

# Contribution à l'étude de *Carabus monilis* F. en Suisse : description d'une nouvelle sous-espèce

Autor(en): **Sermet, Albert**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **58 (1985)**

Heft 1-4: **Fascicule-jubilé pour le 80e anniversaire du Prof. Dr. Paul Bovey = Festschrift zum 80. Geburtstag von Prof. Dr. Paul Bovey**

PDF erstellt am: **08.08.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-402180>

## **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 de *Carabus monilis* F. en Suisse Description d'une nouvelle sous-espèce

ALBERT SERMET

Près du Lac 17, CH-1400 Yverdon

*Contribution to the study of Carabus monilis F. in Switzerland. Description of a new subspecies* – The different races of *C. monilis* that have been found in Switzerland are shortly characterized and a new subspecies *C.m. alpigradus* is described.

Ce beau carabe, par ses variations morphologiques et ses colorations variées, a fait l'objet de nombreuses descriptions. Il présente des races peu individualisées.

Ayant récolté un bon éventail des populations de *monilis* il me semble nécessaire de procéder à une approche de classification des races de Suisse. Dans le cadre de cette étude nous pouvons, avant d'en tirer quelques lignes de conduite, retenir quelques critères importants.

En premier lieu la présence de lignées de plaine colonisant les régions montagneuses jusqu'à 2000 m, ce dont il va falloir tenir compte pour l'étude des formes d'altitude.

En second lieu l'explosion de variations en certaines colonies, liées à un carabe proluxe de formes et de colorations, variations conditionées par la nature du sol et du climat, certainement.

Et, enfin, reconnaître que si le microclimat, le sol, sont identiques, les races évoluent de manière similaire même à grande distance. L'approche de la connaissance du *Carabus monilis* F. se réfère ainsi aux divers critères énumérés.

### RACES DE PLAINE

Le plateau suisse est colonisé par trois grandes races parfois confluentes.

#### *Natio gracilis* KÜST.

Carabe élancé très variable dans ses sculptures élytrales, aux couleurs variées; brun, brun-vert, noir, bleu lustré parfois très vif, vert bouteille, violet, rarement bicolore: thorax bleu, élytres vertes, avec rarement l'ab. *versicolor*.

Habitat: : plateau suisse molassique, Suisse romande, Broye.

#### *Natio consitus* PANZ.

Carabe classique oblong le plus souvent vert bronzé. Près d'Aigle-Bex il est confluent avec *gracilis*. Dans la région bâloise ce *monilis* de grande taille a un aspect plus explané.

Habitat: Alluvions des glaciers, Aar, Genève, début du Valais, Plateau, Suisse centrale.

*Natio tugenus* LAB.

Carabe ramassé, large, court. Relief élytral varié, même parfois complètement tuberculé, tertières souvent présents. Populations mélanissantes près de Schaffouse où se rencontrent rarement des hybrides *monilis* x *cancellatus* ainsi, que la forme *Sengstacki* BEUT. à pattes rouges, de grande taille.

RACES DE MONTAGNES

*Natio Schartowi* HEER

Ce carabe en sa forme typique ne se rencontre que dans quelques stations soit élevées du Jura ou sèches du Doubs. Comme les carabes d'altitude ne se trouvent qu'à partir de 1000 m il va de soi que les biotopes favorables à la forme *Schartowi* sont restreints et ces populations sont en présence des colonisateurs de plaine et des prairies d'altitude moyenne. D'autre part le terrain et le climat sont variables ce qui ne favorise pas l'homogénéité de cette race. Ce carabe est extrêmement hétérogène tant par la sculpture élytrale que par la coloration. A Villiers le Lac (Doubs) c'est un carabe allongé avec parfois toutes les stries crénelées; aux Brenets (Doubs) la population est aussi hétérogène; ainsi un exemplaire ne diffère au rien du *monilis montichares* HAUS des Pyrénées: ce qui est en prédominance aux Pyrénées est une aberration rare au bord du Doubs.

Habitat: Ce carabe en sa forme typique ne se rencontre que dans quelques stations élevées du Jura et des Préalpes ou encore dans les régions sèches du Doubs.

*Monilis des Alpes*

Les mentions de captures de ces carabes sont rares: KILLIAS (1894) le signale dans le Misox de Roveredo. Signalé encore de Göschenen et au sud des Alpes, Airolo, Faido et Macugnana (MAGISTRETTI, 1965). FAVRE ne signale pas de captures en Valais. Je le connais des environs de Sion, ce dernier mérite une étude ultérieure, insecte remarquable par son thorax bombé, non sinué. Par contre plus intéressante est une population que j'ai trouvée dans la vallée de Saas, en prairie, entre 1800 et 2000 m et qui mérite une mention spéciale. Ces prairies, sèches en été, ont un climat et une structure granitique homogène et sont isolées de la plaine par des gorges profondes.

Rien d'étonnant alors de se trouver en présence d'une population de *monilis* stable et qui, par son abondance, dénote une colonie active et expansive. Ce carabe par sa taille moyenne, oblongue, à base des élytres plus étroite, avec un fort reflet brillant n'est pas sans rappeler certaines races de montagnes sèches et mérite une description.

*Carabus monilis alpigradus* nov. subspec.

Holotype ♂ Vallée de Saas (Valais) 1900 m.

1er août 1984. Sermet leg. (in coll. Sermet)

Allotype ♀ Vallée de Saas (Valais) 1900 m

1er août 1984 Sermet leg. (in coll. Sermet)

Paratypes in coll. Sermet

*Longueur*: 24–26 mm. *Largeur*: 10 mm. *Taille* constante, forme générale courte, base des élytres plus étroite. *Pronotum* bombé, normalement pointillé, espaces aplatis. *Elytres* avec les stries primaires et souvent les 2èmes stries très allongées; plus de deux à trois fois les tubercules suivants (ce caractère affecte parfois un seul élytre), la deuxième strie est épaisse un peu plus surélevée, divergente à la base. *Disque* aplati conférant

à cet insecte un aspect particulier, *pattes* noires, ♂ avec les tarses antérieurs très élargis, courts, bien échancrés au bord antérieur. *Antennes* du ♂: le deuxième article très court, épaissi, le troisième nettement plus court que dans *consitus* et *tugenus* ainsi que dans *schartowi*, qui lui a les antennes nettement graciles. *Coloration* brillante, du vert au brun.

Ce *monilis* possède des caractères facilement reconnaissables et doit se retrouver en d'autres stations du Haut-Valais.

#### BIBLIOGRAPHIE

- BARTHE, E. 1920–1930. *Tableaux analytiques illustrés des Coléoptères de la Faune franco-rhénane*, Misc. Ent. pp. 1–353.
- BELLON, J. & TARIER, M. 1977. *Eucarabus monilis* et ses sous-espèces provençales. Entomops, Niece 27: 79–86.
- BONADONA P., 1971. *Catalogue des Coléoptères carabiques de France*. Nouvelle Rev. entomol. Toulouse, 117 pp.
- BREUNING, S. 1932. *Monographie der Gattung Carabus*. E. Reitter. Troppau, Heft 105, pp. 326–346.
- FAVRE, E. 1890. *Faune des coléoptères du Valais*. Zürcher/Furrer, Zurich.
- FONTANA, P. 1947. *Contribuzione alla fauna coleopterologica ticinese*. Boll. soc. tic. sci.nat. Parte 1, pp. 18–94.
- JEANNEL, R. 1941. *Coléoptères carabiques. Première partie*. Faune de France. 39. Lechevalier & Fils, Paris, 571 pp.
- KILLIAS, J. 1894. *Verzeichnis der Insekten-Fauna Graubündens: Coleopteren*. Jahresber. Naturforsch. Ges. Graubündens, 275 pp.
- MAGISTRETTI, M. 1965. *Coleoptera: Cicindelidae, Carabidae*. Fauna d'Italia. Calderini, Bologna, ol. 8, 512 pp.
- PUISSEUR, C. 1946. *Remarques sur les carabes du Mâconnais*. L'entomologiste 3: 93–96.

(reçu le 20 juin 1985)

