

# Die Berg-Singzikaden-Art *Cicadetta cantilatrix* SUEUR & PUISSANT 2007 (Auchenorrhyncha: Cicadidae) in Rheinland-Pfalz

VON Manfred Alban PFEIFER

## Inhaltsübersicht

Zusammenfassung

Summary

- 1 Einleitung
- 2 Methode
- 3 Ergebnisse
- 4 Diskussion
- 5 Dank
- 6 Literatur

## Zusammenfassung

Was bislang als „Bergzikade, *Cicadetta montana*“ bezeichnet wurde, sind mehrere Spezies, wie bioakustische Untersuchungen in den letzten zehn Jahren erwiesen haben. Die bisherigen Nachweise aus Rheinland-Pfalz unter diesem Artnamen lassen sich nicht eindeutig einer der Arten zuordnen. Der Verlauf der Arealgrenzen der Arten ist zwar erst lückenhaft bekannt, doch könnten anhand der bisherigen Nachweise aus Mittel- und Westeuropa bis zu drei Arten in Rheinland-Pfalz vorkommen. Von *Cicadetta cantilatrix* liegen nun erste gesicherte Nachweise vor.

## Summary

*Cicadetta cantilatrix* SUEUR & PUISSANT 2007 (Auchenorrhyncha: Cicadidae), a species of the mountain cicada complex, found in Rhineland-Palatinate

Bioacoustical sound analysis in the last ten years has shown what formerly had been identified as “mountain cicada, *Cicadetta montana*”, to in fact consist of several species. Previously published observations of “mountain cicada” in Rhineland-Palatinate cannot be assigned with certainty to any of the species now distinguished. The boundaries between the species are as yet only partially established, but observations elsewhere

in Middle and Western Europe suggest, that up to three species of the mountain cicada group occur in Rhineland-Palatinate. *Cicadetta cantillatrix* is the first clearly identified species of the mountain cicada complex observed here.

## 1 Einleitung

Erstaunlicherweise hat man erst vor wenigen Jahren entdeckt, dass es sich bei der „Bergzikade, *Cicadetta montana*“ um einen Komplex mehrerer Arten handelt, die sich zwar morphologisch schwer, anhand ihres Gesanges aber eindeutig unterscheiden lassen (z. B. GOGALA & TRILAR 2004, SUEUR & PUISSANT 2007, HERTACH et al. 2015). Zum Zeitpunkt der letzten Publikation über die Singzikaden-Fauna von Rheinland-Pfalz (NIEHUIS & SIMON 1994) war diese Artaufsplitterung noch gänzlich unbekannt. Daher bedarf es einer Präzisierung, wie viele und welche Arten des *Cicadetta-montana*-Komplexes der rheinland-pfälzischen Fauna angehören.

## 2 Methode

Dem Autor gelangen drei Zufallsbeobachtungen von Bergsingzikaden. In zwei Fällen ließen sich die Gesänge aufzeichnen. Ihre Analyse übernahm der Singzikaden-Spezialist Thomas HERTACH aus Hedingen (Schweiz).



Abb. 1: Habitat von *Cicadetta cantillatrix* auf dem Bleidenberg bei Alken (Mosel). Die Singzikade hielt sich im südexponierten xerothermen, halboffenen Gebüsch und Niederwald auf. 16. Juni 2015. Foto: M. A. PFEIFER.

### 3 Ergebnisse

Tab. 1: Fundorte von *Cicadetta cantilatrix*

Datum	Gemeinde	Fundort	Koordinaten (Potsdam-Datum) Länge (Ost)/Breite (Nord)	Höhe (NN)	Gesang liegt vor
28.05.2011	Alsenz	Niedermoscheler Berg	7°48'25"/49°42'20"	250 m	Ja
07.06.2015	Pommern	Eichenberg	7°15'25"/50°10'20"	170 m	Nein
16.06.2015	Alken	Bleidenberg	7°27'20"/50°15'07"	170 m	Ja

Alle drei Nachweise liegen in gebüschreichem, offenem Laubwald in sonniger Exposition (Abb. 1).

### 4 Diskussion

*C. cantilatrix* haben erst 2007 SUEUR & PUISSANT beschrieben, daher ist ihr Areal noch nicht im Detail bekannt. Inzwischen sind aber Vorkommen von Frankreich über Mitteleuropa bis Osteuropa und auf dem Balkan publiziert (TRILAR & GOGALA 2012, HERTACH et al. 2015), zu denen kontinuierlich neue Nachweise hinzukommen. Die Rheinland-Pfalz nächsten Fundorte der Art liegen in Hessen, Thüringen, Niedersachsen (MEINEKE 2012), im Elsass (ANDRÉ 2014) und vermutlich im Saarland (A. STAUDT in MEINEKE 2012). Die rheinland-pfälzischen Vorkommen liegen somit mitten im Areal.

In Deutschland kommen mindestens zwei Bergzikaden-Arten vor: neben *C. cantilatrix* SUEUR & PUISSANT 2007 auch *C. brevipennis* FIEBER, 1876. Das Vorkommen von *C. montana* s. str. (SCOPOLI, 1772) wird vermutet, doch bedarf es einer eindeutigen Bestätigung (MEINEKE 2012). Die drei Arten sind bereits aus mehr oder weniger Rheinland-Pfalz benachbarten Regionen bekannt (SUEUR & PUISSANT 2007, MEINEKE 2012, ANDRÉ 2014), sie könnten auch in Rheinland-Pfalz vorkommen, auf ihre Gesänge sollte man verstärkt achten, sie nach Möglichkeit aufzeichnen und sie analysieren.

### 5 Dank

Thomas HERTACH aus Hedingen (Schweiz) danke ich für die Bestimmung der Zikadengesänge.

## 6 Literatur

- ANDRÉ, A. (2014): Les cigales en Alsace: identification, répartition et écologie. – <http://files.biolovision.net/www.faune-alsace.org/userfiles/Insectes/cigales/cigalesAlsace-AAAndre2014v1.pdf>
- GOGALA, M. & T. TRILAR (2004): Bioacoustic investigations and taxonomic considerations on the *Cicadetta montana* species complex (Homoptera: Cicadoidea: Tibicinidae). – Anais da academia Brasileira de ciências **76**: 316-324. Rio de Janeiro.
- HERTACH, T., TRILAR, T., WADE, E. J., SIMON, C. & P. NAGEL (2015): Songs, genetics, and morphology: revealing the taxonomic units in the European *Cicadetta cerdaniensis* cicada group, with description of new taxa (Hemiptera: Cicadidae). – Zoological journal of the Linnean Society **173**: 320-351. London.
- MEINEKE, T. (2012): Bergsingzikaden *Cicadetta cantilatrix* SUEUR & PUISSANT, 2007, *Cicadetta brevipennis* FIEBER, 1876, und *Cicadetta montana* s. str. (SCOPOLI, 1772) im mittleren Deutschland (Auchenorrhyncha, Cicadidae, Cicadettinae). – Entomologische Nachrichten und Berichte **56**: 133-142. Dresden.
- NIEHUIS, M. & L. SIMON (1994): Zum Vorkommen von Blutaderzikade - *Tibicina haematodes* (SCOP.) – und Bergzikade – *Cicadetta montana* (SCOP.) in Rheinland-Pfalz (Homoptera: Cicadidae). – Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz **7** (1): 253-264. Landau.
- SUEUR, J. & S. PUISSANT (2007): Similar look but different song: a new *Cicadetta* species in the *montana* complex (Insecta, Hemiptera, Cicadidae). – Zootaxa **1442**: 55-68. Auckland.
- TRILAR, T. & G. GOGALA (2012): Three species of mountain cicadas (*Cicadetta montana* complex) found in Hungary with bioacoustic methods (Hemiptera: Cicadidae). – Folia entomologica hungarica **73**: 9-14. Budapest.

Manuskript eingereicht am 13. Juli 2015.

Anschrift des Verfassers:

Manfred Alban PFEIFER, Bahnhofplatz 5, D-67240 Bobenheim-Roxheim

E-Mail: heuschrecken.rlp@gmail.com

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz](#)

Jahr/Year: 2015-2016

Band/Volume: [13](#)

Autor(en)/Author(s): Pfeifer Manfred Alban

Artikel/Article: [Die Berg-Singzikaden-Art \*Cicadetta cantilatrix\* Sueur & Puissant 2007 \(Auchenorrhyncha: Cicadidae\) in Rheinland-Pfalz 121-124](#)