

Ochtheophilus aureus (Ancyrophorus aureus) Fauv. (Coleoptera Staphylinidae : Oxytelinae) : notes écologiques et description morphologique de la larve

Autor(en): **Bourne, J.D.**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **48 (1975)**

Heft 3-4

PDF erstellt am: **05.05.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-401775>

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.

Ochtheophilus aureus (*Ancyrophorus aureus*) Fauv. (Coleoptera Staphylinidae: Oxytelinae). Notes écologiques et description morphologique de la larve.

J.D. BOURNE
CH-1261 La Rippe

Une description détaillée de la larve du Coléoptère troglophile *Ochtheophilus aureus* FAUV. est donnée, de même que quelques remarques écologiques sur cette espèce.

A detailed description of the larva of *Ochtheophilus aureus* FAUV. is given together with notes concerning the ecology of this first-level troglophile.

Introduction

Pendant une étude écologique d'une résurgence temporaire du Jura méridional (Grotte des Huguenots, commune de Craz, Ain), j'ai pu récolter par piégeages de nombreux *Ochtheophilus aureus* adultes et quelques larves (BOURNE, 1974). Dans ce travail je donnerai quelques remarques supplémentaires sur l'écologie de ces coléoptères et une description de la larve.

Actuellement, les larves des Staphylinidae sont mal connues et du point de vue de phylogénie les caractères spécifiques sont peu clairs.

Dans les travaux sur les larves des Staphylinidae consultés (PAULIAN, 1941; POTOTSKAYA, 1967; KASULE, 1968), seul ce dernier fait mention du genre *Ancyrophorus* mais sa description de la larve de ?*Ancyrophorus* sp. est probablement d'un autre genre. Il semble à première vue qu'une certaine confusion existe dans sa clé pour les larves des *Oxytelinae* et sa description de *Troglophloeus* sp. (*Carpelimus*) a certaines ressemblances avec la larve d'*Ochtheophilus aureus* décrite dans ce travail.

Connue sous le nom d'*Ancyrophorus* jusqu'alors, le genre est maintenant appelé *Ochtheophilus* (HERMAN, 1970).

Notes écologiques

Le caractère troglophile des adultes a été signalé par JEANNEL (1943) et depuis, sa présence dans le domaine hypogé a été mise en évidence dans de nombreuses cavités européennes y compris les Iles Britanniques, et en Afrique du nord. Je me rallie à la terminologie de HAMILTON-SMITH (1971) pour la classification des cavernicoles. Donc, à cause du fait que cette espèce vit et se reproduit sous-terre mais se trouve également dans le milieu épigé on peut le considérer comme un troglophile «premier niveau» (first-level troglophile).

Cette espèce humicole ne se trouve régulièrement que dans les biotopes très humides, sur les branches en partie submergées (KASULE, 1968), dans les grottes très humides (STRINATI, 1965; BOURNE, 1974), dans les mousses, au bord

des ruisseaux et dans la couche de fermentation du sol forestier (extraction Tüllgren personnelle). La tolérance des adultes aux inondations est apparemment faible et à la suite des crues dans la résurgence on les trouve rarement vivants. Par contre les larves semblent survivre au moins deux semaines dans l'eau.

Il est intéressant de noter la préférence de cette espèce pour la première partie de la Grotte des Huguenots où se trouvent un petit lac et une quantité importante de débris organiques. L'humidité de l'air est à saturation toute l'année et l'écart annuel de la température est de six degrés.

Pendant une année de piégeages à la pomme et à la viande, il a été possible de déterminer les préférences alimentaires des adultes et des larves pour ces deux aliments. En effet 85% des adultes et 13 parmi les 15 larves se trouvaient dans des pièges à la viande.

Les larves

Un total de 15 larves a été récolté dans la résurgence entre les mois de mai et de juillet 1974 mais 8 individus seulement se trouvaient dans un état convenable pour une description morphologique. Toutes les larves sont caractérisées par une ligne brun foncé transversale entre les segments abdominaux (fig. 1). Le tableau 1 résume quelques aspects des 8 larves vues à la loupe (×40). Il semble également montrer que la larve passe par 3 stades.

Tableau 1: *Ochtheophilus aureus* FAUV. Données morphologiques.

larves	longueur du corps (mm)	couleur du corps	ocelles
ex.1	3,2	blanc	pas visibles
ex.2	3,5	blanc	pas visibles
ex.3	4,1	blanc	pas visibles
ex.4	5,1	jaunâtre	3 paires
ex.5	5,3	jaunâtre	3 paires
ex.6	5,4	jaunâtre	3 paires
ex.7	5,5	jaunâtre	3 paires
ex.8	6,2	brun clair	3 paires

Description morphologique de la larve

La larve ex. 8 est sans doute l'exemplaire le plus avancé du point de vue de développement. Pour cette raison la description qui suit sera faite sur cette larve.

La tête (fig. 2) est plus ou moins ronde, 0,50 mm de largeur et 0,45 mm de longueur et la suture médiane est peu nette dans sa partie antérieure. Les 3 ocelles de chaque côté sont petits et diffus. La chétotaxie dorsale est très régulière, étant composée de 38 soies.

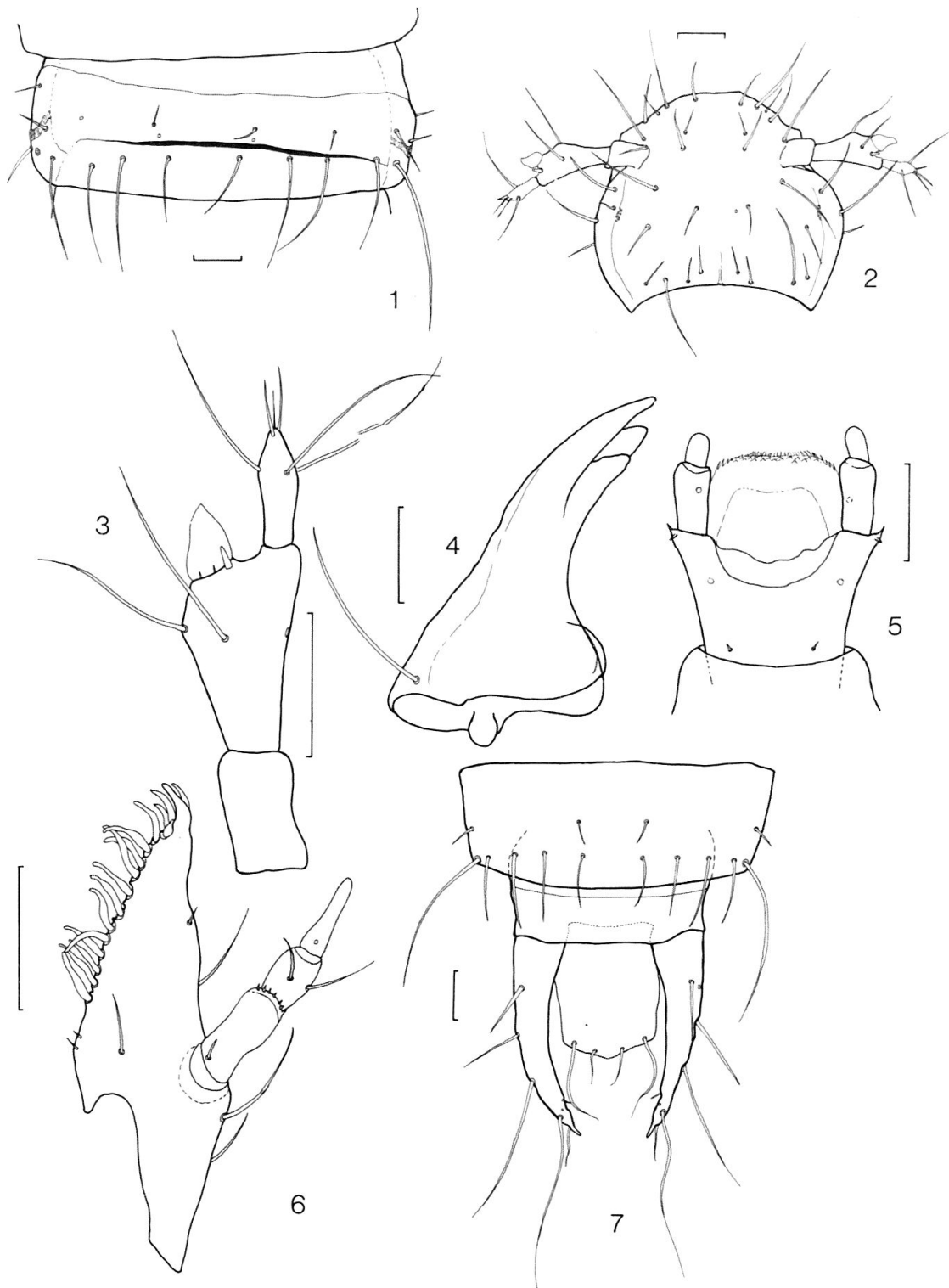


Fig. 1 à 7: *Ochtheophilus aureus* FAUV., larve.

1. Segment abdominal (6e), face dorsale. 2. Tête, face dorsale. 3. Antenne, face dorsale. 4. Mandibule, face dorsale. 5. Labium, face ventrale. 6. Maxille, face ventrale. 7. Cerques et tube anal, face dorsale. (échelles = 0,1 mm.)

Les antennes (fig. 3) sont composées de trois segments et dirigées latéralement à angle droit de l'axe du corps. La vésicule hyaline est nettement en pointe et entre sa base et le 3ème segment se trouve un poil sensoriel court et épais. La chétotaxie est la suivante:

premier segment: 1 soie dorsale vers la base;

deuxième segment: 1 longue soie dorsale, 1 longue soie ventrale, 1 longue soie sur le bord antérieur;

troisième segment: 1 longue soie dorsale, 2 longues soies ventrales, 3 courtes soies terminales.

Les mandibules (fig. 4) sont courtes et arquées, deux fois plus longues que leur largeur de base. Le bord intérieur est entier. Elles se terminent par 3 dents, la dent extérieure étant la plus longue. Une soie longue et courbée est insérée à la base du côté extérieur. La morphologie du labium est illustrée par la fig. 5 et celle des maxilles par la fig. 6.

Les segments abdominaux (fig. 1) sont couverts dorsalement par une seule plaque peu chitinisée qui laisse voir une ligne de pigmentation foncée entre les segments. Ces lignes sont en effet une pigmentation des bords antérieurs du notum et du sternum de chaque segment abdominal. Les stigmates s'ouvrent sur les bords latéraux des sclérites du notum.

Les cerques (fig. 7) sont une fois et demie plus longs que le tube anal et nettement courbés vers l'intérieur. Il se terminent en pointe, sans soies terminales. Ce caractère est celui qui s'oppose le plus clairement à la description de KASULE (1968) pour ?*Ancyrophorus* sp.

Conclusions

Par l'association de 181 adultes *Ochtheophilus aureus* avec 15 larves dans des pièges posés dans une résurgence temporaire une description de cette larve a pu être faite. Ainsi a pu être résolu le problème posé par le point d'interrogation, bien justifié, mis par KASULE pour ?*Ancyrophorus* sp.

Je tiens à remercier Dr. P.M. HAMMOND du British Museum of Natural History et Dr. I. LÖBL du Musée d'Histoire Naturelle de Genève pour leurs conseils.

Bibliographie

- BOURNE, J.D., 1974. *Quelques remarques écologiques sur une résurgence temporaire du Jura méridional*. Act. 5e Cong. Nat. Suisse Spéléol. (à paraître).
- HAMILTON-SMITH, E., 1971. *The classification of cavernicoles*. Nat. Speleol. Soc. Bull., 33: 63-66 (Australie).
- HERMAN, L.H., 1970. *Phylogeny and reclassification of the Genera of the Rove-Beetle subfamily Oxypeltinae of the World (Coleoptera: Staphylinidae)*. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 142: 343-454.
- JEANNEL, R., 1943. *Les fossiles vivants des cavernes*. Gallimard éd. Paris: 321 p.
- KASULE, F.K., 1968. *The larval characters of some sub-families of British Staphylinidae (Coleoptera) with keys to the known genera*. Trans. R. ent. Soc. Lond. 120 (4): 115-138.
- STRINATI, P., 1966. *Faune cavernicole de la Suisse*. Ann. Spéleo. 21: 1-484.