

ISSN 0425-1016

# ENTOMOLOGICA

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

Vol. XX - 1985



INDUSTRIA GRAFICA LATERZA  
BARI

---

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

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

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

## Indice del volume

1. FERNANDO ANGELINI - LUIGI DE MARZO  
 Dati faunistici e tassionomici sugli *Agathidium* della Grecia con descrizione di due specie nuove (*Coleoptera, Leiodidae*).  
*Faunistic and taxonomic data on the Agathidium of Greece with description of two new species* (*Coleoptera, Leiodidae*) . . . . . pag. 5
  
2. LUIGI DE MARZO  
 Studi sulle larve dei Coleotteri Ditiscidi. XI. Morfologia delle mandibole nelle larve di *Hydaticus exclamationis* Aubé e *Cybister* sp. dell'Africa centrale.  
*Mandibular morphology in the larvae of Hydaticus exclamationis Aubé and Cybister sp. from Central Africa* (*Coleoptera, Dytiscidae*) . . . . . » 31
  
3. G. RICCIARDELLI D'ALBORE  
 Flora visitata da alcuni insetti e relativo ruolo nell'impollinazione delle colture agrarie.  
*Flora foraged by some insects and relative rôle in the pollination of the agricultural cultivations* . . . . . » 39
  
4. FERNANDO ANGELINI - LUIGI DE MARZO  
*Agathidium* e *Afroagathidium* dell'Africa centrale (*Coleoptera, Leiodidae, Anisotomini*).  
*Agathidium and Afroagathidium from Central Africa* (*Coleoptera, Leiodidae, Anisotomini*) . . . . . » 69
  
5. G. NUZZACI - T. MIMMOCCHI - S. L. CLEMENT  
 A new species of *Aceria* (*Acari: Eriophyidae*) from *Convolvulus arvensis* L. (*Convolvulaceae*) with notes on other eriophyid associates of convolvulaceous plants.  
 Una nuova specie di *Aceria* (*Acari: Eriophyidae*) del *Convolvulus arvensis* L. (*Convolvulaceae*) con note su altri eriofidi infedati a *Convolvulaceae* . . . . . » 81
  
6. JAN BOCZEK and GIORGIO NUZZACI  
 Two new species and new locality of *Eriophyid* Mites (*Acari: Eriophyoidea*) from Nigeria.  
 Due nuove specie e una nuova segnalazione di Eriofidi (*Acari: Eriophyoidea*) della Nigeria . . . . . » 91
  
7. PAOLO PARENZAN  
 Danni a *Joboba* (*Simmondsia chinensis*) da *Nysius* (*Macroparius*) *cymoides* Spin. (*Rhynchota - Heteroptera - Lygeidae*) in Puglia.  
 Damage to *Joboba* (*Simmondsia chinensis*) from *Nysius* (*Macroparius*) *cymoides* Spin. (*Rhynchota - Heteroptera - Lygeidae*) in *Apulia* . . . . . » 99

8. PAOLO PARENZAN - FRANCESCO PORCELLI  
 Notizie bio-etologiche sulla *Pachypasa otus* Drury (*Lepidoptera - Lasiocampidae*) in Italia meridionale.  
*Bioethological data on Pachypasa otus Drury (Lep. Lasiocampidae) in Southern Italy* . . . . . pag. 109
9. LUIGI DE MARZO  
 Organi erettili e ghiandole tegumentali specializzate nelle larve di *Batrisodes oculatus* Aubé: studio morfo-istologico (*Coleoptera, Pselaphidae*).  
*Exsertile organs and specialized integumental glands in larvae of Batrisodes oculatus Aubé: morpho-histological study (Coleoptera, Pselaphidae)* . . . » 125
10. RINA IPPOLITO - PAOLO PARENZAN  
*Hoplodrina ambigua* D. & S. (*Lepidoptera - Noctuidae*) e altri Nottuidi del carciofo in Puglia.  
*Hoplodrina ambigua D. & S. and other Lepidoptera Noctuidae in artichoke fields in Apulia* . . . . . » 147

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

**Dati faunistici e tassonomici sugli *Agathidium*  
della Grecia con descrizione di due specie nuove  
(Coleoptera, Leiodidae)**

INTRODUZIONE

Il primo lavoro sugli Anisotomini della Grecia si deve a REITTER (1884 a), con la descrizione di una specie nuova, *Agathidium brisouti* Reitt., di Cumani (Peloponneso) e la segnalazione — da egli stesso non confermata in seguito (1884 b) — di *Agathidium escorialense* Reitt. della medesima località. In un successivo lavoro, dello stesso anno, REITTER (l.c.) descrisse altre due specie di *Agathidium*, che considerò nuove, ma che corrispondono, in base a nostri precedenti studi (ANGELINI & DE MARZO, 1980; ANGELINI, in stampa), ad altrettante sinonimie: *A. opuntiae* Reitt. = *A. badium* Er. e *A. hellenicum* Reitt. = *A. plagiatum* (Gyll.).

Quindi, OERTZEN (1886) citò in Grecia anche *Anisotoma humeralis* (F.), *Amphycillis globus* (F.), *Agathidium badium* Er., *A. rotundatum* (Gyll.) e *A. plagiatum* (Gyll.), interpretando come *A. rotundatum* alcuni esemplari riferibili (si veda la trattazione) ad *A. bescidicum* Reitt.

Infine, molti anni più tardi, HLISNIKOVSKY descrisse due ulteriori specie, *Agathidium marani* Hlissn. (1964) di Vermion (Macedonia) e *A. graecum* Hlissn. (1968) di Volo (Tessaglia), delle quali quest'ultima è stata collocata di recente in sinonimia con *A. marginatum* Sturm (ANGELINI, l.c.).

Con la presente nota ci proponiamo di fare il punto delle attuali conoscenze faunistiche e tassonomiche sugli Anisotomini di Grecia, e di ampliarle, sia sulla scorta di una nostra ricerca in antiche collezioni, sia con i dati ricavati da nuovo materiale, reperito dai seguenti ricercatori: Dr. VOLKER BRACHAT (Monaco), Prof. HERBERT FRANZ (Mödling), Dr. IVAN LÖBL (Ginevra), Dr.

---

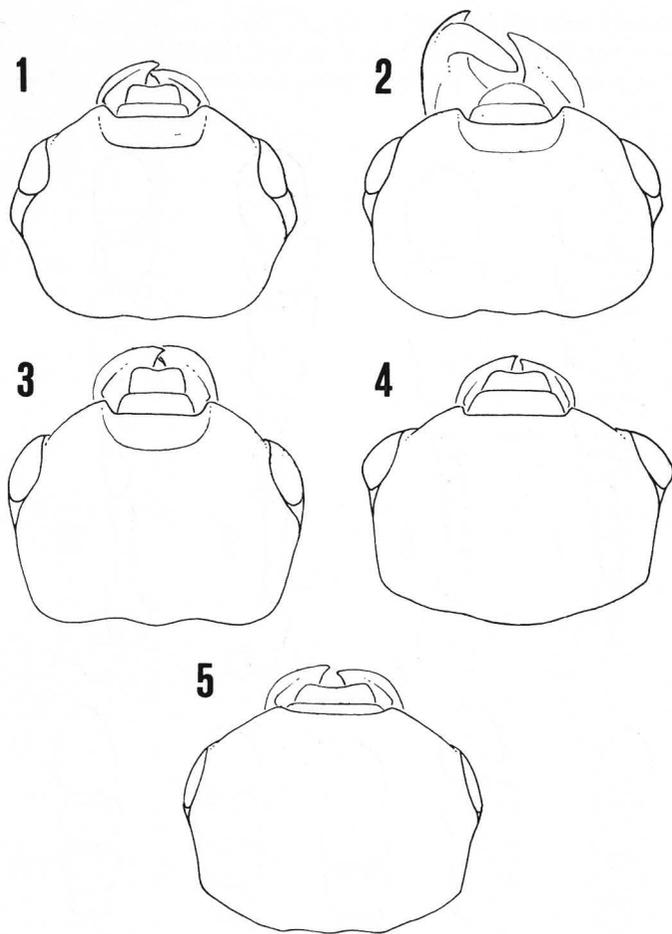
Gli autori sono indicati in ordine alfabetico e hanno contribuito in egual misura alle osservazioni e alla stesura della nota. Lavoro realizzato con il contributo del Ministero della Pubblica Istruzione, quota 60%, 1985.

HANS MUHLE (Asburgo). In particolare, descriveremo due specie nuove di *Agathidium*, *A. brenskei* n. sp. e *A. peloponnesiacum* n. sp., e segnaleremo undici ulteriori reperti, che portano a 21 il numero delle specie di Anisotomini noti per la Grecia.

Ci è gradito porgere i nostri più vivi ringraziamenti alle persone che ci hanno fornito gli esemplari oggetto del presente studio: Dr.ssa N. BERTI (Museo naz. Storia nat., Parigi), Dr. C. BESUCHET (Museo Storia nat., Ginevra), Dr. V. BRACHAT (Monaco), Dr. H. DAFFNER (Eching), Prof. H. FRANZ (Mödling), Dr. Z. KASZAB (Museo Storia nat., Budapest), Dr. I. LÖBL (Museo Storia nat., Ginevra), Dr. H. MUHLE (Asburgo), Dr. I. OKALI (Museo sloveno Storia nat., Bratislava).

TAVOLA SINOTTICA E BREVE DESCRIZIONE DEGLI *Anisotomini*  
NOTI DI GRECIA

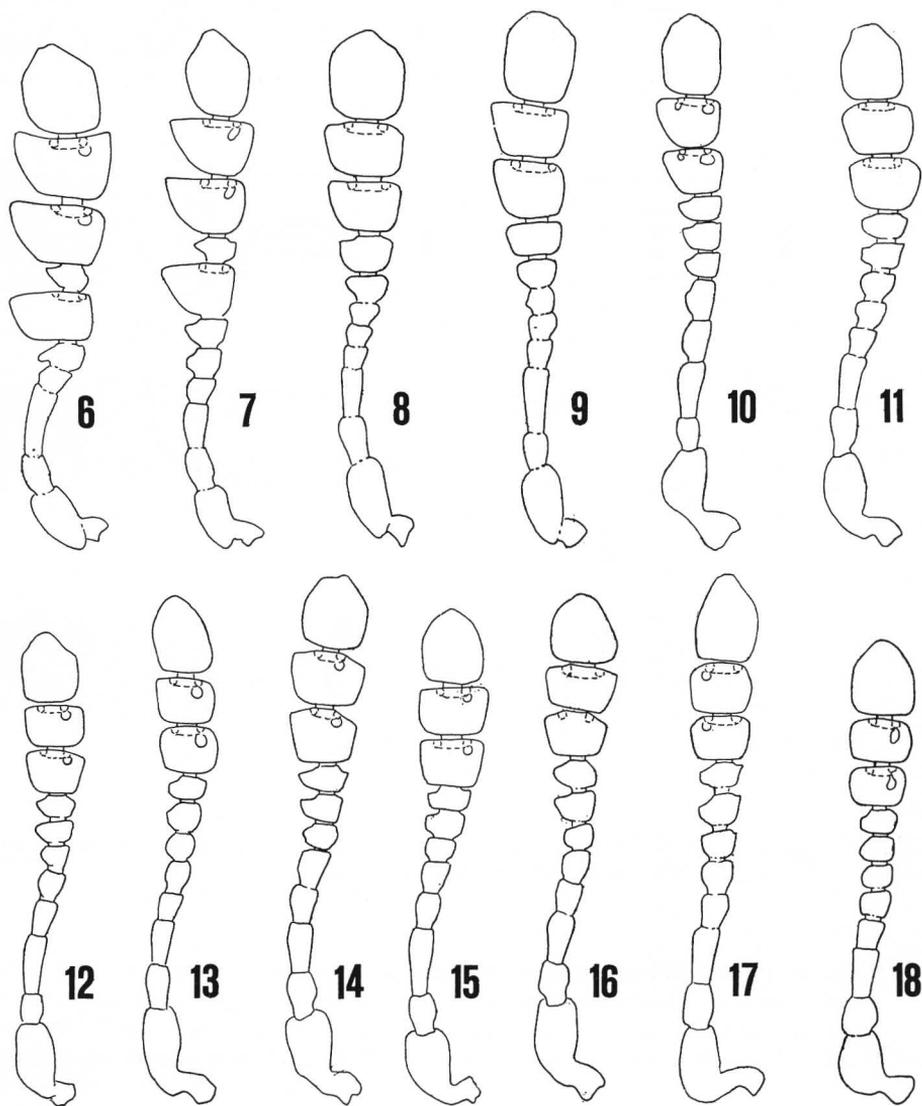
- |    |   |                             |
|----|---|-----------------------------|
| 1  | Clava antennale di 5 articoli (figg. 6-7): Genere <i>Anisotoma</i> Panzer . . . . .   | 2                           |
| 2  | Elitre maculate. Dorso rosso-bruno scuro o nero, elitre con due macchie omerali rosse e con distinta pubescenza; antenne con clava più scura; capo e pronoto con striolatura molto superficiale, elitre a fondo liscio; punteggiatura netta e distinta sull'intero dorso; elitre con 8 file complete di punti; linea clipeale forte e netta; 3° antennumero nettamente più lungo del 2° (fig. 6); strie suturali ben nette, estese entro la metà apicale delle elitre. Fallo: figg. 21-22; spermateca: fig. 23. Lungh. 3,1-4,7 mm . . . . . | <i>bumeralis</i> (F.)       |
| 2' | Elitre senza macchie. Dorso uniformemente rosso-bruno, antenne con clava più scura; capo e pronoto con fine striolatura, elitre a fondo liscio; punteggiatura forte e netta sul capo, più fine e rada sul pronoto; elitre con 8 file complete di punti; linea clipeale forte e netta; 3° antennumero poco più lungo del 2° (fig. 7); strie suturali nette, estese un po' avanti la metà apicale delle elitre. Fallo: figg. 24-25; spermateca: fig. 26. Lungh. 3,5-4,2 mm . . . . .  | <i>castanea</i> (Herbst)    |
| 1' | Clava antennale di 3 o 4 articoli (figg. 8-18) . . . . .  | 3                           |
| 3  | Clava antennale di 4 articoli (figg. 8-9): Genere <i>Amphycillis</i> Er. . . . .  | 4                           |
| 4  | Dorso nero, con lati del pronoto e apice delle elitre rosso-bruni. Antenne con articoli 9° e 10° a volte più scuri; intero dorso senza microscultura, con punteggiatura doppia; linea clipeale netta e distinta; 3° antennumero poco più lungo del 2° (fig. 8); strie suturali fini e superficiali, estese entro il terzo apicale delle elitre. Fallo: figg. 27-28; spermateca: fig. 29. Lungh. 2,9-3,4 mm . . . . .  | <i>globiformis</i> (Sahlb.) |
| 4' | Dorso rosso-bruno lucente al pronoto, capo ed elitre nere. Antenne con articoli 9° e 10° a volte più scuri; intero dorso senza microscultura, con punteggiatura doppia; linea clipeale netta e distinta; 3° antennumero lungo più di una volta e mezza il 2° (fig. 9); strie suturali lievi, estese entro il terzo apicale delle elitre. Fallo: figg. 30-31; spermateca: fig. 32. Lungh. 3,2-4,0 mm . . . . .   | <i>globus</i> (F.)          |
| 3' | Clava antennale di 3 articoli (figg. 10-18): Genere <i>Agathidium</i> Panzer . . . . .  | 5                           |
| 5  | Profilo laterale delle elitre con netto angolo omerale; metasterno senza linee femorali (fig. 19) . . . . .   | 6                           |



Figg. 1-5 - Capo di: 1, *Agathidium nigrinum* Sturm; 2, *A. plagiatum* (Gyll.); 3, *A. bescidicum* Reitt.; 4, *A. laevigatum* Er.; 5, *A. peloponnesiacum* n. sp.

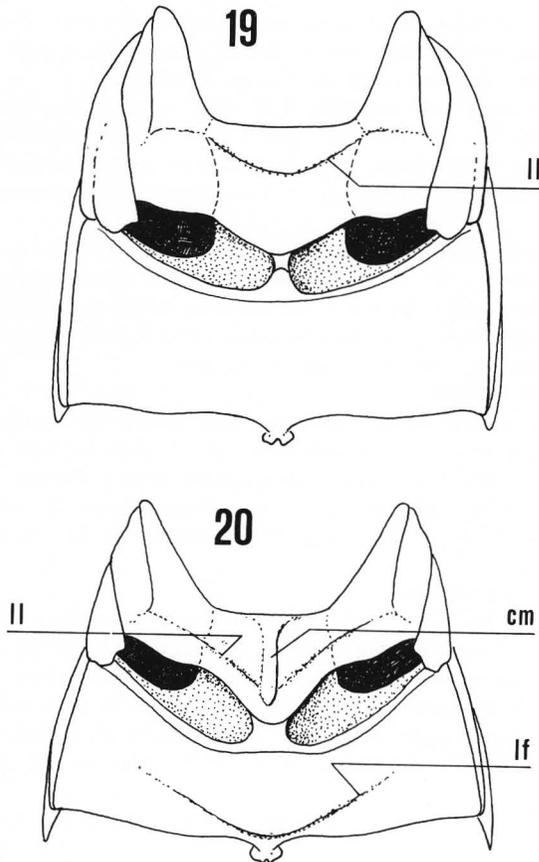
- 6 Capo con massima larghezza nettamente dietro gli occhi (fig 1): subg. *Cyphocele* Thoms. Dorso uniformemente rosso-bruno, antenne con clava più scura; intero dorso senza microreticolazione e con punteggiatura netta e doppia; linea clipeale fine ma distinta; 3° antennomero lungo quasi due volte il 2° (fig. 10); strie suturali nette, estese entro la metà apicale delle elitre. Fallo: figg. 33-34; spermateca: fig. 35. Lungh. 3,-4,-4,7 mm. . . . . *nigrinum* Sturm
- 6' Capo con massima larghezza a livello degli occhi o subito dietro gli occhi (figg. 2-3): subg. *Neocele* Gozis. . . . . 7
- 7 Elitre con strie suturali, entro la metà apicale . . . . . 8
- 8 Dorso microreticolato . . . . . 9

9 3° antennero poco più lungo del 2° (fig. 11). Dorso rosso-bruno al capo e al pronoto, a volte con una macchia discale nera al pronoto; elitre nere con apice rosso-bruno; antenne con articoli 9° e 10° più scuri; intero dorso con microreticolazione fine e super-



Figg. 6-18 - Antenna di: 6, *Anisotoma humeralis* (F.); 7, *A. castanea* (Herbst); 8, *Amphycillis globiformis* (Sahlb.); 9, *A. globus* (F.); 10, *Agathidium nigrinum* Sturm; 11, *A. pseudo-pallidum* Hliss.; 12, *A. temporale* Sahlb.; 13, *A. brisouti* Reitt.; 14, *A. brenskei* n. sp.; 15, *A. mandibulare* Sturm; 16, *A. sahlbergi* Reitt.; 17, *A. laevigatum* Er.; 18, *A. peloponnesiacum* n. sp.

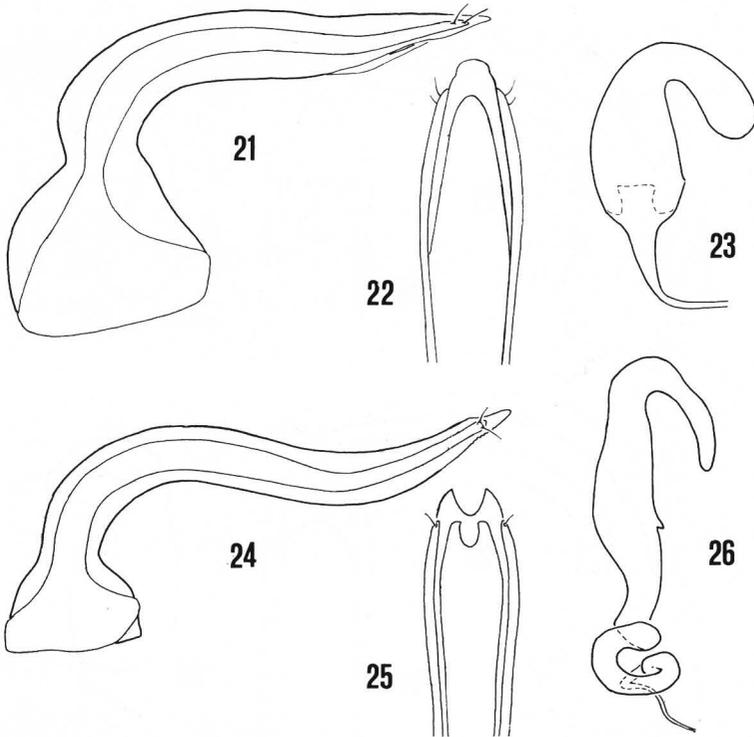
- ficiale e con punteggiatura fine e superficiale; linea clipeale superficiale, poco distinta; strie suturali superficiali, estese entro la metà apicale delle elitre. Fallo: figg. 36-37; spermateca: fig. 38. Lunghezza 3,2-3,7 mm . . . . . *pseudopallidum* Hlissn.
- 9' 3° antennero nettamente più lungo del 2° ( $3^{\circ}/2^{\circ} = 1,8$ , fig. 12). Dorso rosso-bruno scuro o nero; antenne con clava più scura; intero dorso con microreticolazione superficiale, meno distinta sulle elitre, e con punteggiatura netta; linea clipeale superficiale, poco distinta; strie suturali fini ma distinte, estese entro la metà apicale delle elitre. Fallo: figg. 39-40; spermateca: fig. 41 . . . . . *temporale* Sahlb.
- 8' Dorso non microreticolato . . . . . 10
- 10 3° antennero lungo quanto il 2° (fig. 13). Dorso nero con lati del pronoto rossicci; antenne con clava più scura; intero dorso con punteggiatura netta e distinta; linea



Figg. 19-20 - Due forme di meso- e metasterno in *Agathidium* di Grecia: 19, carena mediana assente, linee laterali presenti (complete), linee femorali assenti, in *A. marginatum* Sturm; 20, carena mediana presente, linee laterali presenti (complete), linee femorali presenti (incomplete) in *A. badium* Er.; *cm*, carena mediana del mesosterno; *ll*, linee laterali del mesosterno; *lf*, linee femorali del metasterno.

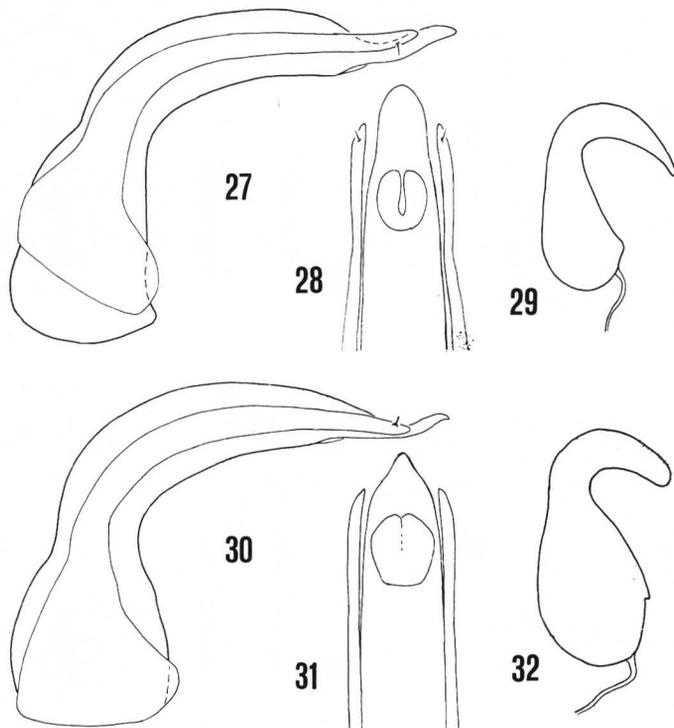
- clipeale fine ma distinta; strie suturali impresse, estese entro la metà apicale delle elitre. Fallo: figg. 42-43; spermateca: fig. 44. Lungh. 2,9-3,4 mm . . . . . *brisouti* Reitt.
- 10' 3° antennumero più lungo del 2° . . . . . 11
- 11 Capo con massima larghezza dietro gli occhi (fig. 2). Dorso interamente nero, oppure capo nero, pronoto rosso-bruno, elitre nere con una macchia rosso-bruna estesa dall'omero fino all'apice; antenne con articoli 9° e 10° più scuri; intero dorso con punteggiatura fine e rada; linea clipeale molto fine e superficiale, poco distinta; capo con una fossetta a ciascuno dei margini antero-laterali; 3° antennumero poco più lungo del 2°; strie suturali nette, estese entro la metà apicale delle elitre. Fallo: figg. 45-46; spermateca: fig. 47. Lungh. 2,5-3,3 mm . . . . . *plagiatum* (Gyll.)
- 11' Capo con massima larghezza a livello degli occhi (fig. 3) . . . . . 12
- 12 Capo con punteggiatura forte e netta . . . . . 13
- 13 3° antennumero poco più lungo del 2° ( $3^{\circ}/2^{\circ} = 1,3$ , fig. 14). Dorso interamente nero; antenne con clava più scura; intero dorso con punteggiatura netta e distinta; linea clipeale fine e superficiale; strie suturali lievi ma distinte, estese entro la metà apicale delle elitre. Fallo: figg. 48-49; spermateca: fig. 50. Lungh. 2,8-2,9 mm . . . . . *brenskei* n. sp.
- 13' 3° antennumero lungo quasi due volte il 2° ( $3^{\circ}/2^{\circ} = 1,8$ ). Dorso interamente nero; antenne con articoli 9° e 10° più scuri; intero dorso con punteggiatura netta e distinta; linea clipeale fine e superficiale, poco distinta; strie suturali forti e nette, estese entro la metà apicale delle elitre. Capo: fig. 3; fallo: figg. 51-52; spermateca: fig. 53. Lungh. 2,5-2,8 mm . . . . . *bescidicum* Reitt.
- 12' Capo con punteggiatura fine e rada. Dorso interamente rosso-bruno scuro o nero; antenne con articoli 9° e 10° più scuri; intero dorso con punteggiatura fine e rada; linea clipeale molto lieve, poco distinta; 3° antennumero lungo due volte il 2° (fig. 15); strie suturali fini e superficiali, poco distinte, estese entro il terzo apicale delle elitre. Fallo: figg. 54-55; spermateca: fig. 56. Lungh. 2,2-3,1 mm . . . . . *mandibulare* Sturm
- 7' Elitre senza strie suturali . . . . . 14
- 14 Capo con linea clipeale netta e distinta. Dorso interamente nero; antenne con articoli 9° e 10° più scuri; microreticolazione forte e netta su capo e pronoto, superficiale o solo in tracce sulle elitre; punteggiatura netta e distinta su capo ed elitre, più fine e superficiale sul pronoto; 3° antennumero lungo 1,3 volte il 2°; formula tarsale ♂ 5-5-4, ♀ 4-4-4. Fallo: figg. 57-58; spermateca: fig. 59. Lungh. 2,5-3,3 mm . . . . . *marginatum* Sturm
- 14' Capo con linea clipeale fine . . . . . 15
- 15 Ali metatoraciche assenti; formula tarsale ♀ 5-4-4; mesosterno con carena mediana. Dorso rosso-bruno scuro o nero; antenne con articoli 9° e 10° più scuri; microreticolazione superficiale ma uniforme e ben distinta su capo e pronoto, più superficiale o in tracce sulle elitre; punteggiatura assente o costituita da punti molto piccoli su capo e pronoto, fine e rada sulle elitre; linea clipeale molto poco distinta; 3° antennumero poco più lungo del 2°. Fallo: figg. 60-61; spermateca: fig. 62. Lungh. 2,5-2,7 mm . . . . . *banaticum* Reitt.
- 15' Ali metatoraciche presenti; formula tarsale ♀ 4-4-4; mesosterno senza carena mediana. Dorso interamente rosso-bruno scuro o nero; antenne con articoli 9° e 10° a volte più scuri; microreticolazione presente sull'intero dorso, più superficiale sulle elitre; punteggiatura fine e distinta sul capo, più fine e rada su pronoto ed elitre; linea clipeale molto fine, scarsamente distinta; 3° antennumero poco più lungo del 2° (fig. 16). Fallo: figg. 63-64; spermateca: fig. 65. Lungh. 2,5-2,6 mm . . . . . *sahlbergi* Reitt.

- 5' Profilo laterale delle elitre con angolo omerale assai lieve e largamente arrotondato; metasterno con linee femorali complete o incomplete (fig. 20): subg. *Agathidium* s. str. . . . . 17
- 17 Elytre con strie suturali . . . . . 18
- 18 Dorso interamente microreticolato . . . . . 19
- 19 3° antennero lungo quanto il 4° + 5°. Dorso uniformemente rosso-bruno; antenne di colorazione uniforme; intero dorso con microreticolazione superficiale, ma uniforme e ben distinta; elitre con punti più grandi e più impressi di quelli di capo e pronoto; 3° antennero lungo 1,4 volte il 2°. Metafemore del maschio: fig. 66; fallo: figg. 70-71; spermateca: fig. 72. Lungh. 2,5-3,6 mm . . . . . *seminulum* (L.)
- 19' 3° antennero lungo quanto il 4° + 5° + 6°. Dorso interamente rosso-bruno; antenne a colorazione uniforme; intero dorso con microreticolazione superficiale; punteggiatura fitta e netta sulle elitre, più fine e rada e costituita da punti molto piccoli sul pronoto; 3° antennero lungo 1,5 volte il 2°. Lungh. 2,8 mm . . . . . *marani* Hliss.
- 18' Dorso parzialmente microreticolato . . . . . 20



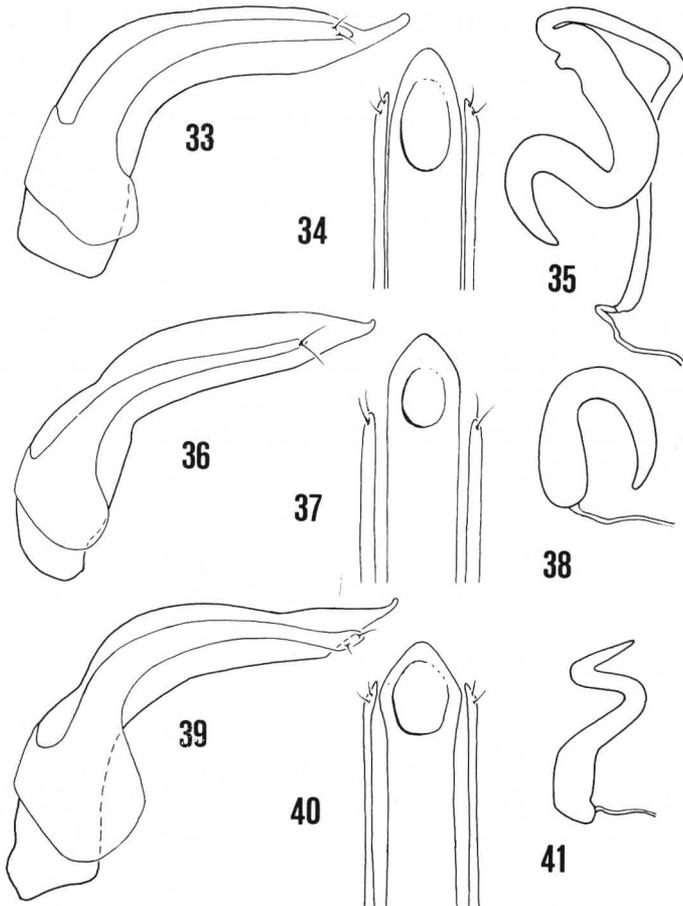
Figg. 21-26 - Fallo (visto di lato e sua estremità distale vista dal ventre) e spermateca di: 21-23, *Anisotoma humeralis* (F.); 24-26, *A. castanea* (Herbst).

- 20 Dorso del capo generalmente nettamente microreticolato e punteggiato; pronoto con microreticolazione più superficiale di quella del capo ma con punti altrettanto impressi; elitre non microreticolate; fallo: figg. 73-74; spermateca: fig. 75. Dorso interamente rosso-bruno scuro o nero; antenne con articoli 9° e 10° più scuri; elitre con punteggiatura netta e densa; linea clipeale molto superficiale, appena distinta; 3° antennomero lungo circa 1,5 volte il 2°; strie suturali assai lievi, estese entro il terzo apicale delle elitre. Metafemore del maschio: fig. 67. Lungh. 2,8-3,7 mm . . . . . *pisanum* Bris.
- 20' Dorso del capo per lo più con microreticolazione e punteggiatura assai superficiali; pronoto con tracce di microreticolazione, ma punteggiato come il capo; elitre con vaghe tracce di microreticolazione; fallo: figg. 76-77; spermateca: fig. 78. Colorazione del dorso da rosso-bruna a nera; antenne con articoli 9° e 10° più scuri; elitre con punteggiatura netta; linea clipeale molto superficiale, scarsamente distinta; 3° antennomero lungo circa 1,5 volte il 2°; strie suturali lievi, estese entro il terzo apicale delle elitre. Meso- e metasterno: fig. 20. Lungh. 2,7-3,3 mm . . . . . *badium* Er.
- 17' Elitre senza strie suturali . . . . . 21



Figg. 27-32 - Fallo (visto di lato e sua estremità distale vista dal ventre) e spermateca di: 27-29, *Amphycillus globiformis* (Sahlb.); 30-32, *A. globus* (F.).

- 21 Dorso interamente e fortemente microreticolato; occhi ben sporgenti dal capo (fig. 4). Dorso interamente nero; antenne a colorazione uniforme o con clava più scura; punteggiatura fine e rada, presente solo su capo ed elitre; linea clipeale assente; 3° antennomero poco più lungo del 2° (fig. 17). Metafemore del maschio: fig. 68; fallo: figg. 79-80; spermateca: fig. 81. Lung. 2,7-3,4 mm . . . . . *laevigatum* Er.
- 21' Dorso interamente ma superficialmente microreticolato; occhi poco sporgenti dal capo (fig. 5). Dorso interamente rosso-bruno; antenne a colorazione uniforme; punteggiatura fine e rada sull'intero dorso; linea clipeale assente; 3° antennomero poco più lungo del 2° (fig. 18). Metafemore del maschio: fig. 69; fallo: figg. 82-83. Lung. 2,25 mm . . . . . *peloponnesiacum* n. sp.



Figg. 33-41 - Fallo (visto di lato e sua estremità distale vista dal ventre) e spermateca di: 33-35, *Agathidium nigrinum* Sturm; 36-38, *A. pseudopallidum* Hlisl.; 39-41, *A. temporale* Sahlb.

**Anisotoma humeralis** (Fabricius, 1792)

Figg. 6, 21, 22, 23

*Sphaeridium humeralis* Fabricius, 1792: 79

*Anisotoma humeralis*: REITTER, 1884 b: 108

Note: OERTZEN (1886: 229) cita questa specie della Morea settentrionale, *leg.* BRENSKE. Noi non ne abbiamo esaminato alcun esemplare di Grecia, ma riteniamo attendibile la segnalazione, in quanto essa è inconfondibile.

Diffusione<sup>1</sup> generale: Europa e Asia Minore (HATCH, 1929: 51); a noi la specie è nota di tutta Europa, dalla Spagna e Italia alla Norvegia e Svezia al nord, Urali e Caucaso a est; LINDROTH (1960: 86) la indica anche di tutta Finlandia.

**Anisotoma castanea** (Herbst, 1792)

Figg. 7, 24, 25, 26

*Tetratoma castanea* Herbst, 1792: 85

*Anisotoma castanea*: REITTER, 1884 b: 109

Materiale esaminato: PELOPONNESO, Cumani, 1 ex., *leg.* BRENSKE.

Diffusione generale: Europa settentrionale e centrale (HATCH, 1929: 53), Giappone (PORTEVIN, 1942: 57); a noi la specie è nota di tutta Europa, dalla Spagna e Italia alla Norvegia e Svezia a nord, e Siberia.

Reperto nuovo per la Grecia.

**Amphycillis globiformis** (Sahlberg, 1817)

Figg. 8, 27, 28, 29

*Anisotoma globiformis* Sahlberg, 1834: 468

*Amphycillis globiformis*: ERICHSON, 1845: 94

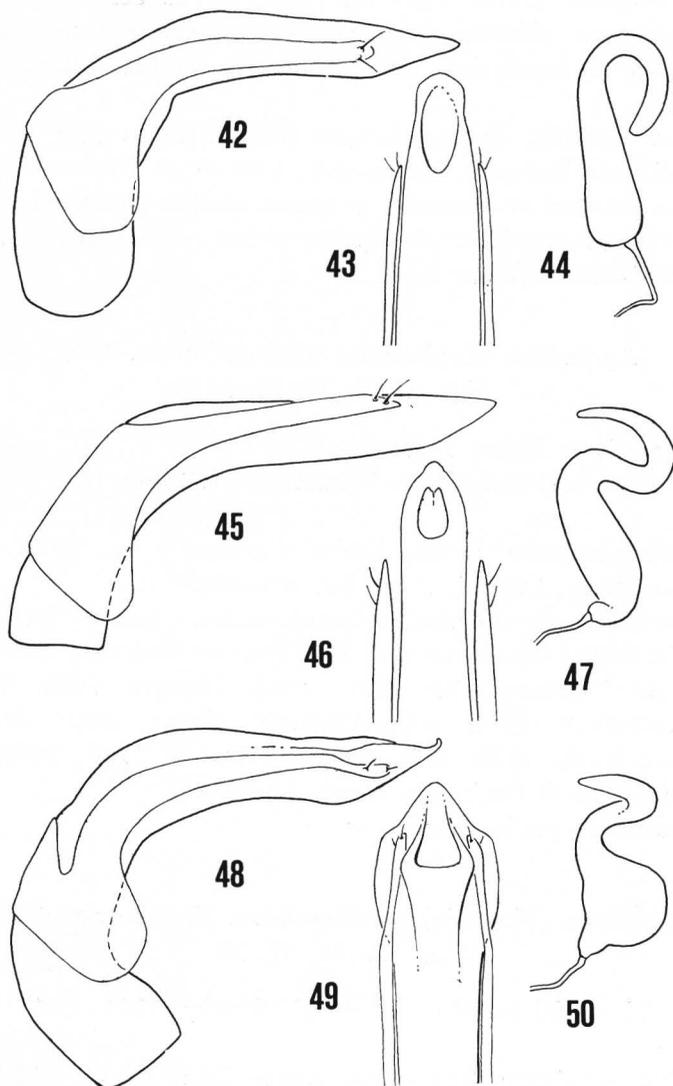
Materiale esaminato: MACEDONIA, Sedi, presso Kato Vermion, 1300-1500 m, 1 ex., V.1979, *leg.* FRANZ. EPIRO, Mega Peristerio, 620 m, 1 ex., 28.IV. 1973, *leg.* LÖBL.; Polydrosos, 1 ex., 4.V.1973, *leg.* LÖBL. PELOPONNESO, Cumani, 1 ex., *leg.* BRENSKE.

---

<sup>1</sup> Come è consuetudine nei lavori di argomento zoogeografico, contrassegneremo con ! le regioni per le quali abbiamo direttamente esaminato almeno un esemplare, quando esse non vengano indicate in maniera più esplicita durante la trattazione di ogni singola specie.

Diffusione generale: Europa settentrionale e centrale (HATCH, 1929: 60);  
a noi la specie è nota di Francia, Germania, Italia, Austria, Cecoslovacchia,  
Ungheria, Jugoslavia, Romania, Bulgaria, Grecia, Crimea e Caucaso.

Reperto nuovo per la Grecia.



Figg. 42-50 - Fallo (visto di lato e sua estremità distale vista dal ventre) e spermatteca di:  
42-44, *Agathidium brisouti* Reitt.; 45-47, *A. plagiatum* (Gyll.); 48-50, *A. brenskei* n. sp.

**Amphycillis globus** (Fabricius, 1792)

Figg. 9, 30, 31, 32

*Sphaeridium globus* Fabricius, 1792: 78

*Amphycillis globus*: ERICHSON, 1845: 93

Note: OERTZEN (1886: 229) cita questa specie del Peloponneso, *leg.* BRENSKE. Noi non abbiamo esaminato alcun esemplare di Grecia, però riteniamo certa la segnalazione, in quanto essa ha una colorazione molto caratteristica.

Diffusione generale: Europa, Caucaso (HATCH, 1929: 59); a noi la specie è nota di tutta Europa e Russia, dalla Lettonia al Caucaso. Non confermiamo la sua presenza in Mongolia, in quanto sussiste (ANGELINI, in stampa) il seguente caso di sinonimia: *Amphycillis globus sensu* EMETZ, 1975, 1976 *pars* = *Agathidium confusum* Bris.

**Agathidium (Cyphocele) nigrinum** Sturm, 1807

Figg. 1, 10, 33, 34, 35

*Agathidium nigrinum* Sturm, 1807: 56

*Agathidium (Cyprocele) nigrinum*: HLISNIKOVSKY, 1964: 16

Materiale esaminato: EPIRO, Aghios Komassos, 1 ex., 25.IV.1973, *leg.* LÖBL. PELOPONNESO, Cumani, 1 ex., *leg.* BRENSKE.

Diffusione generale: Germania! Cecoslovacchia! Austria! Ucraina! Romania! Bulgaria! Italia! (HLISNIKOVSKY, l.c.), Francia! (BARTHE, 1920-23: 105), Gran Bretagna (COOTER, 1978: 128), Olanda (EVERTS, 1922: 188), Svizzera (HLISNIKOVSKY, 1974: 109), Ungheria! (CSIKI, 1909: 59), Polonia (BURAKOWSKY & al., 1978: 128), Caucaso (HORION, 1949: 168); a noi la specie è nota anche di Danimarca, Russia e Grecia.

Reperto nuovo per la Grecia.

**Agathidium (Neocele) pseudopallidum** Hlisnikovsky, 1964

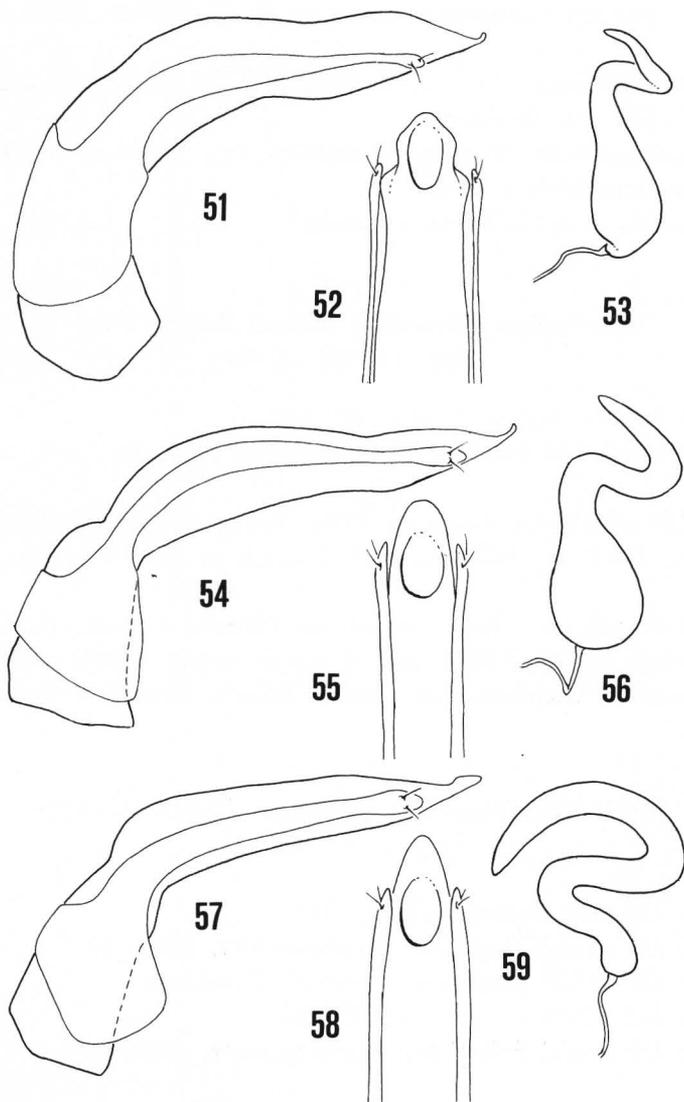
Figg. 11, 36, 37, 38

*Agathidium (Neocele) pseudopallidum* Hlisnikovsky, 1964: 104

Materiale esaminato: TESSAGLIA, monte Ossa, 1 ex., 17.IV-8.V.1982, *leg.* BRACHAT. MACEDONIA, Drama, Alen-Dag, 1 ex., 12.V.1982, *leg.* BRACHAT; Eubea, 1 ex., *leg.* LEDER; Mokros, 4 exx., 12.V.1982, *leg.* BRACHAT.

Diffusione generale: Jugoslavia! (HLISNIKOVSKY, l.c.); a noi la specie è nota anche di Ungheria (molte località), Romania (Herkulesfurdo e Banat), Bulgaria (Botevgrad) e Grecia.

Reperto nuovo per la Grecia.



Figg. 51-59 - Fallo (visto di lato e sua estremità distale vista dal ventre) e spermateca di: 51-53, *Agathidium bescidicum* Reitt.; 54-56, *A. mandibulare* Sturm; 57-59, *A. marginatum* Sturm.

**Agathidium (Neocele) temporale** Sahlberg, 1908

Figg. 12, 39, 40, 41

*Agathidium (Cyphocele) temporale* Sahlberg, 1908: 50

*Agathidium (Cyphocele) temporale*: HLISNIKOVSKY, 1964: 26

*Agathidium (Neocele) temporale*: ANGELINI & DE MARZO, 1983: 65

Materiale esaminato: ATTICA, dint. Atene, 1 ex. CANDIA, Chania, Omalos, 1 ex., 20.V.1980, leg. BRACHAT.

Diffusione generale: Turchia! (SAHLBERG, l.c.; ANGELINI & DE MARZO, l.c.); Grecia continentale e Candia.

Reperto nuovo per la Grecia e Candia.

**Agathidium (Neocele) brisouti** Reitter, 1884

Figg. 13, 42, 43, 44

*Agathidium brisouti* Reitter, 1884 a, 28: 58

*Agathidium (Neocele) brisouti*: HLISNIKOVSKY, 1964: 86

Materiale esaminato: ISOLA DI RODI, 1 ex., leg. FRANZ. PELOPONNESO, Cumani, leg. BRENSKE (*holotypus* e 5 *paratypi* in coll. REITTER, Museo di Budapest).

Diffusione generale: Italia! Jugoslavia! Albania! Grecia! (HLISNIKOVSKY, l.c.), Ungheria! (CSIKI, 1909: 56); a noi la specie è nota anche di Bulgaria (Botevgrad), Cecoslovacchia (Topla), Polonia (Silesia) e Romania (Herkulesfurdo).

**Agathidium (Neocele) plagiatum** (Gyllenhal), 1810

Figg. 2, 45, 46, 47

*Anisotoma plagiatum* Gyllenhal, 1810: 575

*Agathidium (Neocele) plagiatum*: HLISNIKOVSKY, 1964: 80

*Agathidium (Neocele) plagiatum*: ANGELINI, in stampa

*Agathidium hellenicum* Reitter, 1884 b: 116

*Agathidium (Neocele) hellenicum*: HLISNIKOVSKY, 1964: 82

Materiale esaminato: PENISOLA CALCIDICA, Smerna, presso Olympias, 2 exx., V.1979, leg. FRANZ; Arma Evros, presso Arnea, 1 ex., V.1979, leg. FRANZ.

TESSAGLIA, monte Ossa, 1 ex., 24.IV-8.V.1982, *leg.* BRACHAT. PELOPONNESO, Cumani, 1 ex., *leg.* BRENSKE.

Diffusione generale: Cecoslovacchia! Ucraina! Romania! Iugoslavia! Germania! (HLISNIKOVSKY, l.c.), Austria! (FRANZ, 1970: 239), Grecia! (OERTZEN, 1886: 229), Spagna! (ANGELINI & DE MARZO, 1981: 127), Francia (BARTHE, 1920-23: 104), Italia! (LUIGIONI, 1929: 348), Svizzera (HLISNIKOVSKY, 1974: 110), Polonia (BURAKOWSKY & al., 1978: 126), Ungheria! (CSIKI, 1909: 55), Caucaso! (HORION, 1949: 168).

**Agathidium (Neocele) brenskiei** n. sp.

Figg. 14, 48, 49, 50

Lungh. 2,80-2,90 mm (*holotypus* ♂ 2,85 mm). Dorso nero con lati del pronoto rosso-bruni; ventre rosso-bruno; antenne testacee con clava nera; zampe testacee. Intero dorso senza microscultura (salvo tracce di microreticolazione su pronoto ed elitre) e con punteggiatura.

Capo: Punteggiatura fine e regolare; punti piccoli e superficiali, distanti fra loro 3-5 volte il proprio diametro. Linea clipeale fine e superficiale. 3° antennumero lungo 1,3 volte il 2° e più corto del 4° + 5° (fig. 14); organo di Hamann: solco con 1 vescicola negli antennumeri 9° e 10°.

Pronoto: Microreticolazione solo in tracce. Punti un po' più grandi e più impressi di quelli del capo, distanti fra loro 2-4 volte il proprio diametro. 1,5 volte così largo come il capo, molto più largo che lungo ( $la/lu = 1,9$ ) e moderatamente convesso ( $la/al = 1,78$ ). Profilo laterale tronco. *Holotypus*: lungh. 0,75 mm, largh. 1,43 mm, alt. 0,80 mm.

Elitre: Microreticolazione solo in tracce. Punteggiatura distinta e regolare: punti un po' più impressi di quelli del pronoto, distanti fra loro 3-6 volte il proprio diametro. Poco più larghe del pronoto, poco più larghe che lunghe ( $la/lu = 1,14$ ) e moderatamente convesse ( $la/al = 1,5$ ). Profilo laterale con forte angolo omerale. Strie suturali brevi ma distinte, estese entro la metà apicale delle elitre. *Holotypus*: lungh. 1,45 mm, largh. 1,66 mm, alt. 1,10 mm.

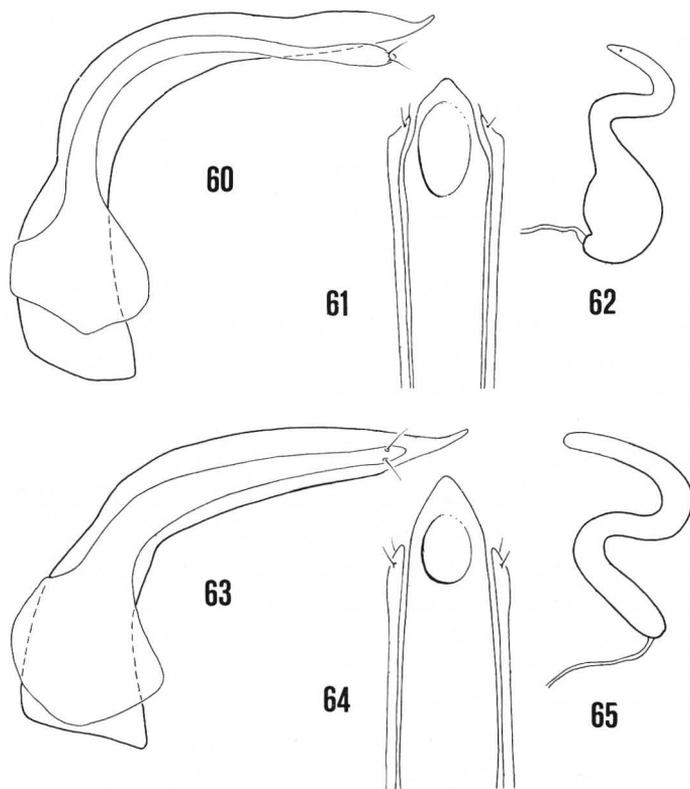
Ali metatoraciche presenti. Meso- e metasterno: carena mediana presente, linee laterali complete, linee femorali assenti.

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

Fallo (figg. 48-49): Edeago di forma tozza, con parte prossimale semplice, margini laterali convergenti in un apice subacuto, pezzo ventrale indistinto. Parameri esili, gradualmente assottigliati verso l'apice.

Spermateca (fig. 50): Parte apicale sottile e contorta, parte basale più grossa e con un tubercolo in corrispondenza del dotto.

*Derivatio nominis*: La specie è dedicata al ricercatore che ne raccolse l'olotipo.



Figg. 60-65 - Fallo (visto di lato e sua estremità distale vista dal ventre) e spermateca di: 60-62, *Agathidium banaticum* Reitt.; 63-65, *A. sablbergi* Reitt.

Note comparative: *A. brenskei* n. sp. è vicino ad *A. bescidicum* Reitt. per habitus e caratteri della punteggiatura; ne differisce per il valore del rapporto  $3^{\circ}/2^{\circ}$  negli articoli antennali e per le strie suturali meno impresse. Una certa separazione di queste due specie deve essere basata sulla forma dell'edeago.

Materiale esaminato: PELOPONNESO, Cumani, leg. BRENSKE, *holotypus* ♂ N. 2479, 2 ♂ e 2 ♀ *paratypi* N. 2477, 2478, 1141, 5217 in coll. ANGELINI;

Chelnos, Spileon, 1400 m, 22.V.1978, leg. MUHLE, 1 ♀ *paratypus* N. 2235  
in coll. DAFFNER.

**Agathidium (Neocele) bescidicum** Reitter, 1884

Figg. 3, 51, 52, 53

*Agathidium bescidicum* Reitter, 1884 b: 115

*Agathidium (Neocele) pseudorotundatum bescidicum*: HLISNIKOVSKY, 1964: 71

*Agathidium (Neocele) bescidicum*: ANGELINI & DE MARZO, 1983: 64

*Agathidium pseudorotundatum* PALM, 1946: 172, 175

*Agathidium (Neocele) pseudorotundatum*: HLISNIKOVSKY, 1964: 71

Materiale esaminato: PELOPONNESO, Cumani, 3 ♂ e 1 ♀ leg. BRENSKE,  
coll. GROUVELLE/REITTER, Museo di Parigi, e coll. REITTER, Museo di  
Budapest.

Diffusione generale: Cecoslovacchia! Ucraina (Pozyzawka), Romania! Po-  
lonia! (HLISNIKOVSKY, l.c.), Ungheria (CSIKI, 1909: 57), Grecia! (OERTZEN,  
1886: 229, sub *A. rotundatum* Gyll.).

**Agathidium (Neocele) mandibulare** Sturm, 1807

Figg. 15, 54, 55, 56

*Agathidium mandibulare* Sturm, 1807: 58

*Agathidium (Neocele) mandibulare*: HLISNIKOVSKY, 1964: 96

Materiale esaminato: PELOPONNESO, Kernitsa, Diakopton-Kalavryta, 1 ex.,  
24.V.1983, leg. WOLF. CANDIA, Chania presso Omalos, 1 ex., 20.V.1980,  
leg. BRACHAT.

Diffusione generale: Norvegia! Finlandia! Germania! Cecoslovacchia!  
Ucraina! Romania! Austria! Jugoslavia! Italia! (HLISNIKOVSKY, l.c.), Spagna!  
(FUENTE, 1925: 43; ANGELINI & DE MARZO, 1981 b: 131), Francia (BARTHE,  
1920-23: 100), Olanda (EVERTS, 1922: 188), Svizzera (BARTHE, 1920-23, l.c.),  
Ungheria! (CSIKI, 1909: 58), Polonia! (BURAKOWSKY & al., 1978: 124), Cau-  
caso! (HORION, 1949: 166); la specie ci è nota anche di Grecia e Albania  
(Kula Ljums).

Reperto nuovo per la Grecia.

**Agathidium (Neocele) marginatum** Sturm, 1807

Figg. 19, 57, 58, 59

*Agathidium marginatum* Sturm, 1807: 62

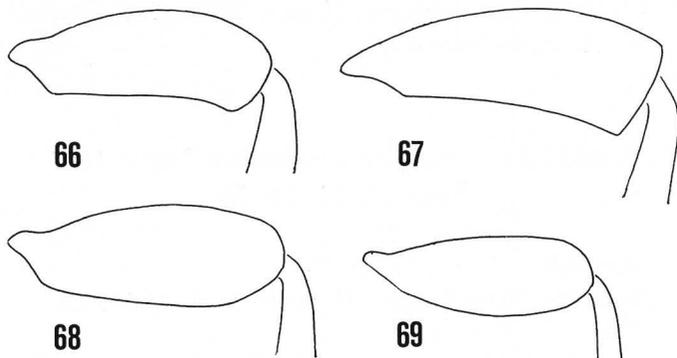
*Agathidium (Neocele) marginatum*: HLISNIKOVSKY, 1964: 109

*Agathidium (Neocele) marginatum*: ANGELINI, in stampa

*Agathidium (Neocele) graecum*: HLISNIKOVSKY, 1968: 109

Materiale esaminato: ATTICA, dint. Atene, 2 exx.; isola di Zante, 2 exx.

Diffusione generale: Francia! Germania! Svizzera! Austria! Polonia! Cecoslovacchia! Ungheria! Iugoslavia! (HLISNIKOVSKY, l.c.), Spagna! (FUENTE, 1925: 48; ANGELINI & DE MARZO, 1981 b: 125), Olanda (BARTHE, 1920-23: 96), Italia! (LUIGIONI, 1929: 347), Grecia! (HLISNIKOVSKY, 1968, l.c., sub *A. graecum* Hlissn.), Romania! (PETRI, 1912: 120), Russia europea (HORION, 1949: 211), Caucaso! (SCHNEIDER & LEDER, 1878: 148), Mongolia! (HLISNIKOVSKY, 1967: 245, sub *A. mongolicum* Hlissn.; EMETZ, 1975: 66), Siberia (ANGELINI & DE MARZO, l.c.); la specie ci è nota anche di Danimarca e Svezia.



Figg. 66-69 - Metafemore maschile di: 66, *Agathidium seminulum* (L.); 67, *A. pisanum* Bris.; 68, *A. laevigatum* Er.; 69, *A. peloponnesiacum* n. sp.

**Agathidium (Neocele) banaticum** Reitter, 1884

Figg. 60, 61, 62

*Agathidium banaticum* Reitter, 1884 b: 113

*Agathidium (Neocele) banaticum*: HLISNIKOVSKY, 1964: 114

Materiale esaminato: ATTICA, dint. Atene, 1 ex.

Diffusione generale: Cecoslovacchia (FLEISCHER, 1927-30: 88), Ungheria!

(CSIKI, 1909: 55), Romania! (REITTER, l.c.; HLISNIKOVSKY, l.c.), Grecia!  
Reperto nuovo per la Grecia.

**Agathidium (Neocele) sahlbergi** Reitter, 1900

Figg. 16, 63, 64, 65

*Agathidium sahlbergi* Reitter, 1900: 218

*Agathidium (Neocele) sahlbergi*: HLISNIKOVSKY, 1964: 44

Materiale esaminato: PELOPONNESO, Patras, 1 ex., 22.III.1971, leg. LÖBL.

Diffusione generale: Israele! (REITTER, l.c.), Grecia!

Reperto nuovo per la Grecia.

**Agathidium (s. str.) seminulum** (Linnaeus, 1758)

Figg. 66, 70, 71, 72

*Silpha seminulum* Linnaeus, 1758: 360

*Agathidium seminulum*: STURM, 1807: 59

*Agathidium (s. str.) seminulum*: HLISNIKOVSKY, 1964: 203

Materiale esaminato: EPIRO, Timfi Oros, Fthiotic, 1 ex., 3.V.1982, leg. BRACHAT.

Diffusione generale: Cecoslovacchia! Ucraina! Ungheria! Romania! Bulgaria, Iugoslavia! Polonia! Russia! Austria! Germania! Francia! Norvegia! (HLISNIKOVSKY, l.c.), Gran Bretagna, Irlanda (COOTER, 1978: 113), Olanda (EVERTS, 1922: 188), Svizzera (HLISNIKOVSKY, 1974: 110), Italia! (LUIGIONI, 1929: 347), Caucaso! (SCHNEIDER & LEDER, 1878: 147), Spagna! (FUENTE, 1925: 42; ANGELINI & DE MARZO, 1981 b: 132), Siberia (HEYDEN, 1880-81: 87); a noi la specie è nota anche di Svezia, Danimarca e Grecia.

Reperto nuovo per la Grecia.

**Agathidium (s. str.) marani** Hlisnikovsky, 1964

*Agathidium (s. str.) marani* Hlisnikovsky, 1964: 209

Note: Non abbiamo potuto esaminare né l'olotipo di questa specie, né esemplari ad essa riferiti. Considerando la descrizione e le figure che ne dà HLISNIKOVSKY, non possiamo escludere che si tratti di un sinonimo di *Agathidium seminulum* L.

Diffusione generale: Grecia (Prionia, Vermion) (HLISNIKOVSKY, l.c.).

**Agathidium** (s. str.) **pisanum** Brisout, 1872

Figg. 67, 73, 74, 75

*Agathidium pisanum* Brisout, 1872: 181

*Agathidium* (s. str.) *pisanum*: HLISNIKOVSKY, 1964: 224

*Agathidium* (s. str.) *pisanum*: ANGELINI & DE MARZO, 1980: 71-75

*Agathidium* (s. str.) *bicolor*: HLISNIKOVSKY, 1964: 230

*Agathidium bicolor* Sahlberg, 1880: 254

Materiale esaminato: EPIRO, Emin Agapont, 1 ex., 3.VII.1973, leg. LÖBL.

Diffusione generale: Germania! Italia! Austria! Cecoslovacchia! Ungheria! Svezia! Finlandia! Polonia! Iugoslavia! Romania! Russia! (ANGELINI & DE MARZO, l.c.), Turchia! (ANGELINI & DE MARZO, 1983: 70), Albania, Norvegia (HLISNIKOVSKY, l.c., sub *A. bicolor* Sahlb.); a noi la specie è nota anche di Danimarca, Gran Bretagna, Caucaso e Grecia.

Reperto nuovo per la Grecia.

**Agathidium** (s. str.) **badium** Erichson, 1845

Figg. 20, 76, 77, 78

*Agathidium badium* Erichson, 1845: 98

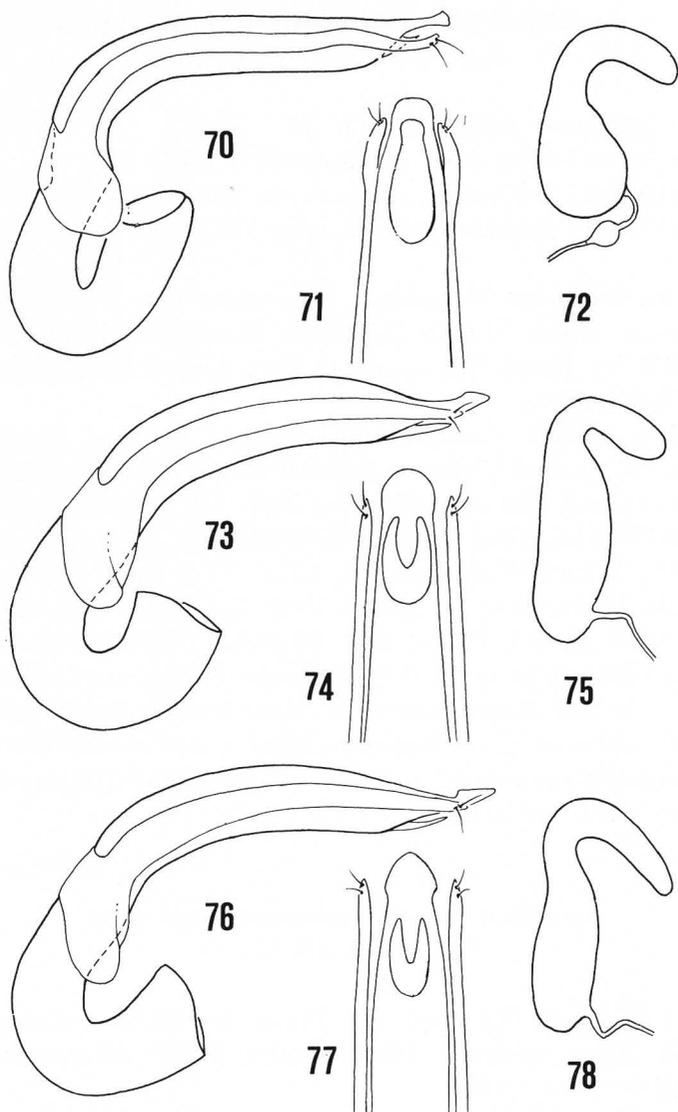
*Agathidium* (s. str.) *badium*: HLISNIKOVSKY, 1964: 140

*Agathidium opuntiae* Reitter, 1885: 113

*Agathidium* (s. str.) *badium*: ANGELINI & DE MARZO, 1980: 65-75

Materiale esaminato: PENISOLA CALCIDICA, Smerna, presso Olympias, 4 exx., V.1979, leg. FRANZ; Arma, Evros, presso Arnea, 1 ex., V.1979, leg. FRANZ. TESSAGLIA, monte Ossa, 5 exx., leg. BRACHAT. EPIRO, Ioanina, Metsovon, 1400 m, 4.V.1982, leg. BRACHAT. CORFÙ, 2 exx., leg. SAHLBERG; 10 exx., leg. PAGANETTI; 9 exx., leg. REITTER. PELOPONNESO, Cumani, 7 exx., leg. BRENSKE.

Diffusione generale: Francia! Germania! Italia! Austria! Cecoslovacchia! Ungheria! Iugoslavia! Grecia! Romania! (ANGELINI & DE MARZO, l.c.), Turchia! (ANGELINI & DE MARZO, 1983: 72), Ucraina, Polonia! Bulgaria! (HLISNIKOVSKY, l.c.), Gran Bretagna (COOTER, 1978: 133), Olanda (EVERTS, 1922: 188), Svizzera! (HLISNIKOVSKY, 1974: 110), Caucaso! (SCHNEIDER & LEDER, 1878: 148); a noi la specie è nota anche di Danimarca, Norvegia e Finlandia.



Figg. 70-78 - Fallo (visto di lato e sua estremità distale vista dal ventre) e spermateca di:  
70-72, *Agathidium seminulum* (L.); 73-75, *A. pisanum* Bris.; 76-78, *A. badium* Er.

**Agathidium** (s. str.) **laevigatum** Erichson, 1845

Figg. 4, 17, 68, 79, 80, 81

*Agathidium laevigatum* Erichson, 1845: 98

*Agathidium* (s. str.) *laevigatum*: HLISNIKOVSKY, 1964: 216

*Agathidium* (s. str.) *laevigatum*: ANGELINI, in stampa

*Agathidium* (s. str.) *languidum* Hlisnikovsky, 1967: 247

Materiale esaminato: MACEDONIA, Sedi, presso Kato Vermion, 1300-1500 m, m. Vermion, 20 exx., V.1979, leg. FRANZ. PENISOLA CALCIDICA, Taxiarchis, 1 ex., V.1979, leg. FRANZ. TESSAGLIA, 11 km a nord di Elassón, 1 ex., 26.IV. 1982, leg. BRACHAT.

Diffusione generale: Cecoslovacchia! Ucraina! Romania! Ungheria! Iugoslavia! Bulgaria! Austria! Germania! Polonia! Svezia! Norvegia, Belgio, Francia! (HLISNIKOVSKY, l.c.), Portogallo (FUENTE, 1925: 42), Spagna! (ANGELINI & DE MARZO, 1981 b: 134), Gran Bretagna (COOTER, 1978: 133), Olanda (BARTHE, 1920-23: 93), Svizzera (HLISNIKOVSKY, 1974: 110), Italia! (LUIGIONI, 1929: 347), Turchia! (ANGELINI & DE MARZO, 1983: 76), Nepal! Darjeeling! Bhutan! (ANGELINI & DE MARZO, 1981 a: 250), Mongolia! (HLISNIKOVSKY, 1967, sub *A. languidum* Hlisn.); la specie ci è nota anche di Danimarca, Albania, Malta e Grecia. Le località appena elencate si riferiscono alla forma tipica, mentre le sottospecie *sibiricum* Hlisn., *kostelnicki* Hlisn. e *meridianum* Hlisn. sono presenti rispettivamente in Siberia! Caucaso! e Nord Africa! (HLISNIKOVSKY, l.c.).

Reperto nuovo per la Grecia.

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

Figg. 5, 18, 69, 82, 83

Lungh. 2,25 mm (*holotypus* ♂). Dorso interamente rosso-bruno, parte ventrale più chiara; antenne e zampe testacee. Intero dorso microreticolato, con punteggiatura fine e rada.

Capo: Microreticolazione uniforme e superficiale. Punteggiatura superficiale e rada: punti piccoli, distanti fra loro 3-6 volte il proprio diametro. Occhi appiattiti, poco sporgenti dal capo (fig. 5). Linea clipeale assente. 3° antennero lungo 1,4 volte il 2° e più corto del 4° + 5° (fig. 18); organo di HAMANN: solco con 1 vescicola negli antennumeri 9° e 10°.

Pronoto: Microreticolazione superficiale come sul capo. Punteggiatura distinta e regolare: punti un po' più grandi e più impressi di quelli del capo, distanti fra loro 1-4 volte il proprio diametro. 1,3 volte così largo come il

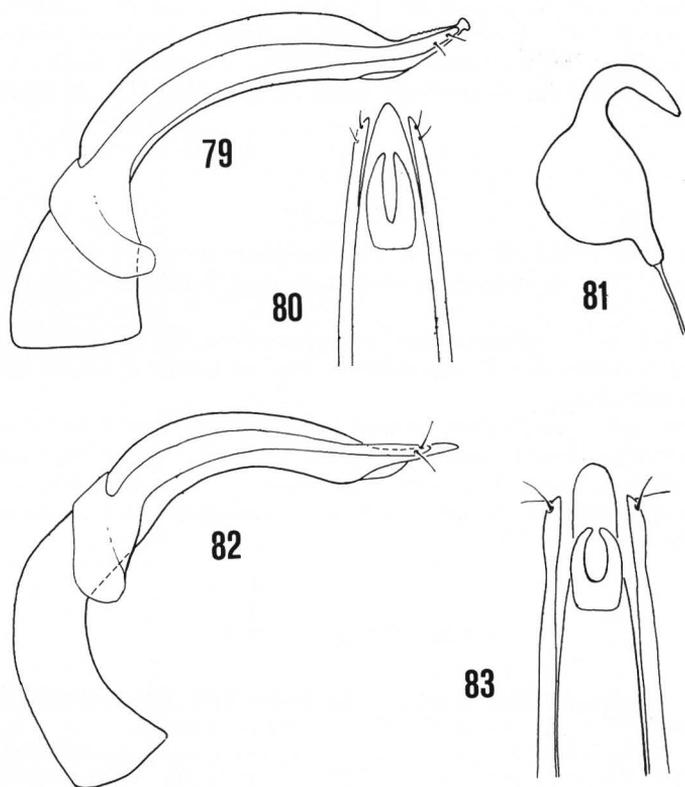
capo, moderatamente più largo che lungo ( $la/lu = 1,48$ ) e moderatamente convesso ( $la/al = 1,48$ ). Profilo laterale largamente arrotondato. *Holotypus*: lungh. 0,70 mm, largh. 1,04 mm, alt. 0,70 mm.

Elitre: Microreticolazione uniforme, ma più superficiale che sul capo. Punteggiatura distinta e uniforme: punti grandi come quelli del pronoto, distanti fra 2-3 volte il proprio diametro. Larghe quanto il pronoto, larghe quanto lunghe e moderatamente convesse ( $la/al = 1,69$ ). Profilo laterale con angolo omerale lieve. *Holotypus*: lungh. 1,03 mm, largh. 1,05 mm, alt. 0,62 mm.

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

Zampe: Metafemori del ♂ senza dente o carena al margine posteriore (fig. 69). Formula tarsale ♂ 5-4-4, ♀ sconosciuta.

Fallo (figg. 82-83): Edeago di forma allungata, con parte prossimale non



Figg. 79-83 - Fallo (visto di lato e sua estremità distale vista dal ventre) di *Agathidium laevigatum* Er. (79-80) e di *A. peloponnesiacum* n. sp. (82-83), e spermateca di *A. laevigatum* Er. (81).

ricurva, margini laterali subparalleli e gradualmente convergenti in un apice largamente arrotondato, pezzo ventrale bifido. Parametri esili, un po' slargati all'estremità distale.

*Derivatio nominis*: La specie prende il nome dalla regione di reperimento.

Note comparative: *A. peloponnesiacum* n. sp. è una specie piuttosto facile da determinare, grazie ai caratteristici occhi appiattiti, di poco visibili dal dorso.

Materiale esaminato: PELOPONNESO, Cumani, *holotypus* ♂ N. 828, *leg. BRENSKE*, in coll. ANGELINI.

#### RIASSUNTO

Dati tassonomici e/o di raccolta vengono riportati su 21 specie di Anisotomini (2 *Anisotoma*, 2 *Amphycillis* e 17 *Agathidium*) presenti in Grecia, con relativa tavola dicotomica.

Specie nuove descritte: *Agathidium brenskei* n. sp., *A. peloponnesiacum* n. sp.

Nuove segnalazioni: *Amphycillis globiformis* (Sahlb.), *Anisotoma castanea* (Herbst), *Agathidium nigrinum* Sturm, *A. pseudopallidum* Hlisl., *A. temporale* Sahlb., *A. mandibulare* Sturm, *A. banaticum* Reitt., *A. sablbergi* Reitt., *A. seminulum* (L.), *A. pisanum* Bris., *A. laevigatum* Er.

#### SUMMARY

FAUNISTIC AND TAXONOMIC DATA ON THE *Agathidium* OF GREECE WITH DESCRIPTION OF TWO NEW SPECIES (*Coleoptera*, *Leiodidae*)

Taxonomical and/or collection data are presented on the 21 species of Anisotomini (2 *Anisotoma*, 2 *Amphycillis*, 17 *Agathidium*) which are known of Greece hitherto. A key to species is also given.

New descriptions: *Agathidium brenskei* n. sp., *A. peloponnesiacum* n. sp.

New records for Greece: *Amphycillis globiformis* (Sahlb.), *Anisotoma castanea* (Herbst), *Agathidium nigrinum* Sturm, *A. pseudopallidum* Hlisl., *A. temporale* Sahlb., *A. mandibulare* Sturm, *A. banaticum* Reitt., *A. sablbergi* Reitt., *A. seminulum* (L.), *A. pisanum* Bris., *A. laevigatum* Er.

#### BIBLIOGRAFIA CITATA

- ANGELINI F., in stampa - XXX contributo allo studio degli *Anisotomini*. Note sinonimiche e diverse (*Coleoptera*, *Leiodidae*). *Boll. Soc. ent. it.*, Genova.
- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1980 - Utilità di nuovi caratteri nella sistematica del genere *Agathidium* Panzer (*Coleoptera*, *Leiodidae*) e loro impiego nella designazione di due sinonimi. *Entomologica*, Bari, 16: 47-76.
- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1981 a - Reports of *Agathidium* from Himalaya: expeditions of Basel Natural History Museum and Prof. H. Franz (*Coleoptera*, *Leiodidae*). *Entomol. Basiliensia*, 6: 187-294.

- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1981 b - Dati faunistici e tassonomici sugli *Agathidium* della Spagna con descrizione di due nuove specie (*Coleoptera*, *Leiodidae*). *Entomologica*, Bari, 16: 121-137.
- ANGELINI F. & DE MARZO L., 1983 - Reports of *Agathidium* from Turkey (*Coleoptera*, *Leiodidae*). *Revue suisse Zool.*, 90 (1): 47-95.
- BARTHE E., 1920-23 - Tableaux analytique des Coléoptères de la Faune Franco-Rhénane. Famille XIV. *Liodidae*. *Misc. Ent.*, Toulouse, 25-26: 1-119.
- BRISOUT DE BARNEVILLE CH., 1872 - Essai monographique du genre *Agathidium* Illig. *Ann. Soc. ent. Fr.*, 2 (5): 169-198.
- BURAKOWSKY B., MROCZKOWSKY M. & STEFANSKA J., 1878 - *Katalog Fauny Polski*, Warszawa, 23 (5): 1-356.
- COOTER J., 1978 - The British species of *Agathidium* Panzer (*Col.*, *Leiodidae*). *Ent. Mon. Mag.*, 113: 125-135.
- CSIKI E., 1909 - Magyarország Bogárfaunája. Budapest, vol. 2: 1-80.
- EMETZ V. M., 1975 - Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei. Nr. 358. *Silphidae und Liodidae (Coleoptera)*. *Folia ent. Hungh.*, 28 (1): 57-71.
- EMETZ V. M., 1976 - Review of *Liodidae (Coleoptera)* of the Mongolian People's Republic. *Insects of Mongolia*, 4: 133-146.
- ERICHSON W. F., 1845 - *Naturgeschichte der Insekten Deutschlands*. Berlin, vol. 3: 1-968.
- EVERTS E., 1922 - *Coleoptera Neerlandica*. De schildveugelige Insecten van Nederland en het aangrenzend Gebied. Gravenhage, 3: 1-668.
- FABRICIUS J. C., 1792 - *Entomologia systematica emendata et aucta*. Hafniae, vol. 1: 1-330.
- FLEISCHER A., 1927 - Přehled broku fauny Československé republiky. Brno, pp. 1-485.
- FRANZ H., 1970 - Die Nordost-Alpen im Spiegel ihrer Landtierwelt. Innsbruck-München, vol. 3: 235-240.
- FUENTE J. M., 1925 - Catalogo sistematico-geografico de los Coleopteros observados en la Peninsula Iberica, Pireneos propriamente dichos y Baleares. *Boll. Soc. ent. España*, Saragossa, 8 (2): 41-43.
- GYLLENHAL L., 1810 - *Insecta Suecica*. *Scaris*. Vol. 1 (2): 1-660.
- HATCH M. H., 1929 - *Liodidae, Clambidae. Coleopterorum Catalogus*. Berlin, 105: 1-100.
- HEYDEN VON L., 1880-81 - Catalog der Coleopteren von Sibirien mit Einschluss derjenigen der Turanischen Länder, Turkestans und der chinesischen Grenzgebiete. Berlin, p. 87.
- HLISNIKOVSKY J., 1964 - Monographische Bearbeitung der Gattung *Agathidium* Panzer (*Coleoptera*). *Acta ent. Mus. nat. Pragae*, suppl. 5: 1-255.
- HLISNIKOVSKY J., 1967 - *Agathidiini*. Ergebnisse der zoologischen Forschungen von Dr. Z. Kaszab in der Mongolei (*Coleoptera*). *Reichenbachia*, 9 (27): 237-248.
- HLISNIKOVSKY J., 1968 - Über neue Arten der Gattung *Agathidium* Panzer (*Col. Liodidae*). *Ent. Arb. Mus. Frey*, 19: 193-198.
- HLISNIKOVSKY J., 1974 - Beitrag zur Kenntnis der *Agathidiini* der Schweiz (*Col. Liodidae*). *Mitteil. Schweiz. ent. Ges.*, 47 (1-2): 109-112.
- HORION A., 1949 - Faunistik der mitteleuropaischen Käfer. Frankfurt, vol. 2: 1-388.
- JOY N. H., 1932 - A Practical Handbook of British Beetles. London, vol. 1: 1-622.
- LINDROTH C. H., 1960 - *Catalogus Coleopterorum Fennoscandiae et Daniae*. *Entom. Sallsk.*, Lund, 1: 78-89.
- LINNAEUS C., 1758 - *Systema Naturae*. Holmiae, ed. X: 1-824.
- LUIGIONI P., 1929 - I Coleotteri d'Italia, Catalogo sinonimico-topografico-bibliografico. *Mem. Pont. Accad. Sc. Nuovi Linnei*, Roma, (13) 2: 1-1160.
- OERTZEN VON E., 1886 - Verzeichnis der Coleopteren Griechenlands und Kretas. *Berl. ent. Zeitsch.*, Berlin 30 (2): 229.
- PALM TH., 1946 - Om nagra kritiska *Agathidium*-arter. *Ent. Tidskr.*, pp. 171-175.
- PALM TH., 1975 - Zur Kenntnis der Käferfauna der Kanarischen Inseln. 4. The Genus *Agathidium* Panzer (*Col. Liodidae*). *Ent. Tidskr.*, 96 (1-2): 37-44.

- PETRI K., 1912 - Siebenbürgens Käferfauna auf Grund ihrer Erforschung bis zum Jahre 1911. Hermannstadt, pp. 118-120.
- REITTER EDM., 1884 a - Neuer Beitrag zur Käferfauna Griechenlands. *Deutsche Ent. Ztschr.*, 28: 17-100.
- REITTER EDM., 1884 b - Bestimmungstabelle der europäischen Coleopteren XII. Necrophaga. *Verb. nat. Ver. Brünn*, 23: 3-122.
- REITTER EDM., 1900 - Neue, von Herrn Dr. John Sahlberg gesammelten Coleoptere. *Wien. Ent. Ztg.*, 19: 217-220.
- SAHLBERG C. R., 1834 - *Insecta Fennica, dissertationibus academicis. Helsingforsiae*, pp. 461-473.
- SAHLBERG J., 1880 - Meddelanden fran Sällskapet förhandlingar. *Medd. Soc. Fauna Flora Fenn.*, 6: 254.
- SAHLBERG J., 1908 - *Coleoptera mediterranea et rosso-asiatica nova et minus cognita maxima ex parte itineribus annis 1895/6, 1898/9 et 1903/4 collecta. Öfvers. Vet. Soc. Förth.*, 50 (7): 1-94.
- SCHNEIDER O. & LEDER H., 1878 - Beiträge zur Kenntnis der Kaukasischen Käferfauna. Druck von Burkart, Brünn.
- STURM J., 1807 - Deutschlands Fauna. Nürnberg. Vol. 2: 1-279.