

## REM-Bilder von vier Nymphalidae-Arten:

*Aglais urticae urticae* (LINNAEUS, 1758)

*Aglais ichnusa* (HÜBNER, 1824)

*Cynthia cardui* (LINNAEUS, 1758)

*Polygonia c-album* (LINNAEUS, 1758)

(Lepidoptera, Nymphalidae)

von

ULF EITSCHBERGER

eingegangen am 18.II.2008

**Zusammenfassung:** Von vier Nymphalidenarten [*Aglais urticae urticae* (LINNAEUS, 1758), *Aglais ichnusa* (HÜBNER, 1824), *Cynthia cardui* (LINNAEUS, 1758), *Polygonia c-album* (LINNAEUS, 1758)] werden die REM-Bilder einiger ausgewählter Mikrofeinstrukturen der Eier bzw. der Puppe vorgestellt und miteinander verglichen.

**Abstract:** Of four Nymphalid species [*Aglais urticae urticae* (LINNAEUS, 1758), *Aglais ichnusa* (HÜBNER, 1824), *Cynthia cardui* (LINNAEUS, 1758), *Polygonia c-album* (LINNAEUS, 1758)] selected SEM micrographs from the eggs and pupae are figured and compared with each other.

### 1. *Aglais urticae urticae* (LINNAEUS, 1758) und *Aglais ichnusa* (HÜBNER, 1824)

Es ist sehr bedauerlich, daß von allen hier behandelten Arten nicht gleichmäßig von allen deren Praeimagonalstadien Bildproben zur Verfügung stehen. Alle Arten als Imagines für eine Sammlung zu bekommen ist schon schwierig genug, deren Praeimagonalstadien jedoch zusammen zu bekommen ist schon sehr viel schwieriger. Dementsprechend kann hier nur sehr lückenhaft das vorhandene Bildmaterial behandelt werden. In TOLMAN & LEWINGTON (1998: 146) wird *A. ichnusa* (HBN.) als Unterart zu *A. urticae* (L.) gestellt. Es wird sogar behauptet, daß gezüchtete Falter der Nominatunterart ähnlich oder gleich aussehen sollen. Alle meine Zuchtfalter von Sardinien oder Korsika entsprechen dem dortigen Freilandmaterial und nicht der *A. urticae* (L.) vom Festland. Meines Erachtens ist *A. ichnusa* (HBN.) ein Endemit mit Artcharakter auf den beiden Mittelmeerinseln, auch wenn das durch den Vergleich der REM-Bilder beider Arten nicht so klar zum Ausdruck kommt. Bei der Sinnesborste von Abb. 20 scheint mir die Endspitze abgebrochen zu sein, so daß unter Berücksichtigung dieser Tatsache, kaum ein Unterschied zu Abb. 21 besteht. Lediglich bei der dornigen Filterplatte (Abb. 13, 14 und 17, 18) des Stigmas sind kleinere Unterschiede erkennbar (siehe Pfeil in Abb. 14 und 18).

Das Ei von *A. urticae* (L.) besitzt 8 oder 9 Längsrippen, die alle die Mikropylplatte erreichen. Um den großen Mikropylkrater besteht die innerste Spirale bei sieben Eiern aus 6 (1 x), 7 (4 x), 8 (1 x) und 9 (1 x) Bogenfeldern (Durchschnitt: 7,3 Bogenfelder) (Abb. 4-10). Die gesamte Mikropylrosette besteht aus zwei vollständigen und einer unvollständigen Mikropylspirale.

In TOLMAN & LEWINGTON (1998: 146) wird die Futterpflanze *Urtica dioica* von *A. ichnusa* (HBN.) mit einem Fragezeichen versehen. Auf Sardinien, auf dem Mte. Gennargentu (offenes, jedoch buschiges, teilweise feuchtes Weidegebiet) und im Asco Tal (im Bereich der Schipisten) auf Korsika konnte ich die Raupen auf Brennesselbeständen beobachten, die denen der in Deutschland wachsenden Art sehr ähnlich sahen. Ob es sich in beiden Fällen um *Urtica dioica* handelt, sollte aber von einem Botaniker leicht festgestellt werden.

Die Puppe von *A. urticae* (L.) ist aus Deutschland, Bavaria, Fichtelgebirge, Marktleuthen, 3.XI.1989, EITSCHBERGER leg.; das Eigelege stammt gleichfalls aus Marktleuthen, Waffel, 10.VII.1992, EITSCHBERGER leg. Die Puppe von *A. ichnusa* (HBN.) ist von Corse, Hte. ASCO, 1540 m, VI.1987, ANGELIKA & ULF EITSCHBERGER leg.

### 2. *Cynthia cardui* (LINNAEUS, 1758)

Das Ei des Distelfalters (Deutschland, Kulmbach) (Abb. 22-24) ähnelt dem des Kleinen Fuchses, jedoch verengt sich das obere Drittel des Eis mehr und wird spitz abgerundet, auch besitzt es mit 16 Längsrippen, die alle die Mikropylplatte erreichen, nahezu doppelt so viele wie *A. urticae* (L.). Der Mikropylkrater ist in Relation zu den Spiralbogenfeldern, relativ klein [vergl. dazu Abb. 4-11 bei *A. urticae* (L.)]. Die Mikropylrosette besteht aus nur zwei Spiralen; weitere sind nicht angedeutet. Der Mikropylkrater wird von fünf Bogenfeldern umschlossen und hat damit deutlich weniger als *A. urticae* (L.), die zwischen 6-9 Bogenfelder besitzt.

### 3. *Polygonia c-album* (LINNAEUS, 1758)

Von dieser Art wurden der Hinterleib einer Puppe aus Deutschland, Bavaria, Mainfranken, Michelfeld, EITSCHBERGER leg. (Abb. 25-28) und der Hinterleib einer ♀-Puppe von Marokko, Hoher Atlas, am Weg ca. 5,5 km NE Oukaimenden, 2400 m, 7.VII.1985 e. l. (Abb. 29-32), EITSCHBERGER leg. mit dem REM untersucht. Die Chaeta ähneln sich von beiden Fundorten, jedoch weisen die Filterplatten des Stigmas größere Unterschiede auf (siehe Abb. 26 und 30).

Das Ei von *Nymphalis antiopa antiopa* (LINNAEUS, 1758) siehe in der Arbeit zuvor.

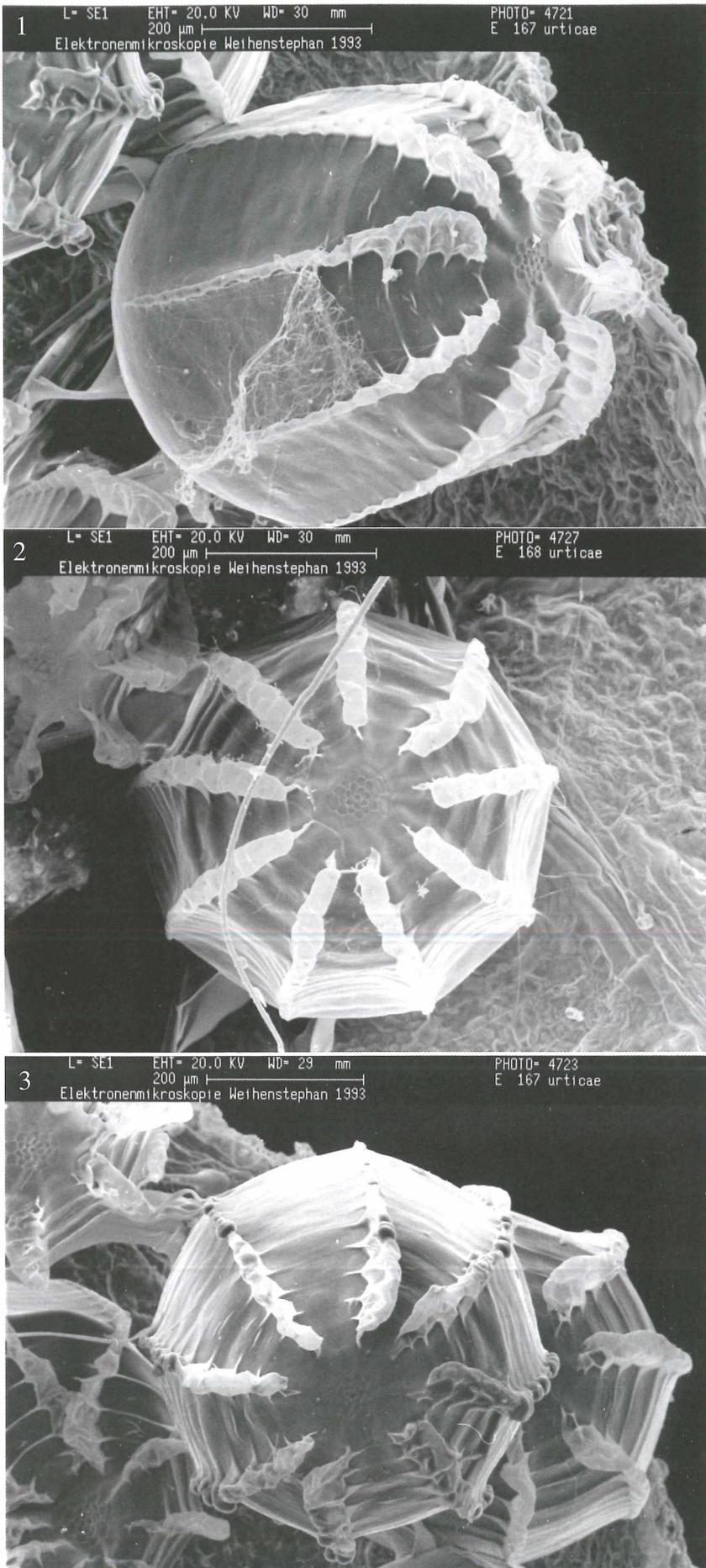


Abb. 1-3: *Aglais urticae urticae* (LINNAEUS, 1758), Deutschland, Marktleuthen, Waffel, 10.VII.1992, EITSCHBERGER leg.

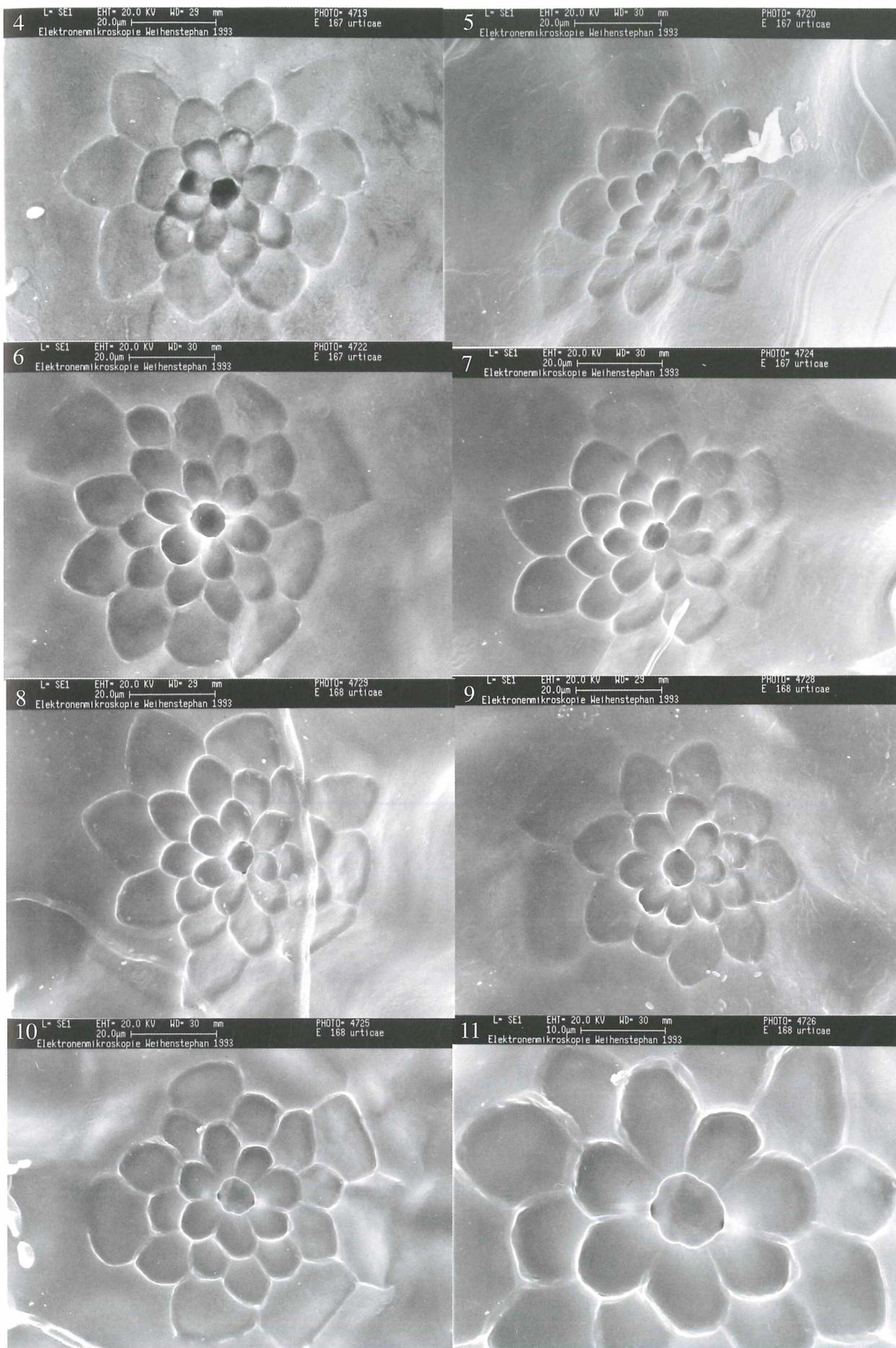


Abb. 4-11: *Aglais urticae urticae* (LINNAEUS, 1758), Deutschland, Marktleuthen, Waffel, 10.VII.1992, EITSCHBERGER leg.

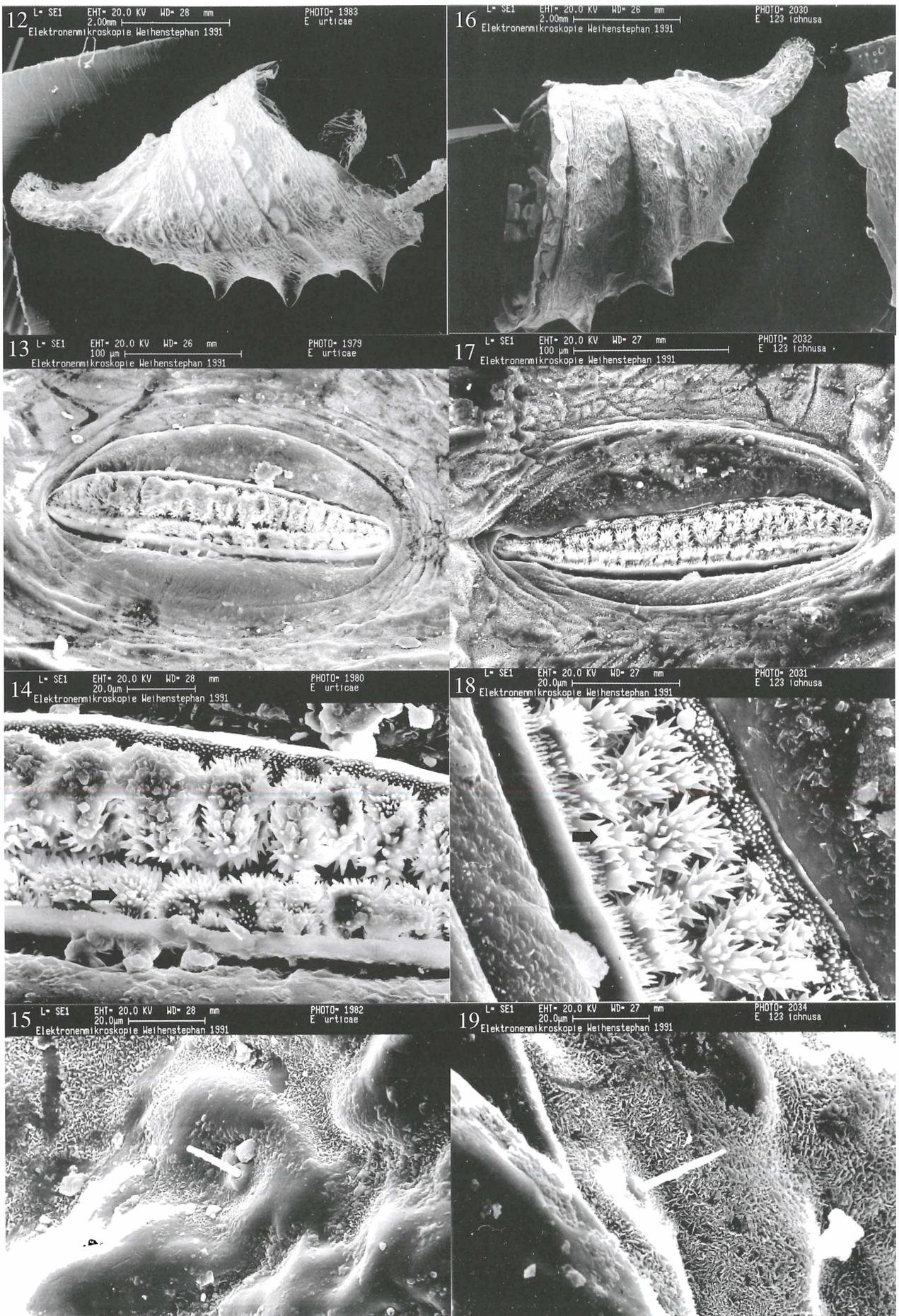


Abb. 12-15, 20: *Aglais urticae urticae* (LINNAEUS, 1758), Deutschland, Marktleuthen, 3.XI.1989, EITSCHBERGER leg.

Abb. 16-19, 21: *Aglais ichnusa* (HÜBNER, 1824), Corse, Hte. Asco, 1540 m, VI.1987, ANGELIKA & ULF EITSCHBERGER leg.

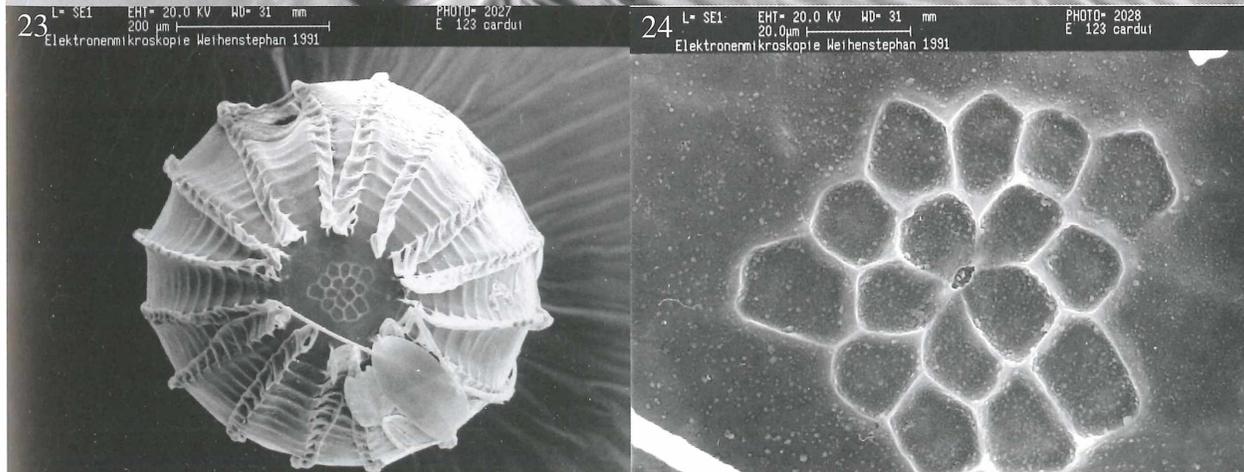
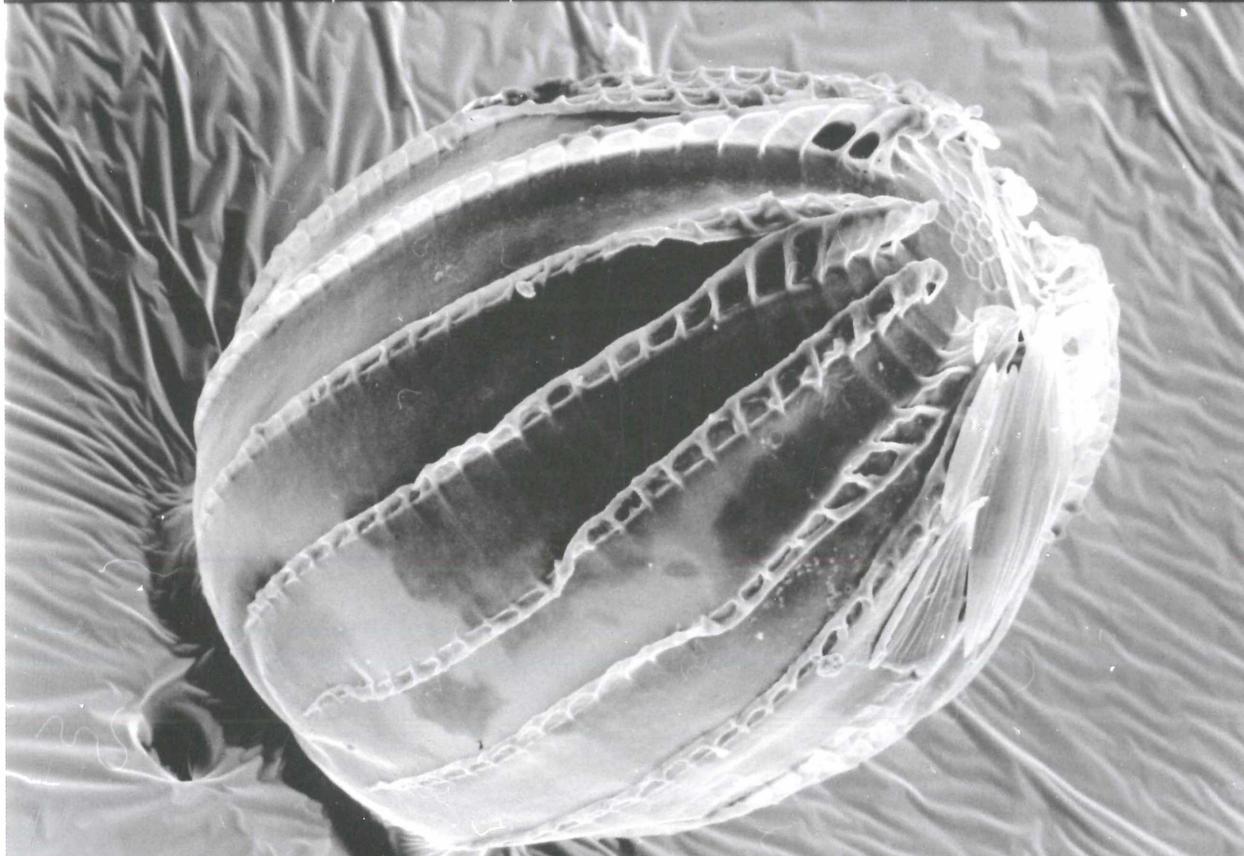
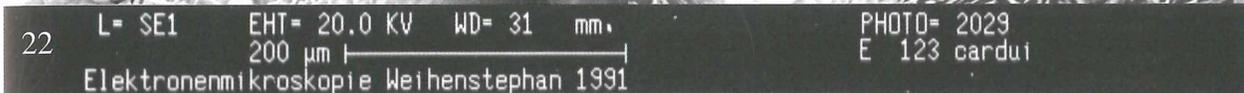
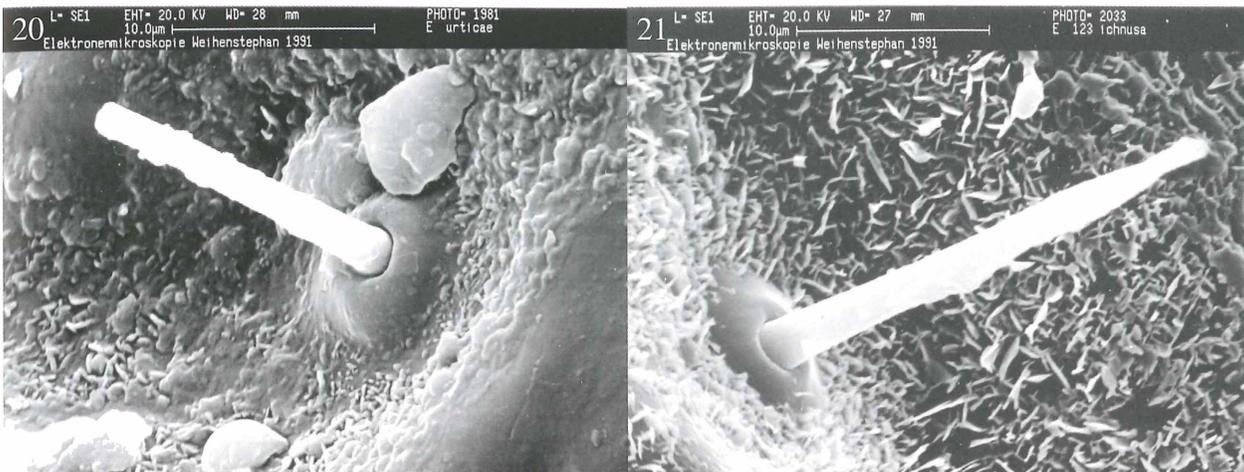


Abb. 212-24: *Cynthia cardui* (LINNAEUS, 1758), Deutschland, Bavaria, Kulmbach, EITSCHBERGER leg.

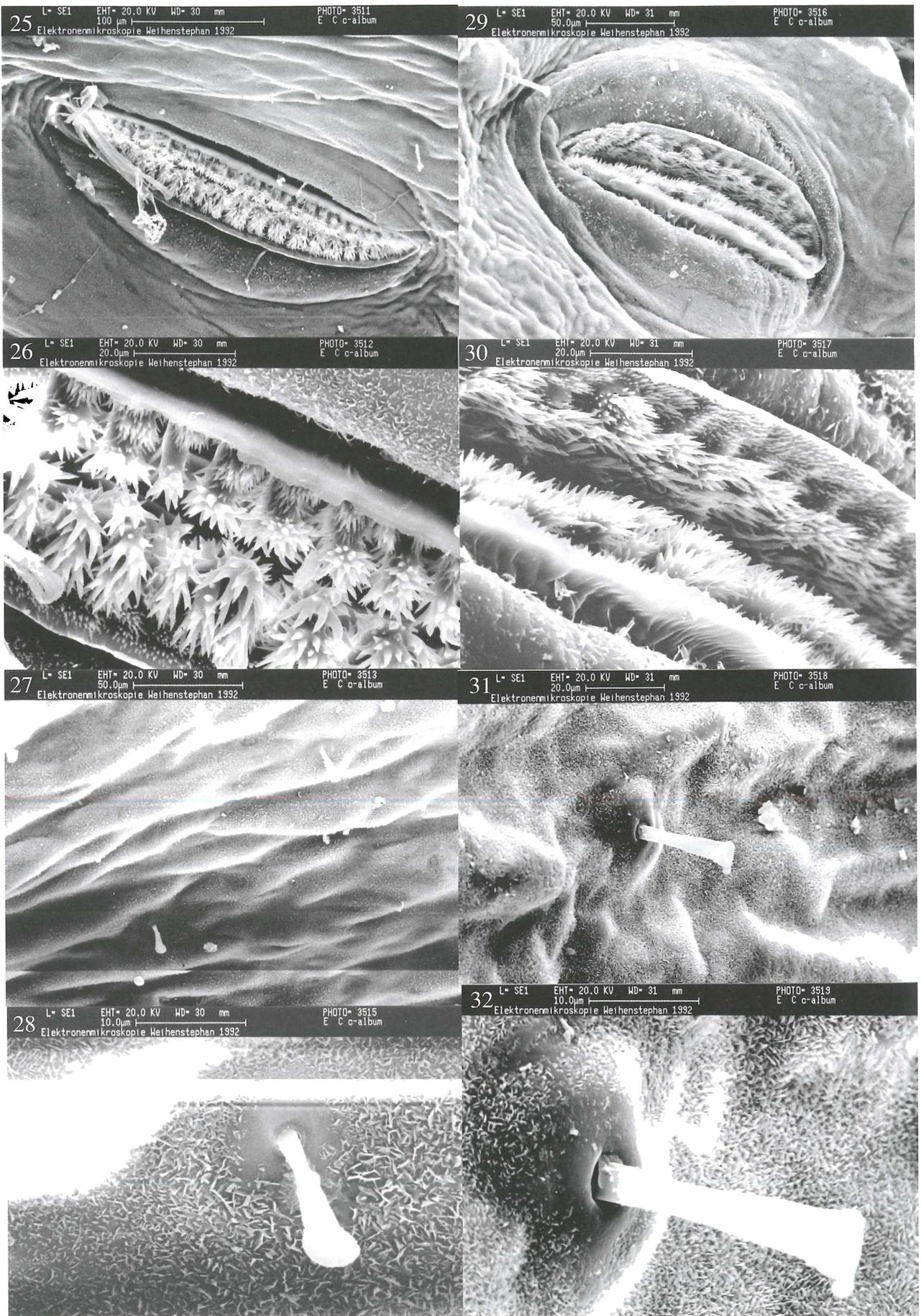


Abb. 25-28: *Polygonia c-album* (LINNAEUS, 1758), Deutschland, Bavaria, Mainfranken, Michelfeld, EITSCHBERGER leg.  
Abb. 29-32: *Polygonia c-album* (LINNAEUS, 1758), Marokko, Hoher Atlas, am Weg ca. 5,5 km NE Oukaimenden, 2400 m,  
7.VII.1985 e. l., EITSCHBERGER leg.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://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: [REM-Bilder von vier Nymphalidae-Arten: \*Aglais uvticae uvticae\* \(Linnaeus, 1758\) \*Aglais ichnusa\* \(Hübner, 1824\) \*Cynthia cardui\* \(Linnaeus, 1758\) \*Polygonia c-album\* \(Linnaeus, 1758\) \(Lepidoptera, Nymphalidae\) 89-94](#)