

**Contribution à la connaissance des Brentidae :**  
**Description d'une nouvelle espèce du genre *Miolispa* Pascoe**  
**(Coleoptera, Curculionoidea, Trachelizinae, Trachelizini)**  
**et notes taxonomiques**

Jacques GOOSSENS

Collaborateur, Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Département d'Entomologie, rue Vautier 29, B-1000 Bruxelles, Belgique (e-mail : jacques\_goossens@hotmail.com).

**Abstract**

A new species is described: *Miolispa superba* sp. n., a key to species of *Miolispa* and a new combination: *Tracheloschizus cordiformis* Macleay are proposed.

**Résumé**

Une espèce nouvelle est décrite : *Miolispa superba* sp. n., une clé d'identification des espèces de *Miolispa* et une combinaison nouvelle: *Tracheloschizus cordiformis* Macleay sont proposés.

**Matériel et méthode**

La classification des espèces suit SFORZI & BARTOLOZZI (2004). La dénomination des différentes parties du corps suit DAMOISEAU (1967 : 13, 15). La dissection des spécimens a été réalisée dans de l'eau ou dans de l'éthanol à 70%. Les génitalia ont ensuite été placés sur une paillette en plastique transparent dans une goutte de Liquide de Hoyer. Cette paillette est placée sous le spécimen, sur la même épingle. Les genitalia des insectes disséqués par R. DAMOISEAU sont montés dans la glycérine sur une lame microscopique.

La longueur est mesurée de l'apex du pronotum à l'apex des élytres.

Acronymes utilisés pour les collections (entre parenthèses, les noms des responsables): IRSNB: Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Bruxelles, Belgique (P. Grootaert); MNHUB: Museum für Naturkunde der Humboldt-Universität, Berlin, Germany. (J. Frisch); MZUF: Museo di Storia Naturale, Sezione di Zoologia « La Specola », Università di Firenze, Italy (L. Bartolozzi).

**Systematique**

**Description du Taxum**

**Sous-Famille Trachelizinae Lacordaire, 1866**

**Tribu Trachelizini Lacordaire, 1866**

**Genre *Miolispa* Pascoe**

*Miolispa* Pascoe, 1862 : 293

***Miolispa superba* sp. n.**

Etymologie: Espèce brillante aux couleurs éclatantes.

Matériel examiné : Holotype ♂ et 2 paratypes ♀ : Bali, Bedugul region, Tambligan Lakes N. R. 1200m, XI/2004, leg. M. Snizek.

Diagnose : Rostre à peine plus long que la tête, prothorax court, ovale, non sillonné, élytres longs comme la tête plus le prothorax.

Description

♂ : Tête et antennes noires, prothorax orange, le bord collaire noir, élytres oranges, la suture noire, côte 2 brun foncé à noir, une macule post médiane noire, côte 3 orange, rembrunie au niveau de la tache postmédiane, les apex des côtes 4 à 10 noirs, les pattes oranges, noires aux articulations, métasternum et plaque abdominale noirs, tout le corps brillant.



*Miolispa superba* sp. n.

Taille : Longueur totale du corps : 13 mm.  
Largeur aux épaules : 2 mm.

Tête : Côtés parallèles, longueur égale à trois fois l'espace interoculaire, vertex bombé, avec un sillon indistinct, à la base une encoche médiane étroite et profonde, des encoches latérales plus courtes, plus larges et mucronées ; métarostre avec un sillon longitudinal médian et des sillons latéraux débutant au milieu du métarostre, le sillon médian prolongé jusqu'aux deux premiers tiers du prorostre en se rétrécissant au niveau du mésorostre ; mésorostre peu élargi ; apex du prorostre élargi, bombé, finement ponctué et avec une encoche large et profonde ; antennes longues comme la tête plus le rostre, scape allongé et épaissi à l'apex, article 2 : court, asymétrique à la base, article 3 : légèrement conique, l'apex arrondi, articles 4 à 6 : arrondis, plus longs que larges, articles 7 et 8 : subcarrés, coniques, l'apex droit, articles 9 et 10 : sphériques, article 11 : ovale allongé et pointu.

Thorax : Prothorax ovale, court, non sillonné, base rebordée, bord collaire un peu plus étroit que la tête, une ponctuation très fine et très dispersée.

Elytres : Longs comme le thorax plus la tête, base concave, épaules saillantes et marquées par une fourche formée par la jonction des côtes 6 et 7, côtés parallèles, l'apex rétréci, suture plate, côte 2 : entière jusqu'à l'apex, peu élevée, côte 3 : saillante à la base, large, bombée et prolongée

jusqu'à l'apex, côtes 4 à 8 n'atteignant pas l'apex, côte 9 prolongée par un bord formant un appendice court et obtus à l'apex, toutes les stries finement ponctuéées.

Pattes : Pédoncules des fémurs courts, massue épaissie dans le premier tiers, tibias droits, épaissis dans le premier tiers, avec une courte dent apicale sur l'arête interne, tarses courts, onychium normaux.

Méta sternum et plaque abdominale bombés, sans sculpture distincte.

♀ : De la même coloration que le ♂, tête un peu plus longue que large, prorostre filiforme, non sillonné, articles des antennes plus courts, la structure des élytres la même sauf à l'apex : arrondis en commun.

### Clé d'identification des espèces du genre *Miolispa* Pascoe

Cette clé fait suite à celle publiée par R. KLEINE (1919) pour les 45 espèces connues à cette époque. Le genre *Miolispa* compte actuellement 73 espèces dont l'une comporte deux sous-espèces.

1. Toutes les stries élytrales distinctes sur le disque ..... 3
  - Une strie élytrale entière ..... 2
2. Prothorax et fémurs orange, une seule strie élytrale distincte ..... *M. pulchella* Kleine
  - Prothorax et fémurs noirs, une strie et demi distinctes ..... *M. paucicostata* Kleine
3. Prothorax avec un sillon longitudinal entier atteignant le bord collaire ou non ..... 9
  - Prothorax avec un demi-sillon longitudinal à la base ..... 5
    - Prothorax avec un demi-sillon longitudinal à l'apex ..... 4
      - Prothorax non sillonné ..... 23
4. Prothorax ovale, ponctué sur toute sa surface, côtes 2, 3 et 4 plus claires .....
  - ..... *M. frivola* Kleine
  - Prothorax ponctué sur la moitié basale, fortement rétréci latéralement dans le tiers apical, côte élytrale 3 éclaircie .....
    - ..... *M. simulans* Senna
5. Tête et prothorax grossièrement et distinctement ponctués .....
  - ..... *M. credula* Kleine
  - Tête et prothorax finement ponctués .... 6
6. Tête et prothorax brun rouge, élytres brun clair ..... *M. crassifemoralis* Kleine
  - Tête et prothorax noirs à brun foncé ..... 7
7. Elytres brun clair, côtés brun foncé .....
  - ..... *M. salomonensis* Senna

- Elytres brun foncé, côte 3 orange . . . . . 8
- 8. Tête ovale, articles funiculaires des antennes subcarrés, coniques . . . . .  
   . . . . . *M. aeneicollis* Kleine
- Tête cylindrique, articles funiculaires transverses . . . . . *M. affinis* Kleine
- 9. Espèces bicolores . . . . . 10
- Espèces unicolores noires . . . . . 11
- Espèces unicolores brunes . . . . . 15
- 10. Métarostre tri sillonné, tête brun rouge, fémurs noirs . . . . . *M. annae* Kleine
- Métarostre cylindrique demi sillonné, tête brun foncé, fémurs oranges . . . . .  
   . . . . . *M. ephippium* Kleine
- 11. Métarostre cylindrique aplati . . . . .  
   . . . . . *M. unicolor* Kleine
- Métarostre tri sillonné . . . . . 12
- 12. Vertex non sillonné . . . . . *M. nonfriedi* Senna
- Vertex sillonné . . . . . 13
- 13. Encoche de la base de la tête courte et étroite . . . . . *M. ebenina* Macleay
- Encoche de la base de la tête longue et large . . . . . 14
- 14. Ponctuation des stries élytrales moyennement grossière, côte 3 orange, prothorax à ponctuation fine . . . . .  
   . . . . . *M. novaguineensis novaguineensis* Guérin-Méneville
- Ponctuation des stries élytrales grossière, côte 3 noire, prothorax à ponctuation grossière, fémurs et tibias brun-rouge . . . . .  
   . . . . . *M. novaguineensis pumilla* Montrouzier
- 15. Espèces brunes à brun foncé . . . . . 16
- Espèces brun noir à noires . . . . . 18
- 16. Métarostre unisillonné, tempes longues (chez le ♂ 2 fois le diamètre horizontal des yeux) . . . . . *M. variabilis* Damoiseau
- Métarostre avec un sillon médian entier et deux demi-sillons latéraux, tempes normales . . . . . *M. fraudatrix* Kleine
- Métarostre tri sillonné, tempes normales 17
- 17. Tête sillonnée, avec à la base, une encoche médiane et des encoches latérales . . . . .  
   . . . . . *M. persimilis* Kleine
- Tête non sillonnée, avec à la base, seulement une encoche médiane : . . . . .  
   . . . . . *M. sulcicollis* Kleine
- 18. Tête distinctement sillonnée . . . . . 19
- Tête non distinctement sillonnée . . . . . 21
- 19. Sillon du vertex fin, tête et prothorax marqués de gros points serrés . . . . .  
   . . . . . *M. granulata* Kleine
- Sillon du vertex normal, tête et prothorax à ponctuation dispersée . . . . . 20
- 20. Stries élytrales avec de gros points, articles funiculaires des antennes subcarrés, coniques . . . . . *M. mariae* Senna
- Stries élytrales avec une ponctuation fine, articles funiculaires des antennes transverses . . . . . *M. poweri* Senna
- 21. Prothorax distinctement ponctué . . . . .  
   . . . . . *M. honorata* Kleine
- Prothorax non ponctué ou avec une ponctuation fine et dispersée . . . . . 22
- 22. Articles funiculaires des antennes transverses, fémurs et tibias brun clair . . . . .  
   . . . . . *M. strandi* Kleine
- Articles funiculaires des antennes perliformes, fémurs et tibias bruns à noirs . . . . . *M. australiana* Senna
- 23. Tête non sillonnée . . . . . 30
- Tête distinctement sillonnée . . . . . 24
- 24. Tête et prothorax couverts de gros points distincts . . . . . *M. bicolor* Kleine
- Tête et prothorax ponctués ou non mais jamais ensemble avec des gros points . . 25
- 25. Prothorax avec de gros points distincts à la base . . . . . 26
- Prothorax indistinctement ponctué ou avec une ponctuation fine et dispersée . . . . . 27
- 26. Elytres brun foncé mais distinctement éclaircis sur le disque, côte 3 orange . . . . .  
   . . . . . *M. aruensis* Kleine
- Elytres entièrement brun foncé . . . . .  
   . . . . . *M. coerulans* Kleine
- 27. Base de la tête avec une encoche distincte et isolée au milieu . . . . . 28
- Base de la tête avec une encoche médiane profonde et une encoche latérale distincte de chaque côté . . . . . 29
- 28. Une seule encoche médiane, tout le corps brun noir . . . . . *M. pulla* Kleine
- Une encoche médiane et deux petites encoches voisines, prothorax et élytres sur le disque brun clair . . . . . *M. sororia* Kleine
- 29. Tête brun noir, non ponctué, tous les fémurs brun noir . . . . . *M. lineata* Kleine
- Tête brun foncé avec une fine ponctuation, fémurs avant brun noir, les autres brun clair, côte 3 orange . . . . . *M. testacea* Kleine
- 30. Tête et prothorax entièrement et profondément ponctués . . . . . 31
- Tête et prothorax non entièrement et profondément ponctués . . . . . 34
- 31. Tête et prothorax noirs . . . . . 32
- Tête et prothorax bruns ou brun foncé . . 33
- 32. Elytres entièrement noirs excepté la côte 3 orange . . . . . *M. occulta* Kleine
- Sur les élytres, la suture, une partie de la côte 2 et les côtés noirs, les côtes 3, 4 et 5 oranges . . . . . *M. nigricollis* Kleine
- 33. Stries élytrales grossièrement ponctuéées, les apex rétrécis et arrondis séparément . . . . .  
   . . . . . *M. metallica* Senna

- Stries élytrales finement ponctuées, les apex rétrécis et se terminant par des appendices dirigés vers l'extérieur ..... *M. metallicollis* Fairmaire
- 34. Métarostre non distinctement sillonné longitudinalement ..... 35
  - Métarostre avec un seul sillon longitudinal distinct ..... 36
  - Métarostre avec un sillon médian et des sillons latéraux partiels ..... 37
  - Métarostre sans sillon médian mais avec des sillons latéraux entiers ... *M. polita* Shaw
  - Métarostre tri sillonné ..... 39
- 35. Apex élytral droit sans tubercule, côte 3 orange ..... *M. funebris* Kleine
  - Apex élytral droit avec des tubercules à l'extrémité de la côte 3 ..... *M. tuberculatipennis* Senna
- 36. Tout le corps brun clair brillant, sur les élytres, une macule post médiane noire ...
  - ..... *M. discors* Senna
  - Tout le corps brun clair mat, la suture et une macule post médiane noires, les côtes 2 noires, le prorostre, les antennes et les pattes noirs ..... *M. siporana* Senna
  - Tête et élytres brun foncé, prothorax orange, côte 3 jaune orangé ..... *M. clavicornis* Kleine
  - Tout le corps brun moyen rougeâtre, les côtes 3, 4 et 5 éclaircies ..... 52
- 37. Tête, une bande péri suturale et une macule post médiane des élytres noires, le prothorax et le disque des élytres brun très clair ....
  - ..... *M. superba* sp. n.
  - Tout le corps brun foncé à noir ..... 38
- 38. Tout le corps noir ..... *M. fulgida* Klene
  - Tout le corps brun moyen brillant, la tête du ♂ plus étroite à la base qu'au niveau des yeux ..... *M. elongata* Kleine
  - Tout le corps brun foncé brillant, la tête du ♂ plus large à la base qu'au niveau des yeux, les côtes 2, 3 et 4 orange .. *M. javanica* Senna
- 39. Tête et prothorax brun rouge, élytres brun foncé et côtes 3 à 6 claires, tout le corps mat ..... *M. pascoei* Kleine
  - Tête, prothorax et élytres brun rouge, bords externes des élytres et une macule post médiane noirs ..... *M. formosa* Kleine
  - Tout le corps noir avec des reflets bruns ou verdâtres ..... 40
  - Tête et prothorax noirs ou brun très foncé, élytres brun clair ..... 41
  - Tête noire ou brun foncé, prothorax brun clair, élytres noirs ..... 45
  - Tout le corps brun moyen avec parfois des taches noires ou brun foncé ..... 46
  - Tout le corps brun foncé à très foncé ... 54
- Tête et antennes noires, prothorax et élytres brun moyen à clair, excepté la suture ... 55
- 40. Tête et prothorax noir verdâtre, élytres noir brun, côte 3 jaune avec une partie noire dans la région post médiane, apex élytral tuberculé ..... (Suivant description)
  - ..... *M. conjuncta* Kleine
  - Tout le corps noir brillant, les fémurs et les tibias brun rouge ..... *M. rubrofemoralis* Kleine
  - Tout le corps noir brillant, les tibias bruns, la côte 3 orange avec une tache noire post médiane ..... *M. unilineata* Kleine
  - Tout le corps noir brillant, les pattes noires, la côte 3 orange sans tache noire post médiane ..... *M. flavolineata* Kleine
- 41. Les élytres entièrement brun clair, la partie inférieure des côtés plus foncée ..... 42
  - Les élytres brun foncé, certaines côtes plus claires ..... 43
- 42. Prothorax et élytres glabres, toutes les côtes de même couleur, les yeux proéminents ...
  - ..... *M. adversaria* Kleine
  - Prothorax et élytres avec une pilosité longue, côte 3 jaune clair, les yeux non proéminents ..... *M. apicipilosa* Damoiseau
- 43. Articles funiculaires des antennes subcarrés, la suture élytrale et une tache post médiane noires, prothorax sphérique .....
  - ..... *M. honesta* Kleine
  - Articles funiculaires des antennes transverses, la suture élytrale noire sans tache post médiane, prothorax plus long que large ..... 44
- 44. Espèce petite (5 à 7 mm), yeux non proéminents ..... *M. pygmaea* Senna
  - Espèce plus grande (12 mm), yeux très proéminents ..... *M. papuana* Kleine
- 45. Seule la côte 3 orange, les articles 2 à 8 des antennes fortement transverses .....
  - ..... *M. compressicornis* Damoiseau
  - La côte 3 orange et les côtes 4 à 7 brun clair, les articles des antennes normaux ..... *M. fundata* Kleine
- 46. Tout le corps brillant ..... 47
  - Tout le corps mat ..... 50
- 47. Elytres avec la suture et une macule post médiane noires distinctes ..... 48
  - Elytres avec toutes les côtes de même couleur ..... 49
- 48. Tête non ponctuée, articles antennaires 9 et 10 sphériques, apex élytral convexe, épaules saillantes ..... *M. dissoluta* Kleine
  - Tête finement ponctuée, articles antennaires 9 et 10 plus longs que larges, apex élytral

- concave, épaules arrondies .....  
 ..... *M. impunctata* Kleine
49. Base de la tête avec une encoche médiane triangulaire, côte élytrale 3 orange et distincte, apex des élytres arrondi séparément ..... *M. cruciata* Senna
- Base de la tête avec une encoche médiane ronde, toutes les côtes élytrales de même couleur, apex des élytres arrondis en commun ..... *M. intermedia* Senna
50. Elytres de même couleur sur toute leur surface, les apex arrondis en commun ....  
 ..... *M. jordani* Senna
- Elytres arrondis séparément à l'apex, la suture noire ..... 51
51. Elytres sans macule post médiane distincte, côte 3 jaunâtre, le prothorax non ponctué .  
 ..... *M. fornicata* Kleine
- Elytres avec une macule post médiane distincte, côte 3 de même couleur que les autres côtes, prothorax avec une ponctuation partielle distincte ..... *M. flexilis* Kleine
52. Tête du ♂ longue comme deux fois l'espace interoculaire, encoche basale médiane de la tête longue, tout le corps brillant ..... 53
- Tête du ♂ longue comme 1,3 fois l'espace interoculaire, encoche basale médiane de la tête courte et ronde, tout le corps mat ....  
 ..... *M. dubia* Kleine
53. Base, suture et côtés des élytres noirs, les côtes 3, 4 et 5 brun-rouge, en vue de profil, les encoches basales latérales de la tête larges ..... *M. pirithorax* Damoiseau
- Base, suture et côtés des élytres brun-rouge foncé, les côtes 3, 4 et 5 jaune orangé, en vue de profil, les encoches basales latérales de la tête étroites ..... *M. robusta* Kleine
54. Tout le corps très brillant, les articles funiculaires des antennes cylindriques, ponctuation des stries élytrales fine .....  
 ..... *M. splendida* Kleine
- Tout le corps peu brillant, les articles funiculaires des antennes sphériques, ponctuation des stries élytrales grossière ..  
 ..... *M. borneensis* Senna
55. Tête brillante et élargie à la base, prothorax court, sphérique et non ponctué, l'apex des élytres droit, les stries élytrales avec une ponctuation fine ..... *M. suturalis* Pascoe
- Tête peu brillante et non élargie à la base, prothorax plus long que large et ponctué sur la moitié basale, l'apex des élytres arrondi en commun, les stries élytrales avec une ponctuation grossière .....

..... *M. sycophanta* Senna

### Notes Taxonomiques

*Tracheloschizus cordiformis* Macleay comb. n.  
 Macleay (1887) avait décrit *Miolispa cordiformis* bien avant la description du genre *Tracheloschizus* Damoiseau, 1966.

Les caractères morphologiques suivants, placent cette espèce dans le genre *Tracheloschizus* :

Longueur du rostre égale à deux fois et demie celle de la tête. La massue des antennes peu distincte. Le prothorax allongé, le pronotum peu convexe et distinctement sillonné longitudinalement.

Les élytres avec deux stries distinctes à côté de la suture et les autres stries marquées par une ponctuation fine.

### Remerciements

Je tiens à remercier Madame Alessandra Sforzi et Monsieur Luca Bartolozzi pour leurs documents photographiques, Messieurs Jérôme Constant et Pol Limbourg pour leur aide efficace et Monsieur Antoine Mantilleri pour ses précieux conseils.

### Références

- ALONSO-ZARAZAGA, LYAL, BARTOLOZZI & SFORZI, 1999. - A world catalogue of families and genera of Curculionoidea (Insecta : Coleoptera) – *Entomopraxis, S.C.P., Barcelona*, 315 pp.
- DAMOISEAU R., 1966. - Nouveaux Brentidae du Muséum Frey (Coleoptera – Phytophagoidea). – *Entomologischen Arbeiten aus dem Museum G. Frey*. 17 : 7-24.
- DAMOISEAU R., 1967. - Monographie des Coléoptères Brentidae du Continent Africain. *Annales du Musée Royal de l'Afrique Centrale, Sciences Zoologiques* 160 : 1 - 507.
- KLEINE R., 1919. - Die Gattung *Miolispa* Pascoe. Ein versuch zu ihrer Rekonstruierung. – *Stettiner Entomologische Zeitung*, 80 : 176-329.
- LACORDAIREJ. T., 1866.-Brenthides. Histoire Naturelle des Insectes. *Genera des Coléoptères*. VII, pp. 399-475.
- MACLEAY W., 1887. - Family Brenthidae (pp. 192-195). In : The insects of the Fly River. New Guinea, "Coleoptera". – *Proceedings of the Linnean Society of New South Wales*. (2) 1(1) : 183-204.
- PASCOE F. P. 1862. - Notes on the Brenthidae. *Journal of Entomology*. 1(5) : 388-394.
- SFORZIA. & BARTOLOZZI., 2004. -(Eds) : Brentidae of the World (Coleoptera, Curculionoidea) - *Monografie Museo Regionale di Scienze Naturale*, Torino, 39, 976 pp.