©Entomologisches Museum Dr. Ulf Eitschberger, download unter www.zobodat.at

Neue Entomologische Nachrichten **62**: 58-61, Marktleuthen

# 23. Ergänzung zu „Systematische Untersuchungen am *Pieris napi-bryoniae*-Komplex (s. l.)" REM-Bilder von den Praeimaginalstadien von *Pieris bryoniae adalwinda* FRUHSTORFER, 1909

(Lepidoptera, Pieridae)

von

ULF EITSCHBERGER & MANFRED STRÖHLE

eingegangen am 18.I.2008

**Zusammenfassung**: Es werden ergänzende REM-Bilder zu EITSCHBERGER & STRÖHLE [1991: 239-252] veröffentlicht.

**Abstract**: SEM micrographs, in addition to the publication by EITSCHBERGER & STRÖHLE [1991: 239-252), are figured.

Die Zucht und die Praeimaginalstadien von *Pieris bryoniae adalwinda* FRUHSTORFER, 1909 wurden von EITSCHBERGER & STRÖHLE [1991: 239-252] ausführlich beschrieben und mit anderen *Pieris*-Arten der Gruppe verglichen. Ergänzende REM-Bilder von der gleichen Quelle der *P. b. adalwinda*-Zuchten (Schweden, Lappmark, Torne, am Bahnhof, 450 m NN, M. STRÖHLE leg.) sollen hier zum weiteren Vergleich und zur Veranschaulichung der Variabilität der einzelen morphologischen Details veröffentlicht werden. Die abgebildeten Deatails der Puppe (♀) entstammen einer Diapausepuppe von 1987/ 88.

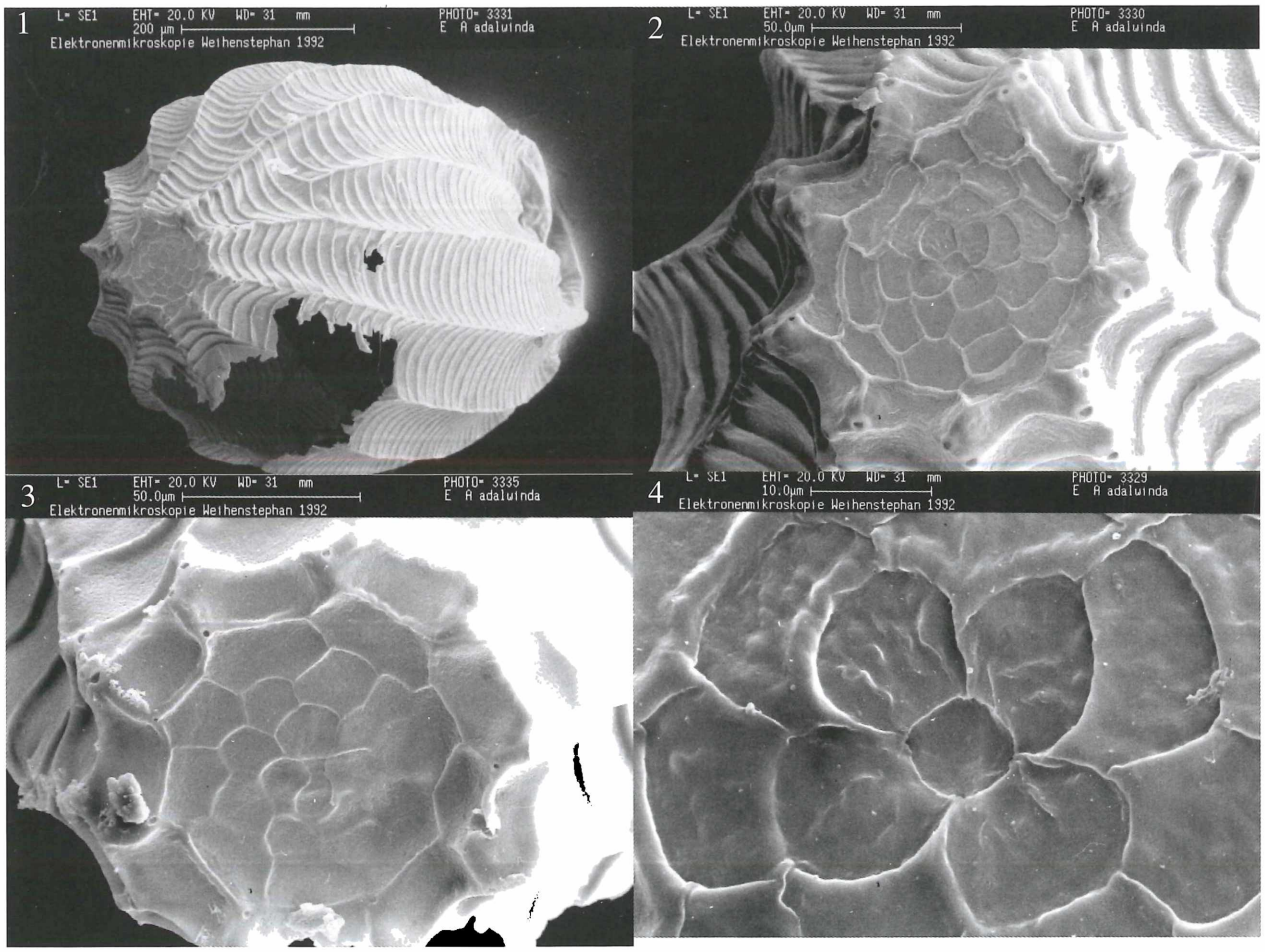
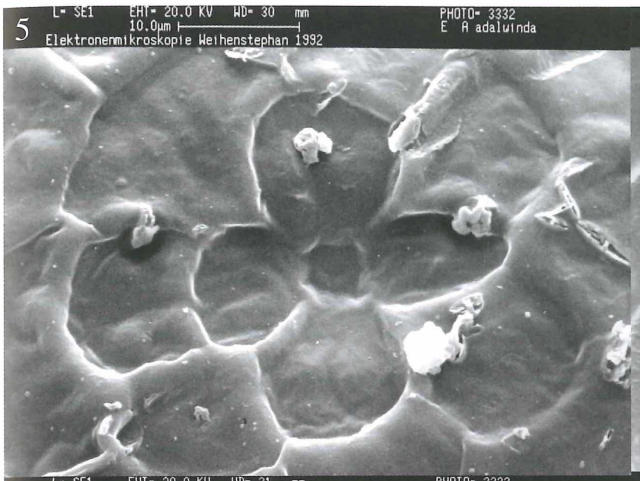
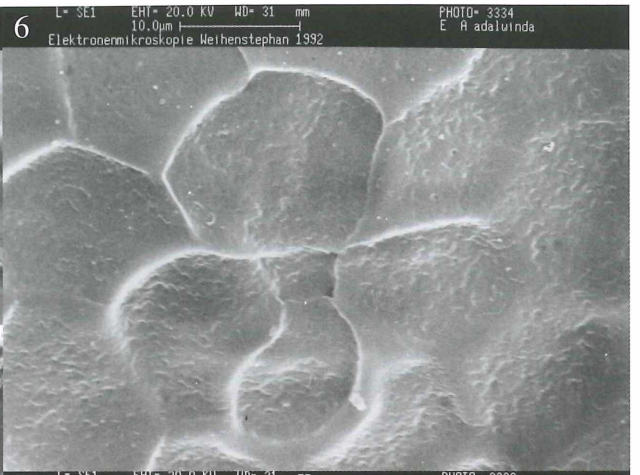
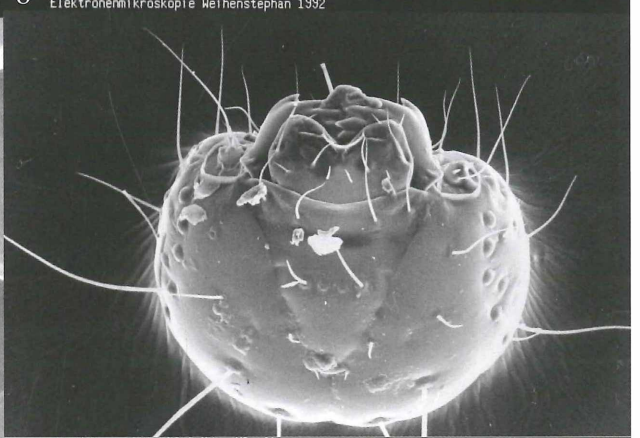


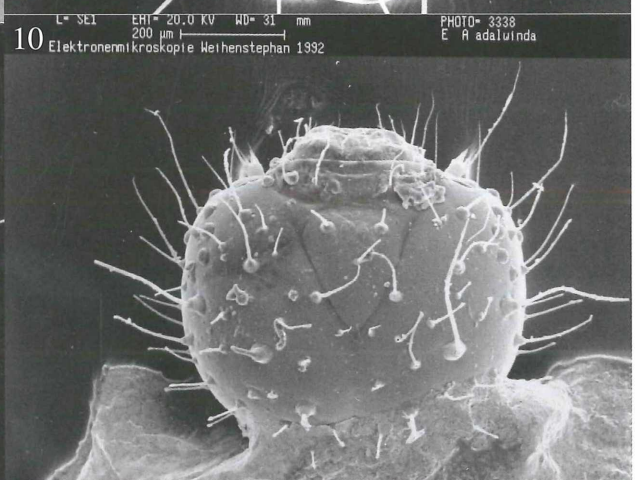

Abb. 1-23: *Pieris bryoniae adalwinda* FRUHSTORFER, 1909, Schweden, Lappmark, Torne, am Bahnhof, 450 m NN, M. STRÖHLE leg.
Abb. 1-7: Ei , Mikropylregionen und Detailvergrößerung der innersten Mikropylspirale mit dem Mikropylkrater.
Abb. 8, 9: L1-Raupenkopfkapsel.
Abb. 10: L2-Raupenkopfkapsel.
Abb. 11: L3-Raupenkopfkapsel.
Abb. 12: L4-Raupenkopfkapsel.
Abb. 13-15: Hinterleib der Puppe mit Detailvergrößerung des Kremasters.
Abb. 16-18: Puppenstigma vom 6. und 7. Abdominalsegment.
Abb. 19, 20: Chaeta der Puppe vom 5. Abdominalsegment.
Abb. 21-23: Mandibeld der L5-Raupe.

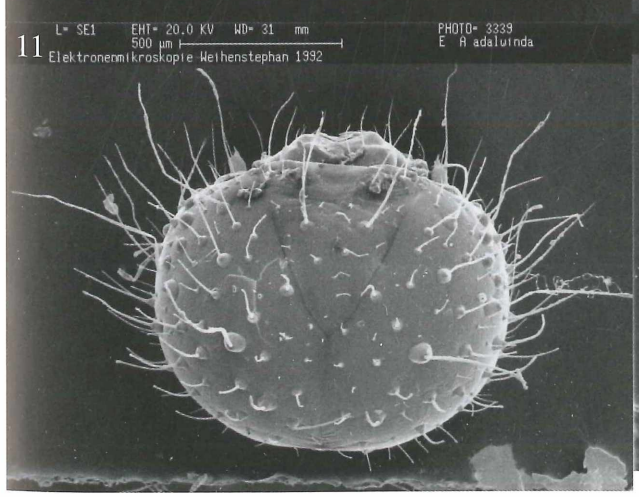
©Entomologisches Museum Dr. Ulf Eitschberger, download unter www.zobodat.at

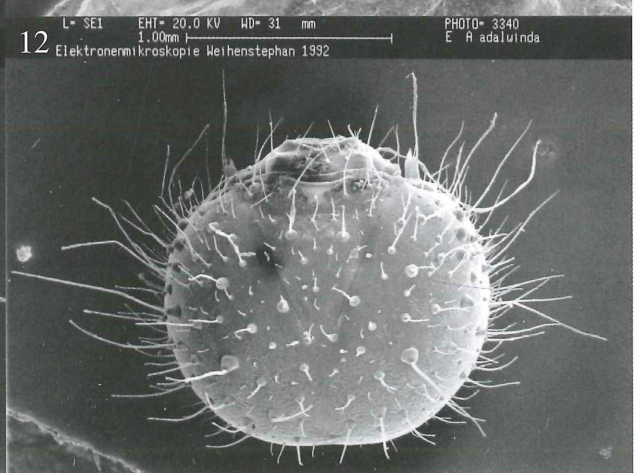


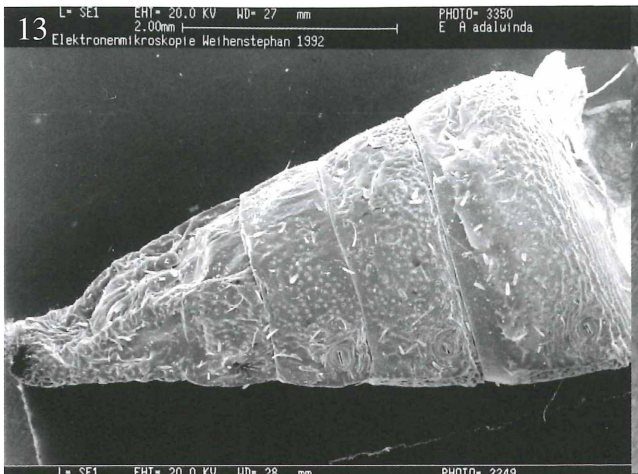


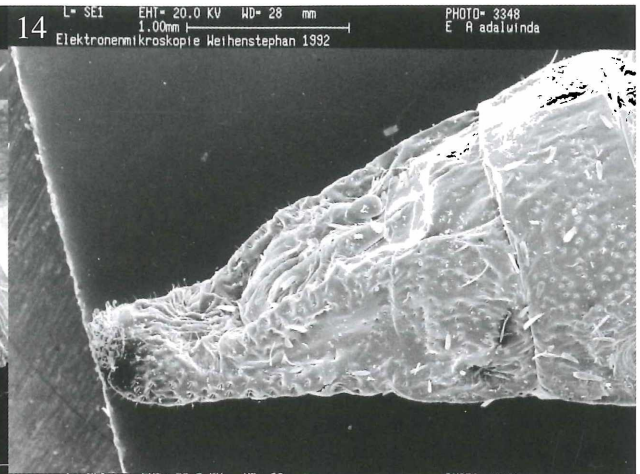


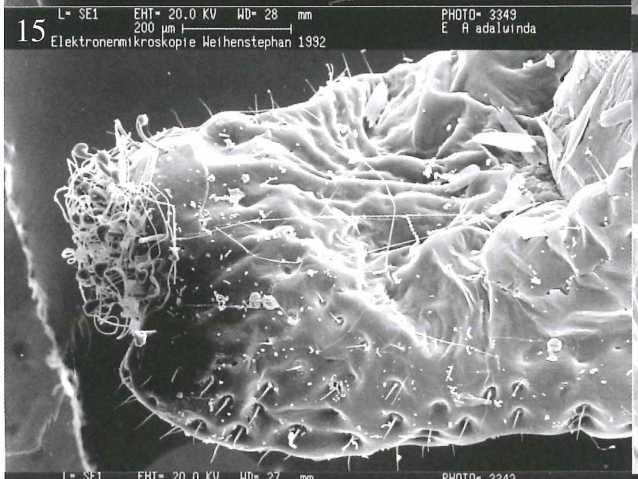



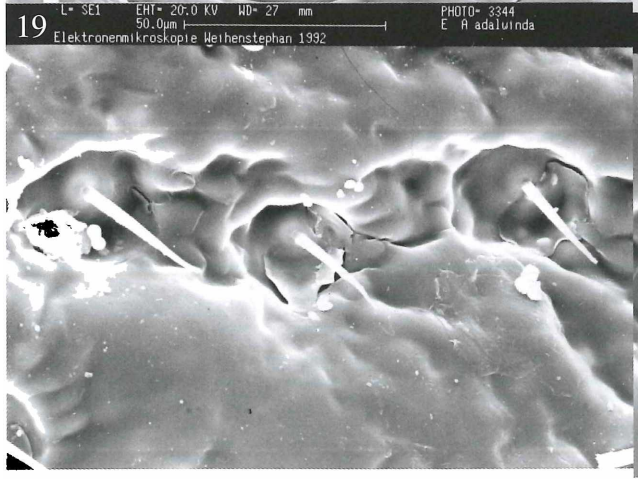



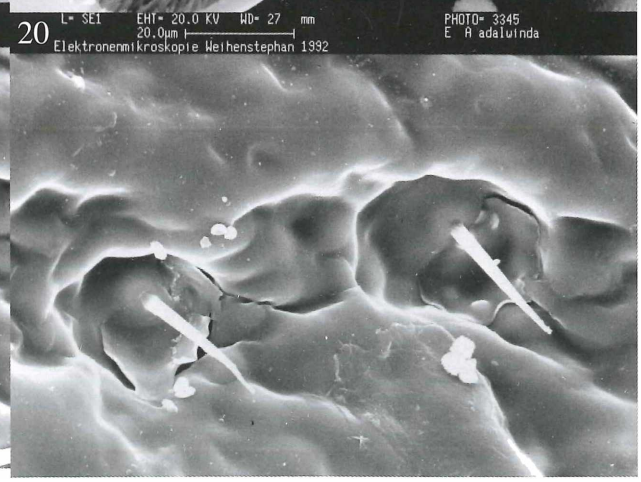
©Entomologisches Museum Dr. Ulf Eitschberger, download unter www.zobodat.at



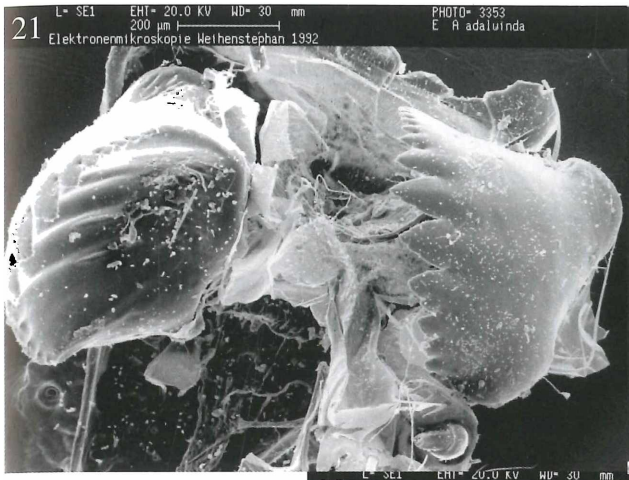



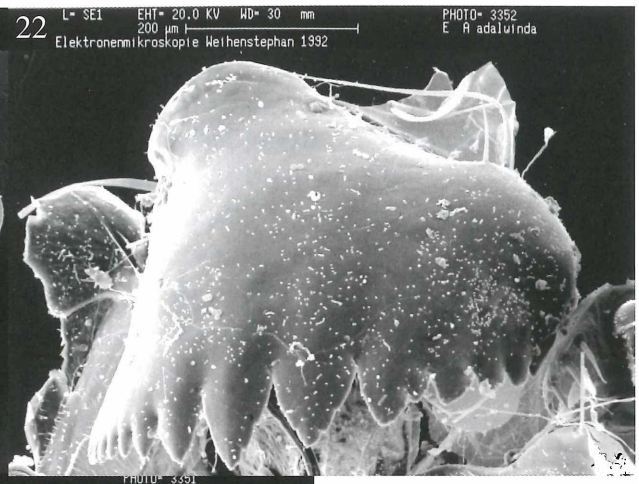



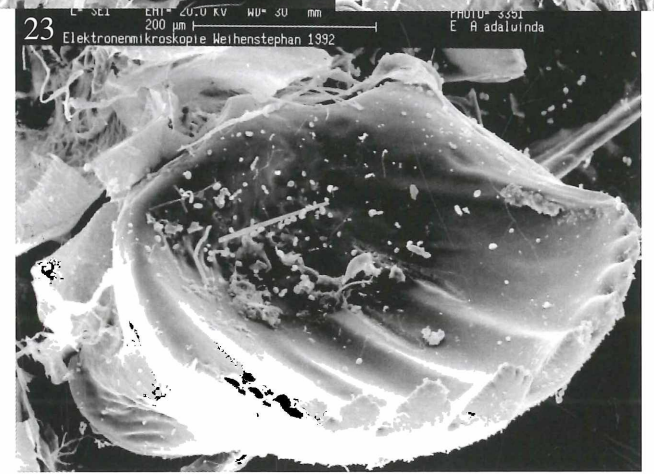


©Entomologisches Museum Dr. Ulf Eitschberger, download unter www.zobodat.at



# ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Neue Entomologische Nachrichten

Jahr/Year: 2008

Band/Volume: 62

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

Artikel/Article: 23. Ergänzung zu "Systematische Untersuchungen am Pieris napi-bryoniae-Komplex (s. 1.)" REM-Bilder von den Praeimaginalstadien von Pieris bryoniae adalwinda Fruhstorfer, 1909 (Lepidoptera, Pieridae) 58-61