

Note brève

Nouvelles observations de quelques Carabes rares en Suisse
(Coleoptera Carabidae)YANNICK CHITTARO¹ & WERNER MARGGI²¹Info fauna – CSCF, Passage Maximilien-de-Meuron 6, CH-2000 Neuchâtel; yannick.chittaro@unine.ch²Rüttiweg 3a, CH-3608 Thun et Naturhistorisches Museum der Burggemeinde Bern, CH-3605 Bern; carfauna@bluewin.ch

Abstract: New observations of rare ground beetles in Switzerland (Coleoptera, Carabidae). – Several remarkable carabid beetles were (re-)discovered in Switzerland in 2014, namely *Amara gebleri*, *A. fusca*, *Laemostenus macropus*, *Leistus terminatus* and *Syntomus obscuroguttatus*. The habitats and methods of capture of these rare species, some seriously endangered, are described in detail.

Zusammenfassung: Neue Beobachtungen von seltenen Laufkäfern in der Schweiz (Coleoptera Carabidae). – Mehrere bemerkenswerte Laufkäfer wurden in der Schweiz 2014 (wieder-)entdeckt, namentlich *Amara gebleri*, *A. fusca*, *Laemostenus macropus*, *Leistus terminatus* und *Syntomus obscuroguttatus*. Die Fänge dieser seltenen und teilweise stark bedrohten Arten sind nachfolgend ausführlich erläutert.

Résumé: Plusieurs carabes remarquables ont été (re-)trouvés en Suisse en 2014, notamment *Amara gebleri*, *A. fusca*, *Laemostenus macropus*, *Leistus terminatus* et *Syntomus obscuroguttatus*. Les conditions de captures de ces espèces rares, pour certaines fortement menacées, sont détaillées.

Keywords: ground beetles, *Amara gebleri*, *Leistus terminatus*, *Laemostenus macropus*, Switzerland, new records

En 2014, le premier auteur a consacré une partie de ses activités de terrain à la recherche de Coléoptères Carabidae. Si certaines zones «classiques» ont été prospectées (Laggintal (VS), Monte Generoso (TI), ...), la majorité des recherches ont été menées dans des localités peu – voire dans quelques cas jamais – prospectées pour le groupe. Au cours de l'année, 225 espèces de carabes ont été trouvées au total. Les exemplaires de référence récoltés se trouvent dans la collection du premier auteur, le second auteur ayant vérifié, respectivement déterminé, les individus relatifs aux espèces les plus difficiles. La quasi-totalité des observations ont été réalisées par chasse active, principalement en cherchant sous des pierres, des écorces ou des débris végétaux. Seules quelques heures ayant pu généralement être consacrées à l'échantillonnage d'un site donné, les listes faunistiques obtenues sont loin de l'exhaustivité. De nombreuses espèces rares ont toutefois été découvertes. Les données les plus remarquables sont brièvement présentées ci-dessous.

Amara gebleri Dejean, 1831 (Fig. 1A), connue jusqu'alors d'un unique exemplaire suisse validé (Ilanz, Vorderrheintal (GR), 19.7.1980, leg. P. Sonderegger, voir Marggi

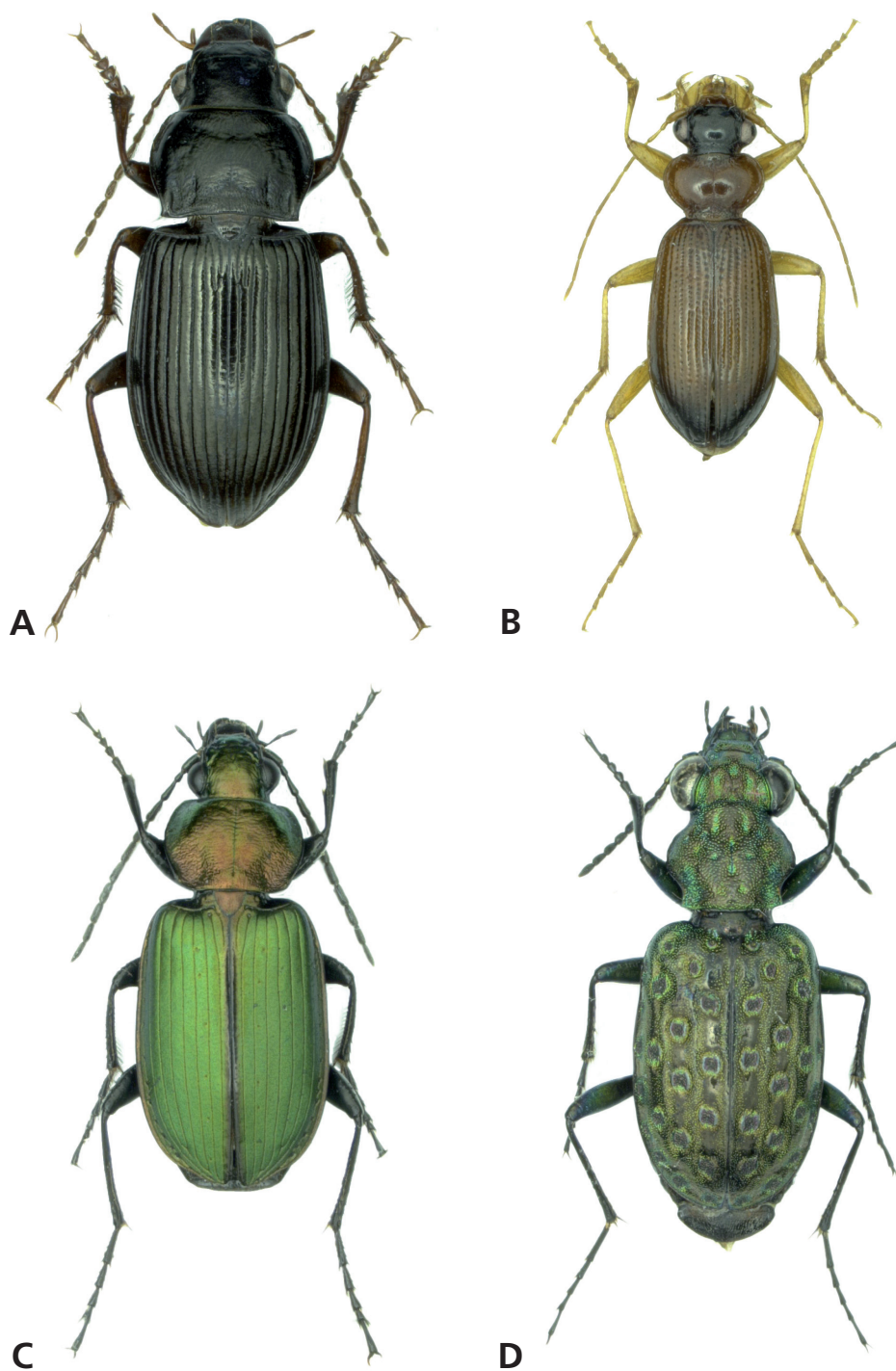


Fig. 1. *Amara gebleri* (12,9 mm) (A), *Leistus terminatus* (9,0 mm.) (B), *Agonum viridicupreum* (9,3 mm) (C) et *Elaphrus uliginosus* (11,1 mm) (D), quatre espèces très rares en Suisse, capturées en 2014. (Photos Jessica Litman)

1992), a été observée plusieurs fois en 2014 dans la commune de Breil/Brigels (GR). Les trois premiers individus de cette espèce très rare (Luka et al. 2009) ont été trouvés le 1.5.2014 sous l'écorce d'un tronc d'aulne blanc *Alnus incana* au sol, alors que les autres exemplaires (deux individus le 27.5, trois le 17.6 et huit le 16.7.2014) ont tous été récoltés en fauchant la végétation d'une aulnaie alluviale abondamment colonisée par des orties *Urtica dioica* et des ronces *Rubus* spp. Les conditions fraîches et humides du lieu de capture correspondent aux données écologiques connues (Schäfer 2002). Dans une seconde localité, un individu supplémentaire a été trouvé mort sur un chemin, à la sortie du village d'Ilanz (GR), le 17.7.2014.

Lors d'une excursion sur le Monte Generoso (TI) le 24.6.2014, un individu de *Laemostenus macropus* (Chaudoir, 1861) a été trouvé sous un empilement de pierres plates situé au sein d'une petite dépression humide, à 1330 m d'altitude. Cette espèce micro-cavernicole (Focarile 1963) n'avait plus été signalée en Suisse depuis 1991. Au cours de cette même journée, *Abax oblongus* (Dejean, 1831), *Carabus italicus* Dejean, 1826 et *Platyderus rufus* (Duftschmid, 1812), trois espèces rares voire très rares, ont également été observées sur le versant suisse de la montagne.

Découverte seulement en 2004 en Suisse à Chancy (GE) (Luka et al. 2009), *Syntomus obscuroputatus* (Duftschmid, 1812) a été capturée à Chavannes-de-Bogis (VD) le 23.12.2014, ce qui constitue la deuxième donnée suisse de l'espèce et confirme sa présence dans notre pays. L'individu a été collecté en tamisant des débris végétaux à proximité immédiate d'un bas-marais.

En danger d'extinction (Luka et al. 2009), *Leistus terminatus* (Panzer, 1793) (Fig. 1B) n'avait plus été signalée en Suisse depuis 1999. Un individu a été capturé le 27.6.2014 à Sainte-Croix (VD), sous une pierre légèrement enfoncée dans le sol au pied d'un abreuvoir, dans un pâturage bordant un haut-marais d'importance nationale. D'autres espèces hygrophiles fortement menacées (Luka et al. 2009) ont également été trouvées en 2014, parmi lesquelles *Agonum viridicupreum* (Goeze, 1777) (Fig. 1C) à Chavannes-de-Bogis (VD) le 23.12.2014, *Elaphrus uliginosus* Fabricius, 1792 (Fig. 1D) au Lieu (VD) le 14.7.2014, en compagnie d'*E. cupreus* Duftschmid, 1812, ainsi que *Bembidion prasinum* (Duftschmid, 1812) à Glovelier (JU) le 4.7.2014. Toutes les localités mentionnées s'avèrent par ailleurs être nouvelles pour ces espèces présentant un intérêt conservatoire particulièrement élevé et figurant dans la liste des espèces prioritaires au niveau national (OFEV 2011) !

Très rare et menacée en Suisse (Luka et al. 2009), *Amara fusca* Dejean, 1828 n'y avait plus été trouvée depuis 1994. Le 17.4.2014, un individu a été collecté à Fully (VS), et un autre le même jour à Leuk (VS). Dans les deux cas, les spécimens ont été récoltés sous des pierres situées sur un sol sablonneux presque dépourvu de végétation, dans des localités bien exposées. Les situations de capture correspondent tout à fait à celles mentionnées dans la littérature (Marggi 1992).

Lors d'une excursion au Laggintal (VS) le 23.6.2014, un individu de *Cychrus angustatus* Hoppe & Hornschuch, 1825 a été découvert sous une grosse pierre située dans un mélézin. L'espèce, considérée comme très rare, localisée et généralement trouvée en individus isolés (Marggi 1992), n'avait plus été signalée en Valais depuis 1965. Plusieurs individus de *Playtnus complanatus* Dejean, 1828 ont également été trouvés dans la même localité. La dernière mention suisse de l'espèce datait de 1985.

Présentant un intérêt principalement régional (découverte ou redécouverte pour une des régions biogéographiques suisses, selon Gonseth et al. 2001), signalons encore la découverte le 14.8.2014 de *Cymindis axillaris* (Fabricius, 1794) dans une pente xérique du Val Müstair (GR), celle d'*Harpalus signaticornis* (Duftschmid, 1812) dans une trouée d'une pinède à Felsberg (GR) (29.4.-28.5.2014, au piège d'interception), celle de *Leistus spinibarbis* (Fabricius, 1775) dans un pâturage à Jenins (GR) le 29.4.2014 et enfin, celle d'*Harpalus attenuatus* Stephens, 1828 dans une pente stepmique à Törbel (VS) le 5.7.2014. Ces captures complètent et précisent la distribution nationale connue de ces espèces rares et/ou menacées en Suisse.

Au vu des bons résultats obtenus au cours de l'année écoulée, des localités supplémentaires peu ou pas travaillées jusqu'à présent seront échantillonnées en 2015. Des recherches spécifiques, ciblant des espèces très rares, viendront compléter ces travaux prospectifs.

Remerciements

Les auteurs remercient chaleureusement Yves Gonseth, Christian Monnerat et Andreas Sanchez pour leur relecture et leurs propositions de corrections ainsi que Jessica Litman pour son aide lors de la réalisation des illustrations.

Littérature

- Focarile A. 1963. La validità specifica di *Laemostenus macropus* (Chaud.) e la sua posizione sistematica. Bollettino della Società Entomologica Italiana 93: 86–92.
- Gonseth Y., Wohlgemut T., Sansonnens B. & Buttler A. 2001. Les régions biogéographiques de la Suisse – Explications et division standard. OFEFP, Cahier de l'environnement 137, 48 pp.
- Luka H., Marggi W., Huber C., Gonseth Y. & Nagel P. 2009. Carabidae. Ecology – Atlas. Fauna Helvetica 24, 678 pp.
- Marggi W. 1992. Faunistik der Sandlaufkäfer und Laufkäfer der Schweiz (Cicindelidae & Carabidae) Coleoptera unter besonderer Berücksichtigung der «Roten Liste». Documenta Faunistica Helvetiae 13, Teil 1/Text, Teil 2/Verbreitungskarten. Neuchâtel, 477 + 243 pp.
- 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.
- Schäfer P. 2002. *Amara* (Curtonotus) *gebleri* Dejean, 1831 – neu für die Weser-Ems-Region (Col., Carabidae). Entomologische Nachrichten und Berichte 46: 67–68.