

TRAGOSOME *Tragosoma deparium* (L.)

Fiche no
14



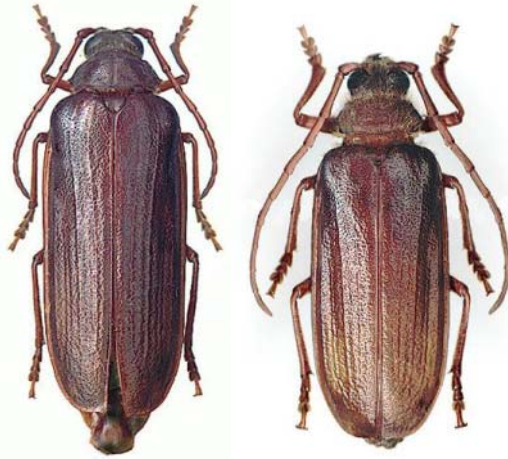
Photo Mickael Blanc

Description générale

Ce coléoptère de la famille des cérambycides (longicornes) a une répartition circumboréale : il est également présent dans les Alpes et les Pyrénées. Sa larve vit dans le bois mort des conifères d'altitude (pin à crochet, épicéa, plus rarement sapin et mélèze). Le bois doit être en contact avec le sol (arbres couchés, pieds de souches) pour permettre le développement des larves. La croissance larvaire est lente ; elle dure au minimum trois ans. L'adulte émerge en juillet-août. Il est crépusculaire et nocturne (attiré par la lumière) et ne s'éloigne pas beaucoup de ses gîtes larvaires, restant caché durant la journée, ce qui rend son observation difficile.

Le tragosome est considéré comme une espèce caractéristique des forêts primitives (« Urwald relict species », Müller & al. 2005). Il est partout très rare.

Identification



Le tragosome mesure 2 à 3.5 cm de long. Il a des antennes relativement courtes et une épine acérée sur chaque flanc du prothorax. Le mâle (à droite) et la femelle (à gauche) sont un peu différents.

Le genre *Tragosoma*, monospécifique, appartient à la sous-famille primitive des *Prioninae*, caractérisée par des hanches antérieures séparées par un processus prosternal allongé. La galerie larvaire présente un remplissage fibreux



typique. L'**orifice d'émergence**, de près de 10 mm de diamètre avec des bords mal découpés, serait également typique.

Espèces semblables

Confusion possible avec autres cérambycides bruns. La présence d'une épine sur le flanc du pronotum et l'excroissance pronotale entre les hanches antérieures sont des critères distinctifs.

Habitat

Macrohabitat ;

Le tragosome vit exclusivement dans des forêts de conifères, principalement des pessières claires (Sapinière-Pessière à Adénostyle VD-730 (en particulier le type basophile et hygrophile VD-739) ; Pessière à Calamagrostide typique centrale VD-765 et Pessière à Adénostyle typique centrale VD-845) et des bois de pin à crochet (Pineraie de montagne à Rhododendron cilié typique centrale VD-965).

Il est clairement lié à un climat montagnard-subalpin. Les observations en Suisse ne concernent que les Alpes, entre 1000 et 1800 m d'altitude.

On ne le trouve que dans les forêts claires riches en bois mort se décomposant au sol. Les troncs ombragés ne sont pas colonisés par le tragosome.

En Suisse, la plupart des observations de la plante-hôte se rapportent à l'épicéa (*Picea abies*) alors que la littérature indique une nette préférence pour le pin à crochet (*Pinus uncinata*).



Habitat typique du tragosome : forêt claire subalpine avec beaucoup de bois mort au sol (Solalex)

Microhabitat :

L'espèce a des exigences très strictes pour son développement larvaire. Elle a besoin de **gros bois (diamètre min : 25 cm) couchés, en contact avec une humidité permanente, mais bien ensoleillés**. Peut-être que ces exigences sont liées à la fois à des besoins microclimatiques et à la présence d'un champignon spécial se développant seulement dans du bois au cœur détrempé.

L'adulte a besoin de caches durant la journée. Il en trouve sans problème dans les habitats qu'il fréquente.



Gîte larvaire : cœur du bois presque pourri (noter la galerie remplie de fibres)

Distribution

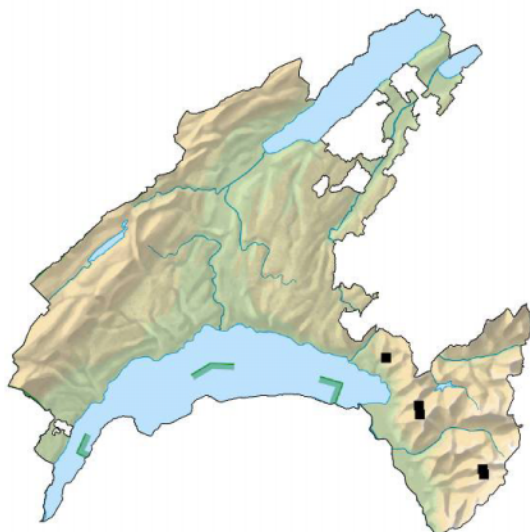
Situation en Suisse

Le tragosome a toujours été rarissime en Suisse, comme dans les pays voisins. Il n'est connu que du versant Nord des Alpes (VD, BE, UR) du Valais et des Grisons.

La liste rouge étant en préparation pour les cérambycides, le tragosome n'a pas encore de statut officiel en Suisse. En Allemagne, il est classé comme très menacé (catégorie 2 = EN selon les critères de l'UICN). Il est probable que le même statut lui sera accordé en Suisse, vu la rareté de l'espèce et la vulnérabilité de son habitat.

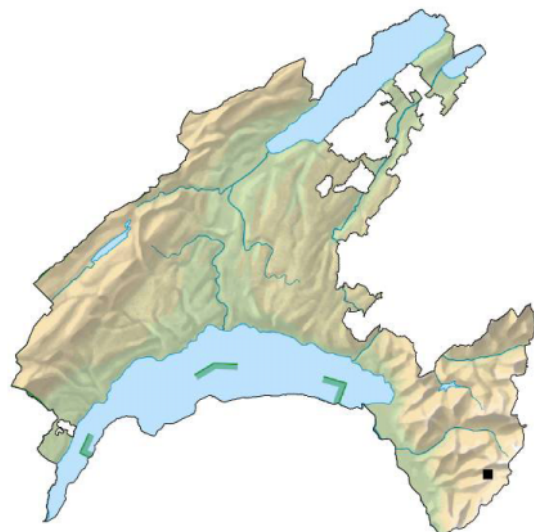
Situation dans le canton

Distribution historique



(toutes données cumulées)

Distribution actuelle



(données postérieures à 1986)

L'espèce est signalée aux Avant sur Montreux en 1905, dans la vallée de l'Eau Froide en 1970 et dans la région Gryon - Solalex en 1951.

Des orifices d'émergence appartenant au tragosome ont été découverts sur des troncs couchés en 2005 dans un site subalpin des Alpes vaudoises, puis l'insecte a été trouvé en 2006 (données CSCF).

Une partie de ces bois ont été évacués ou brûlés en 2006. Deux visites effectuées le 24 et le 26 août 2007 ont permis de retrouver des trous d'émergence et des bois contenant des

galeries, en partie pillés par des entomologistes. Le tragosome est probablement présent dans plusieurs stations (Mickaël Blanc, comm. pers.)

Comme l'espèce est très difficile à repérer, il est possible que d'autres populations subsistent dans les Alpes vaudoises. On peut cependant s'attendre à ce que les effectifs soient extrêmement faibles. Le canton de Vaud porte néanmoins une grande responsabilité pour la conservation de cette espèce au niveau national.

Menaces, causes du déclin

Fluctuations naturelles

On ne connaît pas grand chose des fluctuations naturelles des populations et de leurs causes, sinon que l'espèce a besoin de gros bois couchés depuis plusieurs années au sol pour accomplir son cycle larvaire. Des explosions de populations peuvent se produire après les ouragans ayant renversés de nombreux arbres (Zabranski 2001) mais en général les densités sont extrêmement faibles.

Effets liés à la sylviculture

L'évacuation des bois morts, le nettoyage des forêts parcourues et des pâturages boisés peuvent avoir des effets dramatiques sur les populations de tragosome, dont les effectifs sont toujours très faibles et exclusivement liés aux troncs couchés et aux vieilles souches.

Autres impacts humains

L'élimination des bois morts dans les pâturages subalpins peut aussi bien être le fait des amodiataires des alpages que des forestiers.

Les populations de tragosome sont extrêmement vulnérables au pillage par les entomologistes. Il s'agit d'un danger réel, vu la rareté de l'espèce et le nombre d'amateurs collectionnant les longicornes.

Objectifs pour l'espèce

Objectif stratégique	Réduire le niveau de menace d'un degré (EN -> VU)	
Objectifs opérationnels	JU	- (espèce absente)
	PL	- (espèce absente)
	NA	Dresser l'inventaire des sites potentiels et garantir une densité de 5 à 10 troncs au sol par ha sur ces stations.

Mesures-type

Mesures de gestion forestière

On préconisera seulement la conservation des troncs couchés en situation ensoleillée dans des situations naturellement clairiérées à l'étage subalpin (>1400 m). Pour favoriser une colonisation plus rapide, veiller à ce que le tronc repose entièrement sur le sol. L'ébranchage est obligatoire si on veut que la mesure soit acceptable pour l'exploitant du pâturage.

Estimation des coûts

Calcul pour la mise en place de 5 troncs couchés par ha (lisière de pâturage)

La perte de rendement fourrager est considérée comme négligeable

Abattage et de ébranchage, avec évacuation des branches : 500.-

Indemnisation forfaitaire pour le propriétaire du bois 100.-

Coût total par ha : 600.-

Autres mesures

Une concertation avec l'exploitant de l'alpage sera en général nécessaire, étant donné qu'il s'agit essentiellement de pâturages boisés et de forêts parcourues.

On évitera de donner une publicité quelconque aux sites de tragosome, à cause de risque de pillage par les collectionneurs d'insectes.

Monitoring

Le recensement des imagos est presque impossible vu leur très faible densité. Le comptage des trous d'émergence, de forme typique (cf. fig. page 1), permet de quantifier a posteriori l'efficacité de la mesure.

Sources

Publications

Müller J. & al. (2005) *Urwald relict species - Saproxylic beetles indicating structural qualities and habitat tradition*. Waldökologie online 2: 206-113. Freising

Données non publiées

Observations inédites de Mickael Blanc sur le site de Solalex
Données transmises par le CSCF

Personne de contact

Raymond Delarze, ch. des Artisans 6, 1860 Aigle ; 024.466 91 50, delarze.raymond@bluewin.ch

Autres spécialistes

Mickael Blanc, 74360 Abondance (France)

Version 05 / Raymond Delarze/lrd_06.07/2008