

Agrilus viscivorus Bílý, 1991: un Buprestidae (Coleoptera) nouveau pour la faune suisse

CHRISTIAN MONNERAT

Centre suisse de cartographie de la faune (CSCF), Passage Maximilien-de-Meuron 6, CH-2000 Neuchâtel; christian.monnerat@unine.ch

The discovery of *Agrilus viscivorus* Bílý, 1991 in 2005 in the canton of Geneva in the commune of Collex-Bossy is the first record for Switzerland. The species was reared from a branch of *Viscum album* collected on an old moribund fruit tree of the genus *Pyrus*.

Keywords: Coleoptera, Buprestidae, *Agrilus viscivorus*, new record, *Viscum album*, Switzerland.

INTRODUCTION

Parmi les acquisitions récentes pour la faune des Buprestidae d'Europe centrale figure *Agrilus viscivorus*, une nouvelle espèce d'*Agrilus* du groupe *roscidus*. Elle a été décrite sur la base d'exemplaires collectés en Ex Tchécoslovaquie, Autriche et Grèce (Bílý 1991). Son développement est connu du gui (*Viscum album*) une plante semi-parasite et épiphyte à large distribution en Europe.

La faune la plus récente parue sur les buprestes de Suisse (Pochon 1964) est antérieure à la description de l'espèce et plus récemment aucune mention n'est faite de cet *Agrilus*.

Nos recherches sur les Buprestidés nous ont rendus attentifs à la possibilité de rencontrer cette espèce en Suisse. Dans ce contexte, nous avons collecté en mai 2005 un rameau de gui colonisé. Sa mise en élevage a permis la découverte d'*Agrilus viscivorus*, cité ici pour la première fois de Suisse.

A. viscivorus est plutôt trapu et sa taille varie d'après la littérature entre 4.5 à 8 mm. Plusieurs critères diagnostiques en font une espèce typée et d'identification aisée. Il se distingue par la forme de l'apophyse prosternale étroite et acuminée. Chez le mâle, on relèvera la présence de longues soies sur le premier segment du tarse des pattes arrières. L'édéage est allongé et peu élargi dans sa partie apicale. Des clés d'identifications des espèces du groupe d'*Agrilus roscidus*, représenté en Suisse par *A. roscidus* Kiesenwetter, 1857 et *A. viridicaerulans rubi* Schaefer, 1937 sont disponibles dans la littérature (Bílý 1991; Allemand 2005).

MATÉRIEL ET MÉTHODE

Financé par l'Office fédéral de l'environnement (OFEV), la phase test du projet de Liste rouge des coléoptères du bois a débuté en 2002. Dans le cadre du test de la méthode d'échantillonnage, nous avons visité le 19 mai 2005 le Vallon de la Versoix.

Nous avons obtenu *Agrilus viscivorus* par la collecte et la mise en élevage

d'un rameau de la plante hôte. Cette méthode peut apporter de bons résultats si les substrats récoltés sont sélectionnés et qu'il est avéré que les échantillons sont occupés par des larves.

Le matériel mentionné est disponible dans la collection personnelle de l'auteur.

RÉSULTATS

Agrilus viscivorus Bílý, 1991 a été découvert dans le canton de Genève sur le territoire de la commune de Collex-Bossy, près du lieu-dit «La Bâtie». La localité est située à 420 m d'altitude et les coordonnées du site de récolte sont 46°17'10.0''N / 6°07'50.50''E et 499.180 / 126.900 pour la grille suisse. La plante hôte épiphyte, *Viscum album* a été prélevée sur un vieil arbre fruitier du genre *Pyrus*. Deux larves matures ont été prélevées le 19.5.2005. Elles sont apparues à l'extrémité du suçoir, cassé lors de la collecte. Moins d'un mois plus tard, 1 ♂ (Fig. 1) et 1 ♀ ont éclos les 13-14.6.2005, après leur mise en élevage à la température d'environ 20 °C. Les trous de sortie se situaient au niveau de la 1^{ère} dichotomie d'un rameau de gui d'un diamètre d'environ 10 mm. Lors de la collecte, la ramification colonisée avait jauni, mais n'était pas complètement desséchée.

Nous avons aussi obtenu par élevage de la même branche deux femelles d'une espèce du genre *Gastrallus* (cf. *G. laevigatus*) (Coleoptera: Anobiidae) considérée comme rare à très rare en Europe centrale (Lohse 1969; Español 1992) déjà mentionnée de Suisse (C. Besuchet *in litt.*).

DISCUSSION

La distribution d'*Agrilus viscivorus* a été récemment précisée et il est connu à ce jour de nombreux pays d'Europe centrale et méditerranéenne. D'ouest en est, il a été mentionné de France (Allemand 2005), d'Italie (Liberto & Gigli 2003), d'Autriche (Bílý 1991), de Slovénie (Bílý 2002), de Hongrie (Muskovits & Hegyessy 2002), de Slovaquie (Bílý 1991) et de Grèce (Bílý 1991, Mühle *et al.* 2000). La collecte de cette espèce en Suisse était de ce fait prévisible.

La seule plante hôte connue d'*Agrilus viscivorus* est le gui (*Viscum album*). Le développement de cette espèce dure une année. La larve creuse une galerie dans le méristème des rameaux du gui ce qui conduit à la mort du rameau qui se dessèche. La période de vol des adultes s'étale en Grèce du 20 mai au 19 juillet (Mühle *et al.* 2000). En France, il a encore été collecté le 11 août (Allemand 2005).

La découverte récente d'*A. viscivorus* illustre, en comparaison d'autres espèces du même genre, la difficulté de détection des adultes. Ces derniers sont de toute évidence actifs sur les arbres en canopée à proximité de la plante hôte épiphyte, et de ce fait habituellement hors d'atteinte. En de rares occasions, lorsque des troncs ou des branches, cassées lors de tempêtes ou de forts coups de vent, se retrouvent au sol, les adultes peuvent être capturés à faible hauteur non loin de la plante hôte. Ce qui explique que la majorité des données disponibles proviennent de la mise en élevage de rameaux prélevés sur les arbres colonisés. Sur certaines essences comme les arbres fruitiers, le gui est accessible et peut être récolté au moyen d'un échenilloir. Cet outil spécifique utilisé pour la taille permet d'atteindre des branches situées à 5 mètres du sol.

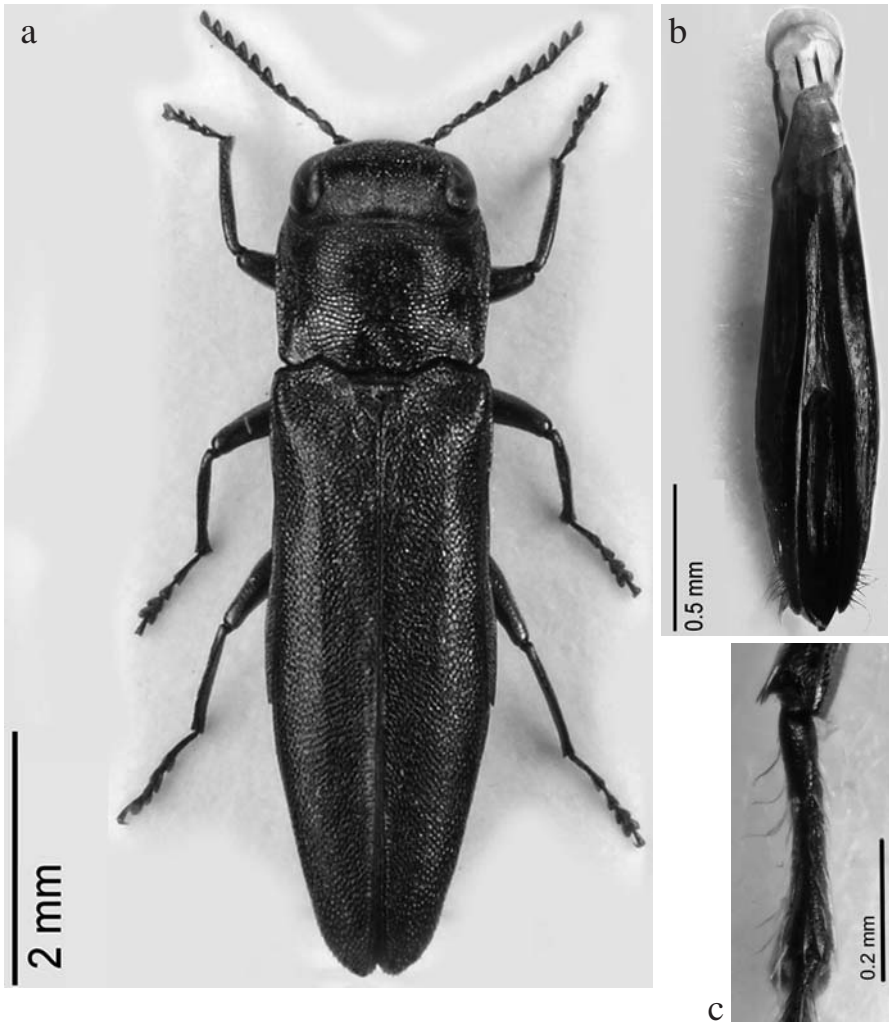


Fig. 1. *Agrilus viscivorus* Bílý: a, habitus; b, édage; c, premier segment du tarse des pattes arrières.

En Suisse, on connaît trois sous-espèces de gui (Lauber & Wagner 2001), parfois considérées comme des formes biologiques (Hess *et al.* 1967). *Viscum album* exploite un grand nombre d'essences de feuillus dont *Populus nigra* et *Pyrus communis*. Plusieurs conifères sont colonisés, à savoir *Abies alba*, *Pinus sylvestris* et *Larix decidua*, plus rarement *Picea abies*. La distribution du gui en Suisse, s'étend de l'étage collinéen à l'étage montagnard, mais il se raréfie rapidement au-dessus de 1000 m.

L'élevage est la meilleure méthode pour mettre en évidence *Agrilus viscivorus*. Ainsi, le prélèvement au printemps, de rameaux de gui dépérissants, jaunâtre, permettra de préciser la distribution suisse de cette espèce. Limitée en Europe centrale aux régions de plaine, elle s'élève peu au-dessus de 500 m d'altitude (Bílý 2002). Les vergers de fruitiers haute-tige du Plateau, de la région bâloise et d'Ajoie ou les pinèdes thermophiles du Valais central apparaissent comme des milieux favorables.

REMERCIEMENTS

Nous remercions cordialement Hans Mühle (München) qui a confirmé la détermination de l'*Agrilus*, Jean-Paul Haenni (Neuchâtel) pour l'identification de l'Anobiidae et le Dr. Yves Gonseth (Neuchâtel) pour la relecture de notre manuscrit et les conseils prodigués. Nous remercions vivement Georges Haldimann (La Chaux-de-Fonds) qui a réalisé les images numériques qui illustrent cette note.

RÉFÉRENCES

- Allemand, R. 2005. *Agrilus viscivorus* Bílý, espèce nouvelle pour la faune française. — L'Entomologiste 61(4): 153-157.
- Bílý, S. 1991. Two new species of *Agrilus roscidus* species-group from central Europe (Coleoptera, Buprestidae). — Acta Entomologica Bohemoslovaca 88: 371-375.
- Bílý, S. 2002. Summary of the bionomy of Buprestid beetles of Central Europe. — Acta Entomologica Musei Pragae, Supplementum 10: 1-104.
- Español, F. 1992. Coleoptera, Anobiidae. En: Fauna Ibérica, volume 2. Ramos, M.A. et al. (eds). — Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 195 pp.
- Hess, H., Landolt, E. & Hirzel, R. 1967. Flora der Schweiz und angrenzender Gebiete. Band 1: Pteridophyta bis Caryophyllacea. — Birkhäuser, Basel und Stuttgart. 858 pp.
- Lauber, K. & Wagner, G. 2001. Flora Helvetica. 2e édition. — Editions Paul Haupt, Berne, Stuttgart, Vienne. 1615 pp.
- Liberto, A. & Gigli, E.M. 2003. *Agrilus viscivorus*, un buprestide nuovo per la fauna italiana (Coleoptera: Buprestidae). — Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia, 58(1-4): 47-51.
- Lohse, G.A. 1969. Anobiidae. In: Freude, H., Harde, K.W. & Lohse, G.A. (eds). Die Käfer Mitteleuropas, Band 8, pp. 27-59. — Goecke & Evers, Krefeld.
- Mühle, H., Brandl, P. & Niehuis, M. 2000. Catalogus Faunae Graeciae, Coleoptera: Buprestidae. — Roble, Augsburg, 6 + 254 pp.
- Muskovits, J. & Hegyessy, G. 2002. Magyarországi díszbogarak (Coleoptera: Buprestidae) – Jewel beetles of Hungary (Coleoptera : Buprestidae). — Grafon Kiadó, Nagykovácsi, 404 pp. + 15 tab.
- Pochon, H. 1964. Coleoptera. Buprestidae. — Insecta Helvetica 2. Lausanne, 89 pp.

(reçu le 28 mai 2006; accepté le 6 novembre 2006)