

Gianfranco Curletti

Aggiornamenti sull'Agrilofauna etiopica

(Insecta: Coleoptera: Buprestidae: Agrilinae)

Abstract

[*Updates on Ethiopian Agrilofauna (Coleoptera: Buprestidae: Agrilinae)*]

Three new taxa from Sub-Saharan Africa are described: *Agrilus matumbinus* n. sp., *Agrilus bancoanus* n. sp., *Agrilus izzilloi* n. sp.

Agrilus (Agrilus) matumbinus n. sp. from Tanzania, close to *A. victoriae* Obenberger 1923 from Cameroon, differs for flattened head, apical spines of elytra and aedeagus. *Agrilus (Melagrilus) bancoanus* n. sp. from Ivory Coast, close to *A. obdurescens* Obenberger 1928 and *A. saundersii*, Murray 1868 from Central Africa, lacks perisutural pubescence at the base of elytra (only females are known of this species). *Agrilus (Lilliput) izzilloi* n. sp. from Ivory Coast, close to *A. debakkeri* Curletti, 2009 from DR Congo, is recognizable by its extended and denser pubescence, and the longer and narrower aedeagus. Dorsal and lateral photos of the new species are provided.

Key words. Agrilini, *Agrilus*, Africa, new species.

Riassunto

Sono descritti tre nuovi taxa riguardanti l'Africa subsahariana: *Agrilus matumbinus* n. sp., *Agrilus bancoanus* n. sp., *Agrilus izzilloi* n. sp.

Introduzione

Tra il numeroso materiale inviatomi in studio da svariati colleghi e proveniente da raccolte effettuate in diversi paesi dell'Africa subsahariana, sono state individuate tre entità inedite che vengono qui descritte. Questo contributo è integrazione di altri due inerenti allo stesso argomento (CURLETTI, 2019 e 2021).

Materiali e metodi

Gli esemplari sono stati preparati su cartellini appositamente conformati per la fissazione degli esemplari nella parte mediana ventrale che permette l'osservazione di caratteri utili a mostrare particolari anatomici indispensabili allo studio del gruppo. In alcuni esemplari i genitali sono stati separati, preparati

a secco e incollati a fianco degli esemplari. La colla impiegata è smalto per le unghie di rapida essiccazione e facilmente solubile in acetone o in etere acetico. Le fotografie sono state eseguite con fotocamera Nikon P6000 montata su uno stereomicroscopio Leica MZ6; le stesse sono state poi processate con la tecnica dello stacking usando il programma Combine ZP ed elaborate col programma Photoshop Limited Edition (Adobe Systems Inc.).

Acronimi

NHML	Natural History Museum, London
GCCI	Collezione Gianfranco Curletti, Carmagnola (TO)
MGRI	Collezione Maurizio Gigli, Roma (RM)

Faunistica e Descrizioni

Agrius (Agrius) matumbinus n. sp. (Figg. 1a, 1b, 1c)
zoobank.org:pub:E8A09A6F-560E-465E-914B-4BFEE1FBA28F

Materiale esaminato

Holotypus ♂: Tanzania, Matumbi Highlands, Mwengei river, alt. 750 ft., 8°19'19"S 38°57'43"E, UV light, 19.XI.1989, WRB Hynd, BMNH (E).1998-29 (NHML).
Paratypi: 1♂ & 1♀, idem (NHML and GCCI).

Descrizione dell'olotipo

Lunghezza mm 6,7. Colore dorsale nero piceo brillante. Vertice ampio, lievemente solcato, largo oltre la metà del margine anteriore del pronoto. Occhi poco visibili superiormente. Fronte piatta, glabra, di colore bronzato. Epistoma quadrato, diviso dalla fronte da una carena rudimentale. Antenne nella norma, dentate dal IV antennumero. Pronoto con larghezza massima nella parte mediana anteriore, con margini laterali sinuati prima della base e con angoli posteriori subacuti. Scultura regolare, composta da strie trasversali. Disco quasi glabro: con forte ingrandimento è osservabile una rada pubescenza ai lati. Carinule preomerale assenti. Carene marginali ravvicinate, confluenti all'indietro, ma separate anche posteriormente. Sclerite sottogolare con margine anteriore largamente inciso. Placca prosternale a margini paralleli. Scutello grande, trasverso, carenato. Elitre con apici denticolati caratterizzati da denti distali più grandi e sporgenti. Disco con banda bianca pubescente perisuturale, poco visibile e non in depressione. Laterotergiti con pubescenza gialla regolarmente distribuita. Ventriti con pubescenza bianca meno folla, formante vaghe macchie più concentrate sui lati. Nella parte mediana del ventrite basale è presente una depressione di forma allungata circondata da una serie di setole lunghe bianche. Apice del ventrite basale lievemente sinuato. Zampe con le unghie anteriori bifide, mediane con l'esterna bifida e l'interna mucronata,

posteriori dentate. Metatarso più breve della metatibia. Formula metatarsale $1 > 2 + 3$. Edeago mm 2,1, fortemente sclerificato, allungato e stretto, con apice del lobo mediano sinuato.

Descrizione dei paratipi

Lunghezza mm 6,5 (♂) e mm 6,0 (♀). Non sono apprezzabili differenze degne di nota.

Caratteri sessuali secondari

La femmina ha fronte più scura, meno bronzata, tutte le unghie bifide e manca della fossetta mediana sul ventrite basale.

Etimologia

Da Matumbi, località tipica.

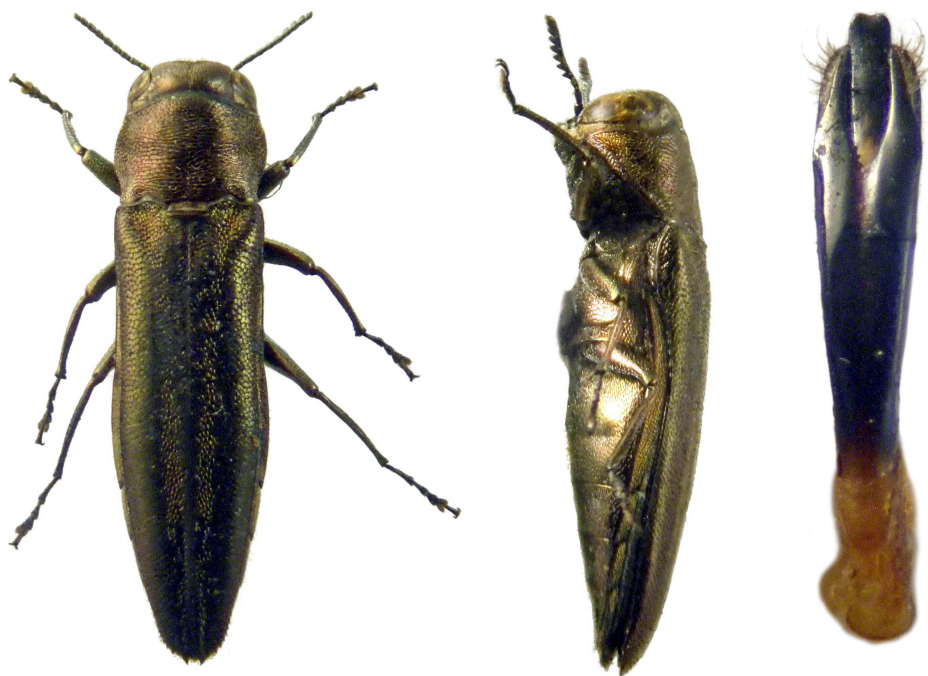


Fig. 1. *Agrilus matumbinus* n. sp. Holotypus: a) dorso; b) lato, c) edeago mm 2,1.

A. matumbinus n. sp. è morfologicamente simile a *A. victoriae* Obenberger 1923 descritto del Camerun. Si differenzia per il capo più appiattito, la presenza delle spine apicali elitrati e per l'edeago più allungato, parallelo, con l'apice del lobo mediano sinuato.

***Agrilus (Melagrilus) bancoanus* n. sp.** (Figg. 2a, 2b)
zoobank.org:act:7664C3A7-FB5E-4C16-942A-4DD2F47BCCE6

Materiale esaminato

Holotypus ♀: Côte d'Ivoire, Forêt de Banco, 7.VI.1983, A. Ture leg. (GCCCI)

Paratypi: 2 ♀♀, idem (GCCCI).

Descrizione dell'olotipo

Lunghezza mm 4,5. Colore dorsale verde scuro quasi nero, tendente al blu sul pronoto. Vertice ampio, largo la metà del margine anteriore del pronoto, fortemente solcato. Occhi sporgenti. Fronte di colore rosso vinoso scuro, con pubescenza bianca rada sulla parte basale. Epistoma rettangolare, sporgente. Antenne brevi e spesse, dentate dal IV antennumero. Pronoto trasverso, di aspetto rettangolare, con margini laterali poco arcuati, con angoli posteriori retti. Disco con scultura superficiale e appiattita. Carinule preomerale accentuate, rilevate, curve, non congiunte al margine laterale, lunghe poco meno della metà del margine laterale. Carena submarginale congiunta alla marginale prima dell'angolo posteriore. Sclerite sottogolare con margine anteriore fortemente e ampiamente sinuato. Base del prosterno gibboso, con placca prosternale parallela. Scutello di forma pentagonale, trasversalmente carenato. Elitre con apici non acuminati, quasi piatti, denticolati ai margini. Disco con due coppie di macchie pubescenti bianche, poste rispettivamente ad 1/3 e ai 2/3 della lunghezza; la coppia di macchie pubescenti anteriori piccola e meno visibile rispetto a quella posteriore. Ventriti bronzati, rivestiti di pubescenza bianca regolare non ricoprente i tegumenti. Zampe bronzate, con metatarsomeri brevi, meliboeiformi, con l'articolo basale appena meno lungo della somma dei due seguenti ($1 < 2+3$). Tutte le unghie semplicemente dentate.

Descrizione dei paratipi

Lunghezza mm 4,5 e 4,6. Non sono apprezzabili differenze degne di nota.

Etimologia

Nome derivato dalla località tipica, la foresta di Banco ad Abidjan.

Note comparative

Agrilus bancoanus n. sp. è caratterizzato dalle macchie pubescenti elitrali, dal pronoto rettangolare e dalla forma dell'apice elitrale. Le specie maggiormente somiglianti sono *A. obdurescens* Obenberger 1928 e *A. saundersii*, Murray 1868 entrambi di Congo e Gabon, da cui *A. bancoanus* n. sp. differisce principalmente per la mancanza di pubescenza perisuturale alla base delle elitre, posteriormente allo scutello.



Fig. 2. *Agrilus bancoanus* n. sp. Holotypus: a) dorso; b) lato.

***Agrilus (Lilliput) izzilloi* n. sp.** (Figg. 3a, 3b, 3c)

zoobank.org:act:96B36B71-F42F-44F2-A96F-FEF7F06A8779

Materiale esaminato

Holotypus ♂: Côte d'Ivoire, Sassandra, II.1999, P. Moretto leg. (GCCl)

Paratypus ♂: idem (MGRI).

Descrizione dell'Olotipo

Lunghezza mm 4. Colore bronzato brillante. Capo arrotondato in visione dorsale. Vertice stretto, largo appena 1/5 del margine anteriore del pronoto. Occhi non sporgenti. Fronte rugosa, verde oliva scuro, lievemente pubescente. Epistoma senza carena basale. Antenne dentate dal IV antennumero. Pronoto più ampio ai $\frac{3}{4}$ basali, con margini laterali regolarmente arrotondati e angoli posteriori ottusi. Disco regolarmente convesso, con scultura appiattita e superficiale. Pubescenza bianca rada e breve, regolarmente distribuita. Carinule preomerale arcuate, ben evidenziate, non congiunte al margine laterale, interrotte. Carene marginali saldate posteriormente. Sclerite sottogolare prominente, arrotondato. Placca prosternale larga, appiattita, parallela. Scutello grande, trasverso, carenato. Elitre con apici

separatamente arrotondati e microdenticolati. Disco con pubescenza bianca ben visibile, maggiormente addensata verso la sutura, interrotta ai 2/3 e prima dell'apice, dove è presente con poche setole addossate alla sutura. Ventriti basali con una linea di pubescenza bianca mediana; restante superficie con pubescenza breve, regolare e poco apprezzabile. Zampe con metatarso breve, formula metatarsale $1=2+3$. Unghie anteriori e mediane bifide, posteriori dentate. Edeago mm 1,2, stretto, allungato, simmetrico, con apice del lobo mediano appuntito.

Descrizione del paratipo

Lunghezza mm 4. Il colore frontale è meno verde e più bronzato. La formula metatarsale è $1>2+3$.

Etimologia

La specie è dedicata al compianto amico Francesco Izzillo, esperto conoscitore di Buprestidae dell'area mediterranea, scomparso precocemente.

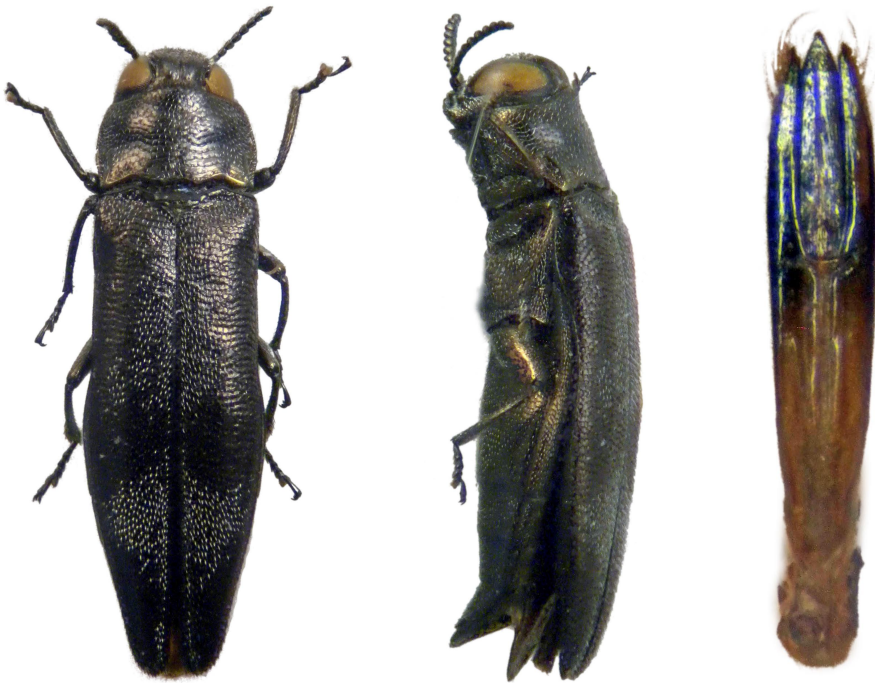


Fig. 3. *Agrilus izzilloi* n. sp. Holotypus: a) dorso; b) lato; c) edeago mm 1,2

Note comparative

Per dimensioni e tipo di pubescenza, la specie che più si avvicina ad *A. izzilloi* n. sp. è *A. debakkeri* Curletti, 2009 descritto della Repubblica Democratica del Congo. *A. izzilloi* si differenzia facilmente per la pubescenza più fornita, interrotta solo ai $\frac{3}{4}$ e per l'edeago più allungato e stretto.

Ringraziamenti

Sono grato a Maurizio Gigli (Roma), a Michael Geiser (London) per la fiducia nell'affidamento del materiale in studio e a Uitsiann Ong (Taiwan) per l'aiuto negli aggiustamenti fotografici.

Bibliografia

- CURLETTI G., 2019. Nuove specie tropicali del genere *Agrilus* Curtis, 1825 (Coleoptera, Buprestidae). *Bollettino del Museo Regionale di Scienze Naturali di Torino*, 35 (1-2): 33-58.
- CURLETTI G., 2021. Gabon e Costa d'Avorio: due nuove specie di *Agrilus* Curtis, 1825 (Coleoptera, Buprestidae). *Bollettino Museo regionale di Scienze naturali di Torino*, 38 (1-2): 17-22.

Indirizzo dell'autore:

Gianfranco Curletti

c/o Museo Civico di Storia Naturale di Carmagnola

via S. Francesco di Sales, 188 I 10022 Carmagnola TO

e-mail: giancurletti@gmail.com

ORCID: 0000-0002-8881-6463

