
NUOVI CONTRIBUTI ALLA CONOSCENZA DELLA FAUNA DELLE ISOLE ITALIANE DELL'EGEO

II.

Thysanura - Entotropha (Insecta)

per F. SILVESTRI.

Fra le collezioni d'insetti, fatte finora nelle isole italiane dell'Egeo, quella dei Tisanuri Entotrofi è senza dubbio la più ricca, considerata in relazione al numero delle specie appartenenti a tale ordine. Essa comprende 8 specie e una varietà di *Campodeidae*, una di *Projapygidae* e 12 specie e 4 varietà di *Japygidae*. Notevole è la raccolta dell'*Anajapyx vesiculosus* Silv., che finora era noto soltanto dell'Italia meridionale, e la scoperta di ben 7 specie e una varietà nuove su 8 di *Campodeidae* e 9 specie e 4 varietà nuove di *Japygidae* su 12 specie e 4 varietà raccolte. Stando a questi dati si dovrebbe ritenere che per i Tisanuri Entotrofi abbiamo un alto endemismo nelle isole italiane dell'Egeo, ma prima di giungere ad una affermazione conclusiva sarà necessario compiere altre ricerche in tali isole e in altre vicine dell'Arcipelago Egeo.

Fam. CAMPODEIDAE.

1. *Campodea (Campodea) fragilis* Mein.

Questa specie, molto diffusa in Europa e introdotta dall'uomo anche nell'Africa meridionale e nell'Australia, è stata raccolta in numerosi esemplari nell'isola di Rodi, in giardini della città e a Villanova e dintorni, e nelle isole di Calino, di Lero e di Nisiro.

2. *Campodea (Campodea) subdives* sp. n.

(Fig. I-II).

♂ Corpus album, setis minoribus attenuatis, subtilibus, mesonoti μ 35-40 longis, integris, setis marginalibus nonnullis vix barbatis, macrochaetis brevissime barbatis.

Caput supra setis paucis brevioribus simplicibus, fronte etiam setis

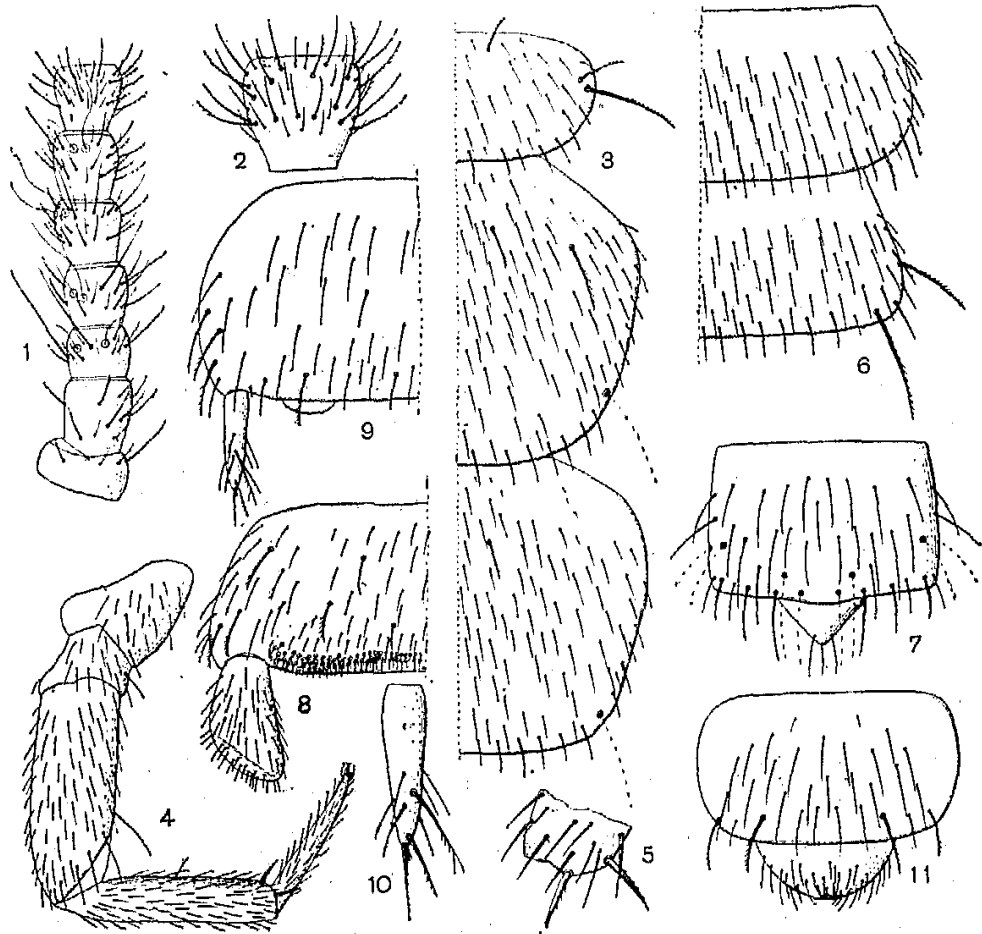


FIG. I.

Campodea subdives: 1. antennae laevae pars proximalis prona; 2. eiusdem antennae articulus decimus secundus magis ampliatus; 3. thoracis dimidia pars prona; 4. pes paris tertii; 5. eiusdem tibiae apex; 6. urotergitorum tertii et quarti dimidia pars; 7. urotergitem decimum cum valvula supranalis; 8. urosterni primi dimidia pars; 9. urosterni quinti dimidia pars; 10. eiusdem stilus magis ampliatus; 11. urosternum octavum.

nonnullis aliquantum longioribus paullum barbatis, setis occipitalibus brevissime barbatis; antennae 23-articulatae, articulis primo et secundo setis brevibus nonnullis paullum barbatis, articulis tertio et quarto setis paucis brevissimis simplicibus, paucis brevioribus vix barbatis et macrochaetis consuetis, quarum tertii lateralis externa mm. 0,12 longa, trichobothriis consuetis, articulis ceteris (decimo secundo exempli gratia)

atque longo atque lato setis parum numerosis brevioribus subtilibus simplicibus et nonnullis brevibus transverse triseriatis, serierum proximalium breviter barbatis.

Thorax. Pronotum macrochaetis anticis submedianis et sublateralibus brevibus, lateralibus quam sublaterales duplo longioribus, mm. 0,10 longis omnibus breviter barbatis, setis marginalibus posticis subtilibus quam superficiei parum longioribus et duabus posticis lateralibus vix barbatis; mesonotum macrochaetis anticis sublateralibus quam submedianae aliquantum longioribus setis marginalibus eisdem pronoti similibus; metanotum macrochaetis anticis sublateralibus destitutum cetero mesonoto simili.

Pedes (semper tertii paris), femore macrochaetis inferis apicalibus

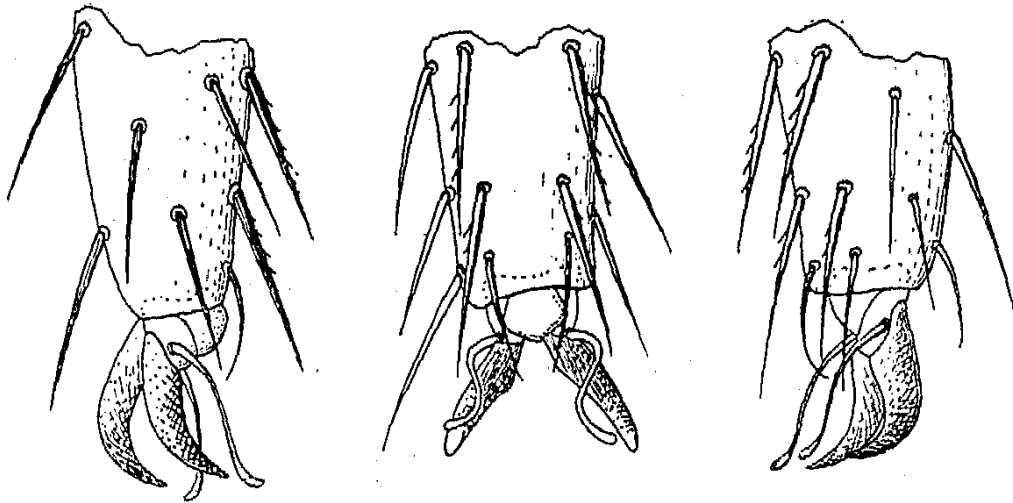


FIG. II.

Campodea subdives: tertii paris tarsi apex et praetarsus antice, subtus et postice inspecti.

sat longis breviter barbatis, tibia macrochaeta ventrali submediana brevior apice bifurcato, calcaribus modice robustis et brevissime barbatis, tarso quam tibia fere $\frac{1}{3}$ brevior setis ventralibus parte proximali vix barbata, praetarsi unguibus attenuatis sat arcuatis, setis lateralibus haud attenuatis, latiusculis apice paullum dilatato.

Abdomen. Tergita 1-3 macrochaetis nullis, terga 4-7 macrochaeta postica sublaterali sat longa (mm. 0,13) et macrochaeta laterali submediana parum brevior instructa, setis marginalibus posticis attenuatis, ceterae superficiei similibus; tergum octavum et nonum macrochaetis lateralibus duabus (supera et infera), tergum decimum macrochaetis numero consuetis, longitudine? (in exemplo typico maxima pro parte abruptis).

Urosternum primum macrochaetis brevibus barbatis 6+6, margine laterali postico setis 4 brevioribus vix barbatis, parte postica inter appendices setis glandularibus brevissimis inter sese tangentibus vel subtangentibus 2-3 transverse subseriatis instructa, appendicibus quam

sternum aliquantum brevioribus apicem versus interne gradatim parum latoribus; urosterna 2-7 macrochaetis 6+6, stilis setis maioribus barbatis; urosternum octavum macrochaetis posticis sublateralibus 1+1 sat robustis, barbatis et seta postica laterali quam ceterae parum longiore et paullum barbata.

Cerci ? (in exemplo typico abrupti).

Long. corp. mm. 3, long. antennarum 1,8, pedum paris tertii 0,78, cercorum ?

Habitat. Exemplum descriptum in insula Rodi ad Peveragno lectum est.

Observatio. Species haec chaetotaxia ad *C. Redii* Silv. proxima est, sed urotergito quinto macrochaeta laterali submediana etiam instructo et praesertim praetarsi setarum forma distinctissima est.

3. *Campodea (Dicampa) Sprovierii* sp. n.

(Fig. III).

Corpus stramineum setis minoribus attenuatis, integris, mesonoti μ 40-50 longis, setis marginalibus dorsualibus quam superficiei crassioribus et brevissima barbatis vel spinulosis, macrochaetis breviter barbatis.

Caput supra setis brevissimis (μ 40 longis) numerosis, fronte setis nonnullis consuetis aliquantum longioribus paullum barbatis, setis occipitalibus brevissime barbatis; antennae 24-27 - (anormaliter antenna altera 20-22) articulatae, articulis primo et secundo setis paucis brevioribus paullum barbatis, articulis tertio et quarto setis brevioribus subtilibus sat numerosis et a quarto seta etiam nonnulla brevi parum barbata, macrochaetis integris, articuli tertii laterali externa mm. 0,20 longa, trichobothriis consuetis, articulis ceteris (decimo secundo exempli gratia) subaeque longis atque latis setis brevissimis subtilibus sat numerosis et nonnullis brevibus, partim parum barbatis, transverse subtriseriatis.

Thorax. Pronotum macrochaetis lateralibus quam sublaterales c. duplo longioribus (mm. 0,16 longis) setis marginalibus lateralibus et posticis quam superficiei crassioribus paullum longioribus brevissime pluribarbatis vel spinulosis, superficiei setis nonnullis subposticis etiam parum crassis et paullum barbatis; mesonotum macrochaetis 2+2 anticis submedianis et sublateralibus brevibus, setis marginalibus lateralibus et posticis eisdem pronoti similibus; metanotum macrochaetis submedianis anticis brevibus, cetero mesonoto simili.

Pedes femore macrochaetis inferis subapicalibus brevibus vix barbatis, tibia macrochaeta infera submediana brevior apice breviter bifurcata, calcaribus robustis parum et breviter barbatis, tarso quam

tibia c. $\frac{1}{3}$ brevior setis ventralibus simplicibus, praetarsi unguibus modice arcuatis, seta laterali sat attenuata.

Abdomen. Tergita 1-5 macrochaetis nullis (anormaliter exemplo unius tergiti quintum macrochaetis posticis ut sextum instructum), tergita sextum et septimum macrochaeta laterali submediana parum longa et macrochaeta laterali postica parum longiore instructa, tergita

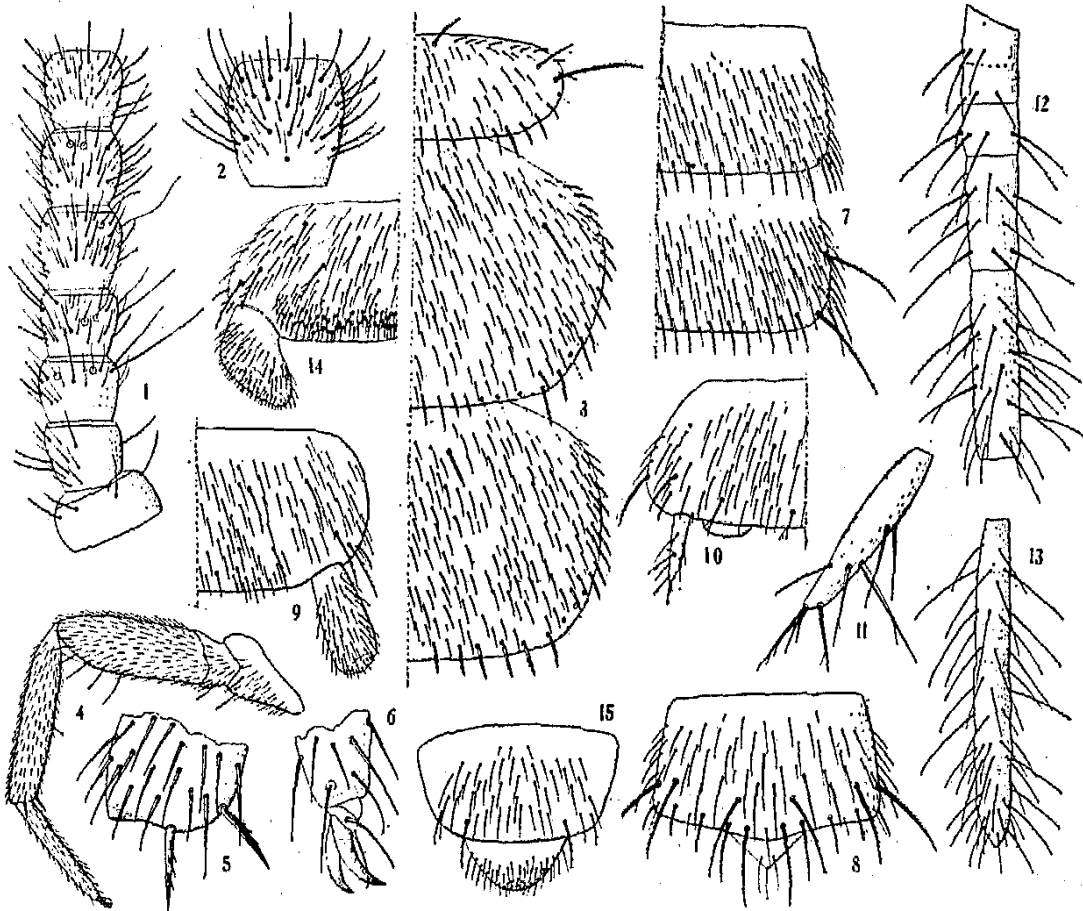


FIG. III.

Campodea (Dicampa) Sprovierti: 1. antennae dexterae pars proximalis prona; 2. eiusdem antennae articulus decimus secundus magis ampliatus; 3. thoracis dimidia pars prona; 4. pès paris tertii; 5. eiusdem tibiae apex et 6. tarsi apex et praetarsus magis ampliati; 7. urotergitorum quinti et sexti dimidia pars prona; 8. urotergitorum decimum cum lamina supranali; 9. feminae urosterni primi dimidia pars; 10. urosterni quinti dimidia pars; 11. eiusdem stilus magis ampliatus; 12. cerci laevi pars proximalis prona et 13. eiusdem articulus ultimus eadem amplitudine delineata.

octavum et nonum macrochaetis posticis lateralibus duabus supra et infra, tergiti decimum macrochaetis subposticis 3+3 sat longis et posticis 5+5, quarum submedianae sat longae, ceterae gradatim breviores.

Urosternum primum macrochaetis 7+7, quibus lateralis postica et postica submediana breviores sunt, appendices laterales subcylindraceae vel paulum apicem versus crassiores quam sternum aliquantum breviores; urosterna 2-7 macrochaetis 7+7 plus minusve barbatis vel ramulosis, stilis seta submediana ventrali, seta eidem proxima et seta

subapicali ramulo brevi auctis, seta apicali praeter processus spiniformes basales ramulis 1-2 aucta; urosternum octavum macrochaetis posticis robustis ramosis sublateralibus 1+1 et seta laterali paullum barbata.

Cerci quam corpus breviores 8-10-articulati, articulis a secundo gradatim longioribus setis paucis brevibus et setis sat numerosis, parum longis (articuli secundi mm. 0,14 longis) et paullum barbatis, cerci apicem versus gradatim integris vel subintegris instructis.

Mas: urosternum primum parte postica inter appendices setis glandularibus brevissimis pernumerosis inordinatim 3-5 transverse seriatis, appendicibus brevioribus apice quam basis latiore interne producto.

Long. corporis ad mm. 3,25; long. antennarum 1,90, pedum paris tertii 1,80, cercorum 2,50.

Habitat. Exempla typica in insula Lero et tria in insula Coe ad « Cimitero Turchi » lecta fuerunt.

Observatio. Species haec, in memoriam Dr. Giuseppe Sprovieri dicata, urotergito quinto macrochaetis nullis, cercis articulis omnibus setis sat longis instructis saltem a *C. (Dicampa) Aristotelis* Silv. distinguenda et a *C. Malpighii* Silv. magnitudine, antennarum articulorum numero et urotergito quinto macrochaetis destituto etiam distincta.

4. *Eutrichocampa aegaea* sp. n.

(Fig. IV-V).

♀ Corpus album; setis minoribus dorsualibus attenuatis simplicibus, mesonoti μ 25-30 longis, seta nonnulla marginali vix barbata, macrochaetis breviter barbata.

Caput supra setis sat numerosis brevissimis attenuatis, fronte setis nonnullis quam ceterae etiam paullum et parum longioribus vix barbata, setis occipitalibus vix barbata; antennae 22-23-(rarrissime -24) articolatae, articulis primo et secundo setis paucioribus brevioribus, partim paullum barbata, articulis tertio et quarto macrochaetis 3-4 integris, quarum tertii lateralis externa mm. 0,070 longa, trichobothriis consuetis, articulis ceteris maxima pro parte parum longioribus quam latioribus setis brevissimis sat numerosis simplicibus et nonnullis brevibus transverse 2-3 seriatis partim apice bifurcato, articulo ultimo elongato subovali c. $\frac{2}{5}$ longiore quam latiore.

Thorax. Pronotum macrochaetis 3+3, quarum submediana et sublateralis breviores sunt et lateralis (mm. 0,090 longa) quam sublateralis longior, setis marginalibus duabus (a macrochaeta laterali) quam ceterae robustioribus et vix barbata, ceteris attenuatis et quam superficiei paullum longioribus; mesonotum macrochaetis 3+3, anticis brevibus, laterali subpostica mm. 0,078 longa, setis marginalibus ejusdem pronoti

similibus; metanotum macrochaetis anticis submedianis tantum instructum cetero mesonoto simile.

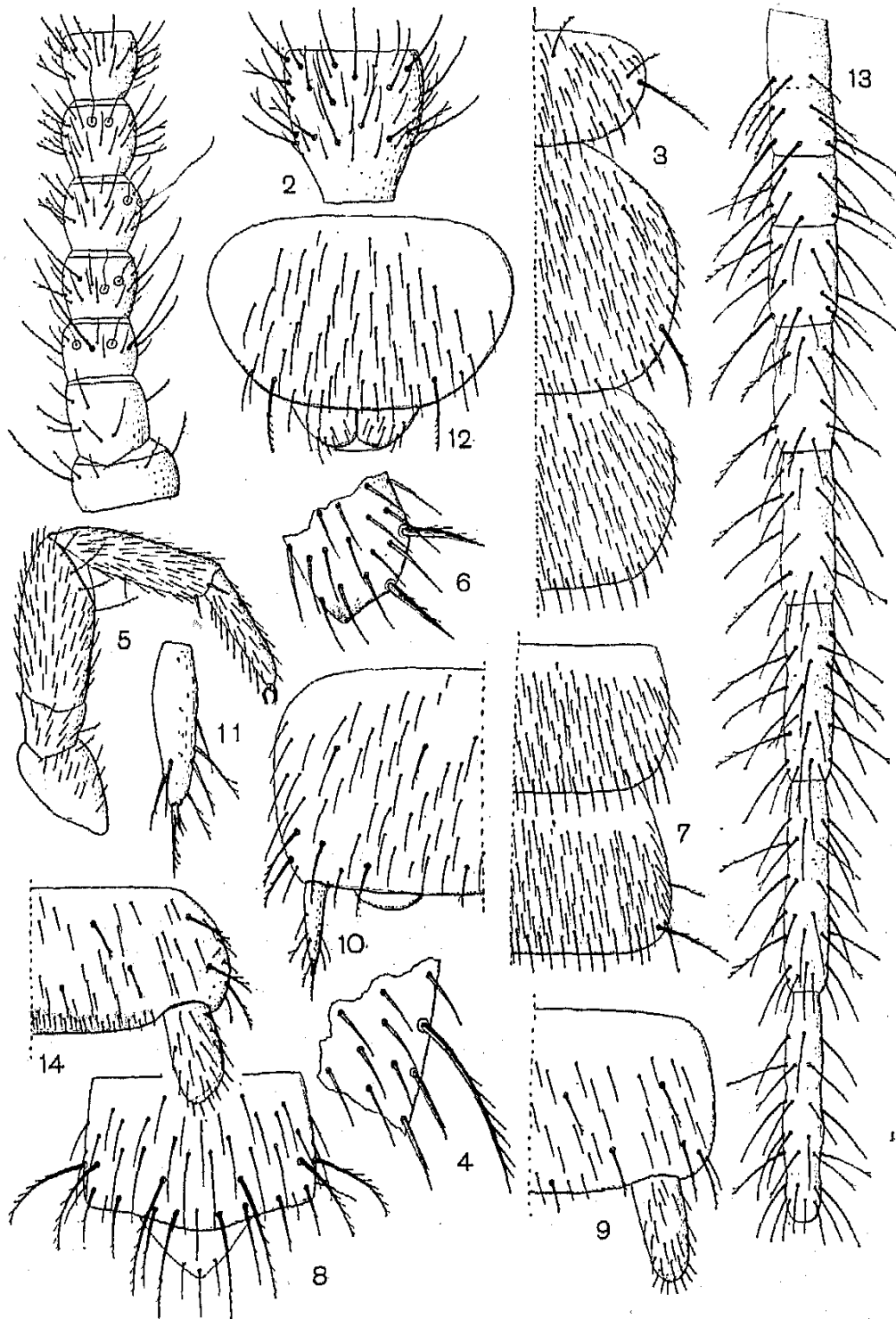


FIG. IV.

Eutrichocampa aegea: 1. antennae dexteræ pars proximalis prona; 2. eiusdem antennae articulus decimus secundus magis ampliatus; 3. thoracis dimidia pars prona; 4. mesonoti pars lateralis postica magis ampliata; 5. pes paris tertii; 6. eiusdem tibiae apex magis ampliatus; 7. urotergitorum quarti et quinti dimidia pars; 8. urotergite decimo cum valvula supranali; 9. feminae urosterni primi dimidia pars; 10. urosterni quinti dimidia pars; 11. eiusdem stilus magis ampliatus; 12. feminae urosternum octavum cum papillis genitalibus; 13. cercus; 14. maris urosterni primi dimidia pars.

Pedes breves, femore macrochaetis inferis apicalibus 1+1 brevibus, breviter barbatis, tibia macrochaeta submediana brevior ramulis 1-2 distalibus brevissimis aucta, calcaribus robustis parum et breviter barbatis; tarso quam tibia c. 2/7 brevior, setis simplicibus, praetarsi unguibus multo arcuatis brevioribus, setis lateralibus laminaribus quam ungues aliquantum brevioribus.

Abdomen. Tergita 1-4 macrochaetis nullis setis marginalibus posticis lateralibus quam ceterae parum longioribus, tergita 5-7 macrochaeta postica laterali parum longa (mm. 0,10 longa) breviter barbata et macrochaeta lateralis submediana brevi instructa, tergita octavum et nonum macrochaetis posticis lateralibus superis et inferis 2+2, tergita decimum macrochaetis subposticis submedianis quam sublateralibus

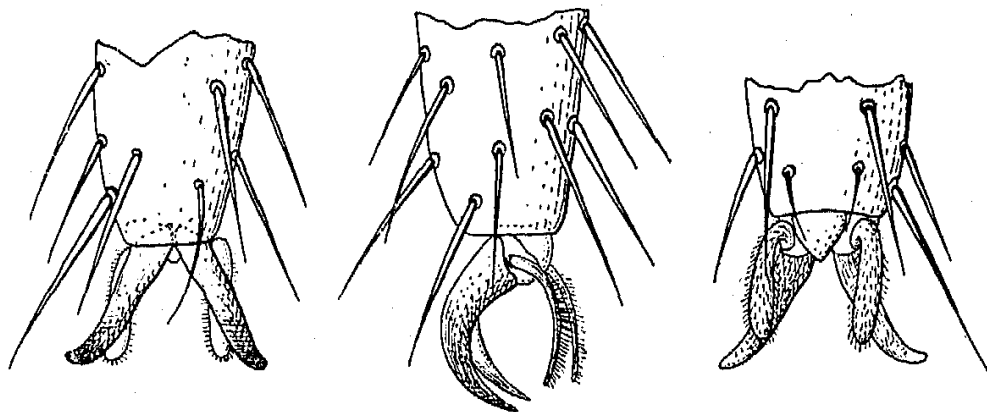


FIG. V.

Eulrichocampa aegea : tarsi apex et praetarsus supra lateraliter et subtus inspecti.

paulum longioribus, macrochaetis posticis gradatim (a submediana) brevioribus.

Urosternum primum macrochaetis brevibus parum barbatis 6+6, appendicibus lateralibus elongatis cylindraceutis quam urosternum aliquantum brevioribus; urosterna 2-7 macrochaetis brevibus parum barbatis 7+7, stilis sat longis seta infera submediana ramulis 2-3, seta subapicali ramulis 3 et apicali praeter basales ramulis 3-4 aucta, setis ceteris praeapicalibus ramulo nonnullo plus minusve distincto, vesiculis magnis.

Urosternum octavum macrochaetis posticis sublateralibus brevibus barbatis 1+1.

Cerci quam corpus breviores, in exemplo uno integri 8-articulati, articulo primo divisione indistincta affecto, articulis ceteris a secundo gradatim longioribus a tertio divisione obsoleta proximali et a quinto secunda divisione obsoleta etiam affectis, setis nonnullis brevioribus integris et seti brevibus (articuli secundi externa mm. 0,075 longa) partim integris et partim parum barbatis.

Mas: urosternum primum parte postica inter appendices setis glandularibus brevissimis numerosis transverse 1-2 seriatis instructa, appendicibus quam feminae parum crassioribus.

Habitat. Exempla typica ad Marizza (Rodi) lecta, exempla numerosa etiam ad Villanova, Arcangelo, Afando (Rodi), ad Pigadia et Menethes (Scarpanto), ad Cimitero Turchi (Coo).

Observatio. Species haec ab *E. hispanica* Silv., species ex Europa tantum nota, urotergitis macrochaetis subanticis destitutis, femore tertio macrochaeta dorsuali nulla diversissima est.

Gen. **Edriocampa** nov.

Corpus campodeiforme setis numerosis et macrochaetis paucis et characteribus familiae typicis instructum; inter genera cetera praetarsi forma et meso — et metanoto et urotergitis 1-7 macrochaetis destitutis distinctum. Praetarsus unguibus attenuatis modice arcuatis, eorundem appendice laterali parum S-formi, parte distali quam cetera parum latiore superficie infera pilis minimis vix (amplitude magna) distinctis instructa, unguum apicem brevi tractu superante.

Typus: *Edriocampa Ghigii* sp. n.

Observatio, Genus hoc ad *Eutrichocampa* Silv. proximum est, sed praetarsi unguibus minus arcuatis, unguum appendice laterali forma et longitudine, nec non meso — et metanoto macrochaetis destitutis distinctum est.

5. **Edriocampa Ghigii** sp. n.

(Fig. VI-VII).

♀ Corpus album, setis minoribus attenuatis, simplicibus, mesonoti μ 25-30 longis, setis marginalibus nonnullis vix barbatis, macrochaetis breviter barbatis.

Caput supra setis brevissimis, subtilioribus, simplicibus, fronte setis nonnullis brevibus paullum barbatis instructa, setis occipitalibus vix barbatis vel subintegris; antennae 27-29-articulatae (antenna nonnulla anormaliter 24-31-articulata), articulis primo et secundo setis nonnullis brevibus maxima pro parte paullum barbatis, articulis 3-5 macrochaetis nonnullis integris, quarum tertii lateralis externa mm. 0,13 longa, articulorum 3-6 trichobothriis consuetis, articulis ceteris setis nonnullis brevioribus simplicibus et setis modice numerosis brevibus, subtilibus, integris vel vix barbatis, articulo ultimo elongato ovali c. $\frac{2}{5}$ longiore quam latiore.

Thorax. Pronotum macrochaetis 3+3, anticis brevibus et laterali quam antice c. duplo longiore (mm. 0,09 longa) setis marginalibus dua-

bus vel tribus a macrochaeta laterali brevioribus, aliquantum crassioribus et vix spinosis, ceterae quam superficiei parum longioribus et paullum crassioribus; meso- et metanotum macrochaetis nullis, marginis lateralis postici setis eisdem pronoti similibus.

Pedes femore macrochaetis ventralibus apicalibus brevissimis integris, tibia macrochaeta ventrali nulla calcaribus sat robustis, integris

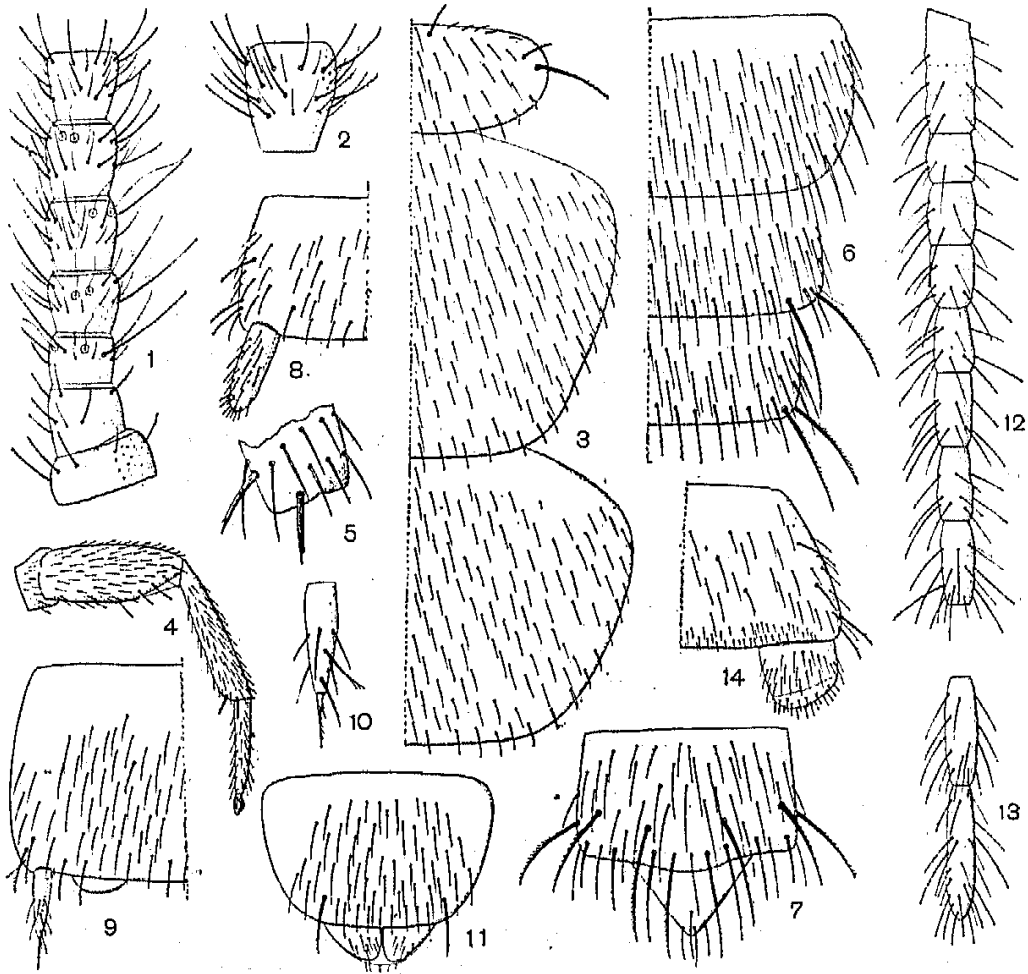


FIG. VI.

Edriocampa Ghigi: 1. antennae dexteræ pars proximalis prona; 2. eiusdem antennae articulus decimus secundus magis ampliatus; 3. thoracis dimidia pars prona; 4. pes paris tertii a trochantero; 5. eiusdem tibiae apex magis ampliatus; 6. urotergitorum septimi, octavi et noni dimidia pars prona; 7. urotergitem decimum cum lamina supra-anali; 8. feminae urosterni primi dimidia pars; 9. urosterni quinti dimidia pars; 10. eiusdem stilus magis ampliatus; 11. feminae urosternum octavum cum papillis genitalibus; 12. cerci laevi pars proximalis et 13. pars apicalis, eadem amplitudine delineatae; 14. maris urosterni primi dimidia pars.

vel ad apicem incisione minima spinulam formante instructis, tarso quam tibia fere $\frac{1}{3}$ brevioris setis ventralibus quam ceterae paullum robustioribus integris vel parte proximali vix barbata, praetarso unguibus brevioribus, robustis, modice arcuatis, setis lateralibus laminaribus quam ungues aliquantum longioribus ut fig. VII demonstrat.

Abdomen. Tergita 1-7 macrochaetis nullis, setis marginalibus posticis quam superficiei paulum majoribus et lateralibus posticis aliquantum longioribus, tergita octavum et nonum macrochaetis posticis lateralibus duabus, mm. 0,14 longis et brevissime barbatis; tergum decimum macrochaetis subposticis 3+3, quarum submedianae quam ceterae parum longiores sunt, macrochaetis posticis submedianis sat longis, ceteris gradatim minoribus.

Urosternum primum macrochaetis brevibus, paulum barbatis 7+7, appendicibus lateralibus cylindraccis quam sternum aliquantum brevioribus; urosterna 2-7 macrochaetis brevibus, parum barbatis 6+6, stilis seta ventrali submediana, seta subapicali et seta apicali ramulis

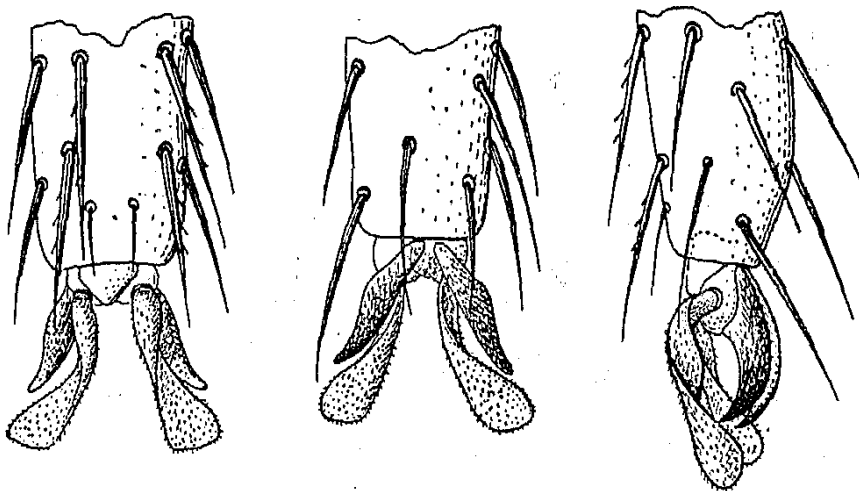


FIG. VII.

Edriocampa Ghigi: tarsi apex et praetarsus subtus, supra et lateraliter inspecti.

2-4 auctis, setis praeapicalibus etiam ramulis 1-2 brevissimis auctis, vesiculis magnis; urosternum octavum macrochaetis posticis lateralibus 1+1 parum barbatis.

Cerci quam corpus breviores, in exemplo uno integri, 11-articulati, articulo primo indistincte diviso, articulis 2-8 gradatim parum longioribus, ceteris subaequalibus, omnibus setis nonnullis brevioribus simplicibus et setis brevibus (articuli secundi lateralis externa mm. 0,075 longa), integris vel vix barbatis.

Mas: urosternum primum parte postica setis glandularibus brevissimis transverse irregulariter 2-3-seriatis instructo, appendicibus lateralibus brevioribus, paulum latioribus quam longioribus subcylindraccis.

Long. corporis ad mm. 3, long. antennarum 2, pedum paris tertii 0,90, cercorum 2,2.

Habitat. Exempla typica in humo infossa ad Cremastò (Rodi) lecta fuerunt et alia etiam in insula Rodi ad Marizza, Villanova, in insula Coo ad « Cimitero dei Turchi ».

Species haec amico Prof. Alessandro Ghigi dicata est.

6. *Plusiocampa Solerii* sp. n.

(Fig. VIII-IX).

Corpus albicans setis dorsualibus minoribus attenuatis, mesonoti μ 65-85 longis, scutorum dorsualium nonnullis marginalibus et macrochaetis barbatis.

Caput supra setis brevioribus parce numerosis, verticis setis 4+4,

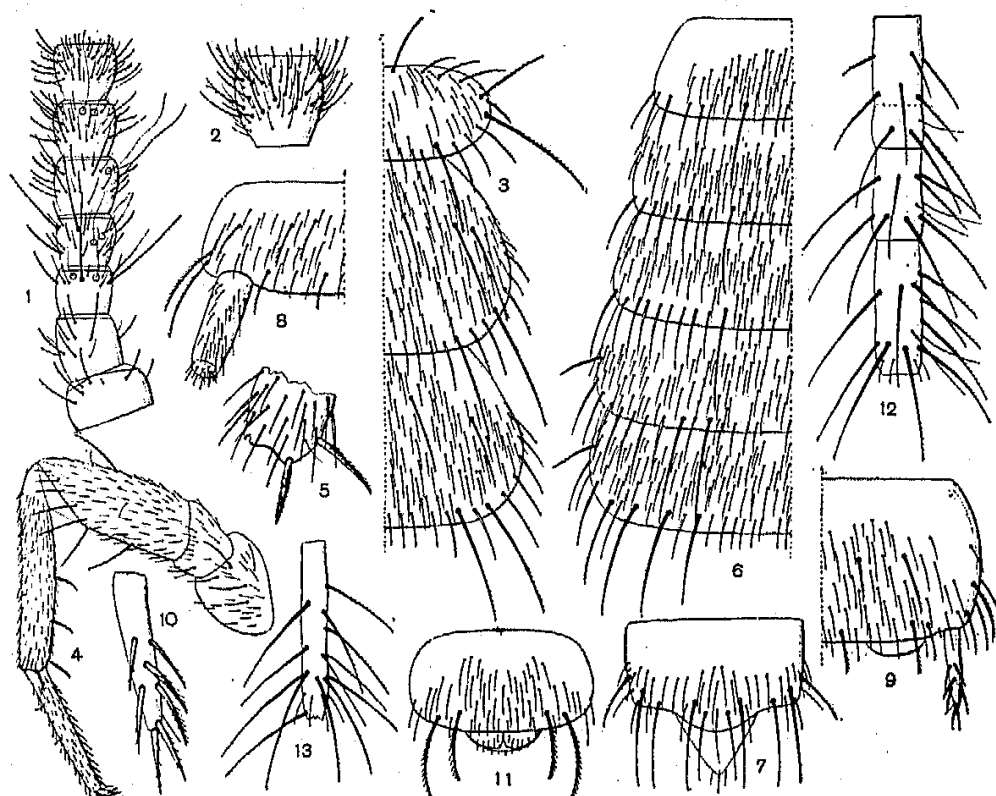


FIG. VIII.

Plusiocampa Solerii : 1. antennae dexteræ pars proximalis prona; 2. eiusdem antennae articulus decimus secundus magis ampliat; 3. thoracis dimidia pars prona; 4. pes paris tertii; 5. eiusdem tibiae apex magis ampliat; 6. urotergitorum primi ad quintum dimidia pars prona; 7. urotergitum decimum cum valvula supranali prona; 8. feminae urosterni primi dimidia pars; 9. urosterni quinti dimidia pars; 10. eiusdem stilus magis ampliat; 11. feminae urosternum octavum cum papillis genitalibus; 12. cerci dexteri pars proximalis prona et 13. pars distalis eadem amplitudine delineatae.

praesertim lateralibus aliquantum longioribus (mm. 0,130 longis) brevissime barbatis et setis nonnullis genalibus quam ceterae superficiei parum, frontis lateralibus et anticis medianis aliquantum longioribus et brevissime barbatis, setis occipitalibus brevissime barbatis; antennae quam corpus breviores, 23-25-articulatae articulis primo et secundo setis nonnullis brevioribus et brevibus brevissime barbatis instructis,

articulo tertio setis paucis distalibus brevioribus attenuatis, sensillis consuetis, macrochaetis longis (supera externa mm. 0,18 longa) vix barbatis, articulis ceteris usque ad septimum setis brevioribus integris et brevibus brevissime barbatis gradatim magis numerosis et antennae partem distalem versus setarum brevium barbulis gradatim minus numerosis.

Thorax. Pronotum macrochaetis 4+4, quibus lateralis longior est

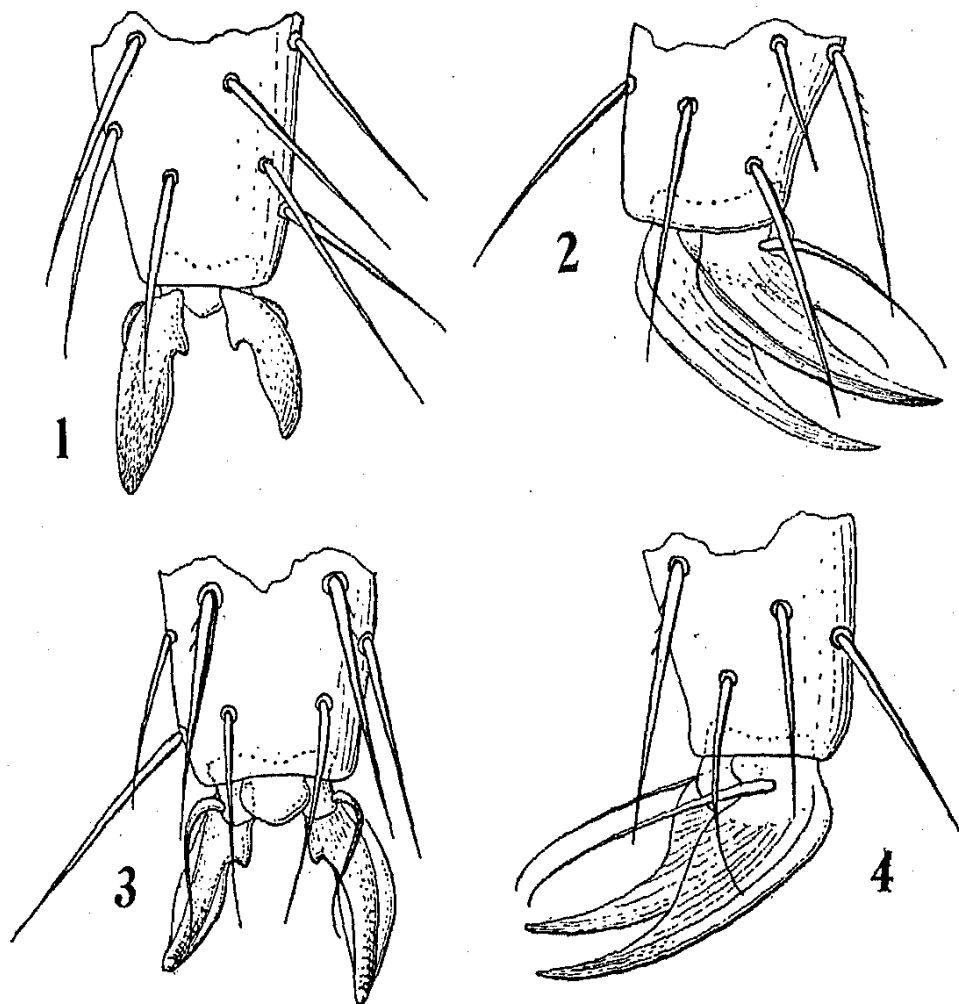


FIG. IX.

Plusiocampa Solerii : 1-4. tarsi apex et praetarsus supra, lateraliter antice, subtus et lateraliter postice inspecti.

(mm. 0,27 longa), setis marginalibus inter macrochaetas (a submediana antica, longiusculis sat robustis breviter barbatis, setis marginalibus posticis inter macrochaetas posticas quam ceterae superficiei parum longioribus et attenuatis; mesonotum macrochaetis 5+5, quarum tres subanticae: 1 submediana et 2 sublaterales gradatim parum longiores, macrochaeta lateralis subpostica quam postica sublateralis parum longior, setis marginalibus pone macrochaetarum subanticarum libellam

usque ad setam, ad macrochaeta posticae latus internum sitam, barbatis, sat robustis et longiusculis; metanotum macrochaetis 4+4, quarum duae subanticae et duae posticae quam subanticae aliquantum longiores, setis marginalibus eisdem mesonoti similibus.

Pedes femore (2ⁱ et 3ⁱ paris) macrochaetis dorsuali submediana, ventrali et marginali infera antica sat longis barbatis et setis marginalibus apicalibus anticis et seta infera postica barbatis, tibia macrochaetis ventralibus brevioribus duabus (submediana et distali), calcaribus sat longis breviter pluribarbatis, tarso setis ventralibus parte proximali barbulis 2-3 auctis, praetarsi unguibus latiusculis latere interno proximali inciso, facie infera media aliquantum elevata et sulcata, ungue postico quam anticus parum longiore, setis basalibus simplicibus attenuatis.

Abdomen. Tergita 1-3 macrochaetis posticis 1+1 submedianis longis, barbatis, inter sese gradatim magis remotis; urotergitum quartum macrochaetis posticis 2+2 (submedianis sublateralibus) et macrochaeta laterali subantica brevi; tergita 5-7 macrochaetis posticis 4+4 (2 lateralibus, 1 sublaterali, 1 sublaterali-submediana) et macrochaeta laterali subantica brevi; tergita 8^{um} et 9^{um} macrochaetis posticis 6+6 a submedianis ad laterales inferas; tergitem decimum macrochaetis subposticis 3+3, submedianis et sublateralibus longis subaequalibus et laterali fere dimidio brevioris, et macrochaetis posticis 3+3, laterali brevioris, sublaterali quam submediana parum longiore.

Urosternum primum macrochaetis 7+7, quarum duae laterales posticae quam ceterae aliquantum longiores et magis barbatae, appendicibus posticis cylindraccis quam sternum paullum brevioribus; urosterna 2-7 macrochaetis 8+8, stilis setis omnibus barbulis plus minusve numerosis ut fig. VIII, 10 demonstrat instructis; urosternum octavum postice macrochaetis 2+2 (sublateralibus et lateralibus) instructum.

Cerci quam corpus breviores, 9-articulati, articulis a secundo gradatim aliquantum longioribus, angustioribus, omnibus setis longis (articuli secundi seta supera externa mm. 0,19 longa) robustis brevissime multo barbatis et ab articulo tertio setis nonnullis apicalibus brevioribus subtilibus instructis.

Long. corporis ad mm. 4,10, long. antennarum 2,45, pedum paris tertii 1,60, cercorum partis sistentis 2,00.

Habitat. Exempla tria vidi in humo ad « Istituto sperimentale agrario » (Rodi) lecta.

Observatio. Species haec, Dr. Umberto Soleri dicata, ad *P. coryraea* Silv. proxima est, sed mesonoto macrochaetis numero minore, urotergito tertio macrochaetis posticis tantum 1+1, facile distinguenda est.

7. *Plusiocampa Festae* sp. n.

(Fig. X-XI).

♂ Albicans, corporis setae minores attenuatae integrae vel subintegrae mesonoti μ 80-90 longae, setae majores (marginales praesertim) et macrochaetae breviter sed multo barbatae.

Caput setis brevissimis et brevioribus modice numerosis subtilibus et setis nonnullis aliquantum longioribus, robustioribus, brevissime barbatis, setis occipitalibus etiam brevissime pluribarbatis; antennae 34-articulatae, articulis primo et secundo setis brevioribus et brevibus brevissime barbatis, articulis 3-4 macrochaetis nonnullis barbatis etiam instructis, articuli tertii macrochaeta lateralis externa mm. 0,26 longa, articulis a quinto elongatis, decimo c. $1/4$ longiore quam latiore, setis sat numerosis brevibus maxima pro parte brevissime barbatis instructis, trichothriis proximalibus consuetis, articulo ultimo magis quam duplo longiore quam latiore.

Thorax. Pronotum macrochaetis 5+5, quarum 1+1 anticae submedianae, 2+2, subanticae sublaterales, 1+1 laterales subposticae quam ceterae longiores (ad mm. 0,23 longa) et 1+1 posticae submedianae, setis marginalibus anticis inter macrochaetas et setis marginalibus posticis sat longis; mesonotum macrochaetis 7+7, quarum 4+4 subanticae, 1+1 submedianae subposticae et 2+2 posticae lateralis et sublateralis (in exemplo typico abruptae, sed certe in natura praesentes ut insertionis foramina (fig. VIII, 1) demonstrant, setis marginalibus lateralibus et posticis sublateralibus sat longis; metanotum macrochaetis 4+4, quarum 1+1 subanticae, 1+1 subposticae submedianae et 2+2 posticae sublaterales mm. 0,32 longae.

Pedes tertii paris femore macrochaetis submedianis dorsuali et ventrali sat longis, macrochaetis ventralibus apicalibus et setis marginalibus anticis consuetis, tibia macrochaetis duabus (submediana et subdistali) brevioribus, robustis, plumosis, calcaribus sat robustis co-

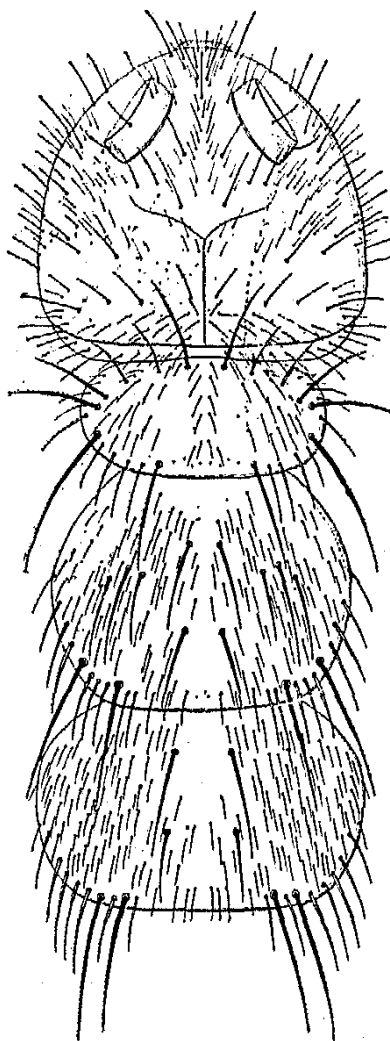


FIG. X.

Plusiocampa Festae: caput et thorax prona.

nicis plumosis, tarso quam tibia c. $1/5$ brevior, setis ventralibus biserialibus quam ceterae parum longioribus robustioribus et brevissime barbatis, praetarso brevi, ungue postico quam anticus parum longiore et latiore, seta basali simplici quam unguis parum brevior.

Abdomen. Tergita 1-3 macrochaetis posticis 1+1 sat longis (mm. 0,26) submedianis, tergum quartum macrochaetis posticis submedianis 2+2 et macrochaeta laterali brevi, tergita 5-7 macrochaetis posticis

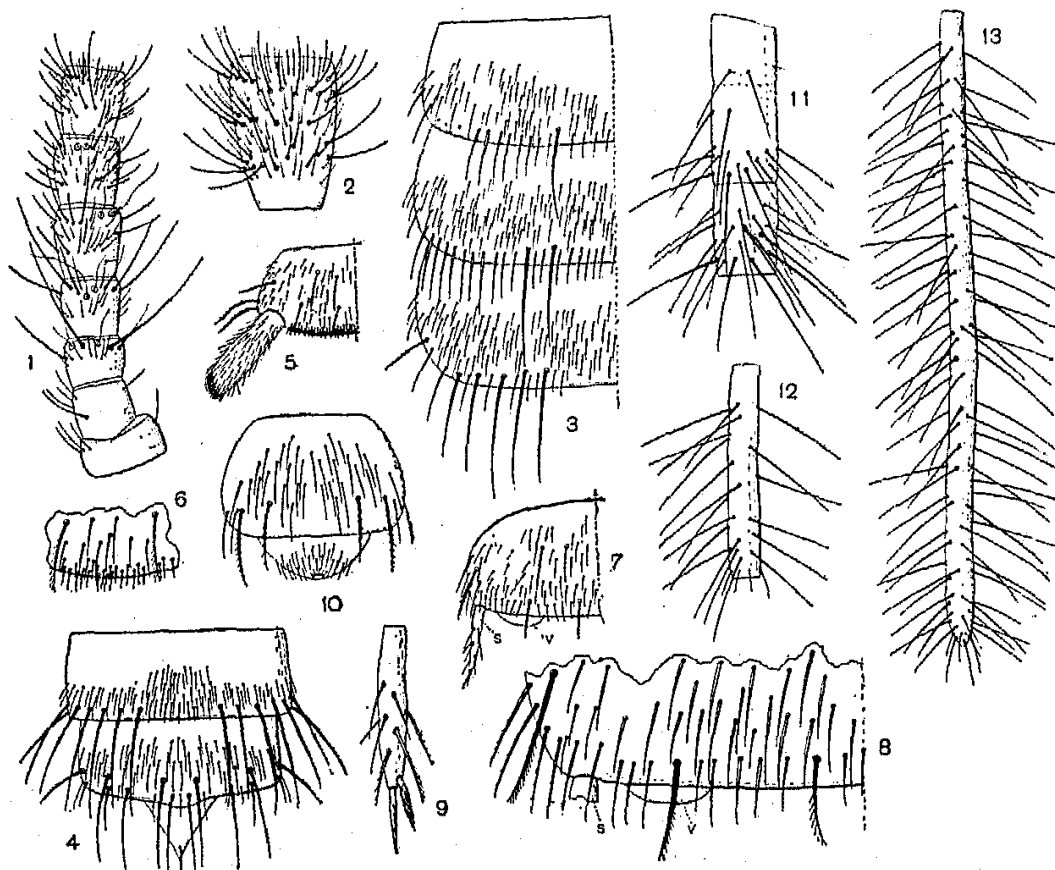


FIG. XI.

Plusiocampa Festae: 1. antennae dexterae pars proximalis prona; 2. eiusdem antennae articulus decimus octavus; 3. urotergitorum tertii, quarti et quinti dimidia pars prona; 4. urotergita nonum et decimum cum valvula supranali prona; 5. maris urosterni primi dimidia pars; 6. eiusdem urosterni particula postica submediana magis ampliata; 7. urosterni quinti dimidia pars; 8. eiusdem urosterni pars postica: S stilli basis, V vesicula; 9. eiusdem urosterni stilus magis ampliatus; 10. maris urosternum octavum cum papilla genitali; 11. cerci laevi pars proximalis; 12. eiusdem articulus decimus; 13. cerci dexteri articulus ultimus (anomalus, octavus).

submedianis, sublateralibus et lateralibus 5+5 et macrochaeta laterali sat brevi instructis, tergita octavum et nonum macrochaetis posticis superis 6+6 et aliis inferis, tergum decimum macrochaetis posticis superis 3+3, quarum laterales breves, ceterae longae, et macrochaetis posticis 4+4 a submedianis gradatim brevioribus.

Urosternum primum macrochaetis brevibus, barbatis 7+7, parte

postica inter appendices setis numerosis brevissimis instructa, appendicibus lateralibus cylindraceutis, parum crassis urosterni longitudinem subaequantibus; urosterna 2-7 macrochaetis 5+5 brevibus, brevissime barbatis, vesiculis magnis, stilibus setis nonnullis brevibus integris vel subintegris et aliis barbatis, seta infera submediana quam ceterae parum robustiore et longiore, setis subapicali et apicali brevibus robustioribus et subapicali magis plumosa.

Urosternum octavum macrochaetis posticis 2+2 sublaterali et laterali. Cerci quam corpus aliquantum longiores, dexter integer (mm 6,5

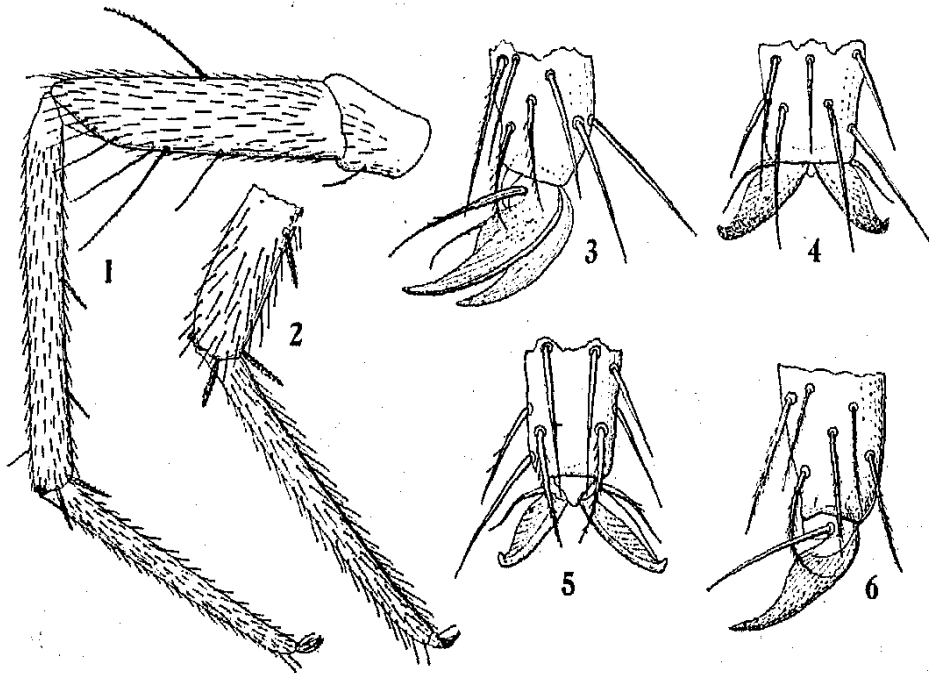


FIG. XII.

Plusiocampa Festa: 1. pes paris tertii a trochantero; 2. idem a tibiae pars distalis magis ampliatus; 3-6. eiusdem tarsi apex et praetarsus lateraliter postice, supra, subtus et lateraliter antice inspecti.

longus) 9-articulatus, articulatione haud normali articulo primo indistincte diviso quam secundus aliquantum longiore, secundo brevi, ceteris gradatim longioribus, articulis omnibus setis numerosis brevibus (lateralibus subapicalibus articuli secundi mm. 0,19 longis) et brevissime barbatis; cercus laevus haud integer (mm. 2,9 longus) 10-articulatus, articulis a secundo gradatim parum longioribus.

Long. corporis mm. 4,5, long. antennarum 3,5, pedum paris tertii 0,20, cercorum 6,5.

Habitat. Exemplum typicum ad Aperi (Scarpanto) in humo profunde (c. m. 0,70) infossum legi et nonnulla in insula Lero.

Observatio. Species haec clar. Prof. Enrico Festa, qui primus italicus faunam rhodiam investigavit, a *P. Solerii* Silv. thoracis et abdominis macrochaetarum numero, antennarum articulorum numero distinctissima est.

8. *Plusiocampa Festae* Silv.

var. *Coi* nov.

Exempla quatuor vidi in insula Coo ad « Cimitero Turchi » lecta, quae a forma typica differunt urotergito quarto macrochaetis posticis 3+3 instructo.

9. *Plusiocampa Lagoi* sp. n.

(Fig. XIII-XIV).

Corpus album vel albicans setis minoribus attenuatis longiusculis (mesonoti μ 60-90) integris, macrochaetis brevissime barbatis.

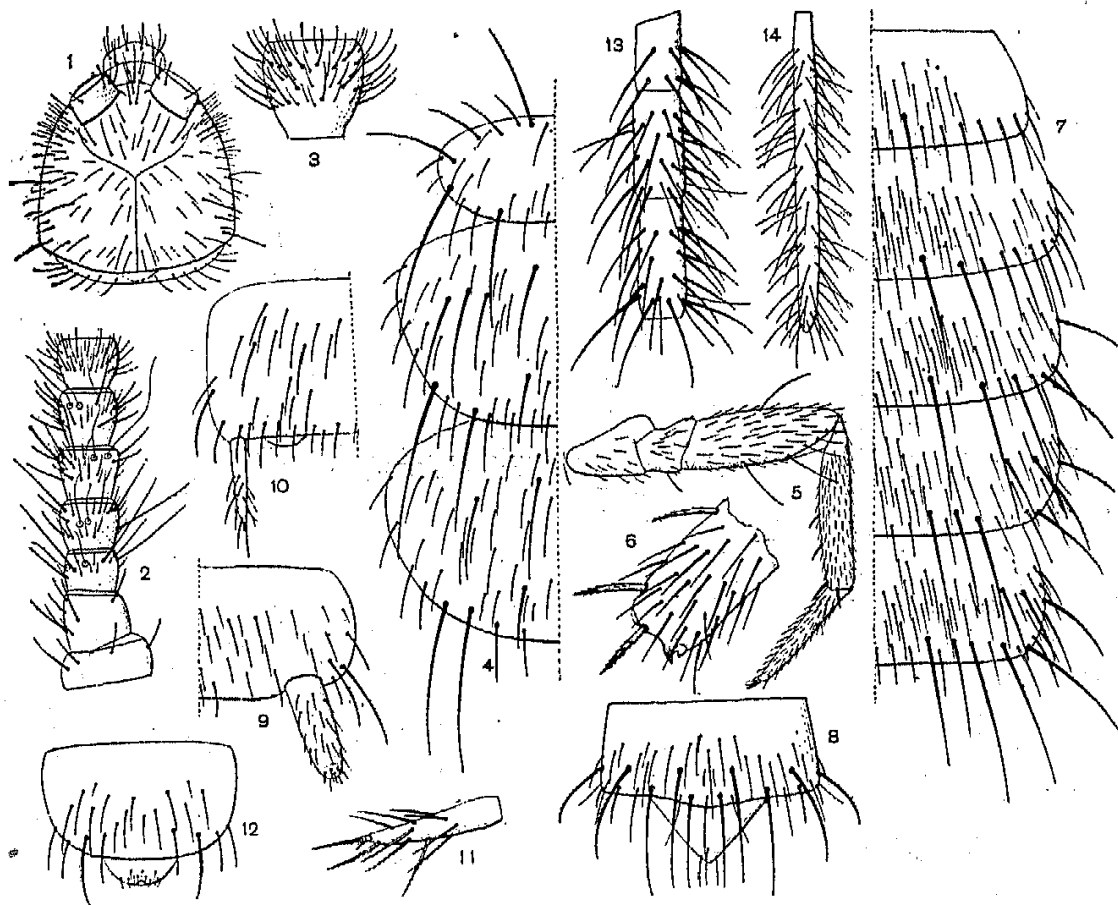


FIG. XIII.

Plusiocampa Lagoi: 1. caput pronum; 2. antennae dexteræ pars proximalis prona; 3. eisdem antennae articulus decimus secundus; 4. thoracis dimidia pars prona; 5. pes paris tertii; 6. eisdem pedis tibiae pars distalis magis ampliata; 7. urotergitorum secundi ad sextum dimidia pars; 8. urotergitorum decimum cum valvula supranali; 9. urosterni dimidia pars; 10. urosterni quinti dimidia pars; 11. eisdem stili magis ampliatus; 12. maris urosternum octavum.

Caput supra setis paucioribus, subtilibus brevioribus per genarum partem anticam magis numerosis et setis brevibus paucis per verticem, frontem et genas ut fig. XIII demonstrat dispositis; antennae 23-26-articulatae, articulis primo et secundo setis paucis brevibus partim breviter vel vix barbatis, articulis tertio et quarto setis brevioribus subtilibus integris, setis nonnullis brevibus et macrochaetis sat longis (articuli tertii laterali externa mm. 0,13 longa) vix barbatis, trichobothriis consuetis longis, articulis ceteris subaeque longis atque latis (decimo-secundo) setis sat numerosis brevissimis integris et setis brevioribus transverse 2-3-seriatis, vix barbatis.

Thorax. Pronotum setis paucioribus subtilibus instructum, macrochaetis 7+7, quarum quinque anticae sunt, singula laterali postica

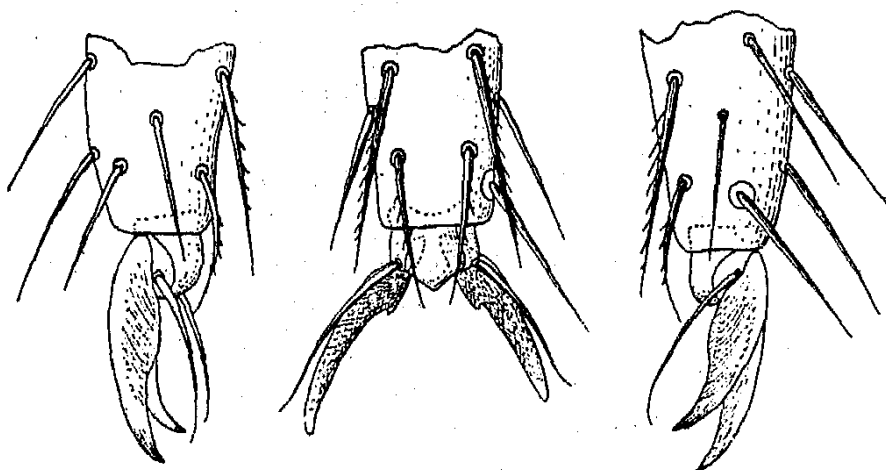


FIG. XIV.

Plusiocampa Lagoi : tarsi apex et praetarsus lateraliter postice, subtus et lateraliter antice inspecti.

et singula postica submediana, macrochaeta antica submediana et antica laterali inter sese subaequalibus, sat longis et ceteris anticis gradatim a laterali ad submedianam brevioribus, macrochaeta laterali postica quam antica longiore (mm. 0,20) longa et quam postica submediana etiam aliquantum longiore, setis posticis subtilibus gradatim a sublaterali brevioribus; mesonotum macrochaetis 7+7, quarum 1+1 anticae submedianae, 3+3 subanticae sublaterales, 1+1 subposticae submedianae, 1+1 quam ceterae longior lateralis postica et 1+1 postica sublateralis, superficiei et marginis setis paucis attenuatis, subtilibus integris; metanotum macrochaetis 5+5 (macrochaetis duabus subanticis sublateralibus destituito) et macrochaetis posticis lateralibus et sublateralibus approximatis, cetero mesonoto simili.

Pedes femore macrochaetis dorsuali et ventrali submedianis sat longis, macrochaetis inferis subapicalibus similibus, tibia macrochaetis

ventralibus brevioribus pilosulis duabus, calcaribus subconicis sat robustis etiam pilosulis, tarso quam tibia parum brevioris setis ventralibus quam ceterae parum longioribus et brevissime barbatis, praetarsus ungue postico quam anticus parum longioris, cetero simili ut fig. XIV demonstrat, seta laterali simplici attenuata.

Abdomen. Tergita primum et secundum macrochaetis posticis submedianis 1+1 sat longis, tergum tertium macrochaetis posticis 2+2 submedianis et submedianis-sublateralibus, tergum quartum macrochaetis posticis 5+5 et macrochaeta laterali submediana quam postica lateralis aliquantum brevioris, terga 5-7 macrochaetis posticis 5+5 et macrochaetis sublateralibus et lateralibus submedianis 3+3 (in exemplo nonnullis macrochaeta altera sublaterali absente) instructa; terga octavum et nonum macrochaetis posticis superioribus et lateralibus inferioribus 7+7; tergum decimum macrochaetis subposticis submedianis et sublateralibus longis, lateralibus aliquantum brevioribus, macrochaetis posticis submedianis et submedianis-sublateralibus longis, sublateralibus brevioribus.

Urosternum primum macrochaetis brevissime barbatis 8+8, quibus duae laterales quam ceterae breves aliquantum longiores sunt, appendices laterales cylindratae quam sternum parum breviores; urosterna 2-7 macrochaetis 8+8, quarum lateralis subpostica quam ceterae aliquantum longior est; stilis macrochaetis ventrali, submediana, subapicali et apicali robustis pluribarbatis, setis ceteris paucis barbatis.

Urosternum octavum macrochaetis posticis 2+2, quarum laterales quam sublaterales aliquantum robustiores et longiores.

Cerci in exemplo uno integri quam corpus breviores, 7-articulati, articulis a secundo gradatim longioribus et parum angustioribus, omnibus setis numerosis brevibus (articuli secundi longioribus mm. 0,09 longis) sat robustis, brevissime barbatis, ab articulo quinto setis paucis brevioribus subtilioribus vix distincte barbatis.

Mas feminae similis.

Long. corporis ad mm. 3,5; long. antennarum 2,2, pedum paris tertii 1,20, cercorum 2.

Juvenis, corporis long. 1,82, long. antennarum 1,30, cercorum 1,05. Antennae 25-articulatae, cerci 5-articulati.

Habitat. In insula Rodi ad Marizza exempla typica et ad Cremastò, Trianda exempla nonnulla lecta fuerunt.

Observatio. Species haec, quae animo grato et obsequente Exc. Dr. Mario Lago dicata est, a *P. Festae* magnitudine minore, corporis lateribus subparallelis, urotergitorum macrochaetis magis numerosis facillime distinguenda est.

Fam. PROJAPYGIDAE.

Anajapyx vesiculosus Silv.

(Fig. XV-XVI).

Questa specie, conosciuta finora solo dell'Italia meridionale, fu raccolta in numero di pochi esemplari anche perfettamente adulti nell'isola di Rodi presso Cramastó, Marizza e Peveragno.

L'esemplare maggiore misura in lunghezza (senza le antenne e i cerci) mm. 2, ha le antenne composte di 23 articoli e i cerci di 7. I suoi caratteri concordano con quelli degli esemplari italiani, come si vede nelle figure XV e XVI.

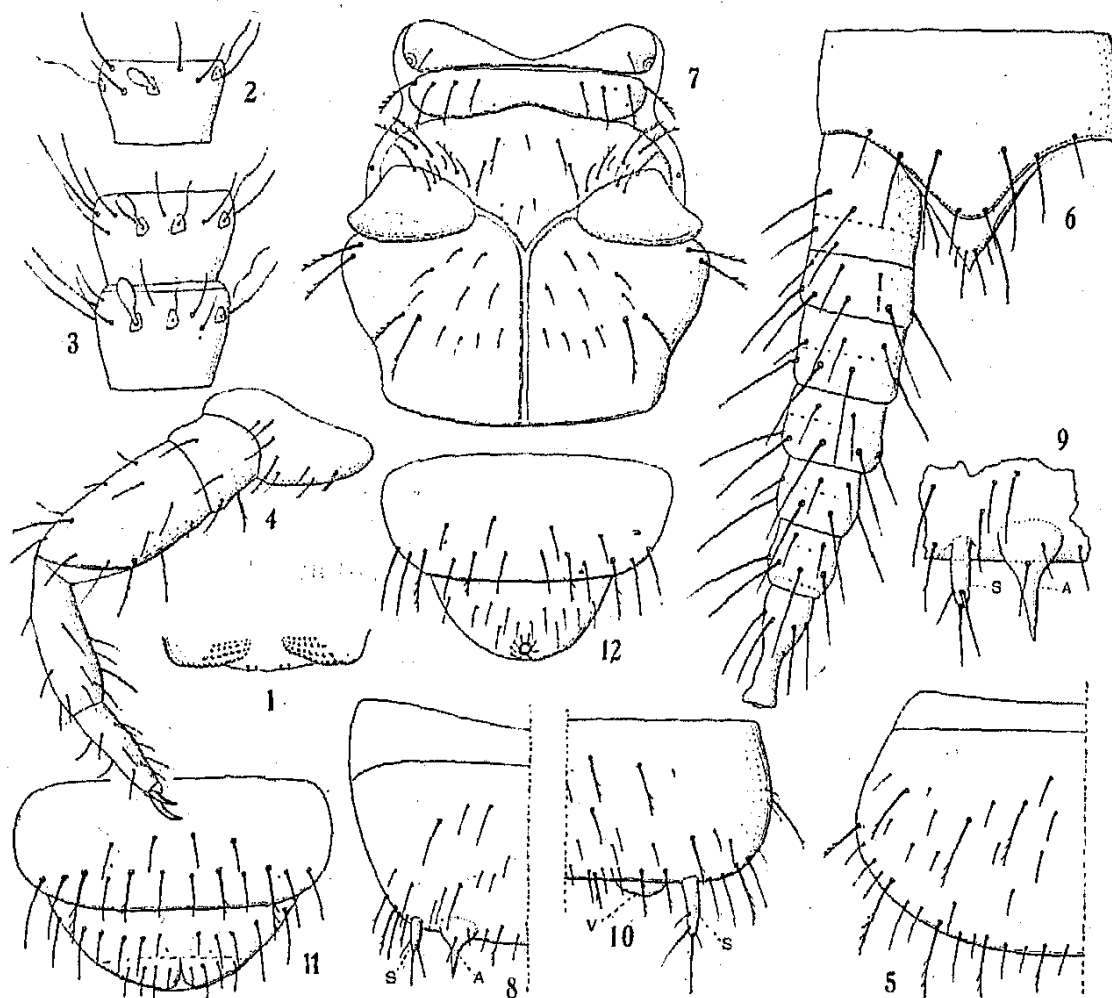


FIG. XV.

Anajapyx vesiculosus: 1. labri pars antica supina; 2. antennae articulus septimus pronus; 3. antennae dexteræ anomalæ exempli alii articuli septimus et octavus proni; 4. pes paris tertii; 5. urotergiti quarti dimidia pars prona; 6. urotergitem decimum cum lamina supranalis et cerco laevo; 7. mesothorax supinus; 8. feminae urosterni primi dimidia pars: S stilus, A appendix; 9. eiusdem urosterni pars postica lateralis magis ampliata; 10. urosterni quinti dimidia pars: S stilus, V vesicula; 11. feminae urosternum octavum cum papillis genitalibus; 12. maris urosterni octavi cum papilla genitali.

Fam. **JAPYGIDAE.**

Gen. **Japyx** Hal.

Questo genere può essere diviso in due sottogeneri secondo i caratteri esposti nella seguente chiave:

Uroternum primum organo mediano postico glandulari disculis contiguis plus minusve numerosis instructum.

1. Urotergum septimum lateribus convexis; forceps brachiis dente opposito submediano instructis. . . . Subgen. *Japyx* Hal. (Typus *J. solifugus* Hal.).
2. Urotergum septimum lateribus parallelis; forceps brachiis (laevo et dextero) forma et armatura diversis. Subgen. *Metajapyx* nov. (Typus *J. (M.) aemulans* sp. n.)

1. **Japyx (J.) intercalatus** sp. n.

(Fig. XVII-XVIII).

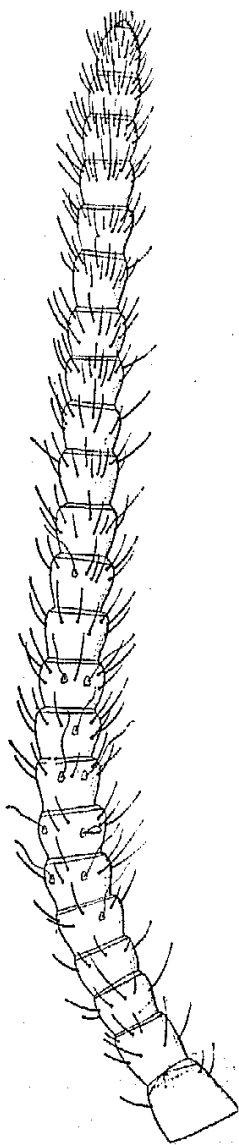


FIG. XVI.

Anajapyx vesiculosus:
antenna dextera
prona.

♀ Caput supra setis parum numerosis brevibus (majoribus mm. 0,17 longis) et setis paucis brevioribus et brevissimis; antennae 28-articulatae, articulis 2-4 setis majoribus mm. 0,14 longis, setis omnibus vide fig. XVII, 1-2; maxillae primi paris laminis pectinatis quinque, quarum prima dentibus quinque instructa.

Thorax. Pronotum setis brevibus et sat longis (laterali mm. 0,22 longa) 4+4 et setis paucioribus brevioribus et brevissimis; meso- et metanotum praescuto setis duabus submedianis brevibus, scuto setis brevibus et sat longis (laterali mm. 0,26 longa) 5+5 et setis paucioribus brevioribus et brevissimis instructo.

Pedes breves, setis consuetis parum numerosis instructi ut fig. XVII, 3 demonstrat.

Abdomen. Tergitum primum praescuto setis duabus brevibus, scuto setis duabus posticis submedianis sat longis et setis nonnullis brevissimis; tergita 3-7 setis brevibus et sat longis (antica laterali mm. 0,20 longa) 5+5 et setis nonnullis brevioribus et brevissimis; tergitum sextum angulis posticis obtusis, septimum angulis posticis subacutis retrorsum

paullum (mm. 0,032) productis, octavum lateribus retrorsum haud productis.

Urosternum primum organis subcoxalibus parum latis, urosterni latitudinis quartam partem occupantibus setis glandularibus 6, brevioribus (mm. 0,050 longis) et setis minimis plerisque ternis ad basim setarum glandularium dispositis instructis, organo glandulari mediano disculis c. 12 et setis minimis subposticis duabus, urosterni superficie ante organa subcoxalia serie transverse setarum nonnullarum brevium et superficie cetera setis nonnullis brevibus et brevissimis ut fig. XVII, 5 demonstrat.

Segmentum ultimum supra mensum paullum ad basim latius quam

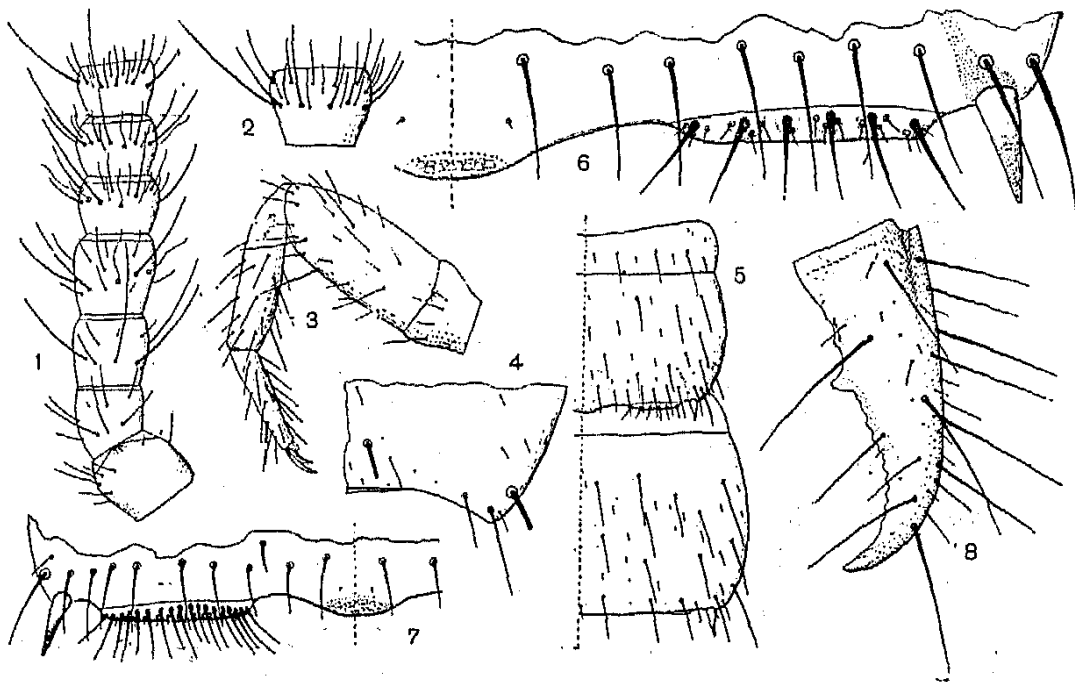


FIG. XVII.

Japyx intercalatus: 1. antennae dexteræ pars proximalis prona; 2. eiusdem articulus decimus quartus; 3. pes paris tertii a trochantero; 4. urotergiti septimi pars postica lateralis; 5. feminae urosternum primi et secundi dimidia pars; 6. feminae urosterni primi pars postica magis ampliata; 7. maris urosterni primi pars postica magis ampliata; 8. cercus dexter pronus.

longius setis sat longis 6+6 et setis nonnullis brevioribus et brevissimis, carinis lateralibus perparvis, acropygio brevissimo angulis rotundatis.

Forceps segmenti decimi longitudinem aequans brachiis paullum diversis, brachio dextero dente parum praemediano sat magno, margine praedentali tuberculis 2/2, quorum supera perparva, infera parva sunt, margine postdentali crenulato; brachio laevo dente sat magno paullum postmediano, margine praedentali tuberculis 3/5-7 parvis, margine postdentali crenulato.

Mas. Urosternum primum organis subcoxalibus setis glandularibus

16-18 brevibus, approximatis et serie postica setarum minimarum auctis, organo glandulari mediano. disculis c. 20.

Urosterna sequentia fovea antica nulla.

Long. corp. ad mm. 6, lat. urotergiti septimi 0,62, long. antennarum 1,55.

Habitat. Scarpanto: exempla typica ad Pigadia lecta vidi et alia ad Marizza (Rodi) et ad Nisiro.

Observatio. Species haec ad *J. solifugus* Hal. valde affinis est, sed forcipis brachii dexteri margine praedentali tuberculis duobus superis et duobus inferis instructo, urotergiti septimi angulo postico vix producto et mare urosternorum fovea sternali antica destituta distinguenda est.

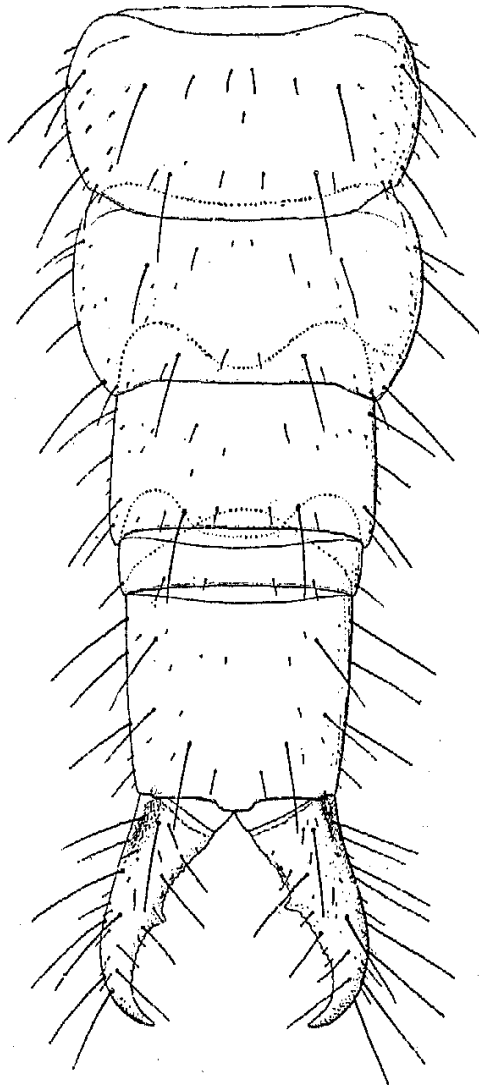


FIG. XVIII.

Japyx intercalatus: abdominis pars postica a segmento sexto prona.

2. *Japyx (J.) latens* sp. n.

(Fig. XIX-XX).

♂ Caput supra setis paucis brevibus (mm. 0,10 longis) et setis nonnullis brevissimis instructum; antennae 28-articulatae, articulis tertio et quarto setis majoribus mm. 0,12 longis, sensillis consuetis et setis vide fig. XIX, 1; maxillae primi paris laminis pectinatis quinque, quam prima dentibus tribus tantum instructa.

Thorax. Pronotum setis brevibus et parum brevibus 5+5 et nonnullis brevissimis; meso-et metanotum setis submedianis brevibus 1+1 et brevissimis 2+2, scuto setis brevibus et parum brevibus (lateralibus mm. 0,19 longis) 5+5 et setis nonnullis brevioribus vel brevissimis instructo.

Pedes breviter et parce setosi ut fig. XIX, 2 demonstrat.

Abdomen. Tergitum primum praescuto setis 1+1 brevibus et 2+2 brevissimis, scuto setis brevibus 1+1 subposticis, submedianis-sublateralibus et setis nonnullis brevissimis, tergitum secundum setis brevibus 3+3, tergita 3-7 setis brevibus 5+5 et setis nonnullis brevioribus (ut submedianae subanticae) et brevissimis instructa; tergitum sextum angulis posticis subrectis, septimum quam sextum paullum latius, late-

ribus late arcuatis, angulis posticis retrorsum parum (mm. 0,04) productis, basi latiuscula apice gradatim angustiore apice rotundato, octavum lateribus retrorsum vix productis.

Urosternum primum organis subcoxalibus lateralibus urosterni marginis quartam partem occupante setis glandularibus brevioribus aequa-

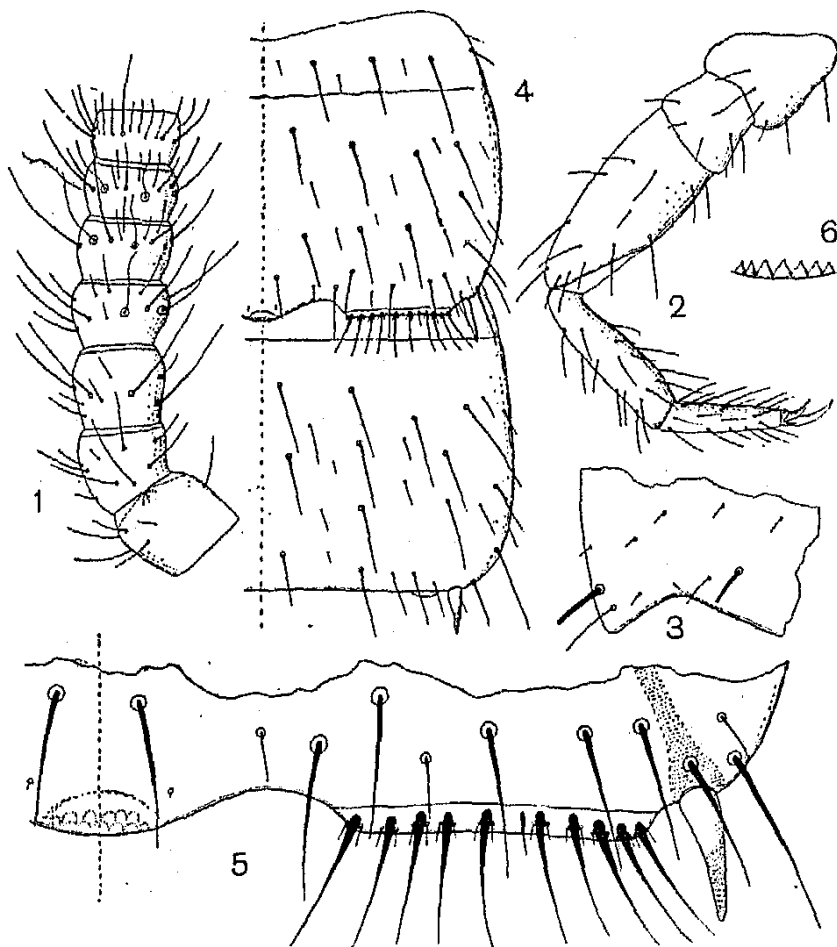


FIG. XIX.

Japyx latens: 1. antennae dexteræ pars proximalis prona; 2. pes parvis tertii; 3. urotergiti septimi pars postica lateralis; 4. urosternorum primi et secundi dimidia pars; 5. urosterni primi pars postica magis ampliata; 6. urosterni primi glandulae medianae particula ex latere infero inspecta.

libus (mm. 0,040 longis) et setis subtilioribus brevissimis posticis binis ad setarum glandularium basim dispositis instructis, organo glandulari mediano disculis c. 13 transverse biseriatis instructo, urosterni superficiei ante organa subcoxalia serie setarum brevium, cetera superficiei, setis nonnullis brevibus et brevioribus ut urosterna sequentia.

Urosterna secunda et sequentia fovea antica sternali destituta, setis nonnullis brevibus et brevioribus ut fig. XIX, 4 demonstrat instructa.

Segmentum ultimum supra mensum paullum ad basim latius quam longius, setis brevibus 7+7 et setis nonnullis brevissimis instructum, carinis vix distinctis, acropygio latiusculo brevissimo late rotundato.

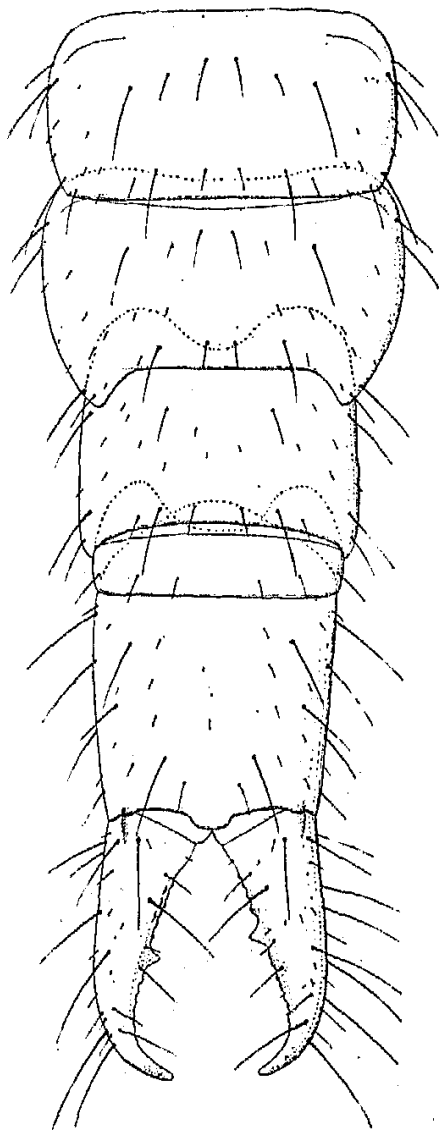


FIG. XX.

Japyx latens: 1. abdominis pars postica prona a segmento sexti.

Forceps quam segmenti decimi latitudo vix longior, brachiis sat attenuatis: dextero dente sat magno praemediano, margine praedentali simplici tuberculis 4, tribus minimis, quarto distali parum majore, margine postdentali crenulato, brachio laevo dente sat magno submediano, margine praedentali tuberculis 3/7 minimis, margine postdentali parum crenulato.

Femina ignota.

Long. corporis mm. 4,5, lat. urotergiti septimi 0,62, long. antennarum 1,30.

Habitat. Rodi: exemplum descriptum ad Villanova lectum est.

Observatio. Species haec ab *J. intercalatus* urotergiti septimi et forcipis brachii dexteri forma et maris urosterni primi organo subcoxali laterali setis glandularibus paucioribus distincta est.

3. *Japyx (J.) simplex* Verh.

var. *profusa* nov.

(Fig. XXI-XXII).

♀ Caput setis brevibus (majoribus mm. 0,13 longis) nonnullis et aliis paucis brevioribus et brevissimis supra instructum; antennae 28-articulatae, articulis 2-4 longitudine subaequalibus, setis majoribus mm. 0,11 longis, setis omnibus vide fig. XXI, 1; maxillae primi paris lamina pectinata quatuor et prima simplici.

Thorax. Pronotum setis brevibus et sat brevibus 5+5 et paucioribus brevioribus et brevissimis; meso-et metanotum praescuto setis submedianis brevibus 1+1, scuto setis brevibus et parum longis (lateralibus mm. 0,18 longis) 5+5 et paucioribus brevioribus et brevissimis.

Pedes modice setosi.

Abdomen. Tergitum primum praescuto setis submedianis duabus brevibus, scuto setis brevibus duabus submedianis subposticis et setis

nonnullis brevissimis; tergita 2-7 praescuto setis nullis, scuto setis brevibus (lateralibus subanticis mm. 0,13 longis) 4+4 (seta subantica submediana-sublateralis brevissima) et paucis brevioribus et brevissimis; tergitem sextum angulis posticis rotundatis, septimum octavo longi-

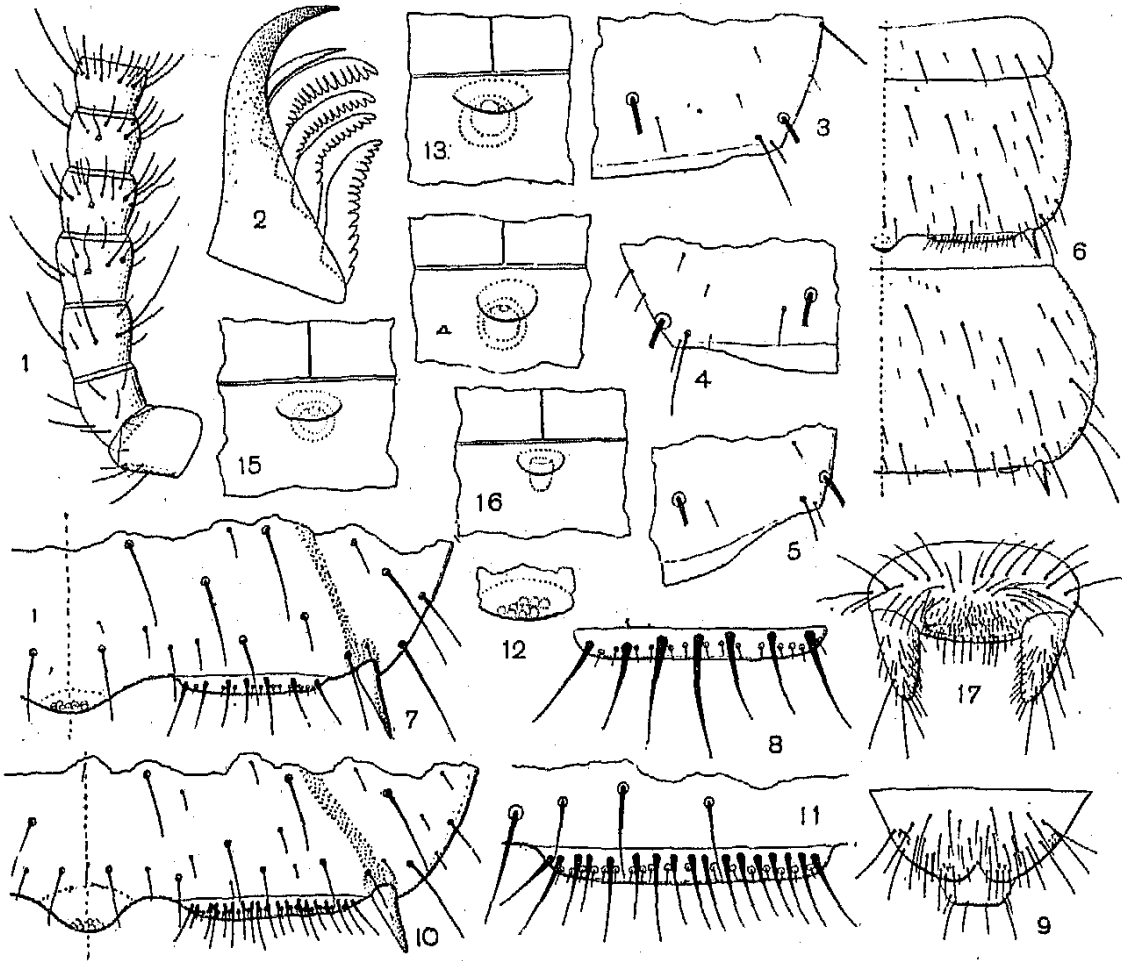


FIG. XXI.

Japyx simplex var. *profusa*: 1. antennae dexteræ pars proximalis prona; 2. maxillae primi paris lobus internus; 3-5. exemplorum trium urotergiti septimi pars postica lateralis; 6. urosternorum primi et secundi dimidia pars; 7. feminae urosterni primi pars postica magis ampliata; 8. eiusdem organum subcoxala magis ampliatum; 9. feminae papilla genitalis; 10. maris urosterni primi pars postica magis ampliata; 11. eiusdem organum subcoxale magis ampliatum; 12. exempli alii urosterni primi organum glandulare medianum magis ampliatum; 13-16. urosterni tertii, quarti, quinti et sexti pars mediana antica multo ampliata; 17. maris apertura genitalis cum papillis.

tudine subaequale et quam idem c. $\frac{1}{5}$ latius angulis posticis subrectis, retrorsum haud productis.

Urosternum primum organis subcoxalibus lateralibus marginis quartam partem occupantibus, setis glandularibus 7-8 brevioribus (ad mm. 0,048), organo glandulari mediano disculis 9-10 composito, superficie ante organa subcoxalia setis paucis ut cetera superficie et urosternorum ceterorum (vide fig. XXI, 6).

Segmentum ultimum subaeque longum atque latum setis brevibus 6+6 et setis parum numerosis brevissimis, carinis lateralibus parvis acropygio brevissimo angulis rotundatis.

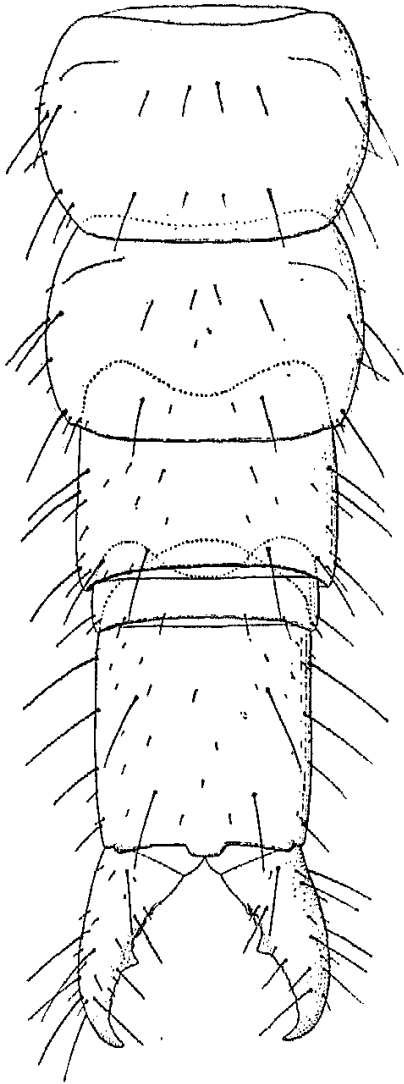


FIG. XXII.

Japyx simplex, var. *profusa*: abdominis pars postica prona a segmento sexto.

Forceps quam segmenti decimi longitudo dorsualis paullum brevior, brachiis sat robustis, dente submediano sat magno armatis et brachio dextero margine praedentali tuberculo supero et tuberculis duobus inferis, margine postdentali parum profunde crenulato, brachii laevi margine praedentali tuberculis $\frac{3}{4}$, margine postdentali crenulato.

Mas. Urosternum primum organis subcoxalibus lateralibus quam feminae parum latioribus setis glandularibus brevioribus (mm. 0,040 longis) 17-18 subaequalibus et serie postica setarum brevissimarum, organo glandulari mediano disculis 9 instructo; urosterna 3-6 fovea sternali subantica mediana perparva, gradatim a tertio ad sextum minore instructa ut fig. XXI, 13-16 demonstrant.

Long. corporis ad mm. 6, lat. urotergiti septimi 0,66, long. antennarum 1,70.

Habitat. Exempla typica in insula Calino ad Brostà lecta vidi et alia in insula Rodi ad Villanova et in insulis Coò, Lero, Nisiro.

Observatio. Varietas haec a forma typica ex Sicilia mare fovea sternali etiam in abdominis segmentis quinto et sexto instructo saltem distincta est.

4. *Japyx* (*Metajapyx*) *aemulans* sp. n.

(Fig. XXIII-XXIV).

Caput supra setis sat brevibus (mm. 0,18 longis) parum numerosis et setis brevioribus minus numerosis; antennae 32-articulatae articulis 3-4 longitudine subaequalibus, setis majoribus mm. 0,20 longis, trichobothriis area basali circulari minima, articulis ceteris setis brevibus et brevioribus ut fig. XXIII, 1-2 demonstrat; maxillae primi paris lamina pectinatae quinque.

Thorax. Pronotum setis sat brevibus 5+5 et paucis brevioribus; meso-et metanotum praescuto setis sat brevibus submedianis 1+1, scuto setis sat longis (lateralibus mm. 0,28 longis) 5+5 et nonnullis brevioribus vel brevissimis instructo.

Pedes sat setosi, tarso quam praetarsus c. 2/3 longiore, unguibus aliquantum inaequalibus.

Abdomen. Tergita 1-8 setis sat longis 6+6, setis submedianis sub-

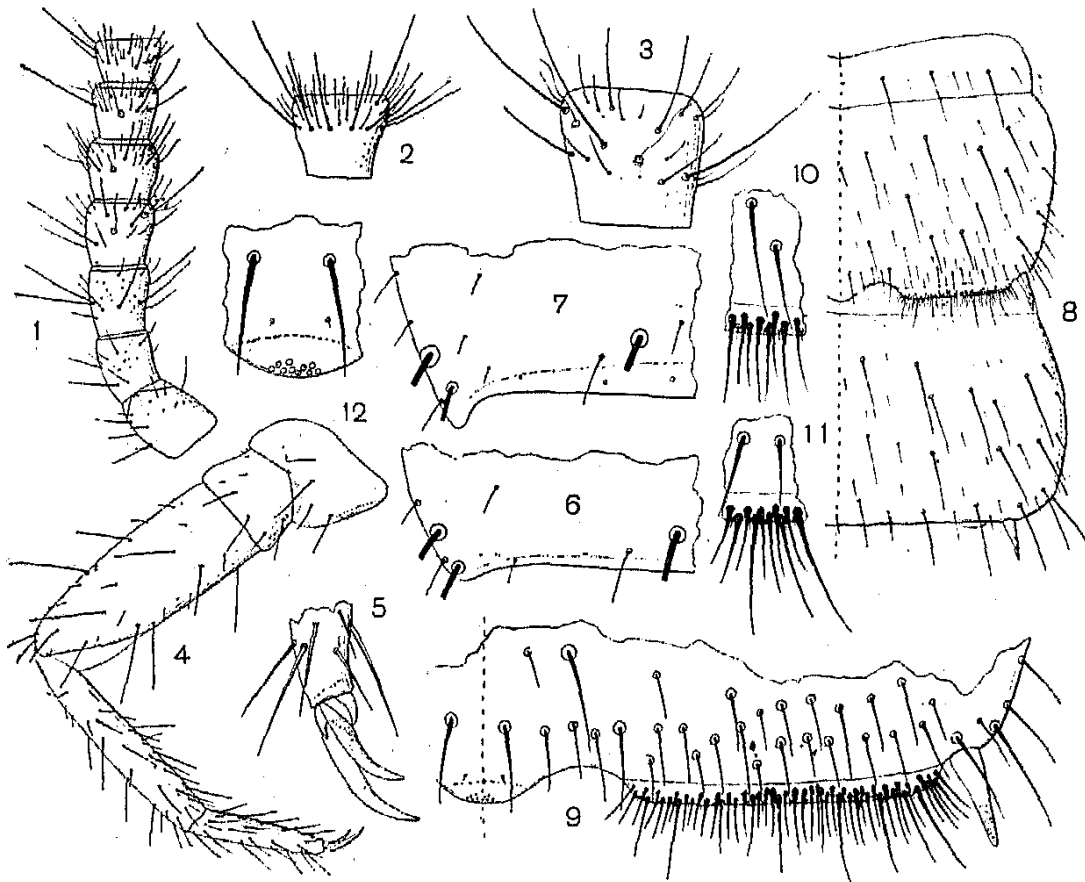


FIG. XXIII.

Japyx (Metajapyx) aemulans: 1. antennae dexteræ pars proximalis prona; 2. eiusdem antennae articulus decimus sextus magis ampliatus; 3. antennae laevæ articulus quartus pronus multo ampliatus; 4. pes paris tertii; 5. eiusdem tarsi apex et praetarsus; 6. urotergiti sexti pars postica lateralis; 7. urotergiti septimi pars postica lateralis; 8. urosternorum primi et secundi dimidia pars; 9. urosterni primi pars postica magis ampliata; 10-11. urosterni primi organi subcoxalis particula lateralis et particula submediana magis ampliatae; 12. eiusdem urosterni pars postica mediana.

anticis brevibus et nonnullis brevioribus instructa; tergitem sextum angulis posticis vix productis, tergitem septimum angulis posticis in processum brevissimum angustiozem obtusum productis; octavum lateribus postice hand productis.

Urosternum primum organis subcoxalibus lateralibus latis setis posticis inferis brevissimis subtilioribus uniseriatis, setis glandularibus robustis transverse biseriatis, numerosis, nonnullis brevibus (mm. 0,065

longis) ceteris brevioribus (mm. 0,040 longis), organo glandulari mediano disculis c. 10, urosterni superficie ante organa subcoxalia lateralia setis brevibus modice numerosis transverse inordinatim 2-3-seriatis, cetera superficie ut urosternum ceterum setis nonnullis brevibus et brevioribus ut fig. XXIII, 8 demonstrat.

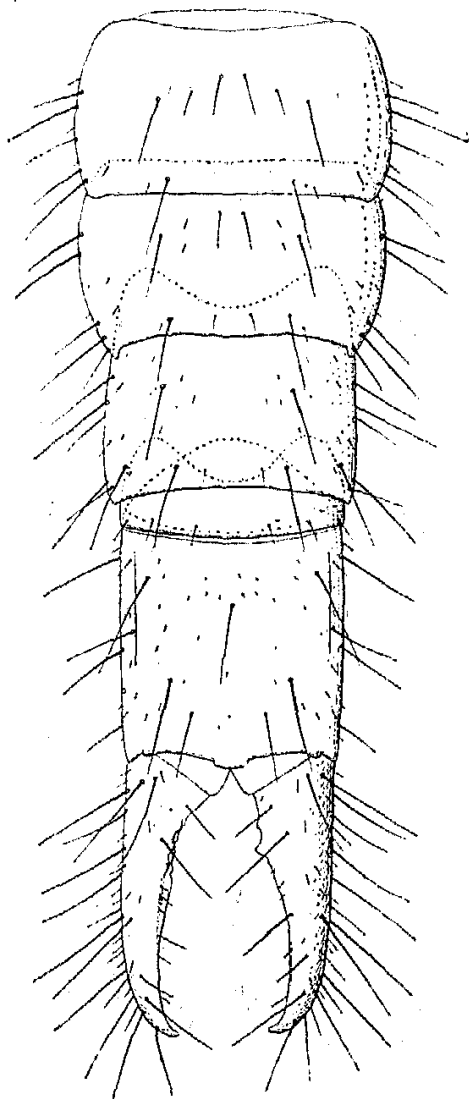


FIG. XXIV.

Japyx (Metajapyx) aemulans: abdominis pars postica a segmento sexto prona.

Segmentum ultimum supra mensum paullum longius quam latius setis sat longis 8+8 et setis brevissimis parum numerosis, acropygio brevissimis angulis rotundato.

Forceps quam segmenti decimi longitudo dorsuali parum longior, brachio dextero dente sat magno proximali, margine praedentali simplici tuberculo parvo aucto, margine postdentali parte proximali vix crenulata cetero integro, brachio laevo dente parvo praemediano quam dexteri a basim parum magis remoto, margine praedentali simplici tuberculis 3/5, margine postdentali integro.

Long. corporis mm. 7, lat. urotergiti septimi 0,90, long. antennarum 2,60.

Habitat. Exemplum typicum tantum vidi ad Pigadia (Scarpanto) lectum.

Observatio. Species haec ad *J. insularis* Silv. proxima est, sed antennarum articularum numero, urotergiti octavi lateribus retrorsum haud productis, forcipe magis elongato, minus arcuato, brachii laevi dente a basi magis remoto et urosterni primi organo subcoxali setis glandularibus parum numerosis inaequalibus distinctissima est.

5. *Japyx (Metajapyx) inductus* sp. n.

(Fig. XXV-XXVI).

♀ Caput supra setis brevibus (mm. 0,09-0,10 longis) parum numerosis et setis brevioribus minus numerosis; antennae 32-articulatae articularum tertii et quarti setis majoribus mm. 0,13 longis, setis omni-

bus vide fig. XXV, 1-2; maxillae primi paris lobus internus laminis pectinatis quinque, quarum prima dentibus tribus instructa.

Thorax. Pronotum setis brevibus et sat brevibus 5+5 et nonnullis brevioribus, meso-et metanotum praescuto setis duabus submedianis.

Pedes sat setosi, tarso quam praetarsus parum magis quam duplo longiore, infra setis sat robustis 5+5.

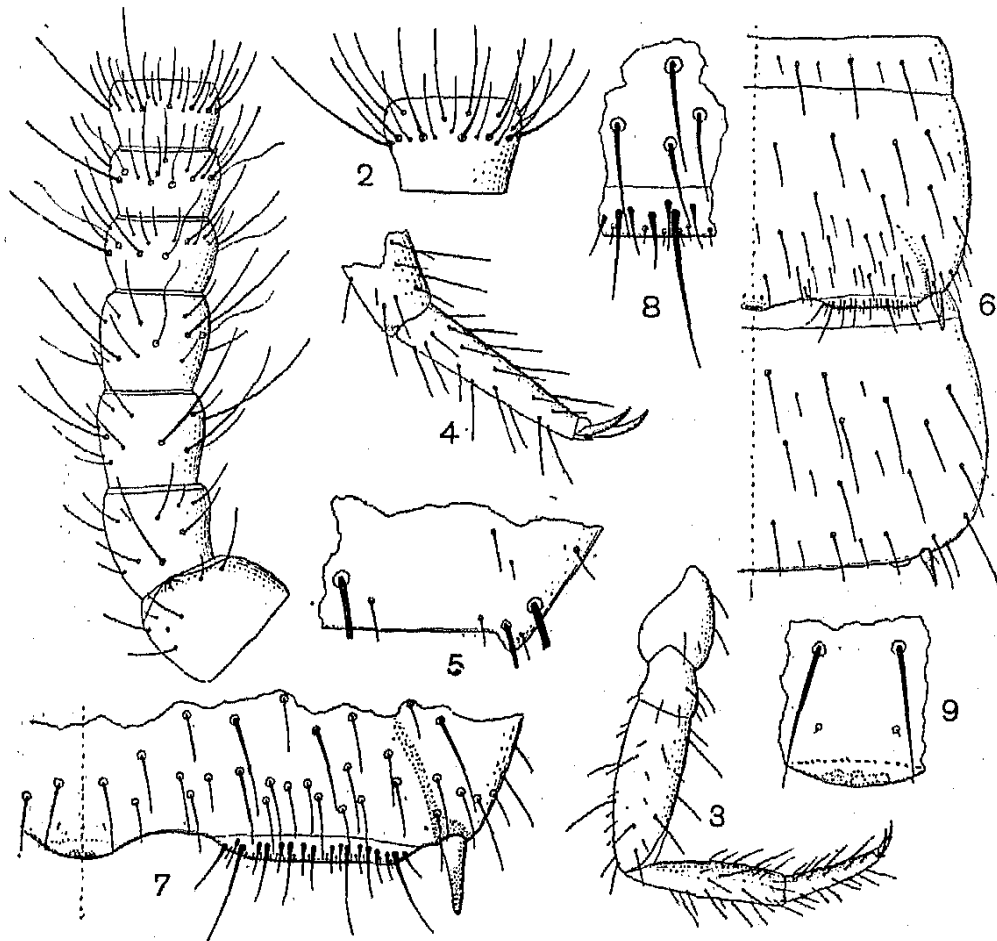


FIG. XXV.

Japyx (Metajapyx) inductus: 1. antennarum pars proximalis; 2. eiusdem antennae articulus decimus quintus; 3. pes paris tertii; 4. eiusdem pedis tibiae apex, tarsus et praetarsus; 5. urotergiti septimi pars postica lateralis; 6. urosternum primi et secundi dimidia pars; 7. urosterni primi pars postica; 8. urosterni primi organi subcoxalis particula magis ampliata; 9. eiusdem urosterni pars postica mediana.

brevibus, scuto setis brevibus et sat longis (laterali mm. 0,22 longa) 5+5 et setis nonnullis brevioribus instructo.

Abdomen. Tergita 2-7 setis sat longis 5+5, duabus anticis submedianis brevibus et nonnullis brevioribus instructa, tergitem sextum angulis posticis rotundatis, tergitem septimum angulis posticis angulatum paullum productis, tergitem octavum lateribus posticis haud productis; segmentum nonum brevius.

Urosternum primum organo subcoxali laterali parum lato, marginis

postici quartam partem occupante, setis glandularibus brevissimis (mm. 0,040 longis) c. 10 et setis glandularibus plus minusve longioribus (ad mm. 0,065 longis) c. 8 nec non setis brevissimis subtilioribus posticis consuetis instructo, organo glandulari mediano disculis inter sese tangentibus et transverse biseriatis c. 8 composito, superficie ante organa subcoxalia setis brevibus parum numerosis inordinatim transverse 2-3-seriatis, superficie cetera setis nonnullis brevibus et brevioribus ut fig. XXV, 6 demonstrat.

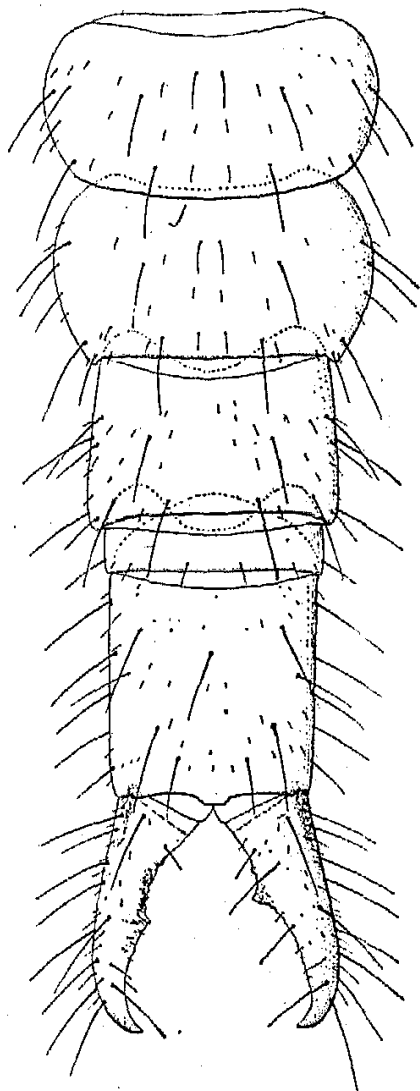


FIG. XXVI.

Japyx (Metajapyx) inductus: abdominis pars postica a segmento sexto prona.

Segmentum ultimum supra mensum paullum longius quam latius, setis sat longis 10+10 et setis brevioribus nonnullis instructum, acropygio brevioris, medio vix sinuato.

Forceps segmenti decimi longitudinem aequans, brachiis attenuatis parte postdentali parum arcuata, dente principali sat magno, dextero parum praemediano, laevo submediano, brachii laevi margine praedentali tuberculis perparvis 3/6, margine postdentali vix ad basim crenulato, brachii dexteri margine praedentali tuberculo perparvo tantum instructo, margine postdentali vix crenulato.

Long. corporis mm. 6, lat. urotergiti septimi 0,70, longit. antennarum 1,80.

Habitat. Rodi: exemplum typicum ad Dimilia lectum est.

Observatio. Species haec a *J. M. aemulans* forcipis forma, brachiis minus elongatis et brachii dexteri dente minus proximali distincta est.

6. *Japyx (Metajapyx) pervengens* sp. n.

(Fig. XXVII-XXVIII).

♀ Caput supra setis brevibus (mm. 0,13 longis) parum numerosis et setis brevioribus nonnullis instructum; antennae 30-articulatae, articulis 2-4 setis majoribus mm. 0,13 longis, setis omnibus vide fig. XXVII, 1-2; maxillae primi paris lamina pectinata 5, quarum prima 5-dentata est.

Thorax. Pronotum setis sat brevibus 5+5 et paucioribus brevioribus; meso-et metanotum praescuto setis duabus submedianis brevibus, scuto setis brevibus et sat brevibus (lateralibus mm. 0,20 longis) 5+5 et setis paucioribus brevioribus instructo.

Pedes parce setosi, tarso quam praetarsus parum magis quam duplo longiore.

Abdomen. Tergita 1-8 setis brevibus (mm. 0,17 longis) 5+5, et paucis brevioribus et nonnullis brevissimis; tergum sextum angulis

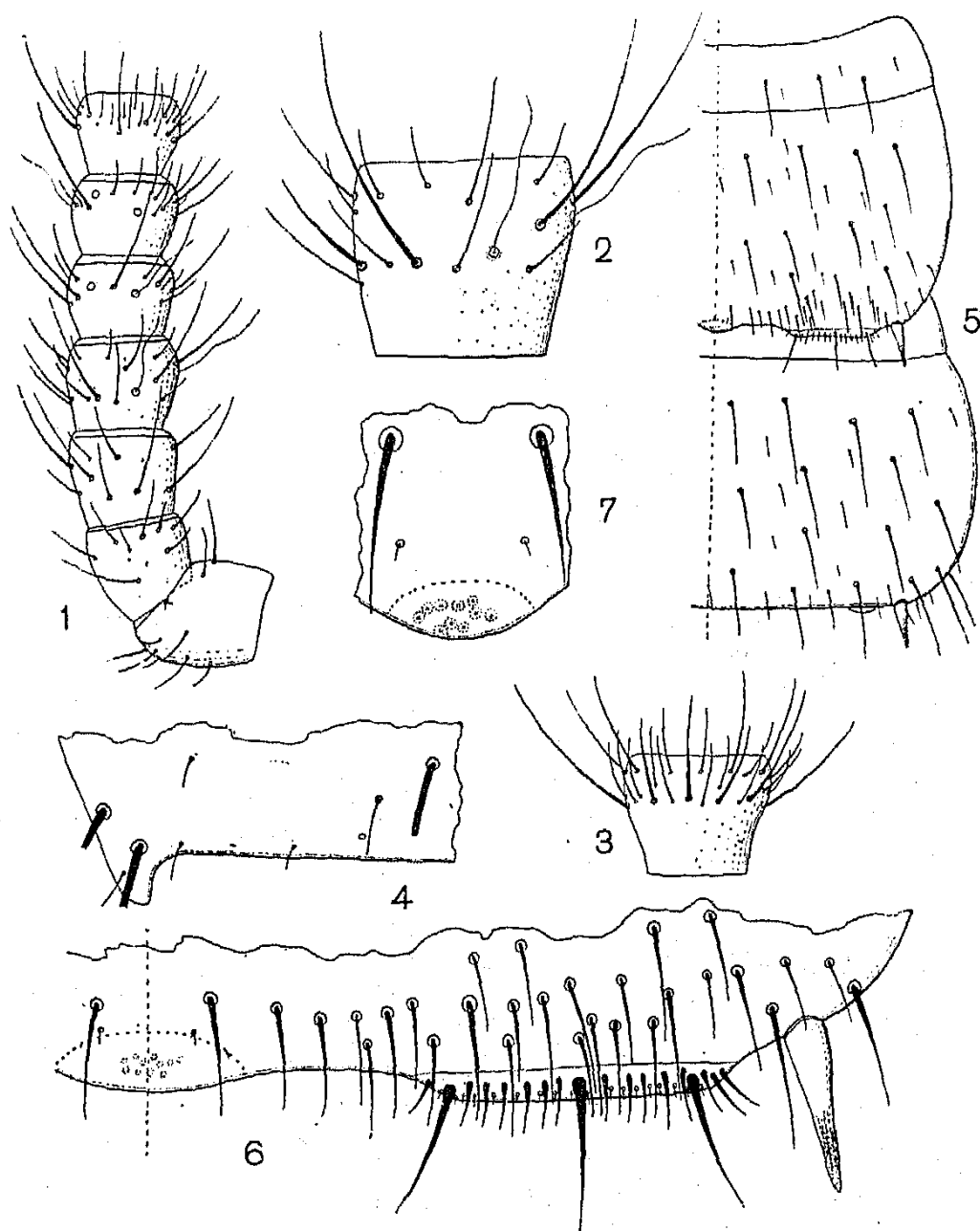


FIG. XXVII.

Japyx (Metajapyx) pervergens: 1. antennae dexteræ pars proximalis prona; 2. eiusdem antennae articulus quartus pronus multo ampliatus; 3. antennae dexteræ articulus decimus quintus; 4. urotergiti septimi pars postica lateralis; 5. urosternorum primi et secundi dimidia pars; 6. urosterni primi pars postica magis ampliata; 9. eiusdem urosterni pars mediana postica magis ampliata.

posticis rotundatis, tergum septimum angulis posticis in processum brevioris angustioris subacutum productis; tergum octavum lateribus posticis retrorsum haud productis.

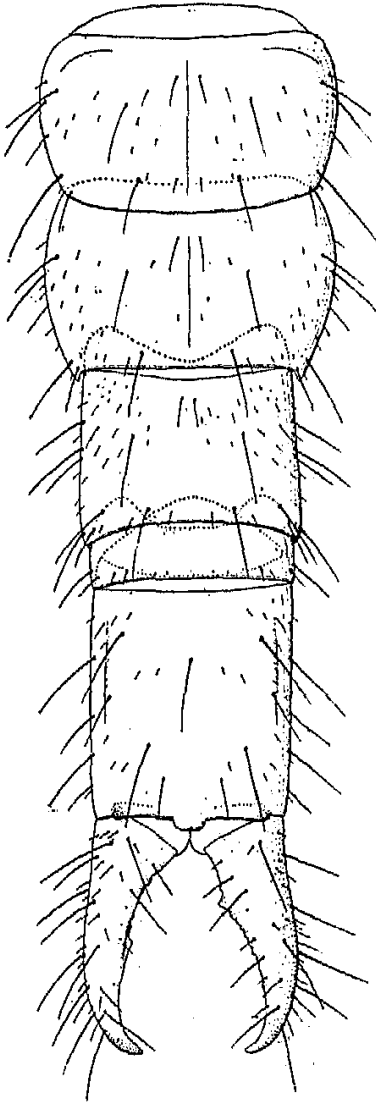


FIG. XXVIII.

Japyx (Metajapyx) pervergens:
abdominis pars postica pro-
na a segmento sexto.

Urosternum primum organis subcoxalibus lateralibus urosterni marginis postici quartam partem occupantibus, setis glandularibus brevioribus (mm. 0,038 longis) c. 14 uniseriatis et setis glandularibus brevibus (mm. 0,065 longis), nec non setis subtilioribus posticis ad basim setarum glandularium instructis, organo glandulari mediano disculis 10 inter sese tangentibus vel parum remotis, urosterni superficie ante organa subcoxalia setis brevibus (mm. 0,065 longis) parum numerosis transverse inordinatim 2-3 seriatis, superficie cetera setis nonnullis brevibus et brevioribus ut urosterna sequentia (fig. XXVII, 5).

Segmentum ultimum parum longius quam latius setis brevibus 6+6, singula mediana subantica, et setis nonnullis brevioribus et brevissimis, carinis parvis abbreviatis, acropygio brevioris.

Forceps segmenti decimi longitudinem aequans brachiis diversis: dextero dente proximali sat magno margine praedentali simplici tuberculo perparvo aucto, margine postdentali parte proximali paullum crenulata, brachio laevo dente parvo submediano margine praedentali aliquantum sinuato tuberculis biseriatis $3/5$ margine postdentali integro.

Long. corporis mm. 8, lat. urotergiti septimi 0,72, long. antennarum 2,20.

Mas ignotus.

Habitat. Exemplum typicum in insula Coo ad urbis vicinia lectum fuit.

Observatio. Species haec a *J. aemulans* Silv. antennarum articulorum numero, urotergiti sexti angulis posticis rotundatis distincta est.

Gen. **Catajapyx** nov.

Genus hoc ad gen. *Japyx* Hal. perproximum est, sed urosterno primo organo mediano glandulari destituto distinguendum est.

Typus: *Catajapyx* (sub *Japyx*) *confusus* Silv.

7. *Catajapyx confusus* Silv.

var. *aegea* nov.

(Fig. XXIX-XXX).

♀ Caput supra setis brevibus (mm. 0,13 longis) parum numerosis et setis nonnullis brevioribus instructum; antennae 28-articulatae, articulorum 2-4 setis majoribus mm. 0,13 longis, setis omnibus numero et dispositione vide fig. XXIX, 1 maxillae primi paris lamina pectinatis 4 et lamina simplici instructae.

Thorax. Pronotum setis brevibus et sat brevibus 5+5 et setis

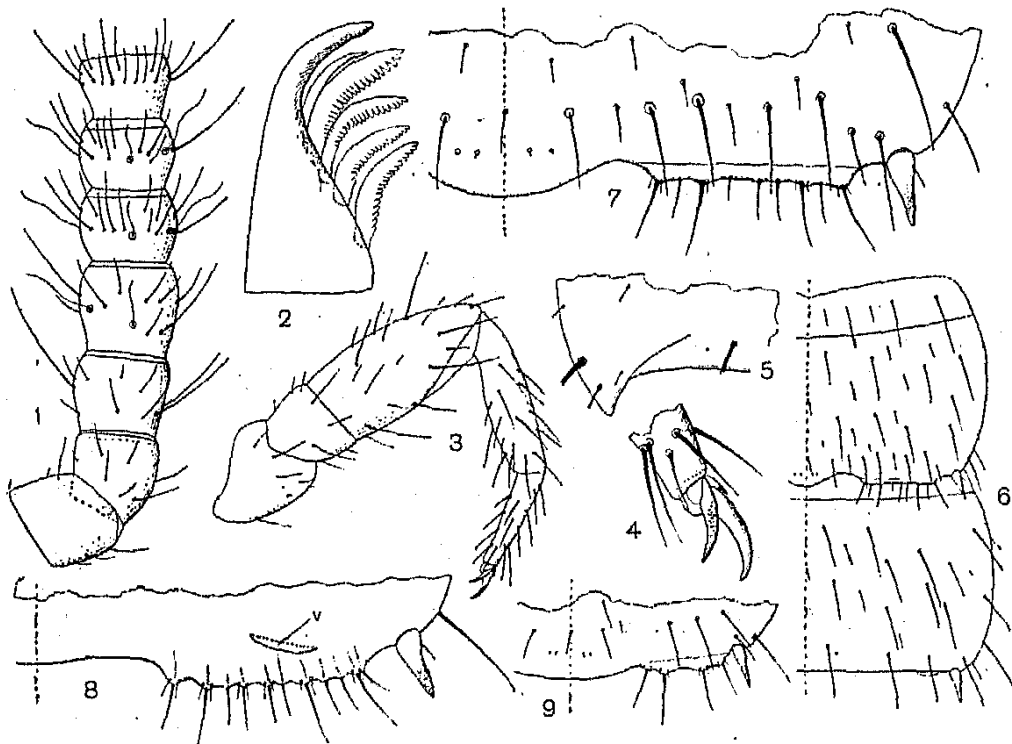


FIG. XXIX.

Catajapyx confusus var. *aegea*, femina: 1. antennae laevae pars proximalis prona; 2. maxillae primi paris lobus internus; 3. pes paris tertii; 4. eiusdem pedis tarsi apex et praetarsus; 5. urotergiti septimi pars postica lateralis; 6. urosternorum primi et secundi dimidia pars; 7. urosterni primi pars postica magis ampliata; 8. urosterni primi pars postica laeva interne inspecta; 9. feminae juvenilis urosterni pars postica.

paucioribus brevioribus; meso-et metanotum praescuto setis brevibus submedianis 1+1, scuto setis brevibus et sat longis (lateralibus mm. 0,19 longis) 5+5 et nonnullis brevioribus instructo.

Pedes sat setosi ut fig. XXIX, 3 demonstrat.

Abdomen. Tergitum primum praescuto setis duabus submedianis

brevibus, scuto setis duabus submedianis parum longis, tergita 2-7 scuto setis brevibus (mm. 0,16 longis) 5+5 et nonnullis brevioribus et brevissimis; tergum sextum angulis posticis rotundatis, tergum septimum quam octavum c. 3/11 latius, angulis posticis in processum triangularem acutum latiusculum, mm. 0,065 longum productis, tergum octavum lateribus postice haud productis.

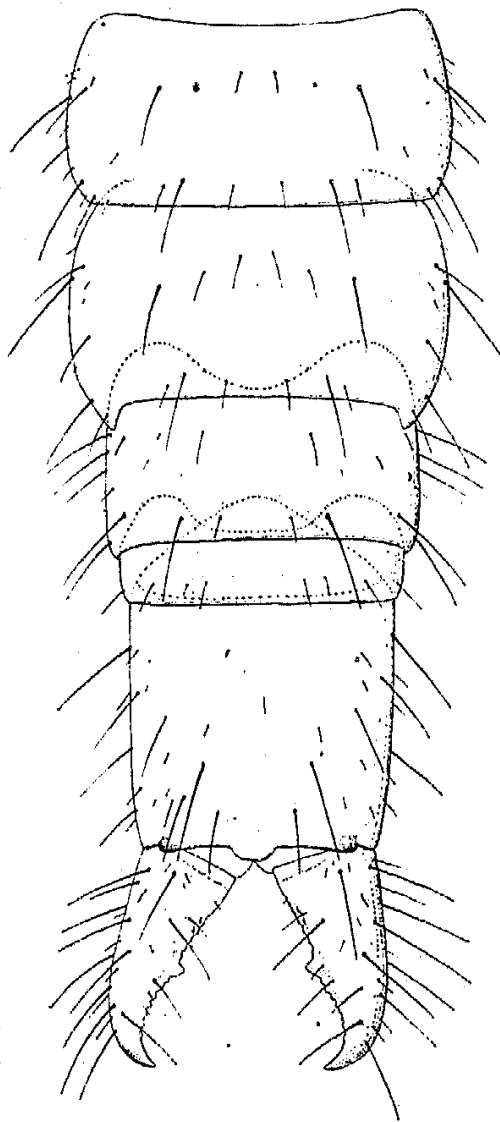


FIG. XXX.

Catajapyx confusus var. *aegea*: abdominis pars postica a segmento sexto prona.

Urosternum primum organis subcoxalibus lateralibus fere marginis posticis quartam partem occupantibus, setis glandularibus 9-11, quarum quatuor 0,065 longae, ceterae 0,040 longae, serie postica setarum subtiliorum brevissimarum c. 12, setis submedianis posticis minimis 2+2, organo glandulari mediano nullo; superficie ante organa subcoxalia lateralia serie transversa setarum brevium et breviorum 6-7, superficie cetera setis nonnullis brevibus et brevioribus ut fig. XXIX, 6 demonstrat.

Segmentum ultimum supra mensum vix latius quam longius setis parum longis 7+7 et setis nonnullis brevioribus instructum carinis haud distinctis, acropygio latiusculo brevior.

Forceps quam segmentum decimum parum brevior, brachiis subaequalibus sat robustis modice arcuatis, dente sat magno submediano, margine praedentali tuberculis biserialibus

perparvis 2/4-5, margine postdentali parte proximali profunde serrata.

Long. corporis ad mm. 6,5, lat. urotergiti septimi 0,65, long. antennarum 1,60.

Mas ignotus.

Habitat. Exempla typica duo vidi in insula Coo (ad urbem) lecta.

Observatio. Varietas haec a forma typica ex Ins. Levkas et Corfù feminae organis subcoxalibus setis glandularibus minus numerosis saltem distincta est; cum mares noti sint, characteres alii considerandi sunt.

Gen. **Parindjapyx** nov.

Corpus characteribus plerisque, antennarum articuli quarti trichobotrii superi proximalis positione inclusa, ad Gen. *Indjapyx* Silv. simile est, sed urosterni primi organis subcoxalibus praeter setas glandulares consuetas et setas subtiliores brevissimas posticas etiam serie setarum perbrevium antica, ex area circulari orientium, instructis distinctum est.

Typus: *Parindjapyx Crivellarii* sp. n.

8. **Parindjapyx Crivellarii** sp. n.

(Fig. XXXI-XXXII).

Femina. Corpus stramineum abdominis parte postica a segmento octavo ochraceo-ferrugineo, forcipe ferrugineo lateribus et apice badiis.

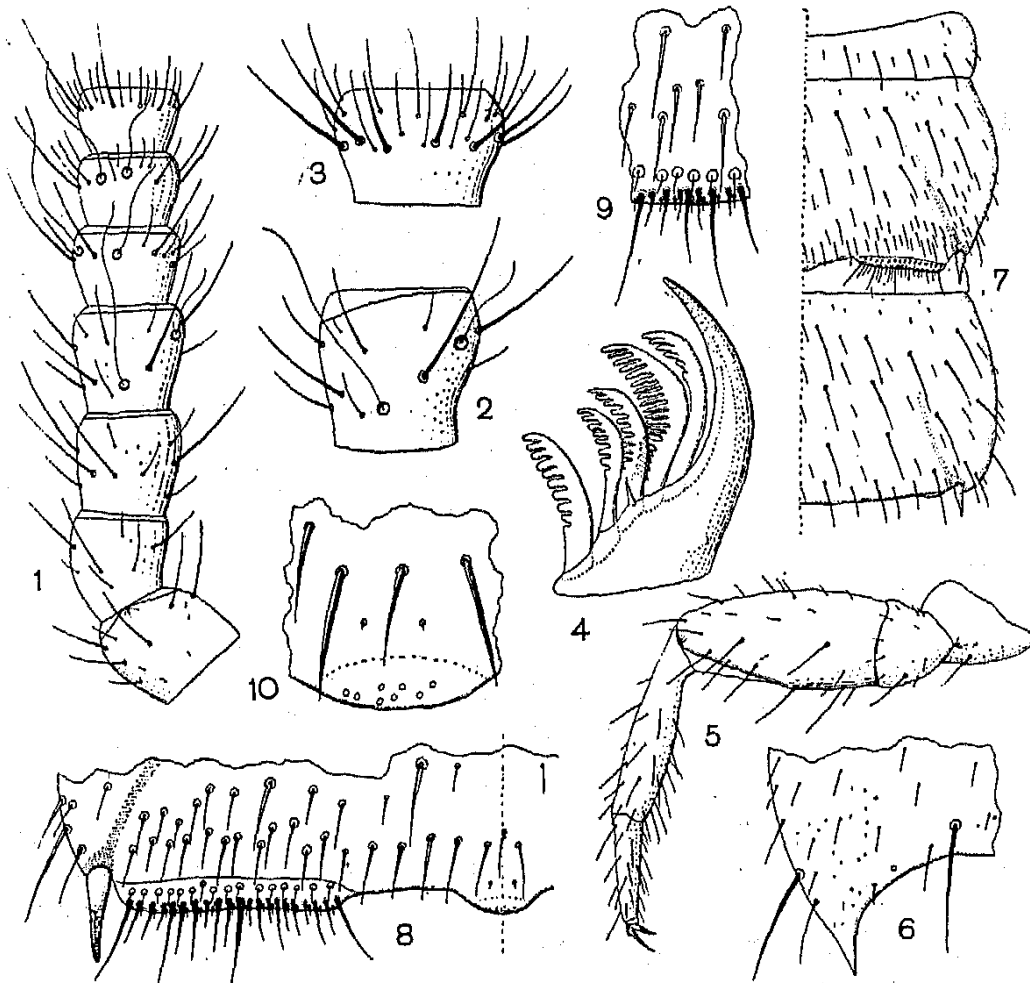


FIG. XXXI.

Parindjapyx Crivellarii, femina: 1. antennae dexterae pars proximalis prona; 2. eiusdem antennae articulus quartus pronus multo ampliatus; 3. eiusdem antennae articulus decimus quintus; 4. maxillae primi paris lobus internus; 5. pes paris tertii; 6. urotergiti septimi pars postica lateralis; 7. urosternorum primi et secundi dimidia pars; 8. urosterni primi pars postica magis ampliata; 9. eiusdem urosterni organis subcoxalis particula magis ampliata; 10. eiusdem urosterni pars media postica.

Caput supra setis nonnullis parum longis et paucis brevioribus; antennae 30-articulatae, articulo quarto tertium longitudine subaequante, sensillo uniseto trichobothrio dorsuali proximali longo, seta supera externa mm. 0,270 longa, sensillis consuetis ceteris etiam longis,

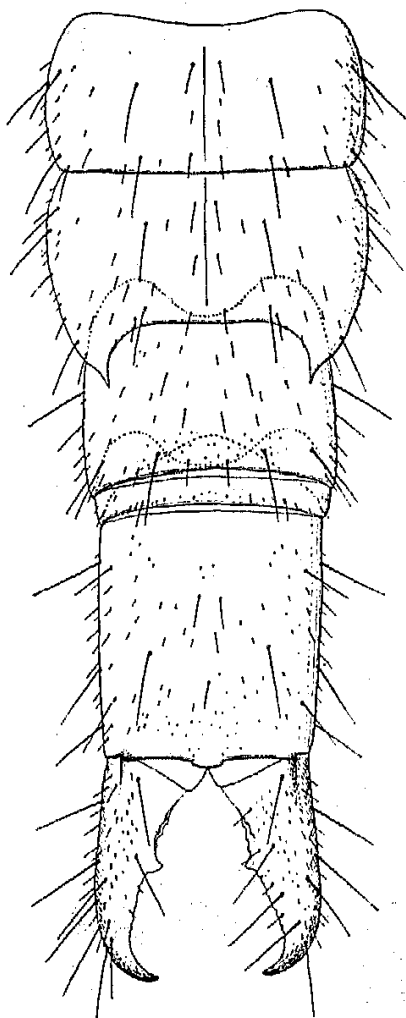


FIG. XXXII.
Parindjapyx Crivellarii: abdominis pars postica a segmento sexto prona.

setis omnibus vide fig. XXXI, 1-3; maxillae primi paris lobus internus laminis pectinatis quinque instructus est.

Thorax. Pronotum setis parum longis 5+5 et setis nonnullis brevioribus instructum, meso-et metanotum praescuto setis submedianis sat longis 1+1, scuto setis sat longis 5+5 et setis nonnullis brevibus et brevioribus; sterna setis nonnullis sat longis, brevibus et brevioribus instructa.

Pedes (fig. XXXI, 5) sat setosi, unguibus aliquantum inaequalibus.

Abdomen. Tergita setis sat longis 5+5 et nonnullis brevibus et brevioribus; tergatum sextum angulis posticis subrectis, septimi retrorsum tractu sat longo (mm. 0,09) parte apicali spiniformi productis; urotergatum octavum fere $\frac{2}{7}$ latius quam longius, lateribus retrorsum haud productis.

Urosternum primum organis subcoxalibus lateralibus latiusculis parum magis quam urosterni totius latitudinis partem quartam superante, setis glandularibus c. 20 instructis, quarum 4-6 sat longae, ceterae breves et ad basim setarum glandularium setis minimis uniseriatis posticis et ante setas dictas serie setarum brevissimarum subtilium ex area circulari orientium auctis, organo glandulari mediano perparvo setis minimis, vix distinctis 8, ex area circulari

orientibus, superficie ante organa subcoxalia lateralia setis brevibus sat numerosis 3-4 inordinatim seriatis, superficie cetera setis nonnullis brevibus transverse 4-seriatis et setis nonnullis brevioribus aucta; urosterna cetera setis nonnullis brevibus transverse 4-seriatis et setis brevioribus paucis instructa; stili conici consueti.

Segmentum ultimum supra mensum paullum longius quam latius, carinis haud distinctis, acropygio brevioris, superficie setis 6+6 sat longis, setis brevibus et brevioribus nonnullis et setis brevissimis sat numerosis instructum.

Forceps brachiis subsimilibus sat attenuatis et apice sat arcuato,

dente majore submediano, opposito sat magno, margine praedentali tuberculis biseriatis $\frac{2}{3}$, margine postdentali paulum profunde crenulato.

Mas feminae similis.

Long. corporis ad mm. 6, lat. urotergiti septimi 0,71, long. antennarum 1,95, forcipis 0,46.

Habitat. Rodi: Istituto sperimentale (exempla typica), Villanova, Peveragno; Lero, Calino, Coe.

Observatio. Species haec clar. Comm. Dr. Quirino Crivellari dicata, ad *P.* (sub *Japyx*) *apulus* Silv. proxima est, sed antennarum articulorum numero, urosterni primi pars ante organum subcoxale minus pilosa, forcipis brachiorum tuberculis numero bene distincta est.

9. *Parindjapyx Chiorandoi* sp. n.

(Fig. XXXIII-XXXIV).

Caput supra setis nonnullis parum longis (mm. 0,12) transverse subquadriseriatis et setis minus numerosis brevioribus instructum; antennae 26-articulatae, articulis proximalibus setis majoribus mm. 0,13

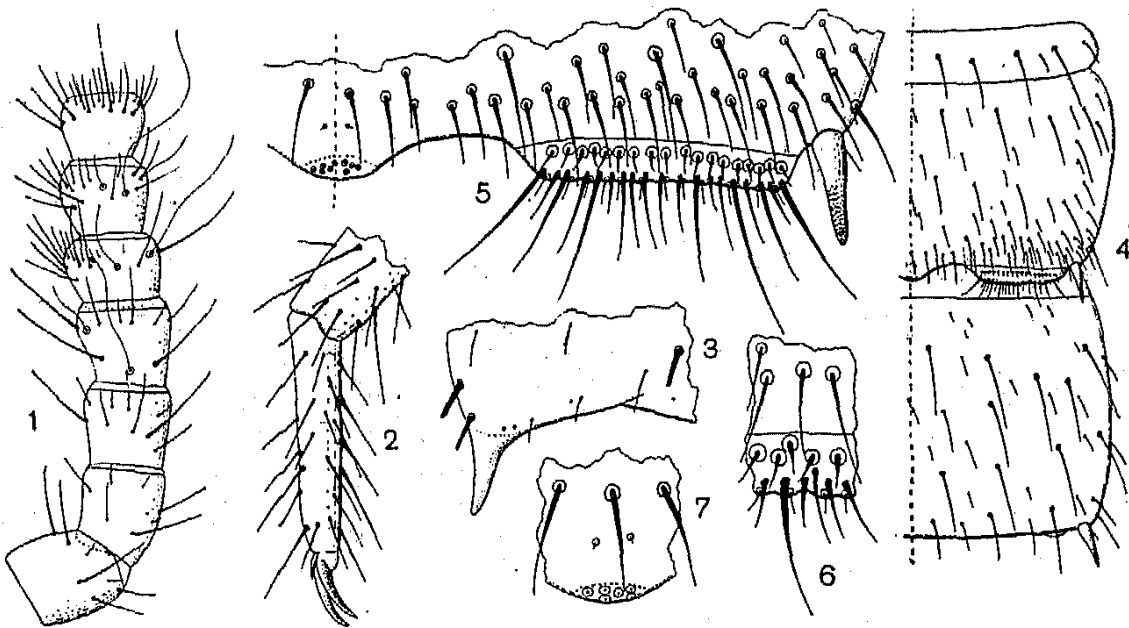


FIG. XXXIII.

Parindjapyx Chiorandoi: 1. antennae laevae pars proximalis prona; 2. pes paris tertii a tibiae apice; 3. urotergiti septimi pars postica lateralis; 4. urosternorum primi et secundi dimidia pars; 5. urosterni primi pars postica magis ampliata; 6-7. eiusdem urosterni organi subcoxalis particula et pars postica mediana magis ampliatae.

longis, articulis ceteris serie setarum brevium subdistali et duabus breviorum distalibus instructis, sensillis ut in specie praecedente; maxillae primi paris lobus internus lamina pectinata quinque.

Thorax. Pronotum setis parum longis 5+5 et setis nonnullis brevioribus; meso-et metanotum praescuto setis submedianis 1+1 parum longis, scuto setis parum longis (lateralibus mm. 0,20 longis) 5+5 et nonnullis brevioribus instructo.

Pedes setis a tibia sat numerosis, unguibus parum inaequalibus.

Abdomen. Tergita setis sat longis 5+5 setis submedianis anticis brevibus et setis nonnullis brevioribus aucta; tergum sextum angulis posticis subrotundatis, septimum angulis posticis in processum mm. 1,20 longum basi angusta cetero gradatim angustiore, apice acuto; tergum octavum septimum longitudine subaequans, aliquantum angustius, angulis posticis lateralibus paullum productis, tergum nonum brevius.

Urosternum primum organis subcoxalibus lateralibus parum magis quam sterni marginis quartam partem latioribus setis posticis marginalibus brevissimis subtilioribus, setis glandularibus plus minusve brevibus (mm. 0,038-0,065) uniseriatis et setis subposticis brevissimis ex area circulari orientibus c. 14-18 uniseriatis auctis, organo glandulari mediano pseudoporis minimis 8-9, urosterni superficie ante organa subcoxalia setis brevibus parce numerosis 3-4 inordinatim transverse seriatis, superficie cetera ut urosternorum ceterorum setis brevioribus et brevibus ut fig. XXXIII, 4 demonstrat instructa.

Segmentum ultimum supra mensum c. $\frac{1}{8}$ longius quam latius, carinis sublateralibus parum distinctis, setis sat longis 5+5 et setis nonnullis brevibus et aliis aliquantum numerosis brevioribus, acropygio brevissimo.

Forceps brachiis similibus parte distali aliquantum attenuata et sat arcuata, dente principali sat magno parum praemediano,

marginem praedentalem tuberculis biseriatis $\frac{2}{4}$, marginem postdentalem vix crenulato.

Long. corporis ad mm. 8, lat. urotergiti septimi 0,78, long. antenarum 1,95, forcipis 0,60.

Habitat. Exemplum typicum ad Dimilia (Rodi) lectum est et exempla duo ad Arcangelo (Rodi).

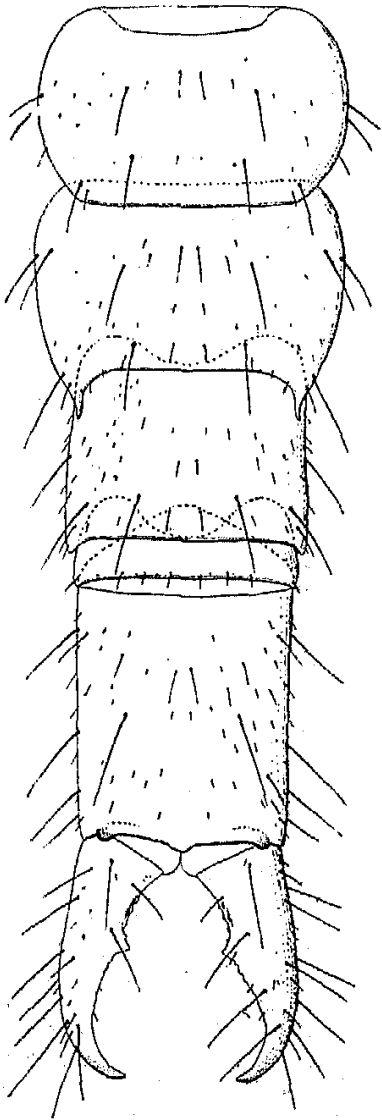


FIG. XXXIV.

Parindjapyx Chlorandoi: abdominis pars postica a segmento sexto prona.

Observatio. Species haec, clar. Comm. Dr. Alfredo Chiorando dicata, a praecedente antennarum articulorum numero et forcipis forma distincta est.

10. *Parindjapyx Dessyi* sp. n.

(Fig. XXXV-XXXVI).

Corpus setis praeter segmentum ultimum ut species praecedens instructum.

Antennae 30-articulatae, articulis proximalibus setis majoribus mm. 0,12 longis, articulo quarto quam tertius parum longiore, sensillis generi consuetis, articulis ceteris usque ad septimum setis brevioribus

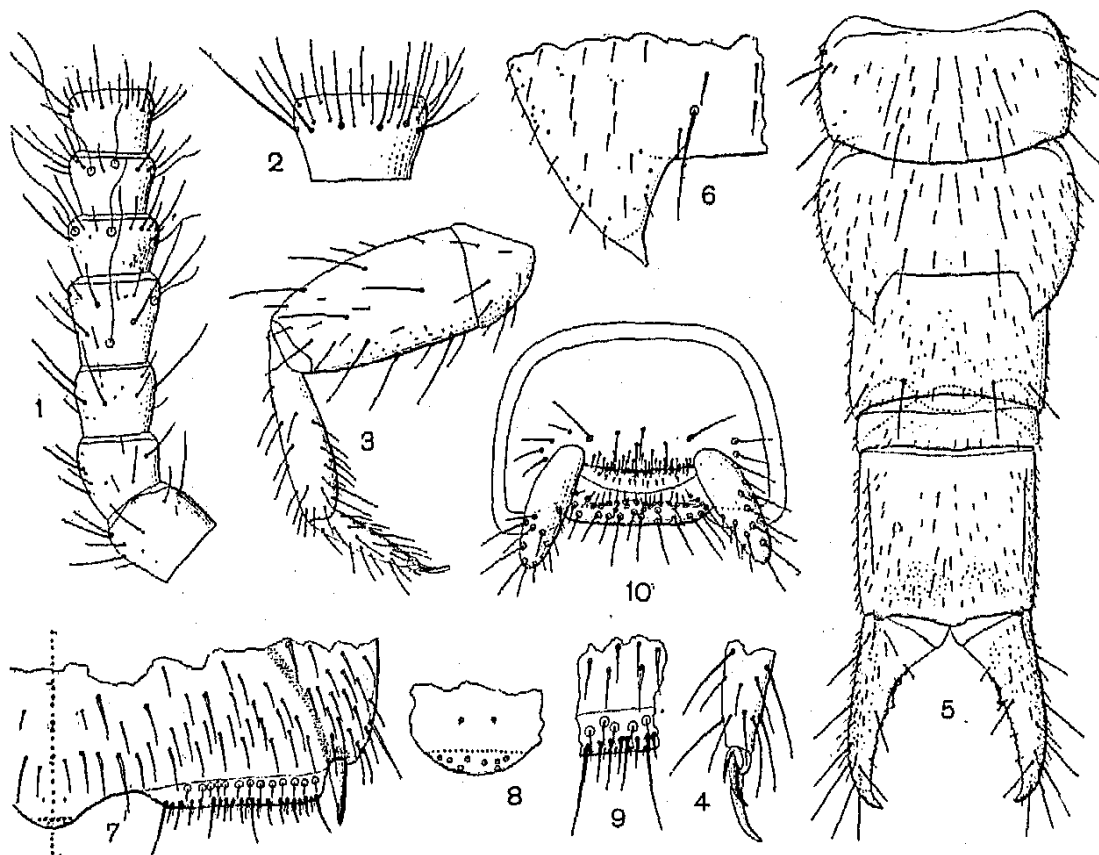


FIG. XXXV.

Parindjapyx Dessyi, mas 1. antennae dexteræ pars proximalis prona; 2. eiusdem antennae articulus decimus quintus; 3. pes paris tertii a trochanthero; 4. ejusdem tarsi apex et praetarsus; 5. abdominis pars postica a segmento sexto prona; 6. urotergiti septimi pars postica lateralis; 7. urosterni primi pars postica; 8-9. eiusdem urosterni organi subcoxalis particula et pars postica mediana magis ampliatae; 10. apertura genitalis cum appendicibus.

distalibus gradatim parum magis numerosis; maxillae primi paris lobus internus laminis pectinatis quinque.

Pedes modice setosi ut fig. XXXV, 3 demonstrat, ungue postico quam anticus aliquantum longiore.

Abdomen. Tergitum sextum angulis posticis rotundatis, septimum angulis posticis, basi latiuscula, retrorsum mm. 0,13 productis, apice acuto; tergitum octavum septimum longitudine subaequans et latitudine aliquantum minus, lateribus posticis haud productis; tergitum nonum brevius.

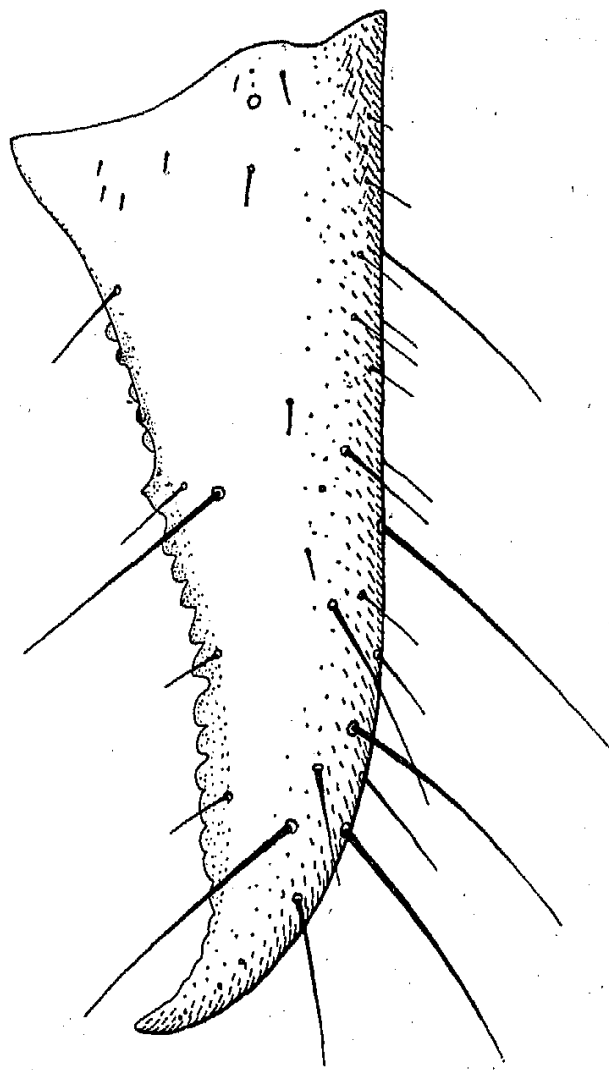


FIG. XXXVI.

Parindjapyx Dessyi: cercus dexter pronus.

Urosternum primum organo subcoxalibus sat latis, singulo fere sterni latitudinis tertiam partem occupante, setarum glandularium c. 20 plus minusve brevibus (mm. 0,040-0,052 longis), setis brevissimis subtilioribus posticis c. 12 et serie antica setarum perbrevium c. 15 ex area circulari orientibus instructo, organo glandulari mediano pseudoporis minimis c. 8 inter sese aliquantum remotis instructo, sterni superficie ante organa subcoxalia setis sat numerosis plus minusve brevibus 3-4 inordinatim seriatis, cetera chaetotaxia ut in specie typica.

Segmentum ultimum supra mensum vix latius quam longius, carinis sublateralibus parvis, setis longis vel sat longis nullis tantum setis brevioribus sat numerosis instructum et tertia parte distali (sublaterali et laterali exclusa) articulis minimis pernumerosis aucta, acropygio brevissimo.

Forceps brachiis similibus attenuatis gradatim parum arcuatis, dente principali perparvo aliquantum praemediano, margine praedentali tuberculis biseriatis perparvis nigris 2/3-4, margine postdentali parum profunde fere usque ad apicem obtuse bene serrato.

Long. corporis ad mm. 5, lat. urotergiti septimi 0,66, long. antenarum 1,80, forcipis 0,50.

Habitat. Rodi: exempla quinque (typica) vidi ad Villanova collecta et exemplum ad Marizza.

Observatio. Species haec, quam clar. Dr. Francesco Dessy De Li-

peri dico, a speciebus ceteris ejusdem generis forcipis forma (brachiis dente principali perparvo instructis) facillime distinguenda est.

11. *Megajapyx Lagoi* Silv.

Japyx Lagoi Silv. Boll. Lab. Zool. Portici XXIV, p. 3-5, fig. I-II.

Specie non rara nell'isola di Coo presso il Cimitero dei Turchi.

12. *Megajapyx Solerii* (Silv.).

Japyx Solerii Silv. Boll. Lab. Zool. Portici, XXIV, p. 15-17, fig. XII-XIII.

Io descrissi questa specie su esemplari raccolti a Rodino, in seguito ne ho visti pochi esemplari raccolti presso Cremastò, Marizza e in orti della città di Rodi. Fra gli esemplari raccolti in luglio ho trovato larve della 3^a età lunghe mm. 9 e aventi l'angolo del sesto urotergite subretto, non sporgente, come quelle del *M. rhodanus*, ma si possono distinguere facilmente per il maggior numero di articoli delle antenne.

13. *Megajapyx rhodanus* sp. n.

(Fig. XXXVII-XXXVIII).

♀ Caput supra setis brevibus (ad mm. 0,28 longis) et setis brevioribus pernumerosis vestitum; antennae 52-articulatae, articulis tertio et quarto setis nonnullis brevibus (majoribus mm. 0,40 longis) et setis brevioribus numerosis, articulis ceteris parte distali setis brevioribus numerosis instructa; maxillae primi paris laminis pectinatis quinque instructae.

Thorax. Pronotum setis brevibus (mm. 0,14-0,28 longis) ut ceterum corpus praescutis thoracalibus et praescuto urotergiti primi setis brevioribus numerosis vestitum (fig. XXXVIII).

Pedes facie antica et supera setis numerosis brevibus et nonnullis parum longis (ad mm. 0,60), tibiae seta infera subapicale et tarsi setis ventralibus quam ceterae parum robustioribus, praetarsi ungue postico quam anticus more solito longiore.

Abdomen. Tergitum sextum angulis posticis obtusis vel subrectis, septimum angulis posticis basi lata retrorsum parum (mm. 0,65) pro-

ductis apice acuto spiniformi, tergum octavum lateribus posticis retrorsum obtuse parum productis.

Urosternum primum organis subcoxalibus lateralibus integris, latis, quam dimidia latitudo sterni aliquantum minus latis setis glandularibus brevissimis (mm. 0,03 longis) pernumerosis, crebris plerisque transverse biseriatis, organo glandulari mediano setis brevissimis 2+2 posticis et setis glandularibus brevissimis posticis superis 15-18 instructo, urosterni superficie ante organa subcoxalia setis brevibus (mm. 0,16 longis) numerosis 5-6 inordinatim transverse seriatis, superficie cetera ut uro-

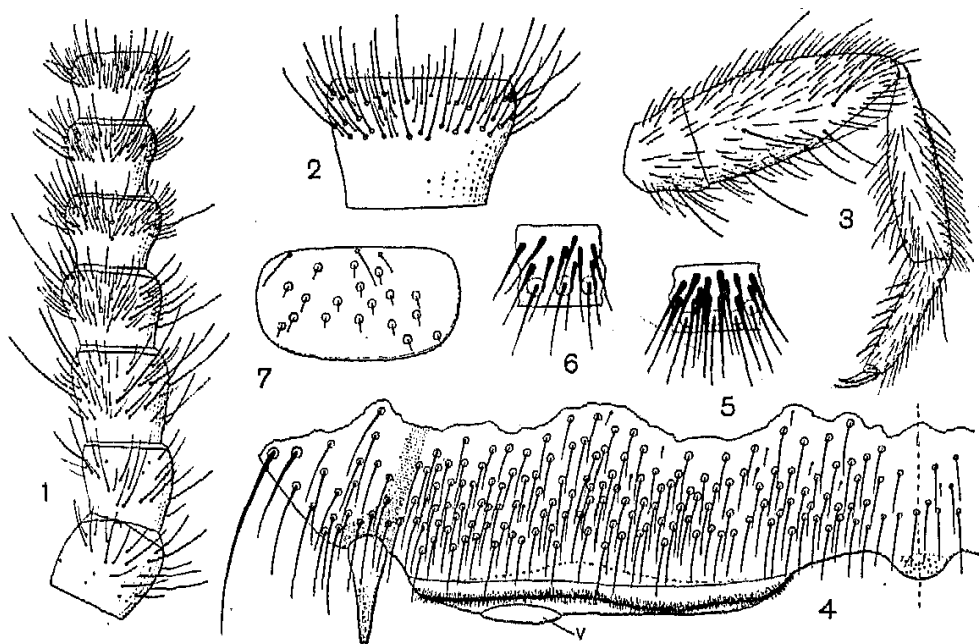


FIG. XXXVII.

Megajapyx rhodianus : 1. antennae laevae pars proximalis prona; 2. eiusdem antennae articulus vigesimus pronus; 3. pes paris tertii a trochantero; 4. feminae urosterni primi pars postica (v vesicula); 5-6. eiusdem urosterni organi subcoxalis particula sublateralis externa et particula sublateralis interna magis ampliatae.

sternum sequentium tota setis brevibus numerosis et nonnullis brevioribus instructa.

Segmentum ultimum supra mensum paullum longius quam latius ut ceterum corpus persetosum, carinis sublateralibus robustis, acropygio brevioris.

Forceps segmenti decimi longitudinem dorsualem aequans, brachio dextero robusto, dente praemediano magno margine praedentali tuberculis tribus gradatim a primo parum majoribus, margine postdentali parum profunde crebre crenulato, brachio laevo sinu denti dextero opposito sat profundo, dente distali parvo, margine praedentali tuberculis $\frac{5+7}{2+10}$; margine postdentali paullum profunde crenulato.

Mas. Feminae similis est.

Long. corporis ad mm. 22, lat. urotergiti septimi 2,6, long. antennarum 8,5.

Habitat. Rodi: exempla nonnulla vidi ad Villanova lecta et alia ad Marizza, Cremastò.

Observatio. Species haec a *M. Soleri* Silv. antennarum articulorum numero, urotergito sexto angulis posticis haud productis facile distinguenda est.

Larva. Alba; corporis long. mm. 7,5, urotergiti septimi lat. 0,65, long. antennarum 2,5.

Antennae (51-) 52-articulatae articulo singulo serie transversa setarum brevissimarum instructo, trichobotriis nullis.

Caput et corpus ceterum tantum setis nonnullis brevissimis (mm. 0,025 longis) instructum.

Forceps brachiis subconicis depressis edentatis tantum setis nonnullis brevissimis instructus.

Gen. *Epijapyx* nov.

Corpus elongatum subrectangulare abdominis segmento octavo circa $\frac{1}{3}$ latius quam longius et quam septimum parum brevior et parum angustior, segmento nono brevior, segmento decimo subrectangulare carinis destituito.

Antennae sensillis typicis.

Urosternum primum organo subcoxali laterali serie setarum glandularium brevium et setis brevissimis subtilioribus ad basim setarum glandularium singulis interpositis, organi glandulari mediano nullo urosterni parte mediana postica tantum setis minimis 2+2 instructa.

Forceps brachiis subsimilibus robustis brevibus quam segmenti decimi latitudo fere $\frac{1}{3}$ brevioribus margine interno dentibus magnis destituito, inaequaliter parum profunde fere toto obtuse serrato.

Typus: *Japyx corcyraeus* Verh.

Observatio. Genus hoc forcipis brevitate et eiusdem marginibus internis inaequaliter et obtuse parum profunde serratis et dentibus magnis destitutis distinguendum est.

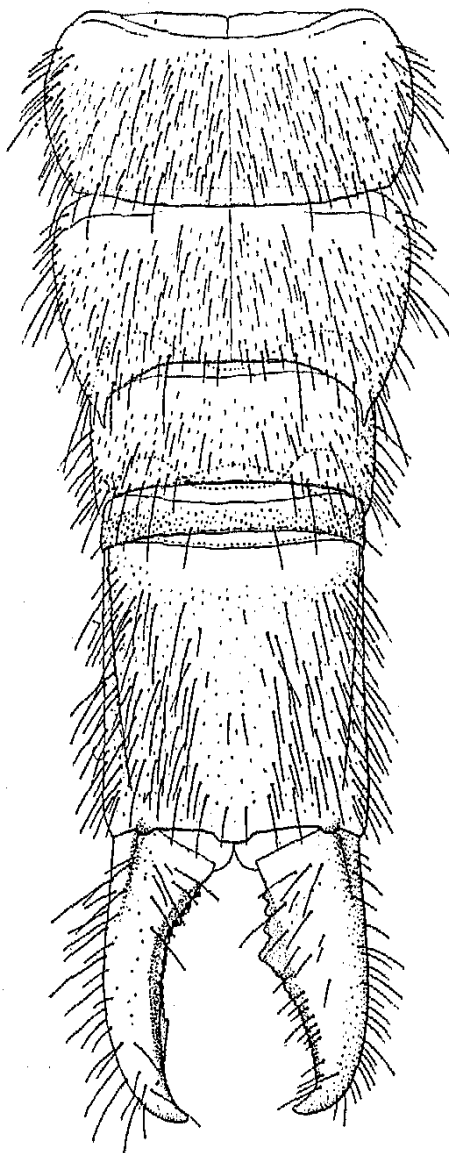


FIG. XXXVIII.

Megajapyx rhodanus: abdominis pars postica a segmento sexto prona.

14. *Epijapyx corcyraeus* Verh.

(Fig. XXXIX-XL).

Japyx corcyraeus Verh. Arkiv f. Naturg. 1904, p. 107, fig. 38.

Corpus stramineum abdominis a segmento decimo plus minusve ferrugineo, forcipis marginibus nigrescentibus.

Caput supra setis nonnullis sat longis (mm. 0,32) et aliis magis

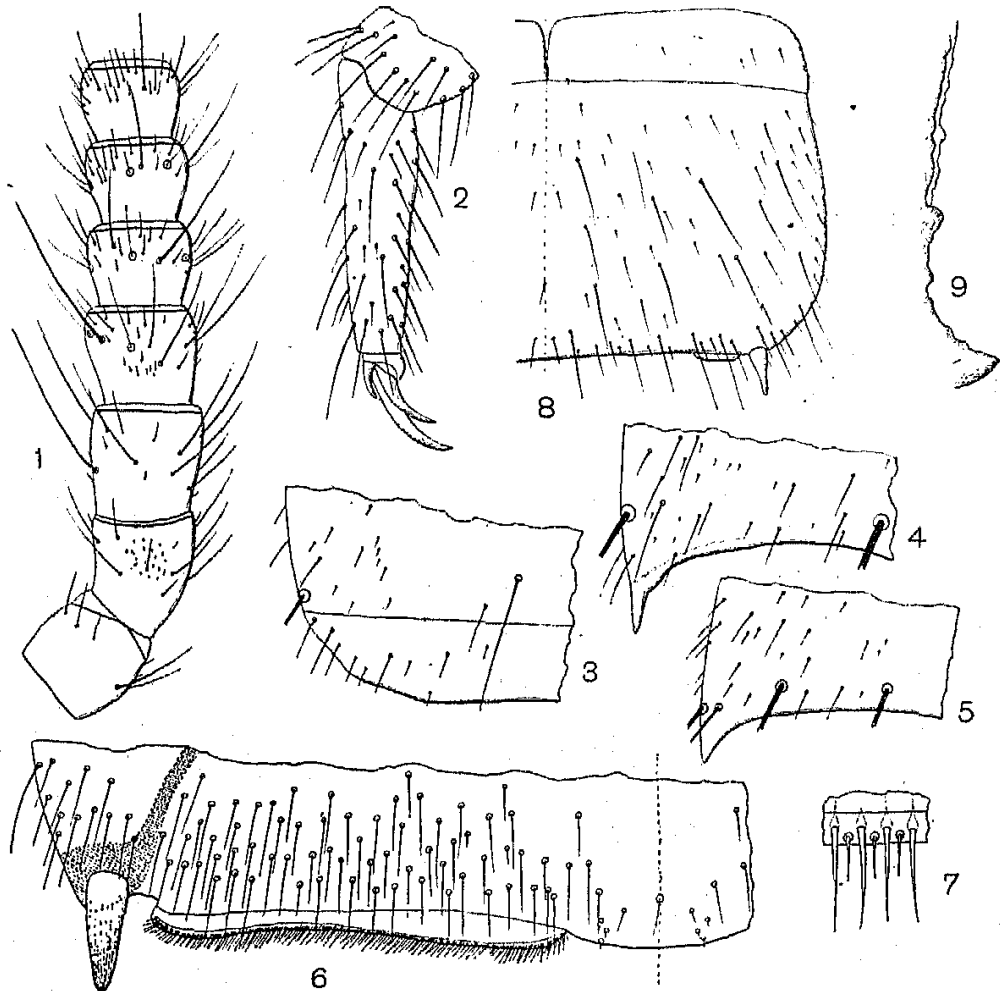


FIG. XXXIX.

Epijapyx corcyraeus: 1. antennae laevae pars proximalis prona; 2. pes paris tertii a tibiae apex; 3-5. urotergitorum sexti, septimi et octavi pars postica lateralis; 6. urosterni primi pars postica; 7. ejusdem urosterni organi subcoxalis particula magis ampliata; 8. urosterni quinti dimidia pars; 9. forcipis brachii laevi margo internus pronus.

numerosis brevibus et brevioribus instructum; antennae 39-40-articulatae articulis setis nonnullis longis vel sat longis (articuli tertii majoribus mm. 0,40 longis) et aliis brevibus vel brevioribus ut fig. XXXIX, 1. demonstrat instructis, trichobothriis superis internis sat longis; maxil-

lae primi paris lobo interno lamini pectinatis 5, palpus labialis mm. 0,19 longus.

Thorax: pronotum setis sat longis 5+5 et setis brevibus et brevioribus nonnullis instructum, meso-et metanotum praescuto setis duabus submedianis sat brevibus et aliis brevioribus, scuto setis 5+5 sat longis et nonnullis brevibus et brevioribus instructo.

Pedes breves robusti sat setosi, tarso quam praetarsus fere $\frac{2}{3}$ longiore, infra setis robustioribus 3+3, praetarsi ungue postico quam anticus aliquantum longiore, unguicula mediana brevior.

Abdomen: tergum primum praescuto setis 2 submedianis brevibus et scuto setis duabus submedianis posticis brevibus, terga 2-7 praescuto parvo, scuto setis 5+5 sat longis et nonnullis brevibus et brevioribus, tergitorum 1-6 parte postica membranacea pone setarum sublateralium posticarum libellam setis etiam brevioribus et brevibus nonnullis aucta; tergiti sexti angulo postico rotundato, septimi in processum sat longum angustiore acutum producto; segmentum octavum quam septimum c. 1-7 brevius, parum angustius, lateribus angulatim paulum productis.

Urosternum primum organo subcoxali laterali perlato serie setarum glandularium breviorum (mm. 0,065 longis) inter sese basi subtangentibus et serie postica setarum brevissimarum subtiliorum aucto, superficie ante organum subcoxale setis brevibus sat numerosis 3-4 transverse inordinatim seriatis instructa, urosterni parte mediana postica pseudoporis glandularibus indistinctis setis 4+4 minimis submedianis aucta, urosterni superficie cetera ut urosterna sequentia setis nonnullis brevibus et brevioribus instructa.

Segmentum decimum supra mensum fere $\frac{1}{5}$ longius quam latius, carinis nullis setis sat numerosis, praesertim lateralibus et sublateralibus sat longis et setis brevibus et brevioribus sat numerosis instructum,

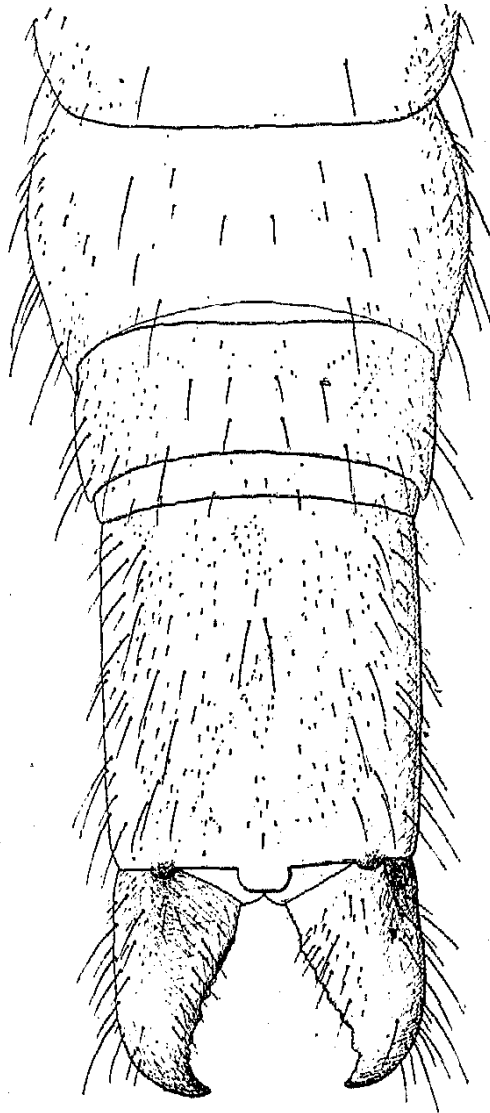


FIG. XL.

Epijapyx corcyraeus: abdominis pars postica a segmento sexto prona.

acropygio latiusculo angulis posticis parum excisis rotundatis, margine postico subrecto.

Forceps quam segmenti decimi latitudo fere $1/3$ brevior, brachio laevo denticulis 12/11, quorum septimus et nonus inferiores quam ceteri aliquantum majores sunt, brachio dextero denticulis obtusis 14, quorum 3-4 positione variabili quam ceteris majores sunt ut fig. XL demonstrat.

Long. corp. ad mm. 18, lat. urotergiti septimi 2,20, long. antennarum 5,20, forcipis 1,10.

Mas. Urosterni primi organa subcoxalia feminae similia.

Habitat. Exempla typica ex Corfù: Kastrades (Verhoeff), Cañon (Silvestri), exemplum eiusdem speciei vidi in Levkas (Baier) et aliud in Cefalonia (Werner) lecta, sed figura a clar. Prof. Werner in Zool. Anz. LXX (1927), p. 50 negligenda est, quia fortuito errata est.

15. *Epijapyx corcyraeus* Verh.

var. *Carpalhi* nov.

(Fig. XLI-XLII).

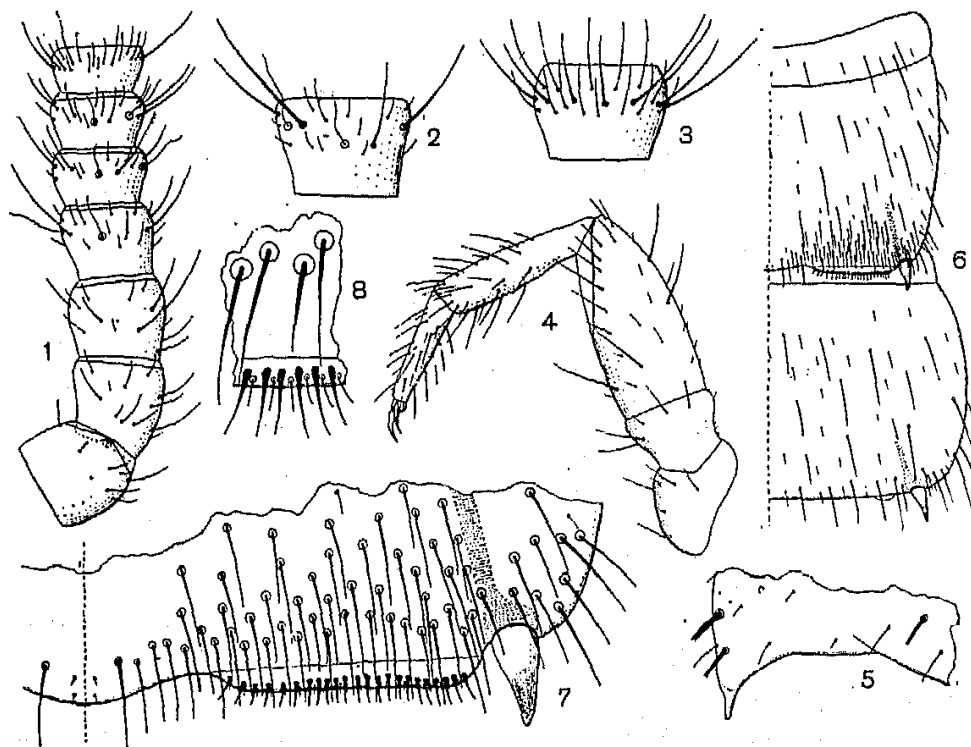


FIG. LI.

Epijapyx corcyraeus var. *Carpalhi*, femina: 1. antennae laevae pars proximalis prona; 2-3. eiusdem antennae articulus quintus et vigesimus quintus magis ampliati; 4. pes paris tertii; 5. urotergiti septimi pars postica lateralis; 6. urosternorum primi et secundi dimidia pars; 7. urosterni primi dimidia pars postica; 8. eiusdem urosterni organi subcoxalis particula magis ampliata.

Femina. Corpus cremeum abdominis segmentis 8-10 ochraceis, forcipe ferrugineo marginibus brenneis.

Caput supra setis paucis brevibus (mm. 0,13 longis) et brevioribus instructum; antennae (40-) 41-articulatae articularum tertii et quarti setis majoribus mm. 0,18 longis setis vide fig. XLI, 1-2, maxillae primi paris lamini pectinatis quinque, palpus labialis brevior.

Thorax: pronotum setis 5+5 sat longis et nonnullis brevissimis, meso- et metanotum praescuto setis duabus submedianis brevibus et 3+3 brevissimis, scuto setis 5+5 brevibus et sat longis (lateralibus mm. 0,28 longis) et nonnullis brevioribus instructo.

Pedes tarso quam praetarsus parum magis quam duplo longiore infra setis 4+4 instructo, praetarsi ungue postico quam anticus parum longiore, unguicula brevior.

Abdomen: tergita 3-7 setis 5+5 sat longis (lateralibus mm. 0,26), 1+1 anticis submedianis brevibus et nonnullis brevioribus, tergiti septimi angulo postico in processum brevem (mm. 0,13 longum) basi latiuscula, apice angustiore retrorsum vergentem producto.

Segmentum octavum quam septimum c. $\frac{1}{5}$ brevius et $\frac{1}{7}$ angustius, lateribus posticis angulatim parum productis; segmentum nonum brevius.

Urosternum primum organo subcoxali laterali lato serie setarum breviorum (mm. 0,040 longis) glandularium 20-24 et setis brevissimis et subtilioribus ad basim setarum glandularium instructo, superficie ante organum subcoxale setis brevibus et numerosis inordinatim 3-5 transverse dispositis instructa, urosterni parte mediana pseudoporis setam minimam gerentibus 2+2 instructo, urosterni superficie cetera setis brevibus sat numerosis transverse 3-seriatis et nonnullis brevioribus instructa. Urosterna cetera (fig. XLI, 7) praesterno setis destituto, sterno setis brevibus transverse 4-seriatis et seta nonnulla brevioribus instructo.

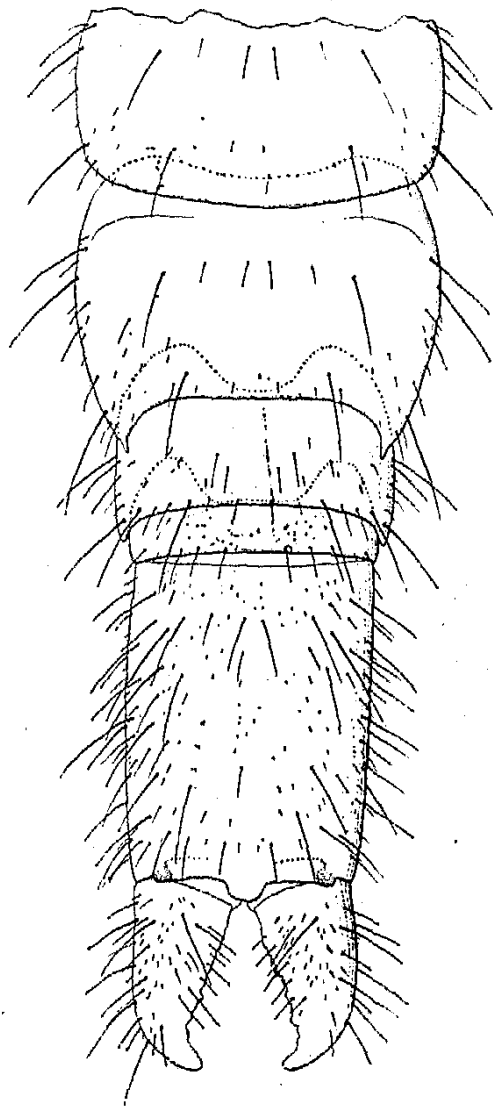


FIG. XLII.

Epijapyx corcyraeus var. *Carpathi*: abdominis pars postica a segmento sexto prona.

Stili breves conici, seta infera proximali externa brevior instructi; versiculae distinctae.

Segmentum decimum rectangulare, supra mensum fere $\frac{2}{7}$ longius quam latius carinis nullis setis sat numerosis sat longis et aliis brevioribus instructum, acropygio sat magno, lateribus paulum convergentibus postice rotundato.

Forceps brevis quam segmenti decimi latitudo c. $\frac{3}{10}$ brevior, brachiis robustis subsimilibus, gradatim angustioribus parte apicali brevi aliquantum arcuata, margine interno dentibus magnis destituto sed denticulis 8-10 plus minusve obtusis et inaequalibus armato.

Long. corporis ad mm. 9,5, lat. urotergiti septimi 1, long. antennarum 2,70, forcipis 0,54.

Exemplum quam descriptum statura parum minus (long. corporis mm. 4,2, forcipis 0,23) urotergiti septimi angulo postico retrorsum paulum producto.

Habitat. Exempla tria typica ad Pigadia et duo juvenilia ad Aperi (Carpathus = Scarpanto) vidi.

Observatio. Varietas haec saltem statura minore, organo subcoxali laterali minore a forma typica ex Corcyra distincta est.

16. *Epijapyx corcyraeus* Verh.

var. *Coi* nov.

(Fig. XLIII-XLIV).

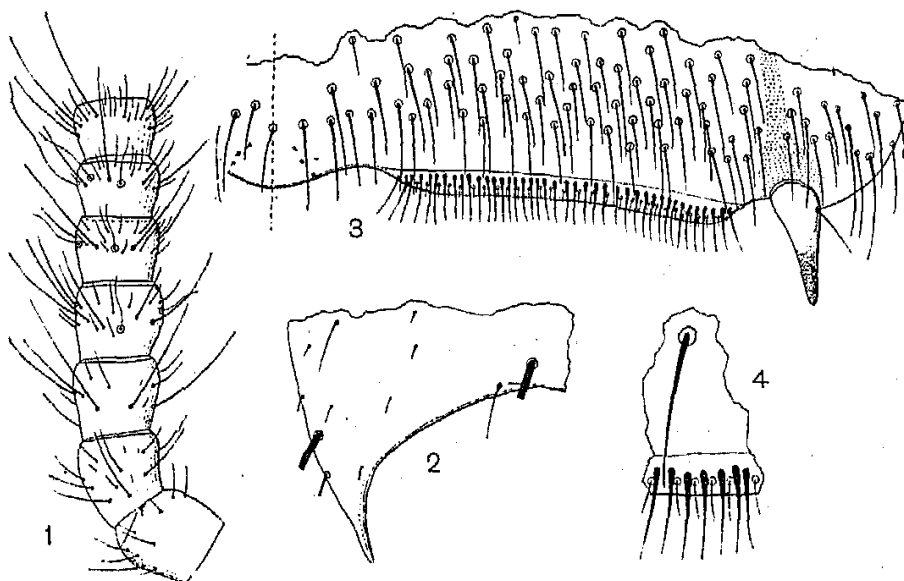


FIG. XLIII.

Epijapyx corcyraeus var. *Coi*: 1. antennae dexteræ pars proximalis prona; 2. urotergiti septimi pars postica lateralis; 3. urosterni primi pars postica; 4. eiusdem urosterni organi subcoxalis particula magis amplata.

Exemplum masculinum vidi in insula Coe lectum, corporis long. mm. 10,2, quod ut varietas distincta saltem considerata est, antennis 36-articulatis.

Urosternum primum (fig. XLIII, 3) organo subcoxale laterali marginis postici fere $\frac{2}{5}$ occupante, parte postica mediana setis minimis 3+3.

17. *Parajapyx Isabellae* (Grassi).

Un esemplare di questa specie lungo mm. 3,2, avente antenne di 18 articoli e ben concordante per gli altri caratteri cogli esemplari italiani, fu raccolto nell'isola di Rodi presso Dimilia e un altro presso Marizza.

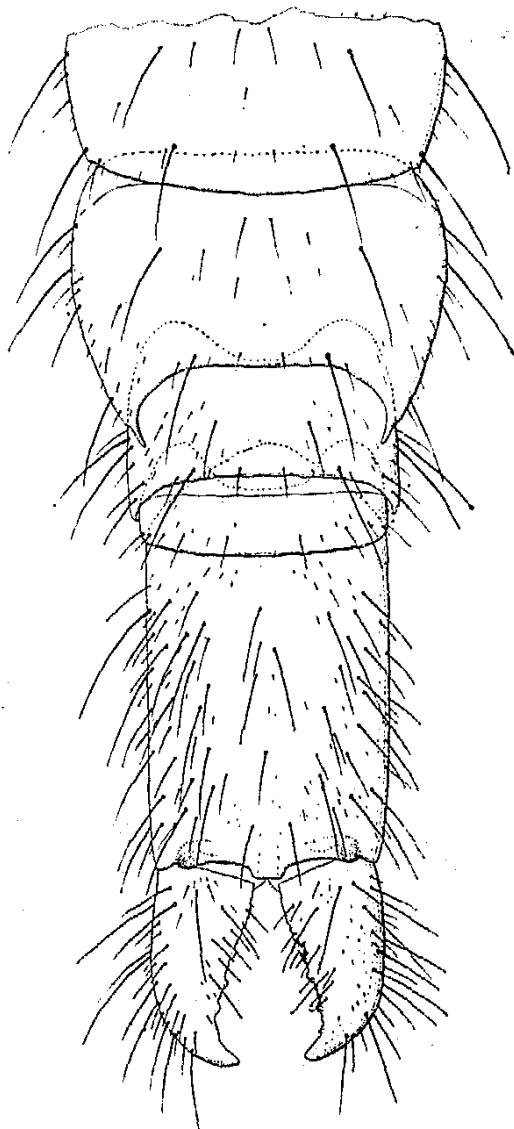


FIG. XLIV.

Epijapyx corcyraeus var. *Coli*: abdominis pars postica prona.

SPEDIZIONE DEL PROF. NELLO BECCARI
NELLA GUIANA BRITANNICA

I.

Thysanura (Insecta)

per F. SILVESTRI

Tra gli artropodi, che il Prof. Nello Beccari raccolse durante la sua spedizione nella Guiana britannica e che gentilmente volle affidarmi in istudio, ho trovato quattro specie nuove di Tisanuri, che descrivo in questa nota, riferendone due anche a due nuovi generi (*Tritocampa*, *Neojapyx*) e una ad un nuovo sottogenere (*Plusiocampa*, subgen. *Litocampa*).

Fam. **Campodeidae.**

Gen. **Tritocampa** nov.

(Fig. I-II).

Corpus campodeiforme oris fabrica et antennarum sensillis eisdem generis *Campodea* similibus; caput, prothorax et mesothorax setis et macrochaetis instructa et squamis destituta, metathorax et abdominis tergita squamis induta et macrochaetis et setis nonnullis posticis instructa; sterna 2-7 stilis et vesiculis familiae consuetis; cerci setis brevibus et longis instructi.

Species typica: *Tritocampa Guianae* sp. n.

Observatio. Genus hoc ad *Hemicampa* Silv. perproximum sed metathorace squamis induto facile distinguendum est.

Tritocampa Guianae sp. n.

Corpus stramineum setis minoribus attenuatis, simplicibus, meso-noti μ 65 longis, setis majoribus et macrochaetis bene barbatis.

Caput supra setis paucis brevioribus et setis nonnullis c. duplo longioribus attenuatis, simplicibus, setis occipitalibus parum barbatis; antennae 27-33-articulatae, articulis primo et secundo setis nonnullis brevibus et brevioribus partim barbatis, articulis tertio et quarto praeter trichobotria setis nonnullis brevibus et brevioribus simplicibus, macrochaetis 5-6, quarum supera externa articuli tertii mm. 0,16 longa; articulis ceteris (duodecimo exempli gratia) subaeque longis atque latis setis sat numerosis brevioribus simplicibus et setis brevibus transverse biseriatis maxima pro parte simplicibus, ceteris ramulo nonnullo plus minusve obsoleto instructis.

Thorax. Pronotum setis paucis subtilibus supra instructum et macrochaetis anticis submedianis 1+1 (longitudine?, in exemplo typico abruptis), macrochaetis lateralibus et sublateralibus transverse submedianis 2+2 robustis, bene barbatis mm. 0,16 longis, setis marginalibus lateralibus et posticis 5+5 robustis, bene barbatis a prima laterali subantica ad quartam (posticam) vix longioribus quinta quartae subaequali, ceteris posticis turimque duabus gradatim brevioribus et minus barbatis; mesonotum setis paucis subtilibus sparsis supra instructum et macrochaetis anticis submedianis brevibus, sublateralibus quam submedianae et lateralibus subposticis quam sublaterales aliquantum longioribus (mm. 0,28 longis), macrochaetis posticis sublateralibus longitudine? (in exemplo typico abruptis), macrochaetis posticis submedianis mm. 0,14 longis, setis marginalibus robustis barbatis eisdem pronoti similibus; metanotum macrochaetis anticis submedianis et posticis longitudine? (in exemplo typico abruptis), setis marginalibus posticis duabus inter macrochaetas brevibus, aliquantum barbatis.

Pedes (paris tertii) femore macrochaeta dorsuali submediana parum longa, macrochaetis inferis apicalibus parum longioribus, brevissime barbatis, tibia (saltem in exemplo typico haud bene asservato!) macrochaeta ventrali nulla, calcaribus sat robustis et bene barbatis, tarso quam tibia aliquantum brevioris setis ventralibus quam ceterae parum

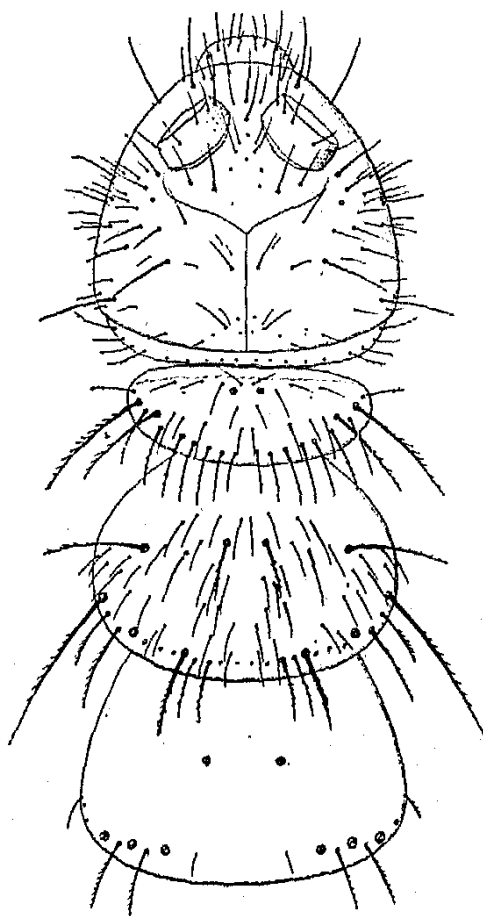


FIG. I.

Tritocampa Guianae: Caput et tergita thoracalia prona.

robustioribus, parte proximali ramulo nonnullo minimo aucta vel nuda, praetarsi unguibus sat arcuatis, seta laterali parum attenuata simplici.

Abdomen. Tergitum primum macrochaetis posticis submedianis 1+1, secundum 2+2, tertium et quartum 3+3, quintum ad nonum

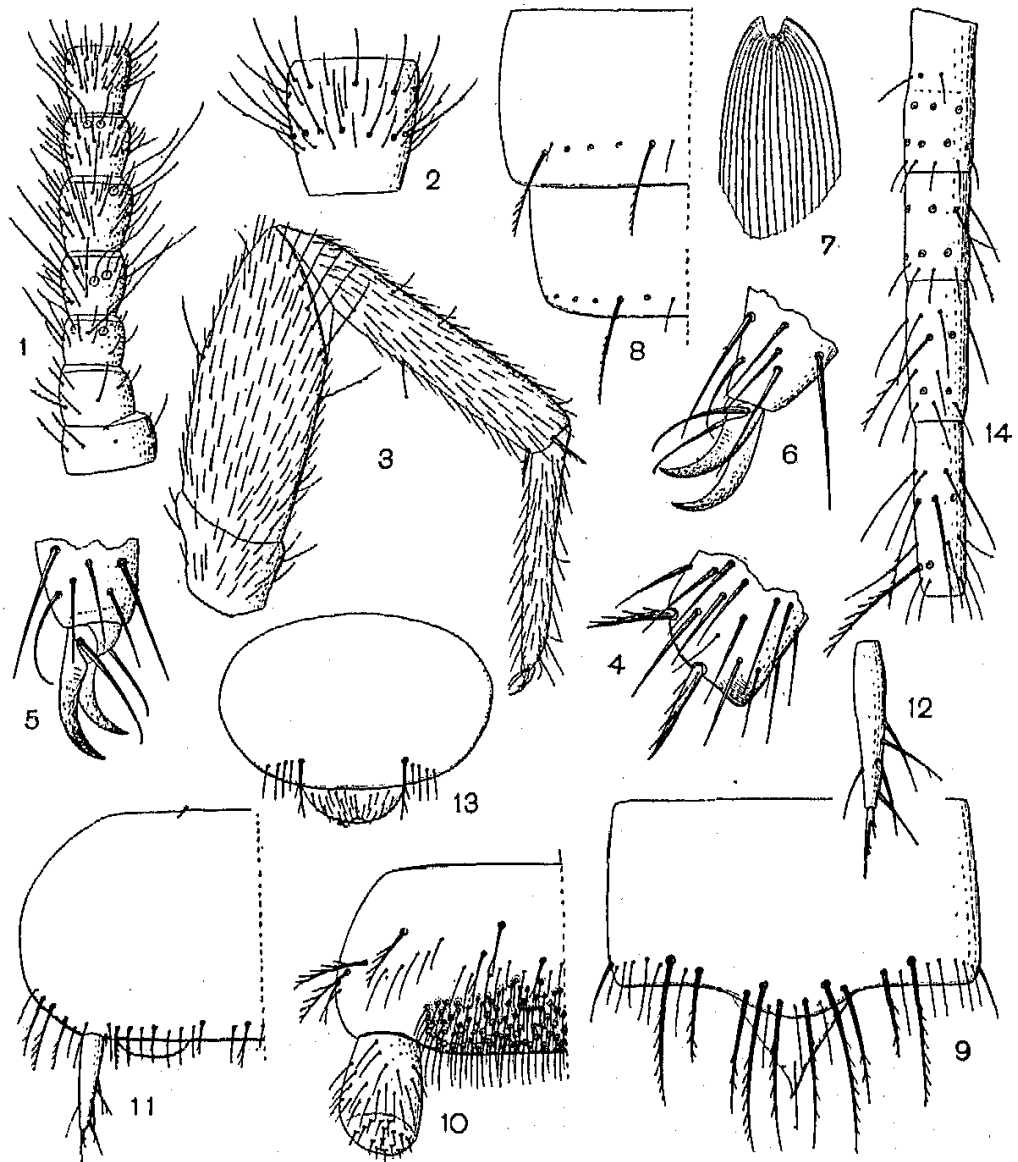


FIG. II.

Tritocampa Guianae: 1. antennae dexterae pars proximalis prona; 2. eiusdem antennae articulus duodecimus pronus magis ampliatus; 3. pes paris tertii a trochantero; 4. eiusdem tibiae apex; 5-6. tarsi apex et praetarsus antice et postice inspecti; 7. urotergiti quinti squama; 8. urotergitorum septimi et octavi dimidia pars; 9. urotergitem decimum cum valvula supranali; 10. urosterni primi dimidia pars; 11. urosterni quinti dimidia pars; 12. eiusdem stilus magis ampliatus; 13. maris urosternum octavum cum papilla genitali.

5+5 (submedianis et sublateralibus), macrochaetis sat longis (urotergiti septimi submedianis mm. 0,16 longis) et bene barbatis, tergitorum margine postico setis etiam brevioribus paucis (4-6) instructo; tergitem

decimum macrochaetis subposticis 2+2 sat longis (mm. 0,18) et posticis 3+3, quarum submedianae quam subposticae parum breviores, ceterae gradatim aliquantum breviores.

Urosternum primum macrochaetis brevibus, robustis, ramosis vellone barbatis 6+6, dimidia parte postica inter appendices setis glandularibus pernumerosis brevioribus instructa, appendicibus lateralibus quam sternum aliquantum brevioribus, crassiusculis apicem versus paulum crassioribus; urosterna 2-7 postice tantum macrochaetis brevibus robustis barbatis vel ramulis 2-3 instructis et setis nonnullis simplicibus, stilis seta ventrali submediana ramulo praeapicali aucta, seta apicali processibus duobus proximalibus inaequalibus et ramulis duobus submedianis instructa, setis ceteris integris; urosternum octavum macrochaetis posticis ramosis sat robustis 1+1 et setis utrimque quatuor ad macrochaetae latus externum.

Cerci in exemplo typico maxima pro parte abrupti; laevi tantum pars sistens (mm. 0,65 longa) 5-articulata, articulis setis nonnullis brevioribus simplicibus et nonnullis sat longis (articuli quinti externa mm. 0,18 longa) robustis et bene barbatis.

Femina ignota.

Long. corporis mm. 3, long. antennarum 2, pedum paris tertii 1,10, cercorum ?.

Habitat. Guiana britannica: exemplum typicum « sul tratturo delle mandrie fra Canister Falls sul Demerara e Kurupukari sull'Essequibo » lectum. est.

Gen. **Plusiocampa** Silv.

Subgen. **Litocampa** nov.

Subgenus hoc a *Plusiocampa* Silv. (Typus *P. corcyraea* Silv.) thoracis chaetotaxia simpliciore, typicae generis *Campodea*, subgeneris *Campodea* simili, distinctum est.

Plusiocampa (Litocampa) neotropica sp. n.

(Fig. III-IV).

Corpus album setis minoribus parum numerosis attenuatis simplicibus, mesonoti μ 52 longis, setis nonnullis majoribus et macrochaetis plus minusve barbatis.

Caput supra setis brevioribus parum numerosis et setis nonnullis parum longioribus et frontalibus medianis vix barbatis, setis occipitalibus brevissime barbatis; antennae 19-articulatae, articulis primo et secundo setis nonnullis brevibus maxima pro parte brevissime barbatis,

articulo tertio seta nonnulla brevissima, seta nonnulla distali brevi et praeter trichobotria consueta macrochaetis 5, quarum supera externa mm. 0,10 longa, articulo quarto macrochaeta nonnulla etiam instructo, articulis ceteris (decimo exempli gratia) parum longioribus quam latioribus, setis numerosis brevioribus subtilibus et setis minus numerosis brevibus partim apice bifurcato instructis.

Thorax. Pronotum macrochaetis anticis submedianis et sublatera-

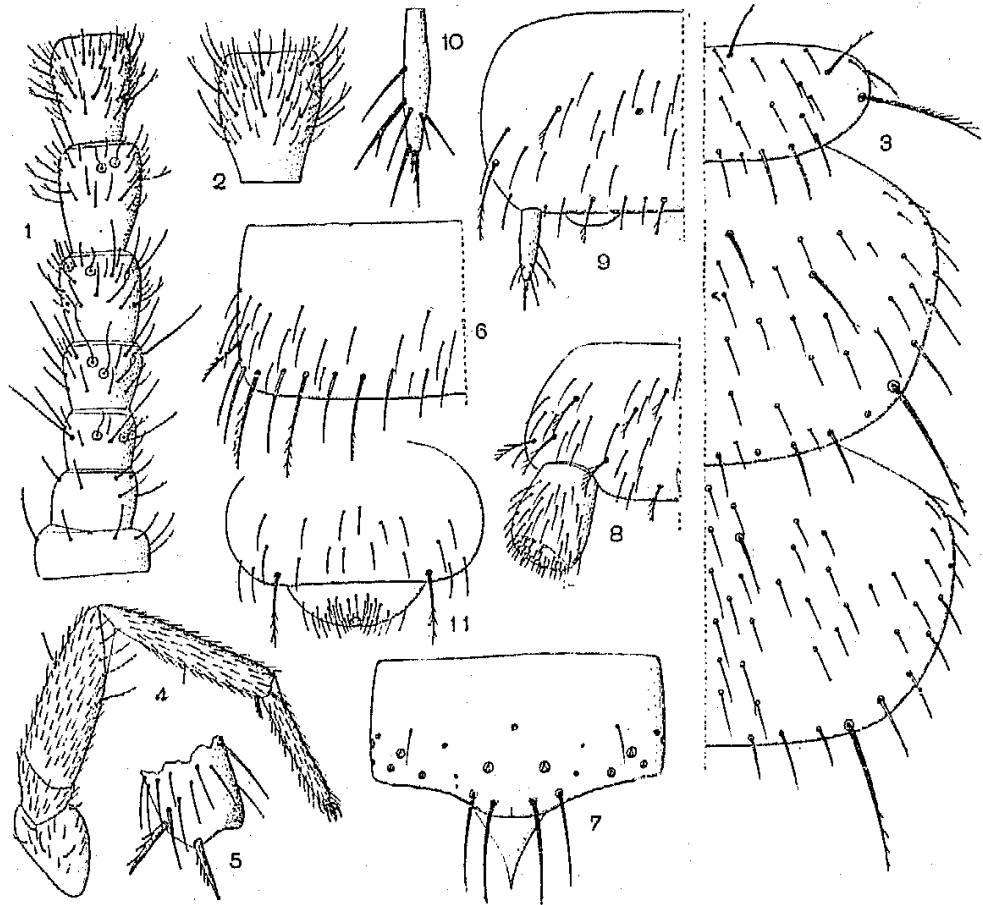


FIG. III.

Plusiocampa (Litocampa) neotropica: 1. antennae laevae pars proximalis prona; 2. eiusdem antennae articulus decimus pronus magis ampliatus; 3. thoracis tergitorum dimidia pars; 4. pes paris tertii; 5. eiusdem tibiae apex; 6. urotergiti sexti dimidia pars; 7. urotergitem decimum cum valvula supranali; 8. urosterni primi dimidia pars; 9. urosterni quinti dimidia pars; 10. eiusdem stilus magis ampliatus; 11. maris urosternum octavum cum papilla genitali.

libus brevibus, lateralibus quam sublateralibus c. duplo longioribus bene barbatis, setis marginalibus posticis tribus (a macrochaeta laterali) sat robustis quam superficiei aliquantum longioribus et brevissime barbatis; mesonotum macrochaetis 3+3, quarum lateralibus posticis quam sublaterales subanticae c. duplo longioribus, setis marginalibus

posticis pronoti similibus; metanotum macrochaetis subantictis sublateralibus destitutum cetero mesonoto simili.

Pedes femore macrochaeta dorsuali subdistali brevi apice bifurcato, macrochaetis inferis subapicalibus brevibus, tibia macrochaeta brevior apice bifurcato, calcaribus sat robustis breviter barbatis, tarso quam tibia aliquantum brevior, setis inferis integris, praetarsi ungue postico quam anticus paullum longiore parte laminari dorsuali longitudinis quartam partem subaequante, seta laterali sat attenuata, simplici.

Abdomen. Tergita 1-3 macrochaetis nullis setis posticis praesertim sublateralibus quam superficiei parum longioribus et robustioribus et nonnulla majore vix barbata; tergum quartum (in exemplo typico haud bene asservatum) a foraminibus marginalibus notatis forsan macrochaetis duabus sublateralibus instructum, terga 5-7 macrochaetis posticis 3+3 sat longis barbatis et macrochaeta brevi laterali submediana et setis ad macrochaetas quam macrochaetae parum brevioribus; tergum octavum et nonum macrochaetis posticis 3+3; tergum decimum in exemplo typico haud bene asservatum macrochaetis subposticis 3+3 abruptis, posticis submedianis mm. 0,09 longis.

Urosternum primum setis paucis brevibus et macrochaetis 7+7 brevibus barbatis instructum, appendicibus lateralibus quam sternum aliquantum brevioribus, crassis, apicem versus vix crassioribus; urosterna 2-7 macrochaetis 5+5, stilis seta ventrali submediana bifurcata, seta apicali processibus duobus inaequalibus basalibus et ramulo submediano aucta; urosternum octavum macrochaetis posticis sublateralibus brevibus robustis bene barbatis 1+1.

Cerci? (in exemplo typico abrupti).

Long. corporis mm. 2,50, long. antennarum 1,54, pedum paris tertii 1,10, cercorum?.

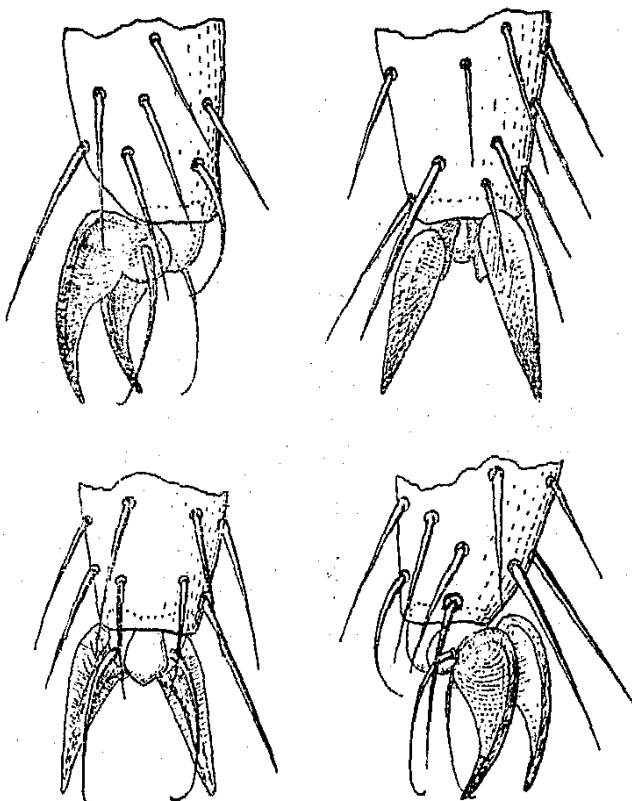


FIG. IV.

Plusioecampa (Litocampa) neotropica: tarsi apex et praetarsus postice, supra, subta et antice inspecti.

Habitat. Guiana britannica: exemplum typicum tantum vidi « ad Campo di Marlissa sul fiume Berbice » lectum.

Fam. **Japygidae.**

Gen. **Neojapyx** nov.

Corpus lateribus subparallelis abdominis segmento octavo quam septimum paullum brevior et parum angustiore.

Antennae articulis numerosis (magis quam 30) trichobotriis consuetis, sed articuli quarti trichobotrio supero proximali ad articuli basim perproximo.

Urosternum primum organis subcoxalibus lateralibus setis glandularibus et setis brevissimis subtilioribus nonnullis posticis instructis, organo glandulari postico mediano disculis nonnullis contiguis composito.

Vesiculae perparvae et stili in segmentis 1-7.

Forceps brachiis subaequalibus, dente opposito, tuberculis praedentalibus paucis longitudinaliter partim biseriatis.

Typus: *Neojapyx Guianae* sp. n.

Observatio. Genus hoc ad *Indjapyx* Silv. proximum est, sed urosterni primi organo glandulari mediano disculis contiguis composito saltem distinctum est.

Neojapyx Guianae sp. n.

(Fig. V).

♂ Corpus antice stramineum parte postica ab abdominis segmento septimo gradatim magis distincte ochracea, ferruginea, forcipis brachiis badio marginatis.

Caput supra setis brevibus (mm. 0,13 longis) modice numerosis; antennae 37-articulatae, articulis setis majoribus mm. 0,14 longis et setis brevibus et brevioribus ut fig. V, 1-3 demonstrant, maxillae primi paris lobus internus laminis pectinatis quinque.

Thorax. Pronotum setis brevibus et parum longis 5+5 (sublateralibus mm. 0,19 longis) et setis 3+3 brevioribus instructum; meso- et metanotum praescuto setis duabus submedianis brevioribus, scuto setis brevibus et parum longis 5+5 et setis brevioribus nonnullis (saltem 5+5).

Pedes femore parum, tibia et tarso magis setosis, tarsi setis ventralibus gradatim (apicem versus) parum longioribus, praetarsi ungue postico quam anticus c. $\frac{1}{4}$ longiore.

Abdomen. Tergitum primum praescuto setis submedianis duabus

brevioribus, scuto setis duabus posticis submedianis brevibus, tergita cetera setis in exemplo typico abruptis sed setarum foraminibus ut fig. V, 6 demonstrat; tergum sextum angulis posticis rotundatis, septimum angulis posticis in processum angustum acutum, mm. 0,078 longum, retrorsum productis, tergum octavum quam septimum ali-

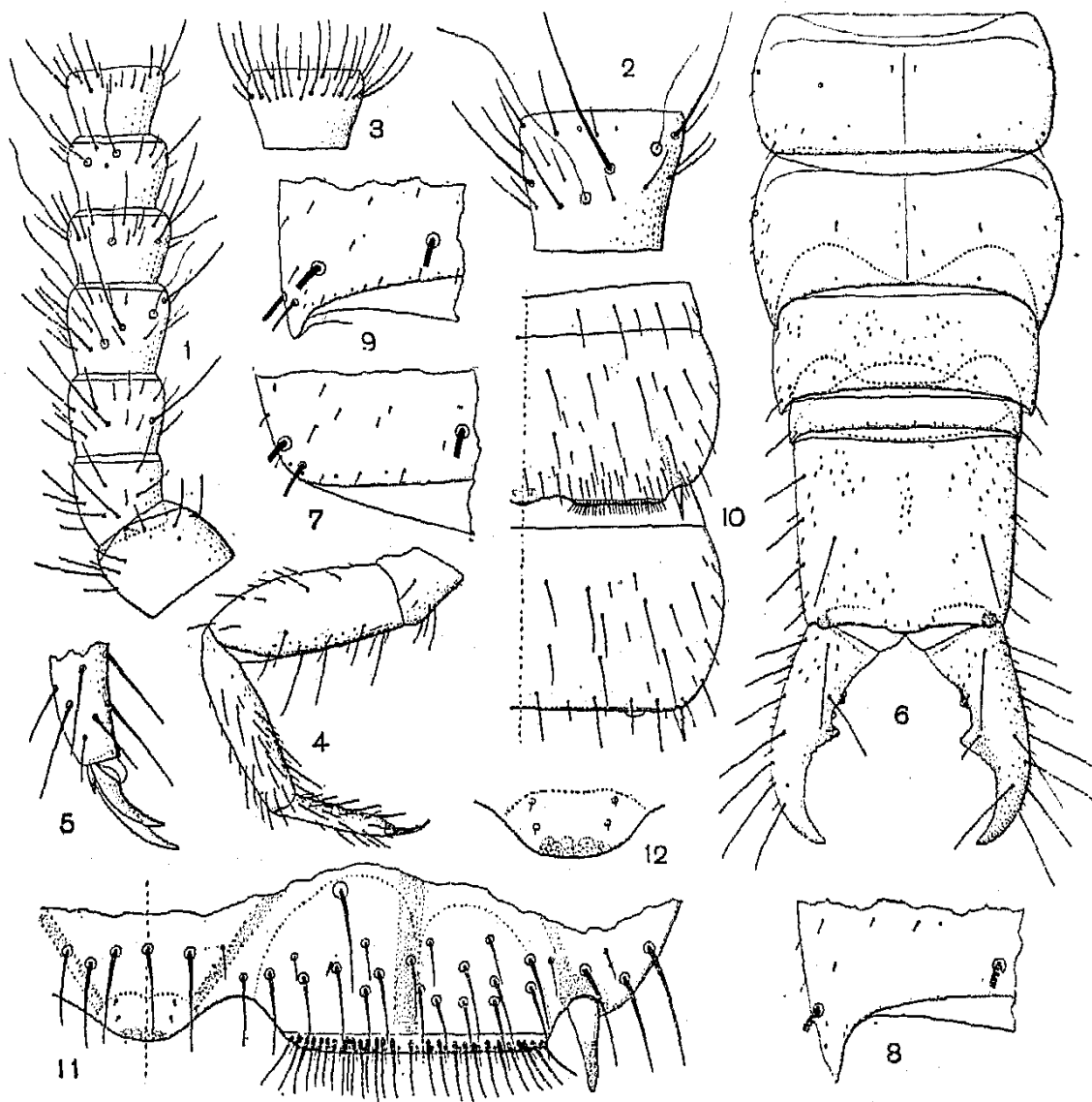


FIG. V.

Neojapyx Gulanae: 1. antennae dexteræ pars proximalis prona; 2. eiusdem antennae articulus quartus pronus magis ampliatus; 3. antennae articulus duodevicesimus; 4. pes paris tertii a trochantero; 5. eiusdem tarsi apex et praetarsus magis ampliati; 6. abdominis pars postica prona a segmento sexto; 7-9. urotergiti sexti, septimi et octavi pars postica lateralis magis ampliata; 10. urosternorum primi et secundi dimidia pars; 11. urosterni primi dimidia pars postica magis ampliata; 12. urosterni primi pars mediana postica magis ampliata.

quantum (fere $\frac{1}{5}$) minus latum et idem longitudine subaequans, lateribus posticis acute retrorsum paullum productis.

Urosternum primum subcoxis urosterni dimidia latitudinis $\frac{2}{3}$

occupantibus serie setarum glandularium c. 30, μ 26-30 longis et setis minimis subtilioribus posticis minus numerosis instructis, superficie ante organum subcoxale setis brevibus modice numerosis 2-3 transverse inordinatim seriatis; organo glandulari mediano disculis c. 14 instructum.

Segmentum ultimum supra mensum paullum latius quam longius, setis brevibus 5+5 instructum, carinis sublateralibus parvis, acropygio latiusculo sed brevissimo, paullum pone marginem lateralem producto.

Forceps segmenti ultimi latitudinem aequans, brachiis subaequalibus: dextero dente mediano magno, margine praedentali tuberculis duabus proximalibus sat magnis altero supero, altero infero superpositis et tuberculo minimo parum longe a dente, margine postdentali bene crenulato, brachio laevo simili sed tuberculo tertio marginis praedentali quam dexter aliquantum majore.

Long. corporis mm. 6,5, lat. urotergiti septimi 0,78, long. antennarum 2,4.

Habitat. Guiana britannica: exemplum typicum « sul tratturo delle mandrie fra Canister Falls sul Demerara e Kurupukari sull'Essequibo » in nemoris truncis emortuis lectum est.

Fam. Machilidae.

Meinertellus Beccarii sp. n.

(Fig. VI).

♀ Corpus (in alcool) haud bene asservatum squamis maxima parte denudatum, squamis paucis sistentibus griseo-fuscis, antennarum flagello stramineo articulorum articulino basali fuscescente.

Oculi magni inter sese per c. $\frac{2}{3}$ oculi singuli longitudinem tangentibus, oculus singulus magis quam $\frac{1}{6}$ latior quam longior, ocelli lati pistilliformes.

Antennae quam corpus longiores squamis nullis, articulo primo fere duplo longiore quam latiore, flagello gradatim multo attenuato articulis a septimo in articulinis duobus, a decimo in articulinis quatuor, a duodecimo in articulinis septem, articulis ceteris in articulinis gradatim magis numerosis ita ut ultimus articulinis 18 compositus sit, articulis vel articulinis omnibus forma et setis vide fig. VI, 3-6.

Palpi maxillares gradatim parum attenuati, setosi, articuli primi processu basali brevior, articuli quinti parte apicali supera spina brevior et articulorum sequentium superficie supera spinis nonnullis brevioribus robustis armato; palpi labiales articulo ultimo apice dilatato, articuli eiusdem longitudinem parum angustiore, extrorsum vergente.

Thorax arco thoracico parvo convexo; pedes setosi articuli ultimi

penicillo infero bene evoluto nigro, praetarsi unguibus brevibus sat arcuatis.

Abdomen. Urosterna 2-7 parte mediana perparva, subcoxis angulo postico laterali externo late rotundato, angulo postico interno rotun-

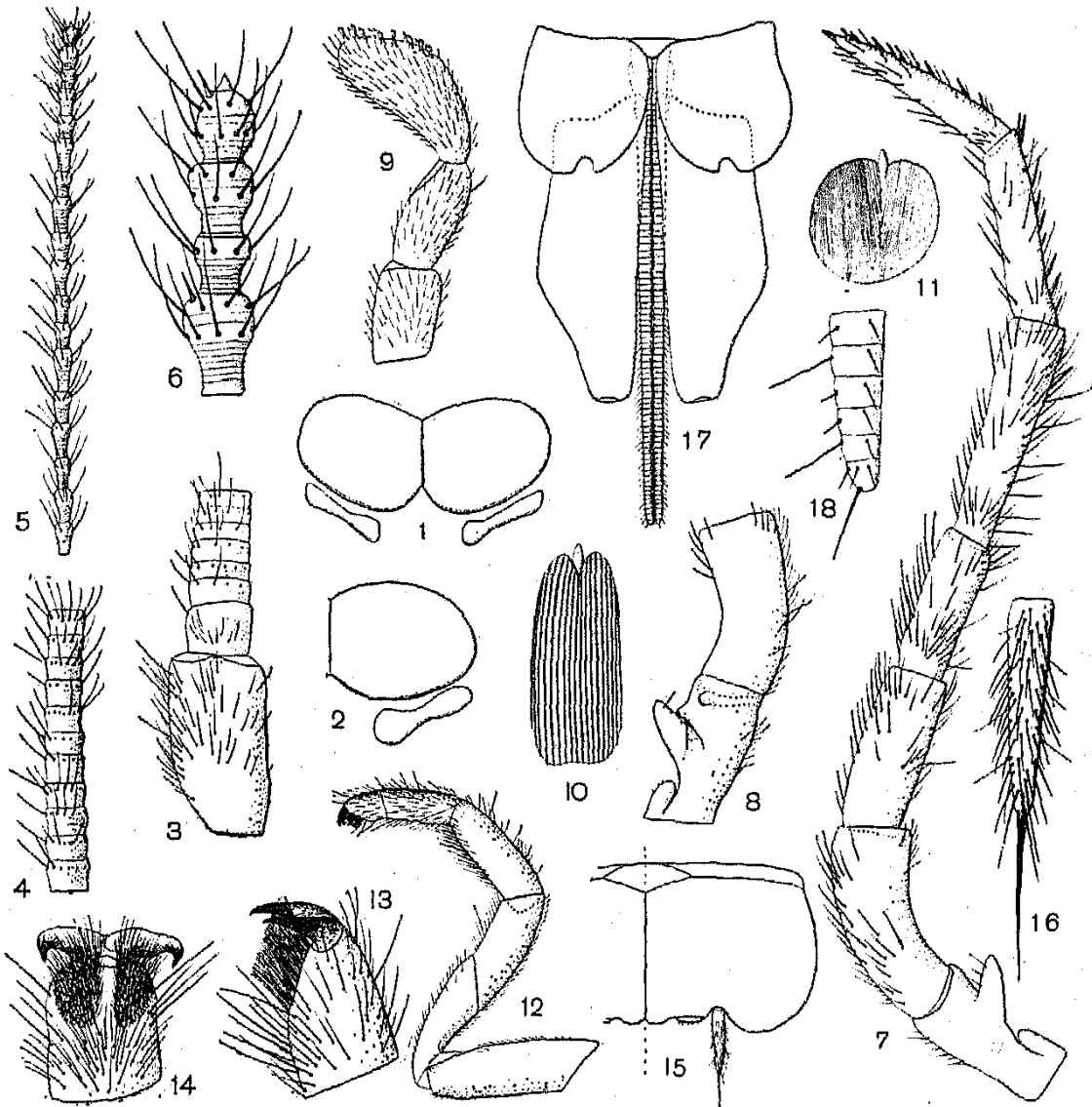


FIG. VI.

Meinertellus Beccarii, femina: 1. oculi et ocelli supra inspecti; 2. oculus et ocellus laevi capite parum oblique inspecti; 3. antennae pars proximalis prona; 4. eiusdem antennae articuli undecimus et duodecimus; 5. eiusdem antennae pars distalis; 6. antennae pars apicalis magis ampliata; 7. palpus maxillaris; 8. eiusdem palpi labialis pars proximalis interne inspecta; 9. palpus labialis; 10-11. squamae dorsuales; 12. pes paris tertii; 13-14. tarsi apex et praetarsus lateraliter et subtus inspecti; 15. urosterni quinti dimidia pars; 16. eiusdem stilus; 17. urosterna octavum et nonum (stilis abruptis) cum ovipositore; 18. ovipositoris valvula infera pars apicalis subtus inspecta.

datim parum producto; stili sat breves setis numerosis brevioribus instructi et seta apicali robusta quam stili longitudinem (in segmento quinto) subaequantes.

Ovipositor tenuis pseudoarticulatus apicem subcoxarum IX brevi tractu (mm. 0,52) superans, articulinis setis tantum nonnullis brevioribus instructis.

Cerci ? (in exemplo typico abrupti).

Long. corporis mm. 8, lat. thoracis 1,70, long. antennarum 12, pedum paris tertii 2,80, cercorum ?.

Habitat. Exemplum descriptum in Guiana britannica ad « Campo di Marlissa sul fiume Berbice » clar. Dr. Nello Beccari, cui species dicata est, legit.

Observatio. Species haec a *M. pulvillatus* Silv. ex Venezuela magnitudine et palporum labialium forma saltem distincta est.

F. SILVESTRI

NUOVO CONTRIBUTO ALLA CONOSCENZA DEI TISANURI
DEL MESSICO

Nel 1912 pubblicai una nota riassuntiva sui Tisanuri del Messico, nella quale citai o descrissi 23 specie; con questo nuovo contributo aggiungo 7 specie, delle quali quattro (*Parallocampa azteca*, *P. paupercula*, *Mixojapyx conspicuus* e *Prosthecina mexicana*) sono riferite a tre generi nuovi. Il materiale di questa nota, eccettuato il *Mixojapyx conspicuus*, fu raccolto dal Prof. L. Schultze Jena, dell'Università di Marburg A. L., che pubblicamente ringrazio.

Fam. Campodeidae.

Campodea (Campodea) Schultzei sp. n.

(Fig. I).

Corpus stramineum setis minoribus attenuatis simplicibus, mesonoti μ 60-70 longis; setis nonnullis marginalibus et macrochætis brevissime barbatis.

Caput supra setis brevioribus parce numerosis, nonnullis parum longioribus simplicibus vel vix barbatis, frontalibus nonnullis parum barbatis, setis occipitalibus brevissime barbatis; antennæ 21-25-articulatæ (exempli unius antenna altera 21 et altera anormaliter 14-articulata, articulo tertio tantum trichobotriis instructo et articulo ultimo quam idem antennæ alteræ fere duplo longiore et parum crassiore), articulis primo et secundo setis nonnullis brevibus, breviter barbatis, articulo tertio setis nonnullis brevioribus subtilibus, nonnullis brevibus pro parte minore paullum barbatis et macrochætis consuetis sat longis (macrochæta supera laterali mm. 0,20 longa), articulis ceteris a quinto setis brevibus paullum barbatis magis numerosis, trichobothriis consuetis, articulo decimo exempli gratia subæque longo atque lato setis brevioribus sat numerosis simplicibus et

setis brevibus nonnullis transverse subbiseriatis, seriei proximali saltem parum barbatis.

Thorax. Pronotum macrochætis anticis submedianis et sublateralibus parum longis, lateralibus quam ceteræ circa duplo longioribus, omnibus breviter barbatis, setis marginalibus posticis quatuor quam ceteræ superficiei parum longioribus et brevissime barbatis; mesonotum macrochætis 3 + 3 gradatim a subanticis submedianis ad laterales subposticas aliquantum

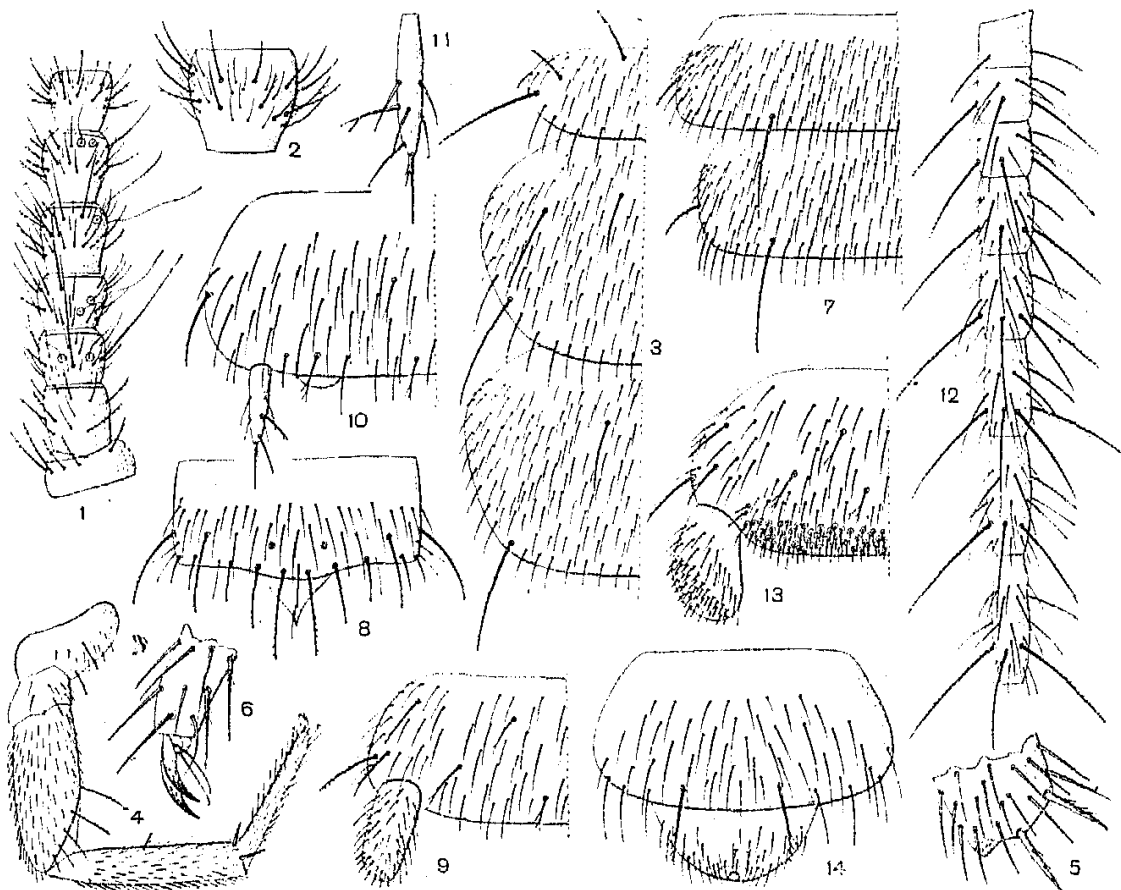


FIG. I.

Campodea (C.) Schulzei, femina: 1. antennae dexterae pars proximalis prona; 2. eiusdem antennae articulus decimus; 3. thoracis dimidia pars prona; 4. pes paris tertii; 5. eiusdem tibiae apex magis ampliatus; 6. paris tertii tarsi apex et praetarsus magis ampliati; 7. urotergitorum quarti et quinti dimidia pars prona; 8. urotergitum decimum cum valvula supranali; 9. urosterni primi dimidia pars; 10. urosterni quinti dimidia pars; 11. eiusdem stilus magis ampliatus; 12. cerci dexteri pars proximalis prona; 13. maris urosterni primi dimidia pars; 14. maris urosternum octavum cum papilla genitali.

longioribus, setis marginalibus posticis eisdem pronoti similibus; metanoto setis subanticis sublateralibus destitutum cetero mesonoto simili.

Pedes femore macrochætis inferis subapicalibus brevibus breviter barbatis, tibia macrochæta ventrali brevior apice vix barbato, tarso setis ventralibus quam ceterae paullum robustioribus subtus brevissime et parum barbatis, praetarsi unguibus modice arcuatis attenuatis, seta laterali attenuata simplici.

Abdomen. Tergita 1-3 macrochætis nullis, tergita 4-7 macrochæta postica sublaterali sat longa (mm. 0,14) et macrochæta brevi laterali submediana, setis marginalibus posticis quam superficiei paullum longioribus et partim vix barbatis vel simplicibus; tergita octavum et nonum macrochætis posticis lateralibus superis et inferis duabus; tergitum decimum macrochætis subposticis 3 + 3, quibus submedianæ parum longiores, posticis 5 + 5 gradatim a submedianis sat longis brevioribus.

Urosternum primum macrochætis 6 + 6 sat bene plus minusve barbatis, appendicibus lateralibus quam urosternum parum brevioribus, cylindraceis; urosterna 2-7 macrochætis 5 + 5, stilis seta ventrali submediana apice bifurcata, seta apicali processu primo basali brevior, secundo fere dimidiam setam attingente et in exemplis majoribus ramulo nonnullo aucta; urosternum octavum macrochætis posticis submedianis 1 + 1 brevibus robustis, bene barbatis.

Mas: urosternum primum postice inter appendices setis glandularibus brevissimis 2-3 transverse inordinatim seriatis instructum, appendicibus lateralibus quam feminae brevioribus et apicem versus crassioribus.

Cerci parte proximali (in exemplo uno sistente) mm. 1,20 longa, 8-articulata, articulis gradatim parum longioribus, setis nonnullis brevioribus et brevibus integris, nonnullis sat longis (ad mm. 0,19) et brevissime barbatis ut fig. I, 12 demonstrat.

Long. corporis ad mm. 3,2; long. antennarum 1,80, pedum paris tertii 1,30, cercorum ?.

Habitat. Exempla typica ad Chilapa (Guerrero) et quatuor ad Lucera-Gipfel (Malinaltepec, Guerrero) Prof. L. Schulze Jena legit.

Observatio. Species hæc, Prof. L. Schultzei honoris causa dicata, ad *C. Folsomi* Silv. proxima est, sed saltem antennarum articulorum numero, thoracis tergitorum setis marginalibus longioribus et abdominis tergito quarto macrochæta postica sublaterali sat longa instructo facile distinguenda est.

Campodea (C.) maya sp. n.

(Fig. II).

♂ Straminea, setis minoribus dorsualibus (præter marginales) attenuatis simplicibus, mesonoti μ 40 longis, setis marginalibus (partim) brevissime barbatis vel spinulosis macrochætis breviter barbatis.

Caput supra setis brevissimis numerosis et setis nonnullis paullum longioribus, setis frontalibus anticis parum longioribus brevissime barbatis, setis occipitalibus etiam brevissime barbatis; antennæ 21-articulatæ, articulis primo et secundo setis nonnullis brevibus simplicibus vel vix barbatis, articulo tertio setis nonnullis brevioribus simplicibus, paucis brevissime vel breviter barbatis, sensillo apicali externo brevissimo elliptico et trichobothriis et macrochætis consuetis, macrochæta supera externa mm. 0,17 longa, articulis 4-6 sensillis consuetis et setis parum magis numerosis, quarum

Parallocampa azteca sp. n.

(Fig. III-IV).

♂ Corpus album setis minoribus elongatis, attenuatis, mesonoti μ 90-110 longis, setis majoribus et macrochætis brevissime barbatis.

Caput supra setis subtilibus brevioribus parce numerosis et setis paucis, præsertim frontalibus, aliquantum longioribus et brevissime vel vix barbatis; antennæ 27-articulatæ (exempli alii antenna altera anomaliter

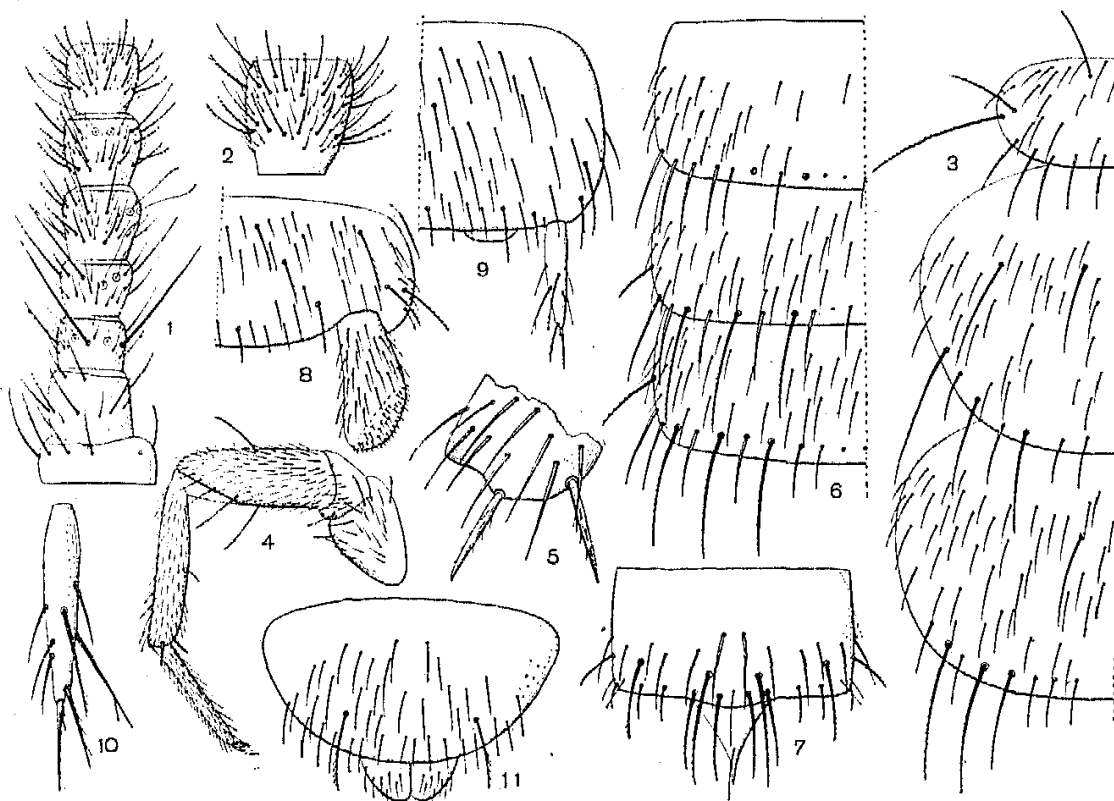


FIG. III.

Parallocampa azteca: 1. antennæ dexteræ pars proximalis prona; 2. eiusdem antennæ articulus quartus decimus magis ampliatus; 3. thoracis dimidia pars prona; 4. pes paris tertii; 5. eiusdem tibiæ apex magis ampliatus; 6. urotergitorum tertii, quarti et quinti dimidia pars prona; 7. urotergite decimo cum lamina supranali; 8. urosterni primi dimidia pars; 9. urosterni quinti dimidia pars; 10. eiusdem stilus magis ampliatus; 11. urosternum octavum cum papillis genitalibus.

23-articulata), articulis primo et secundo setis nonnullis brevioribus et brevibus maxima pro parte brevissime barbatis, articulo tertio setis nonnullis brevissimis, seta laterali brevi vix barbata et macrochætis longis (supera laterali externa mm. 0,20 longa), articulis 4-6 setis gradatim parum magis numerosis et macrochætis brevioribus, trichobothriis longis, articulis ceteris (quarto decimo exempli gratia) subæque longis atque latis setis numerosis brevioribus subtilibus simplicibus et setis brevibus transverse biseriatis breviter barbatis nec non setis distalibus nonnullis sim-

plicibus instructis, articulo ultimo subovali aliquantum longiore quam latiore.

Thorax. Pronotum macrochætis submedianis et sublateralibus sat longis et quam laterales, ad latus externum sublateralium adiacentes, mm. 0,32 longæ, fere duplo breviores setis marginalibus posticis quam ceteræ aliquantum longioribus præsertim postica laterali longiore, brevissime barbatis; mesonotum macrochætis 5+5, macrochætis subanticis submedianis et sublateralibus et duabus posticis lateralibus et sublateralibus longitudine subæqualibus, macrochæta laterali subpostica mm. 0,32 longa, quam ceteræ aliquantum longiore, setis marginalibus posticis quam superficiæ parum longioribus et robustioribus; metanotum macrochætis subanticis 1+1 sat longis et macrochætis posticis lateralibus et sublateralibus 3+3, quibus sublateralis aliquantum brevior est.

Pedes femore macrochæta dorsuali submediana sat longa, macrochætis inferis subapicalibus sat longis omnibus brevissime barbatis, tibia macrochæta ventrali brevior vix barbata (pedis tertii alterius tibia anomaliter macrochætis ventralibus duabus), calcaribus sat robustis vix barbatis, tarso quam tibia c. $\frac{1}{3}$ brevior setis ventralibus quam ceteræ parum robustioribus et brevissime barbatis unguibus parce arcuatis.

Abdomen. Tergita 1-2 macrochætis posticis nullis, setis marginalibus posticis sublateralibus et lateralibus quam ceteræ parum longioribus, tergum tertium macrochætis posticis duabus (submedianis et sublateralibus in exemplo typico abruptis); tergita 4-7 macrochætis posticis utrimque tribus sat longis (submedianis, sublateralibus, lateralibus) et macrochæta laterali submediana brevi; tergum octavum et nonum macrochætis posticis 4+4 (lateralibus inferis inclusis); tergum decimum macrochætis posticis submedianis quam sublaterales aliquantum longioribus, et lateralibus quam sublaterales aliquantum brevioribus, macrochætis posticis submedianis et adiacentibus sat longis, ceteris brevioribus.

Urosternum primum ut ceterum corpus setis paucioribus brevibus instructum, macrochætis 7+7, appendicibus lateralibus urosterni longitudinem subæquantibus apicem versus gradatim parum latioribus; urosterna 2-7 macrochætis plus minusve brevibus 5+5, stilis macrochæta ventrali submediana bifurcata, ceteris majoribus brevissime barbatis; urosternum octavum macrochætis posticis sublateralibus 1+1, breviter barbatis.

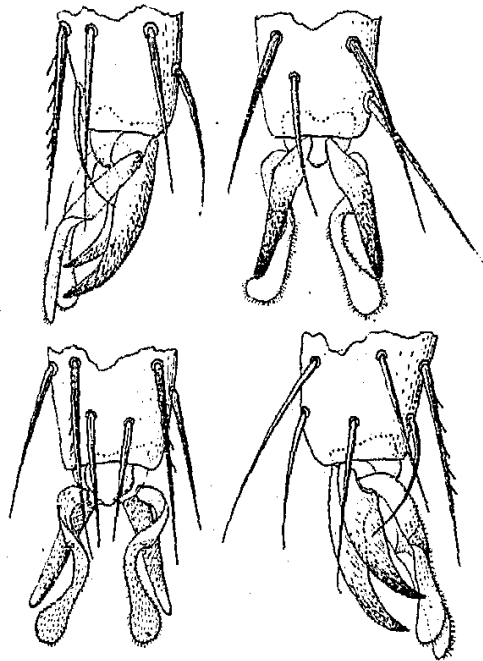


FIG. IV.

Parallocampa azteca: pedis paris tertii tarsi apex et prætarso lateraliter postice, supra, subtus et lateraliter antice inspecti.

Cerci ? (in exemplo typico et in exemplo paratypico abrupti).
Long. corporis mm. 4,10, long. antennarum 2,60, pedum paris tertii
1,40, cercorum ?.

Mas ignotus.

Habitat. Exemplum typicum ad Lucerna-Gipfel (Malinaltepec, Guerrero) Prof. L. Schultze Jena legit.

Parallocampa paupercula sp. n.

(Fig. V).

♂ Corpus album setis minoribus attenuatis, simplicibus, mesonoti
 μ 40-50 longis, macrochætis parum barbatis.

Caput supra setis brevissimis sat numerosis, nonnullis paullum, fron-

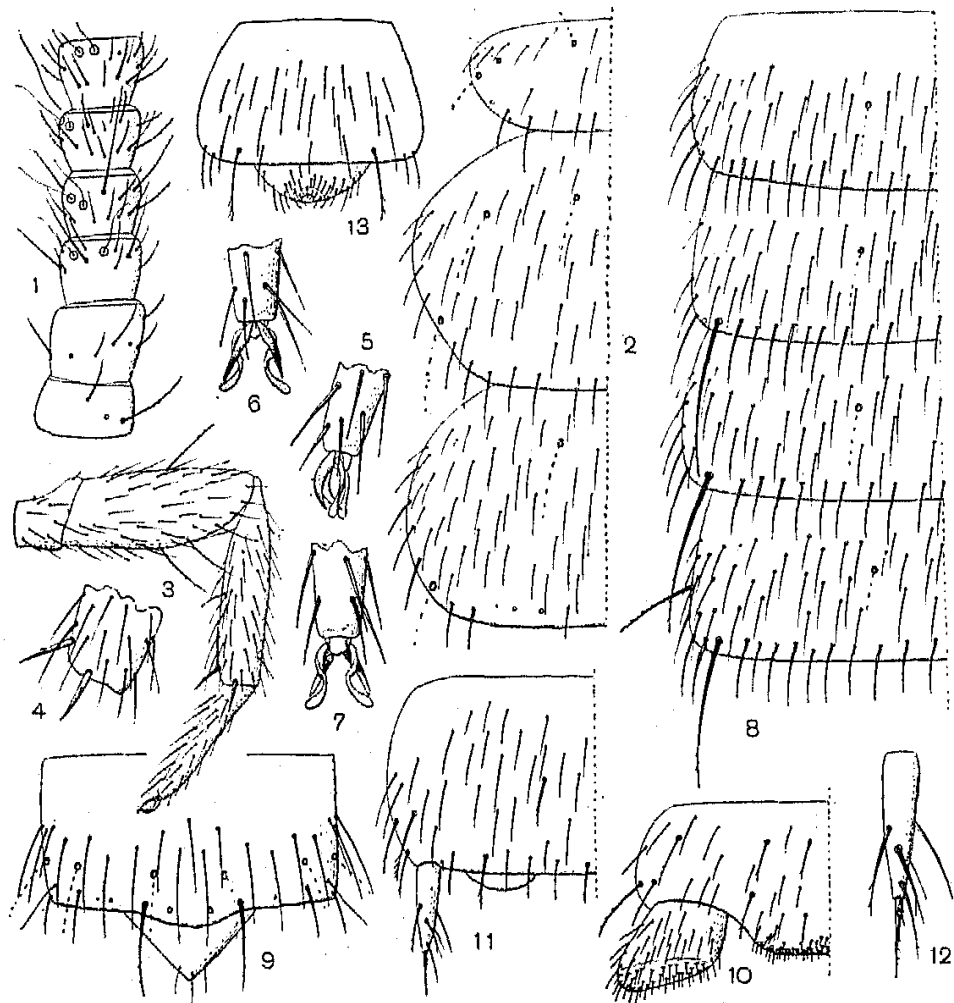


FIG. V.

Parallocampa paupercula: 1. antennæ lævæ pars proximalis prona; 2. thoracis dimidia pars prona; 3. pes paris tertii a trochantero; 4. eiusdem tibia apex magis ampliatus; 5-7. pedis paris tertii tarsi apex et prætersus lateraliter, supra et subtus inspecti; 8. urotergitorum tertii, quarti et quinti dimidia pars prona; 9. urotergitum decimum cum valvula supranali; 10. urosterni primi dimidia pars; 11. urosterni quinti dimidia pars; 12. eiusdem stilus magis ampliatus; 13. urosternum octavum cum papilla genitali.

talibus anticis parum longioribus vix barbatis, setis occipitalibus vix barbatis; antennæ articulis ?, in exemplo typico articulis 6 tantum sistentibus setis nonnullis brevibus vix barbatis et nonnullis brevioribus integris ut fig. V, 1 demonstrat.

Thorax. Pronotum macrochætis 3+3 (longitudine ?, in exemplo typico abruptis) setis marginalibus posticis attenuatis longiusculis; mesonotum macrochætis 3+3 (in exemplo typico abruptis), setis marginalibus posticis attenuatis, vix barbatis (seta postica sublaterali mm. 0,065 longa); metanotum macrochætis 2+2 (subantica sublaterali destitutum) cetero mesonoto simili.

Pedes femore macrochæta dorsuali submediana longiuscula et macrochætis similibus inferis subapicali et marginali antica, tibia macrochæta infera brevior, parum robusta et vix barbata, calcaribus sat robustis vix barbatis.

Abdomen. Tergita 1-7 macrochætis subanticis submedianis 1+1 (in exemplo typico abruptis), tergita 4-7 macrochæta postica sublaterali sat longa (mm. 0,13) et macrochæta laterali submediana; tergita octavum et nonum macrochætis posticis 2+2 (lateralibus superis et inferis); tergum decimum macrochætis consuetis (in exemplo typico abruptis).

Urosternum primum macrochætis 7+7, parte postica inter appendices aliquantum pone appendicium basis libellam producta setis glandularibus brevissimis, numerosis 2-3 transverse inordinatim seriatis instructa; appendicibus lateralibus brevioribus crassis a basi ad apicem, oblique truncato, parum latioribus; urosterna 2-7 macrochætis 5+5, vesiculis magnis, stilis seta ventrali submediana apice bifurcato, ceteris vix barbatis; urosternum octavum macrochætis submedianis longiusculis parte distali ramosa.

Cerci ? (in exemplo typico abrupti).

Long. corporis mm. 2,30, long. antennarum ?, pedum paris tertii 0,70, cercorum ?.

Habitat. Exemplum typicum ad Chilapa (Guerrero) a Prof. L. Schultze Jena lectum fuit.

Observatio. Species hæc a præcedente magnitudine et macrochætarum numero minore facillime distinguenda est.

Fam. Japygidae.

Gen. *Mixojapyx* nov.

Corpus lateribus segmenti septimi paullum latioribus, segmento octavo septimum longitudine subæquali et latitudine parum angustiore.

Antennæ articulis numerosis, in specie typica magis quam 40, trichobothriis consuetis, articuli quarti superis inter sese parum, distantibus.

Urotergum septimum angulis posticis productis, nonum lateribus etiam productis instructum.

Urosternum primum organis subcoxalibus setis glandularibus brevissimis numerosis et setis subtilioribus minimis posticis uniseriatis inter sese

aliquantum remotis instructis, organo glandulari mediano disculis numerosis composito; urosterna cetera vesiculis et stilis consuētis.

Forceps longitudine consueta, brachio dextero dente proximali et tuberculo uno vel plus prædentalibus, brachio lævo dente proximali simplici vel nullo, dente distali et margine inter dentes tuberculorum serie supra et infra instructo.

Species typica: *Japyx Saussurei* Humbert.

Observatio. Genus hoc ad gen. *Megajapyx* Verh. proximum est, sed urosterni primi organo glandulari mediano disculis constituto facile distinguendum est; a gen. *Japyx* Hal. antennarum articulorum numero, urosterni primi organo subcoxalibus lateralibus setis glandularibus æqualibus brevissimis et forcipis forma bene distinctum est.

Mixojapyx Saussurei Humb.

(Fig. VI-VII).

Femina juvenis (Variatio). Corpus ochraceum parte postica a segmento nono ferruginea, forcipe obscuriore marginibus nigrescentibus.

Caput supra setis modice numerosis brevioribus et brevibus (mm. 0,26 longis) instructum; antennæ 43-articulatæ, articulis partis proximalis setis nonnullis sat longis (articuli tertii supra externa mm. 0,30 longa) et setis nonnullis brevibus et brevioribus, articulis ceteris (vigesimo exempli gratia) latioribus quam longioribus parte distali serie transversa setarum brevium et setis brevioribus parum magis numerosis instructa; maxillæ primi paris lobus internus laminis pectinatis quinque.

Thorax. Pronotum setis 5 + 5 sat longis (seta sublaterali mm. 0,38 longa) et setis nonnullis brevibus; meso- et metanotum setis sat longis 5 + 5 et nonnullis (c. 20 + 20) plus minusve brevibus instructa.

Pedes femore setis paucis 3-4 sat longis et nonnullis brevibus, tibia et tarso parum magis setosis ut fig. VI, 4-5 demonstrant, prætarso quam tarsus c. $\frac{3}{4}$ brevior.

Abdomen. Tergitum primum scuto setis 3 + 3 brevibus vel sat longis et setis paucis brevioribus, tergita 2-7 scuto setis 5 + 5 sat longis (postica laterali mm. 0,42 longa) et setis nonnullis brevibus et brevioribus instructa; tergitum sextum angulis posticis rotundatis, septimum angulis posticis triangularibus mm. 0,15 marginem medium superantibus apice ipso angustiore acuto, tergitum octavum lateribus angulatim retrorsum parum productis.

Urosternum primum organo subcoxalibus lateralibus sat latis singulo per c. $\frac{2}{3}$ dimidium marginem occupantibus setis glandularibus brevissimis (μ 25 longis) pernumerosis transverse 2-3 seriatis, basi inter sese tangentibus vel subtangentibus et setis minimis parum numerosis (c. 15) posticis instructis, organo glandulari postico mediano disculis numerosis c. 50 maxima pro parte inter sese tangentibus composito, superficie ante organa subcoxalia setis numerosis brevibus 5-6 transverse inordinatim seriatis instructa, superficie cetera setis nonnullis brevibus et brevioribus ut sternita sequentia (Fig. VI, 6).

Segmentum ultimum supra inspectum paulum latius quam longius setis sat longis 8 + 8 et setis nonnullis brevibus et brevissimis instructum, acropygio brevissimo, latiusculo, angulis rotundatis.

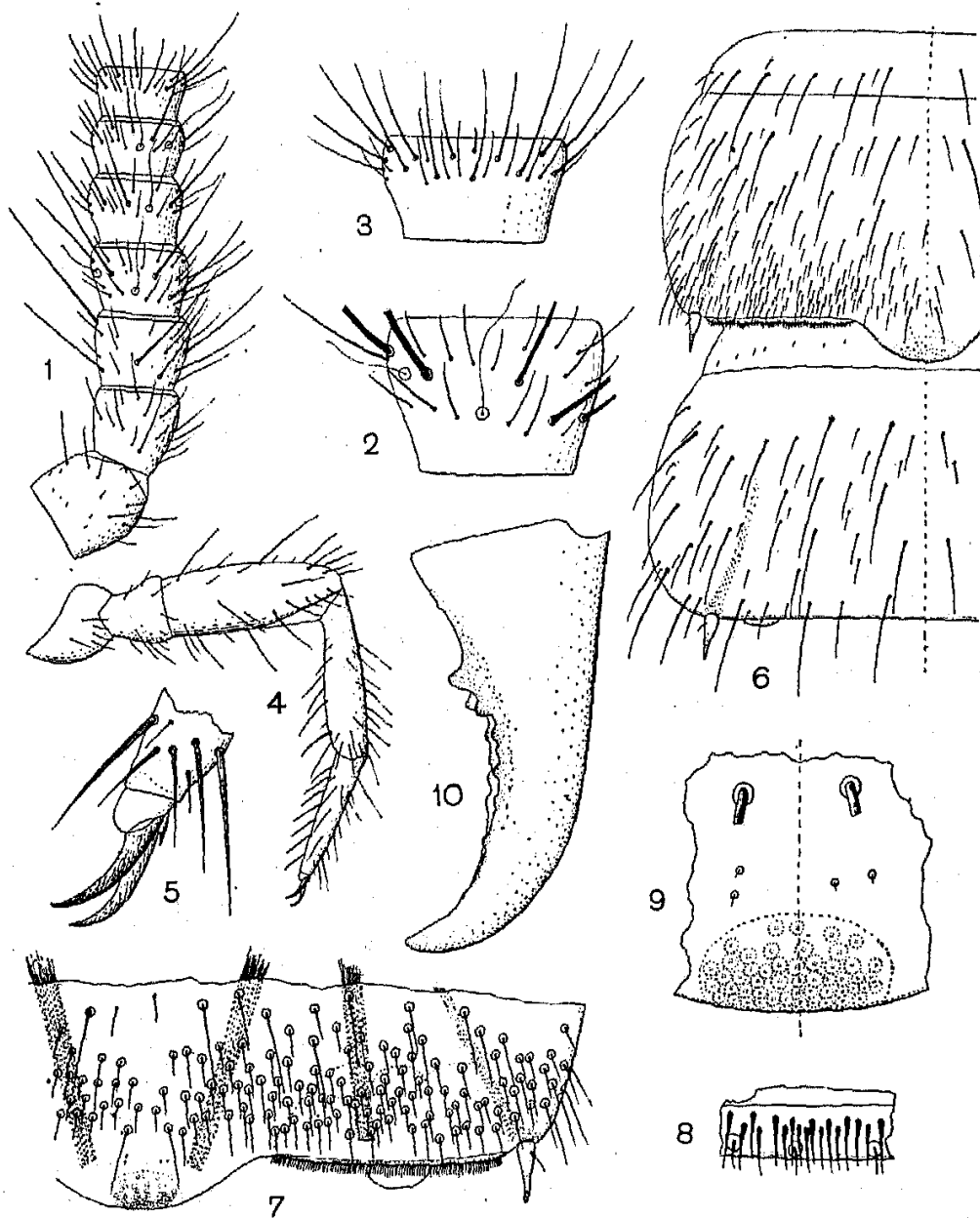


FIG. VI.

Mixojapyx Saussurei: 1. antennæ lævæ pars proximalis prona; 2. eiusdem antennæ articulus quartus pronus magis ampliatus; 3. eiusdem antennæ articulus vicesimus; 4. pes paris tertii; 5. tarsi apex et præ tarsus; 6. urosternorum primi et secundi dimidia pars; 7. urosterni primi dimidia pars postica magis ampliata; 8. eiusdem urosterni organi subcoxalis particula magis ampliata; 9. urosterni prima pars mediana postica magis ampliata.

Forceps segmenti decimi longitudinem dorsualem subæquans, brachiis asymmetricis, brachio dextero dente paulum præmediano magno, tuberculis prædentalibus uniseriatis duobus, quorum primus perparvus, vix distinctus est, margine postdentali tuberculis uniseriatis, rotundatis

8 bene distinctis, brachio laevo tuberculo supero et infero marginalibus basalibus, dente proximali parvo, sinu sequente tuberculis biseriatis, serie supra tuberculis 5, quorum primum parvum, cetera minora sunt, serie infera in dentis eadem libella sistente tuberculis 8, quorum primum et octavum quam cetera parum maiora sunt, cetero margine postico a tuberculo octavo tuberculis vel denticulis gradatim minoribus.

Long. corporis mm. 10; lat. urotergiti septimi 1,23, long. antennarum 0,32, pedum paris tertii 2,20.

Habitat. Exemplum typicum ad Chilapa (Guerrero) lectum est.

Observatio. Forma descripta forsan ut varietas nova consideranda est, sed, cum exemplum unum vidi melius existimo exempla alia examinanda antequam nomen imponam.

Mixojapyx conspicuus sp. n.

(Fig. VIII-IX).

Corpus ochraceum parte postica a segmento octavo badio-ferrugineo, forcipis marginibus et apice nigris.

Caput supra setis brevioribus modice numerosis et setis brevibus (mm. 0,35 longis) minus numerosis instructum; antennæ 44-articulatæ, articulis 1-3 setis brevibus et brevioribus sat numerosis instructis, articulo quarto sensillis consuetis et setis numerosis brevioribus et nonnullis brevibus, articulis ceteris parte distali setis brevioribus numerosis et setis brevibus modice numerosis transverse subbiseriatis auctis ut fig. VIII, 1-2 demonstrant.

Thorax. Pronotum setis sat longis (lateralibus mm. 0,39) 5 + 5 et setis nonnullis brevioribus; meso-et metanotum præscuto setis duabus submedianis brevibus, scuto setis parum brevibus vel sat longis 8 + 8 (lateralibus submedianis mm. 0,42 longis) et setis brevioribus et brevibus aliquantum numerosis instructa.

Pedes femore setis nonnullis sat longis et setis aliquantum magis numerosis brevibus et brevioribus, tibia setis brevibus et brevioribus, tarsi setis ventralibus a basi ad apicem gradatim robustioribus, prætarsi ungue postico quam anticus parum longiore.

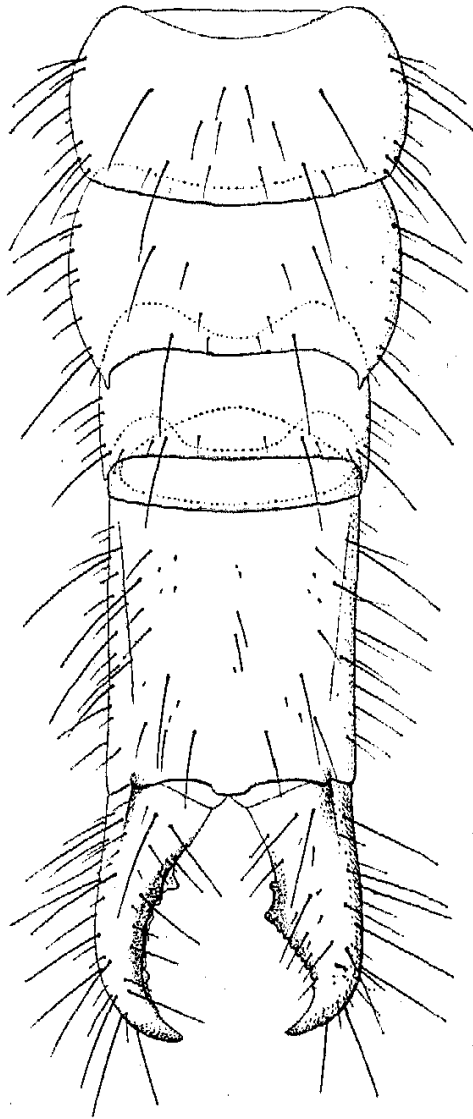


FIG. VII.

Mixojapyx Saussurei: abdominis pars postica a segmento sexto prona.

Abdomen. Tergitum primum scuto setis duabus brevibus subanticis submedianis et duabus minus brevibus posticis fere submedianis, tergum secundum scuto setis duabus subanticis submedianis et duabus sublateralibus brevibus, setis duabus subposticis sublateralibus etiam brevibus et

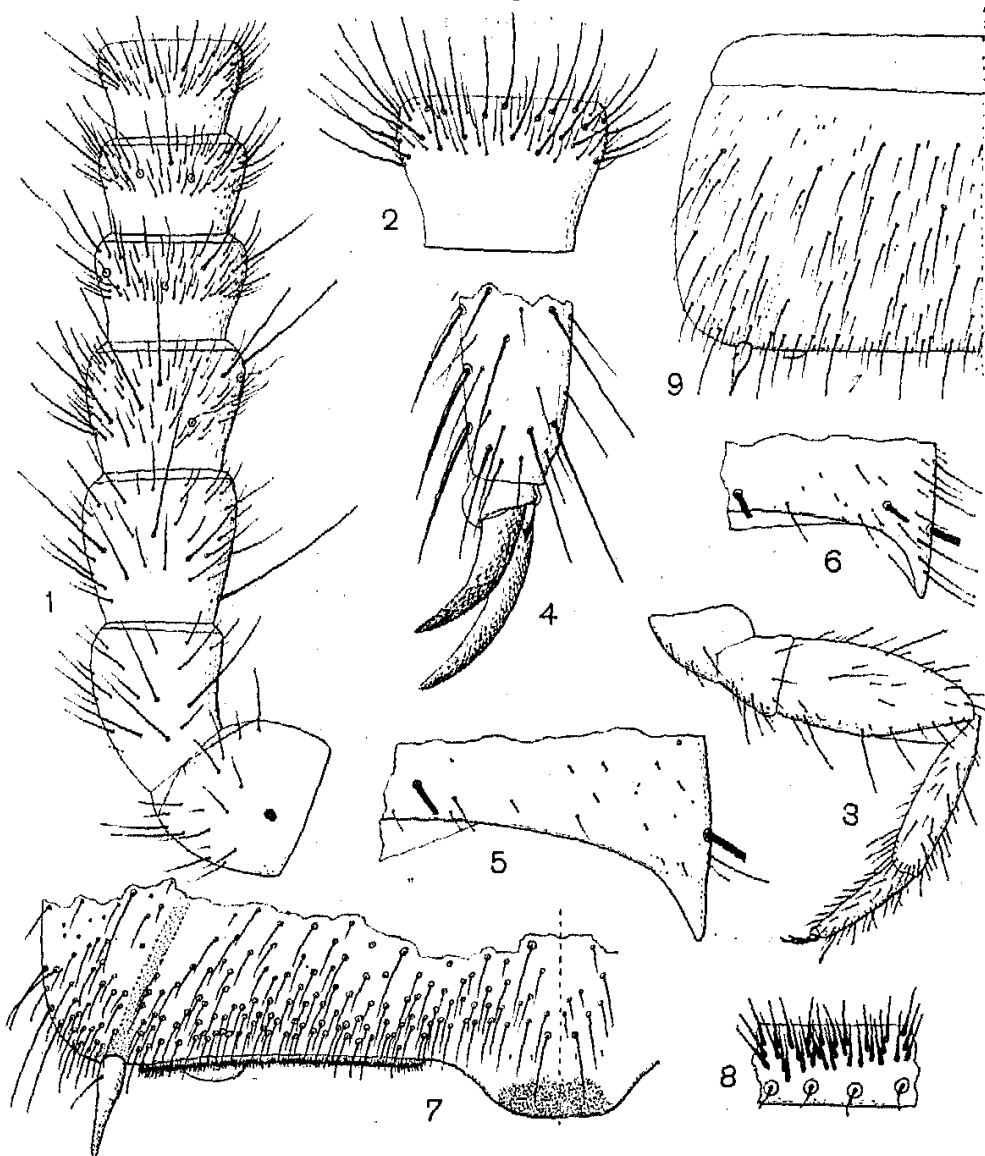


FIG. VIII.

Mixojapyx conspicuus: 1. antennæ dexteræ pars proximalis prona; 2. eiusdem antennæ articulus vicesimus pronus; 3. pes paris tertii; 4. eiusdem tarsi apex et prætersus; 5. urotergiti septimi pars postica lateralis; 6. urotergiti octavi pars postica lateralis; 7. urosterni primi dimidia pars postica multo ampliata; 8. urosterni primi organi subcoxalis particula; 9. urosterni secundi dimidia pars.

duabus posticis submedianis et duabus lateralibus sat longis, tergita 3-7 setis parum brevibus et sat longis 7+7 et setis nonnullis brevibus et brevioribus; tergum sextum angulo postico subrecto, septimum angulis posticis retorsum triangulariter mm. 0,32 producto parte apicali angustiore acuta; tergiti actavi lateribus retorsum acute parum productis.

Urosternum primum organis subcoxalibus lateralibus latis, marginis postici magnam partem occupantibus, setis glandularibus pernumerosis

brevissimis (μ 26) 2-3 inordinatim seriatis et setis minimis posticis inter sese aliquantum remotis instructis, organo glandulari mediano disculis pernumerosis instructo, urosterni superficie ante organa subcoxalia setis numerosis brevibus transverse inordinatim 4-5 seriatis, inter sese parum remotis, superficie cetera ut urosterna sequentia (Fig. VIII, 9) setis brevibus et brevioribus sat numerosis instructa.

Segmentum ultimum supra mensum subæque longum atque latum, carinis robustis setis brevibus nonnullis et setis brevioribus sat numerosis instructum, acropigio brevissimo late convexo.

Forceps quam segmenti decimi longitudo dorsualis parum brevior, brachiis robustioribus, brachio dextero dente submediano magno triangularem, tuberculis dentiformibus duobus prædentalibus, quorum secundum quam primum majus est, margine postdentali paullum profunde crenulato, brachio lævo dente proximali marginis obtuso sat magno, tuberculo prædentali quam dens aliquantum minore, dente distali brevi elongato sat magno, margine inter dentes tuberculis superis tribus et quatuor inferis, margine postdentali subintegro.

Long. corporis mm. 18, lat. urotergiti septimi 2,30; long. antennarum 6,5, pedum paris tertii 4.

Habitat. Exemplum typicum sub saxo ad S. Francisco (Vera Cruz) legi.

Observatio. Species hæc ad *M. Sausurei* Humb. perproxima est, sed forcipis armatura facile distinguenda est.

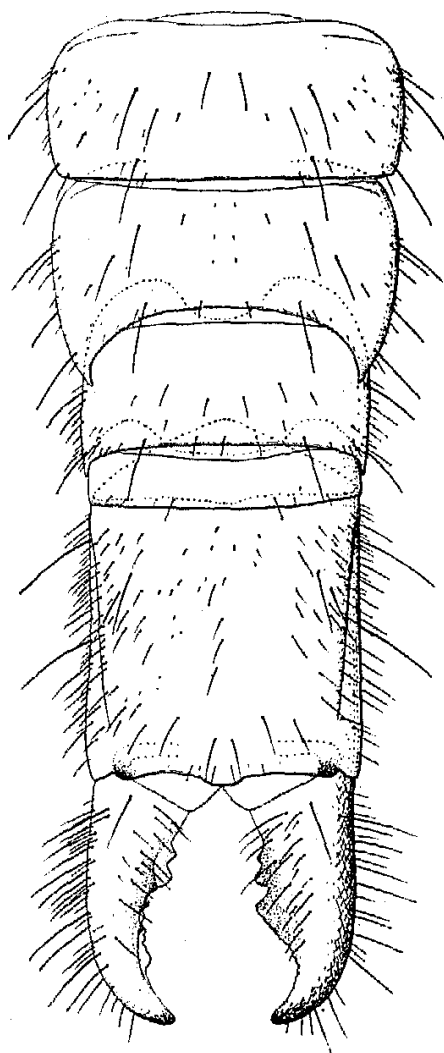


FIG. IX.

Mixojapyx conspicuus: abdominis pars postica a segmento sexto prona.

Japyx (Metajapyx) allodontus Silv.

Un ♂ raccolto a Lucerna-yipfel presso Malinaltepec (Guerrero) concorda con gli esemplari tipici di Jalapa, ma ha 31 articoli alle antenne invece di 30.

Evalljapyx dolichoddous Silv.

Il Prof. Schultze raccolse 4 esemplari a Lucerna-yipfel presso Malinaltepec e 1 presso Chilapa; io descrissi la specie con esemplari che raccolsi nei dintorni di Jalapa, Orizaba e Córdoba.

Fam. **Lepismidae.**

Genus **Prosthecina** nov.

Corpus notis maxima pro parte eisdem generis *Nicoletia* Gerv. simile, sed labii submento angulis posticis lateralibus in appendice longiuscula, latiuscula retrorsum et extrorsum vergente poris glandularibus numeroris subtus instructa et tibiaram armatura distinctum est.

Typus: *Prosthecina mexicana* sp. n.

Prosthecina mexicana sp. n.

(Fig. X-XII).

♂ Corpus cremeum lateribus parallelis, dermate superficie areolata papillis piliformibus minimis destituto, setis sat numerosis magnitudine diversa instructo.

Caput supra setis sat numerosis brevissimis sparsis, vertice setis duabus posticis sublateralibus et lateralibus sat longis (ad mm. 0,28) et duabus sublateralibus et lateralibus anticis, fronte setis 5+5 submedianis-sublateralibus quam dictæ parum brevioribus, clypeo setis duabus sublateralibus posticis sat longis et duabus brevioribus submedianis, labro setis 3+1+3 subposticis, quarum sublaterales et laterales minus breves, et setis duabus brevioribus submedianis subanticis et duabus minimis submedianis subanticis et duabus similibus sublateralibus, transverse submedianis; antennæ quam corpus multo breviores, attenuatæ 19-21-articulatæ (sed forsan haud integræ) ab articulo nono in articulinis duobus gradatim magis distinctis et ab articulo tertio decimo articulino singulo in articulinis duobus minoribus et a sexto decimo vel a duodevicesimo articulinis minoribus etiam in articulinis duobus divisis, articulis primo et secundo macrochætis distalibus et setis brevibus, ut fig. X, 1-3 demonstrant, sensillo uniseti (trichobotriis) apicali externo usque in articulo sexto-decimo sistente; mandibulæ dentis et mola bene evolutis ut fig. X, 4-5 demonstrant; palpi labiales tenues articulis 2-5 inter sese longitudine et latitudine subsimilibus, palpi labiales articulo ultimo subovali subæque longo atque lato; labii submenti appendix angularis postica mm. 0,45 longa antice externe convexa, postice interne concava.

Thorax. Pronotum quam mesonotum aliquantum brevius et angustius, margine postico subrecto angulis posticis late rotundatis, superficie ut ceterum dorsum, setis brevioribus (ad mm. 0,065) numerosis vestitum et setis paucis marginalibus plus minusve brevibus instructa; meso-et meta-notum margine postico paullum sinuato, angulis posticis late rotundatis. Sterna setis duabus submedianis, brevibus et nonnullis brevioribus instructa.

Pedes tertii paris coxa setis marginalibus externis 3-4 sat longis et duabus brevioribus marginalibus internis, trochantero seta marginali interna submediana parum longa, femore setis duabus marginalibus inter-

nis (proximali et distali) et seta spiniformi submediana parum longa infera, duabus dorsualibus, quarum submediana brevior est, et spina brevior apicali supera, tibia infra setis spiniformibus brevioribus plus minusve robustis plerumque 6-7 et processu spiniformi apicali subsupero, prætarsi unguibus lateralibus quam medianus aliquantum longioribus; pedes primi

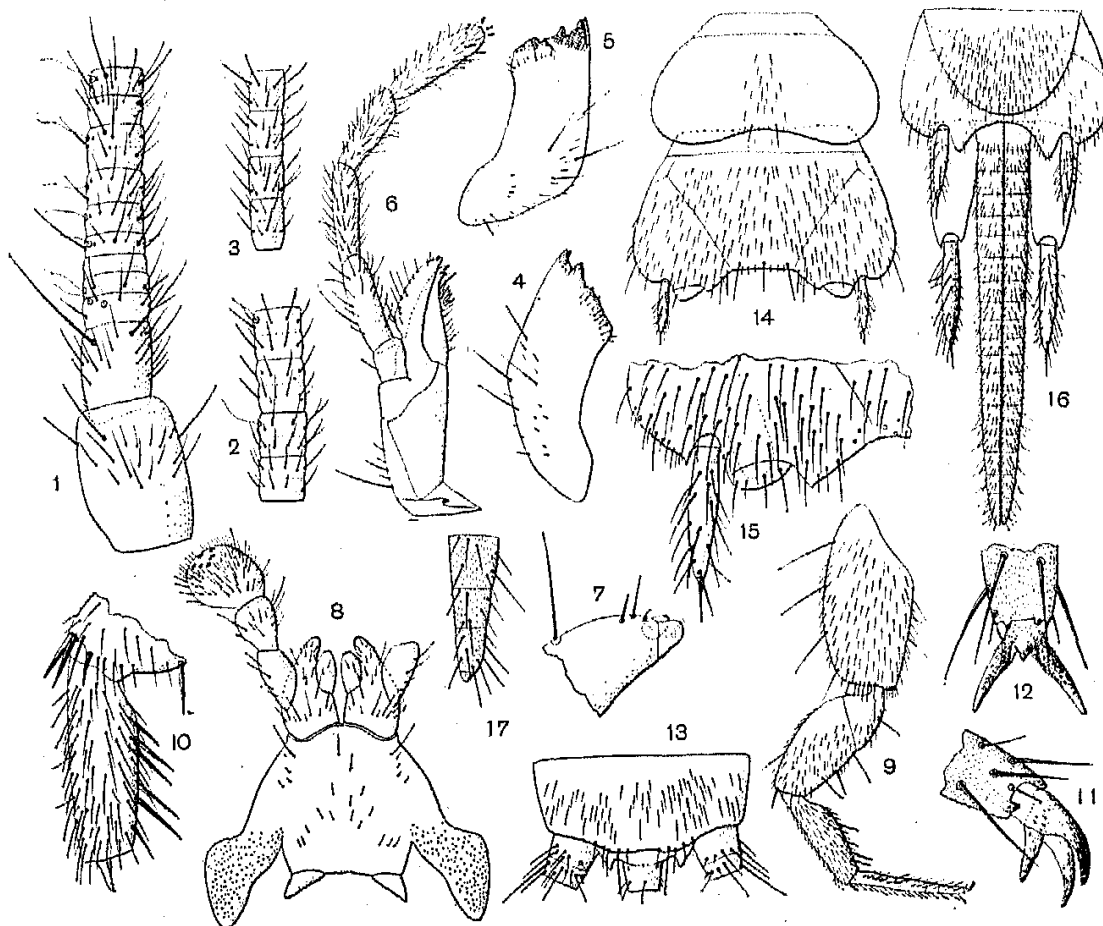


FIG. X.

Prosthecina mexicana, femina: 1. antennæ lævæ pars proximalis prona; 2. eiusdem antennæ articuli tertius decimus et quartus decimus; 3. eiusdem antennæ articulus duodevicesimus (cadem amplitudine ut præcedentes delineatus); 4-5. mandibulæ; 6. maxilla primi paris; 7. eiusdem lobi maxillaris externi pars apicalis; 8. labium; 9. pes paris tertii; 10. eiusdem femoris apex et tibia magis ampliata; 11-12. paris tertii tarsi apex et prætarsus lateraliter et subtus inspecti; 13. urotergitem decimum cum cercorum basi; 14. urosterna primum et secundum; 15. urosterni quinti dimidia pars postica; 16. urosterna octavum et nonum cum ovipositore; 17. ovipositoris valvulæ inferæ apex magis ampliatus.

et secundi paris femoris apex spinis duabus brevibus duabus et spina brevior subsupera armata.

Abdomen. Tergita 1-9 superficie setis brevioribus, ut thorax, et setis marginalibus nonnullis marginalibus posticis instructa; tergitem decimum postice brevius subtrapezoideum, margine postico vix sinuato, angulis posticis latissime rotundatis setis robustioribus 3-4 per anguli singuli marginem posticum, quarum interna sat longa, ceteræ breviores sunt.

Urosternum primum integrum postice aliquantum sinuatum setis

nonnullis brevioribus per partem medianam instructum; urosterna 2-7 parte sternali trapezoidea, subcoxis ad vesicularum latus internum angulatim acute usque ad vesicularum operculi libellam productis et ad stilorum latera brevissime et acutissime productis; stilis a segmento secundo ad nonum gradatim parum longioribus, quinto (exempli gratia) seta apicali incluso mm. 0,32 longo, papillis minimis piliformibus vestito setis nonnullis brevibus, seta submediana infera paullum longiore et robustiore, setis duabus subapicalibus quam ceteræ parum robustioribus et seta apicali robusta brevi paullum et vix spinulosa. Sternum octavum sat magnum partem posticam versus paullum angustius, margine postico late rotundato, subcoxarum segmenti octavi angulo interno angulatim breviter et ad stilorum basim brevissime et acutissime producto, subcoxis segmenti noni elongatis, subrectangularibus angulo externo angulatim acute parum, angulo interno acute paullum producto, margine subapicali externo seta brevior sat robusta et margine serie setarum gradatim a basi ad apicem paullum longioribus et robustioribus, stilis subcoxarum longitudinem subæquantibus.

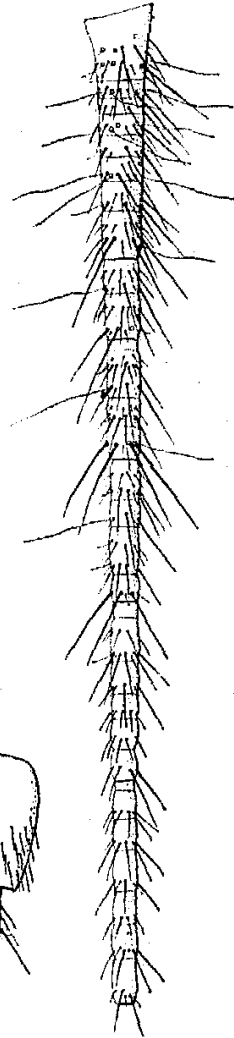


FIG. XI.

Prosthecina mexicana,
femina: cercus dexter
pronus.

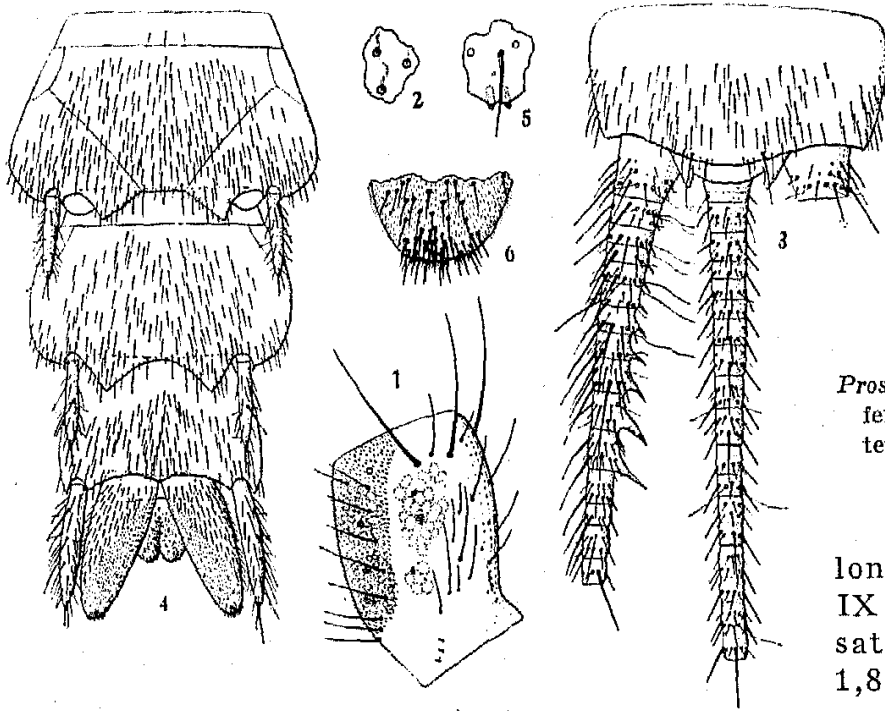


FIG. XII.

Prosthecina mexicana, mas: 1. antennæ lævæ articulus secundus aliquantum lateraliter inspectus; 2. labil appendicis posticæ lateralis particula cum poris glandularibus multo ampliata; 3. urotergitum decimum cum cercorum pars proximalis; 4. urosterna septimum, octavum et nonum cum pene et parameris; 5. urosterni noni particula postica mediana multo ampliata; 6. parameri pars apicalis multo ampliata.

Ovipositor sat longus stilorum IX apicem tractu sat longo (mm. 1,80) superans, pseudoarticulatus setis brevioribus instructus et valvulis superis parte distali infera per articulos tres (ultimo excepto) area

dentibus minimis obtusis transverse seriatis obsessa. Cerci laterales quam corpus breviores et mediano longitudine subæquales, attenuati, articulis setis nonnullis sat longis robustis, setis brevibus et sensillis ut fig. XI demonstrat.

Mas. Antennæ articulo secundo externe et subtus glandulis minimis pernumerosis, poris in areis 5-6 præsertim dispositis instructo.

Urotergitum decimum postice haud sinuatum, angulatim vix productum; cerci articulo tertio, qui longior est, interne serie spinarum 10-11, quarum proximales brevissimæ, ceteræ gradatim (præter penultimam brevior) longiores.

Urosternum septimum postice sat profunde sinuatum, sinus angulis acutis.

Paramera quam stili IX parum breviora, crassiuscula parte distali parum angustata, superficie infera dimidia area obliqua (a basi interne ad apicem externe) pilis minimis obsessa, cetera setis brevioribus; penis crassiusculus paramerorum dimidiam longitudinem attingens.

Long. corporis ad mm. 7, long. antennarum (hud integrarum) 3,5, pedum paris tertii 2,60, cercorum 4,2.

Habitat. Exempla nonnulla ad Chilapa (Guerrero) a Prof. L. Schultze Jena in humo lecta vidi.

Observatio. Species hæc appendicium labialium posticarum præsentia forsan myrmecophila vel termitophila est.

F. SILVESTRI

Quarto contributo alla conoscenza dei CAMPODEIDAE (Thysanura)
del Nord America

Nel 1911 (1) pubblicai una prima nota sui *Campodeidae* dell'America settentrionale descrivendovi nove specie nuove; nel 1912 (2) citai cinque specie pel Messico, delle quali quattro erano state descritte nella nota precedente e una veniva riferita alla *Campodea mexicana* Packard e ridescritta con tale nome; nel febbraio del 1933 (3) ho dato la diagnosi di altre quattro specie del Messico e nella presente nota descrivo 15 specie e 3 varietà nuove e ricordo per la prima volta per tale parte della Terra la *Campodea plusiochaeta* Silv. Alle specie da me descritte o anche ricordate per l'America settentrionale devono aggiungersi due specie che furono descritte dal Packard (4) (*Campodea americana* e *Campodea Cookei*), una dal Gardner (5) (*Campodea montis*) e tre dall'Hilton (6) (*C. Kerni*, *C. eurekae*, *C. californiensis*).

(1) SILVESTRI, F. - Nuovi generi e nuove specie di *Campodeidae* (Thysanura) dell'America settentrionale. - « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », VI (1911), pp. 5-25, Figs. I-XI.

(2) SILVESTRI, F. - Tisanuri finora noti del Messico. - « Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici », VI (1912), pp. 204-221, Figs. I-XII.

(3) SILVESTRI, F. - Nuovo contributo alla conoscenza dei Tisanuri del Messico. - « Boll. Lab. Zool. Ist. Agr. Portici », XXVII (1933), pp. 127.

(4) PACKARD, A. S. - New or rare American Neuroptera, Thysanura and Myriapoda. - « Proc. Boston Nat. Hist. Soc. », XIII (1870), p. 409.

PACKARD, A. S. - Synopsis of the Thysanura of Essex County, Mass., etc. - « Rep. Peabody Acad. Arts & Sci. », f. 1872. V (1873), pag. 23 seq.

PACKARD, A. S. - The Cinurous Thysanura and Symphila of Mexico. - « Amer. Natural. », XX (1886), p. 382 seq.

(5) GARDNER, R. A. - Some Notes on the Distribution of Cinura in the Vicinity of Claremont, with Description of a New Species. - « Journ. Entom. and Zool. », VI (1914), pp. 85-92. Figs. 1-6.

(6) HILTON, W. A. - The *Campodea* of California. « Journ. Entom. and Zool. », XXIV (1932), pp. 47-51, Fig. 1.

Le specie di *Campodeidae* finora note per l'America settentrionale sono quindi le seguenti:

Messico: *Campodea (Campodea) Schultzei* Silv., *C. (C.) maya* Silv., *C. (C.) Folsomi* Silv., *C. (C.) Howardi* Silv., *C. (C.) Montgomeryi* Silv., *Campodea (Podocampa) mexicana* Packard, *Parallocampa azteca* Silv., *P. paupercula* Silv., *Hemicampa Osborni* Silv.

Stati Uniti del Nord America ad occidente del bacino del Mississippi: *Campodea (C.) Kelloggi* Silv., *C. (C.) californiensis* Hilton, *C. (C.) californiensis* var. *nordica* Silv., *C. (C.) Lamimani* Silv., *C. (?) Kerri* Hilton, *C. (?) eurekae* Hilton, *Campodea (Hypercampa) Essigi* Silv., *Metriocampa Packardi* Silv., e *M. P.* var. *allura* Silv., *M. Hatchi* Silv., *M. Vandykei* Silv., *Metriocampa (Tricampa) Rileyi* Silv., *Eumesocampa Danielsi* Silv., *E. Lutzi* Silv.; *Haplocampa Wheeleri* Silv., *H. Vheeleri* var. *intermedia* Silv., *H. Rugglesi* Silv., *H. Chapmani* Silv.; *Parallocampa (Meiocampa) Newcomeri* Silv., *P. (M.) Wilsoni* Silv., *P. (M.) Mickeli* Silv., *P. (M.) Hermsi* Silv.

Stati Uniti del Nord America a oriente del bacino del Mississippi: *Campodea (C.) fragilis* Mein., *(C.) C. plusiochaeta* Silv., *C. (Monocampa) Morgani* Silv., *C. (Plusiocampa?) Cookei* Packard; *Metriocampa Petrunkevitchi* Silv.; *Plusiocampa neartica* Silv.

Canadà occidentale: *Haplocampa Drakei* Silv.

Dall'elenco sopra dato, dividendo l'America settentrionale in quattro regioni, si vede subito la povertà di specie del Canadà e degli Stati Uniti del Nord America a oriente del bacino del Mississippi. Tale scarsezza certamente in parte dipende dal fatto che le raccolte non vi sono state praticate finora con quella intensità della parte occidentale, ma in parte certamente anche da una reale condizione di cose, perchè io stesso nelle rapide escursioni fatte particolarmente presso New York, Washington D. C., nella Florida, nella Luisiana, nel Texas, nel Minnesota, non vi ho trovato, almeno nelle epoche dei miei viaggi, che esemplari delle poche specie ricordate; in qualunque modo bisogna attendere nuove, accurate ricerche prima di concludere qualche cosa sulla distribuzione geografica dei *Campodeidae* in tale parte dell'America. Per ora si deve far notare la presenza delle due specie *Campodea fra-*

gilis e *C. plusiochaeta* Silv., che sono molto diffuse anche in Europa, e nelle grotte dell'Indiana specie del genere *Plusiocampa* Silv., molto diffuso nelle grotte d'Europa.

La parte occidentale degli Stati Uniti dell'America del Nord ha buon numero di specie, delle quali, tolte la *Metriocampa Vandikei* dello Stato di Montana, le due specie di *Eumesocampa* del Colorado e la *Parallocampa Wilsoni* dell'Arizona, le altre sono state trovate dallo Stato di Washington alla parte meridionale



Vista del Mt. Baker (La freccia indica il luogo dove furono raccolti molti esemplari di *Haplocampa Chapmani*).

della California. Tra queste specie meritano particolare menzione quelle del genere *Metriocampa*, che ha rappresentanti molto affini anche nel Giappone, quelle del genere *Haplocampa* (1), che sono molto caratteristiche delle forti altitudini come qualche specie di *Metriocampa*, ma che scendono in parte fino in pianura. Il genere *Haplocampa* finora non è conosciuto per l'Europa, nè per il Giappone e sembrerebbe quindi particolare della parte occidentale del Canada e di quella degli Stati Uniti del Nord America fino alla California superiore. Esso ha tre specie (*H. Drakei*, *H. Chapmani* e *H. Rugglesi*) nettamente nivali, l'*Haplocampa Chapmani* fu da

(1) Le specie africane che io avevo riferito a tale genere vanno ascritte ad un genere nuovo, che sarà descritto prossimamente in questo stesso « Bollettino ».

me raccolta in numerosi esemplari sul Mt. Baker a circa 1600 metri d'alt. il 21 e 22 luglio del 1930 in località coperta ancora in parte da neve e abitata pure da *Grylloblatta* (1), l'*H. Rugglesi* sul Mt. Rainier a circa 1700 m. d'alt. e l'*H. Drakei* sul Mt. Sulphur e presso il Lake Luise pure a circa 1600 m. d'alt.

Il sottogenere *Meiocampa* (di *Parallocampa*) sembra pure finora particolare della regione occidentale, dallo Stato di Washington all'Arizona compresa, mentre il sottogenere tipico *Parallocampa* è proprio del Messico e del Sud degli Stati Uniti.

Le specie di *Campodea* comuni nel Messico e nella California arrivano con una specie all'Oregon (Corvalis).

Speriamo che presto siano fatte più estese raccolte in tutte le parti dell'America settentrionale e che si possa esaminare con molti dati la distribuzione dei *Campodeidae* di tale parte della Terra e stabilirne i rapporti; per ora pare evidente anche per tali insetti una passata relazione diretta tra la parte orientale dell'America del Nord e l'Europa e tra la parte occidentale di essa e il Giappone.

***Campodea (Campodea) fragilis* Meinert.**

Campodea fragilis Meinert, Natur. Tids., 1865, and Ann. Mag. Nat. Hist., 1867, p. 361.

Campodea americana Packard, Proc. Boston Soc. Nat. Hist., XIII (1871), p. 409 et Fifth Ann. Rep. Peabody Acad. Sci., p. 45.

Campodea succinea Silv. Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici, VI (1911), p. 5.

Campodea fragilis et *fragilis* var. *americana* Silv., Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici, VI (1912), p. 126-128, fig. XII-XIV.

Io raccolsi esemplari, che riferisco a questa specie presso Etna e Fort Lee (New Jersey), Cold Spring (Long Island), Ithaca e Fort Washington (New York), Lake Pepin (Frontenac, Minnesota).

Packard descrisse la specie col nome di *Campodea americana* su esemplari di Salem (Mass.) e riconobbe egli stesso che comparando i suoi esemplari con alcuni di *C. fragilis* della Danimarca, avuti dal Meinert, era difficile trovare differenze di valore specifico.

Io avendo nel 1912 esaminati esemplari di New York con

(1) SILVESTRI, F. — Notes on *Grylloblatta campodeiformis* and a description of a new variety. — « Trans. Amer. ent. Soc. », LVII (1931), pp. 291-295, Pl. XXVI.

cerci di 17 articoli fui inclinato a ritenere la *C. americana* di Packard per una varietà della *C. fragilis*, ma avendo poi osservati esemplari del Minnesota con cerci di 10 a 12 articoli, ritengo che sia meglio per ora considerare la *C. americana* come sinonimo della *C. fragilis*, non escludendo che in Europa e in America ci possano essere varietà di questa forma, ma che potranno stabilirsi solo dopo l'esame di abbondante materiale, il quale permetta di stabilire con certa approssimazione i limiti della variabilità individuale.

Campodea plusiochaeta Silv.

Campodea staphylinus var. *plusiochaeta* Silv., Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici, VI (1912), p. 116.

Nel Minnesota presso Hasting raccolti sotto pietre e nell'humus alcuni esemplari di *Campodea*, che non sono riuscito a distinguere da quelli della *C. plusiochaeta* d'Europa.

L'esemplare maggiore (femmina) di Hasting è lungo mm. 2,5, ha antenne di 20 e cerci di 11 articoli. Gli stili hanno la setola inferiore submediana biforcata, la subapicale fornita di un ramo lunghetto prossimale, l'apicale dei due processi prossimali soliti e di un brevissimo ramo submediano, nonché due setole preapicali brevemente biforcate, in modo simile agli stili della *Campodea Gardneri* Bagnall, che io riterrei sinonima della *C. plusiochaeta*, come aveva sospettato il Collega Denis (1).

A proposito della forma delle setole degli stili noto che essa può essere un poco variabile da esemplare ad esemplare ed anche nello stesso esemplare e che può apparire (senza esserlo) di una forma o di un'altra secondo l'ingrandimento col quale si osservano gli stili, ma sopra tutto secondo il lato dal quale si osservano. Per vedere meglio tale forma è necessario disporre gli stili sopra una faccia laterale.

Campodea (Campodea) Kelloggi Silv.

Gli esemplari tipici del Monte Lowe presso Los Angeles avevano 22 articoli alle antenne, quelli raccolti a Redland Wood (California) ne hanno fino a 24 nell'esemplare maggiore che è

(1) « Bull. Soc. zool. France », LV (1930), p. 27.

lungo mm. 3, ha cerci lunghi quanto il corpo e composti di 14 articoli, dei quali soltanto i tre prossimali hanno alcune setole brevi, mentre gli altri hanno tutti setole brevissime numerose.

Di questa specie, oltre che i cerci rivestiti di molti peluzzi dal 3° articolo, sono caratteristiche le unghie del pretarso, le quali a confronto di quelle di altre specie sono lunghe e pochissimo ricurve; le setole basali delle unghie del pretarso sono semplici.

Larva prima. Alba; antennae 23-articulatae; corporis macrochaetae dorsuales numero et dispositione ut in adulto, setae aliquantum minus numerosae; cerci fere eadem longitudine sed dexterus 9, laevus 7-articulatus, articulis primo et secundo setis paucis brevioribus integris et paucis brevibus et sat longis subapicalibus, robustis, brevissime barbatis, articuli secundi supera externa mm. 0,13 longa, articulis ceteris omnibus setis numerosis brevioribus simplicibus vestitis.

Long. corporis mm. 1,56, long. antennarum 0,75, pedum paris tertii 0,65, cercorum 1,05.

Habitat. Exemplum descriptum in « Redland » nemore (California) 20. VIII. 1930 legi.

Campodea (Campodea) californiensis Hilton.

(Fig. I-II).

J. Ent. and Zool. Pomona College XXIV (1932), p. 49, figg. 6, 7, 9.

♀ Corpus cremeum setis dorsualibus minoribus attenuatis, simplicibus, mesonoti μ 40-45 longis, setis nonnullis marginalibus vix barbatis vel spinulosis, macrochaetis breviter barbatis.

Caput supra setis brevioribus, subtilibus, simplicibus modice numerosis, setis paucis paullum longioribus, frontis setis medianis aliquantum longioribus et breviter barbatis, setis occipitalibus brevissime barbatis; antennae 23-28-articulatae, articulis primo et secundo setis nonnullis brevibus et brevioribus paullum barbatis, articulo tertio setis brevioribus paucis integris, paucioribus brevibus interne vix barbulis 1-2 distinctis, macrochaetis sat longis (supera externa mm. 0,13 longa), trichobothriis consuetis, sensillo apicali externo brevissimo, subcylindraco, articulis ceteris, duodecimo exempli gratia, paullum latioribus quam longioribus setis nonnullis brevioribus simplicibus et nonnullis brevibus, transverse subseriatis et partim barbulis 3-4 auctis.

Thorax. Pronotum macrochaetis 3 + 3, quarum submediana et sublateralis breves, lateralis quam sublateralis parum magis quam duplo longior, omnes breviter barbatae, setis marginalibus posticis quam su-

perficiei aliquantum longioribus et duabus a macrochaeta laterali quam ceterae, vix barbatae, parum robustioribus et utrimque brevissime barbatis vel serrulatis; mesonotum macrochaetis 3+3 gradatim a submedianis longioribus et laterali subpostica mm. 0,14 longa, setis marginalibus posticis eisdem mesonoti similibus; metanotum macrochaetis 2+2 submediana et laterali subpostica, cetero mesonoto simili.

Pedes femore macrochaetis inferis subapicali et marginali antica sat brevibus et breviter barbatis, tibia macrochaeta ventrali brevior

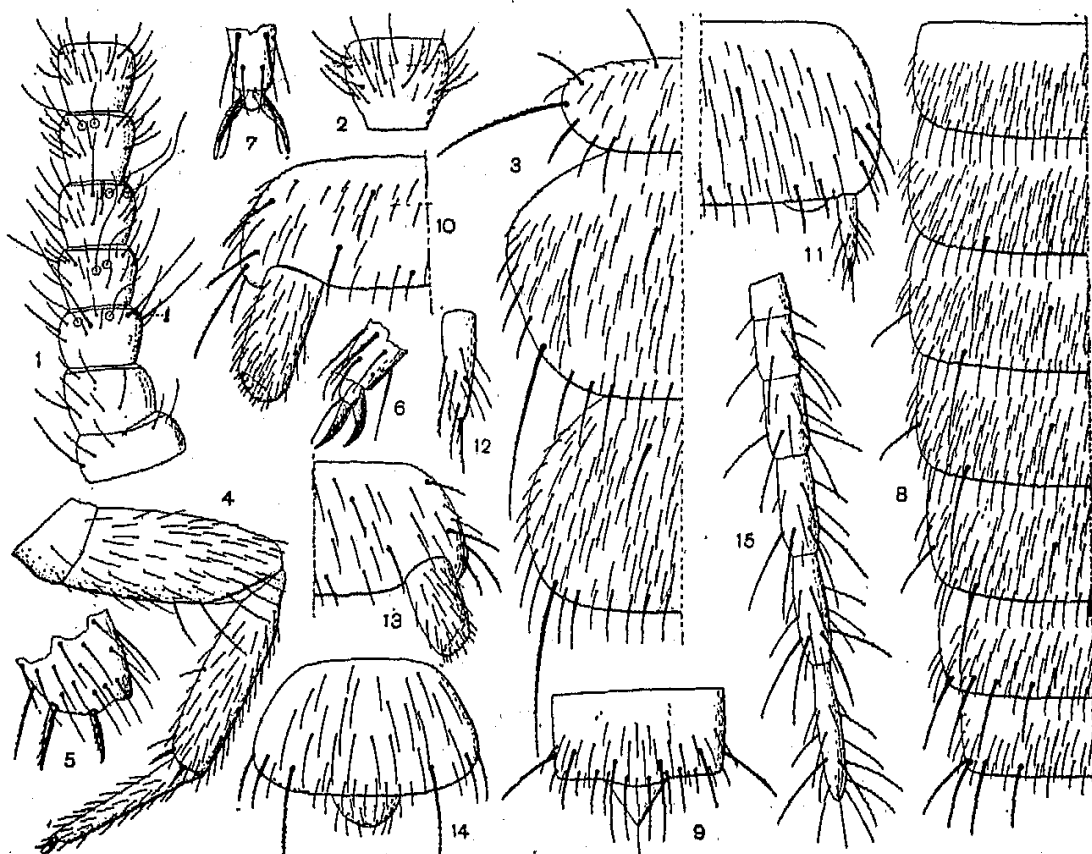


FIG. I.

Campodea californiensis: 1. antennae dexteræ pars proximalis prona; 2. eiusdem articulus duodecimus pronus magis ampliatus; 3. thoracis dimidia pars prona; 4. pes paris tertii a trochantero; 5. eiusdem tibiae pars apicalis magis ampliata; 6-7. eiusdem pedis tarsi apex et praetarsus lateraliter, aliquantum oblique, et subtus inspecti; 8. urotergitorum tertii ad nonum dimidia pars prona; 9. urotergitem decimum cum valvula supranali; 10. urosterni primi dimidia pars; 11. urosterni quinti dimidia pars; 12. eiusdem stilus magis ampliatus; 13. maris urosternum primum; 14. maris urosternum octavum; 15. larvæ primæ cercus dexter totus.

barbulis distalibus duabus, calcaribus robustis brevissime barbatis, tarso setis ventralibus barbulis minimis nonnullis, praetarsi unguibus modice arcuatis, seta basali crassiuscula, haud attenuata simplici.

Abdomen. Tergita 1-7 macrochaetis subantiscis submedianis brevibus, setarum marginis postici basim attingentibus vel vix superantibus breviter barbatis, setis marginalibus posticis quam superficiei, praesertim

lateralibus, aliquantum longioribus paullum barbatis, tergita 4-7 macrochaeta sublaterali mm. 0,16 longa et tergita 5-7 etiam macrochaeta brevi laterali submediana aucta; tergita octavum et nonum macrochaetis posticis 4+4, quarum 1+1 submedianae-sublaterales sunt; tergitem decimum macrochaetis subposticis submedianis posticas submedianas paullum superantibus.

Urosternum primum macrochaetis 7+7, quarum subposticae submedianae breves parum barbatae, ceterae sat longae, bene barbatae, appendicibus lateralibus cylindraceis urosterni longitudinem aequantibus; urosterna 2-7 macrochaetis 7+7, stilis setis fere omnibus barbulis 2-4 instructis; urosternum octavum macrochaetis posticis sublateralibus 1+1 sat longis bene barbatis.

Cerci quam corpus parum breviores 10-14-articulati, articulis 1-5 (si 10-articulatae) vel articulis 1-6 - vel 1-7 (si antennae 12-14-articulatae) setis brevissimis parum numerosis et nonnullis brevioribus et nonnullis brevibus (praesertim externis et apicalibus, articuli secundi mm. 0,11 longis) et breviter barbatis, articulis ceteris setis tantum brevissimis numerosis vestitis.

Long. corporis ad mm. 3,5; long. antennarum 1,75, pedum paris tertii 0,90, cercorum 1,96.

Habitat. Exempla tipica ad Palo Alto (Calif.) legit et nonnulla etiam in California ad S. Francisco, in nemore ad Mill Valley, in Muir Wood et ad S. Mateo, Saratoga.

Observatio. Species haec, quam cum dubio *C. californiensi* malissime descriptae refero, cercorum forma ad *C. Kelloggi* Silv. proxima est, sed urotergitis 1-7 macrochaetis subanticis submedianis instructis facile distinguenda est.

Larva, mm. 1,70 longa, antennis 23-articulatis mm. 0,52 longis, cercis 6-articulatis, omnibus setis nonnullis sat longis ut fig. I, 15 demonstrat instructis, mm. 0,65 longis.

***Campodea (Campodea) californiensis* Hilton var. *nordica* nov.**

(Fig. III).

Ad Corvalis (Oregon) feminam sub saxo legi, quae notis fere omnibus cum forma typica Californiae congruit, sed differt cercis (Fig. III) articulis omnibus a basali ad apicalem setis nonnullis sat longis instructis.



FIG. II.
Campodea californiensis :
1. feminae
cercus dexter
pronus.

Long. corporis mm. 4; long. antennarum (23-articulatarum) 2,10, pedum paris tertii 1,40, cercorum (12-articulatorum) 2.

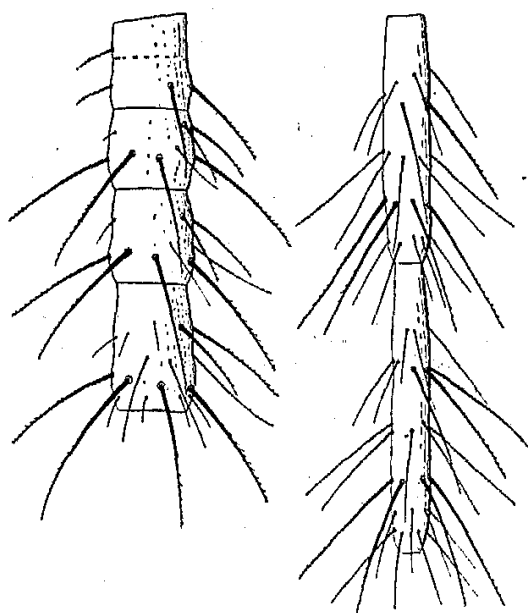


FIG. III.

Campodea californiensis var. *nordica*: cerci dexteri proni pars proximalis et pars distalis (eadem amplitudine delineatae).

Campodea (Campodea) Lamimani
sp. n.

(Fig. IV-V).

♀ Corpus stramineum setis dorsalibus minoribus attenuatis, praeter nonnullas marginales, simplicibus, mesonoti μ 45-55 longis, macrochaetis plus vel minus barbatis, setis nonnullis marginalibus parum vel paulum barbatis vel aciculatis.

Caput supra setis brevissimis pernumerosis, setis frontalibus anticis aliquantum longioribus barbulis brevioribus inter sese remotis instructis, setis occipitalibus brevissime unibarbatis; antennae 29-articulatae, articulis primo et secundo setis

nonnullis brevibus et brevioribus maxima pro parte brevissime barbatis, articulo tertio setis nonnullis brevioribus integris vel vix barbatis, macrochaetis longis, supera externa mm. 0,26 longa, sensillo marginali apicali externo minimo subovali elongato, trichobothriis consuetis, articulis ceteris (quinto decimo exempli gratia) sebaeque longis atque latis setis brevioribus sat numerosis simplicibus et setis sat numerosis brevibus integris vel nonnulla proximali barbula minima auctis.

Thorax. Pronotum macrochaetis 3 + 3, submedianis et sublateralibus brevibus, laterali quam sublateralis duplo longiore, mm. 0,19 longa, setis marginalibus posticis six (a macrochaeta) brevioribus, crassioribus barbulis brevissimis vel aciculis instructis; mesonotum macrochaetis 3 + 3, quarum lateralis subpostica quam sublateralis antica aliquantum longior est et subintegra, setis marginalibus posticis eisdem pronoti similibus; metanotum macrochaetis 2 + 2 (subanticis sublateralibus destitutum) cetero mesonoto simili.

Pedes macrochaetis ventralibus subapicali et marginali antica brevibus, vix barbatis, tibia macrochaeta ventrali brevior proximali barbulis duabus minimis aucta, calcaribus sat robustis vix barbatis, tarso setis ventralibus simplicibus, praetarsi unguibus attenuatis, modice arcuatis.

Abdómen. Tergita 1-4 macrochaetis nullis, setis marginalibus po-

sticis quam superficiei paullum longioribus attenuatis et nonnullis lateralibus vix barbula nonnulla auctis; tergita 5-7 macrochaeta postica sublaterali longa (mm. 0,20) et macrochaeta laterali subpostica quam postica aliquantum brevior; tergita octavum et nonum macrochaetis posticis 3 + 3 (sublaterali, laterali supera et laterali infera); tergитum decimum macrochaetis subposticis 3 + 3, quarum submedianae medianas po-

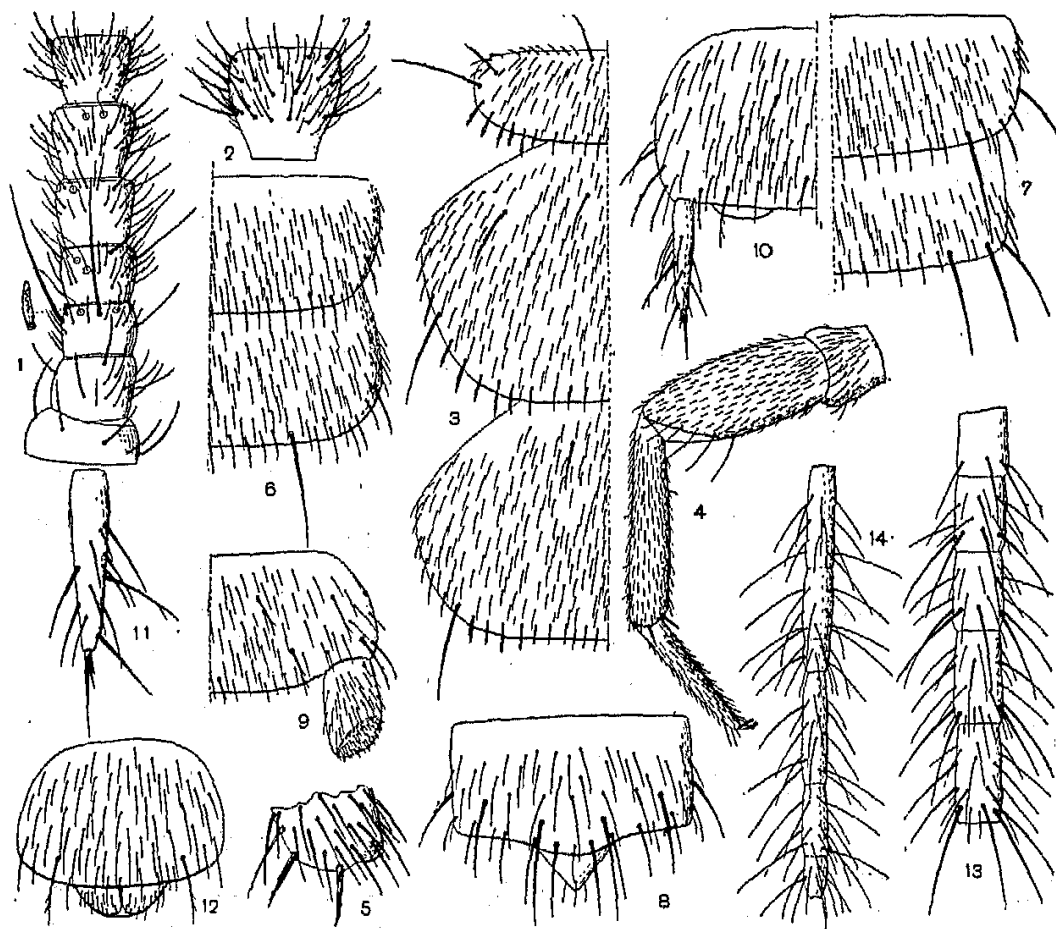


FIG. IV.

Campodea Lamimani: 1. antennae laevae pars proximalis prona; 2. eiusdem articulus decimus pronus magis ampliat; 3. thoracis dimidia pars prona; 4. pes paris tertii a trochantero; 5. eiusdem tibiae pars apicalis magis ampliata; 6. urotergitorum 4i et 5i dimidia pars prona; 7. urotergitorum 7i et 8i dimidia pars prona; 8. urotergитum decimum cum valvula supranali; 9. urosterni primi dimidia pars; 10. urosterni quinti dimidia pars; 11. eiusdem stilus magis ampliat; 12. feminae urosternum octavum; 13-14. cerci dexteri pars proximalis et pars distalis (eadem amplitudine delineatae).

sticis vix superantes et ceterae aliquantum breviores sunt; macrochaetis posticis 5 + 5 gradatim (a submedianis) brevioribus.

Urosternum primum macrochaetis 6 + 6 ramulis 1-2 auctis, appendicibus lateralibus posticis quam sternum aliquantum brevioribus, crassis, apicem versus paullum latioribus; urosterna 2-7 macrochaetis 7 + 7, stilibus seta infera submediana apice bifurcata, setis ceteris simplicibus, seta

apicali processu primo basali brevior, secundo quam primus parum longiore; urosternum octavum macrochaetis posticis sublateralibus sat longis ramulis duobus auctis.

Cerci quam corpus breviores, 14-articulati, articulis a tertio gradatim parum longioribus et paulum crassioribus, a sexto constrictione submediana gradatim profundiore affectis, omnibus setis brevibus nonnullis

et nonnullis sat longis (articuli tertii supera externa mm. 0,18 longa) integris vel ramulis 1-2 minimis auctis.

Long. corporis mm. 5,5; long. antennarum 3,50, pedum paris tertii 1,70, cercorum 3,60.

Habitat. Exemplum typicum sub foliis emortuis ad Pinehurst (California) clar. J. Lamiman cui species dicata est, legit.

Observatio. Species haec urotergitis macrochaetis subanticis submedianis destitutis, stilis setis praeter superam submedianam simplicibus facile distinguenda est.

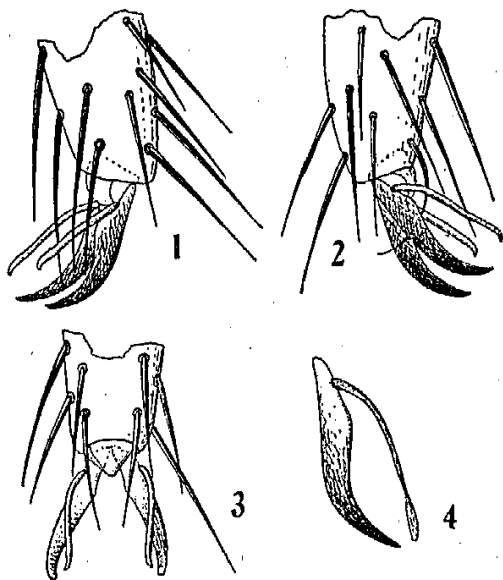


FIG. V.

Campodea Lamimani: 1.-3. tarsi apex et praetarsus lateraliter antice, postice et subtus inspecti; 4. unguis posticus cum seta proximali lateraliter inspectus (aliquantum magis ampliat).

Campodea (Monocampa) Morgani Silv.

Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici, VI
(1911), p. 13, fig. V.

Ho esaminato un esemplare femmina di questa specie raccolto dal Prof. T. H. Hubbell nella Florida in località Palatka tra terra e foglie morte, il quale all'antenna sinistra ha 19 articoli e alla destra 20, inoltre i cerci sembrano accorciati artificialmente essendo lunghi soltanto un millimetro (mentre il corpo è lungo millimetri 3,20) e formati il sinistro di 8 e il destro di 9, mentre l'esemplare tipico di Charlotte (Nord Carolina) aveva i cerci di 13 a 14 articoli.

Debbo far notare che questa *Campodea* dovrà essere meglio studiata con maggior numero di esemplari del Nord America (essendosene finora raccolto uno nel Nord Carolina e uno nella Florida) e comparata con esemplari bene conservati della *Campodea (Monocampa) Barnardi* Silv., che descrissi su esemplari mutilati di antenne e di cerci dell'Africa meridionale e che più tardi esaminai anche delle isole Canarie, ma con esemplari pure mancanti di cerci.

Gen. **Campodea**

Subgen. **Hypercampa** nov.

Subgenus hoc differet praetarsi unguium appendicibus lateralibus latiusculis apice attenuato, superficie vix pilosula (1), notis ceteris cum subgen. *Campodea* congruit.

Species typica: *Campodea (Hypercampa) Essigi* sp. n.

Campodea (Hypercampa) Essigi sp. n.

(Fig. VI-VII).

♀ Corpus ochroleucum setis dorsualibus minoribus crassiusculis attenuatis, mesonoti μ . 40-45 longis, integris vel vix spinulosis, setis marginalibus nonnullis crassioribus costulatis spinulosis vel brevissime barbatis, macrochaetis brevissime barbatis.

Caput supra setis brevissimis numerosis, setis frontalibus lateralibus posticis parum, anticis aliquantum longioribus vix barbatis, setis occipitalibus brevissime barbatis; antennae 27-articulatae, articulis primo et secundo setis paucis brevioribus et brevibus plerisque vix barbatis, articulo tertio setis paucis brevioribus, brevibus vix barbatis, macrochaetis longis, supera externa mm. 0,23 longa, trichobothriis consuetis, sensillo marginali supero externo elongato, parum piriformi, articulis ceteris, duodecimo exempli gratia, subaeque longis atque latis setis sat numerosis brevioribus integris et setis brevibus sat numerosis inordinatim transverse subtriseriatis et plerisque brevissime barbatis.

Thorax. Pronotum macrochaetis 3 + 3, quarum lateralis quam sublateralis parum magis quam duplo longior, mm. 0,19 longa, brevissime barbatis, setis marginalibus posticis 3-4 a macrochaeta quam ceterae parum longioribus, robustioribus costulatis, spinulosis; mesonotum macrochaetis 3 + 3, a subanticis submedianis gradatim longioribus, laterali subpostica et setis 1-2 macrochaetam dictam praecedentibus et 5-6 sequentibus eisdem pronoti similibus; metanotum macrochaetis 2 + 2 (subanticis sublateralibus destitutum) cetero mesonoto simili.

Pedes femore macrochaeta dorsuali destituto, macrochaetis ventralibus subapicali et marginali antica brevibus brevissime barbatis, tibia macrochaeta ventrali brevior, apice bifurcato, calcaribus sat robustis

(1) Notae haec praetarsis prono praesertim examinandae sunt et magna cum amplitudine, quia lateraliter inspectae appendices ut setae simplices apparere possunt.

barbulis 2-3 brevissimis auctis, tarso setis ventralibus vix barbatis, praetarso unguibus modice arcuatis seta proximali latiuscula minutissime pilosula ut fig. VII, demonstrant.

Abdomen. Tergita 1-4 macrochaetis nullis setis marginalibus posticis quam superficiei parum longioribus et paulum crassioribus et nonnulla vix barbata; tergita 5-7 macrochaeta postica sublaterali sat longa

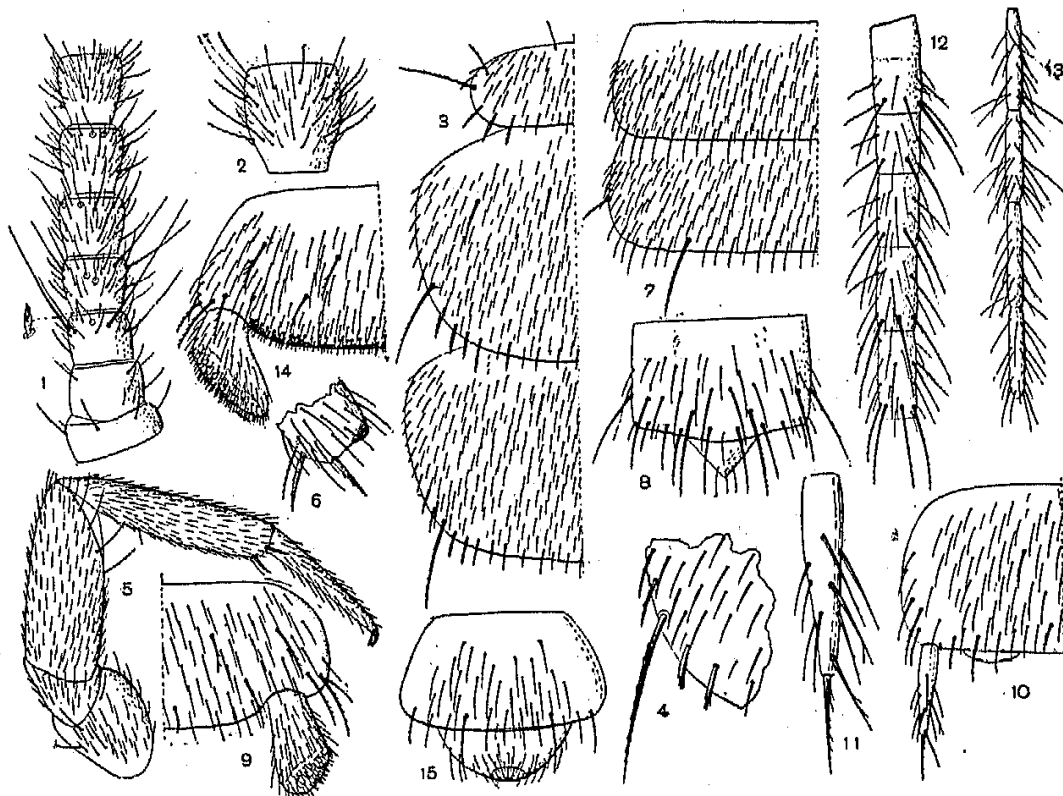


FIG. VI.

Campodea (Hypercampa) Essigi: 1. antennae laevae pars proximalis prona; 2. eiusdem articulus duodecimus pronus magis ampliatus; 3. thoracis dimidia pars prona; 4. metanoti pars lateralis postica magis ampliata; 5. pes paris tertii; 6. eiusdem tibiae pars apicalis magis ampliata; 7. urotergitorum 4i et 5i dimidia pars prona; 8. urotergitem decimum cum valvula supranali; 9. urosterni primi dimidia pars; 10. urosterni quinti dimidia pars; 11. eiusdem stilus magis ampliatus; 12.-13. cerci dexteri proni pars proximalis et distalis (eadem amplitudine delineatae); 14. maris urosterni primi dimidia pars; 15. maris urosternum octavum.

(mm. 0,22 longa) et macrochaeta laterali submediana brevi instructis, tergita octavum et nonum macrochaetis posticis 3+3 (sublaterali et lateralibus supra et infra); tergitem decimum macrochaetis subposticis 3+3, quarum submedianae quam ceterae parum longiores et submedianas posticas parum vel vix superantes, macrochaetis posticis 5+5 gradatim brevioribus, omnibus brevissime barbatis et superficiei setis ceteris etiam crassiusculis et plerisque paulum barbatis.

Urosternum primum macrochaetis 7+7 pluribarbatis, appendicibus lateralibus quam sternum aliquantum brevioribus apicem versus

paullum latioribus; urosterna 2-7 macrochaetis 6+6; stilis seta infera submediana apice bifurcato, seta subapicali ramulis 2-3, apicali praeter processus basales ramulis 4-5 auctis, setis ceteris etiam ramulo non-nullo plus minusve distincto auctis; urosternum octavum macrochaetis posticis submedianis sat longis, robustis, breviter barbatis et duabus lateralibus brevioribus robustis barbatis.

Cerci quam corpus parum longiores, 15-articulati. articulis a secundo gradatim parum longioribus et angustioribus, omnibus setis nonnullis sat longis (articuli secundi supera externa mm. 0,13 longa) et articulorum proximalium robustioribus et breviter magis barbatis, articulorum distalium magis attenuatis, nec non setis nonnullis brevibus auctis.

Mas. Urosternum primum macrochaetis 7+7, quarum subposticae submedianae brevissimae sunt apice ramulis 1-2, ceterae sat longae et barbatae ut feminae, parte postica inter appendices setis brevissimis glandularibus pernumerosis 2-3 inordinatim transverse seriatis, appendicibus lateralibus quam feminae apice latiore.

Long. corporis ad mm. 3,40; long. antennarum 1,96, pedum paris tertii 1,45, cercorum 3,70.

Habitat. Exempla nonnulla typica legi in nemoris « Muir Wood » Calif. humo et alia ad Saratoga, Mill Valley et S. Mateo (California).

Observatio. Species haec clar. Prof. O. Essig amicissime dicata inter omnes mihi notas praetarsi unguibus appendice proximali angustiore subsetiformi distincta est.

Gen. *Metriocampa* Silv.

Pronotum macrochaetis 2+2 vel 3+3, mesonotum macrochaetis nullis vel 1+1 vel 2+2, tarsi superficie infera mediana nuda, praetarsi ungues simplices, attenuati plus minusve arcuati, seta proximali nulla vel tantum processu setiformi recto brevioris vel brevissimo instructi.

Genus hoc in subgenera sequentia dividendum est:

1. Pronotum macrochaetis 2+2 (lateralibus et submedianis).

Subgen. *Metriocampa* s. str.

Typus: *Metriocampa* (*M.*) *Packardi* Silv.

2. Pronotum macrochatis 3+3 (lateralibus, sublateralibus et submedianis).

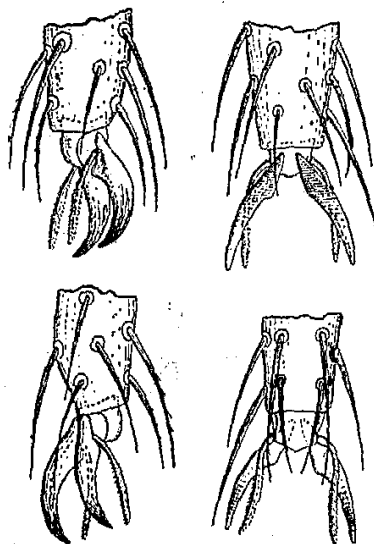


FIG. VII.

Campodea (*Hypercampa*) *Essigi*: tarsi apex et praetarsus lateraliter postice, supra, lateraliter antice et subtus inspecti.

3. Mesonotum macrochaetis 2+2 subanticis instructum.

Subgen. *Tricampa* nov.

Typus: *Metriocampa (Tricampa) Rileyi* sp. n.

4. Mesonotum macrochaetis 3+3.

Subgen. *Notocampa* nov.

Typus: *Metriocampa (N.) Leae* Silv. (Australia).

***Metriocampa Packardi* Silv.**

(Fig. VIII-IX).

Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici, VI (1911), p. 18, fig. IX.

♀ Speciem hanc descripsi notis exemplorum quatuor ad Elbe (Tacoma, Washington State) lectorum, sed cum nunc exempla mihi sint

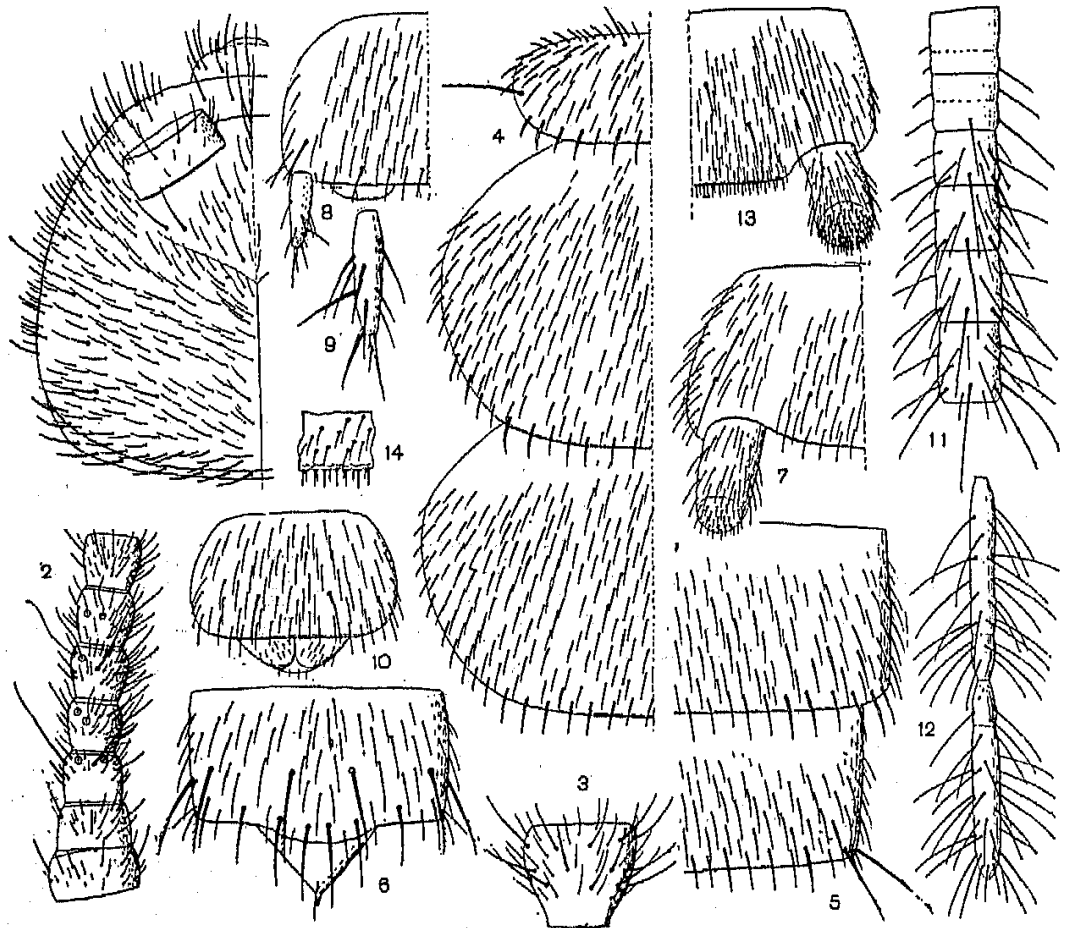


FIG. VIII.

Metriocampa Packardi: 1. capitis dimidia pars prona; 2. antennae dexteræ pars proximalis prona; 3. eiusdem articulus decimus pronus magis ampliatus; 4. thoracis dimidia pars prona; 5. urotergitorum 7i et 8i dimidia pars prona; 6. urotergitem decimum cum valvula supranali; 7. urosternum primum; 8. urosterni quinti dimidia pars; 9. eiusdem stilus magis ampliatus; 10. urosternum octavum; 11.-12. cerci dexteri proni pars proximalis et pars distalis (eadem amplitudine delineatae); 13. maris urosterni primi dimidia pars; 14. eiusdem partis medianæ posticæ particula magis ampliata.

ex eadem regione et ex aliis, descriptionem ipsam emendare et perficere possum.

Antennae pleraeque 21-articulatae, aliquae 19-22-articulatae, partis proximalis sensillis consuetis, articulo decimo, exempli gratia, paullum latiore quam longiore, setis sat numerosis brevioribus et brevibus simplicibus vel paucis seriei transversae proximalis barbula brevissima auctis.

Thorax. Pronotum macrochaetis 2+2 (nec 3+3), submedianis et lateralibus, meso- et metanotum macrochaetis nullis, setis marginalibus posticis quam superficiei parum robustioribus, simplicibus vel lateraliter vix spinula nonnulla auctis.

Pedes femore macrochaetis inferis subapicali et apicali antica brevioribus simplicibus, tibia macrochaeta ventrali nulla, calcaribus sat robustis simplicibus, tarso setis inferis simplicibus, praetarsi unguibus modice arcuatis, seta proximali minima, saltem male distincta.

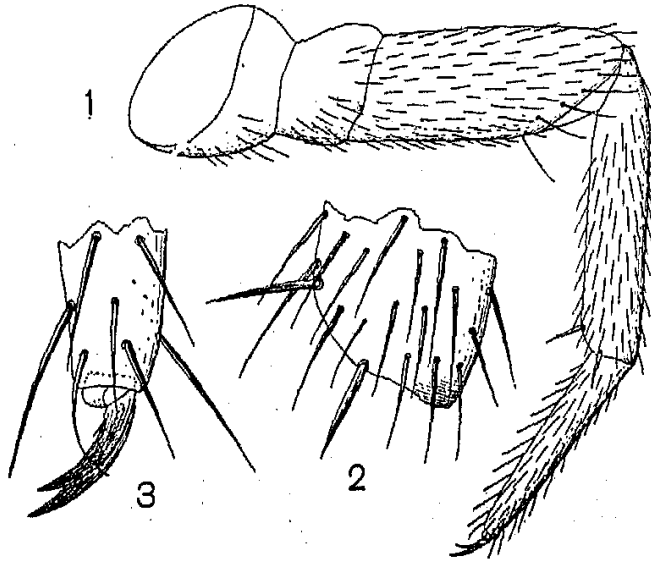


FIG. IX.

Metriocampa Packardii: 1. pes parisi tertii; 2. eiusdem tibiae pars apicalis magis amplata; 3. tarsi apex et praetarsus antice inspecti.

Abdomen. Tergita 1-7 macrochaetis nullis, tergita octavum et nonum macrochaetis posticis lateralibus duabus supera et infera instructa; tergitem decimum macrochaetis subposticis sublateralibus et lateralibus subaequalibus et segmenti marginem posticum aliquantum superantibus, macrochaetis posticis a submedianis ad laterales brevioribus.

Urosternum primum macrochaetis 4+4 integris vel subintegris, appendicibus lateralibus cylindraceutis quam sternum tractu longo brevioribus; urosterna 2-7 macrochaetis 4+4 plus minusve longe bifurcatis vel sublateralibus posticis etiam barbula secunda brevissima auctis, stitlis seta infera submediana simplici, seta apicali processu primo proximali brevissimo, secundo dimidiam setam haud vel vix attingente; sternum octavum macrochaetis subposticis submedianis 1+1 simplicibus vel breviter bifurcatis.

Cerci quam corpus breviores 17-22-articulati, articulis a tertio ad penultimum gradatim parum longioribus, angustioribus, setis nonnullis brevioribus et brevibus simplicibus et nonnullis sat longis (articuli tertii supera externa mm. 0,14 longa) integris vel barbula parva vel minore auctis.

Mas. Urosternum primum parte subpostica inter appendices setis numerosis brevissimis et parte postica setis glandularibus pernumerosis transverse inordinatim seriatis instructa.

Long. corporis ad mm. 3,60; long. antennarum 1,70, pedum paris tertii 1,10, cercorum 3.

Habitat. Washington State: Elbe (Tacoma), Mt. Rainier, Nadara Falls (m. 1200 alt.), Yakima; Oregon: Mac Leay Park (Portland), Forest Grove, Cave Mountain, Corvalis.

Metriocampa Packardi Silv.

subsp. **allura** nov.

Exempla nonnulla legi super Montem Hood (Oregon) ad «Mosquito Creek» quae ab exemplis formae typicae differunt urotergitis octavo et nono utrimque macrochaeta una (nec duabus) instructis.

Exemplum majus lectum, mm. 4,5 longum, antennis 23-articulatis, cercis mm. 3,90 longis, 25-articulatis instructum est.

Nota. Exemplum (♀) legi in humo infossum in nemore «Armstrong Wood» (California), mm. 3 longum, quod antenna laeva haud integra, antenna dextera completa, 16-articulata (an normali?) instructum est, cercis maxima pro parte abruptis, urotergitis octavo et nono macrochaeta utrimque una instructis ut subsp. *allura*, sed cum exemplum unum sit et antennis et cercis haud bene asservatum, tantum pro tempore hic nominatum est.

Metriocampa Hatchi sp. n.

(Fig. X).

Corpus stramineum setis dorsualibus minoribus attenuatis simplicibus mesonoti μ 25-30 longis, macrochaetis parum barbatis.

Caput supra setis brevissimis numerosis, setis nonnullis parum longioribus, frontalibus posticis lateralibus et medianis anticis aliquantum longioribus simplicibus, setis occipitalibus integris; antennae 22-articulatae, articulis primo et secundo setis nonnullis brevioribus et brevibus fere omnibus simplicibus, articulo tertio setis paucis brevioribus simplicibus, sensillis consuetis, macrochaetis longis (supera externa mm. 0,15 longa), articulis ceteris usque ad septimum setis brevioribus simplicibus et setis brevibus bifurcatis gradatim paullum magis numerosis; articulo undecimo exempli gratia subaeque longo atque lato setis brevioribus simplicibus aliquantum numerosis et setis brevibus, quarum seriei transversae proximalis bifurcatae sunt.

Thorax. Pronotum macrochaetis 2 + 2, quarum laterales (mm. 0,11 longae) quam submedianae aliquantum longiores, setis marginalibus posticis quam superficiei parum longioribus et paullum crassioribus integris vel subintegris; meso- et metanotum macrochaetis subanticis submedianis 1 + 1 brevioribus (mm. 0,050 longis) apice tantum bifurcato, setis marginalibus posticis eisdem pronoti similibus.

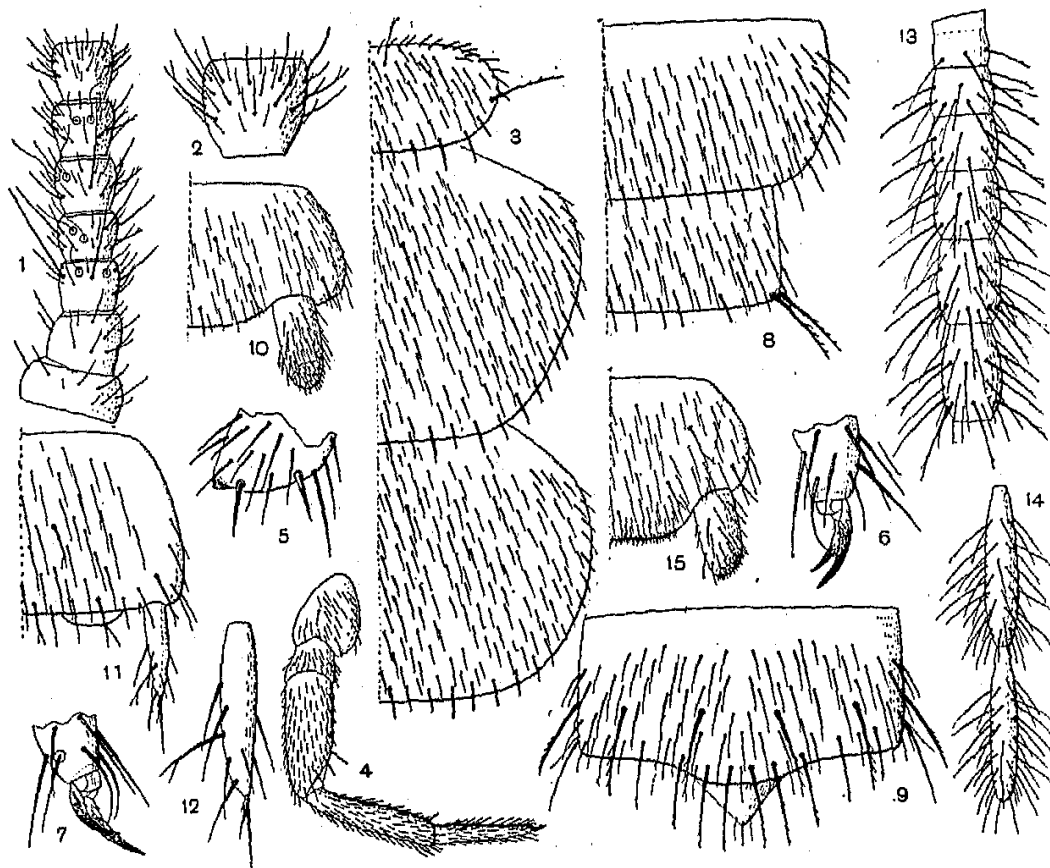


FIG. X.

Metriocampa Halchi: 1. antennae laevae pars proximalis prona; 2. eiusdem articulus decimus pronus magis ampliatus; 3. thoracis dimidia pars prona; 4. pes parvis tertii; 5. eiusdem tibiae pars apicalis magis ampliata; 6.-7. eiusdem pedis tarsi apex et praetarsus lateraliter antice inspecti; 8. urotergite septimi et octavi dimidia pars prona; 9. urotergite decimum cum valvula supranali; 10. urosterni primi dimidia pars; 11. urosterni quinti dimidia pars; 12. eiusdem stilus magis ampliatus; 13.-14. cerci dexteri proni pars proximali et pars distalis (eadem amplitudine delineatae); 15. maris urosternum primum.

Pedes femore macrochaetis infera subapicali et infera antica apicali brevioribus integris, tibia macrochaeta ventrali nulla, tarso setis ventralibus integris, praetarsi unguibus modice arcuatis, seta proximali minima.

Abdomen. Tergita 1-7 macrochaetis nullis, setis marginalibus posticis ceteris subsimilibus, tergita octavum et nonum macrochaetis posticis supera laterali et infera laterali mm. 0,11 longis et aliquantum barbatis; tergite decimum macrochaetis subposticis 3 + 3 subaequa-

libus, segmenti marginem posticum aliquantum superantibus, macrochaetis posticis 5 + 5 submedianis et submedianis sublateralibus subaequalibus, ceteris gradatim parum brevioribus.

Urosternum primum macrochaetis 5 + 5 plus minusve longe bifurcatis, appendicibus lateralibus subcylindraceutis quam sternum aliquantum brevioribus; urosterna 2-7 macrochaetis bifurcatis 4 + 4, stilis seta infera submediana apice bifurcata, seta apicali processu proximali primo brevissimo, processu proximali secundo dimidiam setam parum superante; urosternum octavum macrochaetis subposticis submedianis 1 + 1 bifurcatis.

Cerci quam corpus breviores, 12-articulati, articulis usque ad decimum inclusum setis nonnullis brevioribus et brevibus simplicibus et nonnullis sat longis (articuli tertii supera externa mm. 0,10 longa) plerisque ramulis 1-3 auctis, articulis undecimo ed duodecimo setis sat numerosis sat longis subtilibus simplicibus.

Mas. Urosternum primum parte subpostica inter appendices setis brevissimis subtilioribus sat numerosis inordinatim transverse biseriatis et parte postica setis glandularibus pernumerosis crebris 2-3 inordinatim transverse seriatis aucta, appendicibus eisdem feminae similibus.

Long. corporis ad mm. 3,40; long. antennarum 1,70, pedum paris tertii 1,20, cercorum 2,05.

Habitat. Mt. Rainier, Paradise, c. 1700 m. alt. (Washington State) in mense VII sub saxis etiam nive obtectis exempla tria cum aliis *Haplocampa Rugglesi* legi.

Observatio. Subspecies haec, amico Prof. M. H. Hatch dicata, a *M. Packardi* meso-et metanoto macrochaetis subanticis submedianis 1 + 1 instructis, stilorum seta infera submediana bifurcata, facile distinguenda est.

Metriocampa Vandykei sp. n.

(Fig. XI-XII).

♀ Corpus stramineum setis dorsualibus minoribus attenuatis simplicibus, mesonoti μ 25-30, macrochaetis barbatis.

Caput supra setis brevioribus sat numerosis, setis paucis parum longioribus simplicibus, setis frontalibus medianis et setis occipitalibus etiam simplicibus; antennae 20-articulatae, articulis primo et secundo setis brevibus nonnullis fere omnibus integris, articulis 3-6 trichobothriis consuetis, area circulari basali magna, articulo tertio setis brevioribus paucioribus et macrochaetis, quarum supera externa mm. 0,065 longa, articulis ceteris setis brevioribus sat numerosis et nonnullis transverse submedianis brevioribus apice bifurcato.

Thorax. Pronotum macrochaetis 2 + 2, quarum lateralis quam antica submediana aliquantum longior est, setis marginalibus posticis quam

superficie parum longioribus et duabus (a macrochaeta laterali) parum robustioribus; mesonotum macrochaetis 1+1 subanticis sublateralibus parum longis, setis marginalibus posticis quam superficie parum lon-

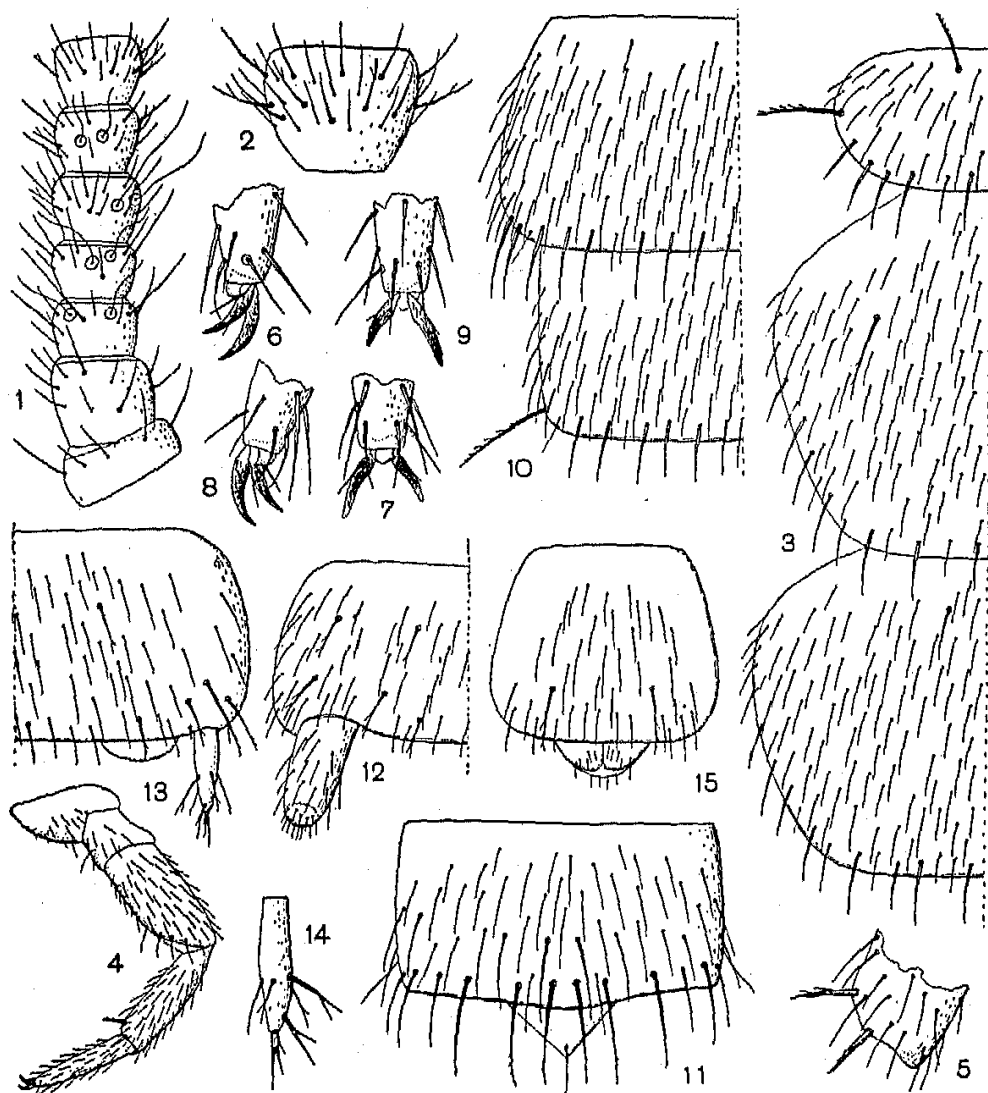


FIG. XI.

Metriocampa Vandyket: 1. antennae dexteræ pars proximalis prona 2. eiusdem articulus decimus pronus magis ampliatus; 3. thoracis dimidia pars prona; 4. pes paris tertii; 5. eiusdem tibiae pars apicalis magis ampliata; 6.-9. tarsi apex et praetarsus antice, subtus, postice et supra inspecti; 10. urotergitorum 7i et 8i dimidia pars prona; 11. urotergitorum decimum cum valvula supraanal; 12. urosterni primi dimidia pars; 13. urosterni quinti dimidia pars; 14. eiusdem stilus magis ampliatus; 15. urosternum octavum.

gioribus et parum robustioribus; metanotum macrochaetis nullis, cetero mesonoto simili.

Pedes femore macrochaetis inferis apicalibus brevibus, tibia macrochaeta ventrali nulla, calcaribus sat robustis paullum barbatis, tarsi unguibus attenuatis, sat arcuatis ungue postico quam anticus aliquantum brevior, processu setiformi basali quam unguis aliquantum brevior.

Abdomen. Tergita 1-7 macrochaetis nullis setis marginalibus posticis quam superficiei parum longioribus et paullum robustioribus, tergita octavum et nonum macrochaeta postica laterali singula et macrochaeta

infera sublaterali; tergum decimum setis subposticis submedianis 1 + 1 tergiti marginem posticum paullum superantibus, macrochaetis posticis submedianis laminam supranalem parum superantibus et parum barbatis, macrochaetis ad submedianas proximis eisdem longitudine subaequalibus, ceteris gradatim brevioribus.

Urosternum primum macrochaetis 5 + 5 ramulis 1-2 auctis, appendicibus lateralibus subcylindraccis quam sternum aliquantum brevioribus; urosterna 2-7 macrochaetis 6 + 6, stilis setis infera submediana et seta subapicali profunde bifurcatis, seta apicali processu basali secundo quam seta ipsa parum brevior; urosternum octavum macrochaetis submedianis 1 + 1 ramulis tribus auctis.

Cerci quam corpus multo breviores, 9-articulati articulis a tertio gradatim paullum longioribus et parum angustioribus setis paucis brevioribus simplicibus et nonnullis parum brevibus (articuli secundi subapicali externa mm. 0,065 longa) et breviter barbatis.

Mas juvenis feminae similis.

Long. corporis mm. 2,90; long. antennarum 1,10, pedum paris tertii 0,58, cercorum 1.

Habitat. Feminam typicam et marem juvenilem in « Yellowstone Park, Mammoth » sub saxis legi.

Observatio. Species haec, clar. Prof. E. C. Van Dyke, qui mihi per Yellowstone Park comes itineris fuit, dicata, magnitudine minore, stilorum setarum forma et praesertim praetarsi unguum processu setiformi proximali longiusculo distinctissima est.

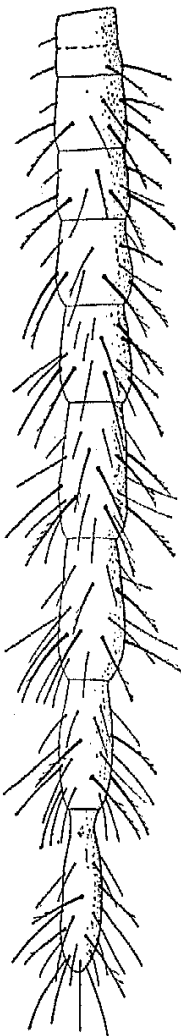


FIG. XII.

Metriocampa
Vandykei: cer-
cus dexter
pronus.

Metriocampa Petrunkevitchi sp. n.

(Fig. XIII).

♀ Corpus stramineum setis dorsualibus minoribus brevissimis, mesonoti μ 26 longis, simplicibus, setis nonnullis marginalibus posticis et macrochaetis parte apicali vix barbatis.

Caput supra setis brevissimis numerosis et setis nonnullis parum longioribus, frontalibus anticis medianis et setis occipitalibus integris vel subintegris; antennae 19-articulatae, articulis primo et secundo setis nonnullis brevioribus simplicibus, articulo tertio setis paucis brevioribus, macrochaetis parum longis (supera externa mm. 0,068 longa), articulo

quarto setis brevioribus paullum magis numerosis quam tertii, articulis quinto et sexto etiam seta nonnulla brevi bifurcata, sensillis consuetis, articulis ceteris (undecimo exempli gratia) aliquantum ad apicem latioribus quam longioribus, setis nonnullis brevissimis brevioribus integris et nonnullis apice bifurcato instructis.

Thorax. Pronotum macrochaetis 2 + 2 brevibus, laterali quam sub-

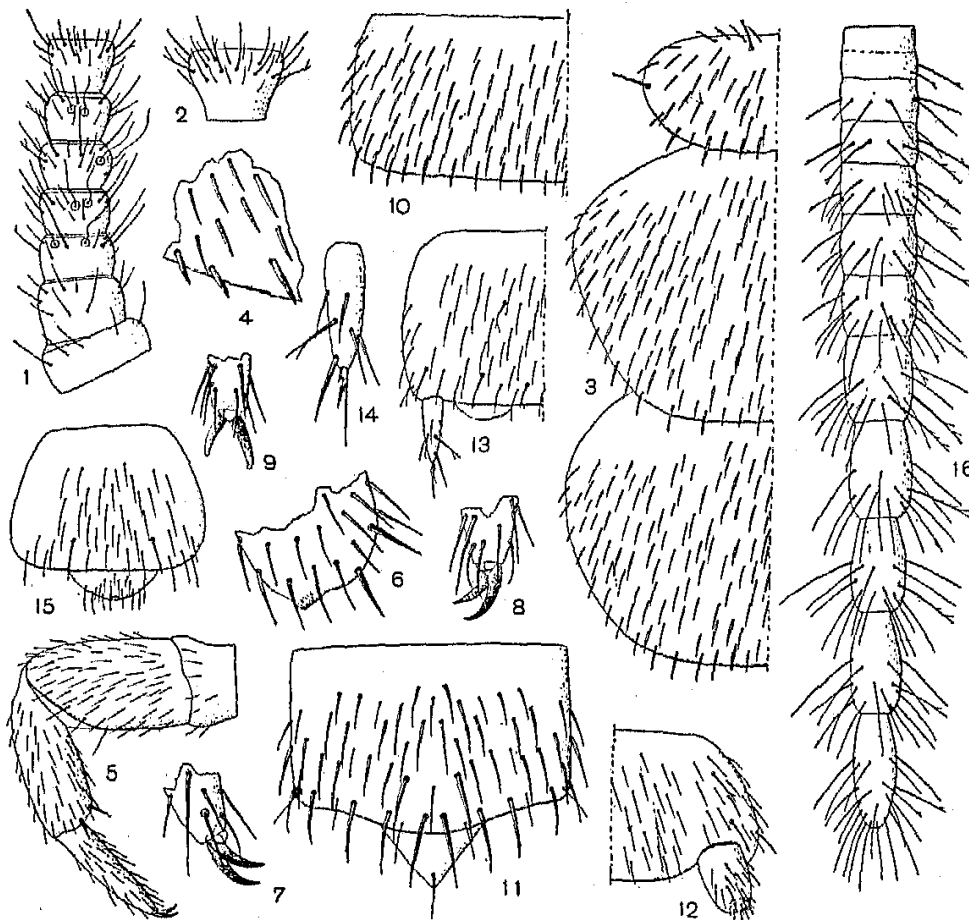


FIG. XIII.

Metriocampa Petrunkevitchi: 1. antennae dexteræ pars proximalis prona; 2. eiusdem articulus decimus pronus magis ampliatus; 3. thoracis dimidia pars prona; 4. mesonoti particula postica lateralis magis ampliata; 5. pes paris tertii a trochantero; 6. eiusdem tibiae pars apicalis magis ampliata; 7-9. tarsi apex et praetarsus antice, postice et subtus inspecti; 10. urotergiti septimi dimidia pars prona; 11. urotergitum decimum cum valvula supranali; 12. urosterni primi dimidia pars; 13. urosterni quinti dimidia pars; 14. eiusdem stilus magis ampliatus; 15. urosternum primum; 16. cercus dexter pronus.

mediana paullum longiore, ambabus parte distali ramulis duobus minimis, setis marginalibus posticis quam superficiei parum robustioribus; mesonotum macrochaetis submedianis 1 + 1 brevioribus, setis marginalibus posticis eisdem pronoti similibus; metanoto macrochaetis nullis, cetero mesonoto simili.

Pedes femore macrochaetis ventralibus apicalibus brevibus, tibia macrochaeta ventrali nulla (saltem in exemplo typico hand distincta),

calcaribus modice robustis simplicibus, praetarsi unguibus sat arcuatis simplicibus, seta proximali nulla.

Abdomen. Tergita 1-7 macrochaetis nullis, tergita octavum et nonum macrochaetis dorsualibus nullis, ventralibus 2+2; tergitem decimum macrochaetis subposticis et posticis submedianis brevibus, quam setae ceterae parum longioribus.

Urosternum primum macrochaetis brevibus duabus bifurcatis subantica et subpostica sublateralibus, ceteris haud distinctis, appendicibus lateralibus posticis brevioribus, crassiusculis apicem versus parum angustioribus; urosterna 2-7 macrochaetis brevibus 4+4 bifurcatis, stilis seta infera submediana bifurcata, seta apicali processu proximali secundo dimidiam setam aequante; urosternum octavum macrochaetis subposticis submedianis brevibus bifurcatis 1+1.

Cerci quam corpus breviores, in exemplo typico cercus laevus 8-articulatus, dexter 11-articulatus articulis a quarto gradatim parum longioribus et angustioribus setis nonnullis brevibus (articuli tertii seta distali supera externa mm. 0,078 longa) praesertim distalibus et externis ramulis 1-2 auctis instructis.

Long. corporis mm. 2,90; long. antennarum 0,90, pedum paris tertii 0,65, cerci dexteri 0,92.

Habitat. Exemplum typicum ad Fort Lee (New Jersey State) in humo infossum legi.

Observatio. Species haec, quam amico Prof. A. Petrunkevitch dico, a speciebus ceteris praesertim abdominis tergitis octavo et nono etiam macrochaetis destitutis et a ceteris americanis etiam praetarsi unguibus seta proximali nulla distincta est.

Metriocampa (Tricampa) Rileyi sp. n.

(Fig. XIV-XV).

Corpus ochroleucum setis dorsualibus minoribus attenuatis simplicibus mesonoti μ 20-25 longis, setis nonnullis marginalibus vix angulatis, macrochaetis parum vel minus barbatis.

Caput supra setis brevissimis numerosis, setis paucis paullum longioribus, frontalibus medianis etiam brevibus integris, setis occipitalibus subintegris vel vix barbula minima affectis; antennae 22-articulatae, articulis primo et secundo setis nonnullis brevibus vel brevioribus simplicibus vel vix barbatis, articulis tertio et quarto setis nonnullis brevibus et brevioribus simplicibus, macrochaetis sat longis, articuli tertii supera externa mm. 0,10 longa, articulis ceteris setis brevioribus et brevibus partim bifurcatis, magis numerosis, articulo undecimo, exempli gratia, subaeque longo atque lato setis brevibus proximalibus saltem apice bifurcato, ceteris integris.

Thorax. Pronotum macrochaetis 3 + 3, sublaterali quam submediana parum et quam lateralis (mm. 0,08 longa) aliquantum brevior, setis marginalibus posticis quam superficiei paullum majoribus; mesonotum macrochaetis 2 + 2, submedianis et sublateralibus brevioribus paullum barbatis, setis marginalibus posticis quam superficiei paullum crassioribus integris vel subintegris; metanotum macrochaetis 1 + 1 submedianis brevioribus, cetero mesonoto simili.

Pedes femore macrochaetis inferis subapicali et apicali antica bre-

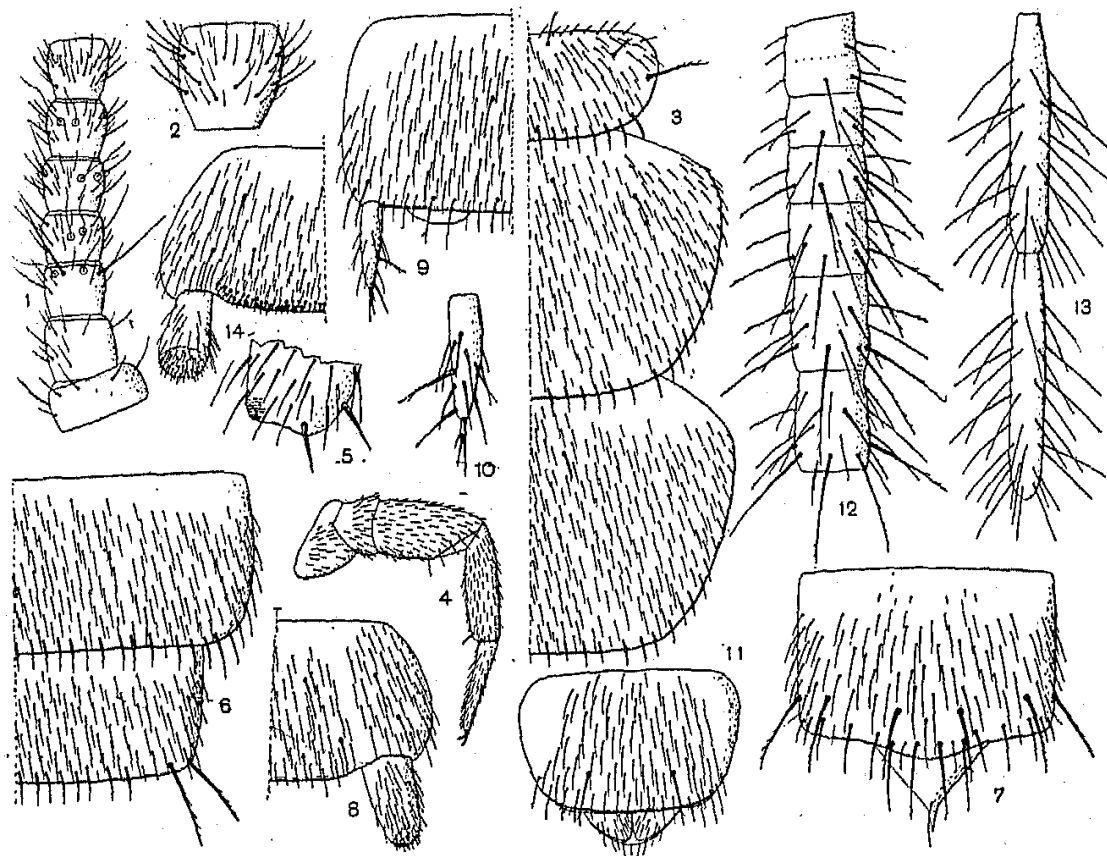


FIG. XIV.

Metriocampa (Tricampa) Rileyi: 1. antennae dexterac pars proximalis prona; 2. eiusdem articulus decimus pronus magis ampliatus; 3. thoracis dimidia pars prona; 4. pes paris tertii; 5. eiusdem tibiae pars apicalis magis ampliata; 6. urotergitorum septimi et octavi dimidia pars prona; 7. urotergitem decimum cum valvula supranali; 8. urosterni primi dimidia pars; 9. urosterni quinti dimidia pars; 10. eiusdem stilus magis ampliatus; 11. urosternum octavum; 12.-13. feminae cerci dexteri proni pars proximalis et pars distalis (eadem amplitudine delineatae); 14. maris urosterni primi dimidia pars.

vioribus barbula auctis, tibia macrochaeta nulla, calcaribus sat robustis integris, tarso setis ventralibus simplicibus, praetarsi unguibus parum arcuatis, seta proximali brevissima instructis.

Abdomen. Tergita 1-7 macrochaetis nullis, setis marginalibus posticis quam superficiei paullum longioribus et crassioribus, simplicibus vel ad apicem vix spinulosis, tergita octavum et nonum macrochaetis

posticis lateralibus supera et infera barbatis mm. 0,10 longis; tergum decimum macrochaetis subposticis 3 + 3 subaequalibus et posticas submedianas longitudine etiam subaequantibus.

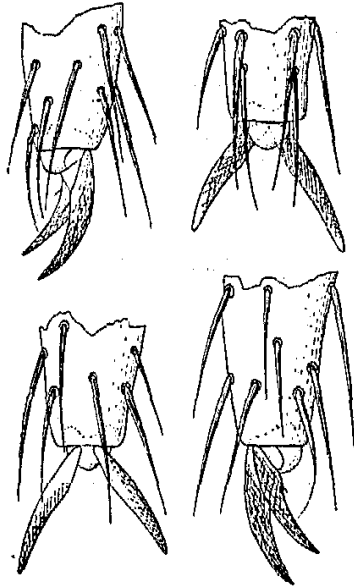


FIG. XV.

Metriocampa (Tricampa) Rileyi: tarsi apex et praetarsus lateraliter postice, subtus, supra et antice inspecti.

Urosternum primum macrochaetis 5 + 5, quarum sublateralis et intermedia postica barbulis 2-3, ceterae bifurcatae sunt, appendicibus lateralibus quam sternum aliquantum brevioribus, subcylindratis crassiusculis; urosterna 2-7 macrochaetis 4 + 4, stilis seta infera submediana bifurcata, seta apicali processu primo basali brevi, secundo aliquantum longiore; urosternum octavum macrochaetis posticis sublateralibus 1 + 1 sat robustis bifurcatis.

Cerci 13-15-articulati articulis a secundo gradatim longioribus et angustioribus omnibus setis nonnullis brevioribus simplicibus et nonnullis praesertim apicalibus et lateralibus brevioribus (articuli tertii supera externa mm. 0,065 longa) et barbulis 1-3 auctis, cerci partem apicalem versus nullis.

Mas. Urosternum primum parte subpostica setis numerosis brevissimis, parte postica setis glandularibus brevissimis obtusis pernumeris transverse biseriatis instructa, appendicibus lateralibus quam feminae parum crassioribus.

Long. corporis ad mm. 3,5; long. antennarum 1,55, pedum paris tertii 0,90, cercorum 1,90.

Habitat. Exempla typica in humo infossa ad Banff (Alaberta, Canada) legi, nonnulla ad Lake Louise (Alaberta) et exemplum in Yellowstone Park ad Mammoth (Montana) quod cum exemplis typicis bene congruit.

Species haec ad Clar. Dr. W. A. Rileyi dicata est.

Gen. *Eumesocampa* nov.

Genus hoc notis maxima pro parte eisdem generis *Campodea* subgen. *Podocampa* similibus, sed mesonoto macrochaetis 4 + 4 (duobus subantennicis submediana et sublaterali, duabus lateralibus subpostica et postica) tarso subtus setis consuetis submedianis biseriatis et setis brevioribus uniseriatis medianis instructis, praetarsi unguibus parum arcuatis seta proximali recta, simplici quam unguis plus minusve brevior.

Species typica: *Eumesocampa Danielsi* sp. n.

Eumesocampa Danielsi sp. n.

(Fig. XVI-XVII).

Corpus albicans vel stramineum setis dorsualibus minoribus attenuatis simplicibus, mesonoti μ 65 longis, setis nonnullis marginalibus] et macrochaetis breviter barbatis.

Caput supra setis numerosis brevioribus et setis nonnullis aliquantum

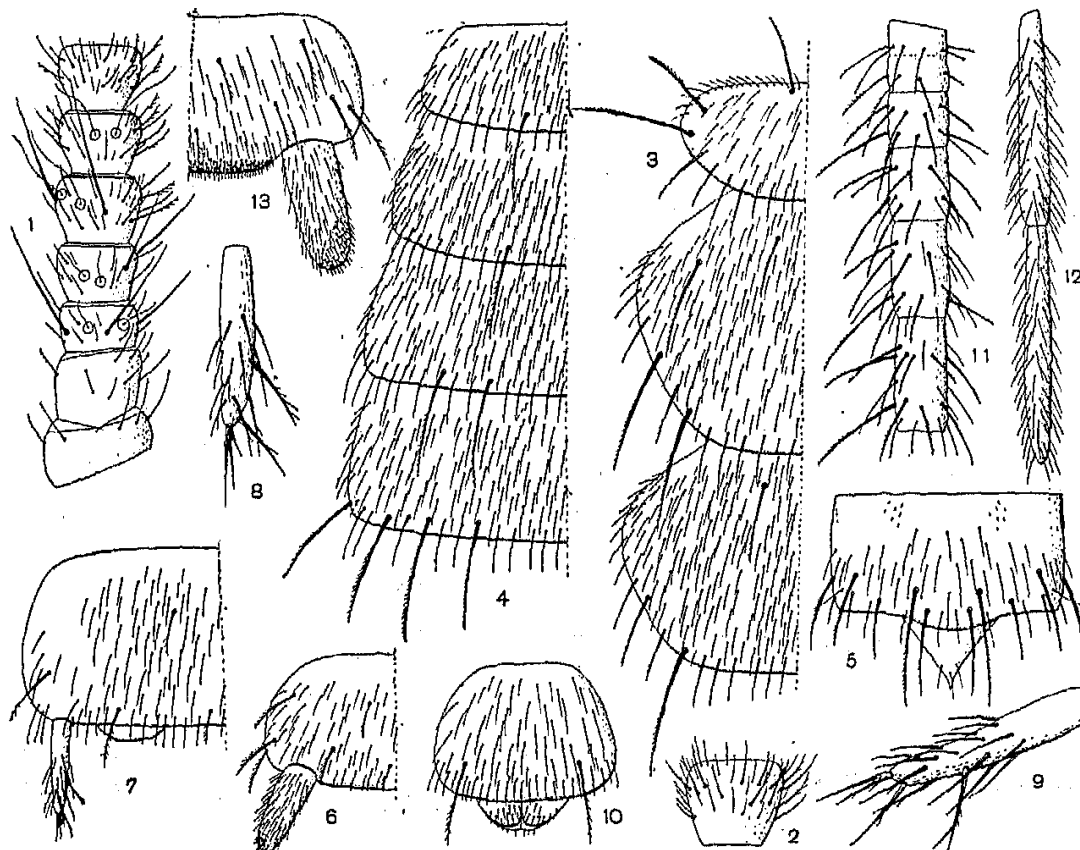


FIG. XVI.

Eumesocampa Danielsi: 1. antennae laevae pars proximalis prona; 2. eiusdem articulus undecimus pronus magis ampliatus; 3. thoracis dimidia pars prona; 4. urotergitorum primi ad quartum dimidia pars prona; 5. urotergitum decimum cum valvula supra-nali; 6. urosterni primi dimidia pars; 7. urosterni quinti dimidia pars; 8. eiusdem stilus magis ampliatus; 9. stilus urosterni septimi; 10. urosternum octavum; 11.-12. cerci dexteri proni pars proximalis et distalis (eadem amplitudine delineatae); 13. maris urosterni primi dimidia pars.

longioribus et robustioribus et vix barbatis, seta frontali laterali et setis duabus medianis anticis aliquantum longioribus et melius barbatis, setis occipitalibus brevissime barbatis; antennae 21-23-articulatae, articulis primo et secundo setis nonnullis brevibus partim brevissime barbatis, articulis tertio et quarto macrochaetis simplicibus sat longis (tertii supera externa mm. 0,19 longa) et setis nonnullis brevioribus simplicibus, arti-

culis ceteris (undecimo exempli gratia) setis nonnullis brevioribus simplicibus et nonnullis brevibus transverse subbiseriatis barbulis 1-3 auctis, sensillis consuetis area circulari basali lata.

Thorax. Pronotum macrochaetis 3 + 3, quarum lateralis quam ceterae aliquantum longior est (mm. 0,26 longa) setis marginalibus posticis quatuor a macrochaeta laterali quam superficiei duplo saltem longioribus, aliquantum robustioribus et paullum barbatis; mesonotum macrochaetis 4 + 4 (submedianis et sublateralibus anticis, laterali submediana et laterali subpostica) gradatim a submedianis ad laterales longioribus setis marginalibus posticis eisdem pronoti similibus; metanotum macrochaetis bene evolutis 2 + 2 submedianis subanticis et lateralibus posticis et setis lateralibus tribus,

quarum submediana sat longa (mm. 0,13) macrochaetam brevem simulante, cetero mesonoto simili.

Pedes femore macrochaeta dorsuali et macrochaetis ventrali subapicali et infera apicali antica sat longis brevissime barbatis, tibia macrochaeta infera brevior, vix bifurcata, tarso quam tibia parum brevior, setis ventralibus simplicibus, praetarsi unguibus parum arcuatis seta proximali quam unguis tractu sat longo (μ c. 20) brevior.

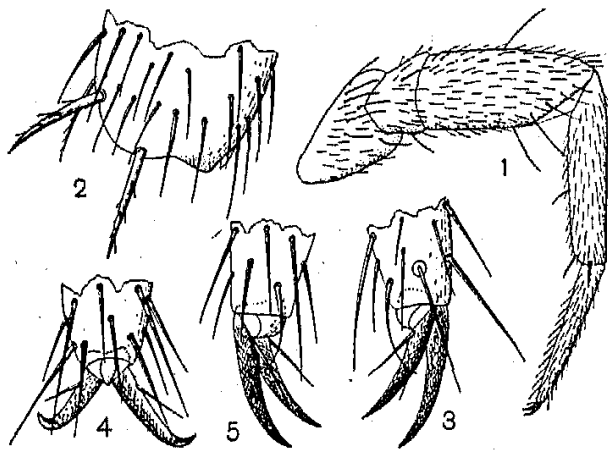


FIG. XVII.

Eumesocampa Danielsi: 1. pes paris tertii; 2. eiusdem tibiae pars apicalis magis ampliata; 3.-5. eiusdem pedis tarsi apex et praetarsus lateraliter antice, subtus et postice inspecti.

Abdomen. Tergita primum et secundum macrochaetis posticis submedianis 1 + 1 sat longis breviter barbatis, setis marginalibus posticis quam superficiei aliquantum longioribus et nonnulla vix barbata; tergita 3-9 macrochaetis posticis 2 + 2 (submedianis et sublateralibus), tergita 4-9 macrochaetis posticis 4 + 4, submedianis ad laterales (semper posticas, haud laterales submedianas quae absunt); tergita decimum macrochaetis subposticis 3 + 3, quarum submedianae quam posticae paullum longiores sunt, sublaterales et laterales quam submedianae aliquantum breviores, macrochaetis posticis a submedianis gradatim brevioribus.

Urosternum primum macrochaetis 6 + 6 bene barbatis et sublateralibus et lateralibus sat longis, appendicibus lateralibus subcylindraceis, parum attenuatis, quam sternum parum brevioribus; urosterna 2-7 macrochaetis 4 + 4, stilis elongatis, seta submediana infera ramulis duobus brevioribus et duobus minus brevibus aucta, seta subapicali ramulo brevior, seta apicali processu secundo proximali quam seta ipsa parum

breviore, stilis segmenti septimi seta infera submediana apice bifurcato et ramulis brevissimis ante furcam instructis, urosternum octavum macrochaetis, posticis submedianis sat longis barbatis 1 + 1.

Cerci quam corpus breviores, 12-articulati, articulis a tertio gradatim aliquantum longioribus et angustioribus articulis 1-3 setis nonnullis brevioribus et brevibus sat robustis et breviter barbatis, articuli secundi seta apicali externa mm. 0,13 longa, articulis quarto et quinto etiam setis nonnullis brevioribus simplicibus, articulis sexto ad octavum setis brevioribus simplicibus gradatim magis numerosis et setis brevibus minus numerosis, articulis ceteris tantum setis brevioribus simplicibus numerosis vestitis.

Mas. Urosternum primum parte postica inter appendices setis brevissimis pernumerosis 4-5 inordinatim seriatis instructa, appendicibus lateralibus quam feminae aliquantum crassioribus.

Long. corporis ad mm. 5; long. antennarum 2,20, pedum paris tertii 1,50, cercorum 2,60.

Habitat. Colorado, in humo infossa exempla typica ad Fort Collins legi.

Species haec Clar. Prof. L. B. Daniels, qui mihi comes itineris amicissime fuit, dicata est.

Eumesocampa Lutzi sp. n.

(Fig. XVIII).

♀ Corpus ochroleucum setis dorsualibus minoribus attenuatis simplicibus (mesonoti μ 65 longis), setis nonnullis marginalibus vix et macrochaetis breviter barbatis.

Caput supra setis numerosis brevioribus et setis nonnullis aliquantum longioribus subintegris vel vix barbatis, setis frontalibus lateralibus et medianis praesertim aliquantum longioribus brevissime barbatis, setis occipitalibus brevissime barbatis; antennae in exemplo uno integrae, 27-articulatae, articulis primo et secundo setis nonnullis brevibus brevissime barbatis, articulis tertio et quarto setis nonnullis brevioribus simplicibus, macrochaetis sat longis vel longis (articuli tertii supera externa mm. 0,18 longa), articulis ceteris setis brevibus barbulis 3-4 auctis, gradatim usque ad septimum magis numerosis.

Thorax. Pronotum macrochaetis submediana et sublaterali sat longis, macrochaeta laterali quam sublateralis fere duplo longiore mm. 0,26 longa, setis marginalibus posticis 4-5 quam superficiei longioribus (laterali mm. 0,12 longa) et saltem laterali et sublaterali vix barbatis; mesonotum macrochaetis 4 + 4, quarum lateralis submediana quam subantica sublateralis aliquantum et quam postica paullum longiore, mm. 0,26

longa, setis marginalibus tribus (laterali submediana, laterali subpostica et postica laterali) quam ceterae aliquantum longioribus (subpostica mm. 0,12 longa); metanotum macrochaetis 2+2 subanticis submedianis et posticis lateralibus, setis marginalibus eisdem mesonoti similibus sed pro macrochaeta laterali subpostica seta quam sequens paullum longiore instructum.

Pedes (paris tertii) femore macrochaeta dorsuali et macrochaetis

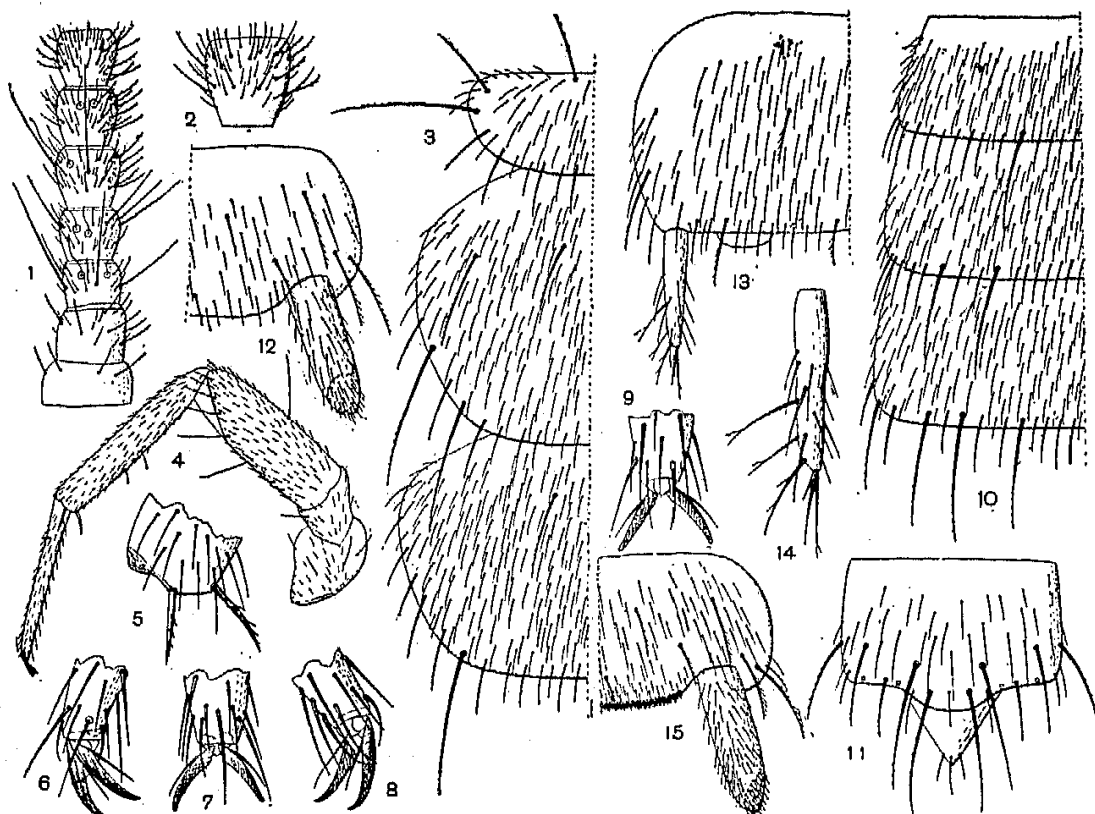


FIG. XVIII.

Eumesocampa Lutzi: 1. antennae laevae pars proximalis prona; 2. eiusdem articulus decimus pronus magis ampliatus; 3. thoracis dimidia pars prona; 4. pes paris tertii a trochantero; 5. eiusdem tibiae pars apicalis magis ampliata; 6-9. eiusdem pedis tarsi apex et praetarsus lateraliter antice, supra, postice et subtus inspecti; 10. urotergitorum secundum ad quartum dimidia pars prona; 11. urotergitorum decimum cum valvula supra-anali; 12. urosterni primi dimidia pars; 13. urosterni quinti dimidia pars; 14. eiusdem stilus magis ampliatus; 15. maris urosternum primum.

ventrali distali et infera antica apicali sat longis brevissime barbatis, tibia macrochaetis ventralibus submedianis duabus brevioribus apice brevissime bifurcato, calcaribus attenuatis breviter barbatis, tarso quam tibia parum brevior, setis ventralibus simplicibus, praetarsi unguibus parum arcuatis, seta proximali recta quam unguis tractu brevissimo brevior.

Abdomen. Tergita primum et secundum macrochaetis posticis sub-

medianis sat longis (mm. 0,13 longis) brevissime barbatis, setis marginalibus posticis quam superficiei aliquantum longioribus et maxima pro parte vix barbatis; tergum tertium macrochaetis posticis 2+2 (submedianis et sublateralibus), terga 4-7 macrochaetis posticis 4+4, quarum laterales quam ceterae aliquantum breviores sunt; terga octavum et nonum macrochaetis posticis 4+4; tergum decimum macrochaetis subposticis submedianis apicem posticarum submedianarum attingentibus, sublateralibus et lateralibus aliquantum brevioribus.

Urosternum primum macrochaetis 6+6 barbatis, lateralibus et sublateralibus sat longis, appendicibus posticis cylindraceuti longitudinem subaequantibus; urosterna 2-7 macrochaetis 4+4, stili seta ventrali submediana apice bifurcato et ramulo plus minusve distincte barbula aucto, setis praecipalibus et subapicali ramulis 1-2, seta apicali processu proximali longo, quam seta ipsa parum brevior et setae parte distali barbula brevi aucta; urosternum octavum macrochaetis posticis sublateralibus 1+1 sat longis et barbatis.

Cerci ? (in exemplis typicis abrupti).

Mas. Urosterni primi pars postica inter appendices setis glandularibus brevissimis pernumerosis instructa, appendicibus posticis eisdem feminae similibus.

Long. corporis ad mm. 4,5; long. antennarum 2,30, pedum paris tertii 2, cercorum ?.

Habitat. Colorado: Eldora (alt. 8000 ft.).

Observatio. Species haec, clar. Dr. Frank E. Lutz dicata, a praecedente antennarum articulorum numero saltem tibia tertii paris macrochaetis ventralibus duabus et praetarsi unguium seta proximali parum longiore distincta est.

Haplocampa Wheeleri Silv.

Boll. Lab. Zool. Sc. Agr. Portici, VI (1911), p. 21.

Speciei exempla typica tria ad Shasta Springs (Calif.) legi, quae antennis 16-19-articulatis, articulorum, a septimo, setis nonnullis brevibus apice bifurcato, instructa erant; thoracis chaetotaxia: pronotum macrochaetis 3+3, mesonotum 4+4, metanotum 2+2; abdominis chaetotaxia: tergum primum macrochaetis subanticis submedianis 1+1 secundum 1+1 posticis submedianis, tertium 2+2, cetera a quarto 4+4, quarum 3+3 posticae, 1+1 laterali submediana; stilorum seta infera submediana apice bifurcato; notis ceteris cfr. fig. ut in descriptione prima.

Long. corporis ad mm. 3,5.

Haplocampa Wheeleri Silv.

var. **intermedia** nov.

(Fig. XIX).

Exemplum juvenile legi in humo infossum in Mac Leay Park (Portland, Oregon) quod antennis 21-articulatis et stilorum seta infera submediana, saltem pro tempore, ad varietatem novam refero.

Cerci 6-articulati (Fig. XIX, 3). Corporis chaetotaxia formae typicae aequalis.

Long. corporis mm. 2; antennarum long. 0,84, pedum paris tertii 0,52, cercorum 0,70.

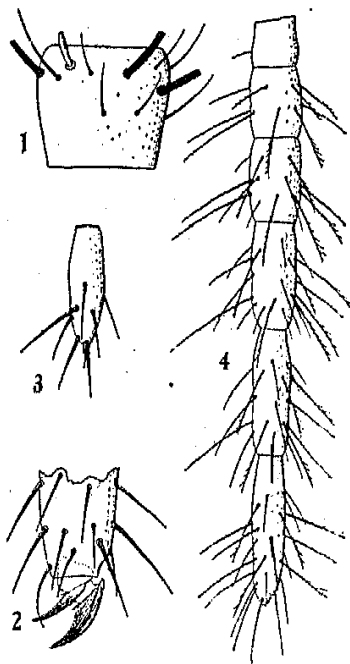


FIG. XIX.

Haplocampa Wheeleri var. *intermedia*: 1. antennae dexteræ articulus tertius supinus; 2. pedis paris tertii tarsi apex et praetarsus antice inspecti; 3. urosterni quinti stilus; 4. cercus dexter totus.

Haplocampa Rugglesi sp. n.

(Fig. XX-XXI).

♀ Corpus stramineum setis dorsualibus minoribus attenuatis, simplicibus, mesonoti μ 50-60 longis, macrochaetis barbatis.

Caput supra setis brevissimis sat numerosis, setis nonnullis parum longioribus, frontalibus medianis etiam integris, setis occipitalibus integris; antennae 21-articulatae, articulis primo et secundo setis nonnullis brevioribus et brevibus, praeter secundi externam, integris, articulo tertio quam secundus parum brevior et quam quartus paulum longiore setis paucis brevioribus, macrochaetis integris supera externa mm. 0,13 longa, margine infero

distali sensilli piriformi sublaterali instructo, tricobothriis superis articulo 3-6 consuetis, articulis ceteris, decimo exempli gratia, subaeque longis atque latis setis numerosis brevioribus et setis nonnullis brevibus transverse subbiseriatis simplicibus, tantum anormaliter seta rarissima bifurcata.

Thorax. Pronotum macrochaetis 3 + 3, anticis submedianis et sublateralibus brevibus, lateralibus (mm. 0,12 longis) quam sublateralibus aliquantum longioribus, setis marginalibus posticis quam superficiei aliquantum longioribus attenuatis simplicibus; mesonotum macrochaetis 4 + 4, quarum lateralis subpostica mm. 0,16 longa et quam postica lateralis etiam aliquantum longior, setis marginalibus posticis eisdem pro-

noti similibus; metanotum macrochaetis 2 + 2 subanticis submedianis et posticis lateralibus, cetero mesonoto simili.

Pedes femore macrochaetis dorsuali submediana, ventrali subdistali et infera apicali marginali antica sat longis subaequalibus breviter barbatis seta infera marginali postica integra, tibia macrochaeta ventrali brevior apice breviter bifurcato, calcaribus sat robustis: infero bi-vel trifurcato, supero ramulis 2-3 aucto, tarso seta dorsuali subapicali apicem

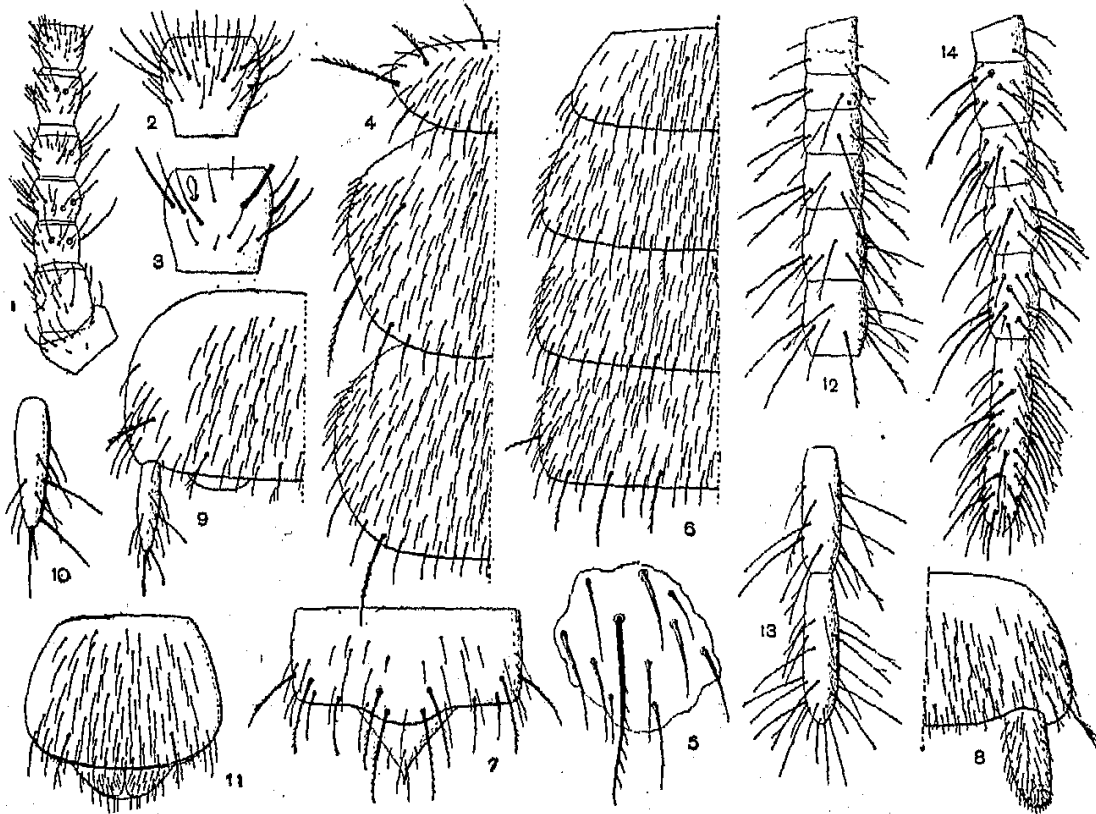


FIG. XX.

Haplocampa Rugglesi: 1. antennae dexteræ pars proximalis prona; 2. eiusdem articulus decimus pronus magis ampliatus; 3. antennae dexteræ articulus tertius supinus; 4. thoracis dimidia pars prona; 5. mesonoti particula cum macrochaeta sublaterali magis ampliata; 6. urotergitorum primi ad quartum dimidia pars prona; 7. urotergitorum decimum cum valvula supranali; 8. urosterni primi dimidia pars; 9. urosterni quinti dimidia pars; 10. eiusdem stilus magis ampliatus; 11. urosternum octavum; 12.-13. cerci dexteri pars proximalis et distalis eadem amplitudine lineatae; 14. exempli alii cercus dexter totus pronus.

unguis minoris attingente, setis ventralibus sublateralibus simplicibus, superficie mediana inter setas dictas setis plerisque alternatis instructa, praetarsi ungue postico quam anticus c. $\frac{1}{3}$ longiore et maxima latitudine longitudinis c. $\frac{2}{5}$ aequante, quam unguis antici maxima latitudo fere $\frac{2}{3}$ latiore, processu infero praemediano acuto.

Abdomen. Tergitum primum macrochaetis 1 + 1 subanticis submedianis brevioribus tergitis marginem posticum parum superantibus,

barbatis, tergita secundum et tertium macrochaetis posticis submedianis brevibus barbatis 1 + 1, tergita 4-7 macrochaetis posticis 3 + 3 submedianis sublateralibus brevibus (mm. 0,15 longis) et macrochaeta laterali submediana aliquantum brevior instructa; tergita octavum et nonum macrochaetis superis et lateralibus 4 + 4; tergitem decimum macrochaetis subposticis 3 + 3 inter sese subaequalibus, macrochaetarum posticarum dimidiam longitudinem parum superantibus, macrochaetis posticis 4 + 4 gradatim a submedianis brevioribus et praeter submedianas simplicibus.

Urosternum primum macrochaetis 6 + 6, quarum laterales et sublaterales quam ceterae aliquantum longioribus et magis ramosis, appen-

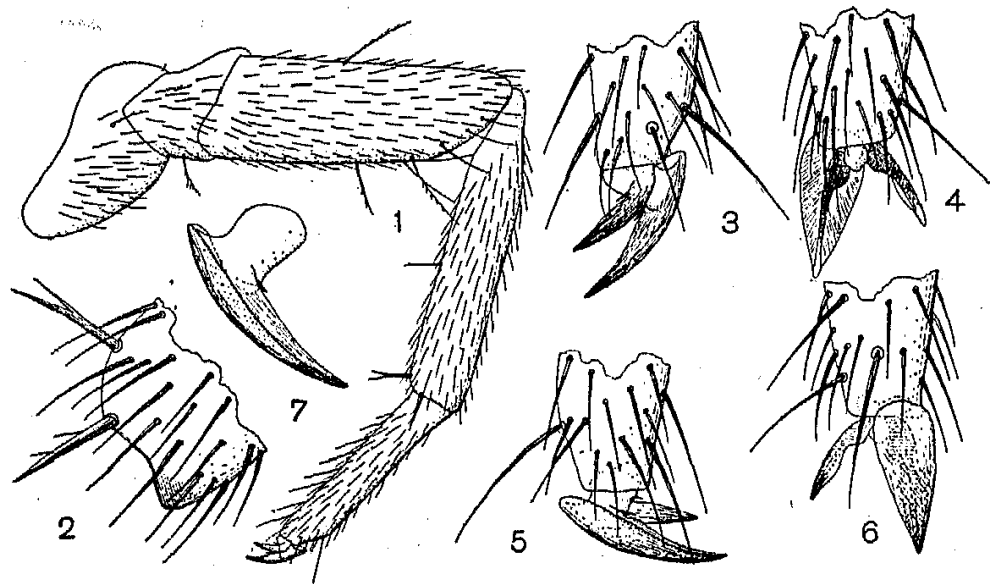


FIG. XXI.

Haplocampa Rugglesi: 1. pes paris tertii; 2. eiusdem tibiae pars apicalis magis ampliata
3-6. eiusdem pedis tarsi apex et praetarsus antice, subtus, postice et supra inspecti
7. unguis posticus lateraliter inspectus.

dicibus lateralibus subcylindraceutis quam sternum aliquantum brevioribus, urosterna 2-7 macrochaetis 4 + 4, stilibus setis omnibus integris, seta apicali tantum processu setiformi basali dimidiam setam haud attingente aucta; urosternum octavum setis posticis sublateralibus 1 + 1 ramulis nonnullis instructis.

Cerci quam corpus breviores, 10-12 articulati, articulis a secundo gradatim longioribus et angustioribus, setis paucioribus brevissimis et brevioribus simplicibus et setis brevibus et parum longis, articuli tertii supera externa mm. 0,13 longa, nonnullis breviter barbatis vel ramulo uno vel, praesertim articulorum distalium, simplicibus.

Mas ignotus.

Femina juvenis aberrans mm. 3 longa, cercis 5-articulatis, forma ut fig. XX, 14 demonstrat, mm. 1 longis instructa est.

Long. corporis ad mm. 5; long. antennarum 2, pedum paris tertii 1,20, cercorum 1,50.

Habitat. Super montem Rainier, ad « Paradise » alt. m. 1700 exempla nonnulla sub sasis partim nive obtectis legi.

Observatio. Species hae, quae amico Prof. A. G. Ruggles dicata est, ad *H. Wheeleri* Silv. perproxima est, sed urotergito tertio macrochaetis posticis tantum 1+1, antennarum setis brevibus simplicibus, stilorum seta submediana simplici, praetarsi unguibus parum maioribus facile distinguenda est.

Haplocampa Chapmani sp. n.

(Fig. XXII-XXIII).

♀ Corpus album vel pallide stramineum setis dorsualibus minoribus maxima pro parte simplicibus, elongatis, mesonoti μ 52-60 longis, macrochaetis barbatis.

Caput supra setis brevissimis modice numerosis simplicibus, frontis antice setis 2+1+2 quam ceterae parum longioribus simplicibus, setis occipitalibus vix pennatis; antennae 20-articulatae (anomaliter 16-21) articulo secundo quam tertius parum longiore et articulo tertio quam quartus parum longiore et subtus sensillo pyriformi sublaterali externo distali marginali aucto μ 26 longo, articulis proximalibus setis et macrochaetis parum longis integris, articuli tertii supera externa mm. 0,14 longa, trichobothriis consuetis sat longis et longis, articulis ceteris articulis numerosis brevioribus et paucis brevibus ut fig. XXII, 1-3 demonstrant.

Thorax. Pronotum macrochaetis 3+3 anticis submedianis brevibus, sublateralibus sat longis et lateralibus aliquantum longioribus, omnibus breviter barbatis, setis marginalibus posticis lateralibus quam ceterae aliquantum longioribus; mesonotum macrochaetis 4+4 anticis submedianis et sublateralibus brevibus (mm. 0,18 longis), subposticis lateralibus et posticis lateralibus quam anticae aliquantum longioribus (mm. 0,15), omnibus aliquantum barbatis; metanotum macrochaetis 2+2 submedianis brevibus et posticis lateralibus sat longis, cetero mesonoto simili.

Praesternorum setae nonnullae (3-4) quam ceterae longiores et ramosae, furcosternorum setae 5 per acetabuli marginem anticum praesterni similes et setae 3+3 anticae, submedianae, posticae quam ceterae superficiei parum longiores et ramis 2-3 auctis.

Pedes femoris macrochaeta dorsuali sat longa, macrochaeta ventrali subapicali et macrochaeta apicali ventrali similibus pennatis, setis marginalibus anticis ceteris et seta infera marginali postica simplicibus, tibiae macrochaeta ventrali submediana attenuata apice bifurcato, cal-

caribus robustis infero ramulis duobus aucto, supero ventrali simili ramulis 3-4 subtilibus; tarso integro quam tibia c. 1/3 brevior setis ventralibus sublateralibus sat robustis simplicibus et setis brevioribus inordinatim 1/3 inter setas dictas dispositis etiam instructo, setis dorsualibus tribus distalibus quam ceterae aliquantum longioribus (mm. 0,10

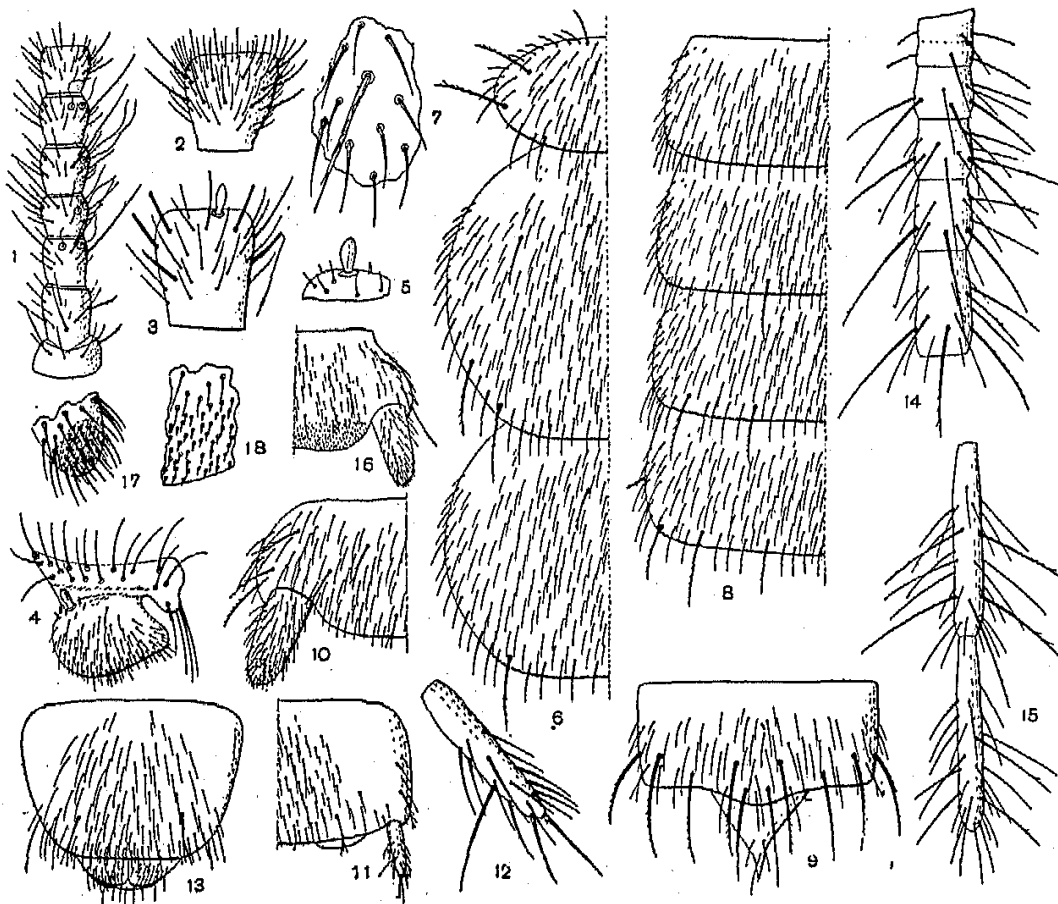


FIG. XXII.

Haplocampa Chapmani: 1. antennae dexteræ pars proximalis prona; 2. eiusdem antennae articulus duodecimus pronus magis ampliatus; 3. eiusdem antennae articulus tertius supinus; 4. labii dimidia pars antica; 5. palpi labialis particula antica interna magis ampliata; 6. thoracis dimidia pars prona; 7. mesonoti particula cum macrochaeta subantica submediana; 8. urotergitorum secundi ad quintum dimidia pars prona; 9. urotergitem decimum cum valvula supranali; 10. urosterni primi dimidia pars; 11. urosterni quinti dimidia pars; 12. eiusdem stilus magis ampliatus; 13. urosternum octavum; 14.-15. cerci dexteri proni pars proximalis et distalis eadem amplitudine delineatae; 16. maris urosternum primum; 17. eiusdem stili apex magis ampliatus; 18. eiusdem urosterni particula postica magis ampliata.

longa), seta subapicali dorsuali simplici quam praetarsus paullum brevior, praetarsis unguibus valde inaequalibus: postico quam anticus magis quam $\frac{1}{3}$ longiore consueve latiore, maxima latitudine longitudinis $\frac{2}{3}$ fere aequante, ungue singulo processu minimo acuto infero praemediano instructo ut fig. XXIII, 3-6 demonstrant.

Abdomen. Tergita 1-3 (in exemplis nonnullis tantum a tergito tertio)

macrochaetis duabus submedianis sublateralibus, quartum macrochaetis etiam duabus sublateralibus, cetera usque ad nonum inclusum etiam macrochaetis duabus lateralibus omnibus barbatis; tergum decimum macrochaetis subposticis 3 + 3 robustis, barbatis macrochaetarum posticarum dimidiam longitudinem superantibus et posticis 2 + 2.

Urosternum primum macrochaetis 6 + 6, quarum postica submediana bifurcata, ceterae longiores et plus minusve barbatae, appendicibus la-

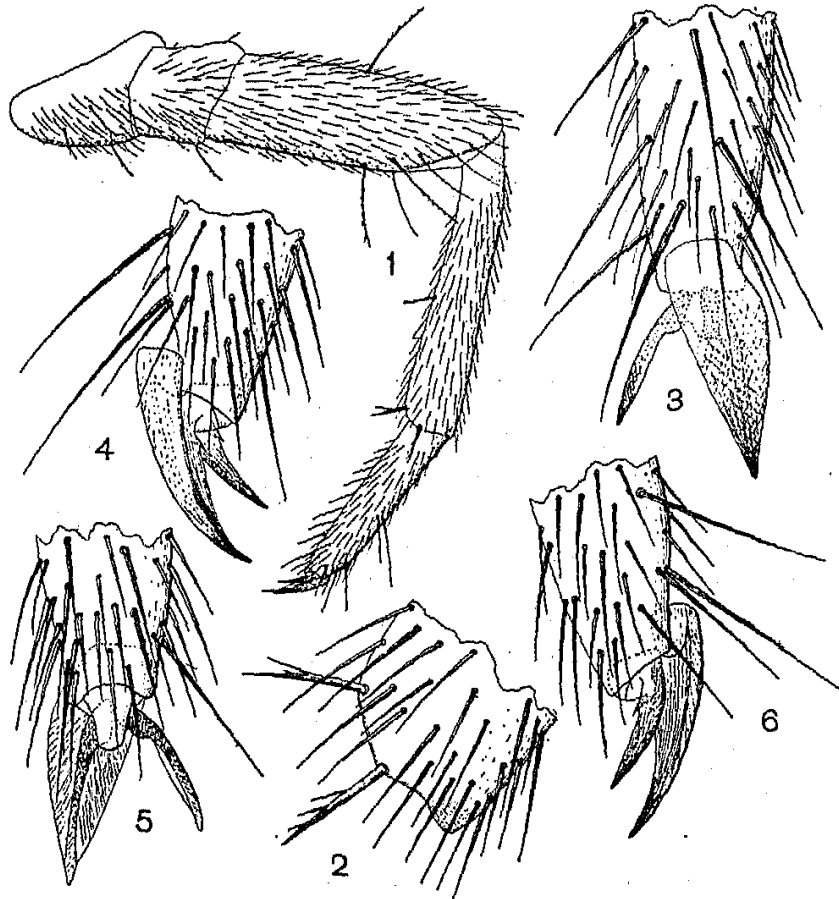


FIG. XXIII.

Haplocampa Chapmani: pes paris tertii; 2. eiusdem tibiae pars apicalis magis ampliata; 3.-6. tarsi pars distalis et praetarsus supra, lateraliter postice, subtus et antice inspecta.

teralibus cylindratis, quam sternum aliquantum brevioribus, apicem versus paulum angustatis; urosterna 1-7 macrochaetis 4 + 4, vesiculis magnis, stilis attenuatis setis omnibus simplicibus, seta apicali tantum processu minimo basali acuto aucta; urosternum octavum macrochaetis posticis sublateralibus 1 + 1, longe barbatis.

Cerci quam corpus fere dimidio breviores, 12-articulati, articulis a secundo gradatim longioribus et angustioribus, setis paucis brevioribus simplicibus, setis paucis brevibus et nonnullis sat longis (articuli tertii supera mm. 0,13 longa) plus minusve barbatis.

Mas. Urosternum primum parte postica inter appendices laterales setis glandularibus brevissimis pernumerosis 6-8 transverse inordinatim seriatis instructa, appendicibus eisdem femina similibus.

Long. corporis ad mm. 5,5; long. antennarum 2,10, pedum paris tertii 1,90, cercorum 3.

Habitat. Exempla typica et alia numerosa super Mt. Baker (Washington State) sub saxis, mense Julio, partim nive obtectis, alt. m. c. 1600.

Observatio. Species haec, clar. Dr. Roy Chapman dicata, insectum tantum commune erat sub saxis ad altitudinem dictam ubi *Grylloblatta* etiam multo minus numerosa aderat.

Haplocampa Drakei sp. n.

(Fig. XXIV-XXV).

Corpus albicans, setis minoribus simplicibus mesonoti μ 55-65 longis macrochaetis barbatis instructum est.

Caput supra setis brevissimis simplicibus, frontis setibus 5 + 5 praesertim medianis anticis quam ceterae aliquantum longioribus, simplicibus vel anticis vix barbatis, setis occipitalibus posticis simplicibus instructum est.

Antennae 26-articulatae (vel 24-26), articulo secundo quam tertius parum longiore et tertio quam quartus paullum longiore, articulis ceteris (duodecimo exempli gratia), articulis setis brevioribus parum numerosis simplicibus, setis paucis lateralibus brevibus aliquantum ramosis et articulis 3-5 macrochaetis longis integris, setis omnibus vide fig. XXIV, 1-2.

Thorax. Pronotum macrochaetis 4 + 4 breviter barbatis, quarum 3 + 3 anticae, submedianae et sublaterales breves, intermediae aliquantum breviores, 1 + 1 laterales mm. 0,20 longae et quam ceterae aliquantum longiores, seta marginali postica prima (a macrochaeta laterali) macrochaetae sublateralis anticae longitudinem aequante, setis marginalibus ceteris longiusculis omnibus integris; mesonotum macrochaetis 4 + 4 quarum 2 + 2 subanticae, 1 + 1 lateralis subpostica (mm. 0,22 longa) et 1 + 1 postica lateralis omnibus breviter barbatis setis marginalibus posticis quam ceterae aliquantum longioribus, simplicibus; metanotum etiam macrochaetis 4 + 4, quarum 2 + 2 anticae et 2 + 2 posticae laterales et sublaterales, cetero mesonoto simili.

Pedes femoris macrochaeti dorsuali sat longa, ventrali subdistali simili, barbata, macrochaeta ventrali marginali antica etiam sat longa et barbata, setis marginalibus anticis simplicibus, tibiae macrochaeta ventrali submediana brevi apice bifurcato, calcaribus subsimilibus brevibus, robustis, barbatis, tarso quam tibia c. $\frac{1}{3}$ brevior, seta subapi-

cali dorsuali simplici praetarsi apicem haud attingente, praetarso ungue postico quam anticus parum longiore aliquantum latiore ut fig. XXIV, 3-7. demonstrant.

Abdomen. Tergita 1-2 macrochaetis 1 + 1 submedianis brevibus barbatis, setis marginalibus posticis quam superficiei parum longioribus,

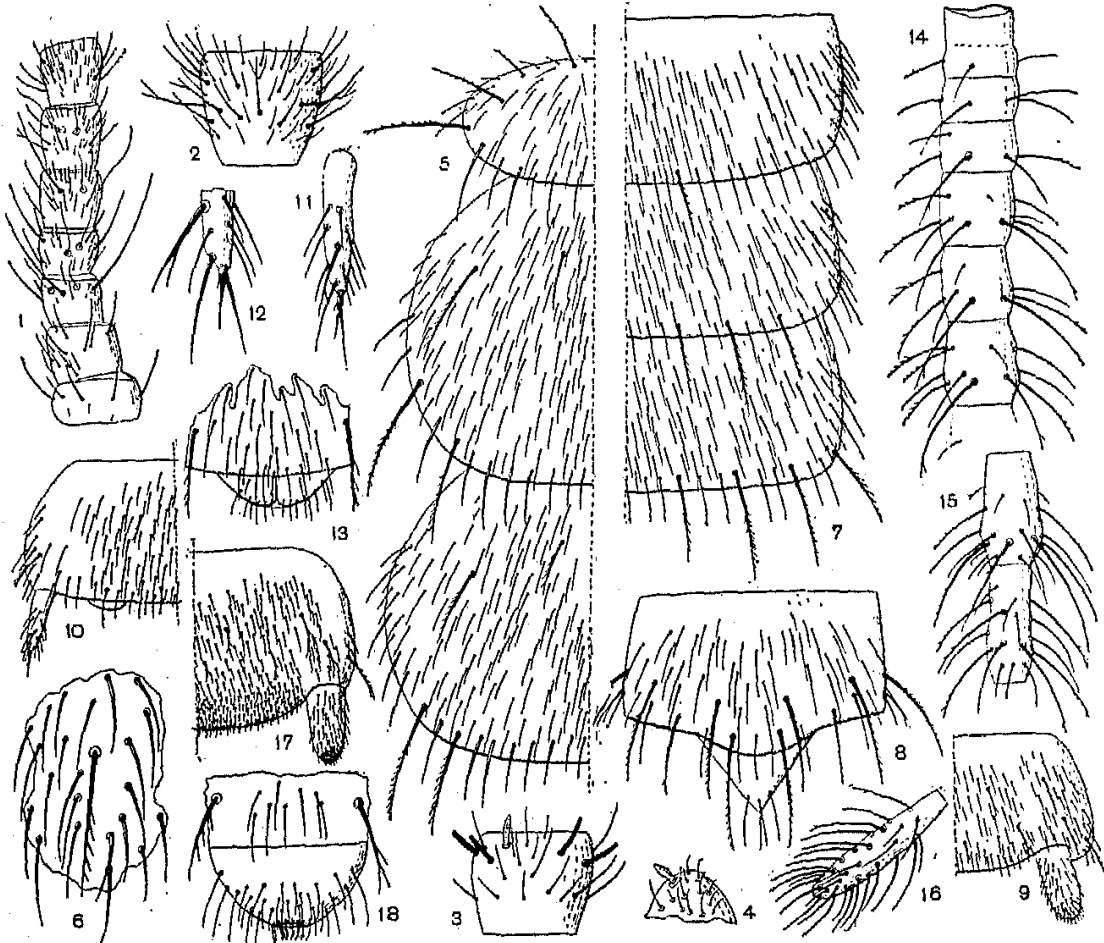


FIG. XXIV.

Haplocampa Drakei: 1. antennae dexteræ pars proximalis prona; 2. eiusdem articulus undecimus pronus magis ampliatus; 3. eiusdem antennae articulus tertius supinus; 4. palpi labialis particula antica interna multo ampliata; 5. thoracis dimidia pars prona; 6. mesonoti particula cum macrochaeta subantica submediana; 7. urotergitorum secundi ad quartum dimidia pars prona; 8. urotergite decimum cum valvula supranali; 9. urosterni primi dimidia pars; 10. urosterni quinti dimidia pars; 11. eiusdem stilus magis ampliatus; 12. stilus septimi pars distalis magis ampliata; 13. urosterni octavi pars postica cum papillis genitalibus; 14.-16. cerci dexteri pars proximalis, articuli decimus et undecimus et articulus ultimus (eadem amplitudine delineata); 17. maris urosternum primum; 18. maris urosterni octavi pars postica cum papilla genitali.

tergitum tertium macrochaetis posticis 3 + 3, tergitum 4-9 macrochaetis posticis 4 + 4, quarum sublateralis mm. 0.18 longa, postica lateralis quam sublateralis parum brevior, tergitum decimum macrochaetis subposticis 3 + 3 subaequalibus posticarum dimidiam longitudinem attingentibus, macrochaetis posticis 2 + 2.

Urosternum primum macrochaetis 6+6, appendicibus subcylindraceis brevibus, urosterna 2-7 macrochaetis 4+4, sat longe barbatis, stilis brevibus setis, submediana infera bifurcata excepta, simplicibus, seta apicali processu setiformi basali primo brevissimo et processu secundo setae ipsae dimidiam longitudinem superante aucta; urosternum octavum macrochaetis posticis sublateralibus sat robustis 1+1, ramulis longiusculis 2-3 auctis.

Cerci quam corpus breviores 14-17-articulati, setis brevibus et longis integris ut fig. XXIV, 14-16 demonstrant.

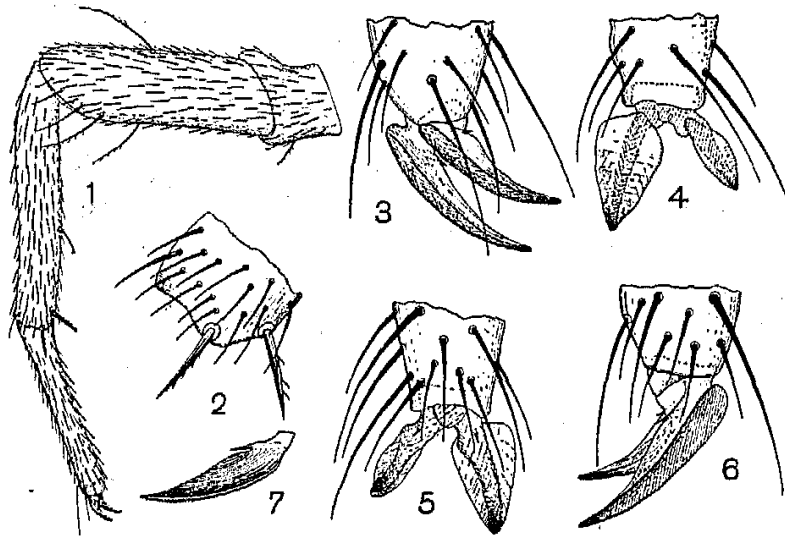


FIG. XXV.

Haplocampa Drakei: 1. pes paris tertii a trochantero; 2. eiusdem tibiae pars apicalis magis ampliata; 3.-6. eiusdem pedis tarsi apex et praetarsus lateraliter antice, supra, subtus et postice inspecti; 7. unguis anticus lateraliter inspectus.

Long. corp. ad mm. 5; long. antennarum 2,20, pedum paris tertii 1,56, cercorum 2,86.

Mas. Urosternum primum appendicibus lateralibus eisdem feminae similibus, partis posticae superficie inter appendices setis glandularibus pernumerosis brevissimis instructa.

Habitat. Exempla nonnulla typica ad Banff (Sulphur Mount) et ad Lake Luise (Alberta, Canada) legi.

Observatio. Species haec, amico Dr. Carl Drake dicata, a speciebus ceteris sectionis *H. Wheeleri* pronoti et metanoti macrochaetarum numero facile distinguenda est.

***Parallocampa Spenceri* sp. n.**

(Fig. XXVI-XXVII).

♀ Corpus albicans, setis minoribus dorsualibus attenuatis simplicibus, mesonoti μ 40-45 longis, setis marginalibus nonnullis et macrochaetis brevissime attenuatis.

Caput supra setis brevissimis modice numerosis simplicibus et setis nonnullis parum longioribus paullum vel vix barbatis, setis occipitalibus

brevissime barbatis; antennae 19-20-articulatae, articulis primo et secundo setis nonnullis brevioribus paullum barbatis, articulis tertio et quarto setis brevissimis paucis integris vel paullum barbatis (quarti distalibus internis), macrochaetis longis (articuli tertii supera externa mm. 0,10 longa) et sat longis, articulis ceteris (decimo exempli gratia) subaeque latioribus atque longioribus setis nonnullis brevibus plerisque

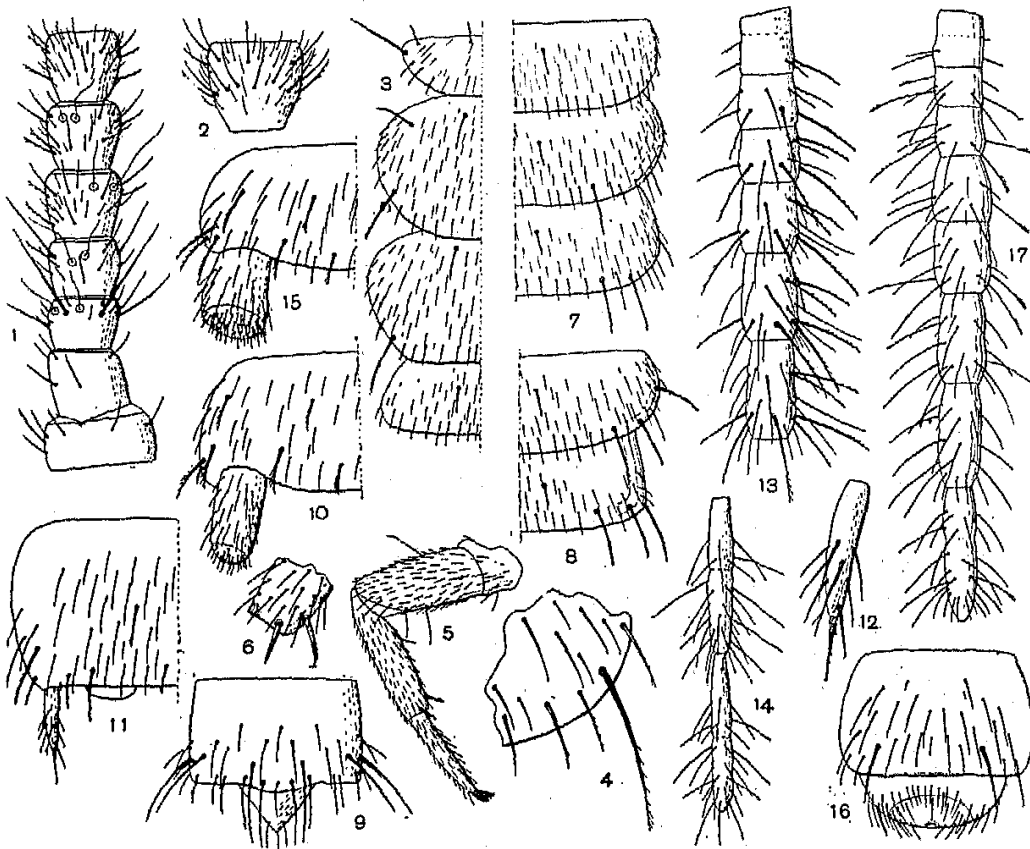


FIG. XXVI.

Parallocampa Spenceri: 1. antennae dexteræ pars proximalis prona; 2. eiusdem articulus decimus pronus magis ampliatus; 3. thoracis et urotergiti primi dimidia pars prona; 4. mesonoti particula postica lateralis magis ampliata; 5. pes parís tertii a trochantero; 6. eiusdem tibiae pars apicalis magis ampliata; 7. urotergitorum secundi ad quartum dimidia pars; 8. urotergitorum septimi et octavi dimidia pars; 9. urotergitum decimum cum valvula supranali; 10. urosterni primi dimidia pars; 11. urosterni quinti dimidia pars; 12. eiusdem stilus magis ampliatus; 13.-14. cerci dexteri proni pars proximalis et distalis (eadem amplitudine delineatae); 15. maris urosternum primum; 16. maris urosternum octavum; 17. cercus dexter exempli alii integer.

ramulis 2-3 auctis transverse biseriatis et setis brevioribus magis numerosis integris, trichobothriis consuetis.

Thorax. Pronotum macrochaetis 3 + 3, quarum lateralis quam ceterae longior, mm. 0,13 longa, setis marginalibus posticis brevioribus, tribus (a macrochaeta) quam ceterae crassioribus et brevissime barbatis; mesonotum macrochaetis 3 + 3, gradatim a submedianis ad laterales subposticas, mm. 0,13 longas, longioribus, setis marginalibus duabus macro-

chaetas laterales praecedentibus et duabus sequentibus quam ceterae crassioribus et brevissime barbatis; metanotum macrochaetis 2+2 (sublateralibus destitutum) cetero mesonoto simili.

Pedes femore macrochaetis dorsuali submediana, ventrali distali et ventrali marginali antica sat longis, tibia macrochaeta submediana brevior ramulis duobus distalibus aucta, calcaribus robustis brevissime barbatis, tarso quam tibia aliquantum brevior, setis ventralibus quam ceterae parum majoribus integris, praetarso unguibus attenuatis gradatim

parum arcuatis, appendicibus basalibus laminaribus apice aliquantum transverse subelliptico unguis apicem attingente.

Abdomen. Tergita 1-7 macrochaetis subantiscis submedianis brevibus, sat robustis, parte distali paullum barbata, tergitum 1-2 macrochaetis posticis nullis, setis marginalibus posticis quam ceteris paullum longioribus, tergitum tertium macrochaeta postica sublaterali sat longa (mm. 0,13) et tergitum 4-7 macrochaetis posticis duabus sublaterali et laterali sat longis et macrochaeta laterali submediana brevi, omnibus brevissime barbatis; tergitum octavum et nonum macrochaeta postica sublaterali et macrochaetis posticis lateralibus duabus supra et infera; tergitum decimum macrochaetis subposticis 3+3, quarum submedianae apicem posticarum fere attingentes, sublaterales paullum breviores, laterales submedianis similes, macrochaetis posticis 4+4 gradatim, a submedianis, brevioribus.

Urosternum primum macrochaetis 7+7 bene barbatis, appendicibus lateralibus cylindraceis quam sternum aliquantum brevioribus; urosterna 2-7 macrochaetis 6+6, vesiculis magnis, stilis seta infera submediana apice bifurcata, seta apicali praeter processus basales ramulis 2-3 brevissimis instructa, setis ceteris integris vel subintegris; urosternum octavum macrochaetis posticis submedianis 1+1 robustis, bene barbatis.

Cerci 11-articulati, articulis gradatim parum longioribus et angustioribus et a decimo constrictione submediana distincta, omnibus setis brevibus (articuli secundi externa mm. 0,09 longa) setis nonnullis brevibus et brevissimis apicalibus instructis, setis brevibus articulorum proximalium sat robustis brevissime barbatis, ceterorum subtilioribus et barbulis minus numerosis; cerci exempli unius 8-articulati ut fig. XXVI, 17 demonstrat.

Mas. Urosternum primum appendicibus lateralibus quam feminae aliquantum crassioribus et brevibus.

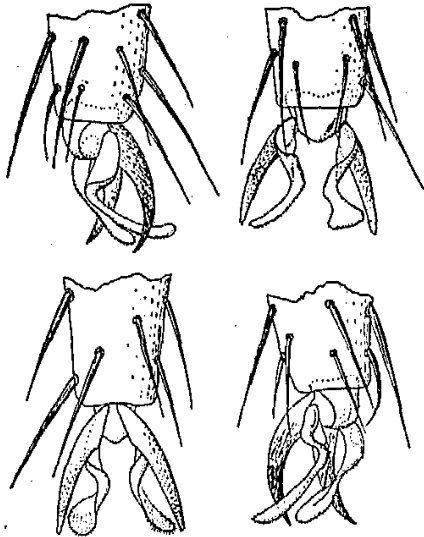


FIG. XXVII.

Parallocampa Spencerti: tarsi apex et praetarsus antice, subtus, supra postice inspecti.

Long. corporis ad mm. 3,2; long. antennarum 1,30, pedum paris tertii 0,90, cercorum 1,45.

Habitat. Exempla nonnulla sub truncis emortuis in agro ad Baton Rouge (Luisiana) legi.

Observatio. Species haec, clar. Colega Herbert Spencer, qui comes itineris mihi fuit, dicata, ad *P. paupercula* Silv. proxima est, sed magnitudine, urotergitis 4-7 macrochaetis posticis duabus (sublaterali et laterali) instructis facile distinguenda est.

Parallocampa Silv.

Subgen. **Meiocampa** nov.

Pedes femore macrochaeta dorsuali destituto, praetarsi appendice laterali laminari apice plus minusve lato superficie infera nuda vel vix pilosula.

Species typica: *Parallocampa (Meiocampa) Newcomeri* sp. n.

Parallocampa (Meiocampa) Newcomeri sp. n.

(Fig. XXVIII-XXX).

♀ Corpus stramineum setis dorsualibus minoribus parum attenuatis, crassiusculis simplicibus vel ramulo minimo aucta, mesonoti μ 35-40 longis, setis nonnullis marginalibus et macrochaetis brevissime barbatis.

Caput supra setis brevissimis parum numerosis, setis frontalibus lateralibus posticis et medianis anticis aliquantum longioribus et paullum barbatis, setis occipitalibus brevissime barbatis; antennae 24-articulatae, articulis primo et secundo setis nonnullis brevibus et brevioribus partim paullum barbatis, articuli tertii margine laterali infero externo sensillo bacilliformi minimo instructo, trichobotriis consuetis, setis nonnullis brevissimis et brevioribus integris vel paullum barbatis, macrochaetis ramulis 1-2 brevissimis auctis, articuli tertii supera externa mm. 0,12 longa, articulis ceteris gradatim setis paullum magis numerosis, articulo decimo (exempli gratia) subaeque longo atque lato setis brevissimis integris modice numerosis et nonnullis brevibus, transverse subbiseriatis et plerisque ramulis 2-4 brevibus auctis.

Thorax. Pronotum macrochaetis 3 + 3, quarum anticae submediana et sublateralis breves, lateralis mm. 0,14 longa, setis marginalibus posticis attenuatis, et lateralibus quam ceterae parum longioribus et duabus (a macrochaeta laterali) vix barbatis; mesonotum macrochaetis 3 + 3, quarum lateralis postica laterali pronoti similis est, setis margina-

libus posticis eisdem pronoti similibus; metanotum macrochaetis 2 + 2 (macrochaetis subantiscis sublateralibus destitutum), cetero mesonoto simili.

Pedes femore macrochaeta dorsuali destituto, macrochaetis ventralibus subapicali et marginali antica sat brevibus, tibia macrochaeta ventrali brevior pluribarbata, margine apicali postico setis brevibus 3-4 brevioribus barbatis ab infera ad superam paullum brevioribus, calcariis robustis brevissime barbatis, tarso quam tibia c. 1/3 brevior, setis

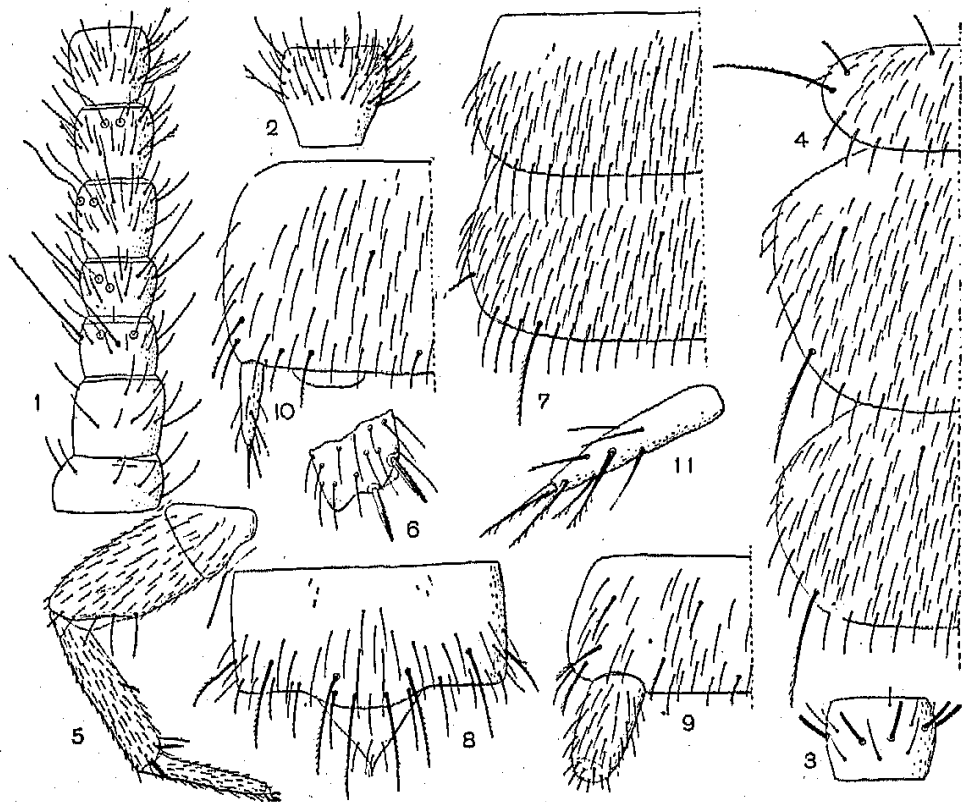


FIG. XXVIII.

Parallocampa (Meiocampa) Newcomeri: 1. antennae laevae pars proximalis prona; 2. eiusdem articulus decimus magis ampliatus; 3. antennae laevae articulus tertius supinus; 4. thoracis dimidia pars prona; 5. pes paris tertii a trochantero; 6. eiusdem tibiae pars apicalis magis ampliata; 7. urotergitorum tertii et quarti dimidia pars prona; 8. urotergillum decimum cum valvula supranali; 9. urosterni primi dimidia pars; 10. urosterni quinti dimidia pars; 11. eiusdem stilus magis ampliatus.

ventralibus quam ceterae paullum longioribus et robustioribus integris vel vix barbatis, praetarsi unguibus brevioribus (mm. 0,026) attenuatis bene arcuatis, appendice basali laminari latiuscula subrectangulari unguis apicem non vel vix superante, subnuda.

Abdomen. Tergita 1-7 macrochaetis subantiscis submedianis brevioribus, gradatim tergillum septimum versus paullum longioribus barbatis, tergita 1-3 macrochaetis posticis et lateralibus nullis, setis marginalibus posticis, quam ceterae, submedianis paullum, lateralibus aliquantum

longioribus et vix barbatis; tergita 4-7 macrochaetis postica sublaterali sat longa (mm. 0,13) et macrochaeta laterali submediana brevi, barbatis instructa; tergita octavum et nonum macrochaetis posticis 3+3 (sublateralibus supra et infra); tergita decimum macrochaetis posticis 3+3, quarum submedianae quam submedianae posticae brevi tractu breviores sunt; macrochaetis posticis 5+5 gradatim a submedianis brevioribus, omnibus brevissime pluribarbatis, setis superis ceteris plerisque etiam barbata nonnulla auctis.

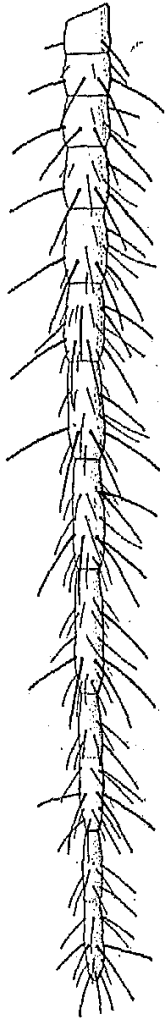


FIG. XXX.
Parallocampa
(*Meiocampa*)
Newcomeri:
cercus dex-
ter pronus.

Urosternum primum macrochaetis 7+7 breviter barbatis, appendicibus subcylindraceis quam sternum aliquantum brevioribus; urosterna 2-7 macrochaetis 6+6 breviter barbatis, vesiculis magnis, stilis setis submediana inferiora, subapicali et apicali ramulis nonnullis, setis postmedianis ramulis 2-3 auctis; urosternum octavum macrochaetis posticis sublateralibus 1+1 robustis, brevissime barbatis.

Cerci quam corpus breviores, 11-articulati, articulis a secundo gradatim parum longioribus et angustioribus, a decimo constrictione submediana sat distincta affectis, omnibus setis nonnullis brevioribus et brevibus simplicibus et nonnullis sat longis (articuli secundi supra externa mm. 0,10 longa), maxima pro parte brevissime barbatis ut fig. XXX demonstrat.

Mas ignotus.

Long. corporis ad mm. 3; long. antennarum 1,65, pedum paris tertii 0,85, cercorum 1,62.

Habitat. Exempla typica ad Yakima (Washington State) sub saxis rivuli exsiccati legi.

Observatio. Species haec, amico E. J. Newcomer, qui mihi per Yakima Valley itineris comes fuit, dicata, a *P. (M.) Wilsoni* (Silv.) praetarsi appendice laterali unguis haud vel vix superante et apice minus lato, subnuda inter notas ceteras distincta est.

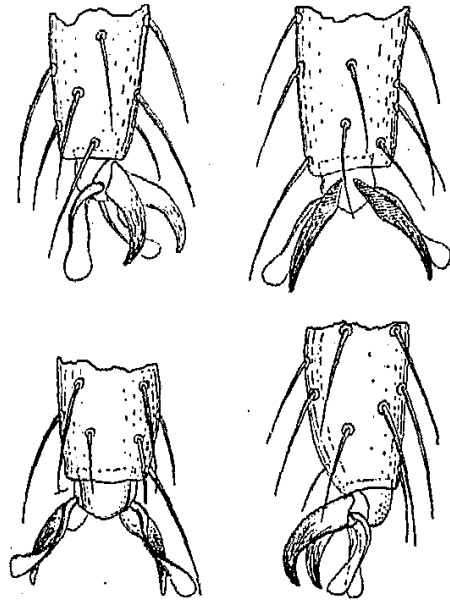


FIG. XXIX.

Parallocampa (Meiocampa) Newcomeri:
tarsi apex et praetarsus lateraliter
antice, supra, subtus et postice in-
specti.

Parallocampa (Meiocampa) Mickeli sp. n.

(Fig. XXXI).

♀ Corpus stramineum setis dorsualibus minoribus attenuatis mesonoti μ 45-50 longis, setis marginalibus nonnullis vix, macrochaetis breviter barbatis.

Caput supra setis parum numerosis brevioribus simplicibus, setis

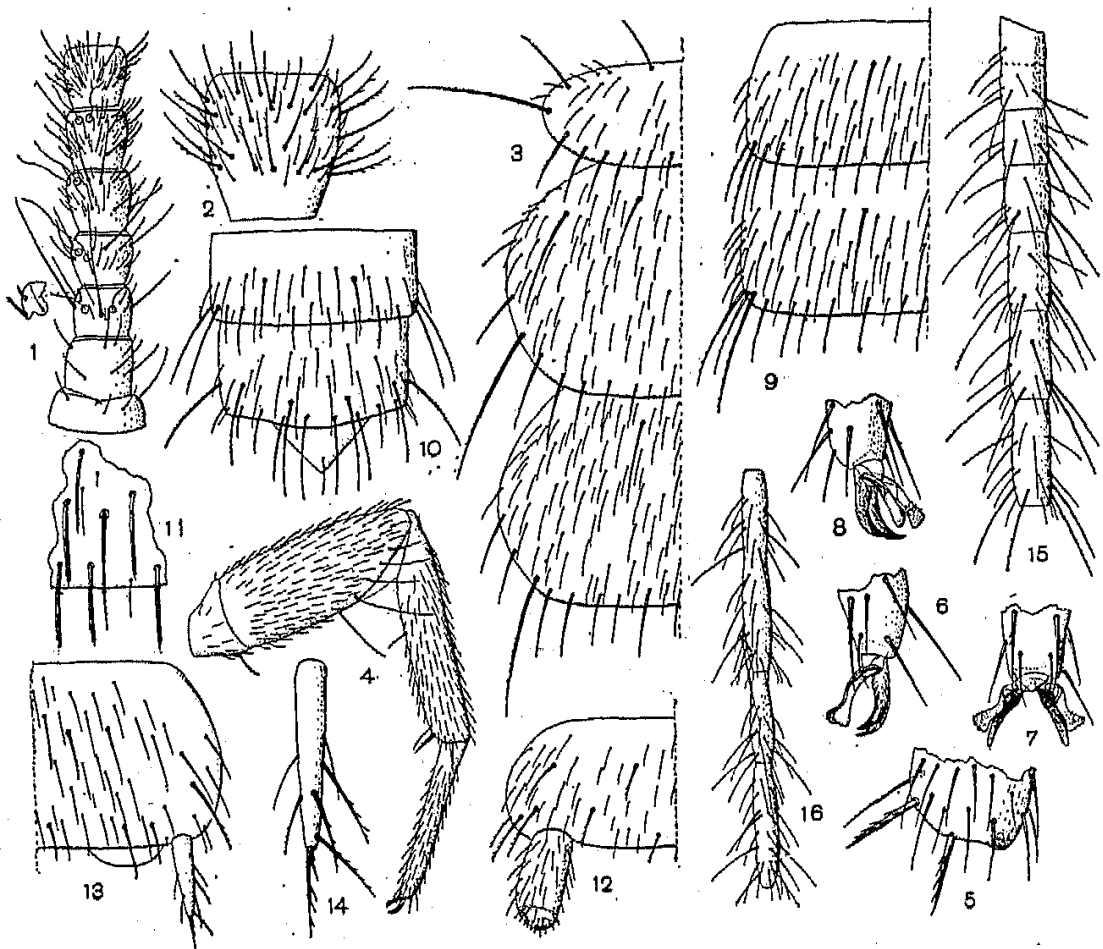


FIG. XXXI.

Parallocampa (Meiocampa) Mickeli: 1. antennae laevae pars proximalis prona; 2. eiusdem articulus pronus magis ampliatus; 3. thoracis dimidia pars prona; 4. pes paris terti a trochantero; 5. eiusdem tibiae pars apicalis magis ampliata; 6-8. eiusdem pedis tarsi apex et praetarsus lateraliter antice, subtus, postice inspecti; 9. urotergitorum tertii et quarti dimidia pars prona; 10. urotergita nonum et decimum cum valvula supranali; 11. urotergiti noni particula cum macrochaeta subantica; 12. urosterni primi dimidia pars; 13. urosterni quinti dimidia pars; 14. eiusdem stilus magis ampliatus; 15-16 cerci laevi proni pars proximalis et distalis (eadem amplitudine delineatae).

frontalibus anticis aliquantum longioribus et vix barbatis; antennae 22-24-articulatae, articulis primo et secundo setis nonnullis brevioribus brevissime plus minusve barbatis, articulo tertio setis nonnullis brevioribus

ribus simplicibus, paucioribus brevibus partim paullum barbatis, macrochaetis sat longis, supera externa mm. 0,15 longa, sensillo apicali externo brevissimo angustiore, articulis ceteris, undecimo exempli gratia, subaeque longis atque latis setis sat numerosis brevioribus simplicibus, setis sat numerosis brevibus, transverse subtriseriatis breviter barbatis et praesertim distalibus simplicibus instructis.

Thorax. Pronotum superficiei setis paucioribus attenuatis, macrochaetis 3+3, submedianis et sublateralibus sat longis, lateralibus quam sublateralibus c. duplo longioribus, mm. 0,19 longis, setis marginalibus posticis quam superficiei, saltem lateralibus, duplo longioribus et duabus lateralibus paullum barbatis; mesonotum superficiei setis attenuatis parum numerosis, macrochaetis 3+3 a subanticis submedianis sat longis ad laterales subposticas, gradatim parum longioribus breviter barbatis, setis lateralibus et tribus posticis (a macrochaeta) quam ceterae parum longioribus et vix barbatis; metanotum macrochaetis 2+2 subantica submediana et postica laterali, cetero mesonoto simili.

Pedes macrochaetis inferis subdistali et antica marginali sat longis brevissime barbatis, tibia macrochaeta ventrali brevior brevissime parum barbata, calcaribus sat robustis breviter pluribarbatis, tarso setis ventralibus barbulis 1-2 minimis proximalibus auctis, praetarsi unguibus sat attenuatis bene arcuatis appendicibus lateralibus laminaribus quam ungues paullum brevioribus, parte proximali parum contorta apice parum latiore, superficie infera vix pilosula.

Abdomen. Tergita 1-9 macrochaetis anticis submedianis sat longis (urotergiti secundi mm. 0,12 longis) sed usque ad segmentum septimum marginem posticum haud attingentibus, segmentorum octavum et noni marginem posticum paullum superantibus, tergita 4-7 etiam macrochaeta postica laterali mm. 0,15 longa instructa et tergita octavum et nonum macrochaetis posticis lateralibus supera et infera instructa, setis marginalibus posticis lateralibus quam ceterae aliquantum longioribus vix barbatis, ceteris gradatim, medianas versus, brevioribus et nonnullis sublateralibus vix barbatis; tergitem decimum macrochaetis subposticis 3+3 quarum submedianae submedianarum posticarum apicem subattinentes, ceteris paullum brevioribus, macrochaetis posticis 5+5 gradatim (a submedianis) ad laterales brevioribus.

Urosternum primum macrochaetis 6+6 breviter barbatis, quarum laterales aliquantum longiores sunt, appendicibus lateralibus posticis cylindraceutis quam sternum aliquantum brevioribus, urosterna 2-7 macrochaetis 4+4 breviter barbatis, stilibus setis plerisque breviter barbatis, seta apicali etiam barbulis tribus et processu basali primo brevissimo, secundo apice basi barbulae primae attingente.

Cerci quam corpus parum breviores, 13-articulati, articulis gradatim a secundo longioribus et angustioribus et a decimo constrictione proximali affectis, omnibus setis nonnullis brevioribus et brevibus, articulo-

rum basaliū exceptis, integris et nonnullis parum longis (articuli secundi supera externa mm. 0,17 longa) breviter barbatis, articulorum distalium setarum barbulis gradatim minoribus, evanescentibus.

Mas ignotus.

Long. corporis ad mm. 3, long. antennarum 1,70, pedum paris tertii 1,20, cercorum 2,60.

Habitat. Exemplum typicum et aliud minus ad Saratoga (California) legi.

Observatio. Species haec quae clar. Dr. C. E. Mickel dicata est a specie praecedente et a *P. (M.) Wilsoni* Silv. urotergitorum macrochaetis submedianis subanticis longioribus et macrochaetis dictis etiam in urotergitis octavo et nono sistentibus facile distinguenda est.

Parallocampa (Meiocampa) Hermsi sp. n.

(Fig. XXXII).

♂ Corpus album setis dorsualibus minoribus nonnullis marginalibus exceptis, attenuatis, simplicibus, mesonoti μ 20-25 longis, macrochaetis et setis marginalibus breviter barbatis.

Caput supra setis brevissimis parum numerosis, paucis frontalibus praesertim medianis anticis aliquantum longioribus, paullum barbatis, setis occipitalibus brevissime barbatis; antennae dextera 20-, laeva 22-articulata, articulis primo et secundo setis paucis brevioribus et brevibus partim paullum barbatis, articulo tertio setis paucioribus brevioribus et brevibus simplicibus, macrochaetis sat longis, supera externa mm. 0,10 longa, trichobothriis consuetis, sensillo marginali supero externo brevissimo subcylindraco, articulis ceteris, undecimo exempli gratia, aliquantum latioribus quam longioribus setis paucis brevioribus et brevibus simplicibus et nonnullis brevibus breviter barbatis.

Thorax. Pronotum macrochaetis 3 + 3, quarum submedianae breves, sublaterales breviores, laterales sat longae (mm. 0,10) quam submedianae magis quam duplo longiores, setis marginalibus posticis lateralibus tribus (a macrochaeta laterali) brevissimis, latiusculis, apice brevissime barbato vel aciculato; mesonotum macrochaetis 3 + 3, subanticis submedianis et sublateralibus brevioribus, lateralibus subposticis sat longis ut pronoti, setis marginalibus posticis eisdem pronoti etiam similibus; metanotum macrochaetis 2 + 2 subanticis submedianis et lateralibus posticis brevioribus, cetero mesonoto simili.

Pedes breviores, femore macrochaetis ventralibus consuetis simplicibus (in exemplo typico saltem barbulis haud distinctis), tibia macrochaeta ventrali haud distincta, calcaribus attenuatis paullum barbatis,

tarso setis ventralibus simplicibus, praetarsi unguibus bene arcuatis, appendice laterali latiuscula.

Abdomen. Tergita 1-4 macrochaetis nullis, tergita 5-7 macrochaeta

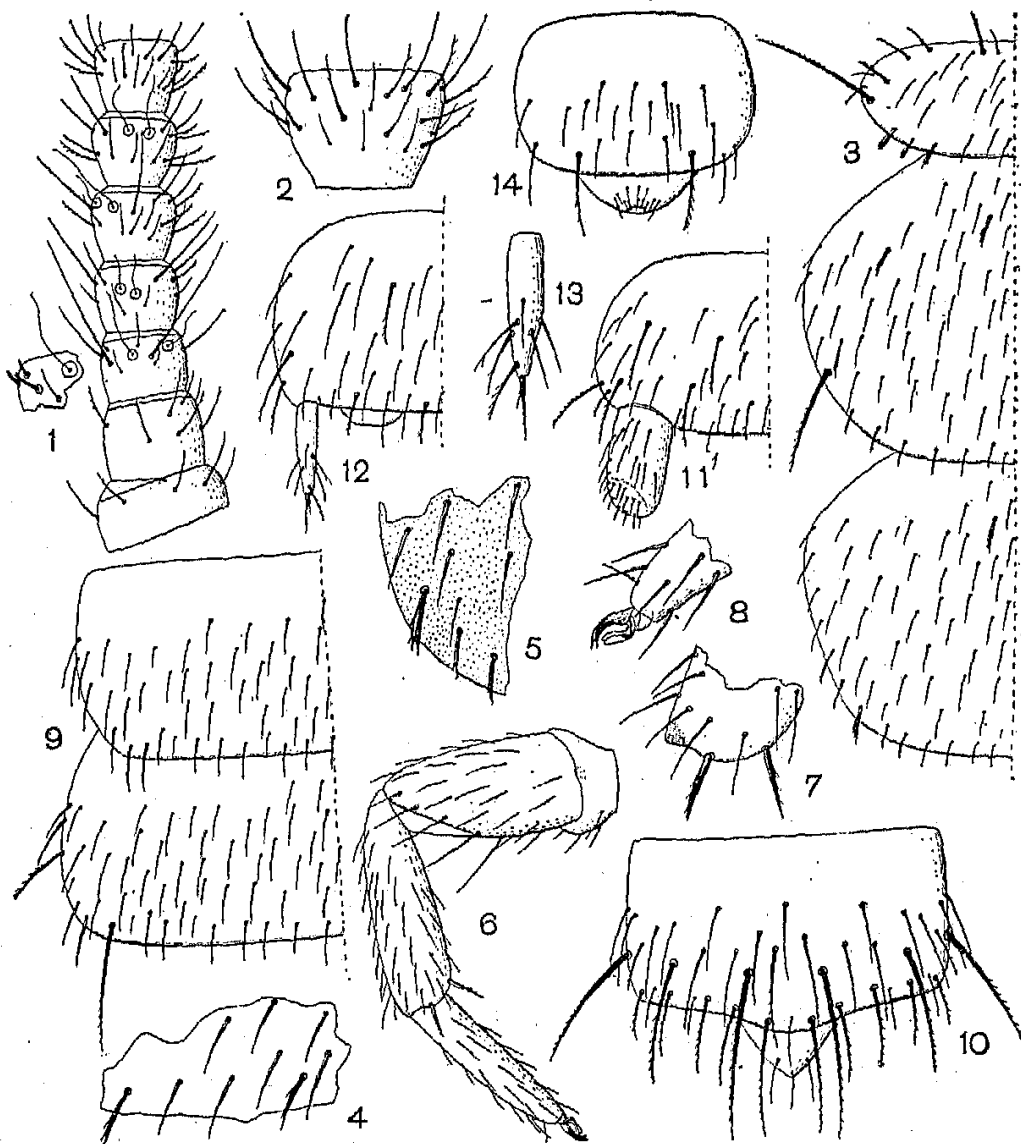


FIG. XXXII.

Parallocampa (Meiocampa) Hermsi: 1. antennae laevae pars proximalis prona; 2. eiusdem articulus decimus pronus magis ampliatus; 3. thoracis dimidia pars prona; 4. mesonoti particula antica cum macrochaetis submediana et sublaterali magis ampliata; 5. metanoti particula lateralis cum macrochaeta magis ampliata; 6. pes paris tertii a trochantero; 7. eiusdem tibiae pars apicalis magis ampliata; 8. eiusdem pedis tarsi apex et praetarsus lateraliter inspecti; 9. urotergitorum quarti et quinti dimidia pars prona; 10. urotergitem decimum cum valvula supranali; 11. urosterni primi dimidia pars; 12. urosterni quinti dimidia pars; 13. eiusdem stilus magis ampliatus; 14. urosternum octavum cum papilla genitali.

postica laterali sat longa (mm. 0,09) et macrochaeta brevi laterali submediana instructa, setis marginalibus posticis, partim, lateralibus vix barbatis; tergita octavum et nonum macrochaetis posticis sublateralibus

et lateralibus (supera et infera) 3+3; tergum decimum macrochaetis subposticis 3+3, quarum submedianae submedianas posticas vix vel fere superantibus, ceteris aliquantum brevioribus, macrochaetis posticis gradatim a submedianis brevioribus.

Urosternum primum macrochaetis 6+6 breviter barbatis et seta sat robusta breviter barbata postica laterali, appendicibus lateralibus cylindraceutis quam sternum fere dimidio brevioribus; urosterna 2-7 macrochaetis 5+5 breviter barbatis, stilibus seta infera submediana apice bifurcata setis subapicali et apicali, praeter processum basalem primum brevissimum et secundum brevioribus, barbulis nonnullis auctis; urosternum octavum macrochaetis posticis submedianis 1+1 sat longis et breviter barbatis.

Cerci ? (in exemplo typico abrupti).

Long. corporis mm. 2, long. antennarum 0,90, pedum paris tertii 0,45, cercorum ?.

Habitat. Exemplum typicum in humo infossum super Montem Lowe (Los Angeles, Calif.) legi.

Observatio. Species haec, clar. Prof. W. B. Herms dicata, inter ceteras mesonoti macrochaetis posticis lateralibus brevioribus facillime distinguenda est.

F. SILVESTRI

PRIMO CONTRIBUTO ALLA CONOSCENZA DEI CAMPODEIDAE
DELL'AFRICA OCCIDENTALE

Descrivo in questa nota quattro specie nuove di *Campodeidae*, delle quali tre appartenenti a due generi nuovi, e tre varietà nuove di *Lepidocampa Juradii* Silv. Questo numero di specie è piccolo certamente per la regione che si estende dal Senegal al Camerun, ma altre ricerche non dimostreranno, credo, che la stessa parte dell'Africa è invece molto ricca in specie di *Campodeidae*, perchè altrimenti, per quanto io durante il mio viaggio del 1912-13 non avessi potuto dedicare molto tempo alla raccolta di tali insetti, ne avrei trovate di più. È da augurare che presto qualche entomologo visiti la interessantissima regione indicata, anche nella parte montuosa, e poi il Brasile, e che dedicando molta cura alla raccolta di *Campodeidae*, raduni materiale sufficiente per una migliore conoscenza di tale famiglia nell'Africa occidentale e nell'America meridionale orientale per stabilire se vi sono rapporti e quali.

Gen. **Afrocampa** nov.

Corpus notis plerisque eidem generis *Campodea* simile est, sed differt: praetarsus unguibus plus minusve attenuatis simplicibus et seta proximali laterali externa destitutis composito, urotergitis 1-7 macrochaetis subantennicis tantum instructis.

Species typica: *Afrocampa camerunensis* sp. n.

Afrocompa camerunensis sp. n.

(Fig. 1).

♂ Corpus stramineum setis dorsualibus minoribus attenuatis simplicibus mesonoti μ 18-20 longis, macrochaetis plus minusve barbatis.

Caput supra setis brevissimis modice numerosis, setis frontalibus medianis anticis aliquantum longioribus integris, setis occipitalibus etiam integris; antennae 17-18-articulatae, articulis primo et secundo setis brevibus nonnullis partim barbulis 1-2 minimis auctis, articulo tertio setis brevioribus et brevibus paucis, macrochaetis brevibus (supera externa mm. 0,040 longa), trichobothriis consuetis, sensillo apicali infero externo brevissimo subelliptico, articulis ceteris (decimo exempli gratia) paullum latoribus quam longioribus setis nonnullis brevioribus simplicibus et nonnullis brevibus simplicibus et proximalibus apice bifurcato.

Thorax. Pronotum macrochaetis anticis submedianis brevioribus paullum barbatis quam sublaterales parum longioribus, macrochaetis lateralibus brevibus, mm. 0,052 longis, quam sublaterales c. duplo longioribus, setis marginalibus posticis quam superficiei parum longioribus et paullum crassioribus; mesonotum macrochaetis 3+3, submedianis subanticis brevioribus, sublateralibus quam submedianae aliquantum longioribus laterales subposticas (mm. 0,052 longas) longitudine subaequantibus, setis marginalibus posticis pronoti similibus; metanotum macrochaetis subanticis sublateralibus destitutum, cetero mesonoto simili.

Pedes femore macrochaetis ventrali distali et marginali infera antica brevioribus simplicibus, tibia macrochaeta ventrali brevioribus, calcaribus modice robustis barbulis 1-2 auctis, tarso setis ventralibus simplicibus, praetarsi unguibus sat arcuatis.

Abdomen. Tergita primum et secundum macrochaetis brevioribus 1+1 subanticis submedianis, tergita 3-7 macrochaetis brevioribus 3+3 subanticis (submedianis, sublateralibus et lateralibus) barbulis duabus auctis, setis marginalibus posticis quam superficiei paullum maioribus; tergita octavum et nonum macrochaetis subanticis submedianis 1+1 brevibus et macrochaetis posticis lateralibus supera et infera mm. 0,04 longis, barbulis 3-4 auctis; tergitem decimum macrochaetis subposticis brevibus barbatis 3+3 et macrochaetis posticis gradatim, a submedianis, brevioribus simplicibus.

Urosternum primum macrochaetis 5+5 brevioribus barbulis 1-2 auctis, appendicibus posticis sterni longitudinem aequantibus, crassioribus apice interne oblique truncatis; urosterna 2-7 macrochaetis 4+4, quarum laterales aliquantum longiores, stilis seta ventrali submediana et seta subapicali bifurcatis, seta apicali processu basali primo brevissimo, secundo quam primus aliquantum longiore; urosternum octavum macrochaetis subposticis sublateralibus brevibus barbulis 2-3 auctis.

Cerci ? (in exemplis typicis abrupti).

Long. corporis ad mm. 1,90; long. antennarum 0,65, pedum paris tertii 0,40, cercorum ?.

Habitat. Mares duos in humo infossos ad Victoria (Camerun) legi.

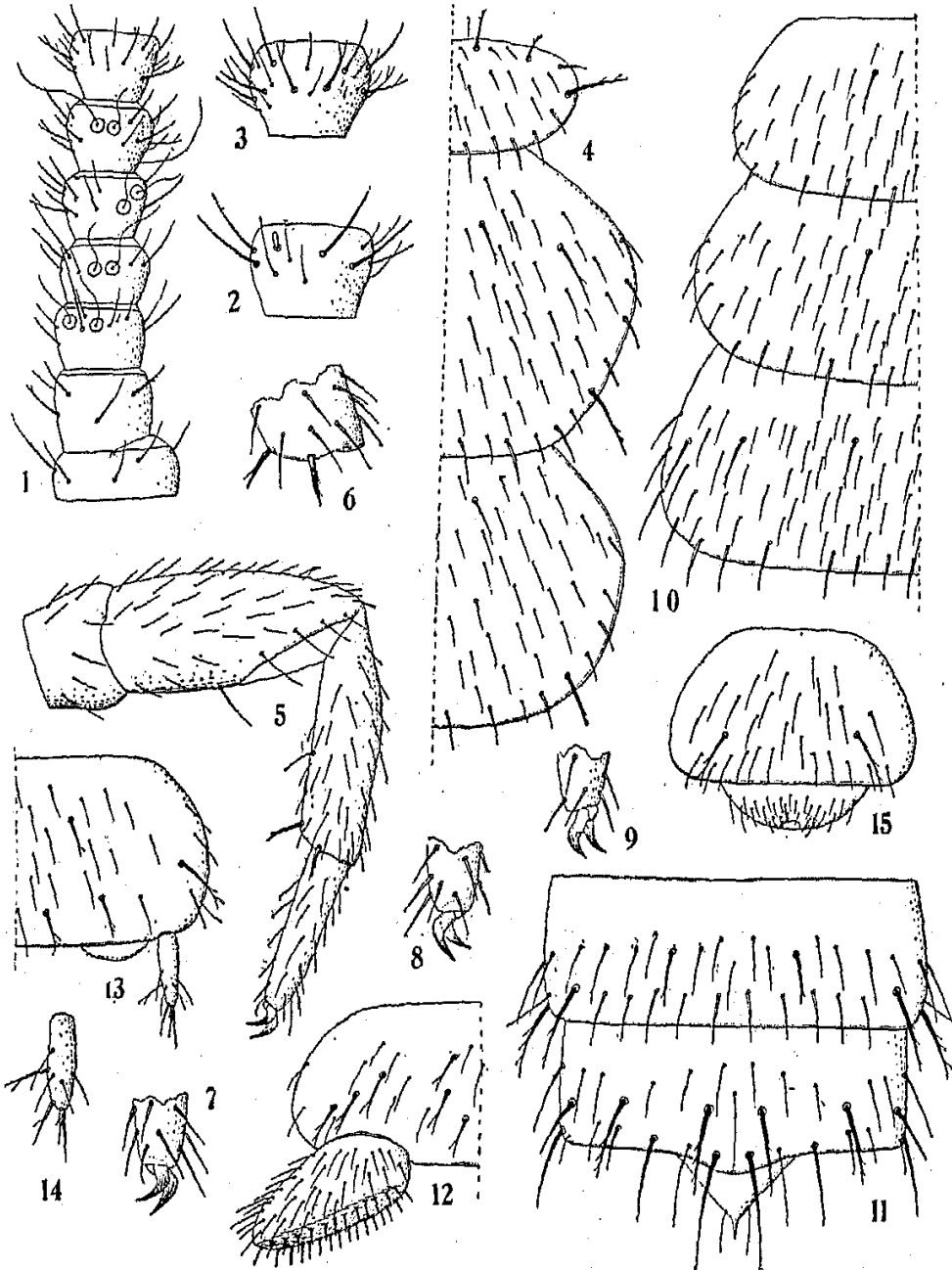


FIG. I.

Afrocampa camerunensis: 1. antennae dexteræ pars proximalis prona; 2. eiusdem articulus tertius supinus; 3. eiusdem antennae articulus decimus primus; 4. thoracis dimidia pars prona; 5. pes paris tertii a trochantero; 6. eiusdem tibiae apex magis ampliatus; 7-9. eiusdem tarsi apex et praetarsus antice, postice et postice parum oblique inspecti; 10. urotergitorum primi ad tertium dimidia pars; 11. urotergita nonum et decimum cum valvula supranali; 12. urosterni primi dimidia pars; 13. urosterni quinti dimidia pars; 14. eiusdem stilus magis ampliatus; 15. urosternum octavum cum papilla genitali.

Afrocampa guineensis sp. n.

(Fig. II).

♀ Corpus album setis dorsualibus minoribus brevissimis attenuatis simplicibus, mesonoti μ 18 longis, macrochaetis breviter plus minusve barbatis.

Caput supra setis brevissimis numerosis simplicibus, setis frontalibus medianis aliquantum longioribus et ut setae occipitales integris vel subintegris; antennae 14-15 articulatae, articulis primo et secundo setis nonnullis brevissimis et brevioribus simplicibus, articulo tertio setis paucioribus brevioribus et macrochaetis brevibus, supera externa mm. 0,032 longa, trichobothriis consuetis, sensillo apicali infero externo minimo subpiriformi, articulis ceteris (nono exempli gratia) setis brevioribus nonnullis simplicibus, setis brevibus parum magis numerosis, quarum paucae ramulis 1-2 auctae, ceterae integrae sunt.

Thorax. Pronotum macrochaetis anticis submedianis et sublateralibus brevioribus apice breviter bifurcato, macrochaeta laterali quam sublateralis c. duplo brevior et sat barbata, setis marginalibus posticis quam superficiei aliquantum longioribus et paullum crassioribus; mesonotum macrochaetis posticis destitutum, macrochaetis subanticis sublateralibus quam submedianae aliquantum longioribus et paullum magis barbatis (mm. 0,045 longis), setis marginalibus posticis superficiei subsimilibus, metanoto macrochaetis subanticis submedianis brevioribus tantum instructum.

Pedes femore macrochaetis ventrali distali et infera marginali antica brevibus integris vel subintegris, tibia macrochaeta ventrali brevior ramulis minimis duabus aucta, calcaribus attenuatis barbatis, tarso setis ventralibus simplicibus, praetarsi unguibus modice arcuatis simplicibus.

Abdomen. Tergita 1-9 macrochaetis subanticis submedianis brevibus gradatim a primo ad nonum paullum longioribus et tergita 3-7 utrimque macrochaeta subantica sublaterali brevi, quam submedianae parum longiore et aliquantum magis barbata, macrochaetis posticis nullis; tergita octavum et nonum macrochaetis posticis utrimque duabus (supera et infera) barbatis, mm. 0,04 longis; tergitem decimum macrochaetis subposticis 3+3 sat longis, breviter barbatis et macrochaetis posticis 2+2 simplicibus, quarum submedianae sat longae, ceterae aliquantum breviores sunt.

Urosternum primum macrochaetis 6+6 barbulis duabus auctis, appendicibus lateralibus posticis brevioribus, quam sternum parum magis quam dimidium brevioribus; urosterna 2-7 macrochaetis 4+4, stilis seta infera submediana et seta subapicali bifurcatis, seta apicali processu basali primo minimo, secundo quam seta ipsa parum brevior; urosternum octavum macrochaetis subposticis sublateralibus 1+1 barbulis duabus auctis.

Cerci quam corpus multo breviores, 7-8 articulati, articulis a secundo gradatim paulum longioribus et parum angustioribus setis brevioribus nonnullis simplicibus et setis braevibus distalibus, quarum articulorum

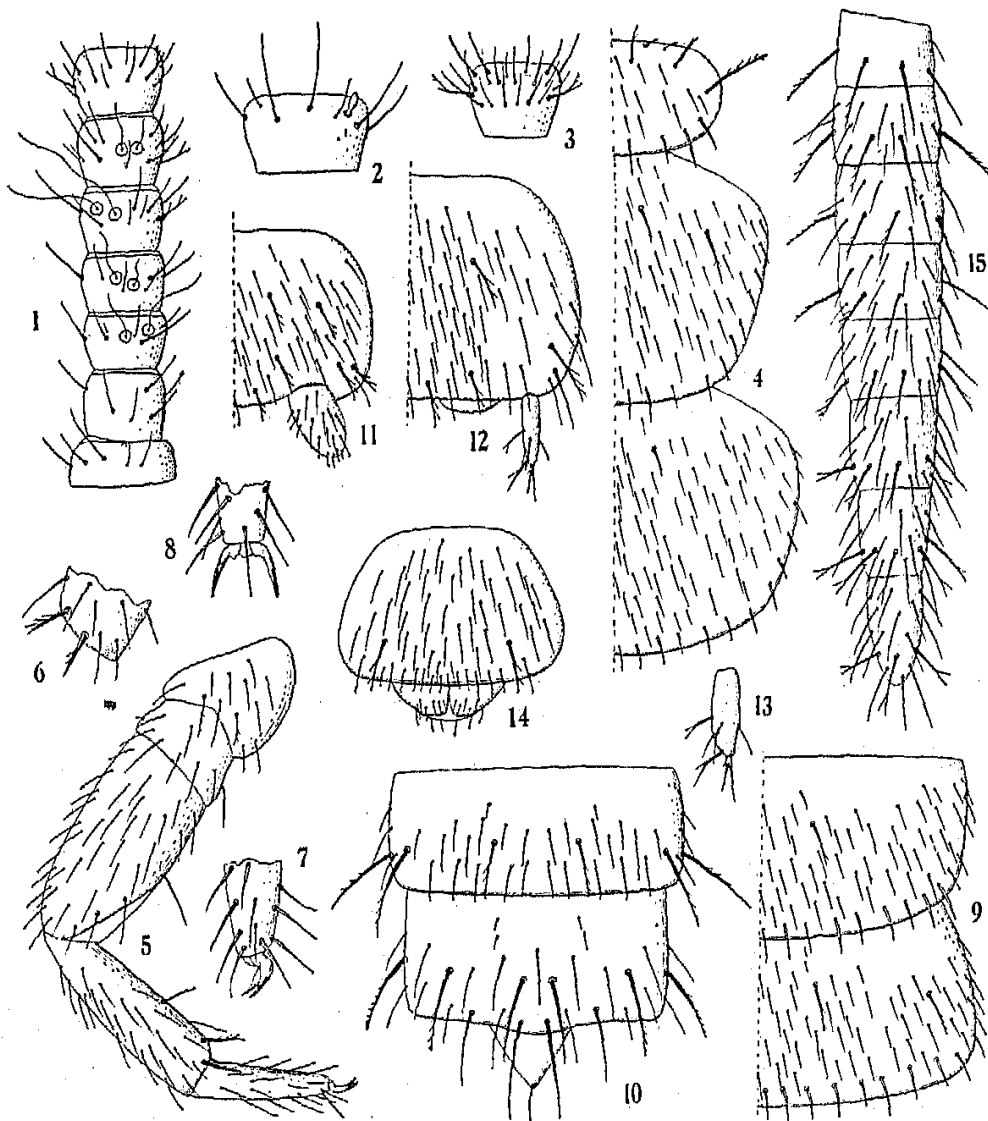


FIG. II.

Afrocampa guineensis: 1. antennae laevae pars proximalis prona; 2. eiusdem articulus tertius supinus; 3. eiusdem antennae articulus decimus pronus; 4. thoracis dimidia pars prona; 5. pes paris tertii; 6. eiusdem tibiae apex magis ampliatus; 7-8. eiusdem pedis tarsi apex et praetarsus postice et supra inspecti; 9. urotergitorum secundi et tertii dimidia pars; 10. urotergita nonum et decimum cum valvula supranali; 11. urosterni primi dimidia pars; 12. urosterni quinti dimidia pars; 13. eiusdem stilus magis ampliatus; 14. urosternum octavum cum papillis genitalibus; 15. cercus dexter parum depressus.

penultimi et ultimi apice bifurcato et ceterae ramulis brevissimis 2-4 auctae sunt.

Mas. Urosternum primum appendicibus lateralibus posticis quam feminae vix crassioribus.

Long. corporis ad mm. 1,75; long. antennarum 0,45, pedum paris tertii 0,34, cercorum 0,40.

Habitat. Gallorum Guinea: Kindia, exempla typica et nonnulla alia in humo legi.

Observatio. Specie haec ad *A. camerunensis* valde distincta est praesertim meso-et metanoto macrochaetis posticis destitutis et urotergitis 3-7 seta una sublaterali instructis; cum eiusdem generis species aliae notae sint, forsan subgenera distincta creanda sunt.

Gen. *Spaniocampa* nov.

Genus campodeiforme, antennarum et oris fabrica eidem generis Campodea simili, differt a generibus eiusdem familiae hucusque descriptis pronoto macrochaetis nullis tantum setis marginalibus nonnullis lateralibus et posticis robustioribus, meso-et metanoto etiam macrochaetis nullis, praetarso unguibus attenuatis parte dorsuali latiuscula et parte mediana infera altiuscula ita ut unguis lateraliter inspectus latiusculus appareat, unguum seta proximali laterali simplici, unguum apicem subattingente.

Species typica: *Spaniocampa prima* sp. n.

Spaniocampa prima sp. n.

(Fig. III).

♀ Corpus album setis minoribus dorsualibus brevissimis mesonoti μ 32 longis, attenuatis, scutorum thoracalium setis marginalibus brevissime spinulosis, macrochaetis nonnullis breviter barbatis.

Caput supra setis brevissimis numerosis attenuatis, setis frontalibus lateralibus et praesertim medianis anticis parum longioribus vix aciculatis; antennae 14-articulatae, articulis primo et secundo setis brevioribus paucioribus subtilibus simplicibus vel vix barbatis et setis, singulo 2-3, robustioribus brevissime barbatis vel aciculatis, articulo tertio seta nonnulla brevissima simplici, macrochaetis sat longis (supera externa mm. 0,065 longa) vix barbatis, trichobothriis consuetis, articulis ceteris, octavo exempli gratia, parum latoribus quam longioribus setis brevioribus sat numerosis simplicibus et setis nonnullis brevibus simplicibus et proximalibus barbulis 1-2 auctis.

Thorax. Pronotum setis marginalibus lateralibus anticis brevioribus robustis, parte distali aciculata, setis lateralibus posticis et posticis lateralibus quam ceterae aliquantum longioribus brevissime aciculatis, setis marginalibus ceteris brevioribus, etiam robustis et apice aciculato, mesonoto et metanoto setis marginalibus posticis eisdem pronoti similibus.

Pedes femore macrochaetis infera distali et marginali antica brevioribus vix barbatis, tibia macrochaeta brevior apice brevissime bifurcata,

calcaribus barbulis 4-5 auctis, tarso setis ventralibus simplicibus, praetarsi unguibus parum arcuatis, seta laterali attenuata quam ungues vix brevior.

Abdomen. Tergita 1-7 macrochaetis nullis setis marginalibus posticis quam ceterae parum longioribus, crassioribus et praesertim latioribus vix aciculatis; tergita octavum et nonum macrochaetis lateralibus supra et infera robustis mm. 0,08 longis, breviter barbatis; tergitem decimum

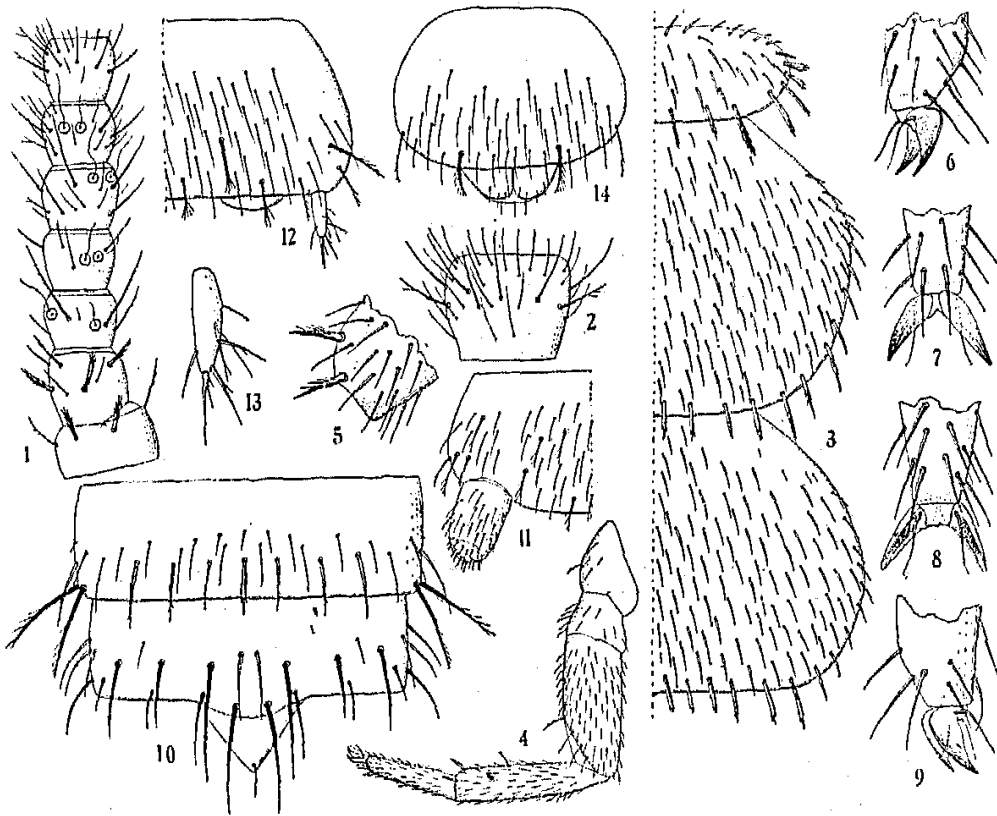


FIG. III.

Spaniocampa prima: 1. antennae dexteræ pars proximalis prona; 2. eiusdem articulus octavus pronus magis ampliatus; 3. thoracis dimidia pars prona; 4. pes paris tertii; 5. eiusdem tibiae apex magis ampliatus; 6-9. eiusdem pedis tarsi apex et praetarsus antice, supra, subtus et postice inspecti; 10. urotergita nonum et decimum cum valvula supranali; 11. urosterni primi dimidia pars; 12. urosterni quinti dimidia pars; 13. eiusdem stilus magis ampliatus; 14. urosternum octavum.

macrochaetis subposticis 3 + 3 integris vel subintegris, quarum submediana quam submedianæ posticæ parum breviores sunt, macrochaetis posticis 4 + 4 gradatim a submedianis brevioribus.

Urosternum primum macrochaetis brevibus bifurcatis vel parum barbatis 8 + 8, appendicibus posticis lateralibus quam sternum aliquantum brevioribus cylindræis; urosterna 2-7 macrochaetis 6 + 6 barbatis, stilis seta infera submediana bifurcata, seta apicali processu primo basali brevior, secundo aliquantum longior, setis ceteris ramulo plus minusve distali auctis; urosternum octavum macrochaetis posticis submedianis brevibus robustis, barbatis et seta postica laterali barbulis 1-2 aucta.

Cerci ? (in exemplo typico abrupti).

Long. corporis mm. 2,30; long. antennarum 0,78, pedum paris tertii 0,65, cercorum ?.

Habitat. Exemplum typicum in humo infossum ad Kakoulima (Gallorum Guinea) legi.

Plusiocampa (Litocampa) aethiopica sp. n.

(Fig. IV-V).

Caput stramineum setis dorsualibus minoribus attenuatis, simplicibus, mesonoti μ 40-65 longis, macrochaetis barbatis.

Caput supra setis brevioribus subtilibus parce numerosis et setis

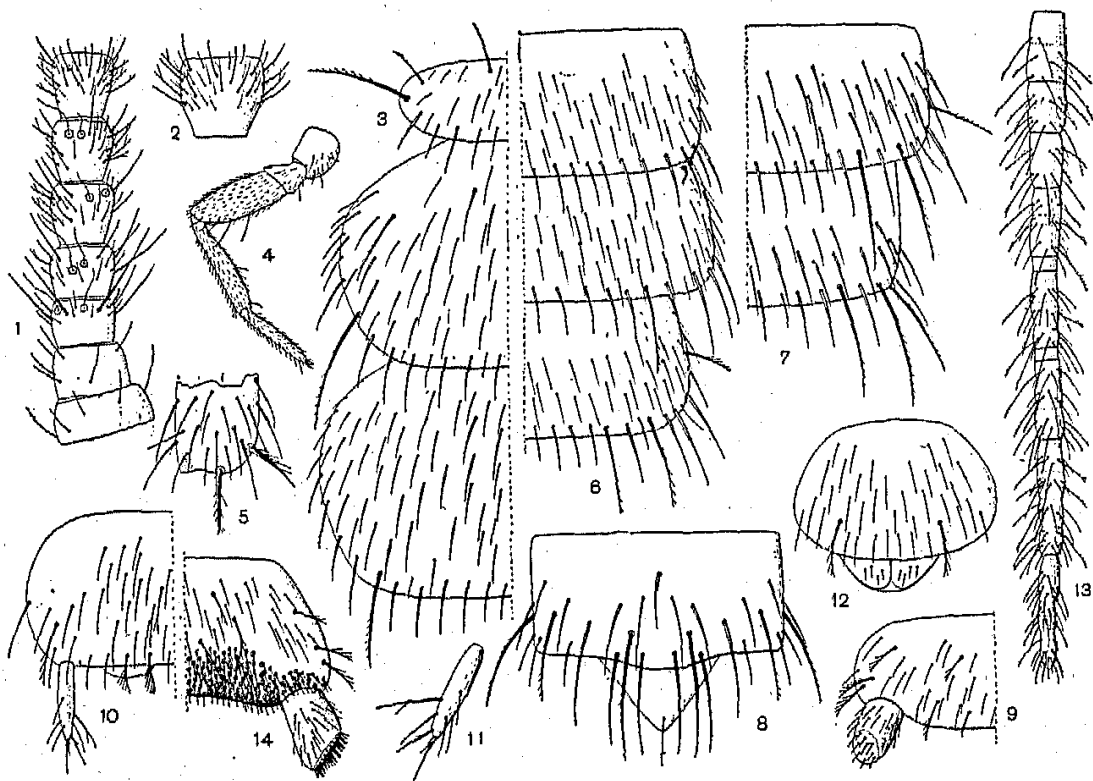


FIG. IV.

Plusiocampa (Litocampa) aethiopica: 1. antennae dexteræ pars proximalis prona; 2. eiusdem articulus decimus magis ampliatus; 3. thoracis dimidia pars; 4. pes paris tertii; 5. eiusdem tibiae apex magis ampliatus; 6. urotergitorum 2-4 dimidia pars; 7. urotergitorum septimi et octavi dimidia pars; 8. urotergitorum decimum cum valvula supranali; 9. urosterni primi dimidia pars; 10. urosterni quinti dimidia pars; 11. eiusdem stilus magis ampliatus; 12. urosternum octavum; 13. cercus dexter; 14. maris urosterni primi dimidia pars.

nonnullis aliquantum longioribus subtilibus simplicibus, setis frontalibus anticis medianis aliquantum longioribus partim vix barbatis, setis occipitalibus brevissime barbatis; antennae 20-articulatae (in exemplo uno antenna altera 19- et altera 21-articulata), articulis primo et secundo

setis paucis brevioribus et brevibus partim brevissime parum barbatis, articulo tertio setis paucioribus brevioribus, macrochaeta interna brevi apice bifurcato, macrochaetis superis longis (mm. 0,15), sensillo apicali externo longiusculo subovali, articulis ceteris, decimo exempli gratia, paullum latoribus quam longioribus setis sat numerosis brevioribus simplicibus et brevibus partim apice bifurcato instructis.

Thorax. Pronotum macrochaetis 3 + 3, quarum laterales mm. 0,18 longae, omnibus barbatis, setis marginalibus posticis paersertim tribus (a macrochaeta laterali) quam superficiei aliquantum longioribus paullum crassioribus et paullum barbatis; mesonotum macrochaetis 3 + 3, gradatim a submedianis subanticis longioribus, submedianis subanticis paullum, ceteris bene barbatis, setis marginalibus lateralibus macrochaetam praecedente et sequente et laterali postica quam superficiei parum longioribus et paullum barbatis; metanotum macrochaetis subanticis sublateralibus destitutum, cetero mesonoto simili.

Pedes femore macrochaetis ventrali distali et marginali infera antica sat brevibus et breviter barbatis, tibia macrochaeta ventrali brevior, apice brevissime bifurcato, calcaribus attenuatis pluribarbatis tarso setis ventralibus simplicibus, praetarsis unguibus modice arcuatis parte dorsuali latiore unguis longitudinis $\frac{1}{4}$ vix superante, seta proximali attenuata, unguis longitudinem attingente.

Abdomen. Tergita primum et secundum macrochaetis nullis, setis marginalibus posticis quam superficiei parum longioribus et posticis lateralibus vix barbatis; tergum tertium macrochaeta postica sublaterali parum longa robusta, barbata, tergita 4-7 macrochaetis posticis sublaterali et laterali robustis longis (mm. 0,15) bene barbatis et macrochaeta laterali parum longa etiam bene barbata; tergita octavum et nonum

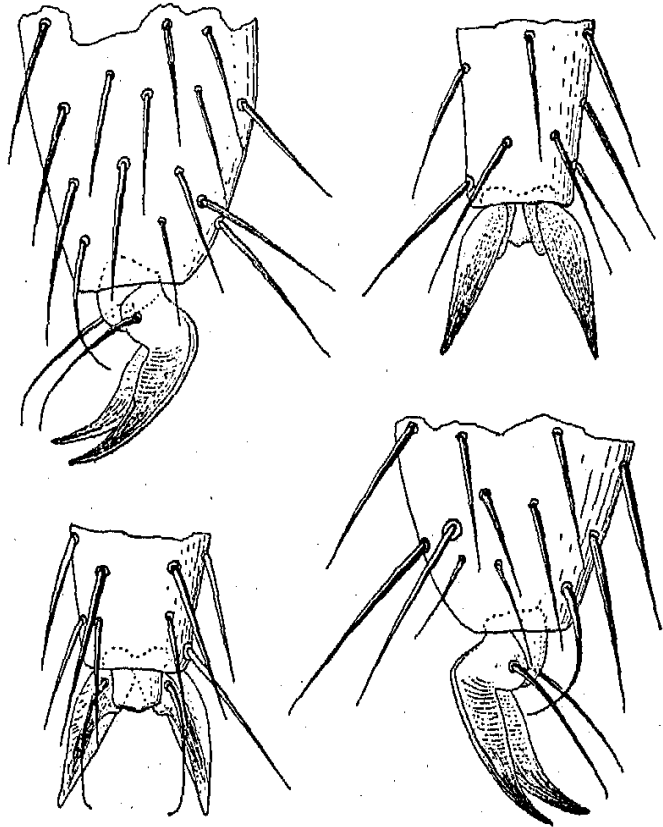


FIG. V.

Plustocampa (Litocampa) aethiopica: pedis paris tertii tarsi apex et praetarsus postice, supra, subtus et antice inspecti.

macrochaetis longis utrimque tribus sublaterali, laterali supera et laterali infera; tergitem decimum macrochaetis subposticis 3 + 3 longis, robustis bene barbatis, macrochaetis posticis 4 + 4 gradatim a submedianis brevioribus et vix barbatis.

Urosternum primum macrochaetis 6 + 6 barbatis, appendicibus posticis lateralibus cylindraceutis quam sternum duplo brevioribus; urosterna 2-7 macrochaetis 4 + 4, quarum posticae bene barbatae, stilis seta infera submediana bifurcata seta subapicali ramulo proximali breviora aucta, seta apicali processu basali primo externo minimo, secundo brevi; urosternum octavum macrochaetis subposticis sublateralibus 1 + 1 barbatis.

Cerci in exemplo uno integri, quam corpus breviores 8-articulati articulis a secundo ad penultimum gradatim longioribus et angustioribus et a quinto in articulinis 3-4 divisis, articulis setis paucis brevioribus integris et nonnullis brevibus (articuli tertii supera externa mm. 0,07 longa) maxima pro parte breviter barbatis.

Mas: urosternum primum parte postica setis glandularibus brevissimis pernumerosis, in parte submediana transverse inordinatim 6-8 seriatis, instructa.

Long. corporis ad mm. 2; long. antennarum 1,15, pedum paris tertii 0,75, cercorum 1,45.

Habitat. Gallorum Guinea exempla duo typica descripta et exempla tria paratypica in humo infossa legi.

Observatio. Species haec a *Plusiocampa (Litocampa) neotropica* Silv. multo distincta et tantum pro tempore ad subgenus idem relata, praesertim femoribus macrochaeta dorsuali destitutis.

Lepidocampa Juradii Silv.

var. **afra** nov.

(Fig. VI-VII).

♀ Corpus album vel stramineum; caput supra setis raris (vertice c. 16 + 16) setis genalibus antice sat numerosis, quarum 5 sat longae setas frontales medianas anticas longitudine subaequantes, setis omnibus integris; setis occipitalibus vix barbatis; antennae 25-32-articulatae, articulis primo et secundo setis nonnullis brevibus brevi tractu breviter barbatis vel subintegris, articulorum tertii et quarti macrochaetis sat longis (articuli tertii supera externa mm. 0,13 longa), setis ceteris brevioribus et brevibus ut articulorum 5-6 nonnullis ramulis 1-3 auctis, trichobothriis sat longis, articulis ceteris setis nonnullis brevibus sat robustis transverse biseriatis, quarum seriei proximalis ramulis 1-3 usque ad articulum sextum decimum inclusum ramulis 1-2 auctae vel integrae sunt, nec non setis nonnullis brevioribus instructis.

Thorax. Pronotum macrochaetis submedianis sat longis, quam macrochaeta lateralis postica parum magis quam dimidium brevioribus, macrochaeta lateralis postica quam postica interna aliquantum longiore, setis subtilioribus posticis 3 + 3, quarum sublaterales brevissimae; mesonotum macrochaetis submedianis brevibus, setas submedianas subtiles non vel vix attingentibus, macrochaetis sublateralibus anticis sat longis; metanotum macrochaetis sublateralibus anticis destitutum, cetero mesonoto simili.

Sterna praesternis et acetabuli margine antico setis nonnullis sat longis, longo tractu breviter barbatis, instructis.

Pedes femore macrochaetis breviter barbatis dorsuali, ventrali submediana et ventrali apicali antica et 3-4 marginalibus anticis a prima ventrali ad tertiam gradatim brevioribus, integris instructo, tibia macrochaeta brevior ventrali apice plus minusve distincte et breviter bifurcato, calcaribus spinosis, superficie supra et antica sensillis chaeticis brevioribus subtilioribus 3-4, tarso setis omnibus integris, praetarsi unguibus lateralibus bene arcuatis.

Abdomen. Tergita macrochaetis generis typicis, omnibus tractu longo breviter barbatis; tergum decimum macrochaetis 6 + 6, quarum submedianae posticae quam submedianae subposticae parum breviores.

Urosternum primum macrochaetis transverse submedianis 2 + 2 et 2 lateralibus posticis barbatis, nec non macrochaetis brevibus 2 + 2 bifurcatis posticis instructum; appendicibus lateralibus cylindratis quam sterni longitudo c. duplo brevioribus; urosterna 2-7 macrochaetis barbatis 4 lateralibus posticis sat longis, 5 sublateralibus posticis plus minusve barbatis, quarum quarta interna quam ceterae longior est, 1 + 1 submedianis brevioribus, seta subtili inter macrochaetam quintam et quartam sublaterales et seta simili laterali postica; stili seta subapicali robustiore integra vel vix spinulosa, seta apicali vix spinulosa et dente minimo basali affecta, vesiculis bene evolutis. Urosternum octavum macrochaetis 1 + 1 submedianis sat longis, robustis, ramulosis et setis posticis 18-21, quarum duae laterales subtiliores sunt et ceterae ab externis ad sub-

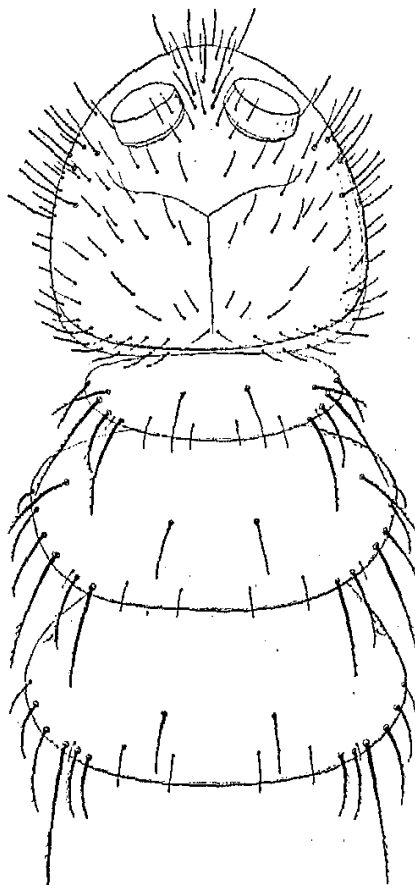


FIG. VI.

Lepidocampa Juradii var. *afra*: caput et thorax prona.

medianas gradatim breviores sunt, omnibus integris vel tantum lateralibus vix barbatis.

Cerci quam corpus breviores, 9-articulati, primo indistincte diviso, ceteris a secundo gradatim parum longioribus setis brevibus et setis magis numerosis longis (articuli secundi majoribus mm. 0,10 longis) externis

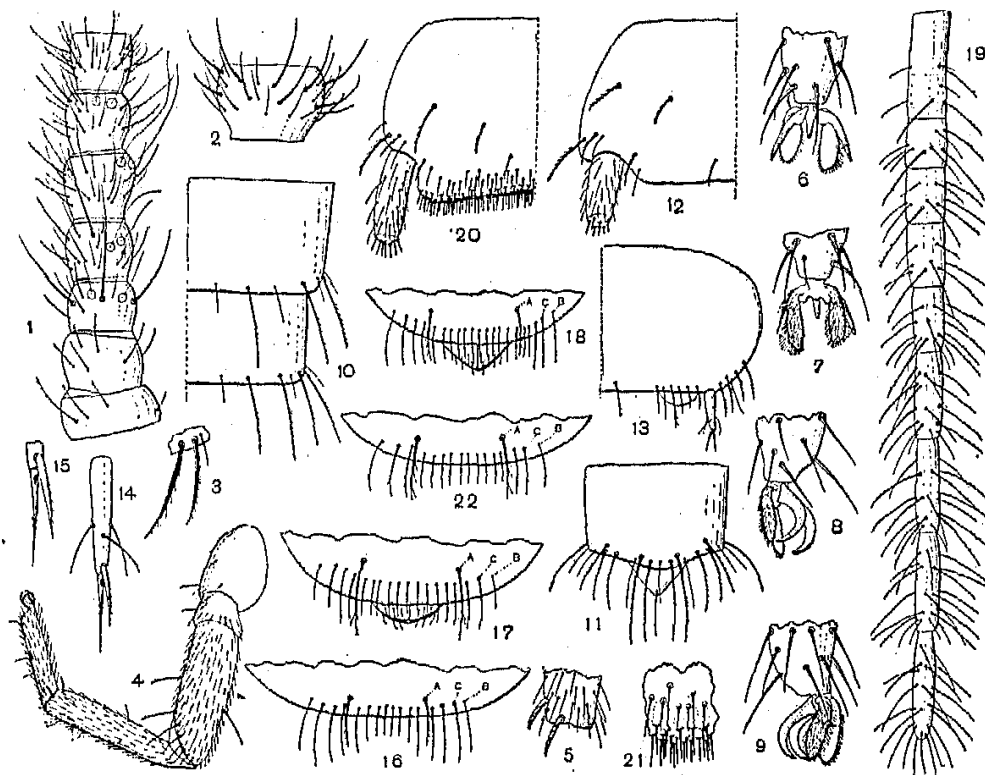


FIG. VII.

Lepidocampa Juratii var. *afra*: 1. antennae dexteræ pars proximalis prona; 2. eiusdem articulus quintus decimus; 3. metanoti marginis posticis particula sublateralis multo ampliata; 4. pes paris tertii; 5. eiusdem tibiae apex magis ampliatus; 6-9. eiusdem pedis tarsi apex et praetarsus supra, subtus, antice et postice inspecti; 10. urotergitorum septimi et octavi dimidia pars; 11. urotergitem decimum cum valvula supranali; 12. urosterni primi dimidia pars; 13. urosterni quinti dimidia pars; 14. eiusdem stilus magis ampliatus; 15. eiusdem stili pars distalis magis ampliata; 16. feminae urosterni octavi margo posticus: A macrochaeta subpostica submediana, B seta subpostica sublateralis, C seta serial posticae; 17. feminae aliae urosterni octavi margo posticus cum papillis genitalibus; 18. feminae aliae margo posticus cum papillis genitalibus; 19. cercus dexter pronus; 20. maris urosterni primi dimidia pars; 21. eiusdem particula postica submediana magis ampliata; 22. maris urosterni octavi margo posticus.

et majoribus omnibus, articularum octavi et noni exceptis, per dimidiam longitudinem breviter barbatis.

Mas. Urosternum primum praeter macrochaetas subposticas submedianas 1 + 1, setis posticis 12-16, quarum duae laterales subtiliores, ceterae aliquantum robustiores integrae vel majores ramulo minimo et ab externis ad submedianas gradatim breviores.

Long. corporis ad mm. 3; long. antennarum 1,50, pedum paris tertii 1,20 cercorum 1,30.

Habitat. Exempla typica in Nigeria ad Ibadan sub saxis in humo legi et alia ad Olokemeji.

Exempla tria majora (corporis long. ad mm. 5) ex Olokemeji antennis 30-37 articulatis, maris urosterni primi parte sublaterali appendicium lateralium apicis libellam fere attingentibus ut in varietate ex Kakoulima et urosterni octavi setis posticis 18 omnibus integris.

Femina ex Aburi (Auris Costa) antennis 40-articulatis instructa sed cetero cum exemplis typicis congruit.

Larva. Corporis long. 1,90, antennae mm. 0,90 longae, 18-articulatae, cerci mm. 0,85 longi, 7-articulati.

Observatio. Varietas haec a *L. Juradii* ex America australi maris parte postica magis setosa vix distinguenda est, sed exempla magis numerosa et perfecte asservata examinanda sunt.

Lepidocampa Juradii Silv.

var. *senegalensis* nov.

(Fig. VIII).

Exempla nonnulla (certe adulta) legi ad Dakar (Senegal), quae a forma typica saltem urosterni primi maris differunt, cercis setis minoribus (articuli secundi seta majore mm. 0,08, eadem in forma typica ex Ibadan 0,14), urosterni dicti superficie fere usque ad macrochaetas transverse submedianas setis subtilibus instructum et setis glandularibus posticis pernumerosis inordinatim saltem 3-seriatis.

Antennae 25-27-articulatae, cerci 9-articulati, feminae urosterni octavi setis posticis 12 integris et duabus subtilioribus lateralibus nec non macrochaetis submedianis subposticis consuetis ramulosis, maris urosterno octavo feminae simili.

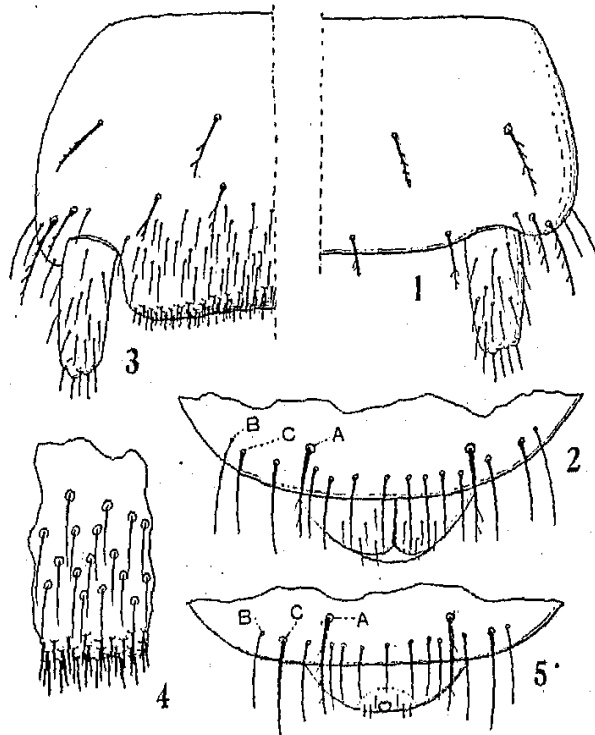


FIG. VIII.

Lepidocampa Juradii var. *senegalensis*: 1. feminae urosterni primi dimidia pars; 2. feminae urosterni octavi pars postica cum papillis genitalibus; 3. maris urosterni primi dimidia pars; 4. eiusdem pars postica submediana magis ampliata; 5. maris urosterni octavi pars postica cum papillis genitali.

Long. corp. ad mm. 2,8; long. antennarum 1,30, pedum paris tertii 0,80, cercorum 1,30.

Lepidocampa Juradii Silv.

var. **guineensis** nov.

(Fig. IX).

Long. corporis ad mm. 2,6; antennae 23-29-articulatae.

Pedum sensilla chaetica quam formae typicae aliquantum longiora sunt.

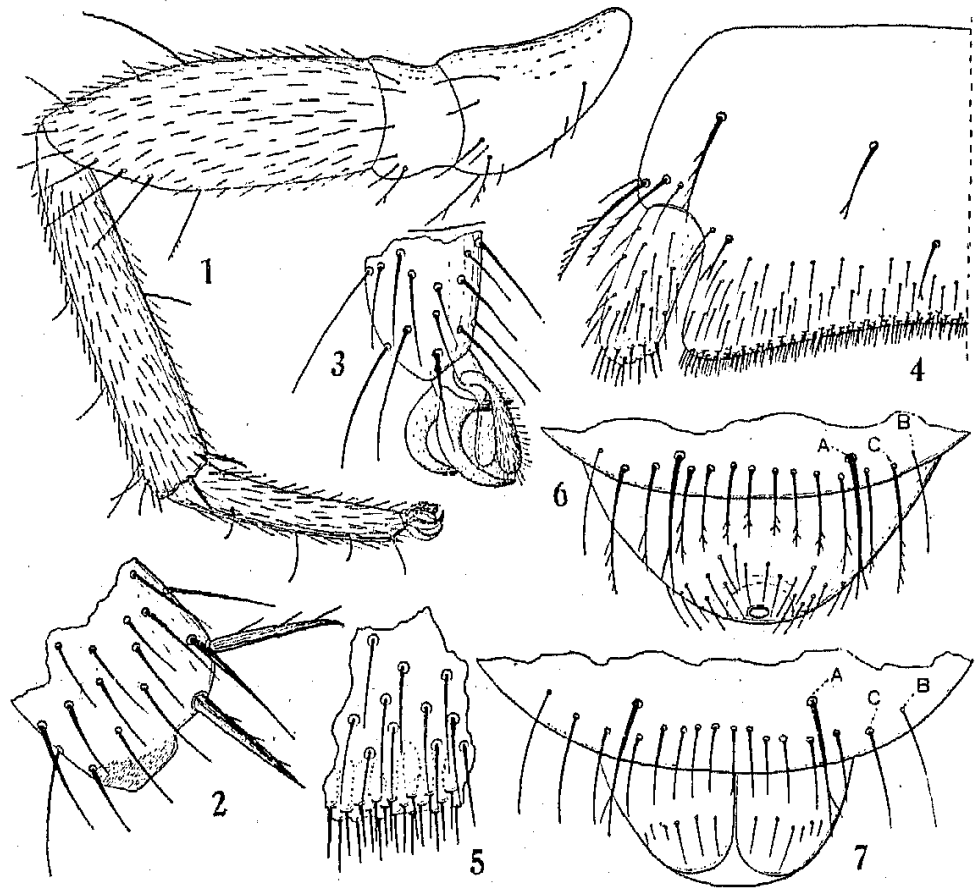


FIG. IX.

Lepidocampa Juradii var. *guineensis*: 1. pes paris tertii; 2. eiusdem tibiae apex magis ampliatas; 3. eiusdem pedis tarsi apex et praetarsus postice inspecti; 4. maris urosterni primi dimidia pars; 5. eiusdem particula postica submediana magis ampliata; 6. maris urosterni octavi margo posticus cum papilla genitali; 7. feminae urosterni octavi margo posticus cum papillis genitalibus.

Maris urosterni octavi setae posticae ramulosae.

Cercorum setae majores ut in forma typica longae, sed ramulis brevissimis distalibus 1-2 tantum instructae.

Habitat. Gallorum Guinea: exempla nonnulla ad Kakoulima in humo infossa legi.