TURKU
ÅBO

Kärpäslajisto Turun Karhulan alueella kesällä 2025

Kaj Winqvist



Turun kaupungin ympäristöjulkaisuja 3/2026

Kärpäslajisto Turun Karhulan alueella kesällä 2025

Kaj Winqvist

Taitto: Lauri Nieminen

Kuvat: Kaj Winqvist

Kansikuva: Lauri Nieminen

Turun kaupungin ympäristöjulkaisuja 3/2026

ISSN (verkkojulkaisu) 2343-0710

ISBN 978-952-7503-23-2

Sisällys

1 Johdanto 2

2 Menetelmistä ja maastotyön olosuhteista 3

3 Karhulan alakohteista 4

4 Merkittävimmät havainnot 8

4.1 Maalle uudet lajit 8

4.1. Uhanalaisarvioidut lajit 9

4.2. Muut merkittävimmät havainnot 9

5 Pohdintaa lajistosta 11

5.1. Yleisiä huomioita tuloksista 11

5.2. Eri heimojen lajistosta 12

5.3. Lajisto eri havaintoalueilla 13

5.4. Paikallisesti runsaat kärpäset 14

6 Johtopäätöksiä 15

Kiitokset 16

Liitteet 17

Liite 1. Lajilista 17

1 Johdanto

Kun kärpäsiä (*Diptera, Brachycera*) oli jo laajalti tutkittu Turun kaupungin rannikon puolella ja saarilla, oli kesäksi 2025 aika vaihteeksi kääntää katse aivan toisaalle, eli kaupungin pohjoispuolelle ja sisämaahan. Niin kutsuttu Karhulan maankaatoalue oli saanut aikamoista keskikaupungillekin asti kantautunutta mainetta ainakin lintupaikkana. Ja kun ensimmäistä kertaa matkusti Moision bussilla Suihkarintien pysäkille, eteläisempikin turkulainen tiedosti, että nyt löi kasvoille toisenlainen todellisuus. Nyt ei ihailtu kimmeltäviä salmia, hevoslaitumia, kallioketoja tai 50-lukulaisia kesämökkejä, vaan ohi vilistivät teollisuusalueet, kierrätyslaitokset, autoalan firmat, vankila ja taivaaltakin kantautui lentokoneen ääniä. Joskus aikoinaan vitsailtiin ”susirajan” alkavan Nättinummesta, mutta suden levinneisyysmuutokset ovat kadottaneet tuolta ”läpältä” pohjan. Sen sijaan Pohjois-Turun kohdalla voidaan puhua jonkinlaisesta ”teollisuusrajasta”, tämä ei ole mitään turisteille esiteltävää kiiltokuva-Turkua.

Tällekin tutkimukselle hyvänä pohjana oli Timo Nupposen aiemmin tekemä pikkuperhosselvitys (2021) josta sai mainion alustavan käsityksen alueen perusolemuksesta. Huhtikuussa 2025 Emma Kosonen ja Kirsi Kupsala Turun kaupungin ympäristönsuojelusta esittelivät minulle aluetta, ja selväksi tuli sen laajuus esimerkiksi Akumentinpuistoon verrattuna. Suurella mielenkiinnolla lähdin selvittämään, millaisia kärpäsiä Karhulasta löytyisi ja miten paikallisfauna siellä olisi samanlaista tai erilaista muihin Turun avomaihin verrattuna.

2 Menetelmistä ja maastotyön olosuhteista

Kuten aiemmissa turkulaisissa maastotöissäni, halusin Karhulassakin jakaa käyntikierrokseni tasaisesti kärpästen parhaan lentoajan eri vaiheisiin. Kalenterin aikahaarukka, johon lähes kaikkien kärpästen lentoaika melko hyvin osuu, on noin toukokuun puolivälistä elokuun puoliväliin. Mutta jotta lajilistasta saadaan kattava, käyntejä on kesän eri vaiheissa hyvä olla viisi tai kuusi. Tässä tapauksessa päädyin kuuteen käyntiin, kuitenkin niin, että viimeinen elokuun visiitti oli eri kohteissa hieman lyhennetty. Tämä siksi, että tuolloin kärpäsmateriaalia oli jo tuubeissa koko lailla, ja kertynyt määritysruuhka siis oli jo siihen mennessä käytettävissä olevaan työaikaan nähden aikamoinen. Useimmat kiinnostavat lajit ovat sitä paitsi elokuun puolivälissä jo lentonsa lentäneet, vaikka toki tuo on subjektiivinen osatotuus.

Keräilymetodit pidin samoina kuin aiemmissa Turku-tutkimuksissani ja ne olen kuvannut vuoden 2020 Ruissalo-raportissa ja vuoden 2023 Akumentti-raportissa.

Maastopäiväni Karhulassa olivat 12.5., 16.5., 6.6., 8.6., 26.6., 27.6., 15.7., 17.7., 31.7., 2.8. ja 19.8. Haaviminen suoritettiin aina noin aikavälillä 10.00–16.00 aamu- ja keskipäivään painottuen. Tehokas haaviaika oli noin 25 tuntia, joka on hyvin vertailukelpoinen Akumentin 24 tuntiin. Pitempäänkin tutkimusaikaan olisi periaatteessa edellytyksiä ollut, koska alue oli Karhulassa paljon laajempi.

Kesän 2025 sää oli erikoisen kolmijakoinen. Kevät ja alkukesä olivat koleita aina heinäkuun alkupuolelle asti. Mutta tämän jälkeen saapui paahtava helleputki, joka vallitsi suurimman osan keski- ja loppukesästä, ennen kuin elokuussa taas viileni. Kaikkina maastopäivinäni työ- ja sääolosuhteet olivat hyvät, ellei heinäkuisen neljännen kierroksen hikistä meininkiä paarmojen kaverina tai 31.7. tehdyn kierroksen alkuun osunutta pientä sateen ripottelua miinuksiksi lasketa. Kesässä oli kärpästen kannalta hyvää se, että pitkiä ja kasvillisuutta nuuduttaneita kuivuuskausia ei oikeastaan esiintynyt. Jos sellaisia sattuu, niin avomaat voivat joinakin vuosina olla aika lailla tyhjätkin kärpäsistä.

Karhulan alue on rauhallinen ja miellyttävä tutkijan kannalta. Kuitenkin se mitä ilmeisimmin on erityisesti pohjoisemman Turun alueen ihmisille paikallisesti merkittävä luontokohde, koska jokaisella käynnillä sain seuraakin. Erityisesti alku- ja keskikesällä alueella pyöri kiikaroijia, valokuvaajia ja jokunen maastopyöräilijäkin.

3 Karhulan alakohteista

Alla olevat keräilyajat olivat viiden ensimmäisen käyntikierroksen aikoja, elokuussa haaviaika/kohde oli jonkin verran lyhennetty.

1. Suihkarintien kosteikko 1 – keräilyaika 30–35 min.

Vaikka oli puhetta vain Karhulan alueesta, halusin nimetä tämän oikeastaan ennen varsinaista maankaatoalueen mäkeä sijaitsevan erillisen kosteikon kohteet eri lailla. Alue kun on sinne vievän Suihkarintien varressa ennen varsinaista Karhulan ydinaluetta. Jaoin tuon isohkon kosteikkoalueen kahteen eri alakohteeseen. Tämä ensimmäinen haavimiskohde oli heti alueen alussa sijaitsevan pikkutien tai kävelykelpoisen aukean kosteikkoon rajautuva reuna, jonka loppuosasta lähtien tein myös kierroksen itse kosteikolle. Alueella ei ollut kovin helppoa haavia runsaan ruovikon vuoksi, ja sitten vielä sisemmällä kosteikossa tuli nopeasti saappaiden yläosaan nousevaa upottavaakin alustaa.

2. Suihkarintien kosteikko 2 – keräilyaika 25–30 min.

Tietä hieman eteenpäin, ja jälleen oikealla puolella tulee vastaan jonkinlainen kosteikon katkaiseva aukea, tai näin olivat asiat ainakin vielä toukokuun ensimmäisellä käynnillä. Myöhemmin kesällä ohdakkeet kasvoivat aikamoiseksi väylän tukkivaksi vyöhykkeeksi. Jos niistä läpi selvisi, niin oikealla puolella aukesi ennen tiheää ruovikkoa pieni ja haavimiseen mukavasti soveltuva kostea alue. Näillä paikoilla haavin ensin ja suurimman osan tämän alueen työajasta. Sitten vielä saatoin haavia hetken Suihkarintien varressa ja lopuksi tehdä pikku poikkeaman kosteikkoalueen länsilaidan sisällä sijaitsevalle pusikkoiselle harjanteelle.

3. Uhex-etelärinne ja lakialue – keräilyaika n. 50 min.

Nupposen vuoden 2021 pikkuperhosraportissa tämä alue nousi keskeisimmäksi uhanalaisten mikrojen havaintopaikaksi, siitä keksimäni nimi. Kun Karhulaan tullessa tiet haarautuvat kolmeksi vaihtoehdoksi etelä-pohjois-suunnassa, niin ”uhex-rinteellä” tarkoitan kolmiomaista rinnettä, joka jää keskimmäisen ja pohjoisimman tien väliin.

Rinteessä on kyllä edelleen haavimiseen mukavaa kuivaa biotooppia yläosastaan, mutta lupiinit ovat alueella huolestuttavasti leviämässä, niin että matalakasvuisempi ja paahdebiotooppimaisempi osuus on melko lailla kutistunut. Tämä konkretisoitui kesän mittaan niin, että myöhemmillä käynneillä suuntasin yhä ylemmäksi lakialueelle, josta löytyi haavimiseen passelimpaa heinäisempää avomaata. Väliin osuu muutamia puitakin, mutta pääpiirteissään tämä alue on hyvin avoin.

4. Pensasrinne – keräilyaika n. 50 min.

Heti kohta tultaessa alueen eteläisintä reunaa kaartavalle polulle vastassa on ensin aikamoinen lehtipuiden muodostama pusikko ja senkin takana maasto on enimmäkseen pensaikkoista. Tässä alakohteessa on kyllä myös avoimempaa maastoa laikkuina välissä, mutta painotin keräilyä juuri puiden ja pensaiden katveeseen oksistojakin haavien. Heti tien alkuosassa oli mutaisempi kohta,

joka muuttui sateiden sattuessa lätäköksi eikä tutkimuskesänä oikeastaan missään vaiheessa kunnolla kuivunut. Tällaiset mikrohabitaatit ovat usein kärpästen kannalta hyviä, ja näin ollen siinäkin kävin hieman haavimassa.

5. Lounaisrinne - keräilyaika n. 50 min.

Tämä alue on yleisesti ottaen hyvin samantyyppinen kuin toinen etelärinne, eli alue 3. Se rajautuu edelliseen pensasalueeseen (alue 4) ja etelän tai lännen puoleiseen tiehen (alue 6), mutta on jo maankaatoalueen länsireunaa. Ohdakkeet ja lupiinit ovat täälläkin haavijan ilona tai riesana, mutta kuivaa heinikkoista avomaatakin riittää tällä auringon paistaessa sangen paahteisella paikalla.

6. Polunvarsi - keräilyaika n. 30 min.

Erottelin eri kohteeksi edelliseen alueeseen rajautuvan alavan tien- tai polunvarren niukkakasvustoisen osan, joka sijaitsee alueen länsireunalla, johon polku kaartuu. Sen tapaisilla paikoilla saattaa lennellä hieman erityyppistä lajistoa kuin korkeakasvuisemmilla maaston kohteilla. Haaviminen on tienvarsilla myös helppoa ja usein tuottoisaa. Hieman toivoin hiekkapohjaa, mutta alustana täällä olikin vain tavallista kovapohjaista tienvartta, jota reunustivat muun muassa pietaryrtit.

7. Harjanne - keräilyaika n. 30 min.

Seitsemänneksi ja viimeiseksi alakohteeksi valitsin alueen luoteiskulmalla sijaitsevan erillisen mäennyppylän, johon oli kasattu maata maastosta selvästi erottuvaksi koholla olevaksi harjanteeksi. Tällä alueella olivat ehkäpä koko alueen laajimmat yhtenäiset kukkakasvustot, jossa erityisesti keltaiset ristikukkaiset, kuten idänukonpalko, kukkivat alkukesällä laajana keltaisena mattona.



Kuva 1. Alue 1 kosteikolle päin.



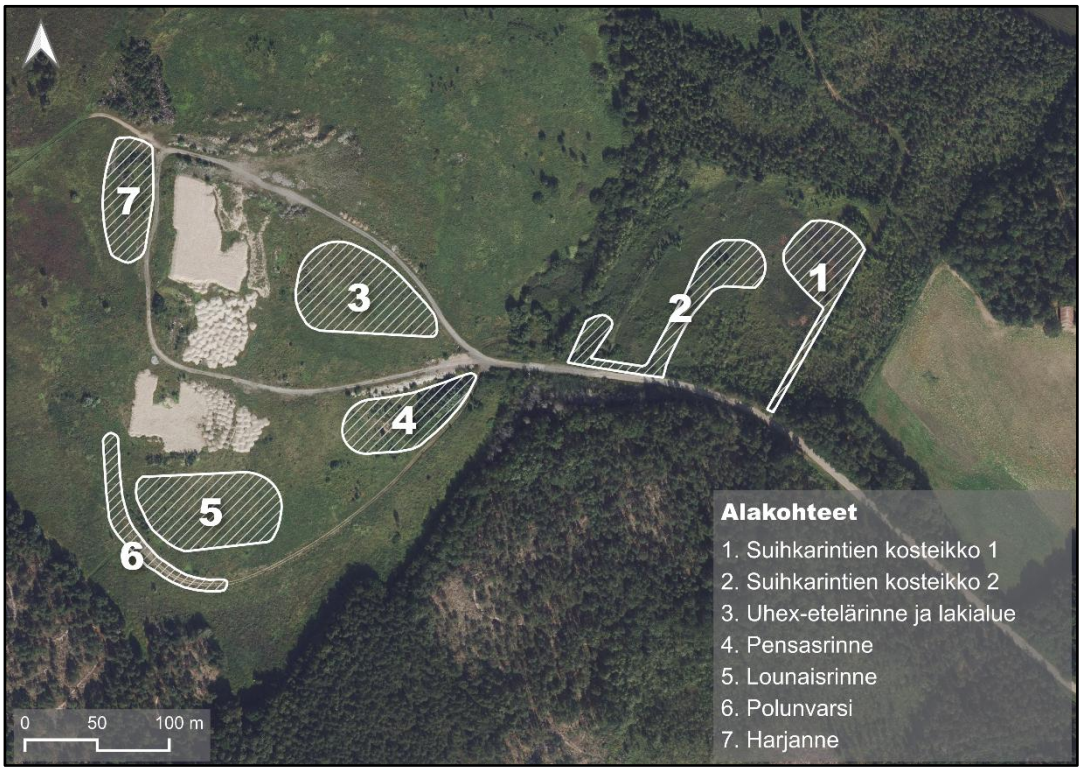
Kuva 2. Ohdakkeiden ja muun kasvillisuuden valtaamaa alueen 2 aukiota syyskuussa 2025.



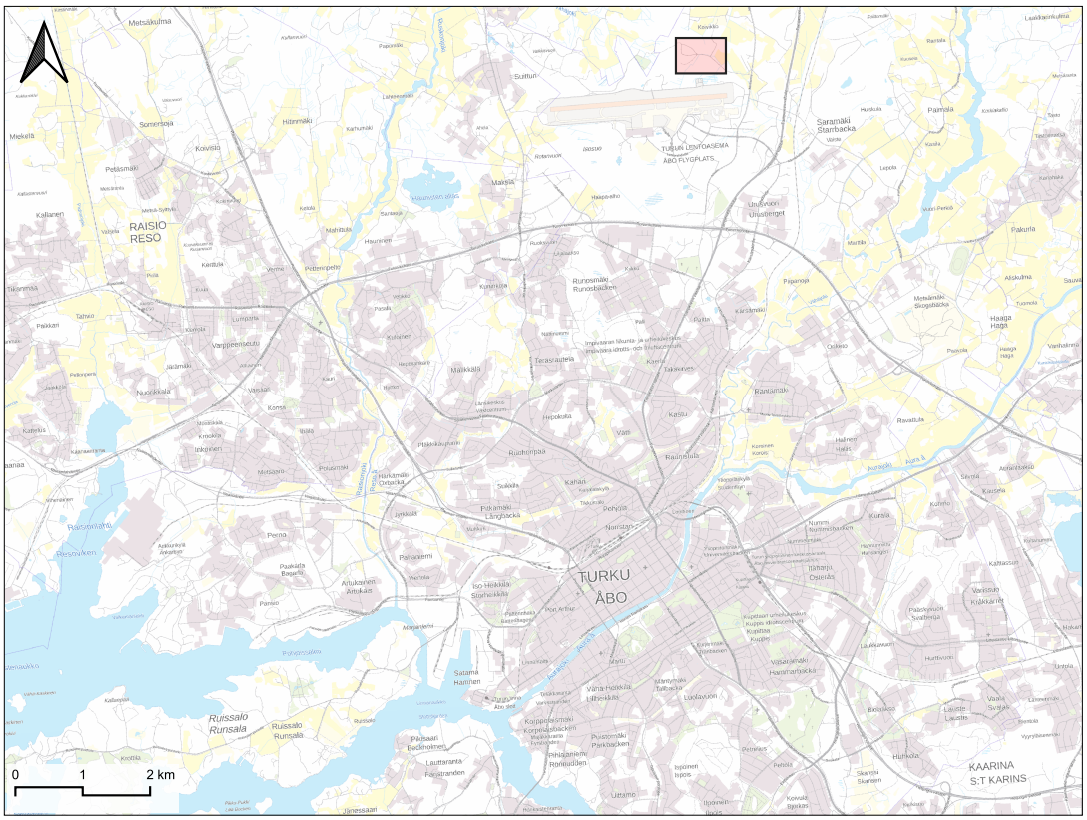
Kuva 3. Elokuun alun maisemaa aluetta 4 kohti. Edessä tyypillistä Karhulan avomaata, takana näkyy varsinainen pensaikkoalue.



Kuva 4. Alueen 6 niukkakasvuista tienvartta.



Kuva 5. Kartta Karhulan alueesta ja alakohteista. Tausta: Turun seudun ilmakuva 2023, Turun kaupunki, CC BY 4.0.



Kuva 6. Karhulan selvitysalue sijaitsee Turun lentokentän pohjoispuolella. Tausta: © Maanmittauslaitos, taustakartta, CC BY 4.0.

4 Merkittävimmät havainnot

4.1 Maalle uudet lajit

Alla ilmoitettavista neljästä lajista saatiin nyt ensimmäiset löydöt Suomesta. Kärpäsiä on löydetty maasta tähän mennessä vajaat 4500 lajia ja tuo luku on tähän mennessä kasvanut tasaisesti vuosittain. Varsinkin pienikokoisemmat kärpäset on meillä tutkittu vielä varsin puutteellisesti.

Sepsis neocynipsea Melander & Spuler (Sepsidae)

Alue 2, 31.7.2025, 1m

Sepsidae-heimon ”säpsiäisiksi” suomennetut, hieman muurahaismaiset kärpäset ovat monesti runsaita laitumilla ja kosteilla avomailla. Tätä lajia on pitkään pidetty ikään kuin maalle uusien odotuslistalla, koska siitä on ollut runsaasti havaintoja muista Pohjoismaista. *S. neocynipsean* levinneisyys on ollut levinneisyyskartalla kuin veitsellä leikaten rajautunut Euroopan läntiseen puoliskoon. Sepsidien ekologia on yleensä sidoksissa lantaan tai mätäneviin orgaanisiin aineisiin. Tämä laji on kasvatettu kotieläinten, kuten lehmän, sian ja porsaan, mutta myös ihmisen ulosteella. Tuskin kuitenkaan mikään noista on Suihkarintien kosteikolla ollut toukkien ravinnonlähteenä, mutta mahdollisesti jonkin villieläimen jätös?

Cerodontha mellita Spencer *(*Agromyzidae)

Alue 1, 8.6.2025, 1m

Miinaajakärpästen laajan *Cerodontha*-suvun kärpäset suosivat soita ja kosteita biotooppeja, ja monet niistä elävät saroilla (*Carex)*, kuten tämäkin kirjallisuudessa harvinaiseksi mainittu laji. Tämä havainto on Pohjoismaiden ensimmäinen, koska laji tunnettiin aiemmin vain Keski-Euroopasta, lähimpänä Puolasta ja Tšekistä. Lajinmääritys nojautuu tässä ryhmässä koirasgenitaalien eroihin.

Rachispoda gel Papp *(*Sphaeroceridae)

Alue 1, 19.8.2025, 1m

Pienissä ja tummissa rapakärpäsissä (Sphaeroceridae*)* riittää paljon uutta ja jännittävää etsittävää, kun ryhmän spesialisti Antti Haarron mukaan meiltä jo tunnetun runsaan 130 lajin lisäksi lähialueilta on löydetty noin 30 vielä Suomesta löytymätöntä lajia. Yksi niistä oli tämä lähimpänä Etelä-Ruotsista tavattu laji, jonka ekologiasta kirjallisuudessa mainitaan preferenssi mutaisiin rantoihin, soihin ja kosteikoihin. Eipä siis ihme, että se Karhulassakin löytyi nimenomaan Suihkarintien kosteikkoalueelta.

Notiphila subnigra Krivosheina (Ephydridae)

Alue 1, 26.6.2025, 2m

Ephydridae-heimon liejukärpäset ovat erityisen selkeästi rantoja ja kosteikkoalueita suosiva ryhmä. Notiphila-suku kuuluu suvun kookkaampaan ja näyttävämpään osastoon, mutta senkään lajien

määrittäminen ei ole helppoa. *N. subnigra* on kuitenkin melko helppo määrittää tummasta yleishabituksesta ja koirasgenitaaleista. Laji kuvattiin aikoinaan Englannista, mutta tunnetaan jo Tukholman korkeudelta, joten se saattaa olla ekspansiivinen, mutta varmaankin meillä ainakin toistaiseksi harvinainen.

4.1. Uhanalaisarvioidut lajit

Uhanalaisuusluokitus perustuu tässä Suomen lajien viidenteen uhanalaisuusarviointiin vuodelta 2019 (Hyvärinen, E., Juslén, A., Kemppainen, E., Uddström, A. & Liukko, U.-M. (toim.) 2019. Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2019. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus. Helsinki.). Teosta voi tarkastella internet-osoitteessa **http://hdl.handle.net/10138/299501**.

Punaisen kirjan lajeja ei Karhulasta löytynyt kuin yksi, viime aikojen eri selvityksissä jo hyvinkin tutuksi tullut laji:

Chamaemyia aridella (Fallén) (Chamaemyiidae) (VU)

Alue 4, 26.6.2025, 1m, Alue 5, 15.7.2025, 2m, Alue 3, 17.7.2025, 1m

Tämä laji on viime aikoina ollut ainakin Turun seudulla niin runsas, että VU-luokitus tuntuu sille korkealta, ja ennustan sen laskevan seuraavalla arviointikierroksella. Lajia löytyi myös Kankaanpään seudun kesän 2025 suotutkimuksessani. Karhulassa se löytyi kolmelta alueelta ja suosi kuivia ruderaattimäen kohtia.

4.2. Muut merkittävimmät havainnot

Crossopalpus minimus (Meigen) (Hybotidae)

Alue 1, 26.6.2025, 1f

Edellisen tavoin tästäkin tällä vuosikymmenellä maasta löytyneestä lajista on nyt tiedossa kolme suomalaista löytöpaikkaa, koska laji tunnetaan myös Satavasta ja Savonlinnasta. Kärpänen ei kuitenkaan voisi erilaisempi olla, tämä juoksutanhukärpänen on erittäin pieni, vikkelä vilistäjä. Myös Satavasta laji löytyi kostealta Juncus-paikalta, joten se saattaa suosia kosteikkoja.

Rhamphomyia laevipes (Fallén) (Empididae)

Alue 3, 12.5.2025, 1f

Seitsemäs löytö Suomesta tästä melko kookkaasta tanhukärpäsestä. Aiemmissakin löytöpaikoissa on ollut ihmisvaikutusta biotoopeissa, kun laji on kerätty niin lentokentältä kuin turvesuoltakin. Faunistisesti mukava havainto, kun tähän asti lähin löytö Turusta katsoen oli niinkin kaukaa kuin Lohjalta (A. Haarto 2015).

Megaselia hendersoni Disney (Phoridae)

Alue 4, 16.5.2025, 1m

Toinen löytö maasta ja Ab:lle uusi laji. Ainoa aiempi oli Helsinki, Viikki (J. Paukkunen 2019). Laaja ja vaikeasti määritettävä Megaselia-suku tunnetaan vielä Suomessa osittain hyvin puutteellisesti.

Urophora quadrifasciata Meigen (Tephritidae)

Alue 4, 16.5.2025, 1m

Laji löytyi maalle uutena vuonna 2021 Lohjalta (O. Pihlajamaa). Sen jälkeen sitä on havaittu jo kuudesta muusta paikasta, joten tämä siiviltään juovikas laji lienee nyt jonkinlaisessa ekspansiossa ainakin Etelä-Suomessa. Lienee ainoa listan harvinaisempi laji, jonka maallikkokin voisi tarkasti katsoen paljaalla silmälläkin maastosta tunnistaa.

Melanagromyza chaerophylli Spencer (Agromyzidae)

Alueet 1, 4 ja 5, 8.6. 2025, yhteensä 3m

Ab:lle uusi laji. Karhulassa lajilla oli vahva lento 8.6., jolloin lajin koiras löytyi kolmelta eri havaintolohkolta. Kesän 2025 erityispiirteenä ainakin Karhulassa oli miinaajakärpässukujen *Melanagromyza* ja *Ophiomyia* poikkeuksellisen runsas esiintyminen. Joukossa oli tämä aiemmin ehkä lajinmäärityksen hankaluuden vuoksi alihavaittu laji, jonka olin löytänyt vain Jyväskylästä 2009. Muita havaintopaikkoja maasta ei edelleenkään tunneta.

Opomyza nigriventris Loew (Opomyzidae)

Alue 5, 2.8.2025, 1f

Harvinainen laji, josta tunnetaan vain muutamia modernin ajan löytöjä, ja Turusta laji oli aiemmin tavattu vain Ruissalosta 2008. Opomyzidae-heimon kärpäset elävät heinäkasveilla.

Drosophila curvispina Watabe & Toda (Drosophilidae)

Alue 2, 6.6.2025, 1m

Tälle banaanikärpäsen sukulaiselle tuli nyt viides löytöpaikka maasta. Turun seudulle uusi laji.

Coenosia flavimanus (Zetterstedt) (Muscidae)

Alue 4, 15.7.2025, 1f

Harvinaisempien Coenosia-lajien esiin kaivaminen avomailla massayleisen *Coenosia pumilan* yksilöiden seasta ei lukeudu kärpästutkimuksen innoittavimpiin ideoihin. Karhulan pusikossa kuitenkin tärppäsi tällainen harvinaisuus, joka oli vieläpä Ab:lle uusi laji. Tähän mennessä se tunnettiin vain naapurimaakunnista Al ja N.

Freraea gagatea Robineau-Desvoidy (Tachinidae)

Alue 3, 17.7.2025, 1m

Pienikokoinen loiskärpänen, josta tämä löytöpaikka oli Suomen viides ja laji oli Turun seudulle uusi. Kirjallisuudessa kerrotaan lajin loisivan ainakin Carabidae-kovakuoriaisilla.

5 Pohdintaa lajistosta

5.1. Yleisiä huomioita tuloksista

Tutkimuksessa löytyi yhteensä 457 lajia 40 eri kärpäsheimosta. Suomelle uusia näistä oli 4, maakunnalle Ab uusia 5, Turun seudulle uusia 7, ja Turulle uusia lisäksi vielä 7.

Viimeksi mainitussa ryhmässä useimmat olivat jo Kaarinan Järvelä-tutkimuksessa A. Haarron 10-luvulla löytämiä lajeja.

Vähintään 20 lajia löytyi seuraavista heimoista lajimäärän suuruusjärjestyksen mukaan listattuina:

- Syrphidae (kukkakärpäset, 58)

- Agromyzidae (miinaajakärpäset, 39)

- Muscidae (sukaskärpäset, 30)

- Chloropidae (kahukärpäset, 30)

- Tachinidae (loiskärpäset, 29)

- Anthomyiidae (hentosukaskärpäset, 29)

- Tephritidae (hedelmäkärpäset 23)

- Dolichopodidae (kiilukärpäset 20)

Karhulan alueen lajimäärää 457 voidaan pitää varsin suurena, kun sitä vertaa esimerkiksi Akumentin vuoden 2023 tutkimukseen, jossa löytyi 318 lajia. Haavimistyöaika oli kummassakin kutakuinkin sama. Karhulassa lajimäärää nosti suuremman alueen lisäksi varmasti myös alueen sisäinen biotooppien diversiteetti kuivien ruderaattiniittyjen ja kosteikkoalueen ollessa jokseenkin täysin erilaisia kärpäsiä listalle tuovia elinympäristöjä. Ruissalon laiduntutkimuksessa 2020 lajimäärä oli vain 15 lajia suurempi, vaikka siellä haavimisaika (45 tuntia) oli miltei tuplasti Karhula-tutkimusta suurempi.

Sääolot saattoivat tosin hieman vaikuttaa vuotta 2025 suosivasti tehden siitä kärpästen kannalta paremman kuin kuivasta alkukesästä kärsinyt kesä 2023. Mutta ne eivät kokonaan selittäne noin suurta lajimäärän eroa.

Tarkemmat tiedot kunkin alla olevan lajin havaintotilanteesta on löydettävissä selaamalla Laji.fi-tietokannan havaintokarttoja.

5.2. Eri heimojen lajistosta

Kommentoin alle tarkemmin niitä heimoja, joiden esiintymisessä oli jotain erityisempää tai silmiinpistävää:

THEREVIDAE (tikarikärpäset)

Tikarikärpäset ovat usein harvakseltaan tavattavia eikä niitä ainakaan Turun seudulla kovin runsaina yleisesti lentele. Siksipä heimon 4 tavattua lajia Karhulassa oli ilahduttava asia.

DOLICHOPODIDAE (kiilukärpäset)

Uhanalaisarvioidenkin kannalta toiveet kiinnittyvät harvinaisempien kiilukärpäslajien löytämiseen ja niitä olisi voinut olettaa tavattavan esimerkiksi kosteikolta. Kuitenkaan nytkään ei mitään kovin erikoista lajia tässä heimossa haaviin osunut, vaikka erityisesti Chrysotus- ja Syntormon-suvun lajeja esiintyikin.

SYRPHIDAE (kukkakärpäset)

Kukkakärpästen lajimäärä 58 nousi yllättävän korkeaksi ja oli selvästi suurempi kuin aiemmissa Turku-tutkimuksissani. Ilmeisesti kosteampien, kuivempien, avoimien ja suojaisempien biotooppien mosaiikki sopi monille heimon lajeille. Mitään järin harvinaista lajia ei tässäkään heimossa kuitenkaan löytynyt.

LONCHAEIDAE

Yllättävä täydellinen puutos, 0 lajia! Heimolla taisi olla huono vuosi, koska esimerkiksi pensaikkobiotoopilla jonkun lajin olisi luullut lentelevän ja Akumentin *Earomyia*-suvun massalento oli vielä tuoreessa muistissa

TEPHRITIDAE (hedelmäkärpäset)

Kirjavasiipisten hedelmäkärpästen lajimäärä 23 oli mukavan korkea verrattuna aiempiin Turku-kohteisiin. Suunnilleen kaikki peruslajit Karhulasta löytyivät, mutta suuria erikoisuuksia ei kuitenkaan.

AGROMYZIDAE (miinaajakärpäset)

Havaittu 36 lajia on kutakuinkin sama määrä, mitä Akumentinpuistostakin löytyi, mutta nyt lajisto oli huomattavan erilaista. Kuten yllä jo totesin, tämä oli erityisesti tummien agromyzidisukujen *Melanagromyza* ja *Ophiomyia* hyvä vuosi, hyvä esiintymispaikka tai molemmat. Yksi maalle uusi laji löytyi, mutta yleisesti lajilista oli yllätyksettömämpi kuin esimerkiksi Akumentinpuistossa tai Ruissalossa.

CHLOROPIDAE (kahukärpäset)

Tämän heimon lajimäärä on yleensä aina suhteellisen suuri lounaisilla avomailla, ja niin oli nytkin. Silti se jäi 4 lajia pienemmäksi kuin Akumentinpuistossa, eikä sisältänyt suuria yllätyksiä.

SPHAEROCERIDAE (rapakärpäset)

Akumentin raportissa päivittelin tämän lajirikkaan heimon jäämistä vain 2 lajiin. Nyt lajeja tuli sentään 6, ja mahtavana yllätyksenä maalle uusikin *Rachispoda*-laji kosteikolta. Mutta yleisesti ottaen kuivat avomaat eivät tunnu olevan mitenkään optimaalisia rapakärpästen habitaatteja.

MUSCIDAE (sukaskärpäset)

Kohtalaisen hyvä esiintyminen 30 lajilla. Heimossa on monia hyvin runsaita joka paikan lajeja, mutta nyt mukana oli myös muutama harvinaisempi tapaus, yllä jo mainitun *Coenosia flavimanan* lisäksi lajilistalle saatiin ”pikkurarit” *Phaonia rufipalpis* ja *Phaonia amicula.*

CALLIPHORIDAE (raatokärpäset)

Mitä salaperäistä kulttuurivaikutusta tai muuta vetovoimaa sitten Karhulassa lieneekään, mutta raatokärpästen lajimäärä 12 oli melko korkea, ja ero verratessa aiempiin Turku-kohteisiin Karhulan hyväksi selvä.

SARCOPHAGIDAE (ruutukärpäset)

Edellisen naapuriheimossa sarcophagideissa suunta oli sama eli ylöspäin. Kaikkiaan 10 lajia, mikä osaltaan merkitsi, että usein isoja ”kärpäsmäisiä kärpäsiä” haavissa riitti.

TACHINIDAE (loiskärpäset)

Suuresta loiskärpästen heimosta löytyi 28 lajia, kohtuullinen määrä. Erityisesti monet Phasiinae-alaheimon kärpäset olivat runsaita, kuten yleensäkin avomailla.

5.3. Lajisto eri havaintoalueilla

Tällä kertaa harvinaisimpien lajilöytöjen esiintyminen eri havaintoalueilla ei jakautunut ensinkään tasaisesti. On huomattavaa, että kaikki maalle uudet lajit löytyivät Suihkarintien kosteikolta. Tämä viittaisi siihen, että rutakot sun muut sentapaiset biotoopit ovat toistaiseksi ainakin Turun seudulla ja ehkä muuallakin etelässä tutkittu vielä aika riittämättömästi verrattuna helppokulkuisempiin avomaihin.

Eniten merkittävimpiä lajilöytöjä osui kuitenkin pensaikkoiseen rinteeseen (alue 4) ja se vaikuttikin monipuolisuudellaan ja tietynlaisella reunavaikutteisella suojaisuudellaan hyvältä kärpäspaikalta. Kärpästen yksilömääräkin tuntui alueella suuremmalta kuin muualla. Kuivat etelärinteet jäivät nyt puolestaan vähän keskinkertaisiksi suhteessa esimerkiksi pikkuperhostutkimuksen tuloksiin.

Ihmeellisempiä löytöjä listalle ei juuri tullut tienvarsien kohteista 6 ja 7, mutta niillä toki haavittiinkin vähemmän aikaa ja ne olivat pienempiä alaltaan.

5.4. Paikallisesti runsaat kärpäset

On olemassa kärpäslajistoa, joka on todella runsasta suunnilleen kaikilla niittymäisillä biotoopeilla ja avomailla. Tällaisia lajeja ovat esimerkiksi *Coenosia pumila* (Muscidae), *Oscinella frit* (Chloropidae) ja *Eriothrix rufomaculata* (Tachinidae).

Sekä Akumentinpuistossa että Karhulassa runsaita olivat myös muun muassa *Delia penicilliventris* (Anthomyiidae) että *Phania funesta* (Tachinidae).

Karhulan alueen avomailla eniten runsaudellaan yllätti *Botanophila verticella* (Anthomyiidae). Se ei ole muissa Turun alueen avomaatutkimuksissani päässyt edes lajilistoille. Kosteikolla puolestaan paikallisia profiililajeja olivat *Dolichopus longitarsis* (Dolichopodidae), *Rhopalopterum atricorne* (Chloropidae) ja *Morinia doronici* (Calliphoridae).

6 Johtopäätöksiä

Karhulan alue vaikutti laadukkaalta ja monimuotoiselta kärpäspaikalta, kun korkeahkoa lajimäärää katsoo. Erityisesti Suihkarintien kosteikko on erittäin arvokas, ja poikkeuksellisenkin tuntuisesti esiin nouseva ”hotspot”, etenkin kun ympäröivää muuta Pohjois-Turun aluetta kartalla tarkastelee.

Kuivempia rinteitä uhkaa lupiinien levittäytyminen, joten jos jotain harvennustoimia alueella olisi tarkoitus tehdä, niistä voisi aloittaa.

Kiitokset

Antti Haarto varmisti maalle uudet lajit ja auttoi muutamassa muussakin määrityspulmassa.

Liitteet

Liite 1. Lajilista

Merkinnät

* = merkittävä havainto, kommentoitu edellä luvussa 4
T = Turulle uusi laji

RHAGIONIDAE

Rhagio lineola Fabricius
Rhagio scolopaceus (Linnaeus)
Rhagio tringarius (Linnaeus)

TABANIDAE

Chrysops viduatus (Fabricius)
Heptatoma pellucens (Linnaeus)
Hybomitra bimaculata (Macquart)
Hybomitra muhlfeldi (Brauer)
Tabanus bromius Linnaeus (Linnaeus)

STRATIOMYIIDAE

Microchrysa polita (Linnaeus)
Odontomyia microleon (Linnaeus, 1758)

ASILIDAE

Dioctria hyalipennis (Fabricius)
Leptogaster cylindrica (De Geer)
Tolmerus atricapillus (Fallén)

BOMBYLIIDAE

Bombylius minor Linnaeus
Hemipenthes maurum (Linnaeus)

THEREVIDAE

Thereva inornata Verrall
Thereva plebeja Linnaeus
Thereva strigata Fallén
Thereva valida (Loew)

HYBOTIDAE

Bicellaria spuria (Fallén)
Elaphropeza ephippiata (Fallén)
Platypalpus agilis (Meigen)
Platypalpus annulipes (Meigen)

Platypalpus calceatus (Meigen)
Platypalpus cothurnatus Macquart
Platypalpus longiseta (Zetterstedt)
Platypalpus major (Zetterstedt)
Platypalpus pallidicornis (Collin)
Crossopalpus minimus (Meigen) *
Euthyneura myrtilli Macquart

EMPIDIDAE

Empis borealis Linnaeus
Empis livida Linnaeus
Empis nuntia Meigen
Empis picipes Meigen
Empis stercorea Linnaeus
Hilara albitarsis von Roser T
Hilara cornicula Loew
Hilara litorea (Fallén)
Rhamphomyia albipennis (Fallén)
Rhamphomyia curvula Frey
Rhamphomyia laevipes (Fallén) T *
Rhamphomyia nitidula Zetterstedt
Rhamphomyia pilifer Meigen

DOLICHOPODIDAE

Argyra diaphana (Fabricius)
Chrysotus cilipes Meigen
Chrysotus cupreus Macquart
Chrysotus gramineus (Fallén)
Chrysotus neglectus (Wiedemann)
Chrysotus pulchellus (Kowarz)
Dolichopus brevipennis Meigen
Dolichopus discifer Stannius
Dolichopus longitarsis Stannius T
Dolichopus plumipes (Scopoli)
Dolichopus simplex Meigen
Dolichopus trivialis Haliday
Dolichopus ungulatus (Linnaeus)
Thrypticus bellus Loew T
Sciapus longulus (Fallén)
Sympycnus pulicarius (Fallén)
Syntormon bicolorellus (Zetterstedt)
Syntormon freymuthae Loew T
Syntormon metathesis (Loew)
Syntormon pumilus (Meigen)

LONCHOPTERIDAE

Lonchoptera bifurcata (Fallén)
Lonchoptera lutea Panzer

PHORIDAE

Conicera floricola Schmitz
Diplonevra concinna (Meigen)

Diplonevra florescens (Turton)
Diplonevra glabra Schmitz
Phora holosericea Schmitz
Triphleba nudipalpis (Becker)
Megaselia aequalis (Wood)
Megaselia berndseni (Schmitz) T
Megaselia brevicostalis (Wood)
Megaselia hendersoni Disney T *
Megaselia latifemorata (Becker)
Megaselia lucifrons (Schmitz) T
Megaselia meconicera (Speiser) T
Megaselia pleuralis (Wood)
Megaselia spinigera (Wood)
Phora holosericea Schmitz R
Triphleba distinguenda (Strobl)

PIPUNCULIDAE

Pipunculus campestris Latreille
Pipunculus omissinervis Becker
Parabeckerias obtusinervis (Zetterstedt)
Tomosvaryella coquilletti (Kertész)
Tomosvaryella palliditarsis Collin T
Tomosvaryella sylvatica (Meigen)
Eudorylas coloratus (Becker)
Eudorylas goennersdorfensis Dempewolf & v. Der Dunk
Eudorylas furvulus Collin
Eudorylas fusculus (Zetterstedt)
Verrallia aucta (Fallén)

SYRPHIDAE

Melanostoma mellarium (Meigen)
Melanostoma mellinum (Linnaeus)
Platycheirus albimanus (Fabricius)
Platycheirus angustatus (Zetterstedt)
Platycheirus nielseni Vockeroth
Platycheirus peltatus (Meigen)
Platycheirus scambus (Staeger)
Paragus constrictus Simic T
Chrysotoxum bicinctum (Linnaeus)
Chrysotoxum festivum (Linnaeus)
Didea intermedia Loew
Epistrophe grossulariae (Meigen)
Episyrphus balteatus (De Geer)
Eupeodes bucculatus (Rondani)
Eupeodes corollae (Fabricius)
Sphaerophoria scripta (Linnaeus)
Sphaerophoria taeniata (Meigen)
Sphaerophoria virgata Goeldlin
Syrphus ribesii (Linnaeus)
Syrphus torvus Osten Sacken
Cheilosia flavipes (Panzer)
Cheilosia latifrons (Zetterstedt)
Cheilosia mutabilis (Fallén)
Cheilosia pagana (Meigen)

Cheilosia psilophthalma Becker
Cheilosia reniformis Hellén
Cheilosia urbana (Meigen)
Cheilosia vernalis (Fallén)
Cheilosia vulpina (Meigen)
Chrysogaster coemiteriorum (Meigen)
Chrysogaster solstitialis (Fallén) T
Melanogaster aerosa (Loew)
Neoascia meticulosa (Scopoli)
Neoascia tenur (Harris)
Orthonevra geniculata (Meigen)
Orthonevra intermedia Lundbeck
Orthonevra stackelbergi Thomson & Torp
Anasimyia contracta Claussen & Torp
Anasimyia lineata (Fabricius)
Eristalis intricaria (Linnaeus)
Eristalis obscura Loew
Eristalis pertinax (Scopoli)
Helophilus affinis (Wahlberg)
Helophilus pendulus (Linnaeus)
Helophilus trivittatus (Fabricius)
Parhelophilus consimilis (Malm) T
Parhelophilus versicolor (Fabricius)
Pipiza notata Meigen
Pipizella viduata (Linnaeus)
Trichopsomyia flavitarsis (Meigen)
Sericomyia silentis (Harris)
Chalcosyrphus nemorum (Fabricius)
Syritta pipiens (Linnaeus)
Tropidia scita (Harris)
Xylota florum (Fabricius)
Xylota jakutorum Bagatshanova
Xylota meigeniana Stackelberg
Xylota segnis (Linnaeus)

MICROPEZIDAE

Micropeza corrigiolata (Linnaeus)

PSILIDAE

Chamaepsila nigra (Fallén)
*Chamaepsila nigricornis (*Meigen)
Chamaepsila obscuritarsis (Loew)
Psilosoma lefebvrei (Zetterstedt)

CONOPIDAE

Sicus ferrugineus (Linnaeus)
*Thecophora cinerascens (*Meigen)

PLATYSTOMATIDAE

Platystoma seminationis (Fabricius)

PALLOPTERIDAE

Palloptera anderssoni Rotheray & MacGowan
Toxoneura modesta (Meigen)

TEPHRITIDAE

Chaetostomella cylindrica (Robineau-Desvoidy)
Terellia ruficauda (Linnaeus)
Terellia winthemi (Meigen)
Anomoia purmunda (Harris)
Xyphosia miliaria (Schrank)
Ensina sonchi (Linnaeus)
Oxyna parietina (Linnaeus)
Urophora cardui (Linnaeus)
Urophora jaceana (Hering)
Urophora quadrifasciata (Meigen) *
Dioxyna bidentis (Robineau-Desvoidy)
Campiglossa absinthii (Fabricius)
Sphenella marginata (Fallén)
Tephritis angustipennis (Loew)
Tephritis bardanae (Schrank)
Tephritis cometa (Loew)
Tephritis dilacerata (Loew)
Tephritis hyoscyami (Linnaeus)
Tephritis leontodontis (De Geer)
Tephritis neesii (Meigen)
Acinia corniculata (Zetterstedt)
Rhagoletis alternata (Fallén)
Trypeta artemisiae (Fabricius)

PIOPHILIDAE

Parapiophila vulgaris (Fallén)
Mycetaulus bipunctatus (Fallén)

SCIOMYZIDAE

Pherbellia albocostata (Fallén)
Pherbellia ventralis (Fallén)
Coremacera marginata (Fabricius)
Limnia unguicornis (Scopoli)
Hydromya dorsalis (Fabricius)
Psacadina zernyi (Mayer)
Sepedon sphegea (Fabricius)
Tetanocera ferruginea Fallén
Tetanocera fuscinervis (Zetterstedt)
Tetanocera phyllophora Melander
Trypetoptera punctulata (Scopoli)

SEPSIDAE

Themira annulipes (Meigen)
Sepsis cynipsea (Linnaeus)
Sepsis fulgens Meigen
Sepsis neocynipsea Melander & Spuler T *

Sepsis punctum (Fabricius)

CHAMAEMYIIDAE

Chamaemyia aestiva Tanasijtshuk
Chamaemyia aridella (Fallén) T *
Chamaemyia geniculata (Zetterstedt)
Chamaemyia polystigma (Meigen)
Chamaemyia sylvatica Collin
Parochthiphila spectabilis (Loew)
Leucopis atritarsis Tanasijtshuk
Leucopis glyphinivora Tanasijtshuk

LAUXANIIDAE

Calliopum aeneum (Fallén)
Calliopum elisae (Meigen)
Cnemacantha muscaria (Fallén)
Lauxania cylindricornis (Fabricius)
Meiosimyza subfasciata (Zetterstedt)
Minettia longipennis (Fabricius)
Minettia lupulina (Fabricius)
Sapromyzosoma quadripunctata (Linnaeus)
Sapromyza opaca Becker
Tricholauxania praeusta (Fallén)
Trigonometopus frontalis (Meigen)

AGROMYZIDAE

Agromyza cinerascens Macquart
Agromyza conjuncta Spencer
Agromyza nana Meigen
Agromyza nigripes Meigen
Agromyza vicifoliae Hering
Melanagromyza aeneoventris (Fallén)
Melanagromyza chaerophylli Spencer T *
Melanagromyza lappae (Loew)
Melanagromyza pubescens Hendel T
Ophiomyia beckeri (Hendel)
Ophiomyia curvipalpis (Zetterstedt)
Ophiomyia galii Hering
Ophiomyia nasuta (Melander)
Ophiomyia orbiculata (Hendel)
Aulagromyza buhri (de Meijere)
Aulagromyza trivittata (Loew)
Cerodontha atra (Meigen)
Cerodontha atronitens (Hendel)
Cerodontha biseta (Hendel)
Cerodontha fasciata (Strobl)
Cerodontha fulvipes (Meigen)
Cerodontha lateralis (Macquart)
Cerodontha mellita Spencer T *
Cerodontha muscina (Meigen)
Cerodontha pygmaea (Meigen)
Cerodontha pygmina (Hendel)
Cerodontha venturii Nowakowski

Liriomyza hieracii (Kaltenbach)
Liriomyza ptarmicae de Meijere
Liriomyza strigata (Meigen)
Liriomyza sonchi Hendel
Liriomyza virgo Zetterstedt
Chromatomyia horticola (Goureau)
Chromatomyia primulae (Robineau-Desvoidy)
Napomyza achilleanella von Tschirnhaus
Phytomyza ranunculi (Schrank)
Phytomyza tanaceti Hendel
Phytomyza wahlgreni Rydén
Pseudonapomyza atra (Meigen)

ANTHOMYZIDAE

Anthomyza dissors Collin T
Anthomyza elbergi Andersson
Anthomyza gracilis Fallén

ASTEIIDAE

Asteia concinna (Meigen)
Asteia elegantula Zetterstedt

OPOMYZIDAE

Geomyza majuscula (Loew)
Opomyza nigriventris Loew *
Opomyza punctella Fallén

MILICHIIDAE

Desmometopa sordida (Fallén)
Madiza glabra Fallén
Phyllomyza securicornis Fallén

CHLOROPIDAE

Cetema elongatum (Meigen)
Chlorops hypostigma Meigen
Chlorops pumilionis (Bjerkander)
Chlorops serenus Loew
Cryptonevra flavitarsis (Meigen)
Lasiosina albipila (Loew)
Lasiosina herpini Guérin-Ménéville
Meromyza mosquensis Fedoseeva
Meromyza nigriventris Macquart
Neohaplegis tarsata (Fallén)
Thaumatomyia glabra Duda
Thaumatomyia hallandica Andersson
Thaumatomyia notata Meigen
Aphanotrigonum trilineatum (Meigen)
Dicraeus fennicus Duda
Elachiptera cornuta (Fallén)
Elachiptera diastema Collin
Elachiptera tuberculifera (Corti)

Eribolus hungaricus Becker
Incertella albipalpis (Meigen)
Rhopalopterum atricorne (Zetterstedt)
Oscinella frit (Linnaeus)
Oscinella maura (Fallén)
Oscinella ventricosi Nartshuk
Oscinella vindicata (Meigen)
Oscinimorpha minutissima (Strobl)
Siphonella oscinina (Fallén)
Trachysiphonella ruficeps (Macquart)
Trachysiphonella scutellata (von Roser)
Tricimba cincta (Meigen)

HELEOMYZIDAE

Eccoptomera pallescens (Meigen)

SPHAEROCERIDAE

Copromyza stercoraria (Meigen)
Paralimosina kaszabi Papp
Rachispoda gel (Papp) T *
Rachispoda lutosa (Stenhammar)
Spelobia nana (Rondani)
Spelobia talparum (Richards)

DROSOPHILIDAE

Stegana furta (Linnaeus)
Drosophila curvispina Watabe & Toda T *
Scaptomyza flava (Fallén)
Scaptomyza pallida (Zetterstedt)

EPHYDRIDAE

Axysta cesta (Haliday)
Discomyza incurva (Fallén)
Psilopa compta (Meigen)
Psilopa nitidula (Fallén)
Notiphila cinerea (Meigen)
Notiphila subnigra Krivosheina T *
Ditrichophora fuscella (Stenhammar)
Philygria picta (Fallén)
Philygria vittipennis (Zetterstedt)
Parydra aquila (Fallén)
Parydra quadripunctata (Meigen)
Limnellia quadrata (Fallén)
Hydrellia griseola (Fallén)
Hyadina guttata (Fallén)
Hyadina rufipes (Meigen)
Hyadina vernalis Robineau-Desvoidy

SCATHOPHAGIDAE

Cleigastra apicalis (Meigen)
Cordilura ciliata Meigen

Cordilura pubera (Linnaeus)
Cordilura pudica Meigen
Nanna tibiella (Zetterstedt)
Pogonota barbata (Zetterstedt)
Scathophaga furcata (Say)
Scathophaga spurca (Meigen)

FANNIIDAE

Fannia armata (Meigen)
Fannia atripes Stein
Fannia carbonella (Stein) T
Fannia hirticeps (Stein)
Fannia polychaeta (Stein)
Fannia postica (Stein)
Fannia serena (Fallén)
Fannia similis (Stein)
Fannia subatripes Assis-Fonseca
Fannia tuberculata (Zetterstedt)

MUSCIDAE

Muscina levida (Harris)
Thricops cunctans (Meigen)
Thricops semicinereus (Wiedemann)
Eudasyphora cyanicolor (Zetterstedt)
Polietes domitor (Harris)
Coenosia flavimana (Zetterstedt)
Coenosia mollicula (Fallén)
Coenosia pumila (Fallén)
Lispocephala verna (Fabricius)
Schoenomyza litorella (Fallén)
Hydrotaea irritans (Fallén)
Hydrotaea pandellei Stein
Graphomya minor Robineau-Desvoidy
Myospila meditabunda (Fabricius)
Mydaea humeralis Robineau-Desvoidy
Mydaea nebulosa (Stein)
Spilogona contractifrons (Zetterstedt)
Spilogona pacifica (Meigen)
Hebecnema vespertina (Fallén)
Helina allotalla (Meigen)
Helina evecta (Harris)
Helina impuncta (Fallén)
Helina maculipennis (Zetterstedt)
Helina reversio (Harris)
Helina setiventris Ringdahl
Helina trivittata (Zetterstedt)
Phaonia amicula Villeneuve
Phaonia atriceps (Loew)
Phaonia errans (Meigen)
Phaonia rufipalpis (Macquart) T

ANTHOMYIIDAE

Alliopsis billbergi (Zetterstedt)

Anthomyia liturata (Robineau-Desvoidy)
Anthomyia monilis (Meigen)
Botanophila biciliaris (Pandellé)
Botanophila fugax (Meigen)
Botanophila gnava (Meigen)
Botanophila brunneilinea (Zetterstedt)
Botanophila verticella (Zetterstedt)
Delia coarctata (Fallén)
Delia florilega (Zetterstedt)
Delia frontella (Zetterstedt)
Delia lophota (Pandellé)
Delia penicilliventris Ackland
Delia platura (Meigen)
Egle ciliata (Walker)
Egle rhinotmeta (Pandellé)
Heterostylodes nominabilis
Hydrophoria lancifer (Harris)
Hylemya urbica Wulp
Hylemya variata (Fallén)
Lasiomma picipes (Meigen)
Pegomya winthemi (Meigen)
Pegoplata infirma (Meigen)
Phorbia atrogrisea Tiensuu T
Phorbia curvicauda (Zetterstedt)
Phorbia genitalis (Schnabl)
Phorbia longipilis (Pandellé)
Phorbia penicillaris (Stein)

CALLIPHORIDAE

Cynomya mortuorum (Linnaeus)
Lucilia silvarum (Meigen)
Melinda gentilis Robineau-Desvoidy
Melinda viridicyanea (Robineau-Desvoidy)
Pollenia amentaria (Scopoli)
Pollenia griseotomentosa (Jacentkowsky)
Pollenia labialis Robineau-Desvoidy
Pollenia pediculata Macquart
Pollenia rudis (Fabricius)
Calliphora loewi Enderlein
Melanomya nana (Meigen)
Morinia doronici (Scopoli)

SARCOPHAGIDAE

Blaesoxipha erythrura (Meigen)
Blaesoxipha plumicornis (Zetterstedt)
Sarcophaga crassimargo Pandellé
Sarcophaga depressifrons Zetterstedt
Sarcophaga dissimilis Meigen
Sarcophaga haemorrhous Meigen
Sarcophaga incisilobata Pandellé
Sarcophaga lehmanni Müller
Sarcophaga pumila Meigen
Sarcophaga vagans Meigen

TACHINIDAE

Meigenia dorsalis (Meigen)
Meigenia mutabilis (Fallén)
Medina luctuosa (Meigen)
Blondelia nigripes (Fallén)
Gonia divisa Meigen
Zophomya temula (Scopoli)
Actia lamia (Meigen)
Siphona geniculata (De Geer)
Siphona pauciseta Rondani
Solieria pacifica (Meigen)
Eriotrhix rufomaculata (De Geer)
Dufouria chalybeata (Meigen) T
Dufouria nigrita (Fallén)
Microsoma exiguum (Meigen)
Pelatachina tibialis (Fallén)
Platymya fimbriata (Meigen)
Phorinia aurifrons Robineau-Desvoidy
Phryxe vulgaris (Fallén)
Gymnocheta viridis (Fallén)
Ramonda spathulata (Fallén)
Epicampocera succincta (Meigen)
Macquartia nudigena Mesnil
Freraea gagatea Robineau-Desvoidy
Cistogaster globosa (Fabricius)
Phasia pusilla (Meigen)
Gymnosoma nudifrons Herting
Cylindromyia interrupta (Meigen)
Phania funesta (Meigen)

Havainnot on talletettu Laji.fi-järjestelmään määritystyön yhteydessä.

