

UC Merced

Biogeographia - The Journal of Integrative Biogeography

Title

Anthribidae, Apionidae, Attelabidae e Curculionidae del Monte Nerone (e territori vicini)
(Appennino umbro-marchigiano) (Coleoptera, Curculionidae)

Permalink

<https://escholarship.org/uc/item/3473h69r>

Journal

Biogeographia - The Journal of Integrative Biogeography, 17(1)

ISSN

1594-7629

Authors

Osella, Giuseppe
Zuppa, Anna Maria

Publication Date

1994

DOI

10.21426/B617110423

Peer reviewed

Anthribidae, Apionidae, Attelabidae
e Curculionidae
 del Monte Nerone (e territori vicini)
 (Appennino umbro-marchigiano)
 (Coleoptera, Curculionidae) (*)

GIUSEPPE OSELLA - ANNA MARIA ZUPPA
 Dipartimento Scienze Ambientali, Università degli studi L'Aquila

Key words: Umbria-Marche, Apennine, weevils, zoogeography.

SUMMARY

Anthribidae, Attelabidae, Apionidae and Curculionidae of Nerone Mt. (and neighbouring territories) (Umbria-Marche, Apennine) (Coleoptera).

The Coleoptera of the weevils families Anthribidae (2 species), Attelabidae (6 species), Apionidae (32 species) and Curculionidae (102 species, *Otiobrychus* Germ. excepted) till now known of the Nerone Mt. and neighbouring territories (Umbria-Marche) are here listed. The most thirteen interesting taxa (*Phrissotrichum osellai* Sacco-Colonnelli, *Hemirichapion gavoyi* Desbrochers, *Eutrichapion hydropicum* Wencker, *Stomodes gyrosicollis* Boheman, *Pseudomeira echidna* Seidlitz, *Liophloeus tessulatus* Müller, *Barypeithes gracilipes* Panzer, *Sciaphilus asperatus* Bonsdorff, *Liparus coronatus* Goeze, *Acallorneuma reitteri* Mainardi, *Ceutorhynchus osellai* Colonnelli, *Gymnetron plantaginis* Eppelsheim, *G. stimulosum* Germar) on the faunistical point of view, are carefully analyzed. *Stomodes gyrosicollis* Boh. is added to the Apenninic fauna. Totally 39 species are, for the first time, listed for the Marchigian Apennine (49, including the genus *Otiobrychus* Germ.) (Osella & Zuppa, present vol.). The amount of 156 taxa (*Otiobrychus* Germ. enclosed) exhibit, in the AA. opinion, only 50-70% of the weevils species really living in this territory.

PREMESSA

Nell'ambito delle ricerche sul popolamento animale dell'Appennino umbro-marchigiano (in particolare dei Monte Nerone, m 1525, Monte Cucco, m 1566 e Monte Catria, m 1701) programmate per il Congresso SIB di Urbino, gli autori hanno personalmente svolto alcune ricerche in loco. I materiali raccolti, insieme a quelli di amici e colleghi, hanno permesso la stesura di un primo lavoro (Osella & Zuppa, presente volume) relativo ai Curculionidae del genere *Otiobrychus*. Questa nota considera i restanti Curculionidae nonché Anthribidae, Apionidae ed Attelabidae.

(*) Lavoro svolto con il contributo M.U.R.S.T. 40%, 60% e C.N.R.

Nell'elenco riportiamo altresì i materiali del dr. Marco Valle (Museo di Bergamo) relativi a territori vicini a quelli indagati (stazioni 7-13: vedi) nonché i pochi dati di letteratura e di collezioni pubbliche e private disponibili.

I risultati complessivi (156 taxa compresi gli *Otiobryncus*), pur essendo insoddisfacenti dal punto di vista della completezza, ci danno tuttavia un'idea della ricchezza e del significato faunistico di questo settore appenninico, almeno per quanto riguarda il gruppo indagato.

MATERIALI E METODI

Le ricerche di campo si sono svolte in più riprese ma sempre per periodi brevi (mesi di giugno-luglio) ed hanno preso in esame soprattutto il Monte Nerone. Raccolte sono state tuttavia compiute anche nei dintorni del rifugio Chizanchi (Apecchio), di Piobbico e di San Cristoforo di Carda nonché alle quote più elevate dei Monti Catria e Cucco. Le indagini hanno riguardato soprattutto la fauna della vegetazione erbacea e quella lapidicola. Il dr. Valle (e collaboratori) hanno indagato invece l'ambiente di lettiera.

Mancano pertanto, al nostro elenco, oltre alle specie rare (la cui ricerca richiede particolari accorgimenti, esperienza e approfondimento delle indagini) tutte le entità di bassa quota e/o di ambienti peculiari, nonché quelle a fenologia primaverile o autunno-invernale.

Nell'elenco, infine, per motivi di completezza, vengono incluse le specie già segnalate in letteratura per il territorio in parola o presenti nei materiali di collezione esaminati (+). Le specie nuove per la regione sono indicate con (*).

ELENCO STAZIONI

Commentiamo brevemente le stazioni di raccolta i cui numeri di riferimento sono inseriti nella lista faunistica.

- 1 - Apecchio, Rifugio Chizanchi (PS) (m 490). Radure di quercete con *Cistus* sp. e *Lathyrus* sp.
Date di raccolta: 10. VII.1991; 3. VII.1992.
Raccoglitori: Altea, Biondi, Bologna, Osella, Pogliano Osella, Zuppa.
- 2 - San Cristoforo di Carda (PS) (m 1000). Vegetazione marginale di prati e boschi a querce, *Corylus* e Salicacee.
Date di raccolta: 30. VI.1992; 3. VII.1992.
Raccoglitori: Osella e Pogliano Osella.
- 3 - Monte Nerone (PS) (m 1450/1500). Raccolte effettuate soprattutto sul versante settentrionale in radure di faggeta allo sfalcio di *Ranunculus* e *Urtica*; sulla vetta, invece (e vicino al ripetitore televisivo), sotto pietre.
Date di raccolta: 30. VI.1992; 3. VII.1992.
Raccoglitori: Osella e Pogliano Osella.

- 4 - Bosco di Tecchie - Serre di Burano (PS) (m 400/700). Querceta degradata.
Date di raccolta: 10. VII.1991.
Raccoglitori: Altea, Biondi, Bologna, Laurenzi, Zuppa.
- 5 - Monte Catria (PS) (m 1150). Raccolta sotto pietre nelle praterie al di sopra della faggeta.
Date di raccolta: 9. VII.1991; 30. VI.1992.
Raccoglitori: Altea, Biondi, Bologna, Laurenzi, Osella, Pogliano Osella, Zuppa.
- 6 - Monte Cucco (PG) (m 1100). Raccolta in radure di faggete e sotto pietre.
Date di raccolta: 11. VII.1991.
Raccoglitori: Altea, Bologna, Laurenzi, Zuppa.

Il materiale delle stazioni 7-13 (sotto riportate) è stato raccolto da Valle (e coll.) in data VI-IX.1992 mediante trappole a caduta in boschi misti. Fa eccezione la staz. 11 (Monte Acuto) ove le ricerche sono state effettuate da Contarini (1. V.1985) e da Altea-Zuppa (9. VII.1991) sotto pietre.

- 7 San Giustino (PG)
8 Sigillo (PG)
9 Fiuminata (MC)
10 Nocera Umbra (PG)
11 Monte Acuto (PS)
12 Visso (MC)
13 Castelsantangelo sul Nera (MC)
14 Bocca Trabaria (PS)

ELENCO FAUNISTICO

Nomenclatura ed ordine sistematico secondo Abbazzi-Colonnelli-Osella (1994, in stampa).

ANTHRIBIDAE

- Phaenotherion fasciculatum* Reitter (10-13)
* *Dissoleucas niveirostris* (Fabricius) (10-13)

ATTELABIDAE

- Bictyscus populi* Linné (2)
Pselaphorynchites tomentosus (Gyllenhal) (2)
Neocoenorhinus aequatus (Linné) (2)

Neocoenorhinus germanicus (Herbst) (3)
Attelabus nitens (Scopoli) (1)
Apoderus coryli (Linné) (1-2-10)

APIONIDAE

- Ceratapion gibbirostre* (Gyllenhal) (2)
Ceratapion onopordi (Kirby) (5)
Melanapion minimum (Herbst) (1-2)
Rhopalapion longirostre (Olivier) (1)
* *Exapion difficile* (Herbst) (1-2-4)
* *Exapion fuscirostre* (Fabricius) (3)
Pseudoprotapion elegantulum (Germar) (5)
Protapion apricans (Herbst) (4-5-6)
Protapion interjectum (Desbrochers) (1-2-3-4-5)
Protapion nigritarse (Kirby) (4)
* *Phrissotrichum osellai* (Sacco - Colonnelli) (5)
Pseudostenapion simum (Germar) (2)
Perapion curtirostre Germar (2-3-5)
Perapion violaceum (Kirby) (3-5)
* *Catapion jaffense* Kirby (5)
Catapion pubescens (Kirby) (5)
Catapion seniculus Kirby (1-3-4-5)
Stenopterapion tenue (Kirby) (1-2)
Ischnopterapion loti (Kirby) (1-2-3-4-5)
Ischnopterapion virens (Herbst) (3-4-5)
Holotrichapion gracilicolle (Gyllenhal) (2-3)
Holotrichapion pisi (Fabricius) (1-2-3-4-5-6-8)
* *Hemitrichapion gavoyi* (Desbrochers) (5)
* *Hemitrichapion pavidum* (Germar) (2-5)
Hemitrichapion reflexum (Gyllenhal) (1-2-4)
* *Cyanapion columbinum* (Germar) (1-2)
Cyanapion platalea Germar (2)
Oxystoma subulatum Kirby (2-4)
Eutrichapion ervi (Kirby) (2-4)
* *Eutrichapion hydropicum* Wencker (1-2)
Eutrichapion viciae (Paykull) (2)
Eutrichapion vorax (Herbst) (3)

CURCULIONIDAE

- * *Stomodes gyrosicollis* Boheman (12)
- Pseudomeira echidna* Seidlitz (7)
- Trachyphloeus alternans* Gyllenhal (8)
- Pseudomillocerus neapolitanus* (Pic) (1-2-4-8)
- Phyllobius etruscus* Desbrochers (2-5-8)
- Phyllobius longipilis* Boheman (1-2-3-5-6)
- Phyllobius maculicornis* Germar (2-3-5-6-13)
- Phyllobius oblongus* (Linné) (1-2-3)
- Phyllobius pyri* (Linné) (2-5-6)
- Phyllobius subdentatus* Boheman (2-3-5)
- Phyllobius romanus* Faust (3)
- Polydrusus amplicollis* Desbrochers (1-2-3-4-5-6)
- Polydrusus cervinus* (Linné) (2-8)
- Polydrusus kabri* Kirsch (5)
- * *Polydrusus neapolitanus* Stierlin (2)
- Polydrusus pirazzolii* Stierlin (1-2-4-5)
- Polydrusus pterygomalis* Boheman (3-5)
- Polydrusus amplicollis* Desbrochers (2-3-5)
- Polydrusus transalpinus* Daniel (2-3-5)
- Liophloeus tessulatus* (Müller) (3-5)
- * *Barypeithes gracilipes* Panzer (7-9)
- * *Sciaphilus asperatus* Bonsdorff (3)
- * *Brachysomus hirtus* (Boheman) (7-8-9-13)
- * *Stasioidis parvulus* Fabricius (1-5)
- Strophosoma melanogrammum* (Forster) (5)
- *+ *Parafoucartia squamulata* (Herbst) (5)
- Barynotus obscurus* (Fabricius) (3)
- Sitona macularius* (Marsham) (5)
- Sitona humeralis* Stephens (2)
- Sitona lineatus* (Linné) (2-3-5-6)
- Sitona striatellus* (Gyllenhal) (2)
- *+ *Tropiphorus cucullatus* Fauvel (14)
- *+ *Tropiphorus ochraceosignatus* Boheman (14)
- Tanymecus palliatus* (Fabricius) (4)
- Pseudocleonus italicus* Solari (3-5)
- Lixus junci* Boheman (3)
- Larinus brevis* (Herbst) (2-6)
- Larinus obtusus* Gyllenhal (1-2-3-5)
- Larinus planus* (Fabricius) (5)
- Larinus sturnus* (Schaller) (2-3-5-6)
- Rhynocyllus conicus* Frölich (5)
- * *Hypera ononidis* (Chevrolat) (1-2)
- Hypera postica* Gyllenhal (1-2-3-5)

- Hypera zoilus* (Scopoli) (2-5)
 * *Donus brucki* Capiomont (1-2-3)
Limobius borealis (Paykull) (2)
Liparus coronatus (Goeze) (2)
Leiosoma oblongulum Boheman (2-3-5)
 + *Plinthus squalidus granulipennis* (Fairmaire) (5)
Neoplinthus tigratus (Rossi) (5)
 * *Aparopion costatum* Fabricius (7-8-13)
Magdalis cerasi (Linné) (2)
Acallorneuma reitteri Mainardi (5)
Acalles aubei (Boheman) (7-8-9-10-11-13)
 * *Acalles camelus* Fabricius (8)
 * *Acalles lemur* Germar (8-10)
Echinodera hypocrita Boheman (7-8-9-10-12-13)
 * *Acallocrates minutesquamosus* Reiche (9-13)
Rhinoncus pericarpus (Linné) (1-2-3-5-11)
 * *Ceutorhynchus angustus* Dieckmann (2)
Ceutorhynchus contractus (Marsham) (2-3-5)
 * *Ceutorhynchus duwali* C. Brisout (2-3-5)
Ceutorhynchus erysimi (Fabricius) (5)
Ceutorhynchus obstrictus Marsham (2)
 * *Ceutorhynchus osellai* Colonnelli (2)
Ceutorhynchus sulcicollis (Paykull) (2)
 * *Oprobinus consputus* (Germar) (4)
Nedyus quadrimaculatus (Linné) (3-13)
 * *Mogulones angulicollis* (Schultze) (2-3-5)
Mogulones geographicus (Goeze) (2)
 * *Microplontus fairmairei* C. Brisout (2-3)
Trichosirocalus troglodytes (Fabricius) (2)
Zacladus geranii (Paykull) (1-2-3)
 * *Baris lepidii* Germar (2)
Anthonomus rubi Herbst (1-2-3)
Curculio salicivorus (Paykull) (2)
Tychius cuprifer Panzer (2)
 + *Tychius grandicollis* Desbrochers (5)
 + *Tychius kulzeri* Penecke (5)
 * *Tychius medicaginis* C. Brisout (2-3-4-5)
Tychius polylineatus (Germar) (3-5)
Tychius quinquepunctatus (Linné) (1-2-6)
Tychius squamulatus Gyllenhal (1)
Tychius stephensi Schönherr (1-2-3-4-5-11)
Sibinia pellucens (Scopoli) (3)
Sibinia viscaria (Linné) (2)
Dorytomus taeniatus (Fabricius) (2)
 * + *Comasinus* (= *Orthochaetes*) *setiger* (Beck) (14)

- * *Pachytychius haematocephalus* (Olivier) (1-2-5)
- Pachytychius sparsutus* (Olivier) (1-2)
- Smicronix jungermanniae* (Reich) (2)
- * *Smicronyx pygmaeus* Curtis (2)
- Smicronix scops* Tournier (? *brevicornis* Sol.) (2)
- Rhynchaenus fagi* (Linné) (5-6-7-8-12)
- * *Rhynchaenus stigma* Germar (2-3)
- Miarus graminis* (Gyllenhal) (2)
- * *Miarus distinctus* (Boheman) (1-2-3-5-11)
- Gymnetron pascuorum* (Gyllenhal) (1-2-4-5-6)
- * *Gymnetron plantaginis* Eppelsheim (5)
- * *Gymnetron stimulosum* (Germar) (5)
- Gymnetron bipustulatum* (Rossi) (2)
- Gymnetron* sp. (2)

ANALISI DELLE SPECIE PIÙ SIGNIFICATIVE

Riteniamo utile ed opportuno commentare brevemente solo le specie più significative raccolte.

Phrissotrichum osellai Sacco-Colonnelli, 1983

MATERIALE ESAMINATO: Marche, Monte Catria! (PS), m 1150, 30. VI.1992, 1 ex., leg. Osella.

Sistematica e distribuzione appenninica dei *Phrissotrichum grenieri-rugicolle* sono ampiamente discusse in un lavoro in corso di pubblicazione (Osella-Zuppa-Altea, 1994) cui rinviamo il lettore. Sottolineamo solo l'interesse del reperto in quanto permette di farci un'idea più precisa sulla probabile distribuzione delle specie floricole di Curculionoidea endemiche dell'Appennino abruzzese.

Nuovo per le Marche.

Eutrichapion hydropicum (Wencker, 1864) (fig. 1)

MATERIALE ESAMINATO: Marche, San Cristoforo di Carda! (PS), m 1000, 3. VII.1992, 1 ex., leg. Osella; Apecchio! (PS), m 700, 10. VII.1991, 3 exx., leg. Zuppa.

Entità a limitata diffusione alpino ed appenninica, distribuita tra Savoia e Var (ma con maggiore frequenza per i settori provenzali) (Schatzmayr, 1925; Hustache, 1931). D'Italia era considerata specie assai rara esclusiva del Piemonte centro-meridionale (settori marginali al confine francese tra la Val di Susa ed il Cuneese) (Schatzmayr, 1925). Era altresì nota di una stazione abruzzese (Monte San Franco, Abruzzo) (Schatzmayr l.c.). Poiché il suo areale è limitato, riteniamo utile riassumere i dati disponibili.



Fig. 1 - *Eutrichapion hydropicum* Wencker. Corologia.

FRANCIA. SAVOIA: Valloire (attualmente limite settentrionale di diffusione) (Hustache, 1931; Hoffmann, 1958). HAUTES-ALPES: Saint Bonnet, dintorni d'Embrun, Mont Genève, Aiguilles, La Monta, Saint Veran, Bryançon, Veynes (Hustache, 1931). BASSES ALPES: Saint Paul de Vars, Maurin, Allos, Larche, La Fouillouse, Vallée du Laverq, Montagne de Lure (Hustache, 1931). Haute Vallée Ubaye, Saint Paul sur Ubaye, Col du Vars (Cailloil, 1954), Digne (Wencker, 1864: loc. typ.; Desbrochers, 1897). ALPES DU HAUTE PROVENCE (= Alpes Maritimes): Beuil, Saint Martin de Vesubie, Saint Dalmasse-Sauvage, Bouzeyas, La Pinatelle (Saint Etienne de Tinée) (Hustache, 1931),

Caussols (Hoffmann, 1958); Tenda (Schatzmayr, 1925); VAUCLUSE: Mont Ventoux (Hustache, 1931), Jas de Perrache (Cailloil, 1954).

ITALIA.

PIEMONTE. Val Varaita: Val Bellino (Schatzmayr, 1925). Val Maira: Canosio, Vallone di Preit (= Val di Preit) (Schatzmayr, 1925). Valle Susa: Exilles, Meana di Susa (Schatzmayr, 1925); Colle Assietta! (TO), m 2472, VII.1937, 1 ex., leg. Burlini; Usseaux! (TO), m 1416, VII.1937, 5 exx., leg. Burlini; «Alpi Cozie»! (TO) (ubi?), VII.1937, 1 ex., leg. Burlini.

MARCHE. San Cristoforo di Carda! (PS), Apecchio! (PS).

ABRUZZO. Gran Sasso: Monte San Franco! (Schatzmayr, 1925 e dati inediti); Monte Sirente, Rocca di Mezzo! (AQ), m 1200, 14. VIII.1989, alcuni exx., leg. Caldara; Gran Sasso: Montecristo! (AQ), m 1300/1450, VI-VII.1993, numerosi exx., leg. Osella; San Pietro di Assergi! (AQ), m 1000, IX.1993, 2 exx., leg. Osella; Carpineto sul Nora! (PE) (strada per il Voltigno, Gr. Sasso), m 1000, 10. IX.1993, alcuni exx., legg. Osella-Zuppa; Valle Peligna, Popoli! (PE), m 300, IV.1991, 1 ex., leg. Osella.

Note. Predilige le chiarie di foreste (a pini e larici soprattutto) tra i 1100 ed i 2000 m sul versante francese delle Alpi. In questi ambienti è stata raccolta da Hustache (1915) in luglio-agosto su *Lathyrus heterophyllus* L., ma l'autore supponeva vivesse anche su *L. latifolius* L. (Cailloil, 1954). Tuttavia, nel 1931, Hustache non cita più quest'ultima specie bensì un'altro *Lathyrus* (*L. tuberosus* L.) e, soprattutto, *Vicia onobrychioides* L., pianta sulla quale l'Apionide fu raccolto in gran numero da Chobaut, in luglio-ottobre, sul Mont Ventoux (Planet, 1917). Tutti gli esemplari appenninici furono rinvenuti su *Lathyrus* ssp. in ambienti aperti o cespugliati a *Corylus*, *Populus*, *Acer* ecc., per lo più esposti a mezzogiorno (con la sola eccezione per Carpineto sul Nora).

Di particolare significato il ritrovamento di *E. hydropicum* a Popoli, la quota più bassa sinora conosciuta (m. 300).

L'attuale diffusione dell'entità nell'Appennino abruzzese fa presumere una sua più ampia corologia in tutta la catena ma di cui è difficile prevedere i limiti meridionali. È probabile, inoltre che la specie iberni allo stadio immaginale essendo stata catturata sino a Novembre. Probabilmente monovoltina.

Hemitrichapion gavoyi Desbrochers, 1904 (fig. 2)

MATERIALE ESAMINATO. Marche, Monte Catria! (PS), m 1150, 9. VII.1991, 1 ex., leg. Biondi.

Entità legata alle papilionacee del genere *Astragalus* (cui non provoca cecidi a differenza dei congeneri) (Hoffmann, 1958), era ritenuta, sino a qualche tempo addietro, endemismo della Francia meridionale (Hoffmann, l. c.). Per l'Italia è stata segnalata per la prima volta da Colonnelli (1974) (Piani di Ruggio e Terranova del Pollino). Il presente è, pertanto, il secondo reperto in assoluto per la penisola. È presumibile che la specie abbia una distribuzione ampia anche se rarefatta lungo tutto l'asse della catena appenninica (a somiglianza di *E. hydropicum*).

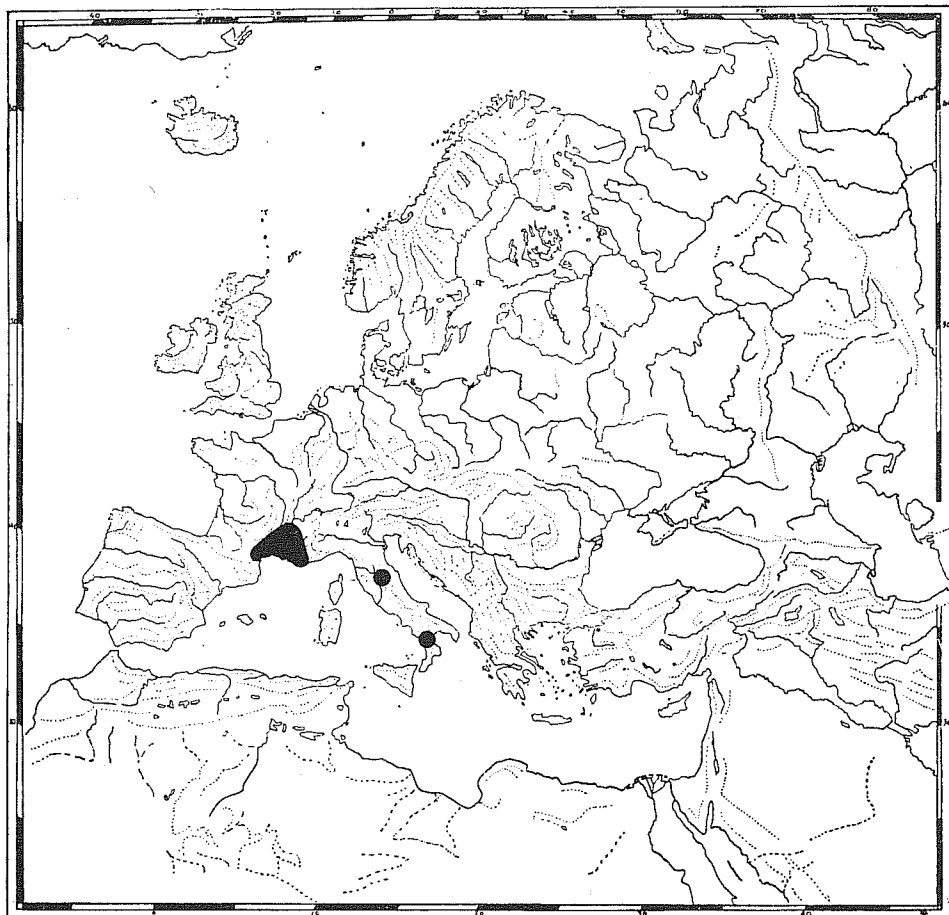


Fig. 2 - *Hemitrichapion gavoyi* (Desbrochers). Corologia.

Nuovo per le Marche.

Stomodes gyrosicollis Boheman, 1843 (fig. 3)

MATERIALE ESAMINATO. Marche, Visso! (MC), m 1350, M.te La Bandita, VI-IX.1992, 1 ex., legg. Pantini-Valle.

Specie appartenente ad un genere tipicamente orientale, rappresentato in Italia da *S. gyrosicollis* Boh. e da *S. puncticollis* Tourn. Quest'ultimo è suddiviso in 3 sottospecie: ssp. typ. (Sicilia), ssp. *amarei* Desbr. (Italia centro-meridionale) e ssp. *lanzai* Sol. (Monte Calvana, Firenze) (Solari, 1947; Abbazzi & Osella, 1992). *S. gyrosicollis* presenta distribuzione centro europea orientale: Svizzera orientale, Italia settentrionale, Austria orientale, Moravia, Slovacchia, Ungheria, Slovenia, Dalmazia, Bosnia, Erzegovina, Romania (Bucarest e Banato) (Dieckmann, 1980), Bulgaria (Angelov, 1976), Transilvania (Wagner, 1912). Impor-



Fig. 3 - *Stomodes gyrosicollis* Boheman e stazioni avventizie . *S. puncticollis* f. typ. ▲, *S. p. amorei* Desbrochers ////, *S. p. lanzai* Solari *. Corologia.

tato in Francia nel 1870 con le salmerie dell'esercito tedesco (con i foraggi provenienti dalla Slesia e dall'Erzegovina). Attualmente colonizza un territorio abbastanza ristretto ad ovest di Parigi (dipartimento di Seine-et-Oise) ma è presente anche in Côte d'Or (Dijon). Sembra in declino a causa delle lottizzazioni del territorio (Hoffmann, 1950). Importato ed acclimatato negli U.S.A. (Maine) (Dieckmann, 1980).

D'Italia era nota solo per l'antica citazione di Halbherr (1896) della Val Lagarina basata su un esemplare della collezione Zeni. V'era quindi da dubitare sulla presenza dell'entità nella penisola. La cattura di Visso (MC) assume, pertanto, duplice significato: a) conferma definitivamente *S. gyrosicollis* per la fauna italiana e, b) ne amplia l'areale il quale, presumibilmente, si sovrappone a quello di *S. puncticollis amorei* Desbr. in Appennino (fig. 3).

Dal punto di vista ecologico *S. gyrosicollis*, come i congeneri, predilige gli

ambienti aridi ed assolati (Frieser, 1981). La larva vive nelle radici di *Trifolium* e *Medicago*. L'ovideposizione è in aprile-maggio al colletto delle piante ospiti; la metamorfosi si effettua in agosto-settembre nel suolo. L'adulto iberna. Una sola generazione all'anno. L'immagine è crepuscolare e notturna e si ciba delle foglie delle stesse piante ospiti delle larve (Hoffmann, 1950; Dieckmann, 1980).

Nuovo per le Marche e per l'Appennino.

Pseudomeira echidna (Seidlitz, 1865) (fig. 4)

MATERIALE ESAMINATO. Umbria, San Giustino! (PG), m 400, sopra Lama, 1. VI.1992, 1 ex., legg. Buttarelli-Pantini-Valle.

Entità a corologia e tassonomia poco conosciuta descritta di Pratinolo (Firenze) (Seidlitz, 1866) successivamente indicata da Lona (1937) di Toscana (Sinalunga), Umbria (Rieti) (= recte Lazio) e di Campania. Secondo quanto ci comunicano gli amici C. Bellò ed H. Pierotti, sotto il nome di *P. echidna*, nelle collezioni, si celano più specie in parte inedite e in parte edite ma confuse con entità di altri generi (ad es. *Heteromeira*). In base al materiale personalmente esaminato dai citati studiosi, *P. echidna* presenta la seguente diffusione:

TOSCANA. Monti Pisani (LU), Pratinolo (FI), Monte Senario (FI), Monte Calvana (FI), Fiesole (FI), Vallombrosa (FI), Bagno di Ripoli (FI), La Rufina (FI), Antella (FI), Guazzino (AR), Anghiari (AR), Pergine (AR), Siena dintorni (SI), Torrita (SI), Arcidosso (GR), Poggio Cavallo (GR), Moscona (GR), San Donato in Poggio (GR), Grosseto (GR), Castiglione (GR), Vetulonia (GR), Monte Alto (GR).

UMBRIA. Monte Torrinarina (?), San Giustino sopra Lama! (PG).

LAZIO. Rieti (RI), Monti Reatini (RI), Monti Lepini (LT - Roma).

Si tratta, quindi, di un endemita appenninico centro-settentrionale che, dalle zone collinari costiere, si spinge fino allo spartiacque umbro-marchigiano senza tuttavia, apparentemente, valicarlo. Gli esemplari, identificati come *P. echidna* delle collezioni, del versante adriatico (ad es. Emilia-Romagna), appartengono, con ogni verisimiglianza, ad un taxon inedito (Bellò-Pierotti, in litteris).

P. echidna è un elemento termofilo che si raccoglie al vaglio del terriccio in quercete raramente a quote superiori ai 4-500 m.

Liophloeus tessulatus (Müller, 1776) (fig. 5)

MATERIALE ESAMINATO. Marche, Monte Nerone! (PS), m 1500, 30. VI.1992, 3 ♂♂, 4 ♀♀, leg. Osella.

Specie ad ampia diffusione europea centro-settentrionale (si spinge al nord sino al 62°, in Svezia) (Lundberg, 1986). È presente in Scandinavia con forme partenogenetiche triploidi (Dieckmann, 1980) mentre le diploidi anfigoniche sono diffuse nell'Europa centrale (Francia, Svizzera, Austria, Germania, Polonia, Serbia) (Dieckmann, 1980) e Italia (dati inediti).

Entità tipica di boschi freschi ed ombrosi predilige soprattutto la fascia collinare, ma può spingersi in quota a 2000-2500 m nelle Alpi Occidentali (Valle

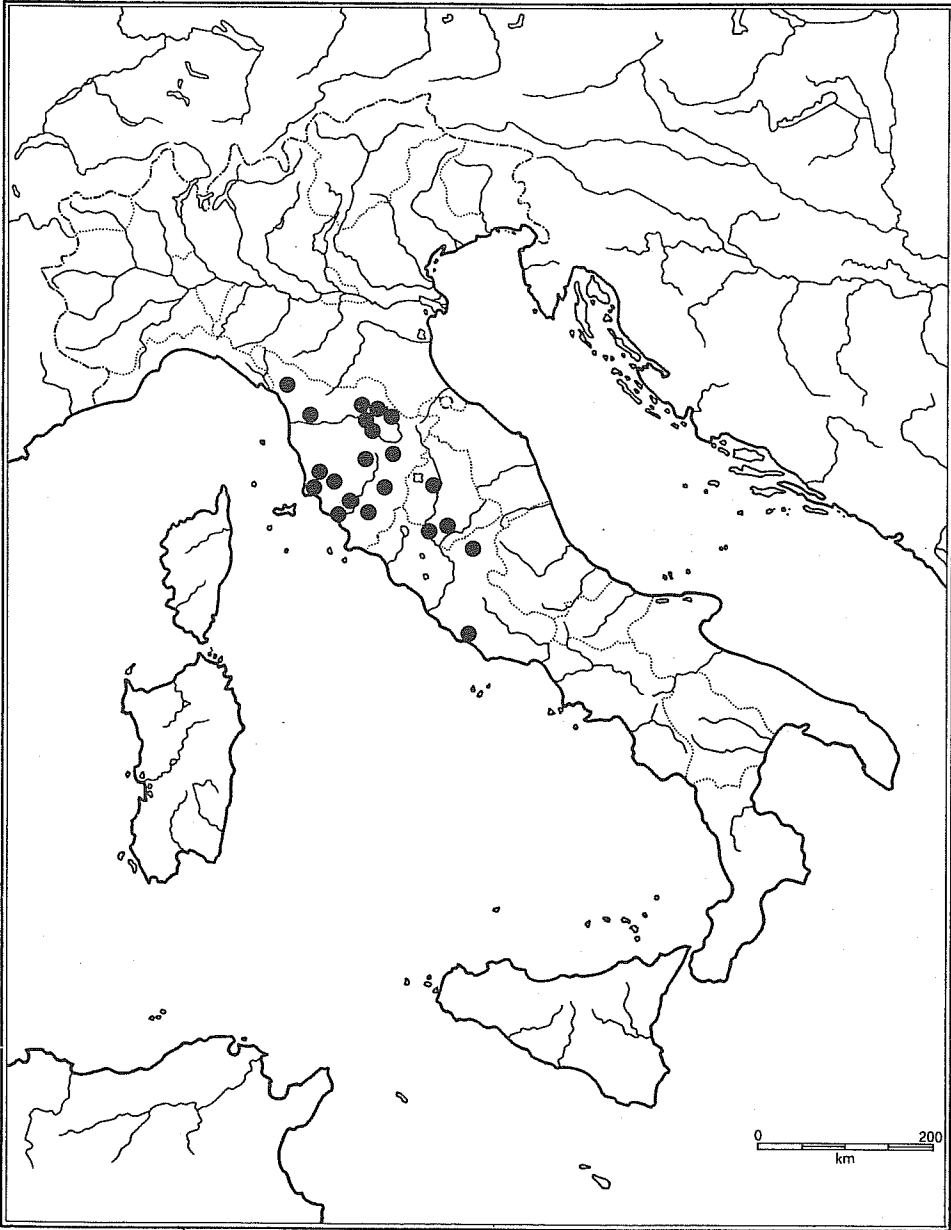


Fig. 4 - *Pseudomeira ebidna* Seidlitz. Corologia.

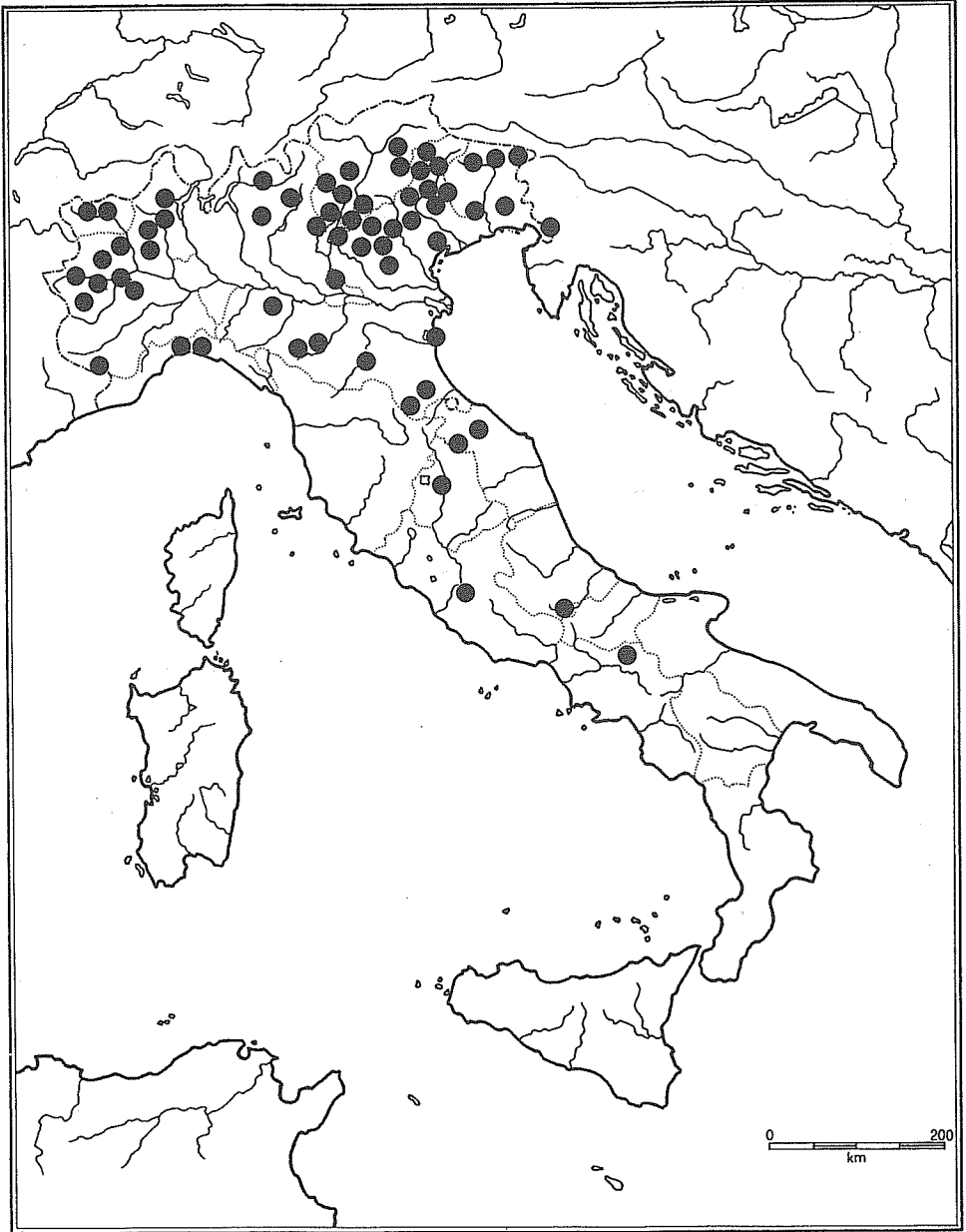


Fig. 5 - *Liophloeus tessulatus* Müller. Distribuzione italiana. Per il Lazio e la Campania il dato è solo indicativo.

Susa: Della Beffa, 1912) mentre può scendere ai margini della pianura padana in Piemonte e Veneto (dintorni di Torino! (TO) e lago Fimon! (VI) nei Colli Euganei) e, in qualche caso, anche in località padane vere e proprie (Ponzano Veneto! (TV); Rovasenda (VC)) (Caldara & Pesarini, 1976). Il dato relativo a Lido di Spina! (Fe) è da intendersi come relitto fluviale (fiume Reno?).

In Appennino la sua diffusione è assai meno generalizzata rispetto a quella alpina ma sono incerti i limiti meridionali. Sembra tuttavia indubbia una sua maggiore frequenza nel tratto settentrionale della catena.

Adulti e larve polifagi (Scherf, 1964; Dieckmann, 1980). Gli exx. di Monte Nerone furono raccolti falciando la vegetazione del sottobosco di faggete (versante settentrionale), con abbondanza di *Ranunculus*, *Heracleum* ed *Arcangelica*. Adulto da maggio ai primi di settembre.

Riteniamo utile riassumere i dati relativi alla sua distribuzione italiana:

FRIULI VENEZIA GIULIA. Cormor (UD) (Gagliardi & Marzuttini, 1955). Trieste dint.! (TS), 1964, 4 exx., leg. Lami; Cortina! (UD), VIII, 13 exx., leg.?. Tarvisio! (UD), VII.1934, 1 ex., leg. Burlini; Carnia, Ligosullo! (UD), VI.1952, 2 exx., leg. Burlini; Ugovizza! (UD), M. Cocco, VII.1956, 1 ex., leg. Canzoneri; idem!, 1958, 2 exx., leg. Levrini; Cividale! (UD), VII.1970, 1 ex., leg.?. Forni di Sopra! (UD), 24. VII.1965, 1 ex., leg.?. Casarsa! (PN), V.1931, 1 ex., leg. Burlini.

VENETO. Vicentino (Disconzi, 1865, sub. *L. lentus* (?); Monte Cavallo e Cansiglio (Ravasini & Ravasini, 1923). Ponzano! (TV), III.1944, 1 ex., leg. Burlini; Monte Cervoi! (BL), 27. V.1937, 1 ex., leg. Burlini; Valle Ansei!, Cadore (BL), VII.1948, 1 ex., leg. Pierotti; Comelico Superiore! (BL), VIII.1951, 3 exx., leg. Meggiolaro; Caviola! (BL), 22. VII.1956, 1 ex., leg.?. Falcade! (BL), m 1145, VII.1964, 2 exx., leg. Ratti; Lago Fimon!, Colli Berici (VI), V.1942, 1 ex., leg. Burlini; idem!, 20. III.1972, 1 ex., leg. Osella; Marostica! (VI), 25. V.1975. exx.?. idem!, 29. V.1975, 3 exx.; idem!, 6. VI.1976, 1 ex., leg. Bellò; idem!, 30. V.1976, 4 exx.; Rosà! (VI), 7. IX.1975, 2 exx., leg. Bellò; idem!, 29. IV.1975, 1 ex.; idem!, 1. V.1975, 1 ex.; idem!, 7. V.1975, 4 exx.; idem!, 12. V.1975, 2 exx.; idem!, 27. V.1975, 1 ex.; Solagna! (VI), m 400, 3. VI.1959, 1 ex., leg. Meneghetti; idem!, 11. V.1983, 4 exx., leg. Bellò; Crespadoro!, Valle Chiampo (VI), 25. V.1975, 1 ex., leg. Beretta; Monte Baldo! (VR), m 1150, 19. V.1928, 1 ex., leg. Sbraga; Caval di Novezza!, Monte Baldo (VR), m 1500, 3. VI.1979, 1 ex., leg. Osella; idem!, m 1350, 4. VII.1971, 1 ex., leg. Zanetti; Borgochiesanuova! (VR), V.1966, 1 ex., leg.?. Velo! (VR), m 800, 28. V.1975, 2 exx., leg. Osella; Campofontana! (VR), m 800, 26. V.1976, 1 ex., leg. De Togni; Montecchio! (VR), 21. IV.1978, 1 ex., leg. Pace; Custozza dintorni! (VR), V.1978, 1 ex., leg. Osella; Molina!, Valpolicella (VR), 25. IV.1983, 1 ex., leg. Osella; idem!, 12. VI.1983, 1 ex., leg. Osella.

TRENTINO ALTO-ADIGE. Brione, Leno, Santa Maria, Rovereto, Monte Baldo (loc. Prà Vecchio), Serrada (Halbherr, 1896). Alto Adige «Diffuso in tutto l'Alto Adige» (Peez & Kahlen, 1977). Avio! (TN), Val Lagarina, 10. VI, 1 ex., leg.?. idem!, 17. V, ex.?, leg.?. idem!, V.1929, 1 ex., leg.?. idem!, 12. V.1934, 1 ex., leg.?. Trento!, VI.1949, exx.?, leg.?. Carisolo! (TN), VI.1968, m

800, 2 exx., leg. Pergolini; Val Breguzzo! (TN), m 1000, 4. VII.1971, 1 ex., leg. Scaglioni; Ballino! (TN), 15. V.1971, 1 ex., leg. Osella; Smarano! (TN), VIII.1972, 1 ex., leg. Zanetti; Trentino! (TN), data?, 1 ex., leg.?, Paneveggio! (TN), 23. VII.1972, 1 ex., leg. Tagliaferri; Sega di Ala! (TN), VII.1947, 2 exx., leg. Burlini; Sagron! (TN), m 1069, 1 ex., leg. Burlini; Colalbo! (BZ), 15. VII.1939, 1 ex., leg. Borgiolo; Alto Adige!, Sopra Bolzano (BZ), 20. VIII.1956, 1 ex., leg.?, Colfosco! (BZ), 2-3. VIII.1951, 1 ex., leg. Cadamuro.

LOMBARDIA. «Lombardia» (Villa & Villa, 1844). Monte Tremalzo (Tremosine) (Mazzoldi, 1982). Sondrio! (SO), 1955, 12 exx., leg. Messori; Torre loc. Musci! (SO), 4. VII.1971, 1 ex., leg. Dioli; M. Vespolo! (SO), 20. V.1973, 1 ex., leg. Dioli; Gorno! (BG), 8. VI.1975, 1 ex., leg. Valle; Villongo! (BG), 14. VII.1981, 1 ex., leg.?, Tremalzo! (BS), VI.1957, 1 ex., leg. Visonà.

PIEMONTE. «Agro Torinese» (Torrente Sangone, Stupinigi, Venaria, Colline di Torino) (Della Beffa, 1912), Valle Susa (Della Beffa, 1912), Rovasenda (VC) (Caldara & Pesarini, 1976). Monte La Colma! (VC), m 1000, 20. VII.1958, 1 ex., leg. Moscardini; Alagna Sesia! (VC), m 1200, VI.1960, 1 ex., leg. Olmi; Varallo Sesia! (VC), m 1150-1700, 15. VIII.1960, 1 ex., leg. Moscardini; Tavigliano Biellese! (VC), m 640, VIII.1968, 1 ex., leg. Meregalli; Valle di Lanzo! (TO), 1924, 5 exx., leg. Della Beffa; Usseaux! (TO), m 1416, VII.1937, 1 ex., leg. Burlini; Laux!, Val Chisone (TO), m 1318, VII.1937, 1 ex., leg. Burlini; Fenestrelle! (TO), m 1154, VII.1937, 1 ex., leg. Burlini; Sassi! (TO), m 250, VI.1962, 3 exx., leg. Abruzzese; S. Mauro! (TO), m 300, 12. V.1963, 8 exx., leg. Osella; Pomaretto! (TO), m 600, 15. VI.1971, 1 ex., leg. Gianasso; Limone! (CN), VII.1938, 1 ex., leg. Mantero.

VALLE D'AOSTA. Breuil (Luigioni, 1929). Courmayeur!, VI.1937, 1 ex., leg. Mantero; idem!, 1. VII.1956, 1 ex., leg. Osella; S. Nicolas (AO), m 1300, 4. VII.1979, 1 ex., leg. Bordoni.

LIGURIA. Santa Tecla! (GE), data?, 1 ex., leg. Baliani; Genova!, 19. IV.1924, 1 ex., leg. Baldetti; idem!, 17. III.1940, 1 ex., leg.?, idem!, 27. IV.1941, 1 ex., leg. Sanfilippo; Bavari! (GE), data?, 6 exx., leg. Baliani; Nostra Signora della Vittoria! (GE), VII.1939, 1 ex., leg. Mantero; Molassana! (GE), data?, 1 ex., leg. Baliani; idem!, 29. III.1957, 1 ex.; San Gottardo! (GE), 11. III.1938, 1 ex., leg. Sanfilippo.

EMILIA-ROMAGNA. Cesena, Balze (FO) (Zangheri, 1969). Cortemaggiore! (PC), 28. V.1981, 1 ex., leg.?, Lido di Spina! (FE), 26. VI.1985, 1 ex., leg. Platia; Campigna! (FO), m 1000, VII.1963, 1 ex., leg. Finzi; idem!, VI.1962, 1 ex., leg. Callegari; Colli Bolognesi, M. Paderno! (BO), V.1942, 1 ex., leg. Burlini; Monte Cimone! (MO), m 1600, 3. V, 1 ex., leg. Cavani; Barigazzo! (MO), 6. VI.1981, 1 ex., leg. Pad.-Mal. (?); Barbiano! (RA), 23. IV.1962, 2 exx., leg. Suttini.

MARCHE. Villagrande! (PS), m 1000, 24. VI.1986, 1 ex., leg. Platia.

UMBRIA. Dezzo! (PG), m 800, 4. V.1956, 1 ex., leg. Pavan.

ABRUZZO. Pescasseroli (Luigioni, 1931). Pescasseroli! (AQ), m 1170, V.1962, 1 ex., leg. Costrini; idem!, 28. VI.1981, 3 exx., leg. Sama; Roccaraso! (AQ), m 1236, 2. VI.1988, 1 ex., leg. Osella.

LAZIO. Luigioni, 1929; Porta, 1932. Roma dintorni!, VI.1958, 1 ex., leg. Della Bruna.

CAMPANIA. Luigioni, 1929; Porta, 1932.

Barypeithes gracilipes (Panzer, 1798) (fig. 6)

MATERIALE ESAMINATO. Marche, Fiuminata! (MC), m 600, verso Passo Cornello, VI-IX.1992, 1 ex., legg. Pantini-Valle; Umbria, San Giustino! (PG), m 700, loc. Parnacciano, VI-IX.1992, 1 ex., legg. Pantini-Valle; idem, Monte Moriccio!, m 900, VI-IX.1992, 1 ex., legg. Pantini-Valle.

Specie alpina centro orientale ed appenninica settentrionale, relativamente comune per località ma con distribuzione disgiunta, soprattutto in Appennino. Si raccoglie al vaglio della lettiera in boschi di latifoglie (soprattutto in quelli termofili) dai margini della pianura padana sino a 1600/1700 m (Tremalzo!, Monte Grappa!). Il genere *Barypeithes* Jacq du Val, 1855, è stato oggetto di revisioni generali o parziali (Formanek, 1904; Reitter, 1912, 1916; Hoffmann, 1950; Fremuth, 1965, 1971, 1979, 1981; Dieckmann, 1980; Smreczynski, 1981), ma nessun autore ha mai approfondito il problema tassonomico di *B. gracilipes* pur confermando, tutti, le sinonimie con *B. pirazzolii* Stierl., 1884 e *B. scydmenoides* Seidlitz, 1868, già avanzate dagli studiosi del passato. In base al materiale in nostro possesso sembra che, sotto il nome di *B. gracilipes*, si celino due specie, la prima (il vero *gracilipes*) a rostro non solcato medialmente, la seconda (probabilmente inedita) a rostro leggermente incavato. Data tuttavia l'esiguità dei materiali a disposizione e la mancanza di ♂♂ della presunta seconda specie, non siamo in grado di esprimere più maturi giudizi. *B. gracilipes* è specie endemica italiana malgrado che Dalla Torre e V. Emdem (Col. Cat., pars 153, 1937) l'indichino anche della Germania meridionale (cfr. in proposito, Smreczynski, 1981 e Luth, 1987).

Il genere *Barypeithes* enumera, alla data odierna, oltre 40 specie delle quali una trentina centro-europee, prevalentemente montane. In Italia ne sono note solo 6, di cui 4 esclusive delle Alpi. Eccettuato *B. metallicus* Stierl. (Sicilia, Sardegna), pertanto, *B. gracilipes* è l'unica entità del genere presente in Appennino ove si è verosimilmente insediata nel Quaternario dopo aver attraversato la pianura padana. Traccia di questo attraversamento è la sua presenza sui Colli Euganei! (dato inedito).

Possiamo pertanto così elencare i dati a disposizione:

VENETO. Veneto (Luigioni, 1929; Porta, 1932). Campogrosso! (Formanek, 1904; Porta, 1932). Valle Ansiei! (BL) (Dolomiti); Fadalto! (BL). Monte Echar! (Asiago) (TV), Marostica! (TV), Monte Tomba! (TV), Monte Grappa! (TV); San Giovanni Ilarione! (VR), Castelvero! (VR), San Mauro di Saline! (VR); Monte Peraro! (Euganei) (PD).

TRENTINO-ALTO ADIGE. Luigioni, 1929; Abbazzi-Osella, 1992. Pian delle Fugazze (Halbherr, 1896; Formanek, 1904; Porta, 1932); Pasubio (Fremuth, 1971), Vallarsa (Halbherr, 1896; Porta, 1932; Fremuth, 1971), Monte Baldo, Prà dell'Albi (Halbherr, 1908). Tremalzo! (TN).

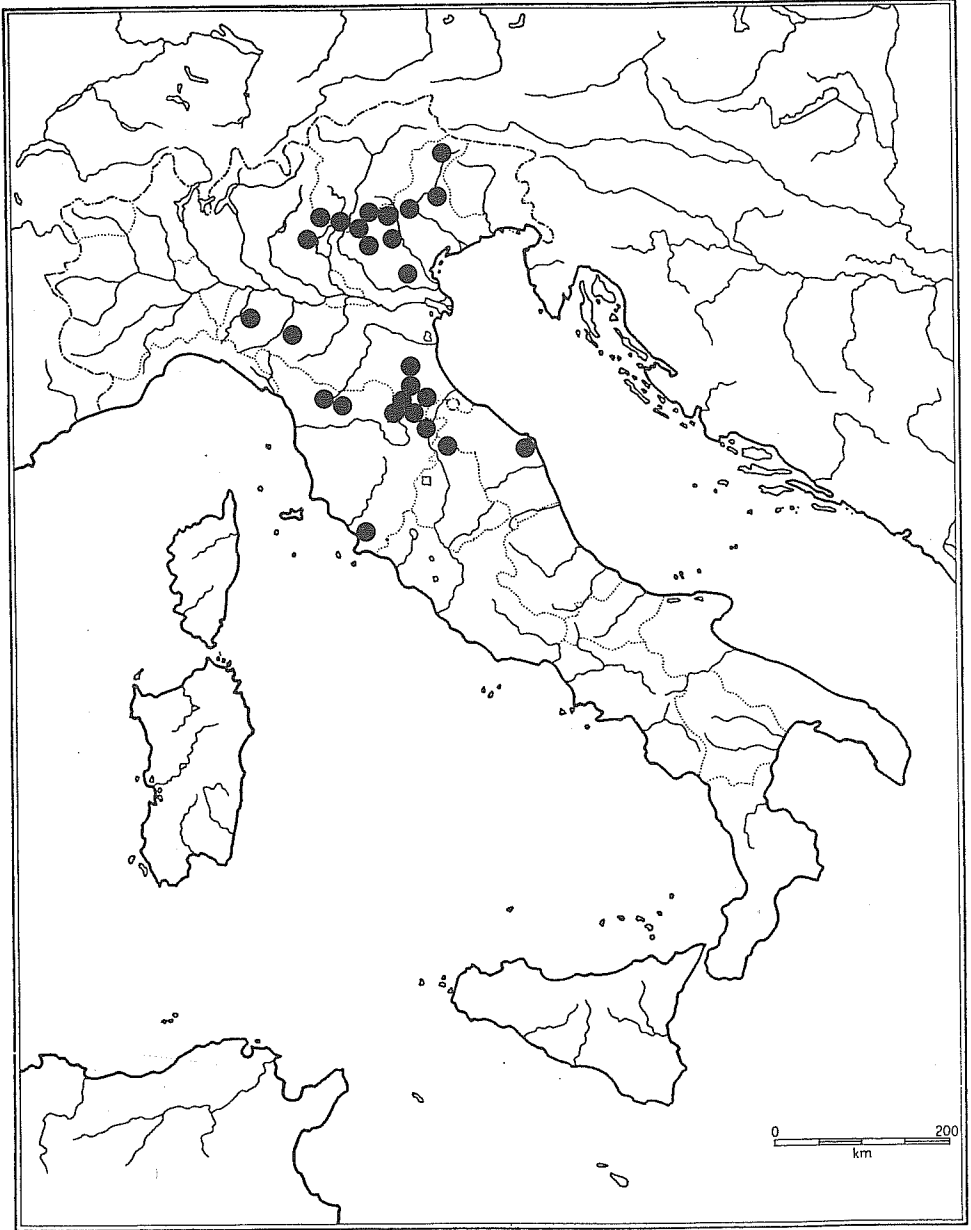


Fig. 6 - *Barypeithes gracilipes* Panzer. Corologia.

LOMBARDIA. Clibbio! (BS), Vallio! (BS), Polarena! (BS).

EMILIA-ROMAGNA. Luigioni, 1929; Porta, 1932; Fremuth, 1971; Abbazzi & Osella, 1992; Imola (Stierlin, 1884, loc. tip. *B. pirazzolii* Stierl.); Faggia (Formanek, 1904), Alfero, Monte Fumaiolo (Zangheri, 1969). La Lama! (FO); Campigna! (FO), Lesignano! (PR), Terenzano! (PR), Barbiano! (PR); Castelfurone! (PC).

TOSCANA. Fremuth, 1971. Vallombrosa, Comaldoli (= Camaldoli) (Seidlitz, 1868, loc. tip. *B. scydmaenoides* Seidl.; Cecconi, 1897; Formanek, 1904; Luigioni, 1929; Porta, 1932); Pracchia (PT) (Fremuth, 1971). Monte Secchieta! (AR), Lippiano! (AR); Saltino! (FI), Passo Paretaio! (FI), Passo Sambuca! (FI), Maresca - Bosco del Teso! (PT); Uccellina! (GR).

UMBRIA. Bocca Trabaria! (PG), San Giustino-Monte Moriccio (PG).

MARCHE. Monte Conero! (AN).

Nuovo per le Marche.

Sciaphilus asperatus (Bonsdorff, 1783) (fig. 7)

MATERIALE ESAMINATO. Marche, Monte Nerone! (PS), m 1500, 30. VI.1992, 1 ex., leg. Osella.

Specie schiettamente europeo-centro settentrionale (ma nota anche di Canada e U.S.A.) (Dieckmann, 1980) a limitata diffusione montana in quella meridionale. In Italia presenta una distribuzione discontinua (Piemonte, Veneto, Trentino-Alto Adige, Friuli-Venezia Giulia) (Gagliardi & Marzuttini, 1955; Abbazzi & Osella, 1992; Toscana). Predilige gli ambienti mesofili dato che si tratta di una entità schiettamente sciafila ed igrofila. Nelle Dolomiti di Fiemme è stata raccolta a 1400 m di quota nei prati a sfalcio (Osella, 1988); nel Veronese è entità rara e si rinviene sulla vegetazione del sottobosco a latifoglie nelle vallate più chiuse e fresche tra i 500-700 m (dati inediti).

Nell'alta pianura piemontese (Lombardore!, Leini! - TO) scende a soli 250 m e colonizza i prati polifiti, le prode dei fossi ed i boschetti ad *Alnus glutinosa* (L.) (dati inediti).

È pertanto di un certo interesse la cattura di un esemplare sul Monte Nerone. L'entità è presente anche in Molise, (bosco di Collemeluccio! Pietra Abbondante, 15. IX.1993, 3 ex., leg. Osella) stazione che rappresenta il limite meridionale di diffusione.

S. asperatus è entità partenogenetica (Suomalainen, 1947; 1952). L'adulto è polifago; è stato osservato infatti nutrirsi delle foglie di molte ombrellifere (Osella, 1988).

Scherf (1964) indica, come piante ospiti delle larve, *Primula officinalis* (L.) e, dell'adulto, *Fragaria vesca* L. Immagini in aprile-giugno. Gli esemplari raccolti in settembre sono verosimilmente individui neosfarfallati.

Nuovo per le Marche.

Liparus coronatus (Goeze, 1777)

MATERIALE ESAMINATO. Marche, Monte Acuto! (PS), m 1350, 1. V.1985, 1

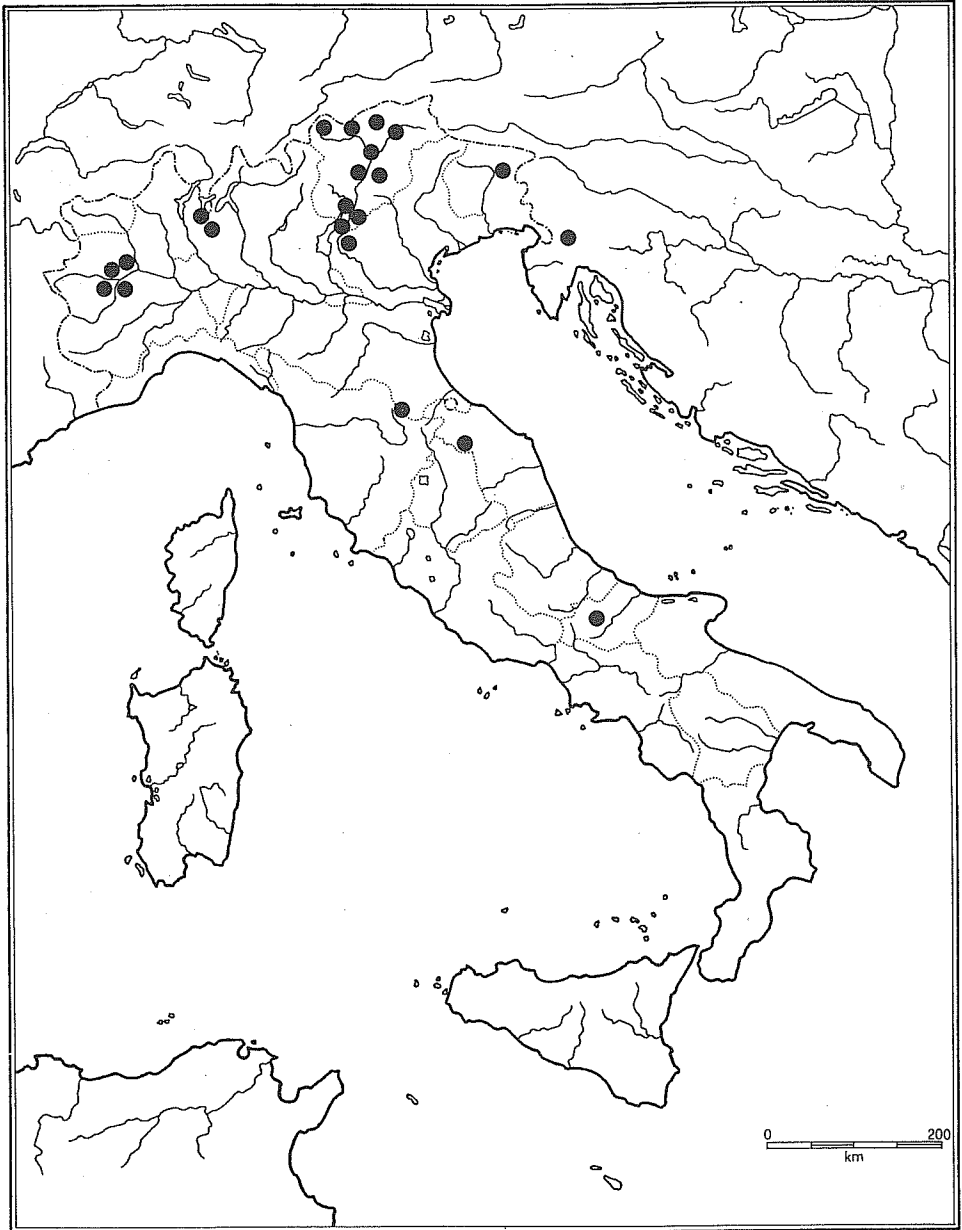


Fig. 7 - *Sciaphilus asperatus* Bonsdorff. Corologia italiana.

ex., leg. Contarini; Monte Catria! (PS), m 1400, 12. VIII.1985, 2 exx., leg. Osella; Monte Nerone! (PS), m 1500, 15. VI.1963, 1 ex., leg. Sama; idem!, 10. VI.1971, 1 ex., leg. Battoni; idem!, 25. IV.1983, 1 ex., leg. Magnani; San Cristoforo di Carda! (PS), m 1000, 3. VII.1992, 2 exx., leg. Osella; Umbria, Monte Cucco! (PG), m 1500, VIII.1985, 1 ex., leg. Sama; idem!, m 1400, 12. VIII.1986, 1 ex., leg. Osella.

Unitamente all'affine *L. interruptus* Mgn., *L. coronatus* è stato studiato da Magnano (1947, 1955). Abbazzi & Osella (1992) ne aggiornano la distribuzione appenninica ma solo per regioni. Riteniamo utile dettagliare la corologia appenninica di ambedue le specie sulla base dei dati inediti in nostro possesso.

Liparus coronatus (Goeze, 1977)

EMILIA-ROMAGNA. Travo! (PC), Linara! (FO), Poggio alla Lastra! (FO).

TOSCANA. Monte Pisanino! (Apuane, LU), Monte Niggi! (Apuane, LU), Padule di Fucecchio! (FI), Passo della Futa! (FI), Monte Senario! (FI), Vallombrosa! (AR).

MARCHE. Macerata! (MC), Monte Nerone! (PS), Monte Acuto! (PS), Monte Catria! (PS).

LAZIO. Vallepietra! (Roma).

CALABRIA. Monte Pollino! (CZ).

SICILIA. Caronie! (ME), Ucria! (ME), Piano Battaglia! (Madonie) (PA).

Liparus interruptus Magnano, 1955

ABRUZZO. Gran Sasso - Voltigno! (PE), m 1400; P.N.A. - Monte Pratello! (AQ), m 1700; Monte Marsicano! (AQ), m 1400; Passo di Godi! (AQ), m 1650; Lago Pantaniello! (Monte Greco) (AQ), m 1900-2000; Scanno! (AQ), m 1150.

LAZIO. Simbruini: Monte Autore! (Roma), m 1800; Fosso Fiojo!, m 1200, (Vallepietra) (Roma).

Entrambi i *Liparus* sono entità che si raccolgono sotto pietre. Prediligono le praterie sommitali ma, mentre *L. coronatus* può scendere a quote relativamente basse (200-500 m), *L. interruptus* è entità decisamente più di quota mai rinvenuto sotto i 1100 m (le quote più frequenti di cattura, per la prima specie, sono i 700-1200 m; per la seconda i 1400-1700 m).

L. coronatus vive a spese delle radici di *Daucus carota* L., *Anthriscus vulgaris* Pers., *Cherophyllum temulum* L. e, fors'anche, *Pastinaca sativa* L. (Scherf, 1964). I nuovi adulti sfarfallano in aprile-maggio ed ovidepongono dalla primavera all'autunno al colletto delle piante ospiti. Una sola generazione all'anno. L'immagine può essere dannosa alle carote coltivate (Hoffmann, 1954).

Nessuna informazione sulla biologia possediamo invece per *L. interruptus*.

Dal punto di vista tassonomico la presenza di due specie strettamente affini in Appennino, non vicariate geograficamente, pone qualche problema sui tempi e sulle modalità di speciazione di *L. interruptus*.

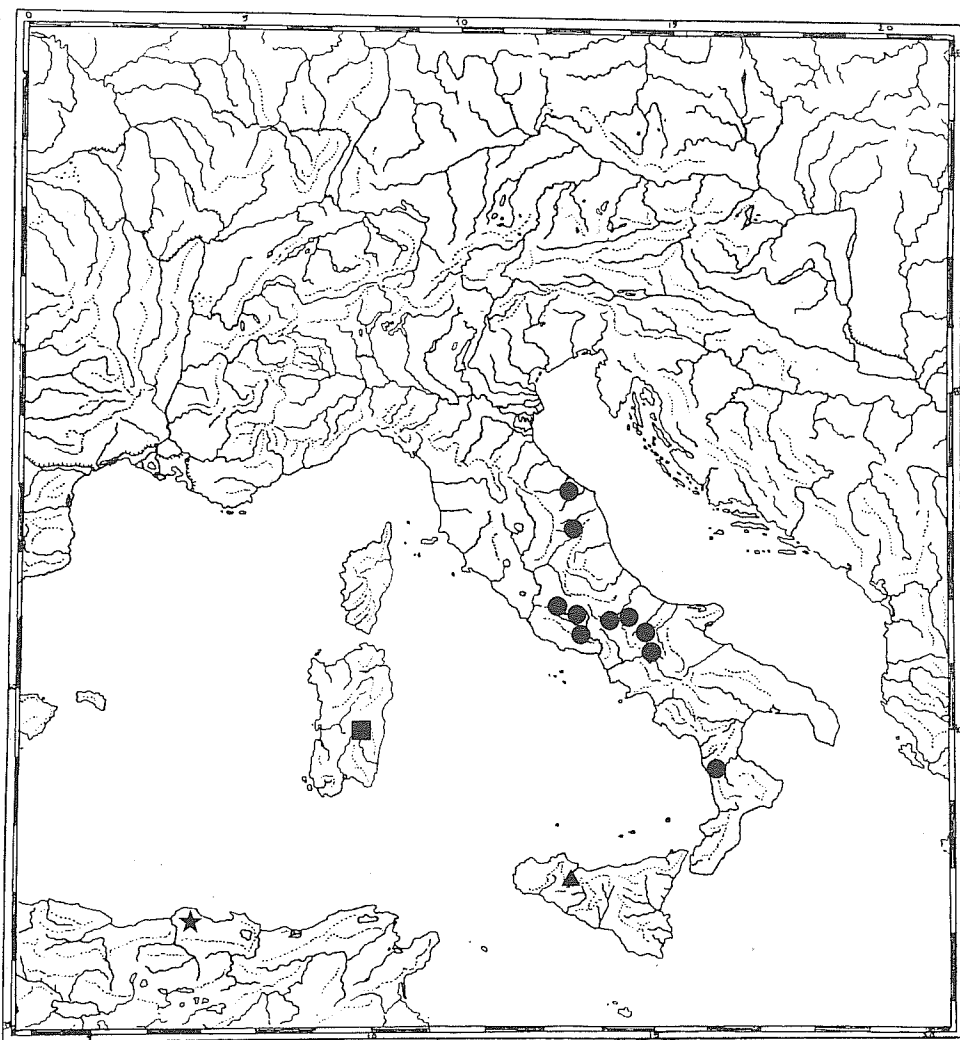


Fig. 8 - Cordologia di: *Acallorneuma reitteri* Mainardi ●; *A. doderoi* Solari ■; *A. peyerimboffi* Solari ★; *A. mainardii* Solari ▲.

Acallorneuma reitteri Mainardi, 1906 (fig. 8)

MATERIALE ESAMINATO. Umbria, Nocera Umbra (PG), pendici Monte Pennino!, m 700, Colle Aprico, 1. VI.1992, 1 ex., leg. Valle; Marche, Monte Catria! (PS), 19. V.1907, 1 ex., leg. Mainardi.

Considerato, sino a poco tempo addietro, uno degli endemiti più rari della nostra fauna, *A. reitteri* è stato recentemente rinvenuto in discreto numero di esemplari in Molise. Attualmente la sua distribuzione interessa la regione appenninica da San Marino alla Calabria. Al genere sono attribuite altre tre cono-

sciute solo sui tipi: *A. mainardi* Solari, 1908 (Seui, Sardegna), *A. doderoi* Solari, 1908 (Ficuzza, Sicilia) ed *A. peyerimboffi* Solari, 1938 (Guerrouch, Algeria).

Dai dati a disposizione la corologia di *A. reitteri* risulta come segue:

ROMAGNA. San Marino (Zangheri, 1969).

MARCHE. Pianella! (Genga, AN), XI.1984, 1 ♂, leg. ?; Monte Catria! (PS), 19. V.1907, 1 ♀, leg. Mainardi.

UMBRIA. Nocera Umbra, pendici Monte Pennino! (PG).

LAZIO. Arpino! (FR), 1906, leg. Mainardi; idem!, 1 ♂, tra Arpino e Catelviario! (FR) (loc. typ.); Gori, Grotta Catauso! (FR), 5 exx., 1953, leg. Colonnelli; Monte Scalambra! (Roma), m 900, 23. IX.1990, 1 ♂, leg. Zoia.

ABRUZZO. P.N.A., Camosciara! (AQ), 18. V.1983, 3 exx., leg. Petrella; Monte Pagano! (AQ), 1 ex., leg. Paganetti; Castel di Sangro! (AQ), 5 ♀♀, 10 ♂♂, leg. Paganetti.

MOLISE. Montenero Valcocchiara! (IS), 16. X.1993, 5 ♂♂, 4 ♀♀, leg. Osella; Collemeluccio! (Pietrabbondante) (CB), 15. IX.1993, 2 ♀♀, 1 ♂, leg. Osella; Vinchiaturò! (CB), 15. IX.1993, 1 ♀, leg. Osella.

CALABRIA. Grisolia! (CZ), 28. VII.1973, 1 ♀, leg. Pace; idem!, 2 VII.1973, 1 ♂, 1 ♀, leg. Pace.

È specie tipica dei boschi misti di latifoglie con sottobosco a *Prunus* e *Crataegus* di quote comprese tra i 400 ed i 900 m. È frequentemente associato ad *Ot. lutosus* Stierl., *Ot. crataegi* Germ. ed *Acalles* ssp.

Ceutorhynchus osellai Colonnelli, 1984

MATERIALE ESAMINATO: Marche, Monte Nerone, San Cristoforo di Carda! (PS), m 1000, 1 ex., leg. Osella.

Descritto su materiali del Parco Nazionale d'Abruzzo (Valle Orsara, Val di Corte, Monte Marsicano), questa specie è stata successivamente ritrovata anche al di fuori dei confini del Parco: Barisciano, Castel del Monte, Vado di Sole, tra Santo Stefano di Sessanio e Campo Imperatore (Colonnelli, 1986) e Valle Orfento (Majella) (Altea & Osella, 1993). Era pertanto ritenuto endemita abruzzese (Abbazzi & Osella, 1992). Il rinvenimento sul Monte Nerone è quindi interessante perché fa presumere una sua più estesa diffusione appenninica, sul modello di quanto già osservato per *Phrissotrichum osellai* Sacco-Colonnelli. La pianta ospite è presumibilmente *Erysimum pseudorhaeticum* Polatscheck (Colonnelli, 1986). Nuovo per le Marche.

Gymnetron plantaginis Eppelsheim, 1875 (fig. 9)

MATERIALE ESAMINATO: Marche, Monte Catria! (PS), m 1150, 30. VI.1992, 2 exx., leg. Osella.

Specie ad ampia diffusione centro-sud-europea presente dall'Inghilterra alla Russia meridionale (Smreczinsky, 1976; Lohse & Tischler, 1983) relativamente comune in Europa centrale, raro invece e localizzato in quella settentrionale e meridionale. Di Francia infatti è nota solo per i dintorni di Lyon, Bugey (Ain),

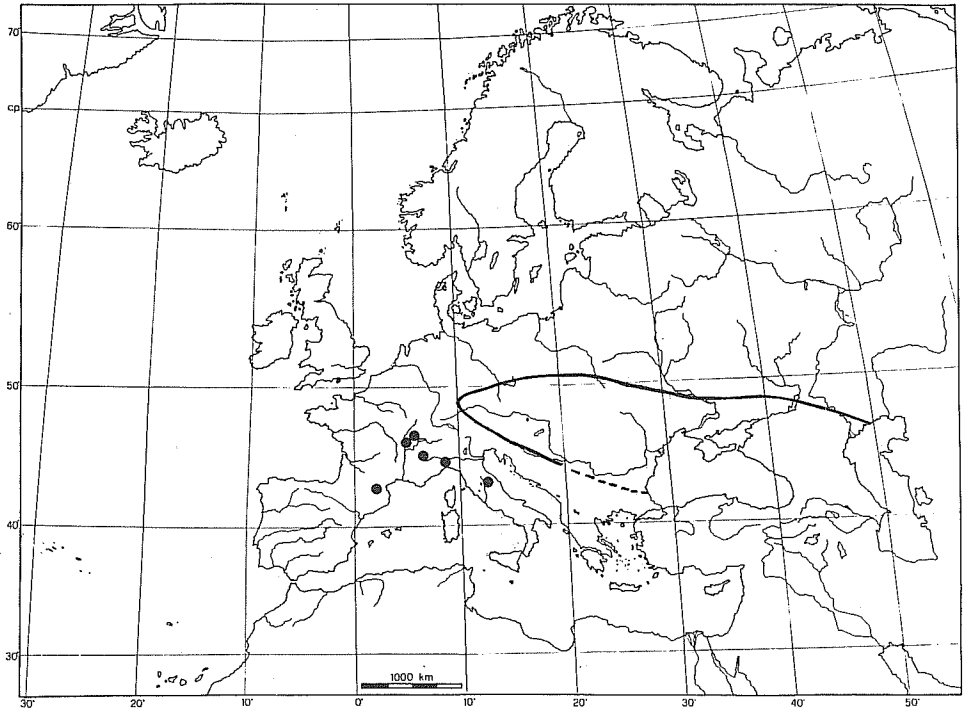


Fig. 9 - *Gymnetron plantaginis* Eppelsheim. Corologia e stazioni relittuali.

del M.te Genève (Alte Alpi) e di Osseja (Pirenei Orientali) (Hustache, 1931; Hoffmann, 1958).

Non segnalato di Dalmazia (Novak, 1954), e Bulgaria (Angelov, 1976).

Ancora più limitata la sua distribuzione in Italia: della penisola è segnalato infatti solo di Liguria (Porta, 1932; Abbazzi & Osella, 1992). Il suo reperimento sull'Appennino marchigiano presuppone una sua ampia distribuzione nell'Appennino settentrionale, seppure probabilmente disgiunta sul modello di quanto osservato per la Francia.

Pianta ospite *Plantago media* L. f. typ., entità vicariata, in Appennino, dalla ssp. *brutia* (Ten.). Nuovo per le Marche.

Gymnetron stimulosum (Germar, 1821)

MATERIALE ESAMINATO: Marche, Monte Catria! (PS), m 1150, 30. VI.1992, 1 ex., leg. Osella.

Lo status tassonomico di questa specie solo di recente è stato chiarito. Kostal (1988), infatti, ha dimostrato trattarsi di specie a sé ben differenziata sia da *G. rostellum* (Herbst, 1795) sia da *G. aper* Desbr., 1893 con i quali veniva di volta in volta avvicinato ora come «varietà» ora come sottospecie. Date que-

ste incertezze (nonché la sua notevole rarità) disponiamo solo di indicazioni imprecise per quanto riguarda la distribuzione generale e italiana.

Lohse e Tischler (1983) l'indicano d'Europa centrale e Caucaso; Kostal (1988) vi aggiunge l'Africa settentrionale (cfr. anche Smreczynski, 1976). È pertanto un elemento w-paleartico. Per l'Italia è indicata delle seguenti regioni (Abbazzi & Osella, 1992): Piemonte, Toscana, Lazio e Basilicata e Abruzzo (Altea & Osella, 1993). Abbiamo esaminato materiali delle seguenti località: Leini! (TO), autunno 1958, 1 ex., leg. Osella; Accettura! (MT), IV.1989, 1 ex., leg. Osella.

Nuovo per le Marche.

CONCLUSIONI

I Curculionoidea del Monte Nerone (e regioni viciniore) qui esaminati ci permettono di confermare, a grandi linee, quanto già emerso dallo studio degli *Otiobrychus* (Osella & Zuppa, pres. vol.). Riteniamo opportuno puntualizzare soltanto il fatto che i taxa più significativi appartengono quasi tutti a) alla componente europea (soprattutto centro europea) (*Liophloeus tessulatus*, *Sciaphilus asperatus*, *Liparus coronatus*, *Gymnetron plantaginis*, *G. stimulosum*); b) alla componente alpina (*Eutrichapion hydropicum*, *Barypeithes gracilipes*); c) alla componente appenninica (endemica, quest'ultima, e per lo più d'affinità tirrenica) (*Phrissotrichum osellai*, *Hemitrichapion gavoyi*, *Pseudomeira echidna*, *Pseudocleonus italicus*, *Donus brucki*, *Neoplinthus tigratus*, *Acallorneuma reitteri*, *Ceutorhynchus osellai*, *Microplonthus fairmairei*). Gli elementi orientali sono soltanto quattro (*Stomodes gyrosicollis*, *Parafoucartia squamulata*, *Tropiphorus ochraceosignatus*, *Aparopion costatum*); pertanto, assai meno incisivi, dal punto di vista numerico, rispetto agli *Otiobrychus* (6 specie su 14 analizzate) (Osella & Zuppa, pres. vol.).

Per quanto riguarda il numero delle specie rinvenute (156), è sostanzialmente confrontabile con quello dei Sibillini (167) (Magnano, 1961; Osella-Zuppa-Altea, in stampa), Valle Orfento (157) (Majella) (Altea & Osella, 1993), Bosco Tanassi (162) (Molise) (Osella & Rulli, in stampa), Tolfa (214) (Colonnelli, 1983) e Picentini (158, esclusi gli *Otiobrychus*) (Magnano, 1962). Ciò a dimostrazione che, per ricerche di primo approccio, anche se riguardanti territori di notevole estensione e varietà ambientale, il numero di taxa rinvenibile è generalmente inferiore ai 200. Tali cifre rappresentano probabilmente non più del 50-70% del popolamento effettivo. Le indagini faunistiche richiedono, infatti, non solo conoscenze approfondite del gruppo studiato ma altresì esperienza di campo e la loro ripetizione per più anni ed in tutti i mesi dell'anno. Solo in questo modo si può spiegare l'elevato numero di taxa rinvenuti a Bosco Pantano (Policoro) (267) (Angelini & Montemurro, 1986) e quello da noi riscontrato alla riserva «Sorgenti del Pescara» (Popoli) (oltre 240, dati inediti); quest'ultima località presenta un'ampiezza inferiore ai 2 Km².

In base ai nostri dati, infine, risultano nuove per la fauna delle Marche 39 entità (49, inclusi gli *Otiorrhynchus*). Tale numero è circa il 20% del popolamento regionale complessivo (415) (Abbazzi & Osella, 1992).

RINGRAZIAMENTI

Siamo sinceramente riconoscenti agli amici dr. Marco Bologna, Maurizio Biondi, Altea Tiziana, Maria Laurenzi e Margherita Pogliano Osella per la collaborazione nelle ricerche di campo; ringraziamo altresì l'amico Ettore Contarini e Marco Valle per averci gentilmente inviato i loro materiali. Esprimiamo poi la nostra riconoscenza al dr. Claudio Manicastro organizzatore delle ricerche e del Congresso SIB di Urbino, per l'ospitalità concessaci ed all'amico Enzo Colonnelli per la determinazione dei Ceutorhynchinae. Un grazie particolare, infine, al prof. Baccio Baccetti per aver accettato il lavoro ben al di là dei tempi previsti per la sua consegna.

BIBLIOGRAFIA

- ABBAZZI P. & OSELLA G., 1992 - Elenco Sistematico-faunistico degli Anthribidae, Rhinomaceridae, Attelabidae, Apionidae, Brentidae, Curculionidae italiani (Insecta, Coleoptera, Curculionoidea). I parte. Redia, 75, 2:267-414.
- ABBAZZI P., COLONNELLI E. & OSELLA G., 1994 - Checklist delle specie della fauna italiana. Fasc. 61. Coleoptera Polyphaga XVI. Curculionoidea, in stampa.
- ALTEA T. & OSELLA G., 1993 - Caratteristiche del popolamento a Coleotteri Curculionoidea della Riserva Naturale Orientata «Valle Orfento» (Majella - Abruzzo). Studi Trentini di Scienze Naturali, 68 (1991):239-266.
- ANGELINI F. & MONTEMURRO F., 1986 - Coleotterofauna del bosco di Policoro (Matera) (Coleoptera). Lavori Soc. it. Biogeogr., n.s. 10:545-604.
- ANGELOV P., 1976 - Fauna Bulgarica. 5. Coleoptera, Curculionidae. I parte (Apioninae, Otiorrhynchinae). Aedibus Academiae Scientiarum Bulgaricae. Sofia:1-261 (in bulgaro).
- CALLOIL H., 1954 - Catalogue des Coléoptères de Provence. 4 Partie. Mus. national Hist. nat.:1-427.
- CALDARA R. & PESARINI C., 1976 - I Curculionidi di una zona relitta presso Rovasenda (Vercelli). Mem. Soc. ent. it., 55 (1976):157-178.
- CECCONI G., 1897 - Contributo alla conoscenza della fauna vallombrosana. Boll. Soc. ent. it., 29:145-224.
- COLONNELLI E., 1974 - Gli Attelabidi e i Curculionidi del Massiccio del Pollino (Coleoptera). Fragm. entomol., 10(2):107-218.
- COLONNELLI E., 1983 - Ricerche ecologiche, floristiche e faunistiche nel comprensorio Tolfetano-Cerite-Manziate. II. I Coleotteri Curculionidi dei Monti della Tofa e dei Monti Sabatini - Quaderno n.256, Accademia nazionale Lincei, Roma, 380:123-166.
- COLONNELLI E., 1986 - Note sistematiche e sinonimiche su alcuni Ceutorhynchinae (Coleoptera, Curculionidae). Fragm. entomol., Roma, 18(2):419-439.
- DALLA TORRE K.W., M. & F. ENDEN, 1937 - Coleopterorum Catalogus. Curculionidae: Brachyderinae II. pars 153; s'Gravenhage: 133-196.
- DELLA BEFFA G., 1912 - Materiali per la Fauna Alpina del Piemonte. V. Coleotteri della Valle Susa. Boll. Mus. zool. Anat. comparata R. Univ. Torino, 658, 27:1-11.
- DESBROCHERS DES LOGES, 1897 - Premier supplément à la monographie des Apionides. Frelon VI, 2-3:1-48.
- DIECKMANN L., 1980 - Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera Curculionidae (Brachycerinae, Otiorrhynchinae, Brachyderinae). Beitr. Ent. Berlin 30(1):145-310.
- DISCONZI F., 1865 - Entomologica Vicentina ossia Catalogo sistematico degli insetti della provincia di Vicenza. Tipografia B. G. Randi, Padova:78-82.
- FORMANEK P. V., 1904 - Zur näheren Kenntnis der Gattungen *Barypeithes* Duval und *Omius* Schönherr sensu Seidlitz. Münch. Koleop. Ztg.:151-182.
- FREMUTH J., 1965 - Beiträge zur kenntnis der Curculioniden-fauna der Tschechoslowakei. Zpravy Ceskoslovenske spolecnosti entomologicke pri CSAV:1-10.
- FREMUTH J., 1971 - Die mitteleuropäischen Arten der Gattung *Barypeithes* Duval (Coleoptera, Curculionidae). Annotationes zool. bot. Bratislava, 65:1-30.

- FREMUTH J., 1979 - *Barypetibes (Exomias) austriacus* n. sp. aus Mitteleuropa (Col. Curculionidae). Entom. Nachr.:39-40.
- FREMUTH J., 1981 - *Barypetibes (Exomias) paratenex* n. sp. aus Mitteleuropa (Col. Curculionidae). Entomol. Blätt., 76 (2/3):70-72.
- FRIESER R., 1981 - Rhynchophora Otiorrhynchinae (in: Freude-Harde-Lohse, Die Käfer Mitteleuropas. Goecke & Evers, 10:184-239).
- GAGLIARDI A. & MARZUTTINI G. B., 1955 - Elenco delle specie più rare e non ancora segnalate per il Friuli, esistenti nella Collezione di Coleotteri friulani dell'Ing. Gagliardi e di quelle raccolte posteriormente alle stesse. Atti I Congresso Friulano di Scienze Naturali, Udine:1-30.
- HALBHERR B., 1896 - Elenco sistematico dei Coleotteri finora raccolti nella Valle Lagarina per Bernardino Halbherr. Fasc. VIII. Curculionidae. Pubblicazione 29 Mus. civ. Rovereto: 3-67.
- HALBHERR B., 1908 - Aggiunte all'elenco sistematico dei Coleotteri finora raccolti nella Valle Lagarina. Pubblicazione 45 Mus. civ. Rovereto: 3-47.
- HOFFMANN A., 1950 - Faune de France. 52. Coléoptères Curculionides (1ère partie). P. Lechevalier: 1-486.
- HOFFMANN A., 1954 - Faune de France. 59. Coléoptères Curculionides (2ème partie). P. Lechevalier: 487-1208.
- HOFFMANN A., 1958 - Faune de France. 62. Coléoptères Curculionides (3ème partie). P. Lechevalier:1209-1839.
- HUSTACHE A., 1915 - Capture et dispersion d'*Apion hydropicum* Wenck. (Col. Curc.). Bull. Soc. ent. Fr.:239.
- HUSTACHE A., 1931 - Curculionidae Gallo-Rhenans. Ann. Soc. ent. Fr., 50:153-470.
- KOSTAL M., 1988 - On the validity of *Gymnaetron aper* Desbrochers, 1893 (Coleoptera, Curculionidae). Acta Musei Reginahradecensis S. A. Scientia Naturales 21:45-46.
- LOHSE G. A. & TISCHLER T., 1983 - Rhynchophora Mecininae (in: Freude-Harde-Lohse, Die Käfer Mitteleuropas. Goecke & Evers, 11:259-283).
- LONA C., 1937 - Coleopterorum Catalogus. Curculionidae: Otiorrhynchinae II. Schenkling, s'Gravenhage: 229-412.
- LUCHT W., 1987 - Die Käfer Mitteleuropas: Katalog. Goecke & Evers Verlag, Krefeld: 1-342.
- LUIGIONI P., 1929 - I Coleotteri d'Italia. Catalogo sinonimico-topografico-bibliografico. Mem. Soc. Pontificia Accad. Nuovi Lincei, ser. II, 13:835-989.
- LUIGIONI P., 1931 - Terzo contributo alla conoscenza della fauna entomologica del Parco Nazionale d'Abruzzo. Mem. Soc. Pontificia Accad. Nuovi Lincei, sez. IV, 84:120-180.
- LUNDBERG S., 1986 - Catalogus Coleopterorum Sueciae. Entomologiska föreningen Sthlm:1-155.
- MAGNANO L., 1947 - Contributi alla conoscenza dei Curculionidi italiani I. (Osservazioni sulle specie italiane del genere *Liparus* Oliv.). Mem. Mus. civ. St. nat. Verona, 1:141-163.
- MAGNANO L., 1954 (1955) - Alcune note sulla sistematica e sulla distribuzione geografica delle specie appartenenti al genere *Liparus* Oliv. Contributi alla conoscenza dei Curculionidi II. Mem. Mus. civ. St. nat. Verona, 4:167-198.
- MAGNANO L., 1961 - Coleotteri Curculionidi dei Monti Sibillini (VII Contributo alla conoscenza dei Curculionidi). Mem. Mus. civ. St. nat. Verona, 9:27-64.
- MAGNANO L., 1962 - Coleotteri Curculionidi dei Monti Picentini (VIII Contributo alla conoscenza dei Curculionidi). Mem. Mus. civ. St. nat. Verona, 10:41-70.
- MAZZOLDI P., 1982 - Contributo alla conoscenza degli Insetti Coleotteri della provincia di Brescia. II. Polyphaga. Ist. Entom. Univ. Pavia (1):1-58.
- NOVAK P., 1952. Kornjasi Jadranskog Primorja (Coleoptera). Jugoslavenska Akademija Znanosti I Umjetnosti:5-521.
- OSELLA G., 1988 - Ricerche faunistico-ecologiche sui Curculionidi (Coleotteri) di alcuni ambienti della Val di Fiemme e delle Pale di San Martino. Studi Trentini di Scienze Naturali, 64, Acta Biologica:395-429.
- OSELLA G. & RULLI N., 1994 - Il popolamento a Coleotteri Curculionoidea dell'area dell'ex «Bosco Tanassi» (Molise). Mem. Soc. entom. it. (in stampa).
- OSELLA G., ZUPPA A. & ALTEA T., 1994 - Il popolamento a Curculionoidea (Coleoptera) delle Montagne Gemelle dei Fiori e di Campli (Marche-Abruzzo). Rivista Mus. Sci. nat. Bergamo (in stampa).
- OSELLA G. & ZUPPA A., 1994 - Gli *Otiorrhynchus* Germar, 1824 del Monte Nerone e montagne viciniori (Appennino umbro-marchigiano) (Coleoptera, Curculionidae). Lav. Soc. it. Biogeogr. (in stampa).
- PEEZ A. VON & KAHLER M., 1977 - Die Käfer von Südtirol. Faunistisches Verzeichnis der Provinz Bozen bisher bekannt gewordener Koleopteren. Tiroler Landes Museum Ferdinandeum Innsbruck:1-525.
- PLANET V., 1917 - Notes sur quelques *Apion* de France (Col. Curc.). Ann. Soc. ent. Fr. 86:149-158.
- PORTA A., 1932 - Fauna Coleopterorum italica. 5. Rhynchophora. Stabilimento tipografico piacentino, Piacenza: 1-476.
- RAVASINI G. & G., 1923 - Escursione sul Monte Cavallo ed al Cansiglio. Rassegna Soc. alpina delle Giulie, sez. Trieste del Club Alpino di Trieste, 23 (4/6), 24 (1/5):1-26.
- REITTER E., 1912 - Bestimmungs-Tabellen der europäischen Coleopteren. 68. Curculionidae. Verh. Naturf. Ver. Brunn 51:1-87.

- REITTER E., 1916 - Fauna Germanica. 5. K.G. Lutz Verlag: 1-343.
- SCHATZMAYR A., 1925 - Gli Apionini italiani. Mem. Soc. ent. it., 4:5-153.
- SCHERF H., 1964 - Die Entwicklungsstadien der mitteleuropäischen Curculioniden (Morphologie, Bionomie, Ökologie). Abh. senckenb. naturf. Ges., 506: 1-335.
- SEIDLITZ G., 1866 - Monographie der Curculioniden-Gattung *Peritelus* Germ. Mattiesen C. v., Dorpat:1-83.
- SEIDLITZ G., 1868 - Die Otiorhynchiden s. str. Entomol. Ver., Berlin:1-153.
- SMRE CZYNSKI S., 1976 - Klucze do oznaczania owadów Polski. 19. Coleoptera Curculionidae. 98:3-115.
- SMRE CZYNSKI S., 1981 - Rhynchophora Brachyderinae (in: Freude-Harde-Lohse, Die Käfer Mitteleuropas. Goecke & Evers, 10:240-273).
- SOLARI F., 1947 - Note su *Stomodes* Schönherr (Col. Curc.). Boll. Soc. ent. it., 77, n°3-4:17-20.
- STIERLIN G., 1884 - Bestimmungs-Tabellen europäischer Rüsselkäfer. II. Brachyderidae. Mitt. schweizer. ent. Ges. 7, H. 2:57-98.
- SUOMALAINEN E., 1947 - Parthenogenese und polyploidie bei Rüsselkäfern (Curculionidae). Hereditas 33:425-456.
- SUOMALAINEN E., 1952 - Die polyploidie bei den parthenogenetischen Rüsselkäfern. Verh. deutsc. zool. Ges.:280-289.
- WAGNER H., 1912 - Revision der Gattung *Stomodes* Schönh. (Col. Curc.). Wien ent. Ztg., 31(8/10):257-277.
- WENCKER M., 1864 - Apionides, Tribu des Curculionides. L'Abeille, I:109-270.
- VILLA A. & VILLA G., 1844 - Catalogo dei Coleotteri della Lombardia. Notizie naturali e civili sulla Lombardia, vol.1.
- ZANGHERI P., 1969 - Repertorio sistematico e topografico della flora e fauna vivente e fossile di Romagna. 4. Mus. civ. St. nat. Verona, Mem. f. s. 1: 1415-1963.