

Zur Identität von *Dicranotropis anaxarchi* MUIR, 1926,  
*Delphacodoides ornata* MUIR, 1929 und *Alatades*  
*trilineus* DLABOLA, 1957 (Homoptera Auchenorrhyncha  
Fulgoromorpha Delphacidae)

Mit 2 Abb.

von

MANFRED ASCHE

Key-words: Homoptera, Auchenorrhyncha, Fulgoromorpha, Delphacidae,  
Delphacinae, *Dicranotropis anaxarchi*, *Delphacodoides*  
*ornata*, *Alatades trilineus*, Südafrika (Cape Province),  
Türkei (Anatolien), Taxonomie, Synonymisierung

Abstract:

On the identity of *Dicranotropis anaxarchi* MUIR, 1926, *Delphacodoides ornata* MUIR, 1929 and *Alatades trilineus* DLABOLA, 1957 (Homoptera Auchenorrhyncha Fulgoromorpha Delphacidae)

The present paper deals with taxonomic relationships of the three Delphacid-species *Dicranotropis anaxarchi* MUIR, 1926, *Delphacodoides ornata* MUIR, 1929 - both species described from Southafrika (Cape Province) - and *Alatades trilineus* DLABOLA, 1957, described from Turkey (SE-Anatolia). There-examination of the type material of the two southaffrican species revealed their identity in all characters. This southaffrican taxon corresponds completely with the eastmediterranean *Alatades trilineus* DLAB., thus the taxonomical conclusions are: *Delphacodoides anaxarchi* (MUIR, 1926) comb.nov.  
= *Dicranotropis anaxarchi* MUIR, 1929  
= *Delphacodoides ornata* MUIR, 1929 syn.nov.  
= *Alatades trilineus* DLABOLA, 1957 syn.nov.

Im Jahr 1926 beschrieb MUIR aus Südafrika (Ceres, Cape Province, (R.E. Turner, III. 1921)) nach einem einzigen makropteren ♂ die Delphaciden-Art Dicranotropis anaxarchi. Nur wenige Jahre später listete MUIR diese Art nochmals auf - die Angaben beziehen sich jedoch lediglich auf das Typusexemplar. Weiteres Material dieser Art lag ihm also nicht vor. Auch von späteren Autoren wurden m.W. unter diesem Artnamen keine weiteren Funde publiziert. In derselben Arbeit (MUIR 1929: 201) etablierte MUIR eine neue, damals (wie heute ebenfalls wieder<sup>1)</sup>) monospezifische Delphaciden-Gattung aus Südafrika: Delphacodoides MUIR mit der Typus-Art Delphacodoides ornata MUIR, 1929. Nach MUIR's Angaben lagen ihm 7 ♀♀ vor, die allesamt aus der Cape Province (Ceres) stammten und im März und April 1925 gefangen worden waren. Auch über dieses Taxon sind mir keine neueren Angaben in der Literatur bekannt. Eine Nachuntersuchung der im Britischen Museum, London, aufbewahrten, noch vollständigen Typenserie von D. ornata MUIR ergab neben 6 makropteren ♀♀ (1♀ mit roter Holotypus-Etikette, "Cape Province, Ceres, March 1925", 5 ♀♀ mit gelber "paratype"-Etikette) die Existenz eines einzelnen, von MUIR offenbar als ♀ fehlgedeuteten, makropteren ♂ mit einer gelben "paratype"-Etikette.

Dieses ♂ stimmt in allen vergleichbaren Merkmalen mit dem Typus-♀ von D. ornata MUIR überein, gehört also nicht etwa zu einem anderen Taxon. Die Untersuchung der Genitalarmatur dieses ♂ von D. ornata MUIR ergab eine große Übereinstimmung mit den von MUIR 1926 für Dicranotropis anaxarchi publizierten Daten und Abbildungen (p. 27: figs. 27,28; p. 29-30). Die Annahme einer Identität beider Taxa konnte durch die Überprüfung des ebenfalls im Britischen Museum

1) FENNAH beschrieb 1958 aus Südafrika - wenn auch mit Vorbehalten gegen die Korrektheit der generischen Zuordnung - eine zweite Delphacodoides-Art: D. junio FENNAH. Diese Art transferierte er jedoch 1969 - wie die speziellen Gegebenheiten der ♂-Genitalarmatur erkennen lassen, berechtigterweise - in die Gattung Orcaenas FENNAH, 1969.

aufbewahrten Holotypus-♂ von D. anaxarchi MUIR (Fundortetikette: "Ceres, Cape Province, 2-21.III. 1921"; die ♂-Genitalarmatur befindet sich in einem Caedax-Einschlußpräparat unter dem Tier) bestätigt werden. Auch die anderen Merkmale dieser beiden Arten (z.B. Kopfbau, Bekielung des Vorderkörpers, Flugorgane, Posttibialsporn, Färbung und Zeichnung) lassen keine Verschiedenheiten erkennen.

Ebenfalls identisch mit diesen Taxa ist in allen untersuchten Merkmalen die von DLABOLA 1957 aus der südöstlichen Türkei (Anatolien) beschriebene Delphacide Alatades trilineus, welche später auch in Israel (siehe LINNAVUORI 1962) und in Ostgriechenland: Ägäische Inseln (Ikaria) festgestellt werden konnte (vgl. DROSOPOULOS & ASCHE, 1983, im Druck).

Da sich für einen Verbleib von anaxarchi MUIR in der Gattung Dicranotropis FIEBER keine Argumente im Sinne gesicherter Synapomorphien finden lassen, werden die folgenden taxonomischen Veränderungen vorgeschlagen: Delphacodoides anaxarchi (MUIR, 1926) comb.nov.

- = Dicranotropis anaxarchi MUIR, 1926
- = Delphacodoides ornata MUIR, 1929 syn.nov.
- = Alatades trilineus DLABOLA, 1957 syn.nov.

Ähnlich wie bei der Delphacide Euidopsis truncata RIBAUT (vgl. ASCHE, 1982 f) handelt es sich bei der ebenfalls zur Unterfamilie Delphacinae sensu ASCHE & REMANE (1982 c) zählenden Delphacodoides anaxarchi (MUIR) also keineswegs um eine auf Südafrika beschränkte Art. Vielmehr liegen entweder - gemäß dem heutigen Verbreitungsbild - tatsächlich disjunkte Areale in Südafrika einerseits und im ostmediterranen Raum andererseits vor, oder D. anaxarchi (MUIR) ist - eventuell mit ihrer(n) Nährpflanze(n) zumindest in Afrika weiter verbreitet als bisher bekannt. Im letzteren Fall könnten die Funde in der Türkei und in der Ägäis die nördlichen Grenzvorkommen einer ansonsten äthiopischen Art darstellen. Auf der östlichen Ägäis-Insel Ikaria (Griechenland) wurde D. anaxarchi (MUIR) in einem küstennahen, ± sumpfigen Gebiet in der Umgebung von Flußmündungen an einer rasenbildenden, niedrigwüchsigen Graminee - ähnlich Aeluropus spec. - gefunden.

Um etwaige Zweifel an der Identität der südafrikanischen Exemplare

mit türkischen - wie sie bei einem Vergleich der (durchaus korrekten !) Abbildungen MUIR's für anaxarchi und der von DLABOLA (etwas fern der Realität) für türkische Individuen publizierte Abbildungen auftreten könnten, auszuräumen, sei hier nochmals die ♂-Genitalarmatur eines Exemplars aus der Türkei abgebildet (Abb. 1 a-d; S-Anatolien, Erdemli, 24.-26.8.1970; Loc.no. 109, Exp. Nat. Mus. Praha). Abb. 2 zeigt die bisher offenbar noch nicht publizierte Genitalarmatur der ♀♀ (Herkunft des Materials: Griechenland, Ikaria, westl. Gialiscaria, 3.7.1982, ASCHE leg., in coll. ASCHE, Marburg).

Literatur:

- ASCHE, M., 1982 f: Zur Kenntnis von *Euidopsis truncata* RIBAUT, 1948 (Homoptera Cicadina Delphacidae) - Marburger Ent. Publ. 1 (6): 211-230
- ASCHE, M. & REMANE, R., 1982 c: Zur Phylogenie der Delphacidae LEACH, 1815 (Homoptera Cicadina Fulgoroidea) Vorläufige Mitteilung - Marburger Ent. Publ. 1 (7): 155-182
- DLABOLA, J., 1957: Results of the Zoological Expedition of the National Museum in Prague to Turkey. 20. Homoptera Auchenorrhyncha - Acta Ent. Mus. Nat. Pragae 31(469): 19-68
- DROSOPoulos, S. & ASCHE, M., 1983 (im Druck): Hemipterological studies in Greece. Part II. Homoptera-Auchenorrhyncha. Additional notes to the family Delphacidae - Biologia Gallo Hellenica
- FENNAH, R.G., 1958: Hemiptera Homoptera: Fulgoroidea in HANSTRÖM, BRINCK & RUDEBECK: South African Animal Life Vol. 5, Chapter 10: 193-211, Stockholm
- FENNAH, R.G., 1969: Delphacidae (Homoptera, Fulgoroidea) from the Sudan Republic - Acta Ent. Fenn. 26: 1-79
- LINNAVUORI, R., 1962: Hemiptera of Israel III - Ann. Zool. Soc. Vanamo 24 (3): 1-108
- MUIR, F., 1926: On some new and little-known Delphacidae from South Africa (Fulgoroidea, Homoptera) - Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 9, Vol. XVII: 17-35
- MUIR, F., 1929: New and little-known African Delphacidae (Homoptera Fulgoroidea) in the Collection of the British Museum - Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 10, Vol. 4: 186-222

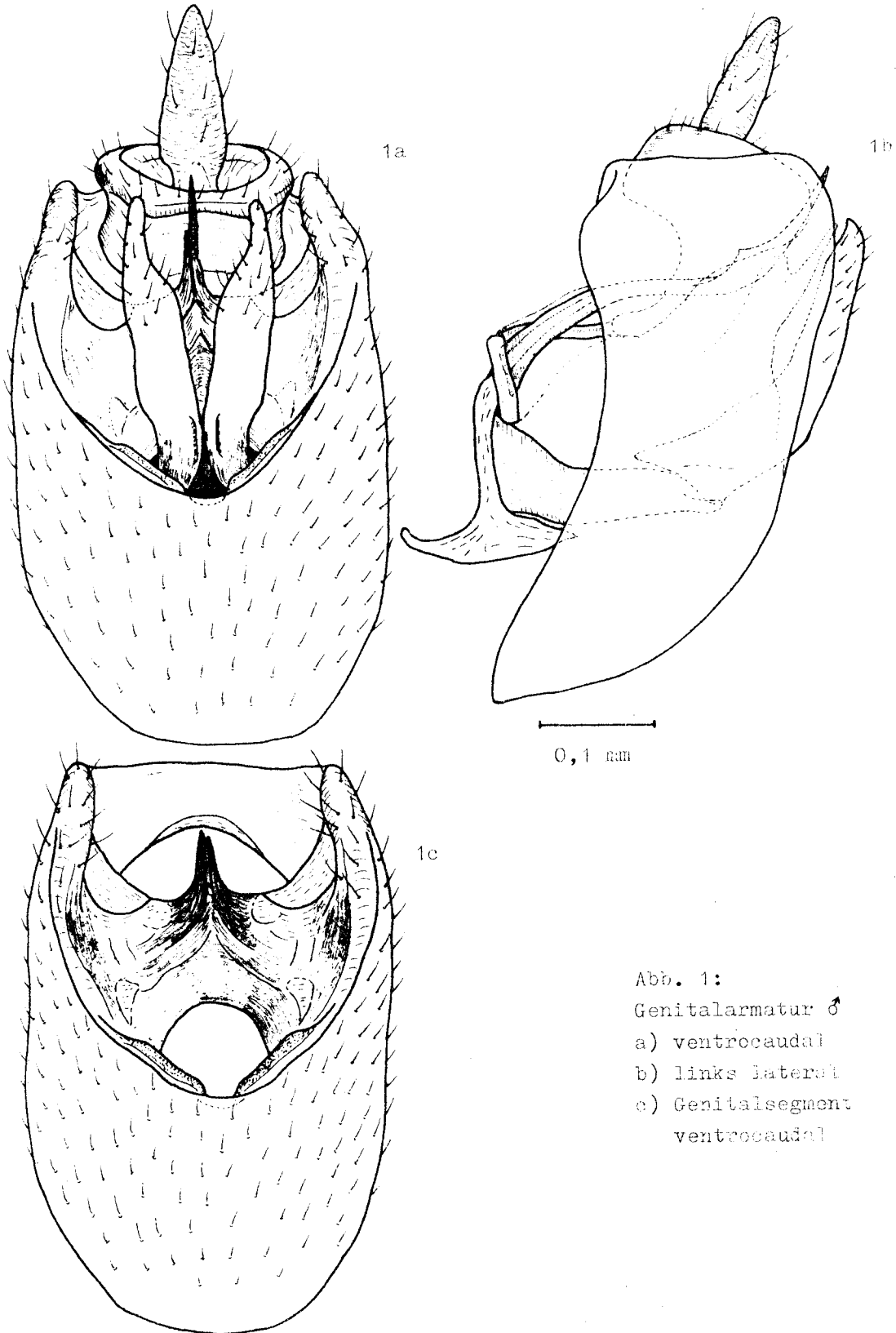
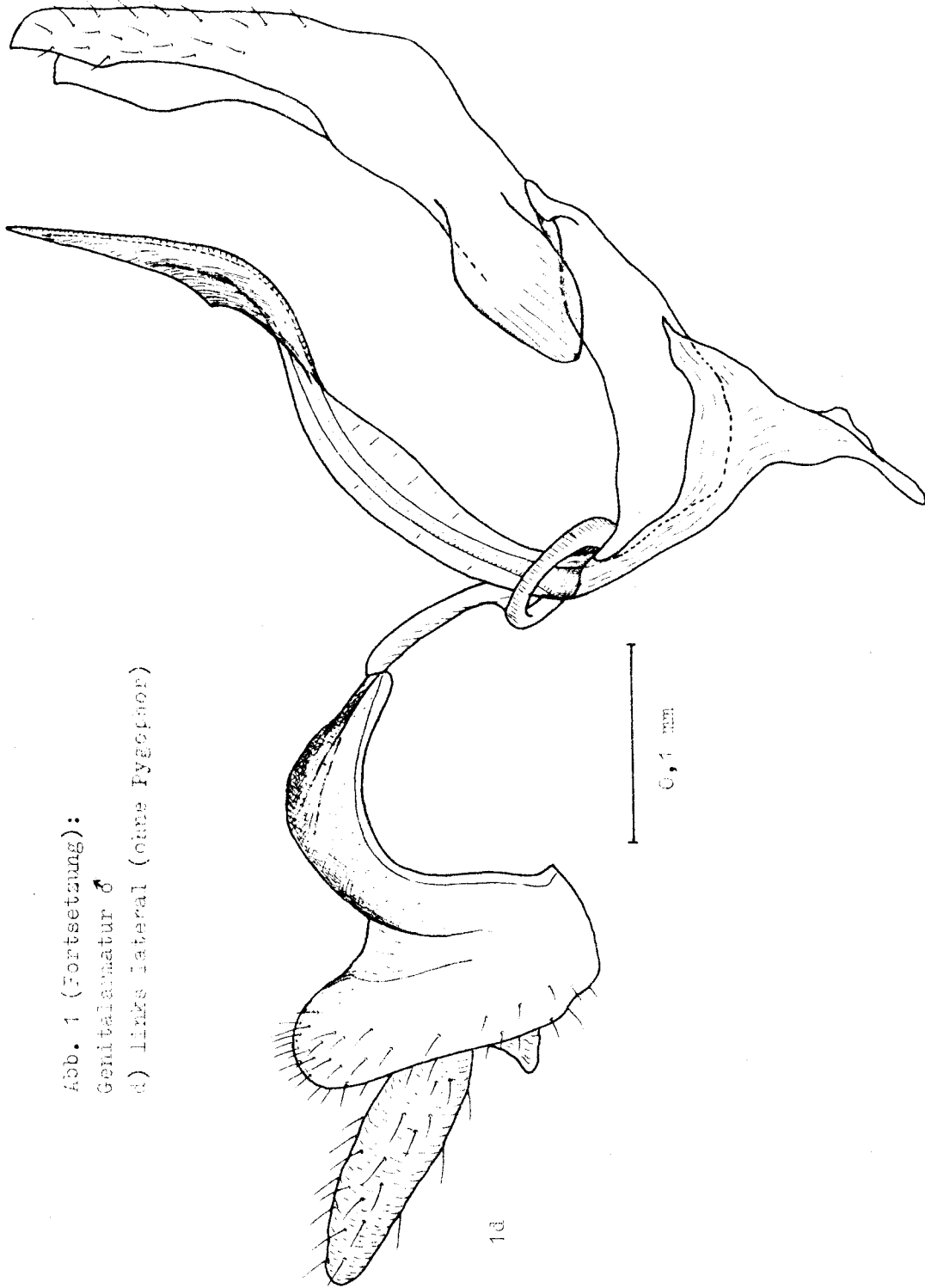


Abb. 1:  
 Genitalarmatur ♂  
 a) ventrocaudal  
 b) links lateral  
 c) Genitalsegment  
 ventrocaudal

Abb. 1 (Fortsetzung):

Genitalarmatur ♂

d) links lateral (ohne Pygopaar)



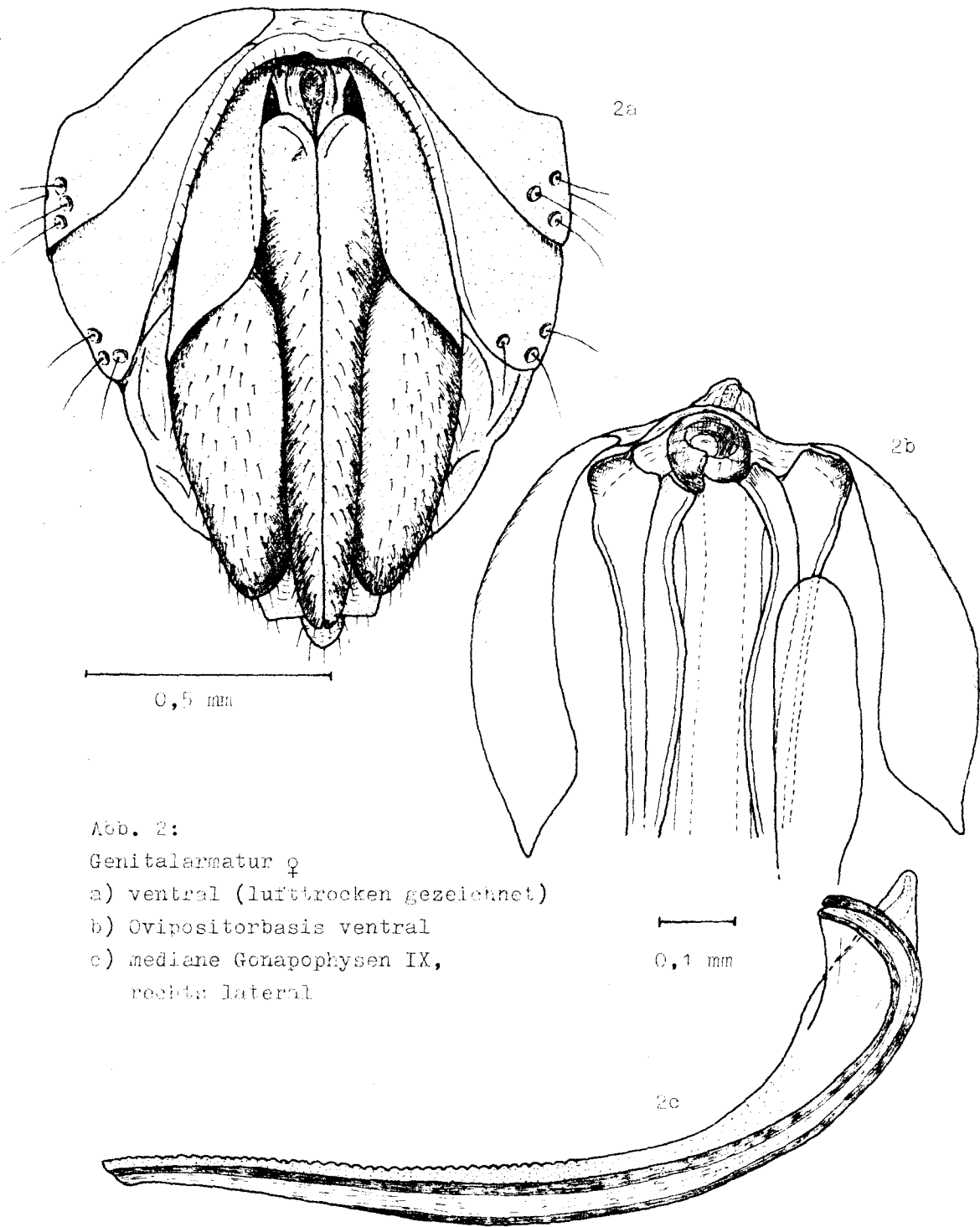


Abb. 2:

Genitalarmatur ♀

a) ventral (lufttrocken gezeichnet)

b) Ovipositorbasis ventral

c) mediane Gonapophysen IX,  
rechts lateral

Anschrift des Verfassers:

Dipl.-Biol. Manfred Asche

Fachbereich Biologie - Zoologie  
der Philipps-Universität Marburg

Lahnberge, Postfach 1929

D - 3550 MARBURG / Lahn

Bundesrepublik Deutschland