

# Contribution à l'étude du genre *Seracamaurops* Winkler, 1925 (Coleoptera, Pselaphidae)

Autor(en): **Besuchet, Claude**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft =  
Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the  
Swiss Entomological Society**

Band (Jahr): **59 (1986)**

Heft 3-4

PDF erstellt am: **11.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-402242>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## Contribution à l'étude du genre *Seracamaurops* WINKLER, 1925 (Coleoptera, Pselaphidae)

CLAUDE BESUCHET

Muséum d'Histoire naturelle, CH-1211 Genève 6

*Contribution to the study of the genus Seracamaurops WINKLER, 1925 (Coleoptera: Pselaphidae) – Seracamaurops fritschi* n. sp. is described from the cave Bojanovica spilja near Kotor (Montenegro), with a key for the seven known species.

Les *Seracamaurops* sont de grands Psélaphides troglobies de la Bosnie, de l'Herzégovine et du Monténégro (carte de répartition donnée par SZÉKESSY, 1943: 164), toujours rares ou très rares. Ils ont été classés comme sous-genre dans le genre *Amaurops* FAIRM. (WINKLER, 1925: 147, MÜLLER, 1944: 89) puis dans le genre *Troglamaurops* GANGLB. (JEANNEL, 1948: 13), enfin isolés dans un genre distinct (KARAMAN, 1967: 60). Six espèces ont été décrites: *weiratheri* REITTER, 1913; *frieseni* WINKLER, 1925 (espèce-type); *grandis* WINKLER, 1925; *novaki* SVIRČEV, 1936; *fodori* SZÉKESSY, 1943 et *grabowskii* MÜLLER, 1944. Ces espèces se ressemblent beaucoup, tant par la morphologie externe, les caractères sexuels et l'édéage. Celui-ci ne présente que des différences spécifiques minimales (KARAMAN, 1967: fig. 3, 4 et 5). Il faudra à l'avenir accorder plus d'attention au pygidium, orné chez les mâles d'un dessin particulier (fig. 1), prolongé chez les femelles par une pointe plus ou moins saillante (SZÉKESSY, 1943: fig. 2 à 7).

Monsieur ERHARD FRITSCH du «Landesverein für Höhlenkunde in Oberösterreich» (Linz, Autriche) a découvert, dans une grotte du Monténégro, un *Seracamaurops* nouveau très semblable aux autres espèces par tout un ensemble de caractères mais fort différent par la structure de la base de l'abdomen. Il y aurait ainsi deux groupes d'espèces dans le genre *Seracamaurops*, l'un avec les six espèces déjà connues, étroitement apparentées, l'autre avec l'espèce nouvelle décrite ici, très isolée dans l'état actuel de nos connaissances.

Grâce à l'obligeance de MM. O. MERKL, Budapest et G. NONVEILLER, Zemun, j'ai pu recevoir en prêt les types des espèces que je ne connaissais pas, ce qui m'a permis de rédiger un tableau d'identification de tous les *Seracamaurops*. Enfin je tiens encore à remercier ici M. ERHARD FRITSCH, en lui dédiant l'espèce nouvelle qu'il a découverte et dont il m'a généreusement remis le seul exemplaire connu.

### *Seracamaurops fritschi* n. sp.

Long. 3,5 mm. Coloration entièrement d'un brun rougeâtre clair. Teguments lisses, brillants, non ponctués. Pubescence formée de soies de longueur moyenne. Tête (0,78/0,50 mm) plus grande que le pronotum mais un peu moins

large que celui-ci. Lobe frontal large (0,38 mm) et transverse, légèrement atténué en arrière des tubercules antennaires, orné d'une dépression médiane assez profonde en avant, progressivement relevée en arrière et prolongée de chaque côté par un sillon bien marqué jusqu'aux fossettes interoculaires; celles-ci petites, très profondes. Région occipitale avec une petite carène médiane atteignant presque le niveau du bord postérieur des fossettes interoculaires. Yeux complètement atrophiés, remplacés par une petite carénule coudée saillante, bien visible en vue dorsale. Tempes très longues, légèrement arrondies, fortement atténuées jusqu'au cou, ornées de soies nombreuses particulièrement longues (0,35 à 0,37 mm). Dernier article des palpes maxillaires (0,34/0,09 mm) assez grand, fusiforme, un peu plus long que les deux premiers articles réunis (0,28 mm). Antennes longues et grêles, tous les articles plus longs que larges; scape (0,25/0,11 mm) subcylindrique, légèrement courbé; pédicelle (0,15/0,085 mm) un peu élargi de la base à l'apex; article 3 particulièrement allongé (0,175/0,07 mm), distinctement plus long que le 2<sup>e</sup> et que le 4<sup>e</sup> (0,16/0,06 mm); article 5 (0,18/0,065 mm) pas tout à fait trois fois plus long que large, 6 (0,14/0,06 mm) un peu plus court que le 7<sup>e</sup> (0,16/0,06 mm) mais un peu plus long que le 8<sup>e</sup> (0,12/0,06 mm); articles 9 (0,16/0,085 mm) et 10 (0,14/0,09 mm) un peu plus larges que les articles du funicule; dernier article (0,36/0,12 mm) un peu plus long que les deux articles précédents réunis. Pronotum (0,69/0,55 mm) en forme de tonnelet, la plus grande largeur située légèrement en arrière du milieu, les côtés un peu plus fortement atténués en arrière qu'en avant; fossettes basales petites mais bien marquées, celle du milieu étant un peu allongée. Elytres réunis (0,96/0,79 mm) nettement plus longs que larges, élargis de la base jusque dans la région subapicale; fossettes basales et strie suturale complètement atrophiées; soies de la base des élytres un peu plus longues et plus serrées que celles du disque. Scutellum triangulaire, bien distinct. Premier tergite abdominal (0,65/0,90 mm; longueur prise le long de la ligne médiane) aussi long que les quatre derniers tergites réunis, assez convexe transversalement, fortement étranglé à la base (largeur minimum: 0,45 mm); la zone étranglée, principalement les côtés, est occupée par une pubescence serrée abondante, partiellement recouverte par une frange de soies implantées sur le bord antérieur de ce segment (urite IV); carènes basales bien marquées, saillantes, relativement longues (0,14 mm), atténuées de la base à l'apex, légèrement divergentes (espace compris entre l'apex des carènes: 0,20 mm), séparées par une dépression profonde tomenteuse; carènes latérales très courtes, marquées que dans l'étranglement, qu'elles délimitent en quelque sorte; elles sont séparées chacune de la carène basale voisine par une dépression (largeur: 0,10 mm) profonde tomenteuse; ces carènes latérales ne sont prolongées sur les côtés du 1<sup>er</sup> tergite que par un bourrelet léger peu distinct. Quatrième tergite (long. 0,31 mm) légèrement moins long que les deux précédents réunis, limité de chaque côté par une carénule. Pattes assez longues; fémurs I plus robustes (largeur 0,22 mm); fémurs III moins larges (0,18 mm); tibias grêles, les postérieurs plus longs (1,17 mm); tarses terminés par un ongle grêle relativement long (0,13 mm).

Caractères sexuels du mâle. Dernier tergite orné d'un dessin particulier (fig. 1). Partie médiane du dernier sternite glabre, nettement concave et profondément échancrée sur le bord postérieur. Opércule avec la partie externe (visible) (0,10/0,17 mm) petite, arrondie, transverse.

Édéage (fig. 2). Long. 0,63 mm, épine comprise. Partie apicale sétifère courte; apophyse interne robuste, presque droite, armée de deux épines très inégales.

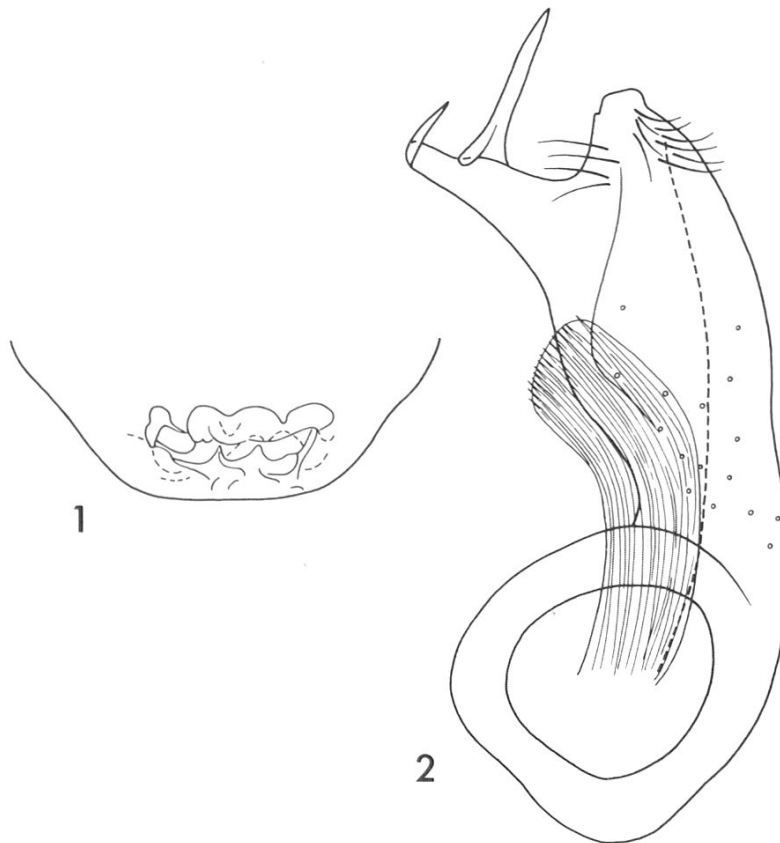


Fig. 1 et 2. *Seracamaurops fritschi* n. sp. – 1: Extrémité du dernier tergite du mâle. 2: Edéage, face ventrale.

Yougoslavie, Monténégro: Bojanovica spilja, 1♂ (holotype, Mus. Genève) trouvé le 6.IX.1984 sur un gros bloc recouvert d'argile, à l'extrémité de la partie supérieure de la grotte. Cette caverne, appelée jadis Lottspeich-Grotte, se trouve un peu à l'est de Kotor, au sud de la route Kotor-Cetinje, à 880 m d'altitude.

#### TABLEAU DES ESPÈCES

Remarque. J'ai donné le nom exact des grottes, en me référant soit aux descriptions originales, avec les rectifications apportées par PRETNER (1974: 12; 1977: 112–113), soit aux étiquettes de provenance des exemplaires que j'ai pu étudier (*S. fodori*).

1. Base de l'abdomen fortement étranglée; 1er tergite orné de deux carènes basales relativement longues et sur les côtés d'un bourrelet léger peu distinct. Edéage (fig. 2): 0,63 mm. Long. 3,5 mm. Monténégro: Bojanovica spilja près de Kotor; 1♂ (holotype, Mus. Genève) . . . . . *fritschi* n. sp.
- Base de l'abdomen non étranglée, simplement atténuée; 1er tergite orné de deux carènes basales courtes et de deux carènes latérales, bien marquées dans la partie basale du segment, progressivement atténuées en arrière . . . . . 2
2. Fossette médiane de la région basale du pronotum plus petite, plutôt arrondie; carènes basales du 1er tergite remplacées par deux petits tubercules arrondis relativement rapprochés (0,20–0,21 mm); carènes latérales du 1er tergite accompagnées chacune, du côté interne, d'une carénule oblique bien marquée.

- Pygidium de la ♀ un peu saillant, arrondi à l'apex, non relevé. Edéage: 0,54 mm. Long. 2,9–3,0 mm. Herzégovine, Bjelašnica planina: avens Čavčina jama à l'est du village Dolovi et Djavola (Vragina) jama sur le mont Kruščici à l'ouest de Dolovi; une petite série d'exemplaires (holotype, Mus. FREY?) . . . . . *frieseni* (WINKLER)
- Fossette médiane de la région basale du pronotum assez grande et allongée; carènes basales du 1er tergite atténuées de la base à l'apex, plus largement séparées; carènes latérales du 1er tergite sans carénule oblique ou exceptionnellement avec une carénule oblique légère . . . . . 3
3. Yeux formés chacun d'une ou de deux ommatidies; palpes maxillaires plus longs, les deux premiers articles réunis atteignant 0,30 mm et le dernier 0,35 mm; ongles particulièrement longs (0,17–0,18 mm). Edéage: 0,70 mm. Long. 3,3 mm. Herzégovine, Bjelašnica planina: Dvogrla jama près de Vučija bara; 1♂ (holotype, Laboratoire de Lutte biologique, Zemun) . . . . . *novaki* (SVIRČEV)
- Yeux complètement atrophiés; palpes maxillaires plus courts, de même que les ongles . . . . . 4
4. Tête aussi large que le pronotum (0,55 mm), les côtés plus arrondis; antennes particulièrement longues, l'article 5 atteignant 0,21 mm; élytres plus longs (0,98/0,83 mm). Pygidium de la ♀ un peu saillant, légèrement échancré à l'apex, non relevé. Long. 3,5 mm. Bosnie: grotte Borja III près de Kalinovik; 1♀ (holotype, Mus. Budapest) . . . . . *grabowskii* (MÜLLER)
- Tête moins large que le pronotum; antennes un peu moins longues, l'article 5 n'atteignant pas 0,20 mm; élytres moins allongés . . . . . 5
5. Elytres ornés dans la moitié postérieure d'une strie suturale assez distincte; carènes basales du 1er tergite très courtes, séparées par un espace de 0,24 mm. Edéage: 0,58 mm. Long. 3,1 mm. Herzégovine: grotte Vodena pećina au nord-ouest de Bileće (Bilek); 1♂ (holotype, Mus. Budapest) . . . . . *weiratheri* (REITTER)
- Pas de strie suturale; carènes basales du 1er tergite un peu plus longues et plus largement séparées (0,26–0,28 mm) . . . . . 6
6. Abdomen plus faiblement élargi d'avant en arrière; scape un peu plus long (0,26–0,27 mm). Pygidium de la ♀ un peu saillant, presque tronqué à l'apex en vue dorsale et un peu relevé. Long. 3,4–3,5 mm. Herzégovine, massif de l'Orjen: dans un aven profond sur le versant occidental près de Grab et dans la grotte Bukova Rupa sur le mont Gubar; une petite série d'exemplaires (holotype, Mus. FREY?) . . . . . *grandis* (WINKLER)
- Abdomen plus nettement élargi d'avant en arrière; scape un peu moins long (0,23–0,25 mm). Pygidium de la ♀ saillant, atténué en pointe arrondie et nettement relevé. Edéage: 0,63–0,67 mm. Long. 3,2–3,4 mm. Monténégro: dans des grottes entre Nikšić et Titograd (=Podgorica), Nikšić et Banici et dans la Ridzsanska pećina près de Nikšić; 15 exemplaires (holotype, Mus. Budapest) . . . . . *fodori* (SZÉKESY)

TRAVAUX CITÉS

JEANNEL, R. 1948. *Revision des Amaurops et genres voisins (Pselaphidae)*. Revue fr. Ent. 15: 1–19.  
 KARAMAN, Z. 1967. *Nouveau représentant des Brachyglutini et remarques sur des Amauropsini (Col. Pselaphidae)*. Bull. Soc. Ent. Mulhouse: 59–62.  
 MÜLLER, G. 1944. *Die Amaurops-Arten der Balkanhalbinsel*. Mitt. Münchner Ent. Ges. 34: 82–103.

- PRETNER, E. 1974. *Zasluge Leona Weirathera-ja za Jugoslovansko biospeleologijo*. Acta ent. Jugoslavica 10: 7-13.
- PRETNER, E. 1977. *Pregled podzemne faune Koleoptera Crne Gore. Übersicht der unterirdischen Koleopterenfauna Montenegros*. Montenegrin Ac. Sc. & Arts, Glasn. Soc. nat. Sc. 2: 91-186.
- SZÉKESY, V. 1943. *Drei neue Amaurops-Arten von der Balkanhalbinsel (Coleopt.)*. Ann. Hist.-nat. Mus. natn. Hung., Zool. 36: 157-167.
- WINKLER, A. 1925. *Ergebnisse von Exkursionen auf Blindkäfer in der südlichen Herzegowina*. Koleopt. Rundsch. 11: 137-148.

(reçu le 12 septembre 1986)