

**Zeitschrift:** Entomo Helvetica : entomologische Zeitschrift der Schweiz  
**Band:** 6 (2013)

**Artikel:** Individuenreicher Fund von Echinomorphus ravouxi (Jacquet, 1888) in der Zentralschweiz (Coleoptera, Curculionidae)  
**Autor:** Germann, Christoph / Szallies, Alex  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-986055>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 09.11.2024

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Kurzbeitrag

Individuenreicher Fund von *Echinomorphus ravouxi* (Jacquet, 1888) in der Zentralschweiz (Coleoptera, Curculionidae)CHRISTOPH GERMANN<sup>1</sup> & ALEX SZALLIES<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Naturhistorisches Museum der Burgergemeinde Bern, Bernastrasse 15, CH-3005 Bern und Natur-Museum Luzern, Kasernenplatz 6, CH-6003 Luzern; [germann.christoph@gmail.com](mailto:germann.christoph@gmail.com)

<sup>2</sup>Institut Umwelt und Natürliche Ressourcen, ZHAW Campus Wädenswil, Grüental, CH-8820 Wädenswil; [szal@zhaw.ch](mailto:szal@zhaw.ch)

**Abstract:** *Echinomorphus ravouxi* (Jacquet, 1888) collected in abundant numbers in central Switzerland (Coleoptera, Curculionidae). – 53 specimens of the rarely found *E. ravouxi* were collected by sifting dead wood in an exceptionally warm forest on the Lopper directly on the shore of the Vierwaldstätter Lake (canton Nidwalden). With the present finds, we confirm the species' supposed xylophagous life-style, and extend considerably the known distribution to the North.

**Résumé:** *Echinomorphus ravouxi* (Jacquet, 1888) collecté en grand nombre en Suisse centrale (Coleoptera, Curculionidae). – 53 spécimens d'*E. ravouxi*, une espèce rarement observée, ont été trouvés grâce à l'examen minutieux de bois mort dans la forêt très thermophile de Lopper, au bord du lac des 4 cantons (NW). Ces observations confirment le mode de vie xylophage supposé de l'espèce et étendent considérablement sa distribution connue vers le nord.

**Keywords:** Curculionoidea, Cossoninae, *Echinomorphus*, distribution, ecology, Switzerland.

*Echinomorphus ravouxi* (Jacquet, 1888) ist ein Vertreter der Cossoninae im Tribus der Dryotribini. Diese sind zusammen mit der Gattung Cotaster Motschulsky, 1851 (mit zwei Arten) in drei Arten aus der Schweiz bekannt (Germann 2010). *E. ravouxi* wurde in der Schweiz bisher in nur einem Exemplar von Chillon (VD) am Genferseeufer gefunden, ansonsten hielt man sie für südeuropäisch (Germann 2009). Im vorliegenden Beitrag berichten wir über einen besonders individuenreichen und nordwärts liegenden Fund dieser zumeist äusserst selten gesammelten Art.

Am 11. Mai 2012 wurden in drei Stunden um die Mittagszeit 49 Exemplare von *E. ravouxi* am Lopper (NW, Stansstad/Hergiswil) um den «Ruch Zug» auf 460 m ü. M. von Totholz, das am Boden lag, gesammelt. Ein vorangegangener Fund von vier Exemplaren von *E. ravouxi* in einem Gesiebe (Rinde- und Totholz) von Anfang April um denselben Fundort herum regte eine Suche an, die besonderes Augenmerk auf liegendes Totholz setzte. Die Belegtiere sind in den Sammlungen der Autoren und im Naturhistorischen Museum der Burgergemeinde Bern und im Natur-Museum Luzern hinterlegt.

Das Biotop kann als xerothermer, lückiger Laubwald auf steilen Kalkfelshängen, dominiert von *Acer*, *Fagus*, *Ilex* und *Quercus* beschrieben werden (Abb. 1). Die trägen Tiere wurden an kleinklimatisch gemässigt-warmen Stellen gesammelt, dies auf



Abb. 1. Habitat von *Echinomorphus ravouxi* (Jacquet, 1888): Der untere Hang des Lopper (NW) unmittelbar am Vierwaldstättersee, 11. Mai 2012. (Bild A. Szallies)

dickeren Laubholz-Ästen, welche auf dem Boden lagen. Leicht weissfauler Ahorn stellte sich als besonders ergiebig heraus (Abb. 2).

Die überwiegende Menge der Tiere wurde mittels eines Gesiebeautomaten (Salatsieb über Eimer, mit Tuch abgedeckt, über etwa drei Wochen) aus dem zuerst ausgeklopften und dann gesiebten Material ausgetrieben.

Zusammen mit *E. ravouxi* wurden am 11. Mai 2012 am selben Standort eine hohe Anzahl Arten und Individuen verschiedener xylo- und mycetobionter Coleoptera gefunden. Einige Arten zeigen besonderen Anspruch an ein warmes Klima, wie z.B. die folgenden Staphylinidae: *Bolitochara bella* Märkel, 1844; *Homoeusa acuminata* (Märkel, 1842), diese bei *Lasius* sp. im Holz; Pselaphidae: *Bibloporus minutus* Raffray, 1914 und Ciidae: *Sulcaxis bicornis* (Mellié, 1849). Weitere Beifänge waren folgende Arten der Scydmaenidae: *Euconus pubicollis* (Müller & Kunze, 1822); der Pselaphidae: *Euplectus piceus* Motschulsky, 1835 und *E. brunneus* (Grimmer, 1841); *Plectophloeus nubigena* (Reitter, 1876) und *P. fischeri* (Aubé, 1833); der Ciidae: *Cis hispidus* (Paykull, 1798) und *C. micans* (Fabricius, 1792); der Alexiidae: *Sphaerosoma pilosum* (Panzer, 1793) und *S. piliferum* (Müller, 1821); der Curculionidae: *Acalles parvulus* Boheman, 1837; *A. camelus* (Fabricius, 1792) und *A. echinatus*

(Germar, 1824); *Echinodera hypocrita* (Boheman, 1837); *Kyklioacalles aubei* (Boheman, 1837) und *K. roboris* (Curtis, 1834) und *Cotaster cuneipennis* (Aubé, 1850); der Erotylidae: *Triplax russica* (Linné, 1758); der Biphyllidae: *Diplocoelus fagi* Guérin-Ménéville, 1844 und der Anobiidae *Grynobius planus* (Fabricius, 1787).

Die vorliegenden Funde bestätigen das Vorkommen von *E. ravouxi* in der Schweiz. Eine solche (wünschenswerte) Bestätigung war bereits beim Erstfund des einen Exemplars bei Chillon angesprochen worden (Germann 2009). *E. ravouxi* ist bisher nur aus Frankreich (Drôme, Isère, Vaucluse, Hérault, Alpes-Maritimes, Haute-Vienne), Italien (Ligurien, Trentino, Venezien, Emilia, Umbrien) und Slowenien (Istrien) belegt (Osella 1977), zudem liegt ein historisches Belegtier aus dem Gebiet der Steiermark (Österreich oder Slowenien) vor (Germann 2009). Die beiden weiteren Arten der Gattung *Echinomorphus* sind weiter östlich verbreitet; *E. balcanicus* Osella, 1977 ist aus Bulgarien beschrieben und *E. besucheti* (Osella, 1977) aus der Türkei.

Über die Biologie von *E. ravouxi* ist kaum etwas bekannt. Neben einem individuenreichen Fund in einem verlassenen Ameisenhügel von *Formica rufa* Linné, 1761 (Hoffmann 1929) wurden meist nur (zufällig) Einzeltiere der Art gesammelt. Meist wurden die Tiere aus der Laub- und Aststreu gesiebt. Osella (1977) nahm an, dass *E. ravouxi* strikt xylophag auf Totholz verschiedener Laubbäume (u. a. *Acer*, *Castanea*, *Juglans*, *Quercus*) vorkommt. Eine xylophage Lebensweise ist bei den Cossoninae universell und war daher auch von *E. ravouxi* zu erwarten. Unsere Beobachtungen sprechen dafür, dass auf dem Boden liegendes, leicht weissfaules, nicht zu hartes Laubholz – insbesondere von Ahorn – ein optimales Substrat für *E. ravouxi* darstellt. Der Zersetzungsprozess von Holz, vor allem der Verlauf der Zersetzung am Boden, ist stark abhängig von kleinklimatischen Faktoren. Am stark wärmebegünstigten unteren Lopperhang scheint eine langsame Zersetzung des am Boden liegenden Holzes durch Weissfäulnis stattzufinden, was hier vielen xylophagen Käferarten wie *E. ravouxi* optimale Lebensbedingungen bietet.

#### Literatur

- Germann Ch. 2009. Dritter Beitrag zur Rüsselkäfer-Fauna der Schweiz (Coleoptera, Curculionoidea). Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 82: 11–32.
- Germann Ch. 2010. Die Rüsselkäfer der Schweiz – Checkliste (Coleoptera, Curculionoidea) mit Verbreitungsangaben nach biogeografischen Regionen. Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft 83: 41–118.
- Hoffmann A. 1929. Liste d'insectes Rhynchophores capturés dans le département de la Haute-Vienne, accompagnée d'observations diverses. Miscellanea Entomologica 32: 3–12.
- Osella G. 1977. Contributo alla conoscenza della Curculionidofauna endogea dell' Iran Settentrionale. Revue Suisse de Zoologie 84 (1): 145–171.



Abb. 2. Brutholz von *Echinomorphus ravouxi* (Jacquet, 1888): ein mutmassliches Ahornstämmchen von 15 cm Dicke, am Boden liegend und langsam in Weissfäule übergegangen. In kurzer Zeit wurden zehn Tiere daran gefunden. (Bild A. Szallies)



# 18. Internationale Insekten- und Spinnentierbörse

Zürich - Kloten / Schweiz

unter Mitwirkung der Entomologischen Gesellschaft Zürich 

**Samstag, 28. September 2013, 09:00 - 16:00 Uhr**

Aussteller-Einlass: ab 07:00 Uhr

Auch dieses Jahr befreien Sie unsere so erstaunlichen wie beliebten Hypnose-Therapeuten vor Ort von ihren Spinnen- und Insekten-Phobien!

Adresse:  
Stadtsaal der Stadt Kloten  
Zentrum Schluefweg/Hallenbad  
Schluefwegstrasse 10  
CH - 8302 Kloten

Eintritt:  
Erwachsene CHF 6.00  
Schüler/Stud./AHV CHF 4.00  
Kinder bis 6 Jahre gratis  
EGZ-Mitglieder gratis

Fon: +41 76 527 11 86

[boerse@terra-typica.ch](mailto:boerse@terra-typica.ch)

[www.terra-typica.ch](http://www.terra-typica.ch)