

Blütenbesuchende Ceratopogoniden (Diptera) aus der Umgebung von Tübingen

von PETER HAVELKA

Kurzfassung

Ceratopogonidenaufsammlungen aus Blüten von *Aristolochia clematitidis* im Raum Tübingen in Baden-Württemberg (BRD) wurden ausgewertet. Alle Arten waren neu für die Fauna Baden-Württembergs. *Dasyhelea paludicola* KIEFFER, 1924 und *Dasyhelea similis* REMM, 1972 wurden erstmals für Deutschland nachgewiesen. Eine neue Art *Dasyhelea unbedarfti* n. sp. wurde erstmals beschrieben.

Résumé

Des collections de Cératopogonidae dans les fleurs d'*Aristolochia clematitidis* avaient été faits dans la région de Tübingen à Baden-Württemberg (Allemagne Fédérale). *Dasyhelea paludicola* KIEFFER, 1924 et *D. similis* REMM, 1972 étaient trouvés par la première fois en Allemagne. Une nouvelle espèce *Dasyhelea unbedarfti* est décrite.

Resumen

Las Colecciones de ceratopogonidos, en las flores de *Aristolochia clematitidis*, fueron hechas en la region de Tübingen (Baden-Württemberg, en Alemania Federal). *Dasyhelea paludicola* KIEFFER, 1924 y *D. similis* REMM, 1972 se descubrieron por primera vez en Alemania.

La nueva especie *Dasyhelea unbedarfti* esta tambien en el trabajo, descrita.

Einleitung

Es wurden im Jahr 1975 zur Bearbeitung blütenökologischer Probleme Insektenproben aus den Blütenfallen von *Aristolochia clematitidis* (Osterluzei) bei Tübingen in Baden-Württemberg (BRD) aufgesammelt. Die Fraktion der Ceratopogoniden wurde mir von Herrn Dr. K. DOBAT und Frl. CHR. BROCKHAUS freundlicherweise zur Auswertung überlassen.

Material und Methode

Das aufgesammelte Material wurde in 70 % Alkohol fixiert und nach einigen Tagen in eine gesättigte Lösung von Phenolalkohol überführt und nach 24 Stunden auf einem mit Phenol-Kanadabalsam beschichteten Objektträger präpariert. Nach mehrwöchigem Trocknen im Trockenschrank wurde die Artbestimmung durchgeführt (s. a. HAVELKA, 1976, S. 212).

Artenbestand

Es wurden bei der Untersuchung 12 Arten, wovon eine Art als neu für die Wissenschaft zu vermerken ist, aus insgesamt 4 Gattungen festgestellt.

Es handelt sich zum großen Teil um in Europa weitverbreitete Arten. Allerdings ist ihr Vorkommen in Deutschland nur recht lückenhaft nachgewiesen. Für Baden-Württemberg fehlen bisher entsprechende Nachweise, so daß das Auffinden dieser Arten gleichzeitig der Erstnachweis in unserem Lande ist.

1) *Atrichopogon lucorum* (MEIGEN, 1818)

Syst. Besch. 1, 71, 7

Synonyme: *A. sylvaticus* WINNERTZ, 1852; *A. transversalis* KIEFFER (lt. GOETGHEBUER 1933/34).

Fundort: 20. 6. 75 Bot. Garten Tübingen 3 ♂ u. 2 ♀
4. 7. 75 Bot. Garten Tübingen 2 ♂ u. 1 ♀
5. 7. 75 Hirschau bei Tübingen 1 ♂ u. 1 ♀

Es handelt sich um eine in Europa weitverbreitete Art, welche als Larve unter der Rinde fauler und hohler Bäume, in Ameisennestern, Quellen, Fließgewässern und im Benthall der Seen lebt (s. a. HAVELKA 1976).

2) *Atrichopogon hirtidorsum* REMM, 1961

Rev. Ent. URSS 40 (4), 922

Fundort: 4. 7. 75 Bot. Garten Tübingen 1 ♂

Die Art war bisher in Deutschland nur aus dem Vogelsbergkreis in Hessen nachgewiesen (s. a. HAVELKA, 1976).

3) *Culicoides achrayi* KETTLE & LAWSON, 1955

Proc. R. Soc. Lond. (B) 24, 37

Fundort: Juli 1975 Spitzberg bei Tübingen

Anthrophile Art, welche auch an Vögeln, Schafen und Rindern blutsaugt (s. a. KREMER, 1965).

4) *Culicoides pumilus* (WINNERTZ, 1852)

Linnaea Ent. 6, 46

Synonyme: *C. minutissimus* ZETTERSTEDT, 1855 (nach EDWARDS 1926; REMM 1973); *C. saltans* WINNERTZ (nach EDWARDS 1926); *C. nanulus* KIEFFER, 1919 (nach KREMER 1965).

Fundort: 4. 7. 1975 Bot. Gart. Tübingen 2 ♂ u. 1 ♀

Larven bewohnen Tümpel und Seen sowie modernde Pflanzensubstanz (s. a. KREMER, 1965).

5) *Culicoides jurensis* CALLOT, KREMER & DEDUIT, 1962

Ann. Par. hum. comp. 37, 153–171

Fundort: 5. 7. 1975 Hirschau bei Tübingen 1 ♂

Die Art war bisher im Elsaß und im Vogelsbergkreis Hessen nachgewiesen worden. Ein Vorkommen in den Mittelgebirgen von Baden-Württemberg war zu erwarten.

6) *Dasyhelea flaviventris* GOETGHEBUER, 1920

Mem. Mus. Roy. Hist. Nat. Belg. 8 (3), 41–42

Synonyme: *D. scutellata* WINNERTZ nec. MEIGEN; *D. halobia* KIEFFER (nach GOETGHEBUER 1920)

Fundort: Juli 1975 Spitzberg bei Tübingen 1 ♂

4. 7. 1975 Bot. Gart. Tübingen 1 ♂ u. 1 ♀

Weitverbreitete Art in Mitteleuropa, ihr Nachweis für Baden-Württemberg war aus dem bisher bekannten Verbreitungsgrad zu erwarten (s. a. HAVELKA, 1976 u. 1977).

7) *Dasyhelea flavoscutellata* (ZETTERSTEDT, 1850)

Dipt. Scand. 9, 3648, 27

Synonyme: *D. egens* WINNERTZ; *D. alonensis* KIEFFER; *D. heraclae* KIEFFER; *D. halobia* KIEFFER

Fundort: Juli 1975 Spitzberg 1 ♂
4. 7. 1975 Bot. Gart. Tübingen 3 ♂

Weitverbreitete Art in Mitteleuropa. Es ist zu vermuten, daß weitere Vorkommen für die Art aus Baden-Württemberg gemeldet werden.

8) *Dasyhelea paludicola* KIEFFER, 1924

Beitr. Kunde Estlands 10 (4/5), 152

Fundort: 4. 7. 1975 Bot. Garten Tübingen 1 ♂

Die Art war bisher nur für Estland, Litauen, den Kaukasus und die Krim nachgewiesen. Die Art ist neu für Deutschland.

9) *Dasyhelea similis* REMM, 1972

Acta Comm. Univ. Tartuensis 293, 77

Fundort: Juli 1975 Spitzberg bei Tübingen 1 ♂

Die Art war von REMM aus dem südlichen Sibirien beschrieben worden, weitere Nachweise fehlten bisher.

10) *Dasyhelea unbedarfti* n. sp.

Fundort: 5. 8. 1975 Hirschau 1 ♂

Holotyp verbleibt in meiner Sammlung.

Männchen: Flügel durchsichtig, Flügeladerung gut sichtbar. – Antennenglieder 2–11 etwa so lang wie 12–15, – 3 Palpenglied länger als 4 + 5, – Aedeagus H-förmig, Basimere etwa so lang wie Telomere; Telomere zweigeteilt; das körpernahe Teil kürzer als das der Körperseite abgewandte, distale Teil, Armstück der Clasperten, vom verschmolzenen caudal, zweigeteilten Mittelstück unsymmetrisch, bogenförmig zu den proximalen Teilen der Basimeren geschwungen.

Weibchen: bisher unbekannt

11) *Forcipomyia bipunctata* (LINNE, 1767)

Syst. Nat. 12, 978

Synonyme: *F. trichoptera* MEIGEN, 1818; *F. laguncula* KIEFFER (nach GOETGHEBUER 1933/34); *F. fimbriatus* COQUILLETT, 1901; *Cer. costatus* ZETTERSTEDT; *Cer. geniculatus* GUERIN; *Chironomus hirtulus* ZETTERSTEDT; *Cer. costatus* ZETTERSTEDT.

Fundort: Juli 1975 Spitzberg 1 ♂
5. 7. 1975 Hirschau 1 ♂ u. 2 ♀

Die Art ist holarktisch verbreitet und ist in Mitteleuropa eine der häufigsten Arten überhaupt. Mit großer Sicherheit wird diese Art auch in Baden-Württemberg häufig nachzuweisen sein.

12) *Forcipomyia monilicornis* COQUILLETT, 1905

Journ. N. Y. Ent. Soc. 13, 56–69

Synonyme: *F. hirtus* LUNDSTRÖM, 1910; *F. palustris* SAUNDERS, 1925

Fundort: 5. 7. 75 Hirschau 8 ♀
2. 7. 75 Hagelloch 3 ♀
5. 8. 75 Hagelloch 1 ♀

Die Art ist holarktisch verbreitet. Weitere Nachweise für Baden-Württemberg sind zu erwarten.

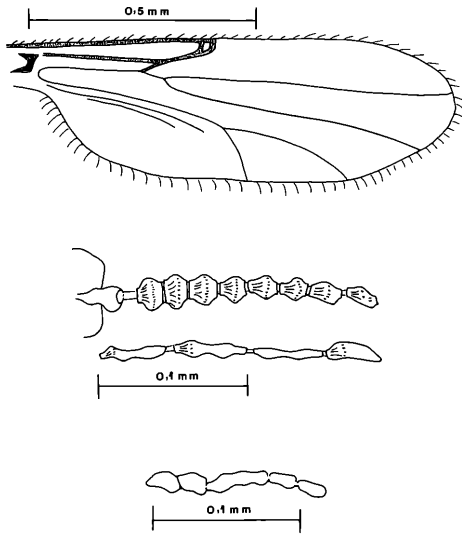


Abb. 1: *Dasyhelea unbedarfii* n. sp., ♂. Oben Flügel, Mitte Antennen, unten Palpus.

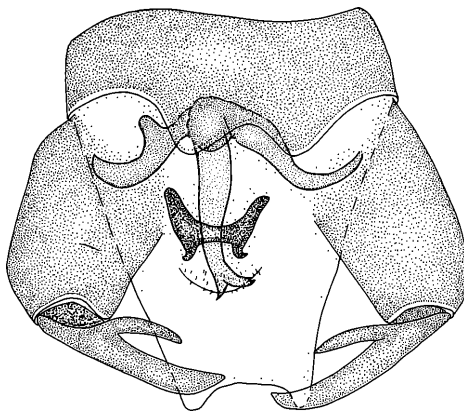


Abb. 2: *Dasyhelea unbedarfii* n. sp., ♂., Hypopygium.

Literatur

- GOETGHEBUER, M. (1920): Ceratopogoninae de Belgique. – Mém. du Musée Royal D'Histoire Naturelle de Belgique, **8**, 3: 2–116; Bruxelles.
- HAVELKA, P. (1976): Ceratopogoniden – Emergenz am Breitenbach und am Rohrwiesenbach (1971–1972). – Arch. Hydrobiol./Suppl., **50** (1): 54–95; Stuttgart.
- (1976): Limnologische und systematische Studien an Ceratopogoniden. – Beiträge zur Entomologie, **26**, 1: 211–305; Berlin.
- (1978): Ceratopogonidae. – In: ILLIES, J. Limnofauna europaea. – 532 S.; Gustav Fischer Verlag Stuttgart.
- KIEFFER, J.-J. (1924): Chironomiden der Hochmoore Nordeuropas und des östlichen Mitteleuropas. – Beiträge zur Kunde Estlands, **10**, 4/5: 145–163, Reval.
- KREMER, M. (1965): Contribution à l'étude du genre *Culicoides* LATREILLE, particulièrement en France. – 299 S.; Edition P. Lechevalier, Paris.
- LINNE, C. (1867): Systema naturae, Tom. I, Pars II: 541–1327.
- MEIGEN, J. W. (1818): Systematische Beschreibung der bekannten europäischen zweiflügeligen Insekten. – Band 1; VII Bartmücke, *Ceratopogon*: 68–86; Aachen – Hamm – Halle.
- REMM, H. (1961): Estonian species of the genus *Atrichopogon* KIEFFER (Diptera, Heleidae). II. Description of three new species and key to the Estonian species of the subgenus *Atrichopogon* s. str. – Rev. d'Entomologie de l'URSS, **40**, 4: 920–928.
- (1972): New species of Ceratopogonidae (Diptera) from the South Siberia. – Acta et Comment. Univ. Tartuensis, 293: 62–90.
- WINNERTZ, J. (1852): Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Ceratopogon* MEIGEN. – Linnea Entomologica, VI: 1–81, VIII Tafeln; Berlin.
- ZETTERSTEDT, J. W. (1850): Diptera. – Scandinavia IX: 3367–3710.

Anschrift des Verfassers: Dr. PETER HAVELKA, Institut für Ökologie und Naturschutz, D-7500 Karlsruhe 21, Bannwaldallee 32