

Atalanta (Dezember 1989) 20:197-199, Würzburg, ISSN 0171-0079

**Fünfte Ergänzung zu "Systematische Untersuchungen
am *Pieris-napi-bryoniae*-Komplex (s.l.)"
Über die künstlich im Labor erzielten Sommergenerationen
von *Pieris segonzaci* LE CERF, 1923.**

(Lepidoptera, Pieridae)

von

ULF EITSCHBERGER & MANFRED STRÖHLE

eingegangen am 14.IX.1989

Zusammenfassung: Im Labor gelang, ohne experimentelles Zutun, die Zucht von Sommergenerationen von *Pieris segonzaci* LE CERF, 1923. Diese Art ist unter den Bedingungen ihres natürlichen Habitats nur univoltin. Zwischen den Faltern der 1. Frühjahrs- und den Sommergenerationen besteht ein großer Saisondimorphismus.

Summary: Without experimental aid we succeeded in breeding several generations of *Pieris segonzaci* LE CERF, 1923. This species is univoltine under natural conditions in its original habitat. Between the specimens of the spring- and of the summerbrood there is a remarkable seasonal dimorphism.

Aus den bisherigen Beobachtungen und Aufsammlungen ist fest damit zu rechnen, daß *Pieris segonzaci* in dem Gebiet seines natürlichen Vorkommens (Hoher Atlas, Djebel Toukbal Massiv, Marokko) nur einbrütig ist (EITSCHBERGER, 1984). Umso erstaunlicher war es, daß es uns 1985 gelang, neben der Freilandgeneration noch drei weitere Sommergenerationen im Labor zu erhalten. Über den Zeitablauf der drei Generationen, sowie über den Zuchtverlauf, wurde bereits berichtet (EITSCHBERGER & STRÖHLE, 1986).

Der Phänotyp der bisher aus dem Freiland unbekanntenen Sommergeneration von *Pieris segonzaci* unterliegt, verglichen mit der Frühjahrs- und Sommergeneration, einer ähnlichen Veränderung wie sie bei *Pieris napi* zu beobachten ist. Die Sommerfalter sind größer, die Diskoidalflecken werden größer, die Aderbestäubung der Hinterflügelunterseite wird lichter und auch die schwarze Beschuppung der Flügelwurzeln wird reduziert. Bei den ♂♂ werden die Diskoidalflecke ober- wie unterseits sehr groß, wobei der 2. Diskalfleck auf die Oberseite vielfach durchschlägt, d.h., daß auch dort schwarze Schuppen einen Fleck andeuten oder bilden. Die Größenunterschiede zwischen den Frühjahrs- und Sommerfaltern verdeutlicht die folgende Tabelle (Werte der gen. vern. aus EITSCHBERGER, 1984:231) (alle Angaben in cm):

gen. vern.		Spannweite M3-M3		Vorderflügelänge Wurzel-Apex	
		♂	♀	♂	♀
20 ♂♂, 10 ♀♀	Ø	4,49	4,65	2,62	2,59
	Min.	4,30	4,53	2,47	2,48
	Max.	4,77	4,77	2,72	2,64
gen. aest. art. 14 ♂♂, 14 ♀♀	Ø	5,05	4,98	2,91	2,76
	Min.	4,93	4,53	2,80	2,52
	Max.	5,23	5,32	3,10	3,03

Literatur

- EITSCHBERGER, U. (1984): Systematische Untersuchungen am *Pieris napi-bryoniae*-Komplex (s.l.) (Lepidoptera, Pieridae). - *Herbipoliana* 1(1):i-xxii, 1-504; (2):1-601.
- EITSCHBERGER, U. & M. STRÖHLE (1986): Dritte Ergänzung zu "Systematische Untersuchungen am *Pieris napi-bryoniae*-Komplex (s.l.)". Aufzucht und Beschreibung der Praeimagnalstadien von *Pieris segonzaci* LE CERF, 1923 (Lep., Pieridae). - *Atalanta* 17:167-183.

Anschriften der Verfasser

Dr. ULF EITSCHBERGER
Humboldtstr. 13a
D-8688 Marktleuthen

MANFRED STRÖHLE
Jahnstraße 20
D-8480 Weiden

Erklärung der Farbtafel:

Pieris segonzaci LE CERF, 1923, gen. aest.; Marokko, Hoher Atlas, am Weg ca. 5,5 km NE Oukmaiden, 2400 m, und Djebel Toubkal, Oukmaiden, 2500-2700 m, EITSCHBERGER leg. et cult., in coll. EMEM.

Abb. 1: ♂ Oberseite, e.o. 7.VI.1986, Zucht 86/2

Abb. 2: ♂ Oberseite, e.o. 1.VIII.1985

Abb. 3: ♂ Oberseite, e.o. 1.VIII.1985

Abb. 4: ♂ Oberseite, e.o. 2.VIII.1985

Abb. 5: ♀ Oberseite, e.o. 30.VII.1985

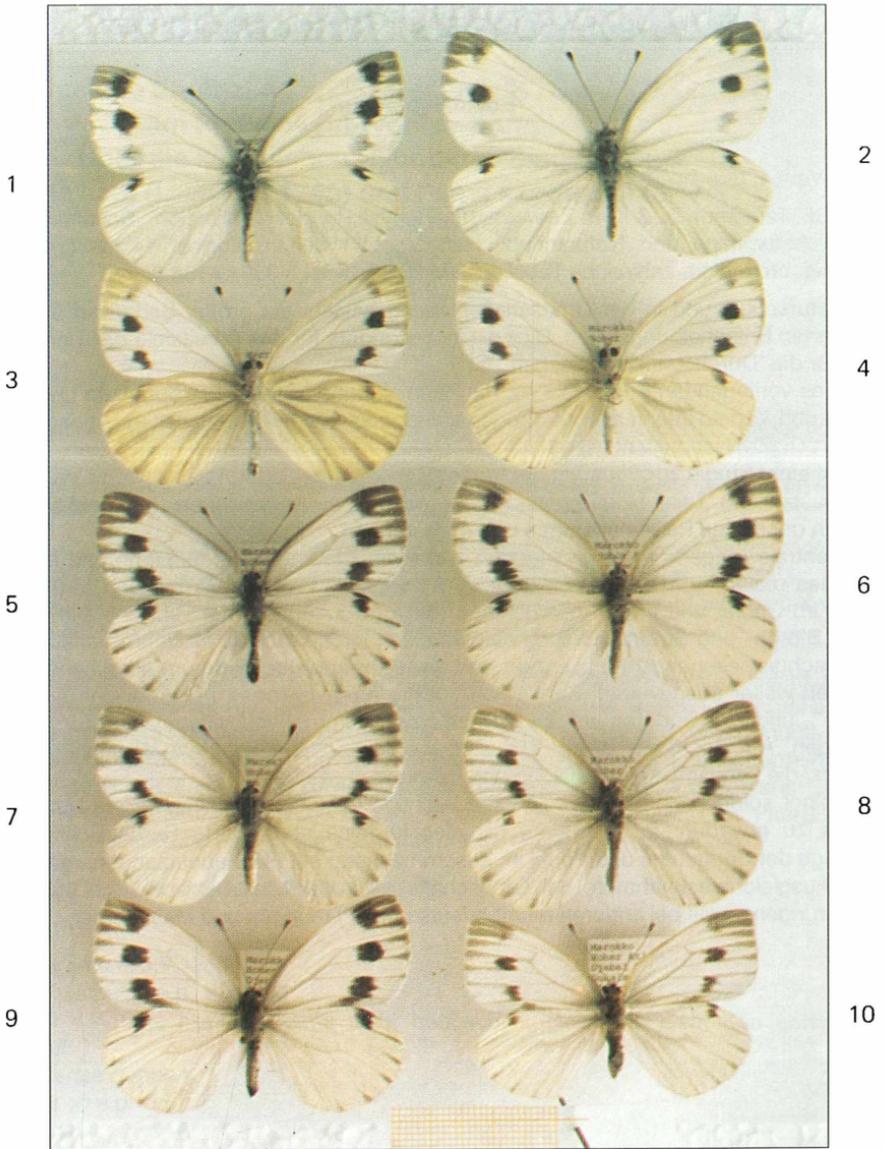
Abb. 6: ♀ Oberseite, e.o. 8.X.1985

Abb. 7: ♀ Oberseite, e.o. 2.VI.1986

Abb. 8: ♀ Oberseite, e.o. 10./11.X.1985

Abb. 9: ♀ Oberseite, e.o. 7./8.IX.1985

Abb. 10: ♀ Oberseite, e.o. 4.IX.1985



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Atalanta](#)

Jahr/Year: 1989

Band/Volume: [20](#)

Autor(en)/Author(s): Eitschberger Ulf, Ströhle Manfred

Artikel/Article: [Fünfte Ergänzung zu "Systematische Untersuchungen am Pieris-napi-bryoniae-Komplex \(s.l.\)" Über die künstlich im Labor erzielten Sommergenerationen von Pieris segezaci le Cerf, 1923. \(Lepidoptera, Pieridae\) 197-199](#)