

PIER MAURO GIACHINO\*

## NOTE SUI CATOPIDI (COLEOPTERA) DEL VICINO ORIENTE E DESCRIZIONE DI *Choleva (Choleva) cavazzutii* N. SP.

**RIASSUNTO** – Vengono forniti dati corologici su alcune specie di Coleoptera Catopidae provenienti dal Vicino Oriente, unitamente alla descrizione della femmina di *Choleva anatina* Szymczakowski, 1962. Viene altresì descritta *Choleva (Choleva) cavazzutii* n. sp. dell'Anatolia, appartenente al gruppo di *C. agilis* (Illig.) (sensu JEANNEL, 1936), e vengono discussi i problemi corologici e biogeografici relativi al nuovo taxon.

**SUMMARY** – Notes on some Catopidae (Coleoptera) of the Near East with description of *Choleva (Choleva) cavazzutii* n. sp. Chorological data are given on some Coleoptera Catopidae of the Near East with the description of the female of *Choleva anatina* Szymczakowski, 1962 and description of *Choleva (Choleva) cavazzutii* n. sp. from Anatolia, closely related to species of the "*Choleva agilis* group" (sensu JEANNEL, 1936). Zoogeographic and chorological data on this new taxon are discussed.

La presente nota è il risultato dello studio di numerosi esemplari di Coleotteri Catopidi provenienti dalle campagne di raccolta effettuate in Anatolia dall'amico Pier Franco Cavazzuti, unitamente all'analisi del materiale raccolto durante le missioni nel Vicino Oriente del Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino (1982 e 1987) (MRSN), del Muséum d'Histoire Naturelle di Ginevra (MHNG) e del Naturhistorisches Museum di Vienna (NHMW). Vengono inoltre forniti alcuni dati desunti da un lotto di Coleotteri Catopidi acquisiti a suo tempo dall'Autore e provenienti dalla ex Collezione Winkler (Wien) (CA).

**Nargus notaticollis** (Baudi, 1864)

Israel: Hula Res., 13.IV.1986, Jach leg. (NHMW)

**Nargus lamellatus** Szymczakowski, 1976

Israel: Ein el-Arousa, 24.IV.1981 (CA)

Seconda segnalazione per questa interessante specie, nota fino ad ora unicamente sugli esemplari tipici.

**Choleva (Cholevopsis) major turcicus** Coiffait, 1959

Türkiye: Burdur, Zeybeyini cave, m 1500, 1.5 Km SE Kapakli 30 Km S Burdur, 22.V.1987, J. Notenboom leg. (MHNG)

Türkei: Belen, Issuspass, Amanus, 1.V.1962 (CA)

**Choleva (Cholevopsis) paskoviensis** Reitter, 1913

Turquie: Bursa, S/Bursa, m 500, 12.V.1976, Besuchet-Löbl leg. (MHNG)

Nuovo reperto della specie in Anatolia, già segnalata da JEANNEL (1936) e da COIFFAIT (1959).

\* Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino.

## **Choleva (Choleva) anatina** Szymczakowski, 1962

Turkey: Isparta, Egridir Gölü, Candir, m 800, 14.V.1964 (CA)

Questa specie venne descritta su un unico esemplare maschio conservato nelle collezioni del Museo Nazionale di Praga con cartellino di località non chiaramente leggibile (Zongouldek = Zonguldak, nelle Alpi Pontiche ?) (SZYMCAKOWSKI, 1965) ed attribuita da SZYMCAKOWSKI (1962) al “gruppo di *C. dorsigera*”. L’esemplare di sesso femminile in mio possesso, proveniente dall’Anatolia meridionale, amplia notevolmente l’areale di distribuzione della specie e permette, grazie all’esame del tergite genitale femminile, di confermare l’attribuzione di questa specie al gruppo di *C. dorsigera* (sensu JEANNEL, 1936).

Ritengo di fare cosa utile nel fornire la descrizione dei caratteri differenziali dell’esemplare di sesso femminile in mio possesso, rapportati alla descrizione originale di SZYMCAKOWSKI.

### *Descrizione della ♀*

Lunghezza a capo estroflesso mm 7.3; larghezza mm 2.8.

Alata, colorazione del corpo e pubescenza come nel maschio. Antenne leggermente più corte rispetto al maschio, raggiungenti appena l’8° basale delle elitre.

Pronoto trasverso, con rapporto larghezza/lunghezza uguale a quello del maschio (1.52-1.54), e privo dell’impressione discale allungata segnalata da SZYMCAKOWSKI nel maschio.

Elitre nella femmina (fig. 2) ad apice dentato.

Tergite genitale femminile (fig. 1) a forma di racchetta, con caratteristiche proprie del “gruppo *dorsigera*” (sensu JEANNEL, 1936).

## **Choleva (Choleva) cavazzutii** n. sp. (fig. 3-7)

*Loc. typ.*: Turchia, vil. Samsun, dintorni di Kavak, m 800 s.l.m.

*Serie tipica*: *Holotypus* ♂, Turchia, vil. Samsun, dintorni di Kavak, m 800, 5.VII.1987, P. F. Cavazzuti leg. (Coll. Autore).

*Paratypi*: 1 ♂ e 1 ♀, Turquie, vil. Isparta, 10 Km N Isparta m 1000, 6.V.1977, C. Besuchet & I. Löbl leg.; 3 ♂♂ e 1 ♀, Turchia, Sivas, grotta presso Imranli m 1500, 4.VII.1983, P. F. Cavazzuti leg. (Coll. Muséum d’Histoire Naturelle de Genève; Coll. Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino; Coll. Casale, Torino; Coll. Vailati, Brescia; Coll. Autore).

### *Diagnosi*

Una *Choleva* (s. str.) di mm 4.2-4.4, appartenente al “gruppo *agilis*” (sensu JEANNEL, 1936) per la struttura del lobo mediano dell’edeago, gradatamente attenuato all’apice, per la forma del dente ventrale del sacco interno e per la forma del tergite genitale femminile, subtriangolare. Affine in particolare a *C. emgei* Reitter, 1884 per la struttura dei parameri, regolarmente arcuati e per la forma generale del dente ventrale del sacco interno; a *C. agilis* (Illiger, 1789) per la forma del lobo mediano dell’edeago, per le mesotibie fortemente e bruscamente arcuate nel maschio, per i metatrocanteri muniti di dente nel maschio, per la forma subtriangolare del tergite genitale nella femmina; a *C. bedeli* Jeannel, 1923 per le anche posteriori dentate nel maschio.

Ma tuttavia ben distinta da: *C. emgei* per l’apice del lobo mediano dell’edeago non troncato e per le tibie non bruscamente arcuate nel maschio; da *C. agilis* per la struttura del dente ventrale del sacco interno, dei parameri, e per le anche posteriori dentate nel maschio; da *C. bedeli* per il dente ventrale del sacco interno nettamente più sviluppato, per la forma dei parameri, per le mesotibie non bruscamente arcuate nel maschio, per i

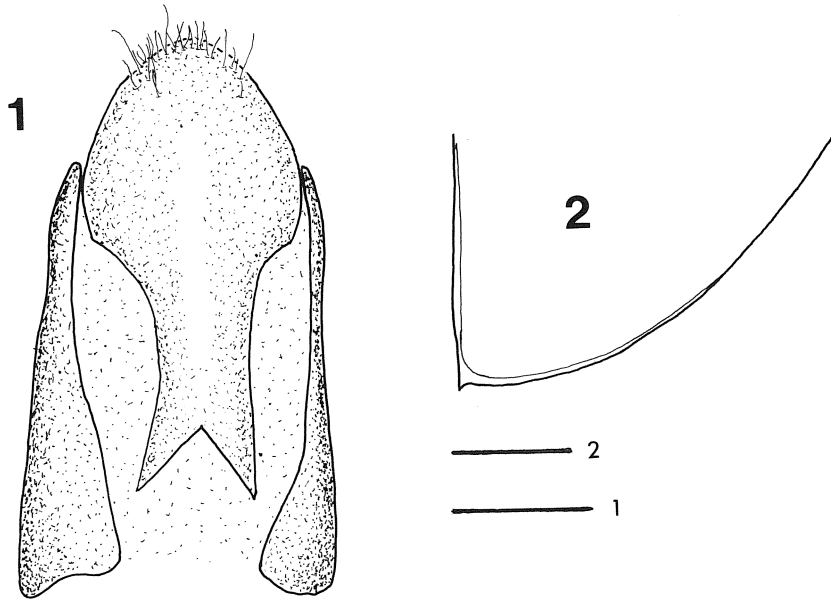


Fig. 1-2 - *Choleva anatina* Szymcz. ♀ di Candir: (1) tergite genitale; (2) apice delle elitre. (Scala: 0,25 mm).

metatrocanteri del maschio, muniti di dente e per la forma del dente delle anche posteriori nel maschio.

### Descrizione

Lunghezza totale a capo estroflesso mm 4.2-4.4. Corpo bruno-nero, con regione omerale delle elitre più chiara, rossiccia o bruno-rossiccia; zampe, antenne e palpi testacei o bruno-testacei; antenne leggermente imbrunite a partire dall'apice del 6° articolo.

Tegumenti con microscultura debole, grossolanamente allineata trasversalmente, coperti uniformemente di pubescenza dorata, corta, coricata.

Capo trasverso, retrattile, con occhi ben sviluppati; pubescenza corta e coricata sulla fronte, eretta sul clipeo. Antenne relativamente brevi, gracili, di colore testaceo o bruno-testaceo, imbrunite a partire dall'apice del 6° antennomero e raggiungenti distese all'indietro il quinto basale delle elitre. Primo antennomero dilatato nei 2/3 distali, i rimanenti articoli gracili e pressoché cilindrici fino al 6° antennomero, lievemente dilatati all'apice a partire dal 7°; 8° antennomero non trasverso, lungo quanto i 2/3 del 7°.

Pronoto trasverso (rapporto larghezza max/lunghezza max: 1.6-1.7), con massima larghezza all'altezza del terzo basale; lati regolarmente arcuati in avanti, angoli posteriori arrotondati e non rilevati. Base del pronoto più stretta delle elitre, lievemente arcuata e non ribordata, nettamente più larga del bordo anteriore. Pubescenza del disco dorata, corta e coricata.

Elitre ellittiche, allungate (rapporto larghezza max/lunghezza max: 0.3), separatamente arrotondate all'apice; disco elitrile sub-convesso, lievemente depresso lungo la sutura, moderatamente deiscendente all'apice. Strie elitrili obsolete, visibili, con difficoltà, solo nel terzo basale; stria suturale presente, ben marcata.

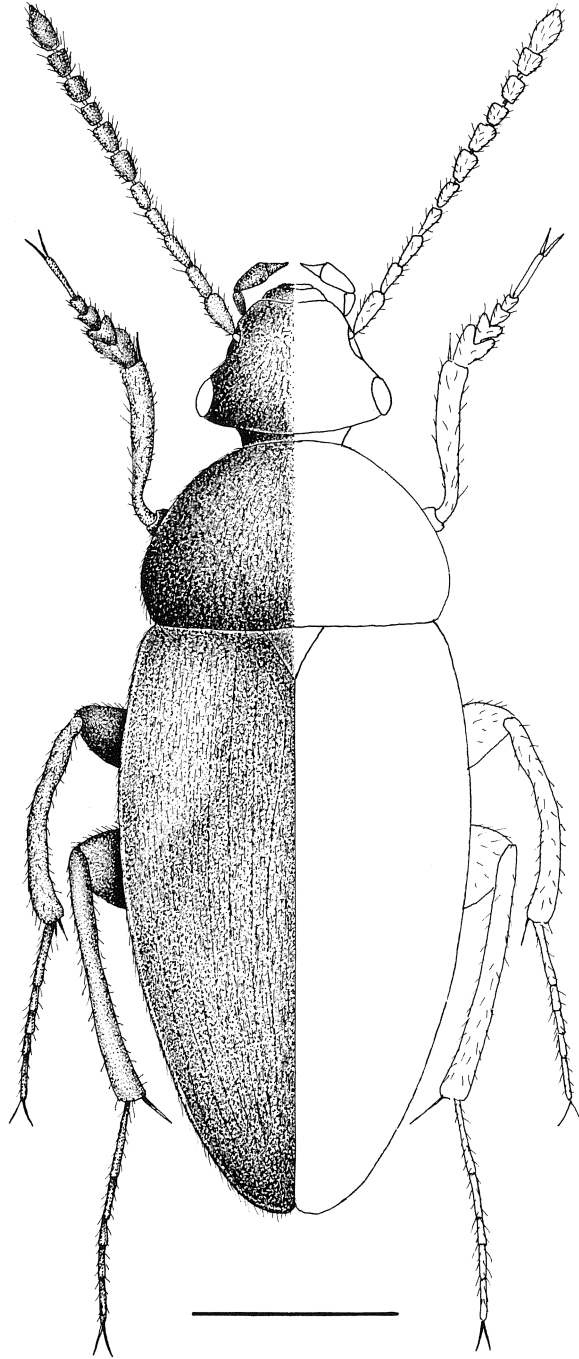


Fig. 3 - *Choleva cavazzutii* n. sp., holotypus ♂: habitus. (Scala: 1 mm).

Ali metatoraciche ben sviluppate.

Zampe allungate; protibie poco ispessite all'apice; mesotibie fortemente e bruscamente arcuate nel maschio; metatibie impercettibilmente arcuate. Primi tre tarsomeri anteriori dilatati nel maschio, e più larghi dell'apice della tibia. Metatrocanteri (fig. 7) muniti di un piccolo dente sul bordo esterno nel maschio. Anche posteriori dentate nel maschio.

Edeago (fig. 4) grande, tozzo; lobo mediano regolarmente attenuato verso l'apice, che si presenta lievemente lobato. Ligule arrotondate all'apice. Parameri corti, robusti, lunghi quanto il lobo mediano, regolarmente arcuati verso l'interno all'apice, che si presenta munito di 2-3 setoline rivolte verso l'interno. Armatura del sacco interno costituita da fasci di spine disposti longitudinalmente e da un dente ventrale non ben definito, tozzo, largamente arrotondato all'apice e munito sullo stesso di un distinto denticolo isolato (fig. 6).

Tergite genitale femminile (fig. 5) subtriangolare, munito di due setoline ai lati del bordo posteriore.

#### *Derivatio nominis*

Dedico con piacere questa nuova specie all'amico Pier Franco Cavazzuti in segno di stima e amicizia.

#### *Ecologia e distribuzione*

*Choleva cavazzutii* n. sp. è stata raccolta sia all'esterno sia in grotta; mediante *pit-fall traps* innescate con aceto nella zona di Kavak, in bosco ceduo a *Quercus* e *Carpinus*, ed in grotta mediante trappole innescate con liquidi zuccherini nella zona di Imranli, in associazione con altri interessanti elementi specializzati quali *Eocatops* n. sp. (ZOLA *in litt.*, 1988) e *Laemostenus (Antisphodrus) cavazzutii* Casale, 1983. Non sono invece a conoscenza delle modalità di raccolta relative agli esemplari provenienti da Isparta.

Le tre località conosciute per *C. cavazzutii* n. sp., site rispettivamente nelle Alpi Pontiche (Kavak e Imranli) e nell'Anatolia meridionale (Isparta) avvalorano l'ipotesi che la specie possa essere presente in tutta l'area anatolica.

#### *Osservazioni*

In base ai caratteri evidenziati, e come già accennato nella diagnosi, *C. cavazzutii* n. sp. appartiene al gruppo di "*Choleva agilis*" sensu JEANNEL, 1936. Non è chiaro, al momento, se *C. cavazzutii* debba essere considerata come il vicariante meridionale, anatolico, di *C. agilis*, specie quest'ultima citata da JEANNEL (1936) come presente in Anatolia (Amasya); questa citazione, come pure quella riferentesi a *C. emgei* Reitter ("Asia Minore" *vide* Jakobson in Jeannel, 1936: 227), sembra oggi alquanto dubbia e meriterebbe conferma. Rimane probabile, allo stadio attuale delle nostre conoscenze, una sovrapposizione, nell'area anatolica, degli areali di distribuzione di specie diverse di *Choleva* del gruppo *agilis*: *cavazzutii* n. sp., *bedeli* JEANNEL, *agilis* (Illig.) e *emgei* Reitter (se confermati i dati citati da JEANNEL, 1936).

#### **Sciodrepoides watsoni** (Spence, 1815)

Turchia: Ordu, Grotta nei dintorni di Kulak, m 100, 13.VII.1986, P. F. Cavazzuti leg. (CA)

Turquie: Rize, Vallée de la Firtina, m 800-1300, VII-VIII.1976, S. Vit leg. (MHNG, CA)

Turquie: Sinop, Laca près de Sinop, 20.V.1976, Besuchet-Löbl leg. (MHNG)

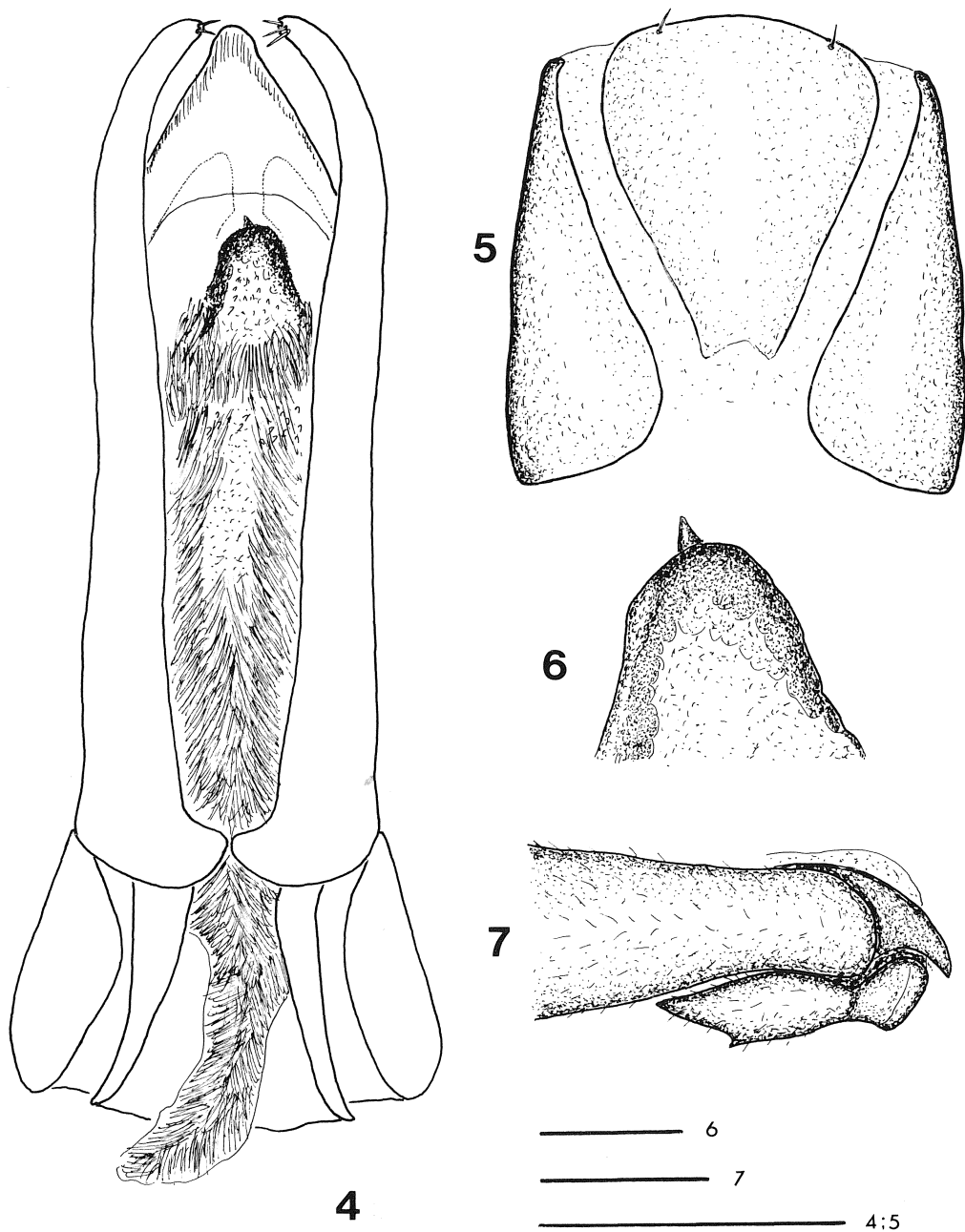


Fig. 4-7 - *Choleva cavazzutii* n. sp., *holotypus* ♂ e *paratypus* ♀ di Isparta: (4) edeago in visione dorsale; (5) tergite genitale femminile; (6) dente ventrale del sacco interno; (7) anca e metatrocantere nel maschio. (Scala: 0.25 mm (4; 5; 7); 0.05 mm (6)).

Turchia: Amasya, Destek, m 1200, 19.VII.1987, P. F. Cavazzuti leg. (CA)

Turchia: Sinop, Atip, m 400, 11.VIII.1988, P. F. Cavazzuti leg. (CA)

Questa specie a distribuzione olearica non risultava finora citata della Turchia asiatica.

**Catops nitidicollis** Kraatz, 1856

Turchia: vil. Fethiye, passo Karabel m 1200-1300, 10.V/6.VII.1987, A. Casale e P. M. Giachino leg. (trappole interrate in M.S.S.) (MRSN)

È questa la prima citazione per l'Anatolia di una specie a distribuzione medio-europea e mediterranea, nota anche del Caucaso (JEANNEL, 1936).

**Catops kirbyi** Spence, 1815

Turchia: Rize, Vallée de la Firtina, pièges, m 1100-1300, S. Vit leg. (MHNG)

Prima citazione per l'Anatolia di una specie a distribuzione medio-europea, nota finora anche del Caucaso.

**Catops dichrous** Reitter, 1884

Caucasus: Agrba, R. Rous leg., VI.1969 (CA)

**Catops ventricosus ventricosus** (Weise, 1877)

Turchia: Bursa, S/Bursa, m 500, 12.V.1976, Besuchet-Löbl leg. (MHNG)

Specie già citata da ZOIA (1988) per l'Anatolia. Il reperto estende notevolmente verso ovest e verso sud l'areale di distribuzione della specie.

**Catops eichleri** Szymczakowski, 1959

Turchia: vil. Kastamonu, Azdavay, m 1250, 13.VIII.1988, P. F. Cavazzuti leg. (CA)

Specie già citata da ZOIA (1988) per le Alpi Pontiche nella zona di Rize. Il reperto estende notevolmente verso ovest l'areale di distribuzione della specie.

**Catops fuscus syriacus** Jeannel, 1936

Turchia: Konya, 18 Km S di Beysehir, m 1200, 7.V.1978, Besuchet-Löbl leg. (MHNG)

Iran: Khorasan, Kabkan, 37° 17'N/58° 51'E, 16.VII.1974, A. Senglet leg. (MHNG)

Prima citazione per l'Iran della specie, già citata di Turchia e Siria da COIFFAIT (1959).

**Catops fuliginosus** Erichson, 1837

Cipro: Limassol, Mt. Olympe, Source de pin, m 1800, 13.VII.1977, S. Vit leg. (MHNG, CA)

Cipro: Limassol, Troodhitissa Monast., 11.VII.1977, S. Vit leg. (MHNG, CA)

Cipro: Limassol, a Ouest de Cedar Valley, m 550, 12.VII.1977, S. Vit leg. (MHNG, CA)

Cipro: Ayios Dhimitrios, m 600, 9.VII.1977, C. Besuchet leg. (MHNG, CA)

Cipro: S/Ayia, m 950, 12.VII.1977, C. Besuchet leg. (MHNG, CA)

Cipro: V. de Livadhi, 19.VII.1977, C. Besuchet leg. (MHNG, CA)

Cipro: Vallée des Cèdres, m 1200, 12.VII.1977, C. Besuchet leg. (MHNG, CA)

Cipro: Troodhitissa Monastery m 1350, 11.VII.1977, C. Besuchet leg. (MHNG, CA)

Cipro: Mt. Olympus, 24.VII.1977, C. Besuchet leg. (MHNG, CA)

Turchia: Mersin, Tausus, Gülek, m 550, Besuchet-Löbl leg. (MHNG, CA)

Turchia: vil. Çankiri, colle fra Iskilip e Tosya, m 725, 2.VII.1987, P. F. Cavazzuti leg. (CA)

Turchia: vil. Samsun, Alacamderesi, 4.VII.1987, P. F. Cavazzuti leg. (CA)

Tutti gli esemplari provenienti da Cipro presentano dimensioni costantemente minori rispetto a quelli provenienti da svariate altre località, comprese quelle anatoliche, e colorazione diversa, fulvo-testacea, mai nera. Il pronoto si presenta inoltre costantemente più stretto rispetto alle elitre, se confrontato con esemplari di altre popolazioni. Non ritengo comunque sostenibile l'attribuzione di un rango tassonomico subspecifico alla popolazione di Cipro, non essendo riscontrabili, a livello edeagico, differenze tali da giustificarlo. Si tratta unicamente, a mio giudizio, di una popolazione insulare, lievemente differenziata rispetto alla forma nominale.

**Catops nigricantoides** Reitter, 1901

Iran: Bakthiyari, Kürang, 32°28'N/50°08'E, 19.VI.1974, A. Senglet leg. (MHNG)

Prima citazione della specie per l'Iran.

**Catops grusinus** Reitter, 1884

Turchia: Rize, vallée de la Firtina (Ayder), m 1000, 18.VII.1976, S. Vit leg. (MHNG, CA)

Prima citazione della specie per l'Anatolia.

**Catops** cfr. **kulzeri** Jeannel, 1936

Turchia: Tunceli, m 1200, 28.VII.1988, P. F. Cavazzuti leg. (CA)

L'unico esemplare femmina proveniente da questa località non permette una attribuzione certa a *C. kulzeri*; l'esemplare corrisponde tuttavia bene alle descrizioni date da JEANNEL (1936) e da ZOIA (1988) per questa specie.

**Catops** cfr. **giganteus** Breit, 1913

Turchia: vil. Antalya, Arif, grotta sacra, m 700, 23.IV.1982, P. F. Cavazzuti leg. (MRSN)

L'unico esemplare femmina non permette una attribuzione specifica sicura; esso corrisponde tuttavia molto bene alla descrizione data da JEANNEL (1936) per questa specie.

**Fissocatops divaricatus** (Jeannel, 1936)

Turchia: Bolu, Konuralp, Akçakoca, m 400, 24.V.1976, Besuchet-Löbl leg. (MHNG, CA)

Turchia: Zonguldak, 17 km N Safvanbolu m 1000, 16.V.1976, Besuchet-Löbl leg. (MHNG)

Turchia: vil. Kastamonu, fra Azdavay e Pinar Basi, m 1150, 13.VIII.1988, Cavazzuti leg. (CA)

Turchia: vil. Kastamonu, Azdavay, m 1250, 13.VIII.1988, Cavazzuti leg. (CA)

Turchia: Kastamonu, Ahmetusta, m 1000, 14.VIII.1988, P. F. Cavazzuti leg. (CA)

Anche gli esemplari da me esaminati presentano, come già evidenziato da ZOIA (1988), una notevole variabilità nella zona distale ingrossata del lobo mediano dell'edeago e nella distanza reciproca dei lobi terminali, confermando una certa variabilità di questo carattere. Le località qui citate ampliano notevolmente verso ovest l'areale di distribuzione di questa specie in Anatolia.

**Cholevinus fuscipes** (Ménétries, 1849)

Turchia: Zw. Van und Oezalp. 27.V.1966, Exped. 1966 Naturhist. Mus. Wien. (NHMW, CA)

Iran: Koswin, VII.1956, F. Schmid leg. (MHNG, CA)

Iran: Meshed, terrier d'*Ellobius*, F. Schmid, 1956 (MHNG, CA)



Prima citazione per l'Iran e l'Anatolia di una specie conosciuta finora solo dell'Asia sud-occidentale sovietica.

#### RINGRAZIAMENTI

Sono molto grato a tutti gli amici e colleghi che hanno contribuito in modi diversi alla stesura della presente nota: P. F. Cavazzuti per il dono del prezioso materiale da lui raccolto durante diversi viaggi in Turchia; Cl. Besuchet e I. Löbl (Muséum d'Histoire Naturelle de Genève), A. Casale (Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino) e H. Schönmann (Naturhistorisches Museum Wien) per la concessione in studio di prezioso materiale conservato nelle collezioni personali o dei loro Istituti.

Un ringraziamento particolare va alla Dott.ssa Lisa Levi per le preziose traduzioni dal tedesco e al Dr. Achille Casale per la revisione critica del manoscritto.

#### B I B L I O G R A F I A

- COIFFAIT H., 1959 - *Sur les Catopidae du Sud-Ouest de l'Asie*. Rev. Fr. Entomol., 26(1): 26-38.  
JEANNEL R., 1936 - *Monographie des Catopidae*. Mém. Mus. natn. Hist. nat. Paris, N. S., 1, 1-433.  
SZYMCZAKOWSKI W., 1962 - *Uwagi faunistyczno-zoogeograficzne o Catopidae (Coleoptera) krajów bałkańskich i południowo-zachodniej Azji wraz z opisem nowego gatunku*. Pol. Pismo Entomol. 32(11): 127-149.  
SZYMCZAKOWSKI W., 1965 - *Uwagi o systematyce i rozszedzeniu niektórych palearktycznych i orientalnych Catopidae (Coleoptera)*. Pol. Pismo Entomol. 35(16): 521-533.  
ZOLA S., 1988 - *Eocatops gardinii n. sp. e nuovi dati su alcuni Catopidi della Turchia orientale (Coleoptera)*. Boll. Soc. ent. ital., Genova, 120(2): 101-111.

Indirizzo dell'Autore:

PIER MAURO GIACHINO, Museo Regionale di Scienze Naturali, via Maria Vittoria 18 - 10123 TORINO