

Ord. Rhynchota. Trib. Cicadina.



✓ C Genus F U L G O R A Linn.

In Fulgorina nuper Marchio Max. Spinola diligentius inquisivit (cf. Ann. d. l. soc. entom. d. France, Vol. VIII, pag. 133. seq.) eaque novis observationibus illustravit. Dividit autor totam familiam in duas sectiones principales: Issites et Fulgorites, quarum illa tres, haec quatuor subfamilias continet. Ex his Fulgoroides primum occupant locum generique Fulgorae, quibus illud finibus in libro meo: Handb. d' Entom. T. II, pag. 168. circumscripsi, adaequant. Quae cum ita sint, hoc loco veterum sectionis ordinem retinui generisque ritu eam tractavi.

CAPUT perpendiculare, porrectum, processu elongato antico vel recto, tumido vel recurvo, quem verticis frontisque summae partes formant.*). Frons a clypeo sutura dis juncta, a genis carina alta elevata; clypeus (b) cordatus, marginibus lateralibus elevatis, carinatis; genae planae, angustae, omnino laterales.

OULI magni, globosi, subpetiolati, in summis genis positi.

OCELLI (i. i) minuti, antice sub oculis siti.

ANTENNAE (f) sub oculis ultimae genarum fini insertae, breves, biarticulatae, articulo secundo globoso, granulato, setifero.

VAGINA ROSTRI triarticulata (artic. 1. 2. 3.); articulo secundo longissimo, primo brevissimo: labrum angustum triangulare desuper recipiente.

PRONOTUM transversum, longitudine duplo latius, mesonoti longitudini adaequans, utrinque acutangulum, cum mesonoto et scutello in rhombi formam abiens; mesonotum tegulis liberis, alarum anticarum basin obvolventibus. Pectus planum.

ALAE anticae coriaceae, posticae membranaceae, venis transversis numerosissimis angustissime areolatae; anticae planae, quiescentes corpus ad tecti instar obtegentes; posticae a basi usque ad medium plicatae, anticis breviores, in margine externo postico sinuatae.

ABDOMEN supra nonies-, subtus septies-annulatum, an nulo primo et secundo ventris obtecto (cf. fig. 4 et 5. tab. Pyropis, ubi numeri annulos abdominales significant). Ge-

*) V. Nob. Spinola in hoc processu quatuor latera vidit, unum verticale s. superius, unum frontale s. inferius, duoque lateralia; haec vero, cum nullo modo semper certis finibus disjuncta sint, ad typum generis confirmandum nil mihi valere videntur. Cf. Amyot et Serville hist. nat. d. Hemipt. pag. 484.

Fam. Fulgorina. Gen. Fulgora.

nitaliorum apertura in basi annuli noni cernitur, feminina valvulis duabus parvis, dependentibus (*fig. 11. 12. Pyropis, fig. 4. Fulgorae q. q.*) circumdata; masculina hamis duobus majoribus forcipis modo munita (*fig. 8. 9. Pyropis, fig. 5. 6. Fulgorae, m. m.*). Hi hami penem rectum conoideum (*ibid. p. o.*) includunt, alterumque hamulum minutum utriusque gerunt (*ibid. o. o.*), qui lateri eorum externo adnatus deorsum vergit. Anus in annuli noni summo apice abdomen perforat idque processu tubaeformi (*t. t.*) biarticulato longe excedit. Processus hic ex apice suo appendicem pulvinatam carnosam*) emittit, in pagina sua superiore perforatam, quae apertura labiis duobus clausa (*) ipsum anum continet. Totus processus maris angustior gracilior (*t. l. fig. 7. 8. 9. et 5. 6. Fulgorae*), feminae latior, dilatatus, depresso (*ibid. fig. 4. 5. 10. 11. 12. Pyropis, fig. 4. Fulgorae*).

PEDES pro mole corporis graciles, femoribus subteretibus vel obtuse sexies costatis, anticis longissimis, posticis brevissimis; tibiis quadriquetris, ecalcaratis, anticis quatuor muticis, posticis extus et in apice spinosis; tarsis triarticulatis: articulis duobus primis quatuor antecorium minutis cylindricis, posticorum longioribus triangularibus, in apice spinosis; articulo tertio elongato, tereti, subadunco, unguiculis duobus simplicibus plantulaque inter eos armato.

Species hujus generis regiones intertropicas utriusque terrarum orbis incolunt. Dividuntur in quatuor sectiones naturales, quae Spinola duce his notis distingui possunt.

I. Processus capitis horizontaliter porrectus, vesiculosus et nodosus, lineis angustis elevatis symmetricis in octo areolas divisus, quatuor superiores, unam utrinque lateralem, duas inferiores (cf. *fig. 2. 3. tab. subg. Fulgorae*); hae quatuor e fronte, illae quatuor e vertice oriuntur; genae autem non in processum capitis transeunt, quippe quae carina alta, ante oculum quemque spinosa ab eo separatae sint (*fig. 3. t. l.*). Clypeus parvus convexiusculus, carinis lateralibus altis, media nulla (*t. l. fig. 2. b.*). Alae posticae extus profunde sinuatae, in apice ocello magno signatae (*t. l. fig. 1.*). Corpus supra, quantum ab aliis tegitur, lana longa cerea vestitum s. dense farinosum.

Subgenus 1. FULGORA Spin.

Species hujus subgeneris omnium Fulgorinorum maximae Americanam incolunt. Exstant ab autoribus descriptae quatuor, quibus quintam novam addere possum.

*) Figura tubi analis Enoch. recurvae, quam dedit Spinola *l. l. tab. 10. fig. 1. 2.*, corrupta est, cum appendix carnosus (*b. b. b.*) exsiccatus post mortem styli formam ostendat; figurae meae ab individuis desumptae sunt, quae spiritu vini asservata acceperam.

Ord. Rhynchota. Trib. Cicadina.

I. *F. laternaria Linn. Rocs. Ins. Bel. II. Locust. tab. 28. 29. — Merrian Surin. tab. 49.* — Habitat Cajennae.

Dissent ab reliquis spec. omnibus vesica frontali maxima, valde inflata, abdominis longitudinem superante, ocelloque alarum unius pupillato: pupilla parva, limbo vero externo fusco lato, extus albo variegato. (In coll. Germari.)

Reliquae species duas pupillas in ocello habent.

2. *F. lampetis Nob.* Praecedenti specie statura et colore proxima differt haec magnitudine paululum minore, processu frontali breviore spissiore, pupilla altera minore ad majorem prope accessa. ♂. Habitat Bahiae, Dom. Sommer. (In coll. acad. Halensi.)

Hanc speciem Stoll. Cic. *fig. 1.*, Guérin (vide infra) et Spinola *l. l. pag. 213. n. 1.* pro vera *F. laternaria* descripserunt.

3. *F. Servillii Spin. l. l. 214. 2. — F. laternaria gracilior*, processu frontali et breviore et angustiore, supra utrinque nigro-maculato; colore viridiore, signaturis elytrorum numerosioribus nigris; pupilla ocelli minutissima, ab altera majore magis remota, limbo externo fusco angustissimo; ventre sanguineo. ♂. et ♀. — Habitat Rio Janeiro, Dom. Bescke. (In coll. acad. Halensi.)

4. *Castresii Guér. Mag. d. Zool. cl. 9. tab. 173.* — Praecedenti specie similis, sed minor, processu frontali adhuc angustiore, attamen in apice paululum inflato; pupilla parva cum majore connata, limbo ocelli externo fusco satis lato; ventre flavescente. ♀. — Habitat in Mexico.

5. *F. lucifera*, Germ. *Mag. d. Entom. IV. 100.* — Brulle, hist. natur. *d. Ins. X. pl. 4. f. 6.* — *tab. nostr. fig. 1.*

Magnitudine *F. Castresii*, viridior; processu frontali angustissimo, apicem versus angustiore, lateribus crenulatis; pupilla parva ocelli minutissima, tota alba, a majore satis remota; limbo fusco externo angustissimo; ventre sanguineo. ♀. — Habitat ad St. Paulo Brasiliæ, Dom. Bescke. (In coll. Germari.)

II. Processus frontalis angustus, subascendens vel recurvus. Alae posteriores in margine obsolete sinuatae, omnes in apice regulariter areolatae.

A. *Clypeus distincte longitudinaliter carinatus*, carinis lateralibus erectis; pronotum alto longitudinaliter carinatum, juxta carinam profunde impressum. Areolae apicales alarum plurimae quadratae. Pedes longi, graciles.

a. *Processus frontalis rectus*, nodosus, in apice ascendens, dilatatus, tridentatus; vertex juxta oculos argute spinosus; pronoti limbus posticus dilatatus, supra mesonotum dimidium proiectus; metanotum et abdomen subsfarinosum.

Subgenus PHIRICTUS Serv.
Spec. Ph. diadema. *Fulg. diadema aut.* Hab. in Brasilia.
An hoc *Fulg. serrata aut.* — Stoll. Cic. *fig. 170.?*

b. *Processus frontalis inde a basi recurvus*, nunc longus gracilis, nunc brevis incrassatus, summo apice semper vertici impendens; pronoti limbus posticus non dilatatus, mesonoto igitur pronotum longitudine excedente; corpus totum nudum, nitidum, nusquam farinosum.

Fam. Fulgorina. Gen. Fulgora.

Subgenus ENCHOPHORA Serv.

Species omnes Americanae sunt:

1. E. tuba Germ. Thon's Arch. II. 46. 6.
 2. E. recurva Oliv. Germ. l. l. Stoll. Cic. fig. 44.
 3. E. viridipennis Spin. l. l. 225. t. 11. fig. 2.
 4. E. Servillii Spin. l. l. 227. t. 11. fig. 3.
 5. E. variegata Spin. l. l. 225. t. 10. fig. 3.
 6. E. fuscata Spin. l. l. 229. t. 10. fig. 2.
- An hoc Fulg. tuberculata Oliv. Enc. — Stoll. fig. 122.?

B. Clypeus laevis, carinis lateralibus explanatis; pronotum ecarinatum, obsoletissime bifoerolatum, limbo postico non dilatato, arcuato. Processus frontalis longus ascendens, conoideus, apice obtuso.

Subgenus PYROPS Serv.

- a. Processus frontalis subrecurvus, lineis elevatis distinctis; genae ante oculos linea recta transversa terminatae; areolae alarum apicales quadratae. Pedes longi graciles. *Hottinus*, Amyot et Serville hist. n. d. Hem. 490.

Species omnes Asiaticae videntur.

* Processu frontali ensato.

1. P. candelaria autor. cuius varietates sunt: P. laternaria Pal. Beauv.
— P. macularia Oliv. Enc. — P. Lathburii Kirb.
2. P. maculata Oliv. Enc. — Stoll fig. 143.
3. P. oculata Westw. Linn. Tr. XVIII. 142. 13. t. 12. f. 5.
4. P. decorata Westw. ibid. 141. 12. t. 12. f. 4.

** Processu frontali clavato.

5. P. clavata Westw. l. l. 139. 7. t. 12. f. 1.
6. P. pyrrhorhina Donov. Ind. Ins. pl. 7. f. 1. — Westw. l. l. 139. 6.
7. P. apicalis Westw. l. l. 141. 11. t. 12. f. 3.
8. P. lineata Donov. Ind. Ins. pl. 8. f. 1. — Westw. l. l. 147. 25.

Observ. Species e Nova Hollandia, quas Westwoodius l. l. sub nomine F. obscuratae Fabr. (n. 20.) et F. dilatatae (n. 21.) descripsit, novam sectionem peculiarem in hoc subgenere facile constituunt, cuius characteres diagnostici adhuc desiderantur.

- b. Processus frontalis rectus, truncatus, lineis elevatis vel nullis vel obsoletissimis; genae ante oculos linea arcuata circumscrippta (tab. nostr. f. 3.); alarum areolae apicales rhomboideae, pedes breviores validioresque. *Pyrops*, Amyot et Serville l. l.

Species Africam et Asian incolunt.

9. P. tenebrosa aut. tab. nostr. fig. 1. imago ♀. fig. 6. larva in ultimo stadio ante pubertatem. — Ead. spec. F. flammea Linn. — Prom. b. speci.
10. P. punctata Oliv. Enc. — Stoll. Cic. fig. 28. — Guinea.
11. P. nobilis Westw. l. l. 146. 22. t. 12. fig. 10. — Malacca.
12. P. Servillii Spin. l. l. 237. 6. tab. 11. fig. 1. — An eadem ac praecedens? — Java.
13. P. affinis Westw. l. l. 144. 18. tab. 12. fig. 6. — Nepal.
14. P. cognata Westw. l. l. 145. 19.
15. P. albipennis Spin. l. l. 238. 7. — Guinea.
16. P. annularis Oliv. Enc. — Spin. l. l. 240. 8. — Stoll. Cic. fig. 69. — Guinea.