

Faunitaxys

*Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique
morphologique et moléculaire*



Volume 10
Numéro 21

Avril 2022

ISSN : 2269 - 6016
Dépôt légal : Avril 2022

Faunitaxys

*Revue de Faunistique, Taxonomie et Systématique
morphologique et moléculaire*

ZooBank : <http://zoobank.org/79A36B2E-F645-4F9A-AE2B-ED32CE6771CC>

Directeur de la publication, rédacteur, conception graphique et PAO:

Lionel Delaunay

Cette revue ne peut pas être vendue

Elle est distribuée par échange aux institutions (version papier)

et sur simple demande aux particuliers (format PDF)

à l'adresse suivante:

AFCFF (Association française de Cartographie de la Faune et de la Flore)

28, rue Voltaire, F- 42100 Saint Etienne

E-mail: lionel.delaunay@free.fr

Elle est disponible librement au téléchargement à partir du site:

<http://faunitaxys.fr/>

La parution de *Faunitaxys* est apériodique

Faunitaxys est indexé dans / *Faunitaxys* is indexed in:

- **Zoological Record**

Articles and nomenclatural novelties are referenced by:

- **ZooBank** (<http://zoobank.org>)

Online Archives:

- **HAL** (<https://hal.archives-ouvertes.fr>)

- **Internet Archive** (<https://archive.org>)

Imprimée sur les presses de SPEED COPIE, 6, rue Tréfilerie, F- 42100 Saint-Etienne

Imprimé le 14 avril 2022

Contribution à la connaissance des Sericinae de Sao Tomé et Principe (Coleoptera, Scarabaeoidea)

MARC LACROIX (1,*), ALAIN COACHE (2) & GÉRARD FILIPPI (3)

(1) 4c rue Danièle Casanova, F-26100 Romans sur Isère, France. – E-mail : hannetons@orange.fr
– ZooBank : <http://zoobank.org/F334E7F6-154B-43A8-9788-00608C58DE84>

(2) Impasse de l'Artémise, F-04700 La Brillanne. – E-mail : alain.coache@gmail.com
– ZooBank : <http://zoobank.org/C41F1566-6165-469B-9010-C0196F01DCA2> – Orcid : <https://orcid.org/0000-0003-2503-746X>

(3) 2059 chemin des Cauvets, F-13122 Ventabren. – E-mail : ecotonia@orange.fr
– ZooBank : <http://zoobank.org/1388FD41-BF6D-4730-AF35-88EF8DD1E3D6> – Orcid : <https://orcid.org/0000-0002-5068-7192>

* Correspondence.

Mots-clés:

Coleoptera ; nouveau genre ;
Sericinae ; espèces nouvelles ;
Sericini ; Sao Tomé et Principe ;
Parautoserica ; région afro-tropicale.

Résumé. – Le nouveau genre *Parautoserica* est décrit de Sao Tomé et Principe avec deux nouvelles espèces. Il est comparé avec *Autoserica* Brenske, 1897 et *Maladera* Mulsant & Rey, 1871, qui lui sont proches. Le statut du genre *Autoserica* est discuté.

Lacroix M., Coache A. & Filippi G., 2022. – Contribution à la connaissance des Sericinae de Sao Tomé et Principe (Coleoptera, Scarabaeoidea). *Faunitaxys*, 10(21) : 1 – 9.

ZooBank : <http://zoobank.org/2F8EB171-FBF8-4CD9-9136-6A3D91D5C7D7>

Received: 18/03/2022 – Revised: 03/04/2022 – Accepted: 05/04/2022

Introduction

Les Sericinae sont bien représentés en région afro-tropicale avec quelque 1160 espèces réparties en deux tribus : Ablaberini (230 espèces) et Sericini (930 espèces). La tribu Ablaberini est endémique à cette région.

L'étude des Sericinae afro-tropicaux se répartit en deux grandes périodes : la fin du XIX^{ème} siècle avec principalement les études de Brenske (1897-1901), de Moser (1908-1922) et de Péringuey (1904) ; le milieu du XX^{ème} siècle avec celles de Burgeon (1942-1945) et de Frey (1960-1976). Depuis cette faune a été peu étudiée (Ahrens : 2003-2021) : désintéressement dans la récolte d'individus très semblables, difficulté dans leur détermination du fait d'un grand nombre d'espèces décrites sans études comparatives.

Or, il s'avère que cette faune afro-tropicale est loin d'être parfaitement connue et que de très nombreuses espèces restent encore à découvrir et à décrire. A titre comparatif, la faune malgache comprend actuellement 170 espèces de Sericinae décrites principalement au XIX^{ème} siècle, mais un examen des collections du MNHN, Paris, permet d'établir un doublement des taxons présents dans la Grande Ile. La faune des Comores, étudiée par Lacroix (1994), illustre bien cet état de fait : augmentation considérable du nombre d'espèces lorsque des prospections sont effectuées d'une façon intensive et avec des moyens de récolte modernes et appropriés. A titre d'exemples : Ahrens & Fabrizi (2016) décrivent 127 nouvelles espèces dans leur monographie des Sericini indiens. Fabrizi, Dalstein & Ahrens (2019), dans une monographie du genre *Tetraserica* de la région indochinoise, décrivent 88 nouvelles espèces à comparer aux 32 décrites auparavant et principalement après 2014. Fabrizi & al. (2021), dans leur monographie du genre *Maladera* de Chine, répertorient 224 espèces valides dont 152 sont nouvelles pour la science.

L'article de Viette (1956), après un descriptif des différentes îles de l'archipel, propose un historique concernant les entomologistes ayant récolté ou décrit des insectes de ces îles. En ce qui concerne les Scarabaeoidea, ils ont été peu étudiés jusqu'à maintenant et nous connaissons seulement quatre études (Dechambre, 1983 ; Frolov & Akhmetova, 2015 ; Da Silva, 2018 ; Ballerio & Coache, 2022).

Jusqu'à présent et à notre connaissance, aucun Sericinae n'avait été décrit ou même cité de Sao Tomé et Principe. Nous décrivons ici deux nouvelles espèces endémiques de ces deux îles et qui appartiennent au nouveau genre *Parautoserica*, proche de *Autoserica* Brenske, 1897, tous deux inclus dans la tribu des Sericini. Un autre Sericinae a aussi été récolté et appartenant au genre *Euphoresia* Brenske, malheureusement en un seul exemplaire femelle ce qui ne permet pas de le déterminer avec exactitude et donc de le décrire dans le présent article.

Lors de nos diverses expéditions sur l'archipel, nous avons observé des Sericinae uniquement lors de nos chasses de nuit avec lampes à vapeur de mercure (160 w, 250 w et 400 w.) mais également avec un tube ultra violet (Philips TL-K 40 w. Actinittic BL). Les spécimens ont été récoltés en bordure de forêts diverses, soit sur l'île de Principe ou sur l'île de Sao Tomé, mais seulement par exemplaire unique, ce qui est peu fréquent pour les espèces de cette famille qui, en général, sont récoltées en nombre lors des chasses de nuit (Lacroix, 1994 : 74). Il semble que cette famille ne soit vraiment pas commune sur l'archipel. A ce jour nous en avons rencontrées qu'au mois d'octobre ainsi qu'au mois de mars... Affaire à suivre lors de nos prochaines expéditions prévues sur d'autres mois de l'année.

Abréviation

– MHNL : Musée d'Histoire Naturelle de Lyon (Musée des Confluences), CCEC, Lyon, France.

Taxonomie

Les Sericinae afro-tropicaux comprennent deux tribus qui peuvent être distinguées comme suit :

- Mesocoxae non séparées ; hanches postérieures étroites (plus étroites latéralement que le métasternum) ; paramères symétriques ; deux éperons au mésotibia **Ablaberini**
- Mesocoxae plus ou moins séparées ; hanches postérieures très larges (plus larges latéralement que le métasternum) recouvrant partiellement les segments abdominaux ; un seul éperon au mésotibia ; 1^{er} article des tarsi postérieurs plus long que le 2^{ème} ; paramères dissymétriques **Sericini**

Description du genre nouveau

Parautoserica n. gen.

ZooBank : <http://zoobank.org/4AE68748-29CB-4D69-B6A9-81D92E6C483B>

Espèce type : *Parautoserica deschampsii*, présente désignation.

Derivatio nominis. – du grec *para* : proche.

Caractères génériques

Diagnose. – Corps assez allongé, peu ovalaire, à dessus peu convexe et sans pilosité dressée. – *Labroclypéus* rectangulaire, à bord antérieur droit, non échancré. – *Sillon clypéofrontal* légèrement caréné. – *Antennes* de 10 articles. – *Massue* antennaire de 3 articles, celle du mâle bien plus longue que le funicule. – *Angles antérieurs* du pronotum peu saillants. – *Base* du pronotum non marginée. – *Elytres* avec de forts bourrelets entre les stries. – *Apex élytral* dépourvu de membrane ou de liseré membraneux. Pas d'apophyse mésosternale. – *Mesocoxae* séparées. – *Protibia* bidenté, les dents proches l'une de l'autre. – *Protarse* court. – *Métatarse* à articles non sétifères en dessous. – *Article I* du métatarse bien plus long que le II. – *Griffes* des tarsi semblables, courtes, fendues, sans membrane sur le bord inférieur, la dent interne proche de l'apicale. – *Paramères* dissymétriques.

Aspect général. – Taille moyenne : 7-11 mm. – Corps assez allongé, moins ovalaire que chez *Autoserica-Maladera*, à apex élargi, à face dorsale assez aplatie et ne portant pas de longues soies. – Dessus mat, unicolore, d'un brun plus ou moins foncé, sans reflets irisés, à pilosité simple, courte, légèrement écaillée, sans longues soies dressées.

Tête. – *Labroclypéus* rectangulaire, plus large que long, à bord antérieur droit, non incisé, non relevé en pointe, ni denticulé et à ponctuation forte, serrée et riduleuse. – *Sillon clypéofrontal* légèrement caréné, arrondi ou en V. – *Front* très faiblement ponctué, non ou peu pileux. – *Yeux* forts. Pas de *canthus* postoculaire. – *Antennes* de 10 articles, scape très court, globuleux ; les III-VII très courts. – *Massue* antennaire mâle de trois articles égaux, droite, plus longue que le funicule.

Pronotum. – Bien transverse, à bord antérieur non cilié et bord postérieur non marginé et bien lobé au niveau de l'écusson. – *Angles antérieurs* légèrement saillants. – *Angles postérieurs* arrondis. – *Côtés* assez droits, peu ciliés. – *Disque* à ponctuation fine et peu cilié, sans soies dressées. – *Hypomeron* caréné et tranchant sur sa base. – *Ecusson* allongé, triangulaire.

Elytres. – *Pilosité* courte et écaillée. – *Côtés* élytraux sans rebord latéral. – *Stries* élytrales peu marquées avec les intervalles formant de forts bourrelets. – *Tégument* élytral avec des macules plus foncées. – *Apex* élytral sans membrane, non ou peu rentré. – *Calus* huméraux et apicaux non marqués.

Face ventrale. – *Pilosité* fine, courte, légèrement écaillée, peu fournie. Pas d'apophyse mésosternale. – *Métasternum* en forme de V, sillonné en son milieu. – *Métépisternum* court, peu pileux. – *Mesocoxae* séparées. – *Hanches* postérieures (métacoxae) très larges recouvrant en partie les segments abdominaux. – *Ventriles* étroits, à faible pilosité.

Pattes. – *Protibia* court, bidenté, la dent basale proche de l'apicale. Un éperon au protibia. – *Protarse* fin, peu allongé. Tous les tarsi fins, à articles non dilatés et non sétifères en leur dessous. – *Mésotibia*, court, fin, à apex non élargi, sans carène transverse. Un seul éperon au mésotibia. – *Mésotarse* bien plus long que le mésotibia. – *Métafémur* fort, élargi, peu pileux, sans sillon longitudinal, non crénelé sur son bord inférieur. – *Métatibia* court, élargi, sans carène transverse ; tridentulé sur son bord externe ; apex sinué au niveau de l'insertion du métatarse ; à éperons inégaux en leur longueur, l'externe plus long ; éperon externe du métatibia plus court que l'article I du métatarse. Article I du métatarse bien plus long que les II-III réunis. – *Griffes* des tarsi semblables, très courtes, recourbées, sans membrane sur le bord inférieur, à aspect bifide, la dent interne épaisse et proche de l'apicale.

Edéage. – *Paramères* dissymétriques, peu allongés. Phallobase court.

Distribution. – Genre afro-tropical

Description de deux nouvelles espèces du genre *Parautoserica* n. gen.

Parautoserica deschampsii n. sp.

(Fig. 1, 3, 5, 7, 9, 12, 14, 16)

ZooBank : <http://zoobank.org/993470B5-CFBA-477F-8F34-7587B59FD66B>

Holotype, ♂. – Sao Tome et Principe, Principe, entrée du Parc national, 1°36'24.22"N - 7°25'3.24"E, 26 X 2021, 772 m, ultra violet, expédition Microland 2021, leg A. Coache et G. Filippi (MHNL)

Description de l'holotype mâle

Aspect général. – Taille : 7,2 mm. – Corps peu allongé, assez ovalaire mais plus élargi vers l'apex. – Dessus mat, d'un brun clair avec des macules plus foncées sur les élytres. – *Appendices* jaune orangé à aspect brillant (Fig. 1).

Tête. – *Labroclypéus* un peu plus large que long à bord antérieur droit et côtés largement arrondis. – *Disque* plat à ponctuation forte, serrée, riduleuse. – *Pilosité* fine mais assez longue et dressée. – *Sillon clypéofrontal* légèrement caréné, fortement arrondi (Fig. 3). – *Front* lisse, légèrement bombé, non pileux. – *Yeux* forts. – *Canthus* oculaire court, le quart de l'oeil. – *Dernier article* des palpes maxillaire, peu allongé, fusiforme.

Antennes. – 10 articles. – *Scape* très court, de forme triangulaire. – *Pédicelle* ovalaire. – *Funicule* à articles III à V courts, peu distincts l'un de l'autre, à articles VI-VII très courts avec une légère apophyse terminale. – *Massue* de trois articles, égaux, trois fois plus longs que le funicule (Fig. 5).

Pronotum. – Transverse, convexe, deux fois plus large que long. – *Bord antérieur* non marginé et non cilié, légèrement arrondi en son milieu. – *Côtés* assez droits, légèrement incurvés en partie antérieure, rebordés, avec quelques cils assez courts (Fig. 14). – *Angles antérieurs* prononcés mais arrondis. – *Bord postérieur* non marginé et sinué en son milieu. – *Disque* à ponctuation très fine et à pilosité courte presque écaillée et plus abondante sur les côtés.

Ecusson. – Triangulaire, un peu plus long que large, à pilosité écaillée sur les côtés.

Elytres. – Courts à côtés arrondis, légèrement rebordés et pilosité courte, peu abondante. – *Disque* convexe. – *Suture* rebordée et stries peu prononcées. – *Interstries* formant de larges bourrelets et portant des macules plus foncées. – *Ponctuation* fine portant des soies courtes, légèrement écaillées. – *Apex* élytral légèrement rentré.

Pygidium. – Court, un peu plus large que long. – *Apex* arrondi. – *Disque* à pilosité fine et écaillée.

Face ventrale. – Pas d'apophyse mésosternale. – *Hanches* postérieures fortes, bien ponctuées, à pilosité fine et courte. – *Ventriles* étroits, à pilosité fine et courte et portant sur toute leur longueur une bande formées de soies courtes et épaisses.

Pattes. – *Protibia* court, assez élargi, bidenté, la dent basale proche de l'apicale, celle-ci courbe et très courte ; non ponctué le long du bord externe. – Un éperon apical court (Fig. 7). – *Protarse* peu allongé, à articles fins. – *Griffes* du protarse minuscules, fines, courbes, la dent interne un peu épaissie et proche de l'apicale (Fig. 12). – *Mésotibia* fin, non élargi à l'apex, avec quelques soies latérales, non caréné, avec un seul éperon apical. – *Mésotarse* 1,5 fois plus long que le mésotibia, à article I plus long que le II. – *Griffes* du mésotarse semblables à celles du protarse mais plus courtes. – *Métafémur* élargi. – *Métatibia* court, sans carène transverse, denticulé sur son côté externe, avec de fortes épines sur le côté interne, élargi à l'apex avec deux éperons terminaux peu allongés, l'externe plus important (Fig. 9). – *Métatarse* un peu plus long que le métatibia avec l'article I très allongé, égal aux articles II-IV réunis. – *Griffes* du métatarse très courtes, la dent interne très proche de l'apicale.

Edéage. – *Paramères* courts, dissymétriques, le droit à apex globuleux, le gauche à apex fin et pointu (Fig. 16).

Femelle. – Inconnue.

Derivatio nominis. – L'espèce est dédiée à notre ami Pascal Deschamps qui nous fait de superbes photos de nos récoltes.

Répartition. – Le seul exemplaire connu provient de Principe, capturé au piège ultraviolet à l'entrée du Parc national.

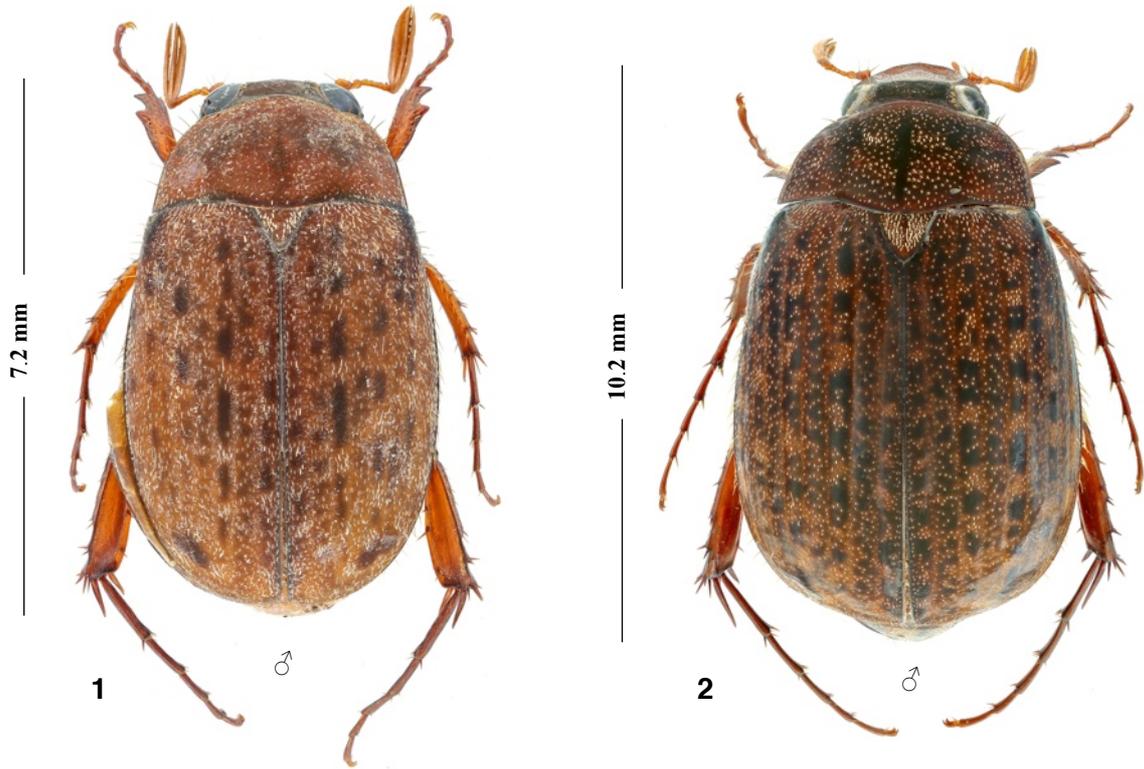


Fig. 1 & 2. Habitus.

1. *Parautoserica deschampsi* n. sp., holotype ♂ (photo Pascal Deschamps).
2. *Parautoserica mendesi* n. sp., holotype ♂ (photo Pascal Deschamps).



Photo 1. Ile de Principe, entrée du Parc national, 772 m, localité typique de *Parautoserica deschampsi* n. sp.

***Parautoserica mendesi* n. sp.**

(Fig. 2, 4, 6, 8, 10, 11, 13, 15, 17)

ZooBank : <http://zoobank.org/722B4E6A-2648-480A-BAB5-FAABE9848871>

Holotype, ♂, Sao Tomé & Principe, Sao Tomé, 1322 m, 0°16'34.10"N - 6°36'20.57"E, 28 X 2021, Santa Macambarara, U.V., expédition Microland 2021, leg A. Coache et G. Filippi (MHNL).

Paratype, 1 ♂, Sao Tomé, Espéranza, 1248 m, 0°17'19.88"N - 6°36'14.93"E, 5 III 2022, U.V., leg A. Coache et G. Filippi (collection Microland).

Description de l'holotype mâle

Aspect général. – Taille : 10,2 mm. – Corps court, bien élargi juste avant l'apex. – Dessus mat, à aspect soyeux, d'un brun foncé avec de larges et nombreuses macules noirâtres. – Appendices brun clair (Fig. 2).

Tête. – Labroclypéus un peu plus large que long à bord antérieur assez droit et côtés convergents. – Disque bien concave à ponctuation forte, serrée, granuleuse et pilosité absente. – Sillon clypéofrontal caréné, en forme de V (Fig. 4). – Front noirâtre, peu ponctué avec quelques fines et courtes écailles, surtout près des yeux. – Yeux forts. – Canthus oculaire allongé, de la moitié de l'œil. Dernier article des palpes maxillaires tronqué à l'apex.

Antennes. – 10 articles. – Scape très court, de forme globuleuse. – Pédicelle ovulaire. – Funicule à articles III à VII très courts, semblables, avec chacun une courte apophyse. – Massue de trois articles égaux, deux fois plus longs que le funicule (Fig. 6).

Pronotum. – Transverse, convexe, deux fois et demi plus large que long. – Bord antérieur marginé et non cilié. – Côtés arrondis, avec quelques cils assez courts. – Angles antérieurs mousses. – Bord postérieur non marginé, bien lobé en son milieu (Fig. 15). – Disque avec de grandes plages noirâtres, à ponctuation fine et pilosité assez abondante, fine, écaillée et quelques écailles plus importantes au milieu du disque.

Écusson. – Triangulaire, un peu plus long que large, à pilosité écaillée forte sur tout le disque.

Élytres. – Courts à côtés arrondis, bien élargis avant l'apex, bordés latéralement d'une pilosité courte et peu abondante. – Disque convexe. – Suture rebordée et stries prononcées. – Interstries en larges et forts bourrelets saillants. De larges et nombreuses plaques noirâtres sur le disque. – Ponctuation fine portant des écailles rondes, minuscules. – Apex élytral droit.

Pygidium. – Court, un peu plus large que long, triangulaire. – Apex arrondi. – Pilosité courte et fine. – Un bourrelet longitudinal en son milieu.

Face ventrale. – Pas d'apophyse mésosternale. – Métasternum à pilosité courte, assez dense. – Hanches postérieures fortes, bien ponctuées, à pilosité fine et courte. – Ventrites étroits, à pilosité fine et courte et ne portant pas sur toute leur longueur une bande formées de soies courtes et épaisses.

Pattes. – Protibia court, assez élargi, bidenté, la dent basale forte et proche de l'apicale, celle-ci courbe et très courte. – Une rangée de forts points le long du bord externe. – Un éperon apical assez allongé (Fig. 8). – Protarse peu allongé, à articles fins. – Griffes du protarse fines, courbes, la dent interne assez épaissie et proche de l'apicale (Fig. 13). – Mésotibia fin, allongé, non élargi à l'apex, avec quelques soies latérales ; non caréné ; avec un seul éperon apical. – Mésotarse deux fois plus long que le mésotibia, à article I aussi long que les II-III réunis (Fig. 11). – Griffes du mésotarse semblables à celles du protarse mais plus courtes. – Métafémur élargi, peu pileux. – Métatibia court, sans carène transverse, denticulé sur son côté externe, avec de fortes épines sur le côté interne, élargi à l'apex avec deux éperons terminaux, l'interne très court, l'externe bien plus allongé, presque aussi long que l'article I du métatarse (Fig. 10). – Métatarse bien plus long que le métatibia avec l'article I allongé, égal aux articles II-III réunis.

Édage. – Paramères assez courts, dissymétriques, s'affinant vers l'apex, le droit à apex arrondi, le gauche à apex fin, courbé et pointu (Fig. 17).

Femelle. – Inconnue.

Derivatio nominis. – Cette espèce est dédiée à Monsieur José Luis Xavier Mendes, directeur du CIAT (Centro de Investigação Agronômica e Tecnológica) à Sao Tomé.

Répartition. – Les deux exemplaires connus proviennent de Sao Tomé. Ils ont été capturés au piège ultraviolet, à Santa Macambarara (altitude 1322 m) et à Esperanza (1300 m).

Caractères différentiels entre *Parautoserica deschampsii* et *P. mendesi*. – Ces deux espèces sont assez proches l'une de l'autre mais peuvent facilement se différencier par ces principaux caractères :

***Parautoserica deschampsii* n. sp.**

- (i) Taille : 7 mm.
- (ii) Dessus brun clair avec quelques macules plus foncées.
- (iii) Disque du labroclypéus plat, pileux.
- (iv) Sillon clypéofrontal légèrement caréné, fortement arrondi.
- (v) Canthus oculaire très court (Fig. 3).
- (vi) Massue antennaire trois fois plus longue que le funicule (Fig. 5).
- (vii) Côtés du pronotum assez droits (Fig. 14).
- (viii) Écusson à pilosité écaillée faible et sur les côtés.
- (ix) Interstries élytrales en bourrelets peu prononcés.
- (x) Pilosité élytrale fine mais allongée.
- (xi) Ventrites avec une bande de soies courtes et épaisses.
- (xii) Pas de rangée de forts points le long du bord externe du protibia.
- (xiii) Éperon apical du protibia court (Fig. 7).
- (xiv) Mésotarse 1,5 fois plus long que le mésotibia.
- (xv) Éperon externe du métatibia assez court.
- (xvi) Paramères (Fig. 16).

***Parautoserica mendesi* n. sp.**

- (i) Taille : 10 mm.
- (ii) Dessus brun foncé avec de nombreuses macules noirâtres.
- (iii) Disque du labroclypéus bien concave, non pileux.
- (iv) Sillon clypéofrontal caréné, en forme de V.
- (v) Canthus oculaire allongé (Fig. 4).
- (vi) Massue antennaire deux fois plus longue que le funicule (Fig. 6).
- (vii) Côtés du pronotum arrondis (Fig. 15).
- (viii) Écusson à pilosité forte partout.
- (ix) Interstries élytrales avec de larges et forts bourrelets.
- (x) Pilosité élytrale minuscule, arrondie.
- (xi) Ventrites sans bande de soies courtes et épaisses.
- (xii) Une rangée de forts points le long du bord externe du protibia.
- (xiii) Éperon apical du protibia plus allongé (Fig. 8).
- (xiv) Mésotarse deux fois plus long que le mésotibia (Fig. 11).
- (xv) Éperon externe du métatibia bien allongé.
- (xvi) Paramères (Fig. 17).

Discussion.

– Le nouveau genre *Parautoserica* est proche des genres *Autoserica* Brenske, 1897 (selon les auteurs) et *Maladera* Mulsant & Rey, 1871 (au sens strict). Il s'en distingue par la combinaison des caractères énumérés plus haut. Il comprend actuellement deux espèces mais ce nombre pourrait être augmenté par l'inclusion d'espèces décrites comme des *Autoserica* et qui ne correspondent pas aux critères définis par Brenske pour ce genre peu homogène et sans doute polyphylétique, dont pour cela la validité a même été mise en doute par plusieurs auteurs.

– Le genre *Autoserica* comprenait jusqu'à présent 390 espèces (197 espèces *in* Dalla Torre, 1912) à répartition africaine (95 espèces) et surtout asiatique. Il faut noter que de nombreuses espèces asiatiques décrites à l'origine comme des *Autoserica* ont été reclassées, lors d'études récentes, dans le genre *Maladera* Mulsant & Rey, 1871 (espèce type *Melolontha holosericea* Scopoli, 1772, monotypie).

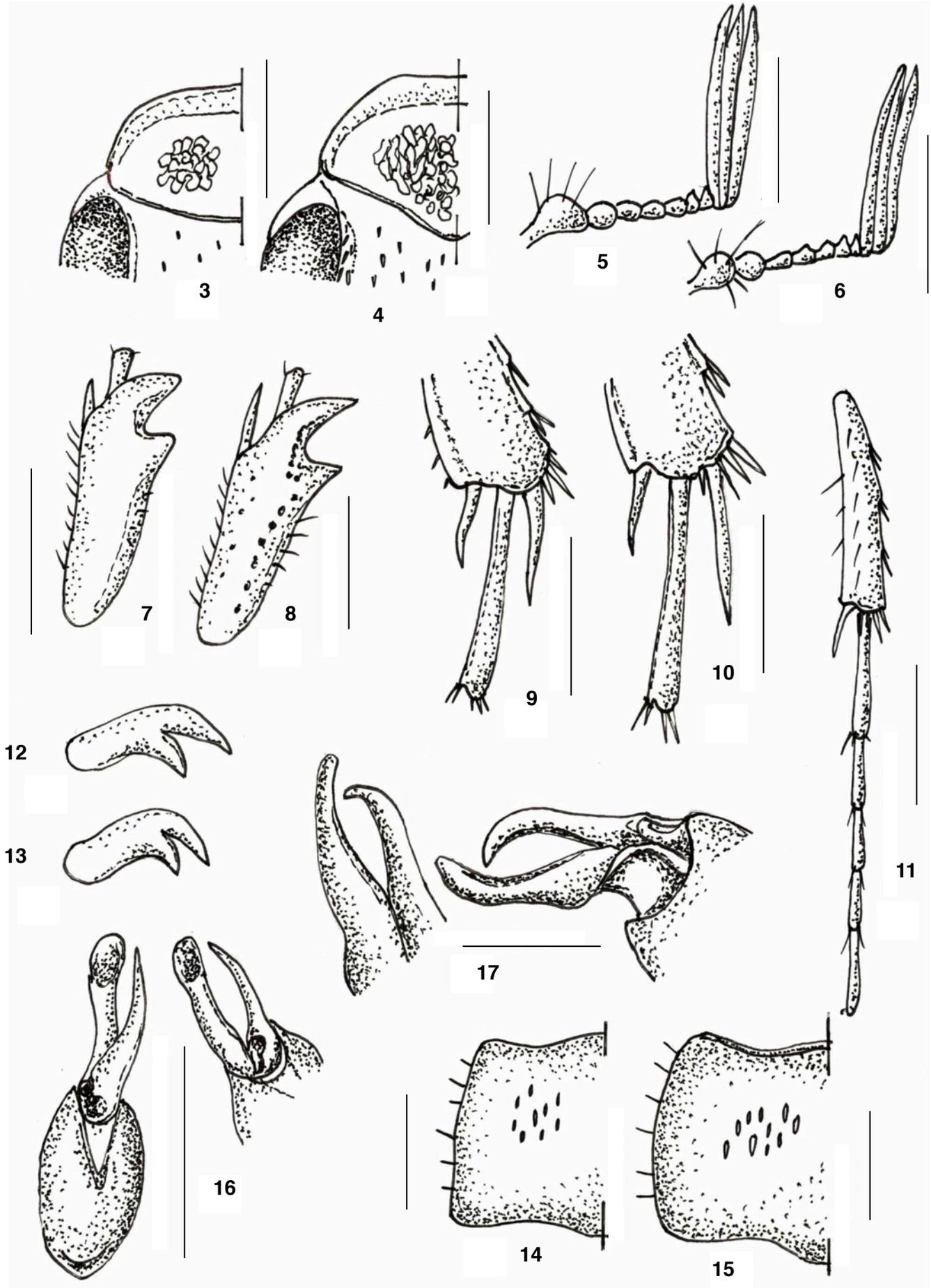


Fig. 3-17. *Parautoserica deschampsi* n. sp. (3, 5, 7, 9, 12, 14, 16) & *Parautoserica mendesi* n. sp. (4, 6, 8, 10, 11, 13, 15, 17).
 3-4. Forme de la tête. 5-6. Antenne droite. 7-8. Protibia droit. 9-10. Apex du métatibia droit. 11. Mésotibia et mésotarse droits.
 12-13. Griffes du protarse. 14-15. Forme du pronotum. 16-17. Paramères en vues dorsale et latérale. Echelle : 1 mm (dessins M. Lacroix).

• BRENSKE (1897) n'a pas nommé d'espèce type pour son nouveau genre *Autoserica*. ARROW (1927) a nommé *Serica piceorufa* Fairmaire, 1888, espèce chinoise, comme espèce type. De même, il met en synonymie *Aserica* Lewis, 1895 avec *Autoserica* Brenske, 1897, et désigne *A. secreta* Brenske, 1897, espèce du Japon, comme espèce type de *Aserica*. Le genre *Aserica* avait été considéré par Brenske comme un sous-genre de *Autoserica*.

– Plusieurs auteurs, comme ARROW (1946), POPE (1960), NOMURA (1973, 1974) considèrent *Autoserica* comme un synonyme junior de *Aserica* Lewis ou *Maladera* Fairmaire.

• ARROW (1946) : *Aserica* Lewis = *Autoserica* Brenske. *Serica verticalis* Fairmaire, 1888 (Pekin, Chine), comme espèce type de *Aserica*.

• POPE (1960) considère que *Neoserica*, *Aserica* et *Autoserica* sont des synonymes de *Maladera*.

• AHRENS (1998) indique que la mise en synonymie par Pope de *Aserica*-*Autoserica* avec *Maladera* pose un véritable problème et rendrait sûrement polyphylétique ce groupe et qu'il serait souhaitable d'élaborer une étude basée sur la phylogénie et l'étude des différents types pour arriver à quelque conclusion. Etant donné le nombre d'espèces à examiner cela semble une gageure.

• AHRENS (2000) dans « Sericinae of Arabia » considère le genre *Autoserica* comme valide dans l'attente d'une révision nécessaire et complète d'*Autoserica* et de ses genres alliés.

• AHRENS (2004) indique qu'il a examiné le type de *Serica piceorufa* au MNHN, Paris (femelle avec 4 articles à la massue) et que celui-ci ne correspond pas à la description générique d'*Autoserica* faite par Brenske. Il considère que *Autoserica* pourrait être synonyme de *Maladera*.

• LIU & AL. (2015), page 347, indiquent que de nombreuses espèces décrites comme des *Autoserica* (auctorum) ont été incorporées dans le genre *Maladera*. Cette étude phylogénétique confirme la polyphylie du genre *Maladera* et qu'une partie du « complexe » *Maladera* devrait être reclassifiée dans l'avenir pour rendre ce genre monophylétique.

• AHRENS & FABRIZI (2016) indiquent en page 136 :

« remarks. Since Reitter (1896) and then Pope (1960) the status of the genus *Maladera* is under debate, along its associated synonyms and subgenera. Recent works of Ahrens & Vogler (2008) and Liu et al. (2015) have shown that *Maladera* as a genus defined by the currently included taxa (most of the species described under *Autoserica* [auctorum] by Brenske, Moser, and Frey) is polyphyletic.

According to the formal synonymy of *Maladera* Mulsant & Rey, 1871, with *Autoserica* auctorum (nec Brenske, 1897) (see Ahrens 2004), taxa described under the genus name *Autoserica* should be transferred to *Maladera*. New combinations that were not validly published so far according to the Code of Zoological Nomenclature (e.g., in online databases or species checklists; e.g., Schoolmeisters 2016) are treated here as such (i.e., 'new') and are referred therefore in the text with "comb. n.". However, most of the taxa were covered by the rather incomplete self-published checklist of Krajcik (2012) and are not again marked as new combinations. »

– Les caractères du genre *Autoserica* définis par Brenske (1897) ont été complétés par Péringuey (1904), Burgeon (1942b) et par Ahrens (2000).

– Nous voyons donc que le problème de la validité ou non du genre *Autoserica* n'est pas résolu pour autant et que son démembrement total ou partiel en faveur du genre *Maladera*

reste à faire tout au moins pour les nombreuses espèces asiatiques (par exemple : FABRIZI & AL., 2021, Chine, nouvelles combinaisons de *Autoserica* vers *Maladera*). Il faut souligner que le genre *Maladera* qui comprend de très nombreuses espèces paléarctiques et orientales (600 espèces) et qui a récupéré un grand nombre d'espèces classées auparavant parmi les *Autoserica* est, par nécessité, scindé en plusieurs groupes pour pouvoir s'intégrer parmi les caractères utilisés dans les clés génériques de détermination, ce qui semble augurer du caractère polyphylétique de ce genre (AHRENS, 2004 ; AHRENS & FABRIZI, 2016).

– En ce qui concerne les espèces africaines décrites comme des *Autoserica*, aucune étude récente n'a été accomplie et leur inclusion hypothétique d'une partie d'entre elles parmi le genre paléo-asiatique *Maladera* demande une révision générale et une possible reconsidération de la distribution de ce genre, ce qui ne peut être envisagée dans la présente étude (95 espèces). Le nouveau genre *Parautoserica* permettra à l'avenir de résoudre une partie de ce problème en récupérant des espèces africaines qui ne pourraient pas être assimilées à des *Maladera*-*Autoserica* et dont les caractéristiques correspondent à ce nouveau genre ou à d'autres genres africains à définir.

Remerciements

Au travers des expéditions mises en place par l'association Microland, de part son programme Sao Tomé et Principe, "Archipel de Biodiversité" en partenariat avec l'OPIE-Provence-Alpes-du-Sud, nous remercions tous les membres présents lors des expéditions sur l'archipel de Sao Tomé et Principe. Nous remercions chaleureusement notre ami Pascal Deschamps pour les superbes photos des holotypes. Nos vifs remerciements à l'ONG Birdlife Sao Tomé et leurs représentants, Jean Baptiste Deffontaines et Marquihna Martins, pour leur aide logistique et matérielle, ainsi que le CIAT et son directeur José Luis Xavier Mendes, pour la mise en conformité des autorisations institutionnelles.

Références

- Ahrens D., 1998. – *Autoserica caifensis* Brenske, 1897 – eine vergessene Art aus dem östlichen mediterranen Raum (Melolonthidae). *Reichenbachia*, 32 : 267-270.
- Ahrens D., 2000. – The Fauna of the Arabian Peninsula : Sericinae (Coleoptera, Scarabaeoidea). *Fauna of Arabia*, 18 : 177-210.
- Ahrens D., 2003a. – Synonymy of *Maladera rubida* (Moser, 1915) comb. n., with comments on its distribution. *Journal of East African Natural History*, 92 : 97-105, 10 fig.
- Ahrens D., 2003b. – Zur Identität der Gattung *Neoserica* Brenske, 1894, nebst Beschreibung neuer Arten (Coleoptera, Melolonthidae, Sericini). *Koleopterologische Rundschau*, 73 : 16-226.
- Ahrens D., 2004. – *Monographie der Sericini des Himalaya* (Coleoptera : Scarabaeidae). Dissertation.de – Verlag im Internet GmbH, Berlin, 534 pp.
- Ahrens D., 2006a. – The phylogeny of Sericini and their position within the Scarabaeidae based on morphological characters (Coleoptera : Scarabaeidae). *Systematic Entomology*, 31 : 113-144.
- Ahrens D., 2006b. – Cladistic analysis of *Maladera* (*Omaladera*) : Implications on taxonomy, evolution and biogeography of the Himalayan species (Coleoptera : Scarabaeidae : Sericini). *Organisms, Diversity & Evolution*, 6 : 1-16.



Carte 1. Localités typiques de *Parautoserica mendesi* n. sp. & *Parautoserica deschampsi* n. sp.

- Ahrens D., 2007. – Type species designations of Afrotropical Ablaberini and Sericini genera. *Zootaxa*, 1496 (1) : 53-62.
- Ahrens D. & Fabrizi S., 2016. – A monograph of Sericini of India. *Bonn zoological Bulletin*, 65 (1-2) : 1-355.
- Ahrens D., Fabrizi S., Nikolaev K., Knechtges L. & Eberle J., 2019. – On the identity of some taxa of Sericinae described by C.P. Thunberg and L. Gyllenhal (Coleoptera, Scarabaeidae). *Bonn zoological Bulletin*, 68 (1) : 21-29.
- Arrow G., 1927. – A note on the coleopterous genus *Aserica* (Melolonthinae). *Proceedings of the entomological Society of Washington*, 29 (3) : 69-70.
- Arrow G., 1946. – Notes on *Aserica* and some related genera of melolonthine beetles, with descriptions of a new species and two new genera. *Annals and Magazine of Natural History*, Series 11, 13 : 264-283.
- Ballerio A. & Coache A., 2022. – A new species of *Chaetophilharmostes* from São Tomé (Guinea Gulf) with remarks on the generic status of the genus *Chaetophilharmostes*. *Faunitaxys*, 10(17): 1-8
- Boheman C.H., 1857. – *Insecta Caffrariae. Annis 1838–1845. Part II.* Ex Officina Norstedtiana, Stockholm, 395 pp.
- Brenske E., 1897. – Die *Serica*-Arten der Erde. I. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, 42 : 345-438.
- Brenske E., 1898. – Melolonthiden aus Afrika. *Entomologische Zeitung*, 59 (10-12) : 333-394.
- Brenske E., 1898. – Die *Serica*-Arten der Erde. II. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, 43 : 205-403.
- Brenske E., 1899. – Die *Serica*-Arten der Erde. III. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, 44 : 161-272.
- Brenske E., 1900. – Die *Serica*-Arten der Erde. IV. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, 45 : 39-96.
- Brenske E., 1901a. – Die *Serica*-Arten der Erde. V. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, 46 : 187-234.
- Brenske E., 1901b. – Die *Serica*-Arten der Erde. VI. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, 46 : 431-462.
- Brenske E., 1902. – Die *Serica*-Arten der Erde. VII. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, 47 : 1-70.
- Burgeon E., 1942a. – Notes sur quelques Sericides du Musée Royal d'Histoire naturelle de Belgique, et description de formes nouvelles. *Bulletin royal d'Histoire naturelle de Belgique*, XVIII (49) : 1-6, 5 fig.
- Burgeon L., 1942b. – Les *Autoserica* du Congo Belge ainsi que la description d'un genre voisin nouveau. *Revue de Zoologie et Botanique Africaines, Brüssels*, 36 (2) : 119-144, 40 fig.
- Burgeon L., 1942c. – Deux espèces nouvelles du genre *Doxocalia* (Col. Scarab. Melolonth.). *Revue de Zoologie et Botanique Africaines, Brüssels*, 36 (2) : 145-148, 2 fig.
- Burgeon L., 1942d. – Les *Euphoresia* (Col. Scarab. Melolonth.) du Congo Belge. *Revue de Zoologie et Botanique Africaines, Brüssels*, 36 (2) : 197-226, 41 fig.
- Burgeon L., 1943a. – Les *Aulacoserica* et une *Neuroserica* du Congo belge (Col. Scarab. Melolonth.). *Revue de Zoologie et Botanique Africaines, Brüssels*, 37 (1) : 10-29, 26 fig.
- Burgeon L., 1943b. – Note sur divers genres de Trochalines du Congo belge (Coleoptera, Melolonthinae). *Revue de Zoologie et Botanique Africaines, Brüssels*, 37 (3-4) : 233-359, 36 fig.
- Burgeon L., 1944. – Les *Trochalus* du Congo belge. *Revue de Zoologie et Botanique Africaines, Brüssels*, 38 (1) : 1-39, 50 fig.
- Burgeon L., 1945a. – Les Ablaberina (Sericini) du Congo belge. *Revue de Zoologie et Botanique Africaines, Brüssels*, 38 (3-4) : 212-251, 36 fig.
- Burgeon L., 1945b. – Un nouveau genre de Melolonthides du Congo belge. *Revue de Zoologie et Botanique Africaines, Brüssels*, 39 (1) : 135-136.
- Dalla Torre K. W., 1912. – Scarabaeidae : Melolonthinae, I, [in] *Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio W. Junk, editus a S. Schenkling*, Vol. XX, pars 45 : 1-84. W. Junk, Berlin.
- Da Silva C., 2018. – Une nouvelle espèce de *Cyphonistes* de l'île de Principe (Coleoptera, Scarabaeoidea, Dynastidae). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 123 (2) : 269-272, 15 fig.
- Dechambre R.-P., 1983. – Contributions à l'étude du peuplement des îles du Golfe de Guinée. Coléoptères Dynastidae Phileurinae de l'île Principe. *Revue Française d'Entomologie (Nouvelle-Série)*, 5 (3) : 110-112.
- Eberle J., Fabrizi S., Lago P. & Ahrens D., 2016. – A historical biogeography of megadiverse Sericini – another story “out of Africa”? *Cladistics* : 1-15, doi: 10.1111/cla.12162.
- Eberle J., Beckett M., Özguel-Siemund A., Frings J., Fabrizi S. & Ahrens D., 2017. – Afriemontane forests hide 19 new species of an ancient chafer lineage (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae) : *Pleophylla* Erichson, 1847 – phylogeny and taxonomic revision. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 180 : 321-353.
- Erichson W.F., 1847. – *Naturgeschichte der Insekten Deutschlands*. 1. Abteilung. Coleoptera. 3. Band. Nicolaischen Buchhandlung, Berlin, 968 pp.
- Fabrizi S., Eberle J. & Ahrens D., 2019. – Unexpected diversity of *Hyboserica* chafers in South African forest remnants : cladistic analysis, new species and the new genus *Leoserica* (Coleoptera: Scarabaeidae: Melolonthinae). *Zoological Journal of the Linnean Society*, 186 (4) : 950-982.
- Fabrizi S., Dalstein V. & Ahrens D., 2019. – A monograph on the genus *Tetraserica* from the Indochinese region (Coleoptera, Scarabaeidae, Sericini). *Zookeys*, 837 : 1-155.
- Fabrizi S., Liu W., Bai M., Yang X. & Ahrens D., 2021. – A monograph of the genus *Maladera* Mulsant & Rey, 1871 of China (Sericini). *Zootaxa*, 4922 (1) : 1-400.
- Fairmaire L., 1888. – Notes sur les coléoptères des environs de Pékin (2^e partie). *Revue d'Entomologie*, 7 : 111-160.
- Ferreira M. C., 1963. – Catálogo dos Coleópteros de Moçambique. *Revista entomologica de Moçambique*, 6 (1-2) : 1-1008.
- Ferreira M. C., 1965. – Catálogo dos Coleópteros de Angola. *Revista entomologica de Moçambique*, 8 (2) : 417-1313.
- Frey G., 1960a. – Studien über afrikanische und indische Melolonthidae (Col.). *Entomologische Arbeiten aus dem Museum Frey*, 11 : 318-324, 3 fig.
- Frey G., 1960b. – Neue und wenig bekannte afrikanische Melolonthiden. *Entomologische Arbeiten aus dem Museum Frey*, 11 : 627-639, 5 fig.
- Frey G., 1962. – Neue Sericinen aus meinem Museum, nebst Bestimmungstabelle der Gattung *Lasioserica* (Col. Lamell.). *Entomologische Arbeiten aus dem Museum Frey*, 13 : 132-137, 5 fig.
- Frey G., 1964. – Eine neue *Serica* aus der Zoologischen Sammlung des Bayerischen Staates (Col. Melolonth.). *Entomologische Arbeiten aus dem Museum Frey*, 15 : 731, 1 fig.
- Frey G., 1968a. – Melolonthini und Rutelini der Expedition des Ungarischen Nationalmuseums nach Kongo / Brazzaville (Col.) (The scientific results of hungarian soil zoological

- expedition to the Brazzaville-Congo Nr. 28). *Entomologische Arbeiten aus dem Museum Frey*, 19 : 151 - 163, 15 fig.
- Frey G., 1968b. – Neue Sericiden aus Afrika und Madagascar mit Bestimmungstabelle der westafrikanischen *Aulacoserica*-Arten. *Entomologische Arbeiten aus dem Museum Frey*, 19 : 199 - 228, 44 fig.
- Frey G., 1968c. – Neue Arten der Gattung *Microcamenta* Per. *Entomologische Arbeiten aus dem Museum Frey*, 19 : 305 - 309, 5 fig.
- Frey G., 1969. – Unbekannte afrikanische Sericinae. *Entomologische Arbeiten aus dem Museum Frey*, 20 : 73 - 78, 3 fig.
- Frey G., 1970. – Neue Sericiden von der Elfenbeinküste und S.W. Afrika. *Entomologische Arbeiten aus dem Museum Frey*, 21 : 268 - 278, 12 fig.
- Frey G., 1972. – Neue afrikanische Sericinae. *Entomologische Arbeiten aus dem Museum Frey*, 23 : 142 - 149, 8 fig.
- Frey G., 1973. – Neue afrikanische und indische Sericinae (Col., Scarab., Melolonthidae). *Entomologische Arbeiten aus dem Museum Frey*, 24 : 244 - 248, 7 fig.
- Frey G., 1974a. – Neue Melolonthiden von den Expeditionen des ungarischen Nationalmuseums in Budapest, gesammelt von den Herren Dr. S. Endrödi-Younga und Dr. J. Szunyogy, sowie eine neue mittelamerikanische Gattung der Sericinae. *Entomologische Arbeiten aus dem Museum Frey*, 25 : 109 - 120, 15 fig.
- Frey G., 1974b. – Neue Sericinae (Col. Melolonthidae). *Entomologische Arbeiten aus dem Museum Frey*, 25 : 354 - 357, 6 fig.
- Frey G., 1975. – Neue afrikanische und indische Sericinen (Col. Melolonthidae). *Entomologische Arbeiten aus dem Museum Frey*, 26 : 181-187, 8 fig.
- Frey G., 1976. – Neue westafrikanische Sericinae aus der Sammlung G. Nonveiller. *Entomologische Arbeiten aus dem Museum Frey*, 27 : 323 - 326, 6 fig.
- Frolov A. & Akhmetova L., 2015. – Rediscovery of the enigmatic *Stenosternus costatus* Karsch (Coleoptera: Scarabaeidae: Orphninae) from Sao Tomé Island. *Zootaxa*, 4007 (3) : 440 - 444, 6 fig.
- ICZN, 1999. – *International Code of Zoological Nomenclature*. Fourth Edition. The International Trust for Zoological Nomenclature, London, xxix + 306 pp.
- Khan K.M. & Ghai S., 1980. – Taxonomic Studies on the Genus *Autoserica* Brenske with Descriptions of three new species from India and Pakistan, Redescription of *Autoserica bimaculata* (Hope) and three new combinations along with a key to the species. *Bulletin of Entomology*, 21 : 23 - 31.
- Kolbe H.J., 1897. – *Coleopteren. Die Käfer Deutsch-Ost-Afrikas*. Verlag Reimer, Berlin: 1-367, 4 pl.
- Kolbe H.J., 1914. – Scarabaeiden. In: Schubotz, H. (ed.) *Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Zentral-Afrika Expedition 1907–1908 unter der Führung Adolfs Friedrichs, Herzog zu Mecklenburg (Zoologie 3)*. Verlag Klinkhardt & Biermann, Leipzig, pp. 261 - 416.
- Krajcik M., 2012. – Checklist of the World Scarabaeoidea. *Animma.X*, supplement 5 : 1 - 278.
- Lacroix M., 1989. – Insectes Coléoptères Melolonthidae (1re partie). [in] *Faune de Madagascar*, 73 (1). 1 - 302, 785 fig. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.
- Lacroix M., 1993. – Insectes Coléoptères Melolonthidae (2ème partie). [in] *Faune de Madagascar*, 73 (2). 303-875, 1414 fig. Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.
- Lacroix M., 1994. – Les Sericinae de l'archipel des Comores (Coleoptera, Scarabaeoidea). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 99 (1) : 73 - 91, 69 fig.
- Lacroix M. & Montreuil O., 2019. – Nouveaux Mélolonthides de Zambie et du Malawi. *Coléoptères*, 25 (8) : 122 - 133, 9 fig.
- Liu W.G., Bai M., Eberle J., Yang X.K. & Ahrens D., 2015. – A phylogeny of Sericini with particular reference to Chinese species using mitochondrial and ribosomal DNA (Coleoptera: Scarabaeidae). *Organisms, Diversity and Evolution*, 15: 343 - 350.
- Machatschke J.W., 1959. – Phylogenetische Untersuchungen über die Sericini (sensu Dalla Torre 1912) (Coleoptera: Lamellicornia: Melolonthidae). *Beiträge zur Entomologie*, 9 : 730 - 746.
- Moser J., 1914. – Zwei neue Arten der Melolonthiden-Gattung *Euphoresia*. *Revue de Zoologie africaine*, 3 : 179 - 181.
- Moser J., 1915. – Weitere neue Serica-Arten. *Stettiner Entomologische Zeitung*, 76 : 144 - 202.
- Moser J., 1916. – Beitrag zur Kenntnis der Melolonthiden V. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 1916 : 129 - 190.
- Moser J., 1916. – Neue Sericiden vom Belgischen Kongo. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 1916 : 233 - 268.
- Moser J., 1917. – Neue afrikanische Melolonthiden (Col.). *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 1917 : 183 - 256.
- Nomura S., 1973. – On the Sericini of Japan. *Toho-Gakuho*, 23 : 120 - 152.
- Nomura S., 1974. – On the Sericini of Japan. *Toho-Gakuho*, 24 : 81 - 115.
- Péringuey L., 1904. – Descriptive catalogue of the Coleoptera of South Africa. (Lucanidae and Scarabaeidae). *Transactions of the South African Philosophical Society*, 13, 1 - 293.
- Pope R.D., 1960. – *Aserica, Autoserica, Neoserica, or Maladera?* *Annals and magazine of Natural History*, series 13, volume 3, issue 33 : 545 - 550.
- Quedenfeldt G., 1884. – Verzeichnis der von Herrn Major a. D. Mechow in Angola und am Quango-Strom 1878–1881 gesammelten Pectinicornen und Lamellicornen. *Berliner Entomologische Zeitschrift*, 28 : 265 - 340.
- Quedenfeldt G., 1888. – Zwei neue afrikanische Arten der Gattung *Pseudotrochalus*. *Entomologische Nachrichten*, 13 : 194 - 196.
- Viette P., 1956. – Mission entomologique dans les îles du golfe de Guinée (Principe, Sao Tomé, Annobon). *Bulletin de la Société entomologique de France*, 61 (9 - 10) : 200 - 208.

Abstract

Lacroix M., Coache A. & Filippi G., 2022. – Contribution to the knowledge of the Sericinae of Sao Tome and Principe (Coleoptera, Scarabaeoidea). *Faunitaxys*, 10(21) : 1 – 9.

The new genus *Parautoserica* is described from Sao Tomé and Principe with two new species. It is compared with *Autoserica* Brenske, 1897 and *Maladera* Mulsant & Rey, 1871, which are close to it. The status of the genus *Autoserica* is discussed.

Keywords. – Coleoptera, Sericinae, Sericini, *Parautoserica*, new genus, new species, Sao Tome and Principe, Afro-tropical region.

Faunitaxys

Volume 10, Numéro 21, Avril 2022

SOMMAIRE

Contribution à la connaissance des Sericinae de Sao Tomé et Príncipe (Coleoptera, Scarabaeoidea).

Marc Lacroix, Alain Coache & Gérard Filippi 1 – 9

CONTENTS

Contribution to the knowledge of the Sericinae of Sao Tome and Principe (Coleoptera, Scarabaeoidea).

Marc Lacroix, Alain Coache & Gérard Filippi 1 – 9

Illustration de la couverture : Sao Tomé, Espéranza, bordure du Parc national, 1248 m (0°17'19.88"N - 6°36'14.93"E).

Crédits photos :

© **Pascal Deschamps** : Fig. 1 & 2.

© **Marc Lacroix** : Dessins 3-17.

© **Alain Coache** : Photo 1 & couverture.

Publié par l'Association Française de Cartographie de la Faune et de la Flore (AFCFF)