

Über die Zucht von *Graëllsia isabellae* Gr. (Saturn. Lep.)

Autor(en): **Christen, O. / Beuret**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel**

Band (Jahr): **1 (1951)**

Heft 9

PDF erstellt am: **20.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-1042270>

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.

Ueber die Zucht von Graëllsia isabellae Gr.

(Saturn. Lep.)

Von O. Christen.

Vieles ist über diesen schönen spanischen Gross-Spinner und seine Zucht bereits gesagt und geschrieben worden und manches davon erscheint nicht ohne weiteres glaubwürdig zu sein. Es war deshalb schon lange meine Absicht, den sagenhaften Falter einmal selbst zu züchten. Nun ist nach langer Wartezeit dieser Wunsch endlich in Erfüllung gegangen.

Im Herbst 1950 erhielt ich von Herrn Dr. Beuret 12 Cocons, die ich nach folgender Methode überwinterte: Die Puppen wurden zwischen Moos in eine Holzkiste gelegt, die mit einem Drahtgazedeckel versehen und zur Hälfte mit Torf gefüllt war. Die Kiste wurde an einen schattigen Ort ins Freie gestellt, sodass sie den Winter über allen Einflüssen der Witterung ausgesetzt war. Anfangs März 1951 kam sie dann ins Zimmer an ein Fenster, wo sie von der Morgensonne beschienen werden konnte. Die Cocons wurden nun täglich einmal mit Hilfe eines Zerstäubers mit lauwarmem Wasser angefeuchtet. Diese Methode hat sich ausgezeichnet bewährt, schlüpfen doch im ganzen 10 tadellose Falter.

Bereits am 23.3.51 morgens 11 Uhr erschien das erste ♀ (die Falter schlüpfen ausnahmslos um diese Stunde), am nächsten Tag folgten ein ♂ und ein ♀, die, in einem wegen der kühlen Witterung vorgewärmten Zimmer in den Flugkasten gebracht, noch am selben Abend um 21 Uhr in Copula gingen und sich erst am 25. 3. mittags wieder lösten. Abends begann das Weibchen mit der Eiablage in kleinen Serien und lieferte am 25.3. 28 Eier, am 26.3. deren 19 und am 27.3. noch weitere 17, im ganzen also 64 Stück. Dieses Weibchen war ein mittelgrosses Tier. Die Sektion ergab, dass es seine sämtlichen Eier abgelegt hatte. Es sei vorweggenommen, dass aus den 64 Eiern insgesamt 54 Räumchen hervorgingen.

Für meine eigenen Zuchtversuche behielt ich 35 Eier. Diese wurden in eine flache Glasschale von 7 cm Durchmesser gebracht, deren Boden mit Fliesspapier ausgelegt war, das nach Bedarf mit einem Tropfen Wasser angefeuchtet wurde. Am 18. Mai, also nach 23 Tagen, er-

schiene die ersten Räupchen, denen in den nächsten Tagen die ubri-
gen folgten. Fünf Eier entwickelten sich nicht weiter. Die frisch
geschlüpften Räupchen wurden in kleinen, zylinderförmigen Gläsern
gehalten. Nach der 2. Häutung wurde die eine Hälfte in einen grossen
Zuchtkasten gebracht, in dem das Futter eingestellt werden kann, die
andere Hälfte wurde auf 4 Einmachgläser von je 2 l Inhalt verteilt.
Die Tiere gediehen nach beiden Methoden gleich gut, die Verluste wa-
ren gering. Ein Räupchen ging in der 1. Häutung ein, drei weitere
starben bei der letzten Häutung, möglicherweise infolge einer Stö-
rung beim Futterwechsel während des Hautungsprozesses.

Die Raupen machten vier Häutungen durch, und zwar an folgen-
den Daten:

1. Häutung am 25. 5. 51,
2. Häutung am 31. 5. 51,
3. Häutung am 6. 6. 51,
4. Häutung am 12. 6. 51.

Dabei beziehen sich diese Angaben jeweils auf die ersten Tiere; bei
den übrigen konnten Verzögerungen bis zu 10 Tagen beobachtet werden.

Die spinnreifen Raupen brachte ich in eine mit Moos und Torf
gefüllte Kiste und erhielt in der Folge 26 schöne Cocons, in denen
sich die Puppen bei Störungen ziemlich lebhaft bewegen. Der Doppel-
cocon ist aus hellbraunlicher Seide gewoben und verjüngt sich gegen
das hintere Ende.

Die Zucht von *Gr. isabellae* erwies sich als sehr lohnend; sie
bot keine besondern Schwierigkeiten, erlaubte aber verschiedene
interessante Beobachtungen über die Lebensgewohnheiten dieses Spin-
ners. Als Futterpflanze wurde ohne weiteres *Pinus silvestris* ange-
nommen, und zwar von verschiedenen Bäumen und Standorten, teilweise
sogar in nassem Zustand. Die Raupen fressen fast nie die jungen Na-
deln der Zweigspitze, sondern mit Vorliebe die nachstalteren, also
die vorjährigen. Sonderbar anzusehen war es, wie die Raupen bei der
Fütterung auf die unvermeidliche Störung mit sanftem Hin- und Her-
wiegen des Vorderkorpers antworteten, als ob sie "Nein" sagen woll-
ten. Diese Abwehrbewegungen - denn um solche handelt es sich wohl -
dauerten so lange, bis die Störung vorüber und vergessen war. Sie
traten aber erst von der dritten Häutung an auf.

Sonnenschein, sofern er in diesem Sommer überhaupt vorhanden
war, erhielten die Raupen täglich am Vormittag etwa eine halbe Stun-