



Entomofauna

ZEITSCHRIFT FÜR ENTOMOLOGIE

Band 16, Heft 11: 253 - 260

ISSN 0250-4413

Anselden, 10. Juni 1995

**Zur Chorologie und Habitatwahl von
Zygaena carniolica SCOPOLI, 1763
in Südspanien
(Lepidoptera, Zygaenidae)**

EYJOLF AISTLEITNER & FRANCISCO LENCINA GUTIERREZ

Abstract

The authors present a detail of field studying results in genus *Zygaena* FABRICIUS, 1775 in Spain. They discuss distribution and habitat choice of *Zygaena carniolica* SCOPOLI, 1763 in southern Spain and describe a new Subspecies, *Zygaena carniolica amictosa* ssp. nov., from Provinz Granada.

Zusammenfassung

Als weiteres Teilergebnis von seit Jahren in Spanien durchgeführten Feldstudien an der Gattung *Zygaena* FABRICIUS, 1775 werden aus der Betischen Cordillere, insbesondere aus dem Segura-System, Populationen von *Zygaena carniolica* SCOPOLI, 1763 vorgestellt, diskutiert und als *Zygaena carniolica amictosa* ssp. nov. beschrieben.

Einleitung

Die Verfasser haben in den letzten 20 Jahren vornehmlich im Südosten der Iberischen Halbinsel Geländestudien an Arten der Gattung *Zygaena* FABRICIUS, 1775 durchgeführt und dabei chorologisch bemerkenswerte Erkenntnisse gewonnen. Teilergebnisse wurden bereits publiziert (GONZALES LOPEZ, ALBERT RICO & LENCINA GUTIERREZ 1985; AISTLEITNER & AISTLEITNER 1990; LENCINA GUTIERREZ 1991). Überraschend war das Auffinden von *Zygaena carniolica* SCOPOLI, 1863 im Jahre 1988.



Abb. 1: Die Sierra de Guillimona, 2000 m, von der Sagra Sierra aus gesehen.

Ergebnisse und Diskussion

Zygaena carniolica SCOPOLI, 1863 ist ein Element des sibirischen Faunenkreises, dessen geschlossenes Areal im Westen bis auf die Apenninen-Halbinsel sowie nach Südost- und Ostfrankreich reicht (NAUMANN et al. 1984: 26). Disjunkte Teilareale liegen in den Zentral- und Ostpyrenäen (AISTLEITNER 1990), in den Montes Universales und in den benachbarten Sierras der spanischen Provinzen Teruel und Cuenca (MANLEY & ALLCARD 1970).

Folgende Unterarten wurden aus den Pyrenäen und von der Iberischen Halbinsel beschrieben (VIVES MORENO 1994):

ssp. *descimonti* LUCAS, 1959 (= *sagarraiana* REISS & TREMEWAN, 1964),

ssp. *albarracina* STAUDINGER, 1887

Zur bisherigen Kenntnis der Verbreitung in Südspanien befinden sich in der Coll. REISS, Stuttgart, 2 Weibchen mit folgenden Daten: Granada 11. und 15.6.1914, leg. FALLER. Das zweite Exemplar ist in SEITZ Suppl. Bd. 2, Tafel 3a abgebildet (REISS, per litt.). GOMEZ BUSTILLO & FERNANDEZ RUBIO (1974: 142-143) bilden ein Männchen vom Rio Fardes, aus dem Gebiet der nördlichen Ausläufer der Sierra Nevada, ab. Aus Andalusien wird kein weiteres Material mehr bekannt. So stufen NAUMANN et al. (1984) das Vorkommen im Süden der Iberischen Halbinsel als fraglich ein.

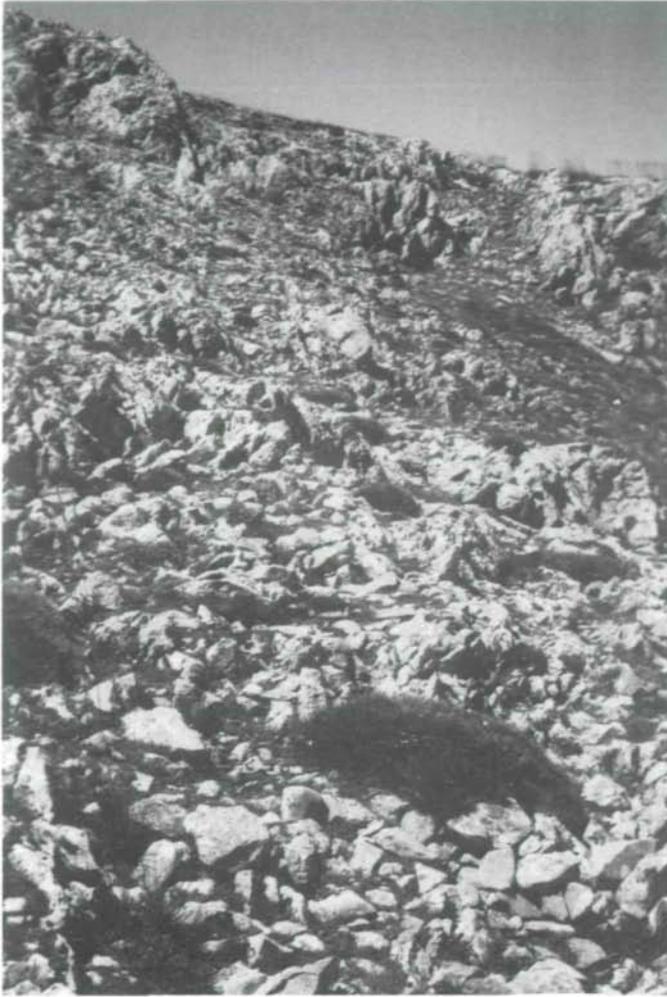


Abb. 2: Lebensraum der *Zygaena carniolica amictosa* ssp. nov.: Hispania, Prov. Granada, Sra. de Guillimona (locus typicus).

FERNANDEZ RUBIO (1990: 59-61). erwähnt genauere Daten: Prov. Granada, Oberlauf des Rio Fardes, 1400 m, ein Männchen vom Juni 1966 sowie ein schon früher belegtes Expl. vom benachbarten Cerro del Sol. (Nach unseren heutigen Erkenntnissen müßte das eigentliche Vorkommen in den Gipfelregionen der dortigen Sra. Harana zu suchen sein). Das als Fig. 70 abgebildete Expl. ist mit jenem von GOMEZ BUSTILLO & FERNANDEZ RUBIO (1974) identisch, doch diese Einzelfunde finden in seiner Verbreitungskarte keine Berücksichtigung. Allerdings vermutet er zurecht das Vorkommen

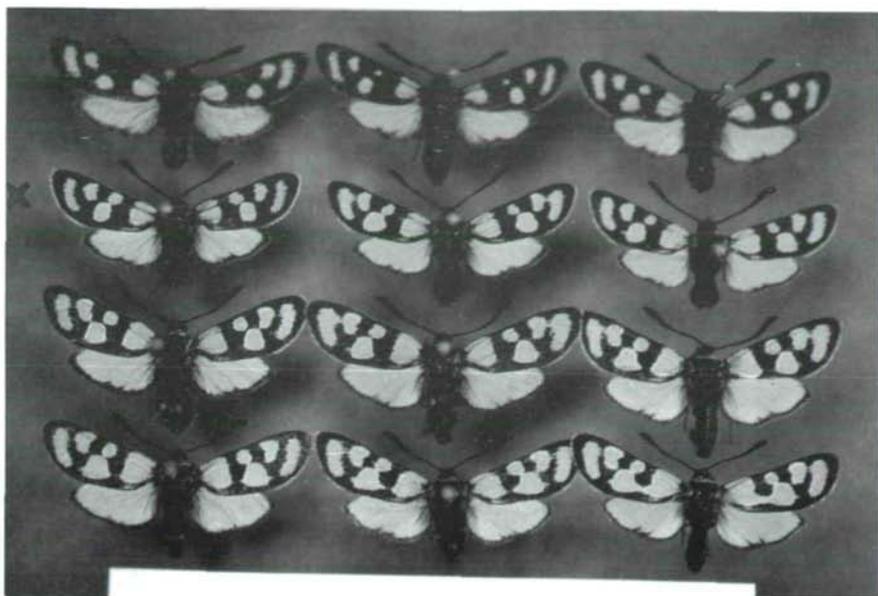


Abb. 3 (oben):

Paratypen *Zygaena carniolica amistosa* ssp. nov.:

6 ♂♂, 6 ♀♀, Sra. de Guillimona,

leg. AISTLEITNER et LENCINA GUTIERREZ,

coll. AISTLEITNER.

x = Holotypus.

Abb. 4 (rechts oben):

Zygaena carniolica albarracina STAUDINGER:

6 ♂♂, 6 ♀♀, Hispania orient., Prov. Teruel,

Montes Univ. d. Albarracin, vic. Moscardon,

1650-1800 m, 18.7.75,

leg. C. u S. NAUMANN, coll. NAUMANN.

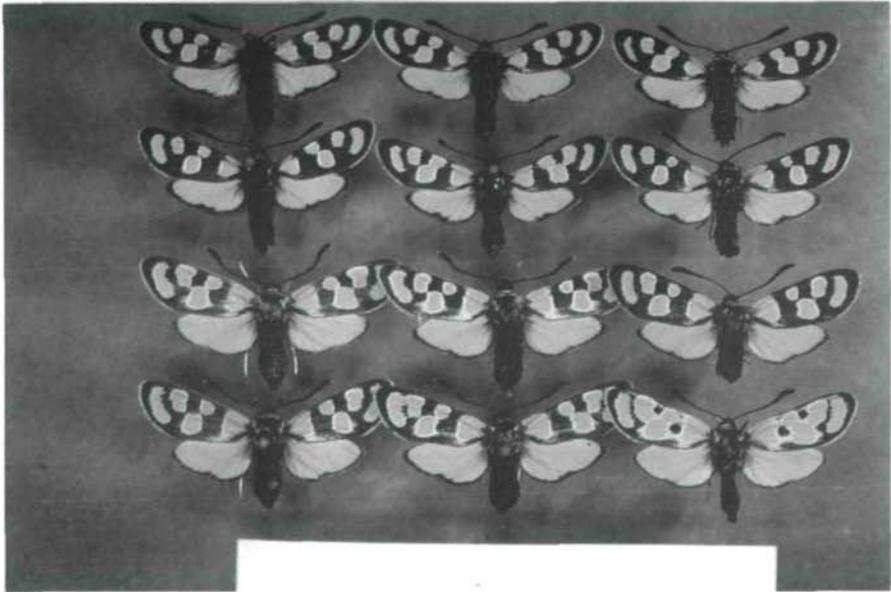
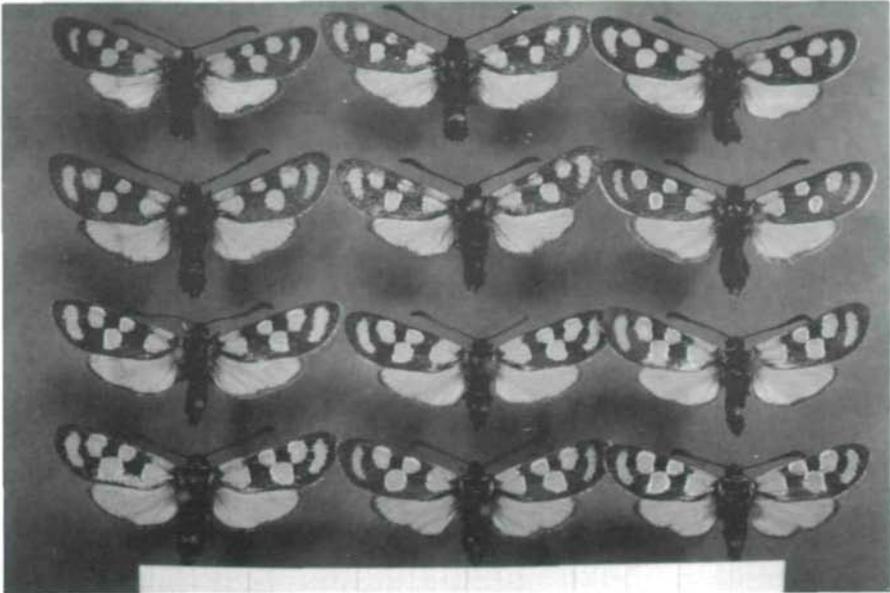
Abb. 5 (rechts unten):

Zygaena carniolica descimonti LUCAS:

6 ♂♂, 6 ♀♀, Hispania, Prov. Lerida, Collado de Boixols,

div. Phaenodaten,

leg. et coll. AISTLEITNER.



im Cazorla-Segura-System. Denn bereits im Jahre 1988 fanden wir im äußersten Nordosten der Provinz Granada eine kleine Population in der Sierra de Guillimona, die zum Segura-System zu rechnen ist (AISTLEITNER 1990: 78). Das Habitat sind Felsfluren mit spärlichem Pflanzenwuchs in der verkarsteten Gipfelregion. Die Imagines fliegen dicht über der Vegetation (vgl. Abb. 2), namentlich dort, wo etwas *Onobrychis* sp. wächst.

Das inzwischen vorliegende Gesamtmaterial aus Südspanien zeigt gegenüber zentral- und nordspanischen Exemplaren einige bemerkenswerte Unterschiede und wird daher als neue Unterart beschrieben:

Zygaena carnolica amistosa ssp. nov.

Holotypus: ♂, Hispania, Prov. Granada sept. or., Sra. de Guillimona, 1900 m, 11. und 15.7.88, leg. AISTLEITNER et LENCINA GUTIERREZ.

Paratypen: ♂♂ und ♀♀, mit denselben Daten wie der Holotypus; außerdem Sra. de Guillimona, 1900-2000 m, 24.6.89, 10.7.89, 6.7.91, leg. LENCINA GUTIERREZ; 9.7.89, leg. ALBERT RICO et LENCINA GUTIERREZ; 30.6.91, 12.6.92, leg. SANTA LOPEZ; 12.7.92, leg. MATEO FERNANDEZ; 18.7.92, leg. AISTLEITNER et ALBERT RICO.

Typenverbleib: Holotypus in coll. AISTLEITNER, Feldkirch. Paratypen in coll. AISTLEITNER; coll. ALBERT RICO, Elche; coll. Entomologisches Museum EITSCHBERGER, Marktleuthen; coll. LENCINA GUTIERREZ, Jumilla; coll. MATEO FERNANDEZ, Madrid; coll. NAUMANN, Bonn; coll. SANTA LOPEZ, Jumilla.

Vorderflügelänge: HT 11 mm, im Durchschnitt 11,08 mm (♂♂ n = 9), damit sind die Tiere kleiner als solche aus den Montes Universales (11,75 mm, ♂♂ n = 6) oder aus den Leridanischen Pyrenäen (12,24 mm, ♂♂ n = 9).

Farbe: Das Kolorit der Vorderflügelflecken und der Hinterflügel ist ein Rot mit stärkerer oranger Beimischung als bei Expl. aus Zentralspanien. Material aus den Pyrenäen ist außerdem wesentlich leuchtender.

Zeichnungselemente ♂ Stichprobe (n = 24): Die Umrandung der Flecken ist sehr dünn bis fehlend. Fleck 3 ist bei 66% der Individuen deutlich verkleinert, einmal völlig reduziert. Die Flecken 5 und 6 sind bei 40% der Individuen konfluent, oder zumindest rote Schuppen liegen im Zwischenraum beider Flecken, Fleck 6 ist breit.

♀ Stichprobe (n = 16): Die Umrandung der Flecken ist schmal, undeutlich oder fehlend. Als markantestes Merkmal ist der trapezförmige Fleck 4 zu bezeichnen, der bei 30% der Individuen mit Fleck 2 schmal konfluent ist. Fleck 5 und 6 sind bei 62% der Individuen konfluent oder doch zumindest makroskopisch erkennbar verbunden durch rote Schuppen im Zwischenraum.

Das Semicingulum ist bei beiden Geschlechtern auf einem Tergit erkennbar, durch schwarze Behaarung überdeckt, auch fehlend. Material aus den Leridanischen Pyrenäen ist nahezu uncinguliert.

STAUDINGER (1887) lagen für seine Beschreibung der ssp. *albarracina* seinerzeit 3 ♂♂ und 2 ♀♀ vor: "Die ziemlich großen roten Flecken zeigen bei den Männchen eine sehr rudimentäre (die äußeren gar keine) weiße Umrandung, während dieselbe, besonders bei dem einen Weibchen, ziemlich stark auftritt".

Literatur

- AISTLEITNER, E. - 1990. Chorologische und phaenologische Notizen zu einigen *Zygaena*-Arten Nordostspaniens und Beschreibung neuer Unterarten aus den Pyrenaeen (Lepidoptera, Zygaenidae). - Nachr. entomol. Ver. Apollo, Frankfurt, N.F. 11 (2): 75-90.
- AISTLEITNER, E. & AISTLEITNER, U. - 1990. Zwei neue Unterarten von *Zygaena occitanica* DE VILLERS, 1789 aus Spanien sowie einige Daten zur Chorologie (Lep., Zygaenidae). - Nachr. entomol. Ver. Apollo, Frankfurt, N.F. 11 (2): 91-104.
- FERNANDEZ RUBIO, F. - 1990. Guia de Mariposas Diurnas de la Peninsula Iberica. Zygaenas. - Piramide, Madrid.
- GOMEZ BUSTILLO, M. & FERNANDEZ RUBIO, F. - 1976. Mariposas de la Peninsula Iberica, Heteroceros Bd. 1. - Inst. Nation. para la Conservacion de la Naturaleza, Madrid.
- GONZALES LOPEZ, ALBERT RICO & LENCINA GUTIERREZ - 1985. Contribution al conocimiento de los Ropaloceros y Zigenidos del Rio Mundo (Prov. de Albacete). - Shilap Revta. Lepid. 13 (50): 131-135.
- LENCINA GUTIERREZ, F. - 1991. El Genero *Zygaena* en Riopar y zonas limitrofes. - Al-Basit, Rev. estud. Albacetense 17 (29): 61-104.
- MANLEY, W.B.L. e ALLCARD, H.G. - 1970. A Field Guide to the Butterflies and Burnets of Spain. - Classey, Hampton.
- NAUMANN, C.M., FEIST, R., RICHTER, G. & WEBER, U. - 1984. Verbreitungsatlas der Gattung *Zygaena* FABRICIUS, 1775 (Lepidoptera, Zygaenidae). Theses Zoologicae 5. - Cramer, Braunschweig.
- VIVES MORENO, A. - 1994. Catalogo sistematico y sinonimico de los lepidopteros de la Peninsula Iberica y Baleares (Insecta: Lepidoptera). - Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentacion, Madrid.

Anschriften der Autoren:

Prof. Dr. Eyjolf AISTLEITNER
Pädagogische Akademie
Fachbereich Biologie
POB 42
A-6807 Feldkirch
Austria

Francisco LENCINA GUTIERREZ
Baron del Solar 38 - 20
Jumilla / Murcia
Espana

Druck, Eigentümer, Herausgeber, Verleger und für den Inhalt verantwortlich:
Maximilian SCHWARZ, Konsulent für Wissenschaft der O.Ö. Landesregierung,
Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden
Redaktion: Erich DILLER, ZSM, Münchhausenstraße 21, D-81247 München
Max KÜHBANDNER, Marsstraße 8, D-85609 Aschheim
Wolfgang SCHACHT, Scherrerstraße 8, D-82296 Schöngeising
Erika SCHARNHOP, Himbeerschlag 2, D-80935 München
Johannes SCHUBERTH, Mannertstraße 15, D-80997 München
Emma SCHWARZ, Eibenweg 6, A-4052 Ansfelden
Thomas WITT, Tengstraße 33, D-80796 München
Postadresse: Entomofauna (ZSM), Münchhausenstr. 21, D-81247 München;
Tel. (089) 8107-0, Fax 8107-300

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomofauna](#)

Jahr/Year: 1995

Band/Volume: [0016](#)

Autor(en)/Author(s): Aistleitner Eyjolf, Gutierrez F.L.

Artikel/Article: [Zur Chorologie und Habitatwahl von *Zygaena carniolica* Scopoli, 1793 in Südspanien \(Lepidoptera, Zygaenidae\). 253-259](#)