

F. SILVESTRI

DUE NUOVE SPECIE

JAPYGIDAE (Thysanura)

di Costa Rica.

Descrivo in questa nota una nuova specie di *Japyx* raccolta prima dal Prof. F. J. Tristán nei dintorni di San José di Costa Rica e una nuova specie di *Parajapyx* pure di Costa Rica avuto gentilmente in esame dal Museo di Amburgo.

Sono lieto di dedicare ambedue queste specie al Prof. F. J. Tristán per lo speciale merito che ha avuto di contribuire largamente colle sue accurate ed estese raccolte a far conoscere la fauna di Costa Rica e per riconoscenza delle collezioni, che da oltre un ventennio continua gentilmente a inviarmi.

Japyx Tristani sp. n.

Fig. I-III.

Corpus ochroleucum abdominis segmentis septimo ad nonum ochraceis, segmento decimo magis obscure ochraceo-ferrugineo forcipe subbadio.

Caput supra setis brevibus c. 15 + 15 et nonnullis brevioribus et brevissimis instructum; antennae 30-articulatae, articulis setis nonnullis longis, brevibus et brevioribus ut fig. I, 1-2 demonstrant instructis, trichobothriis superis internis longis, articulo quarto quam tertius aliquantum longiore; maxillae primi paris lobus internus lamina pectinata 5 instructus, submenti macrochaetae quam ejusdem latitudo aliquantum breviores.

Thorax: pronotum setis sat longis 4 + 4, brevibus 2 + 2, brevissimis 3 + 3, meso- et metanotum praescuto setis 2 submedianis sat longis, scuto setis 5 + 5 sat longis et nonnullis brevibus et brevissimis instructo.

Pedes sat setosi, tarso magis setoso quam praetarsus duplo longiore, infra setis 5 + 5, praetarsi ungue postico quam anticus parum longiore, unguicula bene evoluta.

Abdomen: tergum primum praesento setis duabus submedianis parum longis, scuto setis duabus brevibus submedianis posticis et non-

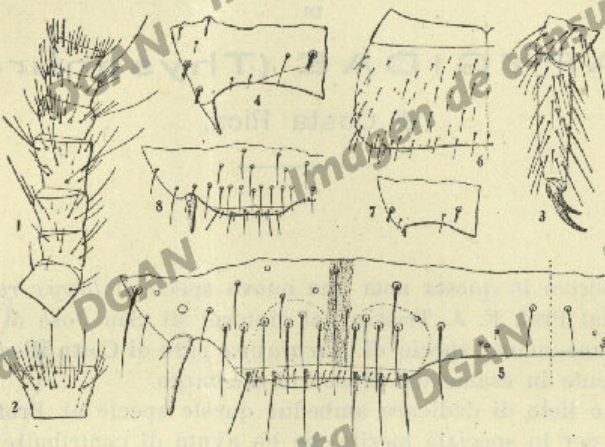


Fig. 1.

Japyx Tristani: 1. antennae larvae pars proximalis prona; 2. antennae articulus decimus quintus; 3. pes paris tertii a tibiae apice; 4. urotergiti septimi pars postica lateralis; 5. urosterniti primi dimidia pars postica; 6. urosterni secundi dimidia pars; 7. pulvis; urotergiti septimi pars postica lateralis; 8. pulvis urosterniti primi dimidia pars postica.

nullis brevioribus 4 + 4, tergita 3-7 setis sat longis 6 + 6 et 4 + 4 brevibus vel brevioribus et nonnullis brevissimis, tergiti sexti angulo postico rotundato, septimi in processum sat longum angustum acutum retrorsum producto; segmentum octavum septimum longitudine subaequans et quam idem parum angustius, lateribus postice haud productis, segmentum nonum brevius.

Urosternum primum organis subcoxalibus parum latis, inter sese magis quam unius latitudine remotis setis glandularibus 6 brevibus et 15 brevioribus, nec non seta breviori subtiliore ad basim setarum brevium instructis, pone organum subcoxale setis brevibus 12 subuniseriatis, urosterni pars postica submediana setis brevissimis 3 instructa, superficie cetera setis brevibus et brevissimis transverse 4-seriatis instructa.

Stili seta proximali externa brevissima; vesiculae parvae sed bene distinctae.

Segmentum decimum supra inspectum parum latius quam longius setis longis 4 + 4 et setis nonnullis brevioribus et aliis sat numerosis brevissimis instructum, acropygio breviori postice late rotundato.

Forceps brachialis subsymmetrieis: dente parum praemediano sat magno, margine praedentali paulum sinuato tuberculis $\frac{4}{4}$, quorum su-

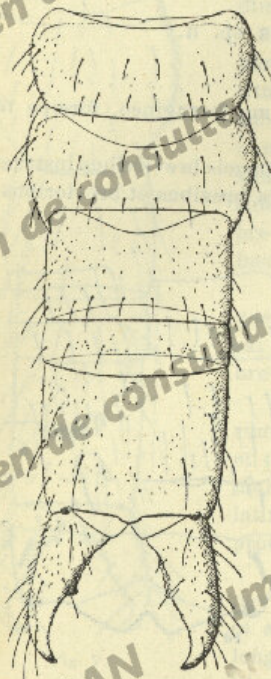


Fig. II.

Jappa Tristani: abdominis pars postica prona a tergito sexto.

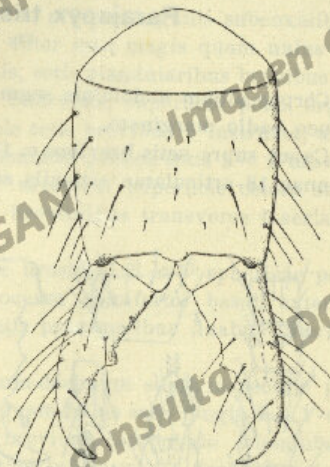


Fig. III.

Jappa Tristani: pulli abdominis pars postica.

pera quam infera minora sunt, parte postdentali parum arcuata, margine paulum profunde crenulato.

Long. corporis ad mm. 7, lat. urotergiti septimi 0,90, long. antennarum 2,20, forcipis 0,58.

Mas quam femina parum minor, cetero subsimilis est.

Pullus, corporis longitudo mm. 3, lat. urotergiti septimi 0,35, long. antennarum 1,00, forcipis 0,25.

Antennae 30-articulatae.

Urotergitum septimum angulo postico in processum breviorum angustiorum productum.

Urosterni primi organum subcoxale setis glandularibus brevibus 6 et setis subtilioribus brevioribus ad basim setarum brevium instructum.

Forceps tuberculis praedentalibus superis nullis, inferis duobus perparvis inter sese remotis.

Observatio. Species haec antennarum articulorum numero, urosterni primi, urotergiti septimi et forcipis forma bene distincta est.

Habitat. Costa Rica: exempla typica ad S. José in humo Prof. Fid. Tristán, cui species dicata est, legit, exempla alia ad Reventazón (Farm Hamburg) lecta et in Museo Hamburgensi asservata vidi.

Parajapyx tristanianus sp. n.

Fig. IV-V.

Corpus album abdominis segmento decimo ferrugineo, forceipe ferrugineo badio marginato.

Caput supra setis brevibus c. 15 + 15 et paucis brevioribus instructo; antennae 18-articulatae articulis setis paucis brevibus et brevioribus ut

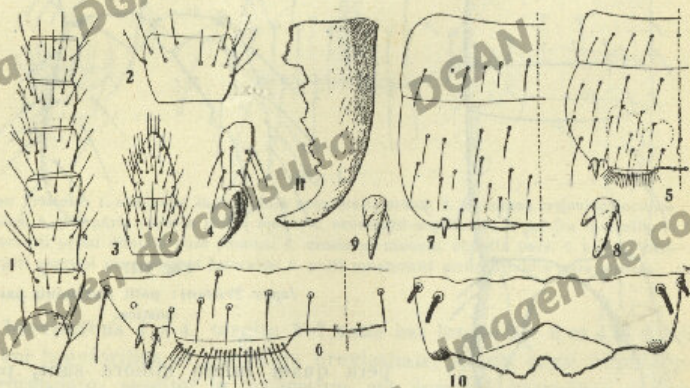


Fig. IV.

Parajapyx tristanianus: 1. antennae laevae pars proximalis; 2. antennae articulus nonus magis amplatus; 3. antennae pars apicalis magis amplata; 4. pes parvis terti a tarso; 5. urosterni primi dimidia pars; 6. ejusdem dimidia pars postica magis amplata; 7. urosterni secundi dimidia pars; 8. stilus laevus urosterniti tertii subius inspectus; 9. stilus dexterus urosterniti septimi supra inspectus; 10. segmenti decimi pars postica ventralis; 11. forcipis brachium dexterum pronum.

fig. IV, 1-3 demonstrant instructis; labii setae palpales quam submenti aliquantum longiores.

Thorax: pronotum setis 7 + 7 brevibus et brevioribus, mesonotum praescuto setis duabus submedianis sat longis, scuto setis brevibus et brevioribus 13 + 13 instructo, metanotum praescuto setis 2 + 2, scuto mesonoti simili.

Pedes sat setosi, tarso quam praetarsus parum longiore, infra setis 2 + 2, praetarsi ungue postico quam anticus parum longiore unguiculi mediana bene evoluta.

Abdomen: tergum primum praescuto setis 2 + 2, terga cetera praescuto setis 1 + 1 + 1, scuto setis brevibus et brevioribus 14 + 14; segmentum octavum subaeque longum atque latum et quam septimum fere $\frac{1}{3}$ minus latum, nonum quam octavum dimidio brevius.

Urosternum primum organis subcoxalibus parum latis, inter sese magis quam unius latitudo remotis, setis glandularibus brevibus 20 subbiseriatis instructis, superficie pone organum subcoxale setis brevibus 5 instructa, urosterni pars mediana postica setis 1 + 1 brevissimis aucta, urosterni superficie cetera setis brevibus vel brevioribus transverse 4-seriatis instructa.

Vesiculae urosterni 2ⁱ et 3ⁱ sphaericae parvae. Stili processu spiniformi basali externo sat longo, setis proximalibus duabus internis brevissimis.

Segmentum decimum supra inspectum parum longius quam latius setis longis 7 + 1 + 7 et nonnulla breviora, acropygio triangulari; margine postico infero medio profunde angulatum sinuato, margine submediano parum profunde et inaequaliter serrulato.

Forceps brachiis symmetryeis dente primo proximali magno, dente secundo sat magno et a primo sinu profundo parum longo (minus longo quam in *P. Isabellae* Gr.) remoto, dentibus tertio, quarto et quinto gradatim paulum minoribus et sinu sat profundo remotis, brachii parte apicali bene archata.

Fig. V.
Parajacys tristanotomae: abdominis pars posterior a segmento septimo prona.

Long. corporis mm. 3, lat. urotergiti septimi 0,30, long. antennarum 0,68, forcipis 0,18.

Habitat. Costa Rica: exemplum typicum ad Reventazón (Farm Hamburg) in humo lectum est et in Museo Hamburgense asservatum.

Observatio. Species haec ad *Par. gestrianus* Silv. proxima est, sed urosterni primi organis subcoxalibus magis setosis et forcipis dentibus minoribus saltem distincta est.

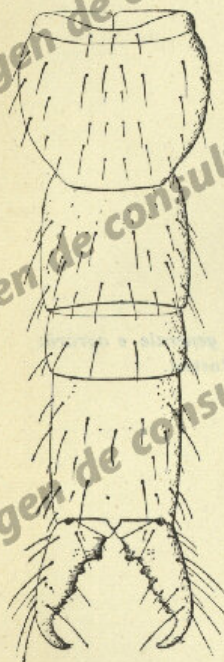


Imagen de consulta DGAN

Imagen de consulta

DGAN

magen de consulta

DGAN

Imagen de consulta

Imagen de c

Imagen de consulta

DGAN

Estratto dal *Bollettino del Laboratorio di Zoologia generale e agraria*

del R. Istituto superiore agrario — Portici.

Vol. XXIV.

(Pubblicato il 9 Novembre 1929)

Imagen de consulta DGAN

sulta DGAN

Imagen de consulta

Imagen de consulta

DGAN

2 consulta

DGAN

Imagen de consulta

DGAN

DGAN

Imagen de c