

# Stuttgarter Beiträge zur Naturkunde

aus dem Staatlichen Museum für Naturkunde in Stuttgart

Stuttgart

1. Oktober 1962

Nr. 92

## Sepsiden aus Ost- und Süd-Afrika (Diptera: Acalyptrata)

(Ergebnisse der Forschungsreise Lindner 1958/59 – Nr. 13)

Von Árpád Soós

Zoologische Abteilung des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums, Budapest

Mit 2 Abbildungen

Das Sepsiden-Material der ost- bzw. südafrikanischen Forschungsreise LINDNERS — für dessen Überlassung zur Bearbeitung ich Herrn Professor Dr. E. LINDNER aufs herzlichste danke — umfaßt 8 Arten und 1 Varietät in insgesamt 18 Exemplaren und wurde von Professor LINDNER persönlich gesammelt. In dieser kleinen Sepsiden-Ausbeute konnte ich folgende Arten feststellen:

1. *Sepsis nodosa* Walk., 1849. — Marangu, 5. III. 1959, 1 ♂.

2. *Sepsis oligochaeta* n. sp. — Kapstadt: Hout Bay, 27. X. 1958, 1 ♂ (Holotype), 1 ♀ (Paratype).

3. *Sepsis polychaeta* Duda, 1925 — Kapstadt: Kirstenbosch, 6. X. 1958, 1 ♂.

Nach der Abbildung DUDAS (3, p. 101, Taf. III, Abb. 44 b) erscheint die Anordnung der Stacheln auf den Vorderschenkeln der Männchen ein wenig abweichend. Leider kenne ich die Art nur nach der Originalbeschreibung.

4. *Sepsis lateralis* Wied., 1830. — Makoa, 12. I. 1959, Lichtfang, 1 ♀.

5. *Sepsis macrochaetophora* Duda, 1925. — Marangu, 5. III. 1959, 1 ♂; 15. III. 1959, 1 ♀; 16. III. 1959, 1 ♀; 17. III. 1959, 1 ♀; 18. III. 1959, 1 ♀.

5a. *Sepsis macrochaetophora* var. *pedunculata* Duda, 1925. — Marangu, 5. III. 1959, 2 ♂♂; 15. III. 1959, 2 ♀♀.

Die Höckerbildung und die Anordnung der Stacheln auf den Vorderschenkeln und Vorderhien der Männchen sowie die Ausbildung der Genitalzangen stimmen nicht mit der Beschreibung und mit den Zeichnungen DUDAS überein. Es ist wohl auch möglich, daß es sich nicht um *macrochaetophora* var. *pedunculata* handelt, sondern um eine neue Art.

6. *Sepsis albopunctata* Lamb, 1914. — Marangu, 3. III. 1959, 1 ♀.

7. *Sepsis arotrolabis* Duda, 1925. — Marangu, 5. III. 1959, 1 ♀.

8. *Sepsis* sp. — Marangu, 5. III. 1959, 1 ♀; 15. III. 1959, 1 ♀.

Die folgende Liste gibt eine Gegenüberstellung der Arten der beiden Ausbeuten der Deutschen Zoologischen Ost-Afrika-Expedition (DZOA) 1951/52 und der Forschungsreise LINDNER 1958/59.

DZOA 1951/52

*Toxopoda nitida* Macq.

*Paratopopoda depilis* Walk.

*Paratopopoda fuscinervis* Bezzi

*Meroplus cordylophorus* Henn.

*Sepsis niveipennis* Beck.

*Sepsis glabra* Duda

*Sepsis lateralis* Wied.

*Sepsis ephippium* Bezzi

*Sepsis thoracica* Macq.?

Forschungsreise LINDNER 1958/59

*Sepsis nodosa* Walk.

*Sepsis oligochaeta* n. sp.

*Sepsis polychaeta* Duda

*Sepsis lateralis* Wied.

*Sepsis macrochaetophora* Duda

*S. m.* var. *pedunculata* Duda

*Sepsis albopunctata* Lamb

*Sepsis arotrolabis* Duda

*Sepsis* sp.

Von den 9 Arten der DZOA-Expedition wurde also nur 1 Art wiedergefunden.

58110001A  
MST/10/13

FEB 14 1962

## Beschreibung der neuen Art

### *Sepsis oligochaeta* n. sp.

**Männchen:** Grundfarbe schwarz, mit gelben bis dunkelbraunen Beinen. Kopf so lang wie hoch und etwa um  $\frac{1}{3}$  breiter als hoch. Gesicht schmal, senkrecht abfallend, Kiel undeutlich, nicht nasenförmig vorspringend, im unteren Teil sanft zum Mundrand zurückweichend. Stirn nach vorn verjüngt, etwas gelblich dunkelbraun, glänzend, Ozellendreieck schwarz. Ohne eine Spur von Frontorbital-Börstchen. Ozellar-Borsten gut entwickelt, etwas länger als die Postvertikalen. Längenverhältnis zwischen äußeren und inneren Vertikalen wie 3 : 5. Postokular-Borsten graduell kürzer, laterale Okzipital-Börstchen jederseits vorhanden. Augen rundlich; Backen bräunlich, sehr schmal,  $\frac{1}{3}$  so breit wie das 3. Fühlerglied; mit je drei kräftigen Vibrissen, die folgenden Oralen erheblich kürzer. Rüssel und Taster bräunlichgelb. Fühler schwarz, sehr fein reifartig behaart. Innenseite des 3. Gliedes am Grunde gelblichbraun. 3. Glied länglich oval, etwa anderthalbmal so lang wie breit; Arista schwarz, am Grund wenig verdickt.

Thoraxrücken und Schildchen schwarz, die Schulterbeulen ein wenig bräunlich aufgehellt, matt- bzw. fettglänzend, mikroskopisch fein punktförmig granuliert und sehr zart, reifartig behaart. Akrostichalen winzig, zerstreut stehend, nur ein Paar ganz hinten stehende Dorsozentral-Borsten vorhanden. Alle Rückenborsten, mit Ausnahme der vorderen Notopleural-Borste, stark. Schildchen mehr als zweimal so breit wie lang. Subapikale Borstenpaare des Schildchens stark, lang, fast parallel, die lateralen Paare winzig, gekrümmt. Pleuren gleichmäßig glänzend bräunlichschwarz, nur ihre Propleuren etwas aufgehellt. Nur die hintere obere Hälfte der Sternopleuren silberweiß bereift, vorne und unten, die ganzen Hypopleuren dagegen glatt und glänzend. Metanotum stark glänzend, schwarz. Halteren blaß gelblichweiß, mit schwärzlichem Stiel.

Beine gelb, Mittel- und Hinterschenkel, mit Ausnahme eines breiteren basalen und eines schmälere distalen Teiles, sowie die Basalstücke der Mittel- und Hinterschienen dunkelbraun; Tarsen gelb, mit verdunkelten Endgliedern. Vorderschenkel des Männchens siehe Abb. 1; in dieser Beziehung steht die neue Art *glabra* Duda am nächsten. Vorderschienen sehr schwach S-förmig gebogen; am Innenrande, in der Nähe der Basis, mit wenigen (6—7) starken, aber kurzen Dörnchen. Mittelschenkel in der Mitte mit ein oder zwei starken antero-ventralen Borsten. Mittelschienen in der distalen Hälfte mit drei gleich langen postero-dorsalen Borsten und in der Mitte mit einer stärkeren, langen antero-ventralen Borste. Hinterschenkel im distalen Drittel, Hinterschienen hinter der Mitte mit je einer antero-dorsalen Borste und mit einem weiteren antero-ventralen Börstchen etwas unter den antero-dorsalen Borsten.

Costalzelle nur bis wenig über die Wurzelquerader gebräunt; sonst sind die Flügel farblos, fast durchscheinend. Zweiter Costalabschnitt um  $\frac{1}{3}$  länger als der erste und etwa viermal so lang wie der dritte; dieser anderthalbmal so lang wie der vierte. Abstand der Queradern mehr als doppelt so lang wie die hintere Querader.

Abdomen stark glänzend, dunkel bräunlichschwarz, hinter dem zweiten Tergit eingeschnürt. Erstes und zweites Tergit zusammen so lang wie das dritte, das letzte um  $\frac{1}{3}$  länger als das vierte; zweites bis fünftes Tergit jederseits mit je einer kräftigen lateralen Makrohäte. Genitalzange (Abb. 2) gekrümmt, am Ende zugespitzt; sie erinnert etwas an *polychaeta* Duda.

**Weibchen:** Ähnlich wie die Männchen, aber im allgemeinen mehr aufgehellt. Schenkel ohne Borsten; nur die Mittelschenkel in der Mitte mit einem kleinen postero-ventralen Börstchen; Mittelschienen nahe der Mitte mit einer postero-ventralen und Hinterschienen im distalen Drittel mit einer antero-ventralen, langen Borste. Abdomen hinter dem zweiten Tergit nicht eingeschnürt.

Länge: 3,8—4 mm.

Fundort: Kapstadt, Hout Bay, 27. X. 1958, 1 ♂ (Holotype), 1 ♀ (Paratype).

Typen im Staatlichen Museum für Naturkunde, Stuttgart.

Die neue Art gehört zweifellos zur Artengruppe *lateralis* Wied., *polychaeta* Duda und *glabra* Duda. Von den Arten *lateralis* Wied. und *polychaeta* Duda unterscheidet sie sich in erster Linie durch die abweichende Höckerbildung bzw. die Anordnung der Stacheln auf den Vorderschenkeln und Vorderschienen der Männchen sowie durch die auffallend abweichend gebauten Genitalzangen. In der Anordnung der Stacheln der Vorderschenkel des Männchens nähert sich die neue Art *glabra* Duda, ist aber von ihr durch folgende Merkmale gut zu trennen: 1. Thoraxrücken fein reifartig behaart, 2. die Männchen besitzen ebenfalls nur 1 Paar Dorsozentralborsten, 3. Abdomen in beiden Geschlechtern vom 2.—5. Tergit mit je einer kräftigen lateralen Makrochäte, 4. Körper doppelt so lang wie bei *glabra* Duda.

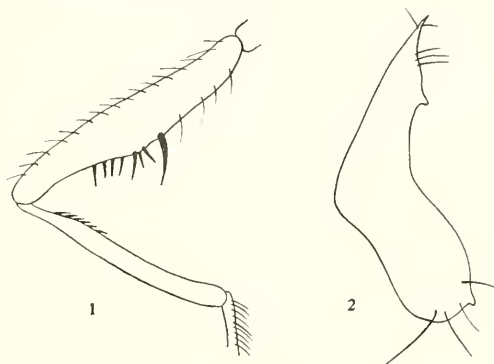


Abb. 1–2. *Sepsis oligochaeta* n. sp. ♂.

1 = Vorderschenkel und Vorderschienen von innen, 2 = rechte Genitalzange.

Die sich auch bei der Bearbeitung des mir vorliegenden sehr kleinen Materials ergebenden Schwierigkeiten weisen von neuem darauf hin, daß die äthiopischen Sepsiden reif sind für eine eingehende Revision. Im folgenden veröffentliche ich den Katalog der äthiopischen Arten, um damit dem Forscher über die ersten Schwierigkeiten hinwegzuhelfen, der in der Lage ist, die außer in Budapest vor allem in den Museen von London, Washington und Paris aufbewahrten Typen zu untersuchen.

### Katalog der äthiopischen Arten

*Saltella* Rob.-Desv., 1830

Syn.: *Pandora* Hal., 1833

- |   |                    |
|---|--------------------|
| 1. <i>nigripes</i> Rob.-Desv., 1830 . . . . . | Paläotropikum      |
| 1a. var. <i>bezzii</i> Duda, 1926 . . . . .   | Eritrea, Südafrika |

*Toxopoda* Macq., 1850

- |  |               |
|--|---------------|
| 2. <i>nitida</i> Macq., 1850 . . . . . | Paläotropikum |
|--|---------------|

*Paratoxopoda* Duda, 1926

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| 3. <i>crassiforceps</i> Duda, 1926 . . . . .    | Kamerun                         |
| 4. <i>depilis</i> Walk., 1849 . . . . .         | Südafrika, Südostafrika, Guinea |
| 5. <i>fasciventris</i> Bezzi, 1920 . . . . .    | Südafrika                       |
| 6. <i>fuscinervis</i> Bezzi, 1920 . . . . .     | Südafrika                       |
| 7. <i>intermedia</i> Duda, 1926 . . . . .       | Nordkamerun                     |
| 8. <i>nigritarsis</i> Duda, 1926 . . . . .      | Nordkamerun, Westafrika, Togo   |
| 8a. var. <i>flavitaris</i> Duda, 1926 . . . . . | Nordkamerun                     |
| 9. <i>varicoxa</i> Curr., 1929 . . . . .        | Liberia                         |
| 10. <i>villicoxa</i> Duda, 1926 . . . . .       | Kamerun                         |

*Platytoxopoda* Curr., 1929

- 11.
- bequaerti*
- Curr., 1929 . . . . . Kongo

*Nemopoda* Rob.-Desv., 1830

- 12.
- nuceria*
- Ség., 1938 . . . . . Kenia

*Meroplius* Rond., 1874

- 13.
- acrosticalis*
- Duda, 1926 . . . . . Uganda

- 14.
- cordylophorus*
- Henn., 1954 . . . . . Ostafrika

- 15.
- hastifer*
- Ség., 1938 . . . . . Kenia

- 16.
- incurva*
- Duda, 1926 . . . . . Abessinien

*Sepsis* Fall., 1810Syn.: *Sepsidimorpha* Frey, 1908*Australosepsis* Mall., 1925*Lasiosepsis* Duda, 1925*Leptomerosepsis* Duda, 1925*Saltelliseps* Duda, 1925

- 17.
- abyssinica*
- Duda, 1926 . . . . . Abessinien

- 18.
- albopunctata*
- Lamb, 1914 . . . . . Abessinien, Madagaskar

- 19.
- arotrolabis*
- Duda, 1926 . . . . . Natal

- 19 a. var.
- setipes*
- Duda, 1926 . . . . . Natal, Südafrika

- 20.
- chappuisi*
- Ség., 1938 . . . . . Kenia

- 21.
- definita*
- Brun., 1929 . . . . . Natal

- 22.
- ephippium*
- Bezzi, 1908 . . . . . Eritrea

- 23.
- femoriseta*
- Duda, 1926 . . . . . Madagaskar

- 23 a. var.
- subrecta*
- Duda, 1926 . . . . . Togo

- 24.
- glabra*
- Duda, 1926 . . . . . Abessinien, Kamerun

- 25.
- hirtipes*
- Beck., 1903 . . . . . Madagaskar, Kairo, Alexandrien

- 26.
- inermis*
- Ség., 1933 . . . . . Natal

- 27.
- jeanneli*
- Ség., 1938 . . . . . Kenia

- 28.
- lateralis*
- Wied., 1830 . . . . . Paläotropikum

- 28 a. var.
- bigeminis*
- Duda, 1926 . . . . . Uganda

- 28 b. var.
- aequipilosa*
- Duda, 1926 . . . . . Madagaskar

- 29.
- longiseta*
- Brun., 1929 . . . . . Natal

- 30.
- macrochaetophora*
- Duda, 1926 . . . . . Südafrika, Kenia

- 30 a. var.
- validiseta*
- Duda, 1926 . . . . . Abessinien, Natal

- 30 b. var.
- pedunculata*
- Duda, 1926 . . . . . Natal

- 31.
- natalensis*
- Brun., 1929 . . . . . Natal

- 32.
- niveipennis*
- Beck., 1903 . . . . . Abessinien, Eritrea, Togo,
- 
- Ägypten, Formosa, Australien

- 33.
- nodosa*
- Walk., 1849 . . . . . Njassa-See, Kamerun

- 34.
- oligochaeta*
- n. sp. . . . . Südafrika

- 35.
- polychaeta*
- Duda, 1926 . . . . . Madagaskar, Kenia

- 36.
- posterolineata*
- Brun., 1929 . . . . . Uganda

- 37.
- quadripunctata*
- Brun., 1929 . . . . . Natal

- 38.
- setosipes*
- Brun., 1929 . . . . . Natal

- 39.
- sternopleuralis*
- Duda, 1926 . . . . . Natal

- 40.
- simplicicrus*
- Duda, 1926 . . . . . Kamerun

- 41.
- sobria*
- Ség., 1933 . . . . . Natal

- 42.
- thoracica*
- Rob.-Desv. . . . . Paläotropikum

- 43.
- unicoloripes*
- Brun., 1929 . . . . . Goldküste

- 44.
- zanzibarensis*
- Brun., 1929 . . . . . Ostafrika



## Schrifttum

- BRUNETTI, E. (1929): New African Diptera. — *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 10, 4, p. 1—35.
- CURRAN, C. H. (1929): New Diptera in the American Museum of Natural History. — *Amer. Mus. Nov.* New York, No. 339, p. 1—13.
- DUDA, O. (1925/26): Monographie der Sepsiden I. II. — *Ann. Naturhist. Mus. Wien*, 39, p. 1—153, und 40, p. 1—110.
- HENNIG, W. (1949): Sepsidae; in LINDNER: Die Fliegen der palaearktischen Region, Lief. 157, 159, Stuttgart, p. 91.
- (1954): Piophilidae und Sepsidae aus Ost-Afrika (Diptera). — *Ergebnisse der Deutschen Zoologischen Ostafrika-Expedition 1951/52, Gruppe Lindner - Stuttgart*, Nr. 13. *Beitr. z. Ent.*, 4, p. 641—643.
- MALLOCH, J. R. (1928): Notes on Australian Diptera XVII. — *Proc. Linn. Soc. S. N. W.*, 53, p. 598—617.
- SÉGUY, E. (1933): Contributions à l'étude de la faune du Mozambique. Voyage de M. P. Lesne (1928—1929) 13<sup>e</sup> note — Diptères (2<sup>e</sup> partie). — *Mem. Mus. Zool. Univ. Coimbra* 1, no. 67, p. 5—80.
- (1938): Mission scientifique de l'Omo. Diptera I. Nematocera et Brachycera. — *Mém. Mus. Hist. nat. Paris*, N. S. 8, p. 319—380.

Anschrift des Verfassers:

Dr. Á. Soós, Zoologische Abteilung des Ungarischen Naturwissenschaftlichen Museums, Budapest, VIII. Baross-u. 13

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Stuttgarter Beiträge Naturkunde Serie A \[Biologie\]](#)

Jahr/Year: 1962

Band/Volume: [92](#)

Autor(en)/Author(s): Soos Arpad

Artikel/Article: [Sepsiden aus Ost- und Süd-Afrika \(Diptera: Acalyptrata\). 1-5](#)