

MEMORIE

DELLA

SOCIETÀ ENTOMOLOGICA ITALIANA

VOLUME XII — 1933

GENOVA

Arti Grafiche COMMERCIO - Via S. Luca, 10 p. t.

1933

INSETTI NEUROTTERI E AFFINI DEL PIEMONTE

L'occasione del mio soggiorno in Italia, a Bollengo (Aosta), mi ne fornisce un'altra: quella di offrire alla Società Entomologica Italiana il risultato dei miei studi entomologici sugli insetti Neurotteri e affini del Piemonte.

Nel mio passaggio a Genova il Sig. A. Dodero mi offrì, per la mia collezione, un gran numero di questi insetti da lui raccolti in Piemonte e in Liguria. Quelli dei dintorni di Bollengo sono stati raccolti da me o dai miei colleghi, il che rende superflua la citazione dei raccoglitori per ogni singola specie.

Essendo la regione ancora poco studiata sotto questo aspetto, ed alcune forme assai rare ed anche nuove, ritengo utile pubblicare l'elenco metodico di tutte le specie raccolte.

Paraneuroptera

Fam. Aeschnidae

1. *Aeschna cyanea* Müll., Bollengo, 1932, 1933.
2. *Anax Parthenope* Sel., Bollengo, 1932.
3. *Cordulegaster annulata* Latr., Bollengo, 10 Giugno 1933.

Fam. Libellulidae

4. *Libellula fulva* Müll., Bollengo, 22 Maggio 1933 e seguenti.
Non rara. Non avevo mai veduta questa specie vivente.
5. *Sympetrum striolatum* Charp., Bollengo, 1932.

Fam. Agrionidae

6. *Agrion virgo* L., Bollengo, 1932, 1933. Comune.

Fam. Coenagrionidae

7. *Lestes viridis* Lind., Bollengo.
8. *Sympycna fusca* Lind., Bollengo, 1932, 1933.
9. *Platynemis pennipes* Pall., Bollengo, Giugno 1933. Frequente.
10. *Coenagrion puella* L., Bollengo, 1932, 1933.
11. *Pyrrosoma nymphula* Sulz., Bollengo, 22 - V - 1933.

Neuroptera

Fam. Ascalaphidae

12. *Ascalaphus longicornis* L., Tenda, 3 - VIII - 1930.
 13. *Ascalaphus libelluloides* H. Sch., Bollengo, Maggio 1933.

Fam. Myrmeleonidae

14. *Fornicaleo tetragrammicus* F., Bollengo, 1932, 1933 ex larva.

Fam. Chrysopidae

15. *Chrysopa vulgaris* Schn. Piani di Creto (Apennino Ligure) VI - 1930; Bollengo, frequente.
 var. *carnea* Ev., Bollengo, 1932, 1933.
 var. *radialis* Nav., Bollengo, 20 - VI - 1933.
 var. *Perezacostai* Nav.; Bollengo, 12 - V - 1933. Mi pare nuova per l'Italia.
 16. *Chrysopa alba* L., Bollengo, 18 - V - 1933.
 17. *Chrysopa flavifrons* Brau. var. *riparia* Pict., Bollengo, 20 Giugno 1933.
 18. *Chrysopa Zelleri* Schn., Bollengo, 17 - V, 27 - VI - 1933.
 19. *Chrysopa prasina* Burni. var. *abdominalis* Brau., Bollengo, 1933.
 20. *Cintameva perla* L. Santuario d'Oropa, (Biellese) Giugno; Bollengo, 22 - V - 1933.
 21. *Cintameva formosa* Brau., Bollengo, Giugno, 1933.
 22. *Cintameva septempunctata* Wesm., Bollengo, Maggio 1933.
 23. *Nineta flava* Scop., Bollengo, 3 - V - 1933.

Fam. Hemerobiidae

24. *Hemerobius subnebulosus* Steph., Tenda, VIII - 1930.
 25. *Megalomus hirtus* L. var. *oropaea* Nav., Sant. Oropa, VII - 1930; Bollengo, Maggio; frequente.
 26. *Micromus variegatus* F., Oropa, VI; Bollengo, Maggio 1933; raro.
 27. *Micromus aphidivorus* Schrank. Bollengo, 3 Giugno 1933; ex larva.
 28. *Micromus paganus* Vill., Oropa, VII - 1933.

Fam. Osmylidae

29. *Osmylus fulvicephalus* Scop., Bollengo 20 - VI - 1933 e giorni seguenti.

Megaloptera

Fam. Sialidae

30. *Sialis lutaria* L., Bollengo, 1932, 1933.

Mecoptera

Fam. Panorpidae

31. *Panorpa communis* S., Limone, Piemonte, VIII - 1930; Oropa 3 - 14 - VI - 1929; Bollengo, Giugno 1933.
 32. *Panorpa adnexa* Mac Lachl., Oropa, VI - 1929; sopra La Cima Genova 14 - V - 1930, 2 - IX - 1928; Bollengo, Giugno 1933, comune.
 33. *Panorpa germanica* L., Casella (Apennino Ligure), 9-V-1930.
 34. *Panorpa alpina* Ramb., Oropa, 22 - VII - 1926.

Rhaphidioptera

Fam. Rhaphidiidae

35. *Puncha Ratzeburgi* Brau., Tenda VIII - 1930.

Fam. Inocelliidae

36. *Inocellia crassicornis* Schum., Rezzoaglio d'Aveto (Liguria) 15 - VI - 1931; Bollengo, Giugno 1933, alcuni esemplari.

Psocoptera

Fam. Psocidae

37. *Amphigerontia bifasciata* Latr., Oropa 22 - VII - 1926.

Fam. Stenopsocidae

38. *Stenopsocus immaculatus* Steph.

Fam. Caeciliidae

39. *Caecilius obsoletus* Steph., Bollengo 21 - VI - 1933.
 40. *Caecilius fuscopterus* Latr., Bollengo 30 - VI - 1933.
 41. *Lachesilla pedicularia* L., Bollengo 19 - V - 1933 e seg. nelle abitazioni.

2. *Ectopsocus parvulus* Kolbe., Bollengo, 30 - VI - 1933.

Plecoptera

Fam. Perlodidae

1. *Perlodes microcephala* Pict., Oropa VII.

Fam. Perlidae

11. *Dinocras Domenechi* sp. nov. (fig. 1).

Similis baeticae Ramb. Caput inferne fulvo-lividum, basi subfulva, superne fuscum, macula maiore externa ante oculos, minore in apice, callis lateralibus et ocellis fulvis; oculis fuscis; ocellis posteriores subduplo ab oculis quam inter se distantibus, minus ab anterioribus; palpis antennisque fuscis. pubescentia fulva.

Thorax inferne fulvo-ochraceus, prosterno subfusco; superne fuscus, pronotum transversum, rugosum, margine anteriore subrecto, scutulis anterioribus obtusis, posterioribus rotundatis, medio parum emarginato.

Abdomen fulvo-ochraceum; pilis fulvis; urodiis apicibus, fulvo pilosis, abdominis longioribus.

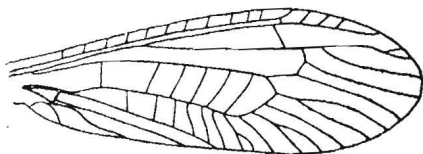


Fig. 1 - *Dinocras Domenechi* ♂ Nav. Ala anteriore.

Pedes toti fusco-nigri, pubescentia fulva.

Ala apice rotundatae, membrana leviter fusco tincta, costa et venis costalibus et apicalibus 3-2 pallidioribus.

Ala anterior (fig. 1) 3 venulis apicalibus; sectore radii 3 ramis anastomosim; procubito furcato; cubito 3-4 ramis anterioribus. Ala posterior 2 venulis apicalibus; una venula discali; ramo anteriore cubiti 2-3 ramis, venula cum sequente connexo.

Long. corp. ♂ 11,7 mm.

— al. ant. 18 — „

— — post. 15,5 „

Patris. Avigliana (Torino), 1932. Leg. F. Domenech, S. J.

Dalla *cephalotes* Curt. si distingue per la lunghezza delle ali del capo, oltre che per il colorito; dalla *baetica* Ramb. per il colore più scuro del capo, per la struttura delle ali, etc.

Dedico con piacere questa specie al suo diligente raccoglitore Francesco Domenech, S. J.

45. *Isoperla grammatica* Scop., Oropa 3 - VI - 1920.

46. *Chloroperla torrentium* Pict., Oropa.

Fam. Capniidae

47. *Capnia atra* Mort., Rezzoaglio (Liguria), 24 - IV - 1931.

Fam. Leuctridae

48. *Leuctra inermis* Kpny., Bollengo, 28 - III - 1933.

49. *Leuctra prima* Kpny., Rezzoaglio d' Avelto (Liguria), 27 - IV - 1931; Bollengo, 24 e 25 - XI - 1932, Lago di Campagna, molti esemplari, forse la seconda generazione?

50. *Leuctra nigra* Pict., Bollengo 11 - 30 - IV - 1933, frequente. Oropa 3 - VI - 1929.

Fam. Taeniopterygidae

51. *Taeniopteryx trifasciata* Pict., Oropa, 4 - VI - 1929.

Fam. Nemuridae

52. *Nemura variegata* Oliv., Casella (Scrivia, Appennino Ligure), 29 - IV - 1931; Oropa, 4 - VI - 1929.

53. *Nemura cambrica* Steph., Rezzoaglio d' Avelto (Liguria) 24 - IV - 1931.

54. *Nemura humeralis* Pict., Oropa 7 - VI - 1929; Bollengo 2 - 27 - IV - 1933. Frequente.

Ephemeroptera

Fam. Leptophlebiidae

55. *Habrophlebia fusca* Curt., Bollengo, Maggio e Giugno 1931. Frequente.

Fam. Baetidae

56. *Cloëon dipterum* L., Bollengo, Giugno 1933. Nelle stagni e altrove.

37. *Baetis Rhodani* Pict., Bollengo, 2 - III - IV - 1933.

38. *Baetis furcatus* sp. nov. (fig. 2).

Corpus piceum, nitens. Abdomen inferne ferrugineum, urodiis nigris, basi leviter fuscis annulatis. Pedes albi, femoribus medio tinctis. Alae hyalinae, reticulatione albida, parum sensibili. Ala anterior medio leviter dilatata, apice elliptice rotundata, subcosta et costa leviter flavo - fulvis; sectore prope basim orto, venulis distinctis. Ala posterior (fig. 2) ad apicem dilatata, apice emarginata, angulo costali obtuso; prima venis, secunda furcata, prima anteriore ad alae apicem, secunda brevior ad angulum costalem pertingente; vena 3 prope apicem huius rami finiente; nullis venis transverse.



Fig. 2 - *Baetis furcatus* Nav. Ala posteriore.

Long. corp. ♂ 4,9 mm.

— al. ant. 7 — „

— urod. 9 — „

Patria: Bollengo 11 Aprile 1933.

Chiamo *furcatus* questa specie per allusione alla divisione della seconda dell'ala posteriore.

Per questo carattere principale la n. sp. è simile al *B. niger* L. e al *B. pumilus* Burm. Ma è chiaramente distinta dal *niger* per la presenza della terza vena e dal *pumilus* per la mancanza delle venule o vene transverse.

Fam. Ecdyonuridae

39. *Heptagenia flava* Müll., Bollengo, 14 - V - 1933.

40. *Ecdyonurus fluminum* Pict., Bollengo, 26 - V - 1933.

41. *Ecdyonurus bollenganus* sp. nov. (fig. 3).

Similis helvetico Etn. *Caput fulvum, inter ocellos ferrugineum; ocellisque nigris; antennis testaceo - ferrugineis.*

Thorax fulvus, inferne striis fuscis ad suturas; superne fascia longitudinali et stria laterali fuscis, metanoto fusco, eius costis fulvis.

Abdomen inferne testaceo - ferrugineum, in ♀ obscurius, superne

ferrugineum, margine posteriore segmentorum et macula extensa praeter marginem lateralem seu connectivum, fuscis; cercis inferioribus

(fig. 3) *fuscis; copulatore lobis transverse dilatatis, externe retundatis et sublobulatis, basi et praeter marginem lateralem fuscis. Ova flavo-virida.*

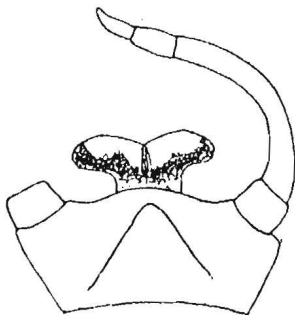


Fig. 3 - *Ecdyonurus bollengannus* ♂ Nav.
Estremità dell'addome.

Pedes anteriores fuscis; ♂ antice primo tarsorum mediam longitudinem secundi haud attingente, paulo brevior quinto; ceteri fulvi, tarsi fuscis.

Alae membrana hyalina, reticulatione fusca, basi flavida. Ala anterior areis costali et subcostali breviter flavo, in regione stigmalis dense fuscis tinctis, venulis intricatis in areis costali; procubito ultra medium furcata cubito in tertio basali. Ala posterior venulis costalibus basalibus fuscis.

	♂	♀
Long. corp.	10,5 mm.	9,9 mm.
— al. ant.	14 — „	13,5 „
— — post.	5,2 „	4,6 „

Patria: Bollengo (Aosta), 11 - IV, 19 - V - 1933.

Trichoptera

Fam. Rhyacophilidae

62. *Rhyacophila tristis* Pict., Bollengo, 26 - XI - 1932, 27 - IV - 1933.

63. *Rhyacophila Casasi* sp. nov. (fig. 4).

Similis glareosae Mac Lachl. *Caput* testaceum, pilis fulvis; *antennae* anguste fulvo annulatis. *Thorax* et *abdomen* inferne fulvi, *apertures* fuscis, fulvo pilosi. *Abdomen* appendicibus (fig. 4) fulvis; *segmentum* ultimi tergiti elongato, longiore latitudine, retrorsum leviter dilatato apice emarginato, lobis truncatis, leviter incrassatis, leviter inflexis a latere viso deorsum arcuato; *cercis* inferioribus adscendentibus, antice primo longo, marginibus subparallelis, secundo brevior, submarginatus margine superiore (posteriore) leviter concavo; *valvis* copulantis

Fig. 4, a) *fortibus, longis, sinuosis, apice subacutis*; *copulatore*
curvato, subcylindrico, apice leviter incrassato.

Pedes fulvi, fulvo pilosi, tarsi obscurioribus; calcaribus rectis,

Alar apice parabolicae, reticulatione fulva, pubescentia plerumque

Ala anterior mem-

bra leviter fulvo tincta;

obscurlia partim fusca

maculae breves transversae

inter, praecipue in me-

dio externo; macula thyri-

dalis pallida, irregulari;

apicalibus 3, 4, 5 pe-

diculis, pedunculis lon-

gioribus decrescentibus, 5

minimo. Ala posterior

obscura, in quarto apicali leviter obscurata; furca apicali 3 breviora

et pedunculo, ceteris sessilibus.

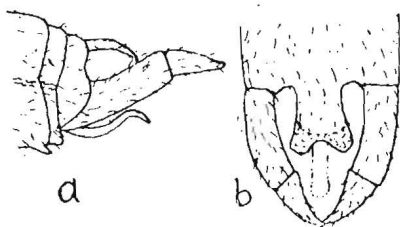


Fig. 4 - *Rhyacophila Casasi* ♂ Nav. Estremità dell'addome: a) di lato, b) di sopra.

Long. corp. ♂ 8,5 mm.

— *al. ant.* 12,5 „

— *post.* 10,5 „

Patria: Bollengo (Aosta) 1 - V - 1933.

Questa specie è della sezione di *Rh. glareosa* Mac Lachl., *arcan-*
aria Nav., *linguata* Nav. ed anche *rectispina* Mac Lachl.

Il riavvenimento di questa specie nuova nel nord d'Italia conferma
l'osservazione del Mac Lachlan in «Trichoptera» Suppl. p. 61, in cui,
parlando della *rectispina* dice: «That a visit to a previously unexplored
part of North Italy should have resulted in the finding in abundance
of such a very distinct species is a proof, if any were needed, of the
inexhaustible nature of this genus».

Ho il piacere di chiamare col nome di *Casasi* questa singolare
specie in dolce ricordo della mia felice permanenza in Bollengo,
presso il mio buon Rettore R. P. Giuseppe Casas, S. J.

Rhyacophila Palazoni sp. nov. (fig. 5).

Genus Casasi Nav. *Obscurior, alis angustioribus. Caput ferrugi-*
naceo, facie pallidior, vertice fusco; pilis fulvis; tuberculis occipitalibus
obliquis; oculis fuscis; palpis subfuscis; antennis fuscis,
segmentis fusco annulatis. Thorax inferne testaceus, superne fuscus, pilis

fulvis; pronoto transverso, tuberculis fuscis; marginibus meso- et ante-
noti fulvis. Abdomen inferne fulvum, superne fuscum, margine postico
tergitorum pallidiore; duobus ultimis segmentis testaceis; ovipositorum
brevi. Pedes testacei, fulvo pilosi; calcaribus subfuscis.

Alae angustae, apice parabolice, elliptice rotundatae; reticulatio
fulva; margine externo leviter et regulariter convexo, ad runcum
apicem obscurato; furca apicali 5 sessili, 3 longiter pedunculata. Ala
anterior pubescentia plerumque fusca, punctis fulvis tota conspersa,



Fig. 5 - *Rhyacophila Palazoni* ♀ Nav.
Ala posteriore.

macula grandiore fulvo-obscura
in area procubitali intra in-
itum furcae apicalis 5; ad
marginem externum umbra
alternis fuscis grandioribus
et fulvis minimis; furcis ap-
calibus 3 et 4 longioribus
pedunculo; furcis apicalibus
ita longitudine decrescentibus

2, 1, 5, 4, 3. Ala posterior (fig. 5) pallidior, pubescentia fulva, rursus
ad regionem stigmaticam et ad apicem subfusca; furcis apicalibus
longitudine decrescentibus: 2, 1, 5, 3, pedunculo furcae 3 subaequali
ramo posteriore furcae.

Long. corp. ♀ 9 — mm.

— al. ant. 13,3 „

— — post. 11,5 „

Patria: Bollengo (Aosta) 12-V-1933.

Nominata col nome del suo scopritore F. Luigi Palazon S. J.

Fam. Philopotamidae

65. *Philopotamus ludificatus* Mac Lachl., Bollengo 21-VI-1933.

66. *Philopotamus pedemontanus* sp. nov. (fig. 6).

Similis montano Don. Corpus fuscum, pubescentia aurca. Caput
transversum, oculis globosis; pilis aliquot in facie fuscis; palpi
subfuscis, fusco pilosis; antennis fulvis, vix tenuissime subfusco annu-
latis, 10 mm. longis, primo articulo toto fusco. Abdomen appendicibus
(fig. 6) fuscis; cercis superioribus ♂ basi angustatis, sensim dilatatis,
margine posteriore a latere viso concavo; cercis inferioribus primo
articulo marginibus subparallelis; ramo superiore crasso, fortiter
arcuato, apice obtuso, inferiore subcylindrico, paulo longiore, apice

ovider incrassato, obtuso; copulatore testaceo, basi lato, apice angusto, auto. Pedes fulvi, femoribus et calcaribus fuscis.

Alae apice ellipticae, reticulatione fusca, pubescentia, pilis fimbriis-fuscis; in ♀ pallidiores. Ala anterior membrana fusco tincta, maculis aureis (ex pubescentia) tota conspersa, maioribus fere in medio basali; thyridio albo fere in λ inverso; stria albida ad arculum et ad basim cellularum apicalium IV et VI; furcis apicalibus 1, 3, 4, 5 pedunculatis, 1 longiore suo pedunculo; pedunculis ita longitudine decrescentibus: 3, 5, 1, 4. Ala posterior membrana fusco tincta, striola albida ad thyridium; pubescentia fusca, ad guttis aureis parvis in margine anteriore et externo, ad cellulas apicales II, V, VI, VII, VIII, IX, in ♀ fere insensibilibus, furca apicali longiter pedunculata 5 brevius.

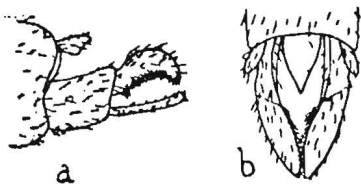


Fig. 6 - *Philopotamus pedemontanus* ♂ Nav.
Estremità dell'addome: a) di lato, b) di sopra.

Long. corp. 7,5 mm.

— al. ant. 11,5 „

— — post. 9,6 „

Patria: Bollengo (Aosta) 13-20-VI-1933.

Ho nominato *pedemontanus*, per il suo habitat, questa specie, che mi pare notevole e ben distinta dal *montanus* Don. e dal *variegatus* Scop., colle quali ha alcune affinità. L'aspetto generale è del *montanus* specialmente nelle ali; ma i cerci del maschio sono diversi: negli inferiori il ramo inferiore è più lungo del ramo superiore, mentre il contrario avviene nel *montanus*. Le antenne assomigliano a quelle del *variegatus*, ma i palpi sono brunastri, i cerci diversissimi da quelli di questa ultima specie. Inoltre i cerci superiori sono di una forma interamente diversa da quella delle altre specie congeneri.

67. *Wormaldia lambda* sp. nov. (fig. 7, 8).

Similis occipitali Pict. *Maior obscuriorque. Caput nigrum, pilis albis; tuberculis occipitalibus grandibus, elongatis, obliquis, fusco-ferrugineis; oculis fuscis; palpis antennisque fusco-nigris. Thorax inferne fuscus, superne niger, nitens. Pronotum fortiter transversum, tuberculis fusco-ferrugineis. Abdomen inferne fusco-cinereum, superne fusco-nigrum, ♀ apice seu ovipositore testaceo. ♂ Ultimum tergum*

fig. 7) levissime in medio emarginatum; processu triangulari elongato, ante apicem leviter constricto et

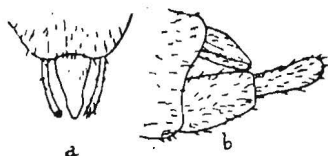


Fig. 7 - *Wormaldia lambda* ♂ Nav.
Estremità dell'addome: a) di sopra,
b) di lato.

mox dilatato; cercis superioribus paulo brevioribus articulo primo inferiorum; cercis inferioribus articulo primo brevissimo, sensim angustato, secundo cylindrico, paulo longiore, apice haud truncato, sed rotundato aut leviter dilatato. Pedes fulvi, fulvo pilosi, femoribus intermediis infuscatissimis; calcaribus longis, ferrugineis.

Alae (fig. 8) apice elliptice rotundatae, membrana leviter fuscata, reticulatione et pubescentia plerumque fuscis, furca apicali 3 longiore suo pedunculo. Ala anterior angusta, ultra medium dilatata, lineis albidis distinctis: externa transversa ad anastomosim, posterior arcuata ad arculum, interna longitudinali ad procubitum, elongata, interne divisa in modum λ , ad verticem cellulae mediae; pubescentia interne brevi, fulva, externe longiore, fusca; cellula discali plus duplo longiore latitudine, media subduplo longiore discali. Ala posterior citius medium dilatata, cellula discali duplo longiore latitudine.

	♂	♀
Long. corp.	5 mm.	5,3 mm.
— al. ant.	8,8 „	8 „
— al. post.	7,3 „	7 „

Patria: Bollengo (Aosta), lago di Campagna, 26-XI-1932, dintorni di Bollengo, Aprile e Maggio 1933, frequente.

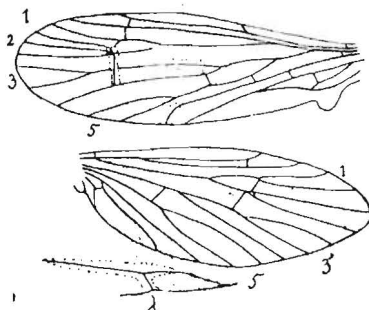


Fig. 8 - *Wormaldia lambda* ♀ Nav.
Ali (ingrandite).

Benchè simile alla *triangulifera* Mac Lachl. e alla *occipitalis* Pict. non mi è possibile l'identificazione con l'una o l'altra di tali specie. Il margine dell'ultimo tergite del ♂ è alquanto bilobato, ma meno che nella *triangulifera*; il secondo articolo del cerco inferiore è più breve che nella *triangulifera* e non troncato, come nella *occipitalis*, ma arrotondato e alquanto convesso all'estremità.

Fam. Hydroptilidae

68. *Philocolepus granulatus* Pict., Bollengo, dintorni 8 - 18 Aprile 1933; non raro.

Fam. Hydropsychidae

69. *Hydropsyche angustipennis* Mac Lachl., Bollengo, Maggio 1933 frequente.

Fam. Leptoceridae

70. *Leptocerus cinereus* L., Bollengo, 21 - V - 1933.
 71. *Mystacides azurea* L., Bollengo, 22 - V - 1933.
 72. *Erotesis italica*, sp. nov. (fig. 9).
 Similis *balticae* Mac Lachl. Caput fusco-nigrum, pilis aureis; antenne fulvae; oculis nigris; palpis fuscis, fulvo pilosis; antennae fulvae, fusco annulatis, pilis pallidis. Antenna primo grandi, capite longiore. Thorax fuscus, fulvo pilosus. Mesonotum fascia fulva laterali longitudinali. Abdomen superne fuscum, margine posteriore segmentorum pallidior; inferne fuscum; linea laterali longitudinali viridi; appendicibus fulvis. Pedes fuscis, femoribus superne fuscis; calceis tarsisque fulvis.

Alae (fig. 9) membrana leviter nigro tincta; reticulatione, pubescentia obscuris fuscis. Ala anterior apice parabolico; venulis anastomosis in lineam rectam positis, albido limbatis; thyridio et furca vicina albidis; furca apicali 1 subaequali pedunculo, 5 parum elongata; venula procubitali albida. Ala posterior apice subacuta; furca apicali 1 brevi; segmenta radii exterius furcato quam procubitibus.

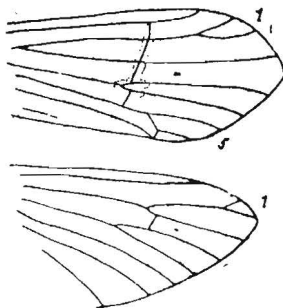


Fig. 9 - *Erotesis italica* ♀ Nav.
Estremità delle ali.

Long. corp. ♀ 4,5 mm.

— al. ant. 6,8 „

— — post. 5,5 „

Patria: Bollengo (Aosta), 13-VI-1933.

Oltre che per il colore del corpo, è diversa dalla *baltica* per la

struttura delle ali; nell'ala anteriore, per esempio, le venule dell'ala stomosi non sono in zig-zag come in quella, ma piuttosto in linea retta e la forca 5 è più larga e più breve, pedunculata all'interno; nella posteriore, il settore del radio si divide più all'esterno che non lo è contrariamente a ciò che avviene nella *baltica*.

Fam. Odontoceridae

73. *Odontocerum albicorne* Scop., Bollengo, 9-VI-1933.

Fam. Limnophilidae

74. *Glyptotaelius pellucidus* Retz., Bollengo, 2-V-1933.
75. *Limnophilus rhombicus* L., Bollengo, 24-V-1933.
76. *Mesophylax adpersus* Ramb., Bollengo, 16-V-1933.
77. *Monocentra lepidoptera* Ramb., Oropa, 3-VI-1929. Specie molto rara nelle collezioni.
78. *Eclisopteryx guttulata* Pict., Bollengo, 1932.

Fam. Sericostomatidae

79. *Crunoecia irrorata* Mac Lachl., Bollengo, 20-VI-1933.
80. *Silo nigricornis* Pict., Oropa (Biellese), 7-VI-1929; Bollengo, 20-VI-1933.
81. *Sericostoma pedemontanum* Mac Lachl., Bollengo, 21-VI-1933, etc.

Bollengo (Aosta) 3 Luglio 1933.