

## Diptera Americae septentrionalis indigena.

Descriptis

II. L o e w.

### C e n t u r i a s e x t a.

- |                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. <i>Ceratopogon genualis.</i>     | 27. <i>Odontomyia pilimana.</i>   |
| 2. <i>Stygeropsis dimidiata.</i>    | 28. - <i>microstoma.</i>          |
| 3. - <i>fuscipennis.</i>            | 29. <i>Clitellaria subulata.</i>  |
| 4. <i>Stratiomyia quadrigemina.</i> | 30. <i>Cyphomyia rubra.</i>       |
| 5. - <i>normula.</i>                | 31. - <i>marginata.</i>           |
| 6. - <i>unilimbata.</i>             | 32. <i>Oncodes pallidipennis.</i> |
| 7. - <i>senaria.</i>                | 33. <i>Acrocera bimaculata.</i>   |
| 8. - <i>lativentris.</i>            | 34. <i>Opsebius gagatinus.</i>    |
| 9. - <i>barbata.</i>                | 35. <i>Temnocera pubescens.</i>   |
| 10. - <i>melastoma.</i>             | 36. <i>Vohucella apicalis.</i>    |
| 11. - <i>obesa.</i>                 | 37. - <i>sexpunctata.</i>         |
| 12. - <i>quaternaria.</i>           | 38. <i>Pipiza femoralis.</i>      |
| 13. - <i>apicula.</i>               | 39. - <i>salax.</i>               |
| 14. - <i>discalis.</i>              | 40. - <i>nigribarba.</i>          |
| 15. - <i>nigriventris.</i>          | 41. - <i>fraudulenta.</i>         |
| 16. - <i>angularis.</i>             | 42. - <i>calcarata.</i>           |
| 17. - <i>marginalis.</i>            | 43. <i>Syrphus simplex.</i>       |
| 18. - <i>notata.</i>                | 44. - <i>nigripes.</i>            |
| 19. <i>Odontomyia nigrivestris.</i> | 45. - <i>praeustus.</i>           |
| 20. - <i>megacephala.</i>           | 46. - <i>jactator.</i>            |
| 21. - <i>varipes.</i>               | 47. <i>Mesogramma parvula.</i>    |
| 22. - <i>binotata.</i>              | 48. - <i>subannulata.</i>         |
| 23. - <i>lasiophthalma.</i>         | 49. - <i>planiventris.</i>        |
| 24. - <i>inaequalis.</i>            | 50. - <i>laciniosa.</i>           |
| 25. - <i>rufipes.</i>               | 51. - <i>poecilogastra.</i>       |
| 26. - <i>scalaris.</i>              | 52. - <i>arcifera.</i>            |

- |                                  |                                      |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| 53. <i>Xylota pretiosa</i> .     | 77. <i>Callomyia divergens</i> .     |
| 54. - <i>pachymera</i> .         | 78. <i>Platypeza velutina</i> .      |
| 55. - <i>obscura</i> .           | 79. - <i>flavicornis</i> .           |
| 56. - <i>quadrifasciata</i> .    | 80. - <i>obscura</i> .               |
| 57. - <i>subfasciata</i> .       | 81. - <i>pallipes</i> .              |
| 58. - <i>angustiventris</i> .    | 82. <i>Platycnema imperfecta</i> .   |
| 59. <i>Pteroptila decora</i> .   | 83. <i>Diaphorus subsejunctus</i> .  |
| 60. - <i>zonata</i> .            | 84. <i>Psilopus castus</i> .         |
| 61. <i>Eristalis Gundlachi</i> . | 85. - <i>dorsalis</i> .              |
| 62. - <i>atrinanus</i> .         | 86. <i>Tetanocera spinicornis</i> .  |
| 63. - <i>seniculus</i> .         | 87. <i>Eumetopia varipes</i> .       |
| 64. - <i>atriceps</i> .          | 88. <i>Ephydra crassimana</i> .      |
| 65. - <i>latifrons</i> .         | 89. <i>Drosophila flexa</i> .        |
| 66. - <i>hirtus</i> .            | 90. - <i>quinaria</i> .              |
| 67. - <i>obscurus</i> .          | 91. - <i>bimaculata</i> .            |
| 68. - <i>inornatus</i> .         | 92. - <i>obscuripennis</i> .         |
| 69. - <i>melanostomus</i> .      | 93. <i>Hippelates pallidus</i> .     |
| 70. - <i>pilosus</i> .           | 94. - <i>convexus</i> .              |
| 71. <i>Pipunculus fuscus</i> .   | 95. - <i>flavipes</i> .              |
| 72. - <i>nitidiventris</i> .     | 96. <i>Desmometopa tursalis</i> .    |
| 73. - <i>cingulatus</i> .        | 97. <i>Lobioptera lacteipennis</i> . |
| 74. - <i>subopacus</i> .         | 98. <i>Rhinoëssa coronata</i> .      |
| 75. - <i>nigripes</i> .          | 99. <i>Leucopis bella</i> .          |
| 76. <i>Callomyia notata</i> .    | 100. <i>Sigaloëssa bicolor</i> .     |

1. *Ceratopogon genualis* nov. sp. ♂. *Parvus, thoracis dorso et scutello fuscis, illo vittis duabus exalbidis postice confluentibus ornato, abdomine nigro, segmentorum singulorum margine postico, ventre pedibusque dilute flavicantibus, femorum apice tibiarumque basi nigris, alis aequaliter pilosis.* — Long. corp.  $\frac{1}{2}$  lin., Long. al.  $\frac{3}{8}$  lin.

Caput fuscum, apice proboscidis palpisque nigris; antennae subfuscae, nigro-pilosae. Thoracis dorsum fuscum, vittis duabus albidis integris, postice late confluentibus. Scutellum et metanotum nigro-fusca. Pleurae dilute flavicantes, fusco-maculatae. Abdomen nigrum, forcipe concolore, margine postico segmentorum singulorum praeter ultima ventreque dilute flavicantibus. Pedes dilutissime flavicantes, genibus posteriorum latius nigris, anteriorum angustius ni-

gricantibus sive fuscis; femora postica subtus et tibiae posticae superne pilos aliquot perlongos pallidos gerunt. Halterum capitulum fuscum. Alae subcinerascens, pilis longis aequaliter hirtae. — (Cuba; Gundlach.)

2. *Stygeropsis dimidiata* nov. sp. ♀. *Cinerea, vittis thoracis nigro-cinereis, mediâ per lineam dilute cineream divisâ, abdominis fasciâ mediâ fuscâ, pleuris inter alas et halteres lateralibusque abdominis marginibus flavis; alae cinereae, stigmatibus subfusco.* — Long. corp. 6— $6\frac{1}{3}$  lin., Long. al.  $6\frac{1}{2}$ — $6\frac{1}{2}$  lin.

Cinerea, opaca. Caput nigro-cinereum, facie et frontis lateribus albo-pollinosis. Rostrum superne nigrum, lateribus luteis vel luteo-fuscis. Palpi nigri. Antennae apicem versus valde attenuatae, nigrae, imâ flagelli basi et secundo scapi articulo rufis. Thorax cinereus, superâ pleurarum vittâ subfuscâ et plagâ magnâ inter alas et halteres flavâ. Abdomen cinereum, vittâ mediâ fuscâ, marginibus segmentorum singulorum lateralibus late, postico angustissime flavis. Primum terebrae segmentum breve, lamellae longae et tenues. Pedes fusi, femoribus adversus basim luteis, apice femorum tibiârumque et tarsis praeter basim nigris. Alae cinereae, venis fusco-nigris, stigmatibus subfusco. — (Hudson's Bay Territory; Kennicot.)

3. *Stygeropsis fuscipennis* nov. sp. ♂. *Flavescens, capite thoraceque supra cinereis, alis ex ferrugineo fuscis, unguiculis dentatis.* — Long. corp. ? lin., Long. al.  $5\frac{7}{2}$  lin.

Caput flavum, supra obscure cinereum. Rostrum concolor, superne cinerascens. Scapus antennarum ex rufo fuscus, flagellum nigrum, basi articulorum singulorum valde incrassatâ. Thorax flavescens, dorsi vittis confluentibus cinereis, mediâ per lineam nigram divisâ, pleuris cinereo maculatis. Abdomen speciminis descripti praeter basim flavam deest. Pedes multo graciliores quam in *Stygeropidum* genere esse solent, femoribus luteis apicem versus infuscatis, tibiis praeter apicem nigrum subfuscis, tarsis fusco-nigris, unguiculis dentatis. Alae ex ferrugineo fuscae. — (Illinois.)

4. *Stratiomyia quadrigemina* nov. sp. ♂. *Nigra, pilis sublutescentibus vestita; scutello praeter basim, maculis lateralibus segmenti abdominalis secundi et tertii magnis, a margine antico usque ad posticum pertinentibus, segmenti quarti triangulo medio strigisque marginis postici lateralibus et segmenti quinti vittâ sub-*

*aequali flavis; venter flavo et nigro fasciatus. fasciis anticis nigris utrinque vulde abbreviatis.* — Long. corp.  $5\frac{1}{3}$  lin., Long. al.  $4\frac{5}{12}$  lin.

Simillima Strat. Normae Wied., sed pilis totius corporis longioribus, facie multo convexiore pilis sublutescentibus, non albis vestitâ, maculisque lateralibus segmenti abdominalis tertii multo majoribus diversa. — Nigra, pilis lutescentibus vestita. Caput totum concolor, facie valde convexâ, pilis longiusculis lutescentibus, sed prope oculos albicantibus vestitâ. Scutellum flavum, basi angulisque lateralibus nigris. Abdomen nigrum; segmenta secundum et tertium singula utrinque maculam lateralem subtriangulam flavam, inde a margine antico usque ad posticum pertinentem habent; segmentum quartum utrinque in margine postico strigâ flavâ notatur et maculâ mediâ flavâ, longe triangulâ instructum est; in segmento quinto vitta aequalis flava, antice paulo abbreviata conspicitur; praeterea margines laterales segmentorum flavii sunt. Venter flavo et nigro fasciatus, fasciis anticis nigris valde abbreviatis. Femora nigra, apice lutescente, triente basali posticorum piceo; tibiae lutescentes, anteriores praeter basim et apicem plerumque subfuscae, posticae basi exceptâ subfuscae; tarsi lutescentes, articulis ultimis fuscis. Alae infuscaetae. — (Connecticut; Norton.)

Nota 1. Nomen generis male fictum aptissime a Zellero in *Hoplomyia* mulatum est; sed auctores recentiores plerique, familiam nomine omnino novo et inusitato appellare nolentes, nomen a Zellero propositum rejiciunt; cum quibusdam eorum igitur nomen usitatum in *Stratiomyia* vertere liceat.

Nota 2. Segmenta abdominis intermedia in plerisque speciebus marginis postici latera colore flavo limbata habent, ita ut fines laterales fasciae flavae seu maculae duae transversae adsint, quas strigas appellare ausus sum.

5. *Stratiomyia normula* nov. sp. ♀. *Nigra, albido-pilosa, capite concolore, maculâ frontis parvâ flavâ, scutello praeter basim, segmenti abdominalis secundi maculis lateralibus magnis, tertii angulis anticis extremis strigisque marginis postici lateralibus, quarti maculâ mediâ lineolisque transversis marginis postici lateralibus, vittâ denique segmenti quinti, postice paulo latiore flavis vel viridibus; venter niger, fasciâ segmenti secundi posticâ posticisque segmentorum reliquorum marginibus flavis vel viridibus.* — Long. corp.  $4\frac{1}{2}$  lin., Long. al. 4 lin.

Ex affinis *Stratiomyiae normae*, sed minor; facie totâ nigrâ, maculâ flavâ frontis minutâ, vittâ flavâ segmenti abdominalis quinti

antice non latiore, sed minus latâ pedibusque obscurioribus ab illâ facile distinguitur. — Nigra, albido-pilosa, in thoracis dorso pilis nigris intermixtis, ita ut vittae et fasciae imperfectae et obsoletae appareant. Caput nigrum; facies tota concolor, modice convexa; in fronte ante ocellos macula minuta subcordata flava conspicitur. Scutellum praeter basim et angulos laterales flavum vel viride. In abdominis segmento secundo utrinque macula magna subtrigona, in tertio utrinque macula minuta anguli antici et striga transversa marginis postici colore flavo vel viridi pictae sunt; segmentum quartum praeter angulorum anticorum apicem latera marginis postici tenuissime flavo vel viridi limbata habet et maculam mediam ejusdem coloris, elongato-triangulari gerit; segmentum quintum vittâ flavâ vel viridi, postice paulo latiore et integrâ, antice abbreviatâ ornatur. Venter niger, fasciâ segmenti secundi posticâ marginibusque posticis segmentorum sequentium flavis vel viridibus. Femora nigra, extremo apice lutescente; tibiae anteriores fuscae, posticae subfuscae, triente basali omnium dilute lutescente; tarsi lutei apicem versus fusi. Alae infuscaetae. — (New York; Osten-Sacken.)

Nota. Utrum haec species viva picturam viridem, ut opinor, an flavam habeat, ex speciminibus paucis exsiccatis difficile judicatur.

6. *Stratiomyia unilimbata* nov. sp. ♀. Nigra, exalbido-pilosa, capite concolore, maculâ parvâ frontis maculisque laterali-bus faciei flavis; scutello praeter basim, segmenti abdominalis secundi maculis lateralibus magnis, strigis lateralibus in margine postico segmenti tertii, segmenti quarti limbo postico tenui, inaequali et in medio in triangulum dilatato, vittâ segmenti quinti latiusculâ subaequali, angulis anticis denique segmentorum ultimorum trium flavis vel ex viridi flavis; venter niger, fasciâ posticâ segmenti secundi segmentorumque reliquorum marginibus posticis flavis vel ex viridi flavis. — Long. corp.  $5\frac{7}{2}$  lin., Long. al.  $4\frac{1}{2}$  lin.

Nigra, pilis exalbidis vel dilutissime lutescentibus vestita. Caput concolor; facies convexa, albo-pilosa, utrinque maculâ marginalem flavâ; in fronte macula minuta subcordata flava ante ocellos sita est. In thoracis dorso pilis dilute lutescentibus nigri intermixti, ita ut vittae et fasciae incompletae et obsoletissimae fiant. Scutellum ex viridi flavum, basi angulisque lateralibus nigris. Abdomen nigrum; segmentum secundum utrinque maculam magnam subtriangulari, segmentum tertium praeter angulos anticos extremos utrinque in margine postico strigam seu maculam transversam colore flavo

vel ex viridi flavo tinctas habet; in segmento quarto praeter angulos anticos extremos et margines laterales ipsos limbus tenuis marginis postici inaequalis et in medio margine in triangulum dilatatus, in segmento quinto praeter angulos anticos vitta latiuscula subaequalis, antice paulo abbreviata eodem colore pinguntur. Venter niger, fasciâ segmenti secundi posticâ marginibusque posticis segmentorum reliquorum flavis vel ex viridi flavis. Femora praeter apicem dilute lutescentem nigra; tibiae lutescentes, fusco-annulatae; tarsi lutescentes, apicem versus fuscii. Alae infuscaetae. — (Wisconsin.)

7. *Stratiomyia senaria* nov. sp. ♂. *Nigra, pilis lutescentibus vestita, scutello praeter basim, maculis lateralibus segmenti abdominalis secundi mediocribus, segmentorum tertii et quarti strigis transversis in marginis postici lateribus sitis et vittâ segmenti quinti antice attenuatâ flavis; venter niger, fasciis segmentorum singulorum posticis, secundi latiore, reliquorum minus latis, flavis.* Long. corp.  $5\frac{5}{12}$  lin., Long. al.  $4\frac{1}{3}$  lin.

Nigra, pilis lutescentibus vestita. Caput totum concolor, facie modice convexâ, albo-pilosâ. Scutellum praeter basim flavum. Abdomen nigrum; maculae laterales flavae segmenti secundi medioeres, triangulae; segmenta sequentia duo strigas transversas flavas in marginis postici lateribus habent; segmenti quinti vitta flava, postice latior et integra, antice paulo abbreviatur. Venter niger, fasciis segmentorum singulorum posticis flavis, secundi latiore quam reliquorum. Pedes lutescentes, femoribus praeter apicem extremum nigris. Alae infuscaetae. — (Florida.)

8. *Stratiomyia lativentris* nov. sp. ♀. *Nigra, pilis brevibus lutescentibus nigrisque vestita, facie praeter vittam infra dilatata, maculâ frontis, maculis duabus verticis, margine occipitis laterali, scutello praeter marginem basalem, maculis lateralibus segmenti abdominalis secundi triangulis, strigulis tertii in marginis postici lateribus sitis, quarti limbo postico et quinti vittâ latiusculâ subaequali flavis; venter flavus, fasciis diffornibus nigris.* — Long. corp.  $6\frac{1}{2}$  lin., Long. al.  $5\frac{1}{12}$  lin.

Nigra, pilis minutis luteis et nigris vestita. Facies praeter vittam latam, infra subito dilatata flava, pilis lutescentibus hirta. Frons nigra, maculâ mediâ rotundatâ maculisque duabus in verticis margine flavis, his in occiput nigrum continuatis; margines laterales occipitis flavi, superne nigri. Scutellum flavum, margine basali nigro. Abdomen latum, nigrum; maculae laterales flavae segmenti

secundi mediocres, triangulae; strigae segmenti tertii, in marginis postici lateribus sitae, latiusculae; segmentum quartum marginem posticum totum inaequaliter flavo-limbatum habet, limbo medio in triangulum parvum dilatato; vitta flava segmenti quinti latiuscula, subaequalis, antice abbreviata. Ventris flavi segmenta singula fascias basales nigras valde inaequales et difformes habent. Pedes ochracei, femoribus praeter apicem nigris. Alae infuscatae. — (Barnston, Lake Superior.)

Nota. Haec species et sequentes duae abdomen latius et magis depressum quam praecedentes habent, a quibus praeterea primo antennarum articulo multo brevior differunt.

9. *Stratiomyia barbata* nov. sp. ♂. *Nigra, nigro-pilosa, faciei maculis lateralibus permagnis, occipitis marginibus lateralibus, scutello praeter marginem basalem, maculis segmenti abdominalis secundi mediocribus, strigis transversis utrinque attenuatis in lateribus marginis postici segmentorum sequentium duorum et maculâ magnâ segmenti quinti, postice latiore flavis; venter niger, segmentis singulis postice flavo-marginatis.* — Long. corp.  $6\frac{1}{2}$  lin., Long. al. 5 lin.

Nigra, nigro-pilosa. Caput nigrum, praeter pilos aliquot fulvos in faciei lateribus totum nigro-pilosum, faciei maculis lateralibus permagnis occipitisque marginibus lateralibus totis flavis. Pili thoracis nigri, in antico dorsi triente plerique fulvi. Scutellum flavum, fulvo-pilosum, margine basali nigro et nigro-piloso. Abdomen latum, nigrum; segmenti secundi maculae laterales flavae mediocres, triangulae; segmenta sequentia duo in lateribus marginis postici strigis vel maculis transversis, singulis utrinque attenuatis instructa; macula flava segmenti quinti magna, postice latior. Pili abdominis plerique fulvi, reliqui nigri. Venter niger, segmentis singulis postice flavo-marginatis. Femora nigra, nigro-pilosa, apice extremo ochraceo; tibiae ochraceae, fusco-annulatae; tarsi toti ochracei. Alae fuscae. — (California; Agassiz.)

Nota. *Stratiomyiam* foemineam e Californiâ allatam, inter hanc speciem et sequentem quasi intermediam, propter formam maculae flavae in segmento abdominali quinto et propter ventris picturam potius *Stratiomyiae barbatae* quam *Stratiomyiae melastomae* foeminam esse suspicor. Pictura abdominis eadem ac *Strat. barbatae*, sed strigis sive maculis transversis in margine postico segmenti quarti sitis contiguas, non intervallo lato, ut in *Strat. barbata*, separatis. Frons nigra, nigro-pilosa, fasciâ

anticâ flavâ. per lineam longitudinalem nigram dissectâ. cum faciei lateribus flavis continuâ et pilis fulvis vestitâ; puncta duo flava in vertice sita sunt, tertium ante ocellos. Facies flava, fulvo-pilosa. vittâ mediâ et triente infero nigris, pilis hujus nigris. Occiput nigrum, marginibus lateralibus totis maculisque duabus contiguis, cum punctis flavis verticis cohaerentibus, flavis. Pili thoracis plerique nigri, reliqui fulvi.

10. *Stratiomyia melastoma* nov. sp. ♂. *Nigra, pilis plerisque nigris, reliquis fulvis, facie praeter lineam mediam et trientem inferum, occipitis marginibus lateralibus et lineolâ a summo vertice demissâ, scutello praeter marginem basalem, maculis segmenti abdominalis secundi mediocribus, strigis transversis in lateribus marginis postici segmentorum sequentium duorum et maculâ maximâ segmenti quinti, antice latiore et quinquangulâ flavis; venter flavus, fasciis basalibus nigris segmentorum singulorum angustis.* — Long. corp.  $6\frac{1}{2}$  lin., Long. al. 5 lin.

Nigra, pilis nigris et fulvis vestita, his tamen rarioribus. Frons nigra, nigro-pilosa. Facies flava, fulvo-pilosa, lineâ mediâ et triente infimo nigris, hoc nigro-piloso. Occiput nigrum, marginibus lateralibus et lineolâ a vertice demissâ flavis. Pili thoracis plerique nigri, in dorsi triente antico, prope suturae fines et in angulis posticis fulvi. Scutellum praeter marginem basalem fulvum, fulvo-pilosum. Abdomen latum nigrum, pilis plerisque fulvis, reliquis nigris; maculae laterales flavae segmenti secundi majusculae, triangulae; strigae transversae in segmenti tertii margine postico flavae; strigae flavae segmenti quarti in limbum marginis postici integrum, bis dilatatum et ter sinuatum connatae; macula flava segmenti quinti permagna, quinquangularis, antice latior. Venter flavus, fasciis segmentorum singulorum basalibus nigris, tenuibus. Pedes ochracei, femoribus praeter apicem nigris et nigro-pilosis, tibiis imperfecte fuscoannulatis. — (California; Agassiz.)

11. *Stratiomyia obesa* nov. sp. ♀. *Nigra, pilis longiusculis dilute lutescentibus vestita; caput flavum, antennis, fasciâ frontis occipitisque maculâ nigris; scutellum flavum; anguli antici segmentorum abdominalium secundi, tertii et quarti, strigae laterales transversae secundi et tertii, limbus posticus quarti et segmentum quintum praeter limbum basalem et maculas duas difformes flavae; pedes lutescentes.* — Long. corp.  $6\frac{1}{4}$  lin., Long. al.  $5\frac{7}{8}$  lin.

Nigra, pube longiusculâ dilute lutescente, in thoracis dorso ex-



albidâ vestita. Caput flavo-luteum; frons superne fasciam nigram et nigro-pilosam habet, quae latera versus dilatatur et dentes breves tres ad verticis marginem emittit, inter quos maculae duae flavae conspiciuntur. Antennarum nigrarum basis maculâ minutâ nigro-fuscâ circumdatur; inter frontem et faciem utrinque macula lateralis fusca sita est. Facies vittâ seu potius lineâ fuscâ notatur. Occiput maculam magnam discoidalem nigram habet, superne radios tres emittentem, ita ut margines laterales lati et maculae duae triangulae, cum verticis maculis connatae flavae sint. Thorax niger, angulis posticis et pleurarum limbo supero obsolete luteolis. Scutellum flavum. Abdomen nigrum, latiusculum et convexum; segmentorum secundi, tertii et quarti anguli antici flavi; segmentum secundum praeterea in marginis postici lateribus strigas seu maculas transversas flavas, appendiculam adversus segmenti basim directam emittentes habet; strigae flavae segmenti tertii longae et subcontiguae, ita ut limbum marginis postici subiutegrum et bis dilatatum constituent; segmentum quartum limbum marginis postici subaequalem flavum, prope latera subito attenuatum habet; segmentum quintum flavum, limbo marginis antici sinuoso maculisque duabus magnis difformibus nigris. Venter flavus, fasciis basalibus segmentorum singulorum nigris. Pedes lutescentes, femoribus infra fusco-lituratis. Alae infuscaetae, apice decolore. — (Illinois; Le Baron.)

12. *Stratiomyia quaternaria* nov. sp. ♂. *Nigra, scutello praeter marginem apicalem concolore; abdominis segmenta secundum et tertium utrinque maculam subrotundatam flavam, inde a margine antico usque ad posticum pertinentem, segmenta reliqua margines laterales flavos habent; in segmento quinto praeterea macula triangula flava adest, e limbo marginis postici et vittâ mediâ confecta.* — Long. corp. 5 lin., Long. al.  $3\frac{3}{4}$  lin.

Nigra, capite toto scutelloque praeter marginem apicalem concoloribus. Segmenta abdominis secundum et tertium utrinque maculâ magnâ subrotundatâ flavâ ornantur, quae inde a margine antico usque ad marginem posticum extenditur; segmenti quarti margines laterales et fines laterales marginis postici tenuiter flavi. Segmentum quintum tenuiter flavo-marginatum et limbo postico cum vittâ antice angustiore et paulo abbreviatâ in maculam triangulam flavam confluentibus ornatum. Venter niger, segmentis secundo et tertio, illo praeter limbum marginis antici angustissimum interruptum, hoc praeter fasciam basalem utrinque subito attenuatam et paulo abbreviatam, flavis; segmenta ultima duo marginem posticum

flavum habet. Femora nigra, apice extremo dilute lutescente; tibiae anteriores praeter trientem basalem fuscae, posticae subfuscae; tarsi lutescentes, adversus apicem subfusi. Alae subinfuscaetae, apice limpidiore. — (Illinois; Le Baron.)

13. *Stratiomyia apicula* nov. sp. ♂ et ♀. Nigra, scutello praeter marginem apicalem concolore; abdominis segmentum secundum utrinque maculâ magnâ flavâ, inde a margine antico usque ad posticum pertinente ornatâ, tertium angulos anticos, margines laterales tenues strigasque transversas marginis postici flavas habet; quarti margines laterales tenues et marginis postici fines laterales extremi flavi; in segmento quinto praeter margines laterales flavos macula triangula flava adest, e limbo marginis postici et vittâ mediâ confecta. — Long. corp.  $4\frac{2}{5}$  —  $5\frac{1}{2}$  lin., Long. al.  $4\frac{1}{5}$  —  $4\frac{7}{12}$  lin.

Nigra, capite toto concolore, fronte foeminae tamen ante ocellum maculam parvam flavam gerente; facies foeminae in utroque margine maculam sordide flavicantem habet, quae pilis confertis albis obtegitur, ita ut in speciminibus non detritis aegre observetur; margines laterales occipitis foeminae infra vel decolores, vel flavescerentes reperiuntur. Scutellum praeter marginem apicalem nigrum. In secundo abdominis segmento utrinque macula lateralis flava inde a margine antico usque ad posticum pertinet; segmentum tertium angulis anticis, marginibus lateralibus et strigis transversis marginis postici flavis ornatâ; segmentum quintum praeter margines laterales triangulum flavum, postice in limbum marginis diffuens habet. Venter niger; segmentum secundum flavum, limbo interrupto marginis antici nigro; segmenta reliqua postice flavo-limbata, ita ut fasciae latae, nigrae, postice emarginatae fiant, quarum prima in mare utrinque valde abbreviata, in utroque sexu per lineam longitudinalem flavam dividitur. Femora nigra, apice extremo dilute lutescente; tibiae anteriores praeter trientem basalem dilute lutescentem fuscae, posticae subfuscae, saepe triente apicali omnium dilutiore ita ut anteriores praeter anulum fuscum, posticae praeter subfuscum dilute lutescant; tarsi lutescentes, adversus apicem subfusi. Alae subinfuscaetae, apice limpidiore. — (Illinois; Le Baron.)

Nota. *Stratiomyia apicula* simillima *Stratiomyiae* quaternariae, nec nisi picturâ abdominis diversa.

14. *Stratiomyia discalis* nov. sp. ♀. Nigra, scutello praeter marginem apicalem concolore; maculae laterales flavae segmentorum abdominalium secundi et tertii inde a margine antico usque

*ad posticum pertinentes, illius latiores lateribusque internis convexis, hujus minus latae et lateribus internis profunde sinuatis; segmentum tertium praeter angulos anticos totum nigrum; segmentum quintum praeter margines laterales flavos lineam mediam flavam, tenuem et antice abbreviatam habet. — Long. corp. 5 lin., Long. al.  $4\frac{7}{12}$  lin.*

Nigra, scutello praeter marginem apicalem concolore. Caput nigrum, maculâ parvâ ante ocellos flavâ, maculis marginalibus faciei marginibusque lateralibus occipitis sordide et obsolete flavicantibus. Maculae flavae segmenti abdominalis primi latae, inde a margine antico ad posticum usque pertinentes, lateribus internis rotundatis; maculae laterales flavae segmenti secundi, sicut primi, ab altero margine ad alterum pertinentes, sed minus latae, lateribus internis profunde sinuatis; segmentum tertium praeter angulos anticos flavos totum nigrum; segmentum quintum praeter margines laterales flavos lineam mediam flavam, tenuem et antice valde abbreviatam habet. Segmenta ventris secundum et tertium flava, illius limbo basali sub-interrupto nigro, hujus fasciâ nigrâ latissimâ, sed utrinque subito attenuatâ et valde abbreviatâ; segmenta sequentia nigra, margine postico tenuiter flavo. Pedes lutescentes, femoribus praeter apicem extremum nigris, tibiis fusco-annulatis. tarsis apicem versus fuscis. Alae subfuscae, apice vix limpidiore. — (Massachusetts; Scudder.)

Nota. *Stratiomyia foeminea*, quam Le Baron misit, *Stratiomyiam* discalem esse persuasum haberem, nisi facies ejus convexior et abdomen pro portione longius esset. Latera interna macularum segmenti abdominalis secundi non rotundata vel convexa, sed paulo emarginata; linea flava segmenti quinti multo latior quam in *Stratiomyiâ* discali et minus abbreviata; fascia nigra segmenti ventralis tertii utrinque subito abrupta et valde abbreviata, per lineam mediam flavam dissecta. — Long. corp.  $5\frac{3}{4}$  lin., Long. al.  $4\frac{3}{4}$  lin. — (Illinois.)

15. *Stratiomyia nigriventris* nov. sp. ♀. Nigra, scutello praeter marginem apicalem concolore; frontis maculâ parvâ, faciei maculis marginalibus, marginum occipitalium dimidio inferiore, segmentorum abdominalium secundi, tertii et quarti angulis anticis strigisque transversis in margine postico sitis, marginibus lateralibus et vittâ aequali segmenti quinti flavis; venter niger, marginibus posticis segmentorum singulorum flavis. — Long. corp. 5 lin., Long. al.  $4\frac{1}{3}$  lin.

Nigra, scutello praeter marginem apicalem concolore. Caput

nigrum, maculâ frontis subcordatâ, maculis lateralibus faciei oblongis occipitisque marginibus infra late flavis. Abdominis segmenta secundum, tertium et quartum angulos anticos strigasque transversas tenues, in marginis postici lateribus sitas flavas habent; in segmento quinto praeter margines laterales vitta aequalis, antice paulo abbreviata flava est. Venter niger, segmentis singulis postice tenuiter flavo-marginatis. Pedes dilute lutescentes, femoribus praeter apicem extremum nigris, tibiis anterioribus praeter tridentem basalem et praeter apicem nigris, posticis nigro-annulatis, tarsis apicem versus fuscis vel subfuscis. Alae infuscaetae. — (Nebraska.)

16. *Stratiomyia angularis* nov. sp. ♀. Nigra, scutello praeter marginem apicalem concolore, frontis maculâ parvâ, faciei maculis marginalibus obsoletis, marginum occipitalium parte inferiore, abdominis marginibus lateralibus totis, segmentorum secundi et sequentium angulis anticis, tertii et quarti strigulis transversis tenuibus, in margine postico sitis et vittâ aequali segmenti quinti flavis; venter flavus, fasciis basalibus segmentorum singulorum nigris. — Long. corp.  $5\frac{2}{3}$  lin., Long. al.  $4\frac{2}{3}$  lin.

Nigra, scutello praeter marginem apicalem concolore. Caput nigrum, maculâ frontis subcordatâ, maculis lateralibus faciei obsoletis occipitisque marginibus infra tenuiter flavis. Margines abdominis laterales ipsi flavi; segmenta secundum et tertium utrinque in angulo antico maculam rotundatam et in margine postico lineolam transversam flavas habent; segmentum tertium similiter pictum, sed maculis angulorum anticorum longioribus, lineolis transversis vero brevioribus; maculae segmenti quinti in limbum postice tenuiorem marginis lateralis elongatae, vitta media subaequalis, antice paulo abbreviata. Venter flavus, vittis basalibus segmentorum singulorum nigris, utrinque valde abbreviatis, secundi et quinti reliquis tenuioribus, illâ interruptâ, hac integrâ, segmentorum intermediorum utrinque subito attenuatis. Pedes lutescentes, femoribus praeter apicem extremum nigris, tibiis praeter tridentem basalem subfuscis, anticis fusco-annulatis, tarsis apicem versus fuscis. Alae infuscaetae. — (Philadelphia.)

17. *Stratiomyia marginalis* nov. sp. ♀. Nigra, scutello praeter marginem apicalem concolore, maculâ frontis parvâ, faciei maculis marginalibus, marginum occipitalium parte inferâ, abdominis marginibus lateralibus totis, strigulis transversis brevibus in se-

gmentorum secundi, tertii et quarti marginibus posticis, limbis lateralibus segmenti tertii postice minus latis, quarti et quinti subaequalibus. vittâ denique segmenti quinti flavis; venter flavus, fasciis basalibus segmentorum singulorum nigris, latis, utrinque subito abruptis et valde abbreviatis. — Long. corp.  $5\frac{2}{3}$  lin., Long. al.  $4\frac{2}{3}$  lin.

Nigra, scutello praeter marginem apicalem concolore. Caput nigrum, maculâ frontis subcordatâ, maculis marginalibus faciei occipitisque marginibus lateralibus infra tenuiter flavis. Abdominis segmentum secundum praeter margines laterales ipsos et praeter lineolas transversas perbreves, in lateralibus marginis postici finibus sitas, totum nigrum; segmentum tertium margines laterales antice latius, postice tenuius flavo-limbatos et lineolas transversas posticas paulo longiores habet; segmentorum reliquorum margines laterales subaequaliter flavo-limbati; vitta flava segmenti quinti postice paulo latior, antice modice abbreviata. Venter flavus, fasciis basalibus nigris segmentorum singulorum latis, utrinque valde abbreviatis et subito abruptis, segmenti secundi postice undatâ, quinti in maculas duas semiroundas fere dissectâ. Pedes dilute lutescentes, femoribus praeter apicem extremum nigris, tibiis anticis praeter trientem basalem fuscis, apice tamen dilutiore, tibiis posticis fusco-annulatis, tarsis omnibus apicem versus subfuscis. Alae infuscaetae, apice limpidiore. — (Philadelphia.)

18. *Stratiomyia notata* nov. sp. ♂. Nigra, scutello praeter apicem concolore, maculis transversis segmenti abdominalis secundi, strigis transversis segmentorum sequentium duorum, maculâ mediâ triangulâ in margine postico segmenti quarti et vittâ postice latiore segmenti quinti pallidis. — Long. corp. 4 lin., Long. al.  $3\frac{1}{2}$  lin.

Nigra, capite et scutello, apice tamen hujus excepto, concoloribus. Abdominis segmentum secundum utrinque maculam transversam pallidam, cum margine postico contiguam, ab antico remotam habet; in segmento tertio anguli antici et marginis postici strigae laterales pallidae sunt; segmentum quartum praeter strigas laterales in margine postico maculam triangulam colore pallido pictam habet; vitta pallida segmenti quinti postice latior, antice subacuta et paulo abbreviata; abdominis margines laterales ipsi maximâ ex parte flavi. Venter niger, fasciâ segmenti secundi posticâ pallidâ, latâ, in medio ventre usque ad basim segmenti pertinente, limbis pallidis marginis postici segmentorum sequentium singulorum tenuibus. Pe-

des dilutissime lutescentes. femoribus praeter apicem extremum nigris, tibiis fusco-annulatis, tarsis adversus apicem fuscis. Alae subinfuscaetae, apice modice limpidiore. — (Nebraska.)

Nota. Utrum pictura abdominis vivae dilute flava, an viridis sit, ex specimine, quod supra descripsi, non liquet.

19. *Odontomyia nigrirostris* nov. sp. ♂. <sup>♀</sup> *Nigro et flavo varia, scutelli dentibus nullis, alarum cellulis submarginalibus duabus, posterioribus quinque.* — Long. corp.  $5\frac{2}{3}$  lin., Long. al.  $4\frac{3}{4}$  lin.

Nigro et flavo varia, pube pallidâ vestita. Caput flavum; vitæ laterales frontis nigrae, latae, anlice abbreviatae, postice cum maculâ nigrâ verticis cohaerentes; macula nigra faciei magna. Antennae nigrae, articulo primo quam secundus paulo longiore. Proboscis tota nigra, palpis concoloribus. Thoracis dorsum nigrum, angulorum posticorum margine pallide flavescens. Pleurae pallide flavescens, nigro-maculatae; pectus nigrum. Scutellum muticum, pallide flavescens, basim versus nigrum. Abdomen latum, subplanum, atrum, angulis segmenti primi, maculis lateralibus secundi inde a margine antico ad posticum usque pertinentibus, strigis transversis in tertii et quarti marginibus posticis et ipso abdominis margine toto pallide flavescens. Venter totus pallidus. Pedes nigri, femorum omnium apice, tibiaram anteriorum dimidio priore, posticarum tarsorumque anteriorum basi dilutissime flavicantibus vel exalbidis. Alae pure hyalinae, venis validioribus ochraceis, longitudinali tertiâ ramulo instructâ, ita ut cellulae submarginales duae fiant; cellula discoidalis venas emittit tres, quarum ultima praecedentibus multo brevior est. (North Wisconsin; Kennicot.)

Nota. Cellularum posteriorum numerus in distinguendis *Odontomyiis* notam praebet, quâ maximopere confidas; minus certa nota cellularum submarginalium numero efficitur, cum in iis speciebus, quae unâ tantum cellulâ submarginali utuntur, non raro accidat, ut vena tertia ramo instructa sit, aut ubi duae cellulae submarginales esse solent, hic ramus desit.

20. *Odontomyia megacephala* nov. sp. ♂. *Viridis, thoracis dorso praeter angulos posticos, scutello praeter apicem, abdominis vittâ latiusculâ, punctis quatuor in angulis anticis segmentorum tertii et quarti nigris; pedes badii, dimidio priore femorum virescente, tarsis praeter basim nigris; alarum cellulae submarginales duae, posteriores quinque.* — Long. corp.  $5\frac{2}{3}$  lin., Long. al.  $4\frac{1}{2}$  lin.

*Odontomyia Lefebvrei* Macq. affinis. Caput permagnum; triangulum verticale nigrum, basi tamen viridi; oculorum areolae superae majusculae, inferae minutissimae; triangulum frontale minutum, nigrum. Primi duo antennarum articuli cylindrici, aequales, rufo-ferruginei; articulus tertius niger, infra ferrugineus, apice tamen toto nigro. Facies tota viridis, immaculata, non prominens, adversus oris aperturam valde recedens, convexa et obtuse carinata. Thoracis dorsum nigrum, angulis posticis viridibus. Pleurae totae virides; pectus cinereum. Scutelli dimidium basale nigrum, apicale viride. Metanotum nigrum. Abdomen viride, vittâ mediâ atrâ, adversus basim segmenti primi dilatatâ, in segmentis secundo et tertio utrinque emarginatâ; praeterea anguli antici segmentorum tertii et quarti maculis parvis atris notantur. Venter totus viridis. Pedes badii vel rufo-ferruginei, femoribus anticis praeter dimidium secundum, intermediis praeter trientem apicalem et posticis praeter apicem ex flavo virescentibus; apex tiliarum anticarum et tarsi omnes nigri, horum tamen articulo primo praeter apicem badio. Alae pure hyalinae, venis validioribus obscure ochraceis, longitudinali tertiâ ramulo instructâ, cellulâ discoidali venas tres aequales emittente. — (California; Agassiz.)

21. *Odontomyia varipes* nov. sp. ♂. *Viridis, thoracis dorso praeter angulos posticos, scutelli maculâ basali trigonâ et abdomine praeter maculas laterales magnas et praeter segmenti quinti limbos nigris; pedes subbadii, femorum dimidio priore tiliarumque basi flavicantibus, tiliarum dimidio apicali tarsisque praeter basim fusco-nigris; alarum cellulis submarginalibus duabus, posterioribus quinque.* — Long. corp.  $5\frac{1}{2}$  lin., Long. al.  $3\frac{1}{6}$  lin.

*Odontomyia megacephalae* affinis, sed capite minore et aliâ abdominis picturâ diversa. Triangulum verticale nigrum, basi tamen viridi; triangulum frontale minutum, nigrum. Primi duo antennarum articuli cylindrici, aequales, primus fusco-niger, secundus rufo-ferrugineus; articulus tertius in specimine descripto deest. Facies viridis margine supremo nigro, non prominens, adversus oris aperturam valde recedens, obtuse carinata. Proboscis dilute flavescens, palpis concoloribus, labellis nigris. Thoracis dorsum nigrum, angulis posticis viridibus. Scutellum viride, maculâ basali nigrâ, late triangulâ. Pleurae virides, maculâ mediocri dilute subfuscâ. Abdomen nigrum, angulis segmenti primi, maculis lateralibus secundi et tertii magnis, illius inde a margine antico ad posticum usque pertinentibus, hujus a margine antico fasciâ nigrâ separatis, maculis minoribus subrotun-

dati segmenti quarti, limbis deneque lateralibus et postico segmenti quinti viridibus. Venter totus viridis. Femora dilute flavicantia, dimidio secundo anticorum, intermediorum triente ultimo posticorumque apice ferrugineo-rufis; tibiae ferrugineo-rufae, dimidio apicali anteriorum posticarum apice fusco-nigris; tarsi fusco-nigri, primo posteriorum articulo praeter apicem rufescente et imâ anticorum basi badiâ. Alae pure hyalinae, venis validioribus obscure ochraceis, longitudinali tertiâ ramulo instructâ, cellulâ discoidali venas tres aequales emittente. — (Carolina?)

22. *Odontomyia binotata* nov. sp. ♂. *Viridis, thoracis dorso praeter limbos laterales et praeter puncta duo disci, metanoto et vittâ abdominis nigris; alarum cellula submarginalis unica, posteriores quinque.* — Long. corp.  $5\frac{1}{2}$  lin., Long. al.  $4\frac{1}{2}$  lin.

Triangulum verticale nigrum, basi tamen viridi; triangulum frontale minutum, nigrum. Antennarum articuli primi duo cylindrici, subaequales, ex ferrugineo rufi. Facies tota viridis, non prominens, adversus oris aperturam valde recedens, modice convexa et obtuse carinata. Proboscis pallida, palpis concoloribus, labellis nigris. Thoracis dorsum nigrum, maculis duabus parvis disci marginumque lateralium limbis viridibus. Pleurae virides; pectus cinereo-nigrum. Scutellum totum viride; metanotum nigrum. Abdomen viride, vittâ adversus basim segmenti primi valde dilatâtâ, in segmentis secundo et tertio profunde emarginatâ, punctisque duobus, in angulis anticis segmenti quarti sitis nigris. Venter totus viridis. Pedes ex ferrugineo rufi, femorum dimidio priore tibiârumque basi flavescentibus, femorum anteriorum apice superue, tibiârum anteriorum apice toto tarsisque omnibus nigris, metatarsis tamen posterioribus praeter apicem anticorumque basi ex ferrugineo rufis. Alae pure hyalinae, venis validioribus ochraceis, longitudinali tertiâ sine ramulo, cellulâ discoidali venas tres aequales emittente. — (Illinois; Le Baron.)

23. *Odontomyia lasiophthalma* nov. sp. ♂. *Nigra, viridi-varia. oculis valde pilosis, secundo antennarum articulo quam primus dimidio brevior, pedibus luteis, femoribus praeter apicem nigris; alarum cellula submarginalis unica, posteriores quinque.* — Long. corp.  $4\frac{1}{6}$  lin., Long. al.  $3\frac{1}{3}$  lin.

Caput nigrum; facies concolor, breviter conica, maculis duabus transversis, fasciam anguste interruptam constituentibus, duabusque minoribus in antico oris margine pallidissime flavicantibus. Oculi pilis longiusculis confertim vestiti. Primi duo antennarum articuli



sordide lutei, apicem versus obscuriores, secundus dimidio et ultra longior quam primus; articulus tertius in specimine descripto deest. Thoracis dorsum pilis sublutescentibus hirtum, nigrum, angulis posticis ex flavo viridibus. Pleurae concolores, albido-pilosae, maculis duabus ex flavo viridibus, superiore majore et in anguli formam fractâ, inferiore minore et oblongo-ovatâ. Scutellum nigrum, limbo latiusculo marginis ex flavo viridi. Abdomen nigrum, margine toto maculisque utrinque tribus viridibus, maculis segmenti secundi majoribus et triangulis, ad marginem anticum usque non pertinentibus, tertii mediocribus et transversis, quarti strigiformibus. Venter totus viridis. Pedes lutei vel ex luteo ochracei, femoribus praeter apicem nigris. Alae hyalinae, venis crassioribus ochraceis, longitudinali tertiâ sine ramulo, cellulâ discoidali venas tres aequales emittente. — (New York; Calverly.)

Nota. Haec species propter articulum primum antennarum secundi longitudinem valde superantem inter *Stratiomyias* et *Odontomyias* quasi intermedia propter venam longitudinalem tertiam simplicem rectius ad *Odontomyiarum* quam *Stratiomyiarum* genus refertur. Eandem ac *Stratiomyiam* vicinam *Macquarti* (non *Odontomyiam* vicinam ejusdem) esse conjicerem, nisi *Macquartus* maculas laterales abdominis, quae in nostrâ specie virides sunt et ab antico segmentorum margine fasciâ nigrâ separantur, in suâ rufas esse et inde a postico ad anticum usque marginem segmentorum singulorum pertinere affirmaret. —

24. *Odontomyia inaequalis* nov. sp. ♂ et ♀. *Nigra, pleurarum maculis, scutelli margine apicali, abdominis margine laterali segmentorumque singulorum limbo postico, ventre denique toto ex flavo virescentibus, pedibus luteis, tarsi praeter basim fuscis; alarum cellulae posteriores quatuor, submarginales plerumque duae, interdum unica.*

♂ caput nigrum, inferiore faciei dimidio flavo; limbi postici segmentorum abdominalium secundi, tertii et quarti latissime interrupti.

♀ caput flavum, occipitis disco, fasciis frontis duabus et faciei maculâ triangulâ nigris; limbi postici segmentorum abdominalium omnes integri.

Long. corp. ♂  $5\frac{1}{3}$ . ♀  $4\frac{2}{3}$  lin., Long. al. ♂  $4\frac{1}{6}$ , ♀  $3\frac{1}{2}$  lin.

Mas. Caput nigrum, faciei dimidio inferiore inde ab antico oris angulo dilute flavo. Antennae nigrae, articulis primis duobus

fuscis, subtus hadiis. Proboscis nigra; palpi dilute flavi. Thorax niger, luteo-pilosus, pleurarum maculis duabus, alterâ difformi supra coxas anticâs, alterâ rotundâ ante alas, flavis. Scutellum nigrum, limbo apicali lato dentibusque brevibus ex flavo virescentibus, extremo horum apice nigro. Abdomen nigrum, margine toto segmentorumque secundi, tertii et quarti limbis posticis late interruptis ex flavo virescentibus, his in segmento secundo in maculas subtriangulas dilatatis, in segmento quarto subobsoletis. Venter totus ex flavo virescens. Pedes lutei, tarsi inde ab articuli primi apice nigro-fuscis, articuli secundi basi tamen dilutiore. Alae pure hyalinae, venis validioribus ochraceis, longitudinali tertiâ in alâ alterâ simplice, in alterâ ramuli rudimento obsoleto instructâ, cellulâ discoidali venas duas emittente, quarum anterior prope basim tenuissima. — (Hudson's Bay Territory; Kennicot.)

Foemina. Caput flavum, occipite praeter orbitas nigro; frons nigro quadrimaculata, maculis superis cum maculâ minutâ nigrâ verticis confluentibus, ita ut fasciam utrinque oculorum marginem prope attingentem constituent, maculis inferis oblique ductis, in mediâ fronte subcontiguâ, utrinque marginem oculorum attingentibus. Facies modice prominens, convexa, maculâ triangulâ nigrâ ornata. Proboscis nigra; palpi dilute flavi. Thoracis dorsum nigrum, subaureo-tomentosum, angulis posticis ex flavo virescentibus. Pleurae ex flavo virescentes, maculâ magnâ nigrâ, cum colore nigro pectoris cohaerente. Scutellum nigrum, limbo apicali lato dentibusque parvis ex flavo virescentibus, extremo horum apice nigro. Abdomen nigrum, marginibus segmentorum singulorum lateralibus aequaliter, posticis subaequaliter ex flavo virescentibus. Venter totus ex flavo virescens. Pedes lutei (tarsi in specimine descripto desunt). Alae pure hyalinae, venis validioribus ochraceis, longitudinali tertiâ ramulo instructâ, cellulâ discoidali venas duas emittente, quarum anterior prope basim tenuissima est. — (Hudson's Bay Territory; Kennicot.)

Nota. Mas et foemina, quos descripsi, eodem tempore a clarissimo Kennicot prope „Fort Resolution“ capti sunt; cum signa abdominum eorum adeo differant, diu dubius haesi utrum sexu tantum an specie eos differre existimarem; sed tantopere in ceteris notis congruunt, ut priorem opinionem amplecti permovear.

25. *Odontomyia rufipes* nov. sp. ♂. Capite thoraceque totis nigris, scutello abdomineque flavis, basi tamen illius, hujus vittâ

*segmentorumque singulorum fasciâ basali nigris, pedibus rufis; alarum cellulae submarginales duae, posteriores quatuor.* — Long. corp. 5 lin., Long. al.  $3\frac{5}{6}$  lin.

Caput totum nigrum. Primi duo antennarum articuli ex fusco nigri, subaequales; tertius in specimine descripto deest. Facies modice prominens, convexa, obtuse carinata, albo-pilosa. Proboscis nigra. Thorax totus niger, pilis longiusculis albidis, in pleuris albis hirtus. Scutellum flavum, basi nigrâ. Abdomen flavum, vittâ mediâ, in margine antico segmenti secundi dilatâtâ, segmentorumque sequentium singulorum fasciâ basali integrâ nigris. Venter totus flavus. Pedes ex ochraceo rufi; tarsi postici speciminis descripti desunt. Alae pure hyalinae, venis validioribus ochraceis, longitudinali tertiâ ramulo instructâ, cellulâ discoidali venas duas emittente. — (Cuba; Gundlach.)

Nota. Colorem abdominis vivae viridem esse suspicor.

26. *Odontomyia scalaris* nov. sp. ♀. *Capite flavo, maculâ verticis et vittâ faciei nigris, thoracis dorso nigro, limbo laterali lato inde ab humeris usque ad suturam pertinente angulisque posticis flavis, pleuris flavis nigro-maculatis, scutello toto flavo, pedibus rufis; alarum cellulae submarginales duae, posteriores quatuor.* — Long. corp.  $4\frac{1}{2}$  lin., Long. al.  $3\frac{3}{4}$  lin.

Caput flavum, occipitis disco et maculâ verticis difformi nigris. Primi duo antennarum articuli fusco-nigri, subaequales; tertius deest. Facies modice prominens, convexa, obtusissime carinata, albo-pilosula, vittâ mediâ nigrâ. Thoracis dorsum nigrum, aureo-tomentosum, marginis lateralis limbo lato, inde ab humero usque ad suturam pertinente, et angulo postico flavis. Pleurae flavae, nigro-maculatae, albo-pilosulae. Pectus et metanotum nigra. Scutellum totum flavum. Abdomen flavum, vittâ mediâ segmentorumque secundi et sequentium singulorum fasciâ anticâ nigris. Venter totus flavus. Pedes ex ochraceo rufi, tarsi posticis apicem versus fuscis. Alae pure hyalinae, venis validioribus ochraceis, longitudinali tertiâ ramulo instructâ, cellulâ discoidali venas duas emittente. — (Cuba; Gundlach.)

Nota. *Odontomyia rufipes* et *Odontomyia scalaris* forsitan mas et foemina ejusdem speciei sunt, sed illa scutelli basim nigram, haec scutellum totum flavum habet; in reliquis *Odontomyiarum* speciebus omnibus, quas adhuc observare licuit, scutelli pictura in utroque sexu cadem est.

27. *Odontomyia pilimana* nov. sp. ♂ et ♀. *Nigra, antennis rufis, thoracis dorso in utroque sexu aureo-tomentoso, abdomine viridi, vittâ mediâ nigrâ, pedibus luteis, anticorum posteriorumque tibiis et metatarsis subtus pilosis; alarum cellulae posteriores quatuor, submarginalis unica.*

♂ *pilis thoracis brevioribus, quam in speciebus cognatis.*

♀ *fronte prope ocellos luteo-bipunctatâ.*

Long. corp. 4 —  $4\frac{7}{2}$  lin., Long.  $3\frac{1}{2}$  —  $3\frac{5}{2}$  lin.

Mas. Caput nigrum, facie pilis albis aspersâ, obtuse bicarinatâ, infra antennas prominente, adversus oris aperturam recedente. Antennae rufae, extremo articuli tertii apice nigro. Proboscis crassa, nigra. Thorax totus niger; dorsum pube lutescente quam in specierum affinium maribus brevior et tomento aureo vestitum; pleurae albedo-pilosae. Scutellum nigrum, dentibus et margine apicali virescentibus. Abdomen viride, vittâ mediâ nigrâ, postice modice dilatâ. Pedes toti lutei; anticorum posteriorumque tibiae et metatarsi subtus pilis longiusculis pallidis vestiuntur. Alae hyalinae venis validioribus lutescentibus, longitudinali tertiâ ramulo instructâ, cellulâ discoidali venas duas emittente. — (Illinois; Le Baron.)

Foemina. Mari simillima. Frons ante ocellos luteo bipunctata et utrinque maculâ aureo-tomentosâ ornata. Orbitae posticae supra tomento aureo, infra albo obtectae. Thoracis dorsum confertim aureo-tomentosum, pleurae albo-pilosulae. Vitta nigra abdominis in segmentis tertio et quarto magis dilatata quam in mare. — (Illinois; Le Baron.)

28. *Odontomyia microstoma* nov. sp. ♀. *Lutea, thoracis dorso praeter humeros angulosque posticos nigro, abdomine praeter limbos laterales latos, maculam segmenti quarti triangulam similemque quinti nigro, ventre tamen luteo, fusco-bivittato; cellula submarginalis unica, posteriores quatuor.* — Long. corp. 5 lin., Long. al.  $4\frac{1}{6}$  lin.

Caput lutescens; occipitis discus fusco-maculatus; in fronte praeter maculam verticis trilobam interdum fascia interrupta fusco-nigra conspicitur. Antennae fusco-nigrae, articulis primis duobus badiis vel fuscis, ultimis duobus articuli tertii segmentis stylum acutiusculum constituentibus. Facies non prominens, modice convexa, pilis dilutissime flavicantibus vestita. Oris apertura parva; proboscis nigra, labellis subfuscis, palpis luteis. Thorax luteus, subaureo-tomentosus, dorso praeter humeros angulosque posticos nigro, pectore fusco-bimaculato. Scutellum luteum, dentibus parvis, plerumque

praeter basim nigris. Metanotum nigrum, lateribus tamen luteis. Abdomen nigrum, limbis lateralibus latis et repandis maculisque triangulis duabus, alterâ in segmenti quarti, alterâ in quinti apice sitis, lutescentibus; specimina immatura abdomen fere totum ex fusco luteum, limbos tamen laterales maculasque triangulas segmentorum quarti et quinti dilutius lutescentes habent. Venter dilute lutescens, vittis duabus lateralibus latissimis fuscis. Pedes lutei, tarsi postici plerumque fere totis obscure fuscis, femoribus posterioribus interdum fusco-liturgatis. Alae subhyalinae, leviter lutescentes, venis validioribus luteis, longitudinali tertiâ simplici, cellulâ discoidali venas duas emittente. — (Massachusetts; Sanborn. — New York; Calverly.)

Nota. Postrema duo segmenta tertii antennarum articuli in hac specie stylum satis acutum formant, ut fatendum sit, antennas ejus non dissimiles esse Clitellariarum antennis, sed venarum in alis decursus huic speciei locum deberi inter *Odontomyias* demonstrat. Eandem prorsus rem in compluribus aliis *Odontomyiis* videmus, qualis inter europaeas *Odontomyia limbata*, cujus foeminam Meigenius. hac singulari antennarum formâ deceptus, nomine novo *Clitellariae pacificae* descripsit.

29. *Clitellaria subulata* nov. sp. ♂. *Nigra, dentibus scutelli halteribusque albis, tarsis fuscis. primis duobus posteriorum articulis albidis; alae hyalinae, dimidio apicali infuscato, adversus marginem posticum dilutiore, cellulis submarginalibus subhyalinis.* — Long. corp.  $3\frac{1}{3}$  lin., Long. al.  $3\frac{1}{2}$  lin.

Tota nigra, modice nitens. Caput concolor; antennae nigro-fuscae, basi et stylo nudiusculo nigris; frons et facies albo-pilosae; palpi nigri; oculi pilis confertis, in alio lumine nigris, in alio subfuscis vestiti, postice et infra albido-pilosi. Pili nigri verticis et nigricantes thoracis lumine mutato colorem mutant, illi in subfuscum, hi in fusco-cinereum. Vittae albido-tomentosae thoracis duae obsoletissimae. Scutelli pili quam thoracis paulo obscuriores, dentes mediocres albi, albido-pilosi. Abdomen breve, subrotundum; in segmentis tertio et quarto pubes albida maculas laterales transversas efficit; praeterea macula minuta, in margine postico segmenti tertii sita, et macula permagna triangula, inde a margine antico segmenti quarti ad posticum usque pertinens, pube albâ instructae sunt; segmentum quintum totum albo-pubescentis. Venter niger, totus pube brevissimâ albâ aspersus. Pedes nigri, brevissime albo-pubescentes, genibus et extremo tiliarum apice sordide exalbidis vel

dilute subfuscis; tarsi antici fuscis, infra dilutiores, posteriores exalbidi, articulis ultimis tribus subfuscis vel fuscis. Halteres albi. Alae hyalinae, dimidio apicali infuscato, adversus marginem posticum dilutiore, cellulis submarginalibus et limbo antico cellulae posterioris primae subhyalinis; cellula marginalis perbrevis, angustissima, fusca; apex cellulae costalis et cellula stigmatica concolores. — (Virginia.)

30. *Cyphomyia rubra* nov. sp. ♀. *Rufa*, capite pedibusque concoloribus, alis fuscis, prope basim hyalinis. — Long. corp.  $4\frac{1}{2}$  lin., Long. al.  $4\frac{5}{8}$  lin.

Rufa, nudiuscula, modice nitens. Caput concolor, fronte et posticâ oculorum orbitâ angustis, aequalibus, hac albo-tomentosâ. Antennae longae, totae nigrae. Facies albido-pilosula. Thoracis dorsum e colore rufo in badium vergens, lineis tribus niveo-tomentosis, mediâ postice admodum abbreviatâ, lateralibus interruptis. Scutellum concolor, apice albo-tomentoso. Abdomeu pube brevissimâ nigrâ, prope basim longiore albidâ vestitum, maculis lateralibus albido-pilosulis segmentorum tertii et quarti obsoletissimis. Pedes rufi, tarsi ochraceis, apicem versus fusco-nigris. Alae nigro-fuscae, basim versus hyalinae. — (Cuba; Gundlach.)

31. *Cyphomyia marginata* nov. sp. ♂ et ♀. *Chalybea*, thoracis vittis abdominisque maculis lateralibus albido-tomentosis, scutello, abdominis margine toto femorunque dimidio apicali rufis.

♂ praeter tomentum albidum pilis longioribus nigris vestitus.

♀ fronte carinatâ et orbitâ oculorum postica rufis.

Long. corp. 3 —  $4\frac{1}{8}$  lin., Long. al. 3 —  $3\frac{3}{4}$  lin.

Chalybea. Caput maris concolor; oculi superne pilis longis nigricantibus, postice et infra albicantibus vestiti; triangulum frontale albo-tomentosum; facies pilis brevioribus albis longioribusque nigris hirsuta. Caput foeminae rufum, occipite praeter orbitam et facie praeter margines chalybeo-nigris; oculi pilis brevibus plerisque albidis hirti; facies pilis albidis instructa; orbitae albo-tomentosae. Antennae maris breviores et tenuiores quam foeminae, rufae, articulo primo, raro articulis primis duobus, et apice nigris; antennae foeminae plerumque totae rufae, articulis primis et ultimis paulo obscurioribus. Thoracis dorsum tomento albicante trivittatum, in mare praeter hoc tomentum pilis longioribus nigris instructum. Scutellum rufum vel rufo-testaceum pilisque nigris in mare longissimis, in foeminâ brevibus vestitum; dentes dilutiores, apicem versus albido-

pilosis. Abdomen chalybeum, limbo marginali rufo, in apice abdominis foeminae valde dilatato; pubes albida speciem macularum lateralium magnarum efficit in ultimis duobus maris, tribus foeminae segmentis; reliqua pubes nigra, in foeminâ brevissima, in mare longa, basi tamen abdominis in utroque sexu longius albo-pilosâ. Venter chalybeus, maris albo-pilosus, segmentis ultimis duobus rufo-marginatis, foeminae brevissime albo-pubescentis, segmentis singulis praeter primum late rufo-marginatis, ultimo plerumque toto rufo. Pedes rufi vel ex rufo badii, femoribus basim versus tibiisque praeter imam basim nigris vel nigro-fuscis, tarsis nigro-fuscis, articulo tamen primo praeter apicem exalbido. Alae cinereo-hyalinae, stigmatibus subfusco. — (Cuba; Gundlach.)

Nota. Haec *Cyphomyia* totâ corporis formâ quibusdam Clitellariis similis est, sed eo, quod antennae extremae non in stylum, ut in illis, exeunt et quod vena intercalaris posterior ex secundâ cellulâ basali oritur, eam vere ad *Cyphomyias* referri probatur.

32. *Oncodes pallidipennis* nov. sp. ♀ *Nigro-fuscus, pube dilute lutescente vestitus, segmentorum abdominalium singulorum marginibus posticis tenuiter albis, alis hyalinis, venis exalbidis.* — Long. corp. 2 lin., Long. al. 2½ lin.

Nigro-fuscus, pube dilute lutescente vestitus. Thoracis calli antescutellares testacei. Margines postici segmentorum abdominalium singulorum tenuiter albi. Venter fuscus, segmentis singulis postice albido-marginatis. Pedes ex fusco testacei, femoribus praeter apicem extremum fusco-nigris, tarsis apicem versus fuscis. Tegulae sordide exalbidae, fusco-marginatae. Halteres nigri, pedunculo pallido. Alae hyalinae, venis omnibus decoloribus, maculâ stigmatali nullâ. — (Pennsylvania; Osten-Sacken.)

Nota. *Oncodes* dispar Macq. tegulas flavicantes, halteres flavos et alas maculâ stigmatali nigro-fuscâ insignes habet.

33. *Acrocera bimaculata* nov. sp. ♂ et ♀. *Piceo-nigra, abdominis apice luteo-bimaculata, halteribus flavis, alis aequaliter et modice infuscatis, venis obscure fuscis, longitudinali secundâ, praeter rudimentum apicale, omnino nullâ.* — Long. corp. ♂ 2½, ♀ 2½ lin., Long. al. ♂ 2½, ♀ 3½ lin.

Piceo-nigra, pube brevî subfuscâ vestita. Calli humerales plerumque testacei vel fusco-testacei, antescutellares interdum testaceo-marginati, saepius toti concolores. Abdomen tumidum, prope api-

cem utrinque maculâ magnâ transversâ luteâ notatum. Venter piceus, segmentis singulis postice exalbido limbatis. Pedes pallide testacei, femoribus tibiisque plerumque magnâ ex parte luridis. Tegulae sordide exalbidae, fusco-marginatae. Halteres dilute flavicantes. Alae modice et aequaliter infuscaetae, venis validis, obscure fuscis, auxiliari tamen nigrâ; vena longitudinalis secunda praeter apicis rudimentum omnino deest; vena longitudinalis tertia furcata et transversae ambae perfectae, ut in speciebus plerisque. — (Distr. Columbia; Osten-Sacken.)

34. *Opsebius gagatinus* nov. sp. ♀. *Nigerrimus, nitidus, pedibus halteribusque luteis, alis fusco-nigris, cellulâ posteriore primâ per venam transversam divisâ.* — Long. corp.  $2\frac{3}{4}$  lin., Long. al.  $3\frac{1}{2}$  lin.

*Nigerrimus, nitidus*, capite thoraceque pube longincolâ subfuscâ, abdomine pube brevior et pallidior vestitis. Coxae nigrae; pedes toti lutei. Tegulae mediocres, sordide lutescentes, pallide pilosae, margine extremo fusco. Halteres dilute lutescentes. Alae totae fusco-nigrae, venis nigris ut in *Opsebio* inflato directis, venâ tamen transversâ anteriore obliquâ et adjectâ venâ alterâ transversâ, quae cellulam posteriorem primam inter cellulae discoidalis finem et cellulae submarginalis secundae basim dissecat. — (Philadelphia; Osten-Sacken.)

Nota. Hoc genus dipterorum, cui Pithogastris nomen imposui (Wien. entom. Monatschr. I. 34.), jam prius ab Achille Costâ *Opsebi* nomine appellatum est.

35. *Temnocera pubescens* Lw. ♀. *Nigra, capite, thoracis dorso, pleurarum parte superiore abdominisque basi lutescentibus, antennis subfuscis, alis cinereo-hyalinis, venis transversis totis, venis longitudinalibus auxiliari et tertiâ in summo apice fusco-limbatis.* — Long. corp. 6 lin., Long. al.  $5\frac{1}{2}$  lin.

Syn. *Temnocera pubescens* Loew Wien. ent. Monatschr. V. 38.

Caput luteum, orbitâ oculorum posticâ albo-pollinosâ. Faciei pars inferior longe producta, acuminata, pilis brevibus nigris confertim vestita. Antennae subfuscae, supero articuli tertiî margine exciso, setâ nigrâ et nigro-plumatâ. Proboscis elongata, nigra. Frons utrimque arcuatim impressa, nigro-pilosa, pilis luteis rarioribus intermixtis. Thorax luteus, disco dorsali vittis tribus latissimis confluentibus nigris obscuriore, pube lutescente confertissimâ obtectus, in marginibus lateralibus et postico setis nigris parce armatus.



Pars superior pleurarum lutea et luteo-pubescentis, inferior cum pectore nigra et nigro-pubescentis. Scutellum inflatum, ante apicem non impressum, luteum, in disco pube nigrâ, in marginibus luteâ vestitum, in margine postico setis nigris decem praeditum. Abdomen nigrum, confertim nigro-pubescentis, segmento primo et majore secundi parte luteis et luteo-pubescentibus. Alae cinereo-hyalinae, basi dilute lutescente, venae longitudinalis secundae apice valde recurvo, hoc, apice venae auxiliaris venisque transversis totis tenuiter fusco-limbatis. — (Cuba; Gundlach.)

36. *Volucella apicalis* nov. sp. ♂. *Luteo-testacea, abdominis basi pallidiore, apice obscuriore, obsolete scoriaceo, thoracis dorso scoriaceo-vittato, ultimis tarsorum articulis nigris, apiculi alarum dimidio nigro-nebuloso.* — Long. corp.  $3\frac{1}{2}$  lin., Long. al. 3 lin.

Caput luteum, facie longe productâ, nitidâ, antennis concoloribus, articulo tertio supra levissime concavo. Thorax luteo-testaceus, vittis dorsalibus quatuor scoriaceis, pectore piceo. Abdomen luteo-testaceum, segmentis duobus primis, margine tamen postico secundi excepto, pallidis, segmentis ultimis obsolete scoriaceis. Pedes saturate lutei, articulo tertio tarsorum anteriorum nigro-fusco, ultimis duobus tarsorum omnium articulis nigris. Halteres albi. Alae dilutissime sublutescentes, adversus costam luteae, margine postico cinereo-limbato, venis dimidii apicalis late et indeterminate colore fusco-nigro limbatis, limbis venarum longitudinalium secundae, tertiae et quartae confluentibus. — (Cuba; Gundlach.)

37. *Volucella sexpunctata* Lw. ♂ et ♀. *Luteo, nitens, pube fulvâ vestita, pectore abdominisque maculis lateralibus nigris, alae hyalinae, stigmate praeter basim fuscâ luteo.* — Long. corp.  $3\frac{3}{4}$ — $4\frac{1}{2}$  lin., Long. al.  $3\frac{1}{2}$ — $4\frac{1}{3}$  lin.

Syn. *Volucella sexpunctata* Lw. Wien. ent. Monatschr. V. 38.

Tota lutea, modice nitens. Oculi subfusco-pilosi. Frons praeter verticem nigro-pilosa. Facies modice producta, nitens, infra antennis leviter pollinosa, tuberculo magno obtuso. Pleurae concolores; pectus nigrum vel nigro quadrimaculatum. Segmenta abdominalia singula praeter primum in margine postico utrinque maculâ nigrâ, margini laterali propinquâ notantur; hae maculae in segmentis secundo et tertio latiores quam longiores sunt et plerumque per fasciam posticam subbadiam conjunguntur; rarissime praeterea segmenta secundum, tertium et quartum singula maculâ mediâ nigrâ

instructa sunt. Pubes abdominis brevis, prope margines segmentorum singulorum posticos nigra, reliqua pallida. Venter luteus, segmento quarto nigro-bimaculato; in segmento ventrali tertio utriusque sexus et in quinto foeminae haud raro maculae binae nigrae minores conspiciuntur. Pedes lutei, tibiaram apice plerumque fusco vel nigro, ultimis tarsorum articulis semper nigris. Alae hyalinae, stigmatis lutei basi fuscâ. — (Cuba; Gundlach.)

38. *Pipiza femoralis* nov. sp. ♂. *Aeneo-nigra, pallide-pilosa, fuscâ segmenti abdominalis secundi anguste interruptâ, femorum apice, tibiis tarsisque luteis, apice horum obscuriore; alae cinereo-hyalinae, stigmatè ex ochraceo subfusco.* — Long. corp.  $3\frac{1}{2}$  lin., Long. al.  $3\frac{3}{4}$  lin.

Aeneo-nigra, modice nitens, pallide-pilosa. Oculi breviter albobulosi; facies pilis albis hirta. Antennae majusculae, articulis basalibus duobus ex rufo ochraceis, tertio nigro, adversus basim obscure rufo, setâ nigrâ, prope basim pallidâ. Fascia lutea segmenti abdominalis secundi lata et modice arcuata per lineam longitudinalem nigram dividitur et per limbum nigrum a margine laterali separatur. Pubes pallida abdominis brevis, adversus basim abdominis longior et albida, inter fasciam flavam et marginem posticum segmenti secundi nigra. Femora praeter apicem luteum aeneo-nigra; tibiae luteae, posticae prope apicem plerumque obsolete fusco-annulatae; tarsi lutei, articulo paenultimo posticorum nigro, reliquorum fusco, ultimo illorum fusco, horum ochraceo vel subfusco. Alae cinereo-hyalinae, triente basali purius hyalino, stigmatè ex ochraceo subfusco. — (Illinois; Osten-Sacken.)

39. *Pipiza salax* nov. sp. ♀. *Nigro-aenea, albido-pilosa, triangulo frontali, anteriore trianguli verticalis dimidio et postico oculorum margine nigro-pilosis; Antennae nigrae, subtus rufae; pedes nigri, genibus, tibiurum auticarum basi, tibiis intermediis praeter annulum subapicalem fuscum tarsorumque anteriorum articulis primis luteis; alae praeter trientem basalem cinerae.* — Long. corp.  $3\frac{1}{6}$  lin., Long. al.  $2\frac{2}{3}$  —  $2\frac{3}{4}$  lin.

Nigro-aenea, modice nitens, albido-pilosa. Oculi pilis minutis nigris, infra pilis albis vestiti. Triangulum frontale et triangulum verticale, vertice ipso tamen excepto, nigro-pilosa. Antennae nigrae, subtus obscure rufae, articulo tertio oblonge ovato. Occiput albido-pilosulum, postico oculorum margine nigro-ciliato. Abdomen breviter nigro-pilosum, segmento primo, segmentorum reliquorum

marginibus lateralibus maculisque aenescentibus ordinariis et posticâ segmenti quarti parte albido-pilosis. Hypopygium quam in reliquis speciebus multo longius. Pedes nigri, genibus, tibiaram anticarum triente vel dimidio basali, tibiis intermediis praeter anulum subapicalem latissimum fusco-nigrum, primo tarsorum anticorum primisque duobus intermediorum articulis luteis, secundo tarsorum anticorum articulo plerumque testaceo; primus tarsorum posticorum articulus sequentibus paulo crassior. Alae praeter trientem basalem purius hyalinum cinereae, stigmatate subfusco. — (Pennsylvania; Osten-Sacken.)

40. *Pipiza nigribarba* nov. sp. ♂. *Nigro-aenea, albido-pilosa, oculis, triangulo frontali et facie nigro-pilosis; antennae nigrae; pedes nigri, genibus, tibiaram anteriorum basi, tribus primis tarsorum intermediorum intermediisque reliquorum articulis luteis, primo tarsorum posticorum articulo valde incrassato; alae praeter trientem basalem cinerascentes, venâ, quae cellulam posteriorem primam claudit, in angulum fractâ.* — Long. corp.  $\frac{5}{12}$  lin.. Long. al.  $3\frac{1}{6}$  lin.

Nigro-aenea, modice nitens, albido-pilosa. Oculi pilis nigricantibus confertissimis vestiti. Triangulum frontale et trianguli verticalis dimidium anterius nigro-pilosa. Antennae nigrae; articulus tertius oblongus, latere interiore basim versus obscure rufo. Facies nigro-pilosa, supra praeter latera pilis albis instructa. Occiput breviter albido-pilosulum, postico oculorum margine nigro-ciliato. Pubes abdominis brevissima nigra, segmenti primi, marginum lateraliu praeter angulos segmentorum singulorum anticos, et macularum aenescentium ordinariarum albida et longior. Hypopygium breve. Pedes nigri, genibus, imâ tibiaram posticarum basi et priore anteriorum dimidio luteis; tarsi antici fusci, apice articuli primi et articulo secundo luteis, articulis ultimis duobus fusco-nigris; tarsi intermedii lutei, articulis ultimis duobus nigris; tarsorum posticorum articulus primus valde incrassatus, niger, extremo apice luteo, articuli sequentes duo lutei, ultimi duo cum apice praecedentis nigri; tibiae posticae supra pilis longiusculis albis instructae. Alae praeter trientem basalem cinerascentes, stigmatate subfusco et venâ, quâ cellula posterior prima clauditur, angulatim fractâ. — (New York; Osten-Sacken.)

41. *Pipiza fraudulentâ* nov. sp. ♂. *Nigro-aenea, albido-pilosa, oculis, triangulo frontali et facie nigro-pilosis; antennae ni-*

*grae; pedes nigri, genibus, tiliarum anteriorum basi, tribus primis tarsorum intermediorum intermediisque reliquorum articulis luteis, primo tarsorum posticorum articulo valde incrassato; alae praeter trientem basalem cinerascens, venâ, quae cellulam posteriorem primam claudit, flexâ, non angulatâ. — Long. corp.  $3\frac{1}{3}$  lin., Long. al.  $3\frac{1}{2}$  lin.*

Pipizae nigribarbae simillima, sed antennae totae nigrae. tibiae posticae supra pilis longis nigris, non albis instructae, et vena alarum cellulam posteriorem primam claudens flexa, non in angulum fracta. — (Illinois.)

42. *Pipiza calcurata* nov. sp. ♂. *Aeneo-nigra, albido-pilosa, triangulo frontali et facie totâ nigro-pilosis; antennae nigrae, subtus rufae. Pedes nigri, genibus, tibiis anterioribus praeter anulum anticarum intermediarumque dimidium basale, primis tribus anteriorum, secundo et tertio tarsorum posticorum articulis luteis, coxis posticis calcaratis; alae praeter trientem basalem cinerascens. — Long. corp.  $3\frac{1}{3}$  lin., Long. al.  $2\frac{1}{2}$  lin.*

Aeneo-nigra, modice nitens, albido-pilosa. Pubes oculorum albido-cinerascens, in lumine alio nigricans vel nigra. Pili trianguli frontalis et faciei omnes nigri. Antennae nigrae, subtus rufae, articulo tertio oblongo. Pili abdominis brevissimi nigri, marginem lateralium macularumque aenescentium ordinarium albidum et longiores. Pedes nigri, tibiis anticis praeter anulum nigro-fuscum, tiliarum intermediarum dimidio basali et extremo apice, primis tribus tarsorum anteriorum articulis tarsorumque posticorum articulis secundo et tertio cum apice primi luteis; coxae posticae apophysi calcariformi, adversus apicem dilatata et compressa armatae; metatarsus posticus paulo incrassatus. Alae praeter trientem basalem cinerascens, stigmate subfusco, venâ transversâ mediâ a cellulae discoidales basi et venâ cellulam posteriorem primam claudente ab alae margine intervallo minore separatis, quam in speciebus, quas supra descripsi. — (New York; Osten-Sacken.)

43. *Syrphus simplex* Lw. ♀. *Chalybeus, pallide pubescens, antennis pedibusque nigris, tiliarum anteriorum basi genibusque posticis lutescentibus, alarum dimidio basali pure hyalino, apicali nigro-cinereo. — Long. corp.  $4\frac{1}{4}$  —  $4\frac{1}{2}$  lin., Long. al.  $3\frac{1}{2}$  —  $3\frac{7}{8}$  lin.*

Syn. *Syrphus simplex* Lw. Wien. ent. Monatschr. V. 40.

Caput nigro-chalybeum, nitidum. Facies albido-pollinosa. tuberculo parvo laevigato. Oculi nudi. Antennae nigrae, articulo

tertio ovato. Frons breviter nigro-pilosa, utrinque vittulâ marginali albido-pollinosâ, a mediâ fronte usque ad faciem pertinente. Thorax et scutellum chalybea, nitida, pilis albidis vestita. Abdomen albido-pubescentem, chalybeum, segmentorum singulorum parte posticâ obscuratâ, opacâ. Venter chalybeus, nitidus. Pedes nigri, tibiârum anteriorum basi genibusque posticis lutescentibus, metatarso postico subincrassato. Tegulae exalbidae. Halteres sordide lutescentes. Alarum hyalinarum dimidium apicale nigro-cinereum, stigmate nigro-fusco; vena longitudinalis tertiâ subrecta. — (Cuba; Gundlach.)

44. *Syrphus nigripes* nov. sp. ♂. *Aeneo-viridis, nitens, capite scutelloque concoloribus; abdomen luteum, segmentorum secundi, tertii et quarti singulorum vittâ mediâ, illorum integrâ, hujus antice abbreviatâ. omnium postice in limbum apicalem dilatatâ, nigrâ; pedes nigri, tibiârum anteriorum basi genibusque posticis nigris.* — Long. corp.  $4\frac{1}{6}$  lin., Long. al.  $3\frac{5}{12}$  lin.

Aeneo-viridis, nitens, luteo-pilosus. Caput concolor, oculis nudis, vertice et fronte nigro-pilosis, facie praeter tuberculum parvum et praeter oris marginem polline lutescente aspersâ pilisque lutescentibus hirtâ; antennae fusco-nigrae, subtus obscure rufescentes, articulo tertio ovato. Abdominis segmentum primum nigro-aeneum; segmenta sequentia tria lutea. limbo marginis postici singulorum adversus latera minus lato et vittâ mediâ, in segmento secundo latiore, in quarto antice abbreviatâ, nigris; segmentum quintum breve, nigrum. Hypopygium nigro-aeneum. Venter luteus, margine postico segmentorum singulorum tenuiter nigro. Pedes fusco-nigri, genibus et tibiârum anteriorum basi luteis vel testaceis. Alae praeter basim subinfusatae, stigmate fusco. — (Cuba; Gundlach.)

45. *Syrphus praecustus* nov. sp. ♀. *Chalybeus, maculis abdominis quatuor transversis luteis, alarum hyalinarum apice fuscolimbato.* — Long. corp.  $2\frac{1}{2}$  lin., Long. al.  $2\frac{3}{4}$  lin.

Chalybeus, nitens, pube brevi exalbidâ vestitus. Oculi nudi. Frons violacea, marginibus lateralibus et lineâ longitudinali mediâ albo-pollinosis. Antennae luteo-testaceae, articulo primo longiusculo, secundo superne fusco, tertio oblongo, superne et in apice fusco, setâ tenuissimâ. Facies nigro-chalybea, albido-pollinosa, tuberculo fere nullo, vittâ mediâ denudatâ latâ, utrinque limbo tenui, aureo et purpureo splendente marginatâ. Thorax chalybeus, dorso vittis albido-pollinosis quatuor interjectisque nigricantibus tribus obsolete variegato. Scutellum totum nigro-chalybeum, nitidum. Primum ab-

dominis segmentum chalybeum, nitidum; segmentum secundum atro-purpureum, vittâ basali ex violaceo chalybeâ, nitidâ, latera versus usque ad angulos posticos dilatatâ; segmentum tertium atro-purpureum, marginibus lateralibus chalybeo-nitentibus maculisque basalibus duabus transversis luteis; segmentum quartum atro-purpureum; dimidio anteriore modice nitido, marginibus lateralibus chalybeo-nitentibus maculisque basalibus duabus transversis luteis; segmentum quintum ex violaceo chalybeum, nitidum, apicem versus magis atro-purpureum et minus nitens. Venter nigro-chalybeus, nitidus, fasciâ basali segmentorum tertii, quarti et quinti singulorum luteâ, aequali. Pedes lutei, apice femorum tibiârumque posticorum tarsisque omnium nigris, primo tamen tarsorum posteriorum articulo luteo. Alae hyalinae, apice fusco-limbato, stigmatibus ex luteo subfusco. — (Cuba; Gundlach.)

46. *Syrphus jactator* Lw. ♂. *Caput flavum; thorax aeneus, maculis lateralibus auratis ornatus; scutellum flavum; apex abdominis nigri, fasciis tribus integris flavis picti, nigro flavoque varius; pedes flavi, femoribus tibiisque posticorum late nigro-cinctis; alae fuscae, triente basali hyalino.* — Long. corp.  $4\frac{5}{12}$  lin., Long. al.  $4\frac{1}{3}$  lin.

Syn. *Syrphus jactator* Lw. Wien. ent. Monatschr. V. 40.

Caput flavum, aureo-pollinosum, tuberculo faciali modice prominente vittulâ nigrâ, fronte prope antennas puncto nigro notalis. Antennae laete ochraceae, articulo tertio breviter ovato, superne fuscano, setâ nigricante. Triangulum verticale nigrum, minutum. Thoracis dorsum aeneum, lineis tribus obscurioribus valde obsoletis pictum et utrinque maculâ magnâ aureo-pollinosâ ornatum. Pleurae obscurius aeneae, maculâ oblongâ ante alas demissâ et inferius alterâ minore contiguâ aureo-pollinosâ. — Abdomen acquilatum, depressum; segmentum primum minutum, nigrum; secundum et tertium nigra, fasciâ basali flavâ, integrâ, latera versus paulo latiore; in basi segmenti quarti fascia simillima conspicitur et in posteriore ejus parte maculae cuneatae tres adsunt, ita ut tridens niger, adversus marginem posticum directus cernatur; segmentum quintum obscurius ochraceum lineâ longitudinali nigrâ punctisque duobus obsoletissimis variis. Venter flavus, nigro-bifasciatus. Pedes flavi, posticorum femoribus et tibiis late nigro-annulatis. Tegulae flavidae. Halteres ochracei. Alae fuscae, prope marginem posticum paulo dilutiores, triente basali hyalino, ante venam longitudinalem quartam

fulvescente, ad alae incisuram maculâ fuscâ notato; stigma elongatum fulvescens. — (Cuba; Gundlach.)

Nota. Pollen aureum, faciem et maculas thoracis tegens, nitorem non emittit.

47. *Mesogramma parvula* nov. sp. ♂ et ♀. Scutellum nigro-aeneum, flavo-marginatum; abdomen nigrum, fasciâ interruptâ segmenti secundi, segmentorum duorum sequentium lineâ mediâ arcubusque binis et fasciâ interruptâ segmenti quinti flavis; pedes postici praeter trientem basalem et extremum apicem femorum nigri. — Long. corp.  $2\frac{5}{12}$ — $2\frac{1}{2}$  lin., Long. al.  $2\frac{1}{3}$ — $2\frac{5}{12}$  lin.

Aeneo-nigra, obscura. Antennae fuscae, infra sordide rufescentes. Thoracis dorsum praeter vittam mediam glaucescentem olivaceo-bivittatum. Scutellum nigro-aeneum, modice nitens, flavo-marginatum. Macula flava supra coxas anticas in pleuris nulla. Abdomen nigrum, fasciâ aequali sed interruptâ segmenti secundi, lineâ mediâ arcubusque binis, margini antico adjacentibus segmenti tertii et segmenti quarti, fasciâ denique late interruptâ segmenti quinti, in mare tenuiore quam in foeminâ, flavis. Segmentum primum totum nitidum; segmentorum reliquorum pictura nigra praeter limbum latiusculum marginis postici segmentorum singulorum velutina. Pedes postici praeter trientem basalem et apicem extremum femorum nigri; tarsi anteriores ochracei vel ex ochraceo subfusci. Alae cinereo-hyalinae, stigmatate subfusco. — (Florida; Osten-Sacken.)

Nota. Syrphi quidam americani, corporis gracilitate et capitis formâ Melithreptis similes, sed triangulo verticali maris perlongo, ocellis utriusque sexus a verticis margine longe remotis et thorace lineâ mediâ albicante vel glaucâ ornato a reliquo Syrphorum agmine diversi, Mesogrammarum genus constituunt, in quo Syrph. Boscii Macq., ectypus Say, geminatus Say, marginatus Say, politus Say, pulchellus Macq. et alii collocandi sunt. —

48. *Mesogramma subannulata* nov. sp. ♂ et ♀. Scutellum nigrum, luteo-pollinosum et flavo-marginatum; abdominis segmenta prima duo nigra, fasciâ secundi anguste interruptâ flavâ; reliquum abdomen flavum, segmentorum tertii et quarti lineis longitudinalibus binis, marginis postici limbo anguste interrupto angulisque posticis late nigris; segmentum quintum nigro-trimaculatum. Annulus femorum posticorum subapicalis, tibiârum posticarum an-

*nulus subbasalis et tarsi postici nigri, apice articuli primi et articulo secundo horum ferrugineis.* — Long. corp.  $2\frac{2}{6}$ — $2\frac{1}{2}$  lin., Long. al.  $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{2}{3}$  lin.

Antennae ochraceae, raro supra subfuscae. Vertex nigro-aeneus. Thoracis dorsum praeter lineam mediam albicantem olivaceo-bivittatum. Scutellum aeneo-nigrum, polline conferto ochraceo opacum, flavo-marginatum, albido-pilosulum. Pleurae supra coxas anticas maculâ flavâ notatae. Abdomen flavum, nigro variegatum, maris aequale, foeminae oblongo-ovatum; segmentum primum praeter angulos anticos marginesque laterales et anticum nigrum; segmentum secundum praeter fasciam aequalem interruptam flavam et praeter marginum lateralium dimidium anterius nigrum; segmenta sequentia duo flava, singulorum lineolis mediis binis, marginis postici limbo angustissime interrupto angulisque posticis late nigris; segmentum quintum nigro-trimaculatum. Femora postica prope apicem anulum modice latum, fuscum vel nigricantem habent; tibiae posticae, prope basim latius sed plerumque obsolete fusco-annulatae, haud raro prope apicem annulo altero subfusco instructae sunt; tarsi postici fusci vel nigri, apice articuli primi articulisque sequentibus duobus ochraceis. Alae cinereo-hyalinae, stigmatibus ex ochraceo subfusco. — (Cuba; Gundlach.)

49. *Mesogramma planiventris* nov. sp. ♀. Scutellum flavum, nigro-pilosum; abdominis segmenta prima duo nigra, angulis anticis primi et fasciâ aequali secundi flavis; segmenta sequentia flava, tertii et quarti maculis binis mediis cuneatis et limbo postico anguste interrupto, ex angulis posticis antice producto nigris, segmenti quinti maculâ unicâ nigrâ; tarsi postici fusci, articulis ultimis duobus nigris. — Long. corp.  $2\frac{2}{3}$ — $2\frac{3}{4}$  lin., Long. al.  $2\frac{7}{8}$  lin.

Antennae ex rufo sordide ochraceae, supra fuscae. Vertex aeneo-niger. Thoracis dorsum praeter lineam mediam albicantem obsolete olivaceo-bivittatum. In pleuris supra coxas anticas macula minuta albida. Scutellum totum flavum, pilis minutis nigris vestitum. Abdomen ovatum, valde depressum, planum; segmentum primum nigrum, margine antico tenuissimo angulisque anticis extremis flavis; segmentum secundum nigrum, fasciâ mediâ flavâ, aequali; segmenta sequentia duo flava, singulorum maculis binis mediis cuneatis nigris et limbo nigro marginis postici anguste interrupto, aequali, sed ex angulis posticis segmenti antice producto; segmentum quintum praeter maculam mediam nigram totum flavum. Pedes flavi, femoribus tibiisque posticorum non annulatis, tarsi postici



cis fuscis, articulis ultimis duobus nigris; tarsi anteriores ochracei. Alae hyalinae, stigmatibus ex luteo dilutissime subfusco. — (Florida; Osten-Sacken.)

50. *Mesogramma laciniosa* nov. sp. ♀. Scutellum flavum, albido-pilosum; abdominis segmenta prima duo nigra, angulis anticis primi et fasciâ aequali secundi flavis; segmenta duo sequentia flava, singulorum limbo postico inaequali et anguste interrupto, lineis mediis binis antice in maculas triangulas dilatatis et utrinque maculâ oblongâ, inde a margine antico usque ad dimidium segmenti pertinente nigris; segmentum quintum flavum, maculis nigris quinque, duobus in angulis posticis, tribus in margine antico, harum mediâ per lineam nigram cum margine postico conjunctâ; tarsi postici nigri, apice articuli primi articulisque duobus sequentibus fuscis. — Long. corp.  $3\frac{1}{2}$  lin., Long. al. 3 lin.

Antennae rufo-ochraceae. Vertex aeneus. Thoracis dorsum praeter vittam mediam glaucescentem olivaceo-bivittatum. In pleuris supra coxas anticas macula flava nulla. Scutellum totum flavum, albido-pilosum. Primum abdominis segmentum nigrum, angulis anticis marginibusque lateralibus et antico flavis. Segmentum secundum fasciis duabus nigris, per fasciam aequalem flavam separatis pictum; segmenta sequentia duo flava, singula praeter limbum marginis postici inaequalem, interruptum et nigrum, lineis duabus longitudinalibus mediis, antice in maculam triangulam dilatatis et utrinque maculâ oblongâ, inde a margine antico usque ad dimidium segmenti pertinente nigris variegata; segmentum quintum flavum, angulis posticis maculisque tribus marginis antici nigris, mediâ harum per lineam nigram cum margine postico conjunctâ. Pedes flavi, femoribus tibiisque posticis non annulatis, tarsis posticis nigris, apice articuli primi et articulis sequentibus duobus fuscis vel fusco-ochraceis, tarsis reliquis ochraceis. Alae hyalinae, stigmatibus dilutissime subfusco. — (Cuba; Gundlach.)

51. *Mesogramma poecilogastra* nov. sp. ♀. Scutellum nigrum, flavo-marginatum; abdomen nigro et flavo variegatum, ita ut anguli antici segmenti primi, fascia secundi, linea media tertii et quarti, maculae denique quaternae segmentorum ultimorum trium, externae subquadratae et in angulis anticis segmentorum singulorum sitae, flavae sint; annulus femorum posteriorum subapicalis, tibiae posticae praeter imam basim et trientem apicalem, tarsi que po-

*slici nigri, apice tamen articuli primi et articulo secundo horum ferrugineis.* — Long. corp.  $2\frac{2}{3}$ — $2\frac{5}{6}$  lin., Long. al.  $2\frac{5}{6}$  lin.

Vertex nitidissimus, laete violaceus. Thoracis dorsum praeter lineam mediam albido-glaucam vittis duabus olivaceis, fusco-marginatis instructum. Macula flava supra coxas anticas in pleuris nulla. Primum abdominis segmentum nigrum, angulis anticis late flavis; segmentum secundum fascias duas nigras, fasciâ flavâ, aequali et integrâ separatas habet; in segmento tertio linea longitudinalis media postice subdilata et maculae quatuor marginem anticum attingentes colore flavo pictae sunt; maculae externae in angulis anticis sitae et dimidio segmento breviores formam quadrangulam habent; maculae internae quam externae fere duplo longiores et bilobae sive reniformes sunt, dimidio anteriore subtriangulo, posteriore rotundato. Pictura segmenti quarti eadem ac tertii; color niger limbi postici utriusque segmenti interdum in ferrugineum mutatur. Segmentum quintum maculis quatuor flavis ejusdem formae, ac segmenta praecedentia, variegatum, sed lineâ mediâ flavâ nullâ. Femora postica prope apicem annulo latiusculo nigro cinguntur; tibiae posticae praeter imam basim et praeter trientem apicalem nigrae sunt; tarsi postici nigri apicem articuli primi et articulum secundum ferrugineos habent. Alae subhyalinae, colore dilutissime fusco-cinereo tinctae, stigmate fusco. — Cuba; Gundlach.)

52. *Mesogramma arcifera* nov. sp. ♂ et ♀. *Scutellum nigrum, flavo-marginatum; abdominis segmentum primum nigrum, margine basali flavo; in segmentis sequentibus duobus lineolae longitudinales binae lineam mediam flavam includunt et utrinque macula velutina, plerumque per limbum piceum marginis postici cum lineolâ proximâ conjuncta conspicitur; segmentum quintum maculis tribus velutinis variegatum; femora anteriora subfusco-litvata; pedes postici praeter basim et apicem femorum nigri, annulo tibiarum subobsoleto fusco.* — Long. corp.  $2\frac{1}{3}$ — $2\frac{5}{2}$  lin., Long. al.  $2\frac{1}{3}$ — $2\frac{7}{2}$  lin.

Antennae subfuscae vel ferrugineae, articulo tertio infra, primis duobus praeter marginem superum lutescentibus. Vertex utriusque sexus obscure aeneus. In thoracis dorso praeter vittam mediam glaucescentem utrinque vitta olivacea apparet. Scutellum nigro-velutinum, flavo-marginatum. Macula flava supra coxas anticas in pleuris nulla. Primum abdominis segmentum nigrum, margine antico flavo. Segmentum secundum praeter arcus duos flavos nigrum, limbo marginis postici subnitido et magis piceo, lineâ mediâ et

utrinque maculâ magnâ cum limbo marginis postici confluyente nigro-velutinis. Segmenta tertium et quartum singula praeter lineolas binas longitudinales nigro-velutinas, antice dilatatas et marginem anticum prope attingentes, utrinque maculam magnam nigro-velutinam, plerumque per limbum marginis postici nigro-piceum vel piceum cum lineolâ proximâ conjunctam habent. Segmentum quintum maculis tribus nigro-velutinis variegatum. Femora antica supra prope apicem lituram subfuscâ sive nigricantem, interdum obsoletam habent; femora intermedia praeter hanc lituram subapicalem liturâ obsoletiore subbasali notantur; tarsi anteriores ex flavo subfusci; pedes postici nigri, dimidio priore apiceque femorum et imâ tibiârum basi flavis, annulo medio obsoleto et extremo tibiârum apice plerumque fuscis. Alae cinereo-hyalinae, stigmatibus subfusco. — (Cuba; Gundlach).

53. *Xylota pretiosa* Lw. ♂. *Lacte viridi-aenea, nitidissima, abdomine chalybeo maculis quatuor pallide flavis ornato, tibiis anterioribus posticarumque triente basali tarsisque omnibus albido-flavis, horum articulis tribus ultimis nigris.* — Long. corp. 5 lin., Long. al.  $4\frac{5}{8}$  lin.

Syn. *Xylota pretiosa* Loew Wien. ent. Monatschr. I. 39.

Facies viridi-aenea, albido-pollinosa. Antennae nigrae, articulo tertio subrotundo, setâ concolore. Frons viridi-aenea, albido-pollinosa. Triangulum verticale angustum, ex viridi chalybeum, nitidum, parce nigro-pilosulum. Ocelli a margine occipitali remoti. Thorax laetissime viridi-aeneus, adversus marginem posticum subchalybeus, utrinque pube brevissimâ albidâ, inter alas pube nigrâ vestitus. Scutellum chalybeum. Abdomen lacte chalybeum; segmentum secundum maculis duabus pallide flavis ornatum, quarum angulus posterior usque ad lateralem abdominis marginem producit; pars posterior hujus segmenti nigro-violacea, opaca; segmentum tertium maculis duabus transversis pallide flavis, fasciam in medio segmento late interruptam formantibus et pone has maculas colore nigro-violaceo pictum est, ipso tamen margine apicali chalybeo. Venter pallide flavescens, segmento primo chalybeo, ultimo violaceo. Trochanteres cum imâ femorum basi pallide flavescentes. Femora viridi-aenea, apice extremo anteriorum pallide flavescens; femora postica modice incrassata, ante apicem infra in dentem obtusissimum Merodontum more dilatata, in latere inferiore et in dentis margine nigro-spinosa. Tibiae anteriores pallidissime flavescentes, subalbidae; tibiae posticae incurvae, triente basali albido, medio

nigro-violaceo, apicali nigro; tarsi colore tibiarum tincti, articulo tertio fusco, ultimis duobus nigris. Tegulae albae, margine ciliisque nigris. Halteres dilute flavescentes. Alae cinereo-hyalinae, adversus apicem paulo obscuriores, stigmate venisque nigris. — (Cuba; Poey.)

54. *Xylota pachymera* nov. sp. ♀. *Nigro-chalybea*, maculis luteis abdominis vel quatuor, vel duabus, raro nullis; antennae fusco-nigrae, articulo tertio oblongo; facies carinata; femora postica inmodice incrassata; apex tibiarum posticarum in dentem productus. — Long. corp.  $4\frac{1}{3}$  lin., Long. al.  $3\frac{7}{12}$  lin.

Caput nigro-chalybeum, frontis fasciâ mediâ et facie carinatâ albido-pollinoso. Antennae fusco-nigrae, articulo tertio oblongo. Thorax chalybeo-niger, nitens, dorsi magis aenescentis vittis duabus approximatis pube confertiore vestitis. Abdomen nigro-chalybeum, interdum magis aenescentis, segmenti secundi maculis duabus oblongis luteis, margines segmenti non attingentibus, raro obsolete; segmenti tertii dimidium anterius nitidum, interdum maculis duabus parvis luteis variegatum, dimidium posterius nigrum et subopacum; segmenta sequentia tota nitida, nigro-chalybea, rarius nigro-aenea. Venter luteus, segmentis ultimis aeneis. Femora nigro-chalybea, postica mire incrassata; tibiae anteriores praeter basim exalbidam fusco-nigrae, posticae praeter basim albidam nigrae, valde arcuatae, apice subtus in dentem producto; tarsi antici albi, postici nigro-fusci, ultimis duobus omnium articulis nigris. Alae nigro-cinereae, stigmate fusco. — (Cuba; Gundlach.)

55. *Xylota obscura* nov. sp. ♀. *Obscure aeneo-viridis*; tertius antennarum articulus rufo-ferrugineus, setâ nigrâ; pedes nigri, femoribus posticis vix incrassatis, tibiarum basi dilute lutescente, primis duobus tarsorum anteriorum articulis rufo-ferrugineis. — Long. corp.  $4\frac{3}{4}$  lin., Long. al.  $4\frac{1}{6}$  lin.

*Xylotae triangulari* Zett. similis. Caput nigrum, fronte nonnihil prominente et facie modice excavatâ. Antennae majusculae, articulis primis duobus nigro-fuscis, tertio rufo-ferrugineo, rotundo, setâ totâ nigrâ. Thorax obscure aeneo-viridis, maculis humeralibus albido-pollinoso nullis. Scutellum concolor. Abdominis latiusculi segmentum primum nigrum, nitidum; segmentum secundum, praeter maculas duas magnas subtriangulas aeneo-micantes et pilis pallidis vestitas, nigrum, nigro-pilosum, subopacum; in segmento tertio maculae similes in fasciam coalescunt; segmentum quintum aeneum et

totum nitidum, limbo tamen marginis postici magis nigro; segmentum quintum nigrum, nitidum. Venter totus scoriaceo-niger. Pedes nigri, femoribus posticis levissime incrassatis, tibiaram omnium basi dilute lutescente, apice tibiaram posticarum in dentem non producto, primis duobus tarsorum anteriorum articulis rufo-ferrugineis vel rufo-fuscis, tarsis posticis totis nigris, subtus pallide tomentosis. Alae subhyalinae, praeter basim fusco-cinereae, stigmate fusco, venâ transversâ anteriore longâ et valde obliquâ. — (Red River; Kennicott.)

56. *Xylota quadrimaculata* nov. sp. ♂ et ♀. *Obscure aeneo-viridis, abdomine luteo-quadrimaculato, tertio antennarum articulo obscure ferrugineo, setâ totâ nigrâ; pedes nigri, tibiis anterioribus posticarumque basi luteis, tarsorum articulis ultimis duobus nigris. tertio fusco, reliquis luteis, tarsorum tamen posteriorum adversus basim subfuscis; tibiaram posteriorum apex in dentem non productus; coxae posticae maris tuberculatae.* — Long. corp. 4—4 $\frac{3}{4}$  lin., Long. al. 3 $\frac{7}{12}$ —4 lin.

Caput nigrum, fronte modice prominente et facie nonnihil excavatâ polline conferto albido obtectis. Primi duo antennarum articuli nigri, tertius ferrugineus, ovatus, setâ totâ nigrâ. Thorax totus aeneo-viridis, nitidus, non vittatus. Scutellum cum thorace concolor. Primum abdominis segmentum nitidum, subaeneum; segmentum secundum flavo-bimaculatum, fasciâ anticâ et vittâ mediâ atris, fasciâ posticâ fusco-nigrâ vel nigrâ; segmentum tertium similiter pictum, fasciâ anticâ minus latâ et saepe minus nigrâ, posticâ latiore et magis nigrâ; maculae flavae segmentorum secundi et tertii in foeminâ minores quam in mare, saepe ex parte aut totae aeneae; segmentum quartum aeneo-nigrum, nitidum, in mare saepe aeneopiceum. Coxae posticae maris nec dentatae nec tuberculatae; femora praeter apicem aeneo-nigra, postica modice incrassata; tibiae anteriores luteae, ante apicem obsoletissime infuseatae, posticae nigro-fuscae, triente basali dilatissime lutescente, apice in dentem non producto; tarsorum articuli primi duo lutei, posteriorum basim versus subfusi, tertius fuscus, ultimi duo nigri. Alae subhyalinae, ex fusco cinereae, stigmate fusco. — (Illinois; Le Baron)

Nota I. Propter similitudinem *Xylotae* *quadrimaculatae* cum *Xylotâ* fraudulosâ diagnosin hujus, quam in Centur. V. 41 proposui, in sequentem emendare velis: *Xylota fraudulosa* ♂ et ♀. *Obscure aeneo-viridis, abdomine flavo-quadrimaculato, setae antennalis basi luteâ, coxis posticis maris nec dentatis*

nec tuberculatis, tibiis fere totis nigro-fuscis, tarsis posticis nigris, articulis primis tribus nigro-fuscis. — Long. corp.  $3\frac{1}{2}$  lin., Long. al. 3 lin.

Nota 2. *Xylota ejuncida* Say, quae antennis dilutius pictas, femora postica minus valida, coxas posticas maris tuberculatas et articulos primos tres tarsorum omnium luteos habet, a specie nostrâ facile distinguitur.

57. *Xylota subfasciata* nov. sp. ♂ et ♀. *Obscure aeneo-viridis; abdominis segmenta secundum et tertium lutea, vittâ tenui, fasciâ singulorum posticâ (secundi angustâ, tertii latâ) nigris, marginibus lateralibus nigro-aeneis; antennae totae nigrae, setâ concolore; pedes nigri, tiliarum basi tarsorumque anteriorum articulis primis duobus luteis; tiliarum posticarum apex in dentem non productus, angulo tamen infero acutiusculo; coxae posticae maris dentatae.* — Long. corp.  $4-4\frac{3}{4}$  lin., Long. al.  $3\frac{5}{6}-4\frac{1}{2}$  lin.

*Xylotae* quadrimaculatae simillima, sed antennis totis nigris, maculis luteis abdominis majoribus et vittâ nigrâ tenuiore separatis, tibiis obscurioribus posticarumque apice subtile acutiore diversa. Foeminae abdomen maculas luteas minores, interdum ex parte, rarissime totas aenescentes habet. — (Red River; Kennicot.)

58. *Xylota angustiventris* nov. sp. ♂. *Aeneo-nigra, abdomine angusto, maculis segmenti secundi duabus oblongis luteis; frons valde prominens; antennae fusco-nigrae, setâ nigrâ; pedes nigri, tiliarum basi primisque tribus tarsorum anteriorum articulis luteis; coxae posticae dentatae.* — Long. corp.  $4\frac{1}{2}$  lin., Long. al.  $4\frac{1}{6}$  lin.

*Aeneo-nigra.* Frons valde prominens, praeter maculam prope antennis sitam, albido-pollinosa. Antennae fusco-nigrae, majusculae, articulo tertio breviter ovato, setâ totâ nigrâ. Facies valde excavata, nigro-pilosa. Abdomen minus latum quam in speciebus reliquis, aeneo-nigrum, segmentis secundo et tertio postice late opacis, secundo praeterea maculis duabus oblongis luteis ornato. Pedes nigri, basi tiliarum omnium primisque tribus tarsorum anteriorum articulis dilutissime lutescentibus vel exalbidis; coxae posticae dente minuto armatae; femora postica nonnihil incrassata; tiliarum posticarum apex in dentem non productus. Alae praeter trientem basalem infuscatae, adversus marginem posticum multo limpidiores, stigmate fusco, venâ transversâ anteriore obliquissimâ. — (Illinois; Le Baron.)

59. *Pteroptila decora* nov. sp. ♀ et ♂. *Nigra, antennis ferrugineis supra fuscis, maculis flavo-tomentosis novem in dorso thoracis et sex in abdomine, pedibus luteis vel ex luteo badiis, femorum posticorum dimidio secundo subfusco vel fusco, tarsis praeter basim nigris, alarum dimidio anteriore fusco, basim versus ex fusco luteo, cellulâ costali dilute lutescente.* — Long. corp.  $4\frac{2}{3}$  —  $6\frac{1}{6}$  lin., Long. al.  $3\frac{1}{2}$  —  $\frac{7}{12}$  lin.

Nigra. Caput concolor; margines oculorum postici limbo flavo-tomentoso cincti. Frons flavo-tomentosa, vertice et vittâ mediâ nigris. Antennae ferrugineae, articulo tertio breviter ovato, supra nigro-fusco. Facies flavo-tomentosa, vittâ mediâ et utrinque vittulâ latiore genarum nigris. Thoracis dorsum maculis flavo-tomentosis novem variegatum, duabus in margine antico, quatuor in suturâ transversali tribusque subcohaerentibus in margine postico sitis. Scutellum piceum, rarius testaceum, basim versus nigrum. Abdomen maculis flavo-tomentosis sex ornatum, duobus subarcuatis in segmento primo binisque majusculis in tertio et quarto. Hypopygium maris badium. Pedes lutei vel ex luteo badii, secundo femorum posticorum dimidio subfusco vel fusco, sed extremo femorum apice semper dilutiore, tarsorum articulis ultimis quatuor vel tribus nigris. Alae hyalinae, dimidio anteriore fusco, adversus basim ex fusco testaceo vel luteo, cellulâ costali dilutissime lutescente. — (Cuba; Gundlach.)

Nota. *Pteroptila Eristalidi* proxima est, sed facile separatur pilis minutissimis totam alarum superficiem implentibus. Cum *Pteroptilae* corporis picturâ quibusdam *Milesiis* simillimae sint, nonnullae a scriptoribus in *Milesiarum* genere positae sunt.

60. *Pteroptila zonata* nov. sp. ♂. *Nigra, opaca, faciei lateribus albedo-pollinosis, maculis anticis duabus, suturâ transversâ margineque postico thoracis et fasciâ abdominis basali albedo-tomentosis, fasciâ segmenti abdominalis secundi lividâ, segmentorum sequentium singulorum fuscis basalibus flavo-tomentosis, hypopygio flavo-pollinoso, ulis hyalinis, cellulis stigmaticali, marginali et submarginali praeter sinum hujus nigricantibus.* — Long. corp.  $6\frac{1}{2}$  lin., Long. al.  $5\frac{1}{2}$  lin.

Nigra, opaca. Caput concolor, marginibus lateralibus frontis et facie praeter vittam mediam albedo-pollinosis. Antennae nigrae, articulo tertio ovato. Thoracis dorsum maculas duas marginis antici, suturam transversam et fasciam angustam marginis postici albedo-tomentosas habet. Scutellum lividum, basim versus nigrum. Primum

abdominis segmentum praeter basim albido-tomentosum; segmentum secundum fasciâ lividâ, anguste interruptâ, latera versus valde dilatâ sed ante margines laterales subito abruptâ et margine postico vitellino ornatum; segmenta sequentia duo singula fasciâ angustâ basali flavo-tomentosâ et margine postico vitellino instructa. Hypopygium polline vitellino confertissime aspersum. Pedes vitellini, femoribus anticis totis, femorum intermediorum basi femoribusque posticis praeter trientem apicalem nigris, his infra nigro-setosulis, reliquâ omni pedum pube pallidâ. Alae pure hyalinae, venis omnibus fusco-nigris, cellulis stigmaticali, marginali et submarginali nigricantibus, sinu hujus tamen hyalino. — (Mexico; a Germaro olim mihi data.)

61. *Eristalis Gundlachi* nov. sp. ♂ et ♀. Niger; frons nigro-pilosa; antennae rufae, setâ nudâ; fasciae thoracis tres, media flavicans, reliquae glaucescentes; pili in priore dorsi dimidio flavi, in posteriore nigri; scutellum flavum et flavo-pilosum; abdominis segmenta secundum et tertium praeter vittam inaequalem mediam flava, margine postico singulorum dilutius flavo; segmenti quarti margo posterior flavus; alae hyalinae. — Long. corp.  $4\frac{1}{3}$ — $4\frac{7}{12}$  lin., Long. al.  $3\frac{2}{3}$ — $3\frac{1}{2}$  lin.

Mas. Niger, opacus. Vertex obscurus, nigro-pilosus. Oculi pube confertâ nigrâ vestiti. Facies pallide pollinosa pilisque pallidis vestita, vittâ mediâ et vittâ utrinque genarum latiore nigris, nitidis. Antennae obscure rufae sive ex ferrugineo rufae, setâ nudâ. Thoracis dorsum margines anticum et posticum glaucescentes fasciamque suturalem flavicantem gereus, in dimidio anteriore pilis flavicantibus, in posteriore nigris vestitur. Scutellum flavo-ochraceum, flavo-pilosum, pilis tamen aliquot nigris inter flavos dispersis. Primum abdominis segmentum nigrum, imâ basi glaucescente angulisque lateralibus flavo-ochraceis; segmenta secundum et tertium flavo-ochracea, vittâ mediâ atrâ per marginem segmenti secundi flavum interruptâ, adversus marginem segmenti secundi sensim, tertii subito latiore; segmentum secundum prope margines laterales praeter angulos anticos et prope marginem posticum pilis nigris vestitum; segmentum tertium totum nigro-pilosum, pilis tamen longioribus in marginibus lateralibus ipsis flavicantibus; in segmento tertio maculae duae parvae, vittae atrae adjacentes, nitent; segmentum quartum nigrum, imâ basi et margine postico flavo-ochraceis, fasciâ paulo ante medium segmentum sitâ acneo-nitidâ, anguste interruptâ. Hypopygium nigrum, nitidum. Venter flavus, segmento ultimo ni-



gro. Pedes nigri, genibus, tibiaram anticarum dimidio priore, tibiis intermediis praeter apicem, tarsorum intermediorum articulo primo cum basi secundi pallide flavicantibus, metatarso antico sordide luteo vel subfusco. Alae pure hyalinae, venis fusco-nigris.

Foemina. Mari simillima, sed pube totius corporis brevior. Frons pallide pollinosa, supra obscurior, lineis tribus opacis, mediâ longiore usque ad antennarum basim non pertinente, lateralibus valde abbreviatis. Vitta media segmenti abdominalis secundi latior, ante marginem posticum in fasciam transversam dilatata et cum limbo nigro marginis lateralis conjuncta. Vitta atra segmenti quarti multo latior quam in mare, postice in fasciam usque ad latera segmenti ductam dilatata; fascia nitida hujus segmenti ter interrupta est, ita ut in medio segmento fasciolae duae abbreviatae et in utroque latere macula triangula nitore insignes conspiciantur. Fascia nitida segmenti quarti paulo latior, sed angustius interrupta quam in mare. Segmentum quintum nitidum, nigrum vel piceum. Reliqua omnia ut in mare. — (Cuba; Gundlach.)

Nota. Hanc speciem Macquarti Eristal. cubensem esse crederem, nisi frontem foeminae pilis flavicantibus vestitam esse diceret; species enim nostra frontem totam nigro-pilosam habet.

62. *Eristalis atrimanus* nov. sp. ♀. *Niger; frons polline lutescente aspersa, nigro-pilosa, vittâ latâ nigrâ; antennae nigrae, setâ nudâ; margo thoracis anticus subcinerascens, fasciis suturalis et strigula utrinque obliqua flavescens; pili in anteriore dorsi dimidio flavi, in posteriore nigri; maculae duae subcontiguae in segmento secundo flavo-ochraceae; margines segmentorum abdominalium secundi, tertii et quarti flavi; alae cinereo-hyalinae, venis disci colore dilute subfusco circumfusus.* — Long. corp.  $4\frac{1}{4}$  lin., Long. al.  $3\frac{2}{3}$  lin.

Niger, opacus. Frontis vitta media nigra, lata, integra, nigro-pilosa, latera polline lutescente oblecta et pilis pallidis vestita. Oculi hirti. Antennae nigrae, setâ nudâ, nigro-fuscâ. Facies, praeter vittam mediam et utrinque genarum vittam nigras, albo-pollinosa et albo-pilosa. Thoracis dorsum marginem anticum cinerascens, fasciam vero suturalem et utrinque strigulam ab alae basi oblique adversus marginem posticum ductam lutescentes habet; dimidium anterius dorsi flavo-pilosum, posterius nigro-pilosum. Scutellum flavo-ochraceum, pilis plerisque flavis, reliquis nigris. Primum abdominalis segmentum nigrum, angulis lateralibus flavis. In segmento secundo maculae duae flavae, transverse ovatae, margini antico oppo-

sitae, parvo intervallo separatae conspiciuntur. Segmenta secundum, tertium et quartum margines posticos flavos habent. In utroque margine laterali segmenti tertii macula triangula, in segmento quarto fascia late interrupta, tenuis, sed latera versus dilatata aeneo splendent. Segmentum quintum nigrum, nitidum. Pedes nigri, tarsi totis concoloribus, genibus, tibiaram anticarum triente basali intermediarumque dimidio priore pallide flavicantibus. Alae cinereo-hyalinae, venis disci colore dilute fusco circumfusus. — (Cuba; Gundlach.)

63. *Eristalis seniculus* nov. sp. ♂. Niger; frons tota et facies praeter vittam atram albo-pollinosae et albo-pilosae; antennae obscurae rufae, seta nudâ; fascia suturalis thoracis et strigula utrinque obliqua flavescens; pili in anteriore dorsi dimidio flavi, in posteriore plerique nigri; scutellum flavum, nigro-pilosum; abdominis segmentum secundum praeter vittam mediam angustam flavum; segmentum tertium maculis duabus et margine postico flavis instructum; segmenti quarti margo posticus flavus; alae subhyalinae, ex cinereo dilutissime subfuscae, venis disci et dimidii apicalis plerumque colore subfusco distinctius circumfusus. — Long. corp.  $4\frac{1}{6}$  lin., Long. al.  $3\frac{1}{3}$  lin.

Niger, opacus. Vertex obscurus, nigro-pilosus. Frons tota poline albo oblecta et albo-pilosa; oculi hirti. Antennae obscure rufae vel rufo-ferrugineae, seta nudâ. Facies albo-pollinosa et pilis albis vestita, vittâ mediâ et utrinque vittâ genarum nigris, nitidis. Thoracis dorsum, in dimidio anteriore flavo-pilosum, in posteriore pilis flavis et nigris vestitum, fasciam suturalem et utrinque strigulam ab alae basi oblique adversus marginem posticum ductam flavicantes habet; margines anticus et posticus non glaucescunt. Scutellum flavo-ochraceum, nigro-pilosum. Primum abdominis segmentum nigrum, angulis lateralibus extremis flavis. Segmentum secundum flavum, vittâ mediâ subangustâ, antice paulo latiore atrâ. Segmentum tertium praeter marginem posticum flavum maculis duabus semiovalibus flavis instructum, neque fasciam neque maculas nitidas habet. Segmentum quartum marginem posticum flavum et in utroque margine laterali maculam triangulam aeneo-nitentem habet. Hypopygium nigrum, nitidum, pallide pilosum; reliquae abdominis partes nigrae pilis nigris, flavae pallidis vestiuntur. Pedes nigri, genibus, tibiaram anticarum triente basali, intermediarum dimidio primo et metatarso intermedio pallide flavicantibus, imâ metatarsi antici basi luteâ. Alae subhyalinae, ex cinereo subfuscae, venis disci et dimi-

dii apicalis plerumque colore dilute subfusco distinctius circumfusus. — (Cuba; Gundlach.)

64. *Eristalis atriceps* nov. sp. ♂. *Niger, nitidus; caput totum concolor, antennis obscure rufis, setâ nudâ instructis; scutellum et maculae duae segmenti abdominalis secundi badia; margines postici segmentorum secundi, tertii et quarti pallide flavi; alae hyalinae, costâ praeter trientem apicalem fusco-limbata.* — Long. corp.  $4\frac{1}{3}$ — $4\frac{5}{12}$  lin., Long. al.  $3\frac{5}{6}$  lin.

*Niger, nitidus.* Caput totum concolor, facie praeter vittas ordinarias polline albido levissime aspersâ pilisque rarioribus albidis vestitâ. Frons, oculi et vertex nigro-pilosi. Antennae ex ferrugineo rufae, setâ nudâ. Thoracis dorsum pilis ochraceis vel rufo-ochraceis vestitum, angulis posticis et fasciâ ab alâ alterâ ad alteram pertinente nigro-pilosis. Pleurae et coxae nigro-pilosae. Scutellum badium, nigro-pilosum, margine ipso pilis ochraceis vestito. Segmentum abdominale secundum, utrinque maculam subtriangulam badiam gerens, dimidium posterius opacum, marginem posticum pallide flavum habet. In segmento tertio ante marginem posticum flavum fascia subopaca et magis nigra cernitur. Segmentum quartum praeter marginem flavum nitet. Hypopygium nigrum, nitidum. Pili abdominis conferti, nigri, in segmento primo et in dimidio priore secundi rufo-ochracei vel vulpini, in marginibus anticis segmentorum sequentium pallide lutescentes, in hypopygio longiores et rariores, plerique albidii, reliqui nigri. Venter niger, nitidus, pilis longis pallidis vestitus, margine postico segmentorum singulorum sordide albicante. Pedes nigri et nigro-pilosi, femoribus posticis non dilatatis, femorum apice, tibiis primisque duobus tarsorum articulis ex ferrugineo rufis, genibus tibiisque basi dilute flavescentibus, tibiis anticis adversus apicem superne fuscis, posticis nigro-annulatis. Alae hyalinae, venis nigris, costâ praeter trientem apicalem fusco-limbata, limbo ubi vena tertia oritur usque ad venam quartam dilatato. — (New Hampshire; Osten-Sacken)

65. *Eristalis latifrons* nov. sp. ♂ et ♀. *Niger, modice nitens, totus pallide-pilosus; antennae fuscae, setâ nudâ luteâ; scutellum testaceum; maculae duae segmenti abdominalis secundi subtrigonae testaceae, margo posterior pallidus; margines postici segmentorum sequentium pallidi, antici pallide pollinosi; pedes nigri, genibus, tibiis praeter apicem tarsorumque intermediarum basi pal-*

*lide flavescentibus; oculi maris contigui, foeminae fronte lutissimâ separati.* — Long. corp.  $5\frac{1}{4}$ — $5\frac{1}{3}$  lin., Long. al.  $4\frac{1}{6}$ — $4\frac{1}{2}$  lin.

Niger, modice niteus, totus pube longiusculâ pallidâ vestitus. Oculi maris contigui, vertex subopacus, frons nitida, lateribus albo-pollinosi. Frons foeminae latior quam in speciebus praecedentibus, albido-pollinosa, maculis nigris verticis duabus nitidis et vittâ nigrâ, supra obsolete, infra latiore et nitidâ. Antennae nigro-fuscae vel fuscae, setâ nudâ, dilute subfuscâ vel sordide luteâ. Oculi pilis pallidis hirti. Facies lata, albido-pollinosa, vittâ mediâ nigrâ valde dilatâ, ab antennarum basi remotâ, oris marginem prope attingente. Genae nigrae, nitidae. Abdominis segmentum primum praeter basim glaucescens. Segmentum secundum maculas duas subtriangulas testaceas, lato intervallo separatas et adversus margines laterales valde dilatatas, fasciam subinterruptam velutinam fusco-nigram et marginem posticum pallidum habet. In segmento tertio margo anticus pallide pollinosus, posticus pallidus reperiuntur; praeterea in mare fascia velutina fusco-nigra, interrupta et utrinque valde abbreviata conspicitur. Margines segmenti quarti simili modo ac tertii picti sunt. Hypopygium maris et segmentum abdominale ultimum foeminae nigra, nitida. Venter piccus vel picco-niger, segmentis anticis minus obscuris, marginibus segmentorum singulorum omnibus pallidis. Pedes nigri, femoribus posticis non dilatatis, femorum apice tibiisque pallide flavicantibus, tibiis anteriorum posticarumque triente apicali et intermediarum apice nigris, metatarso intermedio praeter apicem flavescente. Alae hyalinae, venis dilute fusco-ochraceis vel ochraceis; in alis foeminae sub stigmate nubecula ex luteo dilute fusca adest. — (Matamoras; Osten-Sacken.)

66. *Eristalis hirtus* nov. sp. ♂. Niger, pilis longiusculis lutescentibus vestitus; oculi hirti; antennae nigrae, setâ pilosâ; facies lutea, pilis luteolis hirta, vittâ mediâ, margine oris genisque nigris; thorax unicolor; scutellum luteum, prima tria abdominis segmenta velutina, maculis duabus magnis subtrigonis secundi luteis, fasciâ biarcuatâ subinterruptâ tertii laevigatâ, utriusque margine postico tenuiter flavo; segmentum quartum et hypopygium modice nitida, margine postico illius tenui flavo; pedes nigri, pallide pilosi, femoribus posticis gracilibus, tibiis intermediis praeter apicem, reliquarum dimidio basali primisque duobus tarsorum intermediorum articulis pallide flavicantibus; alae pure hyalinae. — Long. corp.  $5\frac{3}{4}$  lin., Long. al. 5 lin.

Niger, pilis longiusculis lutescentibus vestitus. Oculi hirti. An-

tennae nigrae, setâ pilosâ. Facies luteo-testacea, polline dilute lutescente aspersa pilisque confertis concoloribus hirta; vitta media tenuis, margines oris et genae nigrae; tuberculum faciei parvum. Thorax unicolor, modice nitens. Scutellum luteum. Prima tria abdominis segmenta nigro-velutina; in secundo praeter marginem posticum tenuiter flavum maculae duae magnae substriangulae luteae conspiciuntur; tertium praeter marginem tenuissimum flavum fasciam biarcuatam levigatam et subinterruptam habet. Segmentum quartum, postice tenuissime flavo-marginatum, et hypopygium modice nitent. Pubes abdominis dilute lutescens, in segmento quarto et in hypopygio longior quam in segmentis praecedentibus, in segmentorum tertii et quarti partibus nigro-velutinis nigra. Pedes nigri, pallide pilosi, femoribus posticis gracilibus; femorum apex, tibiae intermediae praeter apicem, reliquae praeter dimidium apicale et primi duo tarsorum intermediarum articuli pallide flavescens, extremo tamen horum apice fusco. Alae pure hyalinae, venis nigro-fuscis, auxiliari, longitudinali primâ, spuria et quintâ fusco-testaceis, stigmatate minutissimo subfusco. — (California; Agassiz.)

67. *Eristalis obscurus* nov. sp. ♂. *Aeneo-niger, nitens, pube longiusculâ dilute lutescente cinereâ vestitus; frons lata, supra nigro-pilosa; oculi hirti; antennae rufo-ferrugineae, articulis primis duobus nigris, setâ pilosâ; facies praeter vittas ordinarias flavo-testacea, albo-pollinosa et albo-pilosa; scutellum badium, adversus basim nigrum; abdominis segmenta singula praeter primum fasciâ posticâ atrâ, non emarginatâ et margine postico tenuissime flavo instructa; pedes nigri, femorum omnium apice posticorumque basi, tiliarum anticarum posticarumque triente basali, tibiis intermediis praeter apicem primisque duobus tarsorum omnium articulis pallide flavicantibus; alae pure hyalinae, venis disci fusco-limbatis.* — Long. corp. 5—5½ lin., Long. al. 4¼—4¾ lin.

*Eristali dimidiato similis. Aeneo-niger, nitidus, pube longiusculâ dilute lutescenti-cinereâ vestitus. Frons lata, concolor, supra nigro-pilosa, maculâ marginis antici mediâ testaceâ, marginibus lateralibus antice albo-pollinosis. Facies flavo-testacea vel testacea, albo-pollinosa et albo-pilosa, vittâ mediâ nigrâ, raro piceâ, margine oris genisque semper nigris. Primi duo antennarum articuli nigri, tertius rufus vel rufo-ferrugineus, raro obscure fuscus, setâ pilosâ. Thoracis dorsum unicolor, neque vittatum neque fasciatum. Scutellum piceum vel badium, adversus basim semper aeneo-nigrum. Primum abdominis segmentum glaucum, albido-pilosum. Segmen-*

tum secundum fascias duas velutinas, per fasciam nitidam, latera versus valde dilatata separatas et marginem posticum flavum habet. In segmentis sequentibus singulis praeter marginem tenuissimum flavum fascia postica atra, in segmento tertio velutina, in reliquis duobus modice nitens conspicitur. Pubes abdominis in posteriore segmentorum singulorum dimidio nigra, in anteriore maximâ ex parte cinerascens. Pedes nigri, pallide pilosi. femoribus posticis gracilibus, adversus basim flavis; apex femorum omnium, tibiaram anticarum posticarumque triens basalis, tibiae intermediae, apice tamen excepto, et primi duo tarsorum omnium articuli pallide flavicantes, horum secundo apicem versus nigricante. Alae pure hyalinae, venis nigris, discalibus fusco-limbatis, stigmatibus et imâ alarum basi fuscis. — (Red River; Kennicot.)

68. *Eristalis inornatus* nov. sp. ♀. *Subaeneo-niger, nitens, pube longiusculâ lutescente vestitus; frons lata, prope ocellos nigro-pilosa, vertice tamen ipso pilis luteis instructo; oculi hirti; antennae rufo-ferrugineae, articulis primis duobus nigris, setâ pilosâ; facies praeter vittas ordinarius flava, sed polline dilute lutescente pilisque concoloribus aspersa; scutellum totum testaceum; abdominis segmenta singula praeter primum fasciâ posticâ atrâ, secundum et tertium emarginatâ et velutinâ, sequentia subnitidâ, et margine postico tenuissime flavo instructa. Pedes nigri, extremo femorum apice, tibiaram anticarum posticarumque dimidio basali, tibiis intermediis praeter trientem apicalem tarsorumque intermediorum articulo primo pallide flavicantibus; ulae hyalinae, venis disci colore subfusco late circumfusus.* — Long. corp.  $6\frac{1}{4}$  lin., Long. al.  $4\frac{5}{6}$  lin.

*Subaeneo-niger, nitens, pube longiusculâ lutescente vestitus. Frons lata, concolor, pilis confertis luteis, prope ocellos nigris instructa, lateribus antice luteo-pollinosis, margine antico supra antennas testaceo. Oculi hirti. Facies quam Erist. obscuri longior et tuberculo minore instructa, polline dilute lutescente oblecta pilisque concoloribus vestita, vittâ mediâ tenuiore genisque nigris. Primi duo antennarum articuli nigri, tertius rufo-ferrugineus, setâ pilosâ. Thorax unicolor, modice nitens, totus luteo-pilosus, pilis tamen pleurarum dilutioribus. Scutellum testaceum, luteo-pilosum. Primum abdominis segmentum glaucum, segmenta reliqua nitida, marginibus posticis secundi, tertii et quarti tenuibus flavis. In segmento secundo fasciae duae nigro-velutinae apparent, altera margini antico adjacens et latera versus attenuata, altera cum margine postico con-*

tigna et emarginata. Segmentum tertium fasciis similibus, anticâ tamen multo tenuiore instructum est. Ultima duo abdominis segmenta tota nitida, prope marginem posticum purius nigro-lincta. Pili abdominis plerique nigri, in segmento primo albidî, in dimidio anteriore segmenti secundi et adversus angulos anticos segmentorum intermediorum pallide lutescentes, in segmentis ultimis pallidi cum nigris mixti. — Pedes nigri, pallide pilosi, femoribus posticis gracilibus; apex femorum, tibiae anticae et posticae in dimidio basali, tibiae intermediae praeter apicem tarsorumque intermediorum articulus primus cum imâ secundi basi pallide flavescens. Alae hyalinae, venis nigro-fuscis, adversus basim alarum testaceis, discalibus colore dilute subfusco latissime circumfusus, stigmatè minuto nigro-fusco. — (Red River; Kennicot.)

Nota. Specimen, quod descripsi, abdomen laesum et detritum habet, ita ut de pubis colore recte judicare difficile sit.

69. *Eristalis melanostomus* nov. sp. ♂ et ♀. *Niger, scutello flavo, pilis longis flavis vestitus, facie, thoracis dimidio posteriore, lateribus segmentorum abdominalium primi et secundi, angulis anticis tertii, hypopygio maris et ultimo segmento abdominis foeminae nigro-pilosis; pedes nigri, nigro-pilosi, tibiaram anteriorum basi testaceâ, tarsis posterioribus rufo-ochraceis.*

♂ dimidium posterius segmenti abdominalis secundi et segmentum tertium praeter marginem posticum pilis vulpinis vestita; alae totae hyalinae.

♀ alae hyalinae, maculâ mediâ nigrâ permagnâ.

Long. corp.  $5\frac{7}{12}$ — $6\frac{1}{2}$  lin., Long. al.  $4\frac{3}{4}$ —6 lin.

Syn. ?*Eristalis flavipes* var.  $\beta$ . Walker List III. 633.

Niger, pilis longis, plerisque flavis vestitus. Oculi utriusque sexus nigro-pilosi, vittâ mediâ confertius pilosâ, maris contigui, foeminae fronte latâ separati. Frons tota flavo-pilosa. Antennae nigro-fuscae, articulo secundo saepe subfusco vel testaceo, setâ brevissime pilosâ. Facies atra, nitida, nigro-pilosa, supra polline flavescente leviter aspersa pilisque flavescens instructa. Thorax opacus, dimidio anteriore dorsi pleurisqve flavo-pilosis, posteriore dorsi dimidio nigro-piloso, marginibus lateralibus in foeminâ, postico in utroque sexu, in foeminâ tamen latius quam in mare, flavo-pilosis. Scutellum flavum, confertissime flavo-pilosum. Abdomen utriusque sexus nitens; abdomen foeminae flavo-pilosum, lateribus segmenti primi et segmenti secundi, angulis anticis segmenti tertii et segmento ultimo nigro-pilosis; abdomen maris latera segmentorum basaliû,

angulos anticos segmenti tertii et hypopygium nigro-pilosa, segmentum primum et secundi dimidium anterius praeter latera, marginem posticum segmenti tertii et segmentum quartum flavo-pilosa, segmenti secundi dimidium posterius et segmentum tertium praeter angulos anticos et praeter marginem posticum pilis vulpinis vestita habet. Venter niger, nitidus, nigro-pilosus. — Pedes nigri, confertim nigro-pilosi, tibiarum anteriorum basi fuscâ, tarsis anticis fusconigris, reliquis rufo-ochraceis, apicem versus infuscatis. Alae maris totae pure hyalinae, foeminae maculâ mediâ nigrâ permagnâ insignes. — (Minnesota, Oregon; Osten-Sacken.)

70. *Eristalis pilosus* nov. sp. ♂ et ♀. *Niger, pilis longis flavis confertim vestitus; oculi nigro-pilosi; antennae nigrae, setâ nudâ; facies nigra; thorax unicolor, opacus; scutellum luteum; prima duo abdominis segmenta opaca, secundum utrinque maculâ dilute lutescente, modice nitente instructum; segmentum tertium nitidum, maculis duabus opacis, in fasciam abbreviatam confluentibus; segmenta ultima duo aeneo-nigra, nitida, maculâ minutâ triangulâ, margini antico paenultimi propinquâ, opacâ; pubes in disco abdominis vulpina, in lateribus mediis nigra, reliqua flava; pedes nigri, nigro-pilosi, femoribus posticis gracilibus; alae pure hyalinae, venis fusco-nigris, discalibus in foeminae alis colore nigricante circumfusus.* — Long. corp.  $5\frac{1}{2}$ — $6\frac{1}{2}$  lin., Long. al.  $4\frac{1}{3}$ — $5\frac{1}{2}$  lin.

Niger, pilis longis flavis, interdum pallescentibus vestitus. Caput nigrum, flavo-pilosum; facies concolor, praeter vittam mediam latissimam polline flavicante levissime aspersa; oculi utriusque sexus nigro-pilosi, maris contigui, foeminae fronte latâ separati; antennae nigrae, setâ nudâ. Thorax unicolor, opacus, pilis omnibus flavis. Scutellum dilute lutescens, confertissime flavo-pilosum. Abdominis segmenta prima duo opaca; secundum utrinque maculam subrotundatam, dilutissime lutescentem, modice nitidam et marginem posticum sublevigatum habet. In segmento tertio nitente maculae duae opacae inter se conjunctae fasciam valde abbreviatam constituunt. Reliqua segmenta aeneo-nigra sunt et praeter maculam minutam triangulam, prope marginem segmenti quarti sitam, nitent. Pili abdominis flavi, in medio abdomine vulpini, adversus anuum interdum pallidi, in angulis posticis segmenti secundi et in marginibus lateralibus segmenti tertii, hujus tamen angulis exceptis, nigris. Pedes nigri, nigro-pilosi, femoribus posticis gracilibus, imâ tibiarum basi fuscâ. Alae pure hyalinae, venis fusco-nigris, discalibus in foeminae alis colore nigricante circumfusus. — (Groenland; Möschler.)



71. *Pipunculus fuscus* nov. sp. ♂. *Nigro-fuscus*; *antennae totae nigrae, articulo tertio brevi, otusiusculo; facies albo-pollinosa; frons nigra; abdomen atrum, velutinum, segmenti primi margine postico cinereo-pollinoso, segmentorum sequentium singulorum laevigato et nitido, segmento quinto fere toto nitido.* — Long. corp.  $2\frac{1}{6}$  lin., Long. al.  $2\frac{3}{4}$  lin.

*Nigro-fuscus.* Oculi rufi. Antennae nigrae, articulo tertio brevi, obtusiusculo. Facies albo-pollinosa. Triangulum frontale praeter margines polline fusco aspersum. Thoracis dorsum fusco-pollinosum, opacum, adversus marginem posticum subnitens. Scutellum nigrum, nitidum. Metanotum et primum abdominis segmentum, praeter basim atram, cinereo-pollinosa; reliquum abdomen atrum, velutinum, fasciâ posticâ segmentorum singulorum laevigatâ, nitidâ, segmenti secundi imperfectâ et antice cinereo-limbatâ, quarti mediocri, quinti latâ, sexti valde dilatâ, ita ut hoc segmentum praeter fasciam anticam late interruptam totum nitidum sit. Pedes rufo-testacei, femoribus, praeter basim imam et praeter apicem extremum, tarsorumque apice nigris. Alae cinerae, stigmatate fusco. — (Maryland; Osten-Sacken.)

72. *Pipunculus nitidiventris* nov. sp. ♀. *Nigro-cinereus; antennae fusco-nigrae, articuli tertii apice breviter acuminato; facies et frons albo-pollinosae; abdomen nigrum, nitens, segmento primo praeter basim, lateribus angulisque posticis segmentorum reliquorum albo-pollinosis.* — Long. corp.  $1\frac{3}{4}$  lin., Long. al.  $2\frac{1}{6}$  lin.

*Nigro-cinereus.* Antennae nigro-fuscae, articuli tertii apice breviter acuminato. Facies et frons albo-pollinosae. Thoracis dorsum polline albido-cinereo, in disco fusco-cinereo opacum. Scutellum nigrum, modice nitens. Metanotum albido-pollinosum. Abdomen totum nigrum, nitidum; segmentum primum praeter basim albido-pilosum; secundum polline cinereo levissime aspersum, ita ut minus niteat quam sequentia, lateribus et margine postico fere toto albido-pollinosis; segmentum tertium vittam cinereo-pollinosam, antice dilatam, postice obsoletam habet; latera, anguli postici et marginis postici fines in segmentis 3—5 polline albido teguntur; segmentum sextum margines laterales et angulos posticos albo-pollinosos habet. Pedes rufo-testacei, femoribus praeter imam basim et extremum apicem nigris, tibiis posticis fuscis. tarsorum apice nigro. — (Distr. Columbia; Osten-Sacken.)

73. *Pipunculus cingulatus* nov. sp. ♂. *Cinereo-niger*; antennae totae nigrae, articulo tertio brevi, obtusiusculo; facies et frons albo-pollinosae; abdomen nigrum, nitidum, segmento primo albo-pollinoso, reliquorum singulorum fasciâ basali obscure cinereo-pollinosâ lateribusque albo-pollinosis. — Long. corp.  $1\frac{1}{6}$  lin., Long. al.  $2\frac{1}{2}$  lin.

*Cinereo-niger*. Antennae totae nigrae, articulo tertio brevi, obtusiusculo. Facies et frons albo-pollinosae. Thoracis dorsum polline fusco-cinereo opacum; pleurae polline albido-cinereo aspersae. Scutellum nigrum, modice nitens. Metanotum albo-pollinosum. Segmentum abdominale primum albo-pollinosum, maculâ mediâ atrâ; reliquum abdomen nigrum, nitidum, lateribus albido-pollinosis, segmentorum singulorum fasciâ tenui basali obscure cinereo-pollinosâ. Femora praeter apicem nigra; tibiae nigro-fuscae, triente basali omnium anteriorumque apice rufo-testaceis; tarsi rufo-testacei, apicem versus fusci, articulo ultimo nigro vel nigro-fusco. Alae subfusco-cinereae, stigmatate fusco. — (Distr. Columbia; Osten-Sacken.)

74. *Pipunculus subopacus* nov. sp. ♀. *Fusco-niger*; antennae nigrae, articulo tertio in aculeum candidum productum; facies albo-pollinosa; frons nigra; abdomen subnitidum, segmento primo praeter basim, reliquis adversus latera et angulos posticos subobsolete exalbido-pollinosis. — Long. corp.  $1\frac{2}{3}$  lin., Long. al.  $1\frac{3}{4}$  lin.

*Fusco-niger*. Antennae nigrae, articuli tertii apice in aculeum longum candidum productum. Facies albo-pollinosa. Frons nigra. Thoracis dorsum polline fusco-cinereo leviter aspersum, subopacum; pleurae polline exalbido cinereae. Metanotum albido-pollinosum. Abdomen fusco-nigrum, subnitidum, segmento primo praeter marginem basalem, reliquis adversus latera et adversus angulos posticos exalbido-pollinosis. Pedes rufo-testacei, femoribus praeter apicem nigris, tibiis fusco-annulatis, apice tarsorum nigro; primus tarsorum posticorum articulus brevior et quam in reliquis speciebus paulo crassior. Alae cinereo-hyalinae, stigmatate fusco. — (Washington; Osten-Sacken.)

75. *Pipunculus nigripes* nov. sp. ♂. *Fusco-niger*; antennae totae nigrae, articulo tertio breviter acuminato; facies et frons albo-pollinosae; abdomen, praeter hypopygium, totum opacum, segmento primo albido-pollinoso, sequentibus tribus atris, velutinis, fasciâ singulorum posticâ late interruptâ albo-pollinosâ. — Long. corp.  $1\frac{1}{6}$  lin., Long. al.  $1\frac{1}{2}$  lin.

*Fusco-niger.* Antennae totae nigrae, articuli tertii apice breviter acuminato. Facies et frons albo-pollinosae. Thoracis dorsum et scutellum fusco-pollinosa, subopaca. Abdomen totum opacum; segmentum primum praeter basim albo-pollinosum; segmenta sequentia tria atra, velutina, fasciâ singulorum posticâ obscure cinereo-pollinosâ, latera versus latiore et albo-pollinosâ; segmentum quintum fusco-pollinosum, subnitidum, lateribus albedo-pollinosis. Hypopygium nigrum nitidum. Pedes nigri, genibus pallidis, tarsorum basi nigro-fuscâ. Alae cinerascens, stigmatibus fusco. — (Pennsylvania; Osten-Sacken.)

76. *Callomyia notata* nov. sp. ♂. *Atra, velutina, thoracis maculis glauco-aeneis abdominisque strigis lateralibus glaucis albo-pollinosis, ventre pedibusque pallidis, halteribus nigris, alarum venis longitudinalibus tertiâ et quartâ apicem versus perfecte parallelis.* — Long. corp.  $1\frac{1}{4}$  lin.. Long. al.  $1\frac{1}{4}$  lin.

Caput nigrum; antennae fusco-nigrae, articulo tertio acuto. Thorax ater, opacus, pectore cinereo, triente antico dorsi fere toto nigro-aeneo, adversus humeros albedo-pollinoso maculisque duabus permagnis posticis glaucis, confertius albo-pollinosis. Abdomen atrum, velutinum, segmento primo utrinque puncto, sequentibus tribus singulis utrinque strigâ sive maculâ transversâ albo-pollinosâ, laete glaucescente ornatis, strigis segmenti tertii per marginem posticum tenuissime album conjunctis. Venter totus pallidus. Pedes cum coxis pallidi, femorum dimidio apicali, tibiis posticis praeter apicem, imâ tibiâ anteriorum basi tarsorumque omnium apice nigricantibus. Halteres atri. Alae purissime hyalinae, venis nigris, longitudinalibus tertiâ et quartâ adversus apicem perfecte parallelis. — (Pennsylvania; Osten-Sacken.)

77. *Callomyia divergens* nov. sp. ♀. *Atra, velutina, maculis thoracis albicantibus, ventre, pedibus halteribusque pallidis, alarum venis longitudinalibus tertiâ et quartâ apicem versus divergentibus.* — Long. corp.  $\frac{5}{8}$  lin., Long. al. 1 lin.

Caput nigrum; antennae fuscae, articulo tertio acuto. Thorax ater, opacus, maculis dorsi humeralibus posticisque duabus albicantibus. Abdomen atrum, velutinum, immaculatum, ventre toto pallido. Pedes cum coxis pallidi, tarsorum apice paulo obscuriore. Halteres flavicantes. Alae hyalinae, venis tenuibus fusco-nigris, longitudinalibus tertiâ et quartâ apicem versus divergentibus. — (Pennsylvania; Osten-Sacken.)

78. *Platypeza velutina* nov. sp. ♀. *Atra*, *antennis*, *pedibus halteribusque concoloribus*; *alae purissime hyalinae*, *venae longitudinalis quartae ramulo anteriore valde arcuato*, *posteriore longiusculo*, *venâ transversâ posteriore margini alae valde approximâtâ*. — Long. corp.  $1\frac{1}{3}$  lin., Long. al.  $1\frac{2}{3}$  lin.

Caput nigrum, opacum, antennis, palpis et proboscide concoloribus. Thorax totus niger, opacus. Abdomen atrum, velutinum, immaculatum. Pedes nigri, tarsis anterioribus praeter apicem posteriorumque lateribus luridis. Halteres nigri. Alae purissime hyalinae, venis nigris, longitudinalis quartae ramulo anteriore valde arcuato, posteriore longiusculo, venâ transversâ posteriore alae margini valde approximâtâ. — (Pennsylvania; Osten-Sacken.)

Nota. A *Platypezâ atrâ* Fall., cui simillima, cellularum posteriorum secundâ paulo majore, tertiâ modice brevior et cellulâ anali pro portione paulo longiore distinguitur.

79. *Platypeza flavicornis* nov. sp. ♂. *Atra*, *antennis flavis*, *pedibus fuscis*, *halteribus nigris*; *alae pure hyalinae*, *venae longitudinalis quartae ramulo anteriore leviter arcuato*, *posteriore brevissimo*, *venâ transversâ posteriore a margine alae longe remotâ*. — Long. corp.  $1\frac{1}{4}$  lin., Long. al.  $1\frac{1}{3}$  lin.

Praeter anum obsolete cinerascens tota atra et velutina. Antennae et palpi flavicantes. Pedes fuscis, femoribus omnibus tibiisque posticis maximâ ex parte nigris, tibiis anticis tarsisque pallidis. Halteres nigri. Alae hyalinae, venis nigro-fuscis, venae longitudinalis quartae ramulo anteriore leviter arcuato, posteriore perbrevis, venâ transversâ posteriore ab alae margine valde remotâ. — (Pennsylvania; Osten-Sacken.)

80. *Platypeza obscura* nov. sp. ♀. *Atra*, *antennis nigris*, *pedibus halteribusque nigro-fuscis*, *angulis anticis segmentorum abdominalium singulorum cinereis*; *alae pure hyalinae*, *venae longitudinalis quartae ramulo anteriore valde arcuato*, *posteriore brevissimo*, *venâ transversâ posteriore margini alae approximâtâ*. — Long. corp.  $1\frac{1}{6}$  lin., Long. al.  $1\frac{1}{4}$  lin.

Caput nigrum, antennis palpisque concoloribus. Thorax niger, opacus. Abdomen atrum, velutinum, angulis anticis segmentorum secundi, tertii, quarti et quinti segmentoque sexto toto cinereis. Pedes nigro-fuscis, femoribus omnibus tibiisque posticis maximâ ex parte nigris, extremo tibiaram apice. tarsis anterioribus praeter apicem tarsorumque posteriorum latere extremo pallidioribus. Halteres

nigro-fusci. Alae hyalinae, venis nigro-fuscis, longitudinalis quartae ramulo anteriore valde arcuato, posteriore brevissimo, venâ transversâ posteriore alae margini valde approximata. — (Pensylvania; Osten-Sacken.)

81. *Platypeza pallipes* nov. sp. ♀. *Cinereu, abdomine nigro-fasciato, antennis pedibusque dilute lutescentibus.* — Long. corp.  $2\frac{1}{2}$  lin., Long. al.  $2\frac{1}{4}$  lin.

Dilute cinerea, opaca. Caput concolor, fronte fere totâ ex fusco cinereâ; antennae, proboscis et palpi dilute lutescentes. Calli humerales pleurarumque maculae lutescentes; dorsi vittae fuscae quatuor; mediae approximatae, adversus marginem anticum dorsi obsolescentes, postice valde abbreviatae; laterales breves, antice admodum, postice modice abbreviatae. Latera segmenti abdominalis primi lutescentia; reliquum abdomen cinereum, fasciis posticis segmentorum singulorum atris et maculâ minutâ atrâ in margine antico segmenti secundi, cum fasciâ atrâ cohaerente. Coxae et pedes dilute lutescentes, femoribus posticis prope apicem superne, tarsis posticis praeter basim subinfuscatis. Halteres lutescentes. Alae majusculae, cinereo-hyalinae, venis fuscis, longitudinalis quartae ramulo anteriore satis arcuato, posteriore longiusculo, venâ transversâ posteriore margini alae modice approximata. — (Distr. Columbia; Osten-Sacken.)

Nota. *Platypeza pallipes* valde similis est *Platypezae consobrinae* Zett., sed differt alis limpidiore et venâ transversâ posteriore magis perpendiculari alaeque margini minus approximata.

82. *Platycnema imperfecta* nov. sp. ♂ et ♀. *Nigra, pedibus simplicibus, alarum venâ transversâ anteriore nullâ.* — Long. corp.  $\frac{3}{4}$  lin., Long. al.  $\frac{3}{4}$ — $\frac{5}{8}$  lin.

Caput nigrum, antennae concoloribus, palpis latiusculis exalbidis vel dilutissime flavicantibus. Thorax cum scutello niger. Abdomen nigro-fuscum, marginibus posticis tenuissimis et ventre toto pallidis. Pedes simplices. Alae cinereo-hyalinae, venâ transversâ anteriore destitutae, venis praeter costalem, auxiliarem et longitudinalem primam decoloribus. — (Washington; Osten-Sacken.)

83. *Diaphorus subsejunctus* nov. sp. ♂. *Laete viridis, coxis anticis pedibusque flavis, ciliis hultorum pullulis, oculis maris fronte angustissimâ lineari separatis.* — Long. corp.  $1\frac{1}{3}$ — $1\frac{5}{12}$  lin., Long. al.  $1\frac{1}{4}$ — $1\frac{1}{3}$  lin.

Caput nigro-viride; frons angustissima, linearis, cinerea; facies angusta, nigro - cinerea; antennae parvae, nigrae. Thoracis dorsum viride sive ex caeruleo viride, leviter albo - pollinosum, modice nitens. Scutellum cum dorso thoracis concolor. Pleurae nigricantes, albo-pollinosae. Abdomen viride sive aurco - viride. Coxae anticae flavae, posteriores nigricantes, apice tamen flavo. Pedes flavi, tarsi anticis apicem versus saturatius, posterioribus dilutius infuscatis, ultimo omnium articulo nigro. Cilia halterum pallida. Alae cinereae. — (Cuba; Gundlach.)

84. *Psilopus castus* nov. spec. ♂. *Laete viridis, nitidus, pleuris concoloribus albo - pollinosis, primis duobus antennarum articulis, coxis anticis, posticarum apice pedibusque flavis, tarsis maximâ ex parte nigris, ciliis halterum pallidis, hypopygio minutissimo, costâ alarum ciliatâ.* — Long. corp.  $1\frac{3}{4}$  —  $1\frac{5}{6}$  lin., Long. al.  $1\frac{5}{6}$  lin.

Caput chalybeum, vertice virescente, facie albo-pollinosâ, nudâ; antennae perparvae, articulis primis duobus flavis, tertio nigro. Thorax laete viridis, dorso leviter pollinoso, nitido, antice caerulescente, pleuris polline confertiore aspersis, subopacis. Scutellum caeruleum sive viridi-caeruleum, setis duabus praeditum. Abdomen aurco - viride, levissime albo - pollinosum, imâ segmentorum singulorum basi cupreo-purpureâ; hypopygium nigrum, minutissimum, appendicibus solitis brevibus, badiis. Coxae anticae flavae, albo-pollinosae, pilis minutis albis et prope apicem setulis aliquot albis vestitae; coxae posteriores nigricantes, apice flavo, setulis albis. Pedes graciles flavi, brevissime nigro-pilosuli, praeter seriem setarum nigrarum in postico femorum intermediorum latere pilis setisque longioribus destituti; tarsi inde ab articuli primi apice nigri, primo anticorum articulo subfusco, intermediorum flavo, posticorum nigro-fusco. Cilia halterum pallida. Alae cinereo-hyalinae, venis nigris, costâ breviter nigro-ciliatâ. — (Cuba; Gundlach.)

85. *Psilopus dorsalis* nov. sp. ♂. *Flavus, capite praeter antennas, proboscidem et palpos, thoracis plagâ dorsali antice attenuatâ scutelloque viridi-caeruleis, segmentis abdominalibus singulis postice, anticis angustissime, posticis late viridibus, pedibus nudiusculis, tarsis fuscis, ciliis halterum pallidis, costâ alarum dilute lutescentium ciliatâ.* — Long. corp.  $2\frac{1}{2}$  lin., Long. al. 2 lin.

Caput ex viridi caeruleum, albo - pollinosum, facie planâ non pilosâ; duobus primis antennarum articulis, proboscide palpisque

flavis. Thorax flavus, plagâ dorsali latissimâ antice attenuatâ ex caeruleo viridi pleurarumque polline albo aspersarum maculâ subobsoletâ caerulescente. Scutellum viridi-caeruleum, setis duabus instructum. Abdomen flavum; segmentum primum postice anguste fusco-marginatum; secundum prope basim fusco-fasciatum marginem posticum fusco-limbatum et ex parte viridi-micantem habet; uterque segmenti tertii margo fusco-limbatus, limbo postici tamen magnâ ex parte viridi-micante; segmentum quartum, similiter pictum, limbum utrumque paulo latiore et posticum latius viridi-splendentem habet; segmenta reliqua singula prope basim nigricantia prope apicem late viridi micant. Pedes cum coxis flavi, nudiusculi, pilis setisque longioribus destituti, tarsis praeter basim fuscis. Cilia halterum pallida. Alae ex cinereo sublutescentes, costâ pilis erectis subtiliter ciliatâ. — (Cuba; Gundlach.)

86. *Tetanocera spinicornis* nov. sp. ♀. *Ex cinereo fusca, fusco-vittata, antennarum articulo secundo bispinoso, setâ plumatâ, facie genisque longe descendentibus albo-pollinosis, alis fusco-reticulatis.* — Long. corp.  $2\frac{1}{2}$ — $2\frac{7}{12}$  lin., Long. al.  $2$ — $2\frac{1}{2}$  lin.

Caput flavum; frons unicolor, opaca, nec vittata, nec maculata, fossulâ longitudinali mediâ paulo obscuriore. Antennae concolores, articulo primo brevissimo, secundo lato supra spinis duabus nigris armato, tertio quam secundus paulo brevior acuto, setâ concolore plumatâ. Facies subplana et genae longissime demissae albo-pollinosae, vittâ ab infero oculorum angulo usque ad marginem oris pertinente subfuscâ. Thorax fuscus, polline albido cinerascens, dorso utrinque late albido-limbato et vittis angustis fuscis quatuor, mediis in scutellum productis ornato; pleurae fusco-vittatae, inter tegulas et halteres maculâ ovatâ atrâ signatae. Abdomen fuscum, polline albido cinerascens, fusco-punctatum et fusco quinque-vittatum, vittâ intermediâ angustâ et integrâ, reliquis latioribus et subinterruptis. Pedes ex flavo testacei, femorum maculis, tibiaram apice et ultimis duobus vel tribus tarsorum articulis nigris. Alae fusco-reticulatae, guttis minoribus minus limpidis et irregulariter disjectis, majoribus limpidioribus et in fascias leviter arcuatas tres, primâ tamen obsolete, dispositis. — (Cuba; Gundlach.)

87. *Eumetopia varipes* nov. sp. ♂. *Nigra, thorace scutelloque virescentibus, femoribus nigris, tibiis testaceis.* — Long. corp. 2 lin., Lin. al.  $1\frac{2}{3}$  lin.

Eumetopiac rufipedi simillima, sed maculâ alarum apicali ma-

jore venisque longitudinalibus tertiâ et quartâ magis convergentibus. pedibus denique obscurioribus differt. Caput fuscum, opacum, vertice et superiore occipitis parte virescentibus, nitidis, marginibus lateralibus frontis confertius albo-pollinosis, antennis et facie nigris. Thorax viridi-niger, nitidus. Scutellum concolor. Abdomen nigrum, adversus basim magis virescens et nitidius, adversus apicem subopacum. Femora nigra, antica viridi-nigra, nitida, reliquis paulo crassiora; extremus apex femorum omnium flavo-testaceus; tibiae flavo-testaccae, posticae praecedentibus obscuriores, apice fusco; tarsi nigro-fusci, basi dilutiore. Alae hyalinae, maculâ apicali permagnâ nigrâ. — (Cuba; Gundlach.)

88. *Ephydra crassimana* nov. sp. ♂. *Tota aeneo-viridis, polline dilute cinerascete aspersa, subopaca, metatarso antico incrassato.* — Long. corp.  $2\frac{1}{2}$  lin., Long. al.  $2\frac{1}{2}$  lin.

Obscure aeneo-viridis, polline dilute cinereo subopaca, pube setulisque longiusculis nigris vestita. Facies polline conferto cinereo aspersa, margine oris pilis longis rigidis ciliato. Antennarum seta breviuscula, praeter basim incrassatam albida, supra breviter pilosa. Frons aeneo-viridis utrinque serie setarum nigrarum instructa, marginibus lateralibus opacis. Hypopygium majusculum, appendicibus apicis duabus minutis stiliformibus. Pedes cum corpore concolores, validi, tarsis crassioribus quam in Ephydris plerisque, primo tarsorum anticorum articulo incrassato, unguibus magnis. — (Mexico.)

89. *Drosophila flexa* nov. sp. ♂. *Ex luteo latericia, capite pedibusque luteis, alarum venis transversis nigro-limbatis, venarum longitudinalium primae, secundae et tertiae singularum apice puncto majore nigro, quartae minore notato.* — Long. corp.  $1\frac{1}{3}$  —  $1\frac{1}{6}$  lin., Long. al.  $1\frac{1}{3}$  —  $1\frac{5}{6}$  lin.

Ex luteo latericia. Caput luteum, fronte primisque duobus antennarum articulis flavis. Pedes lutei. Alae ex luteo subfuscae, adversus costam paulo saturatiores; venae transversae nigro-limbatae, posterior flexa; apex venae longitudinalis primae nigro-notatus, secundae et tertiae nigro-circumfusus, quartae obsolete nigro-limbatus. (Cuba; Gundlach.)

90. *Drosophila quinaria* nov. sp. ♂ et ♀. *Lutescens, thoracis dorso et scutello ex luteo latericiis, abdomine macularum nigrarum seriebus quatuor picto, alarum venis transversis venarumque longitudinalium secundae, tertiae et quartae singularum apice nigro-limbato.* — Long. corp.  $1\frac{5}{8}$  lin., Long. al.  $1\frac{1}{2}$  lin.



Lutescens; thoracis dorsum et scutellum sublatericia; vitta frontalis sordide aurantiaca; tertius antennarum articulus dilutissime fuscenscens; palpi flavicantes. Abdomen macularum nigrarum seriebus quatuor variegatum. Pleurae, coxae pedesque dilutissime lutescentes. Alae lutescentes, venis ex luteo fuscis, apicem versus fuscis, transversis anguste nigro-limbatis, longitudinalium secundae, tertiae et quartae singularum apice nigro-circumfuso. — (New York; Osten-Sacken.)

Nota. A *Drosophilâ tripunctatâ*, ejus alae simili modo pictae sunt, abdominis picturâ distinguitur.

91. *Drosophila bimaculata* nov. sp. ♀. *Pallide flavescens, thoracis dorso et scutello sublatericiis; palpi magni, nigricantes; abdomen nigrum, opacum, imâ basi et segmento secundo pallidis, maculâ tamen mediâ hujus nigrâ; alae subhyalinae, maculis duabus magnis nigris, costae contiguâ.* — Long. corp.  $1\frac{1}{4}$  lin., Long. al.  $1\frac{1}{4}$  lin.

Dilute flavescens, opaca. Caput concolor, occipitis maculis duabus indeterminatis fuscis; frons satis angusta; facies non carinata; palpi magni, exserti, nigricantes. Thoracis dorsum et scutellum sublatericia. Abdomen nigrum, opacum, basi segmenti primi et segmento secundo pallidis, hoc maculâ mediâ nigrâ et utrinque maculâ obsolete nigricante variegato. Pedes toti dilute flavicantes. Alae cinereo-hyalinae, basi et cellulâ marginali sublutescentibus maculisque duabus magnis nigris, costae contiguâ ornatae. — (Cuba; Gundlach.)

92. *Drosophila obscuripennis* nov. sp. ♂. *Obscure latericia, infra dilute lutescens, palpis magnis abdomineque atris, opacis, alarum dimidio anteriore nigro, inter venas transversas tamen cluto, venâ transversâ posteriore late nigro-limbata.* — Long. corp.  $1\frac{1}{2}$  lin., Long. al.  $1\frac{1}{2}$  lin.

Caput lutescens, fronte modice latâ, obscure latericiâ, palpis magnis, exsertis, atris. Thoracis dorsum et scutellum obscure latericia, opaca; pleurae lutescentes. Abdomen atrum, opacum, basi anguste luteâ. Pedes toti dilute lutei. Halterum capitulum fuscum. Alarum dimidium posterius cinereum, venâ transversâ posteriore latissime nigro-limbata; dimidium anterius ex fusco nigrum, fasciolâ inter venas transversas sitâ costamque fere attingente et ipso alarum apice elutis. — (Cuba; Gundlach.)

93. *Hippelates pallidus* nov. sp. ♀. *Flavescens, abdomine apicem versus fusco, calcari tiliarum posticarum longissimo.* — Long. corp.  $1\frac{1}{2}$  lin., Long. al.  $1\frac{1}{4}$  lin.

Flavescens, pube albidâ vestitus, triangulo verticali concolore, nitido, usque ad anticum frontis marginem producto. Articuli antennarum basales flavi; tertius deest. Setae thoracis perpaucac nigricantes. Scutellum majusculum, superne planum, setis duabus magnis apicalibus nigris. Basis abdominis flava; segmenta tria ultima marginesque laterales segmenti praecedentis ex nigro-fusca. Pedes pallidi, calcari nigro tiliarum posticarum longissimo. Alae hyalinae, venis subfuscis, prope basim alarum lutescentibus. — (Cuba; Gundlach.)

94. *Hippelates convexus* nov. sp. ♂ et ♀. *Niger, nitidus, capite flavo, triangulo verticali nigro, nitidissimo, abdominis basi fuscâ; pedes lutei, femoribus praeter apicem, tibiis posticis praeter basim nigris, tarsis omnibus, basi tamen exceptâ, fuscis.* — Long. corp.  $\frac{3}{4}$ — $\frac{5}{6}$  lin. Long. al.  $\frac{3}{4}$  lin.

Niger, nitidissimus. Caput flavum, occipite nigro; triangulum verticale magnum, nigrum, nitidissimum; antennae flavae, articulo tertio magnâ ex parte nigro. Scutellum breve, convexiusculum. Abdomen nigrum, nitidum, basi fuscâ vel sordide luteâ. Pedes cum coxis auticis lutei, femoribus omnibus praeter basim nigris, tarsis praeter basim, posticis saepe totis fuscis. Halteres dilute flavicantes. Alae hyalinae, venis fuscis. — (Cuba; Gundlach.)

95. *Hippelates flavipes* nov. sp. ♂ et ♀. *Ater nitidus, capite, praeter occiput et praeter triangulum frontale, abdominis basi, coxis pedibusque flavis, alis hyalinis.* — Long. corp.  $\frac{3}{4}$ — $1\frac{1}{2}$  lin., Long. al.  $\frac{3}{4}$ — $\frac{5}{6}$  lin.

Ater, nitidissimus. Caput flavum, proboscide, palpis antennisque concoloribus, tertio harum articulo interdum superne leviter nigricante, occipite et triangulo verticali nitidissimo atris. Basis abdominis flava. Pedes cum coxis dilute flavi, tarsorum apice interdum paulo obscuriore. Halteres flavicantes. Alae hyalinae, venis pallidis, costâ et venâ longitudinali primâ dilutissime subfuscis. (Cuba; Gundlach.)

96. *Desmometopa tarsalis* nov. sp. ♂ et ♀. *Atra, nitida, primo tarsorum anticorum primisque duobus reliquorum articulis ochraceis, halteribus lutescentibus, alis albido-hyalinis, venis pollidis, costâ nigro-fuscâ.* — Long. corp.  $1\frac{1}{2}$ —1 lin., Long. al.  $\frac{5}{6}$  lin.

*Atra, nitida.* Caput atrum, antennis, proboscide palpisque totis concoloribus; frons aterrima, opaca, triangulo verticali, marginibus lateralibus vittulisque duabus tenuissimis nigris. Thoracis dorsum et scutellum polline cinereo levissime aspersa. Pedes atri, primo tarsorum anticorum primisque duobus reliquorum articulis ex rufo ochraceis. Halteres lutescentes, capitulo supra interdum obscuriore. Alae albido-hyalinae, venis pallidis, longitudinalium tertiae et quartae apicibus modice sed perspicue convergentibus, costâ nigro-fuscâ. — (Cuba; Gundlach.)

Nota. *Agromyza* *M atrum* Meig. cum proxime cognatis genus proprium constituit, cui *Desmometopae* nomen imponere placuit.

97. *Lobioptera lacteipennis* nov. sp. ♂ et ♀. *Atra, nitida, halteribus lutescentibus, alis albidis, venis concoloribus, longitudinalibus tertiâ et quartâ valde convergentibus.* — Long. corp.  $1\frac{1}{6}$  —  $1\frac{1}{4}$  lin., Long. al.  $1$  —  $1\frac{1}{4}$  lin.

*Atra, nitida.* Caput cum antennis, proboscide et palpis totum concolor, fronte subopacâ. Thoracis dorsum et scutellum ex viridi atra. Abdomen subopacum, segmento ultimo toto lateribusque praecedentium nitidis. Halteres lutescentes. Alae albiae, venis concoloribus, costâ dilutissime lutescente; segmentum ultimum venae longitudinalis quartae leviter arcuatum et cum venâ tertiâ convergens, ita ut cellulae posterioris primae ostium angustissimum sit. (Cuba; Gundlach.)

98. *Rhinoëssa coronata* nov. sp. ♀. *Cinereu, thorace obsolete fusco-lineato, fronte aurantiacâ, utrinque albo-marginatâ, tertio antennarum nigrarum articulo subtus rufo, coxis anticis flavicantibus, coxis posterioribus pedibusque nigris.* — Long. corp.  $1\frac{1}{4}$  lin., Long. al.  $1\frac{1}{4}$  lin.

Occiput nigro-cinereum, albo-pollinosum. Frons aurantiaca, triangulo verticali cinereo, limbis lateralibus lunulâque frontali albis. Primi duo antennarum articuli nigri, tertius supra niger, subtus flavus s. rufus; facies et genae latissimae subflavescentes, albo-pollinosae; setulae mystacinae tenuissimae et minutissimae; palpi exalbidi. Thoracis dorsum ex fusco cinereum, lineis quatuor magis fuscis obsolete. Scutellum concolor. Pleurae cinerae, supra late fusco-limbatae. Abdomen obscure cinereum, lateribus segmentorumque ultimarum marginibus posticis albido-cinereis. Coxae anticae flavicantes, albo-pollinosae, posticae nigrae; pedes nigri, extremo femorum apice tibiârumque basi luteo-testaceis, basi tarsorum intermediorum fuscâ. — (Georgia; Osten-Sacken.)

99. *Leucopis bella* nov. sp. ♀. *Albida, thorace fusco-bivittato, primo abdominis segmento praeter margines utro, segmentis sequentibus singulis punctum minutum atrum in mediâ basi, secundo praeterea utrinque maculum atram gerentibus.* — Long. corp.  $\frac{1}{12}$  — 1 lin., Long. al.  $\frac{1}{12}$  lin.

Albicans, opaca. Vitta frontalis concolor, utrinque nigro-marginata. Antennae nigrae, albido-pollinosae. Palpi nigri; proboscis flava. Thoracis dorsum vittis duabus integris, adversus marginem posticum modice convergentibus ornatur. Abdomen caudicans; segmentum primum praeter margines atrum, opacum; segmenta secundum, tertium et quartum singula in mediâ basi puncto atro notantur, praeter quod secundum utrinque maculam rotundam atram gerit. Pedes nigri, albo-pollinosi, genis tarsisque flavicantibus, extremo horum apice paulo obscuriore. Alae lacteae, venis dilute subfuscis. — (Cuba; Gundlach.)

100. *Sigaloëssa bicolor* nov. sp. ♀. *Atra, antennis et facie luteis, humeris, scutello, pleuris pedibusque flavis.* — Long. corp.  $\frac{7}{12}$  —  $\frac{2}{3}$  lin., Long. al.  $\frac{1}{12}$  lin.

Caput atrum, nitidum, facie luteâ genisque angustis candido-micantibus; antennae luteae, setâ confertius sed brevissime plumulâ. Thoracis dorsum nitidum, margine laterali humerisque flavis. Scutellum totum flavum. Pleurae flavae, lineâ longitudinali mediâ atrâ. Abdomen globosum, atrum, opacum, apice extremo subfusco aut sordide luteo. Pedes cum coxis toti flavi. Halterum capitulum ex nigro fuscum. Alae hyalinae, leviter sublutescentes, venis luteis ut in Astiis directis, adjectâ tamen veuulâ transversâ posteriore, apici venae longitudinalis primae oppositâ. — (Cuba; Gundlach.)

Nota. *Sigaloëssa* ab *Astiâ* (*Asteiâ* Meig.), cui proxima, alis venâ transversâ posteriore instructis distinguitur.

# ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Deutsche Entomologische Zeitschrift \(Berliner Entomologische Zeitschrift und Deutsche Entomologische Zeitschrift in Vereinigung\)](#)

Jahr/Year: 1865

Band/Volume: [9](#)

Autor(en)/Author(s): Loew Hermann

Artikel/Article: [Diptera Americae septentrionalis indigena.](#)  
[127-186](#)