



Bulletin
de la

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON



Sur la validité de *Cassolaia maura cupreothoracica* Korell & Cassola, 1987 (Coleoptera : Cicindelidae)

Guy Chavanon¹, Philippe Richoux², Abdelkhaleq Fouzi Taybi³ et
Youness Mabrouki⁴

¹ Université Mohammed I^{er}, Faculté des Sciences, Département de Biologie, B.P. 717, MA-60000 Oujda, Maroc - gochavanon@yahoo.fr

² 35 Allée des Prunus, F-69140 Rillieux-la-Pape, France - richoux.philippe@wanadoo.fr

³ Université Mohammed I^{er}, Faculté Pluridisciplinaire de Nador, B.P. 300, Selouane, MA-62700 Nador, Maroc - taybiaf@gmail.com

⁴ Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, Faculté des Sciences, Département de Biologie, B.P. 1796, MA-30003 Fès-Atlas, Maroc - younes_mab@hotmail.fr

Résumé. – La répartition de *Cassolaia maura cupreothoracica* sur la totalité de l'aire de *Cassolaia maura*, bien qu'avec des niveaux de présence très variables, ne permet pas de considérer ce taxon comme une sous-espèce. Il est synonyme de *C. maura* dont il constitue une simple forme chromatique.

Mots clés. – Coléoptères, Cicindelidae, *Cassolaia maura cupreothoracica*, synonymie.

On the validity of *Cassolaia maura cupreothoracica* Korell & Cassola, 1987 (Coleoptera : Cicindelidae)

Summary. – The distribution of *Cassolaia maura cupreothoracica* over the entire *Cassolaia maura* area, although with very variable levels of presence, does not allow this taxon to be considered a subspecies. It is synonymous with *C. maura* of which it constitutes a simple chromatic form.

Keywords. – Coleoptera, Cicindelidae, *Cassolaia maura cupreothoracica*, synonymy.

Cassolaia maura (Linnaeus, 1758) a été décrite d'Algérie, sans localité précise. Elle a une répartition ouest-méditerranéenne : Italie (Calabre et Sicile), Libye, Tunisie, Algérie, Maroc, Portugal et Espagne (MÁRQUEZ-RODRÍGUEZ, 2014). PUTCHKOV & MATALIN (2017) distinguent trois sous-espèces : la sous-espèce nominale occupant l'Italie, le Portugal, l'Espagne, le Maroc et l'Algérie, la sous-espèce *cupreothoracica* Korell & Cassola, 1987 se trouvant en Sicile et en Tunisie et la sous-espèce *punctigera* Kraatz, 1890 se rencontrant en Espagne. Depuis, cette dernière a été rattachée à la forme type (SERRANO, 2016 et 2020), situation enregistrée par WIESNER (2020).

C'est FABRICIUS (1792) qui, le premier, parle d'une forme à tête et pronotum cuivreux : « *capite thoraceque obscure cupreis* » provenant du Maghreb (*Barbaria*) et qu'il nomme *arenaria*. Cette forme est ensuite signalée de Tunis par KRAATZ (1890) et du Maroc par BEUTHIN (1903), CODINA (1916), ANTOINE (1955) et KOCHER (1963).

KORELL & CASSOLA (1987) décrivent la sous-espèce *cupreothoracica* qu'ils caractérisent uniquement par la couleur rouge cuivreux de l'avant-corps (tête et pronotum) et par sa répartition géographique (Tunisie et Sicile). Ces auteurs observent cependant que, dans la population de Sousse (Tunisie), seuls 94% des individus présentent un avant-corps rouge cuivreux. D'ailleurs, déjà en 1910, DUPUIS indiquait que, sur les 28 spécimens qu'il avait reçus de Tunis, seuls 26 présentaient un avant-

corps rouge cuivreux et NORMAND (1933) signalait, de son côté, qu'en Tunisie, la coloration prothoracique de cette espèce variait « du noir franc (type) au noir bronzé ou verdâtre (ab. *arenaria* F.) ».

Sur le plan de la répartition géographique *cupreothoracica* a été également signalée du nord-est du Maroc : Basse Moulouya, embouchure comprise (RICHOUX, 2020 et CHAVANON, 2021). Dans la même région, nous l'avons aussi récoltée au bord de l'oued Za à Taourirt (4 ex. le 17-VI-1992) et vers Aïn Serrak, au sud d'Oujda (2 ex. le 18-VII-2016 et 15 ex. le 1-VI-2021). En Algérie, elle est citée d'Alger et de Sidi-Bel-Abbès (RICHOUX, 2020).

Par ailleurs, BEUTHIN (1903) rattache à la forme à avant-corps brun cuivreux, outre *arenaria* F., les variétés *angulata* Beuthin, 1894, *sexmaculata* Beuthin, 1894, *stricta* Beuthin, 1894, *transversalis* Beuthin, 1894 et *biskrensis* Schulz, 1900. La première est citée de Barcelone et d'Algérie, la seconde d'Algérie, la troisième de Catalogne et d'Algérie, la quatrième de Malaga et la dernière de Biskra en Algérie.

Par la suite, MATALIN & PUTCHKOV (2014) puis PUTCHKOV & MATALIN (2017) relie à *cupreothoracica* les variétés *angulata*, *sexmaculata*, *stricta* et *transversalis*. WIESNER (2020) en fait de même, tout en considérant les autres variétés, dont *arenaria* et *biskrensis*, comme appartenant à la sous-espèce nominale.

Il apparaît donc que *cupreothoracica* se rencontre, dans des proportions diverses par rapport à *maura* s. str., sur la quasi-totalité de l'aire de répartition de *C. maura* (en particulier en Catalogne, en Andalousie, dans le nord-est du Maroc, en Oranie, dans l'Algérois, en Tunisie et en Sicile). Il est à noter cependant que son occurrence est beaucoup plus forte à l'est de l'aire qu'à l'ouest. Malgré cela, une telle distribution n'est pas compatible avec la notion de sous-espèce, d'autant que, dans le nord-est du Maroc, on rencontre les deux formes, mais, semble-t-il, jamais ensemble et qu'en Libye, la sous-espèce nominative est présente (photo in MUILWIJK & MACHARD, 2011). Ce taxon ne peut donc constituer qu'une variation chromatique de la forme type. On peut en conclure que *C. maura* se présente sous un ensemble de petites populations, en général uniformes, qui s'interpénètrent et que *Cassolaia maura cupreothoracica* Korell & Cassola, 1987 = *Cassolaia maura* (Linnaeus, 1758) **syn. nov.**

Signalons enfin que la coloration de l'avant-corps de la forme *cupreothoracica* varie notablement suivant les individus, allant d'un rouge cuivreux légèrement marqué sur fond noir jusqu'à un rouge franc sans réelle trace de reflet cuivreux, comme c'est les cas chez les 2 spécimens récoltés vers Aïn Serrak le 18 juillet 2016.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ANTOINE M., 1955. *Coléoptères carabiques du Maroc. 1^{ère} partie*. Mémoires de la Société des Sciences Naturelles et Physiques du Maroc, nouvelle série, Zoologie, n° 1, 177 p.
- BEUTHIN H., 1903. Les variétés de la *Cicindela maura*, Linné. *Butlletí de la Institució Catalana de Historia Natural*, 3 : 84-85.
- CHAVANON G., 2021. Complément au catalogue des Coléoptères de la région orientale du Maroc : additions et corrections. *L'Entomologiste*, 77(3) : 173-184.
- CODINA A., 1916. Cicindeles de Catalunya. *Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural*, 2 : 245-295.

- DUPUIS P., 1910. Notes sur quelques cicindèles provenant de Tunisie. *Annales de la Société Entomologique de Belgique*, 54 : 187-195.
- FABRICIUS J. C., 1792. *Entomologia systematica emendata et aucta, secundum classes, ordines, genera, species adjectis synonymis, locis, observationibus, descriptionibus. Tomus I. Pars I. Hafniae* : CG. Proft, xx + 330 p.
- KOCHER L., 1963. Catalogue commenté des Coléoptères du Maroc. Fascicule I. Carabiques. *Travaux de l'Institut scientifique chérifien, série Zoologie*, 27 : 1-170.
- KORELL A. & CASSOLA F., 1987. Über die Sandlaufkäfer-Arten Tunesiens (Coleoptera, Cicindelidae). *Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gessellschaft*, 77 : 85-101.
- KRAATZ G., 1890. Über *Cicindela maura* Linné und andere. *Entomologische Nachrichten*, 9 : 35-37.
- LINNAEUS C., 1758. *Systema naturae per regna tria naturae, secundum classe, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Editio decima, reformata. Tomus I. Holmiae* : Impensis Direct, Laurentii Salvii, iv + 824 p.
- MÁRQUEZ-RODRÍGUEZ J., 2014. Aportaciones ecológicas y nuevos registros de *Cephalota (Cassolaia) maura* (Linnaeus, 1758) (Coleoptera : Carabidae) en arroyos degradados del sur de España. *Revista gaditana de Entomología*, 5(1) : 17-28.
- MATALIN A. V. & PUTCHKOV A. V., 2014. About availability of the names of tiger beetles (Coleoptera, Cicindelidae) given by Heinrich Beuthin. *Vestnik zoologii*, 48(6) : 563-568.
- MUILWIJK J. & MACHARD P., 2011. Carabidae of Libya. <http://jcringenbach.free.fr/website/beetles/carabidae/carablibya>.
- NORMAND H., 1933. Contribution au catalogue des Coléoptères de Tunisie. *Bulletin de la Société d'histoire naturelle de l'Afrique du Nord*, 24(6) : 149-168.
- PUTCHKOV A. V. & MATALIN A. V., 2017. Cicindelidae, p. 217-249. In LÖBL I. & LÖBL D. (editors) : *Calatogue of Palaearctic Coleoptera. Volume I*. Revised and Updated Edition. *Archostemata – Myxophaga – Adephaga*. Brill, Leiden & Boston, 1443 p.
- RICHOUX P., 2020. A propos des cicindèles du Maroc (Coleoptera, Cicindelidae). *Le Coléoptériste*, 23(2) : 94-99.
- SERRANO J., 2016. Additions and corrections to the catalogue of the family Carabidae (Insecta, Coleoptera) of the Iberian Peninsula. *Boletín de la Asociacion española de Entomologia*, 40(3-4) : 439-453.
- SERRANO J., 2020. *Catálogo electrónico de los Caraboidea de la Península Ibérica. Version 12/2020. Segunda parte*. Monografías electrónica de la Sociedad Entomológica Aragonesa, vol. 9, 34 p.
- WIESNER J., 2020. *Checklist of the Tiger Beetles of the Word, 2nd Edition*. Winterwork Ed., 540 p.
- 

SOCIÉTÉ LINNÉENNE DE LYON

Siège social : 33, rue Bossuet, F-69006 LYON

Tél. et fax : +33 (0)4 78 52 14 33

<http://www.linneenne-lyon.org> — email : secretariat@linneenne-lyon.org

Groupe de Roanne : Maison des anciens combattants, 18, rue de Cadore, F-42300 ROANNE

Rédaction : Marie-Claire PIGNAL – Directeur de publication : Pascal TERRIER

Conception graphique de couverture : Nicolas VAN VOOREN



Tome 92 Fascicule 5-6 mai - juin 2023

SOMMAIRE

Chavanon G. et al. – Validité de <i>Cassolaia maura cupreothoracica</i>	130-132
Cerda J. A. – Nouvelle espèce du Venezuela : <i>Xanthocorpus rouchei</i> et nouvelle combinaison pour <i>Mesothen flavicostata</i> . 11 ^e note.....	133-137
Cerda J. A. – Corrigenda de <i>Planuncus</i> . 12 ^e note	138
Aberlenc H. P. – Regard d'un naturaliste sur des figurations animales de la grotte Chauvet.....	139-147
Maglio M. & Rocca A. – Typification des noms <i>Pinguicula variegata</i> et <i>P. arvetii</i>	148-164
Lips B. et al. – La mine du Bois (Propières, Rhône). Une pullulation de diptères	165-172
Lips B. & Quattrociocchi A. – Sortie entomologique en forêt des Blaches (Isère).....	173-176
Sauzon M. F. – Herborisation du 4 février 2023 à Andance (Ardèche)	177-178

Couverture : Station de gagées à Andance. Crédit : M. F. Sauzon

CONTENTS

Chavanon et al. – Validity of <i>Cassolaia maura cupreothoracica</i>	130-132
Cerda J. A. – New species from Venezuela: <i>Xanthocorpus rouchei</i> and new combination for <i>Mesothen flavicostata</i> . 11th note	133-137
Cerda J. A. – Corrigenda of <i>Planuncus</i> . 12th note.....	138
Aberlenc H. P. – View of a naturalist on animal representations of the Chauvet cave.....	139-147
Maglio M. & Rocca A. – Typification of the names <i>Pinguicula variegata</i> and <i>P. arvetii</i>	148-164
Lips B. et al. – The mine du Bois (Propières, Rhône, France). A pullulation of diptera	165-172
Lips B. & Quattrociocchi A. – Entomology in the forest of Blaches (Isère, France).....	173-176
Sauzon M.F. – Herborization at Andance (Ardèche, France)	177-178

Prix 10 euros

ISSN 2554-5280 – N° d'inscription à la CPPAP : 0724G85671

Imprimé par Imprimerie Brailly, 69564 Saint-Genis-Laval Cedex

Imprimé en France • Dépôt légal : avril 2023

Copyright © 2023 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable.