater: rufus antennis, hemelytris pedibusque atris.

Quadruplo minor Pendulino hasticorni, cujus tantum varietas habitus antea fuit, totus glaber.

Caput, thorax, scutellum, pectus, & abdomen rufa.

Antennæ

Antennæ atræ, corpore longiore.

Margo thoracis posticus, hemelytra pedesque atra.

Hemelytra in specimine abdomem æquantia membrana atra, vix tenuior.

P. uniguttatus: niger hemelytris testaceo striatis: macula apicis alba.

Lineari-oblongus, opacus, totus ater, ungvicularis.

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

Hemelytra basi cinereo-striata membrana atra. Ante membranam in singulo macula triangularis alba, & ante hanc fascia atra communis. *Margo* juxta basis subtrus albidus.

Pedes nigri, basi nivei.



T H E S E S.

I.

Historiam naturalem, quæ cognitionem trium Naturæ regnorum complectitur, esse omnium scientiarum utilissimam contendimus.

II.

Cum enim hæc scientia considerationem intendat in claram rerum naturalium cognitionem & denominationem, quæ ab aliis percipi queat, sequitur, requiri hic descriptiones, quæ contineant characteres, quibus verum ab aliis discernatur.

III.

Antea vero quam hi characteres conspici possint, oportet scientiæ conditorem singula lustrare, ut tot characteres evolvat, quot ad claram descriptionem desiderantur.

IV.

Inter maxima Botanices promovendæ atque alendæ adminicula, Horti omnino sunt Botanici, ad plerasque, & optimas quidem Academi-
mias, jam instituti.

V.

In Hortis occasio sese offert, quotidie videndi plantam, ab ovo suo jam prodeuntem, virescentem, florescentem, fructificantem, usque dum sua tandem semina exhibeat. Hinc omnes ejus considerari possunt metamorphoses, unde idea ejus tam arcte menti infigitur, ut certe postmodum eam agnoscamus.

SECRET

1. The purpose of this document is to provide information regarding the activities of the [redacted] in the [redacted] area.

2. It is noted that the [redacted] has been active in the [redacted] area since [redacted].

3. The [redacted] has been observed in the [redacted] area on [redacted] occasions.

4. It is recommended that the [redacted] be kept under close surveillance.

5. This document is classified as SECRET and should be handled accordingly.



