

**Zeitschrift:** Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel  
**Herausgeber:** Entomologische Gesellschaft Basel  
**Band:** 3 (1953)  
**Heft:** 7-8

**Artikel:** Ein Beitrag zur Kenntnis der Biologie von *pygaera pigra* Hufn. (Notodontidae, Lep.)  
**Autor:** Schmidlin, A.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-1042340>

### **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:** 23.02.2026

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

MITTEILUNGEN  
DER  
ENTOMOLOGISCHEN GESELLSCHAFT BASEL

Nr. 7/8

N. F. / 3. Jahrgang

Erscheint monatlich / Abonnement Fr. 6.— jährlich

Juli / August 1953

Ein Beitrag zur Kenntnis der Biologie

von Pygaera pigra Hufn. (Notodontidae, Lep.)

Von A. Schmidlin

Die Gattung *Pygaera* O. (*Ichthyura* Hbn.) der Zahnspinner ist bekanntlich in der Schweiz durch die 4 Spezies *anastomosis* L., *curtula* L., *anachoreta* F. und *pigra* Hufn. vertreten. Das Genus umfasst aber weit mehr Arten und hat eine weite Verbreitung, wovon hier einleitend einiges gesagt sei.

Im paläarktischen Faunengebiet kommen 11 Arten vor, die teils in der eurosibirischen, teils in der mandschurischen Unterregion verbreitet sind oder diesen beiden Gebieten gleichzeitig angehören, während sie in der mediterranen und in der turkmenischen Unterregion fehlen. Weitere 7 Arten sind im nearktischen Faunengebiet beheimatet. In der orientalischen Region finden sich 14 Arten, von denen 2 noch der melanesischen Unterregion eigentümlich sind; in das polynesisches oder in das neuseeländische Untergebiet dringt dagegen keine einzige Spezies vor. Aus dem neotropischen Faunengebiet ist noch keine Art gemeldet worden. Schliesslich beherbergt das aethiopische Faunengebiet 6 Arten, von denen aber keine der madagassischen Unterregion angehört. Insgesamt sind also von der ganzen Erde heute 38 *Pygaera*-Arten bekannt.

Nach den gebräuchlichen Werken leben die dicken, walzigen, dünn behaarten Raupen, welche an den Seiten halbkugelige, länger

behaarte Wärrchen und auf dem 4. und 11. Ringe etwas erhabene, fein behaarte Flecken besitzen, in zwei Generationen an Weiden und Pappeln zwischen zusammengesponnenen Blättern. Sie verwandeln sich daselbst in dichtem, weichem Gewebe zu walzigen Puppen. Die Ueberwinterung erfolgt im Puppenstadium. Diese Angaben beziehen sich aber nur auf die verhältnismässig wenigen Arten, über deren Lebensweise Mittheilungen veröffentlicht worden sind.

Ueber die Biologie der Raupen der aethiopischen und der orientalischen Arten scheint nichts bekannt zu sein. Im nearktischen Gebiet leben die Raupen von *Pygaera albosigma* Fitch und *inclusa* Hbn. an Pappeln und Weiden, diejenige von *brucei* Hy.Edw. an Weiden, jene von *strigosa* Grt. an *Populus tremuloides* und jene von *apicalis* Wkr. ebenfalls an dieser Zitterpappelart sowie auf Weide.

Für die im paläarktischen Gebiet vorkommenden 11 Spezies sind in der Literatur Angaben über die Nährpflanzen der Raupen bei 6 Arten zu finden, worunter sich die eingangs erwähnten, auch in der Schweiz vorkommenden befinden. Die beiden andern, die eurosibirisch-mandschurische *timon* Hbn. und die im Amurgebiet beheimatete *curtuloides* Ersch., leben im Raupenstadium an *Populus tremula*, wobei jene auch *Populus nigra* annimmt.

Genauere Angaben über die Futterpflanzen der 4 eingangs erwähnten, auch in der Schweiz verbreiteten paläarktischen Arten, die alle auf Weiden und Pappeln vorkommen, macht FRIONNET in seinem Werke "Les premiers états des Lépidoptères français" (Saint-Dizier 1910). Für *anastomosis* L. werden daselbst als Nährpflanzen *Populus alba* und *Salix* genannt, für *anachoreta* F. *Salix*, besonders *S. fragilis* und *Populus alba*, für *pigra* Hufn. *Salix*, *Populus alba* und *tremula*. Nach Martin STEEG lässt sich *pigra* auch mit Birken erziehen. Ueber einen reichhaltigeren Speisezettel scheint, soweit bis jetzt bekannt, einzig *curtula* L. zu verfügen. Nach FRIONNET findet sich nämlich die Raupe dieser Spezies nicht nur auf *Salix*, besonders *S. alba*, und *Populus*, sondern auch auf *Tilia*, *Ulmus campestris*, *Acer campestre* und *Quercus*.

Unter den genannten schweizerischen Arten ist *pigra* Hufn., die uns hier speziell interessiert, nach VORBRODT die häufigste. Sie

steigt im Gebirge am höchsten hinauf und soll z. B. im Gadmental bis 2100 m ü.M. sehr häufig sein. Trotzdem wird sie, wenigstens heute, ziemlich selten gefangen. Ich erzog vor etwa vierzig Jahren einen Falter aus einer im Bremgartenwald bei Bern gefundenen, zwischen Blättern von *Salix caprea* eingesponnenen Raupe.

Im Sommer 1952 verbrachte ich meine Ferien vom 14. Juli bis 2. August im Berner Oberland, und zwar auf der in einer Höhe von 1800 m ü.M. gelegenen Spielbodenalp ob Mürren. Beim Fahnden nach Räumchen von Wicklern fielen mir bereits am 15. Juli an *Vaccinium uliginosum*, Moorbeere oder Sumpf-Heidelbeere, kapuzenförmig zusammengesponnene Spitzenblättchen auf, die von innen skelettiert waren, so dass die Spitze rötlich erschien. Beim Öffnen eines solchen Kapüzchens kam ein kleines, schwarz und schwefelgelb gezeichnetes, behaartes Räumchen zum Vorschein. Ich sammelte zahlreiche dieser Kapüzchen, von denen sich einige auch an *Vaccinium Myrtillus*, Heidelbeere, in derselben Weise eingesponnen, fanden und brachte sie, luftdicht abgeschlossen, in zwei Nescafé-Büchchen mit dem nötigen zusätzlichen Futter unter. Die Behälter wurden täglich gelüftet und, wenn nötig, mit neuem Futter versehen. Die Räumchen häuteten sich und erhielten ein Aussehen, das mich an Raupen von Flechtenspinnern erinnerte.

Einige der Raupen hatten schliesslich eine Länge von etwa 2,5 cm erreicht, während sich die Zahl der eingetragenen Raupen vermindert hatte, so dass ich annehmen musste, einige kleinere seien von den grösseren verzehrt worden. Schliesslich besass ich noch zwölf Stück dieser Raupen von *Vaccinium uliginosum* und drei von *V. Myrtillus*. Daheim in Bern hatten sich am 3. August drei Raupen von *V. uliginosum* eingesponnen, am 5. war eine Raupe verendet und am 25. August konnte ich neun Puppen in ihrem Gespinst zur Ueberwinterung in zwei gelüfteten Büchchen in das im Freien auf dem Balkon stehende Raupen- oder Puppenhaus verbringen. Dasselbe geschah am 30. August mit der einzigen Puppe, die ich aus den Raupen von *V. Myrtillus* erhalten hatte.

Natürlich war ich sehr gespannt darauf, ob ich im Frühling aus diesen Puppen Falter erhalten würde und, wenn ja, von wel-

cher Art. Nach der Literatur, die ich erst nach der Rückkehr aus den Ferien hatte konsultieren können, leben die Raupen aller Lithosiinae an Flechtenarten. Einzig von *Oeonistis quadra* L. ist bekannt, dass die Raupen bei Massenaufreten auch Blätter und Blüten der Pflanzen vertilgen, auf denen sie von Flechten lebten. Es musste sich also wohl um Raupen aus irgend einer anderen Spinnergruppe handeln. Im Raupen-Kalender von Carl SCHREIBER (Erfurt 1908) suchte ich vergeblich nach Angaben über irgend eine behaarte Raupe, die im Juli an *Vaccinium* lebt. Da ich ferner daheim bis zur Verpuppung der letzten Raupe nicht mehr Zeit fand, diese zu bestimmen, blieb mir nichts anderes übrig, als abzuwarten, was nach der Ueberwinterung aus den Puppen schlüpfen würde. Es sei noch bemerkt, dass ich diese Raupen auf der Spielbodenalp nie frei an den genannten Futterpflanzen beobachtete, sondern immer nur zwischen den kapuzenförmig zusammengesponnenen Gipfelblättchen eines Zweiges.

Am 15. Februar 1953 nahm ich die eine Büchse mit vier Puppen von *Vaccinium uliginosum* ins geheizte Zimmer. Am 4. März wurden die Puppen mit dem Zerstäuber leicht gespritzt, worauf am 5. und 6. März zwei Falter schlüpften. Zu meiner grossen Ueberraschung waren es Männchen von *Pygaera pigra*. Nach weiterem Spritzen am 6., 8. und 10. März schlüpfte am 11. März ein Weibchen. Die vierte Puppe lieferte keinen Falter.

Die zweite Büchse mit fünf Puppen von *V. uliginosum* wurde am 3. April ins geheizte Zimmer verbracht. Ohne vorheriges Spritzen schlüpften am 11. April ein Weibchen, am 13. April zwei weitere Weibchen und am 14. April ein Männchen von *Pygaera pigra*. Die fünfte Puppe lieferte trotz wiederholtem Spritzen keinen Schmetterling.

Die einzige Puppe von *V. Myrtillus*, die ebenfalls am 3. April ins Zimmer genommen wurde und mehrmals gespritzt worden war, ergab gleichfalls keine Imago.

Interessanterweise ist damit nachgewiesen, dass *Pygaera pigra* als Raupe nicht, wie bisher allgemein angenommen, nur auf *Salix*, *Populus alba* und *tremula*, sondern auch auf *Vaccinium uli-*

ginosum und vermutlich auch V. Myrtillus lebt, d.h. auf Pflanzen aus der Familie der Ericaceae, die nach den bisherigen Kenntnissen keiner anderen Pygaera-Art als Nährpflanze dienen. Diese Entdeckung schien mir der Publikation würdig. Vielleicht sind die genannten Heidekrautgewächse in alpinen Gegenden überhaupt die einzigen Futterpflanzen von Pygaera pigra. Dies ist freilich eine Vermutung, deren Richtigkeit noch zu beweisen wäre.

Adresse des Verfassers: Dr. phil. A. Schmidlin, Engeriedweg 7,  
B e r n.

### Zuchten von Dystroma citrata L. bei künstlicher Ueber-

### winterung und Erzielung einer zweiten Generation

(Lep. Geometridae)

Von Henri Imhoff

Seit 1933 führte ich wiederholt Zuchten von Dystr. citrata L. durch, wobei mein Interesse hauptsächlich der Variabilität der Färbung des Mittelfeldes der Vorderflügel galt; ein Bericht hierüber wird später folgen.

Für erbanalytische Untersuchungen ist bei dieser Art der Umstand nachteilig, dass sie in der freien Natur jährlich nur eine Generation hervorbringt. Man sollte dazu über ein Tier mit einer möglichst grossen Zahl von Generationen -mit kurzer Entwicklungszeit- verfügen, wie dies z.B. bei der Fruchtfliege (Drosophila melanogaster Meig.) der Fall ist, die nicht zuletzt aus diesem Grunde das genetisch am besten erforschte Lebewesen ist. Bei den Schmetterlingen sind so günstige Vorbedingungen in der Regel nicht vorhanden. Man muss schon zufrieden sein, wenn es gelingt, jährlich eine oder zwei Generationen mehr zu erzielen als die in Frage stehende Art in der Natur hervorzubringen pflegt.

Die Zucht von citrata ist schon von verschiedenen Autoren,