

Veränderungen homologer Borsten in der Ontogenese zweier *Scutovertex*-Arten (Scutoverticidae, Oribatida)

S. SCHÄFFER, T. PFINGSTL & G. KRISPER¹²

Allgemein nimmt man an, dass bei den Milben unterschiedliche Borstentypen die verschiedenen Umweltreize perzipieren und sensorische Information liefern. Manche Oribatida (Hornmilben) zeigen im Lauf der postembryonalen Entwicklung Unterschiede in der morphologischen Ausgestaltung homologer Borsten. Dies ist auch der Fall bei *Scutovertex minutus* und *S. sculptus*. Diese Phänomene stellen einerseits regressive Vorgänge dar, andererseits handelt es sich um Veränderungen in Gestalt und Größe der Borsten. Eine einfache Reduktion im adulten Stadium betrifft die Interlamellarborsten des Prodorsum sowie die dorsalen Begleitborsten der Solenidien auf Tibia und Genu aller Beine.

Auffällige Formveränderungen, von besonders gestalteten Setae zu normalen, findet man zwischen verschiedenen Stadien. Eine solche Umwandlung betrifft z. B. die hysterosomale Borste h2 im Zuge der Häutung der Larve zur Protonymphe. Weiters zeigen die lateralen Borsten der Tibia I bei der Entwicklung der Tritonymphen zum Adultus eine Formänderung von breit bzw. blattförmig zu konisch-spitz.

Diese Beobachtungen werfen zwei Fragenkomplexe auf:

- 1) Ist mit der Formänderung auch ein Funktionswechsel verbunden? Welche Änderungen in Biologie und Verhalten machen diese Umwandlung nötig? Übernehmen im Falle der Reduktion von Borsten andere Organe ihre Aufgaben?
- 2) Was kann die Einbeziehung von Merkmalen juveniler Stadien zur Artdefinition beitragen? Können die Veränderungen im Laufe der Entwicklung als zusätzliche Charakteristika dienen und bei der Klärung systematischer Fragen helfen?

¹² Mag. Sylvia SCHÄFFER, Mag. Tobias PFINGSTL & Dr. Günther KRISPER, Institut für Zoologie, Karl-Franzens-Universität, Universitätsplatz 2, A-8010 Graz, E-Mail: guenther.krisper@uni-graz.at.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologica Austriaca](#)

Jahr/Year: 2006

Band/Volume: [0013](#)

Autor(en)/Author(s): Schäffer Sylvia, Pfingstl Tobias, Krisper Günther

Artikel/Article: [Abstract: Veränderungen homologer Borsten in der Ontogenese zweier Scutovertex-Arten \(Scutoverticidae, Oribatida\) \[Posterbeitrag\]. 98](#)