

Le genre *Namunia* Reitt. (Coleoptera, Pselaphidae)

par

Claude BESUCHET

Avec 2 figures

ABSTRACT

The genus *Namunia* Reitt. (Coleoptera, Pselaphidae).—Only one species (from Asia Minor) was known up to now in the genus *Namunia* Reitter. The discovery of two new species enables the author to redefine the genus and to discuss its systematic affinities. Descriptions are given for *Namunia myrmecophila* Reitt., *cavernicola* n. sp. et *lapidicola* n. sp.

Le genre *Namunia* ne comptait jusqu'à ce jour qu'un seul représentant localisé en Asie Mineure. La découverte de deux espèces nouvelles permet de préciser la diagnose de ce genre encore mal connu, de fixer sa position systématique et de déterminer sa répartition géographique.

Genre *Namunia* Reitter

Namunia Reitter, 1882: 198, 211; 1884: 63, 81; espèce-type: *N. myrmecophila* Reitter, 1884 — Monotypie (gen.)

Namunia, RAFFRAY 1904: 12; 1908: 140, 182.

Taille relativement grande; forme générale plutôt allongée. Téguments lisses et brillants, avec une pubescence formée de soies simples assez ou très longues. Tête un peu moins longue que le pronotum, un peu moins ou aussi large que celui-ci. Lobe frontal large, transverse, avec une dépression médiane subparallèle assez profonde, largement ouverte en avant, progressivement relevée en arrière, prolongée de chaque côté par un sillon bien marqué qui se termine dans les fossettes interoculaires; celles-ci petites mais profondes. Vertex assez convexe, avec seulement une petite carénule dans la région occipitale. Yeux plus ou moins développés; tempes arrondies. Carène du bord antérieur de l'épistome prolongée de chaque côté jusqu'au bord antérieur des yeux, saillante un peu en avant de ceux-ci et distincte en vue dorsale. Face ventrale de la tête avec une grande fossette basale tomenteuse, une carène médiane élargie d'arrière en

avant et d'assez nombreuses soies simples. Palpes maxillaires peu développés; deuxième article un peu courbé, élargi de la base à l'apex; troisième article petit, à peine plus long que large; dernier article fusiforme. Antennes relativement longues, un peu plus longues que la tête et le pronotum réunis, les articles du funicule tous plus longs que larges; massue formée de trois articles progressivement élargis, le premier au moins légèrement plus long que large; scape sans échancrure apicale. Pronotum assez convexe, à peu près aussi long que large, la plus grande largeur située un peu en avant du milieu; côtés arrondis, plus ou moins régulièrement atténués en arrière; trois fossettes basales profondes (fossette médiane un peu plus petite que les fossettes latérales), reliées par un sillon transversal bien marqué; pas de sillon médian sur le disque du pronotum. Prosternum non caréné, avec deux fossettes tomenteuses sur le bord antérieur des cavités coxales. Elytres relativement longs, arrondis sur les côtés, ornés chacun d'une strie suturale entière, d'une strie dorsale ne dépassant pas le milieu et de quatre fossettes basales (réunies parfois deux par deux); callosité humérale, fossette latérale et carène latérale plus ou moins développées, cette dernière ne formant jamais une sorte de gouttière saillante sur le bord externe de l'élytre. Ailes plus ou moins développées. Mésosternum limité de chaque côté par une carène plus ou moins divergente, tangente dans sa partie postérieure au bord externe des cavités coxales; pas de carène médiane; mésosternum avec une fossette médiane tomenteuse, accompagnée de chaque côté, sur le bord externe des deux carènes, d'une autre fossette tomenteuse. Méta sternum avec deux fossettes tomenteuses de chaque côté, l'une sur le bord postérieur des cavités coxales II, l'autre sur le bord antérieur du méta sternum; bord postérieur concave entre les hanches III. Cavités coxales II légèrement mais cependant distinctement séparées par une lame étroite; hanches III triangulaires, transverses, nettement séparées. Abdomen formé de cinq tergites apparents, de six sternites apparents chez les femelles, de sept chez les mâles; les trois premiers tergites sont assez largement rebordés sur toute leur longueur; premier tergite nettement plus long que le deuxième, sans carénules basales; premier sternite apparent bien développé, un peu moins long au milieu que le deuxième, orné sur le bord postérieur tout entier d'une frange de soies; deuxième sternite nettement plus long que le troisième. Pattes assez longues; tarses grêles, terminés chacun par un ongle et une épine paronguéale.

Caractères sexuels des mâles. Avant-dernier sternite assez profondément échancré sur le bord postérieur. Partie centrale du dernier sternite transformée en opercule.

Edéage (fig. 1 et 2) asymétrique, avec la capsule basale très grande, les styles relativement peu développés et l'armature du sac interne formée seulement de très nombreuses petites épines.

Le genre *Namunia*, ainsi défini, compte trois espèces localisées en Asie Mineure.

REITTER (1882: 198, 211; 1884: 63) a décrit son genre *Namunia* parmi les Euplectini, dans le groupe des « *Trichonyides* », à proximité des genres paléarctiques *Amauronyx* Reitt. et *Trichonyx* Chaud. RAFFRAY (1904: 12, 103; 1908: 140, 182; 1911: 74) par contre a placé *Namunia* parmi les Batrisini, entre les genres *Borneana* Schauf. de Bornéo et *Euphalepsus* Reitt. d'Amérique tropicale. WINKLER (1925: 455) a aussi catalogué le genre en question dans les Batrisini. C'est cependant le classement proposé par REITTER qui est correct. En effet les genres *Namunia*, *Amauronyx* et *Trichonyx* sont étroitement apparentés; ils forment, parmi les Euplectini au sens large, un petit groupe présentant les caractéristiques suivantes: hanches III nettement séparées; palpes maxillaires peu développés; mésosternum sans carène médiane; lobe frontal avec une dépression médiane bien marquée; édéage avec la capsule basale très grande. Le tableau synoptique donné ici permet de séparer facilement ces trois genres.

1. Disque du pronotum avec un sillon médian bien marqué; carène latérale des élytres toujours bien développée, formant une sorte de gouttière saillante, très distincte en vue dorsale; article 9 des antennes généralement transverse ou nettement plus large que long, exceptionnellement aussi long que large; sac interne de l'édéage avec au moins une pièce chitinisée 2
- Disque du pronotum sans sillon médian; carène latérale des élytres plus ou moins développée mais ne formant jamais une sorte de gouttière saillante sur le bord externe; article 9 des antennes allongé, au moins légèrement plus long que large; sac interne de l'édéage avec seulement de très nombreuses petites épines. Premier tergite nettement plus long que le deuxième, sans carénules basales. Trois espèces d'Asie Mineure *Namunia* Reitt.
2. Premier tergite nettement plus long que le deuxième, orné de deux carénules basales plus ou moins longues et divergentes mais toujours bien distinctes. Environ trente espèces de la région paléarctique occidentale . . *Amauronyx* Reitt.
- Premier tergite légèrement plus long seulement que le deuxième, orné de deux carénules basales minuscules, parallèles, à peine distinctes. Deux espèces de la région paléarctique occidentale *Trichonyx* Chaud.

***Namunia myrmecophila* Reitt. (fig. 1)**

Namunia myrmecophila Reitter, 1884: 81; type: ♀, Smyrne/Turquie (! Mus. Paris).

Namunia myrmecophila, REITTER 1885: 338, Pl. III fig. 33.

Namunia myrmecophila, BESUCHET 1960: 20.

Long. 2,5-3,0 mm. Coloration entièrement d'un brun rougeâtre clair. Pubescence formée de soies assez longues (0,10-0,13 mm sur les élytres). Tête légèrement plus large que longue, à peine moins large ou aussi large que le pronotum; largeur du lobe frontal comprise entre 0,32 et 0,35 mm; vertex assez convexe. Face ventrale de la tête avec la carène médiane étroite, élargie en triangle tout en avant seulement, ce triangle un peu plus large que long. Yeux saillants, bien développés, formés chacun de nombreuses ommatidies. Antennes avec le scape deux fois plus long que large, les articles 2, 4, 6, 8 et 10 une fois et demie plus longs que larges, 3, 5, 7 et 9 presque deux fois plus longs que larges; dernier article pas tout à fait aussi long que les deux articles précédents réunis. Pronotum nettement et assez régulièrement atténué jusqu'au bord postérieur, celui-ci rebordé et accompagné d'un petit sillon superficiel transversal, lisse et brillant, orné parfois au milieu d'une petite fossette. Prothorax avec les parties latérales inférieures glabres et chagrinées. Elytres réunis un peu plus larges que longs (la longueur étant prise au niveau de l'épaule), ornés chacun de quatre petites fossettes basales profondes, bien séparées les unes des autres, de deux stries dorsales parallèles plus ou moins réunies dans une même dépression et prenant naissance dans les deux fossettes basales externes, enfin d'une callosité humérale arrondie et saillante; fossette latérale complètement effacée; carène latérale très légère, souvent indistincte. Carènes du mésosternum nettement divergentes d'avant en arrière; disque glabre, nettement chagriné. Abdomen fortement atténué jusqu'à l'apex dès la base du deuxième tergite; premier tergite avec les côtés subparallèles et le bord antérieur orné d'un petit sillon transversal peu profond, lisse, brillant et glabre.

Caractères sexuels de la femelle. Dernier tergite relativement long, pas tout à fait deux fois plus large que long.

Caractères sexuels du mâle. Troisième tergite orné au milieu, près du bord postérieur, d'une soie épaisse, subcylindrique et assez longue, accompagnée sur les côtés, dans la moitié postérieure du tergite, de nombreuses soies courtes et couchées; quelques soies normales ne subsistent que près du milieu. Base du quatrième tergite avec une dépression transverse glabre de chaque côté et une saillie arrondie au milieu. Opércule (long. 0,29-0,32 mm) deux fois plus long que large, la partie apicale arrondie, bien chitinisée, pubescente, la partie basale un peu atténuée d'arrière en avant, peu chitinisée, glabre. Tibias II armés à l'apex du bord interne d'un éperon obtus très petit.

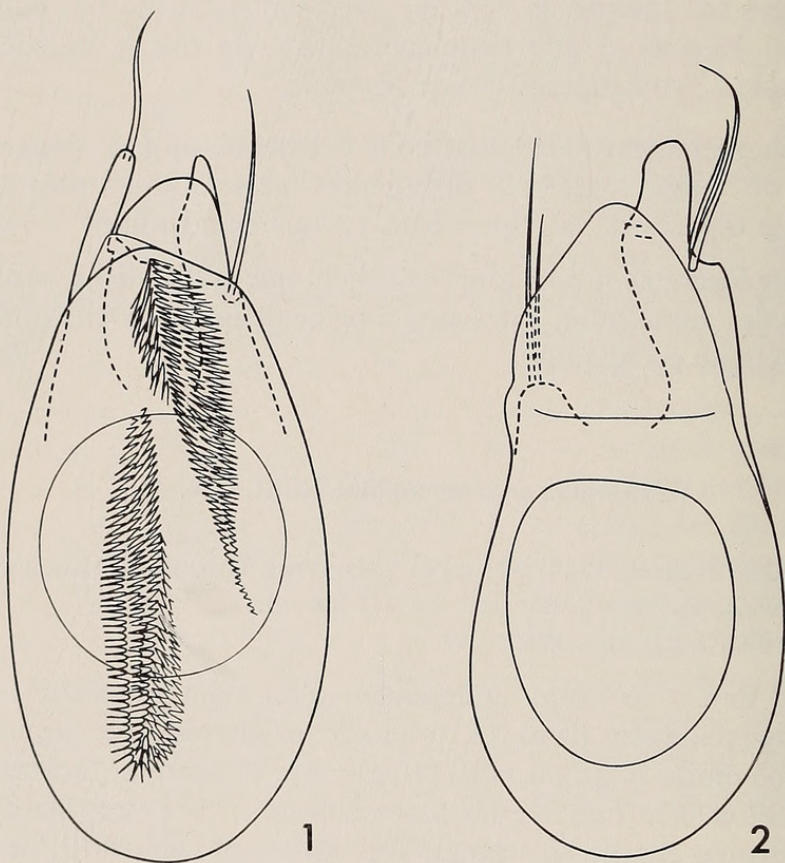


FIG. 1 et 2.

Edéages de *Namunia*, face dorsale.

1. *N. myrmecophila* Reitt. — 2. *N. cavernicola* n. sp.

Edéage (fig. 1). Long. 0,41-0,46 mm (soies non comprises). Styles grêles, presque de même longueur, avec chacun une longue soie, en position apicale sur le style droit, latérale sur le style gauche. Capsule basale prolongée en arrière, plutôt du côté ventral et obliquement à gauche, par une petite lame arrondie bien chitinisée. Armature du sac interne formée de très nombreuses petites épines groupées en deux masses fusiformes allongées.

Turquie. Izmir: Yamanlar Daglari, près d'Izmir, 5 ♂ 6 ♀ en mai 1904 (J. et U. Sahlberg); 17 ex. ont été trouvés dans cette localité (SAHLBERG 1912: 73); Agamemnon près d'Izmir, 5 ♂ 3 ♀ le 28.IV et le 10.V.1975 (C. Besuchet et I. Löbl); Izmir, 1 ♀ (Merkel) (holotype). Mugla: Çetibeli près de Marmaris, 1 ♂ le 1.V.1975 (C. Besuchet et I. Löbl). Isparta: Bozanönu, 3 ♀ le 16.V.1954 (H. Coiffait); entre Egridir et Çandır, près du barrage de Kovada, à 900 m d'altitude, 1 ♂ le 6.V.1975 (C. Besuchet et I. Löbl). Toujours dans les nids de *Camponotus* construits sous les pierres.

Namunia cavernicola n. sp. (fig. 2)

Long. 3,3-3,5 mm. Coloration entièrement d'un brun rougeâtre clair. Pubescence formée de soies très longues (0,18-0,22 mm sur les élytres). Tête légèrement plus longue que large, un peu moins large que le pronotum; largeur du lobe frontal comprise entre 0,35 et 0,36 mm; vertex assez convexe. Face ventrale de la tête avec la carène médiane élargie d'arrière en avant dès le bord antérieur de la fossette et formant ainsi un triangle très allongé. Yeux petits, peu saillants, formés chacun d'une dizaine d'ommatidies dépigmentées. Antennes avec le scape presque trois fois plus long que large, les articles 2, 4, 6 et 8 nettement plus longs que larges, 3, 5, et 7 une fois et demie plus longs que larges, 9 et 10 presque égaux, un peu (♀) ou nettement (♂) plus longs que larges; dernier article aussi long que les deux articles précédents réunis. Pronotum d'abord fortement puis légèrement atténué jusqu'au bord postérieur, celui-ci rebordé et accompagné de cinq petites fossettes bien marquées. Prothorax avec les parties latérales inférieures glabres, lisses et brillantes. Elytres réunis aussi larges que longs (la longueur étant prise au niveau de l'épaule), ornés chacun de quatre petites fossettes basales profondes, bien séparées les unes des autres mais les deux fossettes externes étant cependant presque contiguës, de deux stries dorsales convergentes et fusionnées dès le milieu de leur longueur, d'une petite fossette latérale profonde et d'une carène latérale fine, bien marquée jusqu'au bord postérieur de l'élytre; callosité humérale complètement effacée. Carènes du mésosternum nettement divergentes d'avant en arrière; disque lisse et brillant, avec quelques soies le long de la ligne médiane. Abdomen fortement atténué dès la base du troisième tergite; premier tergite légèrement élargi d'avant en arrière, le bord antérieur orné d'une dépression transverse profonde et tomenteuse, un peu plus grande que la moitié de la largeur basale de ce segment; deuxième tergite avec les côtés presque parallèles.

Caractères sexuels de la femelle. Dernier tergite court, trois fois plus large que long.

Caractères sexuels du mâle. Opércule (long. 0,22 mm) une fois et deux tiers plus long que large, bien chitinisé, la moitié apicale arrondie, pubescente, la moitié basale atténuée en pointe, glabre. Bord postérieur des trochanters II orné près de l'apex d'une petite épine. Tibias II armés à l'apex du bord interne d'un petit éperon.

Edéage (fig. 2). Long. 0,39 mm (soies non comprises). Style droit très petit, prolongé à l'apex par deux longues soies; style gauche assez robuste, avec deux longues soies en position latérale et deux petites soies près du bord interne. Capsule basale prolongée en arrière, du côté dorsal, par une grande lame triangulaire peu chitinisée. Le sac interne est malheureusement en érection chez le seul mâle connu, raison pour laquelle il n'a pas été dessiné; il porte de très nombreuses petites épines, uniformément réparties semble-t-il.

Grèce. Ile de Samos: grotte « Tzitzir Tripa », près de Kosmathei, à 500 m d'altitude, 1 ♂ 1 ♀ (B. Hauser et D. Tzanoudakis) trouvés le 26.IV.1975 au fond de la grotte, sous des concrétions calcaires détachées des parois. Holotype (♂) et paratype (♀): Mus. Genève.

Namunia lapidicola n. sp.

Long. 2,7 mm. Coloration entièrement d'un brun rougeâtre clair. Pubescence formée de soies assez longues (0,10-0,13 mm sur les élytres). Tête à peine plus large que longue, légèrement moins large que le pronotum; largeur du lobe frontal: 0,30 mm; vertex un peu plus convexe que celui des deux espèces précédentes. Face ventrale de la tête avec la carène médiane étroite, élargie en triangle tout en avant seulement, ce triangle un peu

plus large que long. Yeux petits, peu saillants, formés chacun d'une dizaine d'ommatidies dépigmentées. Antennes avec le scape presque deux fois plus long que large, les articles 2, 4 et 7 nettement plus longs que larges, 3 et 5 une fois et demie plus longs que larges, 6 et 8 un peu plus longs que larges, 9 légèrement plus long que large, 10 un peu plus large que long; dernier article aussi long que les deux articles précédents réunis. Pronotum d'abord fortement puis légèrement atténué jusqu'au bord postérieur, celui-ci non rebordé et accompagné de cinq fossettes contiguës bien marquées. Prothorax avec les parties latérales inférieures glabres, lisses et brillantes. Elytres réunis à peine plus larges que longs (la longueur étant prise au niveau de l'épaule), ornés chacun de deux fossettes basales profondes, chacune étant en réalité formée de deux petites fossettes contiguës, et d'une seule strie dorsale; callosité humérale, fossette latérale et carène latérale complètement effacées. Carènes du mésosternum légèrement divergentes d'avant en arrière; disque lisse, brillant et glabre. Abdomen fortement atténué dès la base du troisième tergite; premier tergite nettement élargi d'avant en arrière, le bord antérieur orné d'une dépression transverse profonde et tomenteuse, un peu moins grande que le tiers de la largeur basale de ce segment; deuxième tergite avec les côtés parallèles.

Caractères sexuels de la femelle. Dernier tergite court, trois fois plus large que long. Mâle encore inconnu.

Turquie. Burdur: Kestel, 1 ♀ (H. Coiffait) trouvée le 4.V.1965 sous une pierre, sur une pente calcaire pierreuse. Holotype: Mus. Genève.

Tableau des *Namunia* actuellement connus

- | | | |
|----|---|----------------------------|
| 1. | Yeux bien développés, formés chacun de nombreuses ommatidies. Pronotum assez régulièrement atténué jusqu'au bord postérieur, celui-ci accompagné d'un sillon superficiel transversal orné parfois au milieu d'une petite fossette. Premier tergite non élargi d'avant en arrière, sans dépression basale transverse, profonde et tomenteuse. Long. 2,5-3,0 mm | <i>myrmecophila</i> Reitt. |
| — | Yeux petits, formés chacun d'une dizaine d'ommatidies. Pronotum d'abord fortement puis légèrement atténué jusqu'au bord postérieur, celui-ci accompagné de cinq fossettes bien marquées. Premier tergite distinctement élargi d'avant en arrière, avec une dépression basale transverse, profonde et tomenteuse | 2 |
| 2. | Antennes plus longues, le scape presque trois fois plus long que large. Chaque élytre avec quatre fossettes basales, une fossette latérale et une carène latérale. Pubescence formée de soies très longues. Long. 3,3-3,5 mm. . . | <i>cavernicola</i> n. sp. |
| — | Antennes plus courtes, le scape presque deux fois plus long que large. Chaque élytre avec deux fossettes basales; fossette latérale et carène latérale complètement effacées. Pubescence formée des soies assez longues. Long. 2,7 mm | <i>lapidicola</i> n. sp. |

Cette étude a été possible grâce à la découverte du *Namunia cavernicola* par mon collègue le Dr B. Hauser, que je félicite encore. Je tiens aussi à remercier ici le Dr H. Coiffait, qui m'a généreusement remis le *Namunia* qu'il a trouvé à Kestel, et les responsables des collections entomologiques des musées de Budapest, Eberswalde, Helsinki, Paris, Vienne et Turku, qui m'ont permis d'étudier les rares *Namunia* en leur possession.

BIBLIOGRAPHIE

- BESUCHET, C. 1960. Coléoptères Psélaphides de la collection J. Sahlberg. *Annls. ent. fenn.* 26: 11-31.
- RAFFRAY, A. 1903-1904. Genera et catalogue des Psélaphides. *Annls. Soc. ent. Fr.* 72: 484-604; 73: 1-476, 635-658.
- 1908. Coleoptera Fam. Pselaphidae. *Genera Insectorum*, P. Wytsman, fasc. 64, 487 p.
- 1911. Pselaphidae. *Coleopterorum Catalogus*, W. Junk et S. Schenkling, pars 27, 222 p.
- REITTER, E. 1882. Versuch einer systematischen Eintheilung der Clavigeriden und Pselaphiden. *Verh. naturf. Ver. Brünn*, XX: 177-211.
- 1884. Bestimmung — Tabellen der europäischen Coleopteren. X. Nachtrag zu dem V. Theile, enthaltend: Clavigeridae, Pselaphidae und Scydmaenidae. *Verh. zool. — bot. Ges. Wien* 34: 59-94.
- 1885. Abbildungen und Bemerkungen zu wenig gekannten Pselaphiden-Gattungen mit Beschreibungen neuer Arten. *D. ent. Z.* 29: 333-339; Taf. II, III.
- SAHLBERG, J. 1913. Coleoptera mediterranea orientalia. *Finska Vetensk. Soc. Förhandl., Helsingfors* 55, No. 19, 281 p.
- WINKLER, A. 1924-1932. Catalogus Coleopterorum regionis palaearticae. *Wien*, 1698 p.

Adresse de l'auteur :

Muséum d'Histoire naturelle
Case postale 284
CH-1211 Genève 6
Suisse



Besuchet, Claude. 1978. "Le genre *Namunia* Reitt (Coleoptera, Pselaphidae)." *Revue suisse de zoologie* 85, 127–133. <https://doi.org/10.5962/bhl.part.82222>.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/128873>

DOI: <https://doi.org/10.5962/bhl.part.82222>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/82222>

Holding Institution

Smithsonian Libraries and Archives

Sponsored by

Biodiversity Heritage Library

Copyright & Reuse

Copyright Status: In Copyright. Digitized with the permission of the rights holder.

Rights Holder: Muséum d'histoire naturelle - Ville de Genève

License: <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

Rights: <https://www.biodiversitylibrary.org/permissions/>

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.