

Aleocharinae del Rwanda in nidi di Passeriformi (Coleoptera, Staphylinidae)*

di Roberto Pace

Via Vittorio Veneto 13, I-37032 Monteforte d'Alpone (Verona) (e-mail: pace.ent@tiscali.it).

Abstract

Aleocharinae from the Rwanda in nests of Passeriforms (Coleoptera, Staphylinidae). - In the present paper 3 tribes (Pronomaeini, Athetini and Lomechusini), 5 genera (*Tomoxelia*, *Taxicera*, *Atheta*, *Diplopleurus* and *Zyras*) and 6 species are recognized. Four species are described as new to the Science, one of the genus *Tomoxelia* (*T. nidicola*), one of the genus *Taxicera* (*T. avinidicola*), one of the genus *Atheta* (*A. nectariniana*) and one of the genus *Zyras* (*Z. nectarinicola*). The species have been gathered in nests of birds. A key to all oriental African species of the genus *Tomoxelia* is provided. One new combination is proposed. All new species are illustrated and compared to the similar species.

Keywords: Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae, Taxonomy, new species, nests of birds, Rwanda.

Résumé

Aleocharinae du Rwanda provenant de nids de Passeriformes. (Coleoptera, Staphylinidae). - Dans le présent travail sont reconnus 3 tribus (Pronomaeini, Athetini et Lomechusini), 5 genres (*Tomoxelia*, *Taxicera*, *Atheta*, *Diplopleurus* et *Zyras*) et 6 espèces. Quatre espèces sont décrites comme nouvelles pour la Science, une du genre *Tomoxelia* (*T. nidicola*), une du genre *Taxicera* (*T. avinidicola*), une du genre *Atheta* (*A. nectariniana*) et une du genre *Zyras* (*Z. nectarinicola*). Les espèces ont été recueillies dans des nids d'oiseaux. On donne la clé de toutes les espèces africaines orientales du genre *Tomoxelia*. On propose une nouvelle combinaison. Toutes les nouvelles espèces sont illustrées et comparées avec des espèces affines.

Introduzione

Le specie di Aleocharinae ricordate nel presente lavoro provengono da raccolte effettuate in nidi di uccelli Passeriformi, principalmente di *Nectarinia*

* 204° Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae.

kilimensis che costruisce un nido ovale di erba, fiori, licheni e frammenti di corteccia, assicurato con ragnatele e posto in cespugli. Altre Aleocharinae sono state raccolte in nidi di Tessitori. È poco probabile che una parte delle specie di Aleocharinae abbiano evolutivamente assunto una specializzazione a vivere in questo ambiente, a mia conoscenza entomologicamente indagato per la prima volta per quanto riguarda le Aleocharinae. Nidi di erbe posti al suolo sono in stretto contatto con i cespugli circostanti alberganti Aleocharinae. È grazie alla cortesia e interessamento del Dr Didier Drugmand, dell'*Institut royal des Sciences naturelles de Belgique* di Bruxelles, che questa fauna viene portata a conoscenza.

Gli holotipi delle nuove specie si conservano all'*Institut royal des Sciences naturelles de Belgique* (IRSN). Paratipi si conservano nello stesso Istituto e nel Museo civico di Storia naturale di Verona.

Elenco delle specie note, ripartite in tribù

LOMECHUSINI

Diplopleurus roridus (Pace, 1986)

Drusilla rorida Pace, 1986 : 104

Diplopleurus roridus: Pace, 1999 : 189

1♂, Rwanda, Butare, Nid de *Nectarinia kilimensis* + jeune, 8.III.1970, leg. A. Fain.

DISTRIBUZIONE. Specie finora nota solo della Tanzania.

Zyras (Camonia) bissorensis (Pace, 1988), **comb. n.**

Porus bissorensis Pace, 1988: 23

1♂, Rwanda, Butare, Nid de *Nectarinia kilimensis* + jeune, 8.III.1970, leg. A. Fain.

DISTRIBUZIONE. Specie finora nota solo della Guinea-Bissau.

Elenco delle specie nuove, ripartite in tribù

PRONOMAEINI

Tomoxelia nidicola n. sp.

ATHETINI

Taxicera avinidicola n. sp.

Atheta (Dimetrota) nectariniana n. sp.

LOMECHUSINI

Zyras (Ctenodonia) nectarinicola n. sp.

Descrizioni

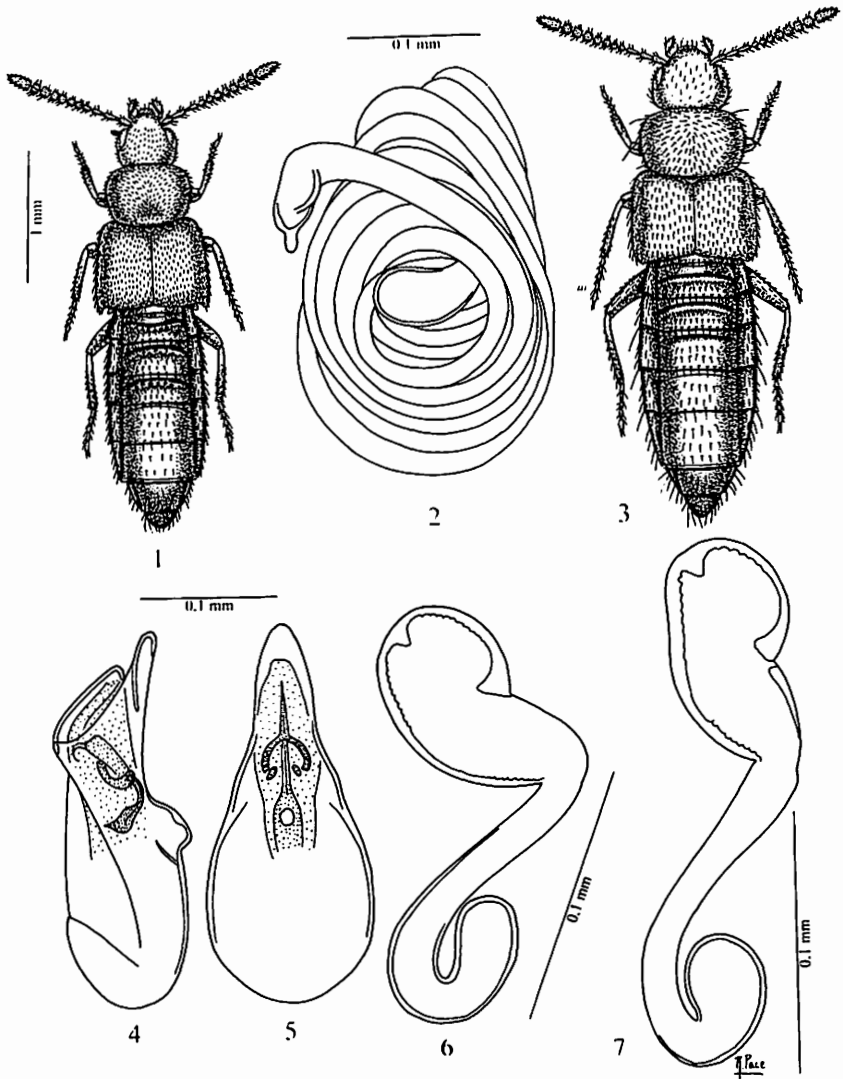
Tomoxelia nidicola n. sp. (Figg. 1-2)

TIPO. Holotypus ♀, Rwanda, Butare, Nid de *Nectarinia kilimensis* + jeune, 8.III.1970, leg. A. Fain.

DESCRIZIONE. Lungh. 3,1 mm. Capo e pronoto opachi elitre debolmente opache, addome lucido. Corpo bruno, con pigidio rossiccio; antenne brune con i due antennomeri basali e l'apice distale dell'undicesimo giallo-bruni; zampe giallo-rossicce. La punteggiatura del capo è fitta e superficiale, quella dell'addome è evidente. La granulosità del pronoto è quasi indistinta e quella delle elitre è fitta e superficiale. La reticolazione del capo è netta, quella del pronoto è vigorosa, quella delle elitre è evidente e quella dell'addome è molto superficiale e sugli uroterghi liberi terzo, quarto e quinto è molto trasversa. Spermateca fig. 2.

COMPARAZIONI. La nuova specie differisce dalle specie dell'Africa orientale per i caratteri dati nella seguente chiave.

1. Capo e pronoto giallo-rossicci 2
- Capo e pronoto bruni o bruno-rossicci 3
2. Elitre e addome unicolori giallo-rossicci; punteggiatura ombelicata diffusa su tutto il pronoto; parte a matassa della spermateca composta di tubulo sottile. Lungh. 3,2 mm. Kenya *T. tambachensis* Pace
- Elitre brune con base giallo-rossiccia e addome giallo-rossiccio con una fascia bruna; punteggiatura del pronoto indistinta sulla fascia longitudinale mediana, per la presenza di vigorosa reticolazione; parte a matassa della spermateca composta di tubulo medio. Lungh. 2,9 mm. Kenya
..... *T. kisumuensis* Pace
3. Punteggiatura del capo superficiale 4
- Punteggiatura del capo evidente 5
4. Corpo bruno con elitre giallo-brune e margine posteriore degli uroterghi liberi rossiccio; undicesimo antennomero unicolore bruno; parte prossimale della spermateca composta di un tubulo confusamente plurisinuoso. Lungh. 3,8 mm. Usambara *T. zerchei* Pace
- Corpo bruno con pigidio rossiccio; undicesimo antennomero bicolore bruno con apice giallo-bruno; parte prossimale della spermateca descrivente spire ordinate. Lungh. 3,1 mm. Rwanda *T. nidicola* n. sp.
5. Undicesimo antennomero unicolore bruno; pronoto nettamente punteggiato su tutta la superficie; matassa della spermateca composta di tubulo medio. Lungh. 4,0 mm. Kenya *T. nairobiensis* Pace
- Undicesimo antennomero bruno con apice giallo-rossiccio; pronoto senza punteggiatura evidente, cancellata dalla vigorosa reticolazione; matassa della spermateca composta di tubulo grossolano. Lungh. 2,5 mm. Kenya ...
..... *T. keniana* Pace



Figg. 1-7. Habitus, spermatheca e edeago in visione laterale e ventrale. 1-2: *Tomoxelia nidicola* n. sp.; 3-7: *Taxicera avinidicola* n. sp.

***Taxicera avinidicola* n. sp. (Figg. 3-7)**

TIPI. Holotypus ♂, Rwanda, Butare, Nid de *Textor cucullatus* (oeufs), 7.I.1969, leg. A. Fain.

Paratypi: 24 es., stessa provenienza; 1 ♀, Rwanda, Butare, Nid de *Nectarinia kilimensis* + jeune, 8.III.1970, leg. A. Fain.; 1 ♂ e 1 ♀, Rwanda, Musha, Nid de

Ploceide, 31.III.1968, leg. A. Fain.; 1♂ e 1♀, Rwanda, Butare, *Spermestes cucullatus*: nid + oeufs, 28.XII. 1969, leg. A. Fain.

DESCRIZIONE. Lungh. 2,5 mm. Corpo lucido e nero-bruno, con margine posteriore degli uroterghi liberi e pigidio bruni; antenne brune con i due antennomeri basali e l'base del terzo giallo-rossicci; zampe giallo-rossicce. La punteggiatura del capo è superficiale. La granulosità del pronoto è fine ed evidente, quella delle elitre è saliente. La reticolazione del capo è ben visibile, quella del pronoto e delle elitre è superficiale, quella dell'addome manca. Il quarto antennomero è lungo quanto largo, i seguenti fino al decimo sono trasversi. Edeago figg 4-5, spermateca figg. 6 e 7.

COMPARAZIONI. La nuova specie è attribuita al genere *Taxicera* Mulsant & Rey, 1873, a motivo della presenza di due lunghe setole inserite alla base di ciascun lobo distale, come si riscontra in *T. moczarski* Bernhauer, 1914, di Cefalonia, di cui Brundin (1943) ha esaminato e illustrato la serie tipica. L'edeago della nuova specie ha forma simile a quello di varie specie paleartiche figurate da Brundin (1943), ma la spermateca presenta struttura decisamente differente, per cui permane il dubbio sulla presente attribuzione generica. È possibile si sia in presenza di semplice convergenza morfologica con il genere *Taxicera*.

Atheta (Dimetrota) nectariniana n. sp. (Figg. 8-11)

TIPO. Holotypus ♂, Rwanda, Butare, Nid de *Nectarinia kilimensis* + jeune, 8.III.1970, leg. A. Fain.

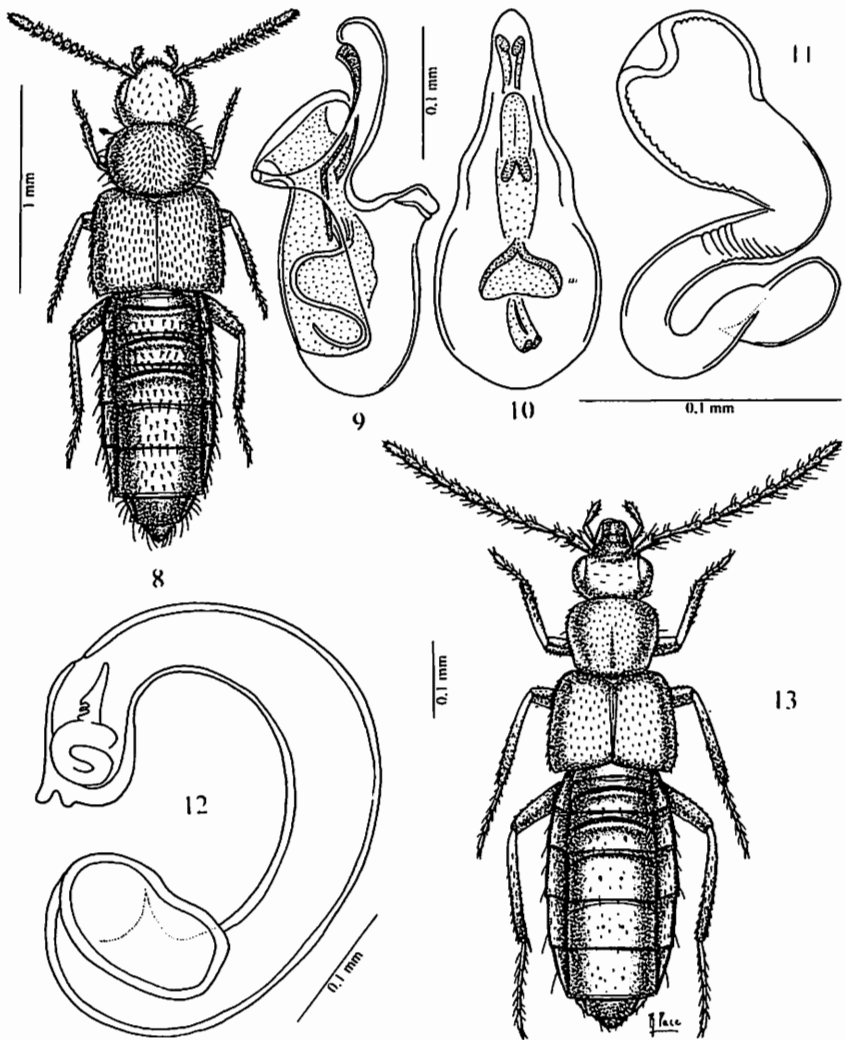
Paratypi: 11 es., stessa provenienza; 6 es., Rwanda, Butare, Berlese: nid de *Cossypha heuglini*, 9.V.1971, leg. A. Fain.; 10 es., Rwanda, Butare, nid de *Cossypha heuglini*, II^{me} tube, 19.X.1968, leg. A. Fain.

DESCRIZIONE. Lungh. 2,2 mm. Corpo lucido e bruno, con i due uroterghi liberi basali e pigidio bruno-rossicci; antenne brune con i due antennomeri basali e la base del terzo giallo-rossicci; zampe giallo-rossicce. La punteggiatura del capo e del pronoto è superficiale. La granulosità delle elitre è poco evidente. La reticolazione dell'avancorpo è molto superficiale, quella dell'addome manca, tranne che sul quinto urotergo libero su cui è molto trasversa e distinta.

COMPARAZIONI. La nuova specie è sicuramente tassonomicamente affine ad *A. inducta* Fauvel, 1907, del Kilimangiaro, di cui ho esaminato l'holotypus ♂ cosietichettato: Afrique Orient. All., Kilimandjaro (zone des forêts), Kibosho, 1700 m, Ch. Alluaud, 1904, *inducta* Fvl., Type, IRSN. Se ne distingue per l'edeago più profondamente ricurvo al lato ventrale e per l'apice distale, in visione laterale, molto più largo di quello di *inducta*. Gli occhi di *inducta*, inoltre, sono più corti delle tempie, mentre nella nuova specie sono lunghi quanto le tempie e il pronoto è più trasverso.

Zyras (Ctenodonia) nectarinicola n. sp. (Figg. 12-13)

TIPO. Holotypus ♀, Rwanda, Butare, Nid de *Nectarinia kilimensis* + jeune, 8.III.1970, leg. A. Fain.



Figg. 8-13. Habitus, eedeago in visione laterale e ventrale e spermateca. 8-11: *Atheta (Dimetrota) nectariniana* n. sp.; 12-13: *Zyras (Ctenodonia) nectarinicola* n. sp.

DESCRIZIONE. Lunghezza 6,2 mm. Capo e pronoto opachi, elitre debolmente opache, addome lucido. Corpo giallo-rossiccio, con capo e uroterghi liberi terzo, quarto e quinto bruni, elitre bruno-rossicce; antenne giallo-rossicce con il terzo apicale degli antenomeri terzo a ottavo bruno-rossicci; zampe giallo-rossicce. La punteggiatura del capo è superficiale, quella del pronoto è evidente. La granulosità delle elitre è fine e poco evidente. La reticolazione del capo e del pronoto è ben visibile, quella delle elitre è vigorosa e quella dell'addome è a maglie trasverse e ben visibili. Il capo è a superficie concava

tra le antenne. Gli antennomeri sono compressi. Il pronoto presenta un debole solco mediano sulla sua metà posteriore.

COMPARAZIONI. Per la forma della spermateca, la nuova specie si presenta tassonomicamente affine a *Z. kilifensis* Pace, 1996, del Kenya. Se ne distingue per la presenza di evidente punteggiatura del pronoto (punteggiatura del pronoto quasi indistinta in *kilifensis*), per gli antennomeri quarto a decimo più lunghi che larghi (lunghi quanto larghi in *kilifensis*) e per il bulbo distale della spermateca poco sviluppato (molto sviluppato in *kilifensis*).

Ringraziamenti

Rivolgo i miei più vivi e cordiali ringraziamenti al Dr Didier Drugmand, dell'*Institut royal des Sciences naturelles de Belgique* di Bruxelles, per avermi affidato in esame le Aleocharinae comprese nel presente lavoro. Per il prestito di tipi di Aleocharinae orientali ringrazio molto sentitamente ancora il Dr Didier Drugmand e il Dr P.M Hammond del Museo di Storia Naturale di Londra, il Dr Lothar Zerche del D.E.I di Eberswalde, il Dr Manfred Uhlig del Museo Zoologico dell'Università Humboldt di Berlino e il Dr A. Newton del «Field Museum of Natural History» di Chicago.

Bibliografia

- BERNHAEUER M., 1914. Beiträge zur Kenntnis der paläarktischen Staphyliniden-Fauna. II. *Münchener Koleopterologische Zeitschrift* 4: 1-10.
- FAUVEL A., 1907. Voyage de M. Ch. Alluaud dans l'Afrique Orientale. *Revue d'Entomologie* 26: 10-70.
- MULSANT E. & REY CL., 1873. Description de divers Coléoptères Brévipennes nouveaux on peu connus. *Opuscules entomologiques*, quinzième cahier: 147-189.
- PACE R., 1986. Aleocharinae dell'Africa Orientale (Coleoptera, Staphylinidae). *Annales historico naturales Musei nationalis hungarici* 78: 83-143.
- PACE R., 1988. Aleocharinae della Guinea-Bissau (Coleoptera, Staphylinidae). *Boletim de la Sociedad portuguesa de Entomologia* 99: 1-34.
- PACE R., 1996. Aleocharinae della Sottoregione Africana Orientale al Museo di Ginevra (Coleoptera, Staphylinidae) Parte III (conclusione). *Revue suisse de Zoologie* 103: 195-258, 219 figg.
- PACE R., 1999. Aleocharinae della Namibia raccolte dalla spedizione entomologica "Namibia 1992" del Museo di Storia Naturale di Berlino (Coleoptera, Staphylinidae). *Memorie della Società entomologica italiana* 77: 161-212, 148 figg.