

ISSN 0425-1016

# ENTOMOLOGICA

Annali di Entomologia Generale ed Applicata  
pubblicati dall'Istituto di Entomologia Agraria dell'Università di Bari

Vol. XVIII - 1983



INDUSTRIA GRAFICA LATERZA  
BARI

# ENTOMOLOGICA

Journal of Applied Entomology and Zoology  
and the International Journal of Applied Entomology and Zoology

1966 - LXXXIV



---

*Direzione e Redazione:* Istituto di Entomologia Agraria della Università  
via Amendola 165/A - 70126 BARI

*Direttore responsabile:* Prof. DOMENICO ROBERTI  
Autorizzazione del Tribunale di Bari n. 306 del 19 aprile 1966

The papers published in this journal are selectively abstracted and indexed in the *Review of Applied Entomology*, compiled by the Commonwealth Institute of Entomology, London, and published by the Commonwealth Agricultural Bureaux.

INDICE DEL VOLUME

1. FERNANDO ANGELINI - LUIGI DE MARZO  
*Anisotomini* nuovi o poco conosciuti reperiti in Nepal e Kashmir dal Prof. H. FRANZ (Coleoptera - Leiodidae).  
*New or little known Anisotomini found in Nepal and Kashmir by Prof. H. Franz* (Coleoptera - Leiodidae) . . . . . pag 5
  
2. FERNANDO ANGELINI - LUIGI DE MARZO  
 Revisione degli *Agathidium* di Nord Africa e Isole Canarie (Coleoptera - Leiodidae).  
*Revision of Agathidium of North Africa and Canary Islands* (Coleoptera - Leiodidae) . . . . . » 17
  
3. LUIGI DE MARZO - STANISLAV VIT  
 Contributo alla conoscenza delle *Batrisinae* paleartiche (Coleoptera, Pselaphidae). Le ghiandole antennali nei maschi di *Batrisus* Aubè e *Batrisodes* Reitter: variazioni morfologiche, istologia e valore tassonomico.  
*Contribution to the knowledge of paleartic Batrisinae* (Coleoptera, Pselaphidae). *Antennal male glands of Batrisus Aubè and Batrisodes Reitter: morphology, histology and taxonomical implications* . . . . . » 77
  
4. GIORGIO BALDIZZONE  
 Contribuzione alla conoscenza dei *Coleophoridae*. XXXIII. Tre nuove specie del genere *Coleophora* Hübner della Sardegna. Le specie del gruppo *Coleophora vulnerariae* Zeller, presenti in Italia.  
*Contribution to the knowledge of the Coleophoridae. XXXIII. Three new species of genus Coleophora Hübner of Sardinia. Species of the Coleophora vulnerariae - group in Italy* . . . . . » 111
  
5. LUIGI DE MARZO  
 Osservazioni sulla ovideposizione e sul ciclo larvale in *Mastigus pilifer* Kraatz (Coleoptera, Scydmaenidae).  
*Observations on oviposition and larval cycle in Mastigus pilifer Kraatz* (Coleoptera, Scydmaenidae) . . . . . » 125
  
6. GIORGIO NUZZACI - PAOLO PARENZAN  
 Gli Eriofidi (*Acarina: Eriophyoidea*) dell'olivo.  
*The Eriophyid mites* (Acarina: Eriophyoidea) of the olive tree . . . . . » 137
  
7. D. ROBERTI  
 Note su alcune specie di *Fordinae* (Homoptera - Aphidoidea - Eriosomatidae).  
*Notes on some species of Fordinae* (Homoptera - Aphidoidea - Eriosomatidae) » 151

8. ORESTE TRIGGIANI  
Sensibilità del *Tomicus (Blastophagus) piniperda* L. (Col. Scolytidae) ai Nematodi della famiglia *Steinernematidae* e *Heterorhabditidae*.  
*Susceptibility of Tomicus (Blastophagus) piniperda* L. (Col. Scolytidae) to *Nematodes of the Steinernematidae family and Heterorhabditidae family* . . . » 215
9. F. MACCHIA - G. NUZZACI - O. TRIGGIANI  
Rapporti tra *Cenopalpus wainsteini* (Livsh. e Mitrof.) (Acarina: *Tenuipalpidae*) ed alterazioni morfo-fisiologiche di *Pinus halepensis* Mill. nei rimboschimenti delle Murge di nord ovest.  
*Relationships between Cenopalpus wainsteini (Livsh. and Mitrof.) (Acarina: Tenuipalpidae) and morpho-physiological alterations of Pinus halepensis in replanting with trees the Apulian Murge of the north ovest* . . . » 225

FERNANDO ANGELINI - LUIGI DE MARZO  
Istituto di Entomologia Agraria dell'Università di Bari

## **Anisotomini nuovi o poco conosciuti reperiti in Nepal e Kashmir dal Prof. H. Franz (Coleoptera, Leiodidae)**

SOMMARIO - Sulla base di 35 esemplari raccolti in Nepal e Kashmir dal Prof. H. FRANZ, vengono forniti dati descrittivi e/o di raccolta su 12 specie di *Anisotomini* dell'Himalaya.

Sono descritte tre specie nuove: *Agathidium pauperum* n. sp., *A. ornatum* n. sp., *A. rubrum* n. sp., e viene ridescritto *Stetholiodes striatipennis* (Port.). Vengono raffigurati il femore posteriore del maschio e il fallo di *Agathidium nepalense* Ang. & Dmz. e la spermateca di *A. himalayanum* Ang. & Dmz.

Il Prof. HERBERT FRANZ (Mödling, Austria) ci ha recentemente affidati in studio 35 esemplari, 12 specie, di *Anisotomini* da lui raccolti in Nepal e Kashmir nei periodi Settembre-Ottobre 1977 e Settembre 1978.

Tale materiale si è rivelato di notevole interesse perché contiene: a) 3 nuove specie di *Agathidium*, *A. pauperum*, *A. ornatum* e *A. rubrum*, qui descritte; b) 1 esemplare ♂ di *Agathidium nepalense* Ang. & Dmz. di cui erano note solo 3 ♀ e di cui vengono raffigurati qui il femore posteriore maschile e il fallo; c) 1 esemplare ♀ di *Agathidium himalayanum* Ang. & Dmz., di cui era noto solo 1 ♂ e di cui viene raffigurata la spermateca; d) 2 esemplari ♂ di *Stetholiodes striatipennis* (Port.), specie finora nota unicamente per l'*Holotypus* ♂, che viene qui ridescritta.

Ci è gradito porgere i nostri più vivi ringraziamenti al Prof. FRANZ, per la nuova occasione di contribuire alla conoscenza degli *Anisotomini* dell'Himalaya.

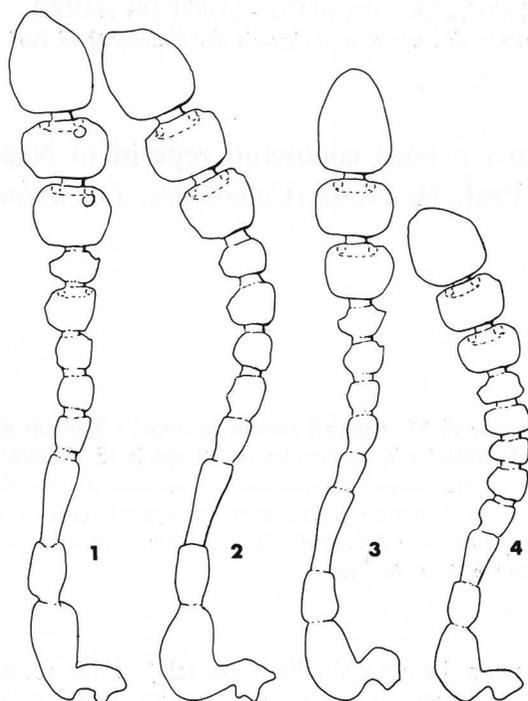
### ***Stetholiodes striatipennis* (Port.)**

Figg. 1, 5, 9, 14, 15

*Agathodes striatipenne* Portevin 1926, *Encycl. Ent.*, Col. I (2): 80-81

*Agathidiodes striatipenne*: PORTEVIN 1944, *Rev. Franc. Ent.*, X: 169

*Stetholiodes striatipennis*: NEWTON 1982, *Psyche*, 89: 337-338,



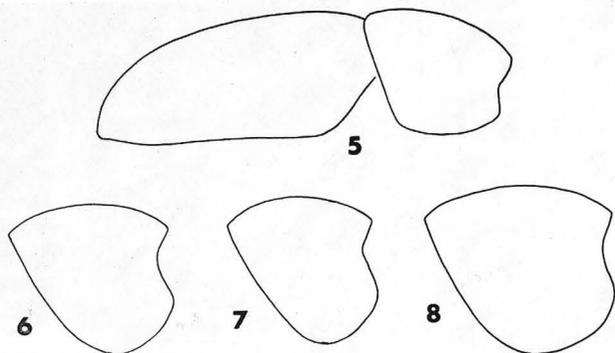
Figg. 1-4 - Antenna di: 1, *Stetboliodes striatipennis* (Port.); 2, *Agathidium pauperum* n. sp.; 3, *A. ornatum* n. sp.; 4, *A. rubrum* n. sp.

Materiale: Kashmir, Aru, X.1977, 1 ♂ in coll. FRANZ, 1 ♂ in coll. ANGELINI.

Note: Questa specie era nota finora per il solo *Holotypus* ♂, proveniente dal Kashmir e conservato nel Museo di Parigi. Riteniamo utile fornire una nuova descrizione di questo interessante Anisotomino, sulla base dell'*Holotypus*, da noi esaminato, e dei due esemplari raccolti da FRANZ.

Lunghezza 3,3 mm (*Holotypus* ♂). Capo rosso-bruno, pronoto più scuro, elitre nere con apice rosso-bruno; ventre rosso-bruno; antenne testacee con clava più scura; zampe testacee. Microreticolazione uniforme ma superficiale, solo su capo e pronoto. Punteggiatura netta e distinta sull'intero dorso; ciascuna elitra con 9 file di punti.

Capo: Microreticolazione netta e uniforme, ma superficiale; punti grandi e impressi, distanti fra loro 1-2 volte il proprio diametro; rari punti più piccoli sono interposti. Linea clipeale assente. 3° antennumero 1,5 volte più lungo del 2° e lungo quanto il 4°+5° (fig. 1); clava antennale di 3 articoli (PORTEVIN



Figg. 5-8 - Profilo laterale di elitre e/o pronoto in: 5, *Stetholiodes striatipennis* (Port.); 6, *Agathidium pauperum* n. sp.; 7, *A. ornatum* n. sp.; 8, *A. rubrum* n. sp.

la considera composta di 5 articoli, ma, a nostro giudizio, il 7° antennero non è abbastanza più grande dell'8° da poter essere considerato come facente parte della clava); organo di Hamann: solco con 1 vescicola negli antenneri 9° e 10°, solco senza vescicole nel 7° antennero.

Pronoto: Microreticolazione uniforme e superficiale come sul capo; punti poco più piccoli e più superficiali di quelli del capo, distanti fra loro 1-4 volte il proprio diametro; rari punti molto più piccoli sono interposti. 1,7 volte più largo del capo, moderatamente più largo che lungo ( $\text{largh/lung} = 1,74$ ) e moderatamente convesso ( $\text{larg/alt} = 1,66$ ). Margine anteriore quasi rettilineo. Profilo laterale tronco (fig. 5). *Holotypus*: lungh. 0,86 mm, largh. 1,50 mm, alt. 0,90 mm.

Elitre: Microreticolazione assente; ciascuna elitra con 9 file di punti grandi e impressi (fig. 9), distanti fra loro 0,5-1 volta il proprio diametro; la fila più esterna termina a circa metà lunghezza delle elitre; punti piccoli e superficiali, distanti fra loro 3-4 volte il proprio diametro, sono interposti alle file di punti. Appena più larghe del pronoto, molto più lunghe che larghe ( $\text{larg/lung} = 0,86$ ) e poco convesse ( $\text{larg/alt} = 1,92$ ). Profilo laterale con angolo omerale forte (fig. 5). Strie suturali forti e nette, superanti la metà delle elitre. *Holotypus*: lungh. 1,82 mm, largh. 1,58 mm, alt. 0,82 mm.

Ali metatoraciche presenti. Meso e metasterno: carena mediana assente, linee laterali complete, linee femorali assenti.

Zampe: Femori posteriori del ♂ semplici. Formula tarsale: ♂ 5-5-4 (secondo PORTEVIN: 5-5-5), ♀ sconosciuta.

Fallo (figg. 14, 15): Edeago di forma allungata, con parte prossimale sem-

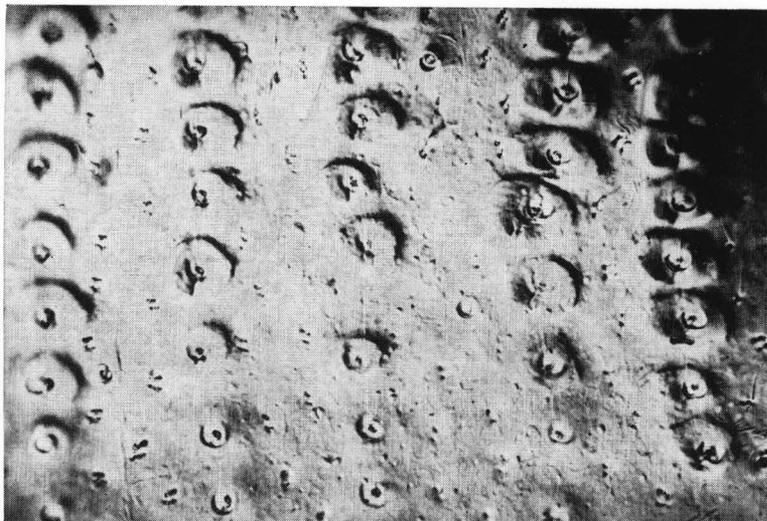


Fig. 9 - *Stetboliodes striatipennis* (Port.) - Scultura elitale.

plice, margini laterali bruscamente riuniti in un'apice spatoliforme; pezzo ventrale non bifido e poco sclerificato. Parameri esili, un po' slargati all'apice.

Note: I due esemplari raccolti da FRANZ differiscono dall'*Holotypus* per la colorazione uniformemente rosso-bruna del dorso e per le dimensioni lievemente minori (lungh. 2,85-3,0 mm).

***Agathidium* (s. str.) *castaneum* Ang. & Dmz.**

*Agathidium* (s. str.) *castaneum* Angelini & De Marzo 1981, *Ent. Bas.*, 6: 218

Materiale: Nepal, Alm Dugdiuma presso Lughla, 3000-4000 m, Khumbu, 1 ♂ in coll. ANGELINI.

Note: Il nuovo esemplare rientra del tutto nelle caratteristiche di quelli tipici.

***Agathidium* (s. str.) *dargharicum* Ang. & Dmz.**

*Agathidium* (s. str.) *dargharicum* Angelini & De Marzo 1981, *Ent. Bas.*, 6: 220

*Agathidium* (s. str.) *dargharicum*: ANGELINI & DE MARZO 1983a, *Senckenbergiana biol.*, 64: 158

Materiale: Nepal occidentale, regione di Jumla, valle di Dzunda Khola presso Talphi, 3000-3500 m, 1 ♂ e 1 ♀ in coll. FRANZ, 1 ♂ in coll. ANGELINI. Nepal centrale, monte Taksang presso Tukche, Takola, 1 ♂ in coll. FRANZ.

Note: I nuovi esemplari rientrano del tutto nelle caratteristiche di quelli tipici.

**Agathidium (s. str.) glaciale** Ang. & Dmz.

*Agathidium* (s. str.) *glaciale* Angelini & De Marzo 1981, *Ent. Bas.* 6: 235

Materiale: Nepal occidentale, regione di Rarasees, Damplek presso Jumla, 3 ♂ e 1 ♀ in coll. FRANZ, 1 ♂ in coll. ANGELINI; regione di Rarasees, valico di Dampa verso Chauta, 1 ♂ in coll. FRANZ; regione di Rarasees, monti Pina, 29.IX.1977, 1 ♂ in coll. FRANZ; regione di Jumla, valle di Dzunda Khola presso Talphi, 3000-3500 m, 1 ♂ in coll. ANGELINI; regione di Jumla, monti Darghari presso Maharigaon, 4000 m, 1 ♂ in coll. FRANZ.

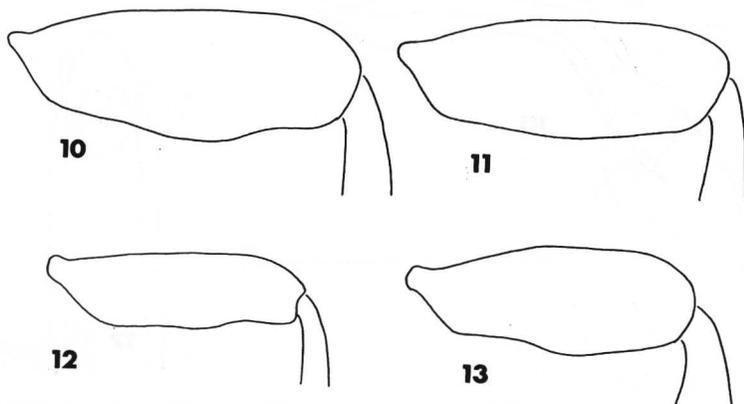
Note: I nuovi esemplari rientrano del tutto nelle caratteristiche di quelli tipici.

**Agathidium (s. str.) kashmirensis** Ang. & Dmz.

*Agathidium* (s. str.) *kashmirensis* Angelini & De Marzo 1981, *Ent. Bas.*, 6: 238

Materiale: Kashmir, Srinagar, X.1977, 1 ♂ in coll. FRANZ.

Note: Il nuovo esemplare rientra nelle caratteristiche di quelli tipici.



Figg. 10-13 - Femore posteriore maschile (faccia ventrale) di: 10, *Agathidium pauperum* n. sp.; 11, *A. ornatum* n. sp.; 12, *A. rubrum* n. sp.; 13, *A. nepalense* Ang. & Dmz.

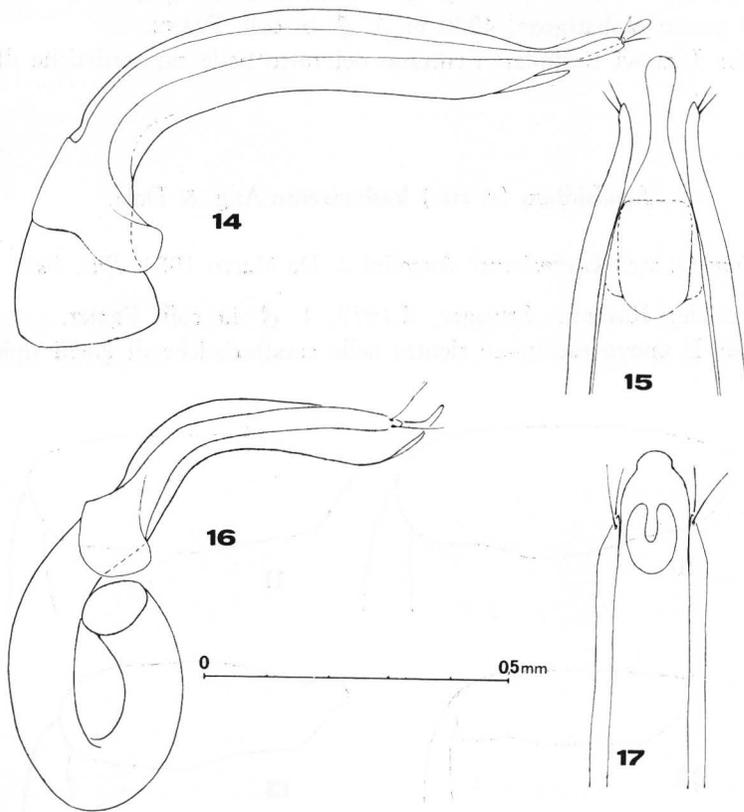
**Agathidium** (s. str.) **pauperum** n. sp.

Figg. 2, 6, 10, 16, 17

Lunghezza 2,9 mm (*Holotypus* ♂). Dorso uniformemente rosso-bruno, ventre appena più chiaro; antenne e zampe testacee. Microreticolazione quasi del tutto assente (vaghe tracce all'apice delle elitre). Punti molto piccoli e sparsi sull'intero dorso.

Capo: Punteggiatura costituita da punti molto piccoli e superficiali, distanti fra loro 2-8 volte il proprio diametro. Linea clipeale assente. 3° antennomero 1,4 volte più lungo del 2° e così lungo come il 4°+5° (fig. 2); organo di Hamann: solco senza vescicole negli antennomeri 9° e 10°.

Pronoto: Punteggiatura come sul capo: punti distanti fra loro 4-6 volte il proprio diametro. 1,4 volte più largo del capo, moderatamente più largo che



Figg. 14-17 - Organo copulatore maschile (vista laterale e vista ventrale dell'apice) di: 14-15, *Stetholiodes striatipennis* (Port.); 16-17, *Agathidium pauperum* n. sp.

lungo (larg/lung = 1,59) e moderatamente convesso (larg/alt = 1,68). Margine anteriore poco curvo. Profilo laterale molto largamente arrotondato (fig. 6). *Holotypus*: lungh. 0,88 mm, largh. 1,40 mm, alt. 0,83 mm.

Elitre: Punteggiatura più rada che sul pronoto, con lunghi solchi irregolari interposti; vaghe tracce di microreticolazione presso l'apice. Larghe quanto il pronoto, così larghe come lunghe e poco convesse (larg/alt = 2). Profilo laterale con debole angolo omerale. Strie suturali lievi e poco distinte, entro il terzo apicale delle elitre. *Holotypus*: lungh. 1,40 mm, largh. 1,40 mm, alt. 0,70 mm.

Ali metatoraciche assenti. Meso e metasterno: carena mediana assente, linee laterali incomplete, linee femorali complete.

Zampe: Femori posteriori del ♂ semplici (fig. 10). Formula tarsale: ♂ 5-5-4, ♀ sconosciuta.

Fallo (figg. 16-17): Edeago di forma allungata, con parte prossimale ad anello, margini laterali fortemente sinuosi verso l'apice; pezzo ventrale bifido. Parameri esili, gradualmente assottigliati verso l'apice.

Note comparative: *A. pauperum* n. sp. risulta complessivamente vicino ad *A. kashmirensis* Ang. & Dmz. e *A. hamanni* Ang. & Dmz. Da *A. hamanni* differisce per i caratteri di meso e metasterno; da *A. kashmirensis* si differenzia per la forma del capo (meno ristretto dietro gli occhi) e del femore posteriore dei maschi.

Materiale tipico: Kashmir, Pahalgam, X.1977, leg. Franz, *Holotypus* ♂ N. 2434 in coll. FRANZ.

#### ***Agathidium* (s. str.) *raffaellae* Ang. & Dmz.**

*Agathidium* (s. str.) *raffaellae* Angelini & De Marzo 1981, *Ent. Bas.*, 6: 244

Materiale: Nepal occidentale, regione di Rarasees, monti Pina, 29.IX.1977, 1 ♀ in coll. FRANZ.

Note: Il nuovo esemplare rientra del tutto nelle caratteristiche di quelli tipici.

#### ***Agathidium* (s. str.) *ornatum* n. sp.**

Figg. 3, 7, 11, 18, 19, 24

Lunghezza 2,6-2,75 mm (*Holotypus* ♂ 2,6 mm). Capo ed elitre neri, pronoto rosso o rosso-bruno; ventre rosso-bruno, più pallido sul mesosterno; antenne e zampe testacee. Microreticolazione in tracce su capo e pronoto,

superficiale ma distinta sulle elitre. Punteggiatura fine e rada sull'intero dorso.

Capo: Ovunque con tracce di microreticolazione; punteggiatura superficiale: punti piccoli, distanti fra loro 3-6 volte il proprio diametro. Linea clipeale assente. 3° antennumero 1,7 volte più lungo del 2° e più lungo di 4°+5° (fig. 3); organo di Hamann: solco senza vescicole negli antennumeri 9° e 10°.

Pronoto: Con tracce molto vaghe di microreticolazione; punteggiatura simile a quella del capo. 1,4 volte più largo del capo, moderatamente più largo che lungo (largh/lung = 1,51) e moderatamente convesso (larg/alt = 1,51). Margine anteriore poco curvo. Profilo laterale molto largamente arrotondato (fig. 7). *Holotypus*: lung. 0,80 mm, largh. 1,21 mm, alt. 0,80 mm.

Elitre: Microreticolazione superficiale ma uniforme e distinta; punti moderatamente grandi e molto superficiali. Appena più larghe del pronoto, quasi lunghe quanto larghe (larg/lung = 1,05) e moderatamente convesse (larg/alt = 1,75). Profilo laterale con angolo omerale debole. Strie suturali assenti. *Holotypus*: lung. 1,20 mm, largh. 1,26 mm, alt. 0,72 mm.

Ali metatoraciche assenti. Meso e metasterno: carena mediana netta, linee laterali assenti, linee femorali incomplete.

Zampe: Femori posteriori del ♂ semplici (fig. 11). Formula tarsale: ♂ 5-5-4, ♀ 5-4-4.

Fallo (figg. 18, 19): Edeago di forma allungata, con parte prossimale semplice, margini laterali bruscamente convergenti in una punta largamente arrotondata; pezzo ventrale bifido. Parameri esili, gradualmente assottigliati verso l'apice.

Spermateca (fig. 24): Parte basale a forma di pera; parte apicale di forma allungata.

Note comparative: *A. ornatum* n. sp. è simile ad *A. circumflexum* Ang. & Dmz. per habitus, caratteri delle antenne e punteggiatura; se ne differenzia per la forma della parte prossimale dell'edeago, della spermateca e del femore posteriore dei maschi.

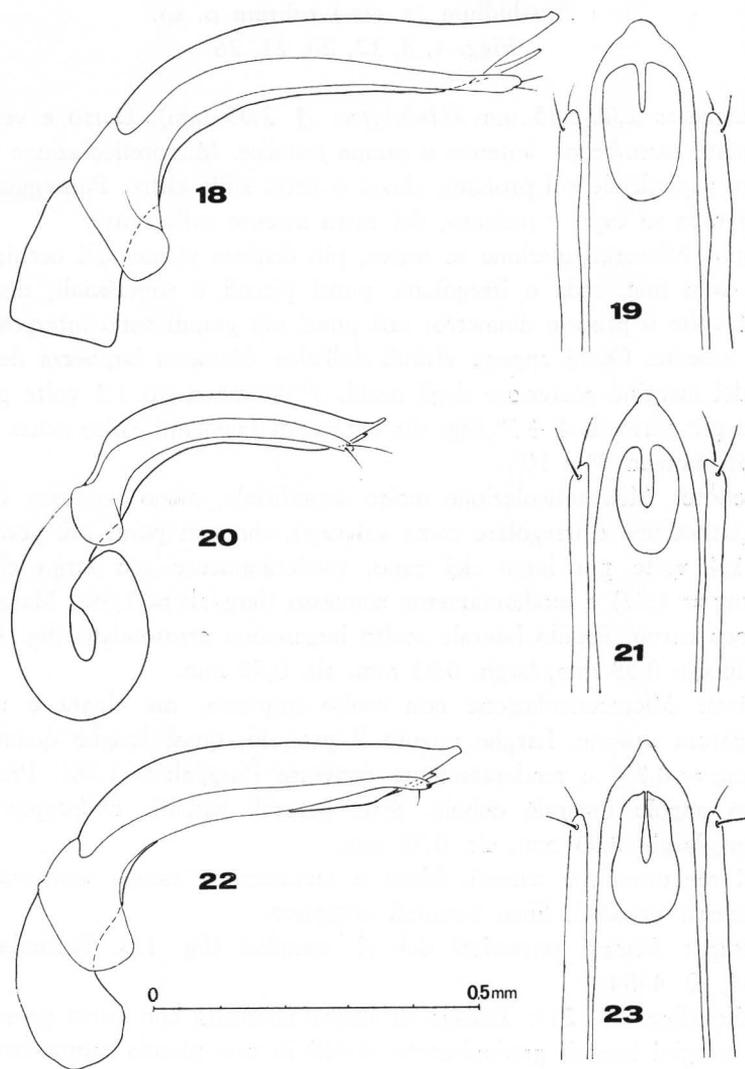
Materiale tipico: Nepal centrale, monte Taksan presso Tukche, Takola, leg. FRANZ, *Holotypus* ♂ N. 2435 e 1 ♀ *Paratypus* N. 2515 in coll. FRANZ, 2 ♀ *Paratypi* N. 2416, 2417 in coll. ANGELINI.

### ***Agathidium* (s. str.) *himalayanum* Ang. & Dmz.**

Fig. 25

*Agathidium* (s. str.) *himalayanum* Angelini & De Marzo 1981, *Ent. Bas.*, 6: 213

Materiale: Nepal occidentale, valle di Dzunda Khola presso Talphi, 3000-3500 m, regione di Jumla, 1 ♀, N. 2409 in coll. ANGELINI.



Figg. 18-23 - Organo copulatore maschile (vista laterale e vista ventrale dell'apice) di: 18-19, *Agathidium ornatum* n. sp.; 20-21, *A. rubrum* n. sp.; 22-23, *A. nepalense* Ang. & Dmz.

Note: *A. himalayanum* era noto per il solo holotypus ♂. La lunghezza della ♀ reperita da FRANZ è nettamente maggiore: 2,55 mm. Formula tarsale della ♀: 4-4-4. Spermateca (fig. 25): parte basale e parte apicale quasi uguali in lunghezza; la parte basale di calibro maggiore.

**Agathidium** (s. str.) **rubrum** n. sp.

Figg. 4, 8, 12, 20, 21, 26

Lunghezza 2,00-2,15 mm (*Holotypus* ♂ 2,05 mm). Dorso e ventre uniformemente rosso-bruni; antenne e zampe testacee. Microreticolazione in tracce sul capo, superficiale sul pronoto, chiara e netta sulle elitre. Punteggiatura fine e molto rada su capo e pronoto, del tutto assente sulle elitre.

Capo: Microreticolazione in tracce, più distinte vicino agli occhi; punteggiatura assai fine, rada e irregolare: punti piccoli e superficiali, distanti fra loro 1-4 volte il proprio diametro; rari punti più grandi sono interposti. Linea clipeale assente. Occhi appena visibili dall'alto. Massima larghezza del capo a livello del margine posteriore degli occhi. 3° antennumero 1,3 volte più lungo del 2° e più corto di 4°+5° (fig. 4); organo di Hamann: solco senza vescicole negli antennumeri 9° e 10°.

Pronoto: Microreticolazione molto superficiale, meno impressa sul disco; punteggiatura fine e irregolare come sul capo, con rari punti più grandi interposti. 1,4 volte più largo del capo, moderatamente più largo che lungo (larg/lung = 1,57) e moderatamente convesso (larg/alt = 1,69). Margine anteriore poco curvo. Profilo laterale molto largamente arrotondato (fig. 8). *Holotypus*: lungh. 0,59 mm, largh. 0,93 mm, alt. 0,55 mm.

Elitre: Microreticolazione non molto impressa, ma chiara e uniforme; punteggiatura assente. Larghe quanto il pronoto, quasi lunghe quanto larghe (larg/lung = 0,93) e moderatamente convesse (larg/alt = 1,78). Profilo laterale con angolo omerale debole. Strie suturali assenti. *Holotypus*: lungh. 1,00 mm, largh. 0,93 mm, alt. 0,52 mm.

Ali metatoraciche assenti. Meso e metasterno: carena mediana assente, linee laterali presenti, linee femorali complete.

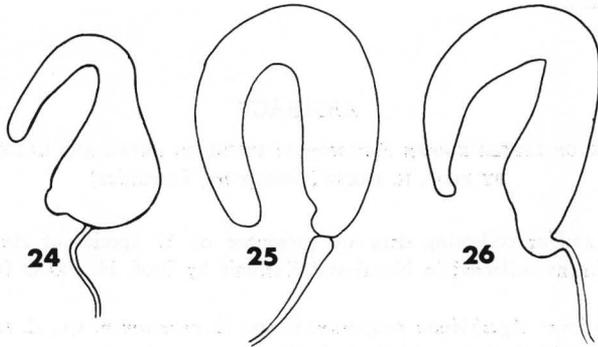
Zampe: Femori posteriori del ♂ semplici (fig. 12). Formula tarsale: ♂ 5-5-4, ♀ 4-4-4.

Fallo (figg. 20, 21): Edeago di forma allungata con parte prossimale ad anello, margini laterali gradualmente riuniti in una piccola punta arrotondata; pezzo ventrale bifido. Parameri esili, gradualmente assottigliati verso l'apice.

Spermateca (fig. 26): Parte basale e parte apicale poco differenti per la lunghezza; la parte apicale gradualmente assottigliata.

Note comparative: *A. rubrum* n. sp. è complessivamente vicino ad *A. minutissimum* Ang. & Dmz. e *A. nepalense* Ang. & Dmz. Per l'habitus esso è più simile ad *A. minutissimum*, ma se ne differenzia per le tibie posteriori non espanse; da *A. nepalense* si differenzia per gli occhi poco visibili dall'alto e per la forma più depressa del corpo.

Materiale tipico: Nepal occidentale, Dampelik presso Jumla, regione di Rarasees, leg. FRANZ, *Holotypus* ♂ N. 2387, 1 ♂ e 1 ♀ *Paratypi* N. 3524, 3525 in coll. FRANZ, 2 ♂ e 1 ♀ *Paratypi* N. 2388, 3522, 3526 in coll. ANGELINI; Dzunda, valle di Khola presso Talphi, 3000-3500 m, leg. FRANZ, 1 ♂ *Paratypus* N. 3527 in coll. FRANZ.



Figg. 24-26 - Spermateca di: 24, *Agathidium ornatum* n. sp.; 25, *A. himalayanum* Ang. & Dmz.; 26, *A. rubrum* n. sp.

**Agathidium** (s. str.) **nepalense** Ang. & Dmz.

Figg. 13, 22, 23

*Agathidium* (s. str.) *nepalense* Angelini & De Marzo 1981, *Ent. Bas.*, 6: 216

Materiale: Nepal centrale, monte Taksan presso Tukche, Takola, X.1977, 1 ♂ in coll. ANGELINI.

Note: *A. nepalense* era noto finora solo per tre esemplari ♀. Il ♂ reperito da FRANZ differisce dagli esemplari di serie tipica per le maggiori dimensioni (lungh. 2,35 mm), per la totale assenza di microreticolazione su capo e pronoto e per la punteggiatura più rada di capo e pronoto. Formula tarsale del ♂: 5-5-4. Femori posteriori del ♂ semplici (fig. 13). Fallo (figg. 22, 23): Edeago di forma relativamente tozza, con parte prossimale semplice, margini laterali bruscamente convergenti in una punta arrotondata; pezzo ventrale bifido; parameri esili, gradualmente assottigliati verso l'apice.

**Agathidium** (s. str.) **semirufum** Ang. & Dmz.

*Agathidium* (s. str.) *semirufum* Angelini & De Marzo 1981, *Ent. Bas.*, 6: 252

*Agathidium* (s. str.) *semirufum*: ANGELINI & DE MARZO 1983b, *Ent. Bas.*, 8: 162

Materiale: Nepal, Kakano presso Kathmandu, 26.IX.1978, 1 ♀ in coll. FRANZ.

Note: Il nuovo esemplare differisce da quelli tipici solo per la colorazione un pò più scura.

ABSTRACT

NEW OR LITTLE KNOWN *Anisotomini* FOUND IN NEPAL AND KASHMIR  
BY PROF. H. FRANZ (*Coleoptera, Leiodidae*)

Descriptive and/or collecting data are presented on 12 species of *Anisotomini* on the basis of 35 specimens collected in Nepal and Kashmir by Prof. H. FRANZ (expeditions 1977, 1978).

New descriptions: *Agathidium pauperum* n. sp., *A. ornatum* n. sp., *A. rubrum* n. sp.

Redescription: *Stetholiodes striatipennis* (Port.).

Male hind femur and copulatory organ of *Agathidium nepalense* Ang. & Dmz. and spermatheca of *A. himalayanum* Ang. & Dmz. are figured.

BIBLIOGRAFIA CITATA

ANGELINI F. & L. DE MARZO, 1981 - Reports of *Agathidium* from Himalaya: expeditions of Basel Natural History Museum and Prof. H. Franz (*Coleoptera, Leiodidae*). *Ent. Bas.*, 6: 187-294.

ANGELINI F. & L. DE MARZO, 1983a - New species and records of the genus *Agathidium* Panzer 1797 from Nepal (*Insecta: Coleoptera: Leiodidae*). *Senckenbergiana biol.*, 64: 157-173.

ANGELINI F. & L. DE MARZO, 1983b - New species and records of *Agathidium* from Himalaya: expeditions of Basel Natural History Museum (*Coleoptera, Leiodidae*). *Ent. Bas.*, 8: 153-164.

PORTEVIN G., 1926 - Les *Liodidae* de l'Inde. *Encycl. Ent.*, Col. I (2): 75-83.

PORTEVIN G., 1944 - Liodides nouveaux. *Rev. Franç. Ent.*, 10: 168-169.

NEWTON A. F., 1982 - *Agathidiodes* Portevin, new synonym of *Stetholiodes* Fall. (*Coleoptera: Leiodidae: Anisotomini*). *Psyche*, 89 (3-4): 337-338.