**Zeitschrift:** Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss foresty journal =

Journal forestier suisse

**Herausgeber:** Schweizerischer Forstverein

**Band:** 29 (1878)

Artikel: Schädliches Insekt auf der Ulme

**Autor:** Davall, A.

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-763386

## 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:** 16.10.2025

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

Motive" auf hundert Stunden an und du bist einer "leidenschaftslosen sachlichen Kritit" unzugänglich und wenn du dann deine "kantonale Herzensangelegenheit" gar erst dem Nachbar Hans oder deiner schönen Ehehälfte mittheilst, dann beginnen die Fundamente der öffentlichen Wohlsfahrt durch solch' "geheime Agitation" erschüttert, zu wanken und es ist sicher, "daß diese Fechtweise" — von deiner Seite — "im höchsten Grade unloyal . . . . sich selbst richtet."

Wünsche schließlich nur noch, baß der Hr. Oberförster bei seiner versprochenen Berechnung kein Aergerniß an seinen Freunden am Gotthardt nehmen möge; es wird mich gewiß von Herzen freuen, wenn diese Renzdite . . . nicht nur auf dem Papier, sondern in Wirklichkeit . . . alle Erwartungen übersteigt.

## Schädliches Insekt auf der Allme.

llebersetzung.

Ein Insekt, von dem man in forstlichen Kreisen noch wenig oder gar nichts gehört hat, scheint seit einigen Jahren an den Ulmen der Parke und öffentlichen Promenaden der Umgebung Genf's ziemlich besteutende Verheerungen anzurichten; es hat sich an einigen Orten wie z. B. in den Gütern des Chateau de Crans in solch' großer Menge gezeigt, daß das den Schmuck der prachtvollen Bäume bildende Blätterwerk vollsständig zerstört worden ist, und es wäre schwer oder besser unmöglich sagen zu können, daß noch ein ganzes Blatt zu sinden sei.

Dieses Insett ist die Chrysomela calmariensis, Linné; oder nach den neuen Klassissationen Galeruca calmariensis, Scheuchzer; Klasse der tetramerischen Coleopteren, Familie der Cycliden. Es ist 5 bis 6 m/m lang, von grünlicher oder gelblicher Farbe, mit 3 schwarzen Punkten am Bruststück, einem Punkte und einer Linie von gleicher Farbe auf seder Flügeldecke. Es nährt sich, wie auch seine Larve, vom Ulmenblatt. In den Jahren, wo dieses Insett häusig vorkommt, kann es, alle Blätter zerstörend, sehr schädlich werden, indem es die Vegetation aushält und den Wuchs der Bäume beeinträchtigt.

Im Laufe des Frühlings legt das Weibchen an der untern Blattsfeite ca. 30 Eier, welche es in 2 oder 3 regelmäßige Reihen ordnet. Gleichzeitig frist es am Blatt und macht lange Löcher in dasselbe, indem

es sowohl die Rippen als den Saum verschlingt. Die Eier schlüpfen im Juni aus und lassen Larven entstehen, welche in Folge reichlicher Besetzung mit schwarzen Haaren, schwarz erscheinen. Sie haben drei Paar Füße. Kaum ausgeschlüpft, fangen sie an, das Weiche der Blätter zu fressen und lassen nur deren Gerippe übrig. Nach einigen Wochen haben sie die Länge von etwa 6 m/m erreicht und man sieht ganz deutlich die Haare, von denen wir gesprochen haben; in dieser Zeit ist die Farbe des Körpers bald schwarz, bald gelb. Gegen den August hin friechen sie den Stamm hinunter, um sich unten in der Erde zwischen den Wurzeln kleiner Pflanzen und im Moos einzupuppen. Die Puppen sind hellgelb und zeigen den Farbenunterschieb der Larven nicht.

Man hat versucht, dieselben zu zerstören, aber es scheint nicht, daß es dis jest gelungen sei; so hat man Besprengungen mit d'eau phéniquée angewendet, welches für die Zerstörung der Blattläuse sehr wirksam ist. Bei der fraglichen Larve hat aber dieses Mittel gar keinen Ersolg gehabt. Mit einer Lösung von konzentrirter Schwefelsäure ist man besser gefahren, indem man die Larven während sie noch sehr jung waren, mit einer Pumpe spriste. Kleinere Bäume konnten so genügend besprengt und dadurch erhalten werden, aber die Besprengungsversuche an den großen Ulmen scheinen ersolglos geblieben zu sein. Um deren Krone zu erreichen, wäre eine Feuersprisse und eine beträchtliche Duantität Säure ersorderlich, was natürlich sehr theuer zu stehen käme; überdies ist konstatirt worden, daß die ältern und schon dicken Larven ziemlich lange in einer konzentrirten Lösung von Schwefelsäure leben können. Dieses Mittel muß also verworsen werden.

Dagegen ist ein ebenso einfaches als sinnreiches Versahren versucht worden, und scheint gelungen zu sein, müßte aber, wenn man die Bäume gänzlich von diesem Gewürme befreien wollte, während mehreren Jahren beständig betrieben werden. Es ist sehr wahrscheinlich, daß es gelingen würde, die Zahl dieser Insesten ganz bedeutend zu reduziren, denn sie scheinen von ihren Flügeln nur wenig Gebrauch zu machen, was ihre Ausrottung erleichtert. Dieses Versahren besteht darin, daß man, sobald der Abstieg der Larven beginnt, um den Fuß von jedem Baume einen Ring von ein wenig seuchtem Moos in der Breite von ungefähr 15 bis 20 m legt. Die Larven bleiben im Moose, um sich in Juppen zu verwandeln; selbstverständlich muß man dann den günstigen Zeitpunkt wählen, um das Moos zusammen zu nehmen und zu verbrennen. Diese Arbeit muß 3 oder 4 Mal wiederholt werden, weil der Abstieg der Larven mehrere Tage dauert und es gut ist, wenn man nicht wartet, bis sie sich in den

Boden verkrochen haben, was sie der Wirksamkeit des Feuers entziehen würde. Immerhin ist es nöthig, daß dies 2 oder 3 Jahre nach einander wiederholt werde, da ja trot aller Sorgfalt eine Anzahl Larven entwischen kann; es ist wahrscheinlich, daß dann nicht mehr genug Insekten übrig bleiben, um einen erheblichen Schaden zu verursachen.

Ein anderes einfaches und aller Wahrscheinlichkeit nach wirksames Mittel, auf welches uns die Thatsache hinweist, daß die Larven dem Baumstamme entlang in die Erde niedersteigen, um sich dort zu verwandeln, besteht in Folgendem: Man frate die außerste Rinde auf einer mehr oder weniger langen Fläche ab, so daß möglichst wenig Rinnen bleiben, und die Oberfläche schön glatt wird; sodann befestige man vermittelft einer dunnen Schnur an der geglätteten Stelle einen ungefähr 15 % breiten Streifen von ftarkem Papier oder Halbkarton, fo daß ber felbe rings um den Stamm herum geht und sich an seinem untern Rande ganz eng an den Stamm anschließt. Wenn an irgend einer Stelle die Schnur und das Papier sich nicht genügend an den Stamm anschmiegen, so hat man mit einigen Nägeln nachzuhelfen, damit keine Deffnungen bleiben, durch welche die Raupen abwärts entschlüpfen können. obern Rand des Papierstreifens laffe man etwas vom Stamme abstehen; hierauf verschließe man den untern Theil des Papierstreifens unter der Schnur gut mit Moos oder Werg, und wenn tropdem noch irgendwo eine kleine Deffnung bleiben follte, so verstreiche man dieselbe mit Lehm. Nachdem auf diese Weise eine Art Beden hergestellt ift, schütte man in dasselbe eine mehr oder weniger große Quantität Theer, welchen die niedersteigenden Larven unfehlbar antreffen muffen. Wenn alle Larven selbst hinein gehen, so braucht man nur zuzuwarten, bis alle herunter gekommen sind und sich so selbst gefangen haben; werden sie dagegen durch den Geruch oder irgend eine andere Ursache in ihrer Wanderung aufgehalten, so werden fie ob dem Papierstreifen am Stamme sigen bleiben und mit einigen Bürftenstrichen leicht in den Theer gewischt werden fönnen. — Wenn diese Operation zu geeigneter Zeit vollzogen, gut ge= leitet und der Apparat forgfältig hergerichtet wird, fo werden äußerft wenig Larven entwischen, und es wird, wie wir glauben, nicht so bald nöthig sein, darauf zurückzukommen. — Diesen nicht sehr kostsvieligen Versuch empfehlen wir denjenigen, welche mit der Besorgung der Ulmen des Chateau de Crans betraut find. A. Davall.