

*Bulletin mensuel*  
*de la*  
**SOCIÉTÉ LINNÉENNE  
DE LYON**



## Révision des espèces ouest-paléarctiques du genre *Mediimorda* Méquignon, 1946 et description de deux nouvelles espèces d'Afrique du Nord (Coleoptera Mordellidae)

Pascal Leblanc

Muséum d'Histoire Naturelle de Troyes, 1 rue Chrestien de Troyes F - 10000 Troyes, France  
museum@ville-troyes.fr

Résumé. – Les espèces ouest-paléarctiques du genre *Mediimorda* Méquignon, 1946 sont révisées. *Mediimorda bipunctata* var. *attalica* (Schilsky, 1895) est élevé au rang d'espèce et *M. fallaciosa* (Stshegoleva-Barovskaja, 1930) est un synonyme junior. Deux nouvelles espèces d'Afrique du Nord sont décrites *Mediimorda horaki* n. sp. et *M. serrahimai* n. sp. Des lectotypes sont désignés pour *Mediimorda bipunctata* (Germar, 1827) et *M. bipunctata* var. *abbreviata* (Schilsky, 1899). Des nouvelles attributions avec désignation de lectotypes sont données pour *M. bipunctata* var. *induta* (Schilsky, 1895) qui devient *M. attalica* var. *induta* (Schilsky, 1895) ; *M. bipunctata* var. *obtecta* (Schilsky, 1899) qui devient *M. attalica* var. *obtecta* (Schilsky, 1899) et *M. bipunctata* var. *basicornis* (Schilsky, 1899) qui devient *M. attalica* var. *basicornis* (Schilsky, 1899). Deux clés d'identification, une pour les mâles et une pour les femelles, sont proposées, suivies du catalogue de l'ensemble des espèces révisées, mentionnant leur distribution.

Mots clés. – Coleoptera, Mordellidae, Mordellini, *Mediimorda*, taxonomie, nouvelles espèces, nouveau statut, nouveau synonyme, désignation de lectotypes, Ouest-paléarctique, Afrique du Nord.

### Revision of West Palearctic species of the genus *Mediimorda* Méquignon, 1946 with description of two new species from North Africa (Coleoptera, Mordellidae, Mordellini)

Abstract. – The West-Palaearctic species of the genus *Mediimorda* Méquignon, 1946 are revised. Two keys to species, one for males and one for females, and a distributional catalogue of all the reviewed species are proposed.

- Lectotype designation : *Mediimorda bipunctata* (Germar, 1827); *M. bipunctata* var. *attalica* (Schilsky, 1895); *M. bipunctata* var. *abbreviata* (Schilsky, 1899); *M. bipunctata* var. *obtecta* (Schilsky, 1899); *M. bipunctata* var. *basicornis* (Schilsky, 1899); *M. bipunctata* var. *induta* (Schilsky, 1895).

- New status : *Mediimorda bipunctata* var. *attalica* (Schilsky, 1895) is upgraded to *M. attalica* (Schilsky, 1895), n. stat.

- New synonymy : *Mediimorda attalica* (Schilsky, 1895) = *M. fallaciosa* (Stshegoleva-Barovskaja, 1930), n. syn.

- Description of two new species from North Africa : *Mediimorda horaki* n. sp. and *M. serrahimai* n. sp.

- New assignments :

*M. bipunctata* var. *induta* (Schilsky, 1895) in *M. attalica* var. *induta* (Schilsky, 1895).

*M. bipunctata* var. *obtecta* (Schilsky, 1899) in *M. attalica* var. *obtecta* (Schilsky, 1899).

*M. bipunctata* var. *basicornis* (Schilsky, 1899) in *M. attalica* var. *basicornis* (Schilsky, 1899).

Keywords. – Coleoptera, Mordellidae, Mordellini, *Mediimorda*, taxonomy, new species, new status, new assignments, new synonymy, lectotype designation, West-Palaearctic, North Africa.

L'étude de nombreux spécimens français de *Mediimorda bipunctata* (Germar, 1827) m'avait conduit en 2002 à séparer l'espèce en trois entités: *M. bipunctata*, *M. angeliquae* et *M. brusteli* (LEBLANC, 2002). L'examen de la série type et de nombreux autres exemplaires des muséums de Paris, de Madrid, de Berlin, de Genève et de Budapest ainsi que l'important matériel de la collection Horak m'amène à effectuer quelques remarques et à décrire deux nouvelles espèces.

## Désignation du lectotype de *M. bipunctata* (Germar)

Espèce type du genre : *bipunctata* (Germar, 1827) *Locus typicus* : Europa meridionalis, Dalmatie

= *perspicillata* (A. Costa, 1833)

= *decora* (Chevrolat, 1840) *in part.*

*M. decorata* est séparée de *bipunctata* (Germar) par MULSANT (1856) qui la considère comme une espèce propre. Il indique une vaste répartition : France méridionale, Espagne, Algérie... qui confirme le mélange entre les différentes espèces du genre. Mulsant suppose également que *bipunctata* est une variété de *Mordella fasciata* (Fabricius), maintenant *Variimorda villosa* (Schrank).

= *ornata* (Chenu, 1851)

Dans l'ouvrage de CHENU (1851), il n'y a pas de description et, dans celui de 1860, le dessin de *Mordella ornata* n'est pas assez précis pour permettre une détermination jusqu'au niveau de l'espèce. Je n'ai pas retrouvé l'exemplaire type ; aussi, dans le doute, je conserve l'opinion des anciens auteurs et la place en synonymie de *bipunctata*.

= *breviusculus* (Ciski, 1915)

Le nom *breviuscula* (Csiki, 1915) *nom. nov.*, créé parce qu'il existait une *Mordella abbreviata* décrite du Chili par Solier (1851), devient synonyme depuis la création du genre *Mediimorda* par Méquignon.

= *castellanii* (Franciscolo, 1949).

La série de syntypes de la collection Schilsky (Muséum de Berlin) comprend 10 exemplaires (N° 48196, exemplaires 1 à 10). Sur ces 10 spécimens, 6 (1♂ et 5♀) présentent les caractères des genitalia ou de l'hypopygidium de l'espèce *Mediimorda bipunctata* (Germar).

Un ♂ des quatre spécimens restant doit être sorti de la série type, parce qu'il appartient à l'espèce *angeliquae* Leblanc, 2002. Il porte une étiquette de la main de Dejean avec la mention «*bipunctata* Dej.\* Dalm.» et a donc certainement été pris en compte dans l'indication de la patrie type.

Les trois autres spécimens femelles ont le pygidium non conforme à l'espèce, sont abîmés ou bien portent une indication de localité laconique.

Parmi la nouvelle série type, seul un exemplaire ♀ présente des étiquettes correspondant à la description originale, mais il est probable que les autres exemplaires qui lui sont associés proviennent du même endroit. Je choisis donc d'attribuer le statut de lectotype à l'exemplaire ♂ parce que son identification est indiscutable et celui de paralectotypes aux 5 ♀.

*Mediimorda bipunctata* (Germar), lectotype ♂, présente désignation, portant les mentions suivantes :

« Hist. Coll. (Coleoptera) Nr 48196 (1 ex.) *Mordella bipunctata* Germar Europa meridionalis Zool. Mus. Berlin. (imprimée, blanche) / *Mediimorda bipunctata* Germar det. P. Leblanc 2005 (imprimée, blanche) / lectotype (imprimée, rouge) »

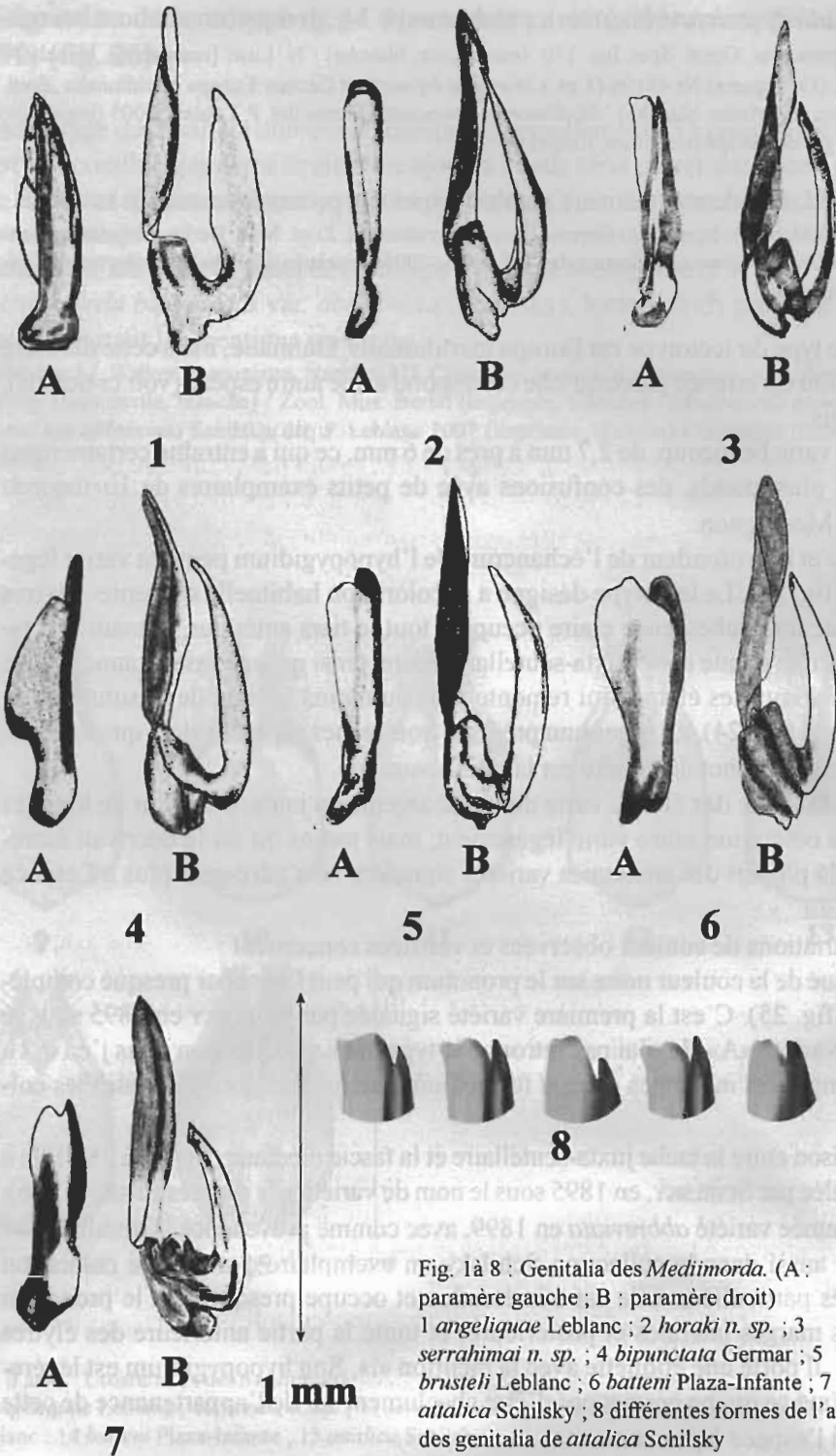


Fig. 1 à 8 : Genitalia des *Mediimorda*. (A : paramère gauche ; B : paramère droit)  
1 *angeliquae* Leblanc ; 2 *horaki* n. sp. ; 3 *serrahimai* n. sp. ; 4 *bipunctata* Germar ; 5 *brusteli* Leblanc ; 6 *batteni* Plaza-Infante ; 7 *attalica* Schilsky ; 8 différentes formes de l'apex des genitalia de *attalica* Schilsky

*Mediimorda bipunctata* (Germar), paralectotype 1 ♀, portant les mentions suivantes : « *bipunctata* Germ. Spec. Ins. 170. (manuscrite, blanche) / N. Lusit (manuscrite, blanche) / Hist. Coll. (Coleoptera) Nr 48196 (1 ex.) *Mordella bipunctata* Germar Europa meridionalis Zool. Mus. Berlin. (imprimée, blanche) / *Mediimorda bipunctata* Germar det. P. Leblanc 2005 (imprimée, blanche) / paralectotype (imprimée, rouge) »

*Mediimorda bipunctata* (Germar), paralectotypes 4 ♀, portant les mentions suivantes : « Nr 48196 *Mordella bipunctata* Germar Europa meridionalis Zool. Mus. Berlin. (imprimée, blanche) / *Mediimorda bipunctata* Germar det. P. Leblanc 2005 (imprimée, blanche) / paralectotype (imprimée, rouge) »

La patrie type du lectotype est Europa meridionalis, Dalmatie, mais cette dernière localisation est erronée parce qu'elle correspond à une autre espèce (voir ci-dessus).

Variations :

La taille varie beaucoup, de 2,7 mm à près de 6 mm, ce qui a entraîné certainement pour les plus grands, des confusions avec de petits exemplaires de *Variimorda mendax* Méquignon.

La forme et la profondeur de l'échancrure de l'hypopygidium peuvent varier légèrement (fig. 23). Le lectotype désigné a la coloration habituelle du genre : élytres noirs avec une pubescence claire occupant tout le tiers antérieur, laissant une tache humérale et une autre juxta-scutellaire noire, ainsi qu'une fascie jaune vers le tiers postérieur des élytres qui remonte plus ou moins le long de la suture et du bord latéral (fig. 24). Le pronotum présente trois taches séparées alors que la forme avec la tache pronotale entière est la plus commune.

La pilosité claire des élytres varie du blanc argenté au jaune doré. Sur de longues séries, la coloration noire varie légèrement, mais moins qu'on le décrivait autrefois car la plupart des anciennes variétés signalées ne s'adressent plus à l'espèce *bipunctata*.

Deux variations de couleur observées et vérifiées concernent :

- l'étendue de la couleur noire sur le pronotum qui peut l'occuper presque complètement (fig. 25). C'est la première variété signalée par SCHILSKY en 1895 sous le nom de variété «A». Je n'ai pas retrouvé le type dans sa collection mais j'en ai vu des exemplaires mélangés avec la forme nominative dans presque toutes les collections.

- une liaison entre la tache juxta-scutellaire et la fascie médiane (fig. 26 à 28). Elle a été signalée par SCHILSKY, en 1895 sous le nom de variété «d» d'après EMERY (1876), puis nommée variété *abbreviata* en 1899, avec comme provenance : Gibraltar.

Il existe aussi dans la collection Schilsky un exemplaire ♀ avec une coloration noire très particulière. Elle est très étendue et occupe presque tout le pronotum (sauf les marges latérales et postérieure) et toute la partie antérieure des élytres (fig. 29). Il porte une étiquette avec la mention «i». Son hypopygidium est légèrement abîmé ce qui ne permet pas d'être absolument sûr de l'appartenance de cette variété à l'espèce *bipunctata*.



**Désignation du lectotype de *M. bipunctata* variété *abbreviata* (Schilsky, 1899) (fig. 26)**

La série type de la variété *abbreviata* comprend actuellement 25 exemplaires, mais il est fort possible que certains aient été ajoutés à cette série postérieurement, parce que les autres spécimens appartiennent à des espèces voisines (*angeliquae*, *attalica* et *serrahimai*).

Je choisis d'attribuer le statut de lectotype à un seul exemplaire ♂.

- *Mediimorda bipunctata* var. *abbreviata* (Schilsky), lectotype ♂, présente désignation, portant les mentions suivantes :

« Gibraltar J.J. Walker (manuscrite, blanche) / D. Champion (manuscrite, blanche) / var. *abbreviata* Schilsky (manuscrite, blanche) / Zool. Mus. Berlin (imprimée, blanche) / *Mediimorda bipunctata* Germar var *abbreviata* Schilsky, det. P. Leblanc 2007 (imprimée, blanche) / lectotype (imprimée, rouge) »

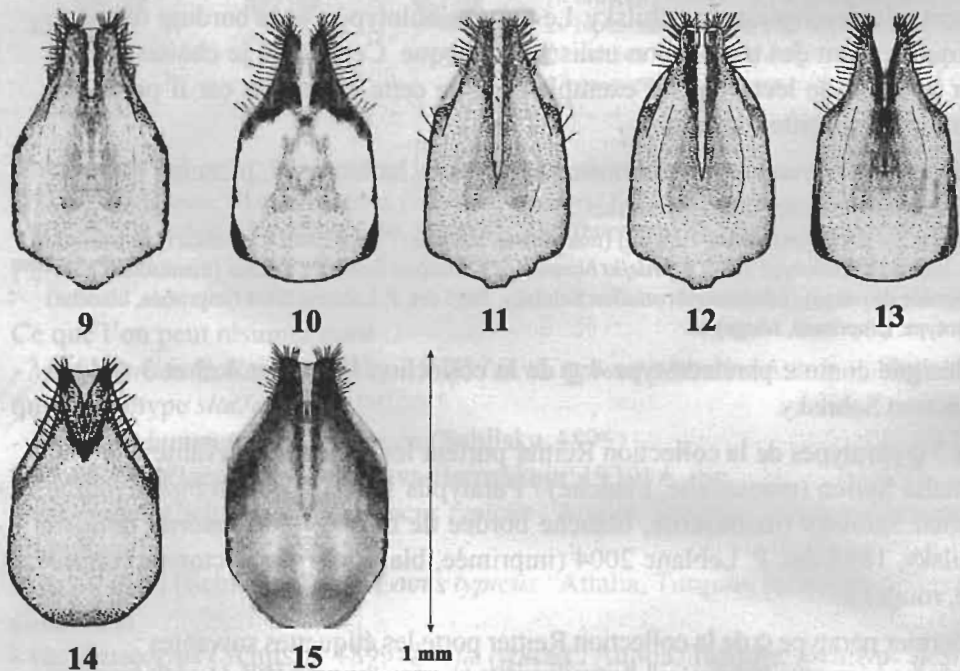


Fig. 9 à 15 : Urosternites des *Mediimorda*

9 *angeliquae* Leblanc ; 10 *horaki* n. sp. ; 11 *serrahimai* n. sp. ; 12 *bipunctata* Germar ; 13 *brusteli* Leblanc ; 14 *battenti* Plaza-Infante ; 15 *attalica* Schilsky

## Nouveau statut de *M. attalica* (Schilsky, 1895), *bona species* (fig. 32)

L'examen des variétés de *M. bipunctata* de la collection Schilsky démontre qu'elles présentent les caractères de l'espèce *M. fallaciosa* décrite en 1930 par STSHEGOLEVA-BAROVSKAJA d'Ouzbékistan et non pas de *M. bipunctata*.

Ces variétés décrites antérieurement à 1960 sont valides selon le code international de nomenclature.

Dans l'ouvrage de SCHILSKY (1895) où elles sont décrites, *attalica* est présentée avant toutes les autres (sauf avant la variété «A»), mais cette dernière est donnée d'Afrique du Nord et appartient à *bipunctata*). Cette position la rend donc prioritaire sur les autres variétés.

Dans la collection Schilsky, la série de syntypes de la variété *attalica* semble contenir 16 exemplaires, mais il est fort possible que certains aient été ajoutés à cette série postérieurement.

Il existe aussi cinq exemplaires dans la collection Reitter (Muséum de Budapest) qui portent des mentions : « holotype » pour l'un d'entre-eux et « paratypes » pour les autres, mais il est probable que ces étiquettes aient été rédigées bien postérieurement à la description de Schilsky. Le terme « holotype » et la bordure rouge de l'étiquette étant des usages non utilisés à l'époque. Cependant je choisis d'attribuer le statut de lectotype à l'exemplaire ♂ de cette collection car il porte une mention manuscrite « type ».

- *Mediimorda bipunctata* var. *attalica* (Schilsky), lectotype ♂, présente désignation, portant les mentions suivantes :

« Attalia Syrien (actuellement Turquie) (manuscrite, blanche) / *bipunctata* v. *attalica* type (manuscrite, blanche) / Holotype 1895, *Mordella bipunctata* a. *attalica* Schilsky, Reitter (manuscrite, blanche bordée de rouge) / *Mediimorda attalica* Schilsky, 1895 det. P. Leblanc 2004 (imprimée, blanche) / lectotype (imprimée, rouge) ».

Je désigne comme paralectotype 4 ♀ de la collection Reitter et 4 ♂ et 3 ♀ de la collection Schilsky.

Les 3 ♀ paratypes de la collection Reitter portent les étiquettes suivantes :

« Attalia Syrien (manuscrite, blanche) / Paratypus 1895, *Mordella bipunctata* a. *attalica* Schilsky (manuscrite, blanche bordée de rouge) / *Mediimorda attalica* Schilsky, 1895 det. P. Leblanc 2004 (imprimée, blanche) / paralectotype (imprimée, rouge) ».

Le dernier paratype ♀ de la collection Reitter porte les étiquettes suivantes :

« Attalia Syr. (manuscrite, blanche) / coll. Reitter (imprimée, blanche) / Paratypus 1895, *Mordella bipunctata* a. *attalica* Schilsky (manuscrite, blanche bordée de rouge) / *Mediimorda attalica* Schilsky, 1895 det. P. Leblanc 2004 (imprimée, blanche) / paralectotype (imprimée, rouge) ».

3 ♂ et ♀ femelle de la collection Schilsky ont les étiquettes suivantes :

« Attalia (imprimée, blanche) / Reitter (imprimée blanche) / Zool. Mus. Berlin (imprimée blanche) / *Mediimorda attalica* Schilsky, 1895 det. P. Leblanc 2005 (imprimée blanche) / paralectotype (imprimée, rouge) ».

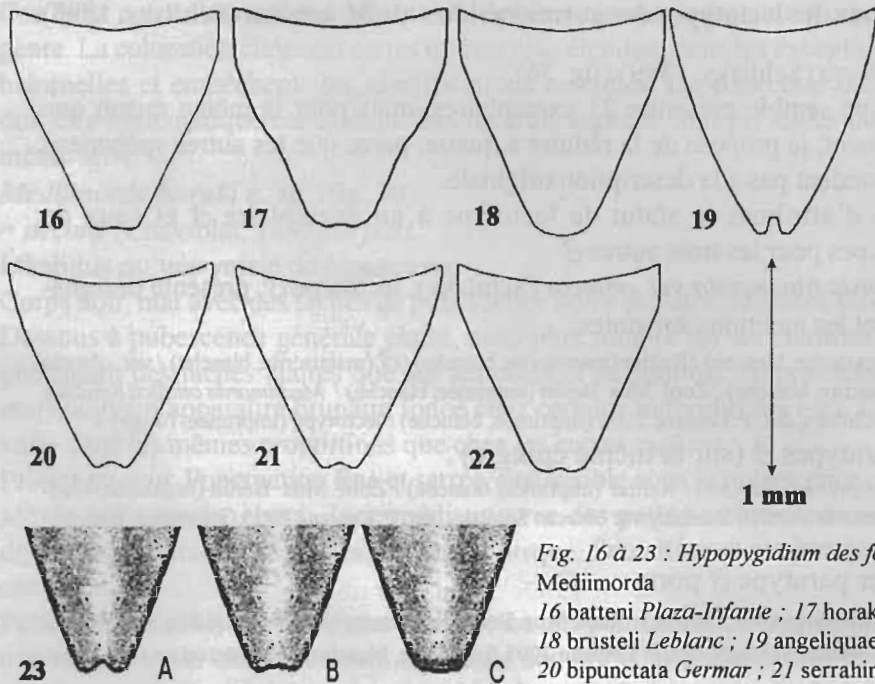


Fig. 16 à 23 : *Hypopygidium* des femelles de *Medimorda*  
16 *battenti* Plaza-Infante ; 17 *horaki* n. sp. ;  
18 *brusteli* Leblanc ; 19 *angeliquae* Leblanc ;  
20 *bipunctata* Germar ; 21 *serrahimai* n. sp. ;  
22 *attalica* Schilsky ; 23 différentes formes de  
l'*hypopygidium* de *bipunctata* Germar.

Les autres (1 ♂ et 2 ♀) présentent les étiquettes suivantes :

« *Graecia* (imprimée, blanche) / Reitter. (imprimée, blanche) / Zool. Mus. Berlin (imprimée blanche) / *Medimorda attalica* Schilsky, 1895 det. P. Leblanc 2005 (imprimée, blanche) / paralectotype (imprimée, rouge) ».

Ce que l'on peut résumer ainsi :

- *Medimorda attalica* (Schilsky, 1895) *Locus typicus* : Attalia [Antalya] (Turquie) lectotype *stat. n.*
- *Mordella bipunctata* var. *attalica* (Schilsky, 1895)
- *Mordella fallaciosus* (Stshegoleva-Barovskaja, 1930) *n. syn.*
- var. *induta* (Schilsky, 1895) *Locus typicus* : Attalia, Turquie; lectotype désigné ci-dessous
- var. *obtecta* (Schilsky, 1899) *Locus typicus* : Attalia, Turquie; lectotype désigné ci-dessous
- var. *basicornis* (Schilsky, 1899) *Locus typicus* : Attalia, Turquie; lectotype désigné ci-dessous.

Le nom de *fallaciosus* a été utilisé après sa description dans quelques publications, mais ce nombre est limité et je ne pense pas que l'article 23.9 du code international de nomenclature zoologique (ICZN, 1999) sur la condition d'usage puisse s'appliquer dans ce cas.



## Désignations des lectotypes des autres variétés de *M. attalica* (Schilsky, 1895)

Variété *obtecta* (Schilsky, 1899) (fig. 36)

La série type semble présenter 21 exemplaires, mais pour la même raison que précédemment, je propose de la réduire à quatre, parce que les autres spécimens ne correspondent pas à la description originale.

Je choisis d'attribuer le statut de lectotype à un exemplaire ♂ et ceux de paralectotypes pour les trois autres ♂.

- *Mediimorda bipunctata* var. *obtecta* (Schilsky), lectotype ♂, présente désignation, portant les mentions suivantes :

« *Attalia* (manuscrite, blanche) / Reitter (manuscrite, blanche) / ♂ (manuscrite, blanche) / var. *obtecta* Schils. (manuscrite, blanche) / Zool. Mus. Berlin (imprimée, blanche) / *Mediimorda attalica* Schilsky var *obtecta* Schilsky, det. P. Leblanc 2005 (imprimée, blanche) / lectotype (imprimée, rouge) ».

Pour 2 paratypes ♂ (sur la même épingle) :

« *Graecia* (imprimée, blanche) / Reitter (imprimée, blanche) / Zool. Mus. Berlin (imprimée, blanche) / *Mediimorda attalica* Schilsky var *obtecta* Schilsky, det. P. Leblanc 2005 (imprimée, blanche) / paralectotype (imprimée, rouge) ».

Le dernier paratype ♂ porte :

« *Attalia* Reitter (imprimée, blanche) / Zool. Mus. Berlin (imprimée, blanche) / *Mediimorda attalica* Schilsky var *obtecta* Schilsky, det. P. Leblanc 2005 (imprimée, blanche) / paralectotype (imprimée, rouge) ».

Variété *induta* (Schilsky, 1895) (fig. 37)

La série type comprend huit exemplaires ; je propose de la réduire à 1 ♂, parce que les autres spécimens appartiennent à des espèces voisines (*horaki*, *bipunctata* et *batteni*).

- *Mediimorda bipunctata* var. *induta* Schilsky, lectotype ♂, présente désignation, portant les indications suivantes :

« *Attalia* (manuscrite, blanche) / ♂ (manuscrite, blanche) / Reitter (manuscrite, blanche) / var. *induta* Schilsky (manuscrite, blanche) / Zool. Mus. Berlin (imprimée, blanche) / *Mediimorda attalica* Schilsky var. *induta* Schilsky, det. P. Leblanc 2005 (imprimée, blanche) / lectotype (imprimée, rouge) »

Variété *basicornis* (Schilsky, 1899) (fig. 38)

La série type présente deux exemplaires ; je ne désigne que le lectotype parce que l'autre spécimen a une provenance indéterminée.

- *Mediimorda bipunctata* var. *basicornis* Schilsky, lectotype ♂, présente désignation, portant les indications suivantes :

« *Attalia* Reitter (manuscrite, blanche) / v. *basicornis* Schils. (manuscrite, blanche) / Zool. Mus. Berlin. (manuscrite, blanche) / *Mediimorda attalica* Schilsky var. *basicornis* Schilsky, det. P. Leblanc 2005 (imprimée, blanche) / lectotype (imprimée, rouge) »

## Description de deux nouvelles espèces de *Mediimorda*

En étudiant de nombreuses *Mediimorda* d'Afrique du Nord, on s'aperçoit comme pour les espèces françaises que *bipunctata* est mélangée avec deux autres espèces jumelles que seuls les caractères sexuels permettent de distinguer avec certitude.

Ces deux nouvelles espèces présentent l'habitus classique des autres espèces du genre. La coloration claire est certes un peu plus étendue, mais les exceptions sont habituelles et empêchent les identifications certaines. La dissection des mâles doit être systématique car quelquefois les trois espèces sont présentes dans une même série.

*Mediimorda horaki* n. sp. (fig. 30)

= *decora* (Chevrolat, 1840) in part.

L'habitus est très voisin de *bipunctata*.

Corps noir, mat avec des taches de pubescence noire et claire (argentée ou dorée). Dessous à pubescence générale claire, mais plus sombre sur les sternites qui ne présentent des taches claires que sur les côtés et au sommet. Appendices noirs, mais pouvant apparaître brunâtre foncé chez certains individus anciens. La taille varie dans les mêmes proportions que chez les autres espèces.

Pronotum noir. Ponctuation fine et serrée, peu visible sous la pubescence composée de poils serrés, clairs. Zone médiane avec des poils sombres formant deux digitations latérales et symétriques sur le disque. Scutellum recouvert de pubescence claire.

Pubescence des élytres noire sauf à la base où des poils dorés ou argentés forment une fascie basale claire, incluant une tache sombre et arrondie. Après le milieu, une deuxième fascie claire, plus ou moins large, transverse, rejoint la basale en remontant le long de la suture.

L'espèce a été certainement citée dans la littérature, sous le nom de *decora*, par quelques anciens auteurs (Dejean, Ermisch, etc.), sans que sa spécificité soit déterminée.

Taille de l'holotype : 4,2 mm sans le pygidium, 4,9 mm avec le pygidium.

Il n'a pas été décelé de variété notable pour l'instant.

Holotype : 1 ♂, Algérie, Guelma, Djebel Mahouna 28 juin 1979, J.M. Maldès leg., collection P. Leblanc

Paratypes : 1 ♂, 1 ♀, *ibidem*, ainsi que les exemplaires suivants :

Algérie : 2 ♂, 1 ♀, Sebdo, Lemoro, 15 juin 1987, collection Oberthür (MNHN) ; 2 ♂, 2 ♀, *ibidem* (collection P. Leblanc) ; 1 ♂, *ibidem* collection Pic/Letournier (MNHN) ; 2 ♂, *ibidem*, collection Bedel (MNHN) ; 1 ♂, 2 ♀, Nemours, Lemoro, 27 juin 1887, collection Oberthür (MNHN) ; 3 ♂, 7 ♀, Teniet el Haad [Theniet el Had], collection de Vauloger et des Gozis (MNHN) (collection P. Leblanc) ; 7 ♂, 6 ♀, Taourit N'Tini, Le Bret, collection Méquignon (Muséum de Genève) ; 1 ♂, 2 ♀, *ibidem* (collection P. Leblanc) ; 2 ♂, [Annaba, Mont de] Tébourouk, collection Méquignon, (Muséum de Genève) ; 1 ♂, 1 ♀, Mayenta, [oued] Riou, collection Pic/Letournier (MNHN).

Maroc : 2 ♀, Alhusomus-Nekor [Al Hoceïma], 16 juin 1960, Danus Sp. sev. Afr. (Muséum de Genève) ; 1 ♂, *ibidem*, (collection Horak) ; 2 ♂, 2 ♀, Oued Imminem, Grand Atlas, 11 juillet 1925, collection Peyerimhoff (MNHN) ; 2 ♀, Forêt de Chelia, 18 juin 1920, Collection Peyerimhoff (MNHN) ; 1 ♀, Aït Ouabare, Djurdjura [Parc du], 27 juillet 1935, collection Peyerimhoff (MNHN) ; 1 ♀, Maharidja [Mahiridja], collection Pic/Letournier (MNHN) ; 2 ♀, Buhala [Bouhalla], El Ajmas, août 1932, F. Escalera (Muséum de Madrid) ; 1 ♂, 1 ♀, col de Tizi n'Test, Haut-Atlas, 1900 m., 2 juin 1994, O. Magnani leg. (collection J. Horak) ; 1 ♀, *ibidem*, 1900 m., 4 juin 1995, S. Bily leg. (collection Horak) ; 1 ♀, *ibidem*, 1900 m., 4 juin 1995, O. Majzlan leg. (collection Horak) ; 1 ♂, Talgoralt, [Talmorad],

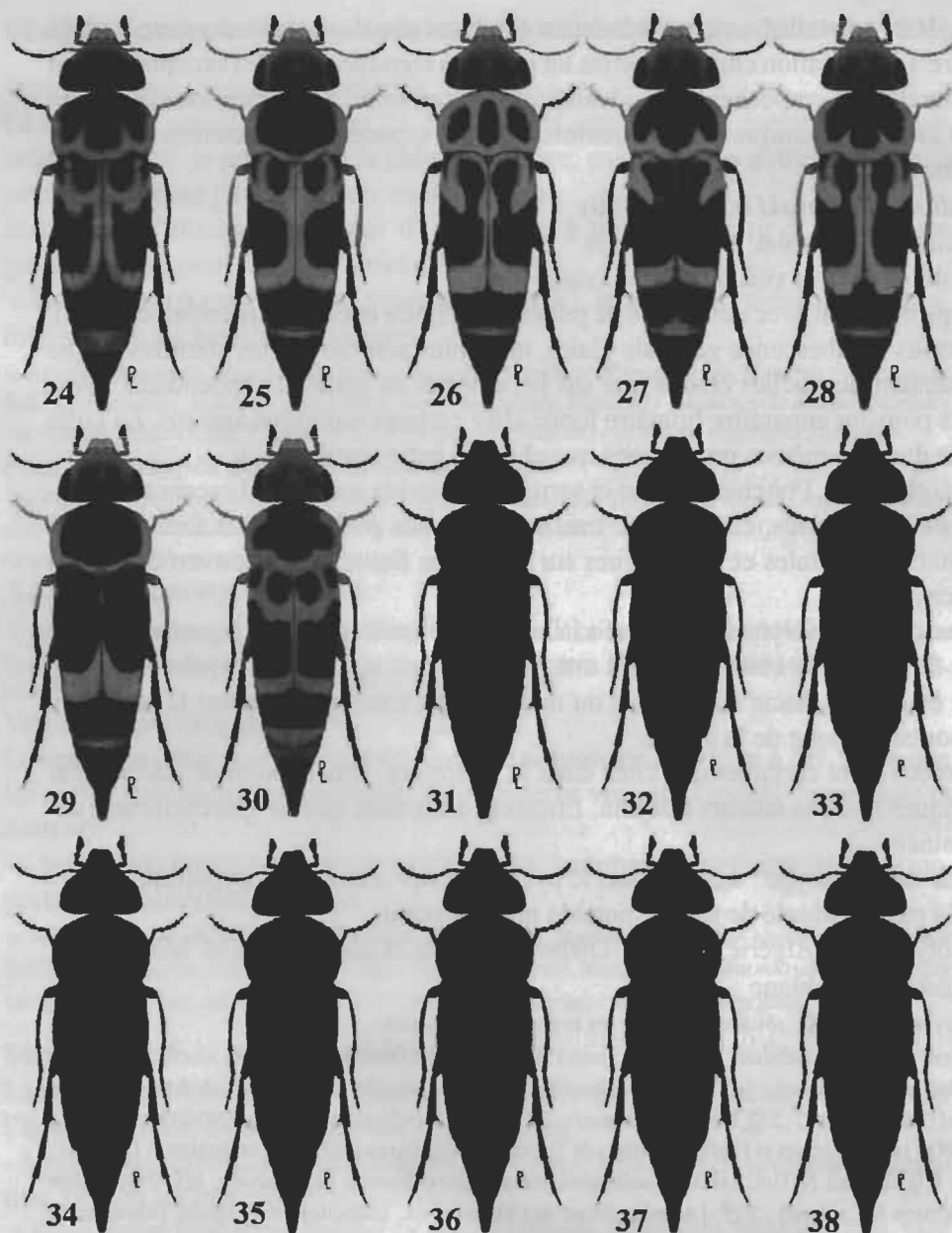


Fig. 24 à 37 : Habitus des *Mediimorda* (taille réelle : 3,7 à 6 mm)

24 *bipunctata* ; 25 *bipunctata* var. «A» de Schilsky ; 26 *bipunctata* var. *abbreviata* (lectotype) ; 27 autre forme de la var. *abbreviata* ; 28 *bipunctata* var. «D» de Schilsky d'après Emery ; 29 var. «i» coll. Schilsky ; 30 *horaki* (holotype) ; 31 *serrahimai* (holotype) ; 32 *attalica* (lectotype) ; 33 à 35 autres variations non nommées de *attalica* ; 36 *attalica* var. *obtecta* (lectotype) ; 37 *attalica* var. *induta* (lectotype) ; 38 *attalica* var. *basicornis* (lectotype)

juillet 1960, Pardo Alcaïde *leg.* (collection Horak) ; 1 ♂, Oujda, Masera-Homadi [Mechra-Homadi], juin 1964, Pardo Alcaïde *leg.* (collection Horak) ; 1 ♂, Beni Halifa [Env Abhanat 49, 1985], juillet 1960, Pardo Alcaïde *leg.* (collection Horak) ; 1 ♂, 1 ♀, El Menzel., Oued Sebou, N33.51; W04.39, 24-27 mai 1999, P. Prudek *leg.* (collection Horak) ; 1 ♂, 1 ♀, Ifrane, juillet 1970, J.M. Gourvès *leg.* (collection Gourvès).

Tunisie :

2 ♂, El Djem, Swept et Beaton, 14 juin 2001 Mahunka S. & L. *leg.*, (Muséum de Budapest)

Libye :

1 ♀ femelle, Tripoli, ex. Musaeo Quedenfeldt, Collection Oberthür (MNHN)

*Derivatio nominis* : l'espèce est dédiée à Jan Horak, entomologiste tchèque spécialisé dans la famille des Mordellidae.

***Medimorda serrahimai n. sp.*** (fig. 31)

= *decora* (Chevrolat, 1840) *in part*

L'habitus est très voisin des autres espèces et la coloration décrite pour l'espèce précédente est valable aussi pour celle-ci.

Corps noir, mat avec des taches de pubescence noire et claire (argentée ou dorée). Dessous à pubescence générale claire, mais plus sombre sur les sternites qui ne présentent des taches claires que sur les côtés et au sommet. Appendices noirs, mais pouvant apparaître brunâtre foncé chez certains individus anciens. La taille varie dans les mêmes proportions que chez les autres espèces.

Pronotum noir. Ponctuation fine et serrée, peu visible sous la pubescence composée de poils serrés, clairs. Zone médiane avec des poils sombres formant deux digitations latérales et symétriques sur le disque. Scutellum recouvert de pubescence claire.

Pubescence des élytres noire sauf à la base où des poils dorés ou argentés forment une fascie basale claire, incluant une tache sombre et arrondie à la base de chaque élytre. Après le milieu, une deuxième fascie claire, plus ou moins large, transverse rejoint la basale, en remontant le long de la suture. Taille de l'holotype : 4,6 mm sans le pygidium, 5,5 mm avec.

Il n'a pas été décelé de variétés pour l'instant.

Holotype : 1 ♂, Maroc, Moulay-Idriss, 11 juin 1994, M. Mantic *leg.* (Collection P. Leblanc)

Paratypes : 2 ♀, *ibidem*, ainsi que les exemplaires suivants :

Algérie :

2 ♀, Sebdu, collection Pic/Letournier (MNHN) ; 1 ♀, Alger (Tidjha), 7 juillet 1954, collection Durand (MNHN) ; 1 ♀, Edough, collection Bedel (MNHN) ; 2 ♀, Yakouren, 26 juillet 1970, E. Kwretos *leg.* (collection Horak) ; 1 ♀, Sidi Ferdj [Sidi Ferruch], 13 juillet 1980, J. Streicek *leg.* (collection Horak) ; 2 ♀, Cherchell, Djebel Chenoya, 4 juillet 1980, J. Streicek *leg.* (collection Horak) ; 1 ♀, Tikjda, Kabylie, Mont Djurjura, 6 juillet 1970, E. Kwretos *leg.* (collection Horak) ; 3 ♀, Ait Hassem, 16 juin 1970, E. Kwretos *leg.* (collection Horak) ; 1 ♀, Taourirt N'Tini, Le Bret, coll. Méquignon (Muséum de Genève) ; 1 ♂, 1 ♀, Alger, Ban (Muséum de Berlin).

Maroc :

17 ♂, 9 ♀, Alhusomus-Nekor [Al Hoceïma], 16 juin 1960, Danus Sp. sev. Afr. 4 ♂, 2 ♀, (Muséum

de Genève) ; 2 ♂, 2 ♀, *ibidem* (collection Leblanc) ; 11 ♂, 5 ♀, *ibidem* (collection Horak) ; 8 ♂, 7 ♀, Tanger, Vaucher (MNHN) ; 5 ♂, 5 ♀, *ibidem* (Muséum de Genève) ; 2 ♂, 3 ♀, *ibidem* (collection Leblanc) ; 1 ♂ *ibidem* (collection Serrahima) ; 4 ♂, 2 ♀, *ibidem*, F. Escalera *leg.*, (Muséum de Madrid) ; 1 ♀, *ibidem*, Moudgr. (Muséum de Berlin) ; 1 ♂, Ketama, Talgun, juin 1932, C. Bolivar *leg.*, (Muséum de Madrid) ; 2 ♂, 1 ♀, Tanger, Beni Msuar, F. Escalera *leg.*, (Muséum de Madrid) ; 1 ♂, Tanger, 1897, F. Escalera *leg.*, (Muséum de Madrid) ; 1 ♂, col de Tizi n'Test, Haut-Atlas, 1900 m., 4 juin 1995, S. Bily *leg.*, (collection Horak) ; 1 ♂, 1 ♀, Larache, F. Escalera *leg.*, (Muséum de Madrid) ; 1 ♀, Aoulouz, 28 juin 1995, S. Bily *leg.*, (collection Horak) ; 2 ♀, Mogador [Essaouira], F. Escalera (Muséum de Madrid) ; 1 ♂, Mamora [Rabat, Forêt de la], Collection Thèry, (Muséum de Genève) ; 3 ♂, 1 ♀, Mehdy, 25 juin 1971, J.M. Gourvès *leg.* (collection Gourvès et Leblanc) ; 1 ♂, *ibidem*, juin 1971, J.M. Gourvès *leg.* (collection Gourvès)

*Derivatio nominis* : l'espèce est dédiée à Ignasi Serrahima, entomologiste espagnol spécialisé dans la famille des Mordellidae.

### Clé d'identification des mâles de *Mediimorda* ouest-paléarctiques

Dans ma précédente clé sur les *Mediimorda* (LEBLANC, 2002) une erreur a été commise. Il faut remplacer le terme « pénis » par « branche gauche du paramère droit ».

- 1(6) Paramère gauche épais, en forme de cuillère ou de gouge.
- 2(3) Paramère gauche unifide à son extrémité (fig. 1A). Branche droite du paramère droit plus courte et nettement renflée. (fig. 1B). Urosternite peu évasé, avec son échancrure apicale peu profonde (fig. 9)..... *angeliquae* Leblanc
- 3(2) Paramère gauche bifide à son extrémité. Branche droite du paramère droit, fine et plus allongée.
- 4(5) Branche gauche du paramère droit peu dilatée, concave du côté extérieur (fig. 2B). Paramère gauche épais, en forme de cuillère ou de gouge bifide et plus ou moins pointue, dilatée vers l'extrémité (fig. 2A). Urosternite peu incisé (fig. 10) ..... *horaki* n. sp.
- 5(4) Branche gauche du paramère droit arrondie sur ses deux côtés, ressemblant ainsi une feuille de laurier. Sa partie droite fine, presque rectiligne, pointue (fig. 3B). Paramère gauche épais, en forme de cuillère ou de gouge bifide, plus ou moins pointue, rétrécie vers l'extrémité (fig. 3A). Urosternite profondément incisé (fig. 11). ..... *serrahimai* n. sp.
- 6(1) Paramère gauche mince, en forme de I plus ou moins renflé.
- 7(8) Paramère gauche plat, en forme de I avec une lame ventrale mince mais fortement proéminente (fig. 4A). Branche droite du paramère droit fine, longue et courbe vers l'extrémité. Branche gauche étranglée à la base, droite, puis nettement incurvée vers l'extérieur au dernier tiers (fig. 4B). Urosternite avec une échancrure apicale profonde (fig. 12) ..... *bipunctata* (Germar)



8(7) Paramère gauche effilé, long, régulièrement dilaté jusqu'à l'apex et ne présentant pas de renflement net au milieu.

9(12) Branche droite du paramère droit rectiligne jusque vers sa moitié puis distinctement incurvée vers la gauche. Urosternite évasé.

10(11) Branche droite du paramère droit effilée seulement dans le quart apical, juste après son inclinaison vers l'extérieur (Fig. 5B). Paramère gauche présentant une pointe apicale arrondie, mais nettement proéminente (fig. 5A). Urosternite avec son échancrure apicale assez profonde (fig. 13)..... *brusteli* Leblanc

11(10) Branche droite du paramère droit effilée à partir de la moitié de sa longueur (fig. 6B). Paramère gauche arrondi à l'extrémité (fig. 6A). Urosternite évasé, l'échancrure apicale peu profonde (fig. 14)..... *batteni* Plaza-Infante

12(9) Branche droite du paramère droit régulièrement incurvée de la base à l'apex. Branche gauche du paramère droit rectiligne sur toute sa longueur (fig. 7B). Paramère gauche rectiligne, en forme de I, dilaté régulièrement de la base à l'apex, cette extension de longueur et de forme variable, plus courte, de même longueur ou plus longue que la pointe (fig. 7A et 8). Urosternite évasé et profondément incisé (fig. 15)..... *attalica* (Schilsky)

### Clé d'identification des femelles

(L'apex de l'hypopygidium étant recouvert de poils dressés épais qui peuvent fausser le jugement, il est préférable de les enlever totalement ou du moins sur une moitié).

1(4) Bords latéraux de l'hypopygidium légèrement concaves (fig. 16 et 17).

2(3) Echancrure petite, triangulaire, peu marquée. Partie concave situé avant le milieu de l'hypopygidium (fig. 16). Espagne ..... *batteni* Plaza-Infante

3(2) Apex de l'hypopygidium large, échancrure arrondie. Partie concave situé après le milieu de l'hypopygidium (fig. 17). Afrique du nord ..... *horaki n. sp.*

4(1) Bords latéraux de l'hypopygidium droits ou convexes.

5(8) Apex de l'hypopygidium arrondi, presque rectiligne ou avec une échancrure apicale légèrement marquée (fig. 18 ou 22).

La séparation des femelles des deux espèces suivantes est très difficile avec leur hypopygidium. On pourra les séparer par leur coloration et par leur répartition géographique.

6(7) France et Espagne. Coloration nominale du genre (fig. 18). *brusteli* Leblanc

7(6) Grèce et Turquie. Coloration noire réduite (fig. 22) ..... *attalica* (Schilsky)

8(5) Apex de l'hypopygidium avec une échancrure apicale plus ou moins triangulaire et profonde.

9(12) Echancrure triangulaire, assez profonde et marquée.

10(11) Apex de l'hypopygidium avec une échancrure apicale profonde, bordée de poils épais pouvant donner l'impression que ses bords sont subparallèles

(fig. 19). France, Italie et Croatie ..... *angeliquae* Leblanc  
11(10) Echancrure triangulaire, normalement profonde et bien marquée (fig. 20),  
ses bords aigus mais pouvant dans certains cas s'atténuer presque complètement,  
ce qui peut provoquer des confusions avec d'autres espèces (fig. 23). Europe occi-  
dentale ..... *bipunctata* (Germar)  
12(9) Echancrure très peu profonde, limitée souvent à une petite sinuosité au cen-  
tre du bord apical, celui-ci arrondi de chaque côté de cette sinuosité, non rectiligne  
(fig. 21). Afrique du nord ..... *serrahimai* n. sp.  
N.B. Les caractères de l'hyopygidium de ces deux dernières espèces peuvent  
confluer l'un vers l'autre et rendre leur séparation très difficile.

### Répartition des espèces

#### *Mediimorda bipunctata* (Germar)

La répartition de *M. bipunctata* paraissait très vaste. Elle couvrait toute la zone paléarctique occidentale, centrale et méridionale (tout le bassin méditerranéen). A l'est, jusqu'en Turquie et en Ukraine et, au nord, sporadiquement : Passau (Bavière - Allemagne), Steiermark (Styrie), Tyrol (Autriche) et canton de Vaud (Suisse) mais ERMISCH (1956) met ces indications en doute.

Les citations de la partie nord de la France contrôlées (Manche, Yonne, etc.) s'avèrent appartenir à d'autres espèces du genre *Variimorda*. Il existe cependant deux localités : Savoie : Modane et Doubs : Pontarlier (Collection Pic/Fauconnet - MNHN) où la présence de l'espèce est démontrée car ce sont deux mâles. L'indication du canton de Vaud est donc possible et serait à revoir.

Le nouveau statut de *M. attalica* et la présence de *M. angeliquae* en Croatie limitent la répartition orientale de *M. bipunctata*. Il semblerait qu'elle ne dépasse pas l'Italie à l'est.

France : toute la zone méditerranéenne et Corse, remonte quelquefois plus au nord (Savoie, Doubs), Italie (centre, sud, Sicile et Sardaigne, à confirmer au nord), Espagne, Portugal, Algérie, Maroc, nord de la Tunisie.

#### *Mediimorda angeliquae* Leblanc

France (Provence, voir LEBLANC (2002) pour une énumération des stations), nord de l'Italie, Croatie (Dalmatie)

#### *Mediimorda Brusteli* Leblanc

France (Roussillon, voir LEBLANC (2002) pour une énumération des stations), Espagne (côte orientale)

#### *Mediimorda batteni* Plaza-Infante

Espagne (tout le pays, Baléares)

#### *Mediimorda horaki* n. sp.

Maroc, Algérie, Tunisie, Libye

#### *Mediimorda serrahimai* n. sp.

Maroc, Algérie

*Medimorda attalica* (Schilsky) *n. stat.*

Roumanie, Bulgarie, Grèce (inclus Crète), Macédoine, Turquie, Chypre, Israël, Russie, Ukraine, Kirghizistan, Kazakhstan, etc...

**Remerciements.** – À Madame Carolina Martin, du Muséum de Madrid, à Messieurs Claude Girard et Thierry Deuve du Muséum National d'Histoire Naturelle, Manfred Uhlig du Muséum de Berlin, Otto Merkl du Muséum de Budapest, J. Cuccodoro du Muséum de Genève, ainsi qu'à tous les collègues qui m'ont fourni de l'aide, du matériel d'étude, de la documentation ou qui ont relu mon manuscrit (MM. Roland Allemand, Hervé Brustel, Robert Constantin, Jean Gourvès, Jan Horak, Brian Levey, Ignasi Serrahima, François Secchi, Fabien Soldati et Yves Thieren).

### RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- CHENU J. C., 1851. - *Encyclopédie d'Histoire Naturelle. Coléoptères. Tome 1.* Paris : pl. 3, fig. 7
- CHENU J. C., 1860. - *Encyclopédie d'Histoire Naturelle. Coléoptères. Tome 3.* Paris : 179 - 180.
- CHEVROLAT M. A., 1860. - Description de Coléoptères nouveaux d'Algérie. *Revue et Magasin de Zoologie*, Paris, 12: 448 - 459.
- CSIKY E., 1915. - Part 63. Mordellidae. In JUNG W. *Coleopterorum Catalogus*. W. Jung Berlin, 86 p.
- EMERY C., 1876. - Essai monographique sur les Mordellides de l'Europe et des contrées limitrophes. *L'Abeille*, Paris, 14: 128 p.
- ERMISCH K., 1956. - Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Mordellidae. Entomologischen Arbeiten aus dem Museum G. Frey, München. In HORION A., *Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. V. Band: Heteromera*. Tutzing : 269 - 321. Entomologischen Arbeiten aus dem Museum G. Frey, Tutzing,
- ERMISCH K., 1969. - 79. Familie: Mordellidae : 160 - 196. In FREUDE H, HARDE K. W., LOHSE G. A. *Die Käfer Mitteleuropas*, Band 8, Goecke & Evers, Krefeld, 388 p.
- FRANCISCOLO M. 1949. - XIII Contributo alla conoscenza dei Mordellidi (Coleoptera : Heteromera). *Memorie della Società Entomologica Italiana*, Genova, 28 : 81 - 95.
- FRANCISCOLO M. E., 1995. - Coleoptera Mordellidae. In : MINELLI A., RUFFO, S. & LA POSTA S., *Checklist delle specie della fauna italiana*, Calderini, Bologna. 30 p.
- HORAK J., 1985. - Ergebnisse der tschechoslowakisch-iranischen entomologischen Expeditionen nach Iran 1970, 1973 und 1977. Coleoptera: Mordellidae I (Stenaliini, Mordellini). *Entomologische Abhandlungen Staatliche Museum fur Tierkunde Dresden, Dresden*, 49 : 1 - 25.
- LEBLANC P., 2002. - Description de deux nouvelles espèces ouest-européennes du genre *Medimorda* MÉQUIGNON, 1946 (Coleoptera Mordellidae). *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, 71(8) : 317 - 324.
- MÉQUIGNON A., 1946 - Contribution à l'étude des Mordellides paléarctiques. *Revue française d'entomologie*, Paris, 13 : 52 - 76.

- MULSANT E., 1856. - *Histoire Naturelle des Coléoptères de France*. [7b] (Barbipalpes, Longipèdes, Latipennes et Latigenes). *Annales de la Société Linnéenne de Lyon* (nouvelle série) 3 Longipèdes : 193-522. Paris. 8 + 172 p.
- PLAZA-INFANTE E., 1985. - Contribucion al conocimiento del género *Medimorda* Még., 1946; *Medimorda batteni* nov. sp. de la fauna española. *Eos*, Madrid, 61 : 265 - 273.
- SCHILSKY J., 1895. - *Die Käfer Europas. Nach der Natur beschrieben*. I und II. Heft. Nürnberg, VIII p. + 100 kartek.
- SCHILSKY J., 1899. - *Die Käfer Europas*. Nürnberg : Von Bauer und Raspe (Emil Küster) 35 : 8+[268] p. A - RR.
- STSHEGOLEVA-BAROVSKAJA T., 1930. - De duabus novis Mordellidarum speciebus e tesquis ponticis (Coleoptera). *Revue Russe d'Entomologie*, Moskva-Leningrad, 24 : 56 - 58.





# 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 : [societe.linneenne.lyon@wanadoo.fr](mailto:societe.linneenne.lyon@wanadoo.fr)

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

Rédactrice : Marie-Claire PIGNAL - Directeur de publication : Bernard GUÉRIN

Conception graphique de couverture : Nicolas VAN VOÏREN

**Tome 76 • Fascicule 9-10 • Novembre-décembre 2007**

## SOMMAIRE

Leblanc P. - Révision des espèces ouest-paléarctiques du genre <i>Medimorda</i> Méquignon, 1946 et description de deux nouvelles espèces d'Afrique du Nord (Coleoptera Mordellidae) .....	235 - 250
Macqueron G. - Compte rendu de la sortie de la section botanique dans la vallée du Doux (Ardèche) le 13 mai 2007 .....	251 - 254
Khalaf G. et al. - Evaluation de la qualité biologique des eaux du Nahr el Jaouz (Liban) : application des méthodes indicelles .....	255 - 268
Delahaye N. et al. - Diagnose d'un Tragocephalini du Gabon appartenant à un genre nouveau (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae) .....	269 - 272
Consignes aux auteurs .....	273 - 275

## CONTENTS

Leblanc P. - Revision of West Palearctic species of the genus <i>Medimorda</i> Méquignon, 1946 with description of two new species from North Africa (Coleoptera: Mordellidae, Mordellini) .....	235 - 250
Macqueron G. - Plants of Doux Valley (Ardèche) .....	251 - 254
Khalaf G. et al. - Evaluation of the water biological quality of Nahr el Jaouz (Lebanon) : application of the index methods .....	255 - 268
Delahaye N. et al. - Diagnosis of a Tragocephalini beetle from Gaboon belonging to a new genus (Coleoptera, Cerambycidae, Lamiinae) .....	269 - 272
Instructions for authors .....	273 - 275

Prix 10 euro

ISSN 0366-1326 • N° d'inscription à la C.P.P.A.P. : 1109 G 85671

Imprimé par Dumas-Titoulet Imprimeurs, 42000 ST-ÉTIENNE

N° d'imprimeur : 46120 • Imprimé en France • Dépôt légal : novembre 2007

Copyright © 2007 SLL. Tous droits réservés pour tous pays sauf accord préalable.