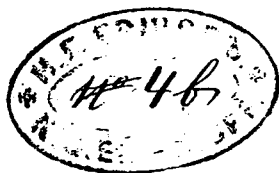


385.

Alz 96. III. 281-87. Nov 6. XXI. 279-89. L. 93. III. 573-76.

RECORDED
IN ANTONS



LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF CALIFORNIA.

Class BIOLOGY
LIBRARY
6

Mayer & Müller
Buchhandlung u. Antiquariat
BERLIN N.W.
Prinz Louis Ferdinand Str. 2.

JOH. CHRIST. FABRICII

HIST. NAT. OEC. ET CAMERAL. P. P. O. SOCIET. HAFN.

NORW. BEROL. LIPS. LUND. PETR. PARIS. AGRIC.

HIST. NAT. ET PHILOM. MEMBR.

ENTOMOLOGIA
SYSTEMATICA
EMENDATA ET AUCTA.

SECUNDUM

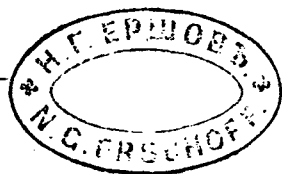
CLASSES, ORDINES, GENERA, SPECIES

ADJECTIS

SYNONIMIS, LOCIS, OBSERVATIONIBUS,

DESCRIPTIONIBUS.

T O M. II.



H A F N I A E,

IMPENSIS CHRIST. GOTTL. PROFT.

MDCCXCIII.



ferrugineum ante alas. Abdomen glabrum, atrum utrinque maculis duabus fasciisque duabus posticis, flavis. Fascia postica terminatur striga rufescente. Pedes omnes rufi.

striata.

9. *N. ferruginea* thorace nigro lineato, abdomine rufo flavo maculato.

Habitat in Europa Mus. Dom. Lund.

Statura & magnitudo *N. Fabriciana*. Antennae ferrugineae. Caput ferrugineum macula magna, media, nigra. Thorax supra ferrugineus lineis tribus nigris, subtus niger, ferrugineo maculatus. Abdomen glabrum, rufum, nitidum segmento primo & secundo nigro immaculato, tertio quartoque utrinque puncto flavo, quinto punctis duobus dorsalibus, sexto majori, dorsali, quadrato. Pedes rufi. Alae albiae apice fufcescentes.

Fabriciana. 10. *N. nigra* abdomine glabro ferrugineo: maculis duabus flavis.

Apis Fabriciana. Linn. Syst. nat. 2. 955. 7.

Habitat Upsaliae.

N. ruficorni affinis attamen distincta.

fulvicornis. 11. *N. nigra* antennis pedibusque ferrugineis, scutello punctis quatuor abdomineque fasciis flavis.

Habitat in Italia Dr. Allioni.

Statura omnino *N. ruficornis* at alia & distincta.

Caput nigrum labio flavo postice tridentato. Antennae cylindricae, rufae articulo primo subtus flavo. Thorax niger margine antico, puncto calloso sub alis quatuorque scutelli flavis. Abdomen atrum fasciis quinque flavis: secunda parum interrupta. Pedes ferruginei.

gibba.

12. *N. nigra* abdomine rufo apice nigro.

Nomada succincta. Scop. Ann. Hist. nat. 4. 45. 2.

Habitat in Anglia.

Statura praecedentium. Abdomen glabrum, rufum, nitidum, apice nigrum.

Variat sexu abdomine toto rufo.

13. *N. nigra abdomine rufo: segmento primo toto albilabris, nigro.*

Habitat Kiliae.

Nimis affinis N. gibbae. Caput nigrum labio argenteo. Thorax niger, immaculatus. Abdomen rufum segmento primo nigro. Alae obscurae. Pedes nigri.

14. *N. nigra abdominis segmento secundo ferrugi-Hattorfiano: maculis tribus nigris.*

Habitat in Germania Dom. de Hattorf.

Caput & thorax atra, nitida, immaculata.

Abdominis segmentum primum atrum, nitidum margine ferrugineo, secundum ferrugineum maculis tribus nigris, intermedia majori, quadrata. Segmentum tertium quartumque nigra marginibus albis, quintum nigrum ano rufescente. Pedes nigri, postici lanugine alba tecti.

15. *N. cinereo villosa abdomine glabro nigro: segmento secundo tertioque ferrugineis.*

Habitat in Sueciae nemoribus.

Statura praecedentium. Alae albae.

Variat sexu abdomine rufo.

161. *FORMICA. Palpi quatuor inaequales; articulis cylindricis.*

Labium submembranaceum, cylindricum, apice palpigerum.

Antennae filiformes.

1. *F. nigra abdomine ovato, pedibus ferrugineis, herculeana.*
Linn. Syst. nat. 2, 962. 1. Fn. Sv. 1728.

Linn. It. Gottl. 232.

Raj. Inf. 69.

Scopol. carn. 832.

Habitat in Europae, Americae truncis putrescentibus vagabunda.

compressa. 2. *F. nigra* thorace compresso, antennis apice femoribusque rufis, capite maximo.

Habitat Tranquebariae. Dom. Hybner.

Caput maximum, atrum, minime nitidum. Antennae ferrugineae articulo primo maximo, nigro. Mandibulae porrectae, apice bifidae. Thorax compressus, niger, immaculatus. Abdomen ovatum, nigrum. Squama petiolaris ovata, integra. Pedes nigri, femoribus ferrugineis.

smaragdina 3. *F. viridis* thorace flavo sublineato.

Habitat in India. Dom. Edler.

Magna, viridis. Antennae apice subrufescentes. Thorax crassus, elevatus, viridis, flavo sublineatus. Squama petiolaris brevis, emarginata. Abdomen glabrum, rotundatum, viride. Alae magnae, albae nervis ferrugineis.

rufipes. 4. *F. hirta* atra pedibus rufis.

Habitat in Brasilia. Mus. Dom. Banks.

Magna. Caput magnum, ovatum, postice subdidymum, atrum, pilis ferrugineis hirtum. An-

Fornicæ corpus elongatum, immarginatum, glabrum, agile, capite magno, exserto, ovato, thorace latiore oculis parvis, rotundatis, lateralibus, antennis longiusculis; articulo secundo longissimo, incurvo, medio frontis infertis, thórace elongato, compresso, tenui, abdomine petiolato; petiolo squama intergerina distincta, ovata, aculeo obsoleto, alis quatuor inaequalibus, saepius nullis, pedibus elongatis, cufso-ris, tarsis quinquearticulatis, colore obscuro.

tennae apice fuscae. Thorax hirtus, niger, postice compressus. Abdomen ovatum, hirtum, nigrum. Squama petiolaris ovata, obtusa. Pedes atri plantis rufis.

5. *F. nigra* scutello abdomine pedibusque ferrugineis. *bicolor.*

Habitat in Barbaria Dom. Desfontaines.

Magna in hoc genere. Antennae rufae, apice nigrae. Mandibulae ferrugineae, apice unidentatae. Caput nigricans labio apice fronteque ferrugineis. Thorax laevis, niger scutello ferrugineo. Petiolus ferrugineus squama petiolari brevi, rotundata, inermi. Abdomen ferrugineum, immaculatum. Alae hyalinae macula costali ferruginea. Pedes ferruginei.

6. *F. atra* capite rufo, squama petiolari didyma. *erythrocephala.*

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Caput magnum, oblongum, rufum. Antennae rufae. Thorax filiformis, tenuissimus, ater, immaculatus. Squama petiolaris brevis, erecta, didyma. Abdomen oblongum, atrum. Pedes atri plantis rufis.

7. *F. nigra* abdomine cinerascente, squama petiolari didyma.

Habitat in Italia Dr. Allioni.

Statura *F. rufae*. Caput nigrum antennis piceis. Thorax gibbus, niger, immaculatus. Abdomen ovatum, cinereo pubescens, nitidulum. Squama petiolaris ovata, didyma vel potius late emarginata. Pedes nigri tibiis piceis.

8. *F. nigra* thorace compresso pedibusque ferrugineis. *rufa.*

Formica rufa thorace compresso toto ferrugineo, capite abdomineque nigris. Linn. Syst. nat. 2. 962. 3. Fn. Sv. 1721.

Formica fusca thorace fulvo. Geoff. Inf. 2. 428.

Formica ferruginea capite abdomineque brunneis squamaque petiolari. Degeer Inf. 2. 2. 305. 1. tab. 41. fig. 1. 2.

Habitat in Europae, Americae acervis acerosis; sylvaticis pungens aculeo obsoleto.

Formicarum res publica consistit maribus foeminisque alatis, incuriis, gulae deditis spadonibusque numerosis, indefessis. Hae corrudent quisquillas in aceruum; sustentant mares foeminasque sub nuptiis & peractis puerperiis parentes expellunt retentis liberis pro conservatione familiae.

pubescens. 9. F. atra abdomine pubescente.

Habitat in Hungaria.

Statura F. rufae. Totum corpus atrum, immaculatum. Abdomen pilis cinerascensibus pubescit.

nigra. 10. F. nigra nitida ano piceo.

Formica nigra tota nigra nitida tibiis cinerascensibus. Linn. Syst. nat. 2. 963. 5. Fn. Sv. 1723.

Formica atra. Geoff. Inf. 2. 429.

Formica minor. Raj. Inf. 69.

Formica nigra squama petiolari plantis antennisque dimidiatis ferrugineis. Degeer Inf. 2. 2. 323. 4. tab. 42. fig. 16.

Swammerd. Bibl. nat. tab. 16. fig. 1-11.

Habitat in Europae terra.

fusca.

11. F. cinereo fusca antennis pedibusque ferrugineis.

Formica fusca cinereo fusca tibiis pallidis. Linn. Syst. nat. 2. 963. 4. Fn. Sv. 1722.

Formica nigra nitida squama petiolari. Degeer Inf. 2. 2. 321. 3. tab. 42. fig. 18.

Geoff. Inf. 2. 428. 5.

Raj. Inf. 69.

Habitat in Europae sylvis.

Abdomen globosum, atrum, nitidum.

12. *F. flavescens* abdomine obscuriore: linea dorsali nigra. *flavescens.*

Habitat Cajennae.

Statura & magnitudo omnino praecedentium.

Caput thorace latius, flavescens oculis globosis, atris. Thorax compressus, flavescens, immaculatus. Squama petiolaris brevis, ovata, integerrima. Abdomen ovatum, magis obscurum linea dorsali atra. Pedes compressi, flavescens.

13. *F. pallida* capite thoracisque dorso nigris. *melanoccephala.*

Tacoca Cajennensium.

Habitat Cajennae Mus. Dom. Bosc. Destruit omnia calamitas Cajennensium summa, sub terra degens.

Minuta. Caput nigrum ore antennisque pallidis. Thorax fuscus, subtus pallidus. Abdomen pallidum ano nigricante. Pedes pallidi.

14. *F. testacea* oculis punctoque sub abdomine nigris. *rubra.*
Linn. Syst. nat. 2. 963. 7. Fn. Sv. 1725.
Formica ferruginea aculeo spinisque duabus thoracis. Degeer Inf. 2. 2. 328. 6. tab. 43. fig. 1.

Formica minima rubra. Raj. Inf. 69.

Loewenh. Epist. 9. Sept. 1787. 107. fig. 8.

Habitat in Europae sylvaticis sub lapidibus.

15. *F. nigra* capite rufo, abdomine cinerascens. *cinerascens.*

Habitat Tranquebariae Dom. Hybner.

Magna. Caput rufum mandibulis antennisque nigris. Thorax niger, immaculatus. Abdomen

- ovatum, viridi cinerascens angulo pone medium atro. Pedes nigri. Alae anticae obscurae.
- elongata.* 16. F. oblonga rufa abdomine pedibusque pallidioribus.
- Habitat Tranquebariae mordax adhaerens antennis pedibusque Melolonthae viridis Muf. Dom. Lund.
- Media, reliquis longior. Caput magnum, ovatum, rufum mandibulis nigris. Thorax elongatus, tenuis, compressus, rufus, immaculatus. Squama petiolaris nodum ovatum in petioli medio format. Abdomen oblongum, nudum, magis pallidum. Pedes pallidiores.
- 6 guttata.* 17. F. oblonga atra abdomine utrinque punctis tribus albis, antennis pedibusque rufis.
- Habitat in Infula St. Crucis Americae Dr. Pflug. Media. Caput atrum ore antennisque rufis. Thorax vix compressus, ater, immaculatus squama petiolari ovata, obtusa, integra. Abdomen ovatum, atrum, nitidum segmentis tribus prioribus utrinque puncto baseos albo. Pedes ferruginei. Alae albiae macula marginali nigra.
- foetens.* 18. F. oblonga atra ano rufo, squama petiolari subcylindrica obtusa.
- Habitat in Guinea solitaria, foetidissima, reliquas formicas destrueas Dr. Isert.
- Magna. Caput magnum, ovatum mandibulis exsertis longitudine capitis, nigrum, immaculatum. Squama petiolaris elevata, subcylindrica, obtusa. Abdomen ovatum, atrum ano parvo, rufo. Pedes nigri plantis subtestaceis.
- albipennis.* 19. F. oblonga pallida thorace postice nigro, abdomine rufescente.
- Habitat in Infula St. Crucis Dr. Pflug.

Statura & magnitudo praecedentium. Caput cum antennis pallidum. Thorax antice pallidus, postice nigricans scutello albo. Squama petiolaris ovata, gibba. Abdomen ovatum, ferrugineum. Alae albae puncto marginali, atro. Pedes pallidi.

20. F. oblonga nigra ore thoraceque rufis.

rufibarbis.

Habitat in Gallia.

Media. Antennae nigrae. Caput nigrum ore late rufo, qui color ad latera extenditur. Mandibulae tamen nigrae. Thorax rufus, immaculatus. Squama petiolaris ovata, obtusa. Abdomen ovatum, atrum, immaculatum. Pedes nigri.

21. F. supra nigra subtus testaceo rufa, abdomine *obsoleta*.
subgloboso.

Formica *obsoleta*. Linn. Syst. nat. 2, 963. 6.

Fn. Sv. 1724.

Habitat in Europae borealis terra.

Reliquis paullo minor.

22. F. thorace compresso ferrugineo, abdomine *4 punctata*.
atro: punctis quatuor niveis.

Formica *4 punctata* rubra abdomine nigro: punctis quatuor albis. Linn. Mant. 541.

Habitat in Alsatia capta d. XV. Maj.

Caput globosum, atrum antennis ferrugineis. Squama petiolaris brevis, obtusa. Abdomen atrum, nitidum primo secundoque segmento utrinque puncto albo. Pedes ferruginei femoribus nigris.

23. F. pallida capite abdomineque virescentibus.

virescens.

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Angusta. Caput virescens mandibulis antennisque pallidis. Thorax tenuissimus, inermis, palidus. Petiolus abdominis elongatus, pal-

- lidus tuberculo parvo, elevato. Abdomen subrotundum, virefcens. Pedes pallidi.
- saccharivora.* 24. F. nigra pedibus antennis mandibulisque rufis. Linn. Syft. nat. 2. 963. 10.
Formica minima faccharivora. Brown. Jamaïc. 440.
Habitat in Americae meridionalis Infulis intra culmos Sacchari nidificans, quos destruit.
- maculata.* 25. F. nigra thorace poftice femoribusque ferrugineis, abdomine pallido maculato.
Habitat in Africa aequinoctiali Muf. Dom. Banks. Magna. Caput magnum, atrum mandibulis brevibus, multidentatis. Antennae apice piceae. Thorax compressus, antice niger, poftice ferrugineus. Abdomen ovatum, pilofum, nigrum lateribus pallido maculatis. Pedes nigri femoribus ferrugineis.
- barbara.* 26. F. atra capite antennis plantisque ferrugineis, petiolo binodi.
Formica barbara. Linn. Syft. nat. 2. 962. 2.
Habitat in Africa.
- viatica.* 27. F. ferruginea abdomine ovato nigro.
Habitat in Hispaniae viis velociffime curfitans Muf. Dom. Vahl.
Media. Caput magnum cum antennis ferrugineum mandibulisque apice nigricantibus. Thorax compressus, ferrugineus, immaculatus nodo unico. Abdomen glabrum, atrum, immaculatum. Pedes ferruginei, poftici elongati tibiis fufcis.
- pallipes.* 28. F. atra nitida antennis pedibusque albidis.
Habitat Cajennae Dom. v. Rohr.
Parva. Caput parvum, rotundatum antennis albis. Thorax gibbus, ater, nitidus. Squama petiolaris truncata, fere emarginata. Abdo-

men ovatum, atrum, nitidum. Pedes albi.
Alae albae.

29. *F. nigra* thorace rufo postice bidentato, petiolo *aegyptiaca*.
binodi.
Habitat in Aegypto Prof. Forstkahl.
Parva. Caput magnum, fulcum antennis ferrugineis. Thorax compressus, fulcus, postice bidentatus. Abdomen fuscum. Pedes ferruginei femoribus subclavatis.
30. *F. testacea* abdomine apice nigro, petiolo binodi. *antigenfis*.
Habitat in Antigua Insula Mus. Dom. Banks.
Parva, testacea abdomine apice solo nigro.
31. *F. ferruginea* abdomine atro, pedibus flavescens-*guineensis*.
tibus.
Habitat in Guinea Dr. Isert.
Minuta, ferruginea. Caput obscurius rufescens.
Abdomen atrum pedibus pallidioribus.
32. *F. nigra* capite maximo rufo, petiolo binodi. *binodis*.
Habitat in Aegypto Prof. Forstkahl.
Media. Caput abdomine majus, rufum, immaculatum. Thorax compressus, angustissimus, niger. Petiolus nodis duobus? anticō majori.
Abdomen parvum, subrotundum, nigrum.
Pedes rufi femoribus ferrugineis.
33. *F. thorace punctis elevatis*, petiolo binodi, cor-*omnivora*.
pore testaceo, abdomine minuto.
Formica omnivora. Linn. Syst. nat. 2. 964. 12.
Formica pusilla rufa abdomine fusco, pedibus testaceis, thorace bidentato. Degeer Inf. 3. 611. 9. tab. 31. fig. 23. 24.
Habitat Surinami.
34. *F. flava* abdomine ovato pubescente. *flava*.
Formica flava squama petiolari. Degeer Inf. 2. 2. 326. 5. tab. 42. fig. 24-28.

Habitat in Europae borealis sylvis.

Parva magnitudine tamen differt.

caespitum. 35. *F. nigra* abdominis petiolo binodi, scutello bidentato.

Formica caespitum abdominis petiolo binodi: priore subtus thoraceque suprabidentato. Linn. Syst. nat. 2. 963. 11. Fn. Sv. 1726.

Formica binodis. Linn. Amoen. acad. 6. 413. 94.

Formica ferruginea capite abdomineque aculeatis, rufis, thorace bispinoso. Degeer Inf. 2. 2. 334. 7. tab. 43. fig. 21. 22.

Act. Berol. 5.

Hamb. Magaz. 5. 393.

Sulz. Hist. Inf. tab. 17. fig. 20. 21. 22.

Act. Hafn. 10. 1. tab. 1. fig. 1. 2. 3.

Habitat in Europae borealis pratis ficioribus sub muscis. Mares foeminaeque examinant medio Augusti, meridie calido, more Phryganeorum in aere choreas agentes, turma volatili, depluentes per paria juncta. Linn.

tuberum. 36. *F. rufa* capite abdominisque fascianigris, petiolo binodi.

Habitat in Sueciae pratis.

Praecedente minor. Antennae rufae, apice nigrae. Thorax ferrugineus, postice bidentatus.

vagens. 37. *F. rufa* capite abdominisque dorso fuscis, thorace postice bispinoso, petiolo binodi.

Habitat in Saxonia Dr. Heisse.

Statura omnino *F. tuberum* at duplo fere major.

Caput globosum, supra fuscum. Antennae ferruginae. Thorax compressus, rufus, postice bispinosus. Abdomen ovatum, rufum dorso fusco. Pedes rufi.

aceruorum. 38. *F. rufa* capite abdomineque nigris, thorace postice bispinoso, petiolo binodi.

Habitat in Danica nemoribus Mus. Dom. de Sehestedt.

Nimis certe affinis F. tuberum. Caput nigrum antennis mandibulisque rufis. Thorax rufus dorso nigro postice spinis duabus porrectis, validis, acutis. Petiolus ferrugineus, binodis. Abdomen glabrum, atrum, immaculatum. Pedes ferruginei.

39. F. nigra antennis pedibusque rufis, squama petiolaris unispinosa, mandibulis porrectis parallelis.

Habitat in Guadeloupe Insula Dom. de Badier.

Corpus elongatum. Caput magnum, nigrum antice canaliculatum mandibulis porrectis, parallelis. Antennae rufescentes. Thorax compressus, niger, immaculatus. Squama petiolaris ovata terminatur spina acuta, valida. Abdomen ovatum, nigrum. Pedes rubri.

40. F. nigricans thorace subscutello bidentato, abdomine magno globoso.

Habitat Cajennae Dom. v. Rohr.

Magna. Antennae piceae, apice cinerascens. Caput piceum, postice utrinque subspinosa. Thorax magnus, gibbus, niger, subscutello spinosus. Abdomen magnum, globosum, nigrum, immaculatum petiolo brevissimo. Alae ferrugineae. Pedes picei.

41. F. nigra thorace inermi, squama petiolaris bispinosa.

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Corpus medium, totum nigrum tomento cinereo subnitente. Squama petiolaris crassa, obtusa spinis duabus incurvis, validis.

- bidens*. 42. F. thoracis gibbere bidentato, capite ovato, antennis ferrugineis: articulo primo nigro. Linn. Syst. nat. 2. 964. 13.
Formica rufo fusca antennis ferrugineis articulo infimo nigro, capite ovato, thoracis gibbere bidentato, petioli squama erecta. Degeer Inf. 3. 601. 1. tab. 31. fig. 1. 2.
Habitat Surinami.
- biscutata*. 43. F. thorace bidentato, squama petiolari duplicata. Habitat Cajennae. Dr. Mallet.
Caput piceum, postice utrinque acuminatum. Thorax elevatus, gibbus, postice bidentatus. Petiolus squamis duabus, brevibus, ovatis. Abdomen globosum, piceum linea dorsali, nigra. Alae subferrugineae.
- elavata*. 44. F. nigra thorace bidentato, abdominis petiolo subtus unidentato.
Habitat in India.
Corpus magnum, nigrum oculis testaceis. Caput thorace latius mandibulis concavis, validis. Thorax gibbus, medio bidentatus. Petiolus nodo elevato, gibbo & sub hoc nodo dens acutus, validus. Abdomen ovatum primo segmento globoso.
- attelaboides* 45. F. thorace bispinosa nigra pedibus ferrugineis, capite postice attenuato.
Habitat in Brasilia Mus. Dom. Banks.
Magna. Caput scabrum, nigrum, immaculatum, postice attenuatum. Thorax tenuis, niger, postice ferrugineus spinis duabus approximatis, validis, incurvis. Squama petiolaris ovata. Abdomen fuscum, pubescens. Pedes ferruginei.
- arenaria*. 46. F. thorace postice impresso bispinosa atra plantis piceis.

Habitat in Barbariae arena mobili: Dom. Prof. Vahl.

Magna. Caput grande, ovatum, laeve, atrum. Thorax compressus, niger, postice impressus spinis duabus validis. Petiolus binodis. Abdomen subglobosum, pubescens. Pedes nigri plantis folis piceis.

47. F. thorace postice bispinoso ferrugineo, abdomine nigro, capite maximo. *megacephala.*

Habitat in Isle de France Mus. Dom. Bosc.

Parva. Caput ovatum, maximum, toto corpore majus, ferrugineum marginē antico parum nigricante. Mandibulae breves, crassae. Antennae ferrugineae. Thorax tenuis, ferrugineus postice spinis duabus brevibus, acutis. Petiolus binodis, ferrugineus. Abdomen ovatum, nigrum. Pedes ferruginei.

48. F. thorace bispinoso, squama petiolari spinis duabus incurvis. *Ammon.*

Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.

Caput parvum, ovatum, inerme, nigrum. Thorax compressus, submarginatus, niger dorso tomento aureo, nitente, postice spinis duabus rectis, validis. Squama petiolaris ovata, truncata spinis duabus valde incurvis. Abdomen subrotundum, nigrum tomento aureo villosum. Pedes nigri.

49. F. thorace quadrispinoso squama petiolari spinis duabus arcuatis. *bihamata.*

Formica bihamata. Drury Inf. 2. tab. 38. fig. 7. 8.

Sulz. Hist. Inf. tab. 27. fig. 19.

Habitat in Insula St. Johannis Indiae.

Caput parvum, subrotundum, inerme antennis fere longitudine corporis. Thorax compressus,

ferrugineus antice utrinque spinas porrecta, elongata, arcuata, in medio spinae duae recurvae, acutissimae, postice tubercula duo fere obsoleta. Squama petiolaris porrecta, basi cylindrica, ferruginea, ultra medium fissi in spinas duas arcuatas, nigras. Abdomen subglobosum, nigrum, basi ferrugineum. Pedes elongati, nigri femoribus ferrugineis.

militaris. 50. F. thorace antice bispinoso, squama petiolaris quadrispinosa.

Habitat in Africa aequinoctiali Mus. D. Banks. Magna. Caput magnum, gibbum, nigrum inter antennis utrinque carinatum. Thorax gibbus, fuscus antice utrinque spina acuta, valida. Squama petiolaris spinis quatuor erectis, validis: lateralibus paullo minoribus. Abdomen globosum, pubescens, nigrum. Alae fuscae.

4 dens. 51. F. thorace quadridentato atra capite bicarinato. Habitat Cajennae Mus. Dom. Bosc.

Media. Caput ovatum, atrum carina duplici abbreviata. Mandibulae breves, crassae, fornicatae. Thorax aeter denticulis duobus antice duobusque postice elevatis, brevibus, acutis. Squama petiolaris ovata, crassa, obtusa. Abdomen ovatum, atrum. Pedes nigri.

cephalotes. 52. F. thorace quadrispinoso, capite didymo magno utrinque postice mucronato. Linn. Syst. nat. 2. 964. 15.

Formica migratoria. Degeer Inf. 3. 604. 5. tab. 31. fig. 11.

Margr. Bras. 252.

Merian. Surinam tab. 18. fig. majores.

Seb. Mus. 4. tab. 99. fig. 6.

Habitat in America meridionali.

53. *F. thorace sexspinoso, capite didymo maximo. 6 dens.*
 Linn. Syst. nat. 2. 964. 14.
 Formica rufa capite didymo magno utrinque
 postice spinoso, thorace sexspinoso. Degeer
 Inf. 3. 608. 6. tab. 37. fig. 14.
 Habitat in America meridionali.
 Affinis certe *F. cephalotes* & forte mera ejus
 varietas.
54. *F. thorace quadrispinoso, capite depresso mar- atrata.*
 ginato utrinque bispinoso. Linn. Syst. nat. 3.
 965. 16.
 Formica quadridens atra nitida capite magno
 depresso marginato, utrinque bispinoso, tho-
 race quadrispinoso. Degeer Inf. 3. 609. 7.
 tab. 31. fig. 17.
 Seb. Mus. 4. tab. 99. fig. 7.
 Habitat in America meridionali.
55. *F. rufa abdomine apice nigro: primo segmento gulosa.*
 contracto, mandibulis porrectis.
 Habitat in nova Hollandia Mus. Dom. Banks.
 Magna. Caput ovatum, rufum mandibulis por-
 rectis longitudine capitis, dentatis, pallidis.
 Thorax inermis, medio compressus, rufus.
 Petiolus abdominis elongatus tuberculo magno,
 subrotundo. Abdomen rufum, nitidum, apice
 atrum: primo segmento brevi, contracto,
 campaniformi. Pedes rufi.
56. *F. fusca abdomine pubescente nigro: primo forficata.*
 segmento contracto, mandibulis porrectis.
 Habitat in terra Diemenii Mus. Dom. Banks.
 Magnitudo & summa affinitas *F. gulosae*. Caput
 magnum, planum, ferrugineo fuscum mandi-
 bulis longitudine capitis forficatis, intus den-
 tatis. Antennae fuscae. Thorax tenuis, in
 medio compressus, fuscus. Petiolus nodo

magno, globofo. Abdominis segmentum primum contractum, reliquis multo angustius, reliqua pubescentia, nigra. Pedes obscure ferruginei.

rostrata. 57. F. thorace compresso antice tridentato, mandibulis porrectis incurvis.

Habitat Cajennae Dom. v. Rohr.

Parva. Caput nigrum mandibulis porrectis, validis, incurvis. Thorax compressus, antice elevatus. Squama petiolaris ovata. Abdomen ovatum, pubescens, nigrum. Pedes nigri.

hamata. 58. F. ferruginea capite maximo pallido, mandibulis porrectis hamatis.

Habitat Cajennae Mus. Dom. Yeats.

Media. Caput maximum, subrotundum, pallidum, nitidum basi utrinque spina parva, conica. Mandibulae porrectae, capite longiores, basi tenuiores, apice hamatae, acutae, nigrae, basi ferrugineae. Corpus ferrugineum thorace inermi petioloque binodi.

haematoda. 59. F. squama petiolari conica acutissima, capite subdidymo, mandibulis porrectis. Linn. Syst. nat. 2. 965. 17.

Formica maxillofa alata, nigro fusca pedibus maxillisque porrectis rufis, squama petiolari conica. Degeer Inf. 3. 601. 2. tab. 31. fig. 3.

Habitat in America meridionali.

Oblonga. Mandibulae porrectae, edentulae, obscure rufae. Caput rufescens oculis orbiculatis, atris. Thorax inermis, niger. Alae hyalinae.

maxillofa. 60. F. thorace sexdentato, capite flavescente: mandibulis longitudine capitis.

Habitat in India Mus. Hagensse.

Caput maximum, flavescens, oculis nigris mandibulisque porrectis, parallelis longitudine capitis. Thorax spinis sex anticis duabus validis, intermediis tenuioribus, recurvis, posticis brevissimis. Abdomen subrotundum fuscum.

162. DORYLUS. *Os palpis maxillisque absque lingua.*

Palpi inaequales, brevissimi.

Maxilla brevissima, cylindrica.

Antennae filiformes.

1. Dorylus.

heluolus.

Mutilla heluola abdomine cylindrico apice pubescente, femoribus compressis. Mant. Inf. 2.

313. 18.

Mutilla heluola. Linn. Syst. nat. 2. 967. 8.

Vespa heluola. Linn. Mus. Lud. Ulr. 412.

Habitat ad Cap. Bon. spei.

Genus singulare instrumentis cibariis, mandibulis exceptis, minutissimis, attamen distinctis. Tiphiae proximum.

Os palpis maxillisque absque lingua. Palpi quatuor brevissimi, inaequales, filiformes, anteriores paullo longiores, quadriarticulati: articulis globosis, aequalibus adnati maxillae sub apice, posteriores paullo breviores, triarticulati: articulis aequalibus adhaerentes labii medio. Mandibula magna, exserta, cornea, incurva, basi parum dilatata, acuta, omnino integra. Maxilla brevissima, cornea, cylindrica, obtusa, integerrima. Labium breve, corneum,

inter palpos rotundatum, integerrimum. Antennae filiformes, articulo primo globoso, secundo longissimo, cylindrico.

Corpus majusculum, hirtum, heluolum mandibulis pedibusque compressis ferrugineis. Oculi prominuli, globosi, atri stemmataque tria capitis alba. Abdomen cylindricum, sessile, minus hirtum, primo segmento distincto. Alae obscurae.

163. MUTILLA. *Palpi* quatuor: articulis obconicis.

Labium porrectum corneum, obconicum, apice palpigerum.

Antennae filiformes.

coccinea. I. M. *coccinea* abdomine cingulo nigro. Linn. Syst. nat. 2. 966. 1.

Petiver. Gazoph. tab. 13. fig. 10.

Petiver. Filic. 404. tab. 11. fig. 4.

Catesb. Carol. 4. 15. tab. 15.

Sulz. Inf. tab. 19. fig. 9.

Habitat in America septentrionali.

Saepius aptera, rarius alata alis atris. Aculeus reconditus, punctorius.

Mutillae corpus oblongum, tomentosum, immarginatum, agile, capite parvo, exserto, rotundato, declivi, oculis parvis, rotundatis, prominulis, lateralibus, antennis breviusculis, flexuosis, approximatis, medio frontis insertis, thorace ovato, scutello vix conspicuo, abdomine sessili, conico, aculeo recondito, obsoleto, alis quatuor inaequalibus, saepius nullis, pedibus brevibus, validis, tarsis quinquearticulatis, colore vario.

2. *M. coccinea* abdominis apice nigro: strigis albis. *antiguensis*.
 Habitat in Infula Antigua.
 Praecedente dimidio minor. Caput coccineum oculis nigris. Thorax coccineus, immaculatus. Abdomen ovatum, coccineum macula parva baseos nigra. Apex niger strigis tribus albis subobsoletis. Pedes nigri.
3. *M. thorace* subspinoso varioloso piceo, abdomine atro: punctis duobus fasciaque interrupta albis. *guineensis*.
 Habitat in Guinea Dr. Isert.
 Magna. Caput punctatum, atrum, immaculatum. Thorax subvillosus utrinque spinulis aliquot fere obsoletis punctisque latis impressis, piceus, immaculatus. Abdomen villosum, atrum punctis duobus fasciaque postica, interrupta albis. Pedes nigri.
4. *M. atra* abdomine punctis duobus baseos striga media interrupta flavis lineolaque apicis alba. *diadema*.
 Habitat Surinami Dom. Hybner.
 Magna. Caput atrum fascia baseos alba. Thorax ater lineolis duabus ad scutellum subtusque lateribus albis. Abdomen atrum primo segmento breve utrinque lineola alba, secundo maximo puncto utrinque baseos strigaque media interrupta elevatis, flavis, reliquis lineola media usque ad apicem alba. Subtus atrum linea baseos laterali segmentorumque trium marginibus albis. Pedes atri.
5. *M. atra* abdomine maculis quatuor flavescens lineisque tribus albis. Linn. Syst. nat. 2. 966. 2. *americana*.
 Sphex americana aptera nigra abdomine maculis rufis quatuor lineisque tribus albis. Degeer Inf. 3. 591. 8. tab. 30. fig. 10.
 Habitat in America australi.