

Les Cétoines du Nord de l'Afrique apparentées au "complexe *cuprea*" (Coleoptera, Scarabaeidae, Cetoniinae)

par Pierre-Hubert TAUZIN

47 rue Mansart, F-92170 VANVES.

Résumé : On propose de réhabiliter le taxon oublié *Cetonia algerica* Motschulsky 1849 et en le classant comme *Protaetia (Potosia) cuprea* ssp. *algerica* **nouveau nom.** Le taxon *Potosia cuprea* var. *nobilissima* Reitter, 1891 dont l'exemplaire unique décrit a été malheureusement égaré, est à notre avis à exclure de la faune du Maroc et doit probablement résulter d'une importation accidentelle. *Cetonia (Potosia) mayeti* Le Comte, 1905, est ici redécrit et constitue une bonne espèce que nous désignons comme *Protaetia (Potosia) mayeti* Le Comte (**nouvelle combinaison**).

Abstract : It is proposed to rehabilitate at the specific level the forgotten taxon *Cetonia algerica* Motschulsky 1849 and classify it as *Protaetia (Potosia) cuprea* ssp. *algerica* **new name.** The taxon *Potosia cuprea* var. *nobilissima* Reitter, 1891, the single specimen of which is unfortunately misplaced, is in our opinion to be excluded from the fauna of Morocco and must probably have resulted from an accidental importation. *Cetonia (Potosia) mayeti* Le Comte, 1905, is redescribed and constitutes a good species that we call *Protaetia (Potosia) mayeti* Le Comte (**new combination**).

Mots-clés - Keywords : Coleoptera, Scarabaeidae, Cetoniinae, *Protaetia (Potosia) algerica* Motschulsky 1849, *Protaetia (Potosia) mayeti* Le Comte, 1905.

1- Introduction

La présence de taxa apparentés au "complexe *cuprea*" au Maghreb a été réfutée :

- par BEDEL (1894)*, qui a écrit dans la revue *l'Abeille* p.142 :

« Reitter (p.122) décrit une var. *nobilissima* "du Maroc" et ajoute aussitôt : "constitue probablement une espèce particulière". Il serait très important de savoir ce qu'est en réalité cet insecte et si la provenance indiquée est bien exacte, car jusqu'à présent aucune espèce de *Potosia métallique* ne paraît exister sur le continent africain ».

*A noter que le même auteur ne mentionnait pas le taxon dans son travail précédent de 1889.

- puis par KOCHER (1958)** qui indique (p. 75) pour *C. (Potosia) cuprea* F. (s. lato) :

« - var. *nobilissima* Rtt du Maroc, sans localité ; localisation mise en doute par Bedel.

-var. *floricola* Hbst : Tanger (Escalera) et Larache (Vaucher, cité par Escalera) : localisations peu vraisemblables et très suspectes, car dans la collection Escalera, la

première n'existe pas ; quant à la seconde, elle concerne *Aethiessa floralis* ».

Il écrit aussi en page inframarginale « Parmi les nombreuses variétés qui ont été nommées à propos de cet insecte, que je n'ai pour ma part jamais vu au Maroc, ni dans la nature ni dans les collections, il est impossible de savoir exactement à laquelle il y a lieu de rapporter les localisations, d'ailleurs rares et douteuses, citées du Maroc ».

** A noter que le même auteur ne signalait pas les 2 taxa dans son travail précédent de 1953.

- enfin par BARAUD dans sa faune de l'Afrique du Nord de 1985, qui n'en parle pas, Il écrit à la page 600 : « Les anciennes citations de *P. cuprea* au Maroc sont erronées ». Il signale uniquement *Protaetia (Potosia) cuprea ignicollis* d'Égypte, et l'indiquant de la région du Caire, Samanoud, Faggala, dans le delta du Nil, et en reprenant aussi quelques observations données par Alfieri (1976) : Delta du Nil : Giza et Gezira (en VI-XI), Qurashiya(en VI), des environs du Caire (en I).

2- Les taxa décrits du Nord de l'Afrique apparentés au "complexe *cuprea*"

Nous ne reviendrons pas ici sur le taxon *ignicollis*, déjà précisé dans une étude sur les cétoines du Levant (TAUZIN & RITTNER, 2012), et dont l'annexe 3 rappelle les traits marquants.

Trois taxa nord-africains énigmatiques apparentés au "complexe *cuprea*" ont été décrits il y a longtemps, respectivement en 1849, 1891 et 1905, puis ont été le plus souvent oubliés dans les faunes entomologiques récentes. Tous très voisins au plan de l'habitus, par leur taille moyenne inférieure à 20 mm, par leur couleur entièrement vert et un peu maculés, il s'agit de :

- *Cetonia algerica* Motschulsky, 1849, décrit d'Algérie dans le même travail (pp. 116-117) où ont été décrits en même temps les taxa *Cetonia hesperica* Motschulsky et *Cetonia cuprina* Motschulsky ;
- *Potosia cuprea* var. *nobilissima* décrit par Reitter dans son article de 1891, et originaire du Maroc ;
- *Cetonia (Potosia) mayeti* Le Comte, 1905. (*Bulletin de la Société Entomologique de France*, p. 254), décrit de Malta ou Benghazi (Cyrénaïque).

Le signalement récent de nouveaux spécimens trouvés en Libye et dont des clichés figurent sur l'excellent site web <http://www.rigenbach.free.fr> relatif aux Coléoptères de Libye, nous a incité à approfondir l'étude des espèces apparentées au "complexe *cuprea*" dans cette région du nord de l'Afrique.

- La première espèce par ordre chronologique, est *Cetonia algerica*, décrite par Victor de Motschulsky en 1849. Sa description originale est inscrite dans sa publication, "Coléoptères reçus d'un voyage de M. Handschuh dans le midi de l'Espagne, énumérés et suivi de notes", à la page 116-117, elle est rappelée ici :

"Une espèce très voisine de celle que je viens de décrire (i.e. *hesperica*), se trouve en Algérie, mais encore plus convexe, elle présente une ponctuation plus prononcée, une couleur plus verte en dessus et en dessous, des taches blanches sur les élytres et le pygidium bien distinctes, le rebroussement du chaperon bilobé et l'excavation au milieu de la base du corselet aussi fortement semi-circulaire que chez la *C. metallica*. Dans ma collection elle se trouve sous le nom de **algerica m.**"

Ce taxon a été malheureusement le plus souvent oublié depuis sa brève description, et il est rappelé simplement dans le *Coleopterorum catalogus* de SCHENKLING de 1921 comme synonyme de *Potosia cuprea* à la page 232, suivi par KRAJCIK (1998) dans son catalogue.

Il est figuré en annexe 2 et se singularise par une nette maculature blanche sur le pronotum (avec 4 taches blanches intra-discales, plus quelques-unes sur les bordures), les élytres largement parsemés de larges taches tomenteuses blanches sinuées, et sur les sternites. Le scutellum est nettement ponctué sur ses bordures hautes. De plus les condyles des genoux des pattes antérieures, médianes et postérieures ont tous une nette tache tomenteuse blanche épaisse.

Il n'est pas possible de rattacher ce taxon algérien aux autres races différenciées de *Potosia cuprea* connues en France (*cuprea cuprea* Fabricius, 1775, *cuprea olivacea* Mulsant, 1842 et *cuprea bourgini* Ruter, 1967), en Italie (*cuprea cuprea* Fabricius, 1775, *cuprea obscura* Andersh, 1797 et en Espagne (*hesperica* Motschulsky, 1849, et *viridiaurata* Fuente, 1897), et il semble constituer une autre race géographique isolée de l'espèce *Potosia cuprea*.

L'allure de ses paramères (clichés 2-5) est du même type.

- Puis un deuxième taxon *nobilissima* a été décrit par Reitter en 1891 à partir d'un unique exemplaire provenant du Maroc. Toutefois, l'unique exemplaire typique a disparu de la collection Reitter, déposée au Muséum de Budapest en Hongrie.

Il a fait l'objet de la description originale suivante :

***Potosia cuprea* var. *nobilissima* Reitter, 1891**

- Reitter, E. 1891: Darstellung der echten Cetoniden Gattungen und deren mir bekannten Arten aus Europa und den angrenzenden Ländern. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 35:49-74.

«*Langgestreckt, ziemlich schmal, einfarbig grün, sehr glänzend, ungefleckt, Halsschild wie bei der nachfolgenden (Splendidula Fald.) punktirt. Marocco*» (Traduction : *Pronotum allongé, assez étroit, vert, très brillant, non tacheté, ponctué comme chez l'espèce suivante (splendidula Fald.). Maroc.*)

Cette description a été reprise par BARTHE (1905) de la manière suivante :

«*Corps allongé d'un brillant étincelant avec le dessus et le dessous uniformément vert. Le dessus fortement luisant et n'ayant pas d'éclat vitreux mat, et à ponctuation fine et espacée. Pronotum presque lisse au milieu - Forme du Maroc.*»

L'auteur ajoute de plus (p. 122) «*constitue probablement une espèce particulière*»

Reitter n'indique toutefois pas dans sa description de taches blanches sur les élytres, et signale «*rarement les segments abdominaux avec des macules blanches.*»

Puis il écrit de plus en note infra-paginale : «*Bedel met en doute l'exactitude de cette provenance et comme on m'a égaré le bel exemplaire original -ce qui arrive souvent quand on prête- je ne suis pas en mesure de constater en quoi cette forme diffère de splendidula Faldermann*».

Le taxon *cuprea* var. *nobilissima* a été oublié par la suite dans les différents travaux de BEDEL en 1894, de BARAUD en 1985 et de MIKSIC en 1987, car jamais ré-observé depuis de ce pays.

En particulier, MIKSIC (1987 : 246) écrit à propos du taxon de Reitter : «*Bereits im jahr 1891 (Deutsche Entom. Zeitschr., p. 62) beschreib Reitter eine Potosia floricola v. nobilissima: Vielleicht besondere Art. Der typus soll verloren sein und die Art ist nach der knappen Beschreibung unmöglich zu identifizieren. Ausserdem ist die Patria-Angabe höchstwahrscheinlich falsch*».

(Traduction : *Déjà en 1891 (Deutsche Entom. Zeitschr., p. 62), Reitter a décrit une Potosia floricola v. nobilissima: Peut-être une espèce spéciale. Le type doit être perdu et l'espèce est impossible à identifier d'après une brève description. De plus, la déclaration de provenance est très probablement fausse*).

- Un troisième taxon originaire aussi du nord de l'Afrique est décrit en 1905 par Le Comte.

Sa description originale, publiée dans le *Bulletin de la Société Entomologique de France*, en page 274, est la suivante:

***Cetonia (Potosia) mayeti* Le Comte, 1905.**

«*Peu convexe, genoux sans taches, prothorax large, à ponctuation très fine, striolée sur les côtés, espacée, plus dense vers les angles antérieurs, disque absolument lisse. Tête petite, chaperon carré, à bords latéraux et antérieurs relevés, à ponctuation peu dense, notamment entre les yeux. Antennes et palpes roux. Élytres à nombreuses taches blanches transversales, à dépression juxta-suturale profonde, portant en son milieu une côte interrompue, limitée latéralement de chaque côté, par 2 stries jumelées,*

formées de points arqués confluent. Écusson et région juxtascutellaire élytrale lisses. Saillie mésosternale absolument lisse et glabre. Arceaux abdominaux à taches blanches latérales. Dessous à pubescence testacée. Dessus et dessous de l'insecte vert brillant. Long. 17-18 mm.

Forme déprimée, voisine de *cuprea* Fab., s'en séparant par ses genoux sans taches blanches, son chaperon carré et plus rebordé, ainsi que par les 2 côtes saillantes de la dépression juxtascutellaire. À placer entre *cuprea* F. et *incerta* Costa.

1 exemplaire mâle (ma collection).

Hab. Malta ou Benghazi (Cyrénaïque). Cette dernière provenance probablement erronée.

Communiquée par M. Valéry Mayet, auquel j'ai le plaisir de la dédier. Il est regrettable que la provenance ne soit pas sûrement indiquée; mais l'insecte est certainement originaire de l'une des localités ci-dessus nommées."

MIKSIC le mentionne en 1987 et signale simplement à propos de ce taxon "*Im Schenkling-Katalog* pars 71 (1921) als synonym zur ssp. *incerta* (Costa) gestellt, was mir aber nicht richtig erscheint".

(Traduction : Dans le *Catalogue de Schenkling* partie 71 (1921) est donné comme synonyme de la ssp. *incerta* (Costa), mais je pense que ce n'est pas exact").

Concernant la présence de *mayeti* sur l'archipel Maltais, à notre connaissance, seuls SABATINELLI & SCHEMBRI (1990) mentionnent ultérieurement le taxon dans leur étude des Scarabaeidae de l'Île de Malte, avec un unique exemplaire de *C. mayeti* trouvé à Benghissa (Malta), 20-iv-1972, Valletta legit.

Ils écrivent:

"Un *Cenno particolare merita un esemplare interamente color verde bottiglia appartenente alla forma descritta de Le Comte (1905) con il nome di mayeti, dell'isola di Malta. L'esemplare in questione si differenzia da altri della serie (ie *cuprea incerta*) anche per la presenza di macchie di squame bianche ai lati degli sterniti abdominali.*"

(Traduction : Une note particulière pour un spécimen entièrement vert bouteille appartenant à la forme décrite par Le Comte (1905) sous le nom de *mayeti*, de l'île de Malte. Le spécimen en question diffère des autres de la série (c.-à-d. *Cuprea incerta*) en raison de la présence de macules d'écailles blanches sur les côtés des sternites abdominaux.).

Des recherches entomologiques ultérieures et conduites sur l'archipel de Malte dans les années 2000 n'ont pas permis de confirmer sa présence, et en particulier nous n'avons pu examiner que des exemplaires de *Protaetia hypocrita* Ragusa, 1905 (ex. *cuprea incerta*) bien présents sur l'île de Gozo (vallée de l'Annurjuta/Xlendi), mais qui toutefois semblent maintenant absents sur l'île principale de Malte, suite probablement à la quasi disparition des biotopes favorables du fait de la densification des constructions immobilières sur cette île. Le taxon avait autrefois été signalé sur cette île de Malte pendant les années 1970 à proximité d'un secteur boisé de "Buskett gardens" près de Hal Far à l'extrême SE.

Nous avons pu en recevoir plusieurs exemplaires de Libye fournis par notre collègue P. Weill pour étude et les stations d'observation du taxon en Libye, région Cyrénaïque, que nous sommes en mesure d'indiquer sont les suivantes :

- Benghazi (*locus typicus* de *C. mayeti* le Comte)
- Al Athrun (Erythron), 20-iv-2003, P. Weill legit,
- Ad Darsiyah, 22-iv-2003, P. Weill legit,
- Ra's Al Hilal, 29-v-2004, P. Weill legit,
- Wadi Darnah, environs Derna, 3-v-2004, P. Weill legit,
- Susah, 6-v-2004, P. Weill legit,
- Wadi Al Kuf, 24-v-2005, P. Weill legit,

Ces localités sont repérées (ronds rouges) sur la carte suivante (d'après Google Earth®)



Localités d'observation de *P. mayeti* (ronds rouges)

Cette Cétoine se caractérise par le dessus et le dessous de couleur uniforme vert vif brillant et sa longueur (plus petite en moyenne que *cuprea*) mesurée du bord du clypeus à l'extrémité du pygidium sur 5 spécimens, comprise entre 16-18 mm. Elle a un habitus déprimé et se singularise immédiatement par sa couleur brillante et par les condyles des genoux sans taches blanches.

La saillie méso-méta sternale est nettement lisse et glabre, et les sternites sont maculés de nombreuses taches tomenteuses blanches latérales.

3- Conclusion

On propose de rétablir les taxa *algerica* Motschulsky et *mayeti* Lecomte, avec la liste synonymique suivante :

- *Protaetia* (*Potosia*) *cuprea* ssp. *algerica* (Motschulsky, 1849), **nouvelle combinaison et nouveau rang.** = *Cetonia algerica* Motschulsky, 1849,

- *Protaetia* (*Potosia*) *mayeti* (Le Comte, 1905), **nouvelle combinaison et nouveau rang.** = *Cetonia* (*Potosia*) *mayeti* Le Comte, 1905.

Au plan de sa distribution en Afrique du Nord, le taxon *mayeti* a été trouvé uniquement en Libye et en particulier à plusieurs reprises dans le massif côtier de Al Jabal Al Akhdar, qui culmine à 870 m en Cyrénaïque. Il est probable aussi en Libye dans le massif côtier de Jabal Nafūsah, au sud-ouest de Tarābulus (Tripoli).

Quant à la présence en Algérie de *Potosia algerica* Motsch., basée sur l'unique syntype de Motschulsky et portant seulement la vague mention « alger » avec un point d'interrogation, nous ne sommes en mesure que d'y rattacher un autre

L'édéage est bien particulier et se différencie facilement de celui de *cuprea*, car plus large et renflé à son extrémité (voir annexe 1).

Les spécimens, tous très voisins au plan de l'habitus, de couleur vert vif et maculés, ont été comparés à *Potosia floricola* Herbst variété *viridiaurata* Fuente (1897, JM de la) décrit d'Espagne, duquel ils diffèrent bien nettement, par leur éclat brillant et de nombreux détails morphologiques (voir annexe 4).

exemplaire que nous avons observé dans la collection Tempère, et issu des Monts de la Medjerda, à l'est de Constantine et près de la frontière avec la Tunisie.

Toutefois nous ne savons plus où cet exemplaire se trouve maintenant, car une partie de la collection Tempère comportant les seules espèces de Scarabaeidae du Maghreb avait été récupérée par l'entomologiste Aubry, avant d'être intégrée dans celle de Jacques Baraud.

Pour *Potosia cuprea* var. *nobilissima* Reitter, 1891, le spécimen typique a disparu et doit être considéré comme *incertae species*, nous ne sommes malheureusement pas en mesure de le caractériser de façon fiable sur la base de sa description originale. Il pourrait éventuellement s'agir d'un exemplaire de *Protaetia* (*Potosia*) *cuprea* ssp. *viridiaurata* Fuente, décrit du sud-est de l'Espagne, et importé accidentellement au Maroc, mais il ne s'agit toutefois que d'une hypothèse (voir cliché en annexe 3).

Remerciements :

Nos remerciements pour leur aide à ce travail vont par ordre alphabétique au Dr Beulah Garner du British NH de Londres, qui nous a informé que la collection Le Comte n'était pas conservée à Londres, au Dr. Montreuil qui nous a aidé à chercher le matériel typique de Le Comte, au Dr. Alexey Gusakov du Zoological Museum of the Moscow Lomonosov state University qui a retrouvé le

spécimen typique de *Cetonia algerica* Motschulsky, conservé dans les collections et nous a transmis les clichés de ce syntype, à Daniel Prunier pour les clichés qu'il a pu réaliser de notre matériel, à Serguey Murzine pour m'avoir facilité le contact avec le musée de Moscou, et à Patrick Weill ancien senior géophysicien chez TOTAL et aussi entomologiste.



Protaetia (*Potosia*) *mayeti* Le Comte sur cactée.

Cliché de P. Weill. Libye: Cyrénaïque.

(Extrait du Site web : <http://www.rigenbach.free.fr>)

Annexe 1

Cetonia mayeti Le Comte, 1905

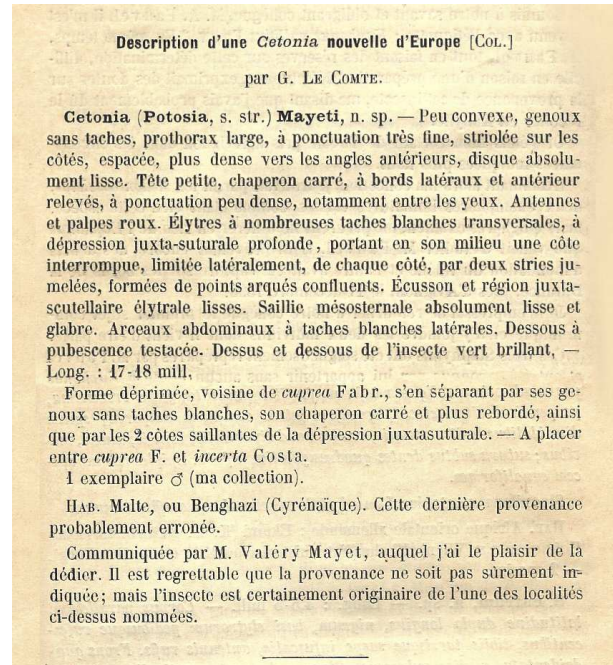
Une demande de communication du matériel typique de la collection Le Comte a d'abord été formulée par écrit en 2017 auprès du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, et il nous a été répondu que l'exemplaire typique de Le Comte ne figure pas dans le matériel conservé dans cette institution publique, et qu'il pourrait éventuellement être dans les collections du Natural History Museum, Entomological Section, Cromwell Road, London SW7 5BD.

Ce dernier organisme a été contacté début 2018 et nous avons reçu l'information, donnée par le Dr. Beulha Garner, que l'exemplaire typique de *C. mayeti* n'est pas dans les collections du NHM de London.

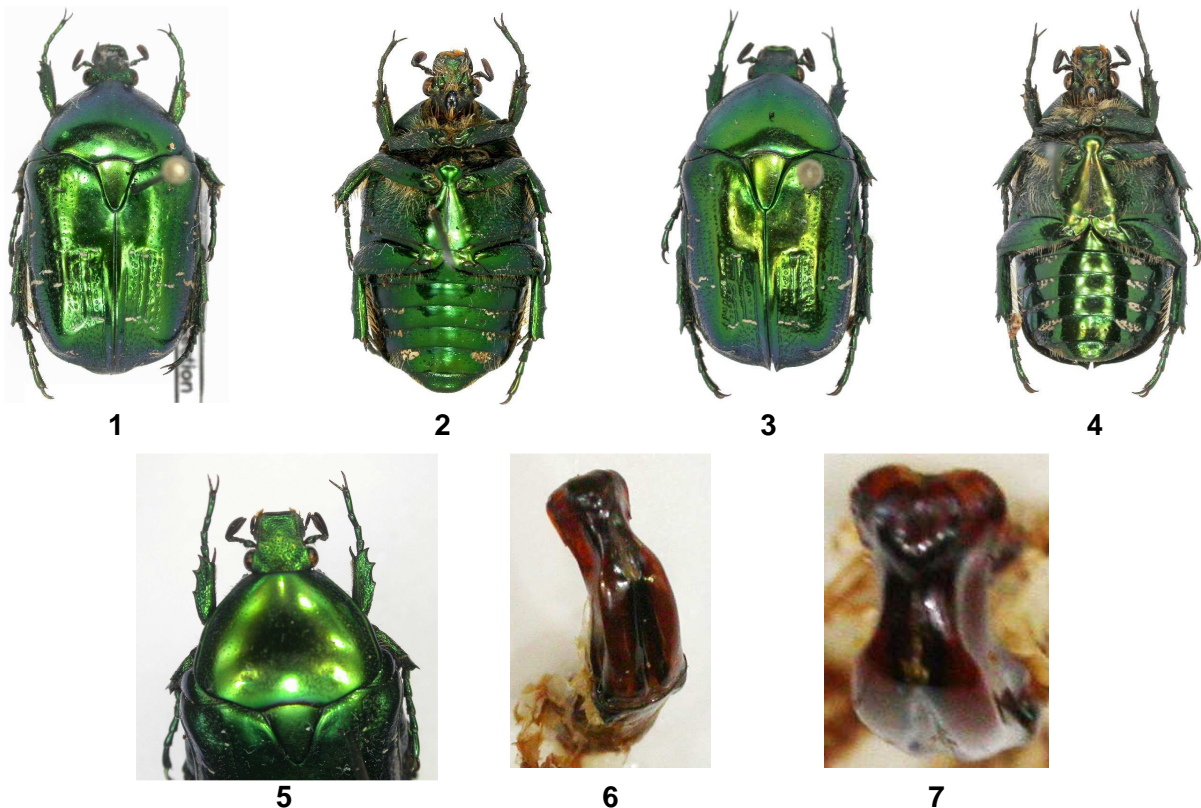
Enfin, selon les informations publiées par l'Association des Coléoptéristes de la région Parisienne en septembre 1986 dans un essai de recensement des collections d'Insectes « Coléoptères » en France par Roger Vincent, la collection de l'entomologiste Le Comte serait déposée au Muséum d'Histoire naturelle et de Préhistoire de Nîmes.

Nous avons en conséquence fait une demande écrite au Muséum d'Histoire naturelle et de Préhistoire de Nîmes, 13 Boulevard Amiral Courbet, 30000 Nîmes, pour consulter l'ancienne collection de l'entomologiste français Le Comte. Cette demande a été réitérée 3 fois, et n'a malheureusement été suivie d'aucune réponse de la part de l'organisme. Seule une vague information est disponible par site web Internet informant que suite à des infiltrations d'eau dans l'étage du Muséum, les collections de cet étage n'étaient plus consultables.

C'est courant 2017 que nous avons pu réceptionner plusieurs exemplaires transmis par notre collègue P. Weill pour étude, et issus de ses chasses en Libye, Cyrénaïque, en 2003, 2004 et 2005.



Description originale de *C. mayeti* par Le Comte, Extrait du BSEF (pages 274-275).



Figures 1 à 7 : *Cetonia mayeti* Le Comte, 1905
 1-2: femelle recto et verso, Libye Cyrénaïque, Wadi Al Kuf :
 3-4: mâle recto et verso, 5: détail de la tête et du pronotum,
 6 : édéage vue dorsale, 7 : extrémité des paramères vue de dessus

Annexe 2

Cetonia algerica Motschulsky, 1849

Une demande de communication de la série typique a été formulée par écrit fin 2017 auprès du Muséum de Moscou, où la collection de l'entomologiste Motschulsky est conservée.

Nous avons obtenu les informations suivantes de Aleksey A. Gusakov, Zoologist, curator of Coleoptera, Zoological Museum of the Moscow Lomonosov State University :

"Only one syntypes of *Cetonia algerica* Motsch. is available in our collection.

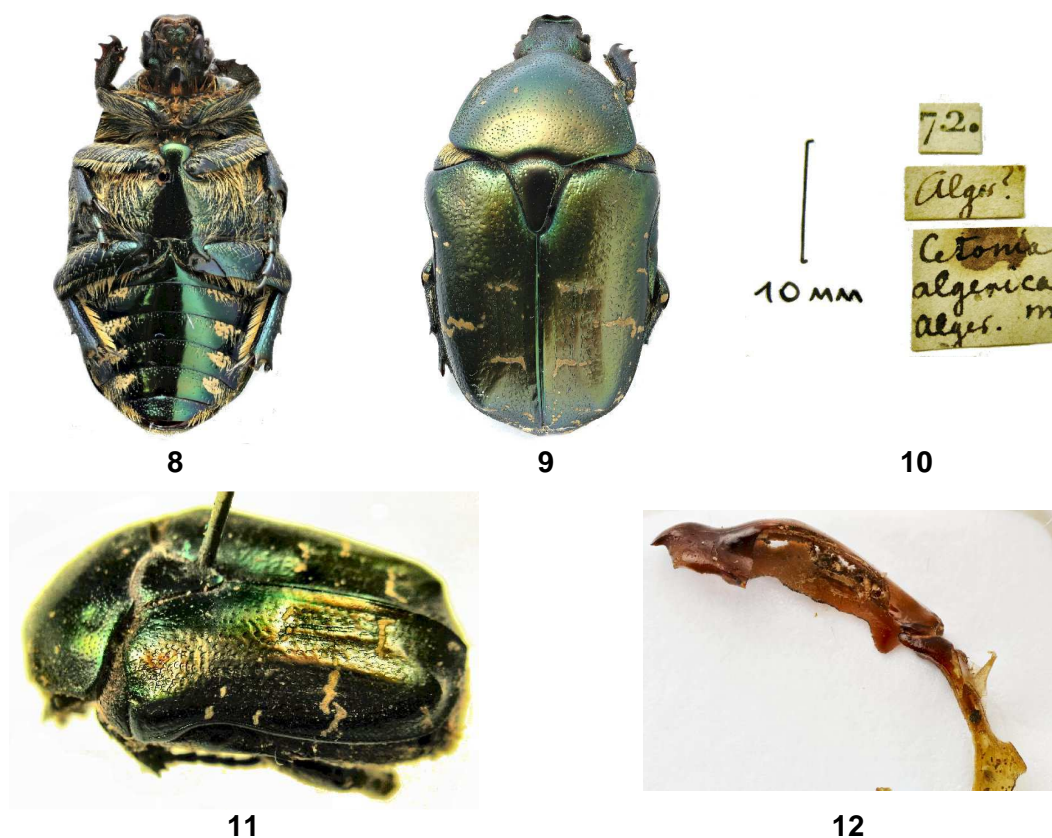
Preliminary photos see in the attachment. This is male. Dissected by me the other day. Unfortunately, syntype was severely corrupted from the inside by larvae of dermestids."

Description originale de *Cetonia algerica*

Une espèce très voisine de celle que je viens de décrire se trouve en Algérie, mais étant encore plus convexe, elle présente une ponctuation plus prononcée, une couleur plus verte en dessus et en dessous, des taches blanches sur les élytres et le pygidium bien distinctes, le rebroussement du chaperon bilobé et l'excavation au milieu de la base du corselet aussi fortement semi-lunaire que chez la *C. metallica*. Dans ma collection elle se trouve sous le nom de *C. algerica* m.

(Extrait de : Motschulsky, V. (de), 1849 : Coléoptères reçus d'un voyage de M. Handschuh dans le midi de l'Espagne, énumérés et suivi de notes. *Bulletin de la société impériale des Naturalistes de Moscou*, 22, t. 2, pp.115-117.)

Le syntype est visualisé sur les clichés suivants :



Figures 8 à 12 : Syntype de *Cetonia algerica* Motschulsky

8 : habitus face ventrale, 9 : habitus face dorsale, 10 : étiquettes du syntype, 11 : habitus vue latérale, 12 : édéage côté droit (rongé *in situ* par des larves de Dermestes)

Annexe 3

Rappel sur *Protaetia (Potosia) cuprea* ssp. *ignicollis*

Un autre taxon est connu en Afrique, du Nord de l'Égypte, comme l'avaient signalé ALFIERI (1976) et BARAUD (1985).

Protaetia (Potosia) cuprea ssp. *ignicollis* (Gory & Percheron, 1833)

- *Cetonia cuprea* Fabricius, J. C. 1775. *Systema entomologiae, sistens insectorum classes, ordines, genera, species, adiectis synonymis, locis, descriptionibus, observationibus*. Flensburgi, Lipsiae. (Kort). 832 pp.
= *Cetonia florentina* Herbst, 1790: *Natursystem aller bekannten in und ausländischen insekten, als eine fortsetzung der von buffonschen naturgeschichte. Der Kaffer III, p.210* (synonym).
- *Cetonia ignicollis* Gory & Percheron, 1833 : *Monographie des Cétoines et des genres voisins formant dans les familles naturelles de Latreille, la division des scarabées Méliophiles*, Paris, p.192.
- *Potosia cuprea* var. *camilla* Reitter, 1899: Bestimmungstabelle der Melolonthidae aus der europäischen fauna und den angrenzenden landern, enthaltend die gruppen der Dynastini, Euchirini, Pachypodini, Cetonini, valgini und Trichiini. *Verhandlungen des Naturforschenden vereins in Brunn*, 37 : 21-111.
- *Potosia cuprea* var. *edda* Reitter, 1899, loc. cit. p.78, *Potosia cuprea* var. *fidia* Reitter, 1899, loc. cit. p.78, *Potosia cuprea* var. *phoebe* Reitter, 1899, loc. cit. p.78, *Potosia cuprea* var. *prasiniuscula* Reitter, 1899, loc. cit. p.79, *Potosia cuprea* var. *sibylla* Reitter, 1899, loc. cit.

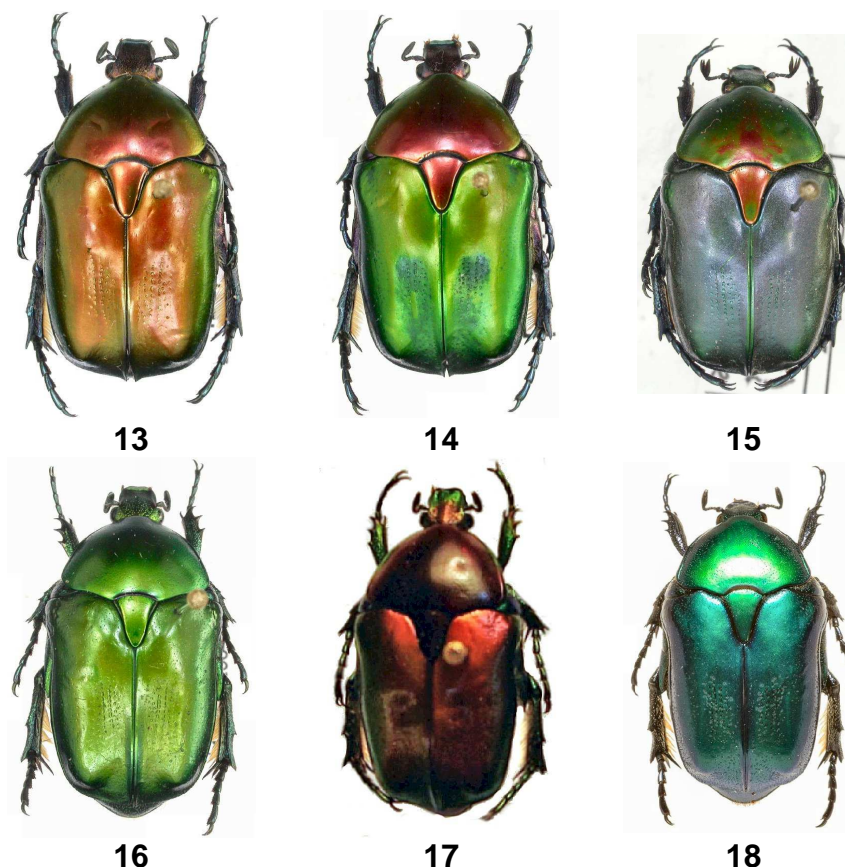
p.79, *Potosia cuprea* var. *xyphia* Reitter, 1899, loc. cit. p.78.

Le taxon *cuprea* Fabricius (17-24 mm) est bien variable et d'une façon générale se subdivise en 2 grands sous-ensembles en fonction de la ponctuation de la partie postérieure de l'élytre qui peut être soit très finement, superficiellement et éparsement ponctuée, presque lisse, soit densément et profondément ponctuée, ainsi que le pronotum.

Le premier sous-ensemble comprend la race *P. cuprea* ssp. *ignicollis* Gory & Percheron, 1833 qui est dominante au Levant et déborde sur le territoire égyptien.

Cette sous-espèce *P. (P.) cuprea ignicollis* est particulièrement variable au plan du chromatisme. La forme typique de *ignicollis* a, selon la description originale, le dessous violet; les côtés du mésosternum dorés et souvent aussi le milieu des segments abdominaux. Le dessus est partout très finement et éparsement ponctué, presque lisse, vert ou rouge pourpre ou bicolore, avec la tête, le pronotum et le scutellum allant du vert doré clair au rouge pourpre. Les élytres sont verts et le pygidium rouge doré.

Sa variabilité chromatique est illustrée sur les clichés suivants (Figs. 13 à 18):



Figures 13 à 18 : *Protaetia (Potosia) cuprea* ssp. *ignicollis*
Exemples de variations chromatiques au Levant.

Annexe 4

Illustration de *Protaetia (Potosia) cuprea* ssp. *viridiaurata* Fuente.

Selon la désignation originale, *Potosia floricola* Herbst variété *viridiaurata*, est décrit en 1897 par J. M. DE LA FUENTE dans *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural*, pages 129-130, de la localité de Pozuelo de Calatrava, région de Ciudad Real. Le dessus de ce taxon est vert doré, le dessous vert obscur et avec des macules blanches sur les élytres et aussi sur le pronotum.

Classé maintenant comme *Potosia cuprea* ssp. *viridiaurata* (Fuente, 1897), le taxon se singularise par une ponctuation du dessus plus fine, avec une

teinte verte uniforme dessus et dessous, largement maculée sur les élytres. Il se distribue dans la Meseta méridionale et la Sierra Morena : provinces de Ciudad Real, Cordoba, Alicante (Fig. 19), Sevilla (Fig. 20). Des spécimens métis entre *hesperica* et *viridiaurata*, bicolores avec le pronotum verdâtre et peu maculés sur les élytres, ont été observés dans la région de Cadiz (localités de San José del Valle et La Brana). Il est à l'heure actuelle difficile de statuer sur ces derniers exemplaires résidus probables d'un métissage.



19



20



21

Figures 19-20 : *Protaetia (Potosia) cuprea* ssp. *viridiaurata*: Espagne,
19 : exemplaire d'Alicante, 20 : exemplaire de Sevilla.

Figures 21 : *Protaetia (Potosia) cuprea* ssp. *hesperica*,
métissé avec *cuprea* ssp. *viridiaurata*, environs de Cadiz, Espagne.

Références

- ALFIERI A., 1976 - The Coleoptera of Egypt. *Mémoires de la Société Entomologique d'Égypte*, volume 5. Atlas Press, Cairo.
- BARAUD J., 1985 - Coléoptères Scarabaeoidea : faune du Nord de l'Afrique du Maroc au Sinaï. Editions Lechevalier, Paris, 651 p., 213 fig.
- BARAUD J., 1987 - Coléoptères Scarabaeoidea du Nord de l'Afrique : Addenda et Corrigenda. *Annales de la Société entomologique de France (N.S.)*, 23 (4) : 351-366.
- BEDEL L., 1889 - Coléoptères du Nord de l'Afrique : Cetoniini-Glaphyridae. *Annales de la Société Entomologique de France*, août 1889.
- BEDEL L., 1894 - Notes sur les Cétonides vrais et remarques sur leur synonymie. *L'Abeille, Journal d'Entomologie*, tome XXVIII,
- KOCHER L., 1953 - Localisations nouvelles ou intéressantes de Coléoptères Marocains, fascicule VII : Lamellicornes. *Travaux de l'Institut scientifique Chérifien*. Rabat : 142 pp.
- KOCHER L., 1958 - Catalogue commenté des Coléoptères du Maroc, fascicule VII : Lamellicornes. *Travaux de l'Institut scientifique Chérifien*. Rabat : 1-83.
- LE COMTE G., 1905 - Description d'une *Cetonia* nouvelle d'Europe : *Cetonia (Potosia) mayeti*. *Bulletin de la Société Entomologique de France*, p.274-275.
- MIKŠIČ R., 1987 - Monographie der Cetoninae der paläarktischen und orientalischen Region (Coleoptera, Lamellicornia), Band 4, Cetoniini II Teil. Graficki Zavod Hrvatske, Zagreb, 596 pp.
- MOTSCHULSKY V. (de), 1849 - Coléoptères reçus d'un voyage de M. Handschuh dans le midi de l'Espagne, énumérés et suivis de notes. *Bulletin de la société impériale des Naturalistes de Moscou*, 22, 2, pp.115-117.
- REITTER E. 1891 - Darstellung der echten Cetoniden Gattungen und deren mir bekannten Arten aus Europa und den angrenzenden Ländern. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 35:49-74.
- REITTER E. 1894 - Essai sur les vrais Cétonides d'Europe et des contrées limitrophes. Traduction complète par C Grouzelle, *L'Abeille Journal d'Entomologie*, Tome XXVIII, 109-138.
- SABATINELLI G. & SCHEMBRI ST., 1990 - Gli Scarabeidi Floricoli delle isole Malta (Coleoptera, Scarabaeidae). *Bolletino della Società Entomologica Italiana, Genova*, 122(1) :31-36.
- TAUZIN P. & RITNER O., 2012 - Les Cetoniinae du Levant : Inventaire chorologique général (Coleoptera, Scarabaeidae). *Supplément au Bulletin Le Coléoptériste*.
- TAUZIN P., 2015 - Chorologie du complexe spécifique *Protaetia (Potosia) cuprea* Fabricius, 1775 en France (Coleoptera, Cetoniinae, Cetoniini). *Lamellionea CXV*, 2, 99-174.
- VINCENT R., 1986 - Essai de recensement des collections d'Insectes « Coléoptères » en France. *Bulletin de l'Association des Coléoptéristes de la région Parisienne*.