

**A propos d'*Aleochara haematoptera* KRAATZ, 1858 et
d'*Aleochara ripicola* MULSANT & REY, 1874
(Coleoptera Staphylinidae Aleocharinae)**

par Didier DRUGMAND

Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Département d'Entomologie, rue Vautier 29, B-Bruxelles.

Résumé

On signale deux nouveaux synonymes pour Aleochara haematoptera KR.: Aleochara haematodes KR. et Aleochara ripicola MULS. & REY. A. haematoptera est redécrit et un lectotype ainsi que des paralectotypes sont désignés. L'édéage et la spermathèque sont figurés. Cette espèce est signalée comme nouvelle pour la faune du Grand-Duché de Luxembourg et de Belgique.

Abstract

We discuss the synonymy of Aleochara haematodes KR. and Aleochara ripicola MULS. & REY with Aleochara haematoptera KRAATZ. A. haematoptera is redescribed, a lectotype and five paralectotypes are designated. Aedeagus and spermatheca are figured. This species is new to the fauna of Belgium and of Grand Duchy of Luxembourg.

La révision des Staphylinidae du Musée national d'histoire naturelle de Luxembourg a attiré notre attention sur un problème de systématique dans le genre *Aleochara*.

Ce genre comprend de nombreuses espèces souvent très polymorphes (leur taille variant parfois du simple au triple) et donc difficilement déterminables sans le recours à l'examen de l'édéage et/ou de la spermathèque. Malheureusement, ces structures génitales ne sont pas représentées pour toutes les espèces dans la clé de LOHSE (1973), la plus utilisée pour la détermination des *Aleochara* médio-européens. De ce fait, nous n'avons pu déterminer avec certitude un spécimen de la collection grand-ducale puis un deuxième spécimen identique présent dans les collections de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique. Nous avons alors comparé

l'édage et la spermathèque de ces insectes aux dessins donnés par PALM *et al.* (1968). Ici aussi notre recherche s'est révélée infructueuse. La publication de WELCH (1964) nous a finalement permis de nommer nos individus avec certitude, il s'agirait d'*Aleochara ripicola*.

HORION (1967) signale la présence d'*A. ripicola* dans toute la région sud-paléarctique. LOHSE (*in LOHSE et al.* (1989)) considère, quant à lui, *ripicola* comme une sous-espèce de *haematoptera* KR. (= *haematodes* KR. voir ci-dessous). L'espèce nominale est décrite d'Algérie et d'Espagne alors que la sous-espèce serait, d'après LUCHT (*in LOHSE et al.* (1989)), largement distribuée en Europe centrale et manquerait en Europe septentrionale.

En fait, l'examen attentif des types n'a révélé aucune différence, tant morphologique que morphométrique, entre ces deux espèces. Dès lors, nous les plaçons logiquement en synonymie.

Après une recherche bibliographique exhaustive, il s'avère que cet *Aleochara* constitue une nouvelle espèce pour les faunes belge et luxembourgeoise. Vu la distribution générale de l'espèce, il était normal de retrouver *Aleochara haematoptera* dans le sud de la Belgique et au Grand-Duché de Luxembourg.

Aucune description complète de cette espèce n'existant à ce jour, nous profitons de cet article pour combler cette lacune:

Aleochara (Aleochara) haematoptera KRAATZ, 1858 (Belg. & Lux. nov. sp.)

Aleochara haematoptera KRAATZ, 1858: *Ann. Soc. Ent. Fr.* VI: 190;
Aleochara haematodes SCHAUSS, 1862: *Cat. Col. Eur.*: 21. (syn. nov.);
Aleochara ripicola MULSANT & REY, 1874: *Hist. nat. Col. Fr., Brév.*: 28 (syn. nov.)

Figs 1 à 5, tableau n°1.

Longueur: 4,1 à 5,9 mm. Largeur maximale: 1,0 à 1,6 mm.

Coloration générale noire. Base des antennes, pattes et palpes rouge brun plus ou moins foncé; élytres rougeâtres avec les côtés et la base noirâtres. Pilosité jaune sur tout le corps.

Tête transverse, peu étreécie vers l'arrière; sillon collaire net mais souvenant caché par le bord antérieur du pronotum. Yeux non saillants, plus longs que les tempes. Ponctuation composée de points piligères ronds, d'un diamètre de 0,016 mm et séparés par des intervalles égaux à 2 à 3 diamètres de point. Microréticulation très légère laissant le tégument brillant.

Antennes (Fig. 5) à troisième article plus long que le deuxième, le troisième carré et les suivants jusqu'au dixième transverses; deux structures sphériques (glandes ?) visibles par transparence dans le onzième antenne.

Tableau 1. Morphométrie d'*Aleochara haematoptera* KR.

Var.	Lectotype	Paralect.	Paralect.	Paralect.	Paralect.	Paralect.	ripicola	Luxemb.	Belgique
LgT	5.3	4.9	4.9	5.9	4.7	6.1	5.7	4.1	5.6
LgM	1.5	1.3	1.4	1.6	1.4	1.6	1.4	1.0	1.3
T	15	15	17	16	15	18	16	14	17
t	22	22	22	23	22	23	18	16	20
El	16	16	15	16	15	17	17	13	17
Col	20	21	20	-	-	-	-	-	-
Y	9	8	9	9	8	10	10	9	10
Yp	8	5	6	6	5	6	6	4.5	7
A1	6	5	6	6	6	5	-	5	5.5
A2	4	-	4.5	4.5	4	4.5	-	3.5	4
A3	6	-	5	6	6	5	-	-	5.5
P	28	28	27	29	26	27	29	20	26
p	39	36	36	41	36	40	40	29	35
E	29	28	27	26	29	29	27	21	27
ép	40	39	39	44	40	42	40	30	40
pos	45	43	42	48	48	49	44	32	43
Sut	20	21	18	19	19	20	15	15	18
M1	8	-	-	-	6	8	7	5	6
M2-4	9	-	-	-	9	9	9	9	9
M5	6	-	-	-	6	6	6	7	6

LgT et LgM: longueur et la largeur totales, T et t: longueur et la largeur de la tête, El et Col: largeur inter-oculaire et collaire, Y et Yp: longueur des yeux et des tempes, A1-2-3: longueur des antennomères 1-2-3, P et p: longueur et largeur du pronotum, E et ép: longueur et largeur des élytres mesurée entre les épaules, Sut et pos: longueur suturale et largeur mesurée entre le bord postérieur des élytres, M1-M2-4 et M5: longueur des métatarsomères 1-2 à 4 et 5.

(*ripicola*: correspond au type de MULSANT & REY, "Luxemb.": à l'exemplaire de la collection FERRANT et "Belgique" à l'exemplaire de la collection belge).

Pronotum près de deux fois aussi long que la tête, nettement transverse et entièrement rebordé. Angles antérieurs et postérieurs en courbe. La plus grande largeur un peu en arrière du milieu du segment. Points piligères ronds, uniformément répartis sur tout le tagme, sensiblement de même diamètre que les points céphaliques mais séparés par des intervalles variant entre 1,5 et 2 diamètres de points. Microréticulation également très légère.

Ponctuation plus dense sur le scutellum mais pourtour des points peu visible suite à la forte microréticulation.

Elytres transverses, environ aussi longs que le pronotum, nettement élargis vers l'arrière; épaules en courbe et peu marquées. Points piligères ronds à subronds, une fois et demie aussi larges que les points pronotaux et séparés par des intervalles inférieurs au diamètre d'un point. Tégument brillant sans trace de microréticulation.

Ailes métathoraciques bien développées et semblant fonctionnelles.

Base des quatre premiers tergites abdominaux profondément impressionnée transversalement. Premier tergite visible non recouvert par le bord postérieur des élytres, non ponctué et ne présentant qu'une ligne de macrotriches sur son bord postérieur. A partir du deuxième tergite, ponctuation composée de points ovales (leur plus grand diamètre avoisinant 0,05 mm) disposés sans ordre apparent et séparés par des intervalles variant entre 1

et 2 diamètre(s) de point. Présence d'un micropeigne sur le bord postérieur du tergite du propygidium. Tégument très brillant avec des reflets un peu bronzés.

Pattes sans particularité.

Bord postéro-médian du tergite du pygidium du mâle légèrement sinué.

Edéage: figs 1, 2 et 4.

Spermathèque: fig. 3.

Répartition: Europe centrale et méridionale. Algérie.

Ecologie (d'après HORION, 1967 et KOCH, 1989): *Aleochara sténotope*, psammophile, ripicole, stercophile et/ou phytodétricole. Rechercherait les rives sableuses ou sablo-limoneuses de certains cours d'eau, les bords d'étang, aussi en forêt où on le capture dans les cadavres, les excréments, sous les pierres, dans les champignons, ...

Matériaux typiques examinés

(1) Collection Kraatz conservée au Deutsches Entomologisches Institut (Eberswalde-Finow, Allemagne):

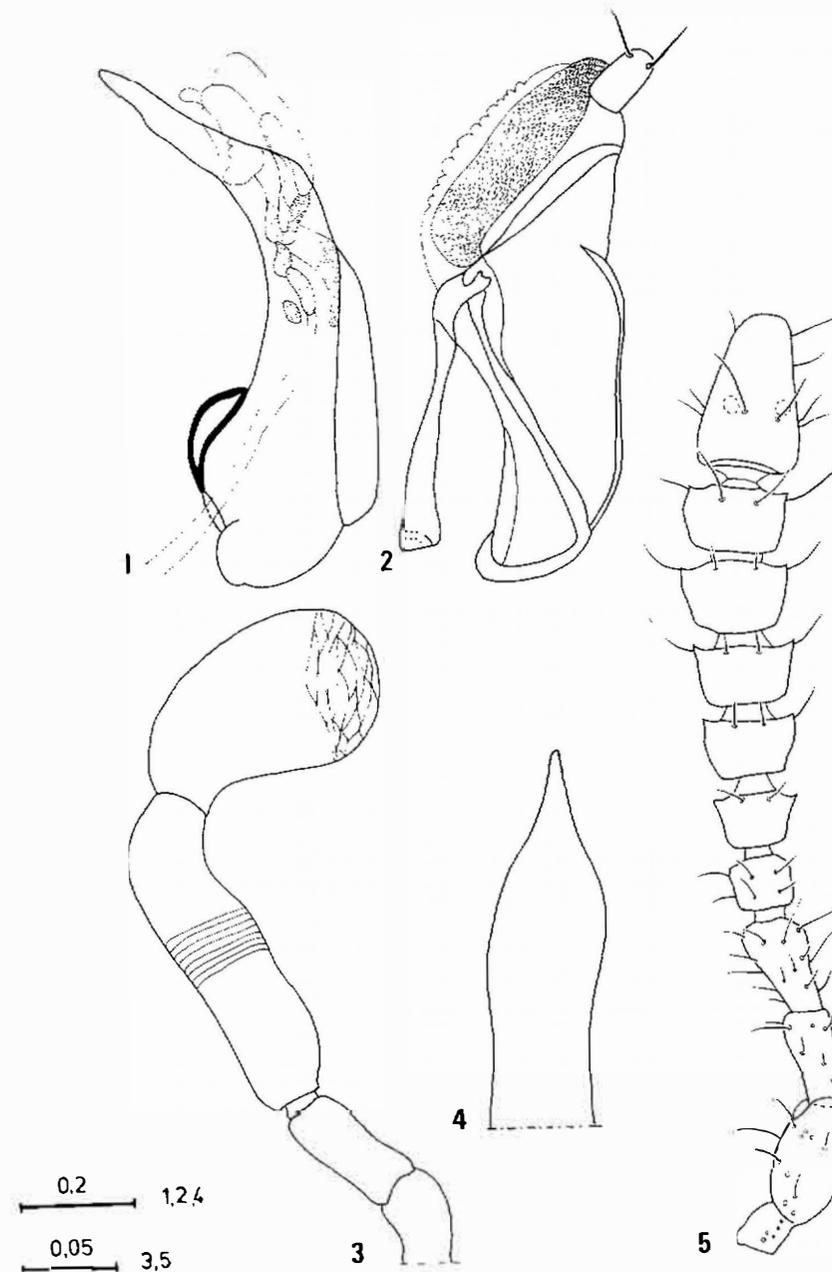
- Lectotype (présente désignation): un mâle conservé dans la collection KRAATZ. Sous ce type, se trouvent les étiquettes suivantes:

- une étiquette bordée de noir portant le texte manuscrit: "*haematoptera mihi Hispan. Algier.*";
- deux étiquettes manuscrites: l'une avec "Hispan" et l'autre "Vogel";
- une étiquette manuscrite: "*lateralis Heer elytris tuis rufis certi (FVL)*";
- une étiquette manuscrite: "*Aleochara haematodes Kr.*";
- une étiquette imprimée: "Bernhauer det.";
- une étiquette imprimée: "Coll. Kraatz";
- une étiquette rouge imprimée: "Syntypus";
- une étiquette imprimée: "DEI Eberswalde";
- une étiquette imprimée: "lectotype".

- Paralectotypes (présente désignation): une femelle avec une étiquette manuscrite ("*haematodes Kr.*"), une étiquette rouge imprimée ("syntypus"), une étiquette imprimée "DEI Eberswalde" et une étiquette imprimée ("paralectotype"); un mâle et trois femelles avec une étiquette imprimée ("coll. Kraatz"), une étiquette rouge imprimée ("Syntypus"), une étiquette imprimée ("DEI Eberswalde") et une étiquette imprimée ("paralectotype").

(2) Collection "Mulsant et Rey" conservée au Musée "Guimet" de Lyon (France):

Un mâle, sans étiquette de localité, avec une étiquette portant le sigle "mâle" et une étiquette manuscrite ("*ripicola*"). D'après le conservateur de la collection, Mr J. CLARY, l'exemplaire aurait été capturé dans les environs de Lyon (France).



Figs 1-5. *Aleochara haematoptera*. 1: lobe médian vu de profil (légèrement éclairci à l'acide lactique chaud); 2: paramère; 3: lobe médian en vue ventrale; 4: spermathèque; 5: antenne. Echelle en mm.

Matériaux non typiques examinés**(1) Collection "Ferrant" du Musée national d'histoire naturelle de Luxembourg:**

Luxembourg, un mâle, Luxembourg, 4/7 (leg. FERRANT).

(2) Collection "Derenne" conservée à L'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique:

Orval, une femelle, Orval, 6.VI. 1971 (leg. DERENNE).

Remerciements

Nous remercions MM. N. STOMP et M. MEYER, Musée national d'histoire naturelle de Luxembourg pour nous avoir confié pour étude la collection "Ferrant". Nous savons gré à Mr J. CLARY et au Dr L. ZERCHE pour l'envoi respectivement du type d'*Aleochara ripicola* MULS. & REY et de la série typique d'*Aleochara haematoptera* KRAATZ.

Références

- FREUDE, H., HARDE, K.W. & LOHSE, G.A., 1974. - *Die Käfer mitteleuropas*. Band 5. Staphylinidae II (Hypocyphtinae und Aleocharinae) Pselaphidae. Goecke & Evers. Krefeld. 381 pp.
- HORION, A., 1967. - *Faunistik der mitteleuropäischen Käfer*. Band XI: Staphylinidae. 3. Teil. Habrocerinae bis Aleocharinae (ohne Subtribus Athetae). Überlingen-Bodensee. 419 pp.
- KOCH, K., 1989. - *Die Käfer mitteleuropas*. Ökologie. Band 1. Goecke & Evers. Krefeld. 440 pp.
- KRAATZ, G., 1858. - Description de quelques nouvelles espèces de Coléoptères. *Anns Soc. ent. Fr.* (3) VI: 190.
- LOHSE, G.A. & LUCHT, W.H., 1989. - *Die Käfer mitteleuropas*. 1. Supplementband mit Katalogteil. Goecke & Evers. Krefeld. 346 pp.
- MULSANT & REY, 1874. - *Histoire naturelle des Coléoptères de France*. Brévipennes. Aleocharinae. 2: 24.
- PALM, A. & VIK, A., 1968. - Die Genitalorgane der Nordische Arten der Gattung *Aleochara* GRAV. (Col., Staphylinidae). *Norsk ent. Tidsskr.* 15(2): 105-110.
- SCHAUM, H., 1862. - *Catalogus Coleopterorum Europae*. Editio secunda aucta et emendata. Berolini. 130 pp.
- WELCH, R.C., 1964. - Is *Aleochara ripicola* MULS. & REY (Col., Staphylinidae) a British insect? *Entomologist's Month. Mag.* 100: 161-163.

**A new larval Trombidiid of the genus
Microtrombidium (Acari, Trombidiidae)
parasitic on shore flies (Diptera, Canacidae)
in the Galápagos Is.**

by A. FAIN & P. GROOTAERT

Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Département d'Entomologie, rue Vautier 29, B-1040 Bruxelles.

Summary

Microtrombidium baerti n. sp. (Acari, Prostigmata, Trombidiidae) is described from flies from the Galápagos Is.

Résumé

Microtrombidium baerti n. sp. (Acari, Prostigmata, Trombidiidae) est décrit de mouchettes des Iles Galápagos.

Introduction

We describe herein a new larval Trombidiid mite, *Microtrombidium baerti* n. sp. found by P.G. on two species of canacid flies collected by Dr L. BAERT and his team, in Cabo Hommon, Fernandina Is., Galápagos.

All the measurements are in micrometers.

Abbreviations: BMNH: British Museum, Natural History; IRSNB: Institut royal des Sciences naturelles de Belgique.

**Family Trombidiidae
Subfamily Microtrombidiinae**

***Microtrombidium baerti* n. sp.**

This new species is named for Dr L. BAERT, IRSNB, who collected the parasitized flies in the Galápagos Is.

Larva (Figs 1-7): the standard data are listed in the Table I. *Dorsum*: with two median shields. Anterior shield widened in its anterior half, its