

## Note brève

Redécouverte d'*Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763) en Valais (Coleoptera, Scarabaeidae, Cetoniinae)YANNICK CHITTARO<sup>1</sup> & CLÉMENT MORIN<sup>2</sup><sup>1</sup> CSCF, Passage Maximilien de Meuron 6, CH-2000 Neuchâtel; Yannick.Chittaro@unine.ch<sup>2</sup> 33, Route d'Etrembières, F-74140 Annemasse; clement.morin@voila.fr

**Abstract: Rediscovery of *Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763) in Valais (Coleoptera, Scarabaeidae, Cetoniinae).** – Recent clues of the Hermit beetle, found in two localities in 2012, reveal its contemporary presence in Valais, more than 120 years after the last known observations.

Notre plus grande cétoine indigène *Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763) (Fig1), est caractérisée par des exigences écologiques extrêmement élevées («Urwald relict species» selon Müller et al. 2005). Son développement larvaire dépend en effet nécessairement d'arbres très âgés présentant de grandes cavités riches en terreau. Suite à l'abattage régulier de ces arbres vétérans dans les parcs, allées, lisières forestières, ... l'espèce a fortement régressé en Suisse, alors qu'elle était assez largement répandue à basse altitude au début du XX<sup>ème</sup> siècle. Seules quatre populations relictuelles (Bubendorf (BL), Coligny (GE), Rüttenen (SO) et Solothurn (SO)) sont encore recensées actuellement (données postérieures à 2000 selon la base de données du CSCF).

A l'échelle valaisanne, sa présence n'est attestée que par de rares données, toutes assurément antérieures à 1890. Favre (1890) la cite ainsi de «Fully» et du «Valais, leg. H[eer]». Un exemplaire étiqueté «Valais, 15.VII.1887, leg. Gaud» [correspondant certainement à la citation de Allenspach (1970) «VII.37, leg. Gaud»] et un exemplaire de «Valère [Sion], 15.VII.1855, leg. Morton» sont conservés dans les collections du Musée cantonal de Zoologie à Lausanne, alors qu'un individu de «Brig-Glis, leg. Frey» est déposé au Muséum d'histoire naturelle de Genève.

Lors de recherches spécifiques menées en 2012 dans plusieurs sites valaisans potentiels, des indices de présence ont pu être découverts dans deux localités distantes de quelques kilomètres (Fully (VS), 31.3.2012, leg. Y. Chittaro; Dorénaz (VS), 13.5.2012, leg. C. Morin). Dans les deux cas, des débris (fragments de pronotums, d'élytres et de pattes) ainsi que des crottes ont été trouvés dans des cavités de troncs de Châtaignier cultivé (*Castanea sativa*) centenaires, tombés à terre au cours de l'hiver précédent. Même si aucune larve n'y a été observée, les nombreux débris frais et crottes retrouvés attestent de la présence très récente d'*Osmoderma eremita* en Valais, alors qu'elle n'y avait plus été signalée depuis 120 ans!



Fig. 1. *Osmoderma eremita* (individu de France). (Photo Yannick Chittaro)

Des recherches complémentaires, planifiées en 2013, devraient permettre de préciser sa situation en Valais. Au vu de sa grande discrétion, elle devrait également faire l'objet de recherches ciblées dans tous les cantons où elle n'est connue que de données historiques (Fribourg, Grisons, Saint-Gall, Tessin, Vaud et Zurich).

Bien que protégée (Wermeille et al. 2002), l'Osmoderme est sans nul doute l'une des espèces les plus menacées de la faune suisse. Elle figure d'ailleurs dans la liste des espèces dont la conservation est hautement prioritaire à l'échelle nationale et pour les quelles il est absolument nécessaire de prendre des mesures de conservation (OFEV 2011). Les autorités cantonales et communales concernées ont donc été averties et sensibilisées à la présence de cette espèce emblématique.

Sa conservation à long terme est dans tous les cas tributaire du maintien des vieux arbres qui l'abritent ainsi que de la présence continue dans le temps d'arbres creux favorables. De nombreuses publications traitent de ses exigences écologiques et des moyens de le favoriser. On se référera notamment à Vögeli (2003), Juillerat & Vögeli (2004), Ranius et al. (2005), Tauzin (2005), Sprecher (2008), Nieto et al. (2010) et Blanc (2012) pour des informations plus détaillées. Quantité d'autres organismes (champignons et invertébrés saproxyliques, oiseaux nocturnes, chiroptères ...) profiteront également de la protection de ces arbres vétérans. Plusieurs autres Coléoptères rares ont d'ailleurs été mis en évidence dans les mêmes cavités, dont *Stenocryptus ferrugineus* Linnaeus, 1758 (Elateridae), *Agathidium variegatum* (Linnaeus, 1758) (Agathidiumidae) et *Tenebrio opacus* Duftschmid, 1812 (Tenebrionidae).

**Remerciements**

Nous souhaitons remercier chaleureusement Yves Gonseth et Christian Monnerat pour leurs commentaires lors de la relecture de cette note, ainsi que Jérôme Pellet pour la traduction du résumé.

**Littérature**

- Allenspach V. 1970. Coleoptera Scarabaeidae, Lucanidae. Insecta Helvetica Catalogus 2. Schweizerischen entomologischen Gesellschaft, 186 pp.
- Blanc M. 2012. A propos d'*Osmoderma eremita* (Scopoli, 1763) en Suisse. Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen 163(7): 271–276.
- Favre E. 1890. Faune des Coléoptères du Valais et des régions limitrophes. Nouvelles Mémoires de la Société Helvétique des Sciences Naturelles 31, 448 pp.
- Juillerat L. & Vögeli M. 2004. Gestion des vieux arbres et maintien des Coléoptères saproxyliques en zone urbaine et périurbaine. Neuchâtel, Centre Suisse de Cartographie de la Faune, 20 pp.
- Müller J., Büssler H., Bense U., Brustel H., Flechtner G., Fowles A., Kahlen M., Möller G., Mühle H., Schmidl J. & Zabransky P. 2005. Urwald relict species – Saproxylic beetles indicating structural qualities and habitat tradition. Waldökologie Online 2: 106–113.
- Nieto A., Mannerkoski I., Putschkov A., Tykarski P., Mason F., Dodelin B. & Tezcan S. 2010. *Osmoderma eremita*. In: IUCN 2012. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2012.2. <www.iucnredlist.org>. Downloaded on 29. October 2012.
- OFEV. 2011. Liste des espèces prioritaires au niveau national. Espèces prioritaires pour la conservation au niveau national, état 2010. Office fédéral de l'environnement, Berne, L'environnement pratique n° 1103: 132 pp.
- Ranius T., Aguado L., Antonsson K., Audisio P., Ballerio A., Carpaneto M., Chobot K., Gjurašin B., Hanssen O., Huijbregts H., Lakatos F., Martin O., Neculiseanu Z., Nikitsky, Raill W., Pirnat A., Rizun V., Ruicănescu A., Stegner J., Stüda I., Szwalko P., Tamutis V., Telnov D., Tsinkevich V., Versteirt V., Vignon V., Vögeli M. & Zach P. 2005. *Osmoderma eremita* (Coleoptera, Scarabaeidae, Cetoniinae) in Europe. Animal Biodiversity and Conservation 28.1: 1–44.
- Sprecher E. 2008. Der Juchtenkäfer oder Eremit *Osmoderma eremita* (Coleoptera, Scarabaeidae, Cetoniinae) am Allschwiler Bachgraben bei Basel. Entomo Helvetica 1: 129–134.
- Tauzin P. 2005. Ethology and distribution of the «Hermit beetle» in France (Coleoptera, Cetoniidae, Trichiinae, Osmodermatini). Cetoniimania 4: 131–153. www.insecte.org/photos/archives/Osmoderma\_eremita.pdf
- Vögeli M. 2003. Der Eremit (*Osmoderma eremita*) in der Schweiz – eine naturschutzorientierte Analyse von Verbreitung und Habitat. Professur für Natur- und Landschaftsschutz, Eidgenössische Technische Hochschule Zürich, 62 pp.
- Wermeille E., Geiger W. & Tester U. 2002. Les animaux protégés de Suisse. Delachaux, Niestlé, ProNatura, 238 pp.