©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

Atalanta (Dezember 1999) **30**(1/4): 169-173, Würzburg, ISSN 0171-0079

Der Madagassische Linienschwärmer *Hyles (Danneria) malgassica* (Denso, 1944) 4. Ergänzung zu „Die Schwärmer der westlichen Palaearktis" (Danner, Eitschberger & Surholt, 1998)

(Lepidoptera, Sphingidae)

von

Ulf Eitschberger

eingegangen am 28.X.1999

Zusammenfassung: Neue Untersuchungen bestätigen die Konspezifität der madagassischen Population *Hyles (Danneria) malgassica* (Denso, 1944) mit den Populationen Afrikas südlich der Sahara.

Abstract: Newly done investigations confirm the conspecifty of the Madagassian poulation of *Hyles (Danneria) malgassica* (Denso, 1944) with that of Africa south the Sahara.

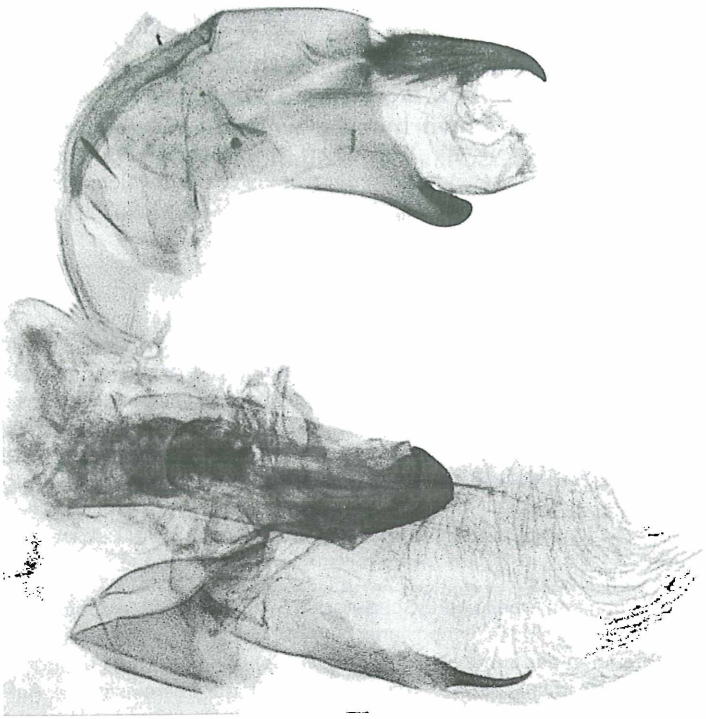
Nach der Veröffentlichung der Arbeit von Eitschberger & Surholt (1999), erzählte mir Dr. H. Schreiber in München, anläßlich des Symposiums zum 60. Geburtstag von Manfred Sommerer, daß das Belgmaterial in der Sammlung des Zoogeoraphischen Instituts in Saarbrücken, mit den Faltern, abgebildet in Eitschberger & Surholt (1999), gut übereinstimme. Auf meine Bitten hin, wurden mir die Abodomina eines ♂ und eines ♀ von Dr. Schreiber in zwei Plastikröhrchen geschickt, diesem an dieser Stelle herzlichen Dank für die Kooperation und Hilfe, die von Faltern aus Madagaskar stammen und von Dr. E. Diehl gefangen wurden, als dieser noch dort als Arzt tätig war.

Die vorgenommene Untersuchung der Genitalien bestätigt voll die von Eitschberger & Surholt (1999) gemachten Vermutungen bezüglich der Konspezifität, zwischen den madagassischen und afrikanischen Populationen, die südlich der Sahara fliegen. Die Genitalstrukturen, wie auch der Phaenotypus der Falter von Madagaskar, stimmen völlig mit den des afrikanischen Festlands überein (siehe Tafel 1, 2). Auffällig breit sind die lateralen, weißen Flecken auf den Segmenten (Tafel 3). In der Vergrößerung sind die kräftigen, sklerotisierten Palisadenschuppen (vergl. Danner, Eitschberger & Surholt, 1998: 22-23) gut auf dem Hintergrund des weißen, lateralen Schupenflecks sichtbar (Tafel 3).

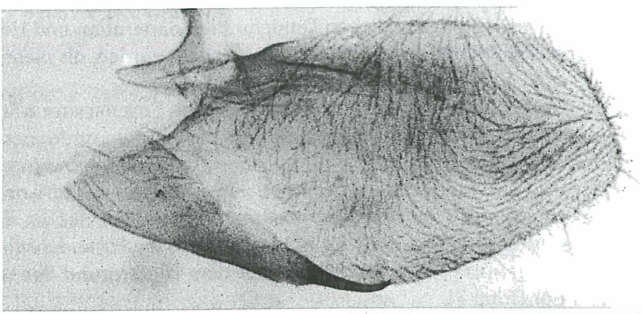
Schlußfolgerungen

In der Wanderfalterforschung ist durch die taxonomischen und morphologischen Untersuchungen elegant und eindeutig bewiesen worden, daß der altweltliche Linienschwärmer *Hyles (Danneria) livornica* (Esper, 1779), bei seinen Wandervorstößen ins nördliche Europa, nicht aus den Gebieten südlich der Sahara kommen kann, wie bisher vermutet oder angenommen wurde. Die Ausgangspunkte für seine Wanderungen sind in der südlichen Mediterraneis zu suchen.

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at



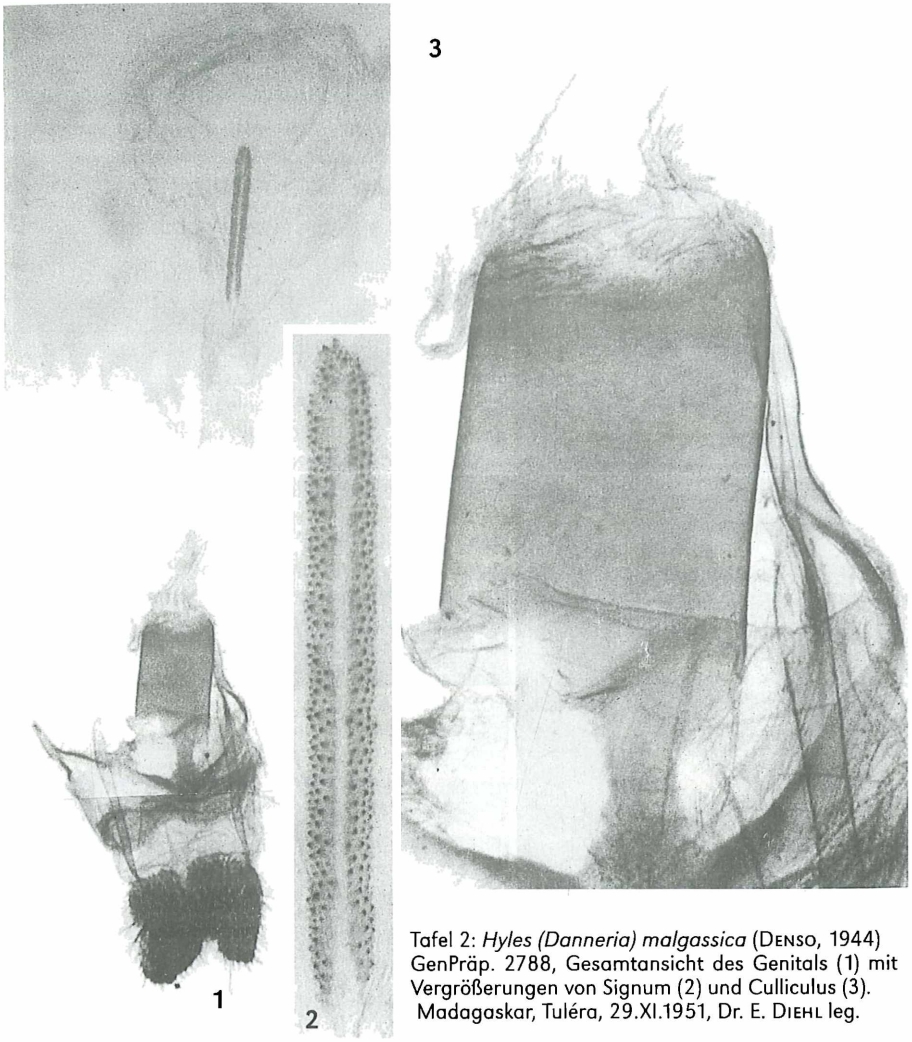
1



2

3

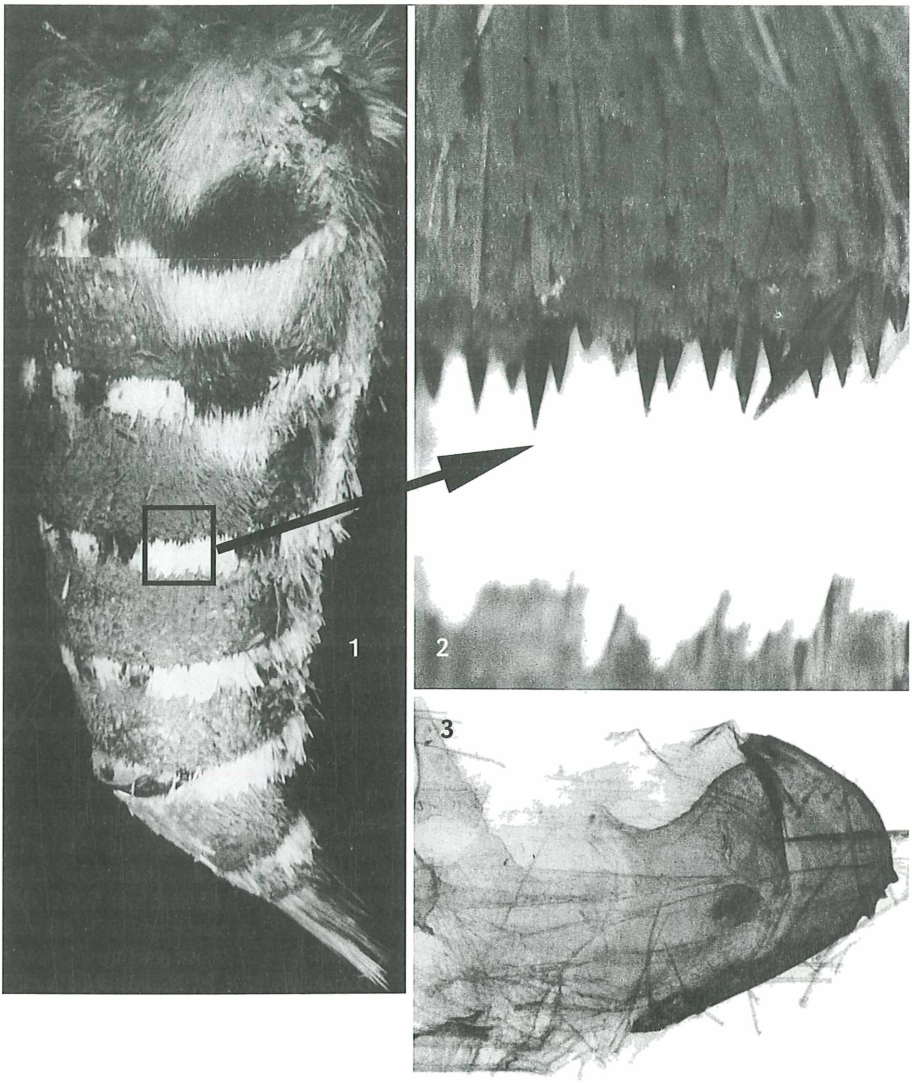
©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at



Tafel 2: *Hyles (Danneria) malgassica* (Denso, 1944)
GenPräp. 2788, Gesamtansicht des Genitals (1) mit Vergrößerungen von Signum (2) und Culliculus (3).
Madagaskar, Tuléra, 29.XI.1951, Dr. E. Diehl leg.

Tafel 1: *Hyles (Danneria) malgassica* (Denso, 1944)
GenPräp. 2787 ♂, 1 – Gesamtansicht des Genitals, 2 – Valve, 3 – Sacculus mit Sacculuszahn. Madaggaskar, Tuléra, 2.I.1952, Dr. E. Diehl leg.

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at



Tafel 3: *Hyles (Danneria) malgassica* (Denso, 1944)
Abdomen (1) von GenPräp. 2787 mit Detailvergrößerung der Palisadenschuppen (2) und der Aedoeagusspitze (3). Funddaten siehe unter Tafel 1.

©Ges. zur Förderung d. Erforschung von Insektenwanderungen e.V. München, download unter www.zobodat.at

Nach der Entdeckung der *Hyles (Danneria) renneri* EITSCHBERGER, DANNER & SURHOLT, 1998 in Nepal, und jetzt auch in der Provinz Gansu, in China (EITSCHBERGER, 1999) sowie der Erkenntnis, daß sowohl *Hyles (Danneria) malgassica* (DENSO, 1944) als auch *Hyles (Danneria) livornicoides* (LUCAS, 1891) nicht konspezifisch mit *Hyles (Danneria) livornica* (ESPER, 1779) sind, werden neue zoogeographische und phylogenetische Fragen aufgeworfen, die es, meines Erachtens, im Einzelnen jedoch noch auszuloten gilt. Fraglich ist auch, ob bereits alle rezenten Arten des Subgenus *Danneria* EITSCHBERGER & ZOLOTUHIN, 1998 entdeckt und beschrieben wurden. Diese Frage mit einem Ja zu beantworten, würde ich nicht wagen. Wahrscheinlicher erscheint es mir, daß die rezenten Arten noch nicht völlig erfaßt wurden.

Literatur

DANNER, F., EITSCHBERGER, U. & B. SURHOLT (1998): Die Schwärmer der westlichen Palaearktis. Bausteine zu einer Revision (Lepidoptera: Sphingidae). - Herbipoliana **4** (1), 368 pp., **4** (2), 720 pp., Marktleuthen.

EITSCHBERGER, U. & V. ZOLOTUHIN (1998): In DANNER, F., EITSCHBERGER, U. & B. SURHOLT, Die Schwärmer der westlichen Palaearktis. Bausteine zu einer Revision (Lepidoptera: Sphingidae). - Herbipoliana **4** (1): 200-202, Marktleuthen.

EITSCHBERGER, U. & B. SURHOLT (1999): Die Arten des Subgenus *Danneria* EITSCHBERGER & ZOLOTUHIN, 1998 in der Gattung *Hyles* HÜBNER, [1819] - 1. Ergänzung zu „Die Schwärmer der westlichen Palaearktis" (DANNER, EITSCHBERGER & SURHOLT) (Lepidoptera, Sphingidae). - Atalanta **29**: 13-24, Würzburg.

EITSCHBERGER, U. (1999): Zur Verbreitung einiger Hyles-Arten in China - 3. Ergänzung zu „Die Schwärmer der westlichen Palaearktis" (DANNER, EITSCHBERGER & SURHOLT, 1998) (Lepidoptera, Sphingidae). - Atalanta **30**: 162-168, Würzburg.

Anschrift des Verfassers

Dr. ULF EITSCHBERGER
Entomologisches Museum
Humboldtstrasse 13
D-95168 Marktleuthen

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Atalanta

Jahr/Year: 1999

Band/Volume: 30

Autor(en)/Author(s): Eitschberger Ulf

Artikel/Article: Der Madagassische Linienschwärmer Hyles (Danneria) malgassica (Denso, 1944) - 4. Ergänzung zu "Die Schwärmer der westlichen Palaearktis" (Danner, Eitschberger & Surholt, 1998) (Lepidoptera, Sphingidae) 169-173