

Fungus-gnats from the Faroes

(Diptera, Mycetophilidae)

Jostein Kjærandsen and Lis L. Jørgensen

Kjærandsen, J. & L. L. Jørgensen: Fungus-gnats from the Faroes (Diptera, Mycetophilidae).
Ent. Meddr 60: 85-87. Copenhagen, Denmark, 1992. ISSN 0013-8851.

Fungus-gnats were trapped at four localities on the island of Streymoy, the Faroes in the period from July 4th to November 26th, 1990. A total of 18 species were captured. Five of these were unrecorded from the Faroes, viz. *Mycomya tenuis* (Walker, 1856), *Speolepta leptogaster* (Winnertz, 1863), *Boletina gripha* Dziedzicki, 1885, *Exechia fusca* (Meigen, 1804), and *Trichonta* sp.

All hitherto recorded species were recaptured, with the possible exception of *Macrocerata stigma* Curtis, 1837 and *Exechia spinigera* Winnertz, 1863, the latter record probably being based on a misidentification of *Exechia spinuligera* Lundström, 1912. The Faroese fauna of fungus-gnats now comprises 18 species.

J. Kjærandsen, Museum of Zoology, Muséplass 3, N-5007 Bergen, Norway.
L. L. Jørgensen, Department of Fishery and Marine Biology, University of Bergen, Bergen Hightechnology Senter, N-5020 Bergen, Norway.

Introduction

The Faroe Islands consists of 18 small islands situated in the North Atlantic at approx. 62°N, 7°W, about 675 km W of Norway, 300 km NW of Shetland, and 450 km SE of Iceland. The climate is Atlantic with frequent and strong winds, much rainfall (280 rainy days), mild winters, and cool summers. The temperatures of the warmest (August) and coldest (February) months are 11.1°C and 4.1°C, respectively (Bengtson, 1981). The vegetation is greatly affected by farming and sheep-grazing, and is dominated by grass heath. Natural shrub- and woodland are completely absent. According to Bengtson (1981) the biota is almost entirely West European.

The Faroese fauna of Mycetophilidae has previously been treated by Engel (1915) and Pedersen (1971). Engel (1915) listed seven species. Pedersen (1971) accepted only two of these, and added eleven species.

Materials and methods

The material comprises a total of 377 speci-

mens and was trapped with malaisetents and lighttraps at four localities on the Faroe island Streymoy (Table 1). The trapping period ranges from July 4th to November 26th 1990. The traps were emptied at irregular intervals. Due to strong winds and heavy rainfall there were periodic problems with the traps. All traps were located near running water. The material is preserved in alcohol and deposited at the Museum of Zoology, University of Bergen.

Results

Species marked with an asterisk have not previously been recorded from the Faroes.

Macrocerata sp. - Kvivik, 1♂ 04.-08.vii. and 1♂ 08.-13.vii.

Mycomya lambi Edwards, 1941. - A total of 68 males and 11 females were taken at all four localities from the start to ultimo October.

**Mycomya tenuis* (Walker, 1856). - Nordradalur, Nipa, 1♂ 08.-15.viii.

Sciophila nigronitida Landrock, 1925. - Kvivik, 1♂ 29.viii.-03.ix.

Table 1. The four trapping localities on the Faroe island Streymoy, with corresponding trapping periods.

No.	Locality	Method	Trapping period
1	Kvivik	Malaisetent	04.vii.-12.x.1990
2	Kaldbak	Malaisetent	17.vii.-15.ix.1990
3	Nordradalur, Stidin	Lighttrap	08.vii.-26.xi.1990
4	Nordradalur, Nipa	Lighttrap	08.vii.-26.xi.1990

**Speolepta leptogaster* (Winnertz, 1863). - Kvivik, 1♂ 04.-08.vii. and 1♂ 13.-17.vii.

Boletina dubia (Meigen, 1804). - Kvivik, 1♂ 04.-08.vii., 2♂♂ 29.viii.-03.ix., 3♂♂ 03.-09.ix. and 2♂♂ 09.-12.ix.; Nordradalur, Stidin, 1♂ 08.-15.viii., 1♂ 29.viii.-09.ix., 1♂ 23.ix.-14.x. and 1♂ 14.-23.x.; Nordradalur, Nipa, 1♂ 09.-22.ix.

**Boletina grifha* Dziedzicki, 1885. - Kvivik, 1♂ 27.vii.-03.viii.; Nordradalur, Stidin, 1♂ 23.ix.-14.x.; Nordradalur, Nipa, 1♂ 23.ix.-14.x.

Boletina trivittata (Meigen, 1818). - Kvivik, 1♂ 29.viii.-03.ix.

Rymosia fasciata (Meigen, 1804). - Kvivik, 1♂ 22.-26.vii.; Kaldbak, 1♂ 24.viii.-03.ix. and 1♀ 03.-15.ix.

Exechia frigida (Boheman, 1865). - Kvivik, 1♂ 04.-08.vii., 1♂ 22.-26.vii., 1♂ 29.vii.-03.viii., 2♂♂ 29.viii.-03.ix. and 2♂♂ 03.-09.ix.; Nordradalur, Nipa, 1♂ 23.ix.-14.x.

**Exechia fusca* (Meigen, 1804). - Kvivik, 1♂ 03.-09.ix.

Exechia nigra Edwards, 1925. - Kvivik, 1♂ and 1♀ 27.vii.-03.viii; Kaldbak, 1♂ 31.vii.-07.viii., 1♂ and 2♀♀ 24.viii.-03.ix.; Nordradalur, Nipa, 1♂ 28.viii.-07.ix., 1♀ 09.-26.xi.

Exechia spinuligera Lundström, 1912. - Kvivik, 1♂ 17.-21.vii., 1♂ 29.vii.-03.viii. and 1♂ 03.-09.ix.; Kaldbak, 1♂ 14.-20.viii.; Nordradalur, Stidin, 2♂♂ 23.ix.-14.x.; Nordradalur, Nipa, 1♂ 09.-26.xi.

Allodia lugens (Wiedemann, 1817). - Kvivik, 1♂ 27.vii.-03.viii.; Nordradalur, Stidin, 1♂ 23.ix.-14.x. and 2♂♂ 14.-23.x.; Nordradalur, Nipa, 1♂ and 1♀ (?) 09.-26.xi.

Brevicornu griseicolle (Staeger, 1840). - Kvivik, 1♂ 13.-17.vii., 1♂ 22.-26.vii., 2♂♂ 27.vii.-03.viii. and 1♂ 07.-13.viii.; Kaldbak, 1♂ 14.-20.viii.

Brevicornu sericoma (Meigen, 1830). - This seems

to be the most common species at all four localities. In addition to the 99 males, most of the 102 unspecified females of *Brevicornu* probably belongs to this species. The species occurred throughout the period.

**Trichonta* sp. - Kvivik, 1♀ 29.viii.-03.ix.

Mycetophila fungorum (De Geer, 1776). - A total of 10♂♂ and 15♀♀ were taken at all four localities from the start to ultimo October.

Discussion

Pedersen (1971) reports 3 males and 1 female of *Macrocerata stigma* Curtis, 1837 as the only Faroese species of *Macrocerata*. Although both our specimens of *Macrocerata* are males, the key presented by Hutson, Ackland and Kidd (1980) gives no conclusive result. Two other *Macrocerata* species, *M. nigropicea* Lundström, 1906 and *M. vittata* Meigen, 1830, are reported from Iceland by Nielsen et al. (1954). According to Soós & Papp (1988) *M. nigropicea* is an eastern species recorded from Finland and the USSR, whereas *M. stigma* and *M. vittata* both are widespread in North, West and Central Europe.

There are no previous records of *Trichonta* from the Faroes. The single female of *Trichonta* has lost both hind legs, so the key presented by Gagné (1981) could not be used.

There seems to be much confusion about the closely related species *Exechia spinuligera* Winnertz, 1863 and *E. spinuligera* Lundström, 1912. Lundström (1912) described *E. spinuligera* and *E. spinuligera* f. *borealis*. The latter has been synonymized with *E. spinuligera*, whereas *E. spinuligera* is a valid species. However, both Landrock (1927, 1940)

and Séguy (1940) synonymized the species without taking into consideration the varieties. Pedersen (1971) reports *E. spinigera* from the Faroes, referring to Landrock (1940) and Séguy (1940). Using Lundström (1912), we found all the present specimens to belong to *E. spinuligera* which according to Soós & Papp (1988) occurs both in Iceland and in the British Isles. This species is also captured in Norway. *E. spinigera* on the other hand appears to be absent both in Norway, in Denmark, in the British Isles and in Iceland (Soós & Papp, 1988). It thus seem reasonable to suppose that Pedersen's *E. spinigera* is in fact *E. spinuligera*, but a closer examination of the material is needed to clarify the problem.

Pedersen (1971) mentions six species recorded by Engel (1915) and not recaptured in his study. Engel's material is regarded lost, and only one of his species, *Rymosia fasciata* (Meigen, 1804) was accepted by Pedersen due to the "excellent drawing of the male genitalia" given by Engel. This conclusion is strengthened by our record of this species. Identifications of the remaining 5 species listed by Engel (1915) were based on females only. Of these, *Brachypeza (P.) obscura* Winnertz, 1863, is accepted as a Faroese species by Soós & Papp (1988) despite that it is marked with a question mark in Engel (1915) and rejected by Pedersen (1971).

Dansk sammendrag

På Færøerne, nærmere betegnet Streymoy (Strømø), blev der igennem sommer- og efterårsperioden i 1990 indfanget svampemyg (Diptera, Mycetophilidae) med malaise- og lysfælder på 4 lokaliteter. Der blev ialt registreret 18 arter, hvoraf 5 ikke er omtalt fra Færøerne før. Disse er *Mycomya tenuis* (Walker, 1856), *Speolepta leptogaster* (Winnertz, 1863), *Boletina gripha* Dziedzicki, 1885, *Exechia fusca* (Meigen, 1804) og *Trichonta* sp. Bortset fra muligvis to arter, *Macrocera stigma* Curtis, 1837 og *Exechia spinigera* Winnertz, 1863, blev alle tidligere kendte færøiske

svampemygarter genfanget. *Exechia spinigera* Winnertz, 1863 er blevet nærmere diskuteret, da denne art tidligere kunne være blevet forvekslet med *Exechia spinuligera* Lundström, 1912. Den færøske svampemygfauna omfatter herefter mindst 18 arter.

Acknowledgements

We are indebted to G. E. E. Søli and T. Andersen for commenting on the manuscript.

References

- Bengtson, S. A., 1981. Terrestrial invertebrates of the Faroe Islands: III. Beetles (Coleoptera). Check-list, distribution, and habitats. - *Fauna norv. Ser. B* 28: 52-82.
- Engel, E. O., 1915. Fauna Færöensis, VI Dipteren. Lycoriidae, Fungivoridae, Bibionidae, Melusinidae, Orphnephilidae, Phrynidiae, Limonidae und Tipulidae. - *Zool. Jb. Syst.* 39: 95-102.
- Gagné, R. J., 1981. A monograph of the *Trichonta*. With a Model for the Distribution of Holarctic Mycetophilidae (Diptera). - *US Dept. Agr. Tech. Bull.* 1638: 1-64.
- Hutson, A. M., D. M. Ackland and L. N. Kidd, 1980. Mycetophilidae (Bolitophilinae, Dito-myiinae, Diadocidiinae, Keroplatinae, Sciophilinae and Manotinae). - *Handbk Ident. Br. Insects* 9(3): 1-111.
- Landrock, K., 1927. Fungivoridae (Mycetophilidae), in Lindner, E. (ed.) *Die Fliegen der Paläarktischen Region* 2(8): 1-196.
- Landrock, K., 1940. Zweiflügler oder Diptera, VI: Pilzmücken oder Fungivoridae, in Dahl, F. (ed.) *Die Tierwelt Deutschlands* 38: 1-166.
- Lundström, C., 1912. Beiträge zur Kenntnis der Dipteren Finlands. VIII, Supplement 2. Mycetophilidae, Tipulidae, Cylindrotomidae und Limnobiidae. - *Acta Soc. Fauna Flora Fenn.* 36(1): 1-39.
- Nielsen, P., O. Ringdahl and S. L. Tuxen, 1954. Diptera 1 (exclusive of Ceratopogonidae and Chironomidae). - *The Zoology of Iceland* 3(48a): 24-30; 176-189.
- Pedersen, B. V., 1971. Diptera Nematocera, in Spärck, R. and Tuxen, S. L. (ed.) *The Zoology of the Faroes* XLIIb: 1-71.
- Séguy, E., 1940. Diptères Nématocères (Fungivoridae, Lycoriidae, Hesperinidae, Bibionidae, Scatopsidae, Phryneidae, Pachyneuriidae, Blepharoceridae). - *Faune de France* 36: 368 pp.
- Soós, Á. and L. Papp, 1988. *Catalogue of palaearctic Diptera*. Volume 3, Ceratopogonidae - Mycetophilidae. Akadémiai Kiadó, Budapest. 448 pp.

Mindre meddelelse

Tachyta nana (Gyllenhal, 1810) ny for Danmark (Coleoptera, Carabidae)

En dag i februar 1992, da jeg havde besøg af Michael Hansen, viste jeg ham nogle ubestemte bembidier. Interessen samlede sig hurtigt om nogle små matte eksemplarer, der overraskende viste sig at være *Tachyta nana*. Dydrene blev taget på Amager Fælled den 23.vi.1991 (3 eksemplarer var blevet hjembragt). Efter en gennemgang af artens biologi mente jeg at kunne placere findestedet til nogle henkastede træstammer. Et besøg på stedet 16.ii.1992 bekræftede dette, idet Michael

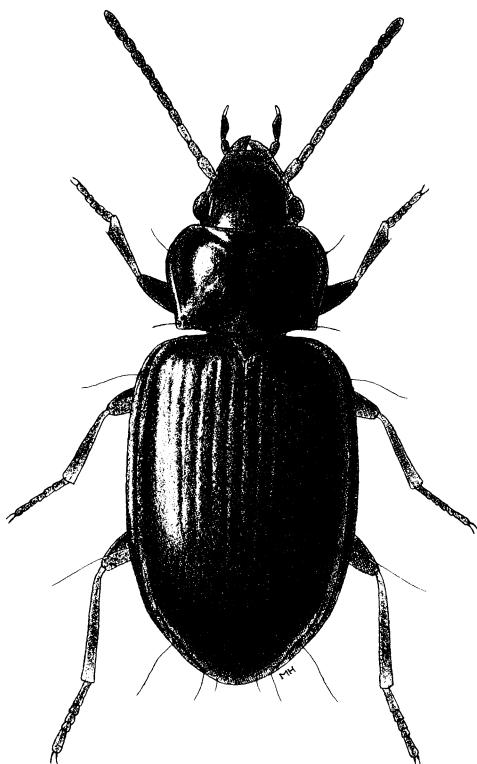
Hansen sigteede yderligere 3 eksemplarer; senere er endnu nogle stykker fundet. En forespørgsel hos distriktsgartner Jørn Bjerggård gav oplysning om, at stammerne var kommet fra Christianshavns Vold og havde ligget på stedet i ca. 5 år. Faktisk er der siden (19.iii.1992) også fundet et enkelt eksemplar afarten ved Refshalevej på Christianshavn (G. Pritzl).

Det kan i den forbindelse være af interesse af nævne, at der fra Christianshavn kendes flere trælevende biller, som er meget sjældne i det øvrige Danmark, bl.a. *Ampedus praeustus*, *Dryophthorus corticalis* og *Symbiotes latus*. Det er meget sandsynligt, at i hvert fald nogle af disse arter – blandt dem også *Tachyta nana* – er kommet hertil for mange år siden med tømmer udefra (Skandinavien?), og takket være de betydelige mængder af opmagasineret træ ved Orlogsværftet har kunnet yngle videre eller endog sprede sig til »naturlige« habitater i området.

Thure Palm (*Meddelanden från Statens Skogsforskningsinstitut* 40: 142) skriver om arten, at den mest lever i liggende birkestammer med fugtigt ved, men også kan leve i andre stammer, sædvanligvis i gange med *Upis* og *Trichius* larver (ikke danske!) og disses ekskrementer og larvehuder. Arten mener også at angribe barkbiller og springhalter. Palm har også fundet arten i gange af *Scolytus ratzeburgi*.

Arten er boreomontan og palæarktisk. Den er almindelig i Nordsverige, Norge og Finland. Ifølge Horion (*Faunistik der deutschen Käfer* 1: 171-172) er den udbredt i Sydeuropas bjergegne. I Nordtyskland kendes kun få spredte, sikkert indslæbte, fund. Victor Hansen (*Danmarks Fauna* 76: 113) nævner den som forventeligt, men næppe sandsynlig. I vores nærmeste omgivelser kendes kun gamle fund fra det nordlige Skåne.

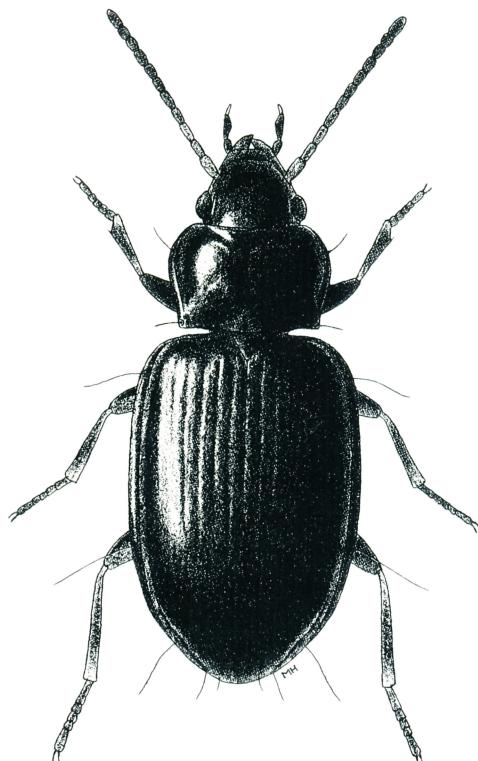
Henning Liljehult
Rådmandsgade 40C, lejl. 69
2200 København N



Mindre meddelelse

Tachyta nana (Gyllenhal, 1810) ny for Danmark (Coleoptera, Carabidae)

En dag i februar 1992, da jeg havde besøg af Michael Hansen, viste jeg ham nogle ubestemte bembidier. Interessen samlede sig hurtigt om nogle små matte eksemplarer, der overraskende viste sig at være *Tachyta nana*. Dyrne blev taget på Amager Fælled den 23.vi.1991 (3 eksemplarer var blevet hjembragt). Efter en gennemgang af artens biologi mente jeg at kunne placere findestedet til nogle henkastede træstammer. Et besøg på stedet 16.ii.1992 bekræftede dette, idet Michael



Hansen sigtede yderligere 3 eksemplarer; senere er endnu nogle stykker fundet. En forespørgsel hos distriktsartner Jørn Bjerggård gav oplysning om, at stammerne var kommet fra Christianshavns Vold og havde ligget på stedet i ca. 5 år. Faktisk er der siden (19.iii.1992) også fundet et enkelt eksemplar afarten ved Refshalevej på Christianshavn (G. Pritzl).

Det kan i den forbindelse være af interesse af nævne, at der fra Christianshavn kendes flere trælevende biller, som er meget sjældne i det øvrige Danmark, bl.a. *Ampedus praeustus*, *Dryophthorus corticalis* og *Symbiotes latus*. Det er meget sandsynligt, at i hvert fald nogle af disse arter – blandt dem også *Tachyta nana* – er kommet hertil for mange år siden med tømmer udefra (Skandinavien?), og takket være de betydelige mængder af opmagasineret træ ved Orlogsværftet har kunnet yngle videre eller endog sprede sig til »naturlige« habitater i området.

Thure Palm (*Meddelanden från Statens Skogsforskningsinstitut* 40: 142) skriver om arten, at den mest lever i liggende birkestammer med fugtigt ved, men også kan leve i andre stammer, sædvanligvis i gange med *Upis* og *Trichius* larver (ikke danske!) og disses ekskrementer og larvehuder. Arten mener også at angribe barkbiller og springhaler. Palm har også fundet arten i gange af *Scolytus ratzeburgi*.

Arten er boreomontan og palæarktisk. Den er almindelig i Nordsverige, Norge og Finland. Ifølge Horion (*Faunistik der deutschen Käfer* 1: 171-172) er den udbredt i Sydeuropas bjergegne. I Nordtyskland kendes kun få spredte, sikkert indslæbte, fund. Victor Hansen (*Danmarks Fauna* 76: 113) nævner den som forventelig, men næppe sandsynlig. I vores nærmeste omgivelser kendes kun gamle fund fra det nordlige Skåne.

Henning Liljehult
Rådmandsgade 40C, lejl. 69
2200 København N