Sur une capture intéressante de Pityophthorus carniolicus Wichmann (Col. Scolytidae)

Autor(en): **Bovey, Paul**

Objekttyp: **Article**

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

Band (Jahr): **49 (1976)**

Heft 1-2: **Fascicule-jubilé pour le 30e anniversaire de la Société Vaudoise d'Entomologique 1945-1975**

PDF erstellt am: **25.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-401805

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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

MITTEILUNGEN DER SCHWEIZERISCHEN ENTOMOLOGISCHEN GESELLSCHAFT
BULLETIN DE LA SOCIÉTÉ ENTOMOLOGIQUE SUISSE
49, 73-78, 1976

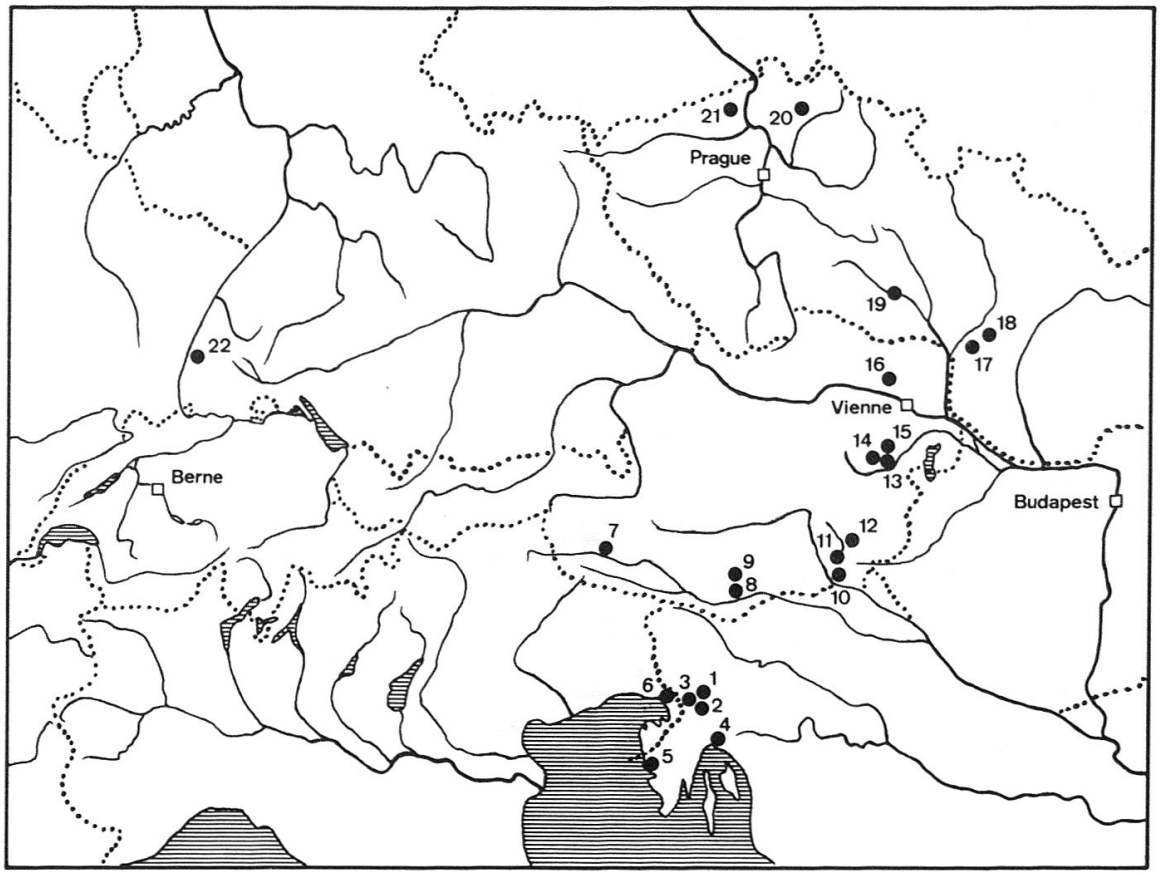
Sur une capture intéressante de Pityophthorus carniolicus Wichmann (Col. Scolytidae)

PAUL BOVEY
Entomologisches Institut, ETH-Zentrum, CH-8092 Zürich

L'auteur signale la découverte de *Pityophthorus carniolicus* WICHM. sur *Pinus nigra* à Ihringen (Bade-Wurtemberg), dans le massif du Kaiserstuhl, à 6 km de la frontière franco-allemande et à 400 km à vol d'oiseau, en direction du nord-ouest, de la station la plus occidentale connue jusque alors (Debanttal près Lienz dans le Tyrol oriental). Cette espèce paraît être nouvelle pour la faune allemande.

Ce petit représentant de l'intéressant genre *Pityophthorus* EICHHOFF fut décrit en 1910 par WICHMANN d'après des individus récoltés sur *Pinus nigra* var. *austriaca* à Adelsberg (1, fig. 1) dans l'ancienne Carniole autrichienne, aujourd'hui Postojna en Slovénie. Dans un travail ultérieur, WICHMANN (1916) signale également sa présence dans deux localités voisines de Slovénie, Divača (2) et Št. Peter (3) ainsi qu'à Parenzo, aujourd'hui Poreč (5) sur la côte croate de l'Istrie, et à Opačina (6) en Vénétie julienne à quelques kilomètres au nord de

Fig. 1: Répartition des stations connues de *Pityophthorus carniolicus*.



Trieste. Par ailleurs, l'examen de la collection EGGERS a permis, selon HOLZSCHUH (1966), d'ajouter pour la région considérée deux localités, à savoir Klana (4) située à 15 km au nord de Rijeka et à Luegg que je ne suis pas parvenu à localiser.

En Tchécoslovaquie, la présence de *P. carniolicus* WICHM. a été signalée dans cinq localités, à savoir: Holič (17) et Kúty (18) en Slovaquie occidentale, Hrotovice (19) en Moravie, Lysa (20) et Stará Boleslav (21) en Bohème septentrionale (PFEFFER, 1955; ROUBAL, 1950). Tant en Bohème qu'en Slovaquie, les stations mentionnées se trouvent localisée dans des régions sablonneuses qui sont au nombre des plus sèches et chaudes de la Tchécoslovaquie (PFEFFER, *in litt.)* et dans une étude sur la biocénologie des Scolytides des forêts de chêne de la Slovaquie méridionale, NOSEK (1959) ne cite *P. carniolicus* que de l'une des associations phytosociologiques étudiées, la steppe forestière du *Quercetum pannonicum,* sans préciser de localités.

Dans une note parue en 1966, HOLZSCHUH a donné connaissance d'un certain nombre de stations nouvelles de cette espèce, les premières de l'Autriche actuelle, lesquelles établissent un pont entre les aires jusqu'alors séparées de Vénétie julienne et de Yougoslavie d'une part, de Tchécoslovaquie

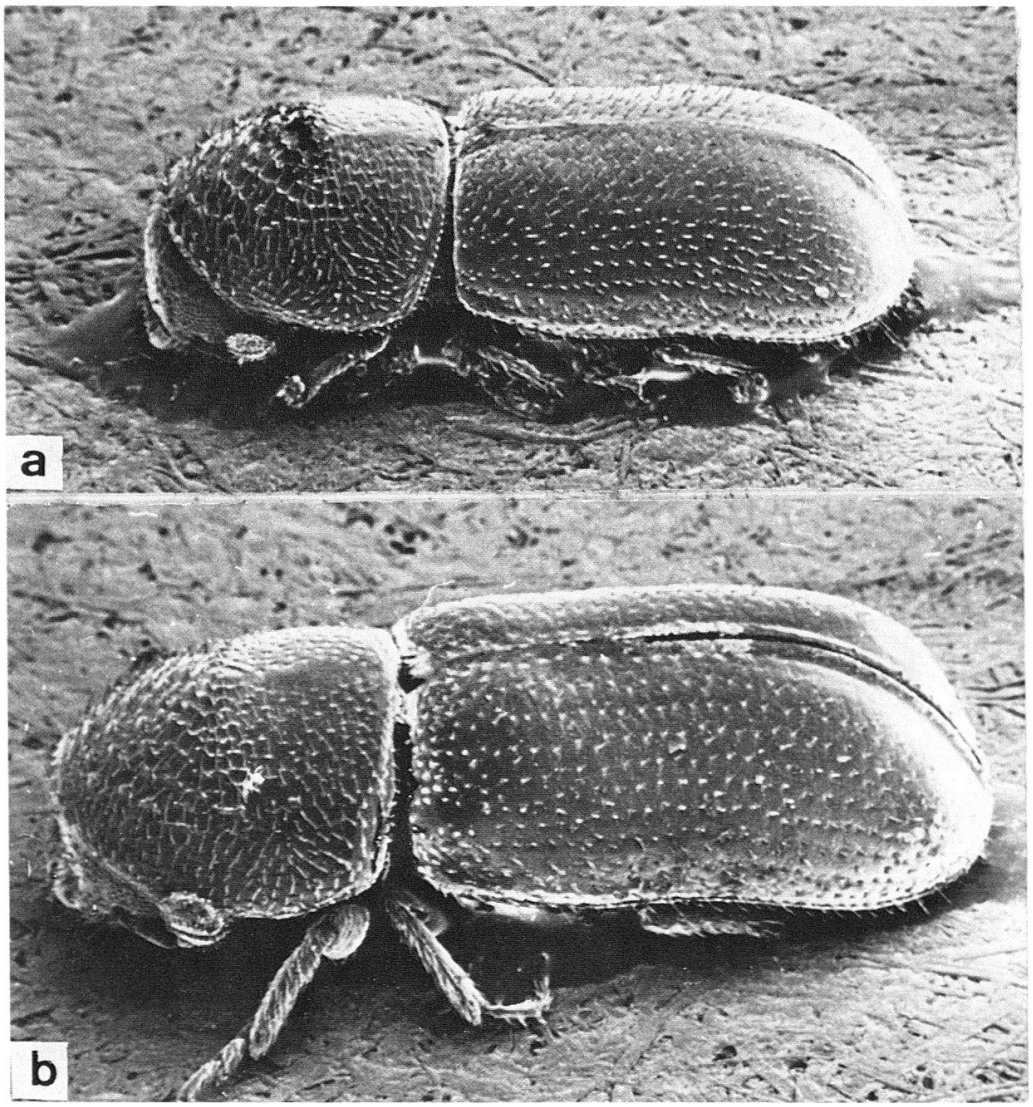


Fig. 2: *Pityophthorus carniolicus* (a) et *P. buyssoni* (b) (Gr. 43 fois).

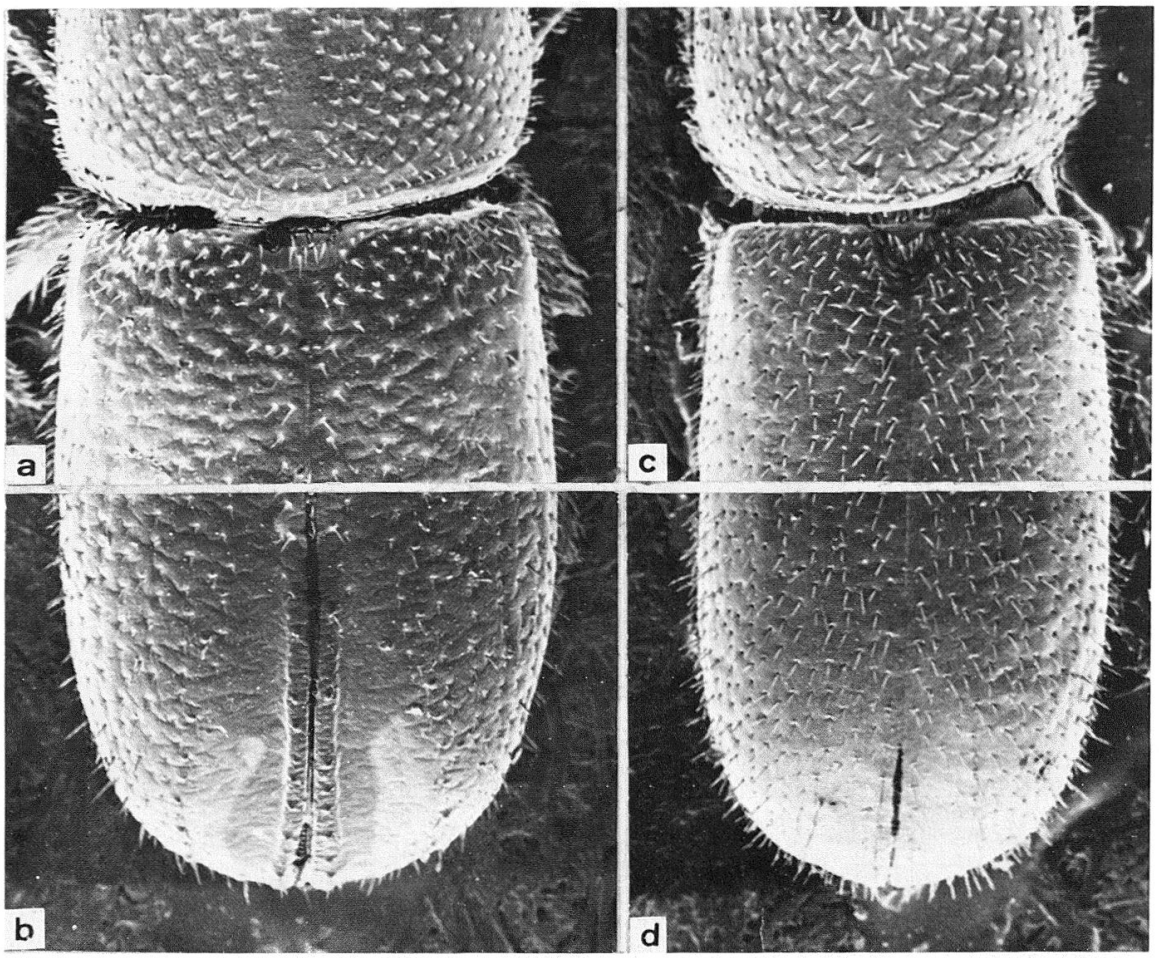


Fig. 3: Vue de la partie médio-dorsale du corps et de la déclivité des élytres des deux individus de la figure 2. a et b: *P. buyssoni,* c et d: *P. carniolicus* (Gr. 94 fois).

d'autre part. Il s'agit des localités suivantes: Debanttal (7) près de Lienz dans le Tyrol oriental; Wirtschach (8) et Zeiselsberg (9) près de Klagenfurt en Carinthie; Neudorf (10), Wolfsberg (11) et Riegersdorf (12) en Styrie; Wiener-Neustadt (13), Unterreggendorf im Steinfeld (14), Dreistetten (15) et Schönborn-Mallebern (16) en Basse-Autriche.

Sur la base de ces données, l'aire connue de *P. carniolicus* correspondait à une assez étroite bande territoriale s'étendant de la Vénétie julienne et de la Croatie (Istrie) jusqu'au nord-est de la Bohème, au travers de la Slovénie, de quatre provinces autrichiennes et de trois provinces tchécoslovaques.

Au cours d'une excursion organisée le 30 mars 1974 dans le massif du Kaiserstuhl, à l'issue de la réunion commune des Sociétés allemandes d'entomologie et d'entomologie appliquée à Fribourg-en-Brisgau, j'ai eu fortuitement l'occasion de capturer trois individus de *P. carniolicus,* mêlés à des *P. pubescens* MARSH., dans une branchette cassée d'un *Pinus nigra* d'ornement croissant sur une colline au voisinage d'un établissement viticole à Ihringen (Bade-Wurtemberg), à 5 km de la ville frontière de Breisach sur le Rhin. Cette localité se trouve éloignée de 400 km environ à vol d'oiseau de la station connue la plus rapprochée (Debanttal près Lienz dans le Tyrol oriental) et l'espèce paraît être nouvelle pour la faune allemande. A-t-elle atteint cette région par migration naturelle ou y fut-elle introduite avec des pins importés? Il n'est malheureusement pas possible de répondre à cette question, mais *P. carniolicus* a probablement une aire beaucoup plus étendue que celle que

l'on connaît actuellement. Cette petite espèce est à rechercher dans le nord-est de la Suisse, le sud de l'Allemagne et en Alsace.

Dans le vol. 50 de la «Faune de France», BALACHOWSKY (1949) suggère que *P. carniolicus* pourrait n'être qu'une forme naine de *P. buyssoni* REITTER. Il est en réalité une espèce morphologiquement très caractéristique qui se distingue de *P. buyssoni* par une taille moyenne plus petite (1,1 à 1,5 mm) (fig. 2), par une ponctuation irrégulière de la partie dorsale des élytres et par la déclivité apicale, assez abrupte, sans sillon apparent de part et d'autre de la suture très faiblement surélevée. La fig. 2 représentant un individu de *P. carniolicus* d'Ihringen et un topotype ♀ de *P. buyssoni,* capturé en août 1975 sur *Pinus silvestris* à Broût-Vernet dans le département de l'Allier, et la fig. 3 reproduisant à plus fort grossissement la partie médiane dorsale du corps et la déclivité de ces deux individus, font clairement ressortir que nous avons affaire à deux espèces distinctes. On remarquera en particulier la structure différente chez les deux espèces de la déclivité des élytres, ceux de *P. buyssoni* présentant de part et d'autre de la suture plus saillante un sillon inerme qui va s'élargissant vers l'extrémité et dont les bords externes sont faiblement rehaussés d'un bourrelet muni, comme la suture, d'une rangée de petits granules, lesquels font défaut chez *P. carniolicus.* Un autre caractère distinctif réside dans la pubescence du thorax et des élytres, chaque ponctuation étant surmontée chez *P. buyssoni* de soies courtes et pointues, chez *P. carniolicus* de soies nettement plus longues, cette pubescence très caractéristique de la seconde espèce étant encore mieux mise en évidence par la fig. 4.

Comme l'a remarqué WICHMANN (1916) dans son second travail où il fait part d'observations biologiques, confirmées par HOLZSCHUH (1966), *P. carniolicus* est une intéressante espèce. Alors que la plupart des *Pityophthorus* sont polygames avec galeries étoilées, *P. carniolicus* est monogame. Il partage

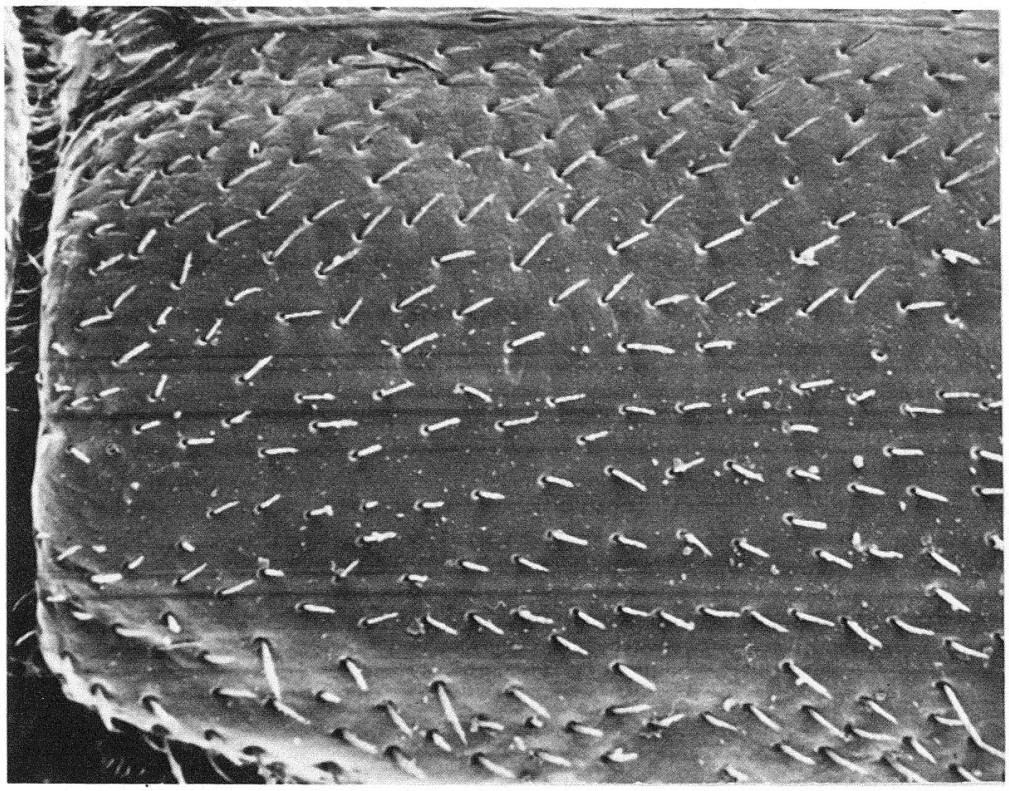


Fig. 4: Détail de la partie antérieure de l'élytre gauche de l'individu de *P. carniolicus* (Gr. 190 fois).

d'ailleurs cette particularité avec *P. henscheli* SEITNER (SEITNER, 1887; SEITNER & NOTZL, 1925) petite espèce subalpine qui se développe dans les branchettes dépérissantes ou cassées de l'Arolle *(Pinus cembra)* et du Pin de montagne *(Pinus mugo = P. montana),* dans les Alpes orientales (Autriche, Suisse), les montagnes de Bosnie-Herzégovine, les Carpathes de Transsylvanie et d'Ukraine (PFEFFER, 1955).

P. carniolicus nidifie de préférence sur le Pin noir *(Pinus nigra)* et le Pin sylvestre *(Pinus silvestris),* mais il a été signalé par HOLZSCHUH (1966, 1969) sur le Sapin de Douglas *(Pseudotsuga menziesii = P. douglasii)* et sur l'Epicéa *(Picea abies).*

Comme la plupart des *Pityophthorus* qui nidifient dans les branchettes dépérissantes des Pins, *P. carniolicus* est une espèce sans importance économique.

En terminant cette note, je tiens à exprimer mes remerciements à mes collègues MM. Prof. A. PFEFFER (Prague), Prof. Ž. KOVAČEVIĆ (Zagreb) et O. HOLZSCHUH (Vienne) qui m'on aidé à situer les stations connues de *P. carniolicus,* le premier nommé ayant par ailleurs vérifé et confirmé mes identifications des *carniolicus* de Ihringen et des *buyssoni* de Broût-Vernet, ainsi qu'à M. P. Wägli du Laboratoire II de microscopie électronique de l'Ecole polytechnique fédérale de Zurich à l'obligeance de qui je dois les photographies qui illustrent cette note.

Zusammenfassung

Der Autor erwähnt die Entdeckung von *Pityophthorus carniolicus* WICHM. auf *Pinus nigra* in Ihringen (Baden-Württemberg), im Kaiserstuhlgebiet, 6 km von der deutsch-französischen Grenze entfernt. Diese Ortschaft liegt 400 km nord-westlich vom bisher nächstliegenden bekannten Fundort (Debanttal bei Lienz im Osttirol). Diese Art scheint für die deutsche Fauna neu zu sein.

Riassunto

L'autore segnala la presenza di *Pityophthorus carniolicus* WICHM. su *Pinus nigra* a Ihringen (Baden-Württemberg), nel massiccio del Kaiserstuhl. Questa località si trova a 6 km della frontiera franco-tedesca e a 400 km a nord-ovest dal limite di distribuzione più occidentale finora conosciuto (Debanttal vicino a Lienz nel Tirolo orientale). La specie sembra essere nuova per la fauna tedesca.

Summary

The author reports the discovery of *Pityophthorus carniolicus* WICHM. on *Pinus nigra* at Ihringen (Baden-Württemberg) in the massiv of the Kaiserstuhl. This locality is situated 6 km from the French-German border and 400 km north-west from the nearest point of the distribution area known hitherto (Debanttal near Lienz in the eastern Tyrol). The species seems to be new for the German fauna.

Bibliographie

BALACHOWSKY A., 1949. *Faune de France 50 - Coléoptères scolytides.* Paul Lechevalier éd., Paris, p. 238-239.

HOLZSCHUH O., 1966. *Pityophthorus carniolicus Wichm., erstmals in Österreich nachgewiesen (Col. Scolyt.).* Ent. Nachrbl. (Wien), *13:* 61-63.

HOLZSCHUH O., 1969. *Borkenkäfer aus Osttirol.* Zeit. d. Arbeitsgemeinschaft österr. Entomologen, *21* : 38-46.

NOSEK J., 1959. *Beitrag zur Biozönologie der Borkenkäfer südslowakischer Eichenwälder.* Schweiz. Z. f. Forstw., *110* : 85-88.

PFEFFER A., 1955. *Fauna ČSR, Svazek 6: Kurovci-Scolytoidea.* Československá Akademie Věd., Prag. 219-221.

ROUBAL J., 1950. *Nový kurovec pro ČSR, Pityophthorus carniolicus Wichm. a ostatní pinikolní ipidi v Českém Polabí.* Folia Entomologica, *13* : 166-167.

SEITNER M., 1887. *Ein neuer Borkenkäfer aus Tirol - Pityophthorus henscheli n. sp.* Wiener Ent. Ztg., *6* : 44-45.

SEITNER M. & NOTZL P., 1925. *Pityophthorus henscheli Seitner und sein Parasit Cosmophorus henscheli Ruschka.* Z. ang. Ent., *11* : 187-196.

WICHMANN H., 1910. *Beschreibung eines neuen Borkenkäfers aus Krain - Pityophthorus carniolicus n. sp.* Wiener Ent. Ztg., *29* : 145-146.

WICHMANN H., 1916. *Borkenkäfer aus Istriens.* Ent. Bl., *12* : 11-29.