

vollen Gedeihens nicht findet, daß die Seidenproduktion in Güte und Ertrag den Wettbewerb mit der des Südens nicht wird bestehen können. Das Schicksal der Wiederbelebung wird das gleiche sein wie vor 100 Jahren. Vor solcher Enttäuschung sollten unsere Kriegsinvaliden bewahrt bleiben.

* * *

Im Anschluß an die Ausführungen des Herrn Medizinalrat Dr. Heißler sehe ich mich veranlaßt daran zu erinnern, daß auch eine der ersten Autoritäten Deutschlands, Herr Prof. Dr. Ad. Seitz in Darmstadt, die Bedenken Heißlers teilt. In seinem Buche „Die Seidenzucht in Deutschland“ (Stuttgart 1918, Vereinsbibliothek Nr. 2266) wird in Kap. VII die wirtschaftliche Seite der Seidenzucht auf das eingehendste untersucht und besonders auch die Invalidenarbeit in einer Weise geprüft, wie es gewissenhafter gar nicht möglich ist. Leider ist das Resultat all dieser Untersuchungen durchaus negativ. Das Studium des Seitzschen Buches kann jedem, der für die Seidenzucht-Bestrebungen Interesse hat, nicht genug empfohlen werden.

L. Pfeiffer, Frankfurt a. M.

Kurze Betrachtungen zu den Hiberniidae.

Von M. Gillmer, Cöthen (Anh.).

Herr W. Fritsch hat in Nr. 12 der Societas entomologica vom 2. Dezember 1918 Angaben über die Erscheinungszeit der Hiberniidae bei Donndorf in Thüringen gemacht, denen ich eine kurz zusammenfassende Mitteilung meiner Beobachtungen anschließen und weitere Betrachtungen über die Flügellosigkeit der Weibchen folgen lassen möchte.

Zuerst erscheint gegen Ende Oktober *Hibernia defoliaria* Cl. mit seinem ganz flügellosen Weibchen. Ihm folgt ein paar Tage später *Hibernia aurantiaria* Esp., dessen Weib nur knapp 3 mm lange Flügel stumpfe besitzt. Dieser Art schließen sich unmittelbar oder fast gleichzeitig die Chimatobien mit nahezu flügellosen Weibern an. Im Januar erscheint *Hibernia rupicaprariva* Hb. mit Weibern, deren Flügellappen kaum 5 mm lang sind. Im Februar (bei mildem Wetter zuweilen schon im Januar) folgt dann *Hibernia leucophaearia* Schiff. mit so gut wie flügellosen (knapp 1½ mm lange Stumpfe) Weibern; mit ihr fast gleichzeitig erscheint *Hibernia marginaria* Bkh., deren Weiber die in dieser Gattung am besten entwickelten Flügellappen (Vdfl. 5 mm, Htfl. 7 mm lang) besitzen. Zuletzt im Februar tritt *Anisopteryx aescularia* Schiff. mit seinen so gut wie flügellosen Weibern (Flügelreste kaum nennenswert) auf. Seine frühere Stellung bei den Hiberniiden ist neuerdings nach den Chimatobiiden verschoben.

Die Reihe beginnt und endigt demnach mit Arten, deren Weiber flügellos sind, so daß die Flügellosigkeit ihren Höhepunkt vor Beginn und am Ende der kältesten Jahreszeit erreicht. Wenn man der Kälte einen Einfluß auf die Flügellosigkeit der Weiber zuschreiben will, so scheint ihr strengster Grad nicht die zu erwartende Wirkung bei den einzelnen Arten der Hiberniiden ausgeübt zu haben, nämlich daß die spätesten Arten auch die kürzesten Flügel haben müßten. Es scheint demnach ein anderer Grund für die Kurzflügeligkeit oder Flügellosigkeit der Weiber vorzuliegen, der nur durch Beantwortung der Frage zu finden sein wird: wie haben die Hiberniiden-Weiber ihre Flügelstummel erworben? Daß sie gerade zur kältesten Jahreszeit schlüpfen, kann für die Frage

nicht entscheidend sein, da es ja auch Arten (z. B. *Orgyia*) gibt, deren flügellose Weiber in der warmen Jahreszeit zum Vorschein kommen. Wüßte man etwas über die Vorfahren dieser Arten, so wäre die Frage vielleicht rasch zu entscheiden. Dazu gehört dann auch die Frage der Verbreitung der Hiberniiden durch ihre flugunfähigen Weiber! Vielleicht ist aus ihrer weiten Verbreitung zu schließen, daß die Flügellosigkeit erst jüngerer Zeit entsprungen ist, wo jetzige Inselländer noch Landverbindung hatten. Daß der Nichtgebrauch der Flügel bei den Weibern die Rückbildung ihrer Flügel hervorgerufen haben sollte, ist nicht ohne weiteres einleuchtend, zumal die Weiber mancher Arten (z. B. *Lymantria dispar*) in Bezug auf Flugabgeneigtheit wahre Muster der Trägheit sind. Es ist wohl nicht zu viel behauptet, wenn man annimmt, daß der flügellose Zustand der Hiberniiden-Weiber sich aus einem ganz- oder halbflügeligen herausgebildet hat,¹⁾ der uns bei *H. marginaria* noch am besten erhalten ist. In der Jetztzeit scheint auch nicht, wie etwa bei den *Orgyia*-Weibern angenommen werden könnte, die Flügellosigkeit der Hibernia-Weiber sich zu Gunsten des riesigen Eiervorrates entwickelt zu haben, so daß die Ausbildung der Flügel darunter gelitten hätte. Solche Hinterleibsblasen wie bei *Orgyia* kommen bei Hibernia nicht vor. Was für Ursachen also maßgebend gewesen sind, müssen wir durch Beobachten, Vergleichen und Nachdenken zu finden suchen. Vielleicht äußert sich einer der Leser zu dieser Forschungsfrage!

Einige gelungene Zuchten.

Von A. U. E. Aue, Frankfurt a. M.

(Fortsetzung.)

4. *Simplicia rectalis* Ev.

Am 2. 8. 1918 erhielt ich aus Chemnitz 15 etwa halbwüchsige, z. T. erwachsene Raupen. Die Zucht führte ich in einem liegenden Einmachglas mit festem Papierverschluß und Löschpapiereinlage durch. An Futter reichte ich trockenes Eichenlaub. Ich hatte, um Vorrat zu haben, einen größeren Eichenzweig ins Zimmer genommen und ließ ihn daselbst trocknen. Die Raupen spritzte ich mit Zerstäuber einen um den andern Tag, anfangs auf Papier, später direkt im Glase. Schon am 5. 8. fand ich die erste Puppe vor, an den folgenden Tagen meist täglich eine, manchmal zwei; nur vier der Raupen fraßen erheblich länger; sie verpuppten sich erst am 15. 9. (1), am 24. 9. (2) und 6. 10. (1). Wahrscheinlich ist an dieser Verzögerung der Umstand schuld, daß die Raupen ja eigentlich überwintern und die letzten erst Mitte September ins angewärmte Zimmer genommen wurden. Die Puppen schlüpfen in der Zeit vom 18. 8. bis 16. 10. 1918. Die Puppenruhe dauerte hiernach 10 bis 13 Tage.

Am 22. 8. schlüpfen ein ♂ und ein ♀, die ich zu einer Kopula zu verwenden beschloß; ein drei Tage danach schlüpfendes ♀, das sich beim Verstecken im Moos abgeflattert hatte, nahm ich dazu. Ich setzte die Falter in ein großes, etwa sechs Liter haltendes Einmachglas, in das ich unten zwei kleine trockene Eichenzweige stellte und verschloß es mit Gaze. Mitten auf die Gaze legte ich ein kleines mit Zuckerwasser getränktes Schwämmchen. Von einer Kopula konnte ich nichts bemerken, am Tage

¹⁾ Oder sollte anzunehmen sein, daß der flügellose Zustand der Weiber sich zum Flügelzustand der Männer entwickelt? Wie stände es dann mit der Verbreitung?

saßen die Falter in den Eichenblättern versteckt, abends an der Gaze. Am Schwämmchen saugend sah ich sie nie, was mich indessen nicht abhielt, es täglich frisch mit Zuckerwasser anzufeuchten. Außerdem spritzte ich täglich mit Zerstäuber von oben durch die Gaze ziemlich kräftig ins Glas hinein.

Bis zum 3. 9. 1918 fanden sich im Glase Eier nicht vor. An den folgenden Tagen war ich durch Arbeitsüberhäufung am genaueren Nachsehen verhindert, am 14. 9. aber fand ich im Glase nicht nur zahlreiche Eier an Blättern und Glaswand, sondern auch schon Räumchen verschiedener Größe vor, die an einzelnen Blättern schon tüchtig gefressen hatten. Ein Teil der Eier schlüpfte nicht; diese stammten wohl von dem nachträglich eingesetzten Weib, mit dem das ♂ keine Kopula mehr eingegangen sein dürfte. Jetzt verschloß ich das Glas über die Gaze hinweg noch fest mit Papier und Bindfaden, konnte aber doch nicht hindern, daß eine ganze Anzahl Räumchen trotz des festen Verschlusses den Weg ins Freie fand, wie mir häufig außen am Glase herum-marschierende Tiere bewiesen. Wieviele mochten außerdem vor Anlegung des Papierverschlusses bereits durch die Gaze entwichen sein! Jedenfalls ist eine große Anzahl entkommen; den Rest von 156 Stück gab ich anderweitig ab.

Ich möchte behaupten, daß es eine leichter zu ziehende, anspruchslosere Raupe kaum geben kann. Das Futter ist jederzeit in Vorrat zu halten, die Raupe kann überwintert oder getrieben werden, Kopula ist offenbar leicht zu erzielen. (Fortsetzung folgt).

Ichneumon.

Von Professor Dr. Rudow, Naumburg a. d. Saale.

(Fortsetzung).

Phygadeuon.

- austriacus* Gr. Sesia. Psyche.
apicalis Gr. Vanessa cardui.
bitinctus Gr. Bupalus piniarius.
brunatae Br. Cheimatobia brumata.
cimbicis Rbg. Cimbex betulae.
cephalotes Gr. Cimbex. Lophyrus.
ceilanotus Gr. Geometrapuppen.
dumetorum Gr. Lophyrus. Nematus.
diaphanus Gr. Cimbex.
flagitator Gr. Depressaria heracleana. Osmiazellen in Rohr.
fulgens Tbg. Lophyrus. Hylotoma rosae. Athalia. Sphinx elpenor.
grossulariae Tbn. Abraxas. Nematus.
hercyniae Gr. Pissodes.
improbis Gr. Eupithecia. Macroglossa stellatarum. Agrotis collina.
leucopygus Rd. Noctupuppen.
leucostigmus Br. Geometrapuppen.
lycaenae Br. Lycaenarten.
nematorum Rd. Nematusarten.
nitidulus Gr. Nematus. Dineura alni.
nigritum Gr. Allantus. Dianthoecia dauci.
obscuripes Gr. Pissodes. Bostrychusarten.
piniperdae Rbg. Panolis piniperda.
quadrispinus Gr. Nematus. Macrophyia. Macroglossa.

Mesostenus.

- ater* Rbg. Crabronidae. Melandria. Dasytes. Strangalia septempunctata.

- brachycentrus* Rbg. Hylesinus und andere Bostrychiden.
debilis Rbg. Bostrychiden.
gladiator Scop. Pelopoeus. Crabro. Strangalia. Leptura.
ligator Gr. Bombyx neustria. Clavellaria amerinae.
obnoxius Gr. Zygaena filipendula, peucedani, trifolii.
transfuga Gr. Cimbex betulae.

Trematopygus.

- albipes* Gr. Nematus aethiops, hortensis.
atratus Hgr. Nematus latipes, septentrionalis.
annulatus Br. Nematus, Lophyrus.
discolor Hgr. Lophyrus rufus, Nematus.
erythropalpus Gr. Nematus. Dolerus.
facialis Br. Allantus. Nematus.
leucostomus Gr. Lophyrus. Nematus. Dolerus.
niger Hgr. Dolerus eglanteriae.
nigricornis Hgr. Dineura alni. Nematus.
ruficornis Hgr. Lophyrus. Nematus.
vellicans Gr. Athalia spinarum, rosae.

Perilissus.

- abdominalis* Br. Fenusa rubi.
bicolor Br. Fenusa betulae.
bucculentus Hgr. Fenusa, Selandria.
citreus Br. Dineura rufa.
flicornis Gr. Nematus latipes, salicis.
Gorski Rbg. Selandria annulipes. Schizocera.
limitaris Gr. Nematus. Selandria ovata.
longicornis Br. Nematus. Fenusa, Dineura.
lutescens Hgr. Athalia. Nematus Erichsoni.
macropygas Hgr. Fenusa betulae. Blennocampa tenella.
pictilis Hgr. Fenusa.
subcinctus Hgr. Nematus, Selandria.
vernalis Gr. Tenthredo albicornis.
verticalis Br. Fenusa betulae.
xanthostigma Br. Dineura alni. (Schluß folgt).

Literatur.

Nachträge zu Lepidoptera Niepeltiana. Zirlau, September 1918. Mk. 2.—

Auch dieser Nachtrag bringt, wie die beiden ersten Teile des interessanten und nachahmenswerten Werkes, wieder hauptsächlich Neu-Beschreibungen von Exoten, die in der Mehrzahl von Niepelt selbst geschrieben sind, nur zwei stammen von E. Strand. Von besonderem Interesse aber ist der Artikel über die schlesischen Apollo-Formen: *P. apollo friburgensis* Niepelt und *silesianus* Marschner. Die Stücke, die glücklicherweise mit genauen Fundort- und Fundzeitangaben versehen sind, werden von Niepelt genau beschrieben und das ehemalige Vorkommen der zwei Formen an den in der Literatur angegebenen Fundplätzen wird nachgeprüft.

Alle beschriebenen Falter sind auf der sorgfältig ausgeführten Schwarzdrucktafel abgebildet, außer den zwei schlesischen Apollo-Pärchen auch eine interessante individuelle *discobolus*-Aberration aus dem Thianschan. L. P.

Notiz.

Wie man uns mitteilt, sind die Vorräte des verstorbenen Händlers Rost-Berlin mit Ausnahme eines Teils der *Carubus* in den Besitz der bekannten Firma Dr. O. Staudinger und A. Bang-Haas in Dresden übergegangen. Wir wollen nicht verfehlen, unsere Mitglieder darauf aufmerksam zu machen.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Zeitschrift](#)

Jahr/Year: 1918

Band/Volume: [32](#)

Autor(en)/Author(s):

Artikel/Article: [Einige gelungene Zuchten. 83-84](#)