

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

Autor(en): **Günthart, Heidi**

Objektyp: **Article**

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

Band (Jahr): **43 (1970-1971)**

Heft 3-4

PDF erstellt am: **12.05.2024**

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

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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 albostriclla*), 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>	Hüntwangen ZH	Juni	68 **
	(Zuckerrüben) +			
	» +	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</i>				
<i>decempunctata</i> FALL.	<i>Salix</i>	Klotenerried ZH	Nov.	68 *
<i>Ossiannilssonola</i>				
<i>callosa</i> THEN	<i>Acer</i> +	Dielsdorf ZH	Juni	68 *
	»	Regensberg ZH	Aug.	68 *
<i>Fagocyba</i>				
<i>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</i>				
<i>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</i>	Epesses VD	Aug.	67
	<i>frangula</i>			
<i>Edwardsiana</i>				
<i>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>spinosus</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>rhamni</i> FERR.	<i>Vitis</i> +	Gerra TI	Nov.	66 **
	» +	Verscio TI	Nov.	66 **
	» +	Camorino TI	Nov.	66 **
	» +	Sementino TI	Nov.	66 *
	» +	Castelrotto TI	Juni	68 *
<i>scutellaris</i> H. S.	»	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