



HAL
open science

QUELQUES MÉLANISANTS NOUVEAUX DE CHRYSOCARABUS THOMSON (COLÉOPT. CARAB.)

C. Puisségur

► **To cite this version:**

C. Puisségur. QUELQUES MÉLANISANTS NOUVEAUX DE CHRYSOCARABUS THOMSON (COLÉOPT. CARAB.). *Vie et Milieu*, 1962, pp.803-806. hal-02928839

HAL Id: hal-02928839

<https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-02928839v1>

Submitted on 2 Sep 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

QUELQUES MÉLANISANTS NOUVEAUX DE *CHRYSOCARABUS* THOMSON (COLÉOPT. CARAB.)

par C. PUISSÉGUR

La présente note a pour but de signaler et de décrire trois formes mélanisantes nouvelles du genre *Chrysocarabus* Thomson. Deux d'entre elles appartiennent au sous-genre *Chrysocarabus* s. str. et la troisième au sous-genre *Chrysotribax* Reitter.

I. *Chrysocarabus lineatus* ssp. *lineatus* Dej. mutation *fuliginosus* nov. Holomélanisant (1) remarquable par sa coloration entièrement bronzée noirâtre, un peu plus claire sur les côtés du pronotum et les bordures élytrales.

Il diffère beaucoup des individus typiques, malgré l'étendue de leur gamme chromatique : tête et pronotum le plus souvent cuivrés rougeâtres, parfois cuivrés dorés, plus rarement verts dorés ; élytres généralement verts dorés ou cuivrés dorés, à bordures cuivrées, parfois verts ou rougeâtres.

Une femelle capturée en Sierra de Andia (Espagne); un mâle né en élevage à partir de géniteurs de même origine.

Ces deux insectes ont donné lieu à des recherches de génétique qui ont montré de façon indiscutable le caractère mutational de leur mélanisation (2).

Le *nigrino fuliginosus*, mélanisant germinal, diffère profondément de l'aberration *obscurus* le M. qui désigne de vieux insectes

(1) Insecte dont la mélanisation intéresse la totalité de la surface dorsale.

(2) C. PUISSÉGUR : Aspect génétique de la mélanisation chez *Chrysocarabus lineatus* Dej. 86^e Congrès Soc. Sav. 1961 : 757-761.

usés et noircis sur les parties saillantes (pronotum et région médiane des élytres) par les frottements répétés contre les pierres. Ces derniers insectes sont des mélanisants d'érosion sans grand intérêt scientifique.

II. *Chrysocarabus lineatus* ssp. *lateralis* Chevr. mutation *subholoviolaceus* nov.

Holomélanisant tout à fait caractéristique par sa coloration entièrement violette à l'exception des légers reflets verdâtres au vertex, du disque du pronotum noirâtre, d'un peu de vert sombre sur les bordures du pronotum et aux épaules, et de vert bleuâtre à l'extrémité des marges élytrales.

Il se distingue ainsi nettement de la forme typique, à tête et pronotum presque toujours rouges cuivrés, quelquefois cuivrés dorés, à élytres verts bordés de rouge cuivré.

Cette forme mélanisante qui mime curieusement *Chrysocarabus auronitens cupreonitens* Chevr. a été prise en deux exemplaires mâles identiques en Sierra Arbolente (Galice). En outre, au même endroit, ont été trouvés des débris d'un troisième individu semblable.

Subholoviolaceus diffère complètement de deux formes un peu hémimélanisantes (1) antérieurement décrites :

Aberration *stasseri* Lauf. : Tête et pronotum cuivré foncé, élytres bleu vert foncé, à bords nettement violets.

Aberration *salmantinus* Bolivar : Tête et pronotum cuivrés, élytres bleu vert foncé à bord cuivré.

Le caractère mutationnel de la forme *subholoviolaceus* me semble probable. Voulant le mettre en évidence expérimentalement, j'ai tenté de croiser l'unique mâle *nigrino* que j'avais personnellement capturé, avec une femelle vierge de couleur normale. Expérience négative : aucun accouplement n'a été observé entre les deux insectes ; aucun œuf n'a été pondu. Le croisement n'a malheureusement pu être repris l'année suivante par suite de la mort prématurée du mâle.

III. *Chrysotribax hispanus* ssp. *hispanus* Fabr. forme *mourguesi* nov.

Tête noire avec quelques reflets verdâtres et bleuâtres sur le vertex et le cou ; pronotum noir avec de très légers reflets violacés sur le disque, ses bordures latérales et postérieures mêlées de vert, de bleu et de violet ; élytres brun cuivré sombre à bordure pourprée.

(1) Insectes dont la mélanisation n'intéresse qu'une partie de la surface dorsale.

Cet insecte diffère très sensiblement des individus typiques dont la couleur céphalique et thoracique varie du bleu au vert, tandis que, parallèlement, celle des élytres va du doré au rouge groseille avec des bordures pourprées, violacées ou bleues.

Il se distingue en outre nettement des exemplaires à élytres les plus foncés, d'un brun pourpré (aberration *castaneus* Lap.) qui combinent justement cet assombrissement élytral avec le maximum d'éclat du vert sur la tête et le pronotum.

Un exemplaire femelle pris à Saint-Germain-de-Calberte (Lozère) par M. MOURGUES.

Cette curieuse forme représente-t-elle une mutation? C'est vraisemblable, mais la preuve expérimentale n'en pourra sans doute pas être faite aisément, car l'aptitude à la mélanisation semble pratiquement nulle chez les *Chrysotribax*, alors qu'elle est au contraire bien marquée chez certains *Chrysocarabus* s. str.

Laboratoire du Professeur O. TUZET,
Zoologie,
Faculté des Sciences, Montpellier

