

Zeitschrift: Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft = Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the Swiss Entomological Society

Herausgeber: Schweizerische Entomologische Gesellschaft

Band: 43 (1970-1971)

Heft: 3-4

Artikel: Beitrag zur Kenntnis der Kleinzikaden (Typhlocybinæ, Hom., Auch.) der Schweiz

Autor: Günthart, Heidi

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-401628>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 20.08.2025

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

Beitrag zur Kenntnis der Kleinzikaden (Typhlocybinæ, Hom., Auch.) der Schweiz

von

HEIDI GÜNTHART

Die letzten umfassenden Fundortsangaben von Typhlocybinen in der Schweiz stammen von CERUTTI 1939 aus dem Kanton Wallis. Für die Bestimmung der Artzugehörigkeit der meisten Typhlocybinen ist es unerlässlich ein Präparat der männlichen Genitalorgane herzustellen. Durch die Zucht im Laboratorium, wie wir es schon für die Untersuchungen an Reben (GÜNTHART 1967) durchführten und jetzt auf Obstbäumen, Laubbäumen, Sträuchern sowie Kartoffeln und Zuckerrüben erweiterten, konnten wir nicht nur die Lebensweise, das Schadbild und die Wirtspflanzen genauer abklären, sondern erhielten gleichzeitig auch genügend Material für eine eindeutige morphologisch-taxonomische Determination. Ueber die biologischen Resultate wird später berichtet.

Zur Bestimmung benützten wir in erster Linie RIBAUT 1936, 1952 und berücksichtigten ferner YOUNG 1952, CHRISTIAN 1953, DLABOLA 1954, BEIRNE 1956. Für die Identifizierung einzelner Arten war der Bezug folgender Publikationen notwendig: YOUNG 1957 (für *Alebra albostricella*), CHINA 1943 und MARKELOVA 1952 (*Edwardsiana crataegi* und *Edwardsiana australis*), VIDANO 1959, 1961 (*Erythroneura (Flammigeroidia) rhamnicola*), CERUTTI 1939 (*Erythroneura (Flammigeroidia) rosinccla*) und VIDANO 1958, 1959 (*Zygina rhamni*).

Fundorte der determinierten Typhlocybinen

Systematische Einteilung nach DLABOLA 1958 und KLOET & HINCKS 1964.

Zeichenerklärung:

- * Präparat der Genitalanhänge der Männchen.
- ** Kleinzikaden an Wirtspflanzen in Klimakabine gezüchtet und auch Präparate der Genitalanhänge der Männchen aus der Zucht.
- + mit Larven und Saugschaden.

| Zikadenart | Pflanze | Fundort | Datum | |
|----------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------|-------|
| ALEBRINI | | | | |
| <i>Alebra</i> | | | | |
| <i>albostriella</i> FALL. | <i>Quercus</i> | Schneisingen AG | Aug. | 62 |
| | » | Steinmaur ZH | Sept. | 69 |
| | » | Bière VD | Aug. | 69 |
| | <i>Corylus</i> + | Villigen AG | Juli | 69 |
| | <i>Prunus padus</i> | Klotenerried ZH | Juli | 69 * |
| DICRANEURINI | | | | |
| <i>Dicraneura</i> | | | | |
| <i>mollicula</i> BOH. | <i>Beta</i> | Hüntwangen ZH | Aug. | 67 * |
| | <i>Teucrium</i> | Dielsdorf ZH | Juni | 68 * |
| | <i>Trifolium</i> | Avenches VD | Aug. | 69 * |
| | Gramineae | Lumino TI | Aug. | 67 * |
| <i>Erythria</i> | | | | |
| <i>manderstjernai</i> KBM. | <i>Oxalis</i> | Aemelsberg SG | Nov. | 69 * |
| TYPHLOCYBINI | | | | |
| <i>Kybos</i> | | | | |
| <i>smaragdula</i> FALL. | <i>Alnus</i> | Trient VS | Aug. | 69 * |
| <i>Empoasca</i> | | | | |
| <i>decipiens</i> PAOLI | <i>Solanum</i> (Kartoffeln) | Tenero TI | April | 67 * |
| | » + | Dielsdorf ZH | Juni | 67 ** |
| | <i>Beta</i> | Hüntwangen ZH | Sept. | 67 ** |
| | <i>Lilium</i> + | Dielsdorf ZH | Mai | 67 ** |
| | <i>Paeonia</i> + | Dielsdorf ZH | Aug. | 66 * |
| | <i>Forsythia</i> | Dielsdorf ZH | Okt.-Nov. | 67 ** |
| | <i>Cornus</i> | Dielsdorf ZH | Okt. | 69 * |
| | <i>Tagetes</i> | Dielsdorf ZH | Nov. | 59 * |
| | <i>Cheiranthus</i> | Dielsdorf ZH | Nov. | 67 ** |
| | » | Dielsdorf ZH | Jan. | 67 ** |
| | <i>Vitis</i> | Sementino TI | Nov. | 66 * |
| | <i>Juniperus</i> | Castelrotto TI | Febr. | 68 * |
| <i>Empoasca</i> | | | | |
| <i>pteridis</i> DHLB. | <i>Beta</i> (Zuckerrüben) + | Hüntwangen ZH | Juni | 68 ** |
| | » + | Hüntwangen ZH | Aug. | 68 ** |
| | <i>Solanum</i> (Kartoffeln) | Dielsdorf ZH | Mai | 67 ** |
| | <i>Dahlia</i> | Sementino TI | Sept. | 67 * |
| | <i>Vitis</i> | Hüntwangen ZH | Sept. | 67 * |
| | <i>Malus</i> | Aigle VD | Aug. | 67 * |
| <i>Empoasca</i> | | | | |
| <i>flavescens</i> F. | <i>Vitis</i> (Reben) + | Stäfa ZH | Juli | 66 * |
| | » + | Sementino TI | Nov. | 66 ** |
| | » + | Gerra TI | Nov. | 66 ** |

| Zikadenart | Pflanze | Fundort | Datum | | |
|---------------------------|-------------------------|------------------|------------|----|----|
| | » | + Verscio TI | Nov. | 66 | ** |
| | » | + Camorino TI | Nov. | 66 | ** |
| | » | + Camorino TI | Juni | 67 | ** |
| | » | + Lumino TI | Juni | 67 | ** |
| | » | + Castelrotto TI | Juni | 68 | ** |
| | » | + Wädenswil ZH | Juni | 67 | * |
| | » | + Dielsdorf ZH | Okt. | 67 | ** |
| | » | + Hüntwangen ZH | Aug. | 67 | ** |
| | » | + Hüntwangen ZH | Juni | 68 | ** |
| | » | + Regensberg ZH | Jul.-Okt. | 68 | ** |
| | » | + Hallau SH | Juni | 69 | ** |
| | » | + Villigen AG | Juni | 69 | * |
| | » | + Salgesch VS | Aug. | 67 | ** |
| | <i>Malus</i> | Dielsdorf ZH | Mai-Juni | 68 | ** |
| | (Apfelbaum) + | Dielsdorf ZH | Aug. | 67 | * |
| | » | Regensberg ZH | Mai | 68 | * |
| | » | Sünikon ZH | Sept. | 69 | * |
| | » | Ollon VD | Aug. | 69 | |
| | » | Bière VD | Aug. | 69 | |
| | » | Avenches VD | Aug. | 69 | * |
| | » | St. Prex VD | Aug. | 69 | * |
| | » | Sion VS | Aug. | 69 | * |
| | » | Agno TI | Okt. | 68 | * |
| | <i>Prunus avium</i> + | Castelrotto TI | Juni | 67 | * |
| | » | Hüntwangen ZH | Aug. | 67 | * |
| | » | Sünikon ZH | Sept. | 69 | * |
| | » | Dielsdorf ZH | Sept. | 69 | * |
| | » | St. Prex VD | Aug. | 69 | |
| | <i>Prunus insititia</i> | Dielsdorf ZH | Mai | 68 | * |
| | <i>Sorbus</i> + | Dielsdorf ZH | Juli | 69 | * |
| | <i>Rhamnus</i> | Epesses VD | Aug. | 67 | * |
| | <i>Quercus</i> | Schneisingen AG | Aug. | 66 | * |
| | <i>Beta</i> | Hüntwangen ZH | Aug. | 67 | * |
| | <i>Phaseolus</i> | Hüntwangen ZH | Aug. | 67 | * |
| | <i>Picea</i> | Klotenerried ZH | April. | 68 | * |
| | » | Klotenerried ZH | Nov. | 68 | * |
| | <i>Juniperus</i> | Verscio TI | Jan.-Febr. | 68 | ** |
| | <i>Rubus</i> | Verscio TI | Nov. | 67 | * |
| | <i>Lonicera</i> | Verscio TI | Nov. | 67 | * |
| <i>Eurhadina</i> | | | | | |
| <i>loewi</i> THEN | <i>Acer</i> + | Hemberg SG | Juli | 60 | * |
| | » | Regensberg ZH | Aug. | 68 | |
| | » + | Dielsdorf ZH | Juni-Sept. | 68 | * |
| <i>pulchella</i> FALL. | <i>Quercus</i> + | Bière VD | Aug. | 69 | * |
| | <i>Prunus avium</i> | Cressier VD | Aug. | 69 | * |
| <i>Eupteryx</i> | | | | | |
| <i>atropunctata</i> GOEZE | <i>Solanum</i> + | Mönchaltorf ZH | Mai | 59 | * |
| | » + | Dielsdorf ZH | Juni | 67 | ** |
| | » | Buchs SG | Juli | 67 | ** |

| Zikadenart | Pflanze | Fundort | Datum | |
|--|-------------------------|------------------|------------|-------|
| | <i>Daucus</i> | Camorino TI | Aug. | 67 * |
| | <i>Apium</i> + | Dielsdorf ZH | Okt. | 53 * |
| | <i>Malus</i> | Yverdon VD | Aug. | 69 |
| <i>urticae</i> F. | <i>Urtica</i> | Dielsdorf ZH | Juli | 68 * |
| <i>ornata</i> LETH. | <i>Chaerophyllum</i> + | Aemelsberg SG | Juli | 62 * |
| <i>stachydearum</i> HARDY | <i>Lamium</i> + | Aemelsberg SG | Nov. | 69 * |
| <i>vittata</i> L. | <i>Prunus avium</i> | Regensberg ZH | Sept. | 68 * |
| | <i>Salvia</i> + | Dielsdorf ZH | Sept. | 67 * |
| <i>Linnavuoriana decempunctata</i> FALL. | <i>Salix</i> | Klotenerried ZH | Nov. | 68 * |
| <i>Ossiannilssonola callosa</i> THEN | <i>Acer</i> + | Dielsdorf ZH | Juni | 68 * |
| | » | Regensberg ZH | Aug. | 68 * |
| <i>Fagocyba cruenta</i> H. S. | <i>Fagus</i> + | Wildhaus SG | Aug. | 58 * |
| | <i>Carpinus</i> + | Dielsdorf ZH | Juli | 62 * |
| | » | Dielsdorf ZH | Sept. | 68 * |
| | » | Steinmaur ZH | Sept. | 69 * |
| | <i>Sorbus</i> | Dielsdorf ZH | Juli | 69 * |
| | <i>Prunus padus</i> | Klotenerried ZH | Juli | 69 * |
| | <i>Vitis</i> | Regensberg ZH | Juli-Sept. | 67 * |
| | » | Sementino TI | Nov. | 66 * |
| | <i>Castanea</i> | Bière VD | Aug. | 69 * |
| | <i>Phaseolus</i> | Hüntwangen ZH | Sept. | 69 * |
| <i>Typhlocyba bifasciata</i> BOH. | <i>Beta</i> | Hüntwangen ZH | Aug. | 67 * |
| <i>quercus</i> F. | <i>Malus</i> | Regensberg ZH | Juni | 68 * |
| | » | Yverdon VD | Aug. | 69 * |
| | <i>Prunus avium</i> | Regensberg ZH | Sept. | 68 * |
| | <i>Rhamnus frangula</i> | Epresses VD | Aug. | 67 |
| <i>Edwardsiana crataegi</i> DOUGL. | <i>Crataegus</i> + | Brançon VS | Aug. | 69 * |
| | <i>Malus</i> + | Agno TI | Okt. | 68 ** |
| | <i>Mespilus</i> | Bioggio TI | Okt. | 68 ** |
| <i>australis</i> FROGG. | <i>Malus</i> + | Steinmaur ZH | Sept. | 67 * |
| | » + | Schöfflisdorf ZH | Sept. | 68 * |
| | » + | Agno TI | Okt. | 68 ** |
| | » | Yverdon VD | Aug. | 68 |
| | » | Ollon VD | Aug. | 69 * |
| | » + | Aigle VD | Aug. | 68 * |
| | » | Bière VD | Aug. | 69 |
| | » | Sion VD | Aug. | 69 |
| | <i>Prunus avium</i> | Dielsdorf ZH | Sept. | 68 |
| | <i>Mespilus</i> | Bioggio TI | Okt. | 68 ** |
| <i>avellanae</i> EDW. | <i>Corylus</i> + | Zollikon ZH | Sept. | 58 * |
| | » + | Dielsdorf ZH | Aug. | 66 * |
| | » + | Villigen AG | Juli | 69 * |

| Zikadenart | Pflanze | Fundort | Datum | |
|--------------------------|-----------------------|----------------|-----------|-------|
| <i>bergmani</i> TULLGR. | <i>Alnus</i> | Trient VS | Aug. | 69 * |
| <i>diversa</i> EDW. | <i>Cornus</i> | Dielsdorf ZH | Sept. | 69 * |
| <i>ficaria</i> HORV. | <i>Ficus</i> + | Agno TI | Okt. | 68 * |
| <i>frustrator</i> EDW. | <i>Castanea</i> | Brançon VS | Aug. | 69 * |
| <i>hippocastani</i> EDW. | <i>Ulmus</i> + | St. Prex VD | Aug. | 69 * |
| <i>lethierryi</i> EDW. | <i>Prunus cerasus</i> | Hüntwangen ZH | Aug. | 67 * |
| <i>prunicola</i> EDW. | <i>Prunus</i> | Dielsdorf ZH | Juni | 68 ** |
| | <i>spinosa</i> + | | | |
| | <i>Salix</i> + | Dielsdorf ZH | Sept. | 68 * |
| <i>rosae</i> L. | <i>Rosa</i> + | Aemelsberg SG | Juli | 62 * |
| | » (Winterei) | Dielsdorf ZH | Nov. | 67 ** |
| | » | Verscio TI | Nov. | 66 * |
| | <i>Malus</i> + | Aigle VD | Aug. | 68 * |
| | » + | Ollon VD | Aug. | 69 * |
| | » | Agno TI | Okt. | 68 * |
| | » | Regensberg ZH | Okt. | 68 * |
| <i>Ribautiana</i> | | | | |
| <i>debilis</i> DOUGL. | <i>Malus</i> + | Aigle VD | Aug. | 67 * |
| | » + | Aigle VD | Aug. | 68 ** |
| | » + | Ollon VD | Aug. | 69 * |
| | » | Agno TI | Okt. | 68 * |
| | <i>Rubus</i> + | Sierre VS | Aug. | 69 * |
| | » | Castelrotto TI | Nov. | 66 * |
| <i>tenerrima</i> H. S. | <i>Rubus</i> + | Dielsdorf ZH | Sept. | 59 * |
| | » + | Dielsdorf ZH | Juni-Nov. | 66 * |
| | » | Sion VS | Sept. | 69 * |
| | <i>Vitis</i> | Regensberg ZH | Okt. | 67 * |
| <i>ulmi</i> L. | <i>Ulmus</i> + | St. Prex VD | Aug. | 69 * |
| | <i>Castanea</i> | Brançon VS | Aug. | 69 * |

ERYTHRONEURINI

| | | | | |
|------------------------|-----------------------|-----------------|------|------|
| <i>Alnetoidia</i> | | | | |
| <i>alneti</i> DHLB. | <i>Alnus</i> + | Dielsdorf ZH | Juni | 68 * |
| | <i>Cornus</i> + | Dielsdorf ZH | Juni | 69 * |
| | <i>Acer</i> + | Hemberg SG | Juli | 60 * |
| | <i>Tilia</i> | Uerikon ZH | Juli | 66 * |
| | <i>Malus</i> | Dielsdorf ZH | Juni | 68 * |
| | » | Dielsdorf ZH | Juli | 68 * |
| | » | Yverdon VD | Aug. | 69 * |
| | <i>Prunus padus</i> | Klotenerried ZH | Juli | 69 * |
| <i>Erythroneura</i> | | | | |
| (<i>Arboridia</i>) | | | | |
| <i>erecta</i> RIB. | <i>Malus</i> | Agno TI | Okt. | 68 * |
| | <i>Quercus</i> | Steinmaur ZH | Okt. | 69 * |
| <i>spathulata</i> RIB. | <i>Castanea</i> | Caviano TI | Okt. | 67 * |
| <i>velata</i> RIB. | <i>Prunus spinosa</i> | Klotenerried ZH | Nov. | 68 * |
| | » | Steinmaur ZH | Nov. | 68 * |

| Zikadenart | Pflanze | Fundort | Datum | |
|--|-------------------------|-----------------|-------|-------|
| <i>Erythroneura</i> (<i>Flammigeroidia</i>) <i>angusta</i> LETH. | <i>Prunus avium</i> | Dielsdorf ZH | Sept. | 69 |
| | <i>Prunus spinosa</i> | Steinmaur ZH | Nov. | 68 * |
| <i>flammigera</i> GEOFFR. | <i>Prunus avium</i> + | Regensberg ZH | Mai | 68 * |
| | » | Regensberg ZH | Aug. | 68 * |
| | » | Dielsdorf ZH | Sept. | 69 |
| | » | Sünikon ZH | Sept. | 69 |
| | » | Hüntwangen ZH | Juni | 68 |
| | » | St. Prex VD | Aug. | 68 |
| | » | Martigny VS | Aug. | 68 |
| | » | Camorino TI | April | 67 |
| | <i>Prunus cerasus</i> | Hüntwangen ZH | Aug. | 67 * |
| | <i>Prunus insititia</i> | Dielsdorf ZH | Aug. | 67 * |
| | <i>Malus</i> | Aigle VD | Aug. | 67 * |
| | » | Steinmaur ZH | Mai | 68 ** |
| | » | Sünikon ZH | Sept. | 69 |
| | » | Agno TI | Okt. | 68 ** |
| | » | Castelrotto TI | Nov. | 68 |
| » | Yverdon VD | Aug. | 69 | |
| <i>Mespilus</i> | Bioggio TI | Nov. | 68 * | |
| <i>Buxus</i> | Dielsdorf ZH | Nov. | 68 * | |
| <i>Cornus</i> | Dielsdorf ZH | Okt. | 69 | |
| <i>rhamnicola</i> HORV. | <i>Rhamnus</i> | Camorino TI | Juni | 67 ** |
| | » + | Epesses VD | Aug. | 67 |
| | » | Bière VD | Aug. | 69 ** |
| <i>rosincola</i> CERUTTI | <i>Rosa montana</i> + | Trient VS | Aug. | 69 * |
| | <i>Juniperus</i> | Castelrotto TI | Febr. | 68 * |
| <i>tiliae</i> GEOFFR. | <i>Rhamnus</i> | Klotenerried ZH | Nov. | 68 * |
| <i>Zygina</i> <i>bisignata</i> M. R. | <i>Malus</i> + | Agno TI | Okt. | 68 ** |
| | <i>Vitis</i> + | Gerra TI | Nov. | 66 ** |
| <i>rhamni</i> FERR. | » + | Verscio TI | Nov. | 66 ** |
| | » + | Camorino TI | Nov. | 66 ** |
| | » + | Sementino TI | Nov. | 66 * |
| | » + | Castelrotto TI | Juni | 68 * |
| | » | Sion VS | Aug. | 67 * |

Zusammenfassung

Es wird über Fundorte von 45 Typhlocybinen-Arten in der Schweiz berichtet ; davon sind folgende Arten im bisher vollständigsten schweizerischen Verzeichnis von Typhlocybinen von CERUTTI 1939 nicht enthalten :

Eurhadina loewi THEN, *Ossiannilssonola callosa* THEN, *Typhlocyba bifasciata* BOH., *Edwardsiana crataegi* DOUGL., *Edw. ficaria* HORV., *Edw. lethierryi* EDW., *Ribautiana debilis* DOUGL., *Alnetoidia alneti* DHLB., *Erythroneura erecta* RIB., *Zygina bisignata* M. R. und *Zygina rhamni* FERR.

Literaturverzeichnis

- BEIRNE, B. 1956. Leafhoppers of Canada and Alaska. *Canad. Entom.*, **88** Suppl. 2.
- CERUTTI, N. 1939. Les Typhlocybidae du Valais. *Bull. Murithienne* **56**, 81-95.
- CHINA, W. E. 1943. New and little-known species of British Typhlocybidae (Hom.) with keys to the genera Typhlocyba, Erythroneura, Dikraneura, Notus, Empoasca and Alebra. *Trans. Soc. Brit. Ent.* **8**, 111-153.
- CHRISTIAN, P. J. 1953. A revision of the North American species of Typhlocyba and its allies. *Univ. Kansas Sci. Bull.* **35**, 1103-1277.
- DLABOLA, J. 1954. Fauna ČSR 1. Křisi-Homoptera (Auch.). Praha, *Nakladatelství Čes. Akad. Ved.* 339 S.
- 1958. A reclassification of Palaearctic Typhlocybinae. *Acta soc. Ent. ČSR* **55**, 44-57.
- GÜNTHART, H. & E. 1967. Schaden von Kleinzikaden, besonders von *Empoasca flavescens* F. an Reben in der Schweiz. *Schweiz. Zeitschr. Obst- und Weinbau* **103**, 602-610.
- KLOET, G. S. and HINCKS, W. D. 1964. A check list of British insects. Vol. XI, Part 1 Small Orders and Hemiptera. *Royal Entom. Soc. of London*.
- MARKELOVA, E. M. 1964. Species of the Genus *Edwardsiana* — Pests of the apple-tree in the USSR. *Rev. Ent. URSS* **41**, 737-740.
- RIBAUT, H. 1936/52. Faune de France: Typhlocybidae/Jassidae (Hom. Auchen.). Paris, P. Lechevalier et fils.
- VIDANO, C. 1958. Le cicaline italiane della Vite. *Boll. Zool. Agraria Bachic. Ser. 2*, **1**, 61-115.
- 1959. Sulla identificazione specifica di alcuni Erythroneurini europei (Hem. Typhlocybidae). *Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova* **71**, 328-348.
- 1961. L'influenza microclimatica sui caratteri tassonomici in tiflocibidi sperimentalmente saggiati. *Mem. Soc. Ent. Ital.* **40**, 144-167.
- YOUNG, D. A. 1952. A reclassification of western hemisphere Typhlocybinae. *Univ. Kansas Sci. Bull.* **35**, 1-217.
- 1957. The Leafhopper Tribe Alebrini. *Proc. US. Nat. Mus.* **107**, 127-277.

HEIDI GÜNTHART
CH 8157 Dielsdorf