

Zeitschrift: Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel
Herausgeber: Entomologische Gesellschaft Basel
Band: 1 (1951)
Heft: 10

Artikel: Über eine Zucht von *Phytometra chryson* Esp. (Lepidoptera, Noctuidae)
Autor: Imhoff, Henri
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1042273>

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: 26.11.2025

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

nombre d'espèces méridionales ?

Bien qu'aucun collègue n'ait encore répondu à ma question dans le No. 7 de notre Bulletin, *H. abruptaria* peut fort bien avoir été prise dans la région avant ma capture, et "dormir" dans les cartons d'un collectionneur bâlois plus modeste... En effet, peu après avoir annoncé ma trouvaille, j'ai été informé de 2 nouvelles observations. 1) Le 16.4.51., notre collègue K. Schneider a trouvé au Morgartenring (Bâle Ville, région où passe la ligne de chemin de fer venant d'Alsace) une ♀ abîmée que j'ai pu voir dans la belle collection de notre ancien président F. Vogt. 2) Un autre membre de notre société, M. E. Wellauer, a trouvé le 22.6.51 un ♂ d'*H. abruptaria* dans une de ses éleveuses, éclos depuis un certain temps d'une chenille rapportée en fin mai de la forêt d'Allschwil (Bâle Campagne) avec du tremble. Il y avait 2 de ces chenilles adultes (elles ne mangeaient plus), mais l'autre a malheureusement péri.

En conclusion, on peut donc espérer que la capture de cette belle espèce du sud viendra encore récompenser de temps à autre le zèle des "chasseurs de nuit" bâlois, en avril et en septembre.

(A suivre)

Adresse de l'auteur: E. de Bros, "La Fleurie", Binningen (BL).

Ueber eine Zucht von *Phytometra chryson* Esp.

(Lepidoptera, Noctuidae)

Von Henri Imhoff

Diese reizende Eule ist mit *bractea* F. die grösste der Gattung *Phytometra*; sie ist auch in der Umgebung von Basel verbreitet, aber relativ selten. Der Falter fliegt in einer Generation von Ende Juni bis September und wurde von mir bisher im Blauengebiet und im Kaltbrunnental bei Grellingen erbeutet. Die grüne, an den Seiten mit weissen Streifen versehene Raupe findet man am besten nach der Ueberwinterung, d.h. von Mitte Mai an; sie lebt an *Cannabinum* (Wasserdost), *Salvia*, *Mentha*, sitzt meistens auf der Unterseite der Blätter und ist ihrer grünen Farbe wegen gut getarnt.

Anlässlich eines Ferienaufenthaltes in der Gegend von Contra (Tessin) erbeutete Freund Schlier am 16.9.1950, ca. 17 Uhr, ein fri-

sches σ von chryson, das auf einem Brombeerblatt sass. Wir beschlossen die ex-ovo-Zucht durchzuführen.

Nach Fütterung mit Zuckerwasser legte uns das Weibchen in der Zeit vom 19. bis 22. September die schöne Zahl von 300 Eiern ab. Das Ei ist von grauweisslicher Farbe, kugelig, mit ca. 34 Längsrillen, die mit feinen Querrippen versehen sind. Das Eistadium dauert 10 Tage. Das frischgeschlüpfte Räumchen ist elfenbeinfarbig, mit hellbraunem Kopf und schwärzlichbraunen Härchen. Als erste Nahrung verzehrt das Tierchen die eben verlassene Eischale; nach der Aufnahme pflanzlicher Nahrung wird sein Kolorit hellgrün. Wir züchteten die Raupen in gut schliessenden Blechdosen mit Mentha als Futterpflanze. Ein erster Versuch Schliers, 14 Räumchen im Thermostat bei einer Temperatur von 26° C zu züchten, schlug fehl; die Tierchen gingen vermutlich infolge mangelnder Feuchtigkeit zugrunde.

Wir registrierten bei der Chrysonraupe fünf Häutungen; die erste fand am 6. Oktober, die zweite am 12. Oktober statt. Dann kam plötzlich die grosse Ueberraschung: Beim Futterwechsel zeigte sich ein grosser Verlust an Tieren. Von 150 Räumchen, die jeder von uns zu Beginn des Zuchtversuches besass, blieben bei Schlier nur 35, bei mir nur 40 übrig! Ein Entweichen der Räumchen aus den hermetisch geschlossenen Dosen war undenkbar, ebensowenig fanden wir Spuren von verendeten Tierchen, obschon wir beim Futterwechsel immer genau Kontrolle machten. Woher kam denn dieser grosse Verlust? Solche Ueberlegungen führten uns zum Schluss, dass diese Räumchen Kannibalen sein müssen, jedoch nur in der zweiten Häutung; denn von der dritten Häutung bis zur letzten haben wir keine weiteren Verluste registriert. Am 18.10. fand die dritte Häutung statt, worauf die Fresslust zusehends abnahm, weshalb wir die Tiere am 28.10 ins Ueberwinterungsquartier verbrachten. Schlier deponierte die Raupen in eine grosse Blechdose, die mit Papierschnitzeln gefüllt war und stellte das Ganze ins Freie in eine geschützte Fensternische. Meine Tiere versorgte ich in einen Blechbehälter, dessen 4 Wände mit Drahtgaze überspannt waren und dessen Inhalt aus gereinigtem Moos bestand, worin sich die Raupen bald verkrochen. Der Behälter verblieb im Freien, auf einer Terrasse, wo er vor Regen und Sonne geschützt war. Während des ganzen Winters blieben die Räumchen versteckt. Erst am 16.4.51, als das Thermometer am Mittag auf 21° C anstieg, hielten wir nach den Tieren Ausschau. Die Ueberwinterung war glänzend verlaufen, denn wir zählten

70 lebende Raupen. Diese wurden sofort wieder in gut schliessende Blechdosen verbracht und von nun an im warmen Zimmer weitergezüchtet. Als Futter reichten wir wieder Mentha, die gierig gefressen wurde.

Vom 18. April an züchtete Freund Schlier seine Raupen im Thermostat, bei einer Temperatur von 26 bis 28° C, wobei sie sich sehr rasch entwickelten. Er registrierte noch zwei Häutungen, dann verpuppten sich die Raupen bereits anfangs Mai in Zündholzschachteln. Das Puppenstadium dauerte 8 - 10 Tage, hierauf erschienen im Thermostat auch schon die Falter. Die Entfaltung der Flügel dauerte jeweils nur 10 Minuten.

Ich selber züchtete meine Tiere im Zimmer weiter. Am 21.4. fand die vierte und am 30.4. die fünfte und letzte Häutung statt. Die ausgewachsene Raupe ist schön grün, die Rückenlinie dunkler, weiss gesäumt. Auf jedem Segment befindet sich ein mit Borsten versehenes Wärzchen. An den Seiten der Dorsale weist das Tier weisse schräge Streifen auf. Am 5.5. bemerkte ich, dass das Kolorit der Raupen blassgrün geworden war, ein Zeichen der nahe bevorstehenden Verwandlung zur Puppe. Vom 6. bis 11.5. spannen meine Raupen einen weisslichgrauen Cocon zwischen Blättern, in welchem sie sich nach drei Tagen verpuppten. Die Puppe besitzt grüne Flügelscheiden, einen schwarzen Rücken und ist sehr lebhaft. Nach zehn- bis vierzehntägiger Puppenruhe erschienen die Falter, nämlich 18 ♂♂ und 22 ♀♀. Die individuelle Variabilität der Schmetterlinge ist bedeutungslos.

Zum Schluss dieses kurzen Berichtes über unsere chryson-Zucht möchte ich nicht unterlassen, dieses Tier der Aufmerksamkeit unserer Kollegen anzuempfehlen. Dies ist notwendig zur Abklärung des Problems des Kannibalismus nach der zweiten Häutung der Raupen.

Adresse des Verfassers: H. Imhoff, St. Jakobsstr. 167, Basel.

Herausgeber: Entomologische Gesellschaft Basel

Verantwortliche Redaktionskommission: Dr. H. Beuret, Redaktor, Dr. F. Benz, Dr. R. Suter

Textdruck: Stehlin & Co., Basel, Lichtpausanstalt-Druckerei

Copyright by Entomologische Gesellschaft Basel