

Osservazioni sulla distribuzione dei Brentidae (Insecta, Coleoptera) in Somalia

LUCA BARTOLOZZI*, GIUSEPPE OSELLA**

* Museo Zoologico «La Specola», Sezione del Museo di Storia Naturale
dell'Università, Firenze

** Dipartimento di Scienze Ambientali dell'Università, L'Aquila

SUMMARY

Notes on the distribution of the Somalian Brentidae (Insecta, Coleoptera)

A check-list of the 17 Somalian species of Brentidae is given with the detailed distribution for each species. The genus *Gynandrorhynchus* Lacordaire, 1866 (probably with a n. sp.) and two species — *Neocephalus ophthalmicus* Calabresi, 1920 and *Orfilaia taruensis* (Kolbe, 1897) — are recorded for the first time from Somalia. The Brentid fauna of Somalia mainly contains typical East African elements, and a few others largely distributed in the afro-tropical region, and is quite poor compared to the West African fauna.

INTRODUZIONE

Le nostre conoscenze sulla fauna dei Brentidae della Somalia si basano essenzialmente sui dati ricavabili dalle monografie sui Brentidi africani di De Muizon (1960) e Damoiseau (1967a); un contributo dedicato esclusivamente alla fauna dell'Africa Orientale è stato recentemente pubblicato da uno di noi (Bartolozzi, 1986). In esso erano citate per la Somalia 12 specie di Brentidae; con il presente lavoro questo numero viene elevato a 17. Ci pare opportuno ricordare che un notevole impulso allo studio della fauna del Corno d'Africa è stato offerto negli ultimi vent'anni dal Centro di Studio per la Faunistica ed Ecologia Tropicali del C.N.R. di Firenze, che sotto la guida del Prof. L. Pardi ha organizzato numerosissime spedizioni scientifiche in Somalia e fornito materiale di studio per specialisti di tutto il mondo. Più di recente in Somalia si sono recate missioni dell'Istituto di Zoologia dell'Università di Roma, nonché raccoglitori privati; tuttavia larghe zone del Paese restano ancora poco conosciute dal punto di vista entomologico.

Nella lista che segue abbiamo elencato tutte le specie in Brentidi note per la Somalia con indicazioni sulla loro distribuzione africana e tutte le località somale a noi note.

Abbreviazioni usate nel testo:

CB = Collezione L. Bartolozzi, Firenze;

CO = Collezione G. Osella, L'Aquila;

- MF = Museo Zoologico dell'Università di Firenze;
MR = Museo Zoologico dell'Università di Roma;
MT = Museo Regionale di Scienze Naturali, Torino;
S.B.S. = Spedizione Biologica in Somalia del Centro di Studio per la
Faunistica ed Ecologia Tropicali del C.N.R., Firenze.

Sottofamiglia CALODROMINAE

Tribù ATOPOBRENTINI

Genere NEOCEOCEPHALUS Senna, 1898

Neoceocephalus ophthalmicus Calabresi, 1920.

Osservazioni. - Questa specie non era finora nota per l'Africa Orientale. Damoiseau (1967a; 1967b; 1972; 1975) la cita di Gabon, Zaire, Repubblica Popolare del Congo, Guinea, Angola, Ghana e N. Rhodesia, mentre Schedl (1961) la indica (come *Araiorrhinus agilis* Kleine, 1922) di Camerun e Costa d'Avorio. Noi abbiamo potuto esaminare i seguenti esemplari: 1 es., Somalia, Gelib, Alessandria, IV.1037, legit F. Bigi (MF); 2 es., «Somalia», legit S. Patrizi, ex coll. Cerruti (MT) (Fig. 1). Si tratta quindi del primo reperto per la Somalia di un rappresentante di questa sottofamiglia, ampiamente distribuita nell'Africa tropicale.

Sottofamiglia CEOCEPHALINAE

Tribù CEOCEPHALINI

Genere ORPHANOBRENTUS Damoiseau, 1962

Orphanobrentus laevicollis (J. Thomson, 1858).

Orphanobrentus laevicollis; Damoiseau, 1967a: 266.
Orphanobrentbus laevicollis; Bartolozzi, 1986: 130.

Osservazioni. - La specie, ampiamente diffusa nell'Africa Tropicale, è nota di Somalia per una unica località di raccolta: Villaggio Duca Abruzzi (= Giohar) (Bartolozzi, 1986) (Fig. 1).

Orphanobrentus picipes (Olivier, 1791).

Orphanobrentus picipes; Damoiseau, 1967a: 266.
Orphanobrentbus picipes; Bartolozzi, 1986: 130.

Osservazioni. - Anche questa specie è ampiamente distribuita in tutta l'Africa tropicale a sud del Sahara. Di Somalia era finora nota per le seguenti località: Belet Amin (Damoiseau, 1962); Galgala Oasis (Bartolozzi, 1986); Gelib, Alessandria (Bartolozzi, 1986). Abbiamo potuto esaminare anche il seguente mate-

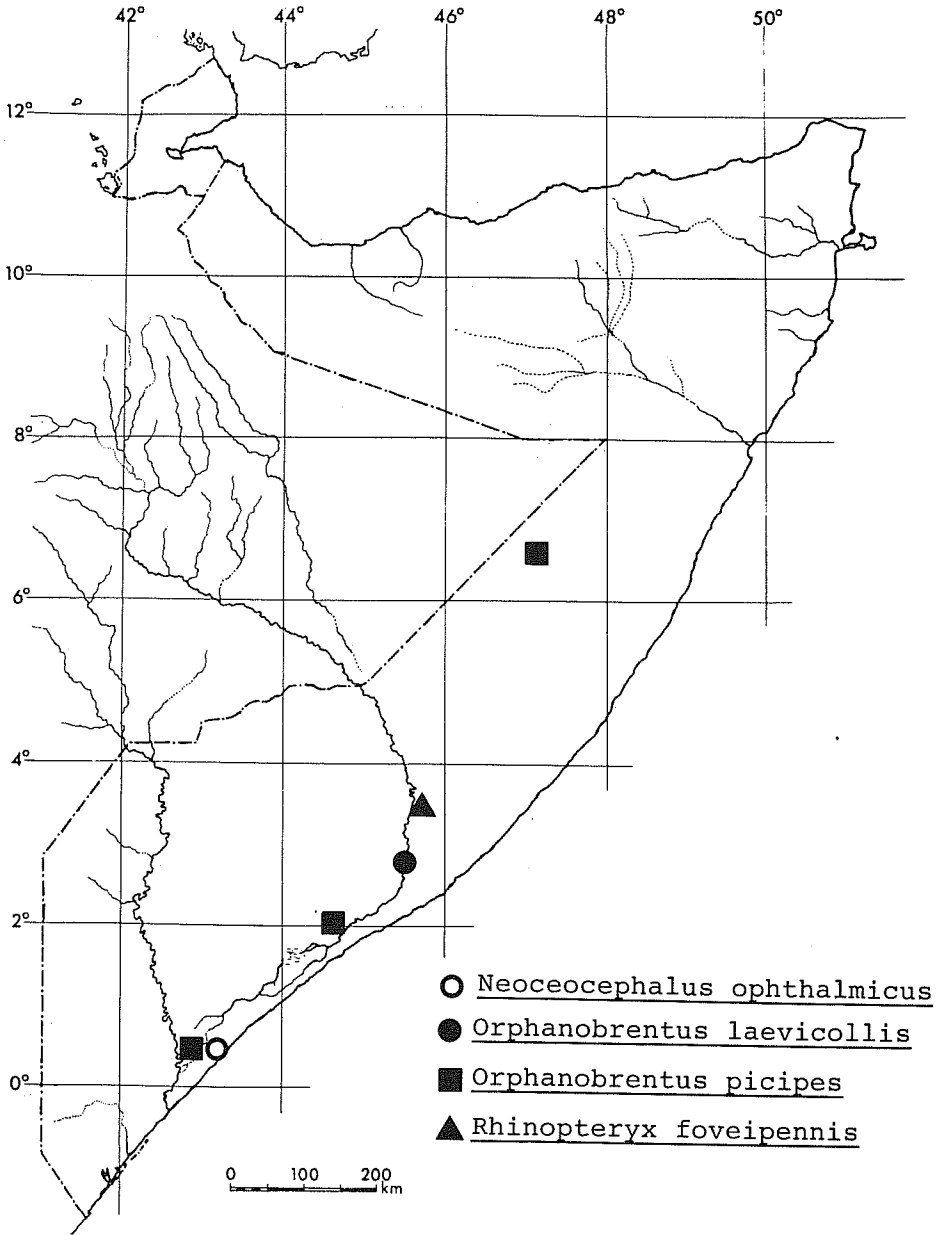


FIG. 1 - Distribuzione somala delle specie di Brentidi delle sottofamiglie Calodrominae e Ceocephalinae: generi *Neoceocephalus*, *Orphanobrentus* e *Rhinopteryx*.

riale: 3 es., Genale, 4-28.IV.1914 (MF); 3 es., Afgoi, VIII.1937, legit Nicotra (MT) (Fig. 1).

Genere GYNANDRORHYNCHUS Lacordaire, 1866

Gynandrorhynchus sp.

Osservazioni. - Nelle collezioni del Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino abbiamo reperito un interessante esemplare, cartellinato «Somalia», legit S. Patrizi, ex. coll. Cerruti, che è probabilmente da ascrivere a una nuova specie del genere *Gynandrorhynchus* e che verrà descritta in separata sede. Si tratta del primo reperto per la Somalia (senza purtroppo una precisa indicazione di località) di un rappresentante di questo genere, diffuso con dieci specie nell'Africa Tropicale.

Genere RHINOPTERYX Lacordaire, 1866

Rhinopteryx foveipennis (J. Thomson, 1858).

Rhinopteryx foveipennis; Damoiseau, 1967a: 330; Bartolozzi, 1986: 130.

Osservazioni. - Si tratta di una specie assai comune e diffusa in tutta l'Africa a sud del Sahara. Per la Somalia è nota di Eggi (Bartolozzi, 1986) (Fig. 1).

Sottofamiglia BRENTINAE

Tribù ARRHENODINI

Genere ORFILAIA Haedo Rossi, 1955

Orfilaia bifalcata (Fairmaire, 1884).

Orfilaia bifalcata; Damoiseau, 1967a: 362; Bartolozzi, 1986: 131; Bartolozzi, 1988: 102.

Osservazioni. - Si tratta di una specie tipica dell'Africa Orientale (Somalia, Kenya, Tanzania, Burundi), finora nota per la Somalia delle seguenti località: Guelidi (De Muizon, 1960; Damoiseau, 1967a); Sar Uanle (Bartolozzi, 1986). Possiamo aggiungere queste nuove località: 1 es., Genale, 20.IV.1914 (MF); 1 es., loc. «settimo chilometro» (dint. di Mogadiscio), 2-19.V.1986, legit. R. Mourglia (CB) (Fig. 2). La specie è stata di recente segnalata per il Kenya (Bartolozzi, 1988).

Orfilaia erythrea (De Muizon, 1960).

Orfilaia erythrea; Damoiseau, 1967a: 367; Bartolozzi, 1986: 131.

Osservazioni. - La specie è diffusa in Africa Orientale (Etiopia, Sudan, Soma-

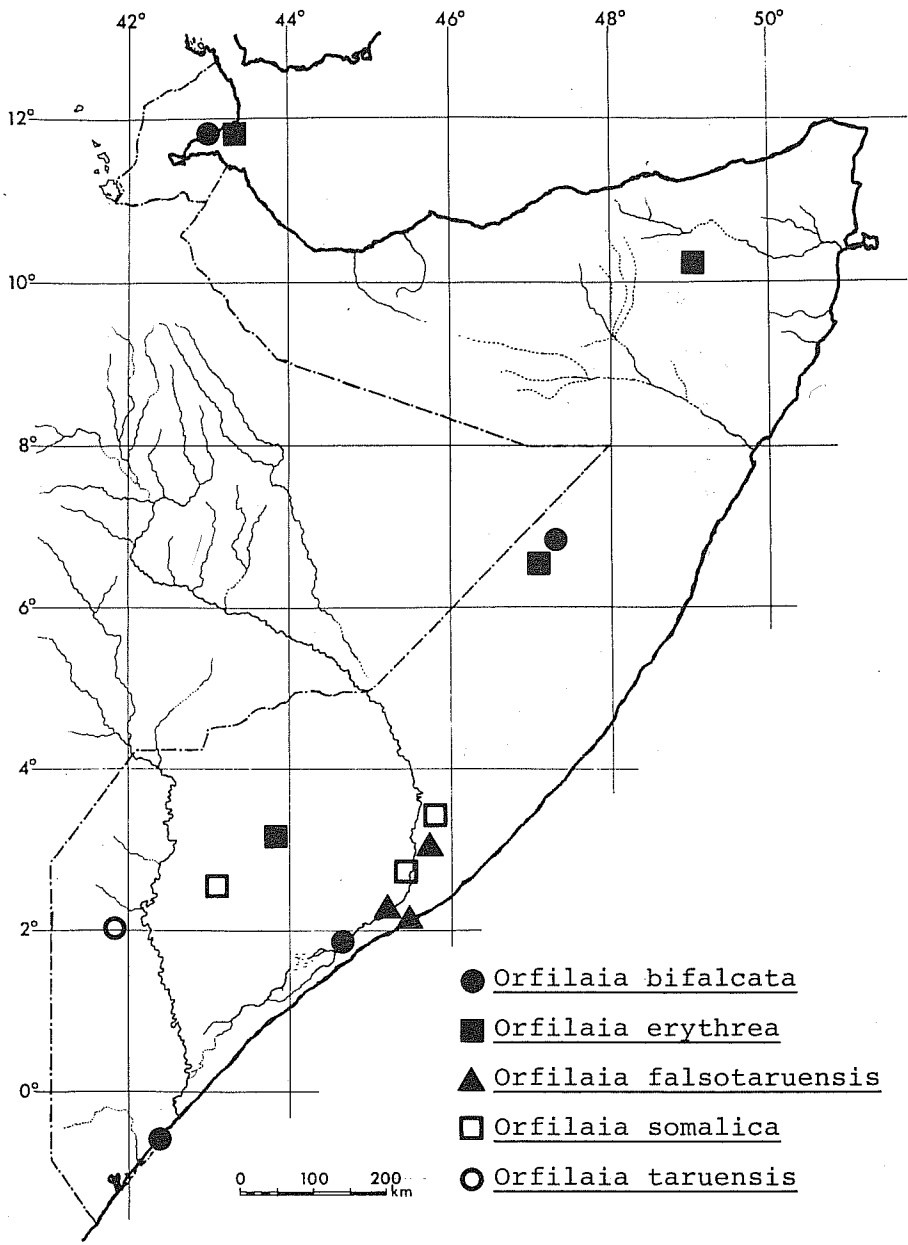


FIG. 2 - Distribuzione somala delle specie di Brentidi della sottofamiglia Brentinae, tribù Arrhenodini: genere *Orfilaia*.

lia) e per la Somalia è nota delle seguenti località: Galgala Oasis (Damoiseau, 1962; Bartolozzi, 1986); Iscia Baidoa (Damoiseau, 1962); Obock (Damoiseau, 1967a) (Fig. 2).

Orfilaia falsotaruenis (Kleine, 1947).

Orfilaia falsotaruenis; Damoiseau, 1967a: 366; Bartolozzi, 1986: 132.

Osservazioni. - Si tratta di una specie endemica della Somalia, nota finora delle seguenti località: Mahaddei Uen (e non «Hamaddei Uen» come riportato da Kleine, 1947 e Damoiseau, 1967a); Afgoi (Bartolozzi, 1986). Abbiamo esaminato anche i seguenti esemplari: 1 ♂, 2 ♀♀, loc. «settimo chilometro» (dint. di Mogadiscio), 2-19.V.1986, legit. R. Mourglia (CO, CB) (Fig. 2).

Orfilaia somalica (Senna, 1895).

Orfilaia somalica; Damoiseau, 1967a: 363; Bartolozzi, 1986: 132.

Osservazioni. - Questa specie, endemica della Somalia e dell'Abissinia, è nota delle seguenti località: British Somaliland (Kleine, 1927); Villaggio Duca Abruzzi (= Giohar) (Bartolozzi, 1986); Dinsor (Bartolozzi, 1986); Eggi (Bartolozzi, 1986) (Fig. 2).

Orfilaia taruenis (Kolbe, 1897).

Orfilaia taruenis; Damoiseau, 1967a: 364.

Osservazioni. - Questa specie era finora nota solo di Etiopia e Kenya. Abbiamo esaminato un esemplare somalo con i seguenti dati: 1 ♀, El Bur Sar, 2.XI.1986, legit S.B.S. (MF) (Fig. 2). Si tratta del primo reperto per la Somalia di questo taxon tipicamente est-africano.

Tribù AMORPHOCEPHALINI

Genere SYMMORPHOCERUS Schoenherr, 1847

Symmorphocerus superciliatus Damoiseau, 1967.

Symmorphocerus superciliatus Damoiseau, 1967a: 388; Bartolozzi, 1986: 132.

Osservazioni. - La specie è stata descritta sulla base di un esemplare maschio del Kenya e su una femmina dello Zaire. Per la Somalia è nota di Manas (Bartolozzi, 1986) (Fig. 3).

Genere PERISYMMORPHOCERUS Kleine, 1919

Perisymmorphocerus compactus Kleine, 1919.

Perisymmorphocerus compactus; Damoiseau, 1967a: 404; Bartolozzi, 1986: 133.

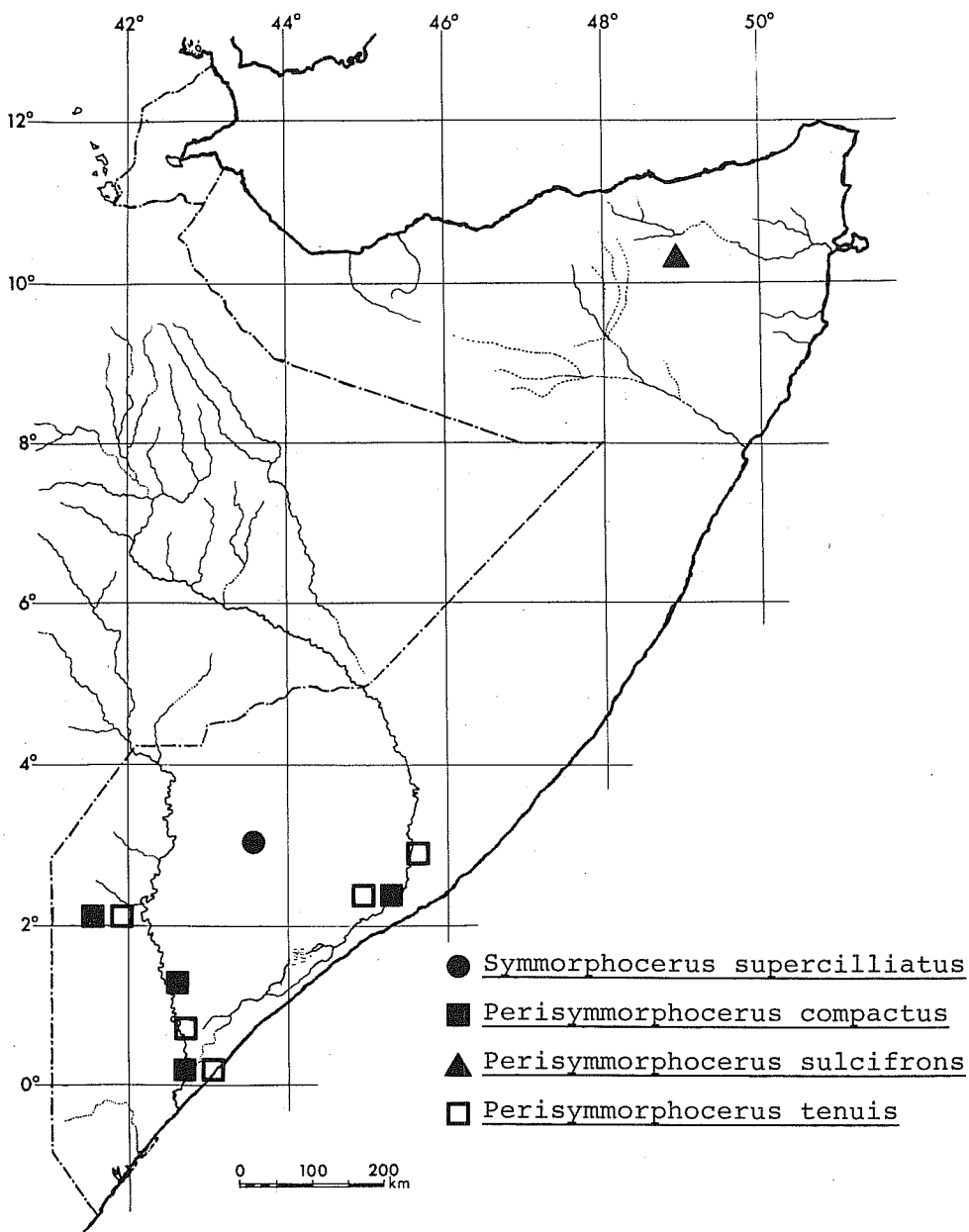


FIG. 3 - Distribuzione somala delle specie di Brentidi della sottofamiglia Brentinae, tribù Amorphocephalini: generi *Symphocerus* e *Perisymphocerus*.

Osservazioni. - La specie è nota di Somalia, Kenya e Tanzania. Erano finora state segnalate le seguenti località somale: Belet Amin (Damoiseau, 1967a); Giuba Bidi (Damoiseau, 1967a); Afgoi (Bartolozzi, 1986). Noi abbiamo esaminato anche 1 ♂ e 2 ♀♀ di El Bur Sar, 2.XI.1986, legit S.B.S. (MF) (Fig. 3).

***Perisymphocerus sulcifrons* Kleine, 1917.**

Perisymphocerus sulcifrons; Damoiseau, 1967a: 402.

Osservazioni. - La specie è nota di Kenya e Somalia; per quest'ultima nazione è segnalata da De Muizon (1960) e Damoiseau (1967a) di Migiurtinia: Togga Boran (e non «Tag Boram» come riportato da questi autori) (Fig. 3).

***Perisymphocerus tenuis* Kleine, 1917.**

Perisymphocerus tenuis; Damoiseau, 1967a: 404; Bartolozzi, 1986: 133.

Osservazioni. - La specie è segnalata di Sudan, Somalia, Kenya e Tanzania. Per la Somalia era nota delle seguenti località: Arenage (Damoiseau, 1967a); Belet Amin (Damoiseau, 1967a); Giuba (Damoiseau, 1967a); Villaggio Duca Abruzzi (= Giohar) (Bartolozzi, 1986); Afgoi (Bartolozzi, 1986). Noi abbiamo esaminato anche i seguenti esemplari: 1 es., Goscia, XI.1912 (MR); 2 ♂♂, «Somalia», legit S. Patrizi, ex coll. Cerruti (MT) (Fig. 3).

Genere AMORPHOCEPHALA Damoiseau, 1966

***Amorphocephala calcarata* Damoiseau, 1967.**

Amorphocephala calcarata; Damoiseau, 1967a: 432; Bartolozzi, 1986: 133.

Osservazioni. - La specie è nota di Kenya e Somalia; per quest'ultima nazione era finora segnalata di Afgoi (Bartolozzi, 1986). Noi abbiamo esaminato anche i seguenti esemplari: 1 ♂, 1 ♀, loc. «settimo chilometro» (dint. di Mogadiscio), 22.IV-5.V.1984, legit R. Mourglia (CO); 2 ♂♂, 4 ♀♀, stessa località, 2-19.V.1986, legit R. Mourglia (CO, CB); 2 ♀♀, Afgoi, 10.V.1988, legit M. Bologna (MR); 1 ♀, Afgoi, Lafoole (Fac. Agric.), 7-12.V.1988, legit M. Bologna (CO); 1 ♀, stessa località, 8.V.1988, legit F. Cassola (CO) (Fig. 4).

***Amorphocephala diademata* Power, 1878.**

Amorphocephala diademata; Damoiseau, 1967a: 431.

Osservazioni. - Questa specie è stata descritta su un esemplare del Senegal, è segnalata anche di Sudan e Somalia (De Muizon, 1960); per quest'ultima citazione Damoiseau (1967a) avanza dei dubbi sulla attendibilità della determinazione. Noi tuttavia possiamo confermare la presenza della specie in So-

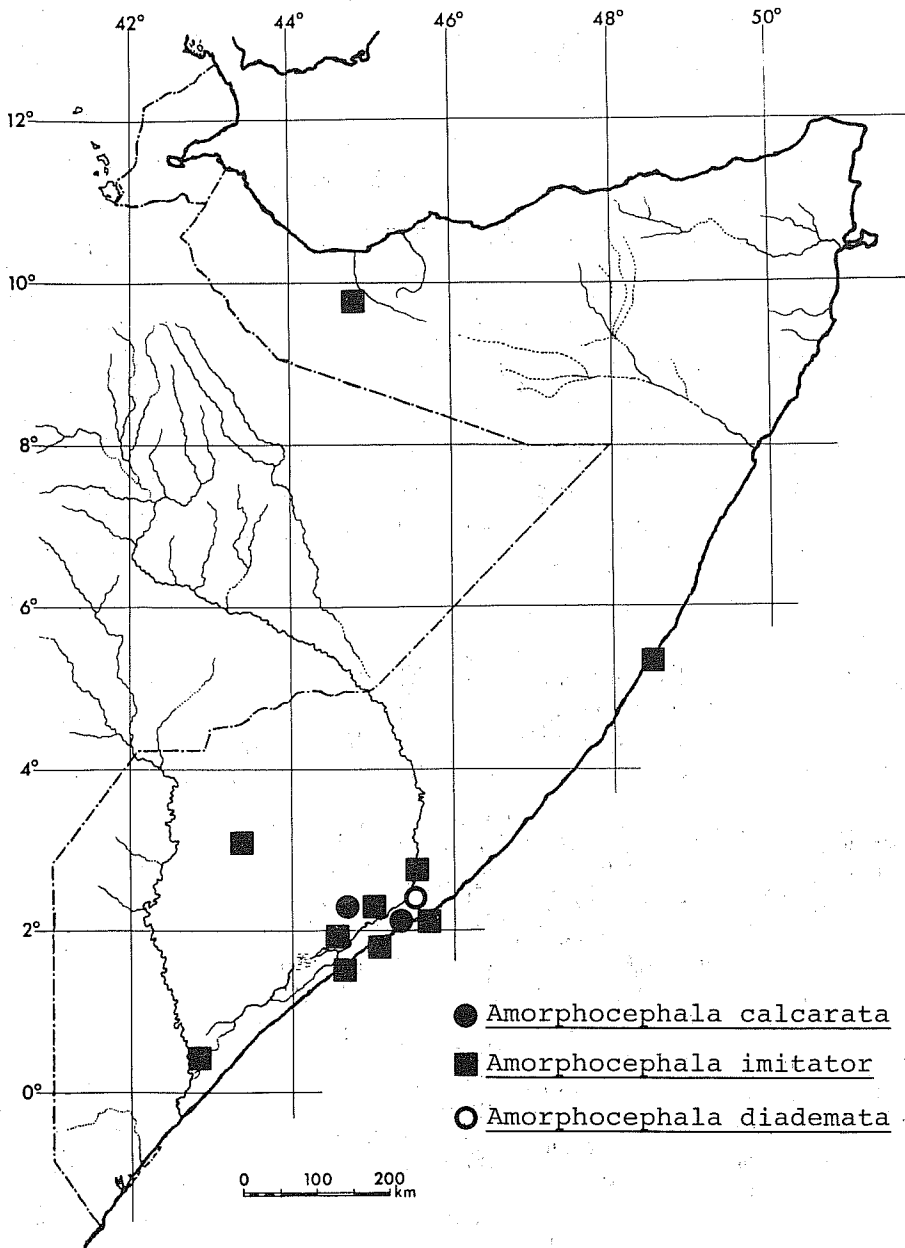


FIG. 4 - Distribuzione somala delle specie di Brentidi della sottofamiglia Brentinae, tribù Amorpocephalini: genere *Amorpocephala*.

malia sulla base dei seguenti esemplari: 3 ♂♂, 2 ♀♀, «Somalia», legit. S. Patrizi, ex coll. Cerruti (MT); 1 ♀, loc. «settimo chilometro» (dint. di Mogadiscio), 2-19.V.1986, legit. R. Mourglia (CO) (Fig. 4).

Amorphocephala imitator (Fahraeus, 1871).

Amorphocephala hospes; Damoiseau, 1967a: 424.

Amorphocephala imitator; Damoiseau 1979: 11; Bartolozzi, 1986: 134.

Osservazioni. - Si tratta di una specie comune e largamente diffusa in tutta l'Africa tropicale a sud del Sahara. Anche in Somalia la specie è ampiamente distribuita e nota di molte località: Obbia (fra Durgale e Magghiole), Giohar, Mogadiscio, Gelib, Afgoi, Manas, Gesira (Bartolozzi, 1986). Abbiamo potuto esaminare anche il seguente materiale: 1 ♂, 2 ♀♀, Merka (CO); 1 ♂, loc. «settimo chilometro» (dint. Mogadiscio), 22.IV.-5.V.1984, legit R. Mourglia (CO); 1 ♂, 2 ♀♀, stessa località, 2-19.V.1986, legit R. Mourglia (CO, CB); 1 ♂, Genale, 1936; legit F. Bigi (MF); 1 ♀, Benadir: Alessandra (MF); 1 ♀, Afgoi, 10.V.1988, legit G. Carpaneto (MR); 1 ♂, 3 ♀♀, Gahan Libah, 17.V.1988, legit. G. Carpaneto e M. Bologna (MR); 1 ♂, Sheik, V. 1988, legit G. Carpaneto (MR) (Fig. 4).

DISCUSSIONE

Commentando la distribuzione dei Brentidi sul territorio somalo, si può constatare come la maggior parte delle località di raccolta si trovino nel sud del paese; ciò è certo dovuto a una maggiore abbondanza della vegetazione, ma anche alle minori esplorazioni entomologiche che si sono avute nelle regioni del nord.

In Tabella 1 abbiamo riportato il numero dei generi e delle specie dei Brentidi del continente africano, suddivisi per sottofamiglie e tribù, comparati ai generi e specie presenti in Somalia; nell'ultima colonna si trova il rapporto percentuale fra i generi e le specie di Somalia rispetto al totale del continente. Si può constatare la povertà della fauna brentidologica somala dal fatto che in questa nazione si trova solo il 6,7% delle specie africane di Brentidi. La sottofamiglia Taphroderinae non è rappresentata in Somalia; dei Calodrominae ben tre tribù (Calodromini, Stereodermini e Hoplopisthiini) non contano rappresentanti somali e la sottofamiglia è presente con una sola specie della piccola tribù Atopobrentini. Al contrario, è ricca la rappresentanza della sottofamiglia Brentinae, le cui tribù Arrhenodini e Amorphocephalini contano rispettivamente il 33,3% e 30,0% dei generi e il 27,7% e 14,6% delle specie.

In Tabella 2 è stato riportato l'elenco delle specie somale di Brentidi con l'indicazione della loro diffusione in Africa; cinque specie sono banali e largamente diffuse in tutta la regione afro-tropica, nove sono tipici elementi est-africani e infine due (o forse tre, se la specie del genere *Gynandrorhynchus* dovesse risultare nuova) sono gli endemismi somali.

Tabella 1 - Numero dei generi (e, fra parentesi, numero delle specie) di Brentidae presenti nella regione afro-tropica (prima colonna) e in Somalia (seconda colonna). Nella terza colonna sono riportati i rapporti percentuali fra i generi e le specie della Somalia rispetto a quelli del continente africano.

	generi (specie) regione afro-tropica	generi (specie) presenti in Somalia	% generi (% specie)
CALODROMINAE			
Calodromini	35 (84)	—	—
Stereodermini	2 (25)	—	—
Hoplopisthiini	3 (7)	—	—
Atopobrentini	2 (13)	1 (1)	50,0 (7,7)
CEOCEPHALINAE			
Ceocephalini	15 (43)	3 (4)	20,0 (6,9)
BRENTINAE			
Arrhenodini	3 (18)	1 (5)	33,3 (27,7)
Amorphocephalini	10 (48)	3 (7)	30,0 (14,6)
TAPHRODERINAE			
Taphroderini	1 (14)	—	—
Totale	71 (252)	8 (17)	11,3 (6,7)

Tabella 2 - Diffusione delle specie di Brentidae presenti in Somalia.

	diffusione: reg. afro-tropica	diffusione: Africa orientale	endemismi Somalia
CALODROMINAE			
Atopobrentini			
<i>Neoceocephalus ophthalmicus</i>	x		
CEOCEPHALINAE			
Ceocephalini			
<i>Orphanobrentus laevicollis</i>	x		
<i>Orphanobrentus picipes</i>	x		
<i>Gynandrorhynchus</i> (n. sp. ?)			x (?)
<i>Rhinopteryx foveipennis</i>	x		
BRENTINAE			
Arrhenodini			
<i>Orfilaia bifalcata</i>		x	
<i>Orfilaia erythrea</i>		x	
<i>Orfilaia falsotarauensis</i>			x
<i>Orfilaia somalica</i>			x
<i>Orfilaia taruensis</i>		x	
Amorphocephalini			
<i>Symmorphocerus superciliatus</i>		x	
<i>Perisymmorphocerus compactus</i>		x	
<i>Perisymmorphocerus sulcifrons</i>		x	
<i>Perisymmorphocerus tenuis</i>		x	
<i>Amorphocephala calcarata</i>		x	
<i>Amorphocephala diademata</i>		x	
<i>Amorphocephala imitator</i>	x		

In Tabella 3 abbiamo comparato la fauna brentidologica della Somalia con quella di una nazione confinante, il Kenya. Non si è scelta l'Etiopia in quanto le conoscenze sulla entomofauna di questo paese sono ancora troppo frammentarie e quindi la comparazione rischiava di essere falsata dalla mancanza di dati. Si può constatare che in Kenya è presente una fauna di Brentidi più ricca, sia pure non di molto, rispetto alla Somalia. Sono infatti presenti anche tipici elementi forestali (Calodromini, Stereodermini, Taphroderinae) che in Somalia mancano completamente. Noi pensiamo fra l'altro che proprio in questi gruppi la fauna dei Brentidi del Kenya possa subire in futuro notevoli incrementi, con l'aumentare delle ricerche entomologiche in aree forestali. È interessante rilevare inoltre che la maggior parte delle specie presenti in Somalia è presente anche in Kenya, con l'eccezione ovviamente degli endemismi somali e di *Neoceocephalus ophthalmicus* (che potrebbe però esservi ritrovato, essendo elemento a larga diffusione nella regione afro-tropicale).

Concludendo, si può affermare che il popolamento brentidologico della Somalia è di tipo afro-tropico, con forti affinità con il Kenya, sia pure con un minor numero di entità forestali. Le specie legate per la loro biologia alla foresta sono scarsissime in Somalia e si tratta in ogni caso di specie banali, diffuse e comuni in tutta l'Africa a sud del Sahara, anche in ambienti più xerofili di boscaglia; per questo motivo è impossibile azzardare ipotesi sull'epoca del loro popolamento in Somalia. Per quel che riguarda invece gli Arrhenodini — in particolare per le specie del genere *Orfilaia* — a causa della loro distribuzione frammentata e della tendenza all'endemizzazione di alcune di esse, si può pensare a una origine del popolamento antica, forse pre-quaternaria. Il genere *Orfilaia* comprende dieci specie africane: due ad ampia

Tabella 3 - Numero dei generi (e, fra parentesi, numero delle specie) di Brentidae presenti in Kenya (prima colonna) e in Somalia (seconda colonna).

	generi (specie) presenti in Kenya	generi (specie) presenti in Somalia
CALODROMINAE		
Calodromini	1 (1)	—
Stereodermini	1 (2)	—
Hoplopisthiini	—	—
Atopobrentini	—	1 (1)
CEOCEPHALINAE		
Ceocephalini	3 (4)	3 (4)
BRENTINAE		
Arrhenodini	1 (3)	1 (5)
Amorphocephalini	4 (8)	3 (7)
TAPHRODERINAE		
	1 (1)	—
Totale	11 (19)	8 (17)

diffusione nel continente, una che abbraccia il bacino del Mediterraneo, mentre le altre — a parte una propria della Nigeria — sono tutte dell'Africa orientale, di cui due — come detto — endemiche della Somalia.

Gli Amorphocephalini, infine, hanno una distribuzione più difficile da interpretare: ci sono specie ampiamente diffuse in tutta l'Africa e altre ad areale più ridotto e limitato ad ambienti xerofili, con diffusione sia nell'Africa orientale, sia — con specie diverse — nell'Africa occidentale. È interessante rilevare come rappresentanti del genere *Amorphocephala* si ritrovino anche a nord del Sahara, tanto in nord Africa quanto nelle regioni dell'Europa meridionale; altre due specie sono localizzate nella penisola arabica e un'altra giunge addirittura fino al Pakistan. Il centro di diffusione sembra comunque trovarsi nella regione etiopica, per il maggior numero di specie che vi si trovano.

RIASSUNTO

Viene fornita una check-list delle 17 specie di Brentidi conosciuti per la Somalia, con note sulla loro distribuzione africana e cartine con le località somale di raccolta. Viene segnalato per la prima volta di Somalia un rappresentante del genere *Gynandrorhynchus* Lacordaire, 1866 (con una specie probabilmente nuova); altre due specie — *Neocecephalus ophthalmicus* Calabresi, 1920 e *Orfilaila taruensis* (Kolbe, 1897) — vengono citate per la prima volta di Somalia. La fauna brentidologica di questa nazione comprende in larga misura tipici elementi est africani, più alcune altre specie a ampia distribuzione afro-tropica; si tratta nel complesso di una fauna abbastanza povera in rapporto a quella dei paesi confinanti e soprattutto a quella molto ricca dell'Africa occidentale.

BIBLIOGRAFIA

- BARTOLOZZI L., 1986 - *Contribution to the knowledge of East African Brentidae (Insecta Coleoptera)*. - *Monitore zool. ital. (N.S.) Suppl.*, **21** (7), 129-135.
- BARTOLOZZI L., 1988 - *Brentidi africani del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia*. - *Lavori Soc. Ven. Sc. Nat.*, **13**, 101-102.
- DAMOISEAU R., 1962 - *Nouveaux Brentidae (Coleoptera) du Musée de Gênes*. - *Annali Mus. civ. Stor. nat. Giacomo Doria*, **73**, 109-120.
- DAMOISEAU R., 1967a - *Monographie des Coléoptères Brentidae du Continent africain*. - *Annls Mus. r. Afr. cent. Sér. 8vo (Sci. Zool.)*, **160**, 1-507.
- DAMOISEAU R., 1967b - *Resultats scientifiques de l'expédition pedo-zoologique hongroise au Congo-Brazzaville. 15. Brentidae (Coleoptera - Curculionoidea)*. - *Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg.*, **43** (10), 1-14.
- DAMOISEAU R., 1972 - *Entomological explorations in Ghana by Dr. S. Endrôdi-Younga. 6. Brentidae (Coleoptera)*. - *Annales hist. nat. Mus. natn. hung.*, **64**, 259-269.
- DAMOISEAU R., 1975 - *Brentidae d'Angola (Coleoptera - Curculionoidea) (Deuxième note)*. - *Publ. cult. Co. Diam. Ang., Lisboa*, **89**, 53-60.
- DAMOISEAU R., 1979 - *Les Amorphocephalini (Coleoptera - Brentidae)*. 1. *Amorphocephala Schoenherr et sa parentèle*. - *Bull. Inst. r. Sci. nat. Belg.*, **51** (10), 1-34.
- DE MUIZON J., 1960 - *Faune des Brentides d'Afrique*. - *Mém. Inst. fr. Afr. noire*, **59**, 1-256.
- KLEINE R., 1927 - *Coleopterorum Catalogus. Pars 89: Brentidae, 2nd Ed.* - Junk, Berlin.
- KLEINE R., 1947 - *Eine neue Eupsalis aus Somaliland*. - *Atti Mus. civ. Stor. nat. Trieste*, **16** (11), 143.
- SCHEDL K.E., 1961 - *Forstentomologische Beiträge aus Belgisch-Kongo*. - *Mitt. Forstlichen Bundes-Versuchsanstalt Mariabrunn*, **61**, 1-95.