

FERNANDO ANGELINI* - LUIGI DE MARZO**

Anisotomini del Giappone (Coleoptera, Leiodidae)

Introduzione

Procedendo nello studio del cospicuo materiale di Anisotomini del Giappone, frutto di recenti ricerche dei Drr. Claude Besuchet e Ivan Löbl (161 exx., 22 spp.) e del Prof. Herbert Franz (6 exx., 2 spp.), abbiamo incontrato inizialmente qualche difficoltà nella determinazione; giacchè, sulla base delle descrizioni originali e dei lavori classici, a taluni esemplari veniva a corrispondere più di un singolo nome specifico.

Ulteriori osservazioni, su materiale di confronto appartenente ai *taxa* dubbi, ci hanno poi condotti ad individuare cinque casi di sinonimia, che, insieme con alcune errate ridescrizioni e inesatte raffigurazioni di parti morfologiche, erano causa delle nostre incertezze iniziali, e di cui si discuterà in questa sede.

Il materiale raccolto dai suddetti ricercatori si è rivelato di notevole interesse, in quanto contiene ben 15 specie nuove per la scienza (compresa *Stetholiodes nipponica* Ang. & Dmz., già descritta in un lavoro separato) e inoltre una specie non segnalata in precedenza per il Giappone, *Agathidium confusum* Bris.

Il restante materiale esaminato comprende 8 esemplari già presenti in coll. Angelini e 78 esemplari (di serie tipica ♂ meno) ricevuti in studio dai musei di Londra e Parigi, raccolti molti anni fa dai ricercatori E. Gallois, J. Harmand e G. Lewis.

I tipi esaminati si riferiscono a tutte le specie già note di Giappone, con esclusione di *Anisotoma glabra* (F.), *A. castanea* ssp. *niponensis* Hisamat., *A. rubromaculata* Hisamat., *Liadopria maculicollis* Nak., *Cyrtoplastus serie-*

Ricerca parzialmente finanziata con il contributo M.P.I., 60%, 1987.

* S.S.7 per Latiano, km 0,600, Francavilla Fontana (BR).

** Istituto di Entomologia agraria e forestale, Università della Basilicata, Potenza.

punctatus Bris., *C. laevis* Hisamat., *Agathidium annulatum* Hisamat., *A. microps* Port., *A. derispiodes* Nak., *A. cariniceps* Hisamat.

Porgiamo i nostri più vivi ringraziamenti ai Drr. C. Besuchet e I. Löbl (Museo di Storia naturale di Ginevra) e al Prof. H. Franz (Mödling) per averci affidato lo studio del materiale da essi stessi raccolto. Ringraziamo vivamente anche la Dr.ssa N. Berti (Museo nazionale di Storia naturale di Parigi) e i Drr. M.E. Bacchus e G. Kibby (British Museum) per l'invio di materiale di confronto.

NOTIZIE STORICHE

La prima segnalazione di una specie giapponese della tribù Anisotomini si ebbe nel 1878 ad opera di Reitter con *Agathidium punctatoseriatum* Reitt. (= *Cyrtoplastus seriepunctatus* Bris.).

Quasi trent'anni dopo, Portevin intraprese la pubblicazione di una serie di cinque lavori (1905; 1907; 1908; 1914; 1927) nei quali egli descrisse venti specie nuove, segnalò due reperti nuovi per la fauna nipponica e istituì i generi *Sphaeroliodes* ed *Eucyrta* (= *Anisotoma*).

Ulteriori descrizioni di nuovi *taxa* si sono avute relativamente di recente, ad opera di Nakane con *Agathidium derispiodes* (1954) e *Liodopria maculicollis* (1963), di Hisamatsu con *Agathidium cariniceps* (1956), *A. annulatum* (1957), *Anisotoma castanea* ssp. *nipponensis*, *A. rubromaculata*, *Cyrtoplastus laevis* (1985) e Hlisnikovsky (1964) con sette specie del genere *Agathidium*.

Negli ultimi anni sono stati pubblicati un lavoro di nomenclatura (ANGELINI, 1986), nel quale si pongono in sinonimia due delle specie di Portevin e tre di quelle di Hlisnikovsky, e una nostra nota dedicata al genere *Stetholiodes* (ANGELINI & DE MARZO, 1987), dove si descrive *S. nipponica* sulla scorta di esemplari compresi nel materiale trattato nel presente studio.

TAVOLA DI DETERMINAZIONE DEGLI ANISOTOMINI DEL GIAPPONE

- 1 Clava antennale di 5 articoli (figg. 33, 34). Clipeo sporgente in avanti (fig. 1); carena sopraorbitale assente; capo senza tempie; elitre con σ senza serie di punti; formula tarsale σ 5-5-4, φ 5-4-4 oppure 4-4-4. Genere **Anisotoma** Panzer 1797 2
- 2 Elitre con distinte file di punti 3
- 3 Capo senza microscultura. Dorso uniformemente nero; antenne testacee con clava più scura; 3° antennumero lungo 1,3 volte il 2°; linea clipeale netta e ben distinta, con una lieve fossetta a ciascun lato; punteggiatura fine su capo e pronoto; elitre con 8 file complete di punti e con punti molto piccoli negli intervalli. Lunghezza 3,6 mm. Spermatoteca: fig. 40. Giappone (Honshu) *curta* (Port.)

- 3' Capo microreticolato o striolato 4
- 4 Elitre con una macchia omerale. 5
- 5 Dorso nero, con macchia discale rossiccia, alle elitre prolungata sin oltre la metà. Antenne testacee con clava più scura; 3° antennumero lungo 1,3 volte il 2°; linea clipeale forte e netta; punteggiatura densa e netta su capo e pronoto; elitre con otto file complete di punti e con punti più piccoli negli intervalli; capo e pronoto con distinta striolatura. Lungh. 3,8 mm. Spermateca: fig. 41. Giappone (Honshu) *biplagata* (Port.)
- 5' Dorso nero, senza macchia discale rossiccia al pronoto e con macchia omerale rossiccia alle elitre, limitata al terzo anteriore. Lungh. 3,2-3,5 mm. Giappone (Hokkai Do, Honshu). *rubromaculata* Hisamat.
- 4' Elitre senza macchia omerale 6
- 6 Pronoto microreticolato 7
- 7 File di punti delle elitre non doppie. Dorso interamente nero; antenne testacee con clava più scura; 3° antennumero lungo 1,2 volte il 2°; linea clipeale ben distinta, con una lieve fossetta a ciascun lato; punteggiatura fine ma impressa su capo e pronoto; elitre con 8 file complete di punti e con punti più piccoli negli intervalli; capo e pronoto con striolatura. Lungh. 3,9-4,3mm. Europa, Siberia, Giappone (Honshu). *glabra* (F.)
- 7' File di punti delle elitre doppie 8
- 8 Elitre nettamente più larghe che lunghe; formula tarsale ♀ 5-4-4; elitre, negli intervalli fra le file di punti, con punti piccoli, distanti fra loro 3-4 volte il proprio diametro. Dorso rosso-bruno scuro ♂ nero, rossiccio ai lati del pronoto; antenne testacee con clava più scura; 3° antennumero lungo quanto il 2°; linea clipeale netta e impressa, con una lieve fossetta a ciascun lato; punteggiatura netta su capo e pronoto; elitre con 8 file complete di punti; capo e pronoto con striolatura. Lungh. 3,3-3,9 mm. Spermateca: fig. 41. Giappone (Honshu) *didymata* (Port.)
- 8' Elitre nettamente più lunghe che larghe; formula tarsale ♀ 4-4-4; elitre, negli intervalli fra le file di punti, con punti moderatamente grandi, distanti fra loro 1-2 volte il proprio diametro. Dorso rosso-bruno; antenne con clava più scura; 3° antennumero lungo quanto il 2°; linea clipeale netta; punteggiatura netta su capo e pronoto; elitre con 8 file complete di punti; capo e pronoto con striolatura. Lungh. 2,5-3,5 mm. Giappone (Hokkai Do, Rishiri Island, Honshu). *castanea* ssp. *niponensis* Hisamat.
- 6' Pronoto non microreticolato 9
- 9 Lungh. 3,6-3,9 mm; linea clipeale forte e netta; 3° antennumero lungo quanto il 2° (fig. 33); antennumeri 9° e 10° con 1 vescicola di Hamann. Dorso nero; antenne con clava più scura; punteggiatura fine e rada su capo e pronoto; elitre con 9 file complete di punti e punti molto piccoli negli intervalli; capo con striolatura superficiale. Armatura genitale maschile: figg. 35-37; spermateca: fig. 42. Giappone (Honshu). *frontalis* (Port.)
- 9' Lungh. 2,6-2,9 mm; linea clipeale fine e poco distinta; 3° antennumero lungo circa una volta e mezza il 2° (fig. 34); antennumeri 9° e 10° con due vescicole di Hamann. Dorso rosso-bruno scuro; antenne con clava più scura; punteggiatura netta su capo e pronoto; elitre con 9 file complete di punti e punti piccoli negli intervalli; capo con striolatura netta e uniforme. Armatura genitale maschile: figg. 38-39; spermateca: fig. 43. Giappone (Honshu; Shikoku). *besucheti* n.sp.
- 2' Elitre senza distinte file di punti 10
- 10 Capo con microreticolazione superficiale ma uniforme. Dorso rosso-bruno; antenne con

- clava più scura; linea clipeale netta e ben distinta, con una lieve fossetta a ciascun lato; punteggiatura netta sull'intero dorso, più densa sulle elitre. Lungh. 3,1 mm. Spermateca: fig. 44. Giappone (Honshu). *japonica* Port.
- 10' Capo senza microreticolazione. Capo nero, pronoto rosso-bruno con lati più chiari, elitre rosso-bruno scuro; antenne con clava più scura; 3° antennero lungo 1,6 volte il 2°; linea clipeale fine, con una fossetta a ciascun lato; punteggiatura netta sull'intero dorso. Lungh. 2,9 mm. Spermateca: fig. 45. Giappone (? Honshu; Kyushu) *galloisi* Port.
- 1' Clava antennale di 3 articoli 11
- 11 Clipeo sporgente in avanti (figg. 2.a-c) 12
- 12 Carena sopraoculare assente. Capo senza tempie; elitre senza serie di punti; formula tarsale ♂ 5-5-4, ♀ 4-4-4. Genere **Liodopria** Reitter 1909. Dorso rosso-bruno con ampia macchia discale nerastra al pronoto; antenne testacee con antenneri 9° e 10° più scuri; capo ed elitre finemente punteggiati; intero dorso microreticolato, più fortemente nei ♂. Lungh. 2-3 mm. Giappone (Honshu), Siberia or. *maculicollis* Nak.
- 12' Carena sopraoculare presente 13
- 13 Capo senza tempie, bruscamente ristretto dietro gli occhi; clipeo fortemente sporgente in avanti (fig. 2.b). Elitre con o senza serie di punti; formula tarsale ♂ 5-5-4, ♀ 5-4-4 oppure 4-4-4. Genere **Cyrtoplastus** Reitter 1884. 14
- 14 Dorso interamente nero; antenne con articoli 9° e 10° più scuri; 3° antennero lungo 1,4 volte il 2° (fig. 46); elitre con sei nette file di punti; punteggiatura forte e netta su capo e pronoto. Lungh. 3,7-4,0 mm. Pronoto: figg. 48-49; armatura genitale maschile: figg. 53-54; spermateca: fig. 52. Europa, Siberia, Mongolia, Giappone (Honshu) *seriepunctatus* (Bris.)
- 14' Dorso nero o rosso-bruno; antenne uniformemente testacee; 3° antennero lungo quanto il 2°; elitre con sei lievi file di punti; punteggiatura fine su pronoto ed elitre. Lungh. 2,5-2,7 mm. Giappone (Amami-Oshima) *laevis* Hisamat.
- 13' Capo con tempie; clipeo moderatamente sporgente in avanti (fig. 2.c). Elitre senza file di punti; formula tarsale ♀ 4-4-4 (non conosciuta nel ♂). Genere **Sphaeroliodes** Portevin 1905. Dorso rosso-bruno scuro al capo e pronoto, elitre più chiare; antenne testacee prossimalmente, scure dal 5° antennero in poi; 3° antennero lungo 1,4 volte il 2° (fig. 47); linea clipeale fine ma distinta, con una lieve fossetta a ciascun lato; punteggiatura netta sull'intero dorso; microreticolazione netta su capo e pronoto. Lungh. 5,2-5,3 mm. Pronoto: figg. 53-54. Giappone (Honshu), Siberia or. (Kunashir) *rufescens* Port.
- 11' Clipeo non sporgente in avanti (figg. 3-4) 15
- 15 Clipeo nè sporgente nè incavato (fig. 3); elitre con file di punti molto nette. Capo con o senza tempie; formula tarsale ♂ 5-5-4, ♀ 5-4-4 oppure 4-4-4. Genere **Stetholiodes** Fall 1910. Dorso uniformemente rosso-bruno; antenne di colorazione uniforme; 3° antennero lungo 1,7 volte il 2°; intero dorso punteggiato; elitre con 9 file di punti; capo e pronoto con striolatura. Lungh. 2,5 mm. Giappone (Honshu). *nipponica* Ang. & Dmz.
- 15' Clipeo più o meno profondamente incavato; elitre senza nette file di punti. Capo con ♂ senza tempie; formula tarsale ♂ 5-5-4 oppure 4-4-4, ♀ 5-4-4 oppure 4-4-4. Genere **Agathidium** Panzer 1797 16
- 16 Profilo laterale delle elitre con netto angolo omerale; metasterno senza linee femorali 17
- 17 Capo con massima larghezza nettamente dietro gli occhi. Subg. **Cyphocele** Thomson 1859 18

- 18 Capo e pronoto microreticolati almeno ai lati 19
- 19 Lugh. 2,4-2,6 mm; linea clipeale assente; ali metatoraciche assenti; 3° antennumero lungo 1,8 volte il 2° (fig. 5); capo e pronoto interamente microreticolati; formula tarsale ♀ 5-4-4. Dorso rosso-bruno, con apice delle elitre più chiaro; antenne di colorazione uniforme; punteggiatura fine e rada sull'intero dorso. Pronoto: figg. 64-65; metafemore ♂: fig. 61; armatura genitale maschile: figg. 55-56; spermateca: fig. 57. Giappone (Honshu)
nipponicum n.sp.
- 19' Lugh. 3,7-4,8 mm; linea clipeale presente; ali metatoraciche presenti; 3° antennumero lungo 2,3 volte il 2° (fig. 6); capo e pronoto microreticolati solo lateralmente; formula tarsale ♀ 4-4-4. Dorso rosso-bruno; antenne con articoli 9° e 10° un po' più scuri; punteggiatura doppia su capo e pronoto, semplice ma forte sulle elitre. Pronoto: figg. 66-67; armatura genitale maschile: figg. 58-59; spermateca: fig. 60. Giappone (Honshu; Shikoku; Kyushu)
subcostatum Port.
- 18' Dorso interamente privo di microreticolazione 20
- 20 Lugh. 4 mm; pronoto rosso-bruno con un'ampia macchia discale nera, elitre nere con una macchia rossa su ciascuna di esse; capo con due fossette antero-laterali; ali metatoraciche assenti. Antenne con clava nera; 3° antennumero lungo 2,2 volte il 2° (fig. 7); linea clipeale lieve ma distinta; punteggiatura doppia sull'intero dorso; microreticolazione assente. Pronoto: figg. 68-69; apice dell'edeago: fig. 62. Giappone (Honshu).
annulatum Hliss.
- 20' Lugh. 2,5-3,4 mm; dorso di colorazione uniforme; capo senza fossette antero-laterali; ali metatoraciche presenti (normali o vestigiali) 21
- 21 3° antennumero lungo 2,4 volte il 2° (fig. 8); pronoto con punteggiatura non doppia; strie suturali estese ai 2/3 distali delle elitre. Dorso rosso-bruno; antenne di colorazione uniforme; linea clipeale lieve; intero dorso con punteggiatura fine, poco distinta, doppia sul capo. Lugh. 3,4 mm. Pronoto: figg. 70-71; spermateca: fig. 63. Giappone (Honshu), Siberia or.
microps Port.
- 21' 3° antennumero lungo il doppio del 2° o meno del doppio; pronoto con punteggiatura doppia; strie suturali estese entro la metà apicale delle elitre 22
- 22 Lugh. 3,4 mm; antenne di colorazione uniforme; elitre del tutto prive di microreticolazione. Dorso rosso-bruno scuro; 3° antennumero lungo 1,8 volte il 2° (fig. 9); linea clipeale lieve ma distinta; punteggiatura netta sull'intero dorso, doppia su capo e pronoto. Pronoto: figg. 72-73; armatura genitale maschile: figg. 76-77. Giappone (Honshu)
subalatum n.sp.
- 22' Lugh. 2,5-3,0 mm; antenne con articoli 9° e 10° più scuri; elitre con tracce di microreticolazione. Dorso rosso-bruno; 3° antennumero lungo due volte il 2° (fig. 10); linea clipeale lieve, poco distinta; punteggiatura fine e doppia su capo e pronoto, netta e forte sulle elitre. Pronoto: figg. 74-75; armatura genitale maschile: figg. 78-79. Giappone (Honshu)
kurofuense n.sp.
- 17' Capo con massima larghezza a livello degli occhi o appena dietro gli occhi. Subg. **Neoclebe** Gozis 1886 23
- 23 Carena sopraoculare assente. Dorso rosso-bruno, più chiaro ai lati del pronoto e delle elitre e lungo la sutura elitrale; antenne con clava più scura; 3° antennumero lungo quanto il 2° (fig. 11); linea clipeale appena distinta; punteggiatura fine e rada sull'intero dorso. Lugh. 1,7-1,8 mm. Pronoto: fig. 80; armatura genitale maschile: figg. 92-93; spermateca: fig. 104. Giappone (Honshu)
kyotoense n.sp.

- 23' Carena sopraoculare presente 24
- 24 Elitre con strie suturali 25
- 25 Dorso in parte o totalmente microreticolato 26
- 26 3° antennumero non più lungo del 2° 27
- 27 Linea clipeale assente; antenne di colorazione uniforme; dorso rosso-bruno, interamente punteggiato; capo ed elitre con tracce di microreticolazione. 3° antennumero lievemente più corto del 2° (fig. 12). Lungh. 2,7 mm. Pronoto: fig. 81; armatura genitale maschile: figg. 94-95; spermateca: fig. 105. Giappone (Shikoku) *omogoense* n.sp.
- 27' Linea clipeale presente, sebbene poco distinta; antenne con articoli 9° e 10° più scuri; dorso nero; punteggiatura presente solo sul capo; microreticolazione presente solo su pronoto ed elitre. 3° antennumero lungo 0,8 volte il 2° (fig. 13). Lungh. 2,75 mm. Pronoto: fig. 82; armatura genitale maschile: figg. 96-97. Giappone (Shikoku). *imperiale* n.sp.
- 26' 3° antennumero più lungo del 2° 28
- 28 3° antennumero lungo quasi il doppio del 2° (fig. 14); pronoto senza microreticolazione; strie suturali estese ad oltre la metà apicale delle elitre; antennumeri 9° e 10° rispettivamente con 2 vescicole di Hamann. Dorso nero con lati del pronoto ed apice delle elitre rossicci; linea clipeale fine, poco distinta; punteggiatura netta e distinta sull'intero dorso. Lungh. 3,5 mm. Pronoto: fig. 83; armatura genitale maschile: figg. 98-99. Giappone (Honshu). *longicorne* Port.
- 28' 3° antennumero lungo 1,2-1,3 volte il 2°; pronoto con microreticolazione; strie suturali estese entro la metà apicale delle elitre o ancora più brevi; antennumeri 9° e 10° con 1 vescicola di Hamann oppure senza vescicole 29
- 29 Linea clipeale assente; elitre microreticolate. Dorso nero con lati del pronoto e sutura elitrale rossicci; antenne con articoli 9° e 10° più scuri; 3° antennumero lungo 1,3 volte il 2° (fig. 15); sensilli di Hamann senza vescicole; intero dorso punteggiato e con microreticolazione superficiale. Lungh. 2,6 mm. Pronoto: fig. 84; armatura genitale maschile: figg. 100-101; spermateca: fig. 106. Giappone (Shikoku) *aeneum* n.sp.
- 29' Linea clipeale presente; elitre solo con tracce o del tutto prive di microreticolazione 30
- 30 Elitre con punteggiatura doppia, del tutto prive di microreticolazione, moderatamente più larghe che lunghe. Dorso rosso-bruno; antenne con clava più scura; 3° antennumero lungo 1,2 volte il 2° (fig. 16); linea clipeale più impressa lateralmente; punteggiatura presente sull'intero dorso, doppia e più impressa sulle elitre; capo e pronoto con microreticolazione superficiale. Lungh. 3 mm. Pronoto: fig. 85; armatura genitale maschile: figg. 102-103; spermateca: fig. 107. Giappone (Honshu) *cribratum* Port.
- 30' Elitre con punteggiatura non doppia e con tracce di microreticolazione, più lunghe che larghe. Dorso nero; antenne con clava più scura; 3° antennumero lungo 1,2 volte il 2° (fig. 17); linea clipeale forte e netta; punteggiatura fine e rada sull'intero dorso; capo e pronoto con microreticolazione superficiale. Lungh. 2,8 mm. Pronoto: fig. 86; armatura genitale maschile: figg. 111-112. Giappone (Honshu) *dubium* Port.
- 25' Dorso interamente privo di microreticolazione 31
- 31 3° antennumero lungo 2,2 volte il 2° (fig. 18). Dorso rosso-bruno; antenne di colorazione uniforme; antennumeri 9° e 10° rispettivamente con 2 vescicole di Hamann; linea clipeale molto fine, poco distinta; punteggiatura fine e regolare sull'intero dorso. Lungh. 3,25 mm.

- Pronoto: fig. 87; armatura genitale maschile: figg. 113-114. Giappone (Honshu)
- cornutum* Port.
- 31' 3° antennero lungo meno del doppio del 2° 32
- 32 Linea clipeale assente. Dorso nero; antenne di colorazione uniforme o con articoli 9° e 10° più scuri; 3° antennero lungo quanto il 2° (fig. 19); pronoto largo 1,4 volte il capo; intero dorso con punteggiatura fine e rada. Lungh. 2,3-2,6 mm. Pronoto: fig. 88; armatura genitale maschile: figg. 115-116; spermateca: fig. 108. Giappone (Honshu).
- funereum* n.sp.
- 32' Linea clipeale presente 33
- 33 Dorso rosso-bruno con nette macchie nere su pronoto ed elitre; 3° antennero lungo 1,8 volte il 2° e più lungo di 4° + 5° (fig. 20); antenneri 9° e 10° rispettivamente con 1 vescicola di Hamann. Antenne con clava nera; linea clipeale molto fine, poco distinta; punteggiatura fine e rada su capo e pronoto, pressochè assente sulle elitre. Lungh. 3,1 mm. Pronoto: fig. 89; armatura genitale maschile: figg. 117-118. Giappone (Honshu; Shikoku)
- derispiodes* Nak.
- 33' Dorso uniformemente nero o rosso-bruno; 3° antennero poco più lungo del 2° e non più lungo di 4° + 5°; organo di Hamann senza vescicole 34
- 34 Capo con massima larghezza a livello degli occhi; formula tarsale ♀ 4-4-4. Dorso nero con lati del pronoto ed apice delle elitre rossicci; antenne con clava nera; 3° antennero lungo 1,3 volte il 2° e più corto di 4° + 5°; linea clipeale lieve, poco distinta; punteggiatura fine e rada su capo e pronoto, più netta sulle elitre. Lungh. 2,2-3,3 mm. Europa, Siberia, Giappone (Honshu).
- confusum* Bris.
- 34' Capo con massima larghezza dietro gli occhi; formula tarsale ♀ 5-4-4. Dorso rosso-bruno scuro; antenne con articoli 9° e 10° più scuri; 3° antennero lungo 1,2 volte il 2° e lungo quanto 4° + 5° (fig. 21); linea clipeale forte e netta, con una profonda fossetta a ciascun lato; punteggiatura fine e irregolare sull'intero dorso. Lungh. 3,15 mm. Spermateca: fig. 109. Giappone (Honshu)
- curtipenne* Hlissn.
- 24' Elitre senza strie suturali 35
- 35 Elitre microreticolate; ali metatoraciche presenti; formula tarsale ♂ 5-5-4; 3° antennero lungo quasi quanto il 2° (fig. 22); mesosterno senza carena mediana. Dorso nero o rosso-bruno; antenne di colorazione uniforme; linea clipeale molto lieve, poco distinta; punteggiatura molto fine e rada sull'intero dorso. Lungh. 1,9-3,0 mm. Pronoto: fig. 90; armatura genitale maschile: figg. 119-120; spermateca: fig. 110. Giappone (Honshu).
- kamikaze* n.sp.
- 35' Elitre non microreticolate; ali metatoraciche assenti; formula tarsale ♂ 4-4-4; 3° antennero lungo circa metà del 2° (fig. 23); mesosterno con carena mediana lieve. Dorso rosso-bruno al capo e ai lati del pronoto, nero sul disco del pronoto e sulle elitre; antenne di colorazione uniforme; linea clipeale fine ma ben distinta; punteggiatura rada e superficiale sull'intero dorso; microreticolazione presente solo sul pronoto. Lungh. 2,4-2,5 mm. Pronoto: fig. 91; armatura genitale maschile: figg. 121-122. Giappone (? Honshu)
- piceolum* Hlissn.
- 16' Profilo laterale delle elitre con angolo omerale lieve e largamente arrotondato; metasterno con linee femorali, complete o incomplete 36
- 36 Corpo relativamente grande: rapporto di larghezza pronoto/capo = 1,35-1,65; linea clipeale ininterrotta e generalmente non molto marcata, oppure del tutto assente; occhi oblungi o tondeggianti ma poco sporgenti dal capo. Subg. **Agathidium** s.str. 37

- 37 Elitre con strie suturali 38
- 38 Dorso interamente privo di microreticolazione. Dorso nero, antenne di colorazione uniforme o con articoli 9° e 10° più scuri; 3° antennomero lungo 2,1 volte il 2° (fig. 24); linea clipeale in tracce; punteggiatura netta e doppia sull'intero dorso. Lungh. 3,3-3,8 mm. Pronoto: fig. 129; metafemore maschile: fig. 153; armatura genitale maschile: figg. 123-124; spermateca: fig. 138. Giappone (Honshu; Shikoku) *cariniceps* Hisamat.
- 38' Dorso microreticolato almeno in parte 39
- 39 Elitre non microreticolate; 3° antennomero più corto di 4° + 5°; antennomero 7° con sensillo di Hamann. Dorso rosso-bruno; antenne di colorazione uniforme; 3° antennomero lungo 1,7 volte il 2° (fig. 25); linea clipeale molto fine, poco distinta; punteggiatura forte e netta sull'intero dorso; microreticolazione superficiale su capo e pronoto. Lungh. 2,8-3,2 mm. Pronoto: fig. 130; metafemore maschile: fig. 154; armatura genitale maschile: figg. 125-126; spermateca: fig. 139. Giappone (Honshu; Shikoku) *portevini* Jacob.
- 39' Elitre con microreticolazione; 3° antennomero lungo quanto il 4° + 5° o più lungo; antennomero 7° senza sensillo di Hamann. 40
- 40 Capo con massima larghezza dietro gli occhi; 3° antennomero lungo quanto 4° + 5°; linea clipeale assente; antennumeri 9° e 10° rispettivamente con 2 vescicole di Hamann; strie suturali estese entro il terzo apicale delle elitre. Dorso rosso-bruno; antenne di colorazione uniforme; 3° antennomero lungo 1,2 volte il 2° (fig. 26); punteggiatura fine ma distinta sull'intero dorso; microreticolazione superficiale sull'intero dorso. Lungh. 2,5 mm. Pronoto: fig. 131; spermateca: fig. 140. Giappone (Kyushu) *nagasakianum* Hliss.
- 40' Capo con massima larghezza a livello degli occhi; 3° antennomero più lungo di 4° + 5°; linea clipeale presente; antennumeri 9° e 10° rispettivamente con 1 vescicola di Hamann; strie suturali estese nella metà apicale delle elitre. Dorso rosso-bruno; antenne di colorazione uniforme; 3° antennomero lungo 1,5 volte il 2° (fig. 27); intero dorso con punteggiatura fine e rada e con microreticolazione superficiale. Lungh. 2,1-3,1 mm. Pronoto: fig. 132; metafemore maschile: fig. 155; armatura genitale maschile: figg. 127-128; spermateca: fig. 141. Giappone (Honshu; Shikoku). *crassicorne* Port.
- 37' Elitre senza strie suturali 41
- 41 Dorso microreticolato almeno in parte 42
- 42 3° antennomero lungo il doppio del 2° (fig. 28); rapporto di larghezza pronoto-capo = 1,6. Dorso rosso-bruno scuro o nero; antenne di colorazione uniforme; linea clipeale assente; punteggiatura fine, presente solo su capo e pronoto; microreticolazione presente solo sulle elitre. Lungh. 3,3-3,9 mm. Pronoto: fig. 133; metafemore maschile: fig. 156; armatura genitale maschile: figg. 147-148; spermateca: fig. 142. Giappone (Shikoku) *pseudosamurai* n.sp.
- 42' 3° antennomero lungo meno del doppio del 2°; rapporto di larghezza pronoto/capo = 1,37-1,43 43
- 43 Lungh. 3,0 mm; elitre senza punteggiatura; antennumeri 9° e 10° rispettivamente con due vescicole di Hamann. Dorso rosso-bruno; antenne di colorazione uniforme; 3° antennomero lungo 1,5 volte il 2° (fig. 29); linea clipeale assente; punteggiatura presente solo su capo e pronoto; microreticolazione presente solo sulle elitre. Pronoto: fig. 134; metafemore della femmina con lieve dente distale: fig. 157; spermateca: fig. 143. Giappone (Shikoku) *bivesciculatum* n.sp.
- 43' Lungh. 3,1-3,8 mm; elitre con punteggiatura rada; antennumeri 9° e 10° senza vescicole di Hamann. Dorso rosso-bruno o nero; antenne di colorazione uniforme; 3° antennomero

- lungo 1,6 volte il 2° (fig. 30); linea clipeale molto vaga; punteggiatura netta su capo e pronoto, rada sulle elitre; microreticolazione presente solo sulle elitre. Pronoto: fig. 135; metafemore maschile con lieve dente preapicale: fig. 158; armatura genitale maschile: figg. 149-150; spermateca: fig. 144. Giappone (Shikoku) *samurai* n.sp.
- 41' Dorso interamente privo di microreticolazione 44
- 44 Lungh. 4,2-4,6; linea clipeale presente; ali metatoraciche assenti. Dorso rosso-bruno; antenne di colorazione uniforme; 3° antennomero lungo 1,7 volte il 2°; punteggiatura fine sull'intero dorso. Armatura genitale maschile: figg. 151-152. Giappone (Kyushu) *fornicatum* Hliss.
- 44' Lungh. 2,3-3,2 mm; linea clipeale assente; ali metatoraciche presenti 45
- 45 Lungh. 2,6-3,2 mm; capo ribordato in avanti, con massima larghezza a livello degli occhi; 3° antennomero più corto di 4° + 5°. Dorso rosso-bruno; antenne di colorazione uniforme oppure con antennomeri 9° e 10° più scuri; 3° antennomero lungo 1,5 volte il 2° (fig. 31); punteggiatura fine e regolare su capo e pronoto, più fine e rada sulle elitre. Pronoto: fig. 136; metafemore maschile: fig. 159; armatura genitale maschile: figg. 161-162; spermateca: fig. 145. Giappone (Honshu). *sublaevigatum* Hliss.
- 45' Lungh. 2,3-2,6 mm; capo senza ribordo antero-laterale, con massima larghezza dietro gli occhi; 3° antennomero lungo quanto 4° + 5°. Dorso rosso-bruno; antenne di colorazione uniforme; 3° antennomero lungo 1,5 volte il 2° (fig. 32); punteggiatura fine e regolare sull'intero dorso. Pronoto: fig. 137; metafemore maschile: fig. 160; armatura genitale maschile: figg. 163-164; spermateca: fig. 146. Giappone (Honshu). *japonicum* Port.
- 36' Capo relativamente piccolo: rapporto di larghezza pronoto/capo = 1,8-2,1; linea clipeale interrotta medialmente e rappresentata da una coppia di creste oblique laterali al clipeo, oppure la linea clipeale è intera e molto marcata; occhi tondeggianti e protuberanti. Subg. **Microceble** Angelini & De Marzo 1986. 46
- 46 Intero dorso privo di microreticolazione; linea clipeale rappresentata da una coppia di creste oblique. Dorso nero, con lati del pronoto rossicci; antenne con articoli 9° e 10° più scuri; 3° antennomero lungo 1,4 volte il 2° (fig. 165); punteggiatura fine e rada sull'intero dorso. Lungh. 2,5-2,8 mm. Metafemore maschile: fig. 167; armatura genitale maschile: figg. 171-172; spermateca: fig. 169. Giappone (Honshu; Shikoku; Kyushu) *ciliatum* Port.
- 46' Intero dorso con microreticolazione; linea clipeale continua e molto marcata (area clipeale in rilievo). Dorso rosso-bruno scuro o nero; antenne con clava più scura; 3° antennomero lungo 1,5 volte il 2° (fig. 166); punteggiatura netta ma rada sull'intero dorso. Lungh. 2,6-3,0 mm. Metafemore maschile: fig. 168; armatura genitale maschile: fig. 173-174; spermateca: fig. 170. Giappone (Honshu; Shikoku) *carinatum* n.sp.

Anisotoma curta (Port.)

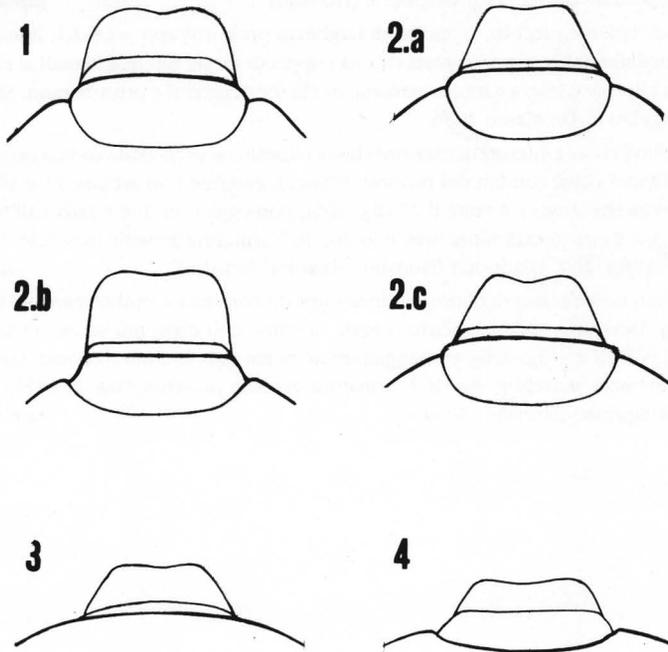
Fig. 40

Eucyrta curta Portevin, 1927: 83, 93.

Anisotoma curta: WHEELER 1979: 301-303, figg. 152-153.

Materiale tipico: La specie venne descritta sulla base di una serie tipica composta da 4 ♂ e 1 ♀, tutti depositati presso il Museo di Parigi e da noi esaminati. La serie comprende: 1 ♂ lectotipo di Yumoto (presso Chuzenji, 26.VII.1909, E. Gallois), designato da WHEELER (l.c.); 1 ♀ paralectotipo di Chuzenji (3.VIII.1910, E. Gallois); 2 ♂ paralectotipi di Chuzenji (18.VII.1911, E. Gallois); 1 ♂ che ci risulta appartenente ad altra specie (*A. didymata* Port.), montato sullo stesso spillo con questi ultimi due.

Altro materiale esaminato: HONSHU, Chuzenji, 1 ♂ e 2 ♀ del 18.VII.1911, 1 ♀ del 20.VIII.1910, 1 ♂ e 1 ♀ del 26.VII.1909, leg. Gallois, Museo di Parigi.



Figg. 1-4 - Profilo del margine clipeale in Anisotomini: 1, *Anisotoma glabra* (F.); 2.a, *Liodopria serricornis* (Gyll.); 2.b, *Cyrtoplastus seriepunctatus* (Bris.); 2.c, *Sphaeroliodes rufescens* Port.; 3, *Stetboliodes striatipennis* (Port.); 4, *Agathidium cariniceps* Hisamat.

Descrizione: È stata ripresentata di recente da WHEELER (l.c.), con figure dell'armatura genitale maschile. Pertanto, qui ci limitiamo a raffigurare la spermateca (fig. 40). Intervallo di lunghezza degli esemplari esaminati: 3,6-3,8 mm.

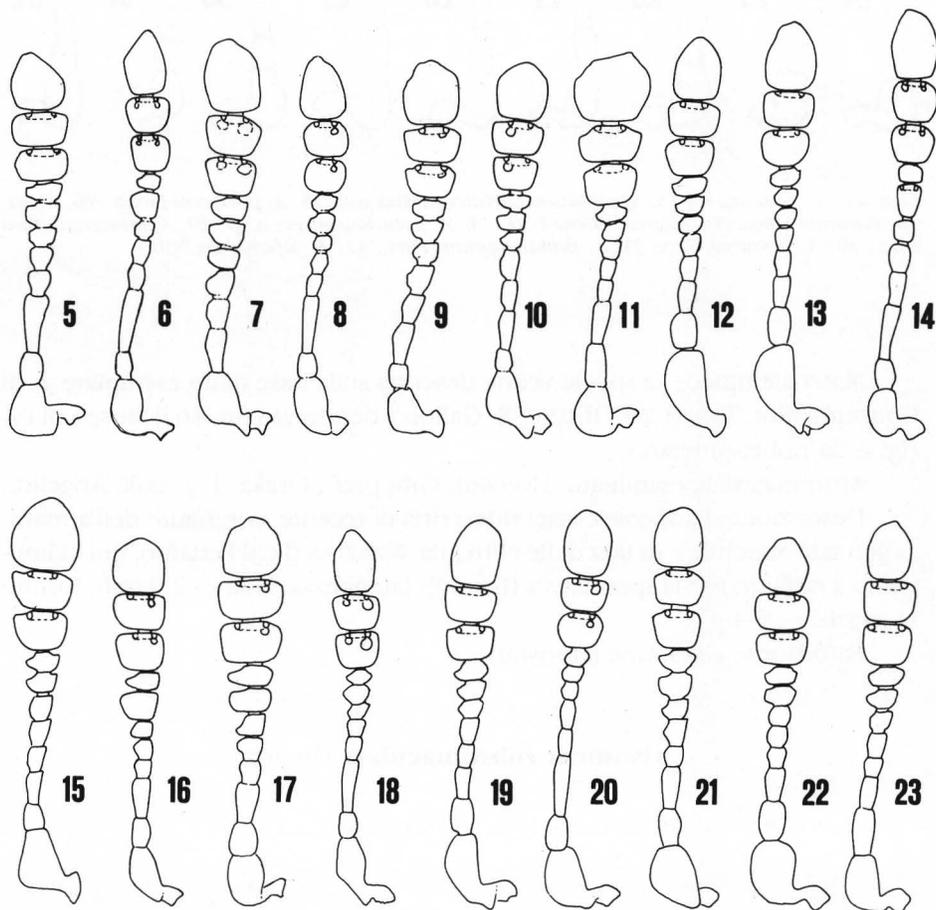
Diffusione: Giappone (Honshu).

Anisotoma biplagata (Port.)

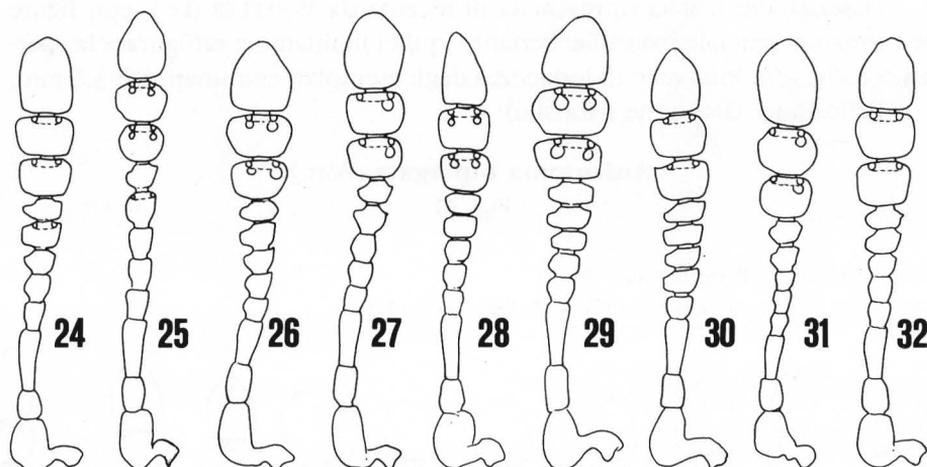
Fig. 41

Eucyrta biplagata Portevin, 1927: 85, 93.

Anisotoma biplagata: WHEELER 1979: 294, figg. 101-113-114.



Figg. 5-23 - Antenna di: 5, *Agathidium nipponicum* n.sp.; 6, *A. subcostatum* Port.; 7, *A. annulatum* Hisamat.; 8, *A. microps* Port.; 9, *A. subalatum* n.sp.; 10, *A. kurofuense* n.sp.; 11, *A. kyotoense* n.sp.; 12, *A. omogoense* n.sp.; 13, *A. imperiale* n.sp.; 14, *A. longicorne* Port.; 15, *A. aeneum* n.sp.; 16, *A. cribratum* Port.; 17, *A. dubium* Port.; 18, *A. cornutum* Port.; 19, *A. funereum* n.sp.; 20, *A. derispiodes* Nak.; 21, *A. curtipenne* Hlisl.; 22, *A. kamikaze* n.sp.; 23, *A. piceolum* Hlisl.



Figg. 24-32 - Antenna di: 24, *Agathidium cariniceps* Hisamat.; 25, *A. portevini* Jacob.; 26, *A. nagasakianum* Hlisl.; 27, *A. crassicorne* Port.; 28, *A. pseudosamurai* n.sp.; 29, *A. bivesciculatum* n.sp.; 30, *A. samurai* n.sp.; 31, *A. sublaevigatum* Port.; 32, *A. japonicum* Port.

Materiale tipico: La specie venne descritta sulla base di un esemplare ♂ di Chuzenji (dint. Tokyo, 20.VII.1910, E. Gallois), depositato presso il Museo di Parigi e da noi esaminato.

Altro materiale esaminato: HONSHU, Gifu pref., Osaka, 1 ♀, coll. Angelini.

Descrizione: La specie è stata ridescritta di recente, con figure dell'armatura genitale maschile e di una delle elitre, da WHEELER (l.c.). Pertanto, qui ci limitiamo a raffigurarne la spermateca (fig. 40). Lunghezza della ♀: 2,9 mm; formula tarsale ♀: 5-4-4.

Diffusione: Giappone (Honshu).

***Anisotoma rubromaculata* Hisamat.**

Anisotoma rubromaculata Hisamatsu, 1985: 10, figg. 10-11.

Materiale tipico: La specie è stata descritta sulla base di 2 ♂ e 1 ♀, da noi non esaminati, provenienti da Hokkai Do (Sounkyo e Sapporo) e Honshu (Shindenbara) e depositati presso Ent. Lab. Coll. Agr. Ehime Univ. (2 ♂) e coll. Hirano (1 ♀).

Materiale esaminato: Nessun esemplare.

Descrizione: si rinvia alla recente descrizione dell'Autore che ne raffigura anche l'edeago in vista laterale e dorsale.

Diffusione: Giappone (Hokkai Do; Honshu).

Anisotoma glabra (F.)

Tritoma glabra Fabricius, 1792: 506.

Anisotoma glabra: PORTEVIN 1908: 20.

Anisotoma glabra: PORTEVIN 1914: 227, 235.

Anisotoma glabra: WHEELER 1979: 298, figg. 1, 9, 12-21, 22-24.

Materiale tipico: Non esaminato. La specie venne descritta sulla base di un esemplare ♂.

Materiale esaminato: Nessun esemplare del Giappone, molti esemplari di Europa e Siberia.

Descrizione: La specie è stata recentemente ridescritta, con un'ampia iconografia da WHEELER (l.c.).

Dati bibliografici: L'unica citazione per il Giappone si deve a PORTEVIN (1908: dint. Tokyo). Va notato che in seguito lo stesso PORTEVIN (1927) non riporta tale citazione.

Diffusione: Europa, Siberia, Giappone (Honshu).

Anisotoma didymata (Port.)

Eucyrtia didymata Portevin, 1927: 83, 84, 93, figg. 1.C, 3.

Anisotoma didymata: WHEELER 1979: 296, figg. 128-131.

Materiale tipico: La specie venne descritta sulla base di una serie tipica composta da 2 ♂ e 3 ♀, depositata presso il Museo di Parigi e da noi esaminata. Essa comprende: 1 ♂ lectotipo (Chuzenji, Asegata, 18.VIII.1911, E. Gallois), designato da WHEELER (l.c.); 1 ♂ e 2 ♀ paralectotipi di Chuzenji, 18.VII.1911; 1 ♀ paralectotipo del 27.VII.1911, stessa località; tutti raccolti da E. Gallois.

Altro materiale esaminato: HONSHU, Chuzenji, 2 ♂ del 28.VII.1910, 1 ♂ del

18.VII.1911 (sub *Anisotoma curta typus*), 1 ♂ del 20.VIII.1910, leg. Gallois, Museo di Parigi.

Descrizione: La specie è stata ridescritta di recente, con alcune figure, da WHEELER (l.c.). Intervallo di lunghezza: 3,3-4,0 mm.

Diffusione: Giappone (Honshu).

***Anisotoma castanea* ssp. *niponensis* Hisamat.**

Anisotoma castanea ssp. *niponensis* Hisamatsu, 1985: 9.

Anisotoma castanea: PORTEVIN 1914: 227, 235.

Anisotoma castanea: PORTEVIN 1927: 81, 93.

Materiale tipico: Non esaminato. La specie è stata descritta sulla base di 11 ♂ e 10 ♀ provenienti da varie località di Hokkai Do, Honshu e Isola di Rishiri e conservati presso Ent. Lab. Coll. Agr. Ehime Univ.

Materiale esaminato: Nessun esemplare.

Descrizione: La specie è stata ridescritta di recente con figure dell'armatura genitale maschile.

Dati bibliografici: PORTEVIN (1914, sub *A. castanea* Herbst) la segnala dei dintorni di Tokyo, leg. Harmand.

Diffusione: Giappone (Hokkai Do; Honshu; Isola di Rishiri). La forma tipica è nota di Europa e Siberia.

***Anisotoma frontalis* (Port.)**

Figg. 33, 35, 36, 37, 42

Eucyrta frontalis Portevin, 1927: 84, 93.

Anisotoma frontalis: WHEELER 1979: 303.

Materiale tipico: La specie venne descritta sulla base di un esemplare ♂ (dint. Tokyo, E. GALLOIS 1906), depositato presso il Museo di Parigi e da noi esaminato.

Altro materiale esaminato: HONSHU, dint. Tokyo, Alpes de Nikko, 1 ♂, leg. Harmand 1901, Museo di Parigi; Gifu, Osaka, 1 ♀, coll. Angelini (ex coll. Winkler).

Descrizione: Questa specie non è stata ridescritta da WHEELER (l.c.), ma da lui inserita nel capitolo "*Incertae sedis*". Pertanto, riteniamo opportuno riportare qui una nostra ridescrizione sulla base dei tre esemplari esaminati.

Lungh. 3,6-3,8 mm (olotipo ♂: 3,6 mm). Dorso nero, a volte con una macchia rossa al disco del capo; ventre rosso-bruno; antenne con clava più scura; zampe rosso-brune. Microscultura superficiale sul capo, assente su pronoto ed elitre. Punteggiatura fine e rada su capo e pronoto; elitre con 9 file complete di punti e con punti molto piccoli negli intervalli.

Capo: Striolato superficialmente ma uniformemente. Punti piccoli e superficiali, distanti fra loro 1-5 volte il proprio diametro; rari punti più grandi e più impressi. Linea clipeale forte e netta, con una lieve fossetta a ciascun lato. 3° antennumero lungo quanto il 2° e più corto di 4° + 5° (fig. 33). Organo di Hamann: solco con 1 vescicola negli antennumeri 9° e 10°, solco senza vescicole nel 7° antennumero.

Pronoto: Punti grandi come quelli del capo, distanti fra loro 1-5 volte il proprio diametro. Largo 2 volte il capo, moderatamente trasverso ($la/lu=1,76$) e moderatamente convesso ($la/al=1,76$). Olotipo: lungh. 1,02 mm, largh. 1,80 mm, alt. 1,02 mm.

Elitre: File di punti costituite da elementi in parte doppi e non del tutto allineati; gli intervalli presentano alcuni punti molto piccoli oppure sono del tutto lisci. Poco più larghe del pronoto, larghe come lunghe e moderatamente convesse ($la/al=1,69$). Strie suturali forti e nette, estese a poco più della metà apicale delle elitre. Olotipo: lungh. 1,90 mm, largh. 1,90 mm, alt. 1,12 mm.

Ali metatoraciche presenti. Mesosterno con lieve carena mediana.

Zampe: Formula tarsale ♂ 5-5-4, ♀ 4-4-4.

Armatura genitale maschile (figg. 35-37): Edeago di forma allungata, piuttosto slargato alla base; margini laterali gradualmente convergenti in un apice subacuto; pezzo ventrale profondamente bifido; endofallo come in fig. 36. Parameri esili, un po' più sottili presso la base.

Spermateca (fig. 42): Parte apicale di forma allungata, gradualmente assottigliata distalmente; parte basale ingrossata a circa metà lunghezza e con produzione tubolare verso l'ingresso del dotto.

Note: *A. frontalis* (Port.), anche soltanto sulla base dei caratteri esterni, si separa agevolmente da *A. glabra*, *A. didymata* e *A. castanea*, perchè presenta capo microreticolato e pronoto liscio; in questo assomiglia a *A. besucheti*, dalla quale è tuttavia altrettanto agevolmente distinguibile per la taglia, il diverso rapporto di lunghezza fra 3° e 2° antennumero, la diversa profondità della linea clipeale.

Diffusione: Giappone (Honshu).

Anisotoma besucheti n.sp.

Figg. 34, 38, 39, 43

Materiale tipico: HONSHU (Gumma pref.), al di sopra di Usui pass, 700 m, 20.VII.1980, olotipo ♂ N. 6122, leg. Löbl, Museo di Ginevra; Shirane, parco naz. Kogen, 1750 m, 22.VII.1980, 1 ♂ paratipo N. 6123, leg. Löbl, Museo di Ginevra; al di sopra di Usui pass, 900 m, 25.VII.1980, 1 ♀ paratipo N. 6124, leg. Löbl, coll. Angelini. SHIKOKU (Ehime pref.), Mt. Ishizuchi, 1000 m, 14.VIII.1980, 1 ♀ paratipo N. 6125, leg. Löbl, Museo di Ginevra; Mt. Ishizuchi, parco naz. Ishizuchi, 1600-1700 m, 13-14.VIII.1980, 1 ♀ 1 ♂ paratipi N. 6126-6127, leg. Besuchet, Museo di Ginevra (♀) e coll. Angelini (♂).

Lunghezza 2,6-2,9 mm (olotipo ♂: 2,7 mm). Dorso rosso-bruno scuro; ventre rosso-bruno, più chiaro al mesosterno; antenne con clava più scura; zampe rosso-brune. Microscultura presente solo sul capo. Punteggiatura presente sull'intero dorso; elitre con 9 file complete di punti.

Capo: Con striolatura netta e uniforme. Punti grandi e impressi, distanti fra loro 0,5-1 volta il proprio diametro. Linea clipeale lieve, poco distinta, con una lieve fossetta a ciascun lato. 3° antennumero lungo 1,5 volte il 2° e più corto di 4° + 5° (fig. 34). Organo di Hamann: solco con 2 vescicole negli antennumeri 9° e 10°, solco senza vescicole nel 7° antennumero.

Pronoto: Punti poco più piccoli di quelli del capo, distanti fra loro 0,5-2 volte il proprio diametro. Largo 1,84 volte il capo, molto traverso ($la/lu = 1,98$) e poco convesso ($la/al = 1,92$). Olotipo: lungh. 0,68 mm, largh. 1,55 mm, alt. 0,70 mm.

Elitre: File di punti ben nette e costituite da elementi grandi e impressi, distanti fra loro 0,5-1 volta il proprio diametro; negli intervalli punti piccoli e poco impressi. Poco più larghe del pronoto, larghe come lunghe e moderatamente convesse ($la/al = 1,72$). Strie suturali forti e nette, estese entro la metà apicale delle elitre. Olotipo: lungh. 1,45 mm, largh. 1,55 mm, alt. 0,90 mm.

Ali metatoraciche presenti. Mesosterno senza carena mediana.

Zampe: Formula tarsale ♂ 5-5-4, ♀ 4-4-4.

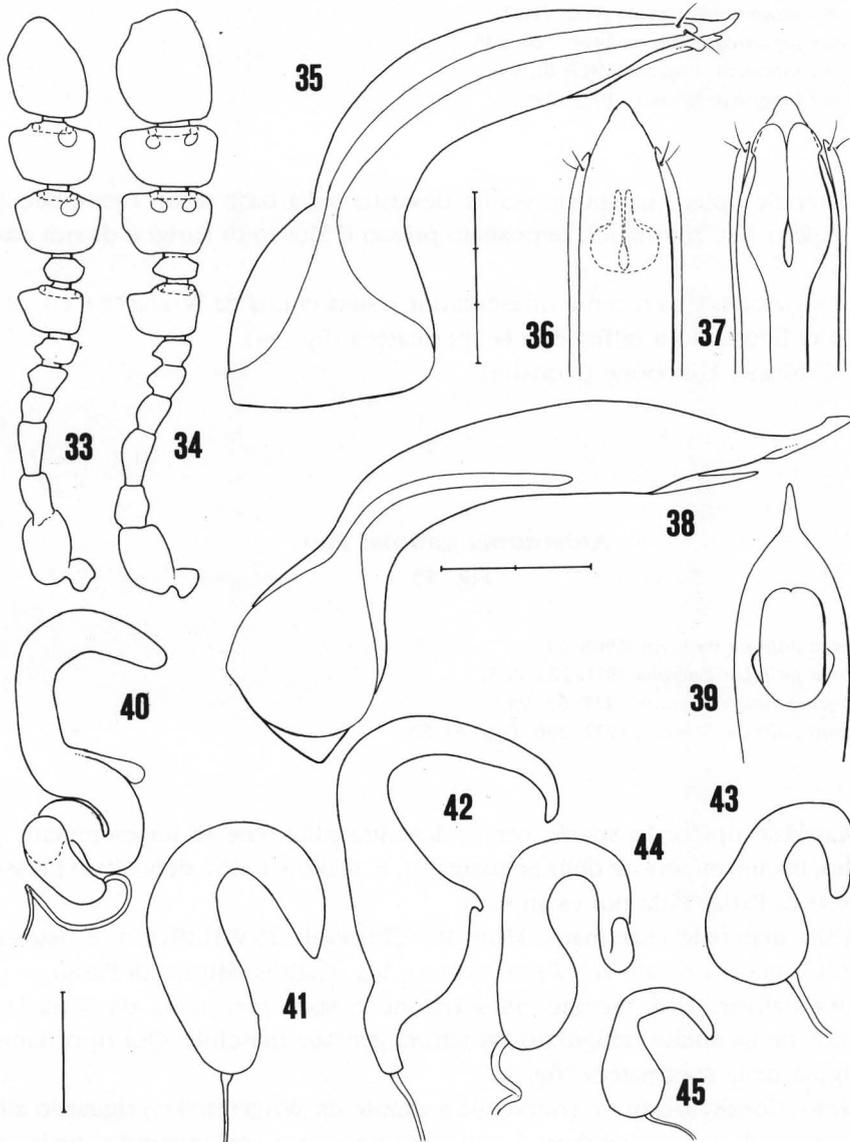
Armatura genitale maschile (figg. 38-39): Edeago di forma allungata con base di poco slargata; margini laterali gradualmente convergenti in una breve porzione apicale ristretta; pezzo ventrale intero. Parametri esili, relativamente corti, privi di setole apicali.

Spermateca (fig. 43): Parte apicale moderatamente allungata, ricurva a U; parte basale piriforme.

Derivatio nominis: Dedichiamo la specie al Dr. Claude Besuchet, il quale ha raccolto una parte dei tipi.

Note: si veda quanto detto per *A. frontalis*.

Diffusione: Giappone (Honshu; Shikoku).



Figg. 33-45 - Antenna di: 33, *Anisotoma frontalis* (Port.); 34, *A. besucheti* n.sp. Armatura genitale maschile (visione laterale e visione dell'apice dal dorso e/o dal ventre) in: 35-37, *Anisotoma frontalis* (Port.); 38-39, *A. besucheti* n.sp. Spermateca di: 40, *Anisotoma curta* (Port.); 41, *A. biplagata* (Port.); 42, *A. frontalis* (Port.); 43, *A. besucheti* n.sp.; 44, *A. japonica* Port.; 45, *A. galloisi* Port. Scala: 1 divisione=0,1 mm.

Anisotoma japonica Port.

Fig. 44

Anisotoma japonica Portevin, 1908: 21-22.

Anisotoma japonica: PORTEVIN 1914: 226, 235.

Anisotoma japonica: PORTEVIN 1927: 81, 93.

Anisotoma japonica: WHEELER 1979: 286.

Materiale tipico: La specie venne descritta sulla base di un esemplare ♀ (dint. Tokyo, leg. Harmand), depositato presso il Museo di Parigi e da noi esaminato.

Descrizione: Una recente ridescrizione è stata curata da WHEELER (l.c.), per cui qui ci limitiamo a raffigurare la spermateca (fig. 44).

Diffusione: Giappone (Honshu).

Anisotoma galloisi Port.

Fig. 45

Anisotoma galloisi Portevin, 1908: 21

Anisotoma galloisi: PORTEVIN 1914: 227, 235.

Anisotoma galloisi: PORTEVIN 1927: 82, 93.

Anisotoma galloisi: WHEELER 1979: 286, figg. 79, 80.

Materiale tipico: La specie venne descritta sulla base di un esemplare ♀ (Kiushu, bacino superiore della Sendaigawa, E. Gallois 1906), depositato presso il Museo di Parigi e da noi esaminato.

Altro materiale esaminato: HONSHU, Chuzenji, 25.VIII.1911, 1 ♂ (stesso esemplare già esaminato da WHEELER, l.c.), leg. Gallois, Museo di Parigi.

Descrizione: Una recente ridescrizione è stata presentata da WHEELER (l.c.), che ne ha anche raffigurato l'armatura genitale maschile. Qui riportiamo una figura della spermateca (fig. 45).

Note: Condividiamo le riserve già avanzate da WHEELER (l.c.) riguardo alla cospecificità di detto esemplare ♂ con l'olotipo ♀, pur considerando che le caratteristiche esterne coincidono: il dubbio andrebbe risolto ovviamente con l'esame di esemplari ♂ e ♀ raccolti per lo meno in una medesima isola dell'Arcipelago.

Diffusione: Giappone (Kyushu; ? Honshu).

***Liodopria maculicollis* Nak.**

Liodopria maculicollis Nakane, 1963: 41-42.

Liodopria maculicollis: PERKOVSKY 1987: 22.

Materiale tipico: Non esaminato. La specie venne descritta sulla base di una serie tipica composta da 40 exx. (olotipo, allotipo e paratipi), presumibilmente depositati presso Entomological laboratory, Matsuyama Agricultural College, al quale abbiamo chiesto notizie senza ottenere risposta. Detti esemplari provenivano dal Mt. Ohdaigahra, Nara, Honshu (NAKANE, l.c.).

Descrizione: È stata presentata dall'Autore molto sinteticamente e senza figure. Secondo Nakane la specie rassomiglia a *L. serricornis* Gyll. per le antenne a forma di sega, mentre ne differisce per il corpo più slargato, il colore più scuro, il dorso subopaco nel maschio; per la stessa forma delle antenne, essa si separerebbe, pertanto, dalle altre due *Liodopria* note finora, *L. taiwanensis* Ang. & Dmz e *L. cambogensis* Ang. & Dmz. (ANGELINI & DE MARZO, 1984).

Diffusione: Giappone (Honshu), Siberia orientale.

***Cyrtoplastus seriepunctatus* (Bris.)**

Figg. 2b, 46, 48, 49, 52, 53, 54

Agathidium seriepunctatus BRISOUT, in GRENIER, 1867: 174.

Cyrtoplastus seriepunctatus: GANGLBAUER 1899: 239.

Cyrtoplastus seriepunctatus: PORTEVIN 1914: 227, 236.

Cyrtoplastus seriepunctatus: PORTEVIN 1927: 86, 93.

Cyrtoplastus seriatopunctatus Reitter, 1884: 110.

Cyrtoplastus seriatopunctatus: REITTER 1885: 347.

Agathidium punctatoseriatus Reitter 1878: 88, **nov. syn.**

Cyrtoplastus punctatoseriatus: REITTER 1884: 110.

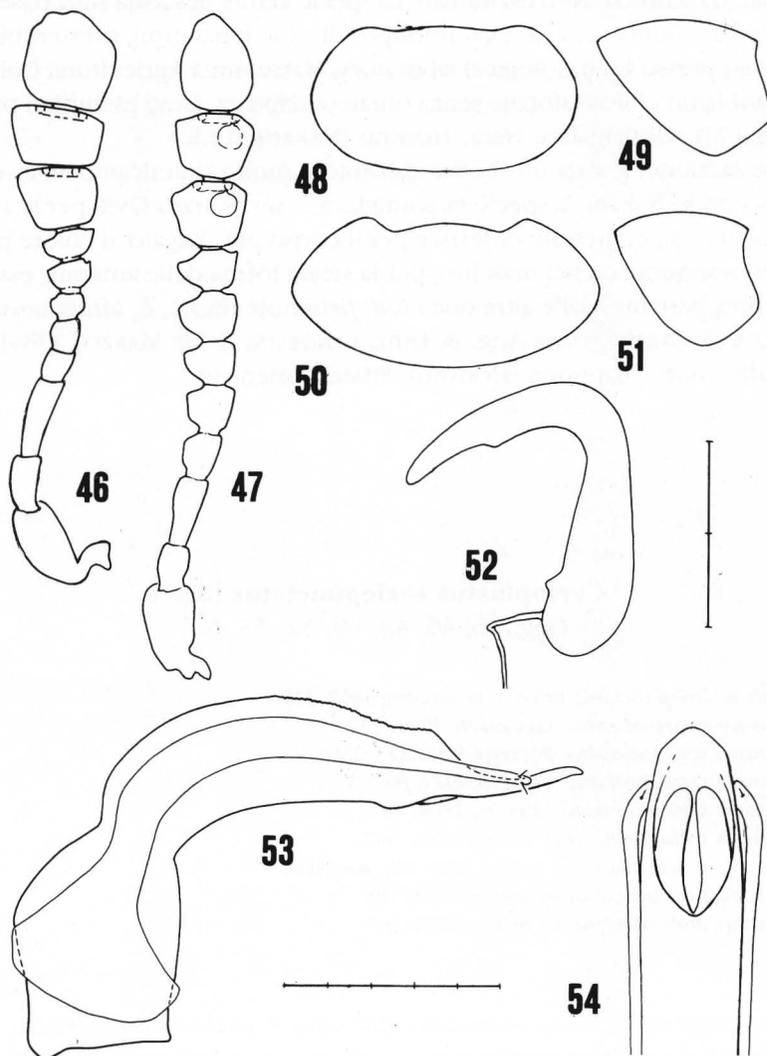
Cyrtoplastus punctatoseriatus: REITTER 1885: 347.

Materiale tipico: Non esaminato. L'olotipo ♂ ci risulta irreperibile, ma abbiamo studiato molti esemplari europei riferibili a questa specie. Inoltre, abbiamo potuto studiare l'olotipo di *C. punctatoseriatus* Reitt., esemplare maschio proveniente dal Giappone e depositato presso il Museo di Parigi; e poichè non abbiamo trovato alcuna differenza morfologica di rilievo nei confronti dei ma-

schi di origine europea, designamo qui la sinonimia riportata sopra.

Altro materiale esaminato: HONSHU, dint. Tokyo, 1 ♀, coll. Angelini (ex coll. Winkler).

Descrizione: Presentiamo qui una ridescrizione della specie, basata anche su esemplari europei.



Figg. 46-54 - Antenna di: 46, *Cyrtoplastus seriepunctatus* (Bris.); 47, *Sphaeroliodes rufescens* Port. Profili dorsale e laterale del pronoto in: 48-49, *Cyrtoplastus seriepunctatus* (Bris.); 50-51, *Sphaeroliodes rufescens* Port. Spermateca e armatura genitale maschile (visione laterale e visione ventrale dell'apice) in: 52-54, *Cyrtoplastus seriepunctatus* (Bris.). Scala: 1 divisione=0,1 mm.

Lungh. 3,7-4,0 mm. Dorso uniformemente nero; antenne con articoli 9° e 10° più scuri; zampe rosso-brune. Intero dorso senza microreticolazione e nettamente punteggiato.

Capo: Punteggiatura forte e regolare; punti grandi e impressi, distanti fra loro 0,5-1 volta il proprio diametro; alcuni piccoli punti sono interposti. Linea clipeale fine ma netta, uniformemente arcuata (fig. 2.b). 3° antennomero lungo 1,5 volte il 2° e poco più lungo di 4° + 5° (fig. 46). Organo di Hamann: solco senza vescicole negli antennumeri 9° e 10°.

Pronoto: Punteggiatura irregolare e doppia; i punti di taglia maggiore sono poco più piccoli di quelli del capo e meno impressi, distanti fra loro 1-3 volte il proprio diametro. Largo 1,85 volte il capo, moderatamente trasverso (fig. 48) e moderatamente convesso. Profilo laterale: fig. 49.

Elitre: Con 6 file di punti, più impressi verso la base; intervalli con numerosi punti di grandezza varia. Poco più larghe del pronoto, un po' più lunghe che larghe e molto convesse. Strie suturali nette, estese poco oltre la metà apicale delle elitre.

Ali metatoraciche presenti. Formula tarsale ♂ 5-5-4, ♀ 4-4-4.

Armatura genitale maschile (figg. 53-54): Edeago di forma allungata con base non molto ingrossata; margini laterali convergenti ad angolo ottuso in un apice largamente arrotondato; pezzo ventrale profondamente bifido. Parameri gradualmente assottigliati distalmente.

Spermateca (fig. 52): Parte apicale di forma allungata, gradualmente assottigliata verso l'apice; parte basale più lunga e più grossa.

Dati bibliografici: Giappone (REITTER, 1878: olotipo di *C. punctatoseriatum* Reitt.); Honshu, Tochigi, Chuzenji (PORTEVIN, 1927).

Diffusione: Europa centrale (Nord Italia, Francia, Olanda, Germania, Svizzera, Austria, Cecoslovacchia, Romania), Siberia (Irkutsk), Mongolia (126 km a nord di Ulan Baator, sub *Cyrtoplastus mongolicus* Hlisl., cfr. EMETZ, 1975: 66; ANGELINI, 1984: 10), Giappone (Honshu).

***Cyrtoplastus laevis* Hisamat.**

Cyrtoplastus laevis Hisamatsu, 1985: 10-11.

Materiale tipico: Specie descritta sulla base di 1 ♂ e 2 ♀, da noi non esaminati, provenienti da Amami-Oshima (Nishinakama e Ogamiyama) e depositati presso Ent. Lab. Coll. Agr. Ehime Univ.

Materiale esaminato: Nessun esemplare.

Descrizione: Si rinvia alla recente dettagliata descrizione che ne dà l'Autore che, però, raffigura solo un'antenna.

Diffusione: Giappone (Amami-Oshima).

Cyrtoplastus sp.

Materiale esaminato: Dal British Museum abbiamo ricevuto in studio 2 esemplari di Anisotomini determinati come *Agathidium dubium* Port. da Hlitsnikovsky e da egli stesso descritti come tali (1964: 59-60, figg. 58-59). Essi provengono dal Giappone, e precisamente da Kobe (esemplare ♂) e da Jokohama (esemplare ♀), leg. Lewis 1910. Essi presentano il clipeo fortemente sporgente in avanti, caratteristico dei *Cyrtoplastus*, e sembrano appartenere, per l'insieme degli altri caratteri, ad una specie nuova di questo genere. D'altra parte, riteniamo che la designazione di questa nuova entità debba essere subordinata ad uno studio completo del materiale tipico, soprattutto di quello, finora irripetibile, relativo a *Cyrtoplastus irregularis* Reitt.

Sphaeroliodes rufescens Port.

Figg. 2.c, 47, 50, 51

Sphaeroliodes rufescens Portevin, 1905: 419.

Sphaeroliodes rufescens: PORTEVIN 1908: 20.

Sphaeroliodes rufescens: PORTEVIN 1914: 227, 235.

Sphaeroliodes rufescens: PORTEVIN 1927: 85, 93, figg. 2c, 4.

Sphaeroliodes rufescens: PERKOVSKY 1987: 22.

Materiale tipico: La specie venne descritta sulla base di un esemplare ♀ (dint. Tokyo, Alpes de Nikko, J. Harmand 1901), depositato presso il Museo di Parigi e da noi esaminato.

Altro materiale esaminato: 1 ♀ del Giappone (senza altre precisazioni sul cartellino), in coll. Angelini (ex coll. Winkler).

Descrizione: Riteniamo opportuno ripresentarla, sulla base delle due ♀ esaminate.

Lungh. 5,2-5,3 mm (olotipo ♀: 5,2 mm). Capo e pronoto rosso-bruno scuro, elitre molto più chiare; ventre testaceo; antenne testacee dal 1° al 4° articolo, più scure per il resto; zampe rosso-brune. Microreticolazione netta su capo e pronoto, assente sulle elitre. Punteggiatura netta sull'intero dorso.

Capo: con microreticolazione assai impressa, opaco. Punti grandi e impressi, distanti fra loro 1-2 volte il proprio diametro. Linea clipeale fine ma distinta, con una lieve fossetta a ciascun lato. Clipeo leggermente sporgente in avanti (fig. 2.c). 3° antennumero lungo 1,4 volte il 2° e più corto di 4° + 5° (fig. 46). Clava antennale di 3 articoli: PORTEVIN (1905: 419; 1927: 81, fig. 2c) la considera come costituita da 5 articoli. Organo di Hamann: solco con 1 grossa vescicola negli antennumeri 9° e 10°; 7° antennumero senza sensillo di Hamann.

Pronoto: Con microreticolazione netta e forte, opaco come il capo. Punti grandi come sul capo ma più radi, distanti fra loro 2-4 volte il proprio diametro. Largo 2 volte il capo, molto trasverso ($la/lu = 2,38$) e poco convesso ($la/al = 2,38$). Profili dorsale e laterale: figg. 50-51. Olotipo: lungh. 1,20 mm, largh. 2,86 mm, alt. 1,20 mm.

Elitre: Microreticolazione assente. Punti nettamente più grandi di quelli del capo, molto impressi, distanti fra loro 0,5-1 volta il proprio diametro. Poco più strette del pronoto, lunghe come larghe e moderatamente convesse ($la/al = 1,65$). Strie suturali forti e nette, estese poco oltre la metà apicale delle elitre. Olotipo: lungh. 2,80 mm, largh. 2,72 mm, alt. 1,64 mm.

Ali metatoraciche presenti. Mesosterno con lieve carena. Formula tarsale ♀ 4-4-4, ♂ non conosciuto.

Note: Rispetto agli altri generi della tribù Anisotomini, *Sphaeroliodes* si differenzia per le caratteristiche riportate nella tavola di determinazione; nel complesso, esibisce maggiori affinità verso il genere *Cyrtoplastus*, da cui differisce per il clipeo meno protuberante e la presenza di una breve "tempia" dietro gli occhi.

Dati bibliografici: Mont Takao e Chuzenji, leg. Gallois (PORTEVIN, 1927).

Diffusione: Giappone (Honshu), Siberia orientale.

***Stetholiodes nipponica* Ang. & Dmz.**

Stetholiodes nipponica Angelini & De Marzo, 1987: 10.

Materiale tipico: La specie è stata descritta sulla base di un esemplare ♂ (Nara pref., Nara park, 8.VIII.1980, leg. Löbl), depositato presso il Museo di Ginevra.

Note: *Stetholiodes* si separa dagli altri generi della tribù per la seguente combinazione di caratteri: a) clava antennale di 3 articoli; b) presenza di carena sopraoculare, c) clipeo nè sporgente nè incavato (fig. 3).

Diffusione: Giappone (Honshu).

Agathidium (Cyphocele) nipponicum n.sp.

Figg. 5, 55, 56, 57, 61, 64, 65

Materiale tipico: HONSHU, Gose pref., Mt. Kongo, 1100 m, 30.VII.1980, olotipo ♂ N. 6058, Museo di Ginevra; Kyoto pref., Mt. Hiei, presso Kyoto, 800 m, 2.VIII.1980, 1 ♀ paratipo N. 6059, coll. Angelini; Kyoto pref., Yaseyuen, presso Kyoto, ai piedi del Mt. Hiei, 4.VIII.1980, 1 ♀ paratipo N. 6060, Museo di Ginevra; Kyoto pref., Seryô-Tôgê, 13 km a nord di Kyoto, 500-600 m, 6.VIII.1980, 1 ♀ paratipo N. 6061, coll. Angelini. Tutti leg. Besuchet.

Lungh. 2,4-2,6 mm (olotipo ♂: 2,5 mm). Dorso uniformemente rosso-bruno, oppure con apice delle elitre rossiccio; ventre rosso-bruno, più chiaro al mesosterno; antenne di colorazione uniforme; zampe rosso-brune. Microreticolazione superficiale su capo e pronoto, in tracce sulle elitre. Punteggiatura fine e rada sull'intero dorso.

Capo: Microreticolazione netta e ben distinta ai due lati e posteriormente; sul disco e in avanti è meno impressa (olotipo) o in tracce (paratipi). Punti piccoli e superficiali, variabili in grandezza, distanti fra loro 2-6 volte il proprio diametro. Linea clipeale assente. Tempia lunga 1/3 della lunghezza degli occhi. 3° antennumero lungo 1,9 volte il 2° e più corto di 4° + 5° (fig. 5). Organo di Hamann: solco senza vescicole negli antennumeri 9° e 10°.

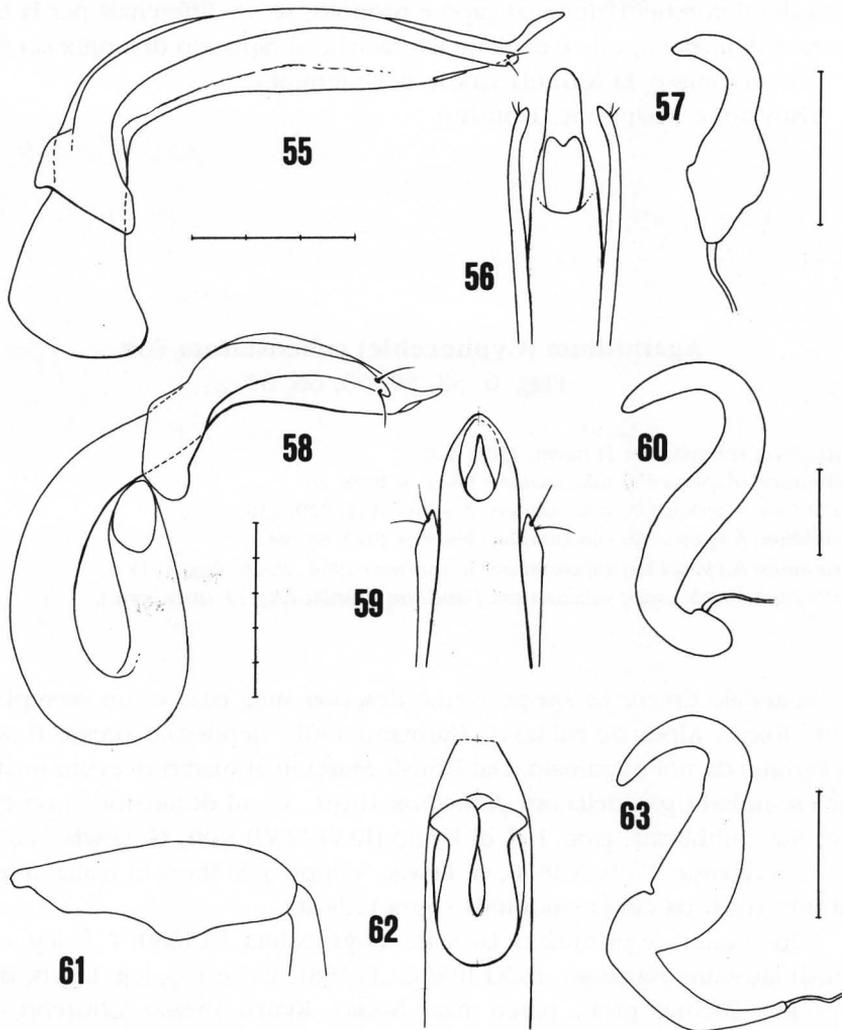
Pronoto: Microreticolazione superficiale come sul capo. Punti più piccoli e più superficiali di quelli del capo, poco distinti per la presenza della microreticolazione, distanti fra loro 4-8 volte il proprio diametro. Largo 1,58 volte il capo, moderatamente trasverso ($la/lu = 1,7$) e moderatamente convesso ($la/al = 1,54$). Profili dorsale e laterale: figg. 64-65. Olotipo: lungh. 0,75 mm, largh. 1,28 mm, alt. 0,83 mm.

Elitre: Solo con tracce di microreticolazione. Punti superficiali, di grandezza variabile, distanti fra loro 2-8 volte il proprio diametro. Un po' più larghe del pronoto, larghe come lunghe e molto convesse ($la/al = 1,5$). Angolo omerale forte e netto. Strie suturali molto lievi, poco distinte, estese entro il terzo apicale delle elitre. Olotipo: lungh. 1,22 mm, largh. 1,32 mm, alt. 0,88 mm.

Ali metatoraciche assenti. Meso- e metasterno: carena mediana lieve, linee laterali complete, linee femorali assenti.

Zampe: Metafemore maschile con lieve dente a metà lunghezza del margine posteriore (fig. 61). Formula tarsale ♂ 5-5-4, ♀ 5-4-4.

Armatura genitale maschile (figg. 55-56): Edeago di forma allungata con parte prossimale semplice, ventralmente carenato; margini laterali ravvicinati



Figg. 55-63 - Armatura genitale maschile (visione laterale e visione ventrale dell'apice) e spermatheca di: 55-57, *Agathidium nipponicum* n.sp.; 58-60, *A. subcostatum* Port. Metafemore maschile di: 61, *A. nipponicum* n.sp. Apice dell'armatura genitale maschile (visione ventrale) in: 62, *A. annulatum* Hisamat. Spermatheca di: 63, *A. microps* Port. Scala: 1 divisione = 0,1 mm.

distalmente in una breve porzione spatoliforme; apice largamente arrotondato; pezzo ventrale non profondamente bifido. Fallobase abbracciante l'edeago a moderata distanza dall'estremità prossimale. Parameri esili, arrotondati all'apice.

Spermateca (fig. 57): Parte apicale moderatamente allungata; parte basale ingrossata.

Note: *A. nipponicum* n.sp. ha in comune con *A. subcostatum* Port. la presenza di microreticolazione su capo e pronoto; se ne differenzia per la taglia, l'assenza di linea clipeale e di ali metatoraciche, il rapporto di lunghezza fra 3° e 2° antennomero, la formula tarsale delle femmine.

Diffusione: Giappone (Honshu).

Agathidium (Cyphocele) subcostatum Port.

Figg. 6, 58, 59, 60, 66, 67

Agathidium subcostatum Portevin, 1905: 420.

Agathidium (Cyphocele) subcostatum: PORTEVIN 1908: 20.

Agathidium (Cyphocele) subcostatum: PORTEVIN 1914: 229, 236.

Agathidium (Cyphocele) subcostatum: PORTEVIN 1927: 88, 94.

Agathidium (Cyphocele) subcostatum: HLISNIKOVSKY 1964: 25-26, figg. 11-13.

Agathidium (Cyphocele) subcostatum flabellum Hlisenkovsky, i.l. (**nov. syn.**).

Materiale tipico: La specie venne descritta sulla base di un esemplare ♀ (dint. Tokyo, Alpes de Nikko, J. Harmand 1901), depositato presso il Museo di Parigi e da noi esaminato. Dal British Museum abbiamo ricevuto in studio due esemplari tipici della ssp. *flabellum* Hlisen., la cui descrizione non è stata però mai pubblicata; cioè, 1 ♂ di Kyoto (10.VI-12.VII.1881, G. Lewis, "cotipo") e 1 ♂ di Hakone (17-19.IV.1880, G. Lewis, "cotipo"). Si tratta in realtà di individui immaturi: da cui la sinonimia sopra indicata.

Altro materiale esaminato: HONSHU, Miyanoshta, VI.1880, 1 ♂, leg. Lewis, British Museum; Nagasaki, 13.XI.1880-21.IV.1881, 1 ♂ e 1 ♀, leg. Lewis, British Museum; Tochigi pref., parco naz. Nikko, Ryuzu presso Chuzenji, 1400 m, 16.VIII.1980, 4 exx., leg. Löbl, Museo di Ginevra; Nagano pref., Mt. Yokodake, 2000-2400 m, 2 exx., leg. Franz, coll. Franz e Angelini. SHIKOKU, Ehime pref., Mt. Ishizuchi, 1350 m, 13.VIII.1980, 2 exx., leg. Besuchet, Museo di Ginevra.

Descrizione: L'olotipo è stato ampiamente descritto da HLISNIKOVSKY (l.c.), ma ci sembra opportuno presentarne una nostra ridescrizione, vista la discordanza di alcuni punti.

Lungh. 3,7-4,8 mm (olotipo ♀: 3,7 mm). Dorso rosso-bruno; ventre rosso-bruno; antenne di colorazione uniforme, oppure con antennomeri 9° e 10° un po' più scuri; zampe rosso-brune con tarsi testacei. Microreticolazione forte e netta ai lati di capo e pronoto, a volte del tutto assente sul capo. Punteggiatura doppia su capo e pronoto, non doppia ma forte sulle elitre. Cliepo non incavato.

Capo: Microreticolazione regolare e distinta presso gli occhi, assente sul disco; assente su tutta la superficie in certi esemplari. Punteggiatura doppia: i punti principali sono moderatamente impressi, distanti fra loro 1-3 volte il proprio diametro; i punti secondari sono 4 volte minori dei precedenti in diametro. Cliepo non incavato. Linea clipeale non molto impressa ma distinta. Tempia lunga 1/3 degli occhi. 3° antennomero lungo 2,3 volte il 2° e più lungo di 4° + 5° (fig. 6). 7° antennomero nettamente più grande dell'8°. Organo di Hamann: solco con 2 vescicole negli antennomeri 9° e 10°.

Pronoto: Microreticolato solo ai lati; a volte con tracce di microreticolazione sul disco. Punteggiatura doppia, simile a quella del capo. Largo 1,73 volte il pronoto, molto trasverso ($la/lu = 2,12$) e poco convesso ($la/al = 2,12$). Profili dorsale e laterale: figg. 66-67. Olotipo: lungh. 1,16 mm, largh. 2,46 mm, alt. 1,16 mm.

Elitre: Non microreticolate. Punteggiatura semplice (doppia secondo Hlisnikovsky): punti impressi e grandi (di diametro quasi doppio rispetto ai principali del capo), distanti fra loro 2-3 volte il proprio diametro, che tendono a diventare più grandi, impressi e fitti verso l'apice. Larghe quanto il pronoto, larghe come lunghe e moderatamente convesse ($la/al = 1,64$). Strie suturali forti e nette, estese oltre la metà apicale delle elitre. Olotipo: lungh. 2,50 mm, largh. 2,46 mm, alt. 1,50 mm.

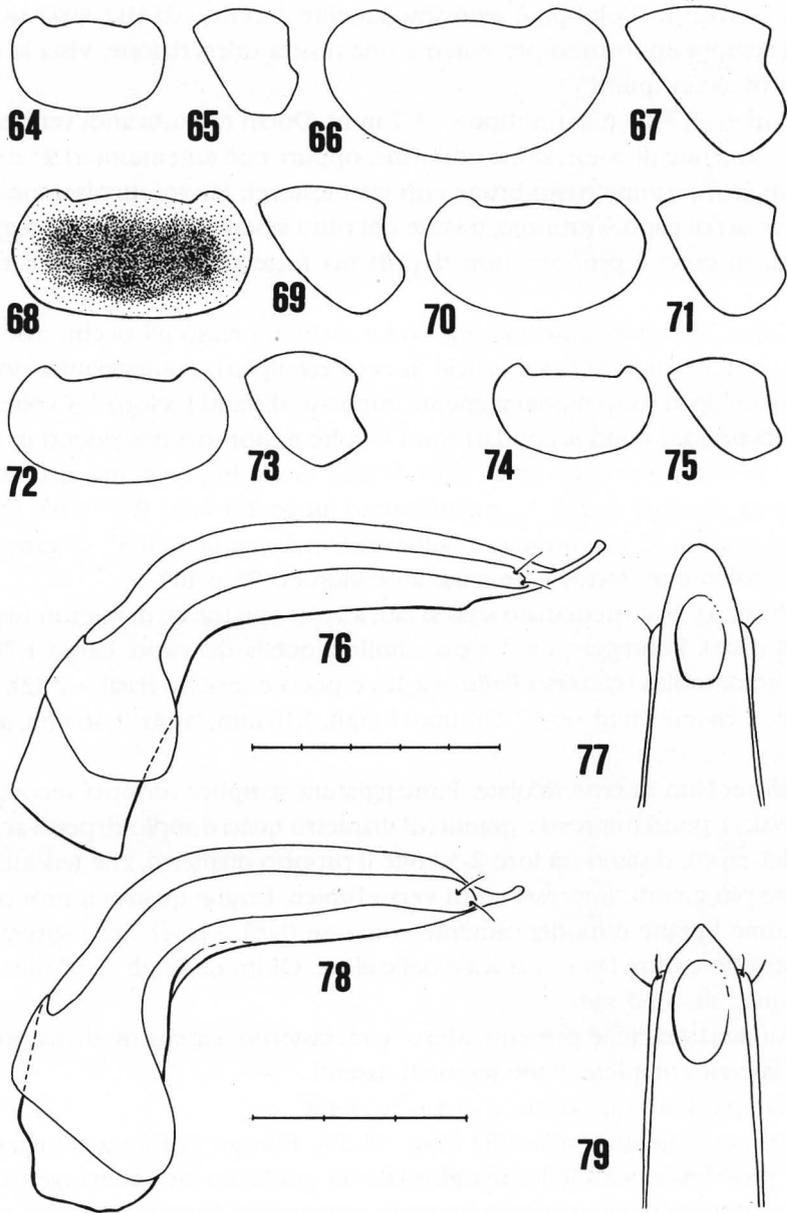
Ali metatoraciche presenti. Meso- e metasterno: carena mediana presente, linee laterali complete, linee femorali assenti.

Zampe: Formula tarsale ♂ 5-5-4, ♀ 4-4-4.

Armatura genitale maschile (figg. 58-59): Edeago di forma allungata, con parte prossimale ad anello, margini laterali gradualmente convergenti distalmente ad angolo acuto; pezzo ventrale non bifido. Parameri brevi e robusti, bruscamente assottigliati distalmente.

Spermateca (fig. 60): A forma di S, un po' ingrossata a metà lunghezza e presso l'ingresso del dotto.

Note: Si veda quanto detto per *A. nipponicum* n.sp. Fra le caratteristiche di questa specie vanno particolarmente annotate: a) il cliepo non incavato, b)



Figg. 64-79 - Profili dorsale e laterale del pronoto in: 64-65, *Agathidium nipponicum* n.sp.; 66-67, *A. subalatum* n.sp.; 68-69, *A. annulatum* Hisamat.; 70-71, *A. microps* Port.; 72-73, *A. subalatum* n.sp.; 74-75, *A. kurofuense* n.sp. Armatura genitale maschile (visione laterale e visione ventrale dell'apice) di: 76-77, *Agathidium subalatum* n.sp.; 78-79, *A. kurofuense* n.sp. Scala: 1 divisione=0,1 mm.

la grossezza del 7° antennumero, c) la forma ad anello della parte prossimale dell'edeago.

Dati bibliografici: Chiuzenji e Kumanotaira, leg. Gallois (PORTEVIN, 1927); Hlisnikovsky cita la specie di Kiga, Miyanoshita, Nikko, Nagasaki e Kumanoto, leg. Lewis, in base a esemplari che sarebbero stati depositati presso il British Museum; però, da questa istituzione noi abbiamo ricevuto materiale (7 exx) proveniente solo da Miyanoshita, Nagasaki, Kyoto e Hakone.

Diffusione: Giappone (Honshu; Shikoku; Kyushu).

Agathidium (Cyphocele) annulatum Hisamat.

Figg. 7, 62, 68, 69

Agathidium annulatum Hisamatsu, 1957: 2, figg. 5-8.

Agathidium (Cyphocele) annulatum: ANGELINI 1986: 148.

Agathidium (Cyphocele) notatum HLISNIKOVSKY, 1964: 18-20, figg. 4-6.

Materiale tipico: La specie è stata descritta sulla base di un esemplare ♀ (Mt. Amagi, Izu, 15.V.1949, leg. S. Hisamatsu), depositato presso Entomological Laboratory, College of Agriculture, Ehime University, e non esaminato da noi. Invece, abbiamo potuto studiare l'olotipo ♂ del suo sinonimo, *Agathidium notatum* Hlissn., ugualmente proveniente dal Giappone (Nowato, V. 1880, G. Lewis, 1910) e depositato presso il British Museum. Riguardo a questa sinonimia, si confronti Angelini (l.c.).

Descrizione: Riteniamo sufficiente quella presentata da Hisamatsu, ma ci sembra utile riportare qui qualche disegno tratto dall'ex-olotipo di *A. notatum* Hlissn.

Diffusione: Giappone (Honshu).

Agathidium (Cyphocele) microps Port.

Figg. 8, 63, 70, 71

Agathidium (Saccocele) microps Portevin, 1907: 77.

Agathidium (Saccocele) microps: PORTEVIN 1914: 229, 236.

Agathidium (Saccocele) microps: PORTEVIN 1927: 88, 93.

Agathidium (Saccocele) microps: HLISNIKOVSKY 1964: 28, 29.

Agathidium microps: PERKOVSKY 1987: 22.

Materiale tipico: La specie è stata descritta sulla base di un esemplare ♀ di Kyoto, che ci risulta irreperibile nelle collezioni del Museo di Parigi.

Materiale esaminato: HONSHU, Gumma pref., 4 km a sud-ovest di Tsumagoi, 1050 m, 18.VIII.1980, 2 ♀, leg. Löbl, Museo di Ginevra e coll. Angelini.

Descrizione: Ci sembra utile riportare una ridescrizione della specie, sulla base delle due femmine raccolte di recente.

Lungh. 3,4 mm. Dorso uniformemente rosso-bruno; ventre rosso-bruno, più chiaro al mesosterno, più scuro al metasterno; antenne di colorazione uniforme; zampe testacee. Microreticolazione assente. Punteggiatura presente sull'intero dorso, ma fine e poco distinta, doppia sul capo.

Capo: Punti di due diverse grandezze, ma comunque molto piccoli. Linea clipeale fine e superficiale, uniformemente arcuata. Tempia lunga circa metà degli occhi. 3° antennero lungo 2,4 volte il 2° e quasi quanto 4° + 5° (fig. 8). Organo di Hamann: solco con 1 vescicola negli antenneri 9° e 10°.

Pronoto: Punteggiatura non doppia: punti della grandezza di quelli principali del capo, distanti fra loro 2-8 volte il proprio diametro; rari punti più piccoli sono interposti. Largo 1,56 volte il capo, molto trasverso ($la/lu = 1,93$) e moderatamente convesso ($la/al = 1,81$). Profili dorsale e laterale (fig. 70-71). Misure: lungh. 0,92 mm, largh. 1,78 mm, alt. 0,98 mm.

Elitre: Con vaghe tracce di microreticolazione. Punti un po' più grandi di quelli del pronoto, ma molto superficiali, distanti fra loro 2-10 volte il proprio diametro. Poco più larghe del pronoto, larghe quanto lunghe e moderatamente convesse ($la/al = 1,77$). Strie suturali forti e nette, estese ai 2/3 apicali delle elitre. Misure: lungh. 1,80 mm, largh. 1,95 mm, alt. 1,10 mm.

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

Zampe: Formula tarsale ♀ 4-4-4, ♂ sconosciuto (secondo Hlisnikovsky, ♂ 5-5-4, sulla base di materiale imprecisato).

Spermateca (fig. 63): A forma di Z, con parte apicale breve e lunga protuberanza verso l'ingresso del dotto.

Note: *A. microps* Port. presenta dorso privo di microreticolazione come *A. subalatum* n.sp. e *A. kurofuense* n.sp.; da entrambi si differenzia per il rapporto di lunghezza 3°/2° antennero, la presenza di punteggiatura semplice al pronoto, le strie suturali particolarmente lunghe, il maggior rapporto di larghezza pronoto/capo.

Diffusione: Giappone (Honshu), Siberia orientale.

Agathidium (Cyphocele) subalatum n.sp.

Figg. 9, 72, 73, 76, 77

Materiale tipico: HONSHU, Nagano pref., Mt. Yokodake, 2000-2400 m, olotipo ♂ N. 6128 e 1 ♂ paratipo N. 6129, leg. Franz, coll. Franz e coll. Angelini.

Lungh. 3,4 mm. Dorso uniformemente rosso-bruno-scuro; ventre rosso bruno, più chiaro al mesosterno; antenne di colorazione uniforme; zampe rosso-brune. Microreticolazione assente. Punteggiatura netta e distinta sull'intero dorso, doppia su capo e pronoto.

Capo: Punti principali moderatamente grandi e impressi, distanti fra loro 1-10 volte il proprio diametro; punti secondari piccoli ma distinti. Linea clipeale lieve ma distinta, uniformemente arcuata. Tempia lunga quasi metà degli occhi. 3° antennomero lungo 1,8 volte il 2° e più corto di 4° + 5° (fig. 9). Organo di Hamann: solco con 1 vescicola molto piccola negli antennomeri 9° e 10°.

Pronoto: Punti principali un po' più piccoli e più superficiali che sul capo, distanti fra loro 5-10 volte il proprio diametro. Largo 1,45 volte il capo, molto trasverso ($la/lu = 1,9$) e poco convesso ($la/al = 1,9$). Profili dorsale e laterale: figg. 72-73. Olotipo: lungh. 0,87 mm, largh. 1,66 mm, alt. 0,90 mm.

Elitre: Punteggiatura forte e regolare, non doppia: punti moderatamente grandi e impressi, distanti fra loro 3 volte il proprio diametro. Poco più larghe del pronoto, larghe come lunghe e moderatamente convesse ($la/al = 1,57$). Strie suturali forti e nette, estese entro la metà apicale delle elitre. Olotipo: lungh. 1,75 mm, largh. 1,80 mm, alt. 1,14 mm.

Ali metatoraciche presenti ma vestigiali, lunghe quanto le elitre e strette. Meso- e metasterno: carena mediana assente, linee laterali complete, linee femorali assenti.

Zampe: Formula tarsale ♂ 5-5-4, ♀ non conosciuta.

Armatura genitale maschile (figg. 76-77): Edeago di forma allungata, con parte prossimale semplice, margini laterali gradualmente convergenti in un apice largamente arrotondato; pezzo ventrale indistinto. Fallobase abbracciante l'edeago a poca distanza dall'estremità prossimale di questo. Parameri esili, arrotondati distalmente.

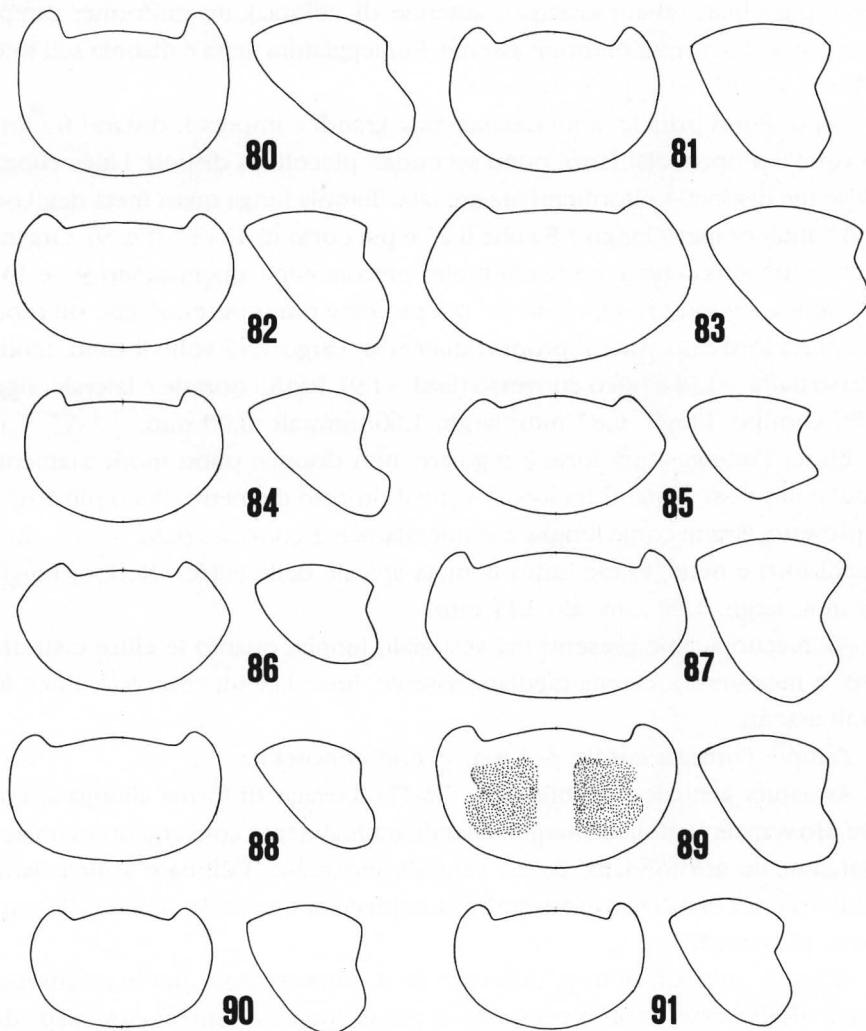
Note: *A. subalatum* n.sp. differisce da *A. microps* Port. per le caratteristiche già riferite; esso è complessivamente più vicino ad *A. kurofuense* n.sp., dal quale differisce per la taglia, la colorazione delle antenne, lo sviluppo delle vescicole di Hamann, la forma dell'edeago.

Diffusione: Giappone (Honshu).

Agathidium (Cyphocele) kurofuense n.sp.

Figg. 10, 74, 75, 78, 79

Materiale tipico: HONSHU, Gumma pref., Mt. Kurofu, versante est, 2100 m, 19.VII.1980, leg. Löbl, olotipo ♂ N. 6062, Museo di Ginevra, 1 ♂ paratipo N. 6063, coll. Angelini.



Figg. 80-91 - Profili dorsale e laterale del pronoto in: 80, *Agathidium kyotoense* n.sp.; 81, *A. omo-goense* n.sp.; 82, *A. imperiale* n.sp.; 83, *A. longicorne* Port.; 84, *A. aeneum* n.sp.; 85, *A. cribratum* Port.; 86, *A. dubium* Port.; 87, *A. cornutum* Port.; 88, *A. funereum* n.sp.; 89, *A. derispiodes* Nak.; 90, *A. kamikaze* n.sp.; 91, *A. piceolum* Hlissn.

Lungh. 2,5-3,0 mm (olotipo ♂: 2,5 mm). Dorso uniformemente rosso-bruno; ventre rosso-bruno, più chiaro al mesosterno; antenne con articoli 9° e 10° più scuri; zampe rosso-bruno. Microreticolazione quasi assente (tracce sulle elitre). Punteggiatura forte sulle elitre, più fine e doppia su capo e pronoto.

Capo: Punti principali piccoli e superficiali, distanti fra loro 2-10 volte il proprio diametro; punti secondari molto più piccoli. Linea clipeale fine e superficiale, poco distinta. Tempia lunga 1/3 degli occhi. 3° antennomero lungo 2 volte il 2° e più corto di 4°+5° (fig. 10). Organo di Hamann: solco con 1 vescicola negli antennomeri 9° e 10°.

Pronoto: Punteggiatura simile a quella del capo. Largo 1,43 volte il capo, molto trasverso ($la/lu = 1,87$) e moderatamente convesso ($la/al = 1,69$). Profili dorsale e laterale: figg. 78-79. Olotipo: lungh. 0,66 mm, largh. 1,24 mm, alt. 0,73 mm.

Elitre: Con vaghe tracce di microreticolazione. Punteggiatura non doppia: punti grandi ma superficiali, distanti fra loro 1-4 volte il proprio diametro. Poco più larghe del pronoto, larghe quanto lunghe e moderatamente convesse ($la/al = 1,53$). Strie suturali forti e nette, estese entro la metà apicale delle elitre. Olotipo: lungh. 1,26 mm, largh. 1,38 mm, alt. 0,90 mm.

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

Zampe: Formula tarsale ♂ 5-5-4, ♀ non conosciuta.

Armatura genitale maschile (figg. 78-79): Edeago relativamente tozzo, con parte prossimale semplice, margini laterali bruscamente convergenti ad angolo acuto, lieve carena ventrale; pezzo ventrale indistinto. Parameri robusti, distalmente arrotondati.

Note: Si veda quanto detto per *A. microps* Port. e *A. subalatum* n.sp.

Diffusione: Giappone (Honshu).

Agathidium (Neocele) kyotoense n.sp.

Figg. 11, 80, 92, 93, 104

Materiale tipico: HONSHU, Kyoto pref., Kyoto, Arashiyama, 18-20.VIII.1980, olotipo ♂ N. 6093, Museo di Ginevra, 1 ♂ e 1 ♀ paratipi N. 6094-6095, coll. Angelini; Kyoto pref., Seryô-Tôgê, 13 km a nord di Kyoto, 500-600 m, 6.VIII.1980, 1 ♂ e 1 ♀ paratipi N. 6096-6097, Museo di Ginevra. Tutti leg. Besuchet.

Lung. 1,7-1,8 mm (olotipo ♂: 1,8 mm). Dorso rosso-bruno-scuro, più chiaro ai lati di pronoto ed elitre e lungo la sutura elitrare; ventre rosso-bruno; antenne con clava più scura; zampe rosso-bruno. Intero dorso privo di micro-reticolazione e con punteggiatura fine e rada. Clipeo incavato solo lievemente. Carena sopraoculare assente.

Capo: Punti piccoli e poco impressi, distanti fra loro 2-6 volte il proprio diametro. Linea clipeale molto lieve, poco distinta. Clipeo solo lievemente incavato. Carena sopraoculare assente. 3° antennumero lungo quanto il 2° e poco più lungo di 4° + 5° (fig. 11). Organo di Hamann: solco senza vescicole negli antennumeri 9° e 10°.

Pronoto: Punti piccoli e poco impressi, simili a quelli del capo, distanti fra loro 1-6 volte il proprio diametro. Largo 1,59 volte il capo, moderatamente trasverso ($la/lu = 1,69$) e moderatamente convesso ($la/al = 1,59$). Profili dorsale e laterale: fig. 80. Olotipo: lungh. 0,50 mm, largh. 0,83 mm, alt. 0,52 mm.

Elitre: Punti della stessa grandezza di quelli del capo ma nettamente meno impressi, distanti fra loro 2-6 volte il proprio diametro. Poco più larghe del pronoto, poco più larghe che lunghe ($la/lu = 1,12$) e molto convesse ($la/al = 1,22$). Strie suturali lievi ma ben distinte, estese entro la metà apicale delle elitre. Olotipo: lungh. 0,87 mm, largh. 0,98 mm, alt. 0,80 mm.

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

Zampe: Formula tarsale ♂ 4-4-4, ♀ 4-4-4;

Armatura genitale maschile (figg. 92-93): Edeago di forma relativamente tozza, con parte prossimale semplice, margini laterali convergenti in un apice stretto, aguzzo e ricurvo; pezzo ventrale non bifido. Fallobase non abbracciate del tutto l'edeago. Parameri esili, non ristretti distalmente.

Note: *A. kyotoense* n.sp. si contraddistingue, fra le altre specie di *Neoceble* del Giappone, per l'inusuale assenza della "carena sopraoculare" e per il clipeo solo lievemente incavato. A livello mondiale, entrambe queste caratteristiche le abbiamo ritrovate solo in un'altra specie di *Neoceble*, *A. parvulum* Lec. degli Stati Uniti d'America, di cui abbiamo esaminato un esemplare gentilmente inviatici dal Dr. A.F. Newton (Chicago).

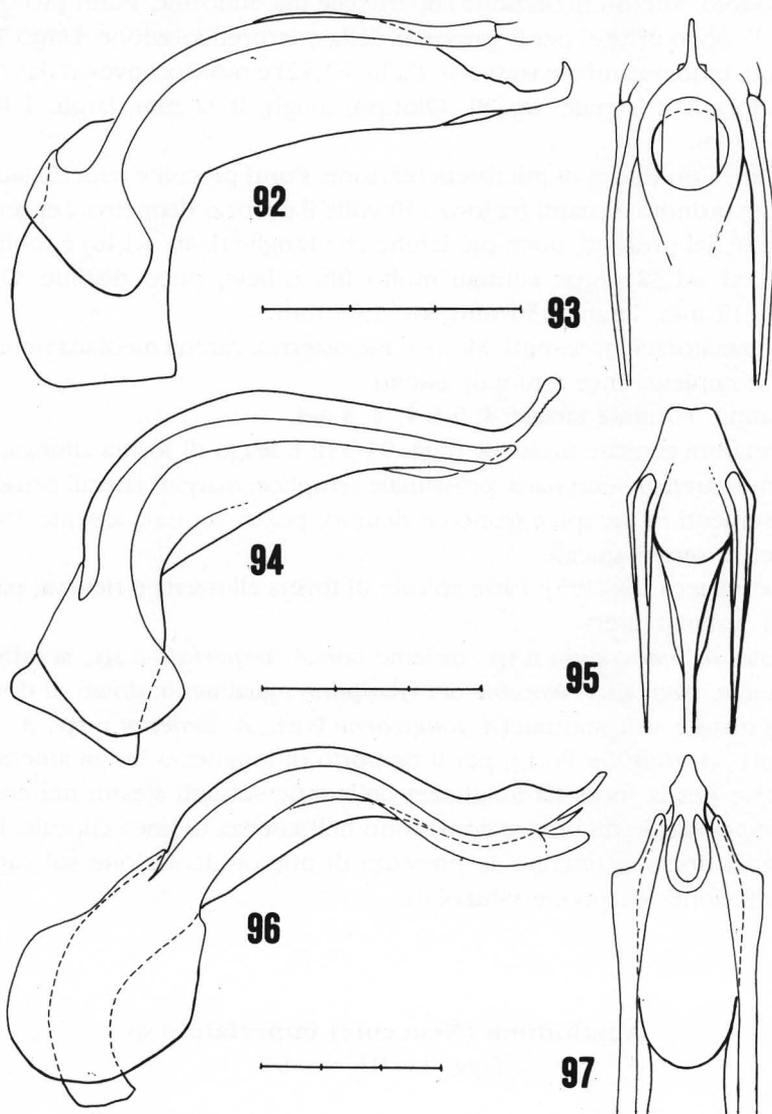
Diffusione: Giappone (Honshu).

***Agathidium (Neoceble) omogoense* n.sp.**

Figg. 12, 81, 94, 95, 105

Materiale tipico: SHIKOKU, Ehime pref., al disopra di Omogo, 900 m, 12.VIII.1980, leg. Löbl, olotipo ♂ N. 6100, Museo di Ginevra, 1 ♀ paratipo N. 6101, coll. Angelini.

Lungh. 2,7 mm (olotipo ♂ e paratipo ♀). Dorso rosso-bruno, con elitre più chiare; ventre rosso-bruno, più chiaro al mesosterno; antenne di colorazione uniforme; zampe rosso-brune. Microreticolazione superficiale ma ben distinta sul pronoto, in tracce su capo ed elitre. Intero dorso con punteggiatura fine e rada.



Figg. 92-97 - Armatura genitale maschile (visione laterale e visione ventrale dell'apice) di: 92-93, *Agatbidium kyotoense* n.sp.; 94-95, *A. omogoense* n.sp.; 96-97, *A. imperiale* n.sp. Scala: 1 divisione=0,1 mm.

Capo: Con tracce di microreticolazione. Punti piccoli e superficiali, distanti fra loro 1-8 volte il proprio diametro; rari punti, ancora più piccoli, sono interposti. Linea clipeale assente. 3° antennumero lungo quasi quanto il 2° e più corto di 4° + 5° (fig. 12). Organo di Hamann: solco senza vescicole negli antennumeri 9° e 10°.

Pronoto: Microreticolazione superficiale ma uniforme. Punti piccoli e superficiali, poco distinti per la presenza della microreticolazione. Largo 1,4 volte il capo, moderatamente trasverso ($la/lu = 1,52$) e molto convesso ($la/al = 1,4$). Profili dorsale e laterale: fig. 81. Olotipo: lungh. 0,92 mm, largh. 1,40 mm, alt. 1,00 mm.

Elitre: Con tracce di microreticolazione. Punti piccoli e superficiali come quelli del pronoto, distanti fra loro 1-10 volte il proprio diametro. Leggermente più strette del pronoto, poco più larghe che lunghe ($la/lu = 1,18$) e molto convesse ($la/al = 1,32$). Strie suturali molto fini e lievi, poco distinte. Olotipo: lungh. 1,15 mm, largh. 1,36 mm, alt. 1,03 mm.

Ali metatoraciche assenti. Meso- e mesasterno: carena mediana netta, linee laterali complete, linee femorali assenti.

Zampe: Formula tarsale ♂ 5-5-4, ♀ 4-4-4.

Armatura genitale maschile (figg. 94-95): Edeago di forma allungata, ventralmente carenato, con parte prossimale semplice, margini laterali bruscamente convergenti in un apice tronco e ricurvo; pezzo ventrale assente. Parameri esili, senza setole apicali.

Spermateca (fig. 105): Parte apicale di forma allungata e ricurva; parte basale un po' ingrossata.

Note: *A. omogoense* n.sp., insieme con *A. imperiale* n.sp., si differenzia nettamente, dagli altri *Neoceble* del Giappone ugualmente dotati di dorso microreticolato e strie suturali (*A. longicorne* Port., *A. aeneum* n.sp., *A. cribratum* Port., *A. dubium* Port.), per il rapporto di lunghezza fra gli antennumeri 3° e 2° e per la modesta lunghezza delle strie suturali stesse; nei confronti di *A. imperiale*, le differenze consistono nell'assenza di linea clipeale, la colorazione di dorso e antenne, la presenza di microreticolazione sul capo.

Diffusione: Giappone (Shikoku).

Agathidium (Neoceble) imperiale n.sp.

Figg. 13, 82, 96, 97

Materiale tipico: SHIKOKU, Ehime pref., Mt. Ishizuchi, Skyline road, 1000 m, 14.VIII.1980, olotipo ♂ N. 6102, Museo di Ginevra; stessa località, 1350 m, 13.VIII.1980, 1 ♂ paratipo N. 6104, coll. Angelini; Ehime pref., al di sopra di

Omogo, 12.VIII.1980, 1 ♂ paratipo N. 6103, Museo di Ginevra. Tutti leg. Löbl.

Lungh. 2,7 mm (olotipo ♂ e paratipi). Dorso uniformemente nero; ventre rosso-bruno, più chiaro al mesosterno; antenne con antennumeri 9° e 10° più scuri; zampe rosso-brune. Microreticolazione presente solo su pronoto e elitre. Punteggiato solo sul capo.

Capo: Punti molto piccoli e superficiali, distanti fra loro 2-10 volte il proprio diametro. Linea clipeale molto fine e lieve, poco distinta. 3° antennumero lungo 0,8 volte il 2° e più corto di 4° + 5° (fig. 13). Organo di Hamann: solco senza vescicole negli antennumeri 9° e 10°. Mandibola sinistra più grossa e più lunga, almeno nei maschi.

Pronoto: Microreticolazione superficiale ma uniforme e densa, per cui la superficie appare opaca. Largo 1,55 volte il capo, moderatamente trasverso ($la/lu = 1,62$) e molto convesso ($la/al = 1,5$). Profili dorsale e laterale: fig. 82. Olotipo: lungh. 0,80 mm, largh. 1,43 mm, alt. 0,95 mm.

Elitre: Microreticolazione più superficiale e meno densa che sul pronoto, per cui la superficie è lucida. Appena più strette del pronoto, poco più larghe che lunghe ($la/lu = 1,11$) e molto convesse ($la/al = 1,48$). Strie suturali lievi, poco distinte, estese entro il quarto apicale delle elitre. Olotipo: lungh. 1,26 mm, largh. 1,40 mm, alt. 0,94 mm.

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

Zampe: Formula tarsale ♂ 5-5-4, ♀ non conosciuta.

Armatura genitale maschile (figg. 96-97): Edeago di forma molto allungata, ventralmente carenato, con margini laterali bruscamente convergenti in un apice a "punta di lancia"; pezzo ventrale piccolo, a forma di U. Fallobase molto ampia. Parameri robusti e ondulanti, distalmente appiattiti.

Note: Si veda quanto detto per *A. omogoense* n.sp.

Diffusione: Giappone (Shikoku).

Agathidium (Neoceble) longicorne Port.

Figg. 14, 83, 98, 99

Agathidium (Neoceble) longicorne Portevin, 1908: 25, fig. 4.

Agathidium (Neoceble) longicorne: PORTEVIN 1914: 229, 236.

Agathidium (Neoceble) longicorne: PORTEVIN 1927: 90, 94.

Agathidium (Neoceble) longicorne: ANGELINI 1986: 150.

Agathidium (Stigmoceble) longicorne: HLISNIKOVSKY 1964: 120-123, figg. 179-183.

Materiale tipico: La specie venne descritta sulla base di un esemplare ♂ (diversamente da quanto afferma Portevin, non si tratta di una ♀) dei dintorni di Tokyo (leg. Harmand), depositato presso il Museo di Parigi e da noi esaminato.

Descrizione: HLISNIKOVSKY (l.c.) ha presentato un'ampia ridecrizione di questa specie, ma, come già rilevato in altra sede (ANGELINI, 1988: 18), essa va riferita ad *A. cariniceps* Hisamat. Pertanto, presentiamo qui una nostra ridecrizione dell'olotipo.

Lungh. 3,5 mm (olotipo ♂). Dorso nero, con parte anteriore del capo, lati del pronoto ed apice delle elitre rossicci; ventre rosso-bruno, più chiaro al mesosterno; antenne più scure agli ultimi cinque articoli; zampe rosso-brune. Microreticolato solo sul capo. Intero dorso con punteggiatura netta e distinta.

Capo: Microreticolato molto superficialmente intorno agli occhi, in tracce sul disco. Punti moderatamente grandi, impressi, distanti fra loro 2-3 volte il proprio diametro; rari punti molto più piccoli sono interposti. Linea clipeale fine e lieve, poco distinta. 3° antennero lungo 1,9 volte il 2° e più corto di 4° + 5° (fig. 14); 7° antennero nettamente più lungo dell'8°. Organo di Hamann: solco con 2 vescicole negli antenneri 9° e 10°, solco senza vescicole nel 7°.

Pronoto: Punti un po' più piccoli che sul capo, distanti fra loro 3-4 volte il proprio diametro. Largo 1,61 volte il capo, moderatamente trasverso ($la/lu = 1,64$) e poco convesso ($la/al = 2,02$). Profili dorsale e laterale: fig. 83. Olotipo: lungh. 1,08 mm, largh. 1,78 mm, alt. 0,88 mm.

Elitre: Punteggiatura forte e regolare: punti un po' più grandi e impressi che sul capo, distanti fra loro 2-5 volte il proprio diametro; vagamente si riconoscono alcune file di punti leggermente più grandi. Poco più strette del pronoto, larghe quanto lunghe e moderatamente convesse ($la/al = 1,6$). Strie suturali impresse e ben distinte, estese poco oltre la metà apicale delle elitre. Olotipo: lungh. 1,70 mm, largh. 1,68 mm, alt. 1,05 mm.

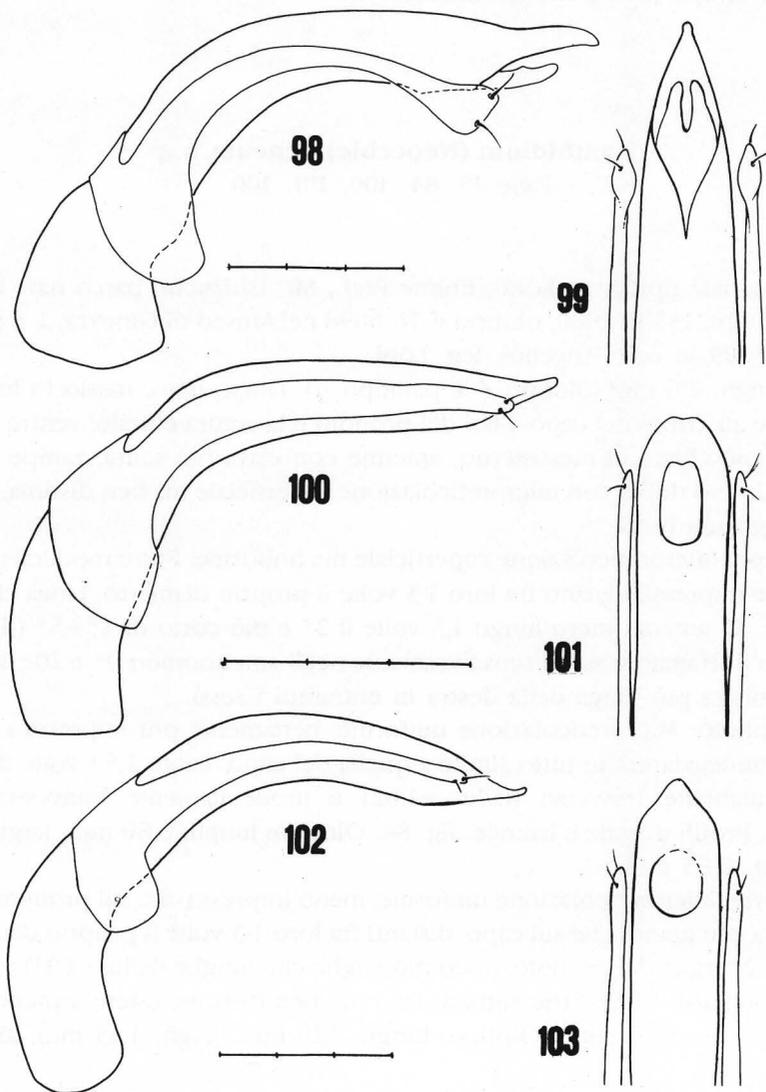
Ali metatoraciche presenti. Meso- e metasterno: carena mediana presente, linee laterali complete, linee femorali assenti.

Zampe: Formula tarsale ♂ 5-5-4, ♀ non conosciuta.

Armatura genitale maschile (figg. 98-99): Edeago di forma molto allungata ma robusto, con parte prossimale semplice, margini laterali gradualmente riuniti in un piccolo apice tondeggianti; pezzo ventrale bifido. Parameri fortemente slargati, spatoliformi distalmente.

Note: Si veda quanto detto per *A. omogoense* n.sp. Nei confronti di *A. cribratum* Port., *A. dubium* Port. e *A. aeneum* n.sp., *A. longicorne* esibisce diverso rapporto di lunghezza fra gli antenneri 3° e 2°, assenza di microreticolazione al pronoto, strie suturali più estese, differenze nell'organo di Ha-

mann. In particolare va rilevata la presenza del sensillo di Hamann relativo al 7° antennomero, rara negli *Agathidium*, che si riscontra anche in altre due specie giapponesi dello stesso genere, *A. cariniceps* Hisamat. e *A. portevini* Jacob. (si veda oltre).



Figg. 98-103 - Armatura genitale maschile (visione laterale e visione ventrale dell'apice) di: 98-99, *Agathidium longicorne* Port.; 100-101, *A. aeneum* n.sp.; 102-103, *A. cribratum* Port. Scala: 1 divisione=0,1 mm.

Variabilità della specie: Secondo HLISNIKOVSKY (l.c.), la lunghezza è 2,9-3 mm, mentre la formula tarsale della ♀ è 5-4-4. Il secondo ♂ da noi esaminato è lungo 3,4 mm ed è simile all'olotipo per colorazione, microreticolazione e punteggiatura.

Dati bibliografici: Tokyo, Kiga, V. 1880, 1 ♂ e 1 ♀ (HLISNIKOVSKY, l.c.).
Diffusione: Giappone (Honshu).

Agathidium (Neocele) aeneum n.sp.

Figg. 15, 84, 100, 101, 106.

Materiale tipico: SHIKOKU, Ehime Pref., Mt. Ishizuchi, parco naz. Ishizuchi, 1550 m, 13.VIII.1980, olotipo ♂ N. 6098 nel Museo di Ginevra, 1 ♀ paratipo N. 6099 in coll. Angelini, leg. Löbl.

Lungh. 2,6 mm (olotipo ♂ e paratipo ♀). Dorso nero, rossiccio lungo il margine anteriore del capo, i lati del pronoto e la sutura elitrale; ventre rosso-bruno, più chiaro al mesosterno; antenne con clava più scura; zampe rosso-brune. Intero dorso con microreticolazione superficiale ma ben distinta, e con punteggiatura netta.

Capo: Microreticolazione superficiale ma uniforme. Punti moderatamente grandi e impressi, distanti fra loro 1-3 volte il proprio diametro. Linea clipeale assente. 3° antennumero lungo 1,3 volte il 2° e più corto di 4° + 5° (fig. 15). Organo di Hamann: solco senza vescicole negli antennumeri 9° e 10°. Mandibola sinistra più lunga della destra in entrambi i sessi.

Pronoto: Microreticolazione uniforme, nettamente più impressa che sul capo. Punteggiatura in tutto simile a quella del capo. Largo 1,52 volte il capo, moderatamente trasverso ($la/lu = 1,62$) e moderatamente convesso ($la/al = 1,52$). Profili dorsale e laterale: fig. 84. Olotipo: lungh. 0,80 mm, largh. 1,30 mm, alt. 0,85 mm.

Elitre: Microreticolazione uniforme, meno impressa che sul pronoto. Punti un po' più grandi che sul capo, distanti fra loro 1-3 volte il proprio diametro. Poco più larghe del pronoto, poco più larghe che lunghe ($la/lu = 1,21$) e molto convesse ($la/al = 1,3$). Strie suturali lievi ma ben distinte, estese a meno della metà apicale delle elitre. Olotipo: lungh. 1,18 mm, largh. 1,43 mm, alt. 1,10 mm.

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

Zampe: Formula tarsale ♂ 5-5-4, ♀ 4-4-4.

Armatura genitale maschile (figg. 100-101): Edeago di forma allungata, con parte prossimale semplice, margini laterali bruscamente riuniti in un apice tronco; pezzo ventrale non bifido. Parameri esili, gradualmente assottigliati distalmente.

Spermateca (fig. 106): Parte apicale breve e contorta; parte basale sacciforme, con breve produzione subconica all'ingresso del dotto.

Note: Si veda quanto detto per *A. longicorne* Port. Nei confronti di *A. cribratum* Port. e *A. dubium* Port. le differenze riguardano la colorazione della clava antennale, l'assenza di linea clipeale, la presenza di distinta microreticolazione elitrale, l'organo di Hamann, il rapporto di larghezza pronoto/capo.

Diffusione: Giappone (Shikoku).

Agathidium (Neocele) cribratum Port.

Figg. 16, 85, 102, 103, 107

Agathidium cribratum Portevin, 1905: 419-420.

Agathidium (Neocele) cribratum: PORTEVIN 1914: 229, 236.

Agathidium (Neocele) cribratum: PORTEVIN 1927: 90, 94.

Agathidium (Neocele) cribratum: ANGELINI 1986: 149.

Agathidium (Stigmocele) cribratum: HLISNIKOVSKY 1964: 123.

Materiale tipico: La specie venne descritta sulla base di un esemplare ♀ (dint. Tokyo, Monti di Nikko, J. Harmand 1901), depositato presso il Museo di Parigi e da noi esaminato.

Altro materiale esaminato: HONSHU, Shizuoka pref., Yamanaka, 1 ♂, leg. Sauter, coll. Angelini.

Descrizione: Esiste solo quella, molto sintetica, di Portevin, per cui ci sembra opportuno presentare una nostra ridescrizione. Circa la collocazione nel subg. *Neocele* si veda ANGELINI (l.c.).

Lungh. 3,0-3,4 mm (olotipo ♀: 3,0 mm). Dorso interamente rosso-bruno; ventre rosso-bruno, più chiaro al mesosterno; antenne con clava più scura; zampe rosso-brune. Microreticolazione superficiale ma distinta su capo e pronoto, assente sulle elitre. Punteggiatura presente sull'intero dorso, doppia e più forte sulle elitre.

Capo: Microreticolazione superficiale, ma regolare e ben distinta. Punti grandi e impressi, distanti fra loro 2-3 volte il proprio diametro. Linea clipeale impressa, con una lieve depressione a ciascun lato. 3° antennero lungo 1,2 volte il 2° e lungo quanto 4° + 5° (fig. 16). Organo di Hamann: solco con 1 vescicola negli antennumeri 9° e 10°.

Pronoto: Microreticolazione superficiale ma ben distinta. Punti di diametro nettamente minore (circa metà) che sul capo, distanti fra loro 3-4 volte il proprio diametro. Largo 1,87 volte il capo, molto trasverso ($la/lu = 1,87$) e poco convesso ($la/al = 2,17$). Profili dorsale e laterale: fig. 85. Olotipo: lungh. 0,80 mm, largh. 1,50 mm, alt. 0,69 mm.

Elitre: Non microreticolate. Punti di tre grandezze: i più grandi sono simili a quelli del capo e distanti fra loro 1-3 volte il proprio diametro; i secondi sono simili a quelli del pronoto; i terzi sono molto piccoli e rari; vagamente si riconoscono file composte dai punti di maggiore dimensione. Molto più larghe del pronoto, poco più larghe che lunghe ($la/lu = 1,15$) e poco convesse ($la/al = 1,94$). Strie suturali forti, estese nella metà apicale delle elitre. Olotipo: lungh. 1,60 mm, largh. 1,85 mm, alt. 0,95 mm.

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

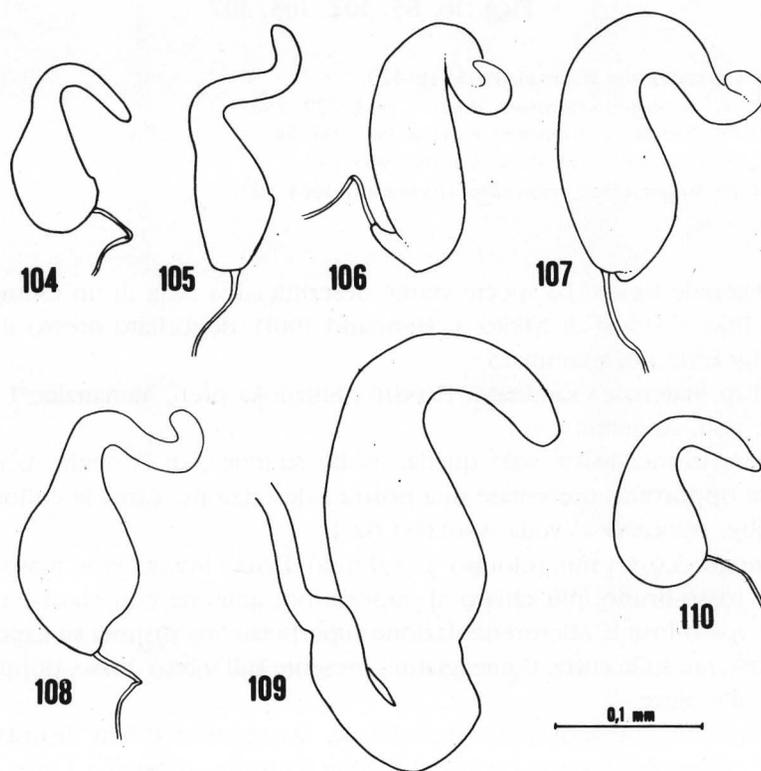


Fig. 104-110 - Spermateca di: 104, *Agathidium kyotoense* n.sp.; 105, *A. omogoense* n.sp.; 106, *A. aeneum* n.sp.; 107, *A. cribratum* Port.; 108, *A. funereum* n.sp.; 109, *A. curtipenne* Hliss.; 110, *A. kamikaze* n.sp.

Zampe: Formula tarsale ♂ 5-5-4, ♀ 4-4-4.

Armatura genitale maschile (figg. 102-103): Edeago di forma allungata, con parte prossimale semplice, margini laterali bruscamente convergenti ad angolo acuto; pezzo ventrale indistinto. Parameri esili, gradualmente assottigliati distalmente.

Spermateca (fig. 107): Parte apicale breve e contorta; parte basale sac-ciforme.

Note: Si veda quanto detto per *A. longicorne* Port. e *A. aeneum* n.sp.

Diffusione: Giappone (Honshu).

Agathidium (Neocele) dubium Port.

Figg. 17, 86, 111, 112

Agathidium (Neocele) dubium Portevin, 1908: 23, 24, fig. 3.

Agathidium (Neocele) dubium: PORTEVIN 1914: 228, 236.

Agathidium (Neocele) dubium: PORTEVIN 1927: 90, 94.

Agathidium (Neocele) dubium: HLISNIKOVSKY 1964: 59-60, figg. 56-58.

Materiale tipico: La specie venne descritta sulla base di un esemplare ♂ (dint. Tokyo, leg. Harmand), depositato presso il Museo di Parigi e da noi esaminato.

Descrizione: Riteniamo opportuno presentare qui una nostra ridescrizione, giacchè, come già detto a pag. 68, quella di Hlisnikovsky si riferisce a un *Cyrtoplastus*.

Lungh. 2,8 mm (olotipo ♂). Dorso nero, rosso-bruno lungo il margine anteriore del capo e i margini laterali e posteriore del pronoto; ventre rosso-bruno; antenne con articoli 9° e 10° un po' più scuri; zampe rosso-brune. Microreticolazione superficiale su capo e pronoto, in tracce sulle elitre. Intero dorso con punteggiatura fine e rada.

Capo: Microreticolazione superficiale, ma uniforme e ben distinta. Punti non molto piccoli, superficiali, distanti fra loro 2-8 volte il proprio diametro. Linea clipeale forte e netta, arcuata. Cliepo appena incavato. 3° antennomero lungo 1,2 volte il 2° e più corto di 4° + 5° (fig. 17). Organo di Hamann: solco con 1 vescicola negli antennomeri 9° e 10°.

Pronoto: Microreticolazione più impressa che sul capo. Punti piccoli e superficiali, distanti fra loro 2-10 volte il proprio diametro. Largo 1,79 volte il capo, moderatamente trasverso ($la/lu = 1,75$) e poco convesso ($la/al = 2,05$). Profili dorsale e laterale: fig. 86. Olotipo: lungh. 0,80 mm, largh. 1,40 mm, alt. 0,68 mm.

Elitre: Ovunque con lievi tracce di microreticolazione. Punti più grandi e più impressi che sul capo, distanti fra loro 1-5 volte il proprio diametro. Poco più larghe del pronoto, larghe quanto lunghe e moderatamente convesse ($la/al = 1,58$). Strie suturali forti e nette, estese nella metà apicale delle elitre. Olotipo: lungh. 1,45 mm, largh. 1,43 mm, alt. 0,90 mm.

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

Zampe: Formula tarsale ♂ 5-5-4, ♀ non conosciuta.

Armatura genitale maschile (figg. 111-112): Edeago di forma molto allungata, con parte prossimale un po' curva, margini laterali bruscamente convergenti in un apice arrotondato; pezzo ventrale non profondamente bifido. Parameri esili, un po' slargati distalmente.

Note: Si veda quanto detto per *A. cribratum* Port.

Diffusione: Giappone (Honshu).

Agathidium (Neoceble) cornutum Port.

Figg. 18, 87, 113, 114

Agathidium (Saccoceble) cornutum Portevin, 1927: 89, 94, fig. 2b.

Agathidium (Cyphocele) cornutum: HLISNIKOVSKY 1964: 31.

Agathidium (Neoceble) cornutum: ANGELINI 1986: 149.

Materiale tipico: La specie venne descritta sulla base di un esemplare ♂ di Kumanotaira (presso Karuizawa, 29.IX.1907), depositato nel Museo di Parigi e da noi esaminato.

Descrizione: Riteniamo opportuno presentare una nostra descrizione, sia perchè quella originale è molto sintetica, sia perchè non è stata riproposta da Hlisnikovsky. Circa la collocazione della specie nel subg. *Neoceble*, si confronti ANGELINI (l.c.).

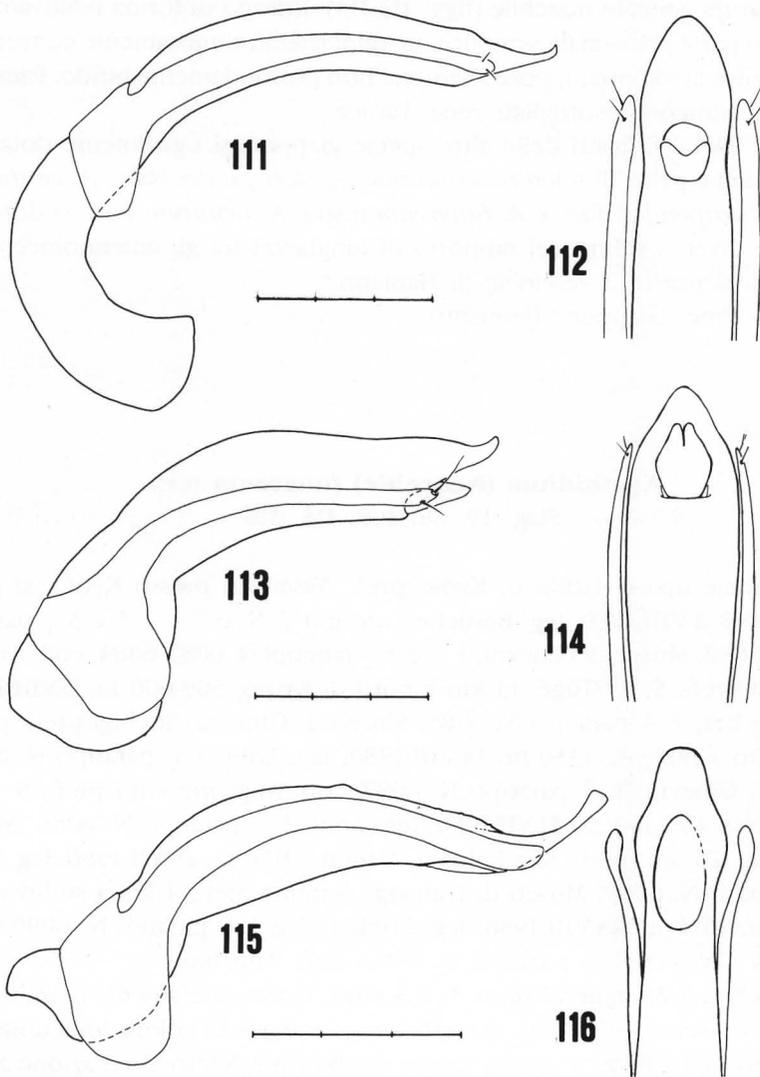
Lungh. 3,25 mm (olotipo ♂). Dorso interamente rosso-bruno; ventre più chiaro; antenne di colorazione uniforme; zampe rosso-brune. Intero dorso senza microreticolazione e con punteggiatura fine e regolare.

Capo: Punti piccoli e superficiali, distanti fra loro 2-5 volte il proprio diametro. Linea clipeale molto fine, poco distinta. 3° antennumero lungo 2,2 volte il 2° e più lungo di 4° + 5° (fig. 18). Organo di Hamann: solco con 2 vescicole negli antennumeri 9° e 10°.

Pronoto: Punti simili a quelli del capo, distanti fra loro 1-6 volte il proprio diametro. Largo 1,44 volte il capo, moderatamente trasverso ($la/lu = 1,66$) e

moderatamente convesso ($la/al = 1,51$). Profili dorsale e laterale: fig. 87. Olotipo: lungh. 1,02 mm, largh. 1,70 mm, alt. 1,12 mm.

Elitre: Punti più piccoli e più superficiali che sul pronoto, distanti fra loro 4-8 volte il proprio diametro. Larghe quanto il pronoto, poco più larghe che lunghe ($la/lu = 1,1$) e molto convesse ($la/al = 1,45$). Strie suturali forti e nette,



Figg. 111-116 - Armatura genitale maschile (visione laterale e visione ventrale dell'apice) di: 111-112, *Agathidium dubium* Port.; 113-114, *A. cornutum* Port.; 115-116, *A. funereum* n.sp. Scala: 1 divisione=0,1 mm.

estese a poco meno della metà apicale delle elitre. Olotipo: lungh. 1,50 mm, largh. 1,66 mm, alt. 1,14 mm.

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

Zampe: Formula tarsale ♂ 5-5-4, ♀ non conosciuta (secondo Hlisnikovsky, formula tarsale ♀ 5-4-4, sulla base di materiale non precisato).

Armatura genitale maschile (figg. 113-114): Edeago di forma relativamente tozza, con parte prossimale semplice, margini laterali sinuosamente convergenti in un apice arrotondato; pezzo ventrale non profondamente bifido. Parameri esili, gradualmente assottigliati verso l'apice.

Note: Nei confronti delle altre specie giapponesi ugualmente dotate di strie suturali e prive di microreticolazione (*A. derispiodes* Nak., *A. confusum* Bris., *A. curtipenne* Hlisl. e *A. funereum* n.sp.), *A. cornutum* Port. si differenzia per il diverso valore del rapporto di lunghezza fra gli antennomeri 3° e 2° e la presenza di 2 vescicole di Hamann.

Diffusione: Giappone (Honshu).

***Agathidium (Neoceble) funereum* n.sp.**

Figg. 19, 88, 108, 115, 116

Materiale tipico: HONSHU, Kyoto pref., Yaseyuen presso Kyoto, ai piedi del Mt. Hiei, 2.VIII.1980, leg. Besuchet, olotipo ♂ N. 6078, 1 ♂ e 3 ♀ paratipi N. 6079-6082, Museo di Ginevra, 1 ♂ e 1 ♀ paratipi N. 6083-6084, coll. Angelini; Kyoto pref., Seryô-Tôgê, 13 km a nord di Kyoto, 500-600 m, 6.VIII.1980, leg. Besuchet, 1 ♂ paratipo N. 6085, Museo di Ginevra; Tochigi pref., parco naz. Nikko, Chuzenji, 1350 m, 14.VIII.1980, leg. Löbl, 1 ♀ paratipo N. 6086, Museo di Ginevra, 1 ♂ paratipo N. 6087, coll. Angelini; Gifu pref., 9 km a est di Gero, 450-500 m, 31.VII.1980, leg. Löbl, 1 ♀ paratipo N. 6088, Museo di Ginevra; Toyama pref., Kaminikawa, Arimine, 1150 m, 29.VII.1980, leg. Löbl, 1 ♀ paratipo N. 6089, Museo di Ginevra; Gumma pref., 4 km a sud-ovest di Tsumagoi, 1050 m, 18.VIII.1980, leg. Löbl, 1 ♂ e 1 ♀ paratipi N. 6090-6091, Museo di Ginevra, 1 ♀ paratipo N. 6092, coll. Angelini.

Lungh. 2,3-2,6 mm (olotipo ♂: 2,5 mm). Dorso interamente nero; ventre rosso-bruno-scuro, più chiaro al mesosterno; antenne di colorazione uniforme o più scure agli articoli 9° e 10°; zampe rosso-brune. Microreticolazione assente, salvo qualche traccia sulle elitre. Intero dorso con punteggiatura fine e rada.

Capo: Punti piccoli e superficiali, distanti fra loro 2-6 volte il proprio diametro. Linea clipeale assente. 3° antennomero lungo quanto il 2° e più corto

di 4° + 5° (fig. 19). Organo di Hamann: solco senza vescicole negli antennomeri 9° e 10°. Mandibola sinistra nettamente più lunga dell'altra nei soli maschi.

Pronoto: Punti più piccoli e più superficiali che sul capo, distanti fra loro 2-10 volte il proprio diametro; rari punti ancor più piccoli sono interposti. Larg. 1,35 volte il capo, moderatamente trasverso ($la/lu = 1,72$) e molto convesso ($la/al = 1,45$). Profili dorsale e laterale: fig. 88. Olotipo: lungh. 0,80 mm, largh. 1,38 mm, alt. 0,95 mm.

Elitre: Con vaghe tracce di microreticolazione. Punti simili a quelli del capo, distanti fra loro 3-10 volte il proprio diametro. Appena più larghe del pronoto, poco più larghe che lunghe ($la/lu = 1,27$) e molto convesse ($la/al = 1,4$). Strie suturali lievi, poco distinte, estese entro il terzo apicale delle elitre. Olotipo: lungh. 1,10 mm, largh. 1,40 mm, alt. 1,00 mm.

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

Zampe: Formula tarsale ♂ 5-5-4, ♀ 4-4-4.

Armatura genitale maschile (figg. 115-116): Edeago di forma allungata, con parte prossimale semplice ed estremità distale molto incurvata, margini laterali fortemente sinuosi e convergenti in un apice tronco; pezzo ventrale poco distinto. Parameri esili, un po' slargati distalmente.

Spermateca (fig. 108): Parte apicale breve e ricurva, distalmente arrotondata; parte basale piriforme.

Note: Si veda quanto detto per *A. cornutum* Port. Le differenze nei confronti di *A. derispiodes* Nak., *A. confusum* Bris. e *A. curtipenne* Hlisl., riguardano la colorazione, l'assenza di linea clipeale e la lunghezza del 3° antennomero rispetto al 2°.

Diffusione: Giappone (Honshu).

***Agathidium (Neoceble) derispiodes* Nak.**

Figg. 20, 89, 117, 118

Agathidium (Neoceble) derispiodes Nakane, 1954: 29.

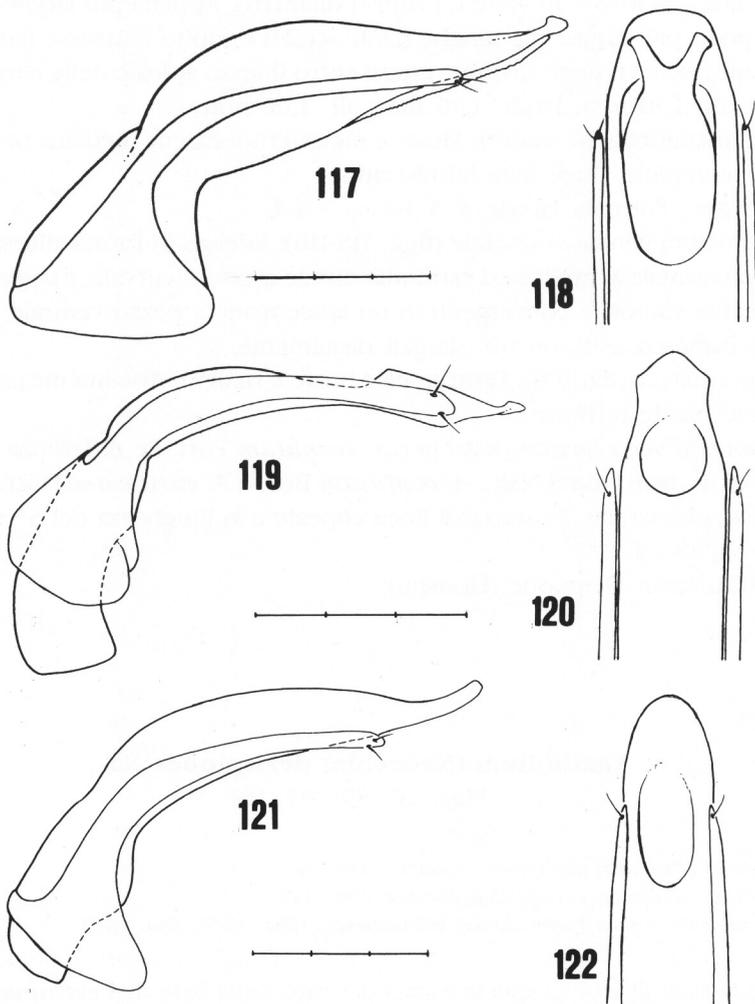
Agathidium (Neoceble) derispiodes: ANGELINI 1986: 149.

Agathidium (Neoceble) bimaculatum Hlisl'nikovsky, 1964: 56-57, figg. 48-51.

Materiale tipico: La specie è stata descritta sulla base di 3 esemplari, presumibilmente di sesso femminile (la formula tarsale indicata è 4-4-4) e provenienti da Shikoku (Mt. Sara, Iko, 11.V.1951; Mt. Sara, 7.V.1950) e Honshu (Izu, 15.VI.1949). Essi sarebbero depositati presso l'Entomological Laboratory,

Matsuyama Agricultural College, ma non abbiamo avuto l'opportunità di esaminarli.

Materiale esaminato: SHIKOKU, Miyanoshita, leg. Lewis, 1 ♂, *Allotypus* (sic!) di *A. bimaculatum* Hlissn., British Museum. La sinonimia *A. bimaculatum* Hlissn. 1964 = *A. derispiodes* Nak. 1954 è stata istituita di recente da ANGE-LINI (l.c.). Il secondo esemplare tipico di *A. bimaculatum* Hlissn. (paratipo ♀) è presumibilmente conservato presso il Museo di Praga.



Figg. 117-122 - Armatura genitale maschile (visione laterale e visione ventrale dell'apice) di: 117-118, *Agathidium derispiodes* Nak.; 119-120, *A. kamikaze* n.sp.; 121-122, *A. piceolum* Hlissn. Scala: 1 divisione=0,1 mm.

Descrizione: È stata dettagliatamente presentata sia da Nakane, sia da Hlisnikovsky (riferita ad *A. bimaeculatum*). Qui riteniamo utile raffigurare antenna, pronoto e armatura genitale maschile, in quanto i nostri disegni presentano qualche differenza nei confronti di quelli di Hlisnikovsky.

Diffusione: Giappone (Honshu; Shikoku).

Agathidium (Neocele) confusum Bris.

Agathidium confusum Brisout, in Grenier 1863: 9.

Agathidium (Neocele) confusum: Hlisnikovsky 1964: 90-91, figg. 101-104.

Materiale tipico: La specie venne descritta sulla base di un numero imprecisato di esemplari provenienti da Parigi.

Nel Museo di Parigi sono depositati 9 esemplari tipici (5 ♂ e 4 ♀), fra i quali abbiamo designato il lectotipo ♂.

Altro materiale esaminato: HONSHU, Osaka pref., 8 km a sud-est di Osaka, 750 m, 1.VIII.1980, 1 ex., leg. Löbl, Museo di Ginevra.

Descrizione: Stimiamo esauriente quella di Hlisnikovsky (l.c.).

Diffusione: Europa, Siberia, Mongolia, Giappone (Honshu). Reperto nuovo per la fauna nipponica.

Agathidium (Neocele) curtipenne Hlisl.

Figg. 21, 109

Agathidium (Neocele) curtipenne Hlisnikovsky, 1964: 62-64, figg. 63-65.

Materiale tipico: La specie è stata descritta sulla base di un esemplare ♀ del Giappone (Kobe, G. Lewis 1910), depositato presso il British Museum e da noi esaminato.

Descrizione: Riteniamo esauriente quella di Hlisnikovsky, e ci limitiamo a raffigurare qui l'antenna e la spermateca.

Diffusione: Giappone (Honshu).

Agathidium (Neoceble) kamikaze n.sp.

Figg. 22, 90, 110, 119, 120

Materiale tipico: HONSHU, Kyoto pref., Seryô-Tôgê, 13 km a nord di Kyoto, 500-600 m, 6.VIII.1980, leg. Besuchet, olotipo ♂ N. 6064 e 1 ♀ paratipo N. 6065, Museo di Ginevra, 2 ♀ paratipi N. 6066-6067, coll. Angelini; Kyoto pref., Mt. Hiei presso Kyoto, 800 m, 2.VIII.1980, leg. Besuchet, 1 ♀ paratipo N. 6068, Museo di Ginevra; Toyama pref., Kaminikawa, Arimine, 1150 m, 29.VII.1980, leg. Löbl, 1 ♂ e 5 ♀ paratipi N. 6069-6074, Museo di Ginevra, 1 ♂ e 1 ♀ paratipi N. 6075-6076, coll. Angelini; Gumma pref., Shirane, Parco naz. Kogen, 1500 m, 22.VII.1980, leg. Löbl, 1 ♀ paratipo N. 6077, Museo di Ginevra.

Lungh. 1,9-3,0 mm (olotipo ♂: 2,3 mm). Dorso di colorazione uniforme, variabile da nero a rosso-bruno-chiaro; ventre rosso-bruno, più chiaro al mesosterno; antenne di colorazione uniforme oppure con articoli 9° e 10° più scuri; zampe rosso-bruno-chiaro. Intero dorso con microreticolazione superficiale ma ben distinta, e con punteggiatura molto fine e rada.

Capo: Microreticolazione superficiale ma distinta, più impressa lateralmente. Punti piccoli e superficiali, distanti fra loro 2-5 volte il proprio diametro. Linea clipeale molto fine, poco distinta. 3° antennomero lungo circa quanto il 2° e più corto di 4° + 5° (fig. 22). Organo di Hamann: solco senza vescicole negli antennomeri 9° e 10°.

Pronoto: Microreticolazione più impressa che sul capo. Punti piccoli e superficiali, distanti fra loro 2-10 volte il proprio diametro. Largo 1,58 volte il capo, moderatamente trasverso ($la/lu = 1,62$) e molto convesso ($la/al = 1,42$). Profili dorsale e laterale: fig. 90. Olotipo: lungh. 0,75 mm, largh. 1,22 mm, alt. 0,86 mm.

Elitre: Microreticolazione come sul pronoto. Punti nettamente più grandi che sul pronoto ma ugualmente superficiali, distanti fra loro 1-3 volte il proprio diametro. Appena più larghe del pronoto, più larghe che lunghe ($la/lu = 1,11$) e molto convesse ($la/al = 1,34$). Strie suturali assenti. Olotipo: lungh. 1,13 mm, largh. 1,26, alt. 0,94.

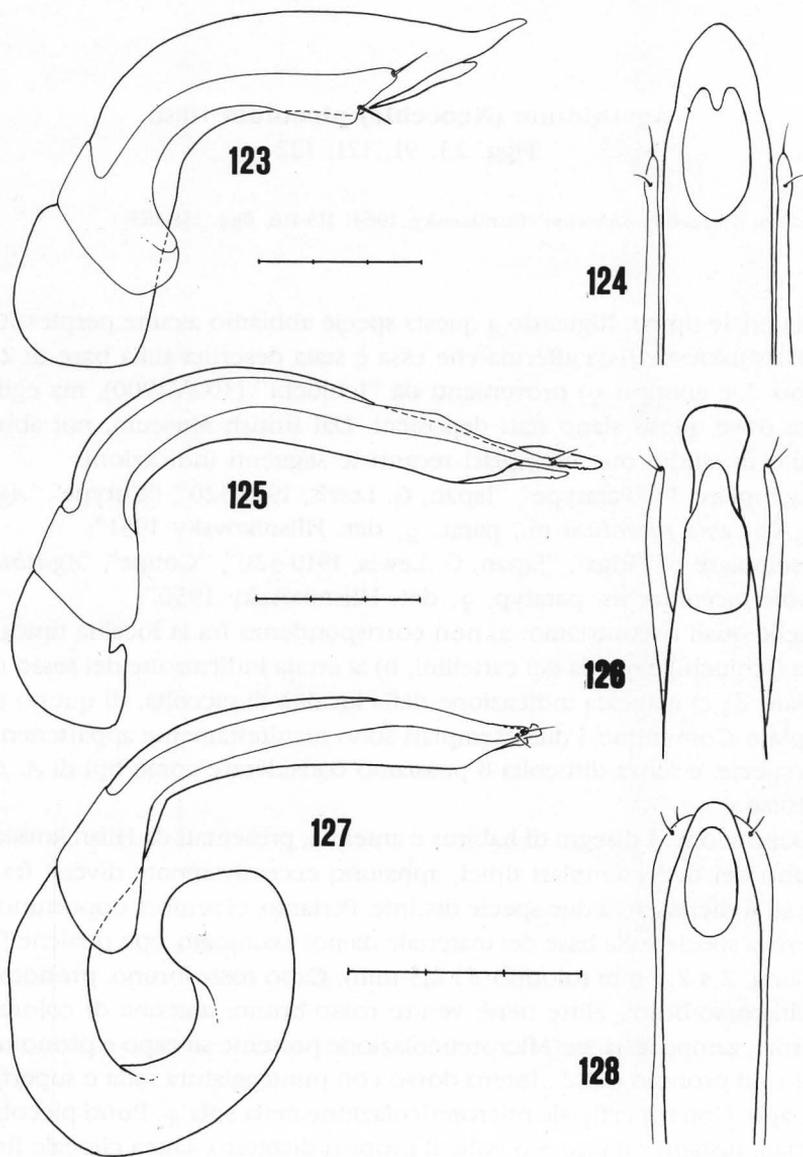
Ali metatoraciche presenti. Meso- e metasterno: carena mediana assente, linee laterali complete, linee femorali assenti.

Zampe: formula tarsale ♂ 5-5-4, ♀ 4-4-4.

Armatura genitale maschile (figg. 119-120): Edeago di forma allungata, con parte prossimale semplice, profilo laterale depresso a poca distanza dall'estremità distale, margini laterali sinuosi e bruscamente convergenti ad angolo ottuso; pezzo ventrale indistinto. Parameri robusti, non assottigliati distalmente.

Spermateca (fig. 110): Parte apicale breve; parte basale piriforme.

Note: *A. kamikaze* n.sp., insieme con *A. piceolum* Hlissn., si separa nettamente dagli altri *Neoceble* del Giappone per l'assenza di strie suturali; nei con-



Figg. 123-128 - Armatura genitale maschile (visione laterale e visione ventrale dell'apice) di: 123-124, *Agathidium cariniceps* Hisamat.; 125-126, *A. portevini* Jacob.; 127-128, *A. crassicorne* Port. Scala: 1 divisione=0,1 mm.

fronti di questo si differenzia per la presenza di microreticolazione sulle elitre, la presenza di ali metatoraciche, la formula tarsale maschile, il rapporto $3^{\circ}/2^{\circ}$ negli antennomeri, l'assenza di carena al mesosterno.

Diffusione: Giappone (Honshu).

Agathidium (Neoceble) piceolum Hlisl.

Figg. 23, 91, 121, 122

Agathidium (Neoceble) piceolum Hlisl. 1964: 115-116, figg. 158-165

Materiale tipico: Riguardo a questa specie abbiamo alcune perplessità. Infatti, HLISNIKOVSKY (l.c.) afferma che essa è stata descritta sulla base di 2 exx. (olotipo ♂ e allotipo ♀) provenienti da "Ichiuchi" (30.IV.1900), ma egli non precisa dove questi siano stati depositati. Dal British Museum, noi abbiamo ottenuto in studio due esemplari recanti le seguenti indicazioni:

esemplare ♂: "Paratype", "Japan, G. Lewis, 1910-320", "Cotype", "*Agathidium Neoceble piceolum* m., parat. ♀, det. Hlisl. 1951";

esemplare ♀: "Riga", "Japan, G. Lewis, 1910-320", "Cotype", "*Agathidium Neoceble piceolum* m. paratyp. ♀, det. Hlisl. 1950";

nelle quali riscontriamo: a) non corrispondenza fra la località tipica pubblicata (Ichiuchi) e quella dei cartellini; b) la errata indicazione del sesso nell'esemplare ♂; c) mancata indicazione della località di raccolta, di questo stesso esemplare. Comunque, i due esemplari sono manifestamente appartenenti alla stessa specie, e senza difficoltà li possiamo considerare come tipi di *A. piceolum* Hlisl.

Descrizione: I disegni di habitus e antenna, presentati da Hlisl. per ciascuno dei due esemplari tipici, appaiono eccessivamente diversi fra loro, come se si riferissero a due specie distinte. Pertanto, ci sembra opportuno ridecrivere la specie sulla base del materiale da noi esaminato, con qualche figura.

Lung. 2,4-2,5 mm (olotipo ♂: 2,5 mm). Capo rosso-bruno, pronoto nero con lati rosso-bruni, elitre nere; ventre rosso-bruno; antenne di colorazione uniforme; zampe testacee. Microreticolazione presente su capo e pronoto nella ♀, solo sul pronoto nel ♂. Intero dorso con punteggiatura rada e superficiale.

Capo: Con superficiale microreticolazione nella sola ♀. Punti piccoli e superficiali, distanti fra loro 3-6 volte il proprio diametro. Linea clipeale fine ma distinta, uniformemente arcuata. 3° antennomero lungo circa metà del 2° e più corto di $4^{\circ} + 5^{\circ}$ (fig. 23). Organo di Hamann: solco senza vescicole negli antennomeri 9° e 10° .

Pronoto: Microreticolazione molto superficiale ma uniforme. Punti simili a quelli del capo, distanti fra loro 2-10 volte il proprio diametro. Largo 1,62 volte il capo, moderatamente trasverso ($la/lu = 1,71$) e molto convesso ($la/al = 1,49$). Profili dorsale e laterale: fig. 91. Olotipo: lungh. 0,76 mm, largh. 1,30 mm, alt. 0,87 mm.

Elitre: con vaghe tracce di microreticolazione. Punti simili a quelli del capo, distanti fra loro 2-10 volte il proprio diametro. Appena più larghe del pronoto, nettamente più larghe che lunghe ($la/lu = 1,18$) e molto convesse ($la/al = 1,36$). Strie suturali assenti. Olotipo: lungh. 1,15 mm, largh. 1,36 mm, alt. 1,00 mm.

Ali metatoraciche assenti. Meso- e metasterno: carena mediana lieve, linee laterali complete, linee femorali assenti.

Zampe: Formula tarsale ♂ 4-4-4 (secondo Hlisnikovsky: 5-5-4), ♀ 4-4-4.

Armatura genitale maschile (figg. 121-122): Edeago di forma allungata, con parte prossimale semplice, margini laterali gradualmente riuniti in un apice largamente arrotondato; pezzo ventrale indistinto. Fallobase molto slargata. Parameri esili, assottigliati distalmente.

Note: Si veda quanto detto per *A. kamikaze* n.sp.

Diffusione: Giappone (? Honshu: presumibilmente le località indicate come "Ichiuchi" e "Riga" corrispondono rispettivamente a Ishizuchi e Kiga).

Agathidium (s. str.) **cariniceps** Hisamat.

Figg. 4, 24, 123, 124, 129, 138, 153

Agathidium cariniceps Hisamatsu, 1955: 119-120, figg. 1.A-D.

Agathidium (s. str.) *cariniceps*: ANGELINI 1988: 18.

Agathidium longicorne Portevin sensu HLISNIKOVSKY 1964: 120.

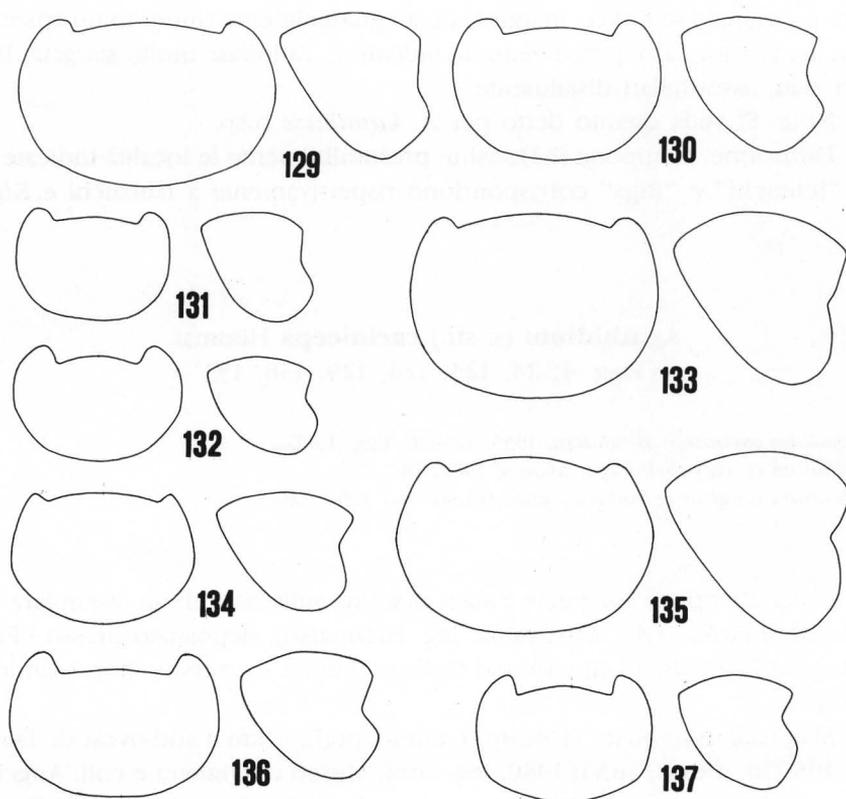
Materiale tipico: La specie è stata descritta sulla base di un esemplare maschile di Shikoku (Iyo, Matsuyama, leg. Hisamatsu), depositato presso l'Entomological Laboratory, Agricultural College, Ehime University, non esaminato da noi.

Materiale esaminato: HONSHU, Gumma pref., 4 km a sud-ovest di Tsumagoi, 1050 m, 4 exx., 18.VII.1980, leg. Löbl, Museo di Ginevra e coll. Angelini; Kyoto pref., Yaseyuen, presso Kyoto, ai piedi del Mt. Hiei, 3 exx., 4.VIII.1980, leg. Besuchet, Museo di Ginevra e coll. Angelini; Tokyo, Kiga, V.1960, sub. *A. longicorne* Port. det. Hlisnikovsky. SHIKOKU, Ehime pref., Omogo, 500 m, 1 ex., 12.VIII.1980, leg. Besuchet, Museo di Ginevra.

Descrizione: Avendo potuto esaminare esemplari di entrambi i sessi, ci sembra utile ridescrivere la specie. Si noti che tra gli esemplari esaminati vi sono un maschio e una femmina che HLISNIKOVSKY (l.c.) ha attribuito ad *A. longicorne* Port. e che sono stati usati da questo Autore per la ridescrizione dello stesso *A. longicorne*.

Lungh. 3,3-3,8 mm (olotipo ♂: 3,7 mm, secondo Hisamatsu). Dorso uniformemente nero; ventre rosso-bruno, più chiaro al mesosterno; antenne di colorazione uniforme, oppure con articoli 9° e 10° più scuri; zampe rosso-brune. Microreticolazione assente. Punteggiatura netta e distinta sull'intero dorso; sulle elitre tracce di file di punti.

Capo: Punteggiatura doppia: punti principali grandi e ben impressi, distanti fra loro 2-4 volte il proprio diametro; punti secondari piccoli e superfi-



Figg. 129-137 - Profili dorsale e laterale del pronoto in: 129, *Agathidium cariniceps* Hisamat.; 130, *A. portevini* Jacob.; 131, *A. nagasakianum* Hlisl.; 132, *A. crassicorne* Port.; 133, *A. pseudo-samurai* n.sp.; 134, *A. bivesciculatum* n.sp.; 135, *A. samurai* n.sp.; 136, *A. sublaevigatum* Port.; 137, *A. japonicum* Port.

ciali. Linea clipeale quasi assente, rappresentata solo dalle sue estremità. 3° antennumero lungo 2,1 volte il 2° e lungo quanto 4° + 5° (fig. 24). Organo di Hamann: solco senza vescicole negli antennumeri 7°, 9° e 10°.

Pronoto: Punteggiatura doppia, simile a quella del capo. Largo 1,52 volte il capo, moderatamente trasverso ($la/lu = 1,5$) e molto convesso ($la/al = 1,48$). Profili dorsale e laterale: fig. 129. Olotipo: lungh. 1,26 mm, largh. 1,90 mm, alt. 1,28 mm.

Elitre: Punteggiatura doppia, simile a quella di capo e pronoto; in qualche esemplare, i punti principali sono disposti in file irregolari, più o meno lunghe. Così larghe come il pronoto, nettamente più larghe che lunghe ($la/lu = 1,11$) e moderatamente convesse ($la/al = 1,69$). Angolo omerale lieve. Strie suturali forti e nette, estese oltre la metà distale delle elitre. Olotipo: lungh. 1,70 mm, largh. 1,90 mm, alt. 1,12 mm.

Ali metatoraciche presenti. Meso- e metasterno: carena mediana netta, linee laterali complete, linee femorali incomplete.

Zampe: Metafemori del ♂ con lieve dente subdistale (fig. 153). Formula tarsale ♂ 5-5-4, ♀ 5-4-4.

Armatura genitale maschile (figg. 123-124): Edeago di forma relativamente robusta, con parte prossimale semplice, margini laterali sinuosi e bruscamente convergenti in una punta arrotondata; pezzo ventrale non profondamente bifido. Parameri robusti, nettamente slargati all'estremità distale.

Spermateca (fig. 138): Parte apicale di forma allungata, gradualmente assottigliata; parte basale un po' ingrossata.

Note: Nei confronti delle altre specie giapponesi dello stesso sottogenere, *A. cariniceps* Hisamat. si differenzia nettamente per assenza di microreticolazione sull'intero dorso e presenza di strie suturali; esso presenta inoltre un sensillo di Hamann anche nel 7° antennumero, come *A. (Neoceble) longicornis* Port. e *A. (s. str.) portevini* Jacob.

Diffusione: Giappone (Honshu; Shikoku).

Agathidium (s. str.) portevini Jacob.

Figg. 25, 125, 126, 130, 139, 154

Agathidium (Cyphocele) bicolor Portevin, 1908: 22-23, fig. 1.

Agathidium (Cyphocele) bicolor: PORTEVIN 1914: 228, 236.

Agathidium portevini Jacobson, 1910: 623.

Agathidium (Cyphocele) portevini: PORTEVIN 1927: 91, 94.

Agathidium (s. str.) portevini: HLISNIKOVSKY 1964: 142-143.

Materiale tipico: La specie venne descritta sulla base di un esemplare ♀ (dint. Tokyo, leg. Harmand), depositato presso il Museo di Parigi e da noi esaminato.

Altro materiale esaminato: HONSHU, Tochigi pref., Parco naz. Nikko, Chuzenji, 1350 m, 14.VII.1980, 2 exx., leg. Löbl, Museo di Ginevra; Gumma pref., Shirane, 1500 m, 22.VII.1980, 1 ex., leg. Löbl, Museo di Ginevra; Nagano pref., Shiga, 1500 m, 23.VII.1980, 5 exx., leg. Löbl, Museo di Ginevra e coll. Angelini; Shirakaba-Ko, 2 exx., leg. Franz, coll. Franz e coll. Angelini; Kyoto pref., Seryô-Tôgê, 13 km a nord di Kyoto, 500-600 m, 6.VIII.1980, 1 ex., leg. Besuchet, Museo di Ginevra. SHIKOKU, Ehime pref., Mt. Ishizuchi, 1350 m, 13.VIII.1980, 1 ex., leg. Löbl, Museo di Ginevra.

Descrizione: Riteniamo opportuno ridescrivere la specie, sia perchè la descrizione originale è piuttosto sintetica, sia perchè quella di HLISNIKOVSKY (l.c.), basata su materiale imprecisato, non ci appare rispondente alle caratteristiche dell'olotipo.

Lungh. 2,3-3,2 mm (olotipo ♀: 3,1 mm). Dorso rosso-bruno più o meno scuro, o nero, a volte (olotipo e altri exx.) rosso-bruno al capo e al pronoto ma nero alle elitre; ventre più chiaro; antenne di colorazione uniforme; zampe testacee. Microreticolazione superficiale su capo e pronoto, assente o in tracce sulle elitre. Punteggiatura presente sull'intero dorso.

Capo: Microreticolazione uniforme ma superficiale. Punti moderatamente grandi, superficiali, distanti fra loro 1-5 volte il proprio diametro. Linea clipeale molto fine e lieve, poco distinta. 3° antennumero lungo 1,7 volte il 2° e lungo quanto 4° + 5° (fig. 25). Organo di Hamann: solco con 2 vescicole negli antennumeri 9° e 10°, solco senza vescicole nel 7° antennumero.

Pronoto: Microreticolazione generalmente più impressa che sul capo. Punti generalmente più grandi che sul capo, superficiali, distanti fra loro 0,5-2 volte il proprio diametro. Largo 1,61 volte il capo, moderatamente trasverso ($la/lu = 1,58$) e moderatamente convesso ($la/al = 1,53$). Profili dorsale e laterale: fig. 130. Olotipo: lungh. 1,00 mm, largh. 1,58 mm, alt. 1,03 mm.

Elitre: Microreticolazione in tracce ♂ assente del tutto. Punti più grandi e più impressi che sul pronoto, distanti fra loro 0,5-1 volta il proprio diametro. Poco più larghe del pronoto, nettamente più larghe che lunghe ($la/lu = 1,12$) e moderatamente convesse ($la/al = 1,81$). Angolo omerale lieve. Strie suturali forti e nette, estese oltre la metà apicale delle elitre. Olotipo: lungh. 1,45 mm, largh. 1,63 mm, alt. 0,90 mm.

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

Zampe: Metafemori del ♂ con lieve dente distale (fig. 154). Formula tarsale ♂ 5-5-4, ♀ 5-4-4.

Armatura genitale maschile (figg. 125-126): Edeago di forma molto allungata, con parte prossimale solo di poco incurvata, estremità distale spatoliforme; pezzo ventrale non bifido. Parameri esili, bruscamente assottigliati verso l'apice.

Spermateca (fig. 139): Parte apicale breve; parte basale subglobosa.

Note: Nell'ambito degli *Agathidium* giapponesi dello stesso sottogenere, *A. portevini* Jacob. si distingue, insieme con *A. nagasakianum* Hlisl. e *A. crassicorne* Port., perchè presenta sia microreticolazione che strie suturali; da queste due specie si differenzia per la mancanza di microreticolazione sulle elitre e per la forma dei metafemori del maschio. Anche in questa specie si osserva la presenza del sensillo di Hamann del 7° antennumero, come in *A. longicorne* Port. e *A. cariniceps* Hisamat.

Dati bibliografici: Giappone, Chiuzenji, leg. Gallois (PORTEVIN, 1927).

Diffusione: Giappone (Honshu; Shikoku).

Agathidium (s. str.) **nagasakianum** Hlisl.

Figg. 26, 131, 140

Agathidium (s. str.) *nagasakianum* Hlisl. 1964: 223-224, figg. 390-392.

Materiale tipico: La specie è stata descritta sulla base di un esemplare ♀ di Nagasaki (22.V.3.VI.1881, G. Lewis), depositato presso il British Museum e da noi esaminato.

Descrizione: Riteniamo adeguata quella originale e, pertanto, qui ci limitiamo a riportare le figure di antenna, pronoto e spermateca.

Diffusione: Giappone (Kyushu).

Agathidium (s. str.) **crassicorne** Port.

Figg. 27, 127, 128, 132, 141, 155

Agathidium (*Neoceble*) *crassicorne* Portevin, 1908: 24-25, fig. 5.

Agathidium (*Neoceble*) *crassicorne*: PORTEVIN 1914: 228, 236.

Agathidium (*Neoceble*) *crassicorne*: PORTEVIN 1927: 89, 94.

Agathidium (*Neoceble*) *crassicorne*: HLISNIKOVSKY 1964: 80.

Agathidium (s. str.) *crassicorne*: ANGELINI 1986: 153.

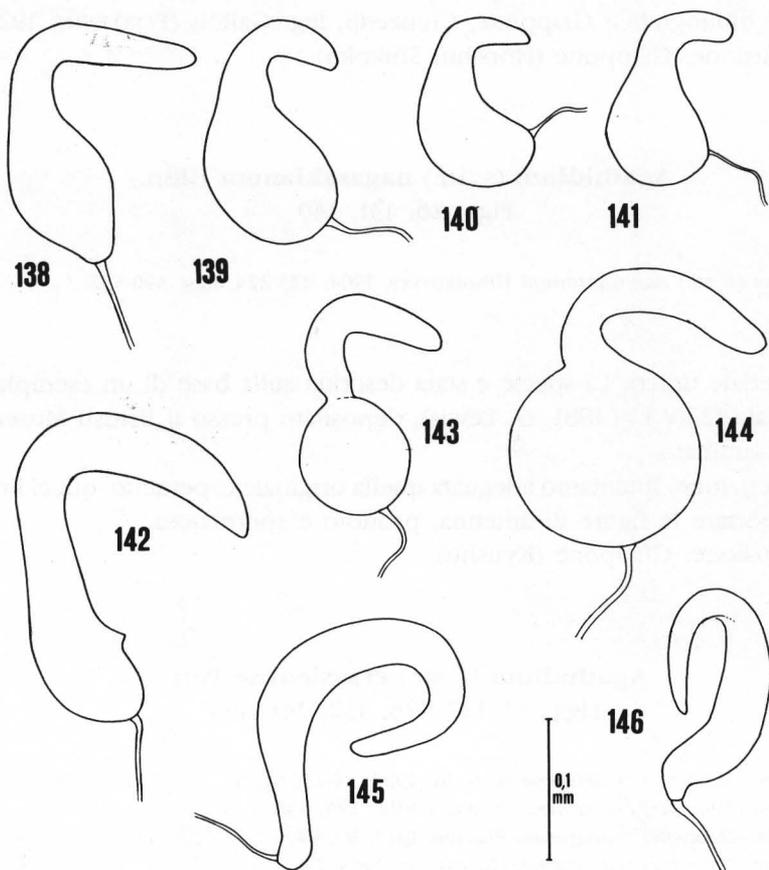
Agathidium (*Cyphocele*) *galloisi* Portevin, 1927: 91, 94.

Agathidium (s. str.) *galloisi*: HLISNIKOVSKY 1964: 144.

Agathidium (s. str.) *ojamanum* Hlisl. 1964: 143-144.

Materiale tipico: *A. crassicorne* Port. è stato descritto sulla base di un esemplare ♀ (dint. Tokyo, leg. Harmand), depositato presso il Museo di Parigi e da noi esaminato. Il suo primo sinonimo, *A. galloisi* Port., venne descritto sulla base di numerosi esemplari, uno dei quali (♂, Chuzenji, 20.VII.1911, E. Gallois) si trova nel Museo di Parigi ed è stato esaminato da noi. *A. ojamanum* Hliss. è stato descritto sulla base di 3 exx. ♀, dei quali noi abbiamo esaminato l'olotipo (Oyama, 24-26.V.1880, G. Lewis 1910), depositato al British Museum. Per la trattazione di queste sinonimie si confronti ANGELINI (l.c.).

Altro materiale esaminato: HONSHU, Gumma pref., Parco naz. Nikko, al di sopra di Konsei Pass, 1500-1600 m, 4 exx., 15.VII.1980, leg. Löbl, Museo di Ginevra; Gumma pref., Parco naz. Nikko, al di sotto di Usui Pass, 700 m, 2



Figg. 138-146 - Spermateca di: 138, *Agathidium cariniceps* Hisamat.; 139, *A. portevini* Jacob.; 140, *A. nagasakiianum* Hliss.; 141, *A. crassicorne* Port.; 142, *A. pseudosamurai* n.sp.; 143, *A. bivesciculatum* n.sp.; 144, *A. samurai* n.sp.; 145, *A. sublaevigatum* Port.; 146, *A. japonicum* Port.

exx., 20.VII.1980, leg. Löbl, Museo di Ginevra; Gumma pref., Parco naz. Nikko, a est di Usui Pass, 900 m, 1 ex., 25.VII.1980, leg. Löbl, Museo di Ginevra; Osaka pref., 8 km a sud-est di Osaka, 750 m, 18 exx., 1.VIII.1980, leg. Löbl, Museo di Ginevra e coll. Angelini; Nara pref., Nara Park, 1 ex., 8.VIII.1980, leg. Löbl, Museo di Ginevra; Nara pref., Daims Park, 4 exx., 28.VII.1980, leg. Besuchet, Museo di Ginevra; Kyoto pref., dint. Kyoto, Mt. Hiei, 800 m, 1 ex., 2.VIII.1980, leg. Besuchet, coll. Angelini; Kyoto pref., Kyoto, Arashiyama, 1 ex., 18.VIII.1980, leg. Besuchet, coll. Angelini. SHIKOKU, Ehime pref., Mt. Ishizuchi, 1350 m, 3 exx., 13.VIII.1980, leg. Besuchet & Löbl, Museo di Ginevra e coll. Angelini.

Descrizione: Poichè la specie è stata descritta ripetutamente, sotto diverso nome, riteniamo opportuno sanare la confusione che ne è conseguita, mediante una nostra ridescrizione.

Lungh. 2,1-3,1 mm (olotipo ♀: 2,5 mm). Dorso di colorazione uniforme, rosso-bruno o nero, oppure rosso-bruno al capo e al pronoto e nero alle elitre; ventre più chiaro; antenne di colorazione uniforme; zampe rosso-brune. Intero dorso con microreticolazione superficiale e con punteggiatura fine e rada.

Capo: Microreticolazione uniforme ma superficiale. Punti piccoli e superficiali, distanti fra loro 2-6 volte il proprio diametro. Linea clipeale molto fine, poco distinta. 3° antennomero lungo 1,5 volte il 2° e più lungo di 4° + 5° (fig. 27). Organo di Hamann: solco con 1 vescicola negli antennomeri 9° e 10°.

Pronoto: Microreticolazione come sul capo. Punti più grandi e più impressi che sul capo, distanti fra loro 2-5 volte il proprio diametro. Largo 1,64 volte il capo, moderatamente trasverso ($la/lu = 1,62$) e moderatamente convesso ($la/al = 1,72$). Profili dorsale e laterale: fig. 132. Olotipo: lungh. 0,77 mm, largh. 1,25 mm, alt. 0,73 mm.

Elitre: Microreticolazione come su capo e pronoto. Punti più grandi e più impressi che sul pronoto, distanti fra loro 0,5-2 volte il proprio diametro. Appena più larghe del pronoto, larghe come lunghe e moderatamente convesse ($la/al = 1,64$). Angolo omerale lieve. Strie suturali forti e nette, estese entro la metà apicale delle elitre. Olotipo: lungh. 1,20 mm, largh. 1,27 mm, alt. 0,77 mm.

Ali metatoraciche presenti. Meso- e metasterno: carena mediana netta, linee laterali incomplete, linee femorali complete.

Zampe: Metafemori del ♂ senza dente (fig. 155). Formula tarsale ♂ 5-5-4, ♀ 5-4-4.

Armatura genitale maschile (figg. 127-128): Edeago di forma allungata, con parte prossimale ad uncino, margini laterali gradualmente convergenti in un apice largamente arrotondato; pezzo ventrale intero, non bifido. Parameri ondulanti e assottigliati distalmente.

Spermateca (fig. 141): Parte apicale breve, non assottigliata distalmente; parte basale piriforme.

Note: Si veda quanto detto per *A. portevini* Jacob. Nei confronti del più affine *A. nagasakiianum*, *A. crassicorne* Port. si differenzia per la presenza di una breve tempia postoculare, per la presenza di linea clipeale, per l'organo di Hamann e per il diverso valore del rapporto $3^{\circ}/2^{\circ}$ nelle antenne.

Dati bibliografici: Giappone, Kumanotaira, leg. Gallois (PORTEVIN, 1927).

Diffusione: Giappone (Honshu; Shikoku).

Agathidium (s. str.) pseudosamurai n.sp.

Figg. 28, 133, 142, 147, 148, 156

Materiale tipico: SHIKOKU, Ehime pref., Parco naz. Ishizuchi, Omogo, 500 m, 12.VIII.1980, leg. Besuchet, olotipo ♂ N. 6113, Museo di Ginevra; Ehime pref., Mt. Ishizuchi, Parco naz. Ishizuchi, 1550 m, 13.VIII.1980, leg. Löbl, 1 ♀ paratipo N. 6114, Museo di Ginevra, 1 ♂ paratipo N. 6115, coll. Angelini.

Lungh. 3,3-3,9 mm (olotipo ♂: 3,5 mm). Dorso rosso-bruno-scuro ♂ nero; ventre rosso-bruno; antenne di colorazione uniforme; zampe rosso-brune. Microreticolazione presente solo sulle elitre. Punteggiatura fine su capo e pronoto, assai rada sulle elitre.

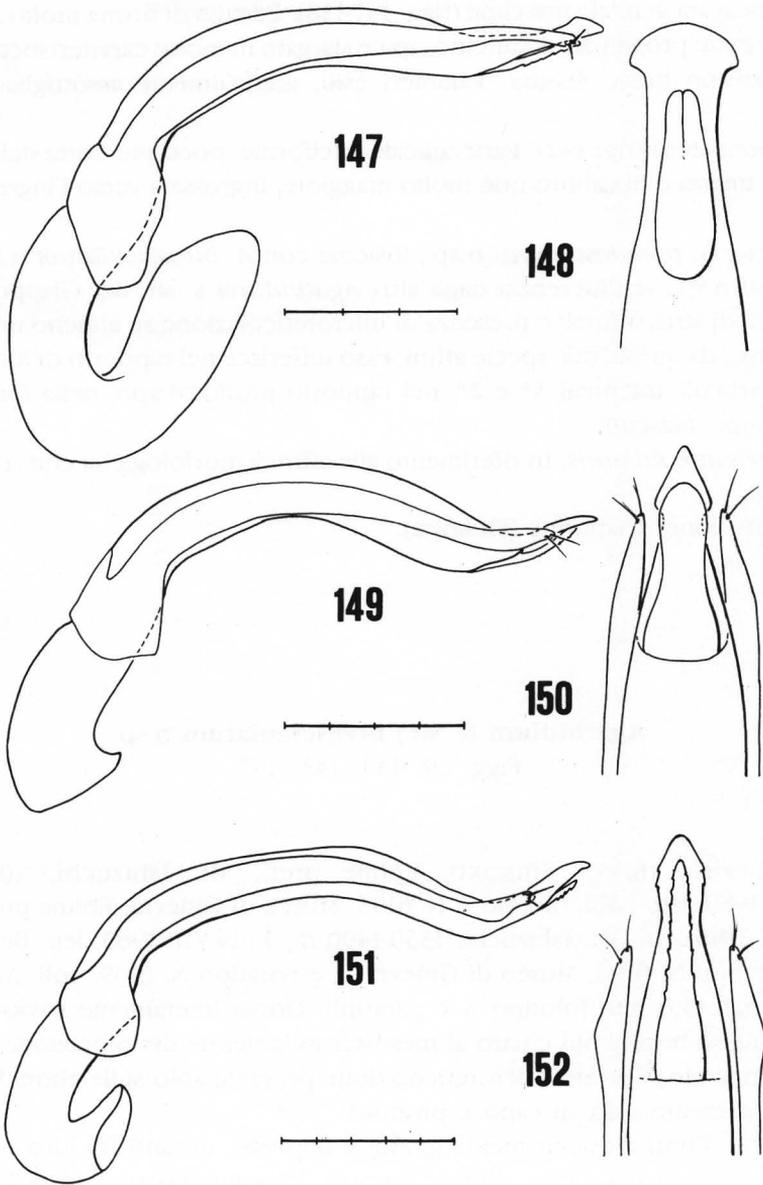
Capo: Punti piccoli ma ben impressi, distanti fra loro 2-4 volte il proprio diametro. Linea clipeale assente. 3° antennumero lungo 2 volte il 2° e più lungo di $4^{\circ} + 5^{\circ}$ (fig. 28). Organo di Hamann: solco con 2 vescicole negli antennumeri 9° e 10° .

Pronoto: Punti più piccoli e meno impressi che sul capo, distanti fra loro 4-5 volte il proprio diametro. Largo 1,59 volte il capo, moderatamente trasverso ($la/lu = 1,42$) e molto convesso ($la/al = 1,42$). Profili dorsale e laterale: figg. 133. Olotipo: lungh. 1,30 mm, largh. 1,85 mm, alt. 1,30 mm.

Elitre: Microreticolazione uniforme, superficiale e ben distinta nell'olotipo e in un paratipo, in tracce distinte nell'altro paratipo. Punti grandi, ma superficiali e molto radi. Appena più strette del pronoto, nettamente più larghe che lunghe ($la/lu = 1,2$) e moderatamente convesse ($la/al = 1,8$). Angolo omerale lieve. Strie suturali assenti. Olotipo: lungh. 1,50 mm, largh. 1,80 mm, alt. 1,00 mm.

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

Zampe: Metafemori del ♂ con lieve dente distale (fig. 156). Formula tarsale ♂ 5-5-4, ♀ 5-4-4.



Figg. 147-152 - Armatura genitale maschile (visione laterale e visione ventrale dell'apice) di:
 147-148, *Agathidium pseudosamurai* n.sp.; 149-150, *A. samurai* n.sp.; 151-152, *A. fornicatum*
 Hlissn. Scala: 1 divisione=0,1 mm.

Armatura genitale maschile (figg. 147-148): Edeago di forma molto allungata, con parte prossimale ad uncino, apice slargato in modo caratteristico; pezzo ventrale con breve fessura. Parameri esili, gradualmente assottigliati verso l'apice.

Spermateca (fig. 142): Parte apicale falciforme, poco più corta della parte basale; questa è di calibro non molto maggiore, ingrossata verso l'ingresso del dotto.

Note: *A. pseudosamurai* n.sp., insieme con *A. bivesciculatum* n.sp. e *A. samurai* n.sp., si differenzia dagli altri *Agathidium* s. str. del Giappone per l'assenza di strie suturali e presenza di microreticolazione su almeno una parte del dorso; da queste due specie affini, esso differisce nel rapporto di lunghezza fra gli articoli antennali 3° e 2°, nel rapporto pronoto/capo, nella forma dei metafemori maschili.

Derivatio nominis: In riferimento alle affinità morfologiche con *A. samurai* n.sp.

Diffusione: Giappone (Shikoku).

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

Figg. 29, 134, 143, 157

Materiale tipico: SHIKOKU, Ehime pref., Mt. Ishizuchi, 1000 m, 14.VIII.1980, leg. Löbl, olotipo ♀ N. 6105, Museo di Ginevra; Ehime pref., Parco naz. Ishizuchi, Mt. Ishizuchi, 1350-1400 m, 13-14.VIII.1980, leg. Besuchet, 1 ♀ paratipo N. 6108, Museo di Ginevra, 1 ♀ paratipo N. 6109, coll. Angelini.

Lungh. 3,0 mm (olotipo ♀ e paratipi). Dorso interamente rosso-bruno; ventre rosso-bruno, più chiaro al mesosterno; antenne di colorazione uniforme; zampe rosso-brune. Microreticolazione presente solo sulle elitre. Punteggiatura presente solo su capo e pronoto.

Capo: Punti moderatamente grandi e impressi, distanti fra loro 1-4 volte il proprio diametro. Linea clipeale assente. 3° antennero lungo 1,5 volte il 2° e più lungo di 4° + 5° (fig. 29). Organo di Hamann: solco con 2 vescicole negli antenneri 9° e 10°.

Pronoto: Punti un po' più piccoli e più superficiali che sul capo, distanti fra loro 3-4 volte il proprio diametro. Largo 1,37 volte il capo, poco trasverso ($la/lu = 1,37$) e moderatamente convesso ($la/al = 1,55$). Profili dorsale e laterale: fig. 134. Olotipo: lungh. 1,02 mm, largh. 1,40 mm, alt. 0,90 mm.

Elitre: Microreticolazione superficiale ma uniforme e fitta, per cui la superficie risulta opaca. Larghe quanto il pronoto, larghe quanto lunghe e moderatamente convesse ($la/al = 1,81$). Angolo omerale molto lieve. Strie suturali assenti. Olotipo: lungh. 1,32 mm, largh. 1,40 mm, alt. 0,77 mm.

Ali metatoraciche assenti. Meso- e metasterno: carena mediana lieve, linee laterali assenti, linee femorali complete.

Zampe: Metafemore della femmina con lieve dente subdistale (fig. 157). Formula tarsale ♀ 5-4-4, ♂ non conosciuto.

Spermateca (fig. 143): Parte apicale di forma allungata, curva; parte basale globosa.

Note: Si veda quanto detto per *A. pseudosamurai* n.sp. Nei confronti di *A. samurai* n.sp., *A. bivesciculatum* n.sp. differisce per le minori dimensioni, l'assenza di punti sulle elitre, l'organo di Hamann. Il reperimento del maschio fornirà quasi certamente più netti elementi diagnostici, attraverso la morfologia dell'armatura genitale maschile.

Diffusione: Giappone (Shikoku).

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

Figg. 30, 135, 144, 149, 150, 158

Materiale tipico: SHIKOKU, Ehime pref., Mt. Ishizuchi, 1000 m, 14.VIII.1980, leg. Löbl, olotipo ♂ N. 6108, Museo di Ginevra, 1 ♀ paratipo N. 6109, coll. Angelini; Ehime pref., Parco naz. Ishizuchi, Omogo, 900 m, 12.VIII.1980, leg. Löbl, 2 ♀ paratipi N. 6110-6111, Museo di Ginevra, 1 ♂ paratipo N. 6112, coll. Angelini.

Lungh. 3,1-3,8 mm (olotipo ♂: 3,8 mm). Dorso rosso-bruno ♂ nero; ventre rosso-bruno, più chiaro al mesosterno; antenne di colorazione uniforme; zampe rosso-brune. Microreticolazione presente solo sulle elitre. Punteggiatura netta e distinta su capo e pronoto, rada sulle elitre.

Capo: Punti moderatamente grandi, impressi, distanti fra loro 2-3 volte il proprio diametro. Linea clipeale presente solo in tracce. 3° antennero lungo 1,6 volte il 2° e più lungo di 4° + 5° (fig. 30). Organo di Hamann: solco senza vescicole negli antenneri 9° e 10°.

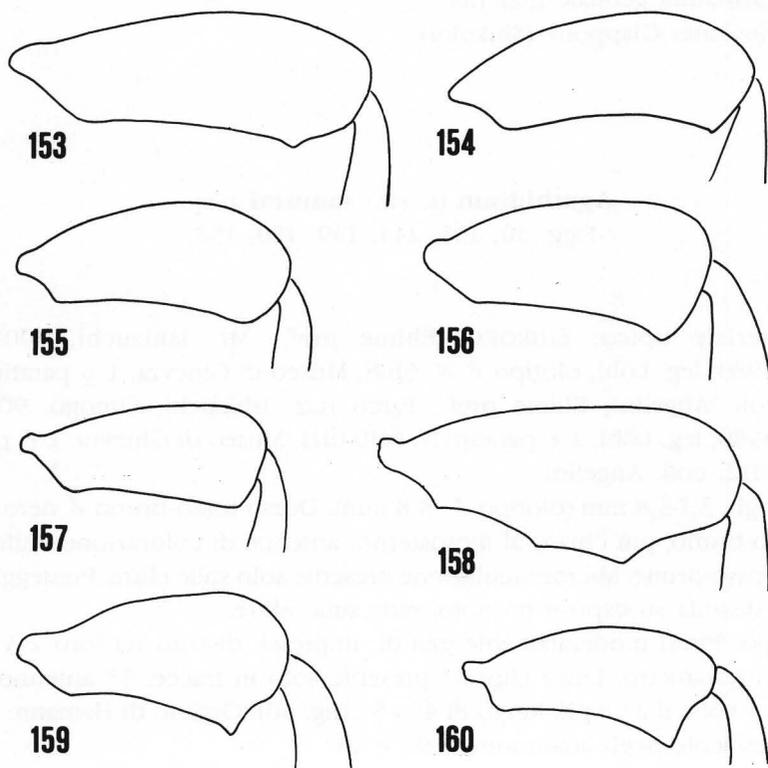
Pronoto: Punti grandi e impressi come sul capo, distanti fra loro 4 volte il proprio diametro. Largo 1,43 volte il capo, poco trasverso ($la/lu = 1,37$) e molto convesso ($la/al = 1,35$). Profili dorsale e laterale: fig. 135. Olotipo: lungh. 1,35 mm, largh. 1,86 mm, alt. 1,37 mm.

Elitre: Microreticolazione netta e uniforme. Punti grandi ma molto superficiali e molto radi. Larghe quanto il pronoto, larghe quanto lunghe e moderatamente convesse ($la/al = 1,63$). Angolo omerale molto lieve. Strie suturali assenti. Olotipo: lungh. 1,65 mm, largh. 1,80 mm, alt. 1,10 mm.

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

Zampe: Femori posteriori del ♂ con forte dente subdistale (fig. 158). Formula tarsale ♂ 5-5-4, ♀ 5-4-4.

Armatura genitale maschile (figg. 149-150): Edeago di forma molto allungata, con parte prossimale un po' incurvata, estremità distale a punta di lancia; pezzo ventrale intero. Parameri esili e un po' ingrossati distalmente.



Figg. 153-160 - Metafemore maschile di: 153, *Agathidium cariniceps* Hisamat.; 154, *A. portevini* Jacob.; 155, *A. crassicorne* Port.; 156, *A. pseudosamurai* n.sp.; 158, *A. samurai* n.sp.; 159, *A. sublaevigatum* Port.; 160, *A. japonicum* Port. Metafemore femminile di: 157, *Agathidium bivisciculatum* n.sp.

Spermateca (fig. 144): Parte apicale di forma allungata; parte basale globosa.

Note: Si veda quanto detto per *A. pseudosamurai* n.sp. e *A. bivesciculatum* n.sp.

Diffusione: Giappone (Shikoku).

Agathidium (s. str.) fornicatum Hlissn.

Figg. 151, 152

Agathidium (s. str.) *fornicatum* Hlissnikovsky, 1964: 228-229, figg. 398-403.

Materiale tipico: Secondo quanto riporta HLISNIKOVSKY (l.c.), questa specie è stata descritta sulla base di due esemplari, olotipo ♂ e allotipo ♀, rispettivamente provenienti da Nagasaki e da Shimbara (V.1937, leg. Friedrich). Dal British Museum noi abbiamo ricevuto in studio due esemplari, entrambi ♂, rispettivamente indicati come "paratypus" e "allotypus" e provenienti da Nagasaki (13.II-21.IV.1881, G. Lewis), uno dei quali è presumibilmente l'olotipo.

Descrizione: Riteniamo adeguata quella originale, e ci limitiamo a riportare un nostro disegno dell'armatura genitale maschile (figg. 151-152).

Diffusione: Giappone (Kyushu).

Agathidium (s. str.) sublaevigatum Port.

Figg. 31, 136, 145, 159, 161, 162

Agathidium (Cyphocele) sublaevigatum Portevin, 1908: 23, fig. 2.

Agathidium (Cyphocele) sublaevigatum: PORTEVIN 1914: 228, 236.

Agathidium (Cyphocele) sublaevigatum: PORTEVIN 1927: 91, 94.

Agathidium (s. str.) *sublaevigatum*: HLISNIKOVSKY 1964: 184.

Agathidium (s. str.) *sublaevigatum*: ANGELINI 1986: 156.

Agathidium (Neocele) rufulum Portevin, 1908: 24.

Agathidium (Neocele) rufulum: PORTEVIN 1914: 228, 236.

Agathidium (Neocele) rufulum: PORTEVIN 1927: 89, 94.

Agathidium (Neocele) rufulum: HLISNIKOVSKY 1964: 48.

Materiale tipico: *A. sublaevigatum* Port. venne descritto sulla base di un esemplare ♂ di Tokyo (leg. Hammond), depositato presso il Museo di Parigi

e da noi esaminato. *A. rufulum* Port., suo sinonimo (cfr. ANGELINI, l.c.), venne descritto sulla base di numerosi esemplari, di cui abbiamo esaminato 8 ♂ e 10 ♀, ugualmente depositati presso il Museo di Parigi e provenienti da Tokyo, leg. Hammond.

Descrizione: Presentiamo qui una nuova descrizione della specie, in quanto quella originale è piuttosto concisa.

Lungh. 2,6-3,0 mm (olotipo ♂: 3,2 mm). Dorso rosso-bruno con pronoto più scuro; ventre rosso-bruno; antenne di colorazione uniforme oppure con antenomeri 9° e 10° più scuri; zampe rosso-brune. Microreticolazione assente, salvo qualche traccia sulle elitre. Punteggiatura fine e regolare su capo e pronoto, più rada sulle elitre.

Capo: Punti piccoli e superficiali, distanti fra loro 4-6 volte il proprio diametro. Margini antero-laterali con distinto ribordo. Linea clipeale assente. 3° antenonomero lungo 1,5 volte il 2° e un po' più corto di 4° + 5° (fig. 31). Organo di Hamann: solco con 1 vescicola negli antenomeri 9° e 10°.

Pronoto: Punti un po' più grandi e più impressi che sul capo, distanti fra loro 2-6 volte il proprio diametro. Largo 1,58 volte il capo, moderatamente trasverso ($la/lu = 1,54$) e moderatamente convesso ($la/al = 1,6$). Profili dorsale e laterale: fig. 136. Olotipo: lungh. 1,00 mm, largh. 1,54 mm, alt. 0,96 mm.

Elitre: Con tracce di microreticolazione. Punti un po' più grandi che sul pronoto, distanti fra loro 1-10 volte il proprio diametro. Larghe quanto il pronoto, larghe quanto lunghe e moderatamente convesse ($la/al = 1,81$). Angolo omerale lieve. Strie suturali assenti. Olotipo: lungh. 1,45 mm, largh. 1,54 mm, alt. 0,85 mm.

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

Zampe: Metafemori del ♂ con forte dente subdistale (fig. 159). Formula tarsale ♂ 5-5-4, ♀ 5-4-4.

Armatura genitale maschile (figg. 161-162): Edeago di forma allungata, con parte prossimale ad anello, margini laterali sinuosi e bruscamente convergenti in un apice largamente arrotondato; pezzo ventrale bifido. Parameri esili, gradualmente assottigliati.

Spermateca (fig. 145): Parte apicale e parte basale entrambe di forma allungata e di calibro poco differente.

Note: *A. sublaevigatum* Port., insieme con *A. japonicum* Port., si differenzia dagli altri *Agathidium* s. str. del Giappone per la seguente combinazione di caratteri: a) assenza di strie suturali, b) assenza di microreticolazione, c) assenza di linea clipeale; nei confronti di *A. japonicum* si differenzia per il capo nettamente ribordato in avanti, l'assenza di tempia postoculare, le dimensioni corporee, l'organo di Hamann.

Dati bibliografici: Chiuzenji, leg. Gallois (PORTEVIN, 1927); Mt. Takao, leg. Gallois (PORTEVIN, 1927, sub *A. rufulum* Port.).

Diffusione: Giappone (Honshu).

Agathidium (s. str.) japonicum Port.

Figg. 32, 137, 146, 160, 163, 164

Agathidium (Neoceble) japonicum Portevin, 1927: 90, 94.

Agathidium (Neoceble) japonicum: HLISNIKOVSKY 1964: 44.

Agathidium (s. str.) *japonicum*: ANGELINI 1986: 154.

Materiale tipico: La specie venne descritta sulla base di un esemplare ♂ (Senji, lago di Chuzenji, 22.VIII.1911, E. Gallois) depositato presso il Museo di Parigi e da noi esaminato.

Altro materiale esaminato: HONSHU, Gumma pref., 4 km a sud-ovest di Tsumagoi, 1050 m, 1 ex., 18.VII.1980, leg. Löbl, coll. ANGELINI; Gumma pref., Shirane, 1500 m, 1 ex., 22.VII.1980, leg. Löbl, Museo di Ginevra.

Descrizione: Presentiamo qui una nostra descrizione in base a tutto il materiale esaminato, in quanto quella originale è piuttosto concisa. Riguardo alla collocazione nel subg. *A.s.str.* si confronti ANGELINI (l.c.).

Lungh. 2,3-2,5 mm (olotipo ♂: 2,5 mm). Dorso interamente rosso-bruno; ventre più chiaro; antenne di colorazione uniforme; zampe rosso-brune. Microreticolazione assente, salvo tracce sulle elitre. Intero dorso con punteggiatura fine e regolare.

Capo: Punti piccoli e superficiali, distanti fra loro 2-4 volte il proprio diametro. Con breve tempia dietro gli occhi, lunga circa 1/3 di questi. Linea clipeale assente. 3° antennumero lungo 1,5 volte il 2° e lungo quanto il 4° + 5° (fig. 32). Organo di Hamann: solco senza vescicole negli antennumeri 9° e 10°.

Pronoto: Punti piccoli e superficiali come quelli del capo, distanti fra loro 1-5 volte il proprio diametro. Largo 1,66 volte il capo, moderatamente trasverso ($la/lu = 1,56$) e moderatamente convesso ($la/al = 1,73$). Profili dorsale e laterale: fig. 137. Olotipo: lungh. 0,83 mm, larg. 1,30 mm, alt. 0,75 mm.

Elitre: Con tracce di microreticolazione sull'intera superficie. Punti un po' più grandi e più impressi che sul pronoto, distanti fra loro 1-5 volte il proprio diametro. Appena più larghe del pronoto, molto più larghe che lunghe ($la/lu = 1,21$) e moderatamente convesse ($la/al = 1,86$). Angolo omerale lieve. Strie suturali assenti. Olotipo: lungh. 1,10 mm, larg. 1,34 mm, alt. 0,72 mm.

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

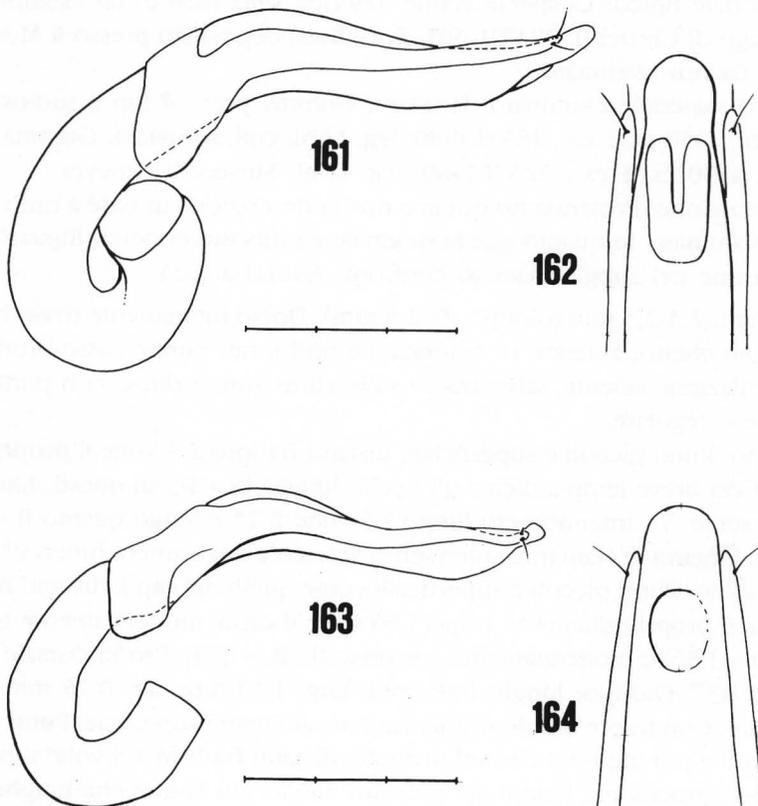
Zampe: Metafemori del ♂ con forte dente subdistale (fig. 160). Formula tarsale ♂ 5-5-4, ♀ 5-4-4.

Armatura genitale maschile (figg. 163-164): Edeago di forma moderatamente allungata, con parte prossimale ad uncino, margini laterali leggermente sinuosi e convergenti in un apice largamente arrotondato; pezzo ventrale bifido. Parameri esili, gradualmente assottigliati verso l'apice.

Spermateca (fig. 146): Parte apicale sottile; parte basale ugualmente di forma allungata, ma di calibro molto maggiore.

Note: Si veda quanto detto per *A. sublaevigatum* Port.

Diffusione: Giappone (Honshu).



Figg. 161-164 - Armatura genitale maschile (visione laterale e visione ventrale dell'apice) di: 161-162, *Agathidium sublaevigatum* Port.; 163-164, *A. japonicum* Port. Scala: 1 divisione=0,1 mm.

Agathidium (Microceble) ciliatum Port.

Figg. 165, 167, 169, 171, 172

Agathidium (Neoceble) ciliatum Portevin, 1908: 25, 26, fig. 6.

Agathidium (Neoceble) ciliatum: PORTEVIN 1914: 228, 236.

Agathidium (Neoceble) ciliatum: PORTEVIN 1927: 89, 94.

Agathidium (Neoceble) ciliatum: HLISNIKOVSKY 1964: 17.

Agathidium (Microceble) ciliatum: ANGELINI 1986: 158.

Materiale tipico: La specie venne descritta sulla base di un esemplare ♀ (Kyushu, bacino superiore della Sendaigawa, E. Gallois 1906), depositato presso il Museo di Parigi e da noi esaminato.

Altro materiale studiato: HONSHU, Gumma pref., 3 km a nord di Tsumagoi, 1100 m, 3 exx., 18.VII.1980, leg. Löbl, Museo di Ginevra e coll. Angelini; Gumma pref., al di sotto di Usui Pass, 700 m, 11 exx., 20.VII.1980, leg. Löbl, Museo di Ginevra e coll. Angelini; Gumma pref., Shirane, 1500 m, 1 ex., 22.VII.1980, leg. Löbl, Museo di Ginevra; Gumma pref., ad est di Usui Pass, 850 m, 2 exx., 24.VII.1980, leg. Löbl, Museo di Ginevra; Osaka pref., 8 km a sud-ovest di Osaka, 750 m, 4 exx., 1.VII.1980, leg. Löbl, Museo di Ginevra e coll. Angelini; Kyoto pref., Yaseyuen presso Kyoto, ai piedi del Mt. Hiei, 5 exx., 4.VIII.1980, leg. Besuchet, Museo di Ginevra. SHIKOKU, Ehime pref., Mt. Ishizuchi, 1550 m, 1 ex., leg. Löbl, Museo di Ginevra.

Descrizione: Presentiamo qui una nostra descrizione in base a tutto il materiale esaminato, in quanto quella originale è piuttosto concisa. Riguardo alla collocazione nel subg. *Microceble*, si confronti ANGELINI (l.c.).

Lungh. 2,5-2,7 mm (olotipo ♀: 2,7 mm). Dorso nero, rossiccio alla parte anteriore del capo e ai lati del pronoto; ventre rosso-bruno, più chiaro al mesosterno; antenne con articoli 9° e 10° più scuri; zampe testacee. Microreticolazione assente. Intero dorso con punteggiatura fine e rada.

Capo: Punti piccoli, moderatamente impressi, distanti fra loro 2-4 volte il proprio diametro. Margini antero-laterali con netto ribordo. Linea clipeale ridotta a due brevi solchi obliqui, laterali al clipeo. 3° antennumero lungo 1,4 volte il 2° e poco più lungo di 4° + 5° (fig. 165). Organo di Hamann: solco senza vescicole negli antennumeri 9° e 10°.

Pronoto: Punti piccoli come sul capo, meno impressi, distanti fra loro 2-4 volte il proprio diametro. Largo 1,83 volte il capo, moderatamente trasverso ($la/lu = 1,44$) e molto convesso ($la/al = 1,44$). Profilo laterale molto largamente arrotondato. Olotipo: lungh. 0,90 mm, largh. 1,30 mm, alt. 0,90 mm.

Elitre: Punti più piccoli e meno impressi che sul pronoto, distanti fra loro 4-10 volte il proprio diametro. Appena più larghe del pronoto, larghe quanto

lunghe e moderatamente convesse ($la/al = 1,63$). Angolo omerale lieve. Strie suturali assenti. Olotipo: lungh. 1,23 mm, largh. 1,34 mm, alt. 0,82 mm.

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

Zampe: Metafemori del ♂ slargati (fig. 167). Formula tarsale ♂ 5-5-4, ♀ 5-4-4.

Armatura genitale maschile (figg. 171-172): Edeago di forma molto allungata, con parte prossimale ad uncino e parte distale assottigliata (vista di profilo) e spatoliforme (vista dal dorso); pezzo ventrale bifido. Parameri robusti, gradualmente assottigliati verso l'apice.

Spermateca (fig. 169): Parte apicale breve; parte basale ingrossata.

Note: *A. ciliatum* Port. si distingue nettamente dall'unica altra specie giapponese del subg. *Microceble*, *A. carinatum* n.sp., per l'aspetto della linea clipeale (non continua), per il minore valore del rapporto di lunghezza fra gli antennomeri 3° e 2°, per l'organo di Hamann, per la forma dei metafemori maschili e, molto nettamente, per la forma di edeago e spermateca.

Diffusione: Giappone (Honshu; Kyushu; Shikoku).

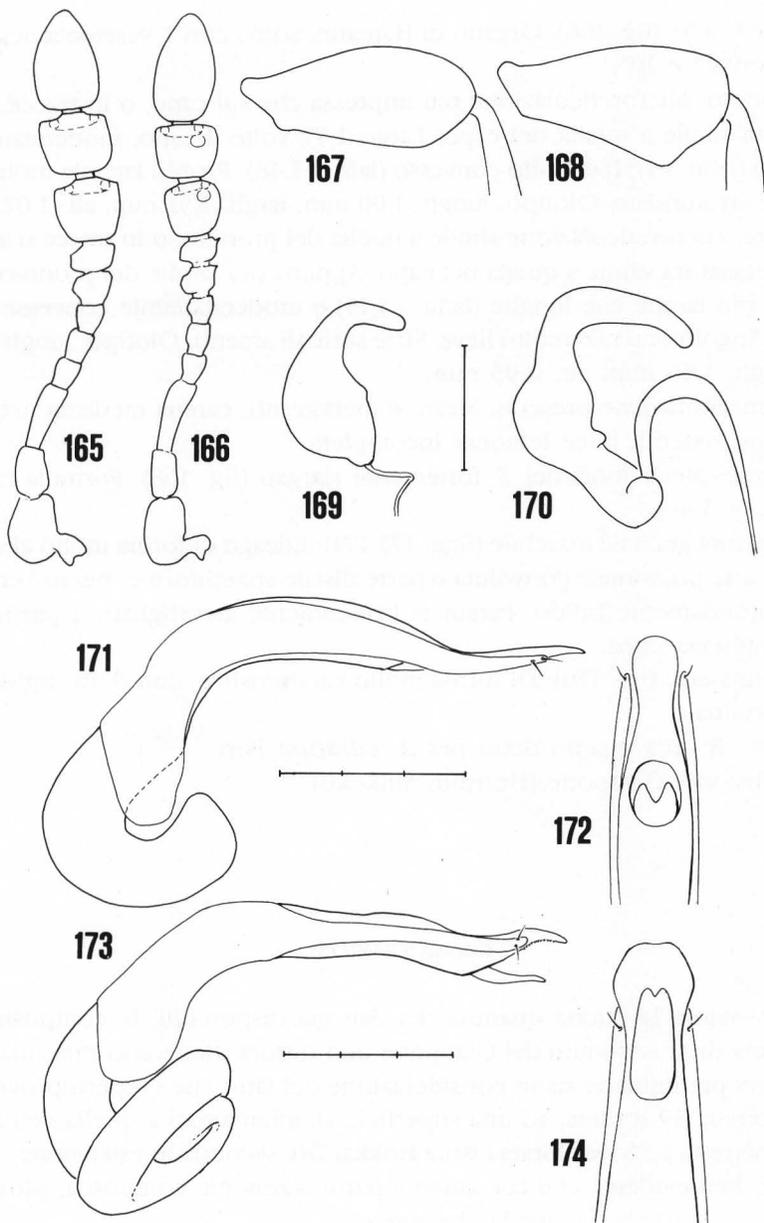
Agathidium (*Microceble*) **carinatum** n.sp.

Figg. 166, 168, 170, 173, 174

Materiale tipico: HONSHU, Gumma pref., al disotto di Usui Pass, 700 m, 20.VII.1980, leg. Löbl, olotipo ♂ N. 6116, 1 ♂ paratipo N. 6117, 1 ♀ paratipo N. 6118, Museo di Ginevra, 1 ♂ paratipo N. 6119, coll. Angelini; Gifu pref., 8 km a sud-est di Gero, 500 m, 31.VII.1980, leg. Löbl, 1 ♀ paratipo N. 6120, Museo di Ginevra. SHIKOKU, Ehime pref., Mt. Ishizuchi, Parco naz. Ishizuchi, 1350 m, 13.VIII.1980, leg. Besuchet, 1 ♀ paratipo N. 6121, Museo di Ginevra.

Lungh. 2,6-3,0 mm (olotipo ♂: 2,9 mm). Dorso interamente rosso-bruno o nero; ventre rosso-bruno, più chiaro al mesosterno; antenne con clava più scura; zampe rosso-brune. Microreticolazione presente sull'intero dorso negli esemplari più scuri, in tracce o del tutto assente negli esemplari di colorazione chiara. Punteggiatura fine ma netta sull'intero dorso.

Capo: Microreticolazione molto superficiale e uniforme, oppure in tracce, o del tutto assente. Punti piccoli ma ben impressi, distanti fra loro 4-5 volte il proprio diametro. Margini antero-laterali con netto ribordo. Linea clipeale continua, molto impressa, arcuata. 3° antennomero lungo 1,6 volte il 2° e più



Figg. 165-174 - Antenna, metafore maschile, spermateca e armatura genitale maschile (visione laterale e visione ventrale dell'apice) in: 165, 167, 169, 171, 172, *Agathidium ciliatum* Port.; 166, 168, 170, 173, 174, *A. carinatum* n.sp. Scala: 1 divisione=0,1 mm.

lungo di $4^\circ + 5^\circ$ (fig. 166). Organo di Hamann: solco con 1 vescicola negli antenomeri 9° e 10° .

Pronoto: Microreticolazione più impressa che sul capo, o in tracce. Punteggiatura simile a quella del capo. Largo 1,77 volte il capo, moderatamente trasverso ($la/lu = 1,51$) e molto convesso ($la/al = 1,48$). Profilo laterale molto largamente arrotondato. Olotipo: lungh. 1,00 mm, largh. 1,51 mm, alt. 1,02 mm.

Elitre: Microreticolazione simile a quella del pronoto, o in tracce o assente. Punteggiatura simile a quella del capo. Appena più larghe del pronoto, nettamente più larghe che lunghe ($la/lu = 1,15$) e moderatamente convesse ($la/al = 1,64$). Angolo omerale molto lieve. Strie suturali assenti. Olotipo: lungh. 1,35 mm, largh. 1,56 mm, alt. 0,95 mm.

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

Zampe: Metafemori del δ fortemente slargati (fig. 168). Formula tarsale δ 5-5-4, φ 5-4-4.

Armatura genitale maschile (figg. 173-174): Edeago di forma molto allungata, con parte prossimale convoluta e parte distale spatoliforme; pezzo ventrale non profondamente bifido. Parameri bruscamente assottigliati, a partire da metà lunghezza circa.

Spermateca: (fig. 170): Di forma molto caratteristica, con dotto rigido nel tratto terminale.

Note: Si veda quanto detto per *A. ciliatum* Port.

Diffusione: Giappone (Honshu; Shikoku).

CONSIDERAZIONI

Nonostante la buona quantità dei dati già disponibili, la composizione della fauna di Anisotomini del Giappone può tuttora ritenersi conosciuta solo in maniera preliminare; sia in considerazione del fatto che i reperti provengono da appena 39 località, su una superficie all'incirca pari a quella dell'Italia, sia perchè resta poco esplorata l'isola Hokkai Do, seconda in estensione. Tuttavia, è già ben evidente che tale fauna è particolarmente composita, oltre che caratteristica (si veda la tabella che segue).

Essa comprende infatti ben sei generi di Anisotomini su otto noti del mondo intero. Cioè un numero che è abbastanza cospicuo se si considera quanto segue:

a) per ciascuna delle varie sottoregioni stabilite da HOLDHAUS (1911) sono segnalati al massimo tre generi;

taxa	No. specie in	HONSHU	SHIKOKU	KYUSHU	tutto il Giappone	
		(31 località)	(4 località)	(4 località)	No. totale	No. endemismi
Anisotomini		38	14	5	47	41
Anisotoma		10	1	1	10	9
Liodopria		1	0	0	1	0
Cyrtoplastus		1	0	0	2	1
Sphaeroliodes		1	0	0	1	0
Stetholiodes		1	0	0	1	1
Agathidium		24	13	4	32	30
subg. Cyphocele		6	1	1	6	5
subg. Neocele		11	4	0	14	13
subg. A.s.str.		5	6	2	10	10
subg. Microcele		2	2	1	2	2

b) considerando intere regioni, il numero di generi è, al massimo ed eccezionalmente (regioni europee), di cinque.

I generi non trovati in Giappone sono:

- *Amphycillis*, che è probabilmente proprio dell'Europa,
- *Afroagathidium*, di cui è tuttavia possibile la presenza, giacchè ve n'è una specie nel vicino Tai Wan (cfr. ANGELINI & DE MARZO, 1984).

Rivolgendo particolare attenzione al genere *Agathidium*, rileviamo che la composizione in sottogeneri - in virtù di una relativa ricchezza in *Cyphocele* e *Neocele* - si avvicina a quella di regioni che si estendono entro latitudini maggiori, quali Francia, Germania, ecc.; mentre, regioni estese in latitudini paragonabili a quelle del Giappone (Nord Africa, Turchia, Himalaya) manifestano più netta predominanza del subg. *Agathidium* s.str.

Lineamenti caratteristici della fauna di Anisotomini del Giappone si trovano nella elevata presenza di endemismi, che raggiunge più dell'80% delle specie reperite. Ma i lineamenti generali dell'Asia sudorientale sono tuttavia riconoscibili, in virtù della presenza di due specie del subg. *Microcele*, gruppo che è notoriamente proprio di questa regione.

Sotto il profilo morfologico, gli Anisotomini del Giappone manifestano alcune caratteristiche di particolare rilievo, riguardanti il genere *Agathidium*:

- 1) *assenza della carena sopraoculare*, singolarità osservata in *A. kyotoense*, mai riscontrata in altri *Agathidium* paleartici;
- 2) *edeago dotato di pezzo ventrale ben sclerificato* anche in varie specie dei subgg. *Cyphocele* e *Neocele*, mentre in altre regioni tale situazione è presente quasi esclusivamente nel subg. *Agathidium* s.str.;
- 3) *organo di Hamann comprendente anche un sensillo del settimo antenno-mero*, situazione che si osserva in ben tre specie giapponesi, *A. longicorne*

Port., *A. cariniceps* Hisamat. e *A. portevini* Jacob., e che al di fuori del Giappone è stata riscontrata solo in *A. nigripenne* (F.), specie diffusa in Europa e Caucaso, e *A. chinense* Hlisl., specie della Cina.

RIASSUNTO

Vengono riunite le attuali conoscenze sulla fauna di Anisotomini del Giappone, sulla base sia di esemplari-tipo, sia di materiale frutto di raccolte più o meno recenti.

Detta fauna risulta particolarmente composita in quanto comprende ben sei generi diversi; essa possiede i lineamenti generali della regione asiatica sudorientale; tuttavia, si caratterizza per l'elevato numero di specie endemiche. Di particolare interesse è il reperimento di una specie di *Agathidium*, *A. kyotoense* n.sp., che elude le caratteristiche basilari del genere, in quanto non possiede la carena sopraoculare.

SUMMARY

ANISOTOMINI FROM JAPAN (*Coleoptera*, *Leiodidae*)

Along with the description of material recently collected by different researchers, the present knowledge of the fauna of Anisotomini from Japan is resumed.

This fauna includes 47 species of 6 genera and fundamentally exhibits outlines of the S/E Asia biogeographical region; though it is well characterized by as many as 41 endemic species.

New species described: *Anisotoma besucheti*, *Agathidium nipponicum*, *A. subalatum*, *A. kurofuense*, *A. kyotoense*, *A. omogoense*, *A. imperiale*, *A. aeneum*, *A. funereum*, *A. kamikaze*, *A. pseudosamurai*, *A. bivesciculatum*, *A. samurai*, *A. carinatum*.

New record for Japan: *Agathidium confusum* Bris.

Agathidium kyotoense is a singular species, because it eludes the generic combination of characters, owing to absence of the supraocular carina.

LAVORI CITATI

- ANGELINI F., 1984 - Reports of Agathidiini from Mongolia (*Coleoptera*, *Leiodidae*). *Folia ent. hung.*, 45: 9-13.
- ANGELINI F., 1986 - XXX Contributo allo studio degli Anisotomini. Note sinonimiche e diverse. *Boll. Soc. ent. ital.*, 118: 147-160.
- ANGELINI F., 1988 - Studi sugli *Agathidium*: note sinonimiche. *Boll. Soc. ent. ital.*, 120: 11-19.
- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1984 - Descrizione di 13 specie nuove di Anisotomini dell'Asia sudorientale. *Entomologica*, Bari, 19: 23-49.
- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1987 - Notes on the genus *Stetholiodes* Fall with descriptions of four new species (*Coleoptera*, *Leiodidae*, *Anisotomini*). *Revue suisse Zool.*, 94: 3-15.

- BRISOUT DE BARNEVILLE CH. in Grenier 1863 - Matériaux pur servis á la faune del Coléoptères français. I. Paris, pp. 1-135.
- EMETZ V.M., 1975 - Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. Nr. 358. Silphidae und Liodidae (Coleoptera). *Folia ent. hungb.*, ser. nov., 28 (1): 57-71.
- GANGLBAUER L., 1899 - Die Käfer von Mitteleuropa. Wien, 3: 1-1046.
- HISAMATSU S., 1956 - A new species of the genus *Agathidium* Panzer from Japan (Coleoptera: Leiodidae). *Trans. Shikoku entom. Soc.*, 4 (8): 119-120.
- HISAMATSU S., 1957 - Two new species of the Family Leiodidae. *Entom. Rev. Japan*, 8 (1): 1-3.
- HISAMATSU S., 1985 - Notes on some Japanese Coleoptera, I. *Trans. Shikoku ent. Soc.*, 17: 5-13.
- HLISNIKOVSKY J., 1964 - Monographische bearbeitung der Gattung *Agathidium* Panzer (Coleoptera). *Acta ent. Mus. nat. Pragae*, suppl. 5: 1-255.
- NAKANE T., 1954 - New or little known Coleoptera from Japan and its adjacent Regions. X. Descriptions of some new species from Shikoku, Japan. *Trans. Shikoku entomol. Soc.*, 4 (1): 29.
- NAKANE T., 1963 - New or little known Coleoptera from Japan and its adjacent Regions. XXI. *Fragm. Coleopterol. Kyoto*, 10: 40-42.
- PERKOVSKY E.E., 1987 - An Addition to the Fauna of the Leiodinae Beetles (Coleoptera, Leiodidae) of the Far East with Description of three New Species. *Vestn. Zool.*, no. 6, 35: 19-24.
- PORTEVIN G., 1905 - Troisième note sur les Silphides du Museum. *Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris*, pp. 418-424.
- PORTEVIN G., 1907 - Clavicornes nouveaux du groupe des Nécrophages. *Ann. Soc. ent. Fr.*, 76: 67-82.
- PORTEVIN G., 1908 - Quatrième note sur les Nécrophages du Museum. *Bull. Mus. natn. Hist. nat. Paris*, 14: 19-29.
- PORTEVIN G., 1914 - Révision des Silphides, Liodides et Clambides du Japon. *Ann. Soc. ent. Belg.*, 58: 212-236.
- PORTEVIN G., 1927 - Les Liodidae du Japon. *Encycl. Ent. Col.*, 2: 73-94.
- REITTER E., 1884 - Bestimmungstabelle der europäischen Coleopteren. XII. Necrophaga. *Verh. nat. Ver. Brünn*, 23: 3-122.
- REITTER E., 1885, in Erichson - Naturgeschichte der Insecten Deutschlands. Berlin, 3: 1-362.
- WHEELER Q.D., 1979 - Slime mold beetles of the genus *Anisotoma* (Leiodidae): classification and evolution. *Systematic Ent.*, 4: 251-309.

INDICE

<i>aeneum</i> n.sp.	pag. 86	<i>biplagata</i> (Port.)	pag. 57
<i>annulatum</i> Hisamat.	» 75	<i>bimaculatum</i> Hlissn.	» 93
<i>Agathidium</i> Panzer	» 50	<i>bivesciculatum</i> n.sp.	» 108
<i>Agathidium</i> (s.str.)	» 53	<i>carinatum</i> n.sp.	» 116
<i>Anisotoma</i> Panzer	» 48	<i>cariniceps</i> Hisamat.	» 99
<i>besucheti</i> n.sp.	» 62	<i>castanea niponensis</i> Hisamat.	» 60
<i>bicolor</i> Port.	» 101	<i>ciliatum</i> Port.	» 115

<i>confusum</i> Bris.	pag. 95	<i>longicorne</i> Port.	» 83,99
<i>cornutum</i> Port.	» 90	<i>maculicollis</i> Nak.	» 65
<i>crassicorne</i> Port.	» 103	<i>Microceble</i> Ang. & Dmz.	» 55
<i>cribratum</i> Port.	» 87	<i>microps</i> Port.	» 75
<i>curta</i> (Port.)	» 56	<i>nagasakianum</i> Hlissn.	» 103
<i>curtipenne</i> Hlissn.	» 95	<i>Neoceble</i> Gozis	» 50
<i>Cyppoceble</i> Thoms.	» 50	<i>nipponica</i> Ang. & Dmz.	» 69
<i>Cyrtoplastus</i> Reitter	» 50	<i>nipponicum</i> n.sp.	» 70
<i>derispiodes</i> Nak.	» 93	<i>notatum</i> Hlissn.	» 75
<i>didymata</i> (Port.)	» 59	<i>ojamanum</i> Hlissn.	» 103
<i>dubium</i> Port.	» 89	<i>omogoense</i> n.sp.	» 80
<i>fornicatum</i> Hlissn.	» 111	<i>piceolum</i> Hlissn.	» 98
<i>frontalis</i> (Port.)	» 60	<i>portevini</i> Jacob.	» 101
<i>funereum</i> n.sp.	» 92	<i>pseudosamurai</i> n.sp.	» 106
<i>galloisi</i> Port. (Agath.)	» 103	<i>punctatoseriatus</i> Reitt.	» 65
<i>galloisi</i> Port. (Anisot.)	» 64	<i>rubromaculata</i> Hisamat.	» 58
<i>glabra</i> (F.)	» 59	<i>rufescens</i> Port.	» 68
<i>imperiale</i> n.sp.	» 82	<i>rufulum</i> Port.	» 111
<i>japonica</i> (Port.)	» 64	<i>samurai</i> n.sp.	» 109
<i>japonicum</i> Port.	» 113	<i>seriatopunctatus</i> Reitt.	» 65
<i>kamikaze</i> n.sp.	» 96	<i>seriepunctatus</i> (Bris.)	» 65
<i>kurofuense</i> n.sp.	» 78	<i>Sphaeroliodes</i> Port.	» 50
<i>kyotoense</i> n.sp.	» 79	<i>Stetboliodes</i> Fall	» 50
<i>laevis</i> Hisamat.	» 67	<i>subalatum</i> n.sp.	» 77
<i>Liodopria</i> Reitter	» 50	<i>subcostatum</i> Port.	» 72
		<i>sublaevigatum</i> Port.	» 111