Clas. V.

Caracteres Insectorum. Ordo 1. Coleoptera.

Genus 1. Scarabeus – clava lamellata – Tibia anteriore dentato. Gm. gen. 189.

1ª Spec. Scarabeus cunicularius – (Fabricii) thorace cornuto, scutellatus – niger thoracis cornu incurvo subtus omnino barbato, crasso, bifido; capitis reflexo basi barbato recurvo. (Sp. n.)

Habitat communis, terr, ore barbato: semipollicaris in pomeriis subtus terra degens. Larva messes destruit ~~Ejus~~ Vulgo Escarabajo et ejus Larva Gusano ab Incolis nominantur.

2ª Spec. Scarabeus roscidus – Fusc – scutellatus – niger levis, nitidus: sterno antrorsum producto. Sp. n.

Habitat in rosis ad Miguelete palulo minor, odor ejus gratissimus a rosis quibus delectat.

3ª Spec. Scarabeus impressus – Mutieus – excutellatus – niger, elytris thoraceque laevibus (4 linea longus) punctato impressis, pedibus omnibus dentatis, clypeo antrorsum emarginato. Sp. n.

Habitat frequens in putridis, 4 linea longus niger nitidus: puncta regulatim disposita ejusdem simulata.

4ª Sp. Scarab. Champi – palp. filiform. mandib. arcuata edentula, capite thoraceque mutieis, excutellatus – niger, clypeo thoraceque integra, scabris, elytris punctis elevatis. Sp. n.

Habitat frequens in cadaveribus, mortuum se simulat, coxis [illegible] infestus, 4 linea longus. Vulgo Champi.

5ª Sp. Scarab. acutus – Melolontha – excutellatus totus niger nitidus, elytris ad latera striatis, abdomine acuto. Sp. n.

Habitat frequens in corruptis, precedenti minor

Genus 2. Dermestes - clava perfoliata - Caput inflexum sub thorace lio marginato. Gn. gen. 191.

1a. Dermestes coxivorus - maxilla bifida - oblongus niger, subtus albo-tomentosus, antennis fusci. Sp. 12.

Habitat frequens et copiosus in coriis et putridis, 4 lineas longus. Larva pilosa nigricans, teres, hac devorat bovinas pelles, nullo adhuc detecto antidoto ad præservandum hoc precipuum nostra mercaturæ fundamentum. Forsitan inutiles non erunt in locis clausis aceres et suffocantes fumigationes tempore verno, ut capsici, sulphuris &. Polilla dicta cutem ejus larva appellatur.

Genus 3. Silpha - Thorax et elytra Marginata. Gn. gen. 196.

1a. Sp. S. carnivora. oblonga cærulea, elytrorum basi, thorace pedibusque ferrugineis. (Sp. n.)

Habitat copiosa in locis ubi asservantur carnes salsæ, altera haud minus pretiosa nostræ mercaturæ materies: trilineata: antennæ dimidio corpore æquales. Vulgo polilla della carne.

2a. Sp. Silpha moschata - oblonga, nigra; thorace rotundato integro, margine luteo; elytris lineis elevatis decem. (Sp. n.)

Habitat in agris prope domum aliquoties migrat: trilineatæ: diu, etiam mortua, servat moschatum odorem - Si sapientes suæ adinvecta conatus chimicæ dirigerent operationes, non dubito quin in hoc quamtumvis spreto zoologiæ ordine effectiones quam in aliis mirentur fructus: diuturno enim experimento cognitum mihi minimis semper maxima abscondi, et lapides quo pretiosiores eo minores.

Genus 4. Hydrophylus – Maxilla bifida – clava perfoliata (Gm.)

1a. Sp. Hydr. Maximus – Niger, nitidus, sterno posterius spinoso. Sp. n.

Habitat in littore ultra pollicem longus: antennæ brevissimæ, pedum cilia rufa: dorsum nimis convexum; sternum carinatum. Omnia ad natandum apta.

Genus 5. Nitidula – clava solida – Thorax et elytra marginata (Gm.) 9

Sp. 1a. Nitidula fontinalis – Viridi-ænea – thoracis margine capite, pedibusque ferrugineis, antennis nigris. (Sp. n.) (elephoxum)

Habitat in aquis stagnantibus, fontibusque ad Buxeo: ovalis, bilinearis: velocissime natat

Genus 6 – Coccinella – clava solida – Palpi anteriores securiformes, posteriores filiformes. Gm. gen. 198.

1a. Sp. Coccinella auximargina – coleoptris nigris immaculatis, marginibus aureis. Sp. n.

Habitat in plantis suburbanis, terrefacta se contrahit et quiete jacendo sedulcit inventorem, abstemia F. plures menses vivit. Bilinearis; glabra; pedibus antennisque rufescentibus.

2a. Sp. Coccinella salicum – coleoptris fulvis immaculatis; thoracis nigri margine punctisque 2 albis – Sp. n.

Habitat communis in Salicibus Meuse Januario, ad civit. Hyorg. bilinearis. antennis, capite, pedibus corporeque subtus nigris, supra fulvescentibus.

3a. Sp. Coccinella rubripes – coleoptris nigris immaculatis, capite, thoracis latexibus, antennarum basi pedibusque rubris. (Sp. n.)

Habitat in floribus civitatis, oblonga, 2½ linea, longa antennis thorace longioribus.

Sp. 4. Coccinella argos: coleoptris nigris: ocellis 4, margine rubris. Sp. n.

Habitat in circuitu civitatis: bilineatis; thoracis margine albo.

Sp. 5. Coccinella longimacula - coleoptris nigris, rubro albo que maculatis, corpore oblongo Sp. n.

Habitat frequens rubris - thorace maculis 2 albis; elytris maculis ultra 12 nunc albo, nunc rubro, nunc conjunctim alba et rubra - Vulgo Vaquilla de San Antonio

Sp. 6a. Coccinella ~~40-100~~ 60 punctata - coleoptris rubris: punctis ultra 100 nigris, thorace nigro, margine anteriori rubescenti.

Habitat in plantis; 6 linea longa, ovalis, antennis, pedibus, corpore que subtus nigris -

Observatio - Hac species ut omnes congeneres in plantis habitant; et tam larvae quam imagines agricolis benefica, aphides enim consumunt, sicque plantas purgant ab hac infestissima plaga que hic et Hispania pulgon appellatur.

Genus 7. Curculio - clava solida, Rostrum elongatum corneum.

1a. Sp. Curculio nitidi rostris - (sect. 1a.) fusco-cinereus, elytris striatis, bimaculatis, thorace subcarinato, rostro incurvo nigro Nitido. Sp. n.

Habitat in Chenopodio Multifido civitatis: macula parum obsoleta et obscuriore, antennis pedibusque furcis: minutis, rostro fere equali.

2a. Sp. Curculio albo-maculatus - brevirostris, femoribus muticis - capiteque nitidus elytris thoraceque utrimque macula alba, abdomine antennarum apice tarsisque cinereis. Sp. n.

Habitat in hortorum plantis; 6 linea longus, innocens; minus gibbosus et ovatus.

3ª Sp. Curculio arcuatirostris – Longirostris, femoribus sinuatis – Ater thorace quadrimaculato, elytris lineis transversis albis, rostro minus inflexo. Sp. n.

Habitat ad Minas Conceptionis: thorace levi maculis albidis 4: elytris striatis: ultra 6 lineas longus, gibbosus.

4ª Sp. Curculio thalassinus – brevirostris, femoribus muticis – apterus, cylindricus, thalassinus, sericeus, elytris striatis – Sp. n.

Habitat in plantis, prope formicarum acervos plurimis. Vermiculi: 6 lineas longus tomento sericeo viridi, quo statu niger apparet.

Observatio – Hæc familia est adeo numerosa ut jam ultra 1000 species ab autoribus numerentur: anterior profecto hæc tamen agricolis inimica, grana frumentaque ut in europa destruit; sed quo hic numerantur omnino innocua mihi videntur.

Genus 8. Staphylinus – Elytra dimidiata, alas tegentia. Vesicula 2 (Syn. g. 217)

Sp. 1ª Staph. ptinoptinoides – antennis pectinatis – palpis filiformibus – lineari. pallide lutescens, capite thorace nigris, abdomine punctis luminosis. Sp. n.

Habitat communis in camporum domibus adquas noctu ingreditur: luminis radiis segmentum punctaque luminosa detegit. cuniculorum ab Rubio in rectum 4-6 lineas longus. Fulgor Bicho de muchas luces.

Sp. 2ª Staphylinus crassicornis – palpis omnibus filiformibus – Niger. nitidus immaculatus, antennis apterorum crassioribus. Sp. n.

Habitat aliquoties in domibus. 3 lineas longus: a St. clavicorni differt. pedibus nigris – Congeneres in cadaveribus et humidis observavi; insectorum rapina hic tutant voracissimi reputantur.

3ª Sp. Staphylinus stercorus — palpis omnibus filiformibus — niger elytris testaceis: margine postico fuscis, antennis extrorsum crassioribus — Sp. n.

Habitat in fimo, parvus, niger nitidus: antennis brevibus.

Suplementa

Genus 9. Bostrichus — clava solida sub thorace vix marginato. Gm.

Sp. unica. B. dimidiatus — testaceus, elytris truncatis, dimidiatis. Sp. n.

Habitat in hortis infra lapides, et intra arborum cortices, minutus, oculo tantum armato observari potest; antennis dimidio corpotum aequalibus. Congeneres Silvanum pestis perniciosa, cortices et ligna exedunt.

2ª Dermestes meleus — Mandibula bifida — oblongus meleo-fuscus, thorace capiteq. tuberculatis, elytris pubescentibus levibus, oculis nigris. Sp. n.

Habitat frequens in domibus, in herbariis, minutus, linea an no excedens. Alis altis.

3ª Sp. Dermestes hirsutus — Mandibula bifida — fuscus oblongus, glaber, antennis longitudine capitis concoloribus. Sp. n.

Habitat non infrequens in libris, praecedenti minor antennae dimidio corporis aequales.

7ª Coccinella 8-picta — elytris nigris, punctis 8 margineq. flavis. Sp. n.

Habitat in plantis, hemisphaerica, nitida, thorace maculato, margine flavicanti, 3-linearia.

8ª Coc. 14-picta — elytris nigris, punctis tribus 14; thorace punctis 2.

Habitat in plantis praecedenti major et oblongior.

Genus 10. Tenebrio. Thorax marginatus. Caput exsertum.
Corpus oblongum. Gn. gen. 214. Anten. moniliformibus
Sp. 1a Tenebrio sordidus – palpis 4 anteriorib. subclavatis,
posterioribus filiformibus – niger, opacus, elytris punc-
tis elevatis, thorace levi inæq. Sp n.
Habitat frequens ad circuitum civitatis in quisquiliis, aut
congeneres. Linea longus, nimis convexus, tot. pluvinus
luto obductus, quo sublato omnino niger et nitidus ap-
2a paret. T. fuscus – palp. 4. anter. subclavati, postea. filif. – fuscus thorace subquadrato,
elytris lævib. Habitat non communis in sachari sp. n. Dermest. convor. magnit. tarsi post. 4 art.
Genus 12. Chrysomela. Corpus ovatum, immarginatum. Ante-
nis moniliformibus. Gn. gen. 193.
1a Sp. Chrysomela violacipes – femoribus posterioribus
æqualibus, ~~ad~~ nigra, subtus violacea, elytris lævibus sp. n.
Habitat rara in plantis, sep linea longa, ovata, nimis
convexa, pedibus violaceis.
2a Chr. quadrilonga – femoribus simplicibus, coleoptris
flavis, maculis quadrilongis 2. nigris.
Habitat in plantis rara sequilineatis, ovalis, glabra, ely-
tris exceptis fusca.
3a Sp. Chr. rufiscephala – pedibus posterioribus inæqualibus
nigra; capite, thorace, pedibus antennisq. rufis, elytris
levibus, nitidis. Sp n.
Habitat in plantis communis, saltatrix, linea minor,
aperta.

Supplementa

9a Cocc. cucurbitæ – coleoptris luteis, punctis nigris 16, thora-
ce, corporeque subtus nigris. Sp n.
Habitat in Cucurbita lagenaria et congeneribus quibus infes-
tissima. Vulgo Virquilla autor Zapallos, hemisphærica 2-3
lineaxis.

10. Sp. Cocc. Viridis – coleoptris viridibus immaculatis, antennis flavescentibus, clava nigra Sp. n.

Habitat in Solano Viscoso (Sp. n.) hemisphærica, præcedenti æqualis, pedibus flavescentibus, oculo armato elytra striata et punctata videntur.

9ª Sp. Curculio inflatus – brevirostris, femoribus muticis subclavatis – apterus niger, rostro crasso, elytris punctato-striatis, lateribus albis. Sp. n.

Habitat communis Chineæ longus, elytris punctato impressis.

6ª Sp. Curculio bituberculosus – longirostris, femoribus simplicibus – griseus, subtus niger, elytris striatis posterius tuberculosis, thorace lævi. Sp. n.

Habitat in plantis, 3-lineatus, oblongus, elytris ad apicem utrinque tuberculo notabili.

7ª Sp. Curculio porcatus – longirostris, femoribus simplicibus – nigricans, thorace scabro, elytris porcatis, interstitiis impresso-punctatis. (Sp. n.)

Habitat in plantis, præcedenti subæqualis et affinis: elytris lineis elevatis 3 – se mortuum diu simulat.

Gen. 12. Chrysocephalus – Antennis filiformibus – Corpus ovatum immarginatum. Gm.

1ª Sp. Chrysocephalus peponis – cylindricus – niger, glaber, elytrorum margine et sutura albis, pedibus albo annulatis. Sp. n.

Habitat communis in hortis præsertim in brassica delacea quam devorat, et in peponibus. Vichos [illegible] cucumeres y melones. Tres lineas longus.

2ª Sp. Chryptocephalus smaltinus – exotypus – ovatus, nitidissimus Violaceus, margine rubro, antennis corporeque subtus niger. Sp. N.

Habitat rarus in plantis, trilineatis, saltatrix ♀ Chrysomela antennis tamen filiformibus: insectum pulchrissimum

Genus 13 Bupestris – Antennis filiformibus – Caput dimidium intra thoracem retractum. (Gn. 211.)

1ª Sp. Bupestris bidentatus – nigra elytris thoraceq. bidentati. Sp. N.

Habitat communis in higro ubi larva nidulatur, invenitur multotiès in Civitate: ♀ linea longa nigra; thorace scabro anterius bidentato, denticulis recurvis; elytris denticulatis: posterioribus denticulis majoribus.

2ª Sp. B. Vinosa – Vinosa, subtus cuprea: elytris obsoletis: punctis 2 aureis. Sp. N.

Habitat ad Manga; 4½ linea longa: thorace elytrisque integris: his punctis seu lineis 2 aureis.

Genus 14 Lampyris – Antennis filiformibus – elytra flexia. Thorace clypeum caput obumbrans recipiens. (Gn. gen. 207.)

1ª Sp. Lampyris ~~splendidula~~ – oblonga fusca, clypeo apice luteo obscura nigra, clypeo utrinque macula rufa. Gn. pl. 9.

Habitat usque ad Fezam ex Fuego, 8-10 linea longa: thorace supra oculos fenestrato. Tempore estivo ut L. japonica copiosa, noctu splendidam lucem spargens vesiculis binis caudalibus aere repletis. Vulgo Bicho de luz.

2ª Sp. Lampyris nitidissima – Pyrochroa – oblonga fusca, clypei elytrorumque margine dilatato, luteo. abdomine posteriùs flavo, fenestris nullis.

Habitat non adeo frequens ut precedens, elytris reflexis et dilatatis ut copiosiorem et splendiorem reservent et lucem: antevisa nitidior licet paulo minor. Bicho de luz chico.

3ª. Sp. Lampyris lamellata – palpis subclavatis – oblonga nigra, elytrorum margine thoracisque rufis, antennis lamellatis. Sp. n.

Habitat rara in civitate. 7 lineas longa; unaquaque antenna 9 lamellis 3½ lineas longis et ½ latis.

Genus 15. Cantharis. Elytra flexilia. Abdomen lateribus plicato-papillosum (Syn. gen. 208.) antennis filiformibus.

1ª. Sp. Canth. immaculata – Malachius – nigra, immaculata, nitida, thorace margine rufo. Sp. n.

Habitat in Cemeteriis plantis, 3 lineas longa: confundenda non est cum Catharide officinarum, quae ad Lytta genus est relegenda.

Genus 16. Lytta. Elytra flexilia, Thorax subrotundus. Caput gibbum inflexum – antennis filiformibus – Syn.

1ª. Sp. Lytta caustica – pubescentiana, nigro irrorata, antennis [illegible] Sp. n.

Habitat copiosissima in hortis in solano lycopersicon, Capsico, et amaranthis: his praesertim insidentissima; oleum expedibus exudat, vi tamen caustica promptiori et efficaciori quam L. vesicatoria: ad horum effectum producit. Pube sublata nigra apparet, pedibus nitescentibus. Vulgo Vaquilla et Frailesca nominatur: Europea ⅓ minor

2ª. Sp. Lytta subpubescens – nigra, elytris fusco flavescentibus immaculatis, thorace rufo. (Sp. n.)

Habitat rara in plantis precedenti minor, pedibus rufis, tarsis nigris. Pube inconspicua.

3ª. Sp. Lytta glabra – glabra nigra, elytrorum marginibus maculisque duabus albis.

Habitat rara in plantis L. caustica aequalis: elytrorum macula quadratis pubescentibusque. Corpore oblongo antennis ut precedentes alternato Sp: oleum expedibus exudans.

4. Sp. Lytta sublanosa — sublanosa nigra, vitta marginque elytrorum albis. Sp. n.

Habitat rara, L. subpub. æqualis, pilis densioribus et expressioribus: caput primo inflexum et elytra minus flexilia.

Sa — L. bipunctata — nigra, q labra: elytris antennis flavescentibus: thorace flavo: punctis 2. nigris. Sp. n.
Habitat rarior in hortis, magnit. præcin: pedibus capiteque nigris flavis: thor. rotundato.

Genus 17. Notoxus. Labium bifidum, lacinis conniventibus obtusis. Gen. Antennis filiformibus.

Sp. unica — N. striatus — niger thorace pedibusq. rufis elytris striatis. Sp. n.

Habitat rarus, eum in domo inveni, forma Carabi, pedibus vero securiformibus: precedenti subæqualis, tarsis articulis 4.

Genus 18. Eleater. Pectoris mucro è poro abdominis recipiens. Gen. gen. 209. Antennis filiformibus.

1a. Sp. Eleater noctiluus — lucicollis — niger, thorace posteriusq. maculis 2, margineq. flavis, antennis pedibusque rufis. Sp. n.

Habitat communis, minus tamen quam Lampyris 1a, 9 linea longus: thorace nigerrimo, elytris nigris striatis. Thoracis ocellis noctu luminosis. Bicho de Luz.

2a. Sp. Eleater testaceipes — testaceus, thorace nigro bimucronato, elytris punctatostriatis. Sp. n.

Habitat frequens, noctu ad lucem domesticam accedens, precedenti paulo minor: antennis pedibusque testaceis. Dorso impressis silicis, ut congeneres.

3a. Sp. Eleater fulvipes — niger, elytrorum dimidio anteriori pedumque apicibus fulvis. Sp. n.

Habitat in graminosis, 8 linea longus: thorace bimucronato, elytris punctato striatis.

4ª Sp. Cleater nigricollis – Niger, thorace concolori immaculato, antennis pedibusq fuscis. Sp. n.

Habitat communis hyberno tempore sub lapidibus precedentibus minor, thorace brunneonato, elytris tenuissime striatis.

Observatio = hujus generis larva graminum radices devorant. 5ª Cleater pulex – obscure fuscus, antennis pedibusq flavescentibus thorace bisentato, elytris leviter pubescentibus magnis: in domestica nidos invenit.

Genus 19. Carabus. Thorax obcordatus, posteaius truncatus. Gen. g. 213.
(antennis filiformibus)

1ª Sp. Carabus ciliatipes – niger nitidus, antennis pedibusq fuscis, thorace rotundato, elytris striatis, tibiis anterioribus ciliatis. Sp. n.

Habitat communis in domibus, sub lapidibus &c.
4-6 lineas longus, velox et mordax.

2ª Sp. Carabus spinosipes – viridioneus, antennis, capite, pedibusque nigris, thorace rotundato, elytris striatis, tibiis anterioribus spinosis. Sp. n.

Habitat frequens in putridis et cadaveribus, precedenti paulo major, tarsis basique antennarum luteis.

3ª Sp. Carabus grossipes – niger nitidus, thorace oblongo posterius angustato, elytris striatis, tibiis anterioribus grossis dentatis. (Sp. n.)

Habitat Minus communis, precedenti subaequalis: thorace sulco medio, mandibulis minus exsertis.

4ª Sp. Carabus dentatipes – niger, nitidus, thorace rotundato maxime subpetiolato, elytris obsolete striatis, tibiis anterioribus dentatis. Sp. n.

Habitat Minus communis, precedenti duplo major. at figura minus linearis, pedibus simplicioribus, thorace levi.

5ª Sp. Carabus strictocollis – niger thorace angustissimo cum capite pedibus rubescentibus, elytris striatis, tibiis anterioribus simplicibus. Sp. n.

Habitat non infrequens 1º equalis, differt thorace capite que angustissimis et discolonibus.

6ª Sp. Carabus rubricollis – niger, thorace ovato rubro, capite nigro subpetiolato, elytris striatis, tibiis simplicibus (Sp.n.)

Habitat non communis, 1º equalis, differt figura, thorace rubro pedibusque nigris.

7ª Sp. Carabus in-alatus – major-apterus, elytris cupreis, nigro lineatis, marginibus viridibus. Sp. n.

Habitat haud rarus, pollicaris, supra cupreus, subtus violaceus, pedibus simplicibus nigris, thorace rotundato. Pulcherrimum insectum quod in hortum Vis non difficile est invenire. Odorus et vita tenax.

8ª Sp. Carabus pigmeus – palide fuscus. elytrorum fascis capiteque nigris, corpore anteriis attenuato. Sp. n.

Habitat communis ad lucem domum campestrium noctu accedens ut congeneres tempore estivo: 63
2 lineas longus, pedibus flavo fuscis.

Antennis setaceis

Genus 20. Cerambix. Thorax ad latera mucronato callosus. Gn. g. 204.

1ª Sp. Cer. musicus – Callidium Fabr – niger thorace subglobose, flavo fasciato, elytris acuminatis, fasciis 4 undulato angulatis flavescentibus, antennis brevibus. Sp. n.

Habitat communis in hortis, fere pollicaris, tarsis omnibus 4 articulatis; frictione thoracis sonitum non ingratum edit, inde nomen. Femellus.

2a Sp. Cerambyx ~~picicornis~~ variatus – palpis 4 æqualibus, filiformibus, maxilla obtusa; edentula? thorace mutico, leviusculo – ~~cæruleo~~ – antennarum quinto articulo nigro-barbato, corpore testaceo, elytris cæruleis. Sp n.

Habitat communis in plantis civitatis præsertim in Vitibus. 9 lineas longus, antennis longissimis: elytris linearibus lævibus et nitidis. Vulgo Foxita

3a Cer. maximus – palpis 4 inæqualibus simplicibus, mandibulis provectis, dentatis barbatis, thorace submarginato, integro mutico, corpore picco, elytris marginatis

Habitat haud communis in campis noctu ad lucem accedens: 21 lineas longus, 6 lineas latus, antennæ ~~long~~ long. 9 lineas: Obscure piceus, nitidus

4a Sp. Cerambyx serricornis – antennis compressis antice serratis, palpis inæqualibus subclavatis, thorace mutico, subrotundo, margine ciliato, elytris flavescentibus.

Habitat haud communis in campis noctu ad lucem accedens, subpollicaris, flavicans, thorace fusco cæcante, elytris lævibus, antennis corpore paulo brevioribus.

Nota – Cerambycum larvæ juxta Gmelin, corticem et ligna rodunt, perforant, penetrant et extra hiantur á Picis, ~~,~~ ; Sunt ne hujus familiæ, larvæ quædam quæ pomaria destruunt et ~~ac~~ nostris agricolis infestissimæ? Innumera hic inveniuntur species, quas adhuc ordinare non potui: forsitan omnes arbores propriam speciem habent; nec adhuc systema divum detectum, nisi aquam calidam chrysterio ~~J~~ fortasse mina inimitandi, ~~hæc~~ quæ tantum mod, amicus meus ~~et parit~~ experti[illegible] agricola, D.r J.C. Perez. diu sua servat pomaria.

Genus 21. Dyticus. Pedes posteriores ciliati natatorii. Gm. g. 212.

Sp. unica – Dyt. maximus – obscure Viridi niger, elytris impresso punctatis, subtus niger, pedibus antennisque rubescentibus. Sp. n.

Habitat in maris aut salsum in aquis stagnatibus littoralibus. ultra pollicem ~~f~~ longus, obovatus, elytrorum punctis obsoletis, pedibus antici et postici ciliatis.

Gen. 22. Forficula. Elytra dimidiata: alis tectis. Cauda forcipata. Gm. g. 218.

1a. Forf. fusca – omnino fusca, forcipe recta dentata. Sp. n.

Habitat communi sub lapidibus in obscuris que locis, & limneas longa: omnino fusca; vulgo cortapicos. Cauda inmocna: europea qua auxiliaria dicitur interdum picta Gmelin et Palmont de Bomare aurea dormientium intrat, quod inficiatur D. Shaw, apud Nicolson (The Brit. Encycl. art. Forf.) nec in nostra unquam observavi.

Ordo II. Hemiptera.

Genus 23. Blatta. Os maxillosum. Ala coriacea plana. Pedes cursorii (Gm. g. 219.)

1a. Blatta domestica – fusca, immaculata thorace obscuriori margine albido, cruribus tibiisque spinosis. Sp. n. antennis longissimis.

Habitat communi in antiquis domibus, in culinariis obscurisque locis; ultra pollicem longa: femina apterra: hæc species inmocua mihi videtur, aut saltem nocua adeo noxia ut brasiliensi, habanensi, reliquæ calidioris æmerico, præsertim Lusiano, ubi juxta D. Ulloa sunt majores et fœtidiores, quasi enim mures omnia rodunt, quod ipse met observavi in Rio-Janeyro. Vulgo Cucaracha: antennis corpore longioribus.

2a. Blata brevicornis – thorace elytrisque nigris margine albido, tibiis spinosis, antennis brevibus. Sp. n.

Habitat in muris, cemeteriisque ubi sepeliri cineres, antecessori major, differt colore, et longitudine antennarum, tarsis & spinosis mutatis: antennæ ad dimidium corporis tantum accedunt. Color maxime variat

3a. Blatta. Lobi hortensis – nigra immaculata, elytrorum alarumque apicibus fuscescentibus, antennis longis, pedibus spinosis.

Habitat communi in hortis, anterioribus disposto mino-

Genus 24. Os maxillosum. Pedes anteriores serrati: lingua unico. Gen. q. 220.

1a. Sp. Mantis Ventricosa — thorace teneti levi, abdomine brevi ovato; elytris hyalinis flavo reticulatis. Sp. n.

Habitat communis in plantis, 10 linear longa, abdomine 4, antennis 1½ lin; hic congeneribus Minor et Ventricosus. Vulgo Mamboreta chico.

2a. Sp. Mantis Mamboretá — livida, subtus, capite pedibusque viridibus, thorace levi. Sp. n.

Habitat communis in plantis in ipsa quæ civitate, precedenti duplo major: elevat ad cælum manus, hinc ejus diversa et devota nomina, religiosa, oratoria, precatoria &c. Apud nos Mamboretá grande, hic tamen á Indis non colitur ut ab Florentotij. Muscas aliaque minora insecta venantur: pedes enim anteriores valide ad hoc armati et ut manibus utuntur, ubicunque ipsi ad Ol deffertur.

Genus 25 — Os maxillosum. Pedes posteriores saltatorii. Gen. q. 221.

Gryllus — Sp. 1a. Gryllus talpoides — Acheta — obscure griseus, subtus flavicans, alis elytrisque brevissimis, pedibus anterioribus palmatis glabris. Sp. n.

Habitat in hortis et domibus non rarus, pollicaris, G. talpæ affinis, pedibus tamen anterioribus palmatis glabris. Stridens ut cæteri et innocuus.

2a. Sp. Gr. subripes — sect. 4a. Gryllus Fabr. — Viridis, thorace carinato: carina trifida, elytrorum rudimentis fusco-maculatis. Sp. n. icon.

Habitat in hortis non infrequens, maximus; oculis fuscis, pedibus subrecantibus. Innocuus et mutus.

3ª Sp. Gr. rubripes – Loscuta Fab – thorace tetragono
lævi, capite acuto, mandibulis rubris, elytris obscure viridi-
bus deflexis, alis longioribus, antennis mediocribus. Sp. n.

Habitat communis, mediocris, fronte puncto albo, ver-
tice puncto nigro: antennis corpori æquales.

4ª Sp. Gr. longipes – Tettigonia – Viridi, thorace sub
quadrato lævi, elytris sublinearibus alis brevioribus,
antennis pedibusque posticis longissimis. Sp. n.

Habitat in plantis et arboribus, minor tamen:
pedibus, antennis pectis quadratum rubris; his
elytris duplo longioribus, thorace plano rotundato

5ª Sp. Gr. sanguinipes – Locusta – Viridi, thorace sub-
carinato rugoso, carina marginibusque flavis,
pedibus sanguineis nigro flavoque variis. Sp. n.
Icon.

Habitat in hortis gregibus numerosis in plantis fru-
ticibusque arboribus: longipollicaris: antennis
nigris semipollicaribus: abdomen cæruleum fasciis
flavis, capite rubrum, alis cæruleis

6ª Sp. Gr. lividipes – thorace acuminato rotundato
lævi, vertice acuminato, alis viridibus paulo brevioribus
antennis subcrenatis brevibus. Sp. n.

Habitat Minas communis: long. tot. 2 pollic, cauda fer-
qui pollicaris: elytris alis paulo longioribus, antennis hi
paulo brevioribus: ad verticem punctum nigrum: man-
dib. rubris flavescentibus tarsis lividis.

7ª Sp. Gr. lividus – pennis – Locusta – thorace postremis rotundato,
transversim sulcato elytris lividis alis nigris æquali-
bus, corpore flavi aurantio vario. Sp. n.
Habitat in plantis non infrequens: 2 pollices longus:
thorace sulcis 4: antennis brevibus et nigris: alis nigris
maculis rubris.

8ª Sp. Gr. triquetra — Acrida grisea nigro punctata — antennis triquetris, thoracis lateribus. Sp. n.

Habitat in hortis non communis, pollicaris, thorace et capite subaequalibus; alis bari rubris, apice nigris

9ª Sp. Gr. gazulus — Achata — aptera, elytris nigris convolutis, tibiis posterioribus spinosis. Sp. n.

Habitat in campis ubi domos ingreditur, non infrequens de cantat, semipollicaris absque setis dimidio aequalibus. antennis corpore longioribus: nigricans, subtus albidus. Vulgo Grillo.

Genus 26
Cicada — Rostrum inflexum. Pedes posteriores saltatorii. Gen. p. 223.

1ª Sp. Cicada cincta — elytris compresso-deflexis albidis, abdomine flavescenti, thorace nigricante. Sp. n. (deflexa)

Habitat in campis communis et nonnumquam nocte in civitate. ad lucem accedens, 2½ linea longa, thorace macula nigra, pedibus flavis. saltatrix.

2ª Sp. Cicada glauca — Mannifera — virescens, scutelli bari 4 maculis, apice emarginato, elytris aqueis, anatomosibus glaucis. Sp. n.

Habitat communis in arboribus estivo tempore et sub ardenti sole altissime stridens, ad hominis accessum silens et non sine magno incommodo inveniendus. Cicada plebeja affinis sed minor; fronte, pectore, pedibusque flavis; capite nigro; thorace maculis nigris 4. Vulgo Cigarra.

3ª Cicada immaculata — Ranatra — Viridis alis hyalinis, pedibus posterioribus spinis ciliatis. Sp. n.

Habitat in planta quae a nobis Mercurialis gallo appellatur genus novum Cicadae affine: obtusa, alis deflexis, 2 lineas longa: Mutica.
Viridis. saltatrix 3-4 linea longa: Mutica.

Gen. 27 Notonecta – Rostrum inflexum. Pedes posteriores natatorii (ciliati) Gn. 224. gen.

1ª Sp. Notonecta nigerrima – labio elongato, coleoptris nigerrimis virgulis 4 flavis, pedibus fuscis. Sp. n.

Habitat in aquis stagnantibus, dorso minatam, bilineam virgulis 2 ad basim unimarginem elytri, et altera ad apicem.

2ª Sp. Notonecta ciliatipes – labio elongato omnino nigro pedibus omnibus ciliatis fuscisque. Sp. n.

Habitat in fontibus et paludibus Buseo: minuta: antennis brevissimis, palmis rotundatis: velocissime natat.

Gen. 28. Nepa. Rostrum inflexum. Pedes anteriores chelifori. Gn. g. 226.

1ª Sp. Nepa gigas – antennis nullis – cauda biseta brevi, corpore obscure flavescenti, pedibus nigro-annulatis. Sp. n.

Habitat Para in aquis: unam tantum vivam noctu ad lucem accedentem Migueleto manu Julio: 3 pollices longa. Nullum majus vivum adhuc verum et prosectum: maxime depressum, oblongum: policem latum: seta caud. 2 lineas longa. Antennas nec oculo armato videre potui. Forsitan minimae audeciduae. Vulgo Escorpion aquatico.

Gen. 29. Cimex. Rostrum inflexum. Pedes cursorii. Antennae thorace longiores. Gn. g. 226.

1ª Sp. Cimex intolerabilis – Scutellatus – supra viridis subtus ruber. Sp. n.

Habitat communis in Solano . 8 lineas longus ovatus, dimidio latus, dilute viridis marginibus flavis, subtus ruber nigris lineis transversis, pedibus antennisque ruberis. Odor ingratissimus; vit plurimum gregarius. Chinche Verde grande.

2ª Sp. Cimex karmesinus — Scutellatus — ovatus niger karmesino pictus, thorace abdominisque apice aculeato spinosis.

Habitat in Molina bidentata: media magnitudinis; ovatus, nitidus, niger, supra maculis 9, subtus cum 20, media maxima: odore non ingrato.

3ª Sp. Cimex Stramonii — Spinosus — Thorace utrinque spina armato ovatus niger albo marginatus, abdomine sanguineo, nigro maculato, apice utrinque spinis armato.

Habitat in D. Stramonio aliisque plantis: fetida a precedenti differt, maculis superioribus rubris nullis, linea alba media thoracis et margine spinem edoris, abdomine postica media rubra.

4ª Sp. Cimex sanguisuga oblongus antennis filiformibus, pedibus muticis — Niger, thorace scutello q. rubris, elytris macula flava — Sp. n.

Habitat in saxis sub lapidibus, ad domus rurales accedens presertim noctis tempore. 6 linea longus, capite minimo thorace pilosco subpetiolato. In Corduba est quodammodo per genericum, quod, ut reminiscor, huic affine mihi videtur et Cimex appellatur quia sanguisuga idem de hoc asserunt, quam observavi.

5ª Sp. Cimex lectularius — sectione 1ª apterus. Gm. Sp. 1ª

Habitat in domibus, exoticus, nocturnus, fœtens, sanguinarius, numquam alatus, hic fecundissimus ob regionis temperaturam humo sulphureis et capreis (agis), oleo communi, equino, phocino aut balenino occidendus aut pellendus, mentha, presertim nostra, nartis quoque odimo (mastuerzo y yerba buena cimarrona) uti non adversatur. Sed audiamus qua Gm. tradit loco citato: „Vivus facile „occidendus nidore carbonum, terebinthino oleo accenso, mentha „arvensi, lepidio ruderali, myrica, geranio robertiano, agarico „muscario, cimiphuga, cannabi seminibus, herbaque opuli baccis, „sed palustri, tabaci oleo, capreis fumo, plumbagine europea „impuro, acoro palustri, melobotheo olao rufo, medusa, cimi„cibus personata, formicis rubris pellendus.“ Vulgo chinche.

96 Species

Nota — Circulatio sanguinis in nullo alio melius microscopio observatur quam in C. lectulario.

6ª Sp. Cinereo-nervatipes — Spinosus — ovatus, griseo-luteolus, thorace ante spinoso, pedibus nigro-nervatis. Sp. n.

Habitat in Sapi hyberno tempore: magnitudine media, latiuscula, supra punctis nigris minimis; pedibus copiosioribus, antennis subnigris; thoracis apice flavo.

7ª Sp. Cinereo-color — oblongus, antennis, thoracis, pedibus inermibus — niger, elytris basi albis, apice puncto aureo; thorace obscure sanguineo.

Habitat in campis Zarus, aliquoties domus ingreditur ad lucem noctu ferens: 6 lineas longus; 1½ latus, nigerrimus, lineis 2 albis a basin, et 2 punctis magnis aureis ad apicem elytrorum: pedibus albo variis. thorace, scutelloque obscure sanguineis: ~~fero~~ rostro longo

Nota — Genus hoc ut ubivis numerosissimum hic est, forsitan ultra 20 species inveniri potuerunt communes et distinctæ, quidam pulcherri, plures fœdi et noctierni; fere omnes in plantis ultra leve rigorem semper viventes. succo, et non pauci ex animalium sanguine: agricolis non inutilia cum larvas et molliora insecta deprædentur, præsertim et sequentes copiosissima familiæ —

30 Genus ——— Aphis. Rostrum inflexum. Abdomen bicorne. Gm. g. 227

Sp. 1ª — Aphis dianthi — Viridis abdomine bicorni.

2ª ——— Rosæ

3ª ——— Lactucæ &c

Habitant in plantis, adhæ copiosissimis tribubus, et vegetationem suffocando. Fœminæ diversa species quot plantæ, hinc otiosum erit seorsim unamquamque describere: quò vicinior tempus, eò abundantiores. Admiranda certe ejus propagatio et in nullo alio similibus ~~Admiranda~~ ejus metamorphoseos!! Post quartam enim „metamorphosin pariunt, alique nutriuntur, ut ait Gmelin, „et a corpore parentum nascentur filiæ, neptes, pronepotes, abneptes,, Insecta hæc minutissima et agricolis ingratissima, melis dextrarij omn. gratissimi sunt auctores, quodque apes tantum colligunt. Vulgo Pulgon.

31 Genus Chermes. Rostrum pectorale. Pedes posteriores saltatorii.
Gm. g. 228

Sp. 1ª Chermes Pyri communis
2ª ——— Salicis
3ª ——— Ficus carica &c

Habitant in plantis frequentissime &c in quibus pungendo protuberantias nodosque efformant.

32. Genus Coccus – Rostrum pectorale. Abdomen posteriora retrorsum. [Gm. g. 229]

1ª Sp. Coccus graminis ad radices
2ª ——— Malvæ
3ª ——— Vitis &c

Habitant non rarum abdomini anteriores numerosæ præsertim ad plantarum radices, et ramos fere immobiles.

33. Genus Thrips – Rostrum obsoletum. Ala incumbentes abdomini reflexiti. Gm. g. 230.

Sp. 1ª Th. Verbenæ – in ejus spica. &
Sp. 2ª – Schini – in ejus galliis, et foliis. &
Sp. 3ª – Vitis – in ejus foliis. &

Habitant frequentes in plantarum præsertim floribus, abdomine sæpius sursum flexo.

Ordo III.

Lepidoptera

Genus 34. Papilio. Antenna extrorsum crassiores. Ala erecta (Gn. g. 231.)

Sp. 1a Papilio Cartalia – Heliconius – alis margine nigris, subtus albo-punctatis, disco fasciis fulvis, flavis nigrisque; macula alba ad apicem anteriorum. Sp. n.

Habitat raro ad civitatem; noctu ad cubiculum meum accessit. Ala anteriores superiorsve ab angulo anteriori ad exteriorem oppositum sesquipollicares; ab hoc ultimo ad posteriorem 9 lineas longa. Omnes integerrimæ. Corpus supra, pedes antennæque nigra, subtus antennarumque clava flavis.

Sp. 2a Papilio vulgaris – Danaus – alis integerrimis fulvis: venis nigris dilatatis, margine nigro punctis albis duplici serie. (Sp. n. Plexippo affinis.)

Habitat communis in hortis, civitatemque ipsa. Ala a basi ad apicem 20 lineas longa; ad angulum posteriorem fere 10: posteriores aliquantulum rotundatæ: corpus nigrum albo punctatum.

Sp. 3a Papilio cupriveni – Danaus candida – alis supra albis: primoribus macula media marginali, punctis 6, venisque ad apicem nigris, posterioribus subtus fulvescentibus nigro cupreoque venosis. Sp. n.

Habitat communis et in scabiosa (flor de Viuda) non infrequens. Ala anteriores a basi ad apicem pollicares, ad angulum posteriorem fere dimidium: posteriores minores ad margo rotundato: pedes alba: antennæ nigræ, clava viridi.

Sp. 4. Papilio aurantia – Danaus candida – alis subtus dilute flavis, supra aurantiis, marginibus fuligineo-venosis, primoribus macula nigra: antennis fuscis. Sp. n.

Habitat frequens in floribus civitatis; anteriores minores: alis posticis ad paginem inferiorem macula ocularis punctis que obsoletis.

Sp. 5.ª Papilio sanguinea – Danaus Candida – alis rotundatis fla-
vis, concoloribus; anterioribus apice superius nigricantibus,
inferius apice sanguineis; posterioribus sanguineo maculatis,
penis virescentibus. Sp. n.

Habitat cum precedentibus rarior et minor: alis rotundiori-
bus, antennis fuscis, lingua nigra. Color flavus dilutior, sangui-
neus profundus. Alis integerrimis

Sp. 6.ª Papilio argentea – Danaus ♀ – alis concoloribus rubris
argenteo ornatis, primoribus ocellatis. Sp. n.

Habitat cum praecedentibus communis, candidis major; an-
gulus posterior a basi remotior quam ab apice, antennis nigris,
macula ocellari media, pupilla argentea.

Sp. 7.ª Papilio cærulescens – danaus candida – alis omnibus
supra albo-cæruleis, subtus nebulis, strigis ocellisque ni-
gris. Sp. n.

Habitat prope Canelones, rarus: inter alarum anteriorum
extrema & pallicas; posterioribus rotundatis, majoribus,
ocellis 4-6 intus nigro, pupilla alba; primoribus ocellis
2 cuique angulus posterior proximior basi: antennis nigris
pallidus albis. Alis integris.

Sp. 8.ª Papilio Plato – Danaus ♀ – alis integerrimis rotundatis, an-
terioribus supra nigris, roseo alboque maculatis, pos-
terioribus flavis, subtus ocellis utrinque 2. Sp. n.

Habitat communis, magnitudine media: alis integerrimis: ♀
corpore nigricanti, subtus griseo. Larva nigra, spina ver-
gipollicaris, qua rubris invenitur.

Sp. 9. Papilio Euclides – et chivus alis caudatis – concoloribus ni-
gris, supra fasciis flavis in triangulum coeuntibus,
posterioribus subtus rubris. Sp. n.

Habitat non infrequens in hortis ad Miguelete et Man-
ga: inter alarum extrema 4½ pollices; alis crenatis,
posticis cauda 8 lineas longa et subspatulata; corpore flavi,
dorso linea longitudinali nigra, subtus flava.

Sp. 10. Papilio Archimedes – Eques Troes – alis nigris, concoloribus, marginibus albis, posterioribus caudatis, nigro maculatis, anterioribus integris. Sp. n.

Habitat Para in Vicinio horti, precedenti simulio brevior, corpore nigro, lateribus subro maculatis: dentibus autem seris praeditis et majoribus.

Sp. 11. Papilio Cadmus – Danaum F. alis integerrimis, supra plumbeis, maculis fasciaque submarginali fulvo-griseis, omnibus utringue ocellis duobus

Habitat communis in Vicinio horti, Magnitudine media: antennis nigricantibus, clava flavescenti; corpore nigro, subgriseo.

Sp. 12. Papilio ethiopides – Plebeius, Orbicola – alis integerrimis nigris, primoribus punctis 6 albis, antennis concoloribus uncinatis. Sp. n.

Habitat mense etiam in horti Vicinio, parva; corpore crasso; alis brevibus; angulus posterior basi proximus, posterioribus rotundatis.

Genus 35. Sphinx. Antennae medio crassiores. Gm. p. 232.

Sp. 1a Sphinx tombaccina – Legitima – alis primoribus integris falcatis tombacinis, fascia obsoleta grisea, posterioribus nigris, margine punctisque 6 albis flavis. Sp. n.

Habitat Para: unam tantum vidi in cubiculo noctu ingressam: alis posterioribus simulio brevioribus; corpore supra obscure viridi, lateribus rufo lineatis, subtus albicante. Magnitudine Sph. Vitis sequentis.

Sp. 2a Sphinx Vinea – Legitima alis omnibus integerrimis primoribus viridibus, cinereo, flavo, caeruleo, subtus albo variis: abdomine lateribus punctis 6 albis. Sp. n.

Habitat larva in Vite longa ultra 4 pollices, nigro, flavescente marmorata, anulo tertio abdominis punctis 2 albis, cauda rubra: Tamarix transformatur et paupe integrum mensem expendit in ejus metamorphosi.

Genus 36. Phalana. Antennæ interrum crassiores. Gm. p. 233.

Sp. 1ª Phalana importuna — Noctua: thorace cristato — alis canis, striga marginali, nebulisque nigricantibus, cum cauda elevata flocculi. Sp. n.

Habitat frequens et copiosissima præsertim in domibus rusticis: vespere ad lucem accedunt, et ingruente pluvia adeo copiose ut nec legere, nec edere possimus. in dicis enim cum cibis miscebantur. Inde ejus nomen importuna: magnitudine media.

Sp. 2ª Phalana pulchra — sectione 1ª — alis concoloribus subfalcatis, posticis rotundatis. Sp. n.

Habitat non communis: inter alarum extrema 9 pollices. alis propè marginem fascia albi punctisque nigris flavo concatenatis. Macula diaphana in medio ovata in posticis, angulata in primoribus: corpore subtus albogue: oculis 2 ad apicem alarum primorum

Sp. 3ª Phalana fuliginosa — Bombix: attacus — alis concoloribus fuliginosis integris, primoribus triangularibus, posterioribus rotundatis. Sp. n.

Habitat non rara in campis, noctu domos ingrediens: ~~omnibus frequens~~: ultra 6 pollices: antennæ 16 linear tomentosæ, lingua carens ultra pollicem longa: corpore crassiusculo, brevi: alis primoribus ~~ovatis~~ rivocellem emarginatibus.

Sp. 4. Phalana grandis — Noctua alis patulis. dentatis supra primoribus albidis nigro undatis nebulosisque; subtus nigris, sexillis 9 maculamque albam. Sp. n.

Habitat non rara, noctu aliquoties domus rurales ingrediens: omnium maxima ultra 9 pollices longa: antennæ corpori æquales

Sp. 4. Phalana imbricanda — Bombix, alis deflexis, lingua brevi, thorace cristato — alis albis nigro fasciatis, primoribus apice, posterioribus ad basim, abdominis basi apiceque subtus. Sp. n.

Habitat communis, media magnitudine; cauda penicillis imbrex: color albus cum nigro reticulum effornat.

Sp. 5ª Phalena Gazendus – Nocturna, alis deflexis, thorace levi- alis albidis, radiis 3, atomisque marginalibus nigris. Sp. n.

Habitat communis, crebrum noctu ingrediens, præcedenti æqualis ac prope pollicaris: atom. 7-9 ad marginem posteriorem.

Sp. 6. Phalena Carbonum – Nocturna, alis deflexis, thorace levi – alis primoribus albidis postice maculatis, ocellis nigris concatenatis, abdominis latoribus flavis. Sp. n.

Habitat communis, crebrum noctu ingrediens, præcedente duplo minor: alis posticis maculis fere mediis dilutioribus quæ: corpore latoribus linea longitudinali flava.

Sp. 7. Phalena Newtonus – Linea – antica medietate nigra, postica capiteque albis. Sp. n.

Habitat communis domum ingrediens, 3-lineatis: alis anticis, corpore antennisque albis, pedibus flavicantibus.

Sp. 8. Phalena erecta – Noctua, alis erectis. Sect. n. Sp. n.

Habitat communis minor, ad lucem noctu accedens: antennis setaceis articulis villosis distinctisque corpore æqualibus, lingua spirali longa: alis griseis obscure undulatis, posterioribus immaculatis ac rotundioribus: corpore flavescanti, thorace nigro.

Ordo IV.

Neuroptera

Genus 37. Libellula. Cauda forcipata. Os multimaxillosum. Ala extensa. (Gn. g. 234.)

Sp. 1a. Libellula pluvialis – alis patentibus, labii lacinia aequalibus – alis hyalinis, thorace lineis sex obliquis flavescentibus. Sp. n.

Habitat communis et copiosus ingauenta pluuia, domos ingrediens: 2 pollicem longa: alis extensis aquam nives percentibus: capite antice dilute flavo: ocellis viridi et fusco fasciatis: thorace gibboso piceo fuligineo: lineola marginali alarum ferruginea: pedibus brevibus nigris cinereis: cauda unguibus 3 incurvata – Vulgo Aquatilis: cauda unguibus 3 incurvata – Vulgo Agnacil commune. Abdomine fusco, segmentis flavis depressis.

Sp. 2a. Libellula gigas – alis patentibus, lacinia labii aequalibus – Viridi livido fasciata, alis hyalinis capite flavo, thorace lineis 3 flavis. Sp. n.

Habitat ad fluvios et aquas lacus omnium maxima ad 3 1/4 pollicem accedens: alarum nervis anterioribus flavis, exteris nigris: thorace abdomineque viridibus: cauda unguibus 3 intermedia brevioni. et gracili grandi.

Sp. 3a brevis – alis patentibus, labii lacinia dorsali minutissima – alis medii nigro maculatis, abdomine brevissimo subtus palido. Sp. n.

Habitat communis ad aquas pollicaris, reliquis erassior: stimate marginali nigricanti.

Sp. 4a. Libellula maculata? – alis patentibus, lacinia labii aequalibus – thorace lineis duabus flavis, alis hyalinis: stigmate palido. (Varietas L. pluvial.)

Habitat communis omnino affinis et aequalis paene speciei et nisi fallor eadem species cum ipsa et cum maculata: per dorsum thoracis linea flava percurrit, quae aliquoties tinget alarum basim.

Genus 38. Ephemera. Cauda ~~simplex~~ setis 2-3. Os edentulum. Alæ erectæ.
Gm. g. 235

Sp. 1ª Ephemera alba – cauda triseta – alba, oculis nigris, thorace flavescenti. Sp. n.

Habitat communis ad flumina et rivulos: ad domos nocte accedens; minuta. 3 lineas longa: setis tripplo longioribus. Non multo thorace crassiores, setisque corpori æqualibus. Differentia ne sexus?

Sp. 2ª Ephemera obscura – cauda biseta – corpore nigro alis pedibusque albis.

Sp. n.

Habitat in eisdem locis; cubici magnitudine et forma non absimilis: á præcedente differt magnitudine, setis tantum 2. ac corpore nigro, segmentis quibusdam luteo cinctis.

Genus 39. Myrmeleon. Cauda forcipata. Os bidentatum. Alæ deflexæ.
(Gm. g. 238.)

Sp. 1ª Myrmeleon longus – alis corpore brevioribus flavicantibus, corpore fusco flavo linéato, antennis brevibus, clava compressa. Sp. n.

Habitat in pratis siccis ad Manga et Toled: primo aspectu Libellulæ pluviali similis; 2 pollices longus. Vide Iconem. Postea alterum observavi et hoc m.° descripsi=

Myrmel. brevicornis / palpis subæqualibus / alis hyalinis nigro reticulatis, costis flavis: antennis brevissimis. Sp. n.

Ad lucem noctu accedens 2 poll. longus, antennis ultra thoracem non progredientibus: clava flava, pedibus flavis, pilosis: alæ 1 1/3 poll. long hyalinæ, venis nigris, costis flavis – Fulgo Hormiga-Leon.

Ordo III (V)

Hymenoptera

Genus 40. Ichneumon – Aculeus exsertus triplex. Fn. gen. 244.

Sp. 1a Ichneumon cyaneus – scutello thorace concolore, antennis fascia alba annulatis – Cyaneus, thorace alarumque apice nigricantibus, pedibus ferrugineis. Sp. n.

Habitat communis in urbanis plantis: semipollicaris, glabra ne subpetiolato, pedibus simplicibus, tarsis nigricantibus; antennis unico tantum annulo albo; antecorpore paulo brevioribus. Abispa azul.

Sp. 2. Ichneumon 3-fasciatus – abdomine ovato sessili – nigerrimus, abdominis segmentis 3 prioribus flavis; alis ~~albis~~ Malaei. Sp. n.

Habitat in floribus domesticis, 10 linear longus, abdominis fasciis superius interruptis, antennis extrorsum crassioribus articulis undecim, at aculeus triplex exsertus: oriundus. Abispa oloroza.

Sp. 3a Ichneumon republicanus – Minutus abdomine sessili ovato – ferrugineus, alis antennis, capiteque nigris. Sp. n.

Habitat non infrequens in quibusdam larvis quae omnibus observantur minimis saculis albis ab ipsis construitis et in quibus recondiuntur: cubici minimo similis magnitudine et forma, alis tamen quatuor, antennis capillaribus corpore longioribus.

Sp. 4a Ichneumon crassicornis – scutello thorace concolore antennis nigris ad apicem fascia rubescenti: alis rufo-cyaneis, abdomine virescenti caeruleo, pedibus caeruleis. Sp. n.

Habitat communis in hortis 21 linear longus: antennis extrorsum crassioribus, ~~tangis~~ fascia lata subferruginea ad apicem.

Gemj 41. Sphex. Aculeus punctorius. Ala plana. Lingua inflexa
trifida. Gn. gen. 246.

Sp. 1a. Sphex ~~crassicornis~~ viridis – antennis filiformibus,
abdomine petiolato – viridi, abdomine antice ferrugineo,
petiolo longo uniarticulato, alis hyalinis tinctis meleo
Sp. n.

Habitat in pratis Veneris non communis: pollicaris, petiolo
2 lineas longo, primis abdominis segmentis ferrugineis, an-
tennis nigris.

Sp. 2a. Sphex 8-maculata – antennis filiformibus, abdomi-
ne sessili – nigra, quatuor prioribus segmentis utrinque
macula fulva, alis fusco lividis. Sp. n.

Habitat communis in hortis, magnitudine media: abdo-
minis maculis rotundis, antennis nigris, pedibus etiam
nigris. Aculeus reconditus intensissime pungens. antennis
pilosis.

Sp. 3a. Sphex. albimaculata – antennis filiformibus, ab-
domine sessili – nigra, abdomine thorace, pedibusque
villosis et albidis, alis obscure fuscis. Sp. n.

Habitat rarior in eisdem locis, crator, et villosa, revera
tamen nigra sublato tomento albido: antennis articulis
ut in precedente 20 paucioribus.

Sp. 4a. Sphex aneus – antennis filiformibus multiar-
ticulatis, abdomine petiolato – ventre ferruginea, ca-
lis stigmatibusque nigris, petiolo uniarticulato, ab-
domine compresso arcuato, alis hyalinis. Sp. n.

Habitat communis in hortis, noctu ad lucem accedens,
9 lineas longus, glabra et dilute ferruginea: antennis mul-
tiarticulatis, at aculeo simplici.

Vespa
Genus 42. Apis. Aculeum punctorium. Ala superiores plicatae!
(Gm. 4. 247.)

Sp. 1a. Vespa multifasciata — bembix — nigra, labio superiori conico flavo, thorace scutello abdomineque flavo fasciatis, oculis rubris. Sp. n.

Habitat communis in hortis V. camoati major et crassior abdominis fasciis 6, thorace scutelloque fasciis 4 arcuatis: antennis subfiliformibus 2½ lineas longis, rubescentibusque. Abispa.

Sp. 2a. Vespa 2-mucronata — Cabro Fabricii — melea, thorace lineato, scutello bimucronato; fronte, sternone pedumque basi flavis. Sp. n.

Habitat communis in domorum rectis viteriis indificans: precedenti subaequalis, pedibus flavo annulatis: aculeo apice lanceolato, antennis medio obscurioribus. Ex hac tubos efformant rectis parietibusque adhaerentibus.

Sp. 3a. Vespa vinearis — Crabo — pisicea immaculata, pedum tarsis, antennarumque apicibus fulvis, thorace nigro lineato, scutello inermi. Sp. n.

Habitat communis in hortis, presertim in arborum ramis, ubi favos struit sextuplices ex multis cellulis sexangularibus: precedenti aequalis at inermis, colore diversus.

Sp. 4a. Vespa camoati —

Habitat communis in hortis precedenti minor: favos construit globosos magnos, exterius aculeatos, melliferos ex ramis pendulos. Vulgo Camoati.

Genus 43. Apis. Aculeus punctorius. Lingua inflexa (Gm. g. 248.)

Sp. 1a Apis mitidicollis – lingua trifida – labio inermi &c. Nomada Fabr. nigra, alis fuligineis, thoracis medio nitido. Sp. n.

Habitat in hortis prope Mitgueleve – crassa, medio magnitudinis, hirta, thoracis medio glabro et nitido: antennis nigris thoracis aequalibus et fibi fimilibus.

Sp. 2a Apis Sida – Nomada – nigra, thorace flabo hirto, abdominis incisuris fulvis, subtus fulvo. Sp. n.

Habitat in hortis Midficano sub lignis et corticibus prope domos, ubi cylindros construunt ex sido foliis, in unoquoque inveniuntur 3-4: longitudo tubi 2½ pollicis; diametri 2 linear: praecedenti minor.

Sp. 3. Apis subterranea – lingua quinquefida; palpis brevissimis – nigra hirta, thorace abdomineque apicibus flavis. Sp. n.

Habitat communis in hortis: apis communis magnitudinis. Sub terra in societate degunt, ubi favos construunt, ex vasculis semipollicaribus superimpositis cylindricis cera conflatis, et mele turgidis tempore quadragesimali. Abesa.

Sp. 4. Apis gigas – lingua 4-fida – extra thoracem concolor, abdominis latexibus ~~tres~~ pilosis flavis, alis filiginoso-cupreis. Sp. n.

Habitat in cucurbitae floribus: maxima, pollicaris: subpilosa: lingua flava, seta media flava; mandibulis maximis.

Sp. 5. Apis Smaltina – 4-fida – Viridi-aurea, nitida; abdomine cylindrico, nigro annulato, pedibus simplicibus nigris. Sp. n.

Habitat in hortis in eisdem floribus: parva, musca communi minor: antennis clavatis nigris: clava longa, alis aqueis parvis cercentibus.

† Sp. 6.a Apis flava – lingua 4-fida – fulvo-flava hirsuta, fronte dilute flava, segmentorum marginibus fuscis. Sp. n.

Habitat in suburbanis Bonariensibus: pollicaris: omnino hirsuta: antennis 3½ linear longitudine flavis, postice fuscis: pedibus posticis cruribusque: alis superioribus piceis, inferioribus subdiaphanis immaculatis.

Gen. 44. Formica. Aculeus obsoletus. Alæ neutris nullæ. Gn. 9. 249.

Sp. 1ª nigra – nigra, mandibulis prorectis fuscis, thorace 8-spinoso, petiolo binodi. Sp. n.

Habitat in acervis subterraneis: 3 lineares: omnino nigra: capite didymo, abdomine globoso, mandibulis denticulatis: summa calamitas, frequentissima et copiosissima, ubicunque inventur: omnivora: agricolis infestissima: ebullitione, aqua calida, sapone, lana, setis bobinis oleo linitis, præcium rejectaneis, aliisque putridis et fetidissimis arborum truncis circumligatis &c aliquantulum pellitur: inter aves Tenteno et ex mammalibus Dasypi et Myrmecophaga non omittantur: Misericors et Providus Deus ubi formicas multiplicavit, ibi et myrmecophagas abundare fecit: neutiquam ergo hoc antidotum destruatur.

Sp. 2ª Formica innocua – nigra, abdomine antennisque nigricantibus, thorace 10-spinoso, capite didymo bispinoso, mandibulis porrectis.

Habitat communis nonadeo tamen frequens et præcedente paulo major: innocens; ex terra et paleis acervos efformans non subterraneos: nec hoc nec altera mordet.

Sp. 3. Formica acutiventris – nigra nitida, thorace bispinoso, capite integro mutico, abdomine depresso acut. Sp. n.

Habitat communis in solanorum floribus, sub lapidibus aliisque rebus, acervos non efformans: præcedente duplo minor.

Sp. 4ª Formica mutica – fusca nitida, thorace capiteque muticis, petiolo binodi; abdomine obtuso, fascia palida. Sp. n.

Habitat communis in acervis non subterraneis; præcedenti subæqualis: nimis caustica et aculeus punctorius, et non obsoletus.

Sp. 5ª Formica rufescens – fusca nitida; capite integro, abdomineque globoso nigricantibus; thorace inermi petiolo binodi. Sp. n.

Habitat sub terra, præcedentibus minor; thorace dilute rufo.

Sp. 6. Formica longiuscula — Rufa nitida, inermis, elongata, abdomine ovato obtuso, nigro, pedibus antennisque rubescentibus, petiolo binodi. Sp. n.

Habitat sub terra, precedenti paulo major, magis tenuis aut longiuscula: oculis nigris.

Sp. 7. Formica rufipes — Nigra nitida, glabra, petiolo breve simplici, pedibus rufis. Sp. n.

Habitat in viis, necnon ubi iacet, media magnitudinis, capite integro, abdomine ovato subgibboso.

Sp. 8. Formica fasciata — Fusca nitida, glabra, petiolo brevi simplici, abdomine ovato subtus flavescentibus. Sp. n.

Habitat frequens in domibus, precedenti paulo minor: omnivora, sacharo presertim inhiata.

Sp. 9. Formica craccisquama — Nigra, nitida, glabra, abdomine ovato, petiolo simplici squama crassa, pedibus antennisque fuscis. Sp. n.

Habitat rara, quam prope domum inveni in quadam arenea reti: F. nigrâ major. capite integro: squama petiola crassa, erecta, integra truncataque: mandibulis fuscis

Sp. 10. Formica intercedens — Intercedens, nitida, glabra, oculis nigris, squama petiolari integra, abdomine oblongo Sp. n.

Habitat in hortis, quam cum aliis inveni in favo Camoati á Vespis derelicto; media magnitudinis, spinis nullis, abdominis sutura nigricantibus: antennis pedibusque rufis.

Sp. 11. Formica rupestris — Rufa, nitida glabra, petiolo binodi, abdomine ovato obtuso. Sp. n.

Habitat in saxis sub lapidibus F. longiuscula affinis: petiolo elongato; capite integro; spinis nullis.

Sp. 12. Formica tricolor — Nigra abdomine albo coccineoque fasciato, thorace glabro, inermi, petiolo bispinoso. Sp. n.

Habitat non communis in viis, solitaria, nisi allor sub lapidibus domicilium habet: omnibus precedentibus major: color pleraque niger, partim glaber; partim vero pilis albis et rubris: aculeo maximo exsertoque: omnium pulchra.

Sp. 13. Formica polyspinis – rufa nitida, capite didymo bispinoso, thorace 8spinoso, petiolo scabro spinoso.
Sp. n.

Habitat sub ~~terra~~ arcubus subterraneis, formica innocua magnitudine at nitida rufa antennis pedibusque concoloribus.

Sp. 14. Formica subcrassi – rufa nitens fusca, glabra abdomine nigro nitido obtuso subcrassi, squama integra. Sp. n.

Habitat in saxis sub lapidibus, media magnitudine, capite didymo glabro; petiolo brevi, squama integra obtusa.

Sp. 15. Formica rufipennis – nigra, nitida, glabra, antennis pedibusque rufis, abdomine oblongo ~~brevi~~ subcrassi, squama integra.

Habitat in hortis sub lapidibus, media magnitudine; capite integro: mandibulis fuscis.

Sp. 16. Formica maiocephala – rufa, nitida glabra, capite maximo, antica biauriculato, abdomine sub globoso minimo, petiolo binodi. Sp. n.

Habitat in saxis sub lapidibus, media magnitudine, capite ultra ~~florida~~ corpore longo, ~~aequali~~ petiolo nodis 2 minimis aequalibus.

Sp. 17. Formica 2-spinosa – rufa, nitida, thorace bispinoso petiolo binodi. Sp. n.

Habitat in ~~Uiis solitaria~~ arcubus subterraneis. Formica innocua major; spinis thoracis porrectis, petiolo longo

Sp. 18 Formica flavipes – dilute rufa, abdomine pedibusque ~~flavescentibus~~, thorace inermi, petiolo brevi simplici.

Habitat in Uiis viarum subterra arcubus formicarum parva; omnibus dilutior, oculis nigris.

Sp. 19. Formica inflexa – rufa, abdomine fusco nitido inflexo, thorace bispinoso, petiolo binodi longo. Sp. n.

Habitat in collibus terris que aridis; Formica nigra aequalis, petiolo longo subtus spicato, oculis nigris, pedibus longioribus, oculis.

Diptera. Ordo VI.

Genus 4us Musca – Cum proboscide et hamtello sine vagina, seta instructo. Gm. gen. 293.

Sp. 1a. cæsulea – antennis seta nuda instructis: hamtello vagina nuda, seta unica – cyanea nitida, oculis rubris, pedibus nigris. Sp. n.

Habitat in domibus ad fenestras non copiosa: minor domesticâ: striis maculisque nullis: antennis fuscis, seta nigra simplici: alis incumbentibus. Mosca azul.

Sp. 2a. Musca viridis – sectione pilosa – thorace lineato piloso, abdomine viridi nitenti, pedibus nigris. Sp. n.

Habitat in domibus; antennis duplo major; alis immaculatis; thoracis lineis alternatim nigris et albis: oculis viridibus tectis cupreo nitentibus: communis. Mosca grande verde.

Sp. 3a Musca domestica – thorace lineato, abdomine tessellato subtus basi pallido. (Gm. sp. 69.).

Habitat copiosa et communis, forsitan hic tantum hospitata et ad hanc regionem in navibus translata: thorace ut in antecedenti, abdomine vero non viridi smaltino, sed griseo, nigroque tessellato, pedibus pilosis. Hic omnipresens anno importuna.

Sp. 4. Musca grisea – grisea thorace lineato, alis hyalinis, punctis 4 nigris, pedibus fuscis. Sp. n. sect. pilosa –

Habitat in domibus rara, in plantis vero magis communis; præcedenti minor: à qua ut á reliquis optime discernitur punctis 4 alarum quadratum efformantibus cum centrali: oculis rubris.

Sp. 5. Musca cinnamomea – pilosa setaria – apiformis, pilosa, thorace flavo, abdomine cinnamomeo, alis subviridis, pedibus albidis. Sp. n.

Habitat in campis, minus communis, forma et magnitudine apis. Alia major invenitur abdomine longo et acuto.

Sp. 6. Musca nigra – pilosa setaria – nigra nitida, alis nigro albogue variis, pedibus albo annulatis. Sp. n.

Habitat in stercore bobino, domestica paulo minor et alis brevioribus: thorace nigro lineis, maculisque nullis. capite pro familia parvo, oculis fuscis.

Genus 46. ~~Culex~~ Fabanus – Haustellum. Vagina univalvis setis-
que instructum (Gm. gen. 2941)

Sp. 1a. G. fasciatus – oculis fasciis fuscis tribus, viridibus duabus,
corpore subcinereo. Sp. n.

Habitat communis in agris; estivo tempore copiosissimus
presertim ad rivulos et aquas dulces in silvis; hinc bestiae
et pecora ad colles ascendunt. Natores equos plurimos
praeire faciunt quibus adhaerent qui in vitiineribus inve-
niuntur: alis hyalinis immaculatis.

Sp. 2. Fab. Viridi-oculis – oculis smaragdinis viridibus immaculatis, corpo-
re subcerenti spora nigro lineato. Sp. n.

Habitat in agris, primo communi praecedenti quae paulo
major; alis hyalinis immaculatis.

Sp. 3. Fabanus mucronatus – oculis viridibus immaculati,
scutello bidentato. Sp. n.

Habitat rarus in agris, praecedentibus aequalibus,
alis immaculatis hyalinis.

Gen. 47. Culex. Haustellum sine proboscide: Vagina exserta univalvis, flexibilis: setis 9 (Gm. g. 299.)

Sp. 1a Culex nocturnus — supra fuscus, subtus flavus, alis hyalinis introrsum ciliatis, pedibus unicoloribus (sp. n.)

Habitat frequens in domibus et adeo hodie copiosus et manifestus, ut dum hoc scribo (Sept.r 14 anno 1813.) mane et vesperi in civitate, multiplicantur et cubicen pari gradu. Longus 3-4 lineas: oculis smaragdinis: abdominis segmentis flavis: frequenter pipiens. Musica horrisona. Lumine facile nascitur; nocturnus fugit lucem; e contrario accedens musca quieta nocte perseverat. Morquito.

Sp. 2a Culex diurnus niger, pedibus albo annulatis, alis hyalinis introrsum ciliatis. sp. n. Fipula? palpis pro. m. annulatis albo.

Habitat in domibus minus copiosus, diurnus, præcedenti fere æqualis; antennis nimis plumosis; hinc á nonnullis hic culex barbatus appellatur: á præcedenti differt corpore nigro et pedibus annulatis. Morquito barbon

Sp. 3a Culex campestris — luteus, alis albis immaculatis subciliatis. sp. n.

Habitat in rivulorum ripis communis, præcedentibus minor: oculis fuscis: thorace concolore, pedibus unicoloribus luteis: antennis pilosis.

Sp. 4a Culex lineatus — fusco-luteus, abdominis segmentis, alis, lineisque thoracis albis sp. n.

Habitat in agris præcedenti communis campestres adg.s accedit, precedenti paulo major; antennis dimidio brevioribus: pedibus unicoloribus: thorace lineis 2 albis.

Sp. 4.a Culex glaucus – glaucus immaculatus, alis hyalinis auro splendentibus, pedibus unicoloribus sp.

Habitat in campis gregibus numerosis, minutus ad 2 lineas longus; alis glabris; antennis longis nimis barbatis; pedibus luridis.

Sp. 6.a Culex niger – nigerrimus, alis albis, femoribus semiplicibusque hoc a C. Morio differt, nec annulis lineisque nisi Habitat in aquarum dolio domestico; C. nocturno triplo minor, femoribus simplicibus a C. Morio differt: antennis barbatis in mari.

Sp. 7.a Culex fasciatus – nigricans, alis hyalinis nigro albogue fasciatis. sp. n.

Habitat ad fluviorum ripas gregibus numerosis, minimus pulice minor, annulis lineisque nullis, sanguinis humani avidus, antennis alisque glabris. Gegenbauro dicti.

Genus 48. Tipula – cum proboscide et hamulo sine vagina. Palpi 2 porrecti filiformes.

Sp. 1.a Microcephala – alis incumbentibus hyalinis immaculatis; nigra pedibus albo fasciatis, antennis brevibus moniliformibus, capite minimo. sp. n.

Habitat in campis prope parietes domesticos aliquoties visa; forma ad muscas accedit, capite tamen minimo, et antennis musca longioribus et filiformibus.