Nachtrag zur Neubeschreibung einiger Sphingidenhybriden.

Von Dr. G. Rydberg, Lulea.

(Mit 8 Abbildungen.)

Schluß.

Cel. hybr. sec. ord. höferi Rydberg (m. hybr. nov.) Cel. hybr. densoi Muchamp & X Cel. vespertilio Esp. 9. Fig. 4.

Der phylogenetisch ältere *vespertilio* und der wesentlich jüngere *euphorbiae* gehören wahrscheinlich beide einem gemeinsamen Ent• wicklungszweig der Celerio gruppe an, wo euphorbiae noch lange nicht seinen Habitus stabilisiert hat. Die Kreuzung vespertilio & × euphor= biae ♀ ist verhältnismäßig leicht durchzuführen, ergibt aber, wie dies bei diesem Altersverhältnis zwischen den die Paarung eingehenden Arten gewöhnlich ist (wenn das Männchen die phylogenetisch ältere Komponente ist) eine sichtlich geschwächte Brut, bei der vor allem die Weibchen ge= wöhnlich schon im Eier= oder Raupenstadium durch irgend eine "cytologische Dyskrasie" absterben. Da die Geschlechtsverschiedenheit nicht als eine Modi= fikation aufgefaßt werden kann, sondern genotypisch bedingt sein muß, dürfte die Ursache dieser geringen Lebenskraft in einem materiellen Grund dem Erbplasma — liegen. Vielleicht liegt die Erklärung in dem X=Y= Mechanismus (den Geschlechtschromosomen), die durch die Artverschie= denheit und den phylogenetischen Altersunterschied ein weibliches Geschlecht hervorbringen, bei dem die Zelle nur ausnahmsweise die hemmenden Momente seiner Entwicklung zu überwinden vermag. Dieses Problem ist gegenwärtig eines der interessantesten auf dem einschlägigen Gebiet und es wäre ein großer Gewinn, wenn die experimentelle Forschung das Dunkel, das diese anormale Erscheinung umgibt, beseitigen könnte.

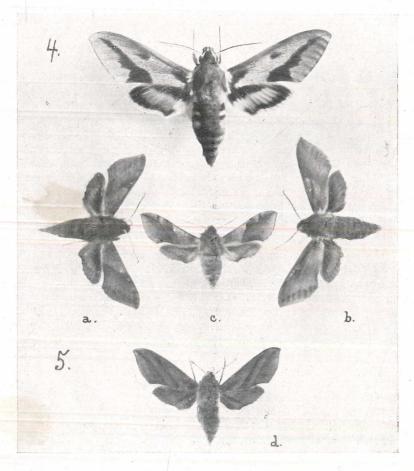
In meiner Sammlung befindet sich in einigen Ex. eine Rückkreuzung hybr. densoi Muschamp & x vespertilio Esp. Q — aus Wien herstammend. Was die Flügeloberfläche betrifft, ist es ein in der Zeichnung densoi nahestehender, aber in der Farbenskala bedeutend verdunkelter Hybrid. Der helle Einschlag, den Mittelfeld und Saumfeld bei densoi und euphorbiae geerbt haben, wird gänzlich von der für vespertilio charakteristischen mausgrauen Farbe gedeckt. Die Costalzone tritt mit einem gleichmäßig dunkleren Ton hervor, und von den Costalflecken fehlt Cs. Die atavistische Linie findet sich bei meinen Exemplaren nicht wieder. Wahrscheinlich ist dieses Zeichnungselement von der Dunkelsprenkelung des Mittelfeldes verdeckt. Herr Dr. H. BytinskisSalz bildet aber in seiner Arbeit "Untersuchungen an Lepidopterenhybriden" E. Z. XXXXVI, No. 20, p. 225 ein Exemplar dieses Hybriden mit partieller atavistischer Linie (ohne annelatazZeichnung) ab. — Hinterflügel, Unterseite der Flügel und Abdomen wie bei densoi Muchamp.

Ich benenne diesen Hybriden *Cel.* hybr. sec. ord. *höferi* Rydzberg (m. hybr. n.) nach meinem entomologischen Freunde Herrn Rechnungsrat Carl Höfer, Wien. Spannweite: 63-65 mm.

Typen: 2 && i. coll. m.

Perg. hybr. sec. ord. gunborgi Rydberg (m. hybr. n.) Perg. hybr. standfussi Bartel & X Pergesa porcellus L. Q. Fig. 5 a, b, c, d.

Perg. hybr. standfussi Bartel (Perg. porcellus $3 \times Perg$. elpenor 9) steht in der Zeichnungsanlage porcellus näher als elpenor. Es sind z. B. die schwarzen Seitenflecken an elpenors Hinlerleib bei standfussi verschwunden, finden sich aber bei der reciproken Kreuzung Perg. elpenor $3 \times Perg$. porcellus 9 (Perg. hybr. luciani Dso.). Beim Vergleich zwischen Perg. hybr. standfussi Bartel und Perg. hybr. luciani Dso. findet man auch, daß der erstere entschieden lebhafter gefärbt ist.



— fünf Stück sind porcellus ähnlich, eines elpenor ähnlich. Die Männchen unterscheiden sich in der Zeichnung nicht von porcellus. Eines hat dieselbe hochrote Farbe wie ab. clara Tutt, Fig. 5 a, ein anderes bildet eine Uebergangsform zu ab. lutescens Cock, Fig. 5 b, während die beiden übrigen porcellus L. ähnlich sind. Von den Weibchen, die kleiner als die Männchen sind, ist das eine hell rosafarbig und besonders an der Costalzone schön in weiß und rosa marmoriert, Fig. 5 c.

Das andere Weibchen weicht von sämtlichen Exemplaren durch eine monotone graubraune Farbe ab. Die Zeichnung der Vorderflügel tritt nur schwach hervor und ist *eipenor*=ähnlich. Die Hinterflügel sind diffus braungrau ohne Zeichnung. Die Unterseite der Flügel braungrau mit dunklerer Farbe basal an den Vorderflügeln. Die Spitze und die Unterseite des Abdomens, sowie die Schulterdecken zart rötlich schattiert. Ich benenne dieses ab. *unicolor* (m. ab. n.), Fig. 5 d. Spannweite: 41 – 51 mm.

Tpen: 4 of of und 2 99 i. coll. m.

Herr Bruno Gehlen, Berlin, hatte die Liebenswürdigkeit mir diesen Hybriden zur Beschreibung zuzusenden. Der Züchter ist mir unbekannt.

Kreuzung zwischen *elpenor* und *porcellus* und ihre Rückkreuzungen haben indessen bei wiederholten Gelegenheiten als Material bei zytologischen und morphologischen Studien dienen dürfen.

Die Zytologie der einander nahestehenden Arten elpenor und porcellus ist nunmehr teilweise bekannt. Die Chromosomenzahl ist im männlichen Geschlecht für elpenor und porcellus sowie für die Celerioz Arten wahrscheinlich 29, wiewohl bei Untersuchungen auch höhere und niedrigere Zahlen angetroffen worden sind. Prof H. Federly hat (1923) bei der Untersuchung der Chromosomenzahl des FizBastards (Perg. elpeznor & X Perg. porcellus 2) gefunden, daß sie dieselbe wie bei den Eltern ist. Prof. Federly benutzte auch die Kreuzung Perg. elpenor X porcellus (1927), um zahlenmäßig die Längenvariationen des Raupenhorns d. h. die Spaltungserscheinungen dieses Merkmals zu studieren. Die Perg. elpenorz Raupe hat ein Horn, während porcellus nur eine minimale Erhöhung bildet. Die Hornlänge der FizGeneration war unz gefähr die Hällte der von elpenor. Die Rückkreuzung mit porcellus ergab eine Wechselserie bei der die Größe des Horns zwischen einer unbedeuztenden Andeutung und 3/4 von der des FizBastards wechselte. Die Rückkreuzung mit elpenor ergab eine Hornlänge, die zwischen der des FizBastards und elpenor wechselte.

Vergessen Sie nicht, daß Ihr bester Berater in allen Zuchtfragen "Das Handbuch für den praktischen Entomologen" ist. Erschienen im Verlag des Internationalen Entomologischen Verein E. V. Frankfurt a. M., Kettenhofweg 99. Eine Sammlung für den Züchter, geschöpft aus den Erfahrungen aller Entomologen.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Entomologische Zeitschrift

Jahr/Year: 1934/35

Band/Volume: 48

Autor(en)/Author(s): Rydberg G.

Artikel/Article: Nachtrag zur Neubeschreibung einiger

Sphingidenhybriden. Schluß. 3-5