

Fund af svampemyg (Diptera: Ditomyiidae, Keroplatidae og Mycetophilidae) på Svenskeholm og i Pinseskoven på Amager med 15 arter nye for Danmark

Records of fungus gnats (Diptera: Ditomyiidae, Keroplatidae, and Mycetophilidae) on Svenskeholm and in Pinseskoven on Amager with 15 species new to Denmark

Walther Gritsch¹ & Thomas Pape²

¹ Natalie Zahles Vej 7 st.tv, 2450 København SV, Danmark, email: wgritsch@gmail.com
(korresponderende forfatter)

² Statens Naturhistoriske Museum, Universitetsparken 15, 2100 København Ø, Danmark, email: tpape@snm.ku.dk

Abstract

An account is given of fungus gnats (Ditomyiidae, Keroplatidae, and Mycetophilidae) collected in Pinseskoven and Svenskeholm on the island Amager a few kilometres from Copenhagen. A total of 55 species were collected, with 1 genus (*Megalopelma*) and 15 species reported from Denmark for the first time: *Macrocera maculata*, *Monocentrota lundstroemi* (Keroplatidae); *Brevicornu arcticoides*, *Brevicornu nigrofusum*, *Cordyla nitens*, *Docosia fumosa*, *Exechia chandleri*, *Exechia pseudofestiva*, *Megalopelma nigroclavatum*, *Mycetophila strigatoides*, *Mycomya fimbriata*, *Sceptonia costata*, *Sciophila buxtoni*, *Synapha fasciata*, *Zygomyia pseudohumeralis* (Mycetophilidae). Collecting with Malaise trap took place from 2015–2021, with each year covering different months. The western part of the island is the result of large-scale land fill projects begun around 1940, and among the most striking features is the birch forest Pinseskoven, which with its 1.78 km² is the largest of its kind in Denmark. Fungus gnats have never received much attention from Danish researchers and further additions to the species list are to be expected.

Sammendrag

Syv års indsamling (2015–2021) med malaisefælde i Pinseskoven og på Svenskeholm fra det inddæmmede område Vestamager resulterede i 55 arter af svampemyg (Ditomyiidae, Keroplatidae og Mycetophilidae), hvoraf 1 slægt (*Megalopelma*) og 15 arter er nye for Danmark: *Macrocera maculata*, *Monocentrota lundstroemi* (Keroplatidae); *Brevicornu arcticoides*, *Brevicornu nigrofusum*, *Cordyla nitens*, *Docosia fumosa*, *Exechia chandleri*, *Exechia pseudofestiva*, *Megalopelma nigroclavatum*, *Mycetophila strigatoides*, *Mycomya fimbriata*, *Sceptonia costata*, *Sciophila buxtoni*, *Synapha fasciata*, *Zygomyia pseudohumeralis* (Mycetophilidae). Samtlige fund fra de to lokaliteter i undersøgelsesperioden gennemgås. Svampemyg er en varieret og ikke helt lille del af de danske Nematocera, og tillæg til artslisten kan forventes.

Indledning

I perioden fra 2015 til 2021 indsamlede artiklens førsteforfatter et omfattende materiale af hovedsageligt Diptera med malaisefælde på Svenskeholm og i Pinseskoven (NEZ: UB46) på Amager. Begge lokaliteter ligger på det inddæmmede areal, der udgør den vestlige del af

Amager, små to kilometer fra hinanden og adskiller sig ikke i nævneværdig grad. Arbejdet med at inddæmme og tørlægge det lavvandede område ud for øens gamle vestkyst var afsluttet i midten af 1940'erne. Da der i al væsentlighed er tale om nyt land, der gradvist er vokset til og naturligt er koloniseret af planter og dyr udefra, fungerer Vestamager som et fint eksempel på, hvad der sker, når naturen får lov til at passe sig selv. Mest markant i området er Pineskoven, der med sine 1,78 km² er Danmarks største birkeskov (Naturstyrelsen). Skoven er selvsået og har i en årrække (> 10 år) ikke været udsat for hugst. Den fremstår derfor nærmest som urørt med mængder af dødt ved i skovbunden. Forhold, der er ideelle for mange insektarter.

Den danske keroplatide- og mycetophilide-fauna er kun blevet undersøgt i begrænset omfang og aldrig gennemgået systematisk. Det tætteste vi kommer, er Nielsen (1943), der opstiller bestemmelsesnøgler og artsbeskrivelser for det, der på daværende tidspunkt blev opfattet som underfamilierne Ditomyiinae, Bolitophilinae, Diadocidiinae og Macrocerinae. De tre første er i dag hævet til familieniveau, mens Macrocerinae forbliver en underfamilie i Keroplatidae.

Senere er svampemyg indgået som en del af faunistiske undersøgelser. Nielsen & Andreasen (1998) undersøgte Diptera i menneskeskabte underjordiske rum, og Nielsen & Nielsen (2009) indsamlede Diptera, i særdeleshed Nematocera, med klækningsfælder i skovbunden i en bølgebevoksning. Senest har Nielsen et al. (2016) indsamlet epigæiske myg fra klitområder.

Med tanke på, hvor sporadisk indsamling og registrering af svampemyg har været, kan det ikke undre, at nye arter for den danske fauna forholdsvis let opdages. I Petersen & Meiers 'A preliminary list of the Diptera of Denmark' (2001) opregnes 2 arter af Ditomyiidae, 44 arter af Keroplatidae og 388 arter af Mycetophilidae. Af disse er hhv. 100%, 66% og 65% bekræftede som hjemmehørende og angives i Petersen & Meier (2001) med status 1, 2, 3 eller 4! afhængigt af den foreliggende dokumentation. Den resterende tredjedel anses for potentielt forekommende og angives i Petersen & Meier (2001) med status 4, hvis arten ifølge ekspertvurdering sandsynligvis findes i Danmark, og med status 5, hvor en art baseret på dens udbredelse også bør kunne findes her i landet. Arter, som er opført i Petersen & Meier (2001) med status 4 og 5, er således endnu ikke bekræftet som fundet i Danmark.

Materialer og metode

Al indsamling er foregået med malaisefælde i Pineskoven og på Svenskeholm (Fig. 1), og indsamlingen over de syv år (2015–2021) er fordelt tidsmæssigt således, at de enkelte perioder tilsammen giver en næsten komplet dækning fra april til september. Langt det meste materiale er indsamlet i Pineskoven, mens en mindre del stammer fra Svenskeholm. Malaisefælden var altid opstillet med indsamlingsbeholderen vendt mod syd og den modsatte ende så tæt som muligt op mod forskellige buske (typisk pil). Fældens placering var ikke den samme hvert år, men placeringen blev holdt inden for et område med en radius af cirka 20 meter. Beholderen blev for det meste tømt en gang om ugen. De indsamlede svampemyg er bestemt til slægt under stereolup i alkohol, og fordi artsbestemmelse lettest lader sig gøre ved at studere hannens genitalier, er de sidste led af abdomen med genitalierne blevet frigjort og kortvarigt klareret i en 10% KOH-opløsning. Efterfølgende er genitalierne dissekeret fri og undersøgt i en dråbe glycerin på præparatglas under mikroskop. Alt materiale opbevares i 75% alkohol i førsteforfatterens private samling.



Figur 1. Malaisefælde i Pineskoven, juli 2019. — *Malaise trap, Pineskoven, July 2019.*

Habitusfotos (Figs 2–5, 7) er taget med Canon MP-E 65 mm f/2.8 1-5x Macro Photo. Genitaliefotos (Fig. 6A,B) er taget med LMscope LM digital SLR universal adapter monteret på mikroskop, stakket af flere eksponeringer og behandlet i programmet Zerene Stacker. Alle fotos er taget af WG.

Resultater

I indsamlingsperioden blev der registreret 1 art af Ditomyiidae, 5 arter af Keroplatidae og 49 arter af Mycetophilidae fordelt på hhv. 1, 4 og 25 slægter. Af de arter, som ikke tidligere har været registrerede fra Danmark, hører 2 til Keroplatidae, de resterende 13 til Mycetophilidae. Enkeltstående fund ("singletons") udgjorde omkring en tredjedel af alle arter, og kun en enkelt art optrådte regelmæssigt hen over indsamlingen i sin helhed uanset dato eller lokalitet. Der er i øvrigt ikke taget stilling til de enkelte arters generelle hyppighed.

I det følgende er arter nye for den danske fauna i forhold til Petersen & Meier (2001) og Chandler (2005) markeret med *. Arter, der ikke figurerer som potentiel i Petersen & Meier (2001), er markeret med **.

DITOMYIIDAE

Symmerus annulatus (Meigen, 1830). NEZ, Svenskeholm, 24.06.-28.06.2017, 1♂. 07.06.-14.06.2021 2♀♀. 14.06.-21.06.2021 2♂♂ 3♀♀.



Figur 2. *Monocentrotia lundstroemi* Edwards, 1925, ♂. **Figur 3.** *Docosia fumosa* Edwards, 1925, ♀.

KEROPLATIDAE

Macrocera fascipennis Stæger, 1840. NEZ, Pineskoven, 28.05.-08.06.2017, 1♂. 17.08.-25.08.2017, 1♂.

Macrocera maculata* Meigen, 1818. NEZ, Pineskoven, 18.06.-22.06.2016, 1♂. **Ny for den danske fauna. Opført i Petersen & Meier (2001) som potentiel ('Likely to occur in Denmark based on the distributional pattern').

Monocentrotia lundstroemi* Edwards, 1925 (Fig. 2). NEZ, Pineskoven, 18.06.-22.06.2016, 1♂. 22.06.-25.06.2016, 1♂ 1♀. 08.06.-18.06.2017, 1♂. NEZ, Svenskeholm 14.06.-21.06.2021, 1♂ 1♀. **Ny for den danske fauna. Opført i Petersen & Meier (2001) som potentiel ('Likely to occur in Denmark based on the distributional pattern').

Orfelia nemoralis (Meigen, 1818). NEZ, Pineskoven, 02.07.-04.07.2015, 2♂♂ 1♀. 22.06.-25.06.2016, 1♂. 28.05.-08.06.2017, 1♂. 08.06.-18.06.2017, 7♂♂. NEZ, Svenskeholm, 20.06.-24.06.2017, 1♂. 19.05.-24.05.2018, 2♀♀. 24.05.-31.05.2018, 9♂♂ 1♀. NEZ, Pineskoven, 03.07.-12.07.2019, 1♂. 12.07.-22.07.2019, 2♂♂. NEZ, Svenskeholm, 07.06.-14.06.2021, 80♂♂ 6♀♀. 14.06.-21.06.2021 184♂♂ 5♀♀.

Urytalpa dorsalis (Stæger, 1840). NEZ, Pineskoven, 28.05.-08.06.2017, 1♂.

MYCETOPHILIDAE

Acnemia nitidicollis (Meigen, 1818). NEZ, Pineskoven, 01.06.-05.06.2015, 4♂♂ 2♀♀. 29.06.-02.07.2015, 2♂♂. 02.07.-04.07.2015, 5♂♂ 1♀. 01.08.-05.08.2015, 8♂♂ 4♀♀. 02.09.-07.09.2015, 17♂♂ 2♀♀. 30.09.-04.10.2015, 6♂♂ 2♀♀. 11.04.-17.04.2016, 1♂ 1♀. 17.04.-23.04.2016, 1♀. 23.04.-30.04.2016, 1♀. 18.06.-22.06.2016, 5♂♂, 22.06.-25.06.2016, 9♂♂ 1♀. 25.06.-01.07.2016, 14♂♂ 1♀. 20.05.-28.05.2017, 2♂♂. 28.05.-08.06.2017, 11♂♂. 08.06.-18.06.2017, 39♂♂ 3♀♀. 02.08.-11.08.2017, 134♂♂ 13♀♀. 11.08.-17.08.2017, 114♂♂ 4♀♀. 25.08.-31.08.2017, 73♂♂ 4♀♀. NEZ, Svenskeholm, 20.06.-24.06.2017, 4♂♂. 24.06.-28.06.2017, 1♂. 30.04.-09.05.2018, 1♀. 24.05.-31.05.2018, 1♂. NEZ, Pineskoven, 03.07.-12.07.2019, 23♂♂ 5♀♀. 12.07.-22.07.2019, 46♂♂ 14♀♀. 22.07.-31.07.2019, 54♂♂ 7♀♀. 01.09.-10.09.2020, 4♂♂. 10.09.-20.09.2020, 11♂♂ 2♀♀. 20.09.-30.09.2020, 14♂♂ 1♀. NEZ,

Svenskeholm, 07.06.-14.06.2021, 12♂♂. 14.06.-21.06.2021 4♂♂ 1♀. Ingen anden art optræder så talrigt og regelmæssigt som denne. Den er fundet i alle prøver fra april til ind i oktober. Larverne er mycofage i rådrende træ (Landrock, 1940).

Allodia neglecta (Edwards, 1925). NEZ, Svenskeholm, 14.06.-21.06.2021, 1♂.

Anatella unguigera Edwards, 1921. NEZ, Pineskoven, 28.05.-08.06.2017, 1♂. 02.08.-11.08.2017, 1♂.

Apolephthisa subincana (Curtis, 1837). NEZ, Pineskoven, 17.04.-23.04.2016, 1♂. NEZ, Svenskeholm, 30.04.-09.05.2018, 1♂ 1♀. 09.05.-14.05.2018, 1♀, 14.05.-19.05.2018, 1♀.

Boletina dubia (Meigen, 1804). NEZ, Pineskoven, 02.07.-04.07.2015, 1♂. 06.05.-20.05.2017, 1♂.

Boletina plana Walker, 1856. NEZ, Pineskoven, 17.08.-25.08.2017, 2♂♂.

****Brevicornu arcticoides** Caspers, 1985. NEZ, Pineskoven, 06.05.-20.05.2017, 1♂. 02.08.-11.08.2017, 1♂. 17.08.-25.08.2017, 1♂. **Ny for den danske fauna.** Ikke medtaget som potentiel i Petersen & Meier (2001).

Brevicornu griseicolle (Stæger, 1840). NEZ, Svenskeholm, 07.06.-14.06.2021, 3♂♂.

***Brevicornu nigrofuscum** (Lundström, 1909). NEZ, Svenskeholm, 30.04.-09.05.2018, 1♂. **Ny for den danske fauna.** Opført i Petersen & Meier (2001) som potentiel ('Likely to occur in Denmark based on the distributional pattern').

Cordyla brevicornis (Stæger, 1840). NEZ, Svenskeholm, 14.05.-19.05.2018, 1♂. NEZ, Pineskoven, 22.07.-31.07.2019, 1♂. NEZ, Svenskeholm, 14.06.-21.06.2021 2♂♂.

Cordyla crassicornis Meigen, 1818. NEZ, Pineskoven, 02.07.-04.07.2015, 1♂. 18.06.-22.06.2016, 1♀, 17.08.-25.08.2017, 1♂. 03.07.-12.07.2019, 1♂. 12.07.-22.07.2019, 1♂. NEZ, Svenskeholm, 07.06.-14.06.2021, 1♂ 1♀. 14.06.-21.06.2021 20♂♂.

***Cordyla nitens** Winnertz, 1863. NEZ, Pineskoven, 22.07.-31.07.2019, 1♂. **Ny for den danske fauna.** Opført i Petersen & Meier (2001) som potentiel ('Likely to occur in Denmark based on the distributional pattern').

Cordyla pusilla Edwards, 1925. NEZ, Svenskeholm, 14.06.-21.06.2021, 1♂.

****Docosia fumosa** Edwards, 1925 (Fig. 3). NEZ, Pineskoven, 30.04.-06.05.2016, 1♀. NEZ, Svenskeholm, 30.04.-09.05.2018, 1♀. **Ny for den danske fauna.** Ikke medtaget som potentiel i Petersen & Meier (2001). Arten er klækket fra fuglereder og synes især knyttet til Solsort (Hutson et al., 1980; Rulik & Kallweit, 2006).

Docosia gilvipes (Haliday in Walker, 1856). NEZ, Pineskoven, 01.06.-05.06.2015, 1♀. 11.04.-17.04.2016, 1♀. 06.05.-20.05.2017, 2♀♀. 20.05.-28.05.2017, 1♀. NEZ, Svenskeholm, 20.06.-24.06.2017, 1♂. NEZ, Pineskoven, 03.07.-12.07.2019, 1♂. NEZ, Svenskeholm, 07.06.-14.06.2021, 1♂.

Dynatosoma fuscicorne (Meigen, 1818). NEZ, Pineskoven, 06.05.-20.05.2017, 3♀♀. 20.05.-28.05.2017, 3♂♂, 28.05.-08.06.2017, 1♀. 08.06.-18.06.2017, 1♂ 1♀. 17.08.-25.08.2017, 2♂♂, 25.08.-31.08.2017, 1♀. NEZ, Svenskeholm, 07.06.-14.06.2021, 3♂♂ 2♀♀. 14.06.-21.06.2021 2♂♂ 2♀♀.

Ectrepesthoneura hirta Enderlein, 1911. NEZ, Pineskoven, 08.06.-18.06.2017, 2♂♂. 02.08.-11.08.2017, 1♂ 1♀. 17.08.-25.08.2017, 1♂. 25.08.-31.08.2017, 1♂. NEZ, Svenskeholm, 09.05.-14.05.2018, 2♂♂, 24.05.-31.05.2018, 1♀.

*****Exechia chandleri* Caspers, 1987. NEZ, Pineskoven, 17.04.-23.04.2016, 1♂. 10.09.-20.09.2020, 1♂. Ny for den danske fauna. Ikke medtaget som potentiel i Petersen & Meier (2001).**

Exechia lucidula (Zetterstedt, 1838). NEZ, Pineskoven, 25.08.-31.08.2017, 1♂.

Exechia neorepanda Lindemann, 2021. NEZ, Svenskeholm, 07.06.-14.06.2021, 1♂. En nylig revision af *Exechia parva* artsgruppen, som *E. neorepanda* tilhører, har vist, at arten *Exechia repanda* Johannsen, 1912 er en nearktisk art, som ikke forekommer i Palaearktis. Den europæiske søsterart blev revideret af Lindemann et al. (2021) og fik navnet *Exechia neorepanda*. Denne art er således medtaget i Petersen & Meier (2001) under navnet *Exechia repanda* Johannsen, 1912.

*****Exechia pseudofestiva* Lackschewitz, 1937. NEZ, Pineskoven, 30.09.-04.10.2015, 1♂. Ny for den danske fauna. Ikke medtaget som potentiel i Petersen & Meier (2001).**

Gnoriste apicalis Meigen, 1818. NEZ, Pineskoven, 06.05.-20.05.2017, 1♂. NEZ, Svenskeholm, 24.05.-31.05.2018, 1♂.

Leia fascipennis Meigen, 1818. NEZ, Pineskoven, 22.06.-25.06.2016, 1♂. NEZ, Svenskeholm, 20.06.-24.06.2017, 1♂ 1♀. 24.06.-28.06.2017, 5♂♂ 1♀. NEZ, Svenskeholm, 07.06.-14.06.2021, 1♂. 14.06.-21.06.2021 3♂♂ 1♀.

*****Megalopelma nigroclavatum* (Strobl, 1910). NEZ, Pineskoven, 02.08.-11.08.2017, 1♀. Ny slægt og art for den danske fauna. Ikke medtaget som potentiel i Petersen & Meier (2001). I Europa kendes kun denne ene art af slægten *Megalopelma* Enderlein.**



Figur 4. *Mycomya fimbriata* (Meigen, 1818), ♂.



Figur 5. *Sceptonia costata* (van der Wulp, 1858), ♂.

Monoclonia rufilatera Mik, 1886. NEZ, Pineskoven, 11.08.-17.08.2017, 1♂. 17.08.-25.08.2017, 1♂. NEZ, Svenskeholm, 14.05.-19.05.2018, 1♀. 19.05.-24.05.2018, 1♂ 2♀♀. NEZ, Pineskoven, 20.09.-30.09.2020, 1♂.

Mycetophila britannica Lastovka & Kidd, 1975. NEZ, Svenskeholm, 14.06.-21.06.2021, 2♂♂.

Mycetophila fungorum (De Geer, 1776). NEZ, Pineskoven, 17.08.-25.08.2017, 1♂.

Mycetophila marginata Winnertz, 1863. NEZ, Pineskoven, 23.04.-30.04.2016, 1♂.

Mycetophila perpallida Chandler, 1993. NEZ, Svenskeholm, 07.06.-14.06.2021, 1♂.

Mycetophila strigatoides* (Landrock, 1927). NEZ, Pineskoven, 20.05.-28.05.2017, 1♂. 20.09.-30.09.2020, 1♂. **Ny for den danske fauna. Opført i Petersen & Meier (2001) som potentiel ('Likely to occur in Denmark based on the distributional pattern').

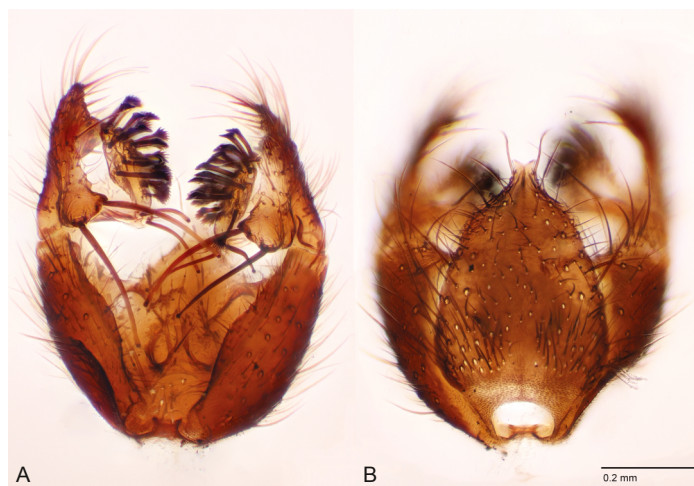
Mycomya fimbriata* (Meigen, 1818) (Fig. 4). NEZ, Pineskoven, 01.06.-05.06.2015, 1♂. 20.05.-28.05.2017, 4♂♂ 1♀. 28.05.-08.06.2017, 3♂♂ 2♀♀. NEZ, Svenskeholm, 20.06.-24.06.2017, 1♂. NEZ, Pineskoven, 08.06.-18.06.2017, 2♀♀. 02.08.-11.08.2017, 2♂♂. NEZ, Svenskeholm, 24.05.-31.05.2018, 1♂. NEZ, Pineskoven, 22.07.-31.07.2019, 1♂. 10.09.-20.09.2020, 1♂. NEZ, Svenskeholm, 07.06.-14.06.2021, 3♂♂ 1♀. **Ny for den danske fauna. Opført i Petersen & Meier (2001) som potentiel ('Likely to occur in Denmark based on the distributional pattern').

Neoempheria striata (Meigen, 1818). NEZ, Svenskeholm, 14.06.-21.06.2021 2♂♂.

Phronia mutabilis Dziedzicki, 1889. NEZ, Pineskoven, 17.08.-25.08.2017, 1♂.

Platurocypta punctum (Stannius, 1831). NEZ, Svenskeholm, 20.06.-24.06.2017, 1♂. NEZ, Pineskoven, 03.07.-12.07.2019, 1♀. 22.07.-31.07.2019, 1♀. 10.09.-20.09.2020, 1♀. NEZ, Svenskeholm, 14.06.-21.06.2021, 1♂.

Sceptonia costata* (van der Wulp, 1858) (Fig. 5). NEZ, Pineskoven, 02.08.-11.08.2017, 1♀. 12.07.-22.07.2019, 1♂. 22.07.-31.07.2019, 1♀. **Ny for den danske fauna. Opført i Petersen & Meier (2001) med status 5 ('Likely to occur in Denmark based on the distributional pattern').



Figur 6. *Sciophila buxtoni* Freeman, 1956, hangenitalier. A. Set ventralt; B. Set dorsalt med 9. tergite. — *Sciophila buxtoni* Freeman, 1956, male genitalia. A. Ventral view; B. Dorsal view with 9th tergite.

Sceptonia fumipes Edwards, 1925. NEZ, Pineskoven, 02.08.-11.08.2017, 1♂.

Sceptonia nigra (Meigen, 1804). NEZ, Pineskoven, 01.08.-05.08.2015, 1♂. 22.06.-25.06.2016, 2♂♂. 08.06.-18.06.2017, 1♂ 1♀. 25.08.-31.08.2017, 2♂♂. NEZ, Svenskeholm, 30.04.-09.05.2018, 1♂. 24.05.-31.05.2018, 1♀. NEZ, Pineskoven, 22.07.-31.07.2019, 1♂. 01.09.-10.09.2020, 1♂. NEZ, Svenskeholm, 07.06.-14.06.2021, 2♂♂. 14.06.-21.06.2021, 3♂♂ 1♀.

***Sciophila buxtoni* Freeman, 1956 (Fig. 6A,B). NEZ, Svenskeholm, 24.06.-28.06.2017, 1♂. **Ny for den danske fauna.** Ikke medtaget som potentiel i Petersen & Meier (2001).

Sciophila lutea Macquart, 1826. NEZ, Svenskeholm, 14.06.-21.06.2021, 1♀.

Sciophila rufa Meigen, 1830. NEZ, Pineskoven, 08.06.-18.06.2017, 1♀. NEZ, Svenskeholm, 14.05.-19.05.2018, 1♀.

Synapha fasciata* Meigen, 1818 (Fig. 7). NEZ, Pineskoven, 29.06.-04.07.2015, 4♂♂ 1♀. 22.06.-25.06.2016, 2♂♂ 3♀♀. 25.06.-01.07.2016, 1♂ 1♀. 08.06.-18.06.2017, 6♂♂ 1♀. **Ny for den danske fauna. Opført i Petersen & Meier (2001) med status 5 ('Likely to occur in Denmark based on the distributional pattern').

Tetragoneura sylvatica (Curtis, 1837). NEZ, Pineskoven, 30.09.-04.10.2015, 3♀♀. 25.06.-01.07.2016, 1♀. 06.05.-20.05.2017, 1♀.

Trichonta apicalis Strobl, 1898. NEZ, Pineskoven, 03.07.-12.07.2019, 2♂♂. 12.07.-22.07.2019, 2♂♂. 22.07.-31.07.2019, 1♂. NEZ, Svenskeholm, 14.06.-21.06.2021, 2♂♂.

Trichonta venosa (Stæger, 1840). NEZ, Pineskoven, 10.09.-20.09.2020, 1♀.

Trichonta vitta (Meigen, 1830). NEZ, Pineskoven, 22.06.-25.06.2016, 1♂.

Zygomyia humeralis (Wiedemann, 1817). NEZ, Svenskeholm, 07.06.-14.06.2021, 1♂.

***Zygomyia pseudohumeralis* Caspers, 1980. NEZ, Pineskoven, 22.07.-31.07.2019, 1♂. **Ny for den danske fauna.** Ikke medtaget som potentiel i Petersen & Meier (2001).

Zygomyia semifusca (Meigen, 1818). NEZ, Pineskoven, 30.04.-06.05.2016, 1♂ 2♀♀. 02.08.-11.08.2017, 1♂.

Zygomyia valida Winnertz, 1863. NEZ, Pineskoven, 17.08.-25.08.2017, 1♂.



Figur 7. *Synapha fasciata* Meigen, 1818, ♂.

Diskussion

Arbejdet med at dokumentere svampemyg i Danmark er endnu i sin vorden, og dette bidrag er kun en begyndelse. Indsamlingen på en relativt ensartet lokalitet som Vestamager viser tydeligt, at der er rige muligheder for at udbygge artslisten. Ikke kun med forventede arter, men også med helt uventede, og næsten halvdelen af arterne, som i nærværende artikel angives som nye for landet, var således ikke medtaget som forventelige i Petersen & Meier (2001). Meget udestår således endnu, og selv om Pinseskoven (og til dels Svenskeholm) må siges efterhånden at være velundersøgt, er der stadig uforklarlige mangler. For eksempel er den artsrige slægt *Allodia* Winnertz repræsenteret med kun en enkelt art, mens ligeledes artsrige slægter som *Boletina* Stæger og *Mycetophila* Meigen kun figurerer med hhv. to og fem arter. Antallet af singletons bør også bemærkes. De udgør cirka en tredjedel af arterne, der blev indsamlet i perioden. Dette kan selvfølgelig have at gøre med indsamlingsmetoden, men malaisefælder må overordnet set være den mest effektive måde at indsamle et så stort materiale, at også små, kryptiske arter ender med at blive registreret. Med et øget fokus på svampemyg i den store mængde af materiale indsamlet med malaisefælder, der står på hylderne på de danske naturhistoriske museer og i enkelte private samlinger, vil antallet af arter givetvis vokse. I materiale indsamlet uden for den aktuelle lokalitet, og i andet materiale fra forskellige lokaliteter i Danmark, er der allerede yderligere nye arter foruden dem, der er registreret i denne artikel (Gritsch, upubliceret). Potentialet er kort sagt stort.

Referencer

- Chandler, P.J., 2005: *Mycetophilidae*. In: H. de Jong (ed.): Diptera, Nematocera. Fauna Europaea, version 1.2. – https://fauna-eu.org/cdm_dataportal/taxon/f32fa426-aebc-4c7e-ae20-c441e5fe6443 (tilgået 5. september 2023).
- Hutson, A.M., D.M. Ackland & L.N. Kidd, 1980: Mycetophilidae (Bolitophilinae, Ditomyiinae, Diadocidiinae, Keroplatinae, Sciophilinae and Manotinae) Diptera, Nematocera. – *Handbooks for the Identification of British Insects* 9(3): 1-111.
- Landrock, K., 1940: *Zweiflügler oder Diptera. VI: Pilzmücken oder Fungivoridae (Mycetophilidae)*. Die Tierwelt Deutschlands und der angrenzenden Meeresteile 38. Fischer, Jena. 166 pp.
- Lindemann, J.P., G. Søli & J. Kjærandsen, 2021: Revision of the *Exechia parva* group (Diptera: Mycetophilidae). – *Biodiversity Data Journal* 9, e67134.
- Naturstyrelsen, undated: *Pinseskoven*. – https://nst.dk/media/246276/hst_vestamager_faktaark.pdf (tilgået 5. september 2023).
- Nielsen, P., 1943: Danish Fungus-Gnats (Dipt. Fungiv.). Systematical and faunistical notes. 1. Ditomyiinae, Bolitophilinae, Diadocidiinae, Macrocerinae. – *Entomologiske Meddelelser* 23: 120-131.
- Nielsen, B.O. & M.H. Andreasen, 1998: The parietal association of Diptera in two man-made sub-terranean shelters: a limestone mine and a bomb-shelter. – *Entomologiske Meddelelser* 66: 55-63.
- Nielsen, B.O. & L.B. Nielsen, 2009: Myg (Diptera: Nematocera) klækket fra skovbunden i en bøgebevoksning. – *Entomologiske Meddelelser* 77: 117-135.
- Nielsen, B.O., L.B. Nielsen & S. Toft, 2016: Epigaeic Diptera Nematocera from the coastal sand dunes of National Park Thy, Denmark. – *Entomologiske Meddelelser* 84: 3-34.
- Petersen, F.T. & R. Meier (eds), 2001: A preliminary list of the Diptera of Denmark. – *Steenstrupia* 26: 119-276.
- Rulik, B. & U. Kallweit, 2006: A blackbird's nest as breeding substrate for insects – first record of *Docosia fumosa* Edwards, 1925 (Diptera: Mycetophilidae) from Germany. – *Studia Dipterologica* 13: 41-43.