Tortricidae-3



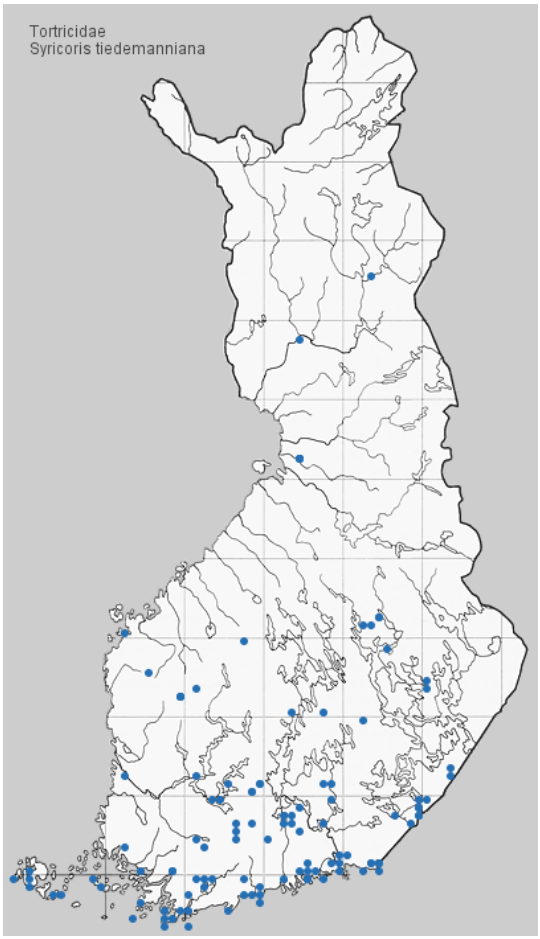
Teksti: Harri Jalava (Perhoswiki 2015-05-02)
Kuvat: Kuvapankki (http://insects.fi/insectimages/browser)
Havainnot: Hyönteistietokanta (http://insects.fi/hyonteistietokanta/index.html)
Ohjelmisto: iText (http://itextpdf.com/)

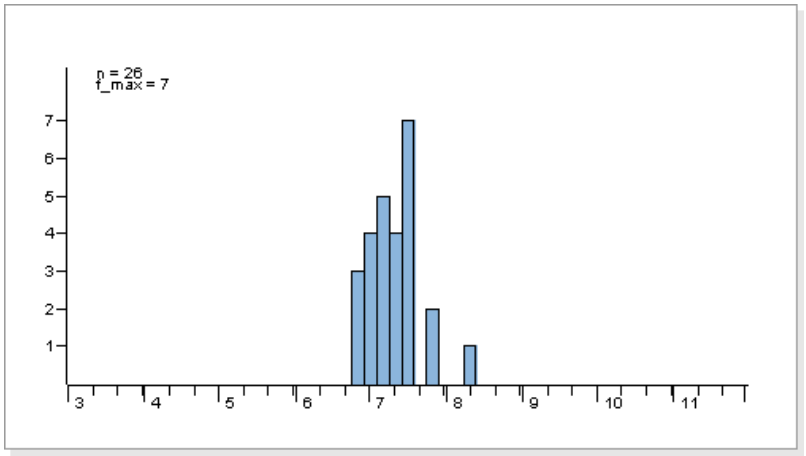


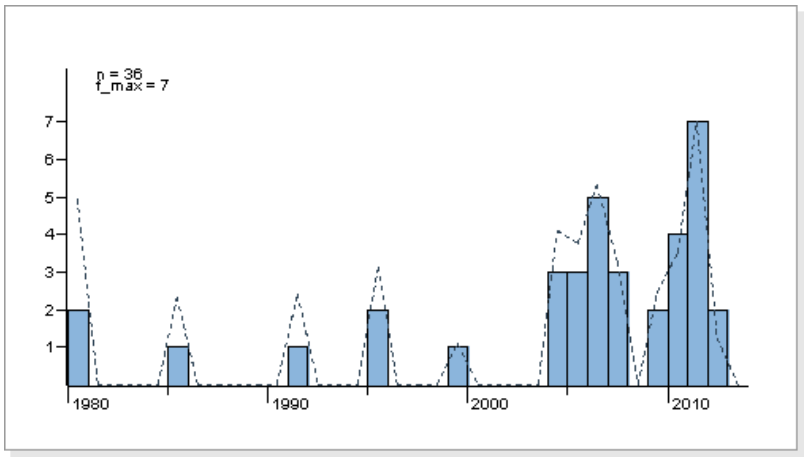
Kuva: R.Siloaho



Kuva: J. Tyllinen







Tuntomerkit. Siipiväli 14-17 mm. Etusiivet tumman ruosteenruskeat, niissä runsaasti hienoja, mustia riipusteita ja 2 kapeaa, kiiltävänvalkeaa,hiukan mutkaista poikkivyötä n. 1/3 ja 3/4 kohdalla. Eureunan keskellä 2 valkeaa hakastäplää, niiden takapuolella joitakin valkeita täpliä. Ulkosarakkeessa samoin 2 valkeaa hakastäplää etureunassa sekä lyijynkiiltoinen poikkijuova. Takasiivet mustanharmaat.

Koiraan tegumen teräväkärkinen, ilman uncusta. Sociukset melko pitkät. Sivulämssä leveä sacculuksen kohdalta; sacculus pyöreä, sen sisäreunassa kimppu sukasia ja ulkoreunassa ryhmä pitkiä sukasia.

Naaraan genitaalit monimutkaiset: VIII jaoke tumma ja pidentynyt paksuun kaulukseen asti. Lamella antevaginalis kahden tumman kappaleen reunustama, näissä kummassakin vaakasuora ja riippuva, käyrä uloke. Ostium pyöreän sydämen muotoinen; colliculum lyhyt suppilo. Signum pieni, nuppimainen.

Elintavat. Märillä soilla, ojissa. Sviipattavissa ravintokasvilta; tulee yöllä silloin tällöin valolle.

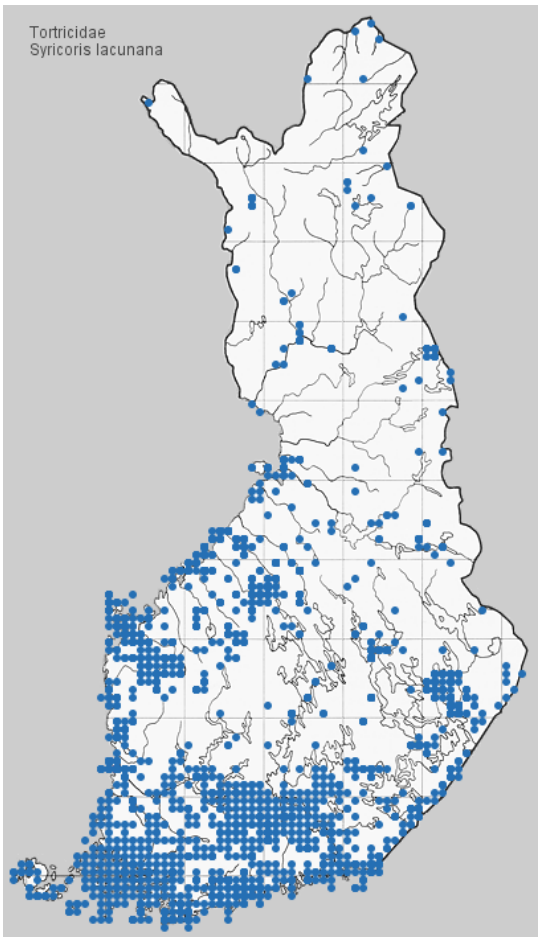
Toukka mustahkonruskea; pää ja niskakilpi mustanruskeat, lähes mustat.Elää touko-kesäkuussa vedessä kasvavilla kortteilla (*Equisetum*); korren alaosissa.

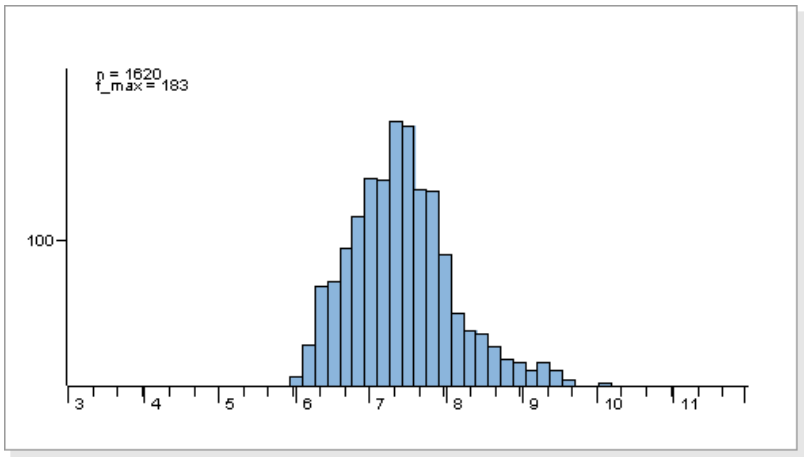


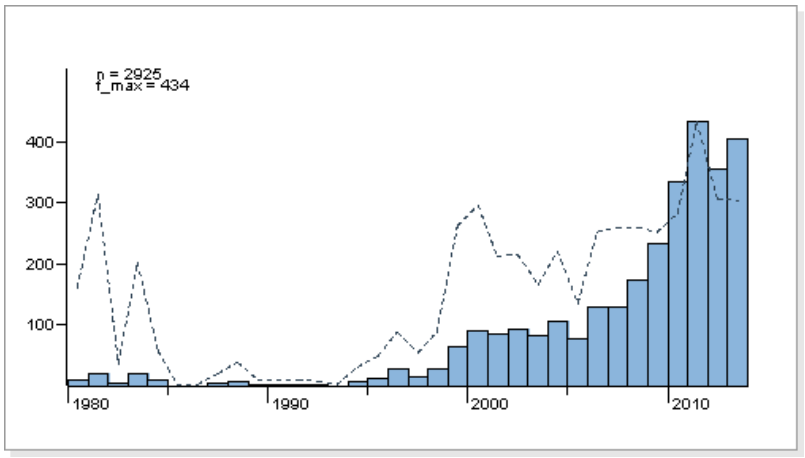
Kuva: R.Siloaho



Kuva: Juha Salokannel







Tuntomerkit. Siipiväli 15-18 mm. Etusiivet kalpean okrankeltaiset - harmahtavan okrankeltaiset, oliivinvihreän sävyiset, niissä runsaasti tumman harmaanruskeita, kapeita riipusteita ja täpliä sekä sinertäviä, hopeankiiltoisia poikkijuovia ja täpliä. Kuviot tumman harmaanruskeat, niissä oliivinkeltaisia ja mustia täpliä. Tyvisarakkeen ulkoreuna melko vahvasti mutkainen tai hampaallinen, siinä keskikohdan takana vahva sisänemä. Keskivyö leveimmillään takareunassa ja sen katkaisee enemmän tai vähemmän selvä, kapea, vaalea pitkittäisjuova hiukan keskikohdan etupuolella. Subterminaalivyö varjomainen, ei ulotu etureunaan; se on vaaleampi kuin tyvisarake ja keskivyö ja ulottuu siipiripsiin hiukan takakulman etupuolella. Siiven kärjessä tumma laikku. Etureunassa useita mustanruskeita hakastäpliä, joista selvimmät ulkosarakkeessa. Ripset kapleankeltaiset, tyviviiru tumma. Takasiivet melko tumman harmaat. Värimuodolla f. *rooana* (De Graaf, 1861) etusiivet tumman oliivinvihertävän kehnän peittämät, vain hopeajuovat ja täplät selvät. Takasiivet myös tummemmat kuin nimimuodolla.

Koiraan uncus pienentynyt; anaaliputki suuri. Sivulämssän cucullus kapea, nuijamainen; sacculus pyöreän kolmikulmainen, sen alareunan keskiosassa syvä lovi, jonka ulkopuolella pyöreän kolmikulmainen uloke, jossa piikkejä, sen kärkiosassa pieni, sisäänpäin kääntynyt liuska ja tupsu pitkiä, ohuita sukasia.

Naaraan sterigma koostuu kuperasta keskiosasta, jonka takareunassa lovi, suurista, siipimäisistä sivulevyistä sekä heikosta

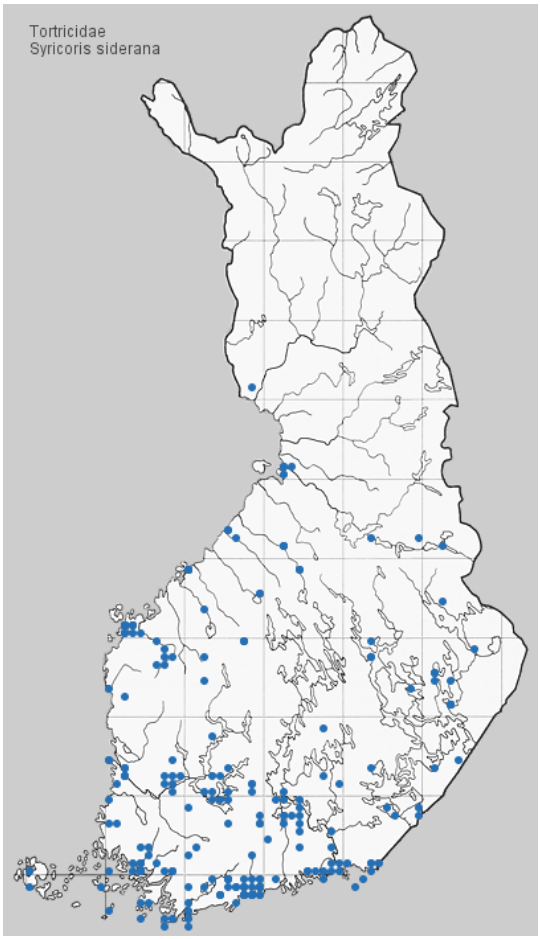
etutaitteesta. Antrum lyhyt, heikosti kitinisoitunut. Signum pieni, pyöreä, rakeinen.
Elintavat. Ubikvisti. Lentää iltahämärissä; tulee yöllä valolle.
Toukka vaihteleva: voi olla tummanruskea, mustahko, valkeahkonharmaa, kellertävä tai vihreä; selkäjuova tavallisesti tummempi. Nystyrät kiiltävän mustat; sukaset valkeahkot. Pää vaalean kellertävänruskea - ruskea, sivuilta musta, tai kokonaan musta; niskakilpi vaalean kellertävänruskea - musta, etureuna harmaa; peräkilpi vaalean kellertävän kermanvärinen - keltainen, ruskeakuvioinen, tai kokonaan musta; peräkampa olemassa. Raajat kellertävän kermanväriset - ruskeat tai mustat.Polyfagi enimmäkseen ruohoilla, mutta myös lehtipuilla ja pensailla; elo-kesäkuussa yhteenkudottujen lehtien, versojen tai kukkien välissä; nuori toukka talvehtii. Koteloituu kotelokoppaan lehtikarikkeeseen.

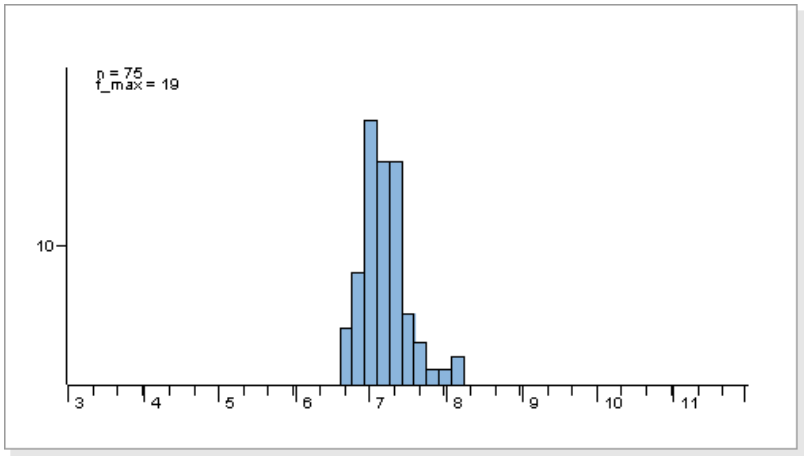


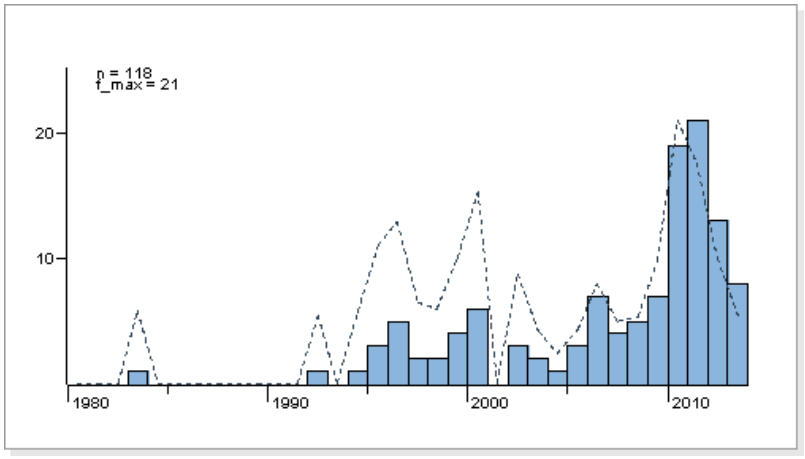
Kuva: R.Siloaho



Kuva: R.Siloaho







Tuntomerkit. Siipiväli 14-18 mm. Pää ja keskiruumis keltaiset, mustakehnäiset. Etusiipien pohjaväri voimakkaan krominkeltainen, seassa tavallisesti niin runsaasti mustanruskeita suomuja, että vaikuttaa mustanruskealta ja pohjaväristä muodostuu keltaisia täpliä ja juovia, eniten tyvisarakkeessa. Etureunassa keltaisia ja mustia hakastäpliä. Koko siiven pinnalla sirotellusti melko tiheään pieniä, vahvasti kiiltäviä, hopeansinisiä täpliä. Ripset jonkin matkaa hiukan siiven kärjen takaa voimakkaan keltaiset, muuten mustat. Takasiivet mustanruskeat; ripset jonkin matkaa hiukan kärjen takaa kalpeankeltaiset.

Koiraan sociukset ylöspäin käyristyneet. Sacculus sileä, ilman uloketta, siinä kimppu neulamaisia sukasia; cuculluksen alakulmasta poikki sivulämssän ja pitkin costaa kulkee rivi vahvoja, piikkimäisiä sukasia. Aedeaguksessa ei kornuutteja, mutta pari pientä piikkiä kärkiosan seinämässä.

Naaraan lamella antevaginalis hienopiikkinen, kaartuu soikean ostiumin sivuille. Corpus bursaessa pyöreä, rakeinen signum.

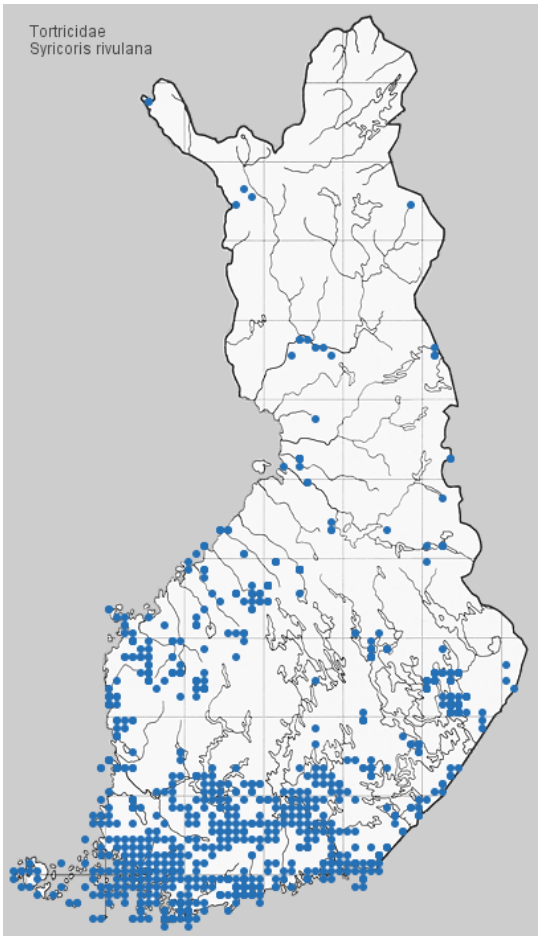
Elintavat. Kaupunkimetsiköissä, puistoissa, puutarhoissa. Lentää illalla ravintokasvin päällä; tulee yöllä silloin tällöin valolle. Toukka tumman punaruskea; raajat mustat. Pää, niska- ja peräkilpi mustat, niskakilven etureuna vaalea.Elää pensasangervoilla (*Spiraea*) ja töyhtöangervoilla (*Aruncus*); touko-kesäkuussa yhteenkudottujen lehtien välissä. Koteloituu taitetun lehden sisään.

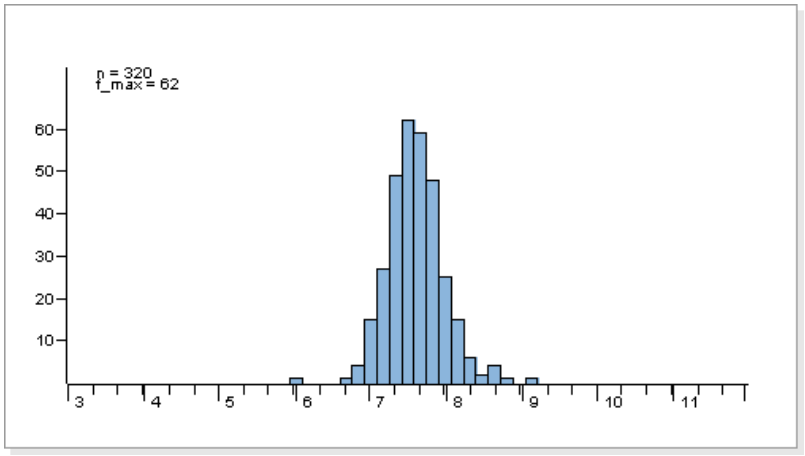


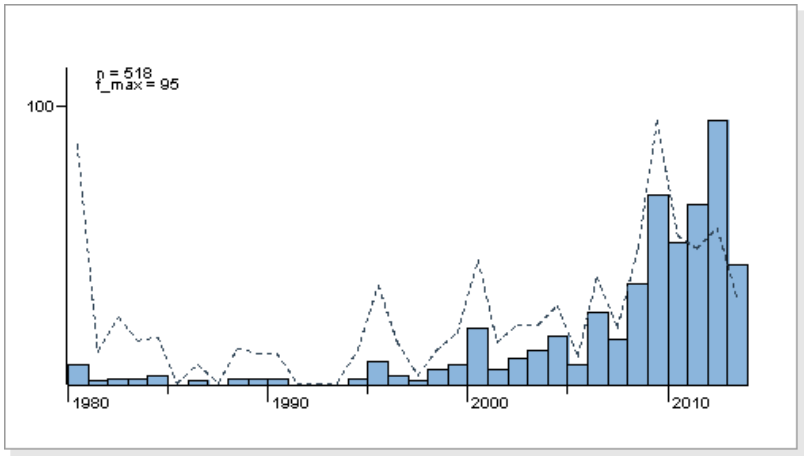
Kuva: H.Tanner



Kuva: H.Tanner







Tuntomerkit. Siipiväli 15-18 mm. Naaras on hiukan pienempi kuin koiras. Etusiipien ulkoreuna heikosti kovera kärjen takaa. Pohjaväri kiiltävän valkeahko (joskus tummempi, sinertävänharmaa), siinä ruskeita ja harmaita, mutkaisia riipusteita. Kuviot teräväreunaiset, ruosteenruskeat - tummanruskeat, enemmän tai vähemmän mustakehnäiset. Tyvisarakkeen ulko-osa taipunut poikkivyö. Keskivyö melko kapea; sen keskellä sisäreunassa melko terävä mutka ulospäin, ulkoreunassa 2 hammasta ulospäin. Pretornaalilaikku pyöreän kolmikulmainen, selvästi keskivyöstä erillään. Subterminaalivyö teräväreunainen, lähtee tummasta täplästä ripsissä hiukan takakulman etupuolelta ja kulkee hyvin viistosti siiven poikki, ei ulotu etureunaan. Siiven kärjessä suuri, kolmikulmainen laikku. Ulkosarakkeen etureunassa 3 suurta ja 4 pientä, mustanruskeaa hakastäplää. Ripset kalpeankeltaiset. Takasiivet melko vaalean harmaat.

Koiraan uncus kapea. Sociukset pitkät, seinämänmyötäiset. Gnathos kapea nauha; anaaliputki hyvin suuri. Sivulämssän sacculus leveä, sen koko paksuuntuneen, mutkaisen reunan pituudelta useita pieniä piikkejä ja ulkoreunassa piikkiryhmä Spc3, sen kärjen sileässä sisänemässä erillinen sukasryhmä.

Naaraan sterigma hienopiikkinen, käännetyn sydämen muotoinen levy; sen keskellä kohonnut, pyöreä kaulus, jonka etupuolella

pieni lovi putkimaiseen ostiumiin. Signum puuttuu.

Elintavat. Niityillä, suoniityillä, soilla. Lentää iltahämärissä; tulee yöllä valolle.

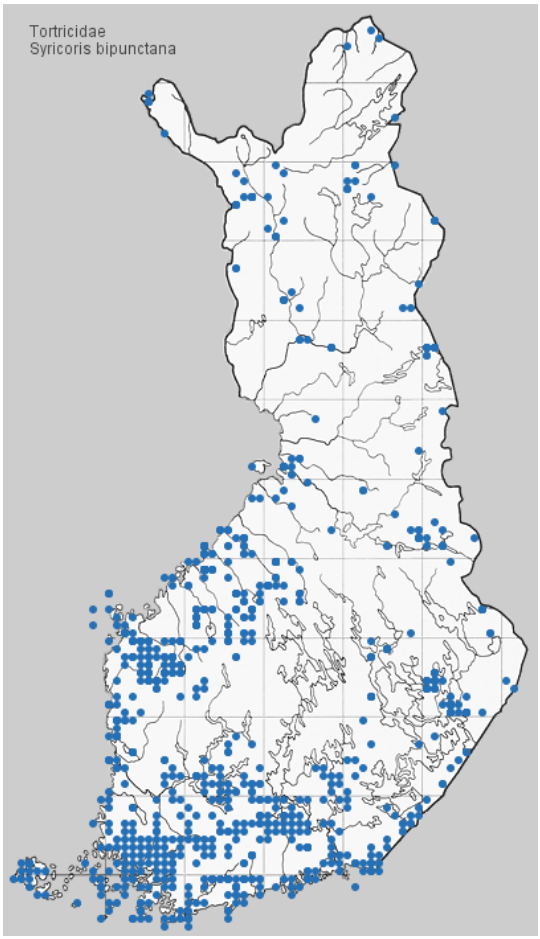
Toukka samean kellanvihreä tai harmaanvihertävä; pää ja niskakilpi mustat.Polyfagi ruohoilla, harvemmin pensailla ja nuorilla lehtipuilla: touko-kesäkuussa yhteenkudottujen lehtien, kukkien tai versojen välissä. Koteloituu löyhään kotelokoppaan toukan ruokailupaikkaan tai ravintokasvin lehtien sekaan.

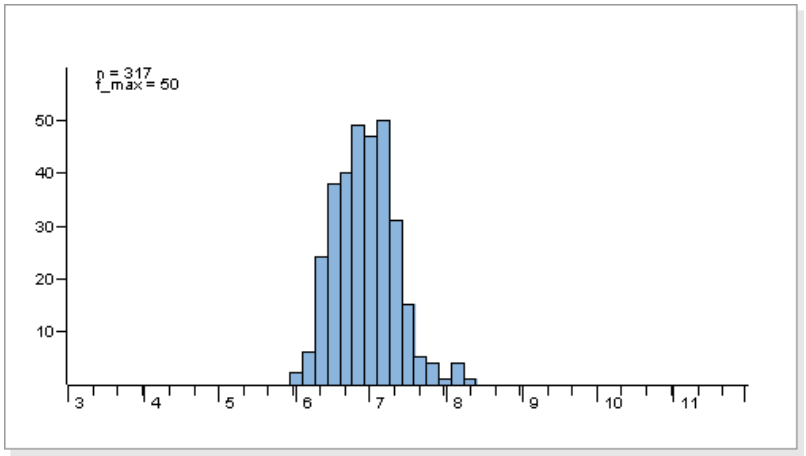


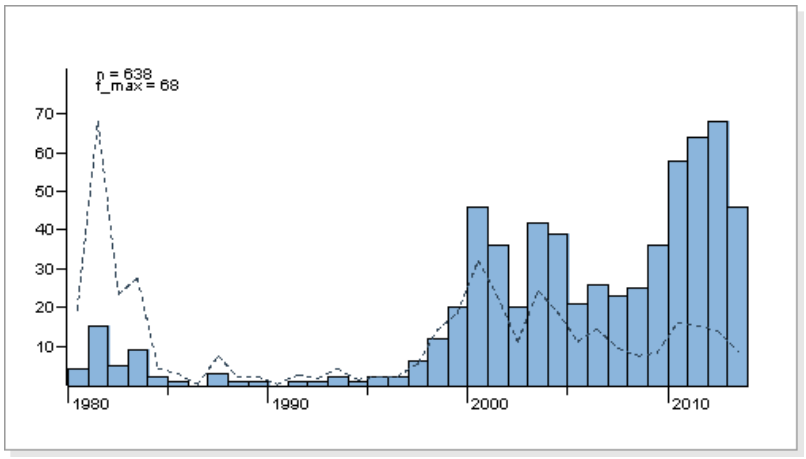
Kuva: R.Siloaho



Kuva: R.Siloaho







Tuntomerkit. Siipiväli 14-20 mm. Etusiipien pohjaväri puhtaan valkoinen, silkinkiiltoinen; tummat kuviot oliivinvihreät, niissä enemmän tai vähemmän mustia riipusteita ja kehnää sekä hopeanharmaita juovia ja täpliä. Tyvisarake tumma, hopeansekainen, siinä joitakin mustia riipusteita; sen ulkoreuna terävärajainen, sen keskellä tylppä sakara ulospäin. Keskisarakkeen sisäosa melko kapea, sen etureunassa musta hakastäplä. Keskivyö leveä, sen sisällä pieni, valkea keskitäplä. Ulkosarakkeessa 2 mustaa hakastäplää etureunassa ja hiukan tummaa, varjomaista kehnää; ulkoreunassa kolmikulmainen, harmaanmusta laikku, joka on tummimmillaan siiven kärjessä. Ripset valkeat, harmaatäpläiset. Takasiivet tumman ruskeanharmaat; ripset valkeat, kärjessä harmaat; tyviviiru vahva, tumman ruskeanharmaa.

Koiraan uncus lyhyt ja melko leveä. Sacculuksessa suuri uloke, jonka kärjessä oka, tekee sivulämssästä kolmikulmaisen; cucullus kapea.

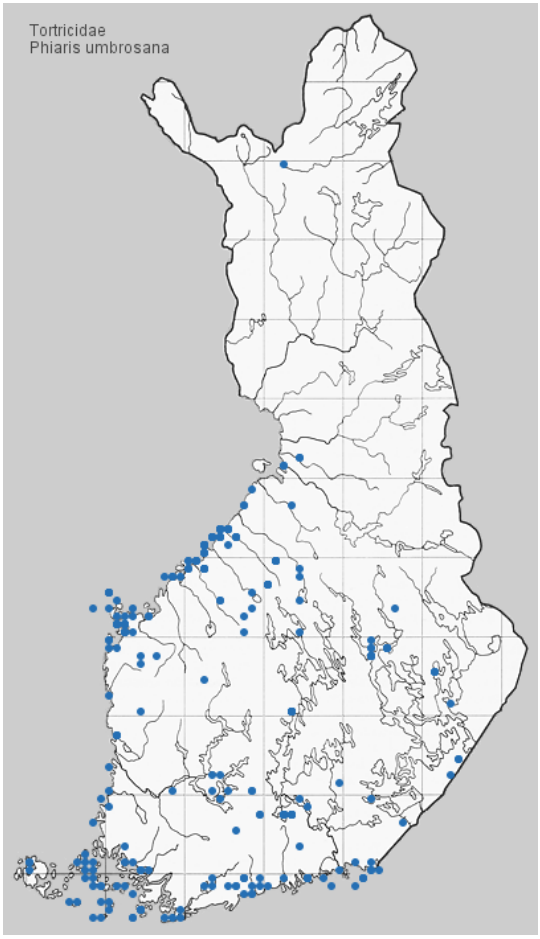
Naaraan lamella postvaginalis muodostuu kahdesta enkelinsiivestä, joita yhdistää kapea, poikittainen liitos; tällä kohtaa putkimainen ostium, jonka edessä hyvin syvä lovi. Colliculum pitkä, kaventunut. Signum pieni ryhmä raerakenteita.

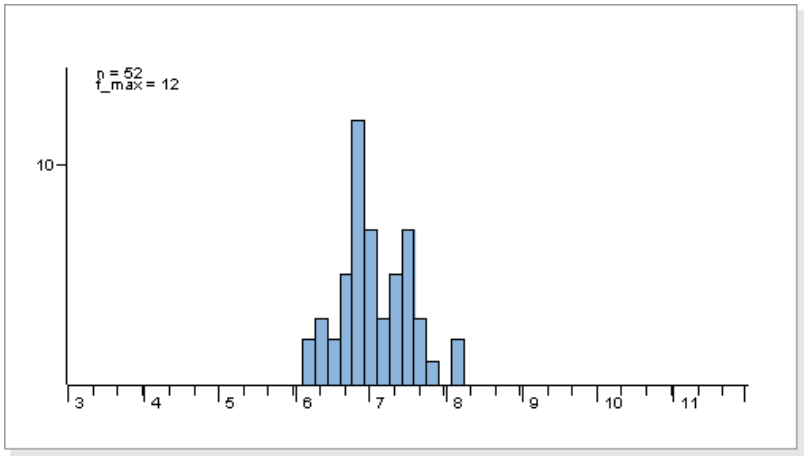
Elintavat. Soilla, havumetsissä. Lentää illalla; tulee yöllä valolle.

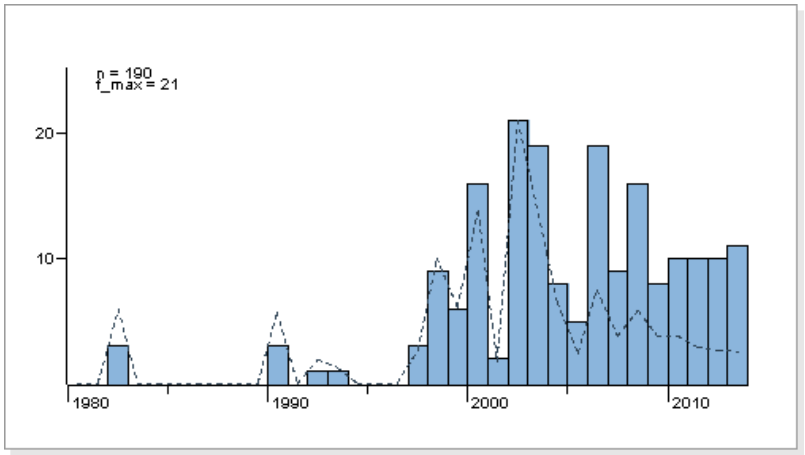
Toukka tummanruskea; pää ja niskakilpi mustat; peräkilpi huonosti näkyvä, hiukan vartaloa vaaleampi.Elää juolukalla (*Vaccinium uliginosum*), mustikalla (*V. myrtillus*) ja vaivaiskoivulla (*Betula nana*); toukokuussa lehtikäärössä tai yhteenkudottujen lehtien välissä.



Kuva: R.Siloaho





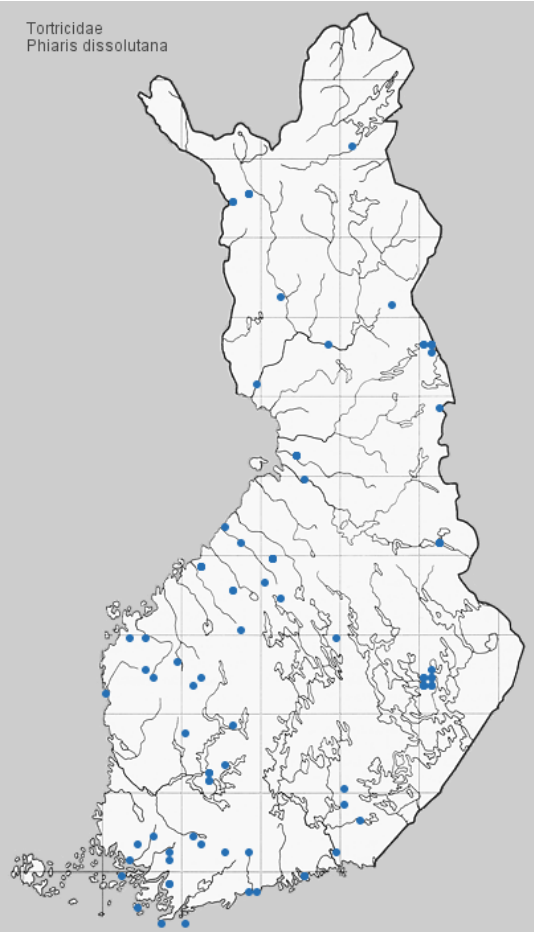


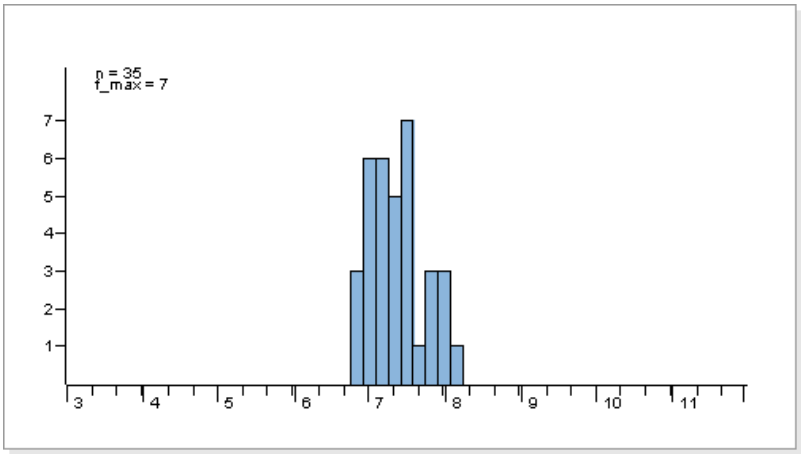
Tuntomerkit. Siipiväli 17-20 mm. Naaras on pienempi kuin koiras. Muistuttaa lajia *Orthotaenia undulana*, mutta eroaa siitä seuraavasti: on keskimäärin hiukan suurempi ja hieman leveämpisiipinen; etusiipien pohjaväri vaaleampi, valkeampi; keskivyö vähän keskikohdan etupuolelta vaalean pitkittäisjuovan katkaisema; subterminaalivyö leveä ulkoreunassa ja kapeampi ja teräväkärkinen etureunan lähellä, se on usein supistunut melko pieneksi laikuksi ulkoreunassa. Takasiivet harmaat; ripset valkeahkot, kärjessä ja takakulmassa hiukan harmaata.

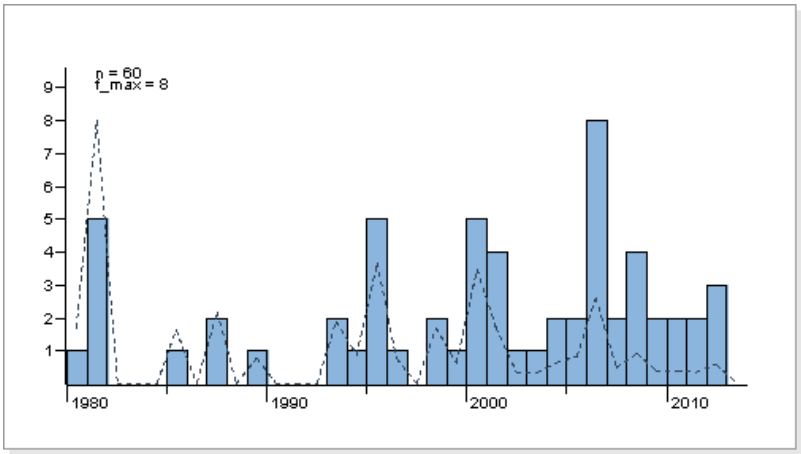
Koiraan uncus leveä, ei kärjestä kaksihaarainen. Sociukset kaartuvat ylöspäin. Sivulämssän cucullus tasaleveä, sen sukaset yhtyvät poikittaiseen sukasryhmään sacculuksen keskellä; sacculuksen kärjessä matala uloke, jossa suuri ryhmä melko pitkiä sukasia. Aedeagus pitkä, sen alapinnalla kärjen lähellä piikki.

Elintavat. Kosteissa lehti- ja sekametsissä. Lentää illansuussa, naaraita tapaa harvoin.

Toukka mustahkonruskea; pää, niska- ja peräkilpi mustat.Elää huhti-kesäkuussa mintuilla (*Mentha*) ym. ruohoilla; yhteenkudottujen lehtien välissä. Koteloituu toukan ruokailupaikkaan.



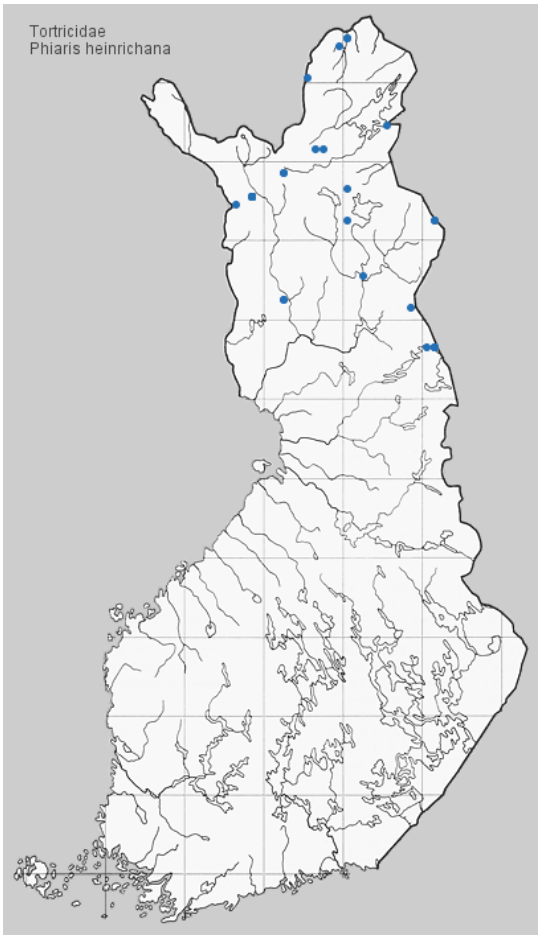


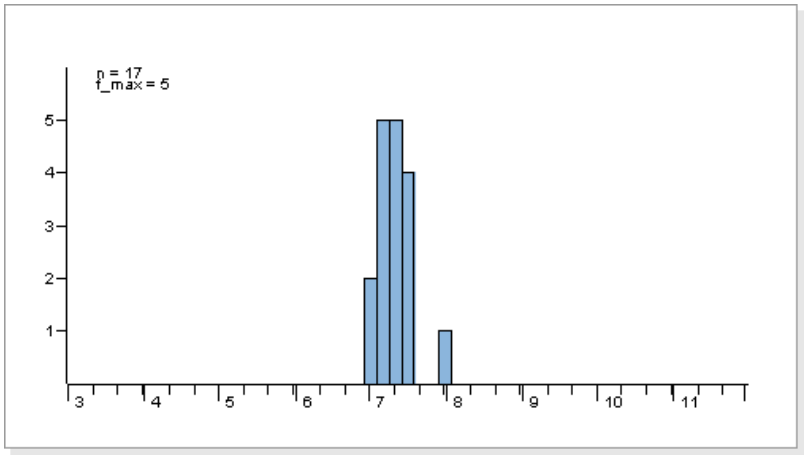


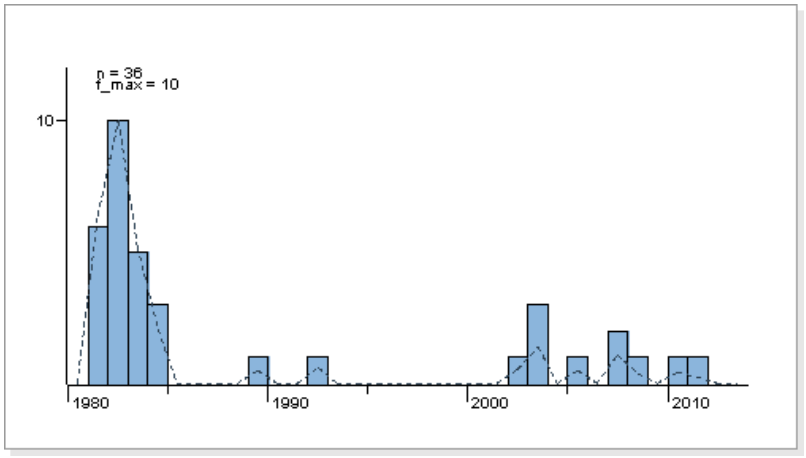
Tuntomerkit. Siipiväli 12-18 mm. Etusiivet valkeahkot, niissä runsaasti mustanruskeita täpliä ja poikkijuovia, varsinkin koiraalla, naaraalla vähemmän. Etureunan hakastäplät leveät, valkeahkot, selvät. Kuviot mustat tai ruskehtavanmustat, hiukan valkeahkonsekaiset, varsinkin naaraalla: tyvisarake, jonka ulkoreunan keskellä terävä ulkonema; keskivyö leveä, leveimmillään takareunassa, sisältää pretornaalilaikun; subterminaalivyö hiukan epäsäännöllisen kolmikulmaisen laikun muotoinen, käsittää koko siiven kärjen. Ripset tumman ruskehtavanharmaat, vaaleampitäpläiset, tyviviiru musta. Takasiivet tummanharmaat.
Koiraan sociukset puoliympyrämäiset. Sivulämssä kuutava, ilman ulokkeita. Aedeaguksessa kornuutti.
Elintavat. Soilla, havu- ja sekametsissä. Lepää päivällä havupuiden rungoilla.
Toukka vihertävänruskea; pää ja niskakilpi ruskeat.Elää toukokuussa korpikarhunsammalilla (*Polytrichum*) ja havupuiden runkosammalilla.



Kuva: Tero Aaltonen







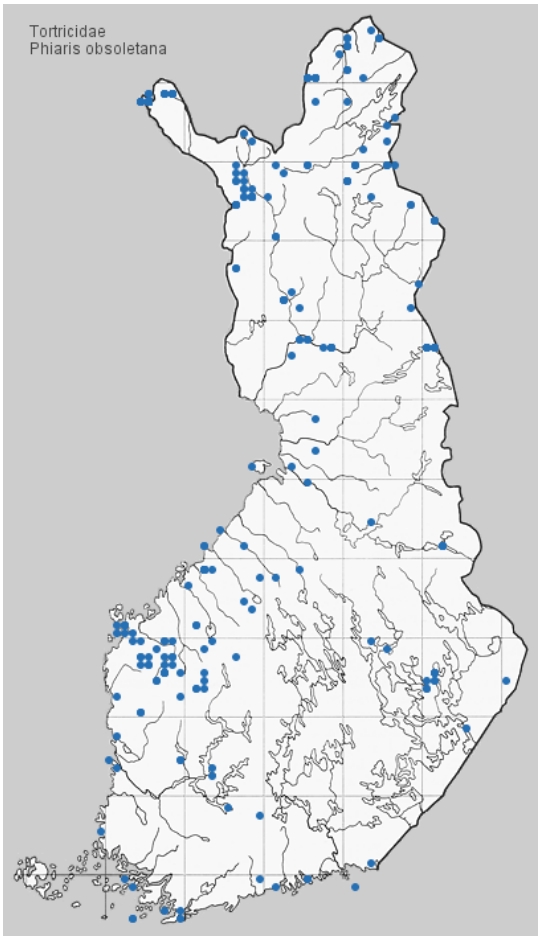
Tuntomerkit. Siipiväli 17-20 mm. Muistuttaa lajia *P. bipunctana*, mutta suurempi. Etusiivet valkeahkot, niissä harvassa joitakin tummia riipusteita. Tyviala tumman mustanruskea, sen ulkoreunan keskellä kulma ulospäin. Keskivyö tumman mustanruskea; sisältää pretornaalilaikun ja on takareunassa hiukan leveämpi kuin etureunassa; se on keskikohdan etupuolelta selvästi kaventunut ja sillä kohtaa ulkoreunassa valkeahko keskitäplä. Ulkosarake valkeahko, etureunassa kolme tummaa hakastäplää ja pieni tumma kärkitäplä; kärjen takana heikkoa verkkokuviointia sekä kapea, tumma laikku ulkoreunan keskellä. Takasiivet harmaat.
Koiraan sociukset suuret. Sacculuksen uurretta pitkin kulkee harva rivi piikkimäisiä sukasia; cuculluksen kärkiosa verraten leveä, siinä katkennut piikkimäisten sukasten liuska, joka ulottuu tyven aukkoon. Aedeagus pitkä; siinä 3 erikokoista kornuuttia.
Elintavat. Vanhoissa subalpiinisissa kuusivaltaisissa havumetsissä, joissa kenttäkerroksessa mustikkaa. Koiraat lentävät aktiivisestivarsinkin aamunkoitteessa etsimässä naaraita.
Toukka kuvaamaton, elänee mustikalla (*Vaccinium myrtillus*).

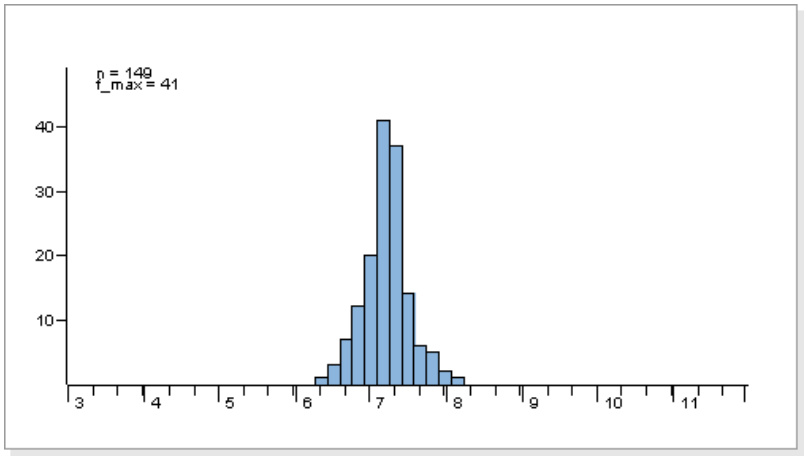


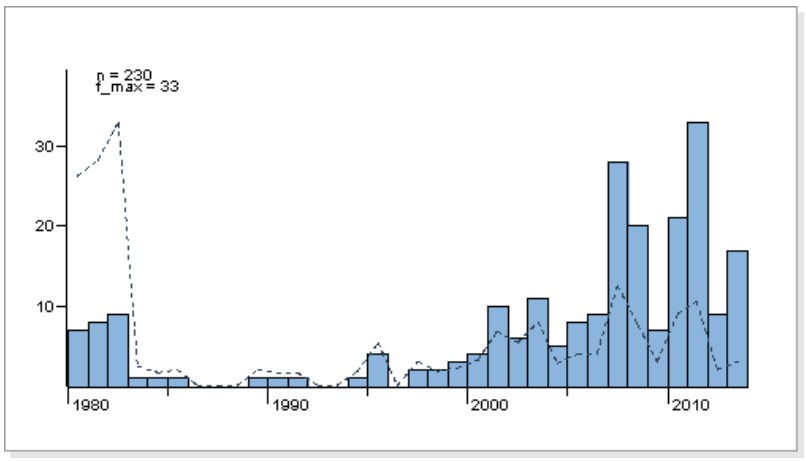
Kuva: J. Tyllinen



Kuva: J. Tyllinen







Tuntomerkit. Siipiväli 15-20 mm. Etusiivet vaalean harmahtavanokrat; etureunassa tummanharmaita hakastäpliä. Kuviot tumman mustanruskeat - kellertävän oliivinruskeat tai oliivinvihertävät, enemmän tai vähemmän vaalean lyijynkiiltävien poikkijuovien reunustamat: rosoreunainen tyvisarake, särmikäs keskivyö, nelikulmiomainen pretornaalilaikku sekä subterminaalivyö. Takasiivet harmaat.

Koiraan uncus pyöreä. Sacculuksen uurteen piikkiset reunat n. 70° kulmassa sivulämssän pituusakseliin nähden. Aedeaguksen kärjessä 1-2 piikkiä; kornuutit kaksi piikkiriviä, joissa 10-12 erikokoista piikkiä.

Naaraan ostium kuppimainen, siinä pieniä piikkejä.

Elintavat. Soilla, havumetsissä, tunturien vaivaiskoivu- ja pajupensaikoissa, tunturiniityillä. Lentää ympäri vuorokauden.

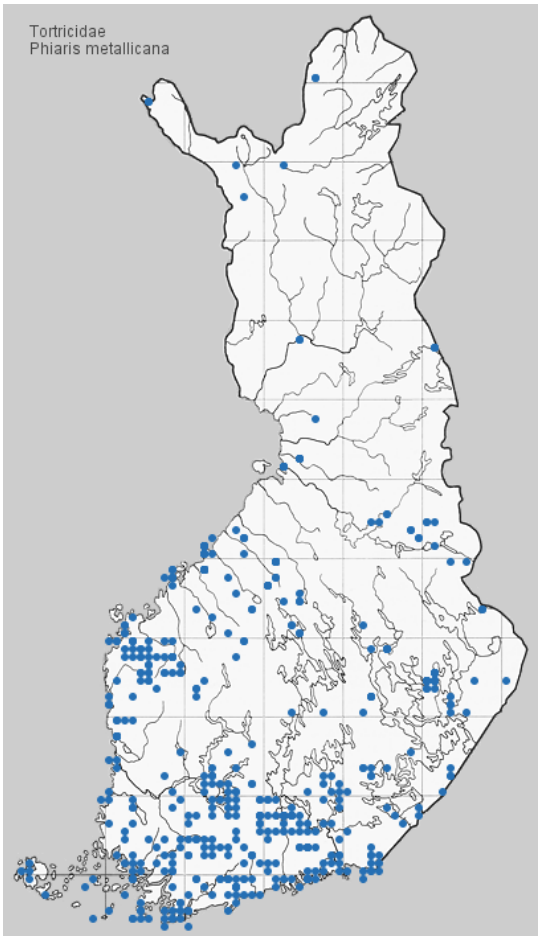
Toukka kuvaamaton, havaittu seittiputkessa sammalissa.

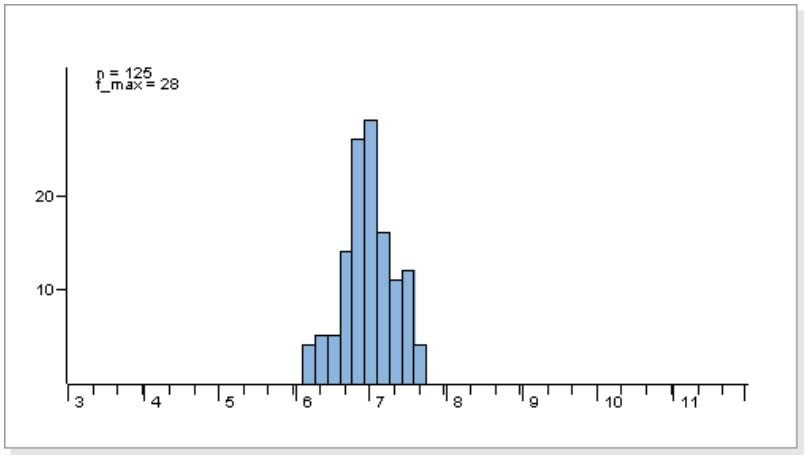


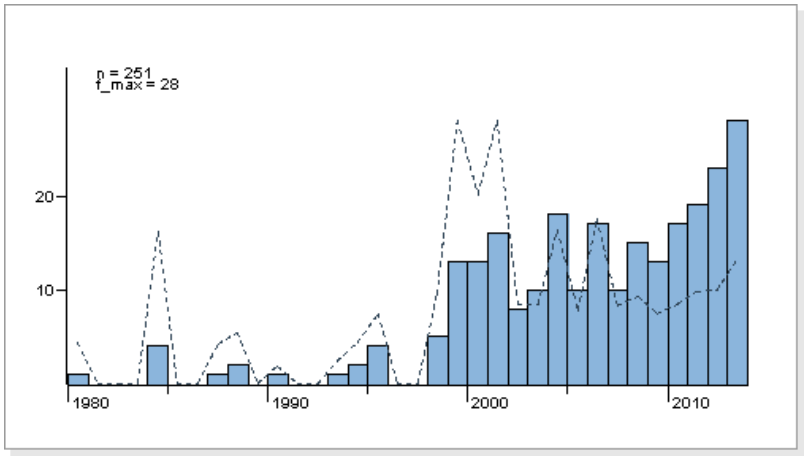
Kuva: H.Tanner



Kuva: H.Tanner







Tuntomerkit. Siipiväli 16-21 mm. Etusiipien pohjaväri vihertävän okrankeltainen. Kuviot vihertävän oliivinruskeat, karkeasti mustakehnäiset, niitä reunustaa 5 heikosti kiiltävää, lyijynharmaata, lähes suoraa poikkijuovaa. Tyvisarakkeen ulkoreuna jonkin verran mutkainen ja hampainen. Keskivyön ulkoreunassa taittuma sisäänpäin; sen ulkopuolella pretornaalilaikku, joka on usein siihen sulautunut. Subterminaalivyö taaksepäin kapeneva. Ripset valkeahkot, kärjessä ja takakulmassa harmaat. Takasiivet melko tumman harmaat, naaraalla tummemmat.

Koiraan tegumenin olat viistot, jolloin uncus kapean nuijamainen. Sociukset melko lyhyet. Cuculluksen kärki kapea; sacculuksessa ei uurretta, sen kärkiosassa lämssän pituusakselin kanssa yhdensuuntainen tiheä rivi pitkiä piikkejä. Aedeaguksessa yksi leveätyvinen kornuutti.

Naaraan genitaalit monimutkaiset, suuret, V:n muotoiset: sivuvarret ovat leveät, piikkiset levyt; keskiosan muodostaa pallomainen colliculum, joka on myös piikkinen; sen yläpuolella T:n muotoinen lovi, jonka yläreuna paksuuntunut, ∞:n muotoinen. Ductus bursae laajentunut. Signum heikkopisteinen läikkä.

Elintavat. Soilla, valoisissa metsissä. Lentää iltahämärissä.

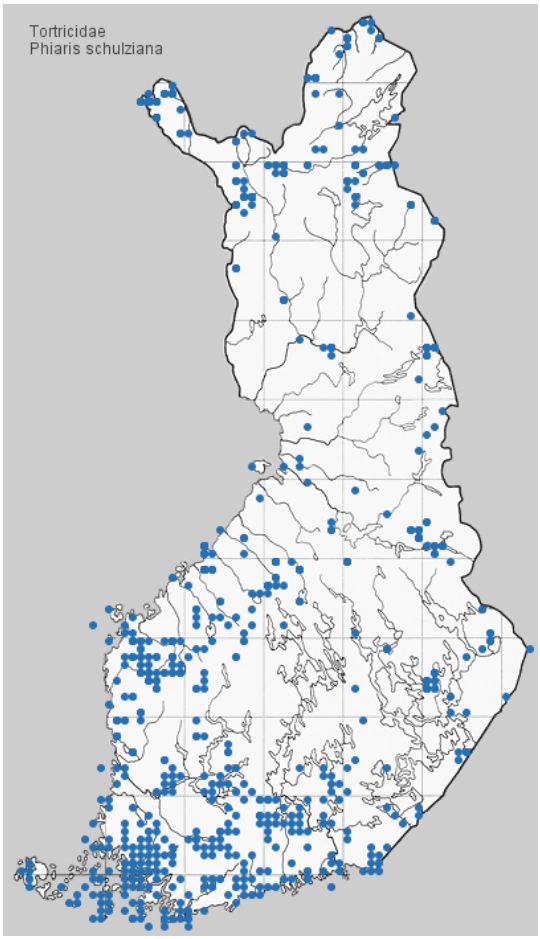
Toukka kuvaamaton.Elää touko-kesäkuussa mustikalla (*Vaccinium myrtillus*); lehtikäärössä, todennäköisesti myös kuihtuneilla lehdillä.

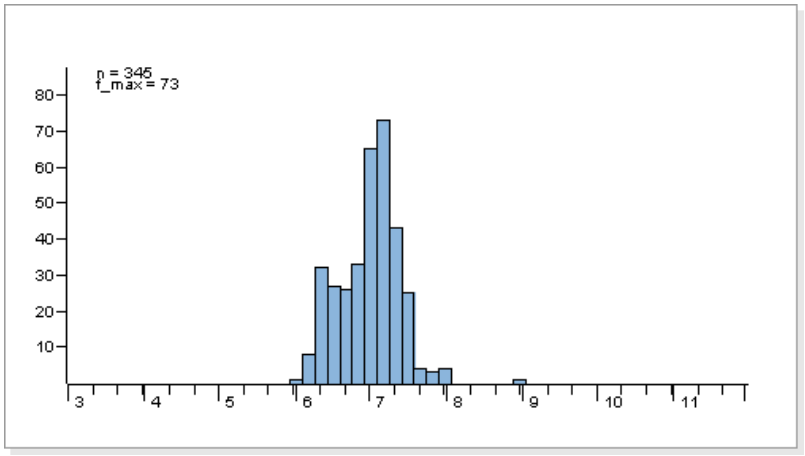


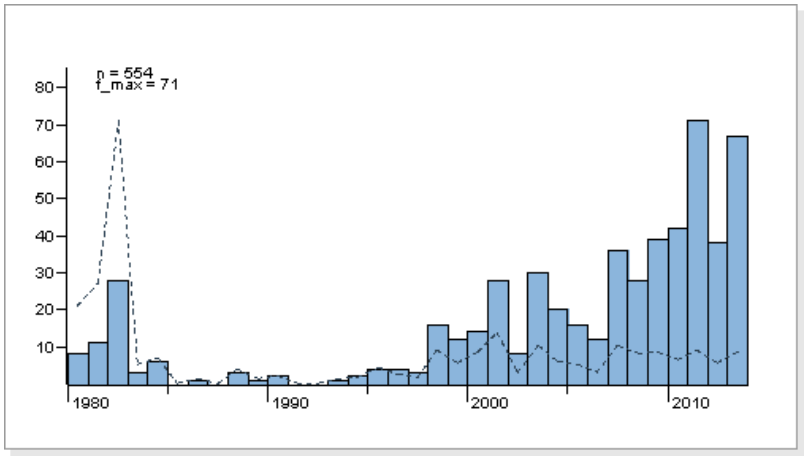
Kuva: H.Tanner



Kuva: R.Siloaho







Tuntomerkit. Siipiväli 17-24 mm. Etusiivet ruosteenpunaiset, niissä epäsäännöllisiä, kiiltävän hopeanvalkeita, kaksinkertaisia poikkijuovia, sekä usein hiukan mustaa varjostusta. Tyvisarake keskeltä kaksinkertaisen hopeajuovan jakama. Keskivyö yhden tai useamman valkean juovan katkoma. Poikkisuonen kohdalla kiiltävän hopeanvalkea täplä. Ripset valkea- ja mustanharmaatäpläiset. Takasiivet harmaat, naaraalla tummemmat; niiden ulko-osassa joskus heikko verkkokuvio.

Koiraan uncus lyhyt. Gnathos hyvin kapea. Sivulämssän sacculus leveä, sen kärki tylppä, siinä 10-14 erikokoisesta piikkimäisestä sukasesta muodostunut kimppu, ulottuu 3/4 kohdalle lämssän pituudesta. Aedeaguksen kölimäinen reuna heikosti hampainen; kornuutit puuttuvat.

Naaraan lamella antevaginalis pitkänomainen, sen yläreunan keskellä lovi, sivuilta hiukan kovera; lamella postvaginalis hienopisteinen, korkea, sen rako leveä, reunat kääntyneet ja hienopiikkiset.

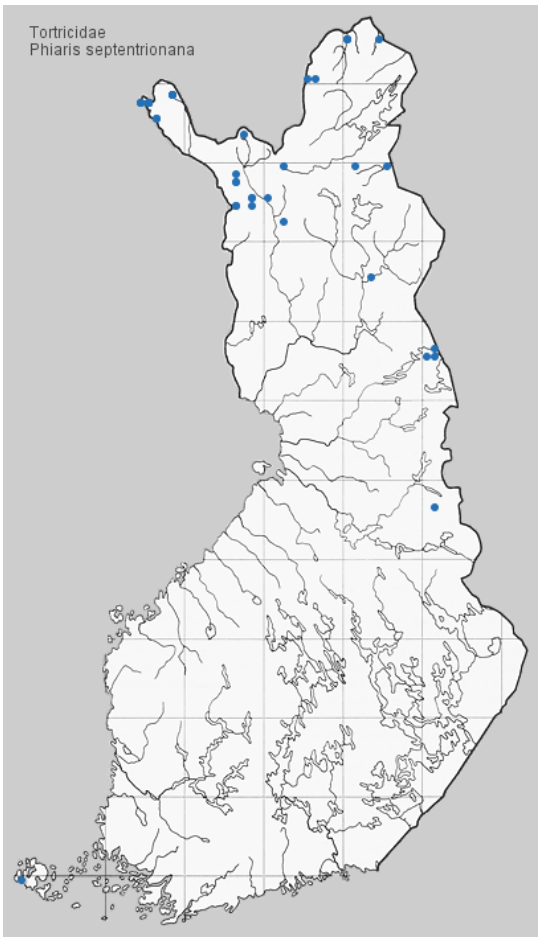
Elintavat. Valoisissa ja kuivissa kangasmetsissä, nummilla, soilla, tunturien koivuvyöhykkeessä. Helposti häirittävissä lentoon päivällä. Lentää myöhään iltapäivällä ja illalla; tulee yöllä valolle.

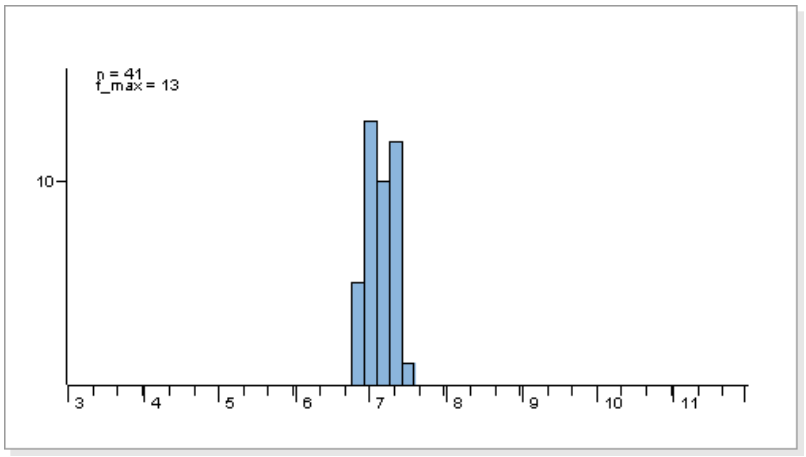
Toukka kellanvihreä, yläpuolelta tummanvihreä. Raajat mustat; pää musta, ruskeakuvioinen; niskakilpi musta.Elää syys-

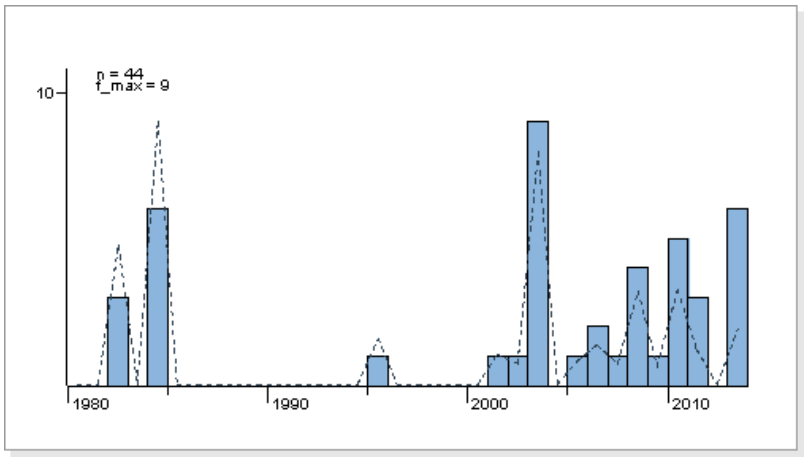
kesäkuussa juolukalla (*Vaccinium uliginosum*), isokarpalolla (*V. oxycoccos*) ja kanervalla (*Calluna vulgaris*); pystysuorassa silkkiputkessa ravintokasvin alaosissa.



Kuva: R.Siloaho







Tuntomerkit. Siipiväli 13-17 mm. Muistuttaa lajia *P. turfosana*, mutta viisto subterminaalivyö puuttuu; sen sijaan pretornaalilaikku muodostaa molemmista päistään leventyneen, suoran poikkivyön, joka on ulkoreunan suuntainen. Takasiivet harmaanruskeat; ripset kellertävät, tyviviiru leveä, tumma.

Elintavat. Tunturien koivuvyöhykkeen ja paljakan soilla. Lentää päivälläkin.

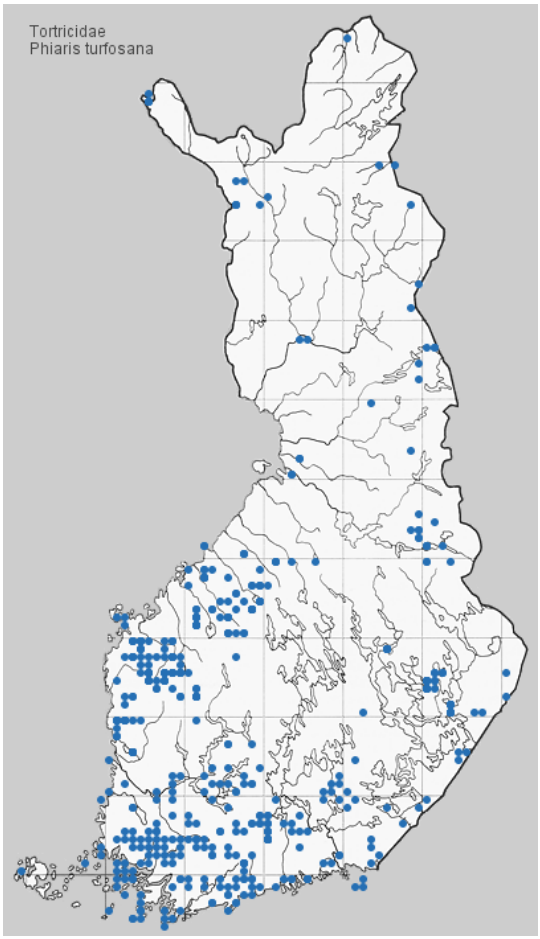
Toukka tuntematon.

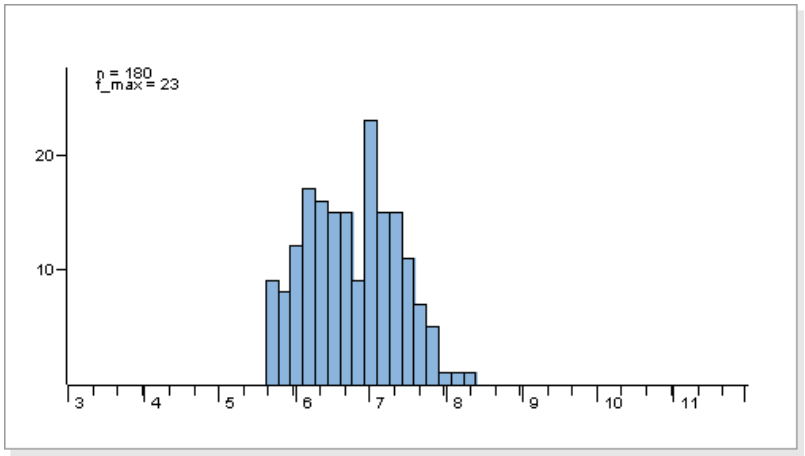


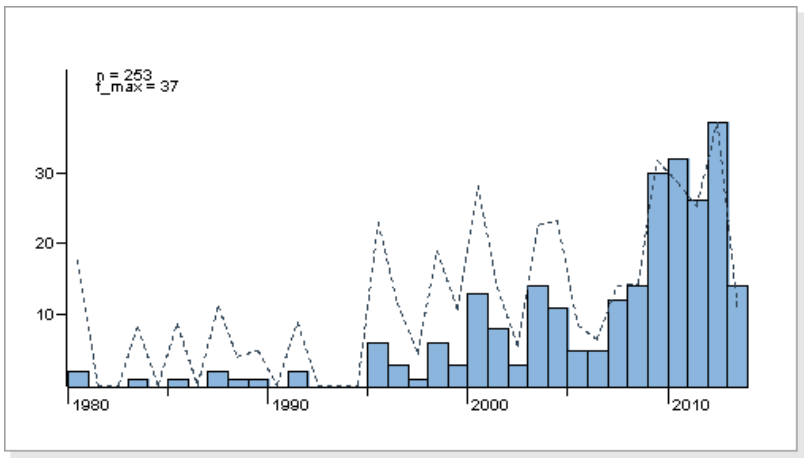
Kuva: R.Siloaho



Kuva: Ari Kekki







Tuntomerkit. Siipiväli 15-16 mm. Etusiipien kuviot mustanruskeat, kellansekaiset, varsinkin siiven kärjessä ja takakulmassa. Tummien kuvioiden väliset poikkijuovat lyijynväriset, sinikiiltoiset. Keskitäplä valkoinen, suuri. Etureunassa teräviä, valkeita hakastäpliä, joista 2 ulointa selvästi erillään. Ripset lyijynharmaat, kellanvalkeatäpläiset, tyviviiru mustanruskea. Takasiivet tummahkon harmahtavanruskeat; ripset valkeahkot, tyviviiru tumma.

Koiraan sivulämssä keskeltä hiukan taittunut; sacculus ulottuu taitekohtaan, sen alareuna heikosti kovera.

Elintavat. Soilla. Helposti häirittävissä lentoon päivällä. Lentää illalla.

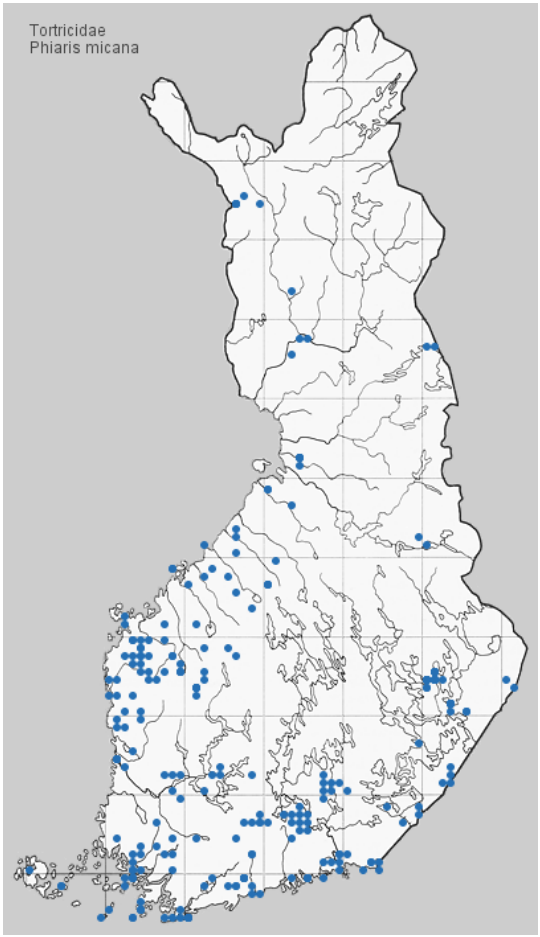
Toukka elää silkkiputkessa sammalissa, josta käy ruokailemassa ympäröiviä kasveja, kuten isokarpaloa (*Vaccinium oxycoccos*).

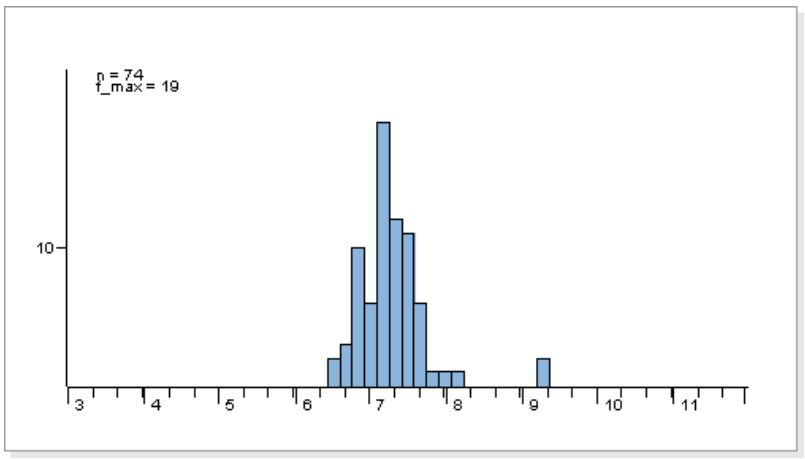


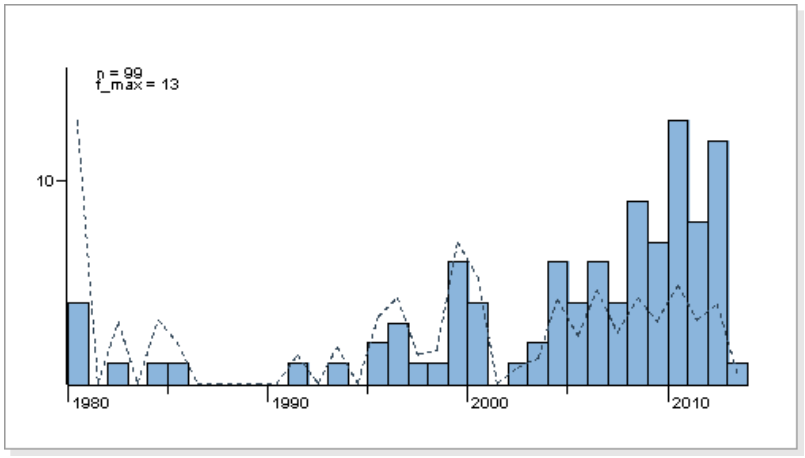
Kuva: Pekka Sarvela



Kuva: Harri Okkonen

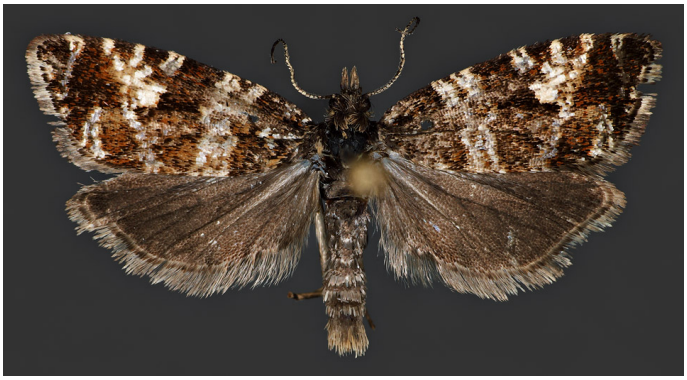






Tuntomerkit. Siipiväli k 15-18 mm, n 11-14 mm. Etusiivet valkeahkon okrankeltaiset, niissä melko leveitä, hopeanvalkeita poikkijuovia. Kuviot ruosteenruskeat, niissä kalpeankeltaisia ja mustia täpliä ja riipusteita. Tyvisarakkeen ulkoreuna taipunut ja vain heikosti hampainen. Keskivyö hyvin leveä, sisältää pretornaalilaikun ja hopeanvalkean keskitäplän. Ulkosarake takakulmasta toiseksi uloimman etureunan hakastäplän välisen juovan ulkopuolelta ruosteenkeltainen, seassa mustanruskeita suomuja; se on vaaleampi kuin muut kuviot. Takasiivet vaaleanharmaat. n on pienempi, sen etusiivet ovat kapeammat ja kuviot terävämmät. Koiraan uncus keskikokoinen, pyöreä. Gnathos kalvomainen, sivuilta kitinisoitunut. Sivulämssä pitkä ja kapea; cucullus nuijamainen, sen keskellä kaula, tyvipuoliskossa vahvoja piikkimäisiä sukasia; sacculus pitkä, kapea, sen kärjessä 6-7 vankasta,

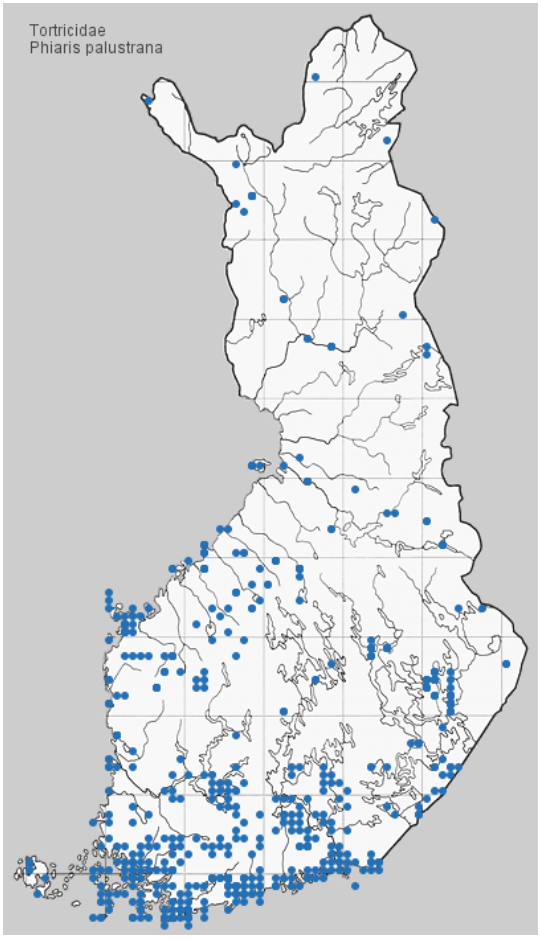
piikkimäisestä sukasesta muodostunut ryhmä ja kärjen alapuolella harva ryhmä lyhyitä ja heikkoja sukasia. Aedeagus keskikokoinen, kornuutit viisi vankkaa piikkiä.
Naaraan sterigma muotoutunut leveäksi; lamella antevaginalis puoliympyrän muotoinen, tyvi kiertynyt, kärki lantto; lamella postvaginaliksen keskellä piikkinen paksuuntuma.
Elintavat. Soilla, suoniityillä, kosteikoissa. Koiraat lepäävät päivällä avoimesti kasvustossa. Lentää auringonlaskun aikoihin; tulee yöllä silloin tällöin valolle.
Toukka harmahtavan ruskeankeltainen; pää vaaleanruskea; raajat tummanruskeat.Elää touko-kesäkuussa silkkiputkessa sammalissa, syö varpuja.

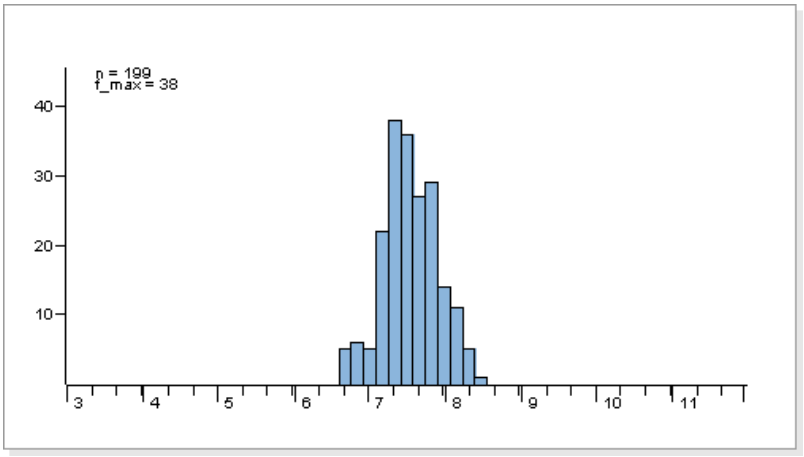


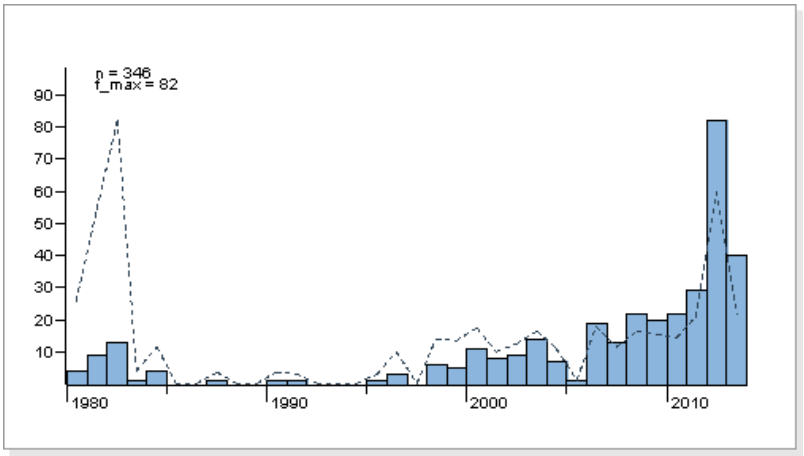
Kuva: J. Tyllinen



Kuva: Olavi Niemi





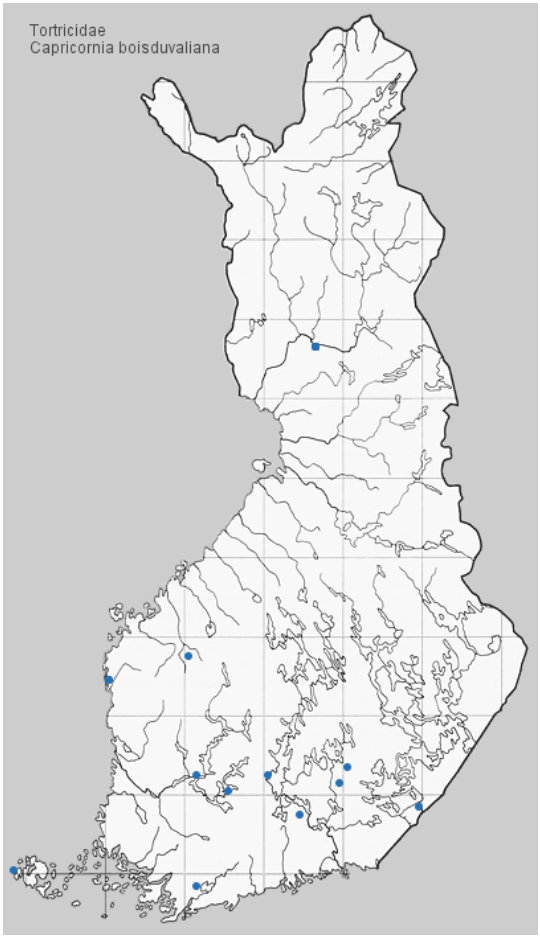


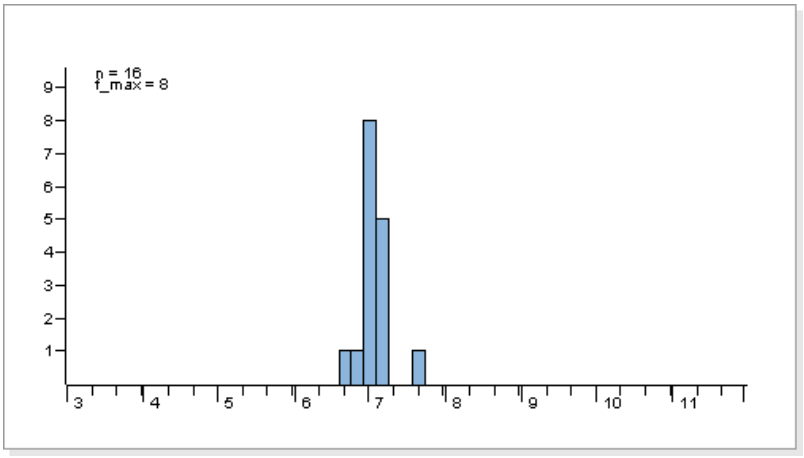
Tuntomerkit. Siipiväli k 14-16 mm, n 11-14 mm. Etusiivet kellertävänvalkeat, niissä kalpean okranruskeita riipusteita ja täpliä, etureunassa mustia hakastäpliä. Kuviot okranruskeat, mustansekaiset. Tyvisarakkeen ulkoreuna taittunut ja hiukan mutkainen, hiukan valkeahkonsekainen. Keskivyö keskeltä leveimmillään ja takareunassa kapea, siinä selviä, mustia pitkittäisjuovia ja keskikohdan takapuolella mutka ulospäin. Pretornaalilaikku tummareunainen, joskus lähes sulautunut keskivyöhön. Subterminaalivyön keskellä taittuma, osuu etureunaan uloimman hakastäplän kohdalla. Naaras on hiukan terävämpikuvioinen kuin koiras. Takasiivet melko tumman harmaat.

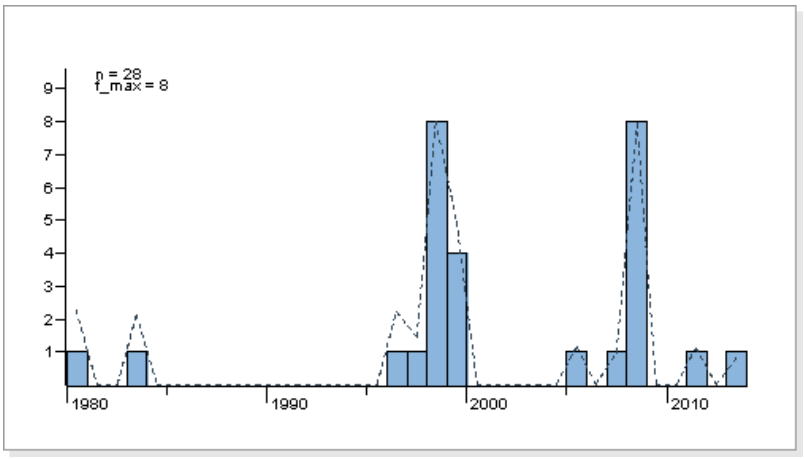
Koiraan uncus lanttokärkinen. Sivulämssän keskellä ryhmä vahvoja piikkejä. Aedeagus ei hampainen; kornuutit n. 7 lyhyttä piikkiä. Naaraan sterigma monimutkainen: lamella antevaginalis pitkänomainen levy, jonka yläreunassa kolme syvänemää, alareunassa pyöreät kulmat ja aaltosulkeen muotoinen liuska; lamella postvaginaliksen keskellä syvä rako ja sivuilla piikkiset paksuuntumat.

Elintavat. Nummilla, havumetsissä, soilla, rannoilla. Lentää päivälläkin; tulee yöllä silloin tällöin valolle.

Toukka ruskea; pää ja niskakilpi mustat; peräkilpi ruskea.Elää touko-kesäkuussa erilaisilla sammalilla, mm. kynsisammalilla (*Dicranum*); silkkiputkessa tai -käytävässä.







Tuntomerkit. Siipiväli 14-17 mm. Pää ja keskiruumis etusiipien värinen. Etusiivet ruskehtavankeltaiset, niissä runsaasti mustia pilkkuja ja lyhyitä juovia sekä viisi kiiltävän sinertävän lyijynväristä poikkijuovaa, jotka usein ovat katkeilleet täpliksi. Niistä sisin kaartunut ulospäin; toinen suora; loput kolme enemmän tai vähemmän ulospäin kaartuneet ja takaviistot. Etureuna vaaleankeltainen, mustatäpläinen. Keskivyö joskus pitkittäisten mustien juovien tummentama. Ripset ruskehtavat. Takasiivet tummanharmaat; ripset kellanvalkeat, tyviviiru tumma.

Elintavat. Heinäniityillä. Lentää enimmäkseen illalla; tulee silloin tällöin valolle.

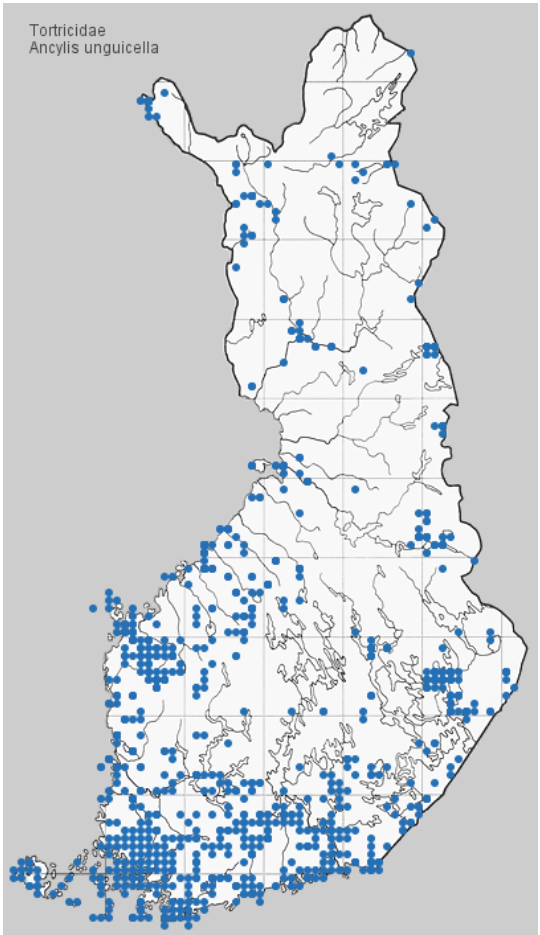
Toukka elää puna-apilalla (*Trifolium pratense*); talvehtii keskenkasvuisena; kudoksessa ravintokasvin alaosissa lähellä maanpintaa ja karikkeen suojassa.

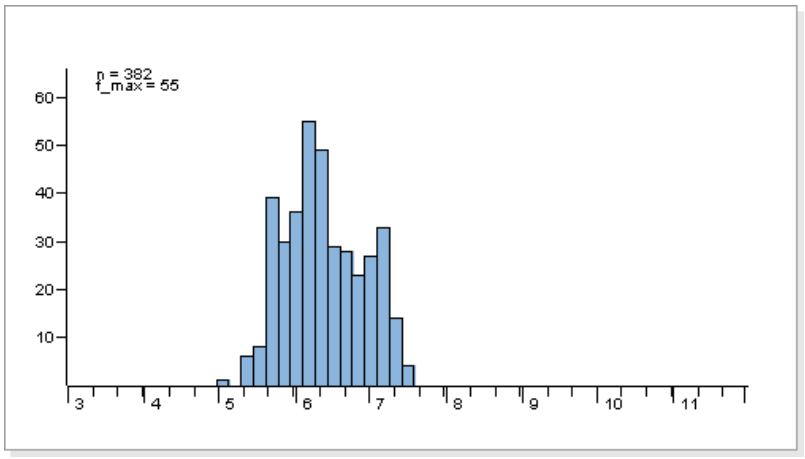


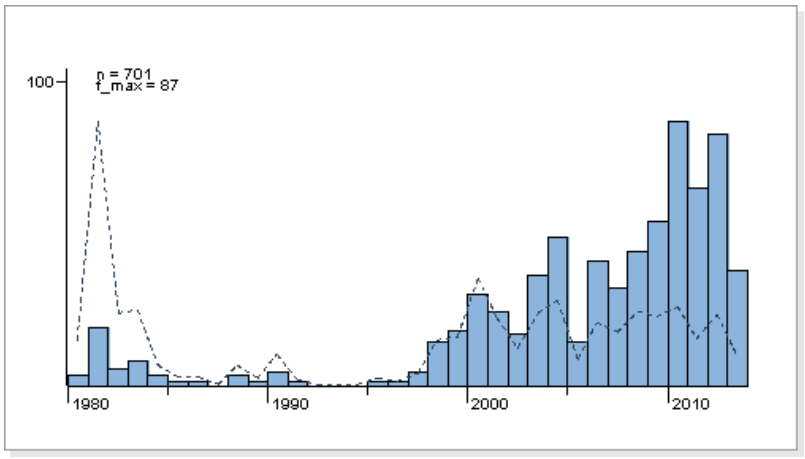
Kuva: R.Siloaho



Kuva: Patrik Åberg







Tuntomerkit. Siipiväli 14-18 mm. Naaras on pienempi, kapeampisiipinen ja terävämpikuvioinen kuin koiras. Etusiivet valkeahkonharmaat, niissä runsaasti ruskehtavanharmaita riipusteita ja täpliä. Kuvioissa mustia juovia ja täpliä; ne ovat koiraalla harmaanruskeat, naaraalla mustanruskeat. Tyvisarakkeen ulkoreuna epäsäännöllisesti mutkainen, etureunassa pohjan värinen. Keskivyö kapea ja melko viisto, sen keskellä terävä hammas ulospäin. Ulkosarakkeen etuosassa pieni, epäsäännöllinen, mustanruskea täplä. Etureunassa valkeita ja ruskeanmustia hakastäpliä, niistä suurimmat ja selvimmät ulkosarakkeessa. Ripset lyijynharmaat, vaaleatyviset. Takasiivet harmaat.

Koiraan sivulämssä koko pituudeltaan leveämpi kuin lajilla *A. uncella*, ilman kapeaa kaulaa; sacculuksen uloke hiukan kapeampi. Naaraan ostium leveä, sulautuu asteittain colliculumiin ja ne muodostavat yhdessä pitkän suppilon.

Elintavat. Kuivilla kanervakankailla, soilla, kallioilla, tunturikankailla. Lentää päivälläkin; tulee yöllä valolle.

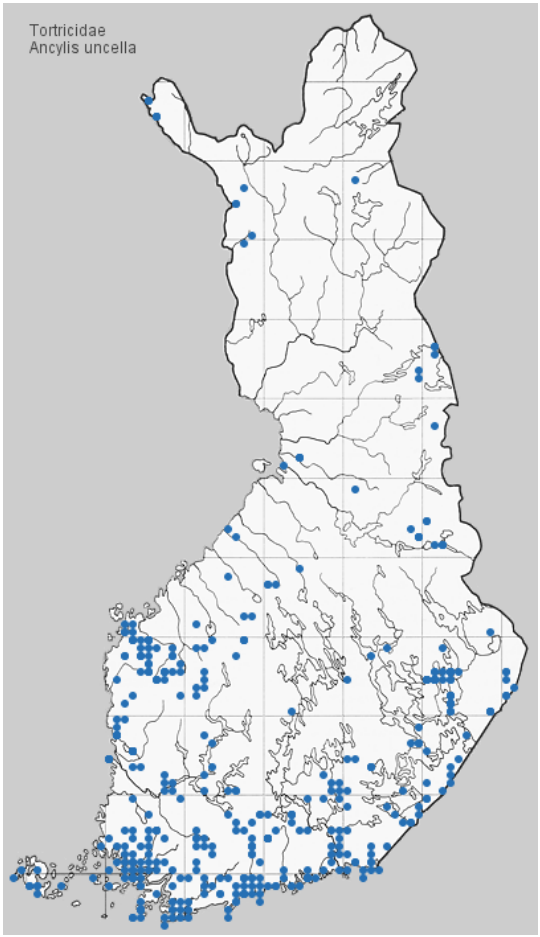
Toukka vaalean vihertävänharmaa tai ruskea; nystyrät suuret, ruskeanharmaat. Pää punertavanruskea; niskakilpi ruskehtava; peräkilpi vartalon värinen, tuskin näkyvissä.Elää heinäkuusta kevääseen kanervalla (*Calluna vulgaris*), puolukoilla (*Vaccinium* spp.) ja sianpuolukalla (*Arctostaphylos uva-ursi*); yhteenkudottujen versojen välissä.

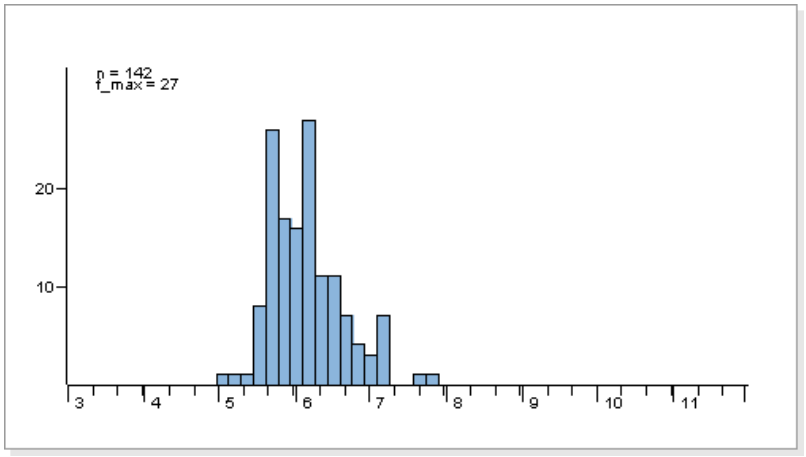


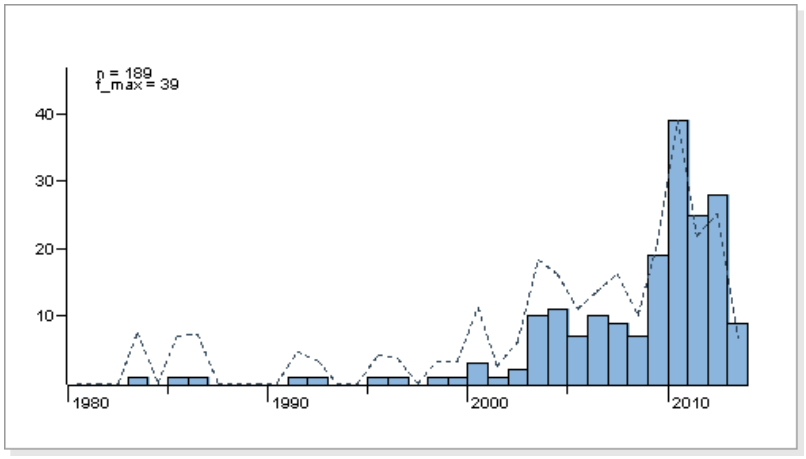
Kuva: R.Siloaho



Kuva: J. Tyllinen







Tuntomerkit. Siipiväli 15-20 mm. Etusiivet ruosteenruskeat, niissä sirotellusti enemmän tai vähemmän vahvoja, tummia täpliä. Siiven tyvellä etureunassa vaaleampi, harmahtava juova. Takareunan keskellä suuri, kolmikulmainen, vaaleanharmaa dorsaalilaikku ja takakulman etupuolella suuri, pyöreä, samanvärinen siipipeili, jonka sisäreunassa terävä lovi. Etureunassa valkeita ja mustanruskeita hakastäpliä, jotka ovat erityisen selviä ulkosarakkeessa. Takareunassa mustia pilkkuja. Ripset ruskehtavanharmaat, vaaleatyviset, tyviviiru musta. Takasiivet harmaat, ripset vaaleammat, tyvestä kapealti valkeahkot, tyviviiru hieno, mustahko.

Koiraan sivulämssä vahvasti S:n muotoinen, ilman kapeaa kaulaa; sacculus lyhyt, siinä lyhyt, kolmiomainen uloke; cucullus asteittain kapeneva. Aedeagus hyvin pitkä.

Naaraan ostium melko suuri, leveä, kuppimainen, sulautuu asteittain ptkään, putkimaiseen colliculumiin.

Elintavat. Kangasmetsissä, soilla. Lentää alkuillasta; tulee yöllä silloin tällöin valolle.

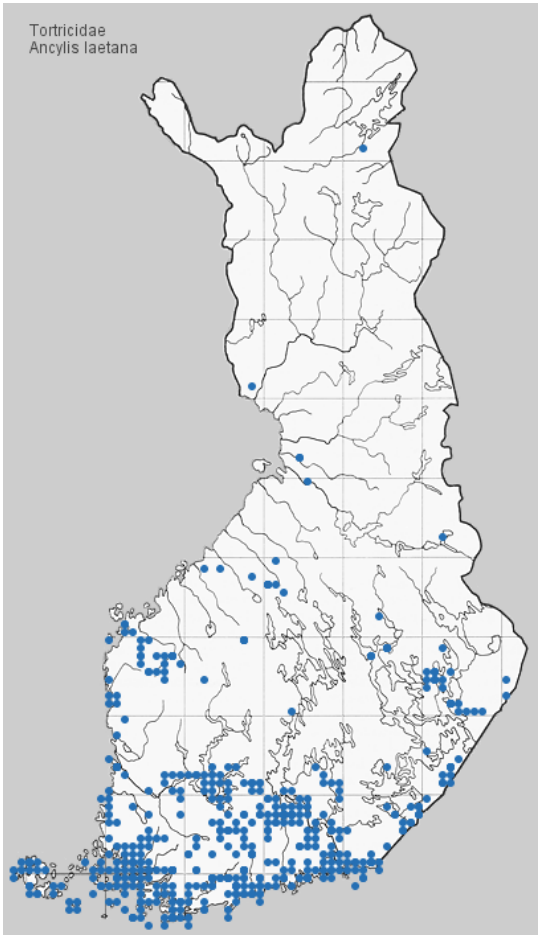
Toukka vaalean harmaanvihreä; pää ruskeankeltainen; niskakilpi harmaanvihreä, mustatäpläinen.Elää heinä-toukokuussa hieskoivulla (*Betula pubescens*); yhteenkudottujen lehtien välissä tai lehtikäärössä; talvehtii kehdossa.

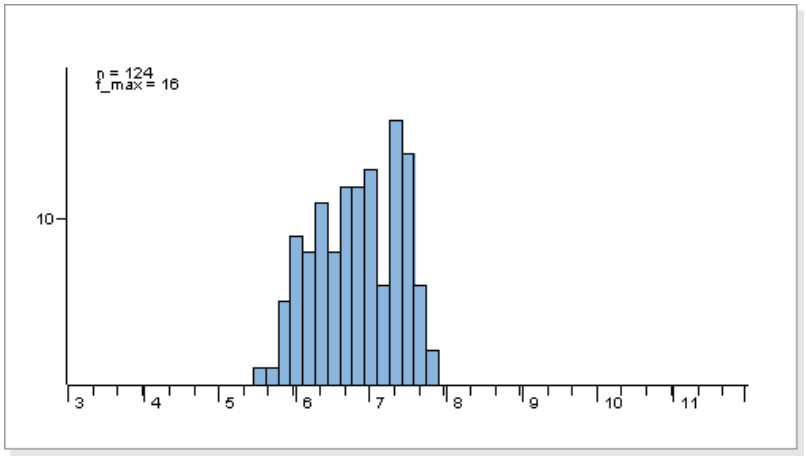


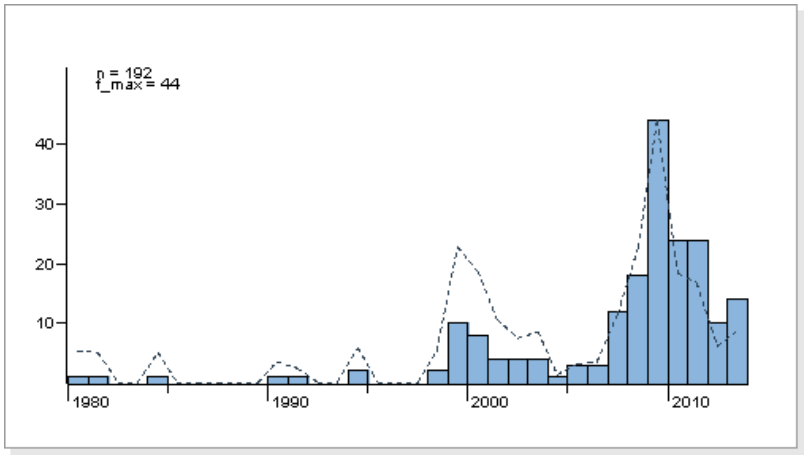
Kuva: J. Tyllinen



Kuva: R.Siloaho







Tuntomerkit. Siipiväli 13-17 mm. Pää harmahtavanvalkea; keskiruumis valkoinen, kauluksen takana musta poikkijuova. Etusiivet valkeat, harmahtavavarjoiset; siiven tyvellä hiukan etureunan takana 2-3 mustaa täplää. Takapuolisko harmaa, mustariipusteinen ja -täpläinen; 1/3 kohdalla melko suuri, mustanharmaa, pyöreähkö laikku. Ulkosarakkeen takaosassa sinertävänharmaita varjotäpliä. Etureunassa mustia, viistoja hakastäpliä, ulkosarakkeessa valkoreunaisia. Pitkin etureunan ulompaa puoliskoa harmaa varjo, kärjessä ruosteenkeltainen. Ripset valkeat, ulkoreunan keskellä lyijynharmaakärkiset. Takasiivet melko vaalean harmaat, koiraalla tyvestä valkeahkot, naaraalla vaaleamman harmaat.

Koiraan uncus pitkä, kaksihaarainen, sen sivuilla pitkiä sukasia. Sociukset pitkät. Sivulämssän cucullus hiukan taipunut, tasalevyinen, poikkipäinen; sacculuksessa uloke.

Naaraan ostium yksinkertaisen leveän suppilon muotoinen.

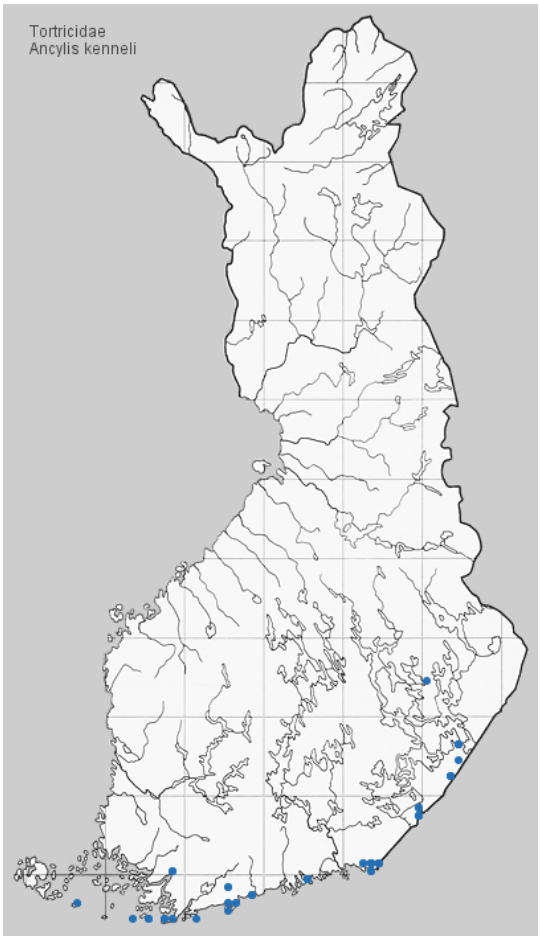
Elintavat. Lehti- ja sekametsissä, metsänreunoilla. Lähtee helposti lentoon haapojen rungoilta päivällä. Lentää illalla; tulee yöllä valolle.

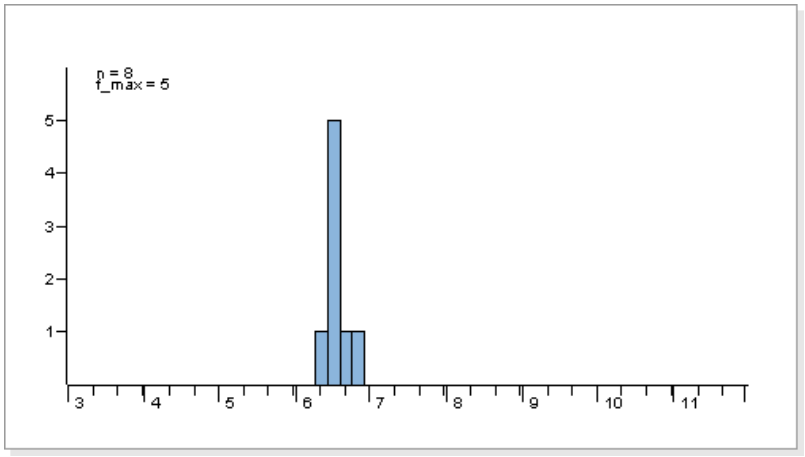
Toukka yksivärisen kalpeankeltainen; nystyrät saman väriset. Pää musta tai tummanruskea; niska- ja peräkilpi vartalon väriset, niskakilven sivuilla musta täplä.Elää haavalla (*Populus tremula*); heinä-syyskuussa yhteenkudottujen lehtien välissä tai taitetun

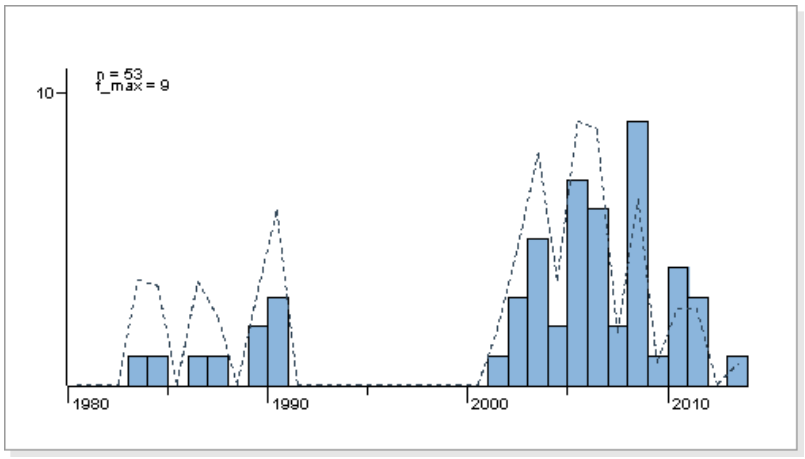
lehdenreunan sisällä; talvehtii täysikasvuisena viimeisessä kudoksessa, joka putoaa maahan. Koteloituu toukan asumukseen.



Kuva: R.Siloaho







Tuntomerkit. Siipiväli 12-15 mm. Muistuttaa siivenmuodoltaan ja väritykseltään eniten lajia *A. paludana*. Pää vaalean kellertävä. Keskiruumis vaaleankeltainen, siipikannet vaaleanokrat. Etusiivet vaalean harmahtavanruskeat; tyvilaikku korkea ja kulmikas, sen ulkoreuna takaviisto, okranruskea, vaaleanharmaareunainen. Tyven etureunajuova lähes puhtaan valkoinen. Ulkosarake vaalean okranruskea; siipipeili vaalean harmahtavanruskea. Ulkoreunassa ei mustia pilkkuja. Takasiivet vaalean harmahtavanruskeat. Koiraan sivulämssän cucullus hiukan kärkeenpäin kapeneva.

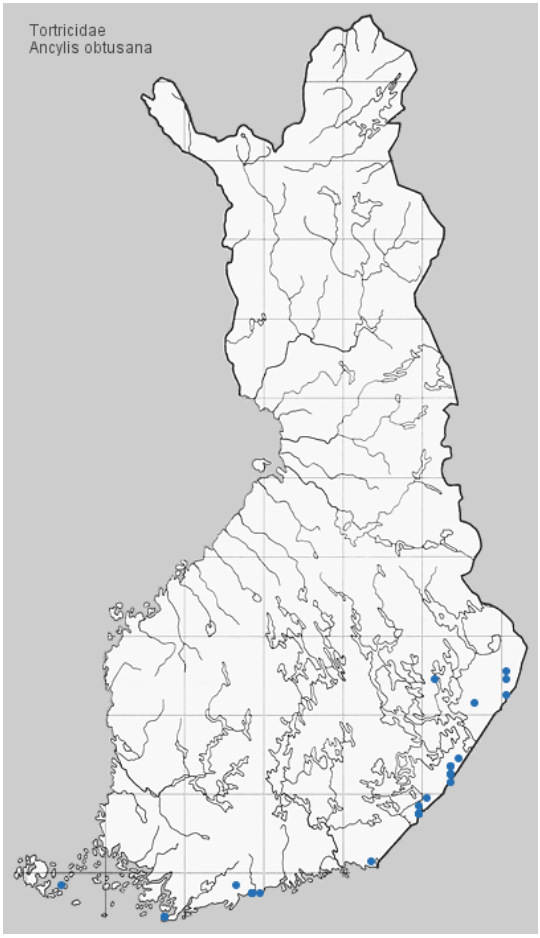
Naaraan anaalipapillit melko kapeat. Sterigma hyvin kehittynyt, melko kitinisoitunut; ostium bursae kuppimainen. Ductus seminalis lähtee corpus bursaen sisäänmenon luota; corpus bursae ovoidi; signumit suuret, vahvasti kitinisoituneet, terävän lavan muotoiset.

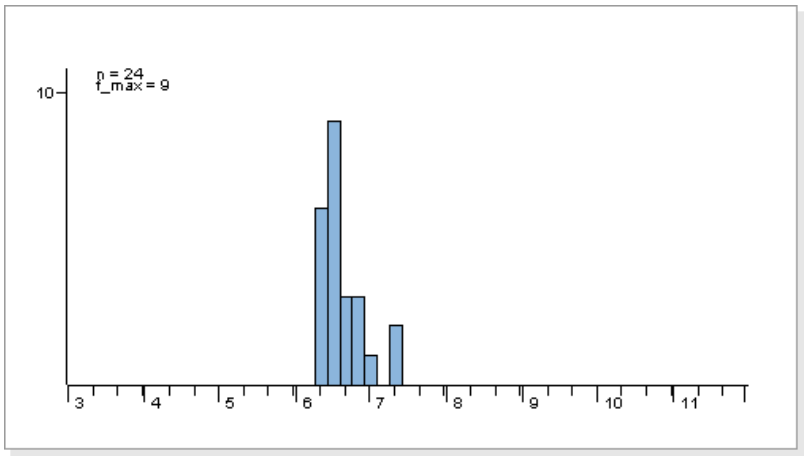
Elintavat. Tuoreilla ja kosteilla niityillä, luhtarannoilla. Tulee valolle.

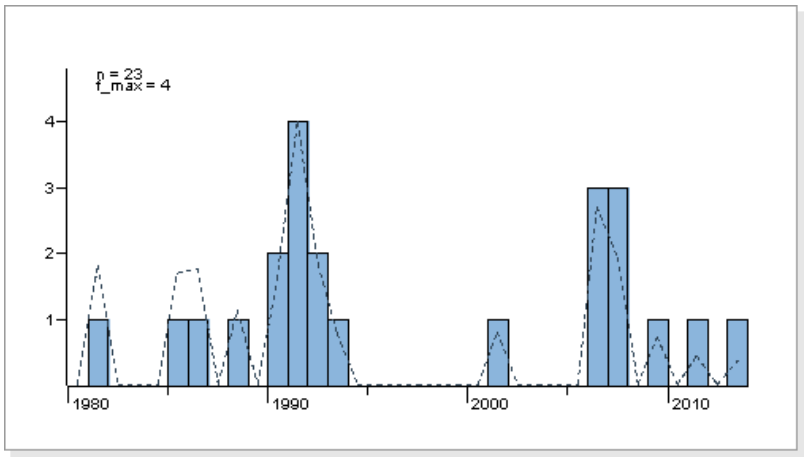
Toukka tuntematon; elänee ranta-alpilla (*Lysimachia vulgaris*) tai mesiangervolla (*Filipendula ulmaria*).



Kuva: R.Siloaho







Tuntomerkit. Siipiväli 10-13 mm. Etusiipien kärki ei sirppimäinen. Muistuttaa kuvioiltaan lajia *A. unculana*. Pohjaväri ruosteenruskea,etureunassa valkeahkoja ja tummanruskeita hakastäpliä. Tyvilaikku suuri, kolmikulmainen, tumman ruosteenruskea, etureunasta suoraviivaisesti ruosteenkeltaisen juovan sekä ulkoreunasta melko viiston, harmahtavanvalkean, mustakehnäisen juovan rajaama. Etureunan ulkopuoliskossa suuri, tumman ruosteenruskea, kolmikulmainen laikku, joka pitenee vahvasti ulospäin kohti ulkoreunaa. Siiven kärjessä pyöreä, tumman ruosteenruskea täplä, joka on hienon, valkeahkon juovan reunustama. Siipipeili harmaa, mustakeskinen, sen reuna leveä, lyijynkiiltoinen. Takasiivet harmaanruskeat, kärjestä hiukan tummemmat.

Koiraan sivulämssä tasaisesti kaartuva, kärjestä kapeampi, kaula kapea; sacculus leveä alareunan tyvestä, sen tyvellä sukasia, sen uloke pitkä ja kapea.

Naaraan ostium ovaali, sen takareuna karvainen; colliculum kuppimainen, kapeampi kuin ostium.

Elintavat. Valoisissa metsissä. Lentää iltapäivän auringonpaisteessa; tulee yöllä silloin tällöin valolle.

Toukka valkeahko; pitkittäisjuovat epäselvät, vaaleanruskehtavat. Nystyrät vaaleat. Pää vaaleanruskea; niskakilpi vartalon värinen, sen sivuilla suuri, takareunassa kaksi hyvin pientä mustaa täplää; peräkilpi vartalon värinen.Elää syys-lokakuussa korpipaatsamalla (*Frangula alnus*) ja orapaatsamalla (*Rhamnus cathartica*); yhteenkudottujen lehtien välissä. Talvehtii täysikasvuisena ja koteloituu

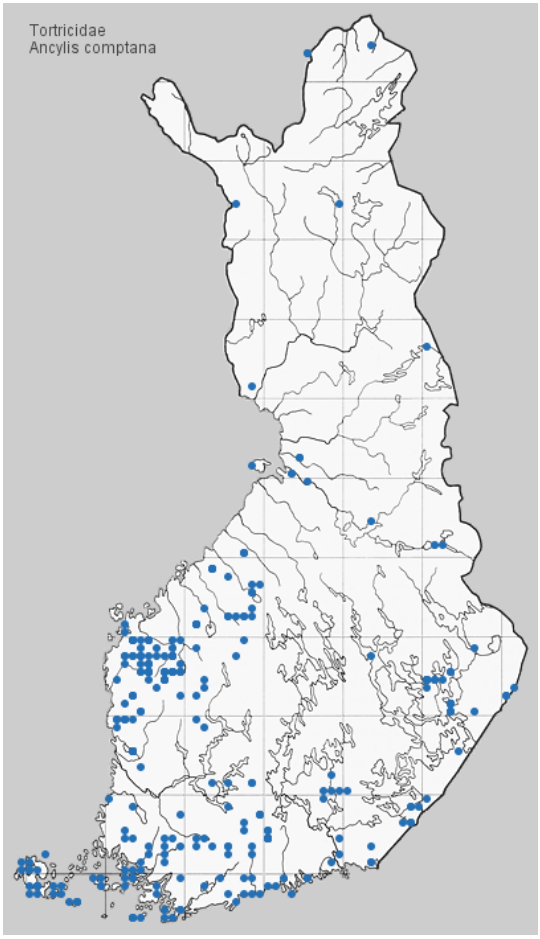
keväällä toukan asumukseen.

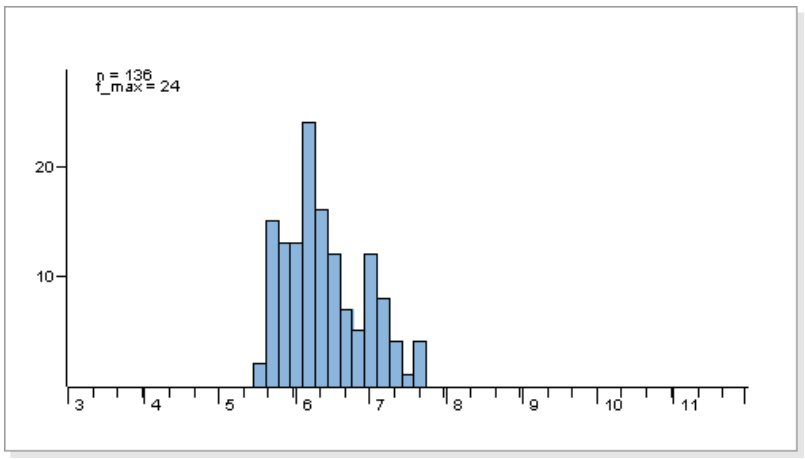


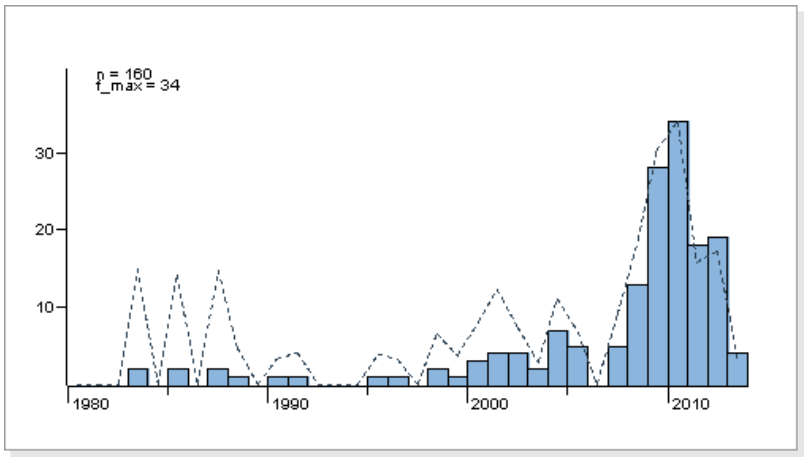
Kuva: R.Siloaho



Kuva: R.Siloaho







Tuntomerkit. Siipiväli 11-16 mm. Huulirihmat pitkät. Muistuttaa lajeja *A. badiana* ja *A. myrtillana*, mutta eroaa niistä seuraavasti: tyvilaikku leveämpi ja ulottuu lähemmäs etureunaa, joka on tavallisesti tumma tyvestä. Kuviot tumman punaruskeat. Pohjaväri vaihtelee valkeahkosta harmaaseen tai oliivinruskeaan; viimeksimainitussa tapauksessa kuviot ovat häipyvät.

Koiraan uncus kaksihaarainen keskeltä, kärjet taipuneet, terävät. Sivulämssä tasaisesti taipunut, melko kapea, kapea kaula syvään kovera läheltä alareunaa; cucullus suorakulmainen, kärjestä suippeneva; sacculuksen uloke pitkä.

Naaraan ostium ympyränmuotoinen, vain hiukan leveämpi kuin pikarimainen colliculum.

Elintavat. Kedoilla, soilla. Lentää illansuussa.

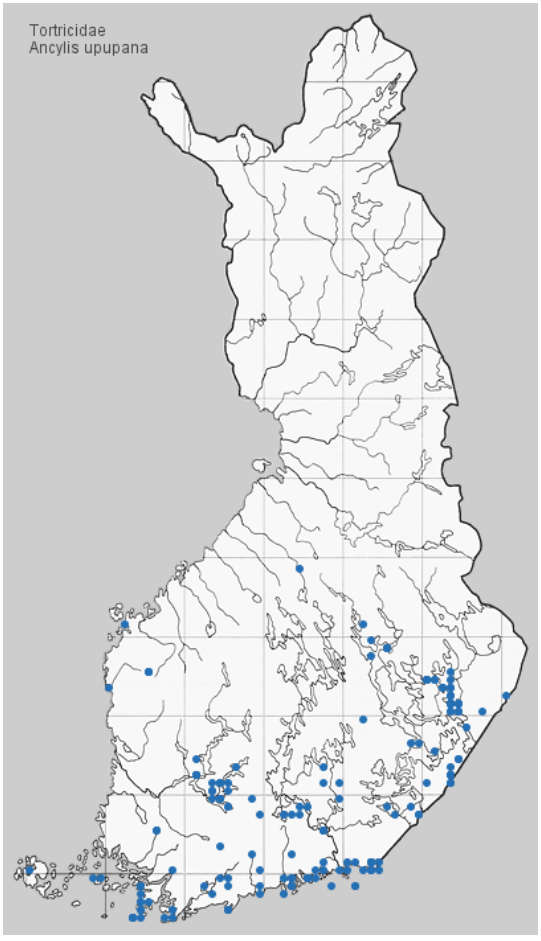
Toukka nuorena keltainen; täysikasvuisena se on vihreä; nystyrät vaaleat; pää kellanvihreä tai ruskea; niskakilpi kellanvihreä.Elää heinäkuussa ja syys-huhtikuussa hanhikeilla (*Potentilla*) ja mansikoilla (*Fragaria*); 1. ja 2. asteen toukat pitkänomaisessa suojassa, jossa skeletoivat lehtien alapintaa; 3. asteen toukka lehtikäärössä tai taitellussa lehdessä, usein kärkiversoissa; talvehtii lähes täysikasvuisena. Koteloituu ravintokasville.

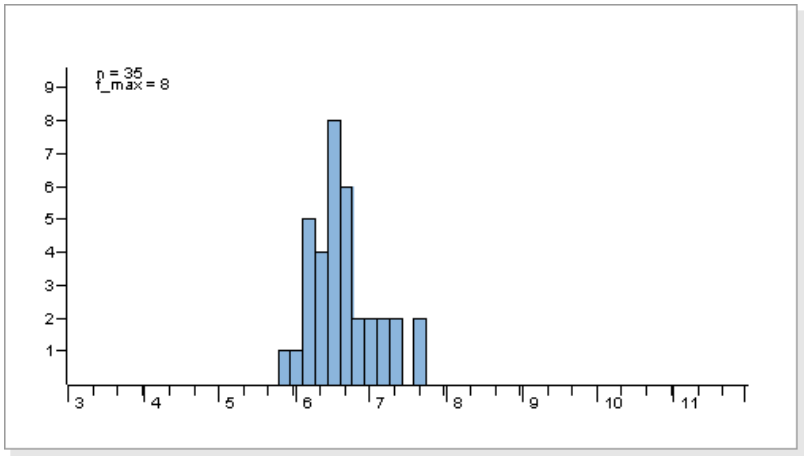


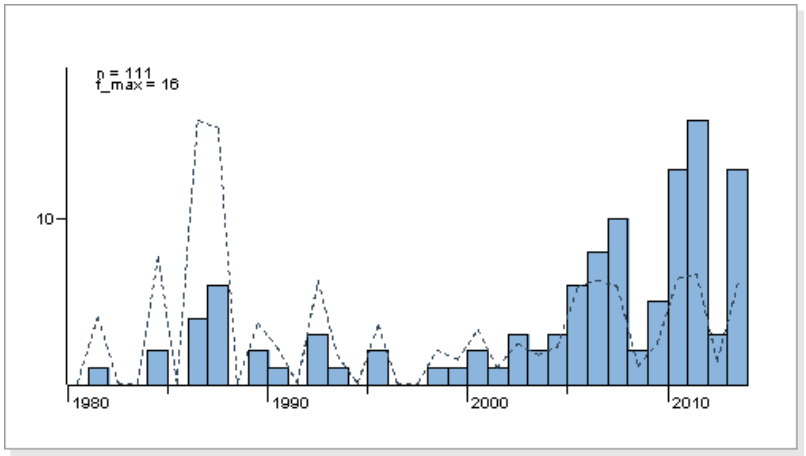
Kuva: R.Siloaho



Kuva: R.Siloaho







Tuntomerkit. Siipiväli 14-20 mm. Pää ja siipikannet vaalean ruosteenruskeat. Etusiipien pohjaväri mustanruskea. Siiven kärjessä hiukan etureunan keskikohdan ulkopuolelta ja usein takakulmaan asti vaalean ruosteenruskeaa väriä, jossa mustia juovia ja täpliä; tässä osassa kulmikas, lyijynkiiltoinen juova etu- ja ulkoreunan tuntumassa. Ripset kalpeankeltaiset, lyijynkiiltoisen harmaakärkiset. Takasiivet tumman harmaanruskeat. tyvestä vaaleammat; ripset keltaiset.

Koiraan sivulämssä tasaisesti taipunut, ilman kapeaa kaulaa, sen alareunassa tiheään vahvoja piikkejä; cucullus kärjestään kuperan pyöristynyt; sacculuksen uloke pieni ja siro, siinä useita piikkejä.

Naaraan ostium U:n muotoinen, sen etureuna hienopiikkinen.

Elintavat. Lehtimetsissä. Lentää iltapäivän alusta tuntiin ennen auringonlaskua ravintokasvien latvojen ympärillä. Tulee yöllä valolle.

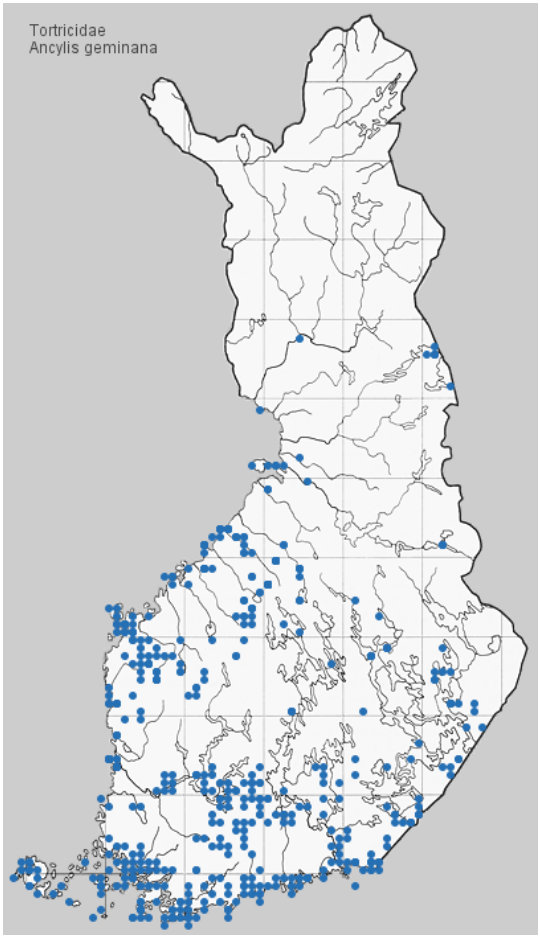
Toukka vihertävänharmaa - mustahko; nystyrät valkeat. Pää vaaleanruskea; niskakilpi keltainen, mustatäpläinen.Elää heinä-syyskuussa koivulla (*Betula*), jalavalla (*Ulmus*) ja tammella (*Quercus*); kahden yhteenkudotun lehden välissä tai lehtikäärössä; talvehtii täysikasvuisena kehdossa ruokailupaikassaan, jonne keväällä koteloituu.

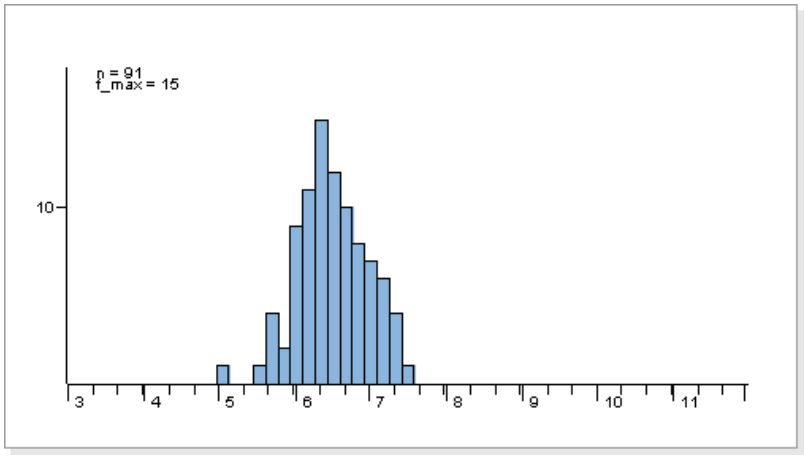


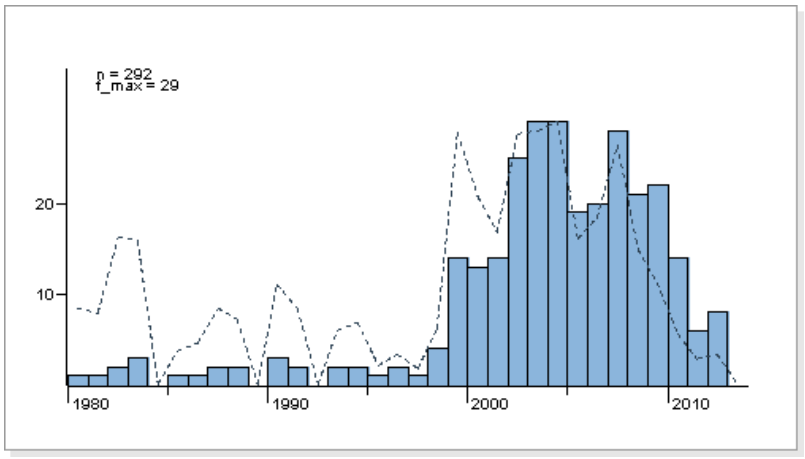
Kuva: R.Siloaho



Kuva: R.Siloaho







Tuntomerkit. Siipiväli 15-20 mm. Etusiipien etupuolisko vaalean ruskeanharmaa, keskeltä siipeä tummanruskea. Takapuolisko valkeahkonharmaa, seassa vaalean ruskehtavanharmaata, valkeahkon juovan terävästi ruskeasta siiven osasta erottama; siinä 2 eteenpäin suuntautunutta mutkaa: yksi siiven keskikohdassa ja toinen ulkosarakkeessa. Pretornaalilaikku heikko tai lähes puuttuu. Etureunassa pieniä, tummia hakastäpliä. Takareunassa pieniä, ruskeita täpliä. Ripset vaalean ruskehtavat, tyviviiru tumma, keskellä siro jakoviiru. Takasiivet vaaleanharmaat.

Koiraan uncus pitkä, kapea. Sivulämssä muistuttaa lajin *A. comptana* omaa, mutta pitempi ja kapeampi; sacculus tylppäkärkinen; cuculluksen kärkiosa selvästi kapeampi ja pitempi.

Naaraan ostium pieni, suppilomainen, sen reuna yksinkertainen, pyöreä.

Elintavat. Kosteilla niityillä, rannoilla. Tulee valolle.

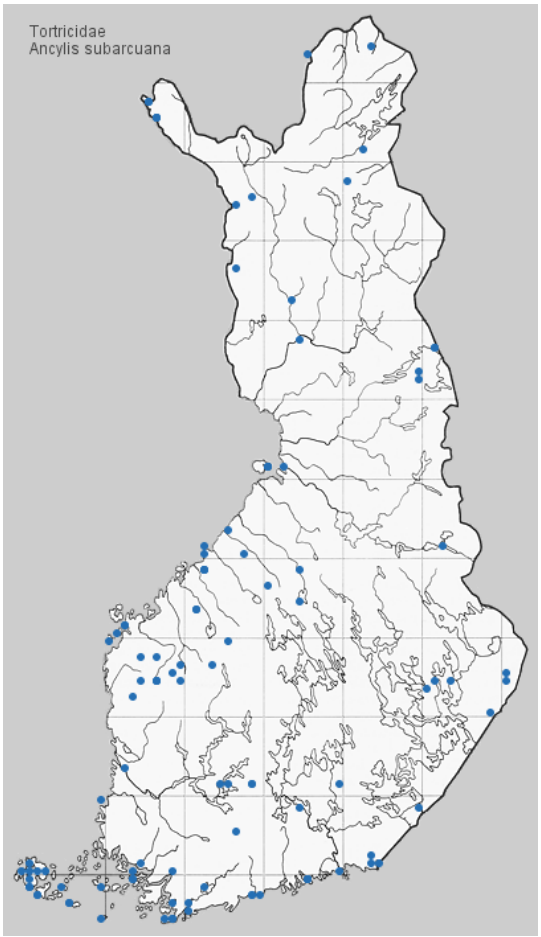
Toukka valkeahko; selkäjuova vihreänharmaa; sivuselkäjuova leveä, vihreänharmaa; sivujuova leveä, täpliksi hajonnut, vihreänharmaa. Pää vaaleanruskea, mustajuovainen; niskakilpi vartalon värinen, sivuilla suuri, musta täplä ja takana 2 pienempää; peräkilpi kellertävä, mustareunainen.Elää elo-syyskuussa pajuilla (*Salix*); lehtikäärössä; talvehtii täysikasvuisena. Koteloituu kehtoon ravintokasvin pudonneeseen lehteen.

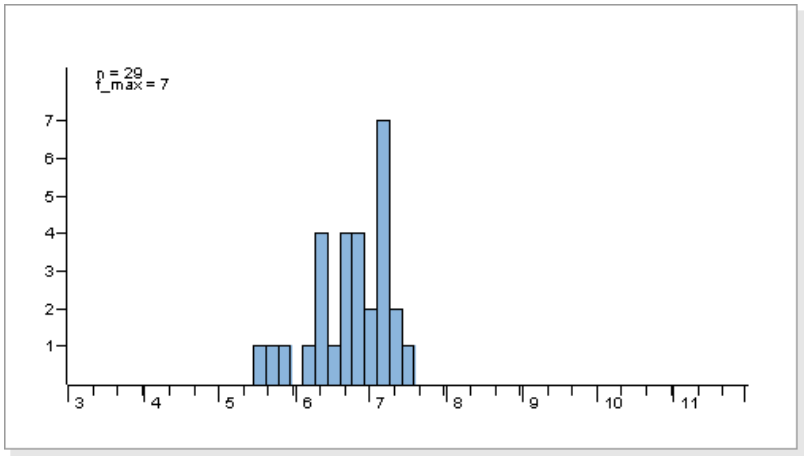


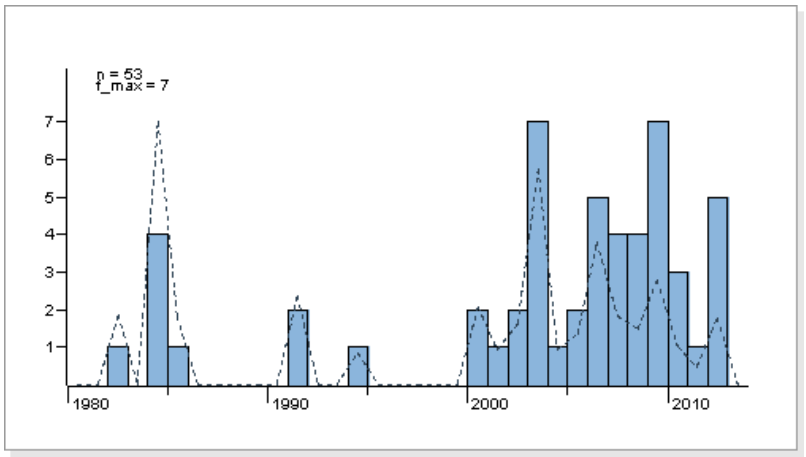
Kuva: R.Siloaho



Kuva: R.Siloaho







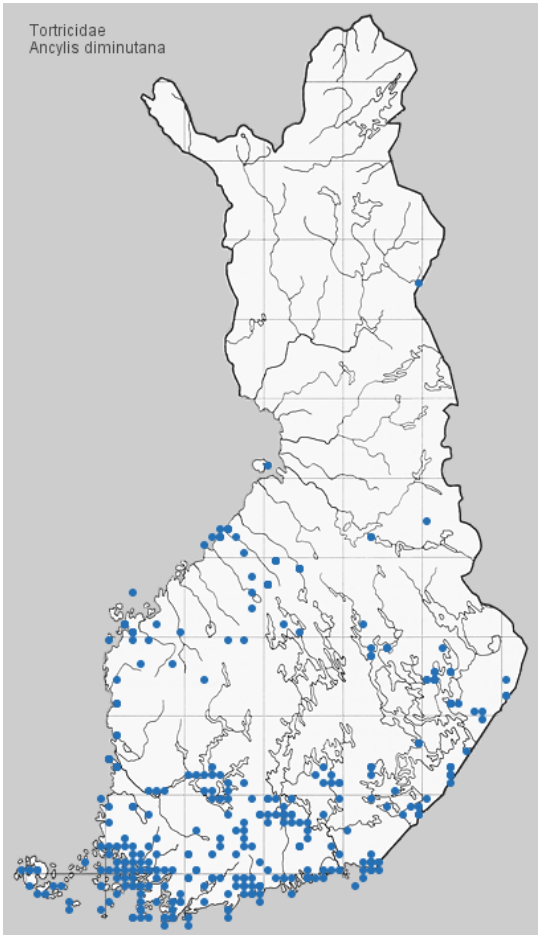
Tuntomerkit. Siipiväli 11-17 mm. Muistuttaa lajia *A. geminana*, mutta on keskimäärin pienempi. Etusiivet vaaleammat ja yksivärisemmät; kuviot samanlaiset, mutta melko epäselvät. Siiven keskiosan ruskeasta väristä näkyvät vain kapea tyvijuomu ja sen ulkopuolella juovamainen laikku. Takasiivet ruskeanharmaat; ripset punertavanvalkoiset, jakoviiru epäselvä.
Koiraan sacculus suorakulmaisempi kuin lajilla *A. geminana*, genitaalit muuten hyvin samanlaiset.
Elintavat. Hiekkarannoilla, kosteilla rantaniityillä, suoniityillä. Lentää illansuussa; tulee yöllä silloin tällöin valolle.
Toukka vihreänharmaa; selkäjuova kaksinkertainen, valkeahko; nystyrät epäselvät, vaaleat. Pää vaaleanruskea, mustajuovainen; niskakilpi vartalon värinen, sivuilla suuri, musta täplä, takana kaksi pientä ja edessä kaksi vielä pienempää; peräkilpi kellertävä, epäselvästi tummareunainen tai -täpläinen.Elää elo-syyskuussa pajuilla (*Salix*); yhteentaitetun lehden tai yhteenkudottujen lehtien välissä. Koteloituu kehtoon ravintokasvin pudonneeseen lehteen.

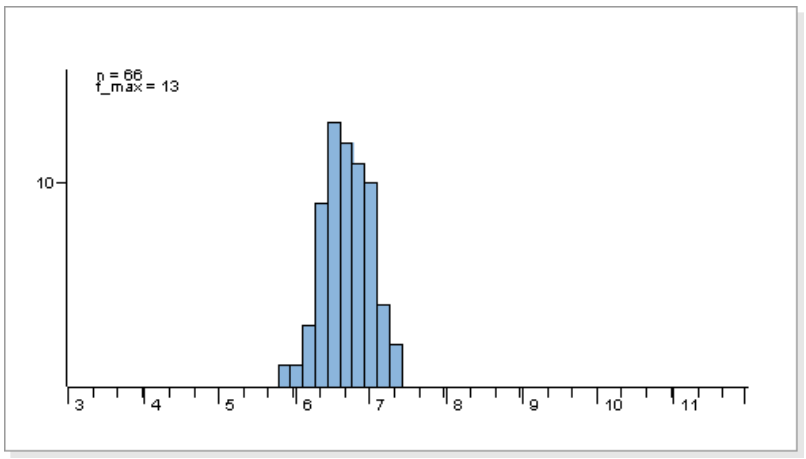


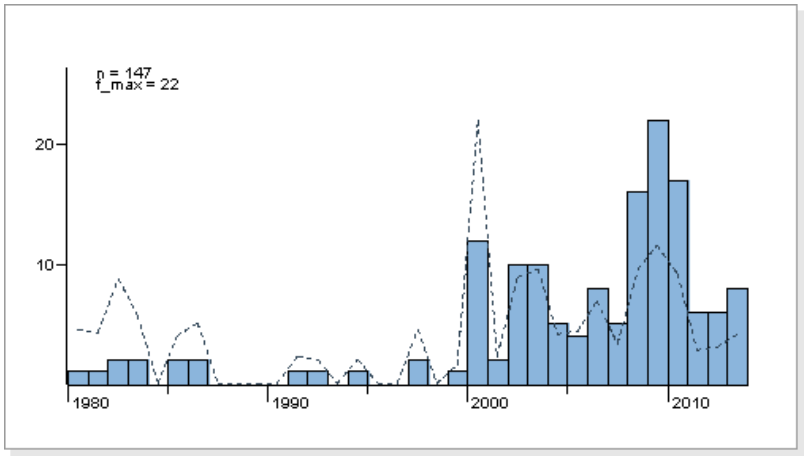
Kuva: R.Siloaho



Kuva: Miika Jylkkä



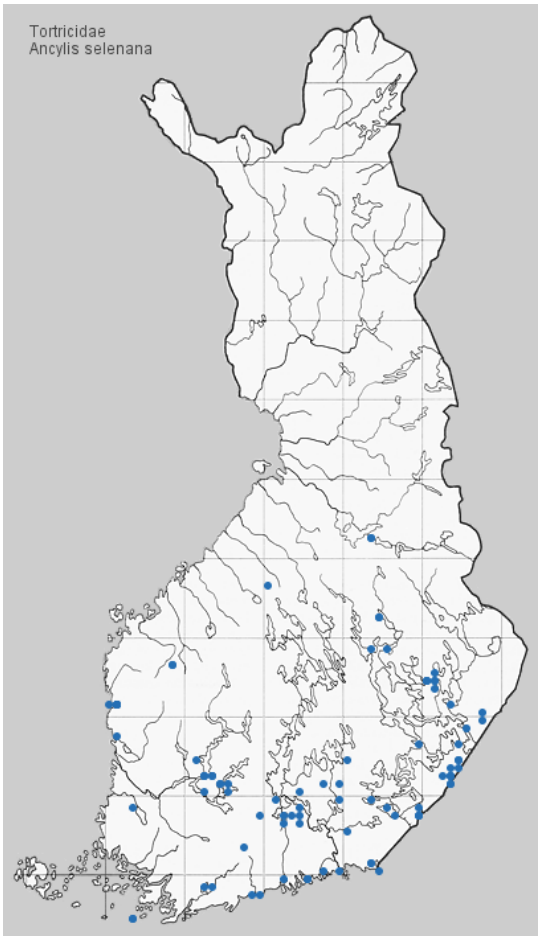


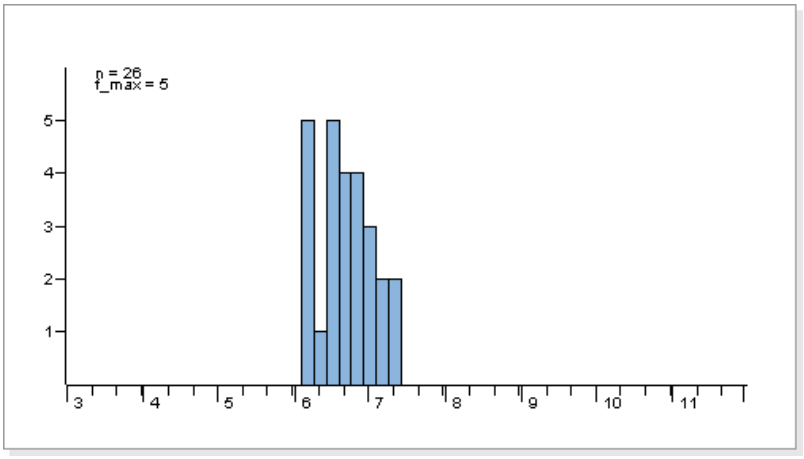


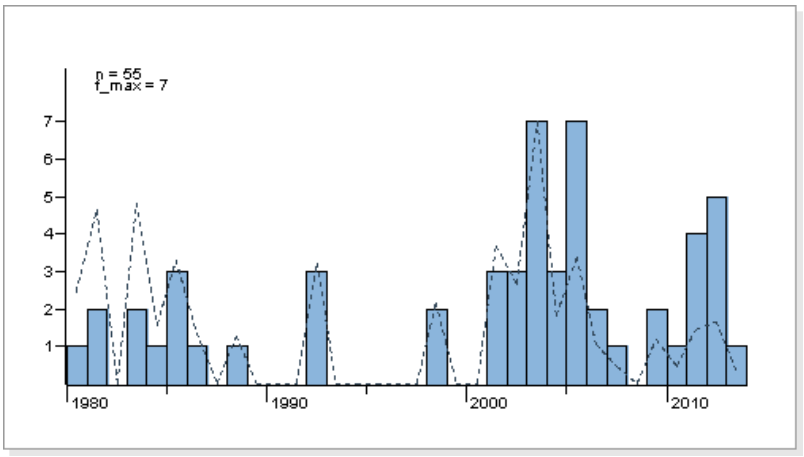
Tuntomerkit. Siipiväli 12-15 mm. Muistuttaa lajia *A. geminana*, mutta on pienempi. Etusiipien tumma osa enemmän punaruskea, lähes yksivärinen. Vaalean alueen valkeahko reunajuova kulkee ulkosarakkeessa suoraan siiven kärkeen.
Koiraan sacculus teräväkulmainen, genitaalit muutoin kuin lajilla *A. geminana*.
Elintavat. Kosteilla niityillä, suoniityillä. Lentää illalla pajupensaiden ympärillä; tulee yöllä silloin tällöin valolle.
Toukka vihreänharmaa; selkäjuova kaksinkertainen, valkeahko. Pää musta tai keltatäpläinen; niskakilpi musta tai mustanruskea, joskus takaa vaaleampi; peräkilpi ruskehtava.Elää elo-syyskuussa pajuilla (*Salix*); lehtikäärössä. Täysikasvuisena kutoo lehtikarikkeeseen kehdon, jossa talvehtii. Koteloituu keväällä tähän kehtoon.



Kuva: R.Siloaho







Tuntomerkit. Siipiväli 12-15 mm. Etusiivet lähes yksivärisen tumman punaruskeat, kärkiosasta punertavammat. Siipipeili soikea, keltainen, harmaatäytteinen; hiukan sen etupuolella 2-3 pientä, mustaa, viirumaista täplää suonien kohdalla. Ripset okrankeltaiset. Takasiivet ruskehtavanharmaat.

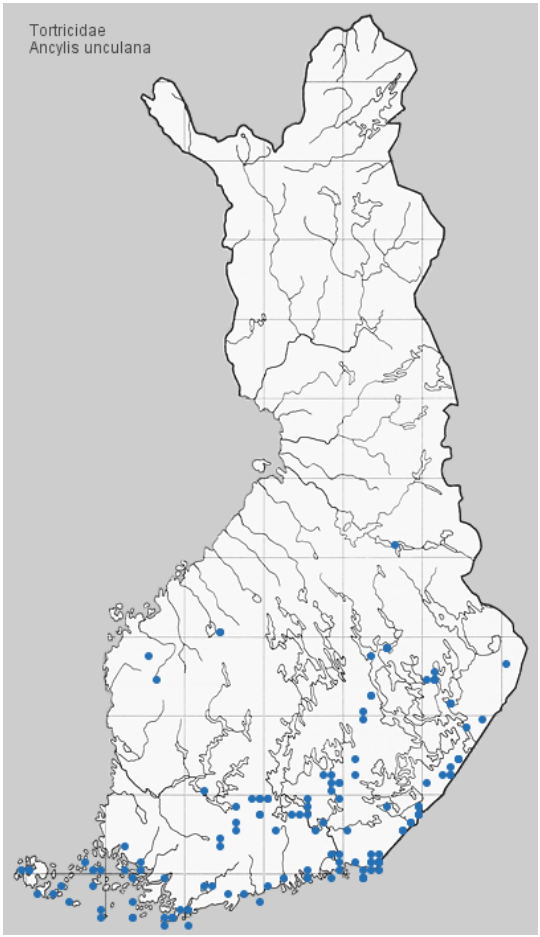
Koiraan uncus puuttuu; sociukset leveälti yhtyneet tegumeniin; pedunculusten liuska silmiinpistävä. Sivulämssä kapea, kapeakaulainen; cucullus lyhyt, sen alareunassa uloke; sacculuksen uloke huomattava. Aedeagus lyhyt, kapenee kärkeenpäin. Naaraan anaalipapillit kapeat. Sterigma heikosti kitinisoitunut takaosastaan; ostium bursae maljamainen. Colliculum lyhyt, melko tasaleveä. Ductus seminalis lähtee ductus bursaen tyvestä selkäpuolelta. Corpus bursae pitkänomaisen ovaali; signumit vahvasti kitinisoituneet, suipon lavan muotoiset.

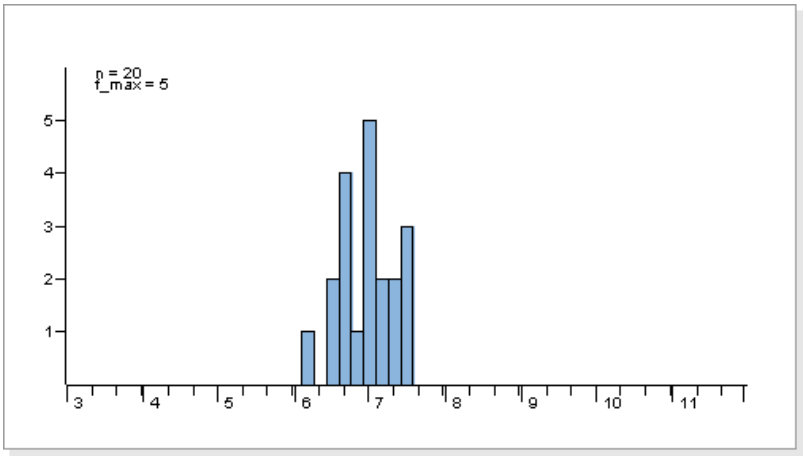
Elintavat. Rehevissä lehti- ja sekametsissä, lehdesniityillä, hakamailla. Lentää illalla; tulee yöllä valolle.

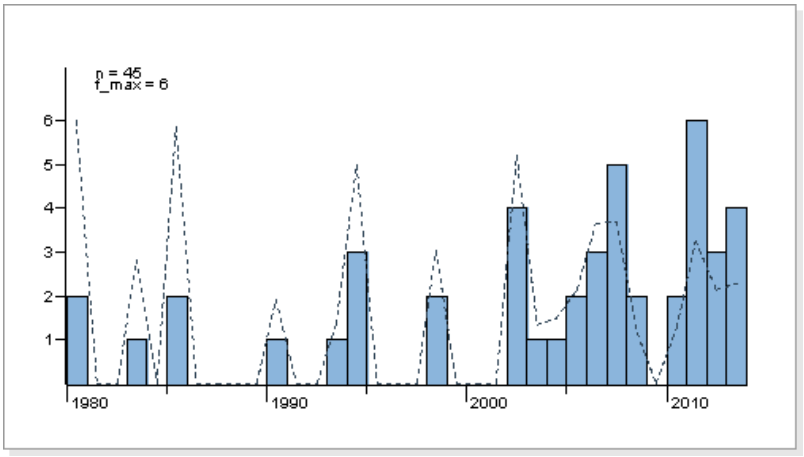
Toukka keltainen; pää vaaleanruskea; niskakilpi vartalon värinen, sen molemmissa reunoissa musta täplä.Elää tuomella (*Prunus padus*), ulkomailla myös mm. orapihlajalla (*Crataegus*) ja omenalla (*Malus*); nuorena harvassa kudoksessa lehden alapinnalla tai yhteenkudottujen lehtien välissä, syö tylppysolukkoa jättäen lehden yläpinnan koskemattomaksi. Talvehtii V vaiheessa karikkeessa lähellä puun juuria. Koteloituu keväällä päivän keskilämpötilan ollessa 10°C paikkeilla.



Kuva: R.Siloaho







Tuntomerkit. Siipiväli 11-18 mm. Pää ruskehtavankeltainen; keskiruumis tummanruskea, siipikannet valkeahkonkeltaiset. Etusiipien tyvilaikku suuri, kolmikulmainen, tumman punaruskea, etureunaan päin suorareunainen; leveän, harmahtavanvalkean, melko tiheään ruskehtavanharmaakehnäisen juovan reunustama. Siiven kärjessä suuri, ruskeanpunainen, kolmikulmainen laikku, jonka läpi kulkee hieno, lyijynkiiltoinen juova; sen etupuolella väri enemmän ruosteenruskea. Etureunassa pieniä, vaaleita ja tummia hakastäpliä. Itse kärki tumma. Siipipeili suuri, harmaa, vaaleareunainen, sen sisäreunassa terävä ulkonema. Ripset vaalean harmahtavankeltaiset, hiukan kärjen takaa valkeat, tyvestä hienosti mustaviiruiset. Takasiivet vaaleanharmaat - harmaat. Koiraan uncus lyhyt, kaksihaarainen. Sivulämssä pitkä ja kapea, vahvasti S:n muotoinen 1/4 kohdalle; sacculus teräväkärkinen, kärkiuloke pitkä; cucullus pitkä, suora, keskeltä hiukan kaventunut.

Naaraan ostium soikea, sen yläreuna hiukan paksuuntunut. Colliculum maljamainen.

Elintavat. Metsänreunoilla, pensaikoissa. Lentää illalla; tulee yöllä valolle.

Toukka harmaankeltainen - oliivinvihreä; nystyrät enemmän tai vähemmän selvät, vaaleat. Pää vaaleanruskea; niskakilpi vaaleanruskea, mustatäpläinen; peräkilpi ruskehtava.Elää orapaatsamalla (*Rhamnus cathartica*) ja korpipaatsamalla (*Frangula alnus*); yhteentaitellusta lehdestä kudotussa suojassa. Talvehtii täysikasvuisena kehdossa maahanpudonneessa lehdessä. Koteloituu

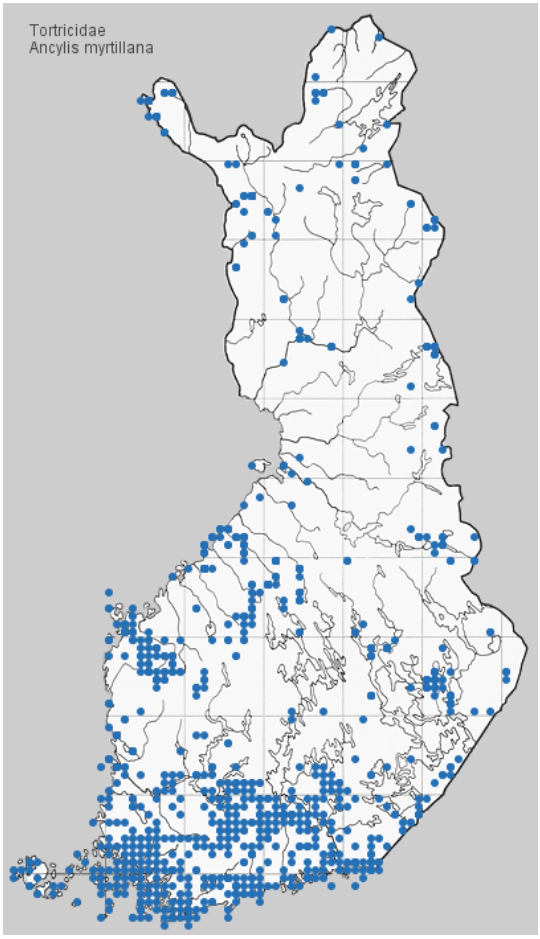
keväällä tähän kehtoon.

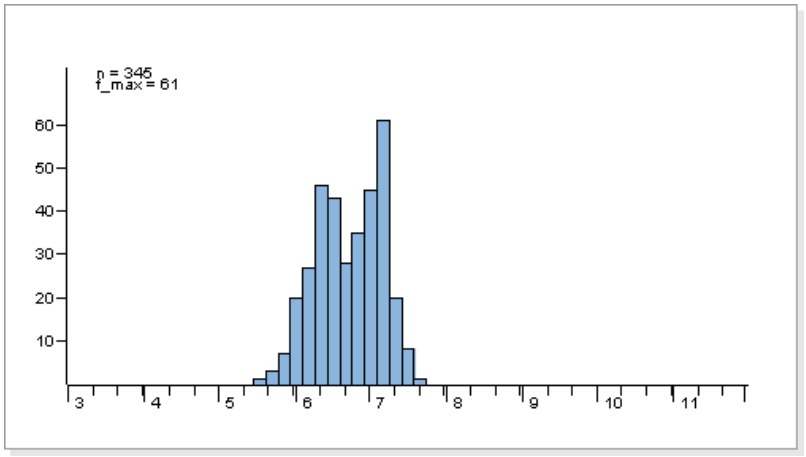


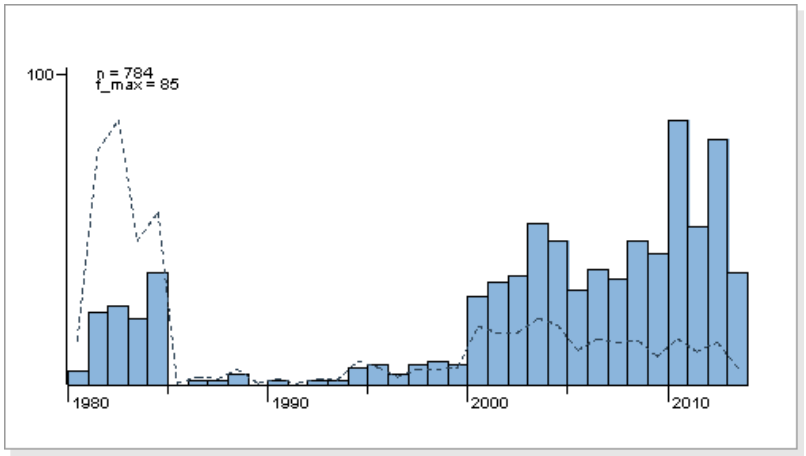
Kuva: R.Siloaho



Kuva: Olavi Niemi







Tuntomerkit. Siipiväli 11-16 mm. Muistuttaa lajia *A. badiana* muodoltaan ja kuvioinniltaan. Pää ja siipikannet vaalean kellanharmaat. Tyvilaikku hiukan pienempi, vaaleampi, sen etureunan ulko-osassa mutka eteenpäin. Vaaleat alueet vaaleammat kuin lajilla *A. badiana*, kellertävänvalkeat. Keskivyön ulkoreuna ei hopeajuovan rajaama etuosastaan. Takasiivet vaaleanharmaat. Koiraan uncus kaksi pientä uloketta. Sociukset roikkuvat. Sivulämssä tasaisesti kaartuva, tyvestä leveä, kaula kapea; cucullus lyhyt, n. 1/2 lämssän pituudesta, tyvestä kovera, vahvapiikkinen; sacculus tyvestä leveä, sen uloke pitempi kuin lajilla *A. badiana*. Naaraan lamella postvaginalis pitkänomainen, taipunut, hienopiikkinen; colliculum pitkän putken muotoinen.

Elintavat. Havu- ja sekametsissä, soilla, tunturikankailla. Lepää päivällä ravintokasveilla. Lentää iltapäivällä auringonpaisteessa ja illalla; tulee yöllä valolle.

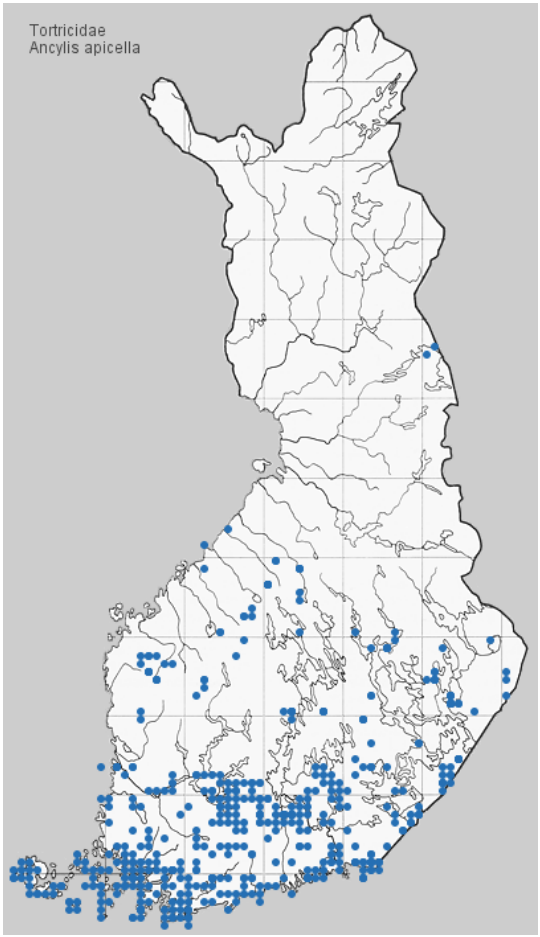
Toukka hailakan vihertävänkeltainen; nystyrät tuskin näkyvät, vaaleat. Pää vaaleanruskea; niska- ja peräkilpi vartalon väriset, ensinmainitun molemmilla sivuilla pieni, musta täplä.Elää mustikalla (*Vaccinium myrtillus*), puolukalla (*V. vitis-idaea*) ja juolukalla (*V. uliginosum*). Kutoo lehdet pitkittäisesti ja syö tylppysolukkoa. Talvehtii täysikasvuisena kehdossa karikkeessa. Koteloituu keväällä tähän kehtoon.

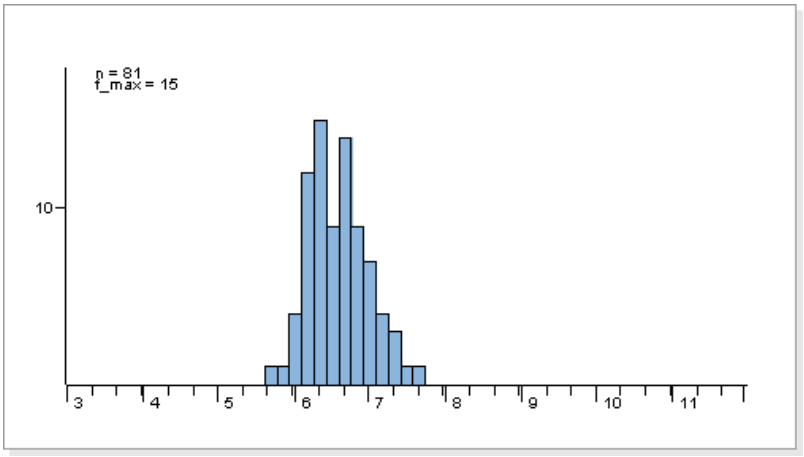


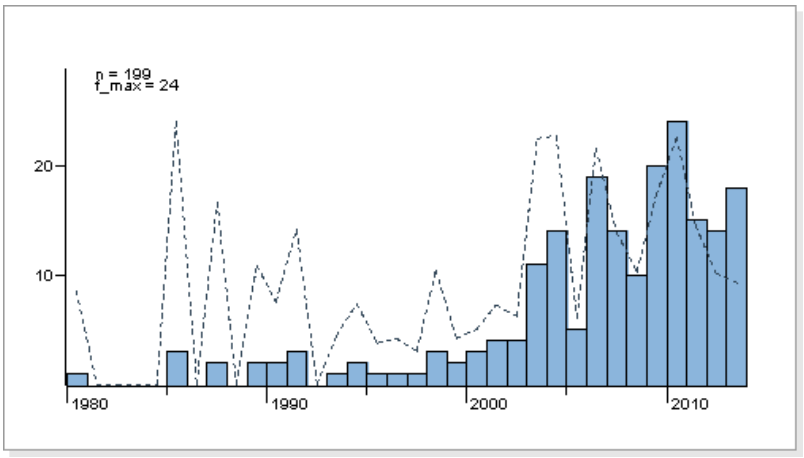
Kuva: J. Tyllinen



Kuva: R.Siloaho







Tuntomerkit. Siipiväli 12-17 mm. Etusiivet vaalean ruskehtavankeltaiset, takareunasta hiukan tummemmat. Etureunassa tumman harmaanruskeita hakastäpliä siiven tyveä lukuunottamatta. Siiven keskellä selvä, valkeahko pitkittäisjuova tyvestä keskikohdan ulkopuolelle; sen takana mustanruskea pitkittäisjuova, jonka ulkopuolisko vähitellen sulautuu pohjaan ja katkeilee. Sen takana tyvipuoliskon takareunassassa melko tumman harmaanruskeaa kehnää (loppuosa tyvilaikusta). Etureunan keskeltä alkaa ohut, tumma, hyvin viisto juova, joka ulottuu vaaleaan pitkittäisjuovaan. Siipipeili vaalea, pyöreä, siinä 1 tai 2 mustanruskeaa täplää. Ripset vaalean kellertävät.Takasiivet harmaat.

Koiraan uncus puuttuu. Tegumen leveän pyöreä. Sociukset leveät, päärynän muotoiset. Sacculus suippo; cucullus hiukan leveämpi kuin lajilla *A. badiana*, varsinkin alareunasta.

Naaraan ostium leveämpi kuin lajilla *A. badiana*, lamella postvaginalis puolisuunnikasmainen, lamella antevaginalis kolmiliuskainen; colliculum pyöreänsoikea.

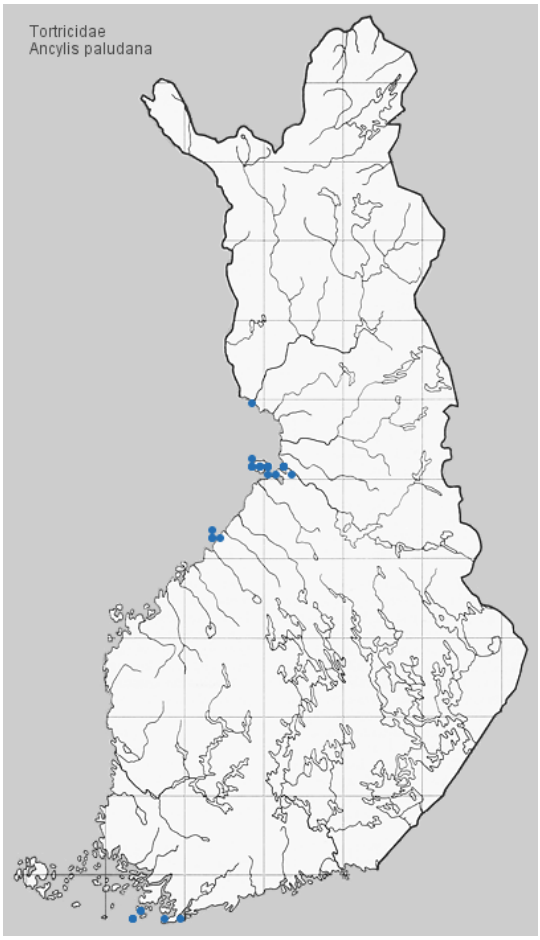
Elintavat. Valoisissa lehti- ja sekametsissä, soiden reunoilla, metsänreunoilla, lehdesniityillä, hakamailla. Lentää iltahämärissä ja yöllä; tulee valolle.

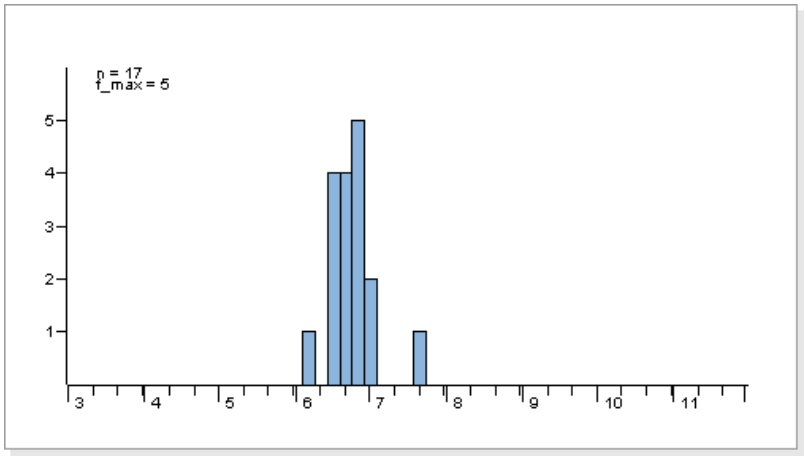
Toukka vaaleamman tai tummemman vihreänharmaa; selkäpuolella kaksi enemmän tai vähemmän selvää, vaaleaa

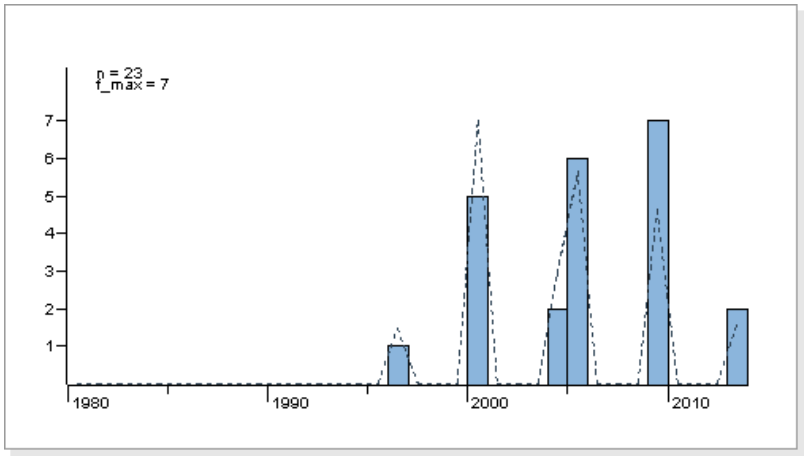
pitkittäisjuovaa; nystyrät vaaleat. Pää ja niskakilpi vaalean ruskehtavankeltaiset, mustatäpläiset. Peräkilpi vartalon värinen, sen keskellä tavallisesti kaksi mustaa täplää.Elää elo-toukokuussa korpipaatsamalla (*Frangula alnus*) ja orapaatsamalla (*Rhamnus cathartica*); ensin taitellun lehden sisällä, myöhemmin yhteenkudottujen lehtien välissä, skeletoi lehtiä. Joskus toukan voi löytää yhteenkudottujen kärkiversojen sisältä. Koteloituu valkeahkoon kotelokoppaan yhteenkudottujen lehtien väliin tai karikkeeseen maahan.



Kuva: R.Siloaho







Tuntomerkit. Siipiväli 11-14 mm. Muistuttaa paljon lajia *A. badiana*, mutta on pienempi ja eroaa siitä muutoin seuraavasti: etusiivet vaaleammat ja joskus kauttaaltaan valkeahkokehnäiset. Tyvilaikku matalampi, ulottuu siiven keskilinjaan. Keskivyön ulkoreunan ulkonema vahvempi, valkoreunainen. Ulkosarakkeen takaosa vaaleanharmaakehnäinen. Ulkoreunan keskellä ripsien tyvellä 3-4 pientä, mustaa pilkkua. Takasiivet harmaat.

Koiraan uncus puuttuu. Sociukset pitkät. Sivulämssä S:n muotoinen 1/3 asti; sacculuksen uloke terävä; cucullus kapea, taipunut; heikosti suippeneva.

Naaraan lamella postvaginalis hiukan taipunut, hienopiikkinen; colliculum maljamainen, lähes pyöreä.

Elintavat. Kosteilla merenrantaniityillä. Lentää illalla.

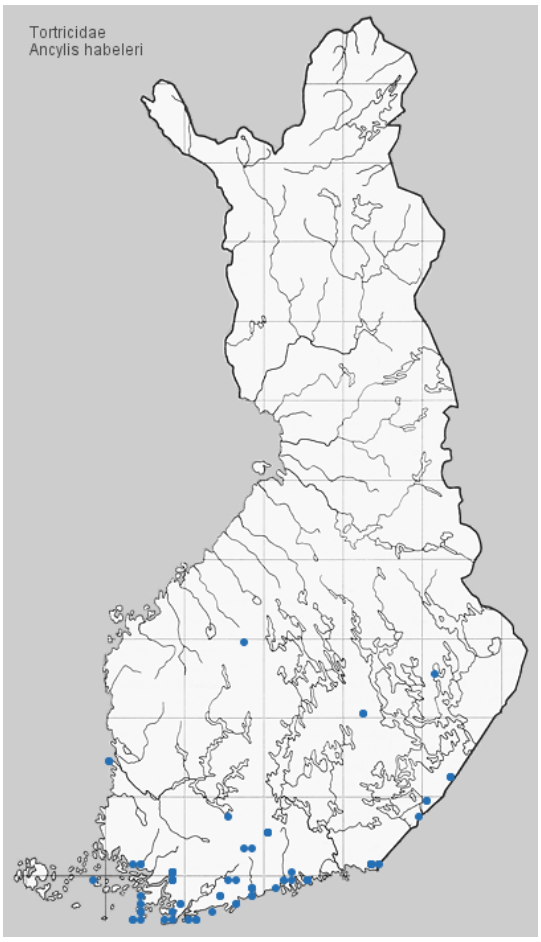
Toukka vihertävänkeltainen, selästä harmaa; nystyrät ruumiinpeitettä vaaleammat. Pää vaalean ruskehtavankeltainen, pistesilmien alue musta, sen takaosassa sivulla pieni, selvä, pyöreä, mustahko täplä; niskakilpi ruskehtavankeltainen, keskiuurre vaaleampi, sen takaosassa sivulla selvä, musta täplä; raajat vihertävänkeltaiset; peräkilpi ruskehtavankeltainen, siinä kaksi mustahkoa täplää.Elää merinätkelmällä (*Lathyrus japonicus*) ja rantanätkelmällä (*L. palustris*); kesäkuussa ja elo-huhtikuussa yhteenkudottujen lehtien välissä. Koteloituu silkkiseen kotelokoppaan lehtikarikkeeseen.



Kuva: J. Tyllinen



Kuva: Pekka Malinen



Tuntomerkit. Siipiväli 12-14 mm. Muistuttaa lajia *A. badiana*, mutta eroaa siitä seuraavasti: Pää ja keskiruumis ruskehtavat, naama valkeahko. Etusiivet kapeammat ja pitemmät, siiven kärki vahvemmin sirppimäinen; keskivyön ulkoreunan hopeajuovan ulkonema suipompi, sen takaosa katkennut. Tyvilaikku vaaleamman ruskea, kapeampi, tasaisemmin taipunut, osuu takareunaan hyvin viistosti, muistuttaa yleisesti ottaen puolikuuta. Takasiivet hiukan vaaleamman harmaat.

Elintavat. Niityillä, kedoilla, ruderaateilla. Lentää illalla; tulee yöllä valolle.

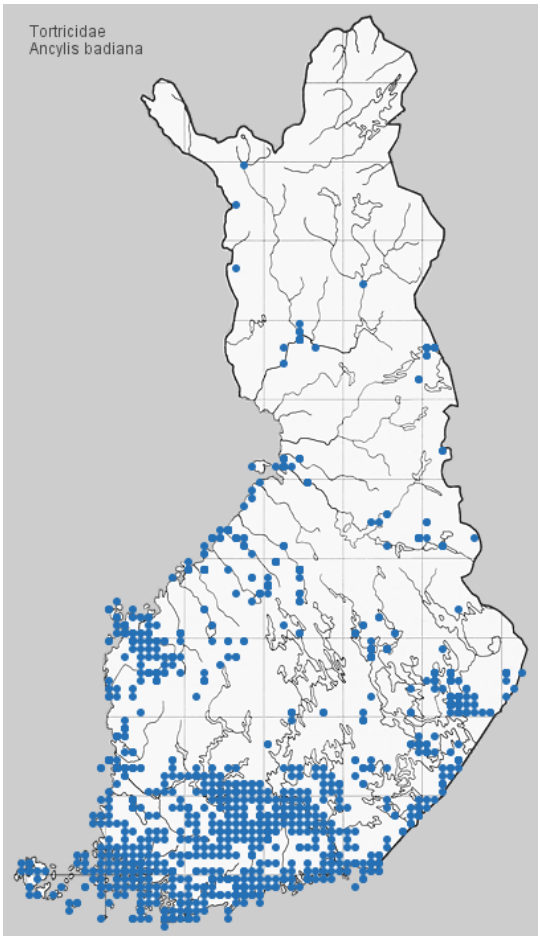
Toukka tuntematon.

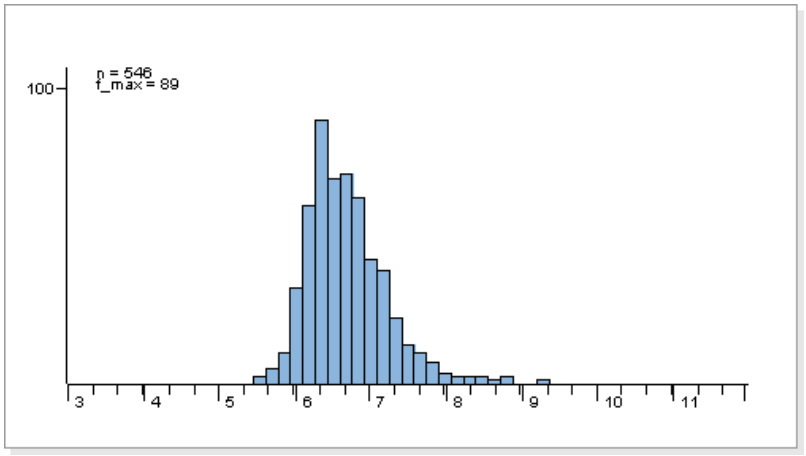


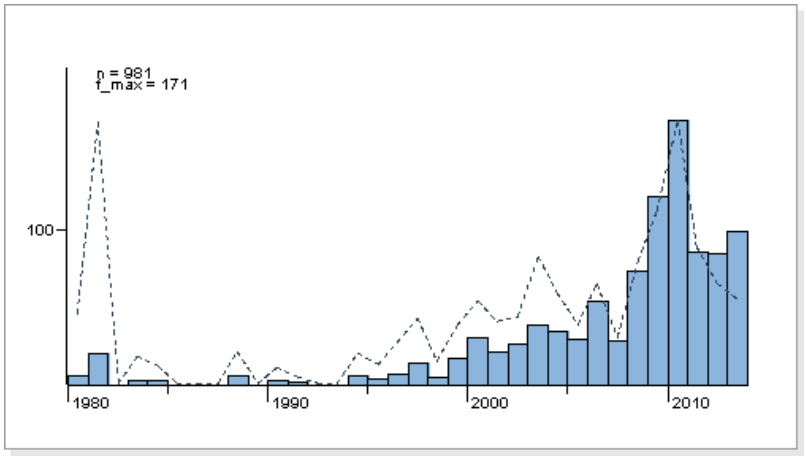
Kuva: R.Siloaho



Kuva: Olavi Niemi





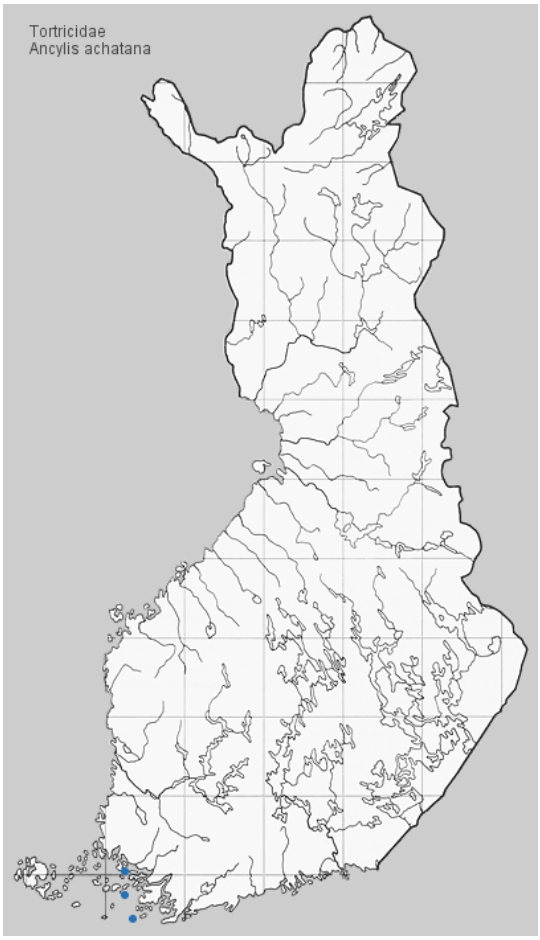


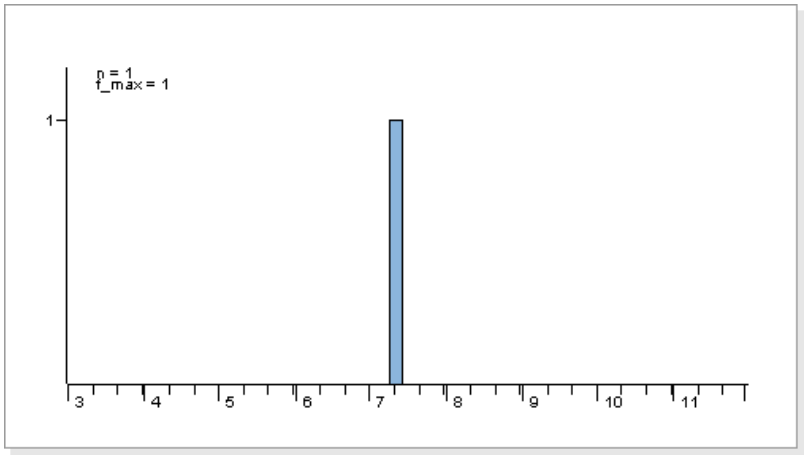
Tuntomerkit. Siipiväli 12-17 mm. Muistuttaa kuvioiltaan lajia *A. unculana*. Pää ja siipikannet valkeahkonkeltaiset. Tyvilaikku tummanruskea, sen etureuna yhdensuuntainen siiven etureunan kanssa; sen vaalea reunus puhtaan kellertävänvalkea, ilman tummaa kehnää. Keskivyö kulkee etureunan keskeltä viistosti ulospäin, etureunassa tummanruskea, muuten ruosteenruskea, suonien kohdalla mustia juovia, ulkopuolelta teräväkulmaisen, hopeanhohtoisen juovan rajaama; keskivyö ei ulotu takareunaan. Siiven kärki ruosteenruskea, aivan kärjessä mustanruskea täplä; ulkosarakkeen etureunassa pieniä, mustia ja hopeanharmaita hakastäpliä. Ripset valkeahkonkeltaiset, hiukan kärjen takaa valkeat, siinä hieno, musta juova. Takasiivet harmaat.
Koiraan sociukset pitkät ja leveät. Sivulämssä kapea, pitkä, hiukan taipunut; sacculuksen uloke hyvin kehittynyt, kapea ja piikkien peittämä.
Naaraan ostium rakomainen, aaltoileva, hienopiikkinen; colliculum lyhyt, liereä.
Elintavat. Valoisissa lehtimetsissä, niityillä. Lentää auringonnousun aikaan ja iltahämärissä; tulee yöllä silloin tällöin valolle. Toukka vaalean kellanvihreä tai vihreänharmaa; pää keltainen; niskakilpi ruskea.Elää nätkelmillä (*Lathyrus*), virnoilla (*Vicia*) ja apiloilla (*Trifolium*); kesä-heinäkuussa ja syys-toukokuussa lehtikäärössä tai yhteenkudottujen lehtien välissä. Toisen sukupolven

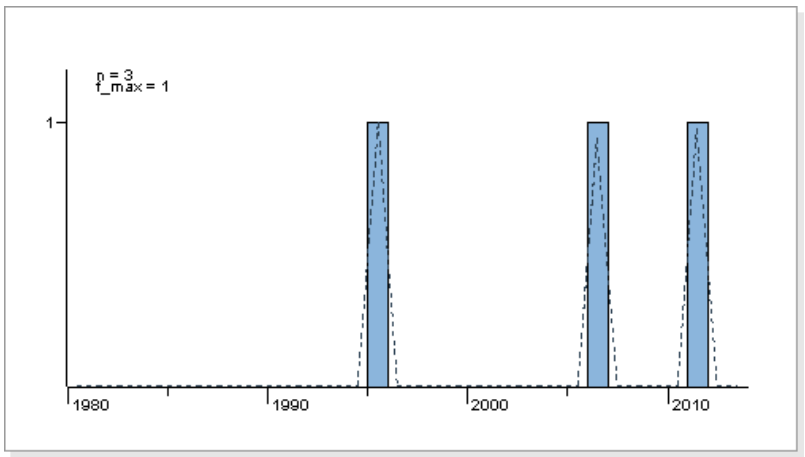
toukka talvehtii täysikasvuisena. Koteloituu toukan ruokailupaikkaan tai kehtoon ravintokasvin pudonneeseen lehteen.



Kuva: J. Tyllinen







Tuntomerkit. Siipiväli 13-18 mm. Etusiivet vain hiukan kärjestään ulkonevat; pohjaväri tuhkanharmaa, hiukan ruskeariipusteinen. Kuviot tumman ruosteenruskeat, heikosti kiiltävien hopeajuovien reunustamat. Tyvisarakkeessa pari melko heikkoa, harmahtavaa poikkijuovaa ja useita mustanruskeita riipusteita ja pilkkuja; sen ulkoreuna epäsäännöllisesti taipunut. Keskivyö kapea, suuntautuu etureunasta viistoon ulospäin, ulottuu tuskin siiven keskilinjaan. Pretornaalilaikku suuri, epäsäännölisen kolmikulmainen. Ulkosarakkeessa kapea, viisto, ruosteenkeltainen subterminaalivyö etureunasta ulkoreunan keskipaikkeille; etureunassa 3 mustanruskeaa, valkeahkoreunaista hakastäplää; kärjessä mustanruskea täplä. Ripset ruskehtavanharmaat, niissä vaaleita varjotäpliä. Takasiivet ruskehtavanharmaat.

Koiraan uncus puuttuu. Sivulämssän ulkoreuna kaareva; sacculuksen ulokkeen kärki tylppä. Aedeaguksessa useita lyhyitä, sigmoidisia kornuutteja.

Naaraan ostium pieni, suppilomainen; lamella antevaginalis ulospäin laajentunut, lautasmainen.

Elintavat. Valoisissa metsissä. Lentää iltahämärissä; tulee yöllä valolle.

Toukka ruskeanharmaa; nystyrät mustat, valkoreunaiset. Pää musta, tummanruskeatäpläinen; niskakilpi musta, edestä vaaleampi; peräkilpi tummanruskea.Elää luumulla (*Prunus domestica*) ja orapihlajalla (*Crataegus*), joskus tuhkapensaalla (*Cotoneaster*); nuori

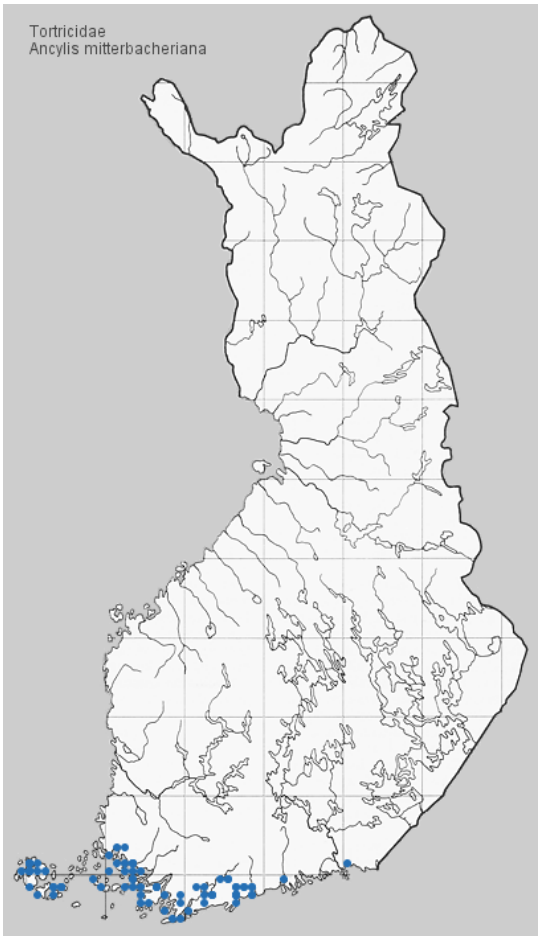
toukka talvehtii. Toukokuussa kutoo yhden tai kaksi lehteä putkimaiseksi suojaksi, joka on kiinnitetty oksaan. Koteloituu touko-kesäkuussa löyhään kudokseen ravintokasvin lehtien väliin.

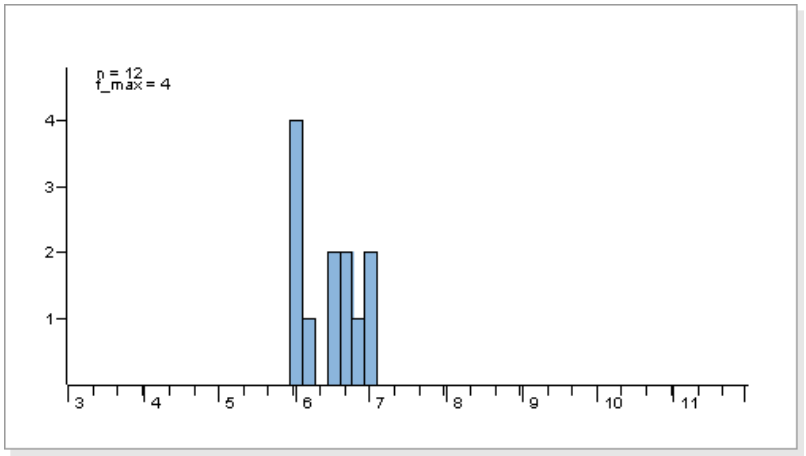


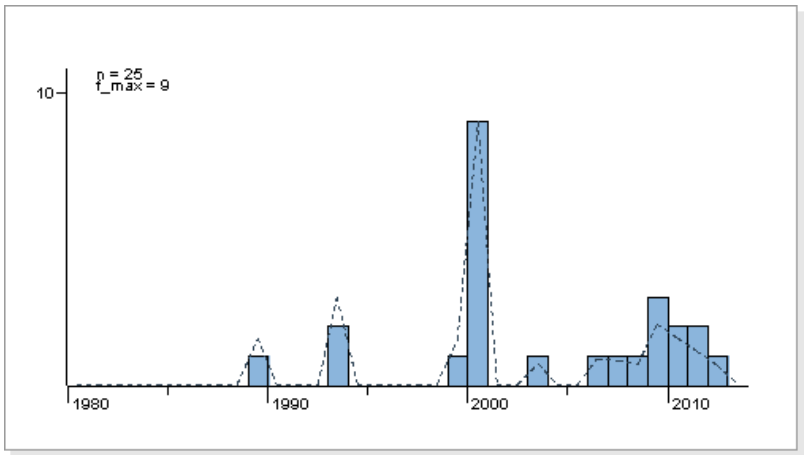
Kuva: Henry Holmberg



Kuva: Olavi Niemi







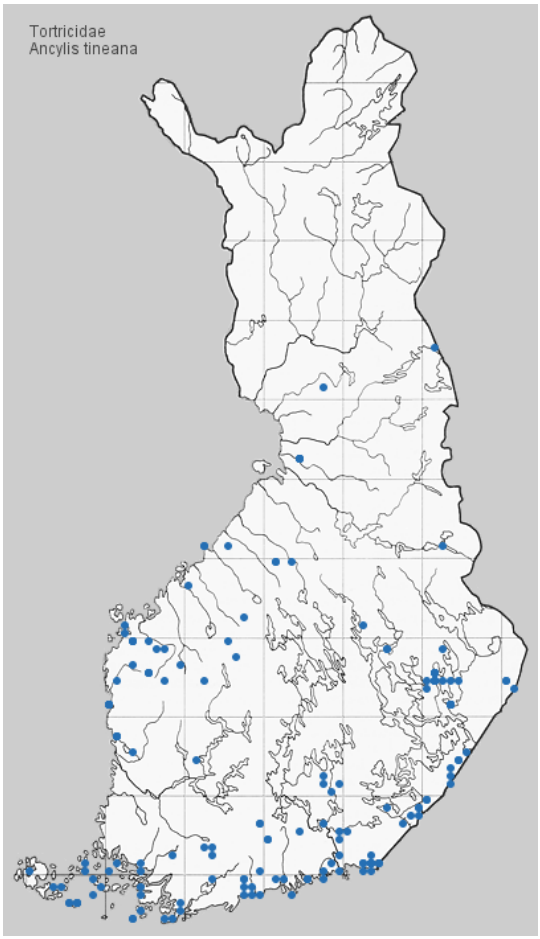
Tuntomerkit. Siipiväli 13-17 mm. Pää ja siipikannet kellanruskeat, keskiruumis punaruskea. Etusiipien pohjaväri ruosteenruskea. Tyvilaikku kolmikulmainen, tumman ruosteenruskea, ulottuu siiven keskikohtaan, sen ulkoreunassa hieno, valkea juova. Etureunan keskeltä hiukan kärjen takapuolelle kulkee ruosteenruskea juova, hiukan pohjaa tummempi. Etureunassa mustia ja valkeita hakastäpliä, jotka ovat suurempia ja selvempiä ulkosarakkeessa. Ripset okrankeltaiset. Takasiivet melko tumman ruskeanharmaat. Koiraan uncus lyhyt ja leveä, kaksihaarainen. Sociukset melko lyhyet, pyöreät. Sivulämssä ulospäin kaartunut; sacculus melko pitkä, kulmikas; cuculluksen alapuolisko vahvasti ulkoneva, sen kärkiosa kapea, hiukan nuijamainen.
Naaraan ostium munuaismainen; colliculum pieni, suppilomainen.

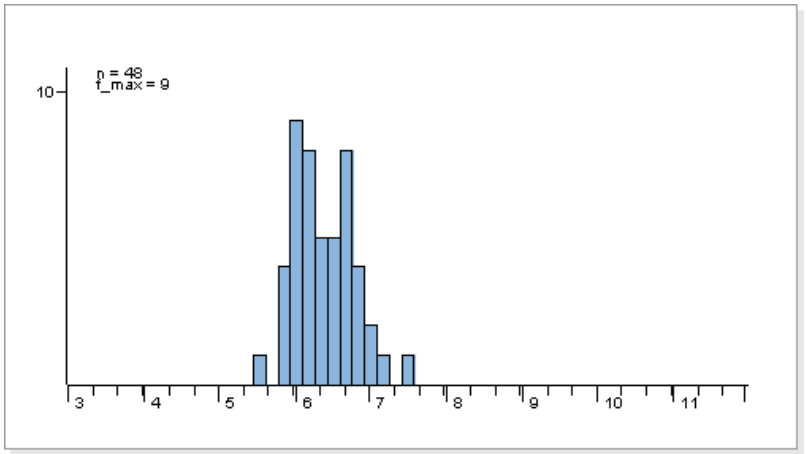
Elintavat. Tammimetsissä. Lentää päivällä ja alkuillasta; tulee yöllä silloin tällöin valolle.
Toukka kellertävänharmaa tai vaalean harmaanvihreä; nystyrät valkeat. Pää vaaleanruskea, mustajuovainen; niska- ja peräkilpi vartalon väriset tai kellanruskeat, mustatäpläiset.Elää heinä-huhtikuussa tammella (*Quercus robur*), ulkomailla myös pyökillä (*Fagus sylvatica*); reunoistaan yhteenkudotun lehden sisällä. Talvehtii täysikasvuisena ruokailupaikassaan. Koteloituu toukan

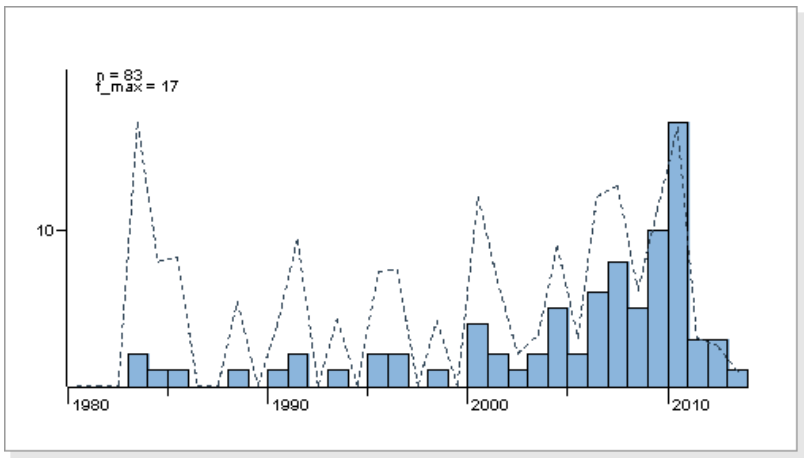
talvehtimispaikkaan tai lehtikarikkeeseen maahan.



Kuva: R.Siloaho







Tuntomerkit. Siipiväli 11-16 mm. Naaras on hiukan pienempi kuin koiras. Etusiivet ruskehtavan tuhkanharmaat, niissä heikkoja, tummia riipusteita ja täpliä. Etureunassa ulkosarakkeessa joitakin valkeahkoja hakastäpliä. Siipipeili suuri, harmahtavanvalkea, leveämpi kuin lajilla *A. selenana*, sen sisäreunassa kapea, valkea juova, sisäpuolelta tumman juovan rajaama. Takasiivet vaaleanharmaat. Molempien siipiparien ripset valkeahkot.

Koiraan uncus puuttuu. Tegumen vahvasti pyöristynyt. Sociukset melko lyhyet. Sivulämssä melko lyhyt, vahvasti kaventunut; sacculuksen kärkiuloke pieni, tylppä; cucullus pyöreä, ei kärkeenpäin kapeneva.

Naaraan sterigma keskikokoinen, puolisoikea; sen yläreunan vieressä suuri ostium, sen alareuna kiemurainen ja aaltoileva; ostiumin molemmilla sivuilla pieni ryhmä sukasia. Colliculum pitkä ja suora, hiukan kapeneva. Signumit suuret, erilaiset.

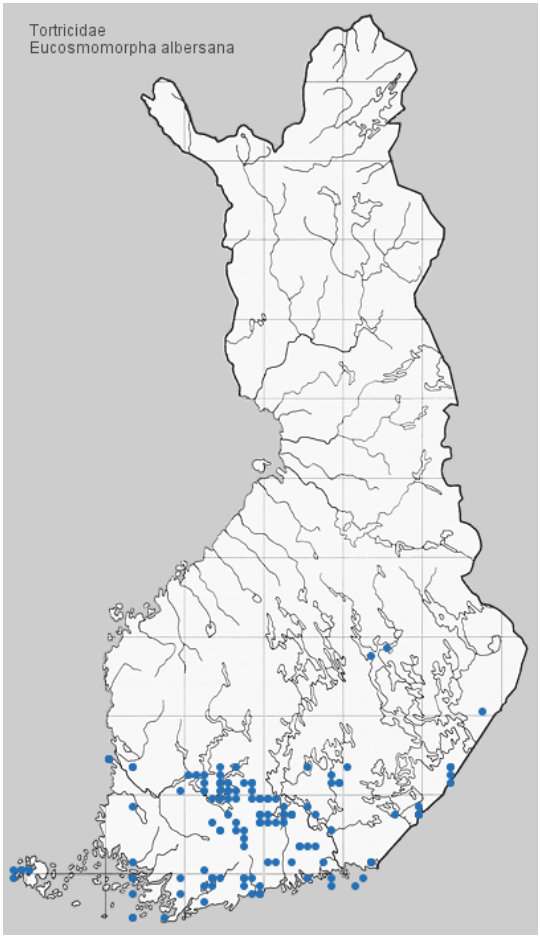
Elintavat. Soilla, pieniä koivuja kasvavilla suonreunoilla, taimikoissa. Lentää päivällä.

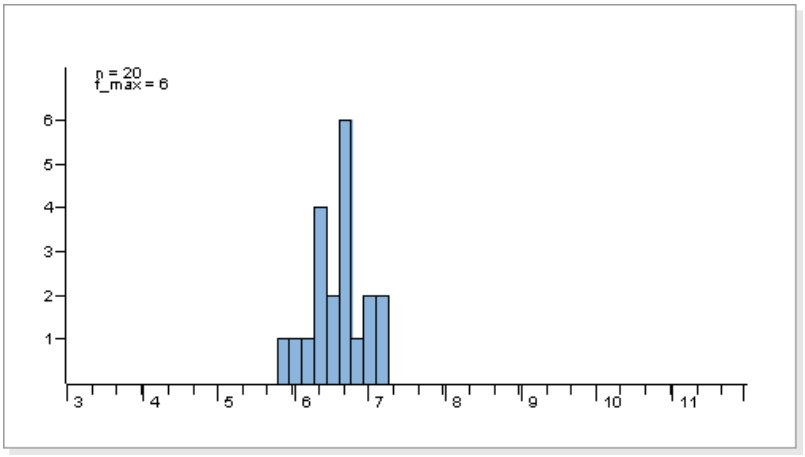
Toukka vaalean vihertävänharmaa; nystyrät enemmän tai vähemmän näkyvät, vaaleanharmaat. Pää vaaleanruskea; niskakilpi melko selvä, vihreänkeltainen, joskus takaa tummareunainen; peräkilpi vaaleahkon tai tummahkon ruskehtava.Elää vaivaiskoivulla (*Betula nana*) ja hieskoivulla (*B. pubescens*); elo-lokakuussa nuorien taimien yhteenkudottujen kärkiversojen välissä; talvehtii reunoistaan yhteenkudotun lehden sisällä. Koteloituu huhti-toukokuussa toukan talvehtimispaikkaan, joskus valkeaan

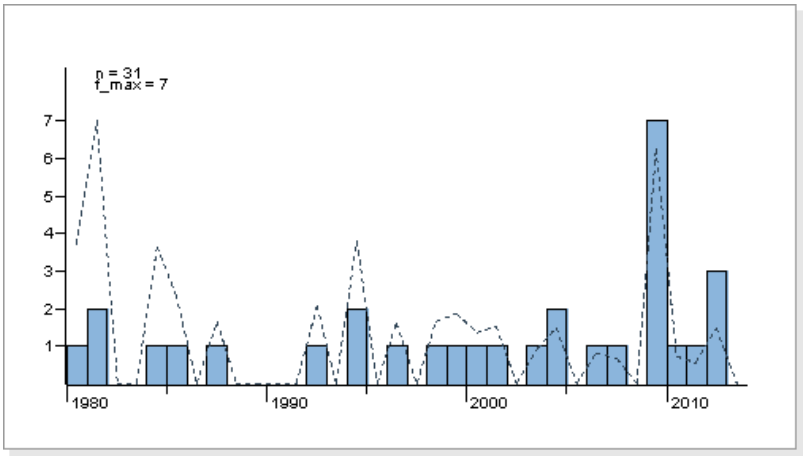
kotelokoppaan taitellun, kuihtuneen lehden väliin maahan.



Kuva: Tero Aaltonen







Tuntomerkit. Siipiväli 13-17 mm. Etusiivet ruosteenruskeat, enemmän tai vähemmän tuhkanharmaan sekaiset, tyvipuoliskon etureunasta oranssimmat. Keskivyö tummahkon ruosteenruskea, ulkopuolelta lyijynkiiltoisen juovan rajaama. Ulkosarake kullankeltainen, siinä lyijynkiiltoisia poikkijuovia. Siipipeili lyijynkiiltoisen juovan reunustama; siinä 2-3 mustaa pitkittäisjuovaa. Takasiivet ruskeanharmaat, koiraalla tyvestä vaaleammat.

Elintavat. Lehdoissa, lehdesniityillä, hakamailla, puistoissa. Lentää iltapäivän auringonpaisteessa ja voidaan havaita lepäämässä ravintokasvin lehvästössä. Tulee myöhemmin silloin tällöin valolle.

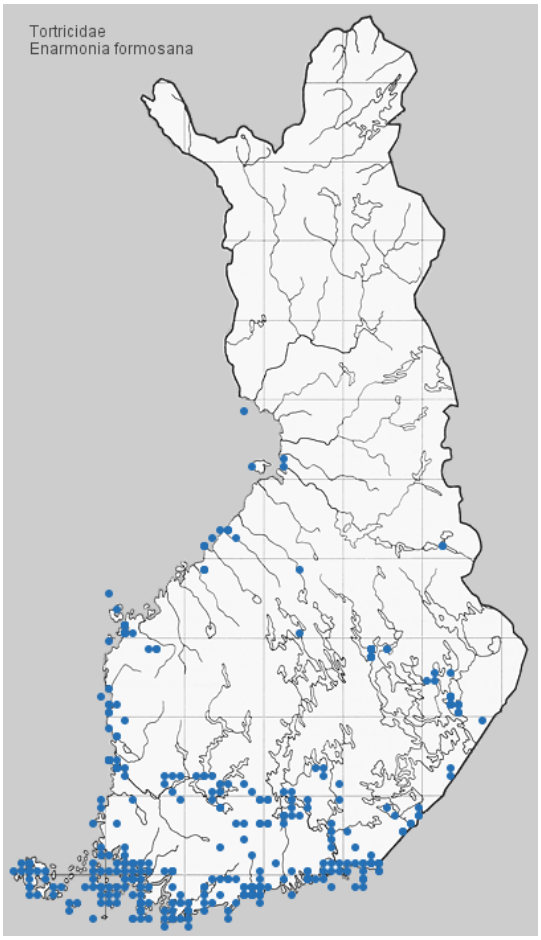
Toukka kellertävän valkeahko; pää vaaleanruskea; niska- ja peräkilpi eroavat väriltään vain hiukan vartalon väristä, niskakilven sivuilla suurehko ja sen takana pieni, musta täplä.Elää kuusamalla (*Lonicera*) ja lumimarjalla (*Symphoricarpos*); elo-syyskuussa yhteenkudottujen lehtien välissä. Talvehtii kehdossa ruokailupaikassaan tai lehtikarikkeessa. Koteloituu keväällä tähän kehtoon.

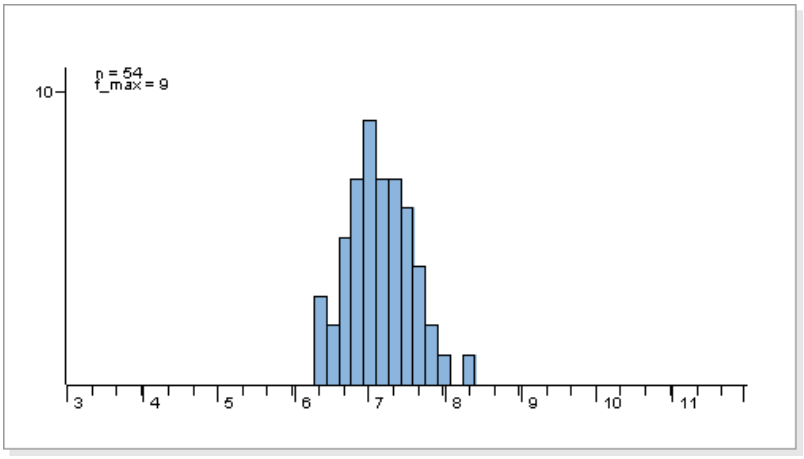


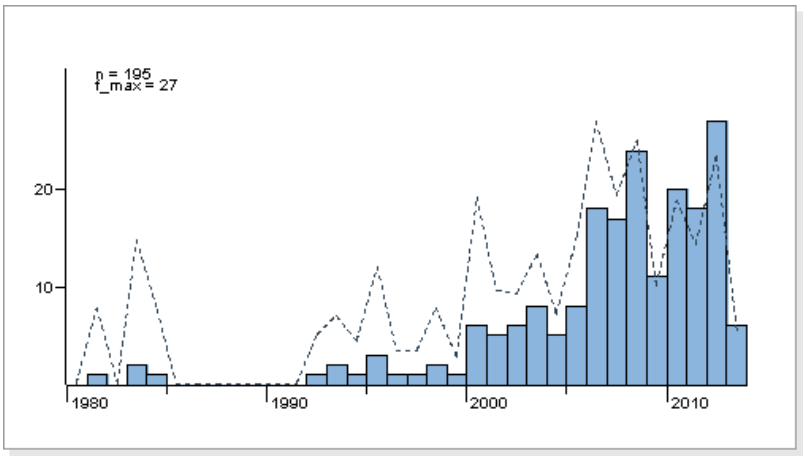
Kuva: J. Tyllinen



Kuva: J. Tyllinen







Tuntomerkit. Siipiväli 13-17 mm. Etusiivet oranssinkeltaiset - ruosteenkeltaiset, niissä runsaasti mustia täpliä ja viiruja sekä lyijynkiiltoisia poikkijuovia. Tyvisarakkeen ulkoreunan keskellä terävä hammas ulospäin. Keskivyö musta, siinä jonkin verran ruosteenkeltaisia suomuja, etureunassa kapea, takareunassa leveä, katkennut hiukan keskikohdan etupuolelta. Etureunassa mustia hakastäpliä, jotka varsinkin ulkosarakkeessa valkoreunaiset. Siipipeili ruosteenkeltainen, siinä mustia juovia suonien kohdalla ja mustareunaiset, lyijynkiiltoiset reunajuovat. Ripset mustanruskeat, niissä 3 keltaista täplää. Takasiivet tumman harmaanruskeat; ripset kellertävänvalkeat, tyviviiru tumman harmaanruskea.

Elintavat. Lehdoissa, puistoissa, puutarhoissa. Aikuiset kuoriutuvat aamupäivällä ja lepäävät rungolla keskipäivään asti. Lentää päivällä auringonpaisteessa; tulee harvakseltaan valolle.

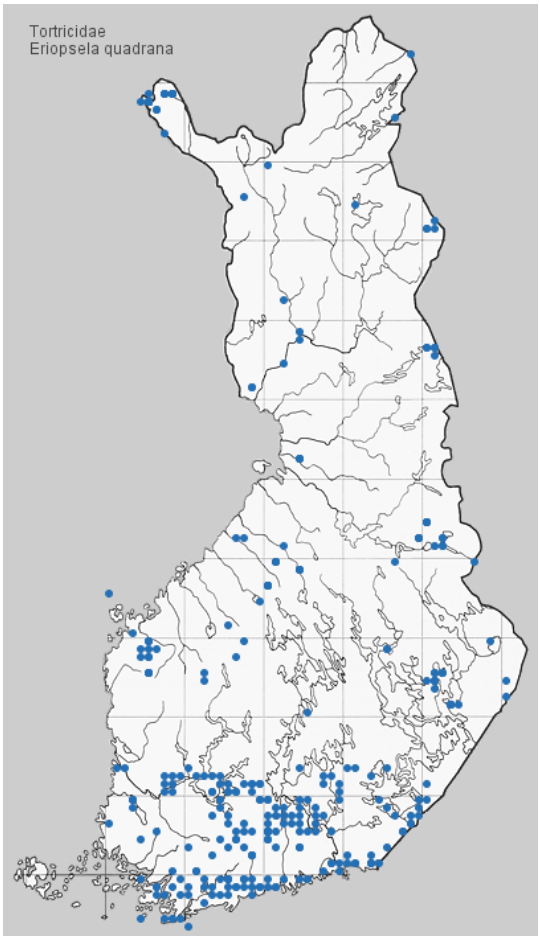
Toukka punertavanvalkea; nystyrät vaaleanharmaat. Pää ja niskakilpi vaaleanruskeat, niskakilvessä usein tumma täplä molemmilla sivuilla.Elää syys-kesäkuussa hedelmäpuilla kuten omenalla (*Malus*) ja hapankirsikalla (*Prunus cerasus*) sekä pihlajalla (*Sorbus*); käytävässä kaarnan sisällä. Suosii vanhempien puiden vahingoittuneita solukoita ja puun tyviä. Toukan käytävän voi löytää etsimällä ulosteesta, silkistä ja mahlasta muodostuneita "putkia", jotka ovat peräisin toukan käytävästä. Toukka talvehtii. Koteloituu toukan käytävään lähelle kaarnan pintaa tai ulosteputkeen.

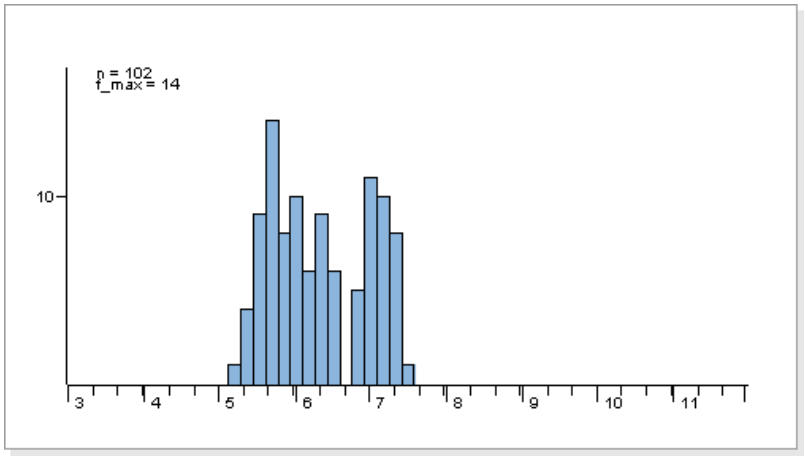


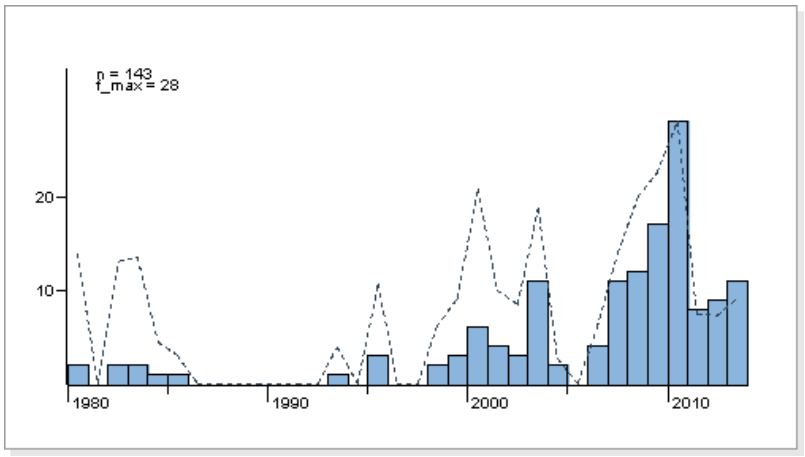
Kuva: J. Tyllinen



Kuva: E. Hujanen







Tuntomerkit. Siipiväli 13-17 mm. Naaras on pienempi kuin koiras. Etusiipien etureuna lähes suora; pohjaväri koiraalla tuhkanharmaa, naaraalla vaalean ruskehtavanharmaa; molemmilla sukupuolilla vahvasti ruskeariipusteiset ja -täpläiset, naaraalla terävämmin. Etureunassa ulkosarakkeessa tummia hakastäpliä. Kuviot ruskeat. Tyvisarakkeen ulkoreunassa tummanruskea, kulmikas poikkivyö, joka on hyvin epäselvä etureunassa, näkyy kapeana, edestä teräväkärkisenä laikkuna takareunassa. Keskivyö etureunassa hyvin kapea ja epäselvä; takareunassa leventynyt melko suureksi, hiukan epäsäännölliseksi, kolmikulmaiseksi, ruskeaksi, mustanruskeavarjoiseksi laikuksi. Ulkosarakkeessa kärjen lähellä epäsäännöllinen, ruskea laikku. Takasiivet harmaat, alapuolelta valkeahkokehnäiset.

Elintavat. Niityillä. Aikuiset lentävät n. 50 cm korkeudella illalla; tulevat harvoin valolle.

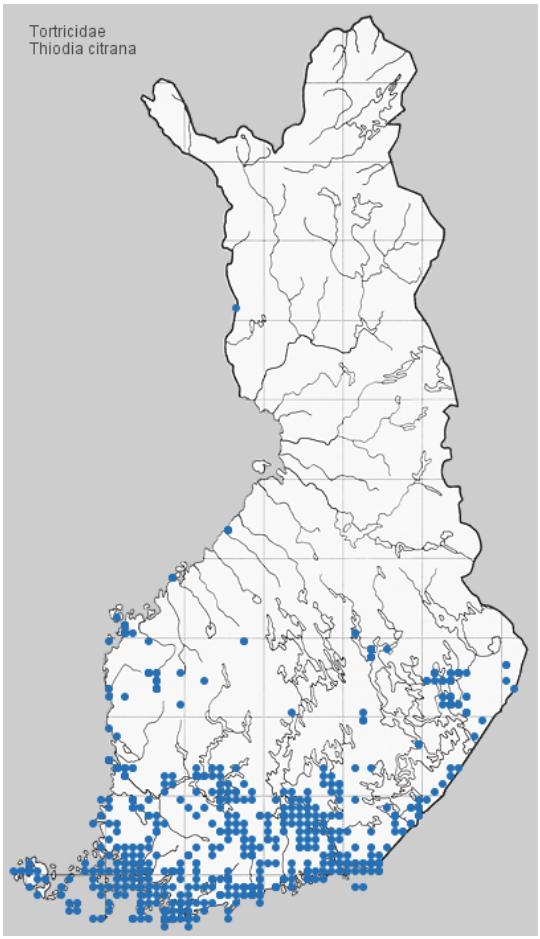
Toukka sinertävänvalkea; nystyrät ja raajat mustat. Pää ja niskakilpi nuorena mustat, täysikasvuisena pää punakeltainen, niskakilpi keltainen.Elää kultapiiskulla (*Solidago virgaurea*); taittaa heinä-syyskuussa alalehden muodostaen tilavan, taskumaisen suojan; talvehtii valkeassa silkkikehdossa lehtikarikkeessa. Koteloituu keväällä tähän kehtoon.

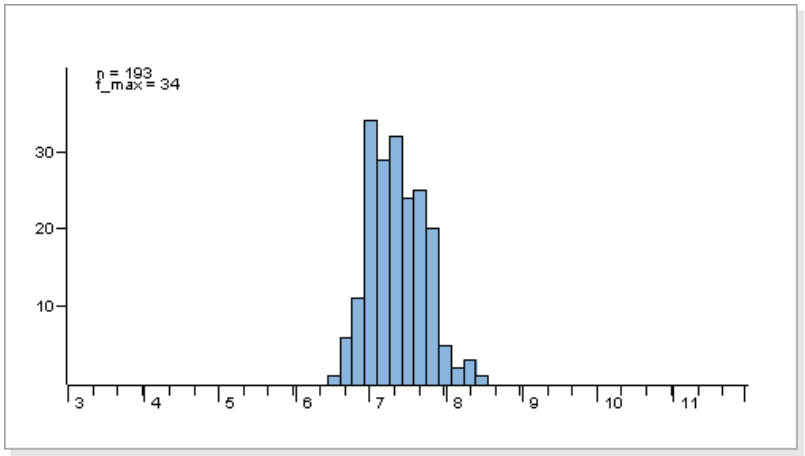


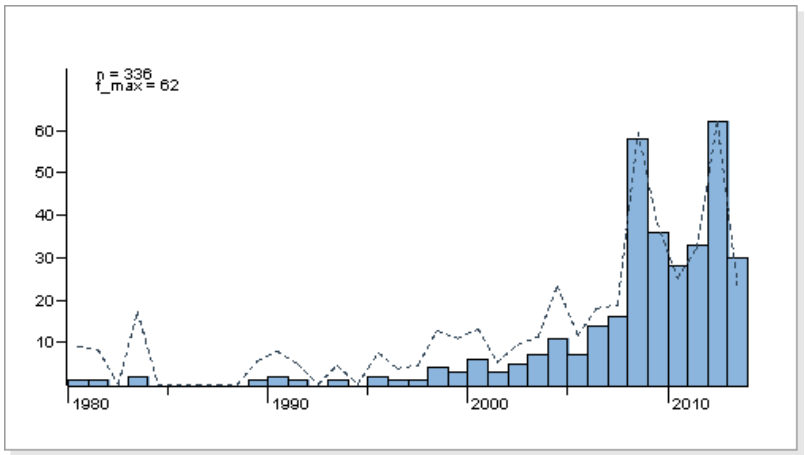
Kuva: J. Tyllinen



Kuva: J. Tyllinen







Tuntomerkit. Siipiväli 16-21 mm. Etusiivet vaalean okrankeltaiset, niissä heikkoja, tummempia riipusteita. Etureunan sisäpuoliskossa mustahkoja, ulommassa puoliskossa ruskeita hakastäpliä. Kuviot epäsäännölliset, kellanruskeat. Takareunassa lähellä tyveä pitkänomainen laikku. N. 1/4 kohdalta läheltä etureunaa lähtee hyvin takaviisto juova ja kulkee lähelle takakulmaa. Keskivyö epäsäännöllinen, kulkee etureunan keskeltä takakulmaan; sen keskeltä lähtee juova siiven kärkeen. Ulkosarakkeen etureunassa pari varjotäplää. Siipipeili heikkojen hopeajuovien reunustama ja siinä 2-3 mustaa pitkittäisjuovaa. Takasiivet harmaat, koiraalla tyvestä vaaleammat.

Elintavat. Niityillä, hiekkarannoilla. Lentää illalla; tulee yöllä hyvin valolle.

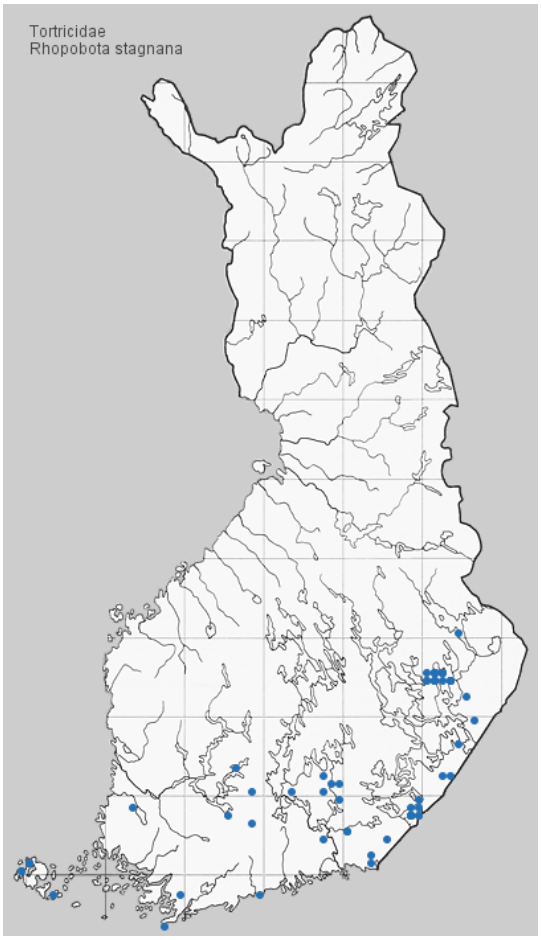
Toukka kellanvalkea; pää tummanruskea.Elää elo-toukokuussa siankärsämöllä (*Achillea millefolium*), ketomarunalla (*Artemisia campestris*) ja keltasauramolla (*Anthemis tinctoria*); yhteenkudottujen kukintojen välissä. Koteloituu kehtoon maahan.

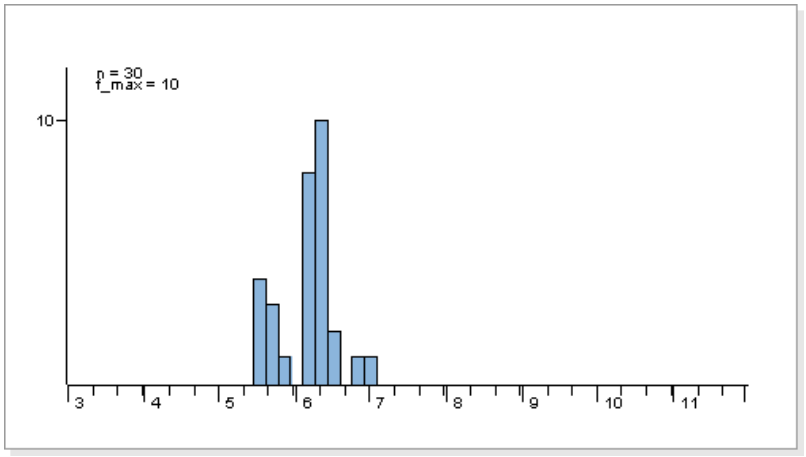


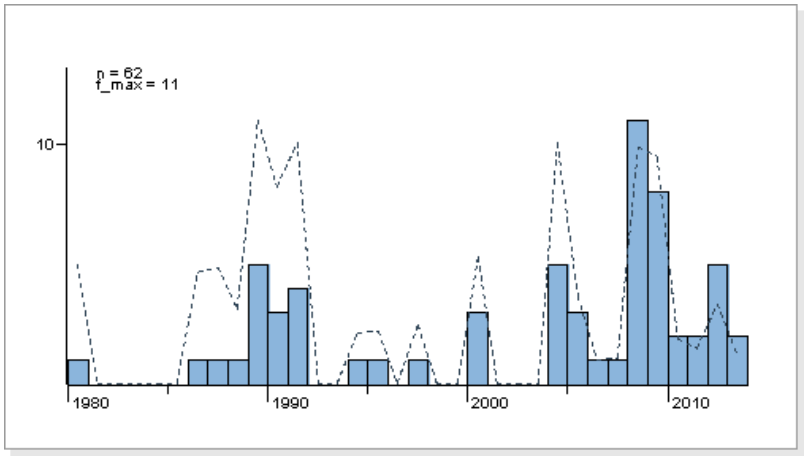
Kuva: R.Siloaho



Kuva: R.Siloaho







Tuntomerkit. Siipiväli 12-18 mm. Naaras on pienempi ja hiukan kapeampisiipinen kuin koiras. Etusiivet koiraalla vaaleanharmaat, tummanruskeakehnäiset ja -riipusteiset; kuviot epäselvät. Etureunassa mustia ja valkeahkonharmaita hakastäpliä. Tyvisarake harmahtavanruskea, vaaleansekainen, sen ulkoreuna tummempi, taittunut. Keskivyö kapea, mutkainen, harmahtavanruskea, etureunassa selvempi. Lähellä siiven kärkeä hiukan tummempi laikku ja yksittäisiä, lyhyitä, tummia ja joskus ruosteenvärisiä juovia suonien kohdalla ulkosarakkeessa. Naaraan etusiivet vaaleammat, valkeahkot, vähemmän ruskeansekaiset. Kuviot mustanruskeat, selvät. Tyvisarake usein jakautunut 2 laikuksi. Keskivyön keskellä selvä ulkonema ulospäin. Takasiivet harmaat, naaraalla tummemmat.

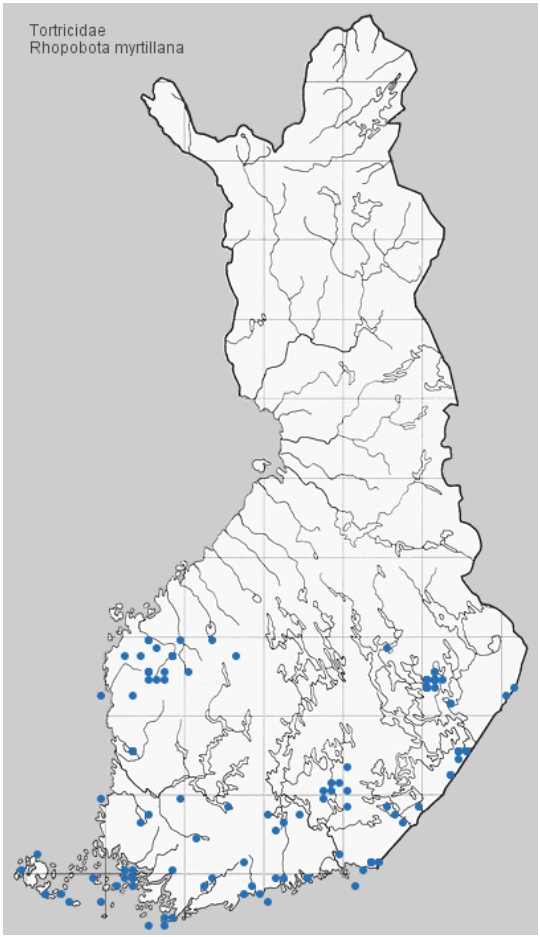
Koiraan sivulämssä vahvasti S:n muotoinen; sacculus suorakulmainen, ilman uloketta, syvään kovertunut ennen cucullusta; cucullus myös suorakulmainen keskeltä.

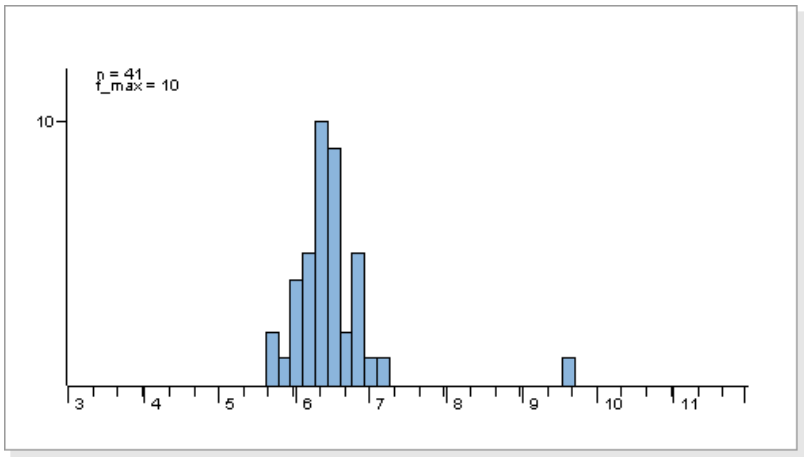
Naaraan ostium ruutumainen, sen kaulus paksu ja sivuilla paksuuntumat. Corpus bursaen takaosassa kaksi pitkulaista kitinisoitumaa.

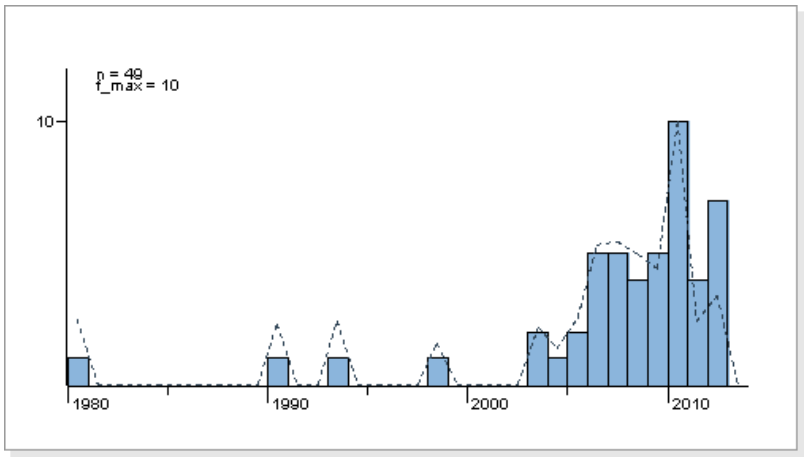
Elintavat. Kedoilla. Lentää enimmäkseen illalla, parhaiten yhdeksän jälkeen auringonlaskuun asti.

Toukka harmahtavanvalkea; nystyrät ruskeat. Pää keltainen tai ruskea; niskakilpi ruskea, tummareunainen; peräkilpi tummanruskea.Elää ruusuruoholla (*Knautia arvensis*); heinä-syyskuussa siemenillä ja lehdillä; talvehtii täysikasvuisena kehdossa

maassa. Koteloituu keväällä tähän kehtoon.







Tuntomerkit. Siipiväli 9-12 mm. Muistuttaa lajia *Epinotia nemorivaga*, mutta koiraalla ei kostaalitaitetta etusiivissä. Etusiivet vaalean tuhkanharmaat, tummanharmaakehnäiset. Tyvisarake melko suuri, mustanruskea, tyvestä vaaleampi, sen ulkoreuna tasaisen kaareva (vrt. *Epinotia nemorivaga*). Keskivyö melko viisto, mustanruskea, sen sisäreuna lähes suora, ulkoreunan keskellä tylppä hammas ulospäin. Subterminaalivyö kapea, mustanruskea ja hiukan epäsäännöllinen, kulkee etureunasta takaviistoon ulkoreunan keskelle hiukan leventyen. Etureunan vaaleissa osissa mustia hakastäpliä. Siiven kärjessä mustanruskea täplä. Ripset melko tumman harmaat, tyvestä valkeahkot. Takasiivet tumman ruskehtavanharmaat.

Koiraan sivulämssä pitkänomaisen soikea, jonkin verran levenevä ja vahvasti pyöristynyt, vain hiukan taipunut; sacculus ilman lovea, siinä surkastunut hakanen.

Naaraan ostium rengasmainen, vain sivuilta kaulusmaisesti leventynyt. Corpus bursaen takaosan kitinisoituma ylösalaisen suppilon muotoinen, sen alapuoli epäsäännöllinen.

Elintavat. Soilla, kosteissa havumetsissä. Lentää enimmäkseen illalla.

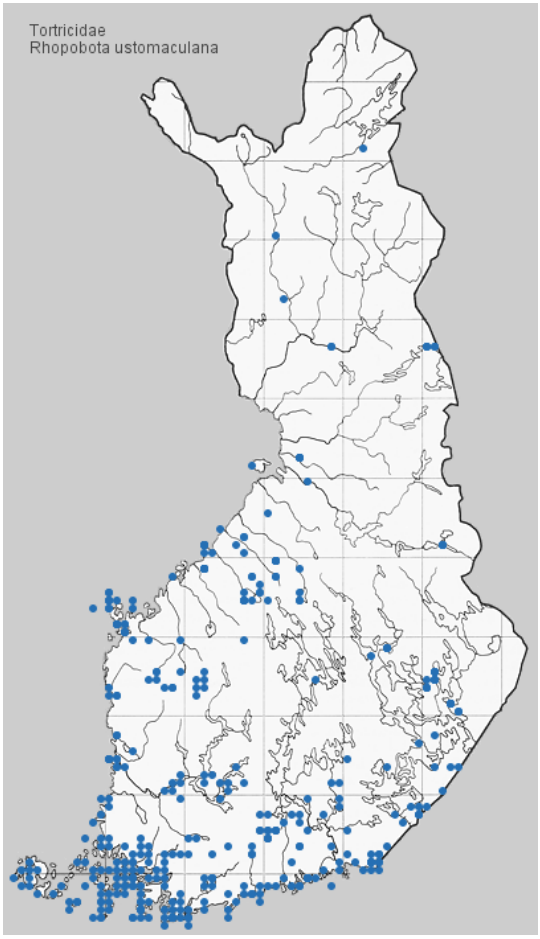
Toukka tummanvihreä tai punertavanharmaa; nystyrät hyvin pienet. Pää tummanruskea; niskakilpi musta; peräkilpi ruskea; raajat mustat.Elää juolukalla (*Vaccinium uliginosum*) ja mustikalla (*V. myrtillus*) sekä suokukalla (*Andromeda polifolia*); heinä-elokuussa vartta vasten yhteenkudottujen lehtien välissä. Talvehtii täysikasvuisena kehdossa lehtikarikkeessa tai maassa. Koteloituu huhti-toukokuussa tähän kehtoon.

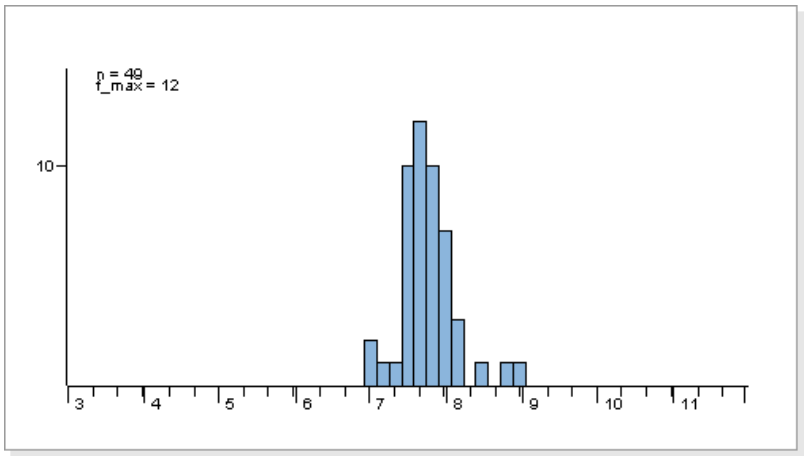


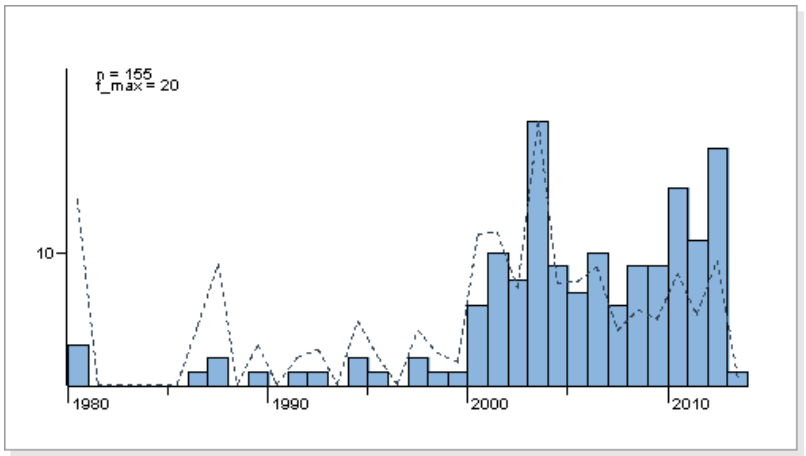
Kuva: Tero Aaltonen



Kuva: Jyrki Virtanen







Tuntomerkit. Siipiväli 11-15 mm. Otsa ja keskiruumis harmahtavanvalkeat, siipikannet mustat. Etusiivet kiiltävän tuhkanharmaat, etureunassa tumman harmaanruskeita hakastäpliä, takareunassa tumman harmaanruskeita riipusteita. Tyvisarake musta, etureunasta hiukan harmahtava ja sen takareunassa valkeahko, kapea juova. Se yhtyy mustaan keskivyöhön, jolloin takareunaan muodostuu harmahtavanvalkea, kolmikulmainen dorsaalilaikku. Keskivyön keskeltä lähtee musta juova siiven kärkeen. Ulkosarake vaaleanharmaa, takakulman lähellä kaksi mustaa juovaa. Ripset lyijynharmaat. Takasiivet melko tumman ruskehtavanharmaat. Koiraan uncuksen varret kapeat ja pitkät, kärjestään saappaan muotoiset. Sociukset pitkät, suuret, sormimaiset. Sivulämssän cucullus heikosti laajentunut; sacculuksessa pitkä hakanen, joka ulottuu lämssän yli.

Naaraan sterigma ja ostium ylösalaisen sydämen muotoinen. Signumit pienet.

Elintavat. Mäntymetsissä. Lentää enimmäkseen illalla; tulee yöllä silloin tällöin valolle.

Toukka vihertävänvalkoinen; nystyrät vihertävänharmaat. Pää ruskeankeltainen; niskakilpi keltainen tai ruskea; raajat mustat; peräkilpi vihertävänharmaa.Elää elo-kesäkuussa puolukalla (*Vaccinium vitis-idaea*); ensin kovertaa lehtiä; koverre läpisyvä läiskä tai leveä käytävä, jossa ulosteet hajallaan; myöhemmin yhteenkudottujen lehtien välissä. Toukan kudos pienempi kuin lajilla

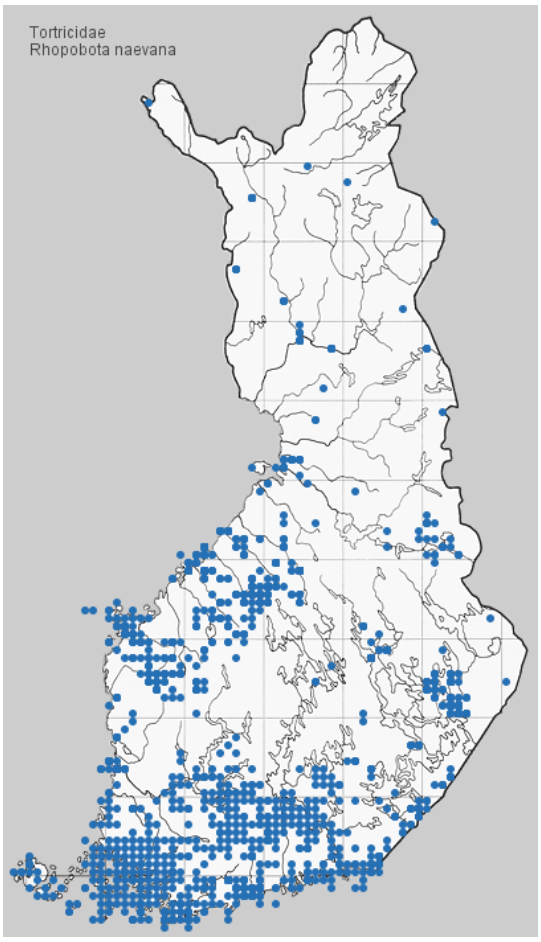
Argyroploce mygindiana, valkoista silkkiä harvoin näkyvissä. Koteloituu kesäkuussa toukan ruokailupaikkaan.

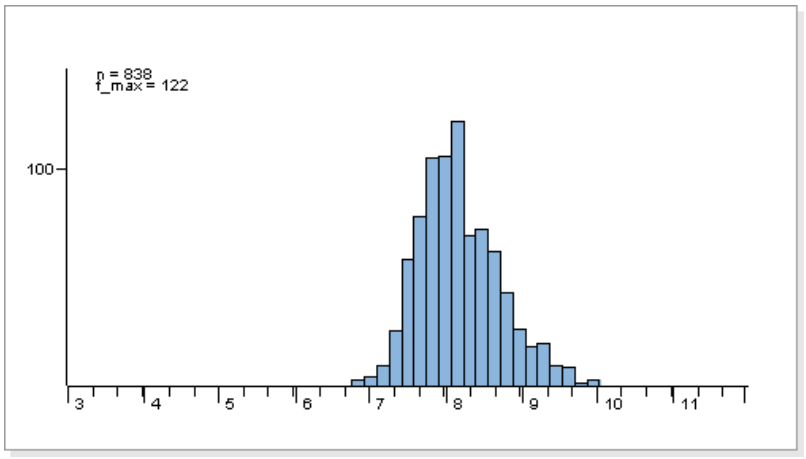


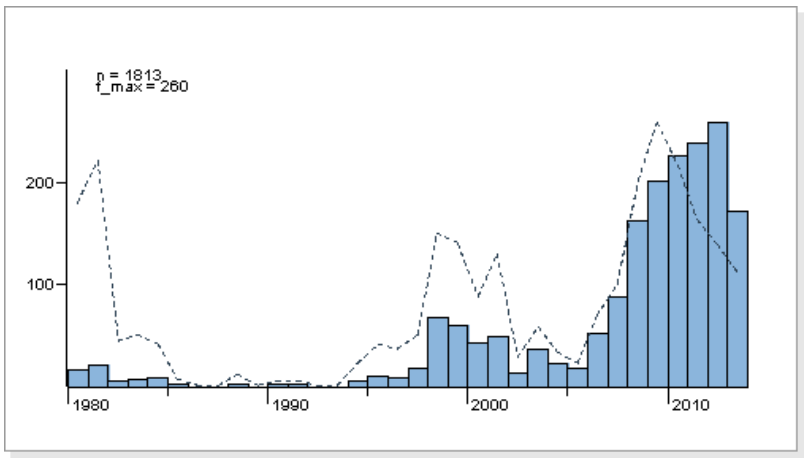
Kuva: J. Tyllinen



Kuva: J. Tyllinen







Tuntomerkit. Siipiväli 12-15 mm. Etusiivet punertavansävyisen harmahtavanvalkeat, niissä enemmän tai vähemmän harmaita täpliä ja etureunassa enemmän tai vähemmän harmaata varjostusta. Tyvisarake leveä, tumman ruskehtavanharmaa, mustatäpläinen ja vaihtelevassa määrin vaaleanharmahtavakehnäinen, ulkoreuna taittunut. Keskivyö tumman ruskehtavanharmaa, leveä etureunassa, kapea takareunassa, johon se osuu hiukan takakulman sisäpuolella; sen ulkoreunan keskellä viistosti ulospäin suuntautunut, musta hammas. Etureunassa ulkosarakkeessa mustia hakastäpliä ja niiden takana tumma varjo kohti siiven kärkeä. Siipipeili suuri, vaalea, leveälti vaalean metallinharmaan reunustama. Takasiivet harmaat, etureunassa sininen laikku.
Koiraan uncuksen varret pienet, eivät kärjestään saappaan tai sirpin muotoiset. Sociukset pitkät, suuret, sormimaiset. Cucullus selvästi laajentunut; sacculuksessa sormimainen hakanen.
Naaraan ostium yksinkertainen suppilo. Signumit suuret.
Elintavat. Soilla, metsissä, puutarhoissa. Lentää iltahämärissä; tulee yöllä valolle.
Toukka vaalean harmaanvihreä, usein punertava; sivut kellertävät; raajat mustat. Pää musta tai tummanruskea; niskakilpi musta tai ruskea, takaa joskus mustareunainen; peräkilpi vartalon värinen, sivuilla musta juova, joka voi puuttua.Elää lehtipuilla, pensailla ja varvuilla, kuten koivulla (*Betula*), puolukalla (*Vaccinium vitis-idaea*), pihlajalla (*Sorbus*) ja omenalla (*Malus*); touko-kesäkuussa

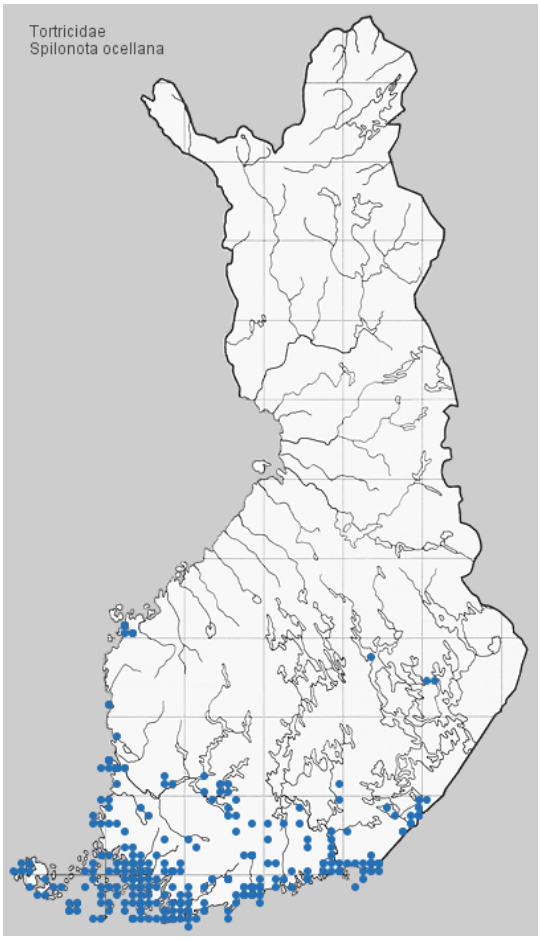
yhteenkudottujen lehtien välissä. Koteloituu toukan ruokailupaikkaan tai kotelokoppaan karikkeeseen maahan. Muna talvehtii.

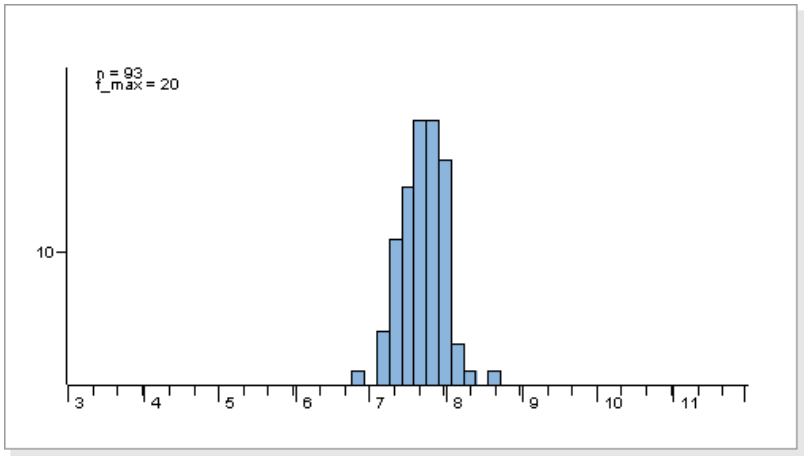


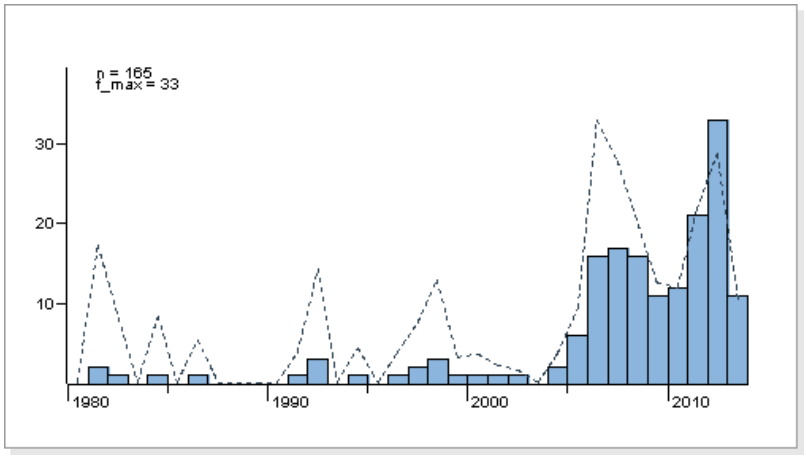
Kuva: Pekka Malinen



Kuva: J. Tyllinen







Tuntomerkit. Siipiväli 12-17 mm. Etusiivet valkeat, joskus harmahtavavarjoiset, varsinkin etureunasta, niissä enemmän tai vähemmän selvä, tummanharmaa verkkokuvio. Tyvisarake tummanharmaa, siinä tavallisesti mustia riipusteita ja täpliä, sen ulkoreuna taittunut ja vaihtelevasti hiukan mutkainen. Pretornaalilaikku kolmikulmainen, tummanharmaa, mustareunainen. Siiven kärki sinimusta, kellanruskeakehnäinen; hiukan sen sisäpuolella vaalean kellertävänharmaa juovamainen siipipeili, jossa mustia pitkittäisviiruja, molemmilta puolilta sinertävän lyijynkiiltoisten juovien reunustama. Ripset sinimustat. Takasiivet melko tumman harmaat.

Koiraan cuculluksen yläreunan liuska pitempi ja soikeampi kuin lajilla *S. laricana*.

Naaraan sterigman takareunan liuskojen välinen lovi matalampi kuin lajilla *S. laricana*.

Elintavat. Metsissä, pensaikoissa, taimikoissa, puutarhoissa. Lentää illalla; tulee hyvin valolle.

Toukka harmahtavanruskea tai punaruskea; nystyrät vaaleat, enemmän tai vähemmän selvät. Pää ja niskakilpi punaruskeat - mustat, joskus tummakuvioiset; peräkilpi punaruskea - mustanruskea.Polyfagi lehtipuilla ja pensailla; syys-toukokuussa. Vastakuoriutunut toukka syö ensisijaisesti lehtiä. III tai IV vaiheen toukka valmistaa talvehtimissuojan (hibernaculum), silmusuomun alle, varteen kudotun kuihtuneen lehden alle tai oksanhaaraan. Keväällä kaivautuu silmuun. Sitten syö silmuja, lehtiä ja kukkia, putkimaisessa käytävässä lehtien välissä tai lehtikäärössä. Koteloituu toukan ruokailupaikkaan, vahingoittuneiden lehtien väliin,

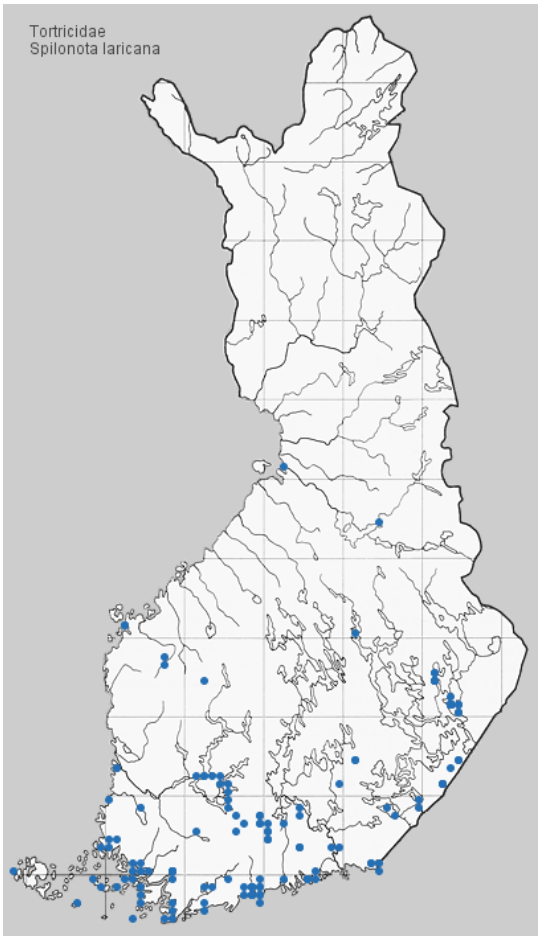
kaarnanrakoon tai oksanhaaraan.

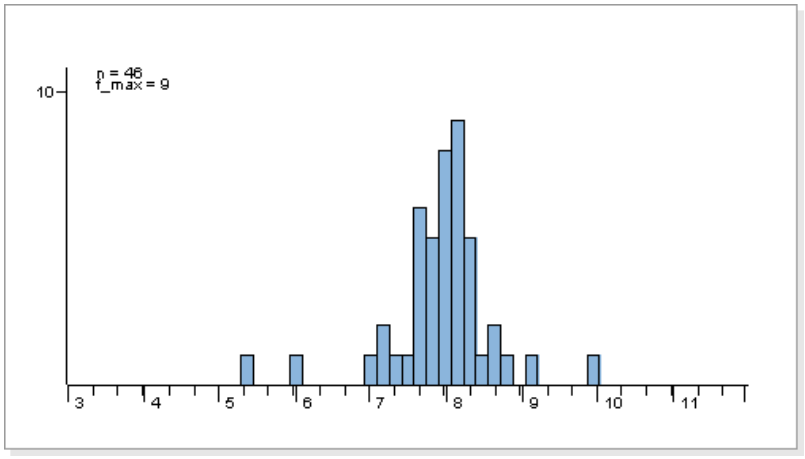


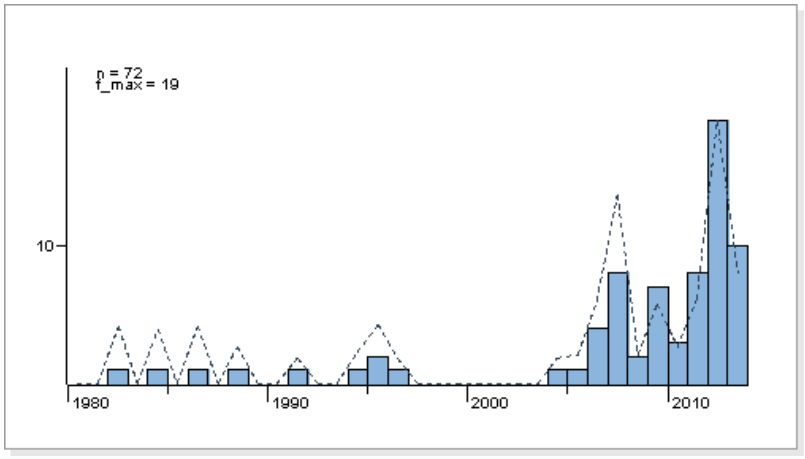
Kuva: R.Siloaho



Kuva: J. Tyllinen







Tuntomerkit. Siipiväli 13-15 mm. Muistuttaa lajia *S. ocellana*, mutta etusiivet kapeammat, pohjaväri melko tumman harmaan kehnän peittämä. Vaalean kellertävänharmaa siipipeili enimmäkseen puuttuu ja sen mustat juovat sulautuneet yhdeksi poikittaiseksi juovaksi.

Koiraan cuculluksen yläreunan liuska lyhyt ja pyöreä. Pretornaalilaikku tavallisesti mustahko. Etureunan keskellä havaittavissa tummempi keskivyön etuosa.

Naaraan sterigman takareunan liuskojen välinen lovi syvempi kuin lajilla *S. ocellana*.

Elintavat. Lehtikuusikasvustoissa. Lentää illalla; tulee hyvin valolle.

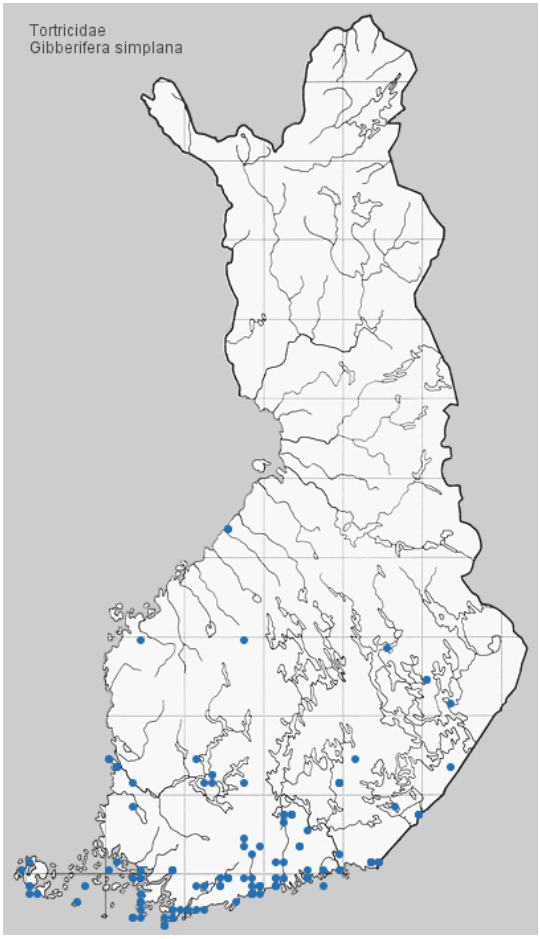
Toukka harmahtavanruskea; nystyrät vartalon väriset, enemmän tai vähemmän selvät. Pää mustanruskea, tummakuvioinen; niskakilpi musta; peräkilpi ruskea.Elää lehtikuusilla (*Larix*); elo-kesäkuussa. Loppukesällä toukka kutoo joitakin neulasia yhteen ja kovertaa niitä. Keskenkasvuinen toukka talvehtii loka-huhtikuussa silkkisessä talvisuojassa, joka on kiinnitetty tiiviisti oksan pinnalle. Talvehtimisen jälkeen toukka kaivautuu kehittyvään silmuun. Koteloituu lehtiputkeen ravintokasville.

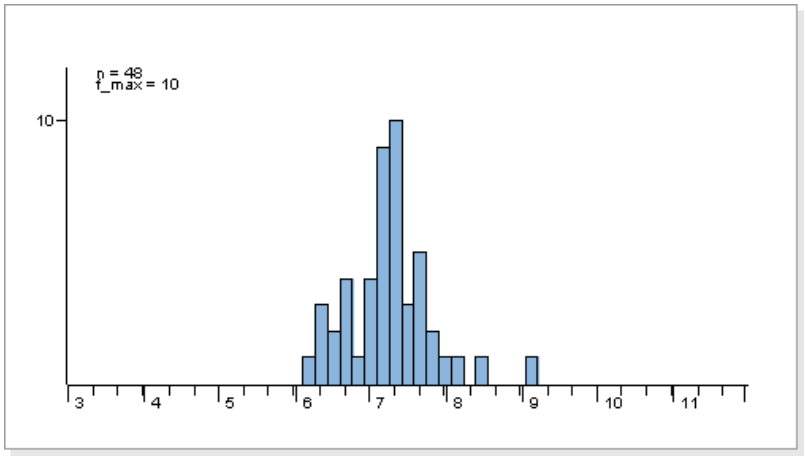


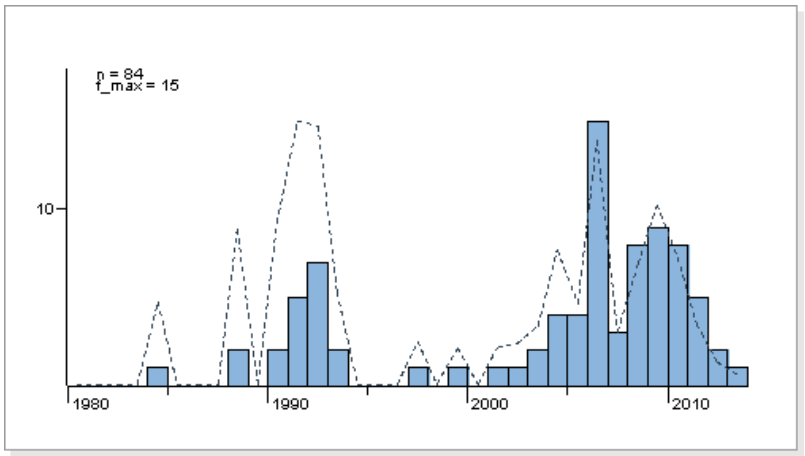
Kuva: J. Tyllinen



Kuva: Pekka Malinen







Tuntomerkit. Siipiväli 10-14 mm. Naama ja huulirihmat valkeat, pää muuten musta. Etusiivet valkoiset, niissä hiukan vihertävänharmaata tai okranharmaata varjostusta; etureunassa ja osittain myös takareunassa mustia hakastäpliä. Tyvisarake mustanharmaa, mustatäpläinen, aivan siiven tyvestä valkeahko, sen ulkoreuna keskikohdan takaa suorakulmaisesti taittunut. Keskivyön kohdalla 2 tummanharmaata laikkua, yksi etureunassa, toinen takareunassa. Ulkoreunassa rivi mustia pilkkuja. Ripset tummanharmaat. Takasiivet harmaat.

Koiraan uncus syvään kaksihaarainen, sen varret U:n muodossa. Cucullus pitkänomainen. Aedeaguksessa ei pysyviä kornuutteja.

Elintavat. Haapaa kasvavissa metsissä. Lentää illalla; tulee yöllä valolle.

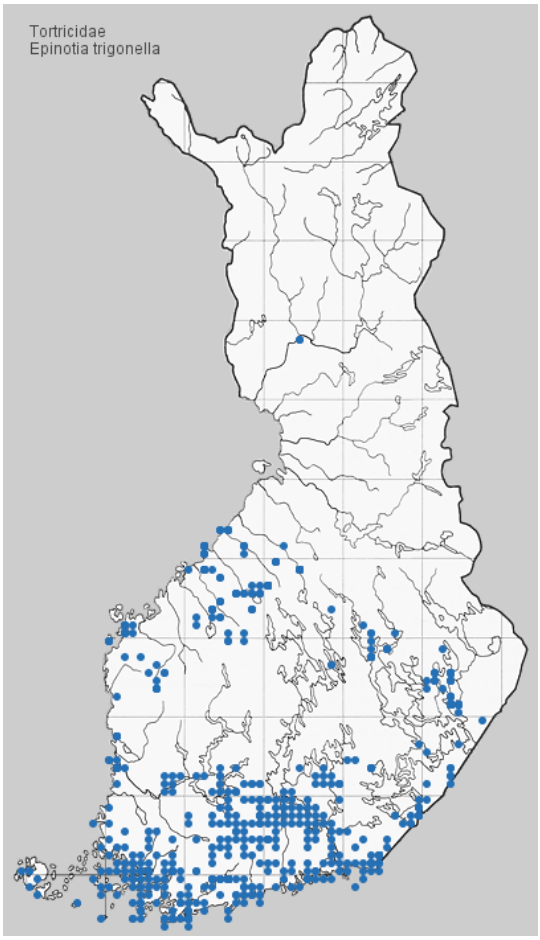
Toukka kellanvihreä; pää ja niskakilpi mustat.Elää haavalla (*Populus tremula*); elo-syyskuussa kärkiverson taitellun lehden sisällä tai lehtikäärössä (tavallisesti nuoressa puussa). Koteloituu ravintokasvin lehden taitellun reunan sisään, lehti putoaa syksyllä maahan, jossa kotelo talvehtii.

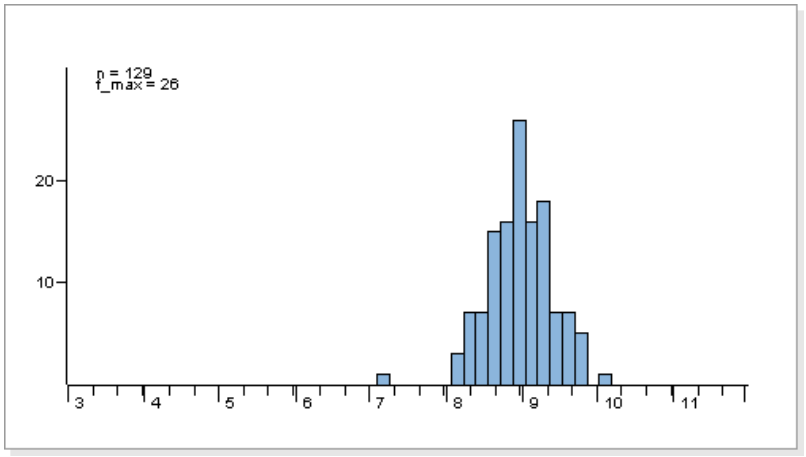


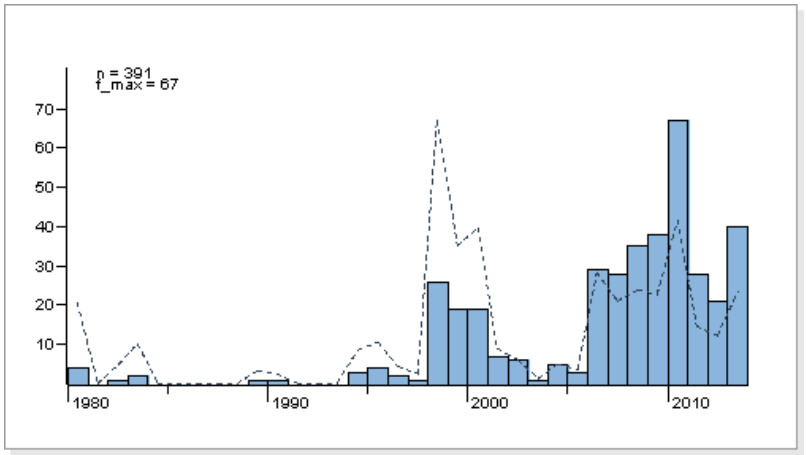
Kuva: J. Tyllinen



Kuva: Olavi Niemi







Tuntomerkit. Siipiväli 15-21 mm. Etusiivet sinertävänharmaat, ulkosarakkeessa hiukan ruosteenkeltaista sävyä; niissä runsaasti pieniä, mustia täpliä. Etureunassa enemmän tai vähemmän selviä tummia ja kalpean ruosteenkeltaisia hakastäpliä. Keskellä takareunaa suuri, pyöreähkö tai etuosasta kulmikas, valkea tai valkeahkonokra dorsaalilaikku, jonka takareunassa hiukan harmahtavia suomuja. Siipipeili samankokoinen ja samavärinen, siinä melko heikko, harmahtavanruskea varjojuova. Ripset kellertävänharmaat, tyvestä vaaleammat, takakulman kohdalla valkeat. Takasiivet harmaat, kärjessä joskus ruosteenruskeaa sävyä.

Koiraan sociukset pitkänomaisen kolmikulmaiset. Gnathos ei jakautunut. Sivulämssän alareunassa sisänemä keskikohdan sisäpuolella; cucullus kaventunut.

Naaraan lamella postvaginalis poikittainen, vastakkaisen kolmiomainen, kalvomainen; ostium pieni, pyöreä.

Elintavat. Metsissä, soilla. Lentää iltahämärissä; tulee yöllä valolle.

Toukka kellertävänvalkea; nystyrät mustanruskeat. Pää, niska- ja peräkilpi kellanruskeat.Elää koivulla (*Betula*); kesä-heinäkuussa taitellun lehdenreunan sisällä tai yhteenkudottujen lehtien välissä. Suosii pieniä puita. Koteloituu löyhään kotelokoppaan maahan.

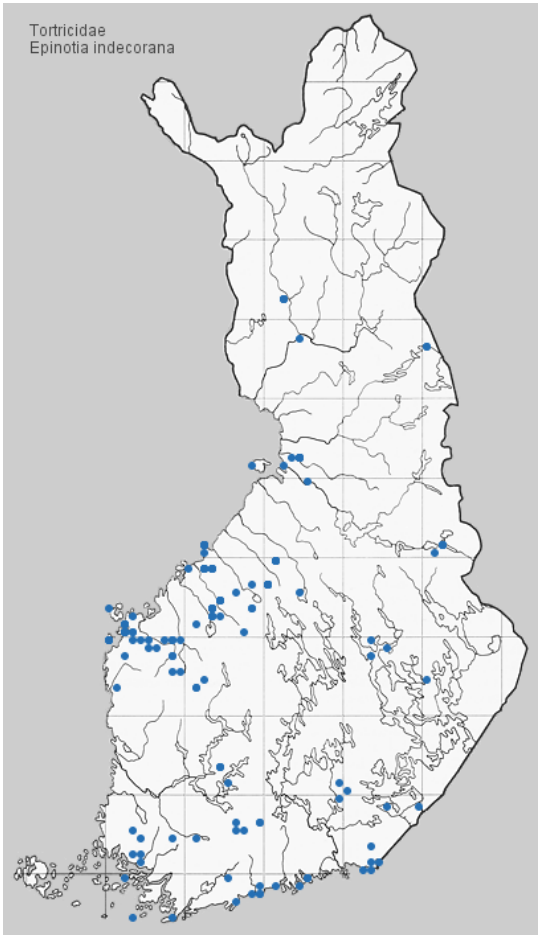
Muna talvehtii.

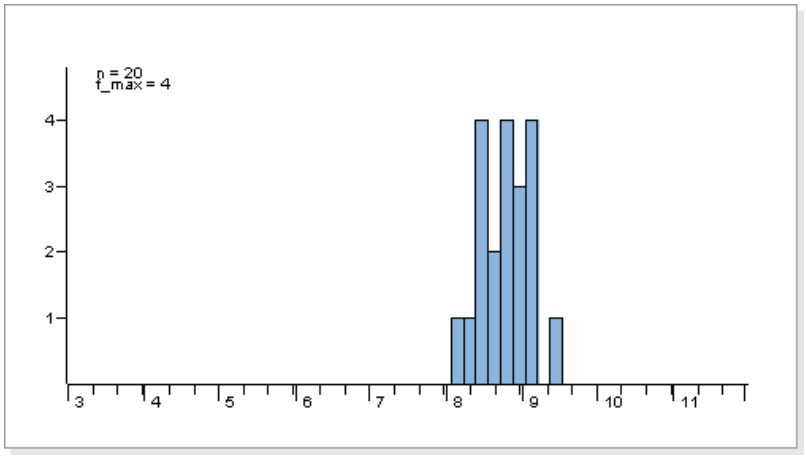


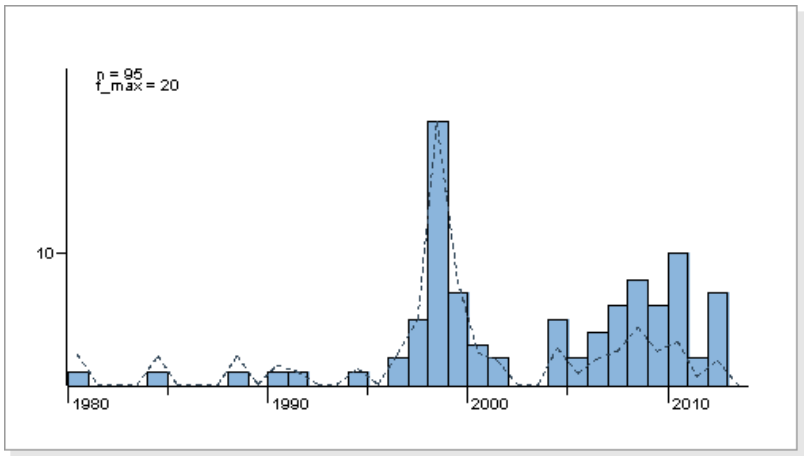
Kuva: Pekka Malinen



Kuva: Olavi Niemi

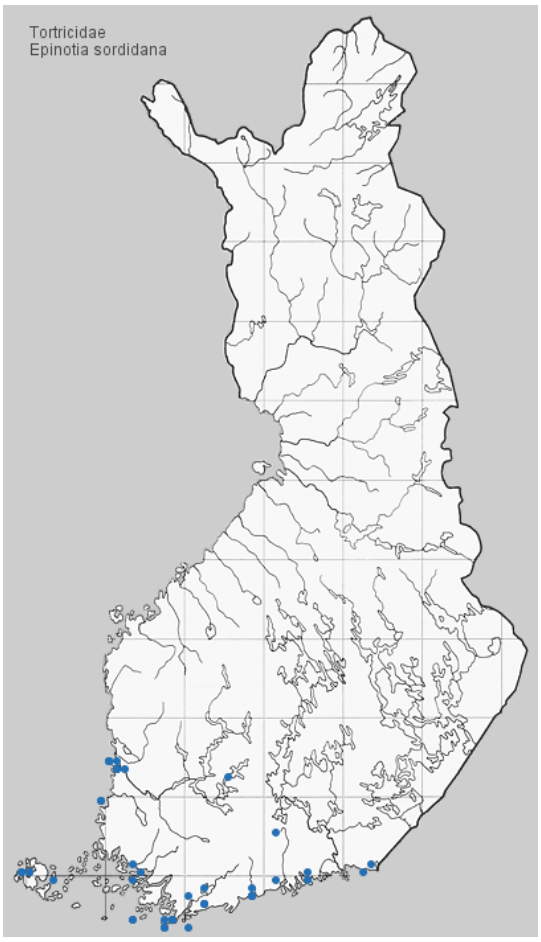


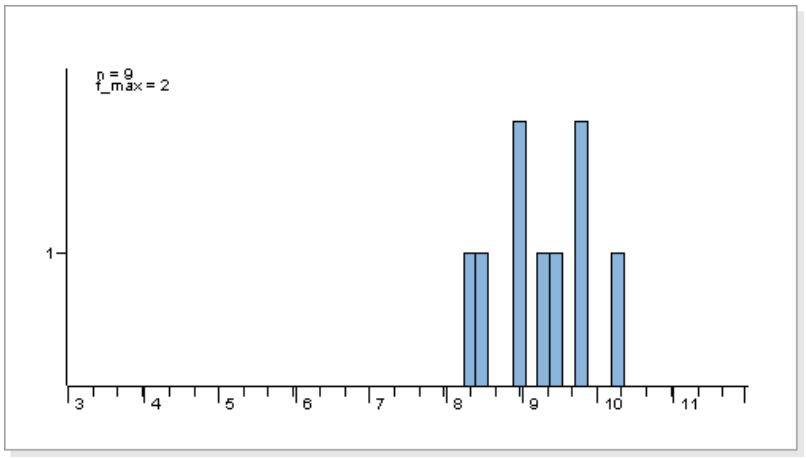


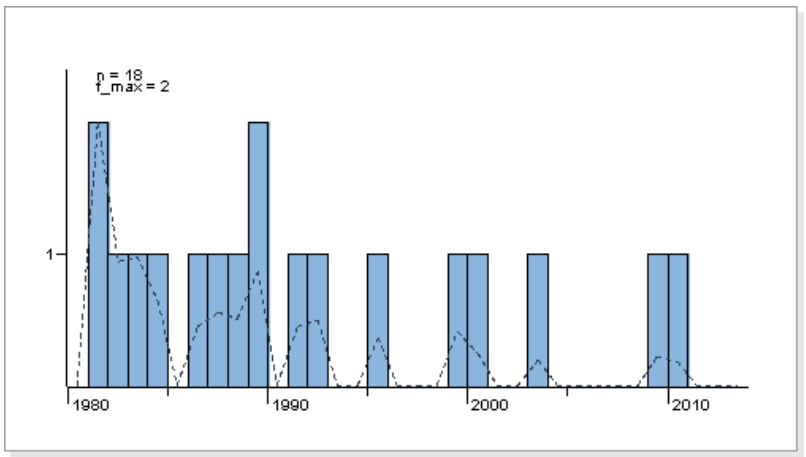




Kuva: R.Siloaho







Tuntomerkit. Siipiväli 19-24 mm. Etusiipien ulkoreuna viistompi kuin lajeilla *E. brunnichana* ja *E. caprana*. Etusiivet ruskeat, niissä enemmän tai vähemmän tummia riipusteita. Tyvisarakkeen ulkoreuna tumma takareunassa, ulospäin taittunut. Keskivyö hiukan pohjaa tummempi, mutta puuttuu usein kokonaan, katkeaa lähellä takareunaa. Takasiivet melko vaalean harmaanruskeat, kärjestä hiukan tummemmat; ripsissä ruskehtavanharmaa tyviviiru.

Koiraan sociukset pidentyneet, tyvestä vahvasti kolmikulmaiset. Gnathos jakautunut. Sivulämssä hyvin kapea, lähes tasalevyinen; sacculus pyöristynyt, sen ulkopuolella lämssän alareunassa 1/3 kohdalla hyvin loiva sisänemä.

Naaraan ostium leveä, pyöreä; lamella postvaginalis kuin pysty kaulus; lamella antevaginalis pieni reunama.

Elintavat. Rannoilla, puronvarsikorvissa, rehevien soiden laidoilla. Tulee valolle.

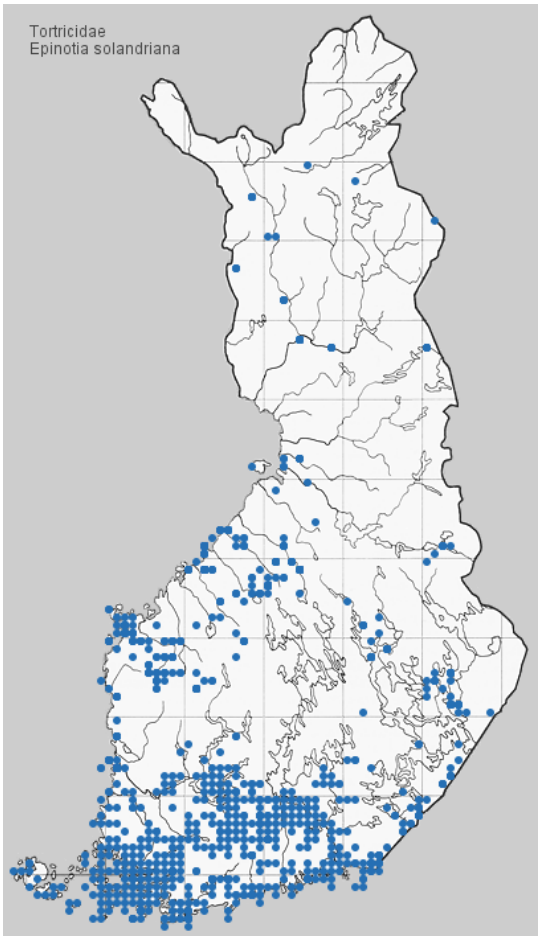
Toukka kalpean siniharmaa, sivut kellertävänvalkeat; nystyrät ruskeat. Pää ja niskakilpi tumman- tai vaaleanruskeat; peräkilven etupuolella tumma pilkku.Elää touko-kesäkuussa lepällä (*Alnus*); lehtikäärössä. Koteloituu vahvaan, ruskeaan kotelokoppaan maahan.

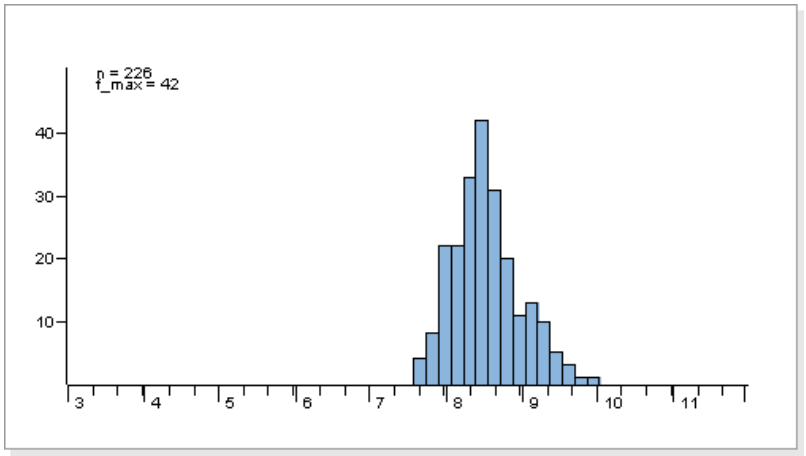


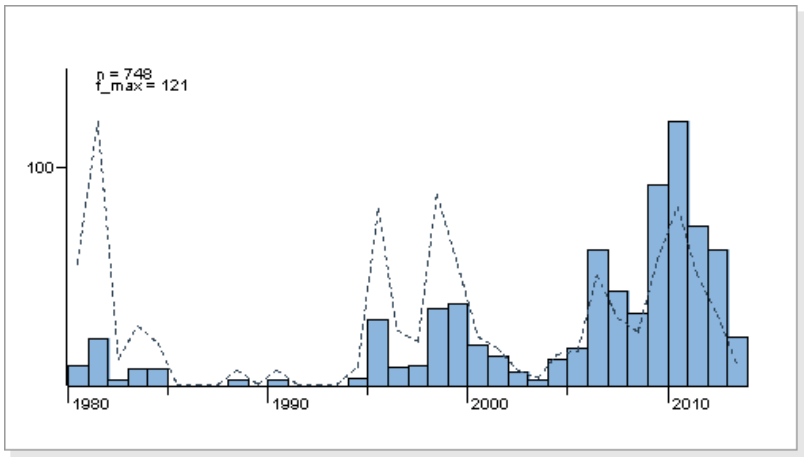
Kuva: Pekka Malinen



Kuva: Pekka Malinen







Tuntomerkit. Siipiväli 17-22 mm. Etusiipien etureuna kaareva; ulkoreuna jonkin verran viisto. Vaihteleva väreiltään ja kuvioiltaan. Tyyppimuodon (ei yleisin) etusiivet valkeahkonruskeat tai valkeahkonharmaat; takareunassa suuri, pitkänomainen, tummanruskea laikku, joka alkaa jonkin matkaa siiven tyvestä ja ulottuu takakulmaan. Muilla muodoilla pohjaväri vaihtelee: kellanruskea, punaruskea, tummanruskea, harmaanruskea tai vihertävänharmaa. Hiukan keskikohdan ulkopuolella suuri, kolmikulmainen dorsaalilaikku, joka voi olla valkea (jolloin pohjaväri useimmiten kellanruskea), harmahtava, kellertävä tai suunnilleen pohjan värinen, mutta hiukan vaaleampi ja usein tummariipusteinen. Laikku on etureunastaan melko teräväkärkinen; joskus se jatkuu melko kapeana vyönä etureunaan; sen sisäreuna viistompi kuin lajilla *E. brunnichana*. Tyvisarake usein tummareunainen, selvimmin takareunassa, ja siinä tapauksessa ulospäin taittunut. Keskivyö tavallisesti selvä, ruskea - mustanruskea, etu- ja takareunassa hyvin kapea. Ulkoreunan keskellä tavallisesti tummahko, kapea laikku. Ripset ruskeat - tummanruskeat. Takasiivet harmaat; ripset vaaleammat, tyviviiru tumma.

Koiraan genitaalit muistuttavat lajin *E. sordidana* omia, mutta sociukset lyhyen kolmikulmaiset; gnathos halkinainen; sivulämssän 1/3 kohdalle leveä sisänemä; cucullus hiukan leventynyt läheltä pyöreää kärkeä; sacculus pyöristynyt, sen alareuna lähes suora. Naaraan lamella postvaginalis pyöreä, sen sivu- ja etureuna hiukan paksuuntuneet.

Elintavat. Valoisissa metsissä, pensaikoissa, metsiköissä. Lentää iltahämärissä; tulee yöllä valolle, joskus syötille.

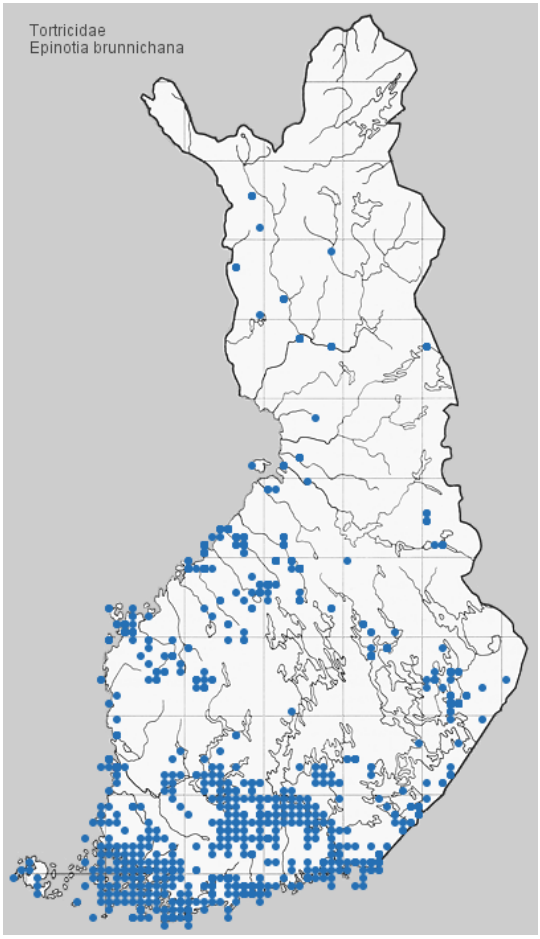
Toukka harmaa, useimmiten sinertävänsävyinen; nystyrät mustahkot; raajat tummanruskeat. Pää tummanruskea; niskakilpi keltainen, takaa tummanruskeareunainen; peräkilpi vaalean harmaankellertävä.Elää touko-kesäkuussa mm. koivulla (*Betula*), raidalla (*Salix caprea*) ja pähkinäpensaalla (*Corylus avellana*); pitkittäisessä lehtikäärössä. Koteloituu kotelokoppaan maahan. Muna talvehtii.

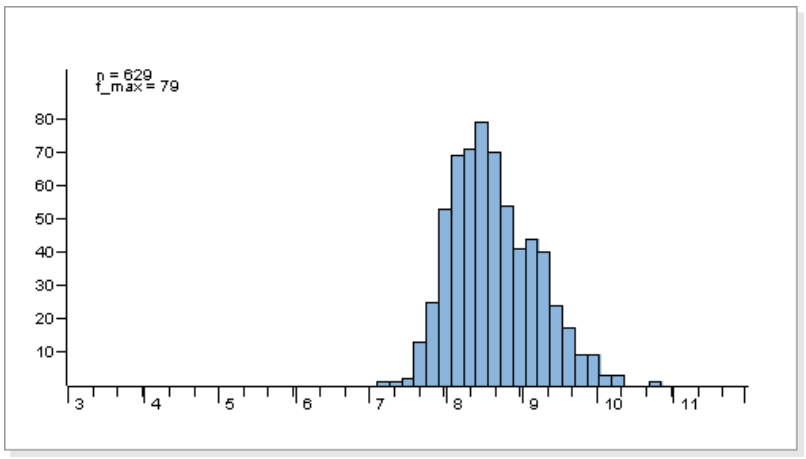


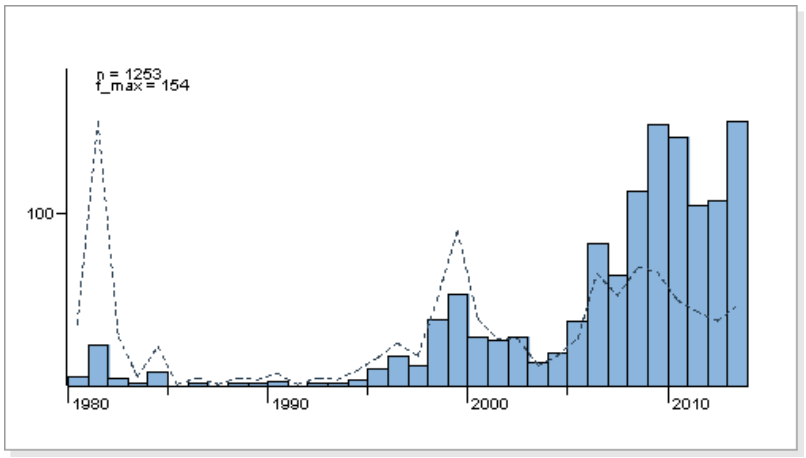
Kuva: J. Tyllinen



Kuva: J. Tyllinen







Tuntomerkit. Siipiväli 18-23 mm. Muistuttaa lajin *E. solandriana* joitakin muotoja, mutta eroaa niistä seuraavasti: on keskimäärin hiukan suurempi ja rotevampi; etusiipien etureuna hieman kaarevampi. Pohjaväri harmaampi, ruskeanharmaasta harmahtavanvalkeaan. Takareunassa suuri, valkea dorsaalilaikku, jossa usein pieniä, mustia täpliä; se on vahvasti mustareunainen ja sen etureunan kärki tylppä, sisäreuna vähemmän viisto. Ulkosarakkeessa kärjen lähellä pieniä, mustia täpliä ja usein lisäksi yksi suurempi, musta laikku. Ripset tummanharmaat, tyviviiru hiukan vaaleampi. Takasiivet harmaat; ripset hieman vaaleammat, tyviviiru harmaa.

Koiraan tegumenin kärki uncusmaisesti ulkoneva, suipohko. Sociukset melko pitkät, kapeat. Sivulämssä melko vahvasti kuroutunut; sekä sacculus että lämssän costa kolmiomaisesti ulkonevat; cucullus pitkä ja kapea, hiukan ylöspäin taipunut, sen alareuna muodostaa kulman ulospäin.

Naaraan sterigma ei kokonaan kehittynyt. Colliculum pieni, pyöreä, pikarimainen. Corpus bursaessa kaksi melko pientä, hiukan erilaista signumia.

Elintavat. Hakamailla, metsänreunoilla. Lentää illalla; tulee yöllä valolle.

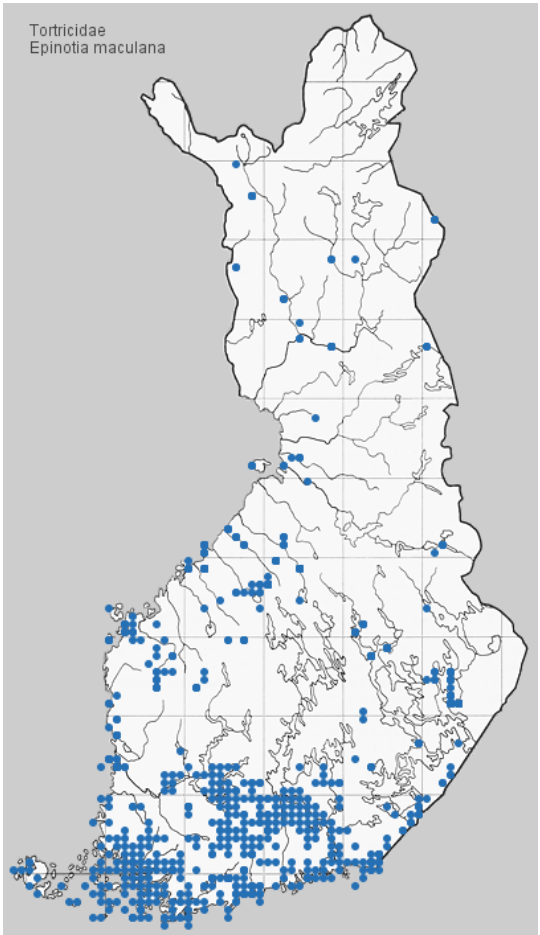
Toukka vihertävän sinivalkea; nystyrät ja raajat mustat; pää ja niskakilpi mustat.Elää touko-kesäkuussa koivulla (*Betula*); poikittaisessa lehtikäärössä. Koteloituu kotelokoppaan maahan. Muna talvehtii.

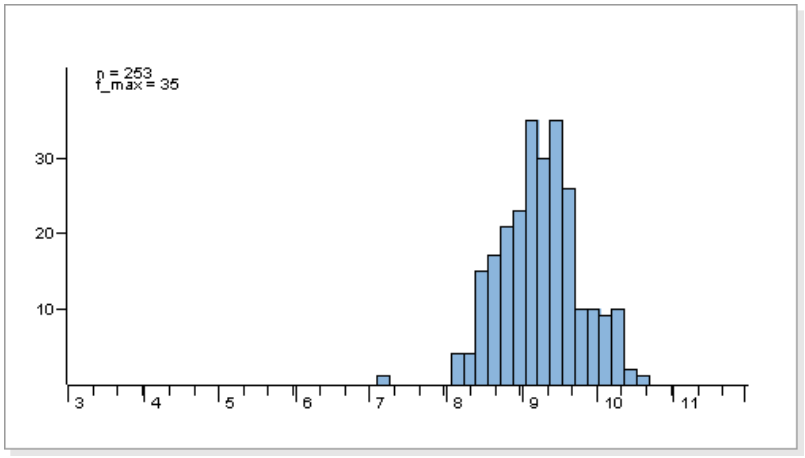


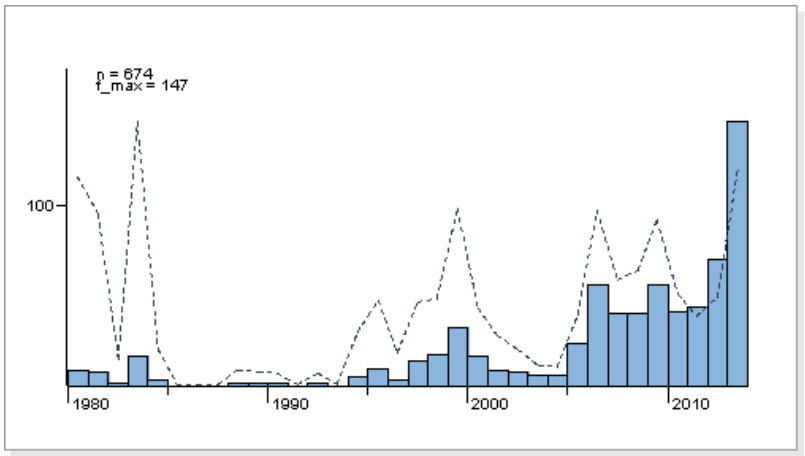
Kuva: E. Hujanen



Kuva: J. Tyllinen







Tuntomerkit. Siipiväli 18-23 mm. Pää ruskehtavanharmaa. Etusiivet pitkänomaiset, ulkoreuna lähes suora; pohjaväri tumman harmahtavanruskea, niissä epäsäännöllisiä, mustia riipusteita ja täpliä, usein lisäksi vaalean tuhkanharmaata kehnää. Takareunassa tyvisarakkeen ulkoreunan kohdalla melko kapea, mustanruskea, vaaleareunainen laikku. Hiukan siipipeilin sisäpuolella takareunassa punaruskea tai ruosteenruskea, mustareunainen pretornaalilaikku, jossa mustaa ja joskus valkeahkoa varjostusta. Siipipeili melko suuri, harmahtava, mutta usein jonkin verran epäselvä. Ripset tummanharmaat, takakulmassa kellertävät. Takasiivet vaalean ruskehtavanharmaat, kärjestä hiukan tummemmat.

Koiraan genitaalit muistuttavat lajin *E. brunnichana* omia, mutta uncus lyhyempi; sociukset leveän kolmikulmaiset; sivulämssän sisänemä matala.

Naaraan genitaalit muistuttavat lajin *E. brunnichana* omia, mutta lamella postvaginalis ei selvästi pyöristynyt.

Elintavat. Lehti- ja sekametsissä. Lentää illalla; tulee yöllä valolle.

Toukka likaisen vihertävänvalkea tai vaaleanharmaa; nystyrät harmaat. Pää musta tai tummanruskea; niskakilpi ruskea tai kellertävänruskea.Elää haavalla (*Populus tremula*); touko-kesäkuussa lehtikäärössä. Koteloituu lujaan kotelokoppaan sammaleen

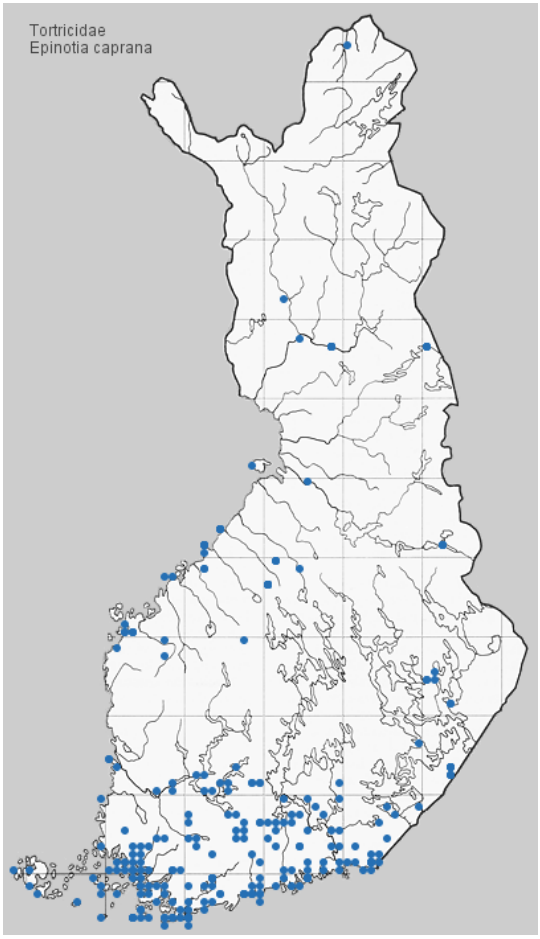
alle maahan tai lehtikarikkeeseen.

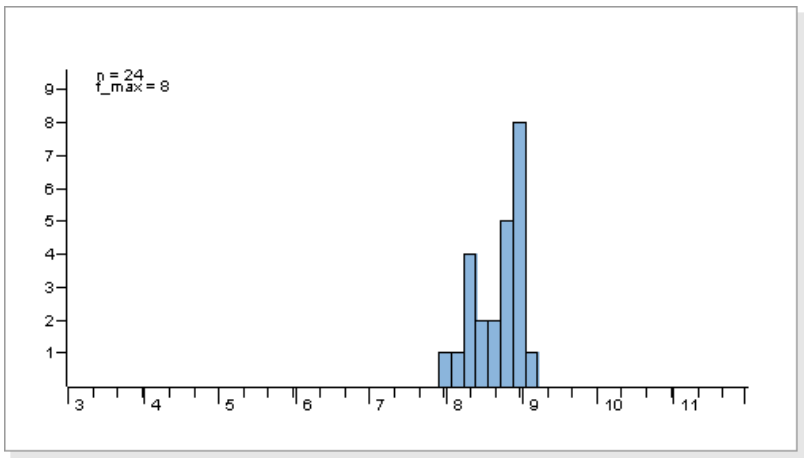


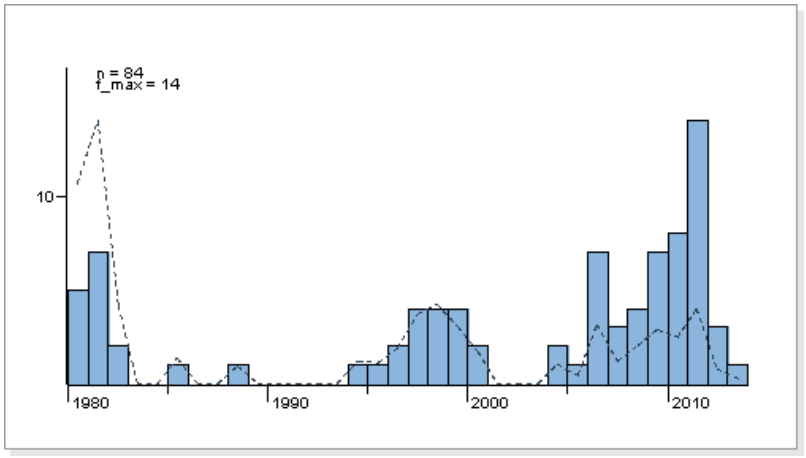
Kuva: Olli Pihlajamaa



Kuva: Olli Pihlajamaa





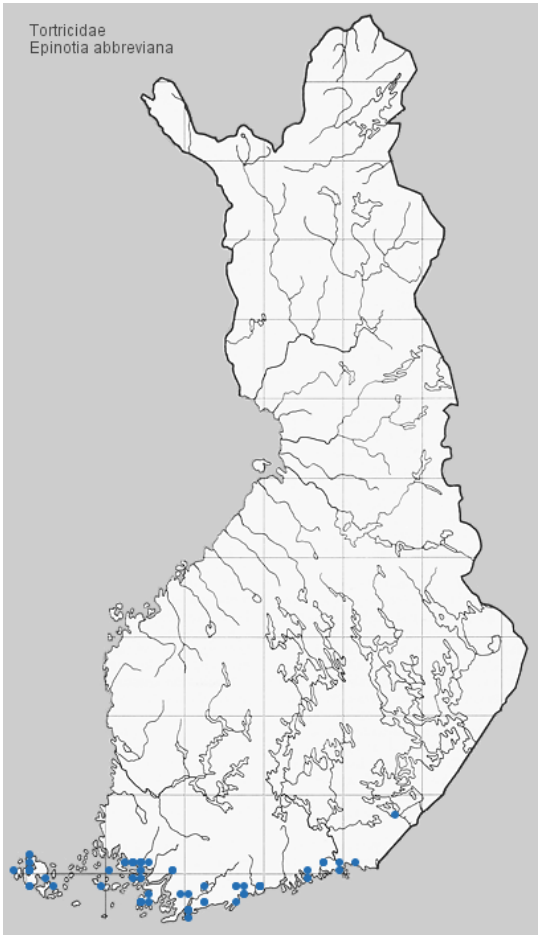


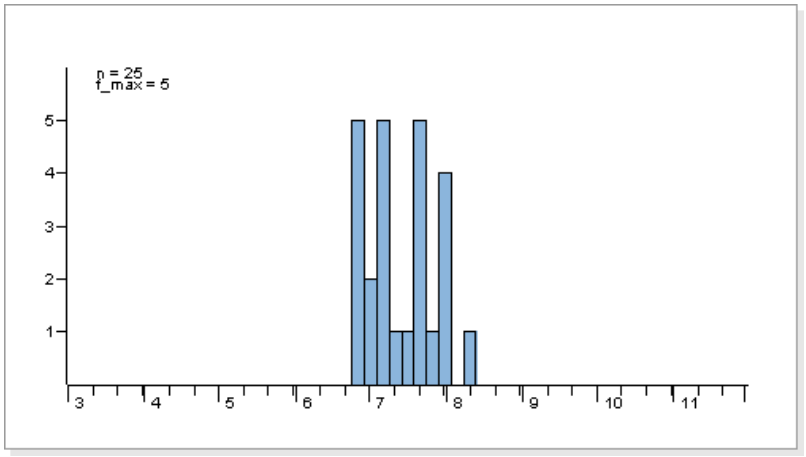
Tuntomerkit. Siipiväli 15-20 mm. Hyvin vaihteleva; jotkut muodot muistuttavat lajn *E. solandriana* muotoja. Etusiipien pohjaväri vaalean kellanharmaa, kellanruskea, punaruskea tai harmaanruskea. Tummemmat, ruskeat - mustanruskeat kuviot vaihtelevat paljon selvyydeltään, joskus ne ovat lähes häipyneet, jolloin etusiivet jokseenkin yksiväriset. Tyvisarake vaaleampi tai tummempi, sen ulkoreuna tavallisesti tumma, terävästi ulospäin taittunut. Keskisarakkeen takareunassa tummia, pieniä hakastäpliä. Keskivyö kapea, joskus hyvin kapea; se ei yleensä ulotu takakulmaan ja on usein epäselvä. Etureunassa heikkoja hakastäpliä tyvisarakkeesta ulospäin. Joskus siiven tyveltä ulkoreunaan kulkee kellertävänruskea, leveä pitkittäisjuova, joka on leveimmillään ulkoreunassa. Muodolla f. *melaleucana* (Duponchel, 1835) koko etupuolisko punaruskea - mustanruskea, takapuolisko ulkoreunaan

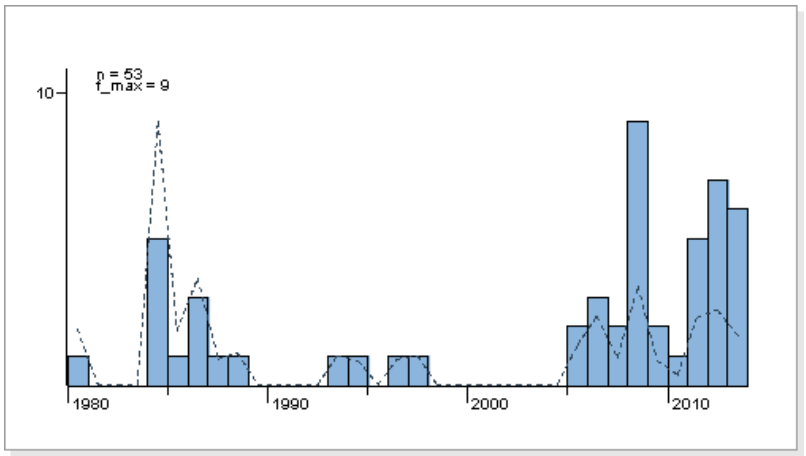
asti kellertävänvalkea. Takasiivet vaalean kermanruskeat; ripset vaaleammat, ilman selvää tyviviirua.
Koiraan genitaalit muistuttavat lajin *E. maculana* omia, mutta uncus hiukan pitempi; sociukset kolmiomaiset; sacculus kaareva, piikkinen alue leveimmillään sen yläosassa; sivulämssän sisänemä hyvin matala; cuculluksen kärkiosa kaarevampi.
Naaraan lamella postvaginalis lähes nelikulmainen, yläkulmat hiukan ulkonevat, alakulmat pyöristyneet.
Elintavat. Kosteapohjaisissa pensaikoissa, kosteikoissa. Lentää illalla; tulee hyvin valolle.
Toukka valkeanvihreä, selästä harmaampi; nystyrät vaaleammat, epäselvät. Pää ruskea, mustakuvioinen.Elää touko-kesäkuussa pajuilla (*Salix*) ja suomyrtillä (*Myrica gale*); yhteenkudottujen lehtien välissä. Koteloituu kudokseen lehtikarikkeeseen tai kotelokoppaan maahan.



Kuva: R.Siloaho







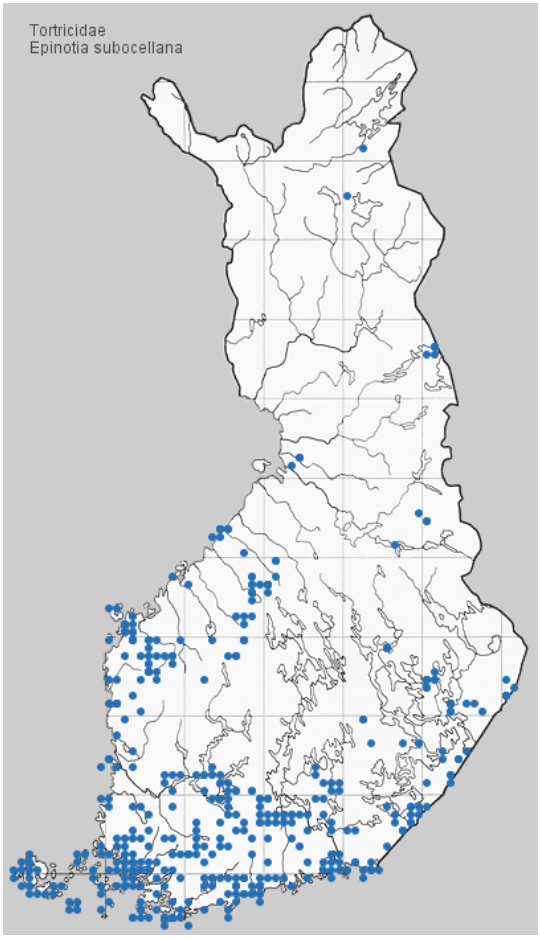
Tuntomerkit. Siipiväli 13-16 mm. Etusiipien ulkoreuna mutkainen. Hyvin vaihteleva: etusiivet valkeat - valkeahkonruskeat, ruskeatäpläiset ja -riipusteiset. Kuviot ruosteenruskeat. Tyvisarakkeessa hyvin vaaleaa kehnää, sen ulkoreuna taittuu keskeltä suorakulmaisesti ulospäin. Keskivyössä tummanruskeaa varjostusta, se on kapea etureunassa, leveä takareunassa; yhtyy epäsäännölliseen laikkuun ulkosarakkeessa. Etureunassa tummanruskeita hakastäpliä; siiven kärjessä pieni, pyöreä, ruosteenvärinen täplä. Kuviot usein ruskean tai sinertävänruskean kehnän peittämät. Takasiivet ruskehtavanharmaat.
Koiraan uncus pitkä ja hyvin kapea, sen kärki pieni, epäselvästi jakautunut. Sociukset soikeat, kärjestä tylpän koverat sivusta katsottuna. Sivulämssä vahvasti S:n muotoinen; sacculuksen liitoskohdassa 1/4 kohdalla syvä lovi.
Naaraan anaalipapillit jalkaterän muotoiset, sivulta katsittuna selvästi kaarevat, niiden sivuilla pitkiä, koukkupäisiä sukasia. Ostium pieni; lamella postvaginalis hienopisteinen, sen sivuilla terävä kulma. Corpus bursaessa kaksi suurta, sarvimaista signumia.
Elintavat. Lehdoissa. Lentää hämärän tultua ja illalla; tulee yöllä valolle.
Toukka kalpeanvihreä; nystyrät tummanvihreät; pää, niskakilpi ja raajat mustat.Elää jalavalla (*Ulmus*); touko-kesäkuussa ensin lehtisilmuissa, minkä seurauksena lehden kasvaessa ilmaantuu näkyviin tyypillinen rengasmainen, pienistä rei'istä muodostunut kuvio; myöhemmin yhteenkudottujen lehtien välissä. Koteloituu silkkiseen kehtoon toukan ruokailupaikkaan tai lehtikarikkeen sekaan maahan.

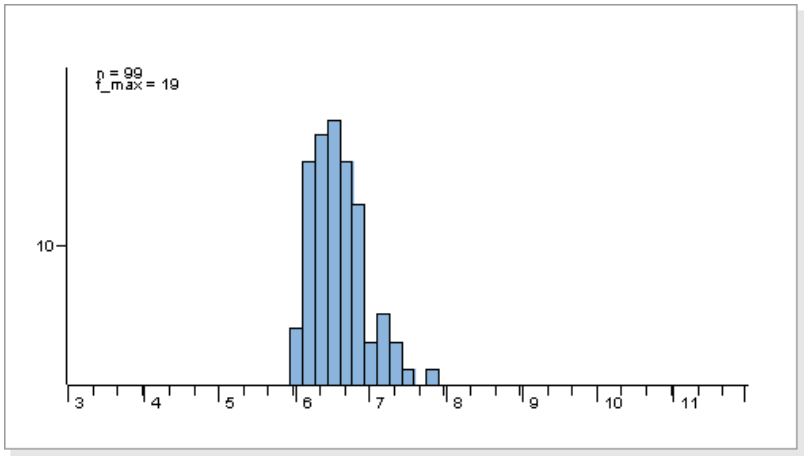


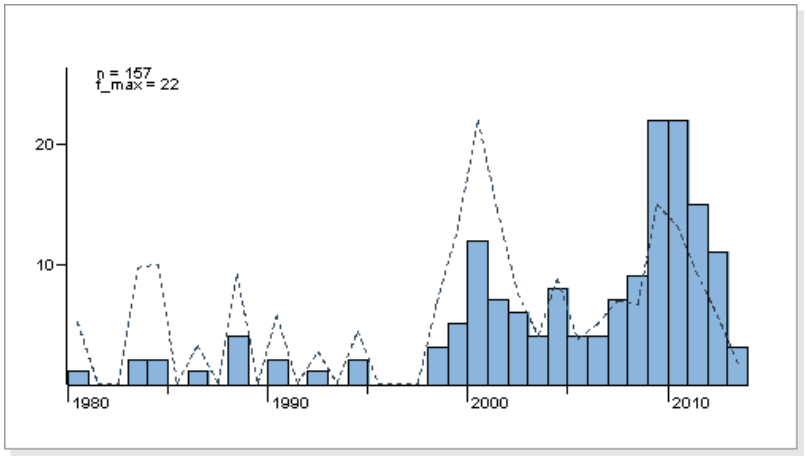
Kuva: R.Siloaho



Kuva: Olavi Niemi







Tuntomerkit. Siipiväli 11-14 mm. Pää ja huulirihmat kellertävänvalkeat. Etusiipien ulkoreuna taipunut sisäänpäin kärjen takana; pohjaväri valkea - okranvalkea. Etu- ja takareunassa mustanruskeita hakastäpliä. Tyvisarake mustariipusteinen, katkennut etureunan läheltä, sen ulkoreuna ulospäin taittunut. Keskivyö sekoitus ruosteenruskeaa, kiiltävän sinertävää ja mustaa, hyvin epäsäännöllisesti. Siipipeili tumman sinertävän metallinkiiltoinen; keskeltä kapealti ruosteenkeltainen, suonien kohdalta vahvasti mustajuovainen. Siiven kärki ruosteenruskea. Takasiivet ruskehtavanharmaat, tyvestä vaaleammat.

Koiraan uncus leveä, lyhyt, kaksihaarainen. Sociukset suipot, kaarevat. Sacculuksen alareunan keskellä ulkonema, jossa ryhmä piikkejä; sivulämssän kaula cucullukseen levyinen; cucullus leveäkärkinen.

Naaraan lamella postvaginalis leveän Y:n muotoinen.

Elintavat. Lehti- ja sekametsissä, rannoilla, soilla. Lentää iltahämärissä; tulee yöllä valolle.

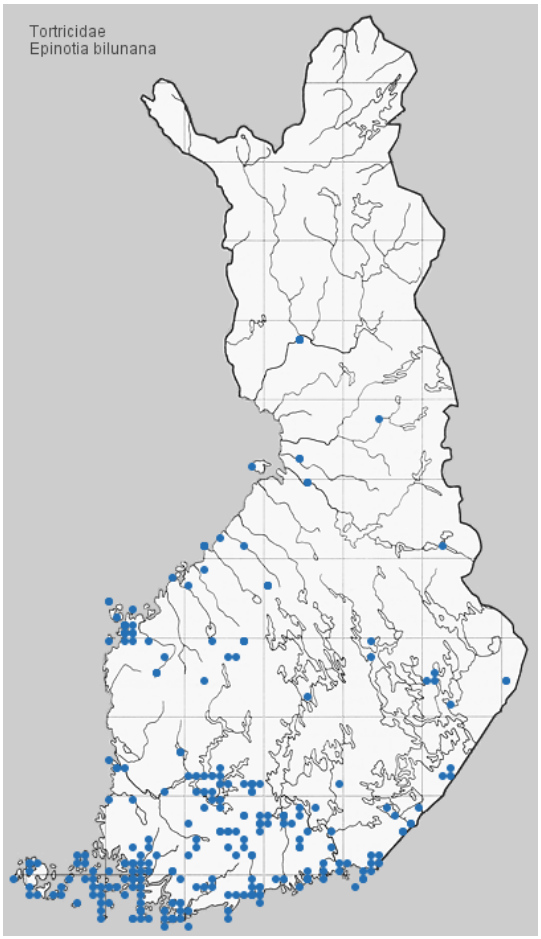
Toukka vaaleanvihreä, lähes läpikuultava; pää kellanruskea; niskakilpi vaaleanvihreä.Elää karkealehtisillä pajuilla (*Salix*) kuten raidalla (*S. caprea*); elo-lokakuussa alaspäin taitetun lehden tai kahden yhteenkudotun lehden välissä. Talvehtii täysikasvuisena kehdossa lehtikarikkeen ja sammalen seassa. Koteloituu keväällä tähän kehtoon.

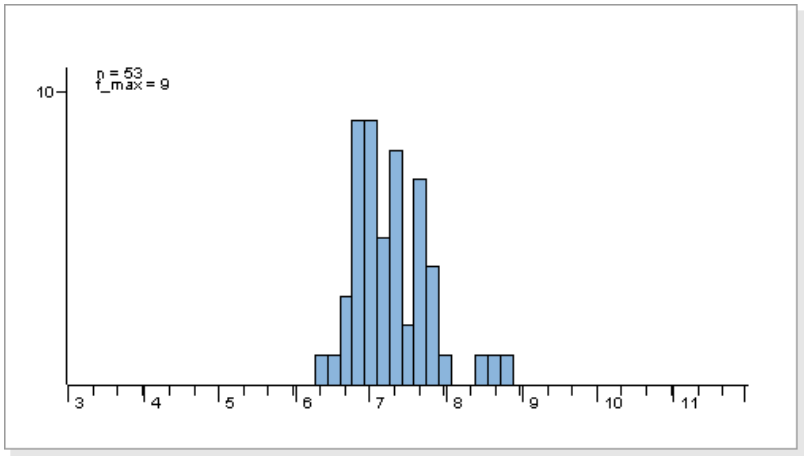


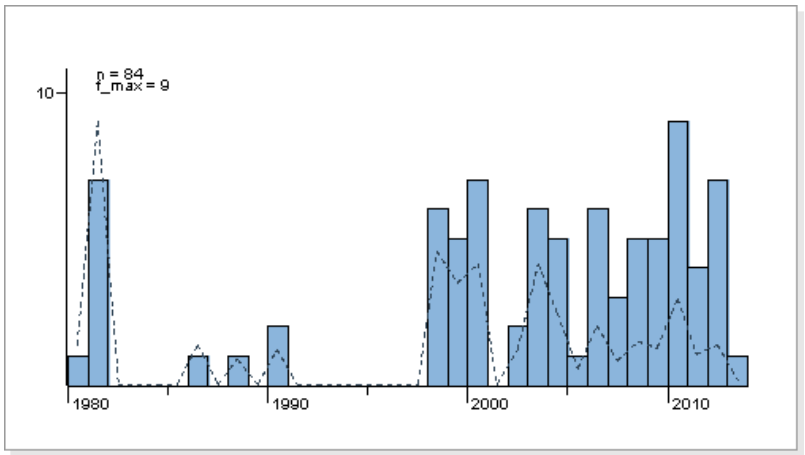
Kuva: Pekka Malinen



Kuva: J. Lång







Tuntomerkit. Siipiväli 12-17 mm. Pää ja keskiruumis kellertävänvalkeat. Etusiivet kellertävänvalkeat, niissä yksittäisiä mustia suomuja ja etureunassa enemmän tai vähemmän selviä, harmaita hakastäpliä. Tyvisarakkeen ulkoreunan takapuolisko muodostaa paksun, mustan, sisäpuolelta ruskeavarjoisen laikun. Keskivyö kalpean kellertäväharmaa, epäselvä ja usein kokonaan häipynyt läheltä mustanharmaata, kulmikasta pretornaalilaikkua. Ripset kellertävänvalkeat. Takasiivet harmaat.Koiraan uncus lyhyt, kaksihaarainen. Sociukset sarvimaiset, niiden tyvellä sukasia. Sivulämssä pitkänomainen; sacculuksen kärki vahvasti piikkinen; cucullus nuijamainen.

Naaraan lamella postvaginalis yksinkertaisen käännetyn puolisuunnikkaan muotoinen.

Elintavat. Koivua kasvavissa metsissä. Lentää iltahämärissä; tulee yöllä valolle.

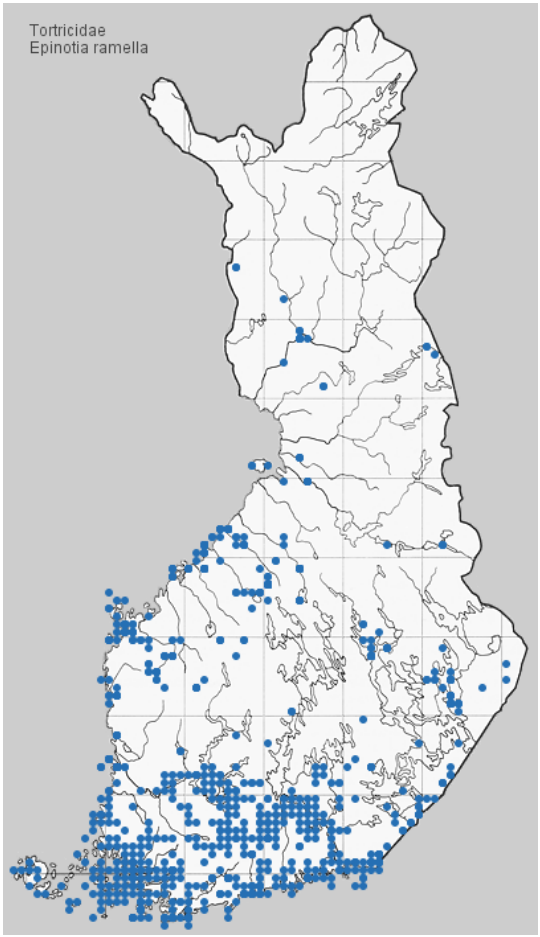
Toukka kellertävänvalkea tai vaalean ruskehtavanharmaa; pää ruskea, joskus mustatäpläinen; niskakilpi ruskea tai harmaa, takareunassa kaksi tummaa täplää.Elää koivulla (*Betula*); syys-toukokuussa norkoissa, talvehtii. Koteloituu norkon sisään tai valkeaan kotelokoppaan lehtikarikkeeseen maahan.

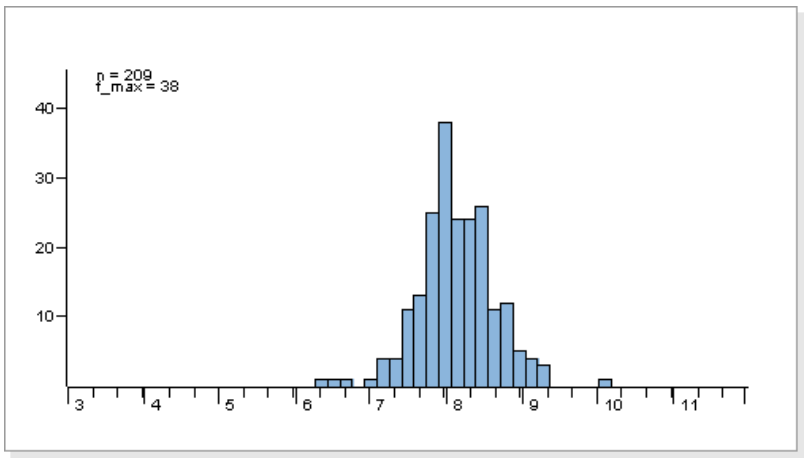


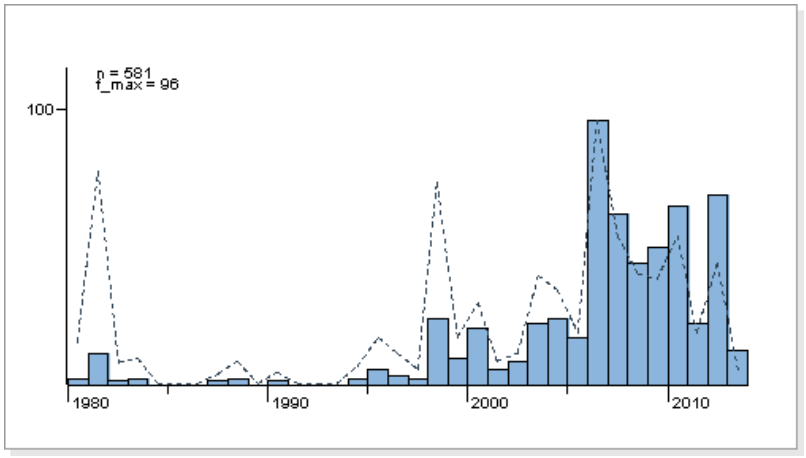
Kuva: R.Siloaho



Kuva: Teppo Mutanen







Tuntomerkit. Siipiväli 12-16 mm. Etusiipien ulkoreuna mutkainen; pohjaväri valkeahko, okrankeltaisen sävyinen. Tyvisarakkeessa joitakin mustia suomuja. Etureunassa pieniä, mustia hakastäpliä. Takareunassa 1/3 kohdalla suuri, musta, kolmikulmainen laikku ja lähellä takakulmaa samannäköinen, mutta kalpeampi ja varjomainen pretornaalilaikku. Siipipeili lyijynharmaan juovan ympäröimä, siinä suonien kohdalla mustia juovia. Muodolla f. *costana* (Duponchel, 1836) koko takapuolisko mustanharmaakehnäinen. Takasiivet harmaat.

Koiraan genitaalit muistuttavat lajin *E. tetraquetrana* omia, mutta uncus hiukan pienempi; sociukset pitkät ja sarvimaiset; sacculus leveämpi; cucullus leveämpi, enemmän nuijamainen, ylöspäin taipunut.

Naaraan lamella postvaginalis pieni, ylöspäin kapeneva; colliculum hyvin kapea, pikarimainen.

Elintavat. Koivua kasvavissa metsissä. Lentää iltahämärissä; tulee yöllä valolle.

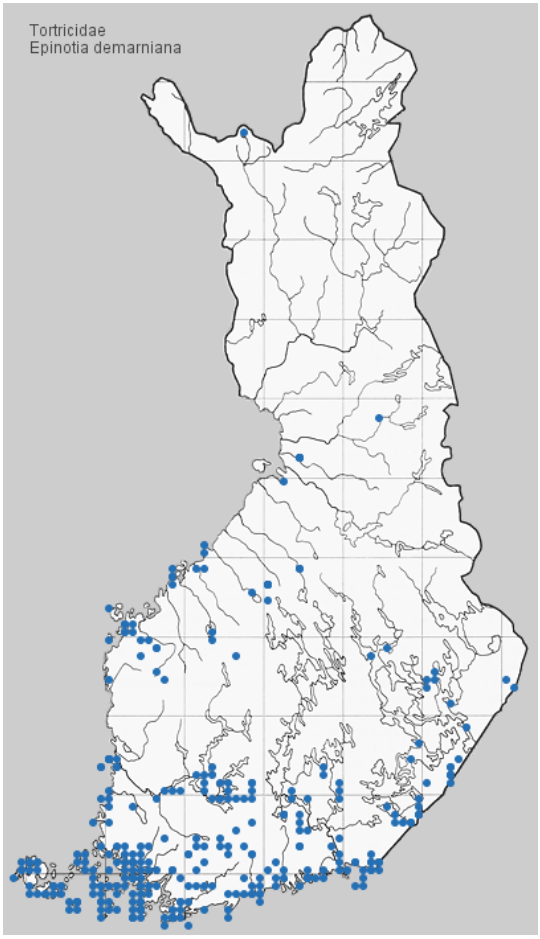
Toukka kellertävävalkea tai ruskehtavanvalkea; pää ja niskakilpi ruskeat - mustanruskeat; peräkilpi ruskehtava, huonosti näkyvä.Elää koivulla (*Betula*); huhti-toukokuussa norkoissa. Koteloituu silkkiseen kotelokoppaan etäälle toukan ruokailupaikasta. Muna talvehtii.

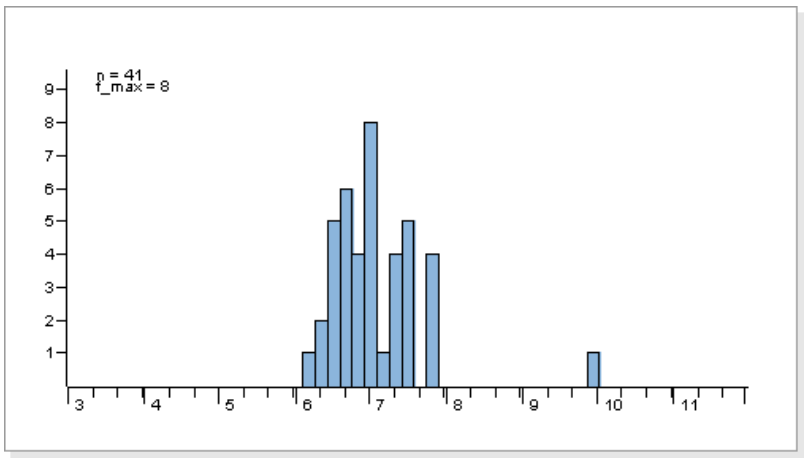


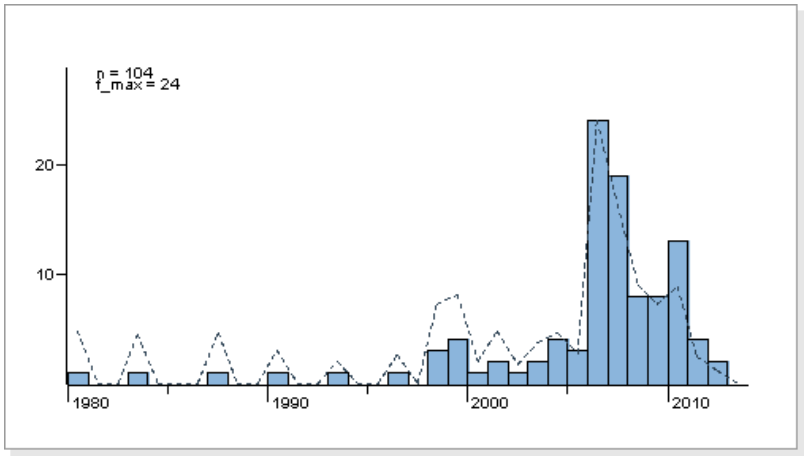
Kuva: R.Siloaho



Kuva: Teppo Mutanen







Tuntomerkit. Siipiväli 13-17 mm. Pää ja huulirihmat ruskehtavanvalkeat. Etusiivet kapeat, ulkoreuna kovera kärjen takana; pohjaväri valkeahko; etureunassa tummia hakastäpliä ja juovia. Tyvisarake ruskehtavanharmaa, hiukan valkeahkonsekainen, mustanruskeariipusteinen; sen ulkoreuna tavallisesti taittunut tylpästi ulospäin. Keskisarakkeen sisäpuolisko takareunassa leveä, etureunassa kapeampi ja enemmän tai vähemmän harmaansinikehnäinen. Keskivyö ruskea, hiukan ruosteenruskean sävyinen, joskus kellertävänvalkean katkaisema n. 1/3 takareunasta. Siipipeili valkea, suuri ja pyöreä; keskivyöstä lähellä takakulmaa työntyy tumma hammas siipipeiliin. Ulkosarakkeessa harmaita ja ruosteenruskeita viistoja juovia. Siiven kärjessä pieni, ruosteenkeltainen täplä. Ripset harmaanruskeat, tyvestä vaaleammat, tyviviiru musta; hiukan kärjen takana valkea juova. Takasiivet harmaanruskeat.

Koiraan genitaalit muistuttavat lajin *E. bilunana* omia, mutta sociukset paksummat, sisäreuna ja tyvi paksuuntuneet. Anelluksessa kaksi pystysuoraa liuskaa gnathoksen tyven lähellä. Sivulämssä vähemmän kaventunut pitkänomaisemman kärjen alapuolelta; sacculus pyöreä, siinä kimppu vahvoja piikkejä.

Naaraan lamella postvaginalis korkeampi, sen sivuilla liuskat; ostiumin reuna hiukan paksumpi.

Elintavat. Lehti- ja sekametsissä, metsänreunoilla, rannoilla. Lentää illalla; tulee yöllä hyvin valolle.

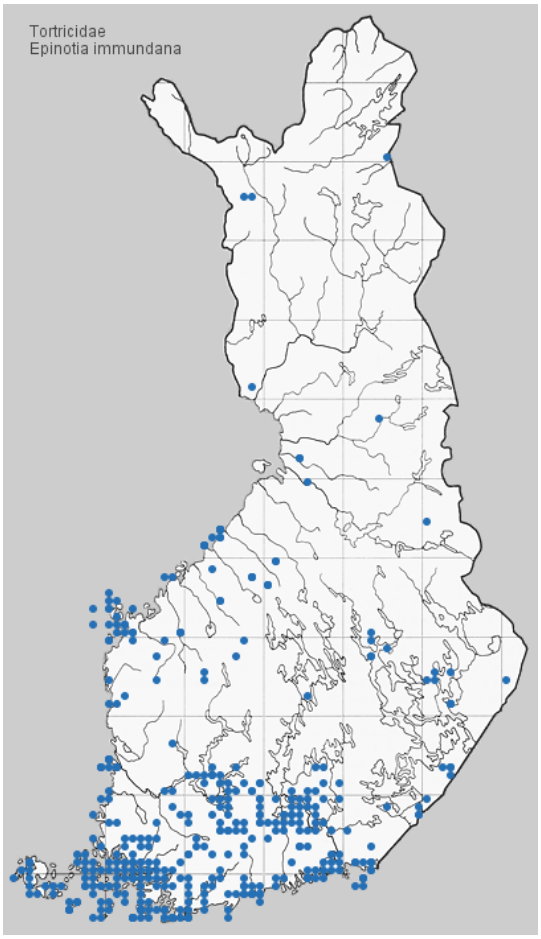
Toukka ruskehtava; pää ja niskakilpi ruskeat, viimeksimainittu vaaleampi, takaa tummareunainen.Elää koivulla (*Betula* ja lepällä (*Alnus*); syys-lokakuussa norkoissa. Talvehtii kehdossa lehtikarikkeessa maassa. Koteloituu keväällä tähän kehtoon.

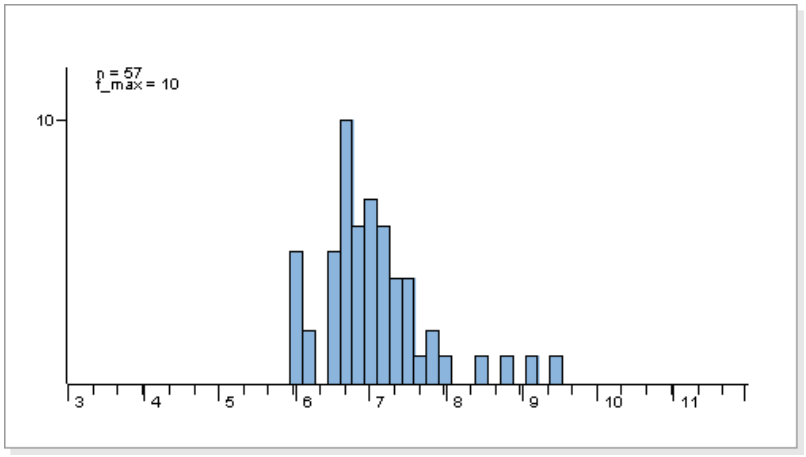


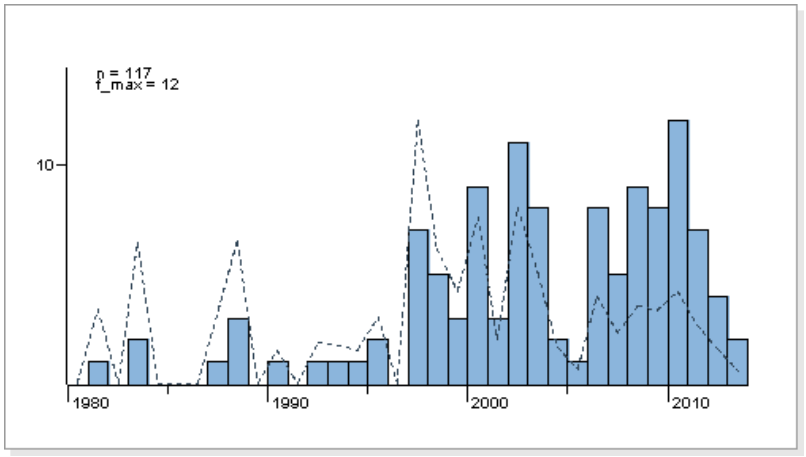
Kuva: R.Siloaho



Kuva: R.Siloaho







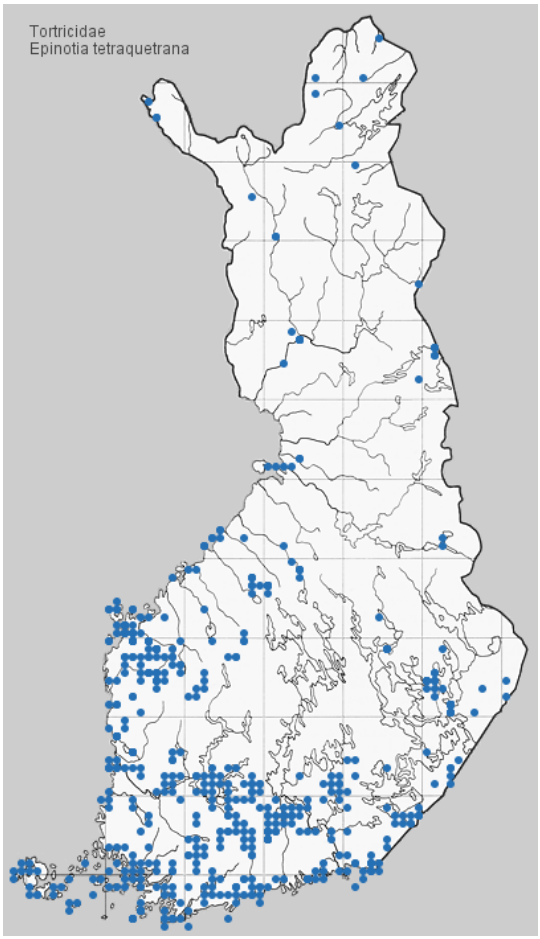
Tuntomerkit. Siipiväli 12-15 mm. Muistuttaa lajia *E. tetraquetrana*, mutta on tummempi, etusiivissä enemmän mustahkoa varjostusta. Etureunan hakastäplät heikkoja. Tyvisarakkeen ulkoreuna suorakulmaisesti ulospäin taittunut. Keskisarakkeen sisäosa hyvin epäselvä etureunassa, takareunassa se muodostaa suuren, kolmikulmaisen, harmaanvalkean dorsaalilaikun. Keskivyö kapea etureunassa, mustanruskea; takareunassa leveämpi ja sen keskikohdan takana hiukan ruosteenruskeaa varjostusta. Ulkosarake ruskeanharmaa, siinä pari mustaa viirua; siiven kärjessä pieni, musta täplä. Siipipeili harmahtavanvalkea takakulmassa, tummempi keskivyön puolelta; siinä joitakin mustia suomuja. Ripset tummanruskeat, takakulman kohdalla valkeahkot ja kärjen takana kapea, valkea juova. Takasiivet vaaleanharmaat; ripset hiukan vaaleammat, tyviviiru tummempi.
Koiraan genitaalit muistuttavat lajien *E. bilunana* ja *E. demarniana* omia, mutta cucullus selvästi kapeampi kuin sacculus, pitkänomainen, kärki ei leventynyt. Sociukset vain sisäreunasta karvaiset, pitkät, roikkuvat, lusikkamaiset.
Naaraan lamella postvaginalis käännetysti kolmiomainen, reuna hiukan paksuuntunut, takakulmat terävät.
Elintavat. Tuoreissa valoisissa metsissä, rannoilla. Lepää päivällä lepän rungoilla. Lentää illalla; tulee yöllä valolle.
Toukka punertavanvalkea tai harmaa; pää kalpeanruskea.Elää lepällä (*Alnus*) ja koivulla (*Betula*); syys-toukokuussa norkoissa; joskus kesäpolvi heinäkuussa pitkittäisessä lehtikäärössä. Koteloituu kotelokoppaan maahan.

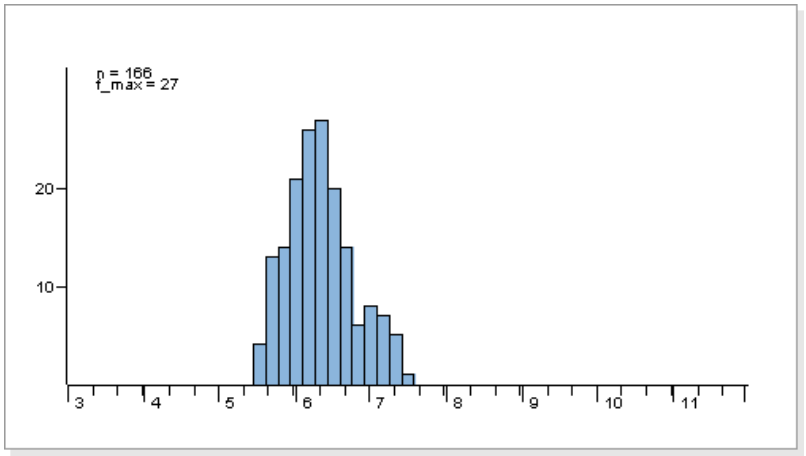


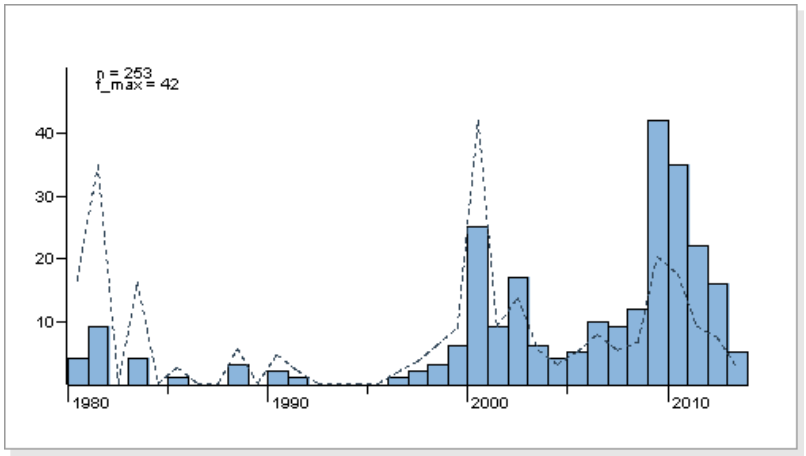
Kuva: R.Siloaho



Kuva: Harry Nyström







Tuntomerkit. Siipiväli 13-16 mm. Etusiipien ulkoreuna kovera kärjen takaa. Etureunassa mustahkoja, valkoreunaisia hakastäpliä, jotka ovat selvimmät ulkosarakkeessa. Tyvisarake valkeahkonharmaa, ruskeahkoriipusteinen ja -täpläinen, tummempi ulko-osastaan; sen ulkoreuna tylpästi ulospäin taittunut. Keskisarakkeen sisäosa valkeahkonharmaa, vaaleampi ja leveämpi takareunassa, jossa muodostaa usein osittain nelikulmaisen, vaalean dorsaalilaikun; siinä harmaita riipusteita ja täpliä. Keskivyö ruskea, usein ruosteenruskean sävyinen, siinä joitakin mustia suomuja ja pieni, mustanruskea täplä, joka sijaitsee osittain siipipeilissä (hyvä tuntomerkki). Ulkosarakkeessa 3 ruosteenruskeaa, viistoa juovaa etureunan mustista hakastäplistä; näiden juovien välissä siniharmaita juovia. Siiven kärjessä pieni, ruosteenruskea täplä. Siipipeili ruosteenruskea, mustasuomuinen, leveiden sinertävänharmaiden, kiiltävien juovien reunustama. Ripset mustanharmaat, valkotyviset, tyviviiru musta; hiukan kärjen takana kapea, valkoinen juova. Takasiivet harmaat.

Koiraan genitaalit muistuttavat lajin *E. tedella* omia, mutta uncus lyhyt ja leveä; sociukset leveämmät. Sacculus yhtä lailla kulmikkaan ulkoneva, mutta piikkisempi; sivulämssässä pitkittäistaite, kärki nuijamaisempi.

Naaraan lamella postvaginalis vahvasti pystysuoraan pidentynyt, lähes päärynämäinen.

Elintavat. Valoisissa metsissä, rannoilla. Lentää illalla; tulee yöllä valolle.

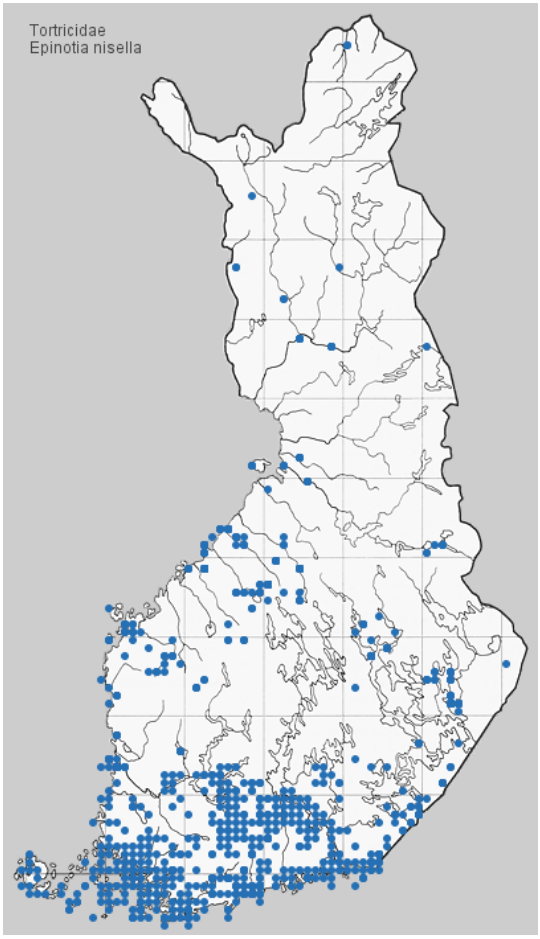
Toukka vihreänkeltainen - vaaleanvihreä; nystyrät tummanvihreät tai -ruskeat; nuorena raajat, pää ja niskakilpi mustat; täysikasvuisena pää kellanruskea tai ruskea; niskakilpi ruskeankeltainen.Elää heinä-lokakuussa koivulla (*Betula*) ja lepällä (*Alnus*); ensin kaivautuu vuoden vanhaan versoon, joka turpoaa heikosti; myöhemmin lehtikäärössä. Koteloituu kotelokoppaan lehtikarikkeeseen. Kotelo talvehtii.

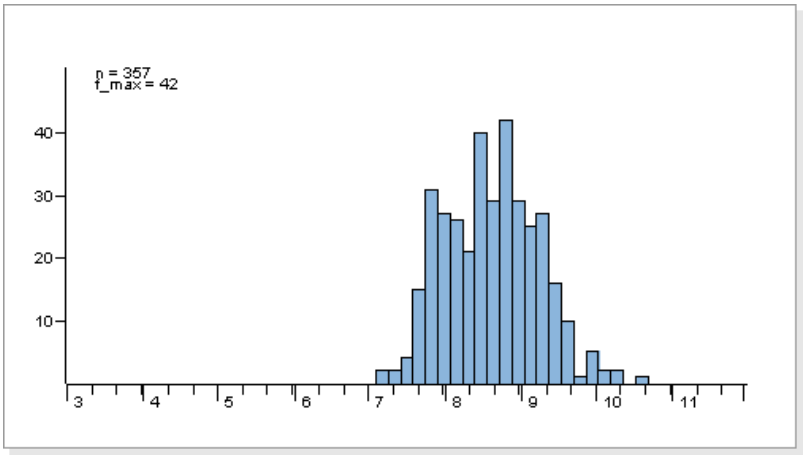


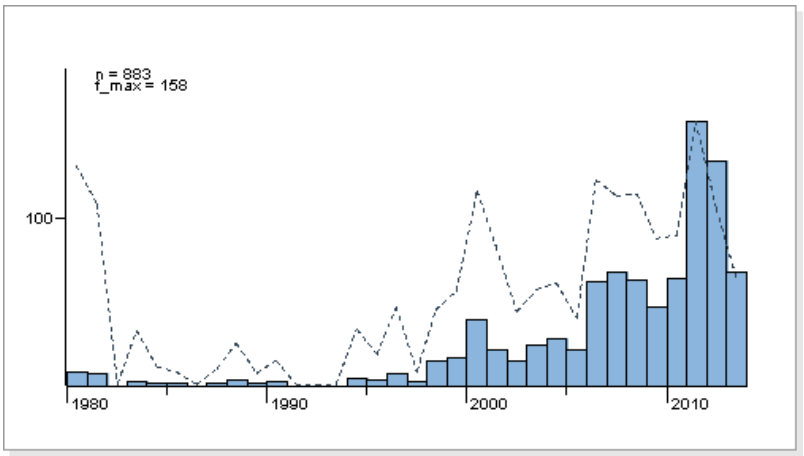
Kuva: Pekka Malinen



Kuva: J. Tyllinen







Tuntomerkit. Siipiväli 12-18 mm. Etusiipien ulkoreuna kovera kärjen takaa. Vaihteleva väreiltään ja kuvioiltaan. Etusiivet harmaat, niissä runsaasti epämääräisiä mustanharmaita täpliä ja riipusteita. Etureunassa enemmän tai vähemmän selviä, vaaleita ja tummia hakastäpliä. Tyvisarake yleensä tummempi, sen ulkoreuna mustahko, keskeltä suorakulmaisesti ulospäin taittunut. Keskivyö hyvin viisto ja kapea, hiukan pohjaa tummempi, mutta tavallisesti hyvin epäselvä. Siipipeili hyvin lähellä ulkoreunaa, tummanharmaa tai ruskeanharmaa, lyijynkiiltoisen juovan rajaama. Keskisarakkeen sisäosan takareunassa usein punaruskea tai ruosteenruskea laikku, pitkin lähes koko takareunaa joskus ruskea juova (f. *lepidana* (Frölich, 1828)). Toisinaan koko siipi ruosteenruskea tyvisarakkeen ja siipipeilin alueen väliltä (f. *cuspidana* (Haworth, 1811)). Siiven kärjessä mustahko täplä. Ripsissä vaalea juova hiukan kärjen takana. Takasiivet harmaanruskeat, tyvestä vaaleammat.

Koiraan sivulämssä hiukan leveämpi kuin lajilla *E. cinereana*. Aedeaguksessa 40–50 kornuuttia. VIII selkäkilven etuosan sivu-ulokkeet melko kapeat ja suuntautuneet suoraan sivulle.

Naaraan sterigma soikea, lähes pyöreä, sen takaosassa molemmilla sivuilla yksi pieni, kolmiomainen uloke. Signumit paljon

pienemmät kuin lajilla *E. cinereana*, n. 1 prosentti bursan pinta-alasta.

Elintavat. Lehti- ja sekametsissä. Lentää iltahämärissä; tulee yöllä valolle.

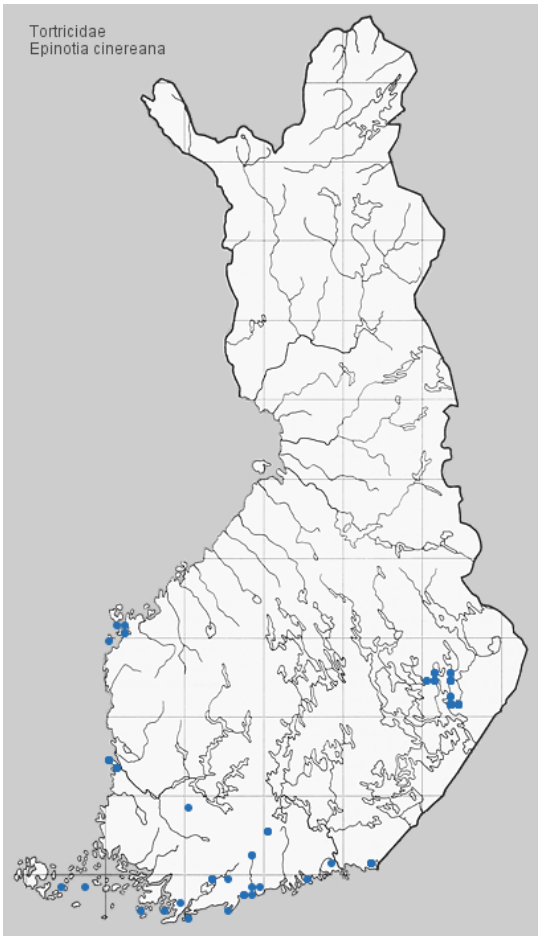
Toukka kalpeanvihreä; pää kellertävänruskea; niskakilpi kellanruskea tai ruskea.Elää pajuilla (*Salix*), joskus haavalla (*Populus tremula*); huhti-kesäkuussa enimmäkseen norkoissa, mutta myös yhteenkudottujen lehtien välissä. Koteloituu toukan ruokailupaikkaan tai lehtikarikkeeseen maahan. Muna talvehtii.

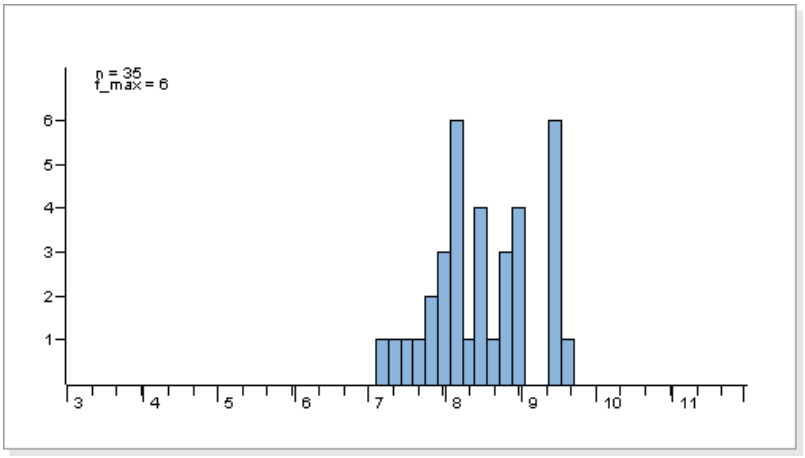


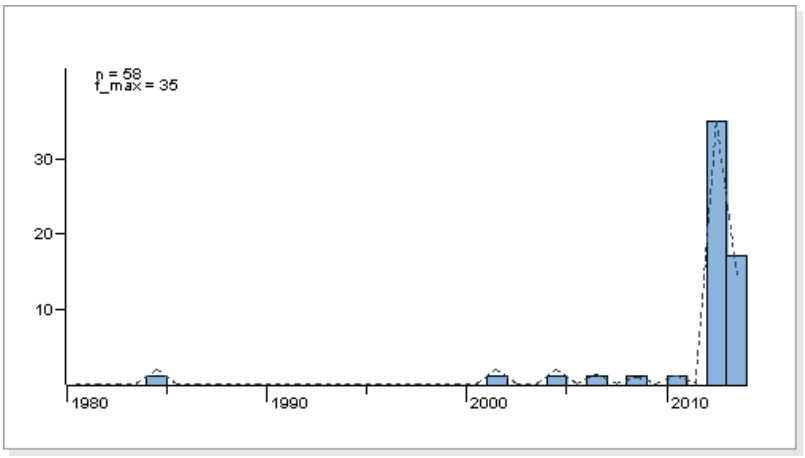
Kuva: Jouni Pyyhtiä



Kuva: Jouni Pyyhtiä







Tuntomerkit. Siipiväli 14–18 mm. Etusiivet valkeat, tuoreilla yksilöillä kellertävänsävyiset, niissä runsaasti mustahkoja täpliä ja juovia antaen harmaan vaikutelman. Tummilla yksilöillä hiukan sinertävää sävyä. Vaalea pohjaväri muodostaa usein leveän, epäsäännöllisen vyön pitkin takareunaa siiven tyveltä takareunaan.

Koiraan sivulämssä hiukan kapeampi kuin lajilla *E. nisella*. Aedeaguksessa n. 13–20 kornuuttia. VIII selkäkilpi selvästi kapeampi keskeltä kuin lajilla *E. nisella*. VIII selkäkilven etuosan sivu-ulokkeet leveämmät ja käyremmät kuin lajilla *E. nisella*. VIII vatsakilven keskilinjan "runko" paljon kapeampi kuin lajilla *E. nisella*.

Naaraan sterigma liereä, sen sivureunat vahvasti kitinisoituneet ja kolmiomaiset ulokkeet suuret. Signumit paljon suuremmat kuin lajilla *E. nisella*, n. 2.75 prosenttia bursan pinta-alasta.

Elintavat. Lehtimetsissä. Lepää päivällä haapojen rungolla. Lentää iltahämärissä; tulee yöllä valolle.

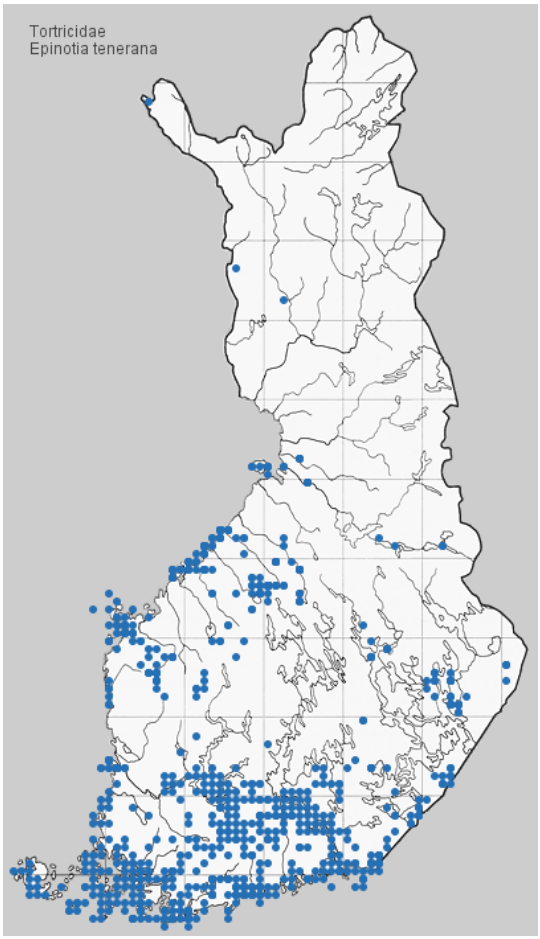
Toukka vaalean kellertävänvihreä, selkäjuova tummanvihreä, epäsäännöllinen; nystyrät näkymättömät, karvat hyvin hienot. Pää kastanjanruskea, silmätäplät ja suuosat tummemmat; niskakilpi häipyvästi ruskeasävyinen; peräkilpi tuskin erotettavissa.Elää haavalla (*Populus tremula*); norkoissa tai yhteenkudottujen lehtien välissä syöden tylppysolukkoa.

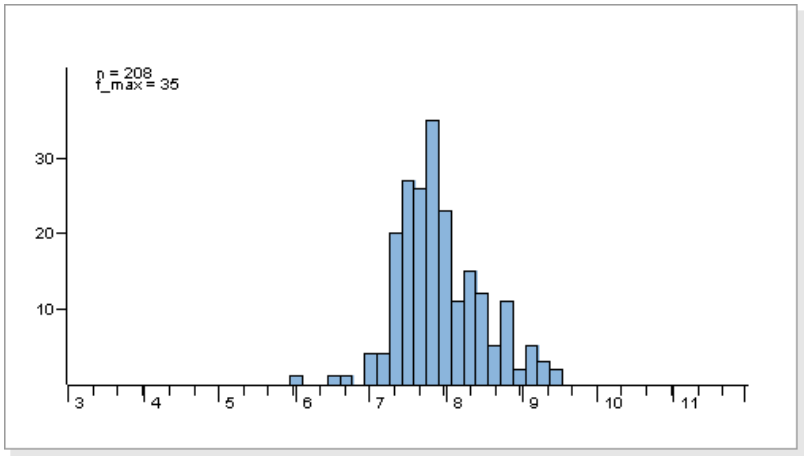


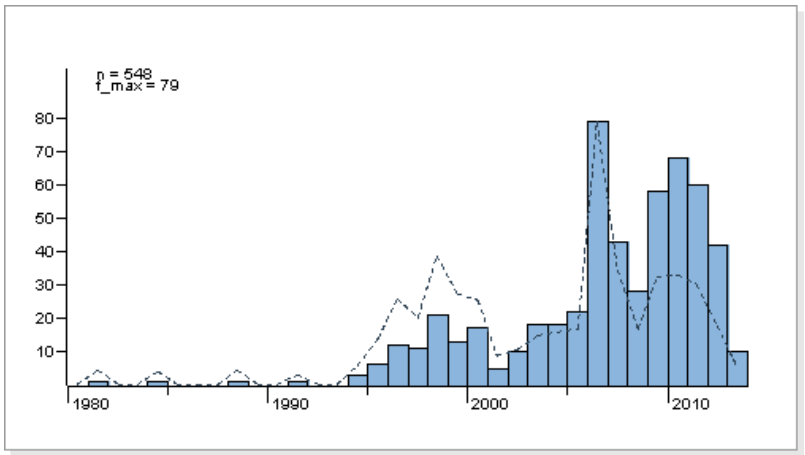
Kuva: J. Tyllinen



Kuva: J. Lång







Tuntomerkit. Siipiväli 12-16 mm. Etusiipien ulkoreuna kovera kärjen takaa; pohjaväri ruosteenkeltainen - ruosteenruskea. Etureunassa valkeita tai harmaita hakastäpliä. Tyvisarake tummimmillaan takapuoliskon ulko-osasta, usein hyvin epäselvä etureunassa. Keskisarakkeen sisäosa tavallisesti enemmän tai vähemmän valkeahko, erityisen selvä takareunassa, jossa muodostaa dorsaalilaikun, mutta usein se on ruskehtava tai pohjan värinen; ääritapauksissa koko etusiipi lähes yksivärisen ruosteenruskea, kuviot tuskin näkyvät, selvimmin dorsaalilaikun vaaleat reunat. Keskivyö pohjan värinen, sen sisäreunassa lähellä takareunaa syvä, terävä, vaalea lovi (dorsaalilaikun ulko-osa). Siipipeili lyijynkiiltoisen juovan reunustama, keskeltä ruosteenruskea, siinä yksittäisiä mustia täpliä ja juovia. Siiven kärki ruosteenpunainen. Ripsissä vaalea juova hiukan kärjen takana. Takasiivet harmaanruskeat, tyvestä vaaleammat.

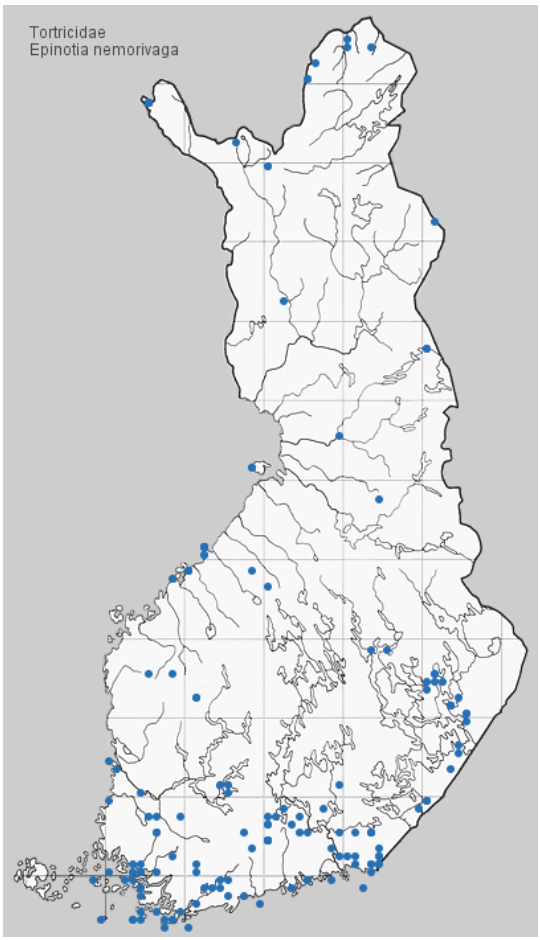
Koiraan uncus jonkin verran leventynyt, kärki matalan kaksihaarainen. Sociukset kokonaan karvaiset, roikkuvat, pyöreäkärkiset. Sivulämssä melko kapea; sacculus pitkä, mutkaisen soikea.

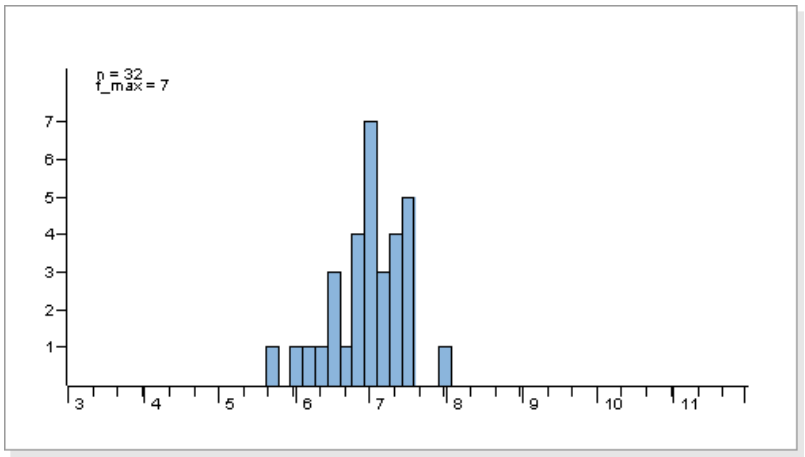
Naaraan lamella postvaginalis yksinkertaisen käännetyn kolmiomainen; ostium rengasmainen, takareunasta avoin.

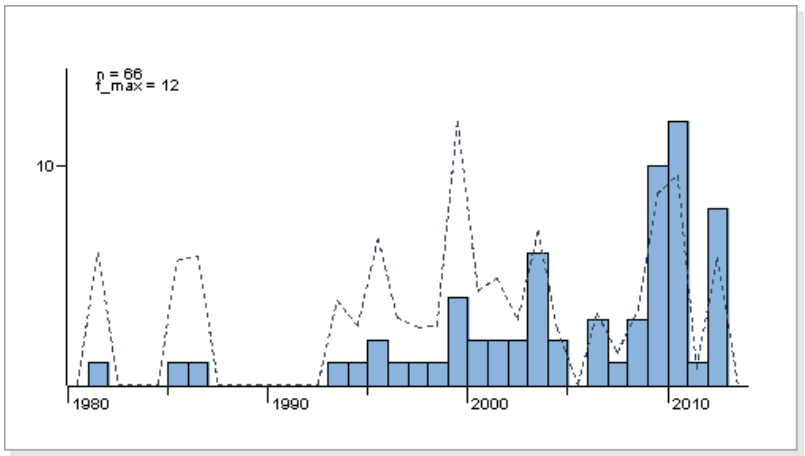
Elintavat. Lehti- ja sekametsissä, korvissa, rannoilla. Lentää iltahämärissä; tulee yöllä silloin tällöin valolle.
Toukka kalpeanvihreä tai kalpeanharmaa; nystyrät heikosti tummemmat. Pää ruskea; niskakilpi ruskea, takaa mustatäpläinen.Elää lepällä (*Alnus*) ja pähkinäpensaalla (*Corylus avellana*); syys-toukokuussa ensin norkoissa, myöhemmin silmuissa. Koteloituu löyhään kotelokoppaan lehtikarikkeeseen tai sammalen alle.



Kuva: R.Siloaho







Tuntomerkit. Siipiväli 10-12 mm. Huulirihmat ja otsa vaalean ruskehtavat. Etusiipien ulkoreuna hyvin heikosti kovera; pohjaväri valkoinen, hopeankiiltoinen, hienosti mustanruskeariipusteinen; etureunassa ulkosarakkeessa hienoja, valkeita ja mustanruskeita hakastäpliä. Tyvisarake kellanruskea, siinä valkea poikkivyö ja mustanruskeita riipusteita, ulkoreuna hiukan taipunut. Keskivyö kellanruskea, siinä mustanruskeita juovia ja sen ulkoreunan keskellä tumma hammas ulospäin. Ulkosarakkeessa kärjen tuntumassa epäsäännöllinen, kellanruskea laikku; siiven kärjessä pyöreä, kellanruskea täplä. Siipipeili hopeisten juovien reunustama, keskeltä tummanruskea, mustajuovainen. Ripset ruskeanharmaat, vaaleampityviset, niissä kärjen takana valkea juova. Takasiivet harmaat.

Koiraan uncus kaksihaarainen, teräväkärkinen. Sociukset jyrkästi suippenevat, tyvi vahva, paksuuntunut. Sivulämssä taipunut, siinä cucullus; sacculus suorakulmainen, sen pyöreä uloke vahvapiikkinen. Aedeaguksessa n. 10-11 kornuuttia.

Naaraan anaalipapillit litteät, lyhyet, leveät. Ostiumin sivuilla liuskat. Signumit suuret.

Elintavat. Nummilla, kedoilla, kallioilla, aurinkoisilla hiekka- ja sorapenkereillä, tunturikankailla. Lentää illalla ravintokasvimattojen yllä.

Toukka kalpeankeltainen tai samean harmaanvihreä; nystyrät, raajat ja niskakilpi mustanruskeat. Pää kiiltävän musta.Elää syys-toukokuussa sianpuolukalla (*Arctostaphylos uva-ursi*); syksyllä poikittaisessa käytävässä lehden keskellä; tämä näkyy myöhemmin

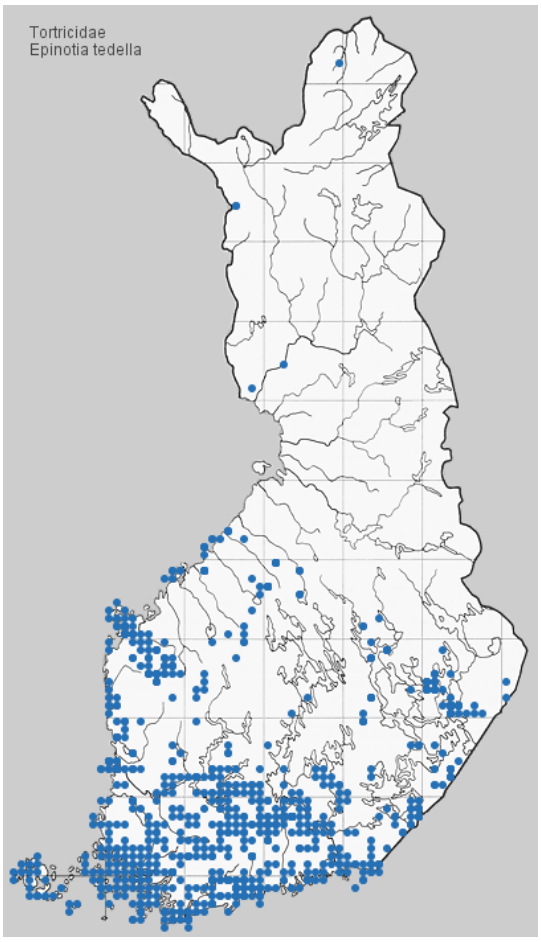
ruskeana harjanteena; keväällä suuressa läiskäkoverteessa lehdessä. Koteloituu toukan ruokailupaikkaan.

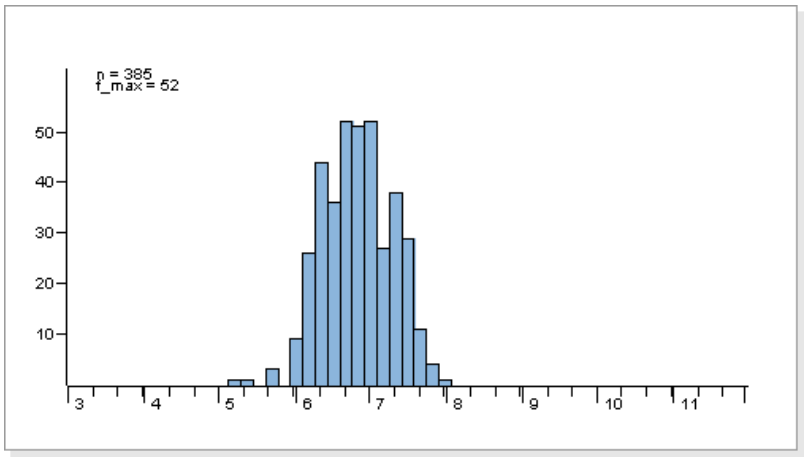


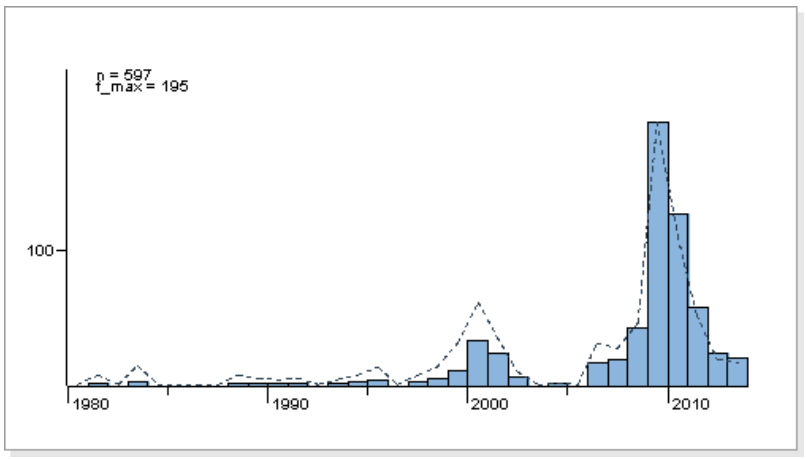
Kuva: J. Tyllinen



Kuva: Esko Viitanen







Tuntomerkit. Siipiväli 11-14 mm. Huulirihmat ja otsa valkeahkot. Etusiipien ulkoreuna vain heikosti kovera. Pohjaväri tummanruskea - mustanruskea; kuviot valkeita täpliä ja poikkivöitä. Näistä yksi jakaa tyvisarakkeen ja toinen rajaa sen ulkopuolelta. Keskivyö kapea etureunassa, leveä takareunassa, ulkopuolelta kahden valkean laikun rajaama, näistä takimmainen tumman poikkijuovan jakama. Ulkosarakkeen etureunassa pari valkeaa täplää. Valkeat kuviot vaihtelevat paljon kooltaan ja selvyydeltään, joskus ne ovat lähes kokonaan tumman kehnän peitossa, jolloin vain ulkosarakkeen etureunan hakastäplät ovat valkoiset. Ripset ruskeanharmaat, niissä valkea juova kärjen takana. Takasiivet harmaat.

Koiraan uncus melko leveä, kaksihaarainen. Sociukset vahvat, käyrät, sarvimaiset. Sivulämssän sacculus suorakulmainen, piikkinen; cucullus vahvasti ylöspäin taipunut, kapea, hiukan nuijamainen.

Naaraan lamella postvaginalis ympyrämäinen.

Elintavat. Kuusimetsissä. Lentää iltapäivällä auringonpaisteessa, aktiivisemmin lähempänä auringonlaskua; tulee yöllä silloin tällöin valolle.

Toukka vaaleanruskea tai likaisenvalkea; sivuselkäjuova leveä, punertavanruskea; nystyrät vaaleanruskeat, keskiruumiin jaokkeissa ruskeat. Pää ja niskakilpi tummanruskeat; peräkilpi harmahtavanruskea. Käsnäjaloissa n. 20 koukkua yhdessä rivissä. Elää kuusella (*Picea abies*); elo-lokakuussa ensin kovertaa ryhmää nuoren verson neulasia, jotka kudottu yhteen, myöhemmin

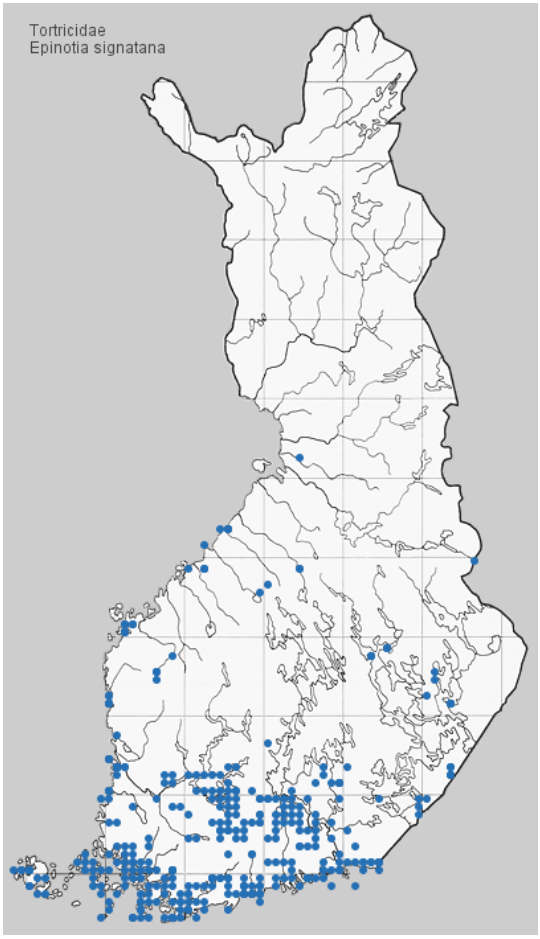
kaivautuu neulasen tyveen. Talvehtii kudoksessa ja hylkää sen täysikasvuisena keväällä. Pudottautuu maahan ja valmistaa silkkisen kehdon karikkeeseen. Koteloituu huhtikuussa tähän kehtoon.

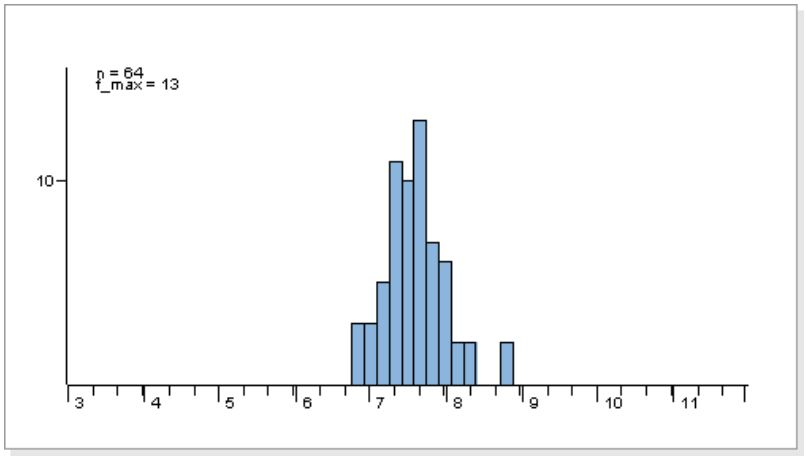


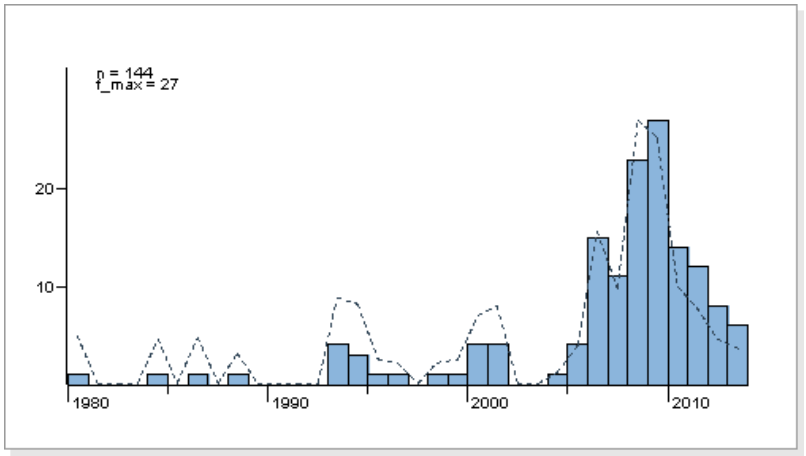
Kuva: Pekka Malinen



Kuva: Olavi Niemi







Tuntomerkit. Siipiväli 14-17 mm. Etusiipien ulkoreuna heikosti mutkainen. Pohjaväri kellertävänvalkea, seassa runsaasti vaaleamman ja tummemman ruskeita täpliä ja riipusteita. Etureunassa koko pituudelta ruskeita hakastäpliä. Tyvisarake osittain pohjaa tummempi, siinä mustahkoja täpliä ja juovia; sen ulkoreuna keskikohdan takaa terävästi ulospäin taittunut. Keskivyö oliivinruskea, epäsäännöllinen, siinä pari mustanruskeaa juovaa takareunan lähellä. Hiukan keskikohdan etupuolella keskivyön poikki kulkee tunnusomainen, mustanruskea pitkittäisjuova ja taipuu kohti ulkoreunaa siipipeilin etupuolella. Siipipeili kalpean kellertävä, sen reuna lyijynkiiltoinen. Ripset ruskeanharmaat siiven kärjestä lähelle takakulmaa, jossa ne ovat kalpean kellertävät. Takasiivet harmaat.

Koiraan uncus syvään kaksihaarainen. Sociukset litteän ja leveän, kolmiomaisen liuskan muotoiset. Sivulämssän alareunassa ennen cucullusta lovi.

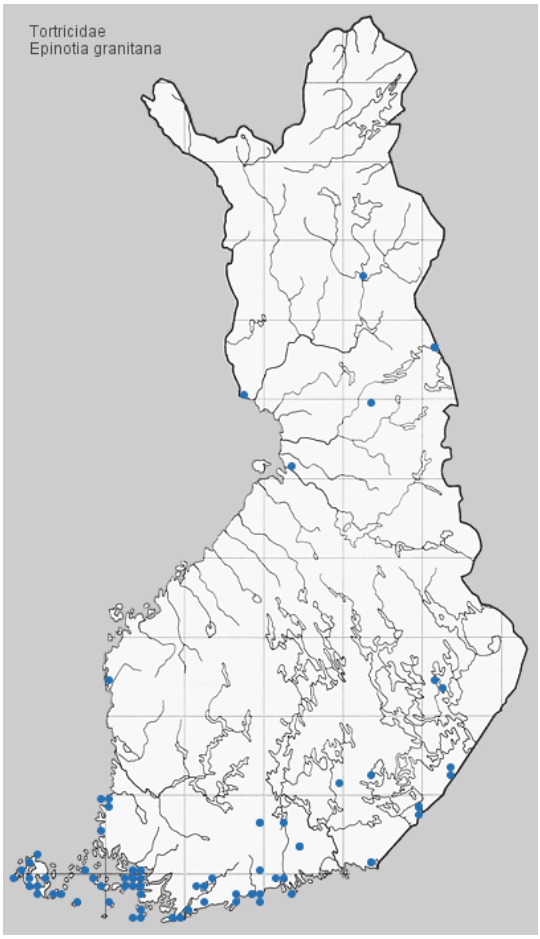
Naaraan ostium verraten kapea. Ductus ja corpus bursae tiheään pienien piikkien peitossa; signumit nuijamaiset ja melko pitkät.

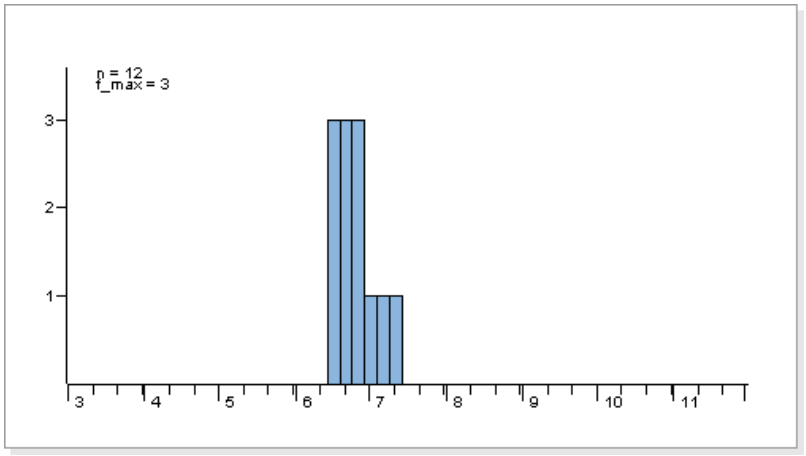
Elintavat. Valoisissa lehdoissa, puronvarsilla, rantapensaikoissa, metsänreunoilla. Lepää päivällä lehvästössä. Lentää iltahämärissä ravintokasvien yllä; tulee yöllä valolle.

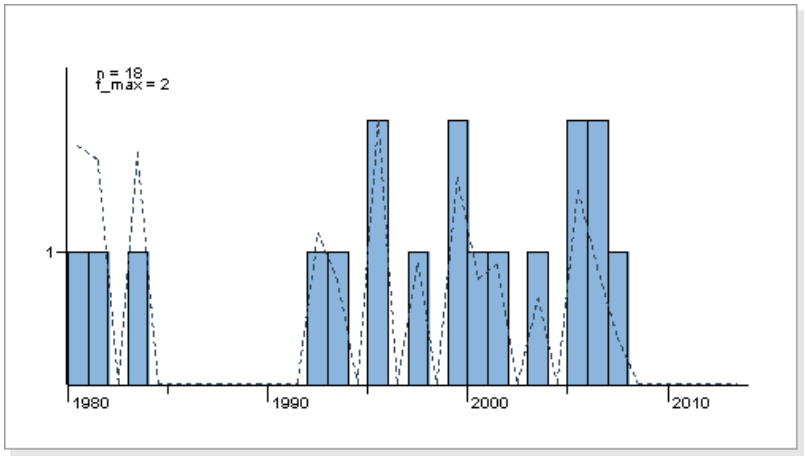
Toukka kellertävänvalkea; pää kellertävänruskea tai musta; niskakilpi vaalean ruskehtavankeltainen.Elää tuomella (*Prunus padus*); toukokuussa nuoren verson lehdenreunan taitetussa 'taskussa'. Koteloituu ravintokasville.



Kuva: Pekka Malinen







Tuntomerkit. Siipiväli 10-12 mm. Pieni laji. Etusiivet kapeat, niiden ulkoreuna viisto; pohjaväri vaaleanharmaa, seassa runsaasti tumman harmaanruskeita, ohuita riipusteita. Etureunassa mustia hakastäpliä, joista selvimmät ulkosarakkeessa. Siiven tyveltä ulkosarakkeeseen kulkee musta pitkittäisjuova, joka on joskus osittain katkennut keskisarakkeen sisäosassa. Pitkin ripsiä hieno, tumma juova; siiven kärjessä pieni, pyöreä, ruskea täplä. Ripset harmahtavat, niiden tyvi vaalea ja niissä vaalea juova siiven kärjen takana. Takasiivet vaaleanharmaat, tyvestä vaaleammat.

Koiraan uncus melko lyhyt, suippeneva. Sociukset sarvimaiset. Gnathos kaksihaarainen, tumma. Sacculus leveä ja ulkoneva, hiukan pyöristynyt; sivulämssässä melko kapea kaula; cucullus nuijamainen.

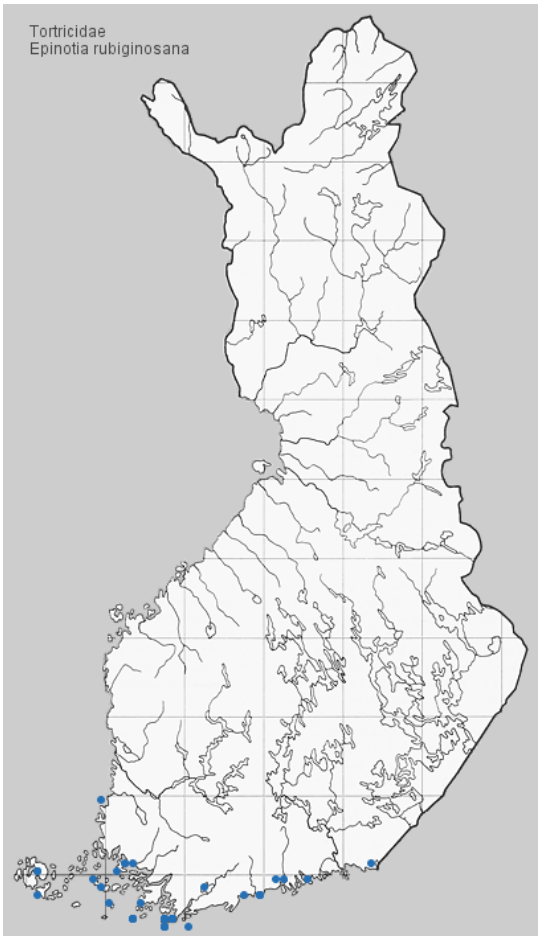
Naaraan lamella antevaginalis muodostuu kahdesta pitkänomaisesta, soikeasta levystä; ostium liereä, hienopiikkinen; colliculum kalvomainen, kapeneva.

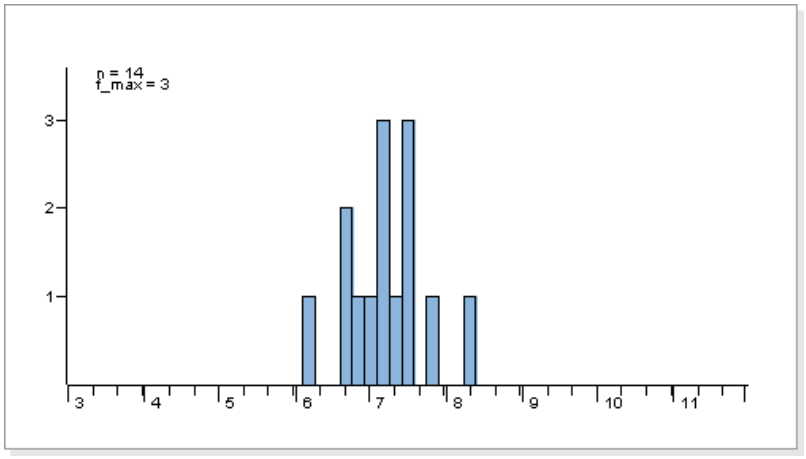
Elintavat. Kuusimetsissä. Lentää illalla yksittäin kasvavien kuusien ympärillä; tulee yöllä valolle.

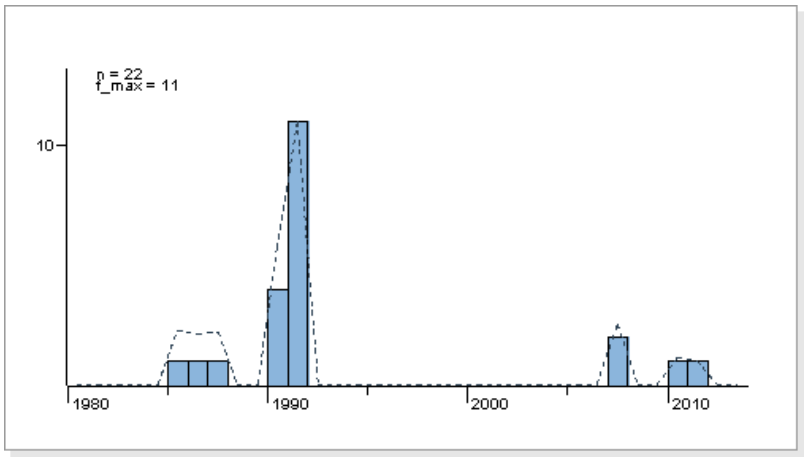
Toukka valkeahkonharmaa; pää mustanruskea; niskakilpi pieni, tummanruskea.Elää elo-maaliskuussa kuusella (*Picea abies*); kovertaa syksyllä mahdollisesti neulasia; talvehtii kaarnan alla, jonne myös keväällä koteloituu.



Kuva: Pekka Malinen







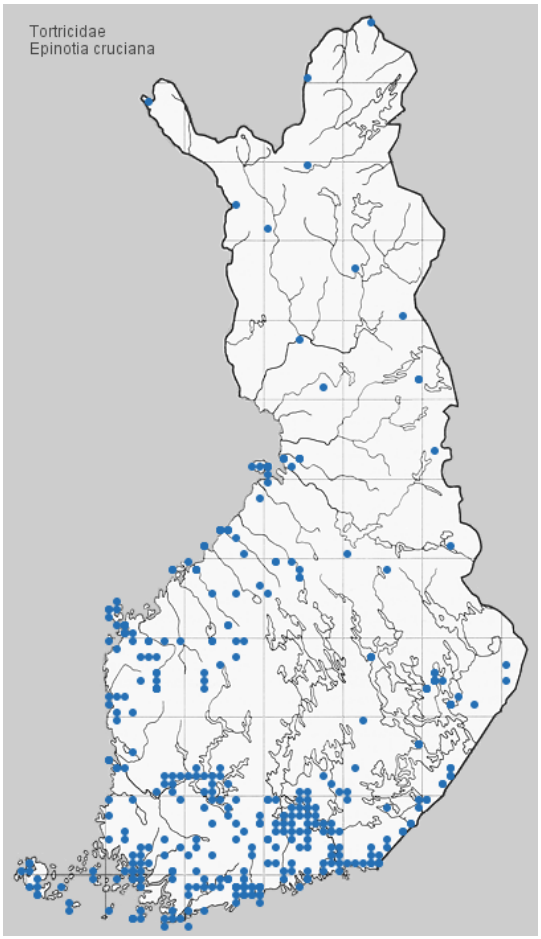
Tuntomerkit. Siipiväli 13-16 mm. Etusiivet melko pitkänomaiset, etureuna lähes suora. Pohjaväri ruskehtavanharmaa, seassa mustanruskeaa. Tyvisarakkeen ulko-osassa tumma, ulkoreunasta taittunut poikkivyö. Keskisarakkeen sisäosan takapuolisko valkeahko, muodostaa melko suuren dorsaalilaikun. Keskivyö harmaanruskea, hiukan epäsäännöllinen, takareunaa kohti mustavarjoinen. Ulkosarake ruosteenpunainen, varsinkin kärjestä. Etureunan ulommassa puoliskossa mustia ja velkeita hakastäpliä. Ripset lyijynharmaat, tyviviiru musta. Takasiivet harmaanruskeat, tyvestä vaaleammat.
Koiraan uncus leventynyt, sen kärki pyöreä ja siinä lovi. Sociukset pitkät, suipot, tyvestä paksuuntuneet, sisäreunasta karvaiset. Sivulämssä melko leveä, kohtalaisesti kaventunut; cucullus taipunut, pitkänomainen.
Naaraan lamella postvaginalis pieni, pyöreä; colliculum lyhyen liereä, tummareunainen.
Elintavat. Kuivissa kangasmetsissä. Lentää puiden latvustoissa iltapäivän auringonpaisteesta iltahämärään; tulee yöllä valolle. Toukka valkeahko; pää kastanjanruskea; niska- ja peräkilpi vaaleanruskeat, ensinmainitun takareunassa kaksi tummaa pilkkua.Elää männyllä (*Pinus sylvestris*); syys-lokakuussa putkimaisessa kudoksessa neulasten välissä, käy sieltä syömässä läheisiä neulasia. Koteloituu keväällä karikkeeseen maahan.

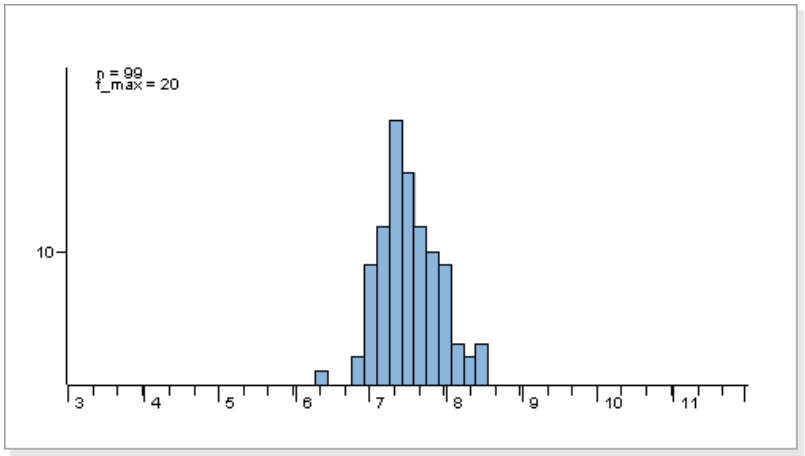


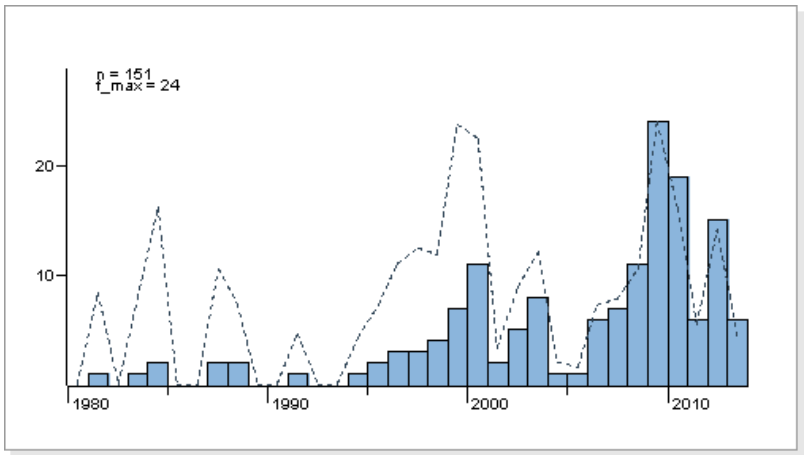
Kuva: J. Tyllinen



Kuva: J. Lång







Tuntomerkit. Siipiväli 12-15 mm. Etusiivet ruskehtavanvalkeat - vaalean ruskehtavanharmaat. Tyvisarake hiukan tummempi, varsinkin takareunassa, sen ulkoreuna viisto, kapean, valkean juovan rajaama. Keskisarakkeen sisäosa kulkee samaten viistosti, se on takareunassa leveämpi (vrt. *E. mercuriana*). Viisto, metallinharmaareunainen keskivyö ja ulkosarake punaruskeat, yhteensulautuneet ja muodostavat kolmiomaisen, pohjan värisen laikun etureunassa; tämä laikku on usein metallinharmaiden juovien reunustama. Siipipeili ei muodostunut, sen paikalla metallinharmaa juova. Joskus punaruskean värin tilalla oliivinharmaa, jolloin etusiivet näyttävät selvästi yksivärisemmiltä. Takasiivet tumman harmaanruskeat, tyvestä hiukan vaaleammat.
Koiraan uncus lyhyt ja leveä, kaksihaarainen, teräväkärkinen. Sociukset kolmiomaiset, tyvestä leveät, kärjestä kapeammat, tiheäkarvaiset. Sivulämssä taipunut läheltä keskikohtaa, siinä kapea kaula, leveälti kovera alareunan keskeltä; cuculluksen alareunassa vankkoja piikkejä tyvestä 4/5 kohdalle; sacculuksessa laaja piikkiryhmä lähellä costaa. Aedeagus lyhyt, yksinkertainen, kärkeenpäin suippeneva; kornuutit kimppu pitkiä, suomumaisia piikkejä.
Naaraan ostium kapea, nystyt hyvin kehittyneet. Ductus bursae paksuuntunut, keskikohdasta rakeinen. Signumit suuret, kaarevat,

vahvasti rakeiset.

Elintavat. Rannoilla, kosteilla niityillä, soiden reunoilla. Lentää myöhästä iltapäivästä iltahämäriin; tulee yöllä valolle.

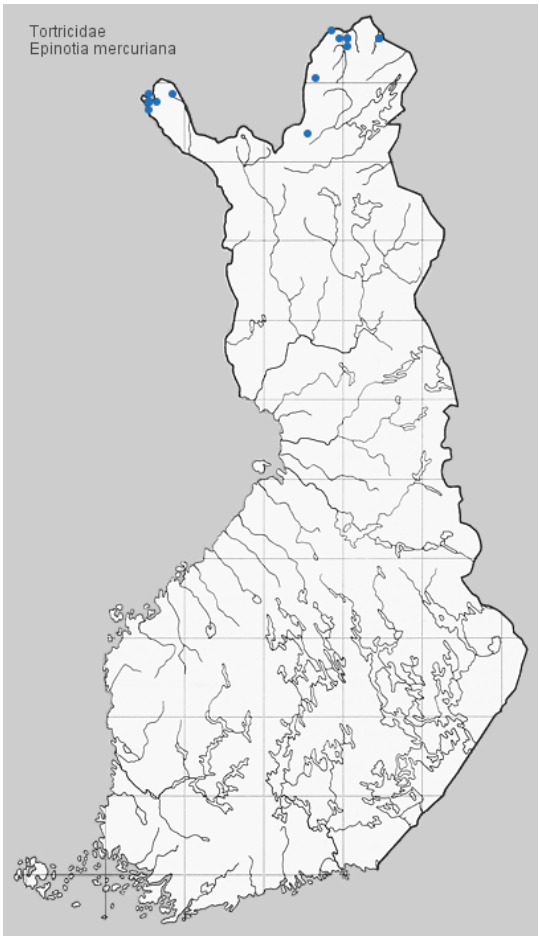
Toukka vaalean kellertävänvihreä tai valkeahko; nystyrät tummemmat. Pää, niska- ja peräkilpi sekä raajat mustat.Elää pajuilla (*Salix*); huhti-kesäkuussa ensin silmuissa, myöhemmin yhteenkudottujen lehtien välissä. Koteloituu löyhään kotelokoppaan lehtikarikkeeseen, tavallisesti kuolleen lehden taitteeseen.

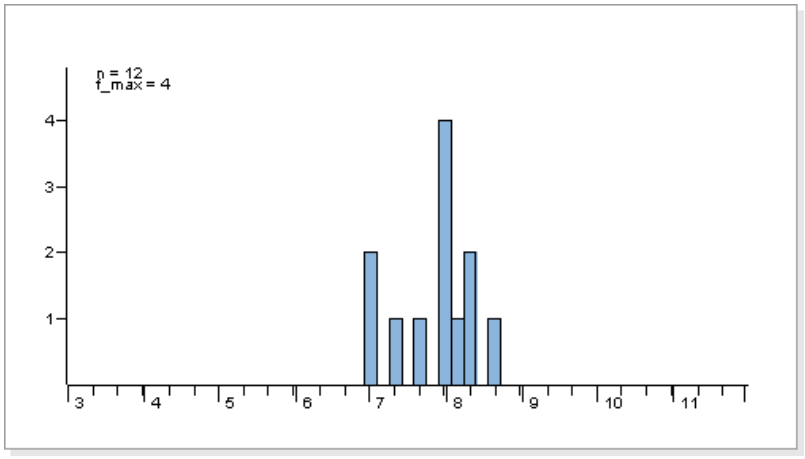


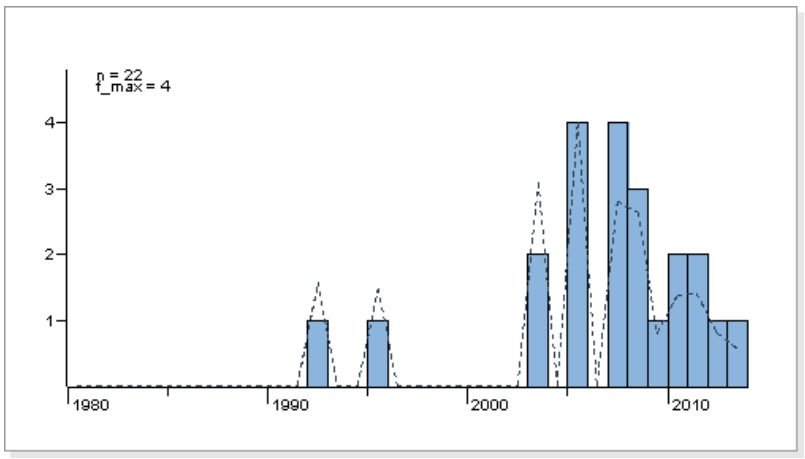
Kuva: J. Pohjoismäki



Kuva: Pekka Sarvela







Tuntomerkit. Siipiväli 11-14 mm. Etusiivet kapeat, ruosteenväriset. Tyvisarake melko tumman ruosteenruskea, sen ulkoreuna hyvin viisto, lyijynkiiltoisen juovan rajaama; sen keskellä 2 lyijynkiiltoista pitkittäisjuovaa ja yksi etureunassa. Keskisarakkeen sisäosa kapenee takareunaa kohden (vrt. *E. cruciana*). Keskivyö ja etureunassa haaroittunut subterminaalivyö melko tumman ruosteenruskeat, lyijynkiiltoisten, etureunassa valkeahkojen juovien rajaamat. Ripset kiiltävän harmaat; takakulmassa valkeahkot. Takasiivet harmaat.

Koiraan uncus lyhyt, kaksihaarainen. Sociukset leveät, suippenevat. Sivulämssän kaula leveä, vähemmän kain kaksi kertaa cucullusta kapeampi, sen alareuna piikkinen; sacculuslähes ulkoneva, piikkinen. Kornuutteja n. 6.

Naaraan ostium alta kapea, sen molemmilla puolilla ulkoneva nysty. Signumit teräväkärkiset.

Elintavat. Tunturipaljakoilla, myös koivuvyöhykkeen soilla. Lentää illalla.

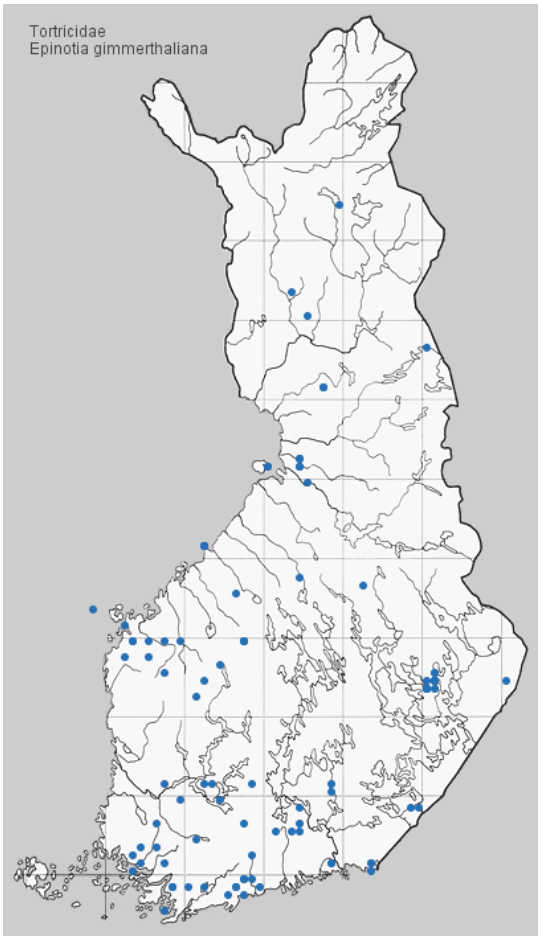
Toukka harmaanvihreä; pää vaaleanruskea; niskakilpi harmaa.Elää mm. verkkolehtipajulla (*Salix reticulata*), lapinvuokolla (*Dryas octopetala*) ja kanervalla (*Calluna vulgaris*); syys-kesäkuussa kudoksessa. Koteloituu maahan.

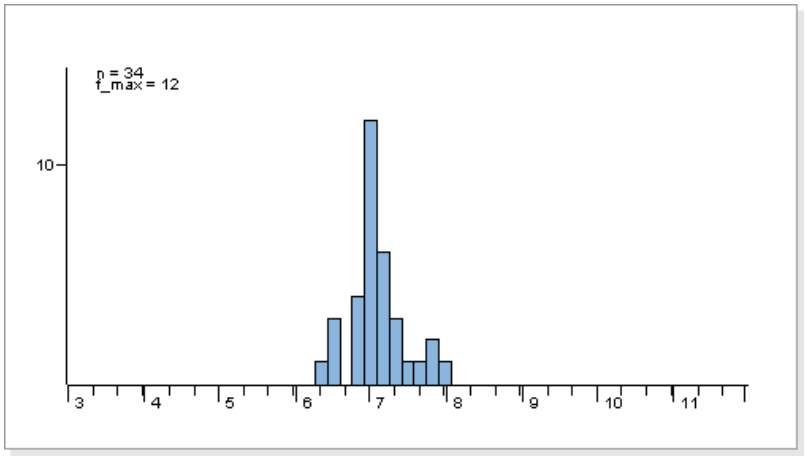


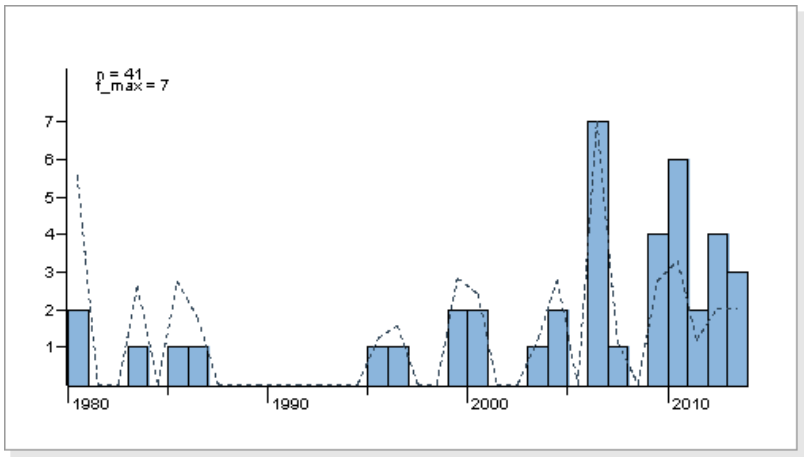
Kuva: R.Siloaho



Kuva: R.Siloaho







Tuntomerkit. Siipiväli 11-13 mm. Muistuttaa lajia *Rhopobota myrtillana*, mutta eroaa siitä seuraavasti: on hiukan suurempi; etusiivet jonkin verran kapeammat, terävämpikärkiset. Etusiipien vaaleat osat valkoisemmat, melko vahvasti hopeankiiltoiset. Tyvisarakkeen ulkoreuna taittunut suorakulmaisesti hiukan keskikohdan etupuolelta. Keskivyön reunat mutkaiset sisään- ja ulospäin. Etureunan mustia hakastäpliä vähemmän ja selvät vain ulkosarakkeessa. Ripset kellertävänvalkeat, takakulman alueella hiukan vaaleanharmaan sekaiset.Takasiivet hieman vaaleammat kuin lajilla *Rhopobota myrtillana*.

Koiraan uncus leveä ja lyhyt, kaksihaarainen. Sociukset litteät ja leveän kolmiomaiset, kärjestä piikkiset. Sivulämssän kaula leveä, vähemmän kain kaksi kertaa cucullusta kapeampi, sen alareuna piikkinen; sacculuksen kärjessä pieni, ohut ja litteä uloke.

Elintavat. Soilla. Lentää illalla.

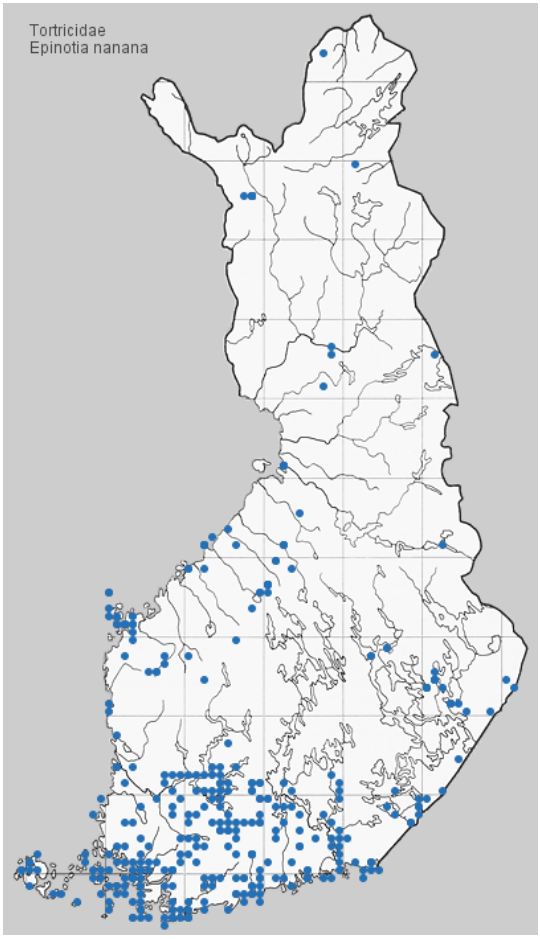
Toukka harmaanvihertävä; pää, niskakilpi ja raajat mustat.Elää touko-kesäkuussa juolukalla (*Vaccinium uliginosum*); yhteenkudottujen lehtien välissä. Koteloituu kotelokoppaan maahan.

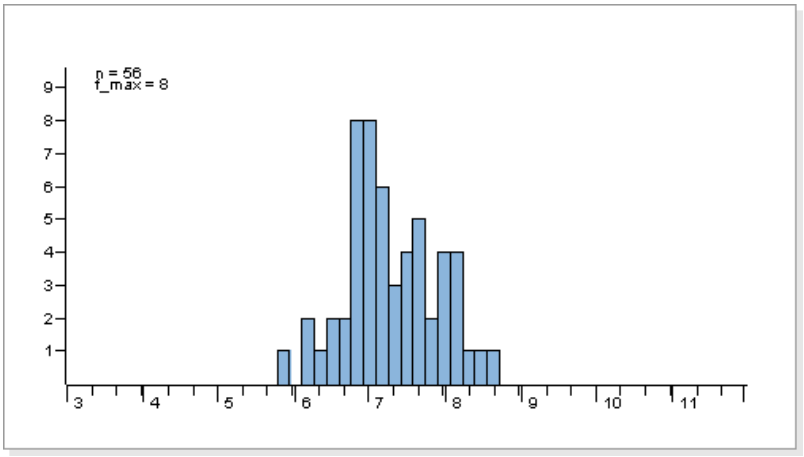


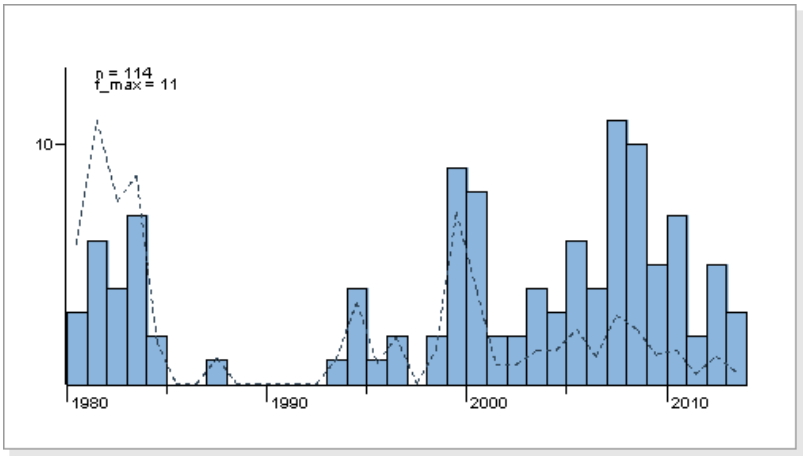
Kuva: Pekka Malinen



Kuva: R.Siloaho







Tuntomerkit. Siipiväli 9-11 mm. Pää vaalean ruskehtavanokra, naama valkeahko. Etusiivet ruskehtavanharmaat tai harmahtavanruskeat, niissä valkeahkonharmaata kehnää ja runsaasti tummanruskeaa riipustusta. Etureunassa mustanruskeita ja valkeita hakastäpliä. Kuviot mustanruskeat, punertavansävyiset; tyvisarakkeessa paljon vaaleaa, sen ulkoreuna hiukan epäsäännöllinen, muodostaa tylpän kulman keskikohdan takana; keskivyön ulkoreunan keskikohdassa terävä hammas ulospäin; ulkosarakkeessa poikkijuovia ja täpliä, subterminaalivyö melko selvä. Pitkin siipiripsiä kulkee kapea, musta juova. Ripset tummanharmaat. Takasiivet melko tumman ruskehtavanharmaat.

Koiraan sociukset leveät, tyvestä leventyneet, kärki pyöreä. Sivulämssä leveä, hiukan suippeneva ja lyhyt.

Naaraan sterigma T:n muotoinen, sen molemmilla puolilla soikea skleriitti.

Elintavat. Kuusimetsissä. Lentää iltahämärissä; tulee yöllä valolle.

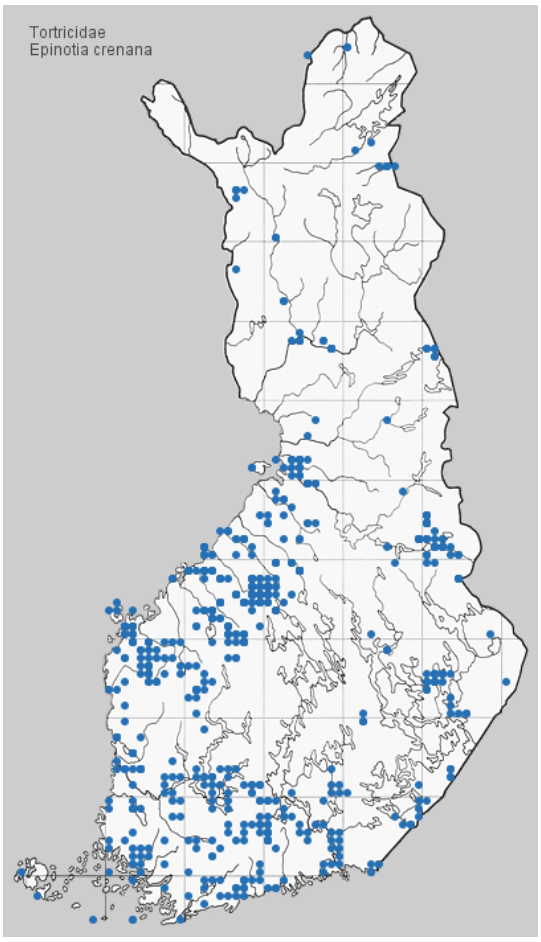
Toukka vaalean kellanruskea; pää musta; niska- ja peräkilpi tummanruskeat. Elää kuusella (*Picea abies*); syys-toukokuussa. Kovertaa n. 5 neulasta kokonaan siirtyen neulasesta toiseen oksaan kiinnitetyn silkkiputken kautta. Suurin osa ulosteesta jää putkeen. Toukka kovertaa koko ikänsä. Koteloituu valkeaan kotelokoppaan toukan putkeen tai karikkeeseen maahan.

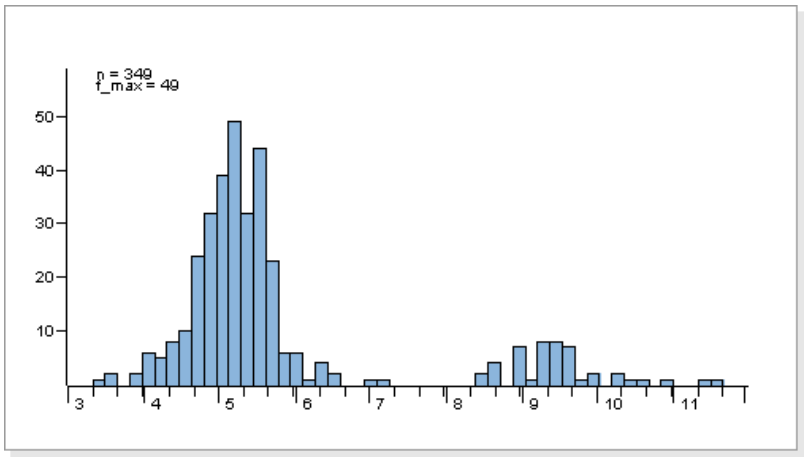


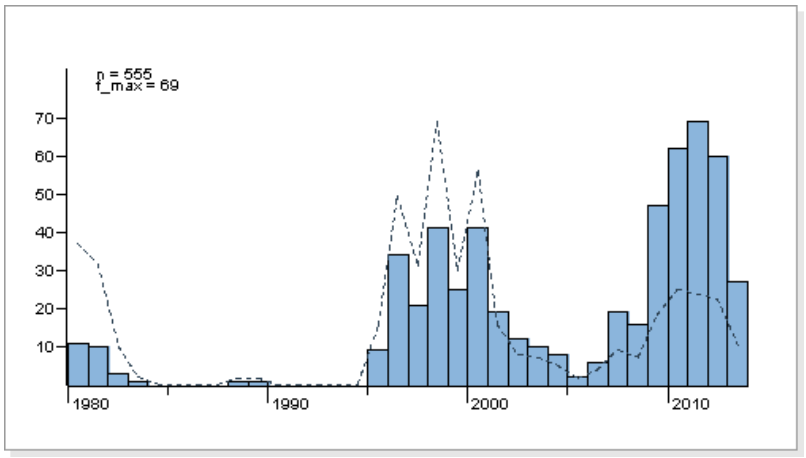
Kuva: R.Siloaho



Kuva: R.Siloaho







Tuntomerkit. Siipiväli 13-16 mm. Etusiivet melko kapeat, ulkoreuna kovera kärjen takaa. Hyvin vaihteleva väreiltään ja kuvioinniltaan. Etupuolisko pääsääntöisesti musta, etureunasta lähtee siniharmaita juovia. Jonkin verran kapeampi takapuolisko useimmiten valkea, mutta voi olla myös ruosteenruskea, mustahko tai enemmän tai vähemmän siniharmaa, viimeksimainitussa tapauksessa keskikohdassa valkea laikku. Takareunassa joskus musta, kolmikulmainen pretornaalilaikku. Ripset harmaat, takakulmassa vaaleammat. Takasiivet harmaanruskeat, ulkoreuna tummempi.

Koiraan uncus hupullinen, teräväkärkinen, kärjessä matala lovi. Sociukset hyvin leveät, suipot. Gnathos vahvasti surkastunut. Sivulämssässä erillinen cucullus, jonka alakulma pidentynyt, liitoskohta sacculuksen kanssa muodostaa leveän syvänemän muodostaen kapean kaulan; sacculus leveä, kulmikas, siinä ryhmä vahvoja piikkejä. Aedeaguksessa n. 25 kornuuttia.

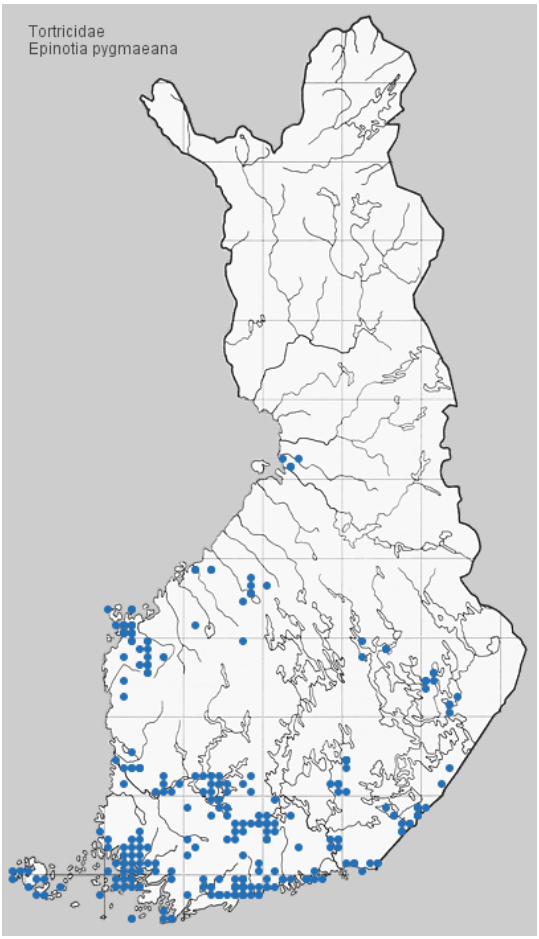
Naaraan ostium kapea, pikkipiikkien peittämä. Corpus bursaessa suuret, käyrät, sisäreunasta hampaalliset signumit.

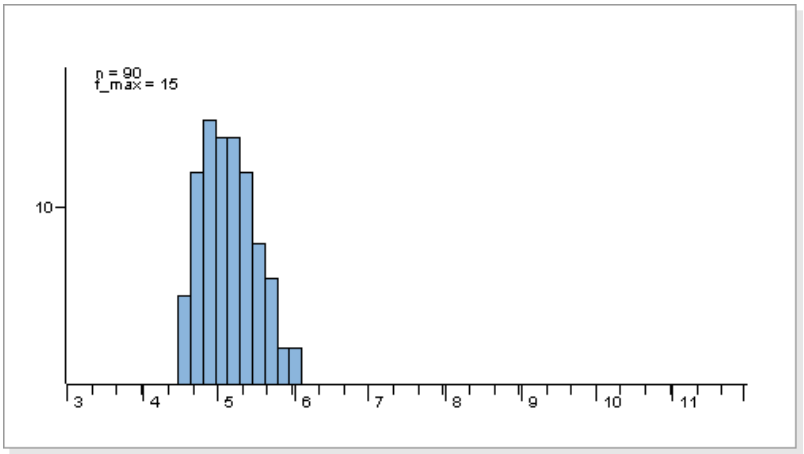
Elintavat. Kosteissa metsissä, rannoilla, soilla, soiden reunamilla, tunturipajukoissa. Lentää päivällä; on hätyytettävissä puiden rungoilta syksyllä.

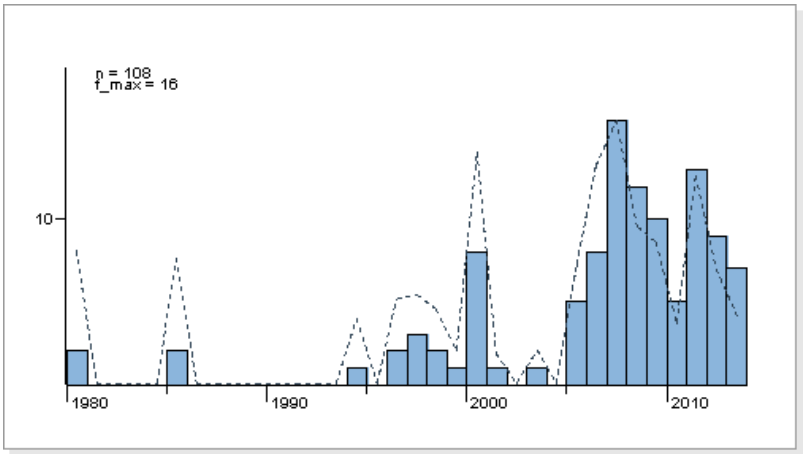
Toukka harmaanvalkea tai kalpeanvihreä; pää vaaleanruskea; niska- ja peräkilpi vartalon väriset.Elää touko-heinäkuussa pajuilla (*Salix*); taitetun lehden sisällä tai pistiäisten äkämissä lehdissä ja lehtiruodissa. Koteloituu kotelokoppaan ravintokasville. Aikuinen talvehtii.



Kuva: J. Tyllinen







Tuntomerkit. Siipiväli 11-14 mm. Koiraiden tuntosarvissa molemmille puolille suuntautuneita pitkien ripsien nippuja. Etusiivet melko pitkänomaiset, niiden etureuna heikosti taipunut ja ulkoreuna viisto. Pohjaväri harmahtava, seassa hiukan tummempaa. Etureunassa ulkosarakkeessa joitakin melko pieniä, mustia ja valkeita hakastäpliä. Tyvisarake ruskehtavanharmaa, leveä, mustahkovarjoinen; sen ulkoreunan keskellä terävä kulma ulospäin; se on usein epäselvä etureunassa. Keskivyö ruskehtavanharmaa, hiukan epäsäännöllinen ja usein epäselvä, siinä useita mustanruskeita täpliä. Ulkosarakkeessa joitakin mustia juovia suonien kohdalla ja mustia täpliä, joskus myös hopenkiiltoisia juovia ja täpliä. Ripset ruskeanharmaat, niissä ohut, valkea juova kärjen takana. Eyusiipien ulommassa puoliskossa ruosteenruskeaa sävyä. Takasiivet puhtaan valkeat, uloin kolmannes harmaa, kärjestä tummempi.

Koiraan uncus kaksihaarainen, melko lyhyt. Sociukset liuskamaiset, karvattomat, niiden tyvellä pieni, karvainen kyhmy. Sivulämssä melko lyhyt, alareunasta kahdesti pykältynyt, pyöreäkärkinen; sacculuksessa ryhmä vahvoja piikkejä.

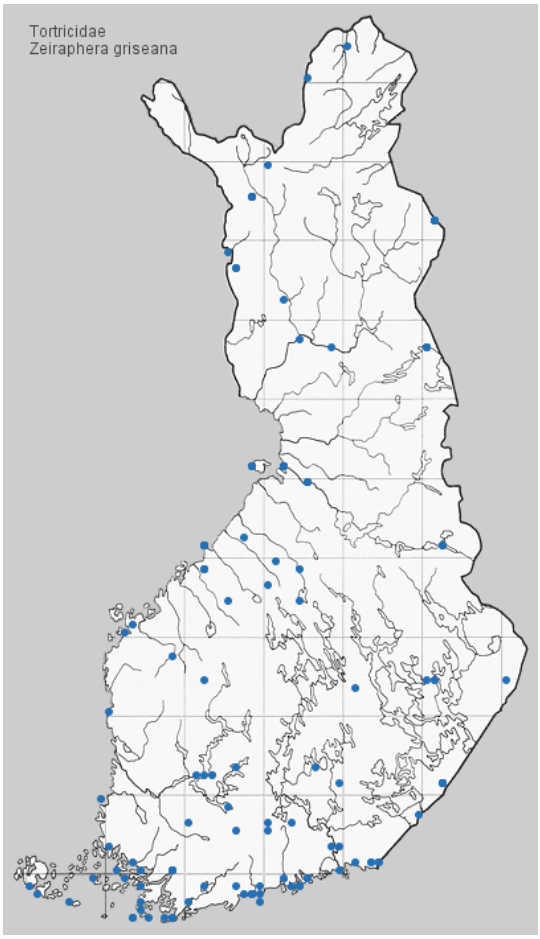
Naaraan ostium pieni; lamella postvaginalis pieni, epäselvä. Colliculum käännetyn kartiomainen.

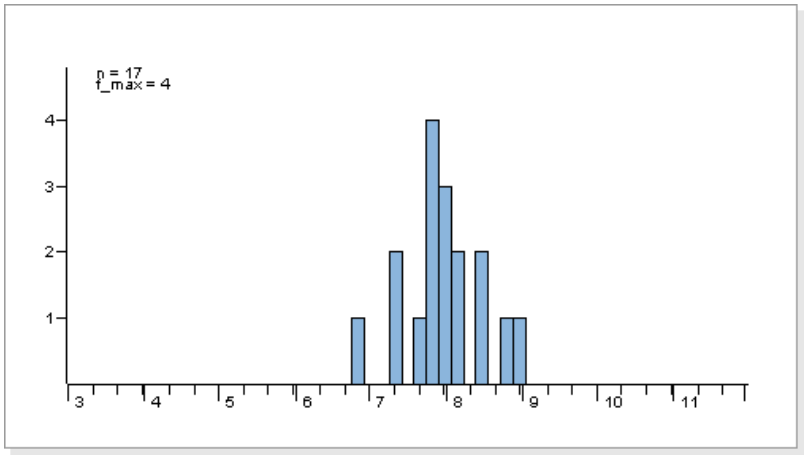
Elintavat. Kuusimetsissä. Lentää päivällä auringonpaisteessa.

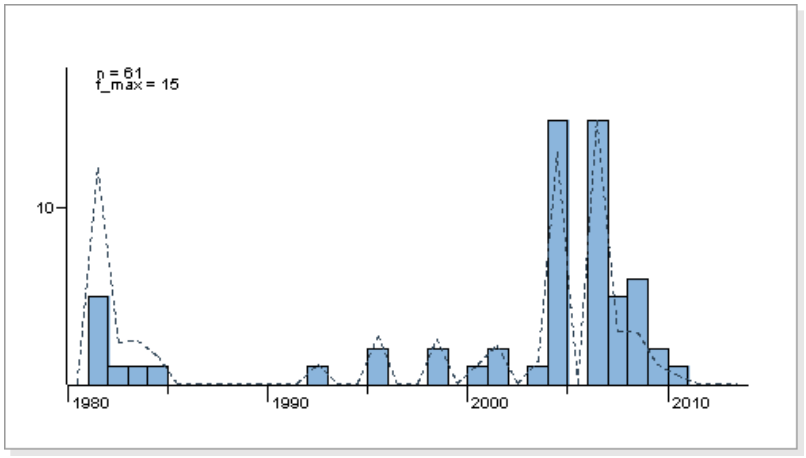
Toukka vaaleanvihreä; nystyrät melko suuret, vartalon väriset. Pää vaaleanruskea tai musta, niskakilpi vihertävä tai kellertävä, myös tummanruskea, sen sivuilla joskus epäselvä, tumma täplä. Peräkampa olemassa, siinä n. 6 piikkiä. Käsnäjaloissa n. 45 koukkua kaksinkertaisessa rivissä.Elää kuusella (*Picea abies*); kesä-heinäkuussa, ensin kovertaa nuorten neulasten ryhmiä, neulasten välissä vain muutama silkkisäie; myöhemmin yhteenkudottujen neulasten välissä. Koteloituu kotelokoppaan ravintokasville tai maahan.



Kuva: Pekka Malinen







Tuntomerkit. Siipiväli 17-22 mm. Etusiivet pitkänomaiset, etureuna heikosti kaareva, ulkoreuna kupera. Etusiipien pohjaväri valkeahkonharmaa, niissä harmaanruskeita pilkkuja ja riipusteita. Etureunassa rivi tummanruskeita hakastäpliä. Vaihteleva värisävyissä ja kuvioiden selvyydessä. Tyvisarakkeessa ruskeita riipusteita, sen ulkoreuna tummavarjoinen ja sen keskellä terävä ulkonema. Keskivyö tummanruskea, sisä- ja ulkoreuna epäsäännölliset, siinä joskus ruosteenkeltaisia suomuja. Subapikaalilaikku epäselvä, tumma. Ripset ruskeanharmaat, niissä usein valkea juova kärjen lähellä ja takakulmassa. Takasiivet harmaanruskeat, tyvestä vaaleammat.

Koiraan sivulämssän cucullus pitkä, kaareva, hiukan suippeneva; sacculus yksinkertainen, kohtuullisen pyöristynyt.

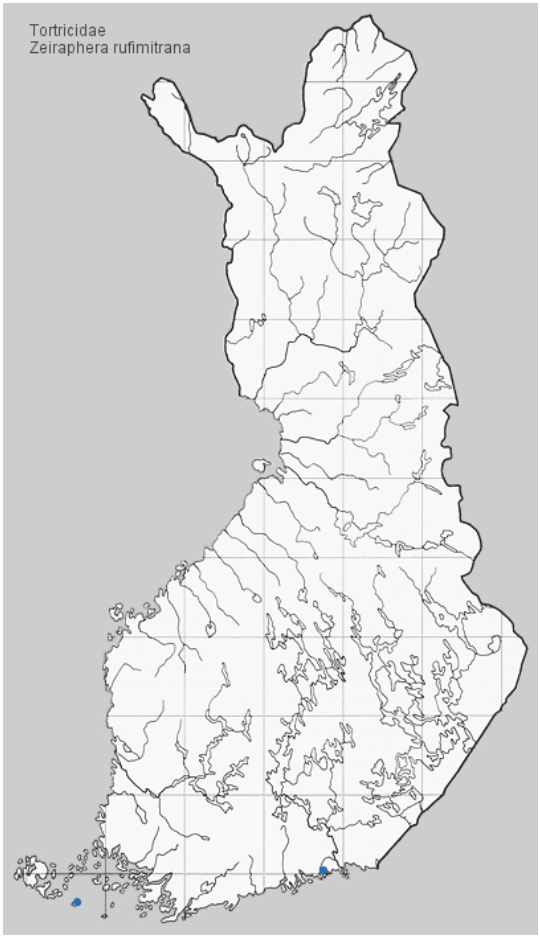
Naaraan sterigma pitkä, sen etureunassa lovi. Ostium yksinkertainen, hiukan suppilomainen; colliculum pitkä, liereä.

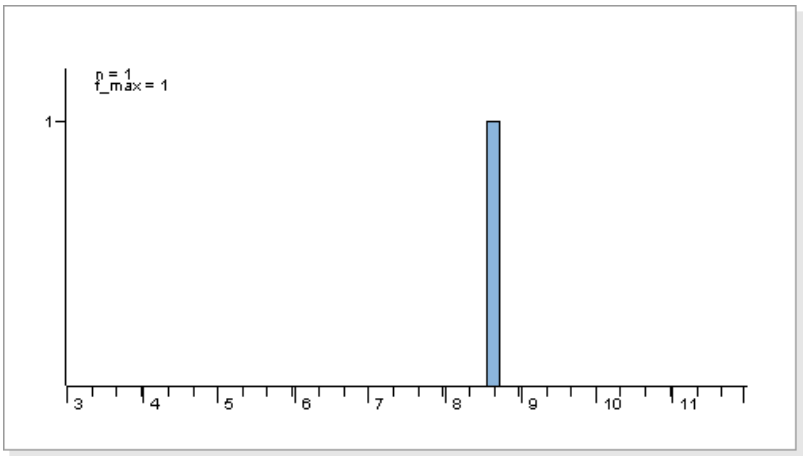
Elintavat. Havumetsissä. Tulee hyvin valolle.

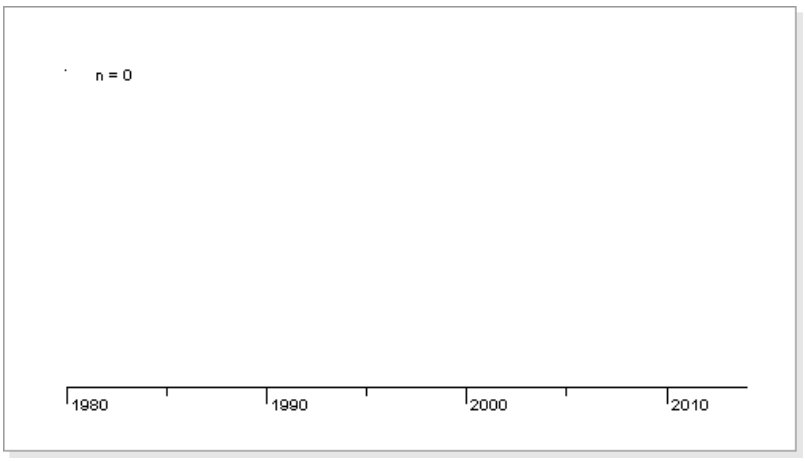
Toukka tumman harmaanvihreä tai harmaa; nystyrät mustat. Pää ja niskakilpi mustat.Elää touko-kesäkuussa männyllä (*Pinus sylvestris*), ulkomailla varsinkin lehtikuusilla (*Larix*); ensin vapaana neulasten välissä, myöhemmin yhteenkehrättyjen neulasten välissä. Koteloituu kotelokoppaan karikkeeseen maahan. Muna talvehtii.



Kuva: Pekka Malinen







Tuntomerkit. Siipiväli 12-15 mm. Pää ja keskiruumis punaruskeat. Etusiipien etureuna jonkin verran kaareva; pohjaväri ruskea, enemmän tai vähemmän ruosteensävyinen, niissä valkeahkonharmaita juovia. Tyvisarakkeessa tummia suomuja, sen ulkoreunan keskellä terävä kulma ulospäin. Melko epäsäännöllisessä keskivyössä ja preapikaalilaikussa tummanruskeaa suomutusta. Etureunassa ja siiven kärjessä mustanruskeita hakastäpliä. takasiivet harmaanruskeat, tyvestä vaaleammat.

Koiraan uncus surkastunut, siinä pitkiä, nuijamaisia sukasia. Sociukset suuret, ulospäin taipuneet. Sivulämssä leveä, lyhyt, sen alareunassa matala lovi ennen cucullusta; cuculluksen kärki pyöreä, ei suippeneva.

Naaraan sterigma pitkä, sen etureunassa syvä lovi. Corpus bursaessa yksi suuri, sarvimainen ja yksi pieni, rakeinen signum.

Elintavat. Saksanpihtakasvustoissa. Tulee hyvin valolle.

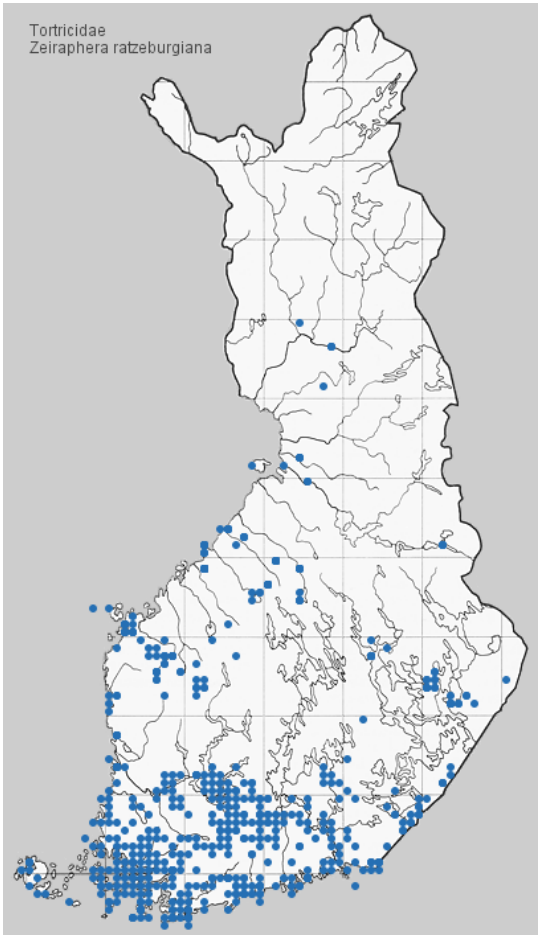
Toukka valkeahkonvihreä tai vihertävänkeltainen; pää kellertävänruskea tai punaruskea; niskakilpi kellertävä tai vihertävä. Peräkilpi heikosti kitinisoitunut; peräkampa puuttuu.Elää touko-kesäkuussa saksanpihdalla (*Abies alba*); löyhässä kudoksessa neulasten välissä. Koteloituu löyhään kotelokoppaan neulaskarikkeeseen maahan. Muna talvehtii.

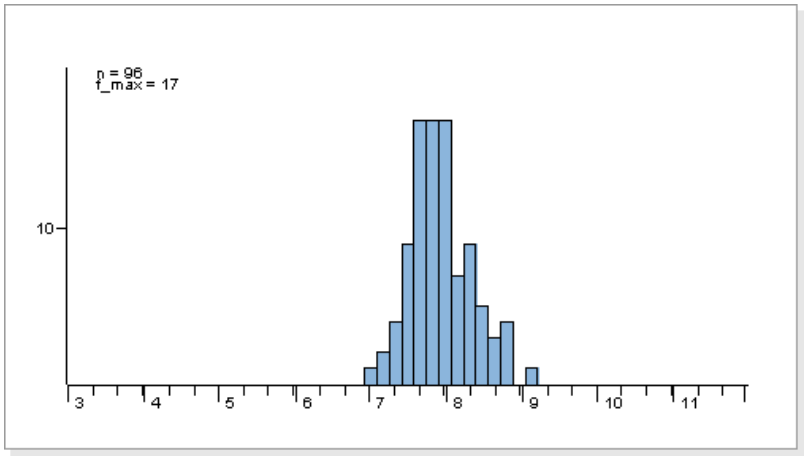


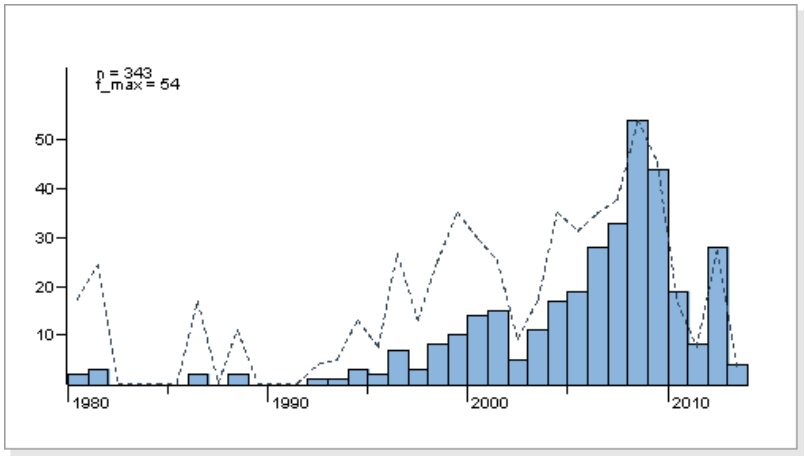
Kuva: J. Tyllinen



Kuva: Olavi Niemi







Tuntomerkit. Siipiväli 12-15 mm. Etusiipien etureuna tasaisen kaareva. Pohjaväri ruosteenkeltainen, enemmän tai vähemmän harmaan ja valkeahkon sekainen. Etureunassa useita mustanruskeita hakastäpliä. Tyvisarakkeen ulkoreuna mustanruskeavarjoinen, vahvimmin takareunassa, keskeltä terävästi ulospäin taittunut ja osuu keskivyöhön, jolloin muodostuu melko suuri, vaalea, kolmiomainen dorsaalilaikku. Keskivyö ruosteenruskea, kapeimmillaan etureunassa, jossa vahvasti mustia ja ruskeita suomuja. Preapikaalilaikku pieni, pyöreä, ruskea; ulkoreunassa täpliksi hajonnut, harmaanruskea juova. Takasiivet ruskehtavanharmaat.

Koiraan uncus vahvasti pienentynyt. Sivulämssä melko leveä; sacculus litteä, mutta cucullus tyven jälkeen kulmikkaasti ulkoneva, sitten hiukan kapenee, kärki jälleen leveämpi, pyöreä.

Naaraan sterigma pitkä, sen etureunassa lovi. Colliculum yksinkertainen, keskeltä kuroutunut, pitkä.

Elintavat. Kuusimetsissä. Lentää päivälläkin; tulee yöllä hyvin valolle.

Toukka nuorena vaaleankeltainen; pää, niska- ja peräkilpi sekä raajat tummanruskeat. Täysikasvuisena vaaleankeltainen; pää, niska- ja peräkilpi sekä raajat vaaleanruskeat. Peräkampa puuttuu.Elää touko-kesäkuussa kuusella (*Picea abies*); pienenä

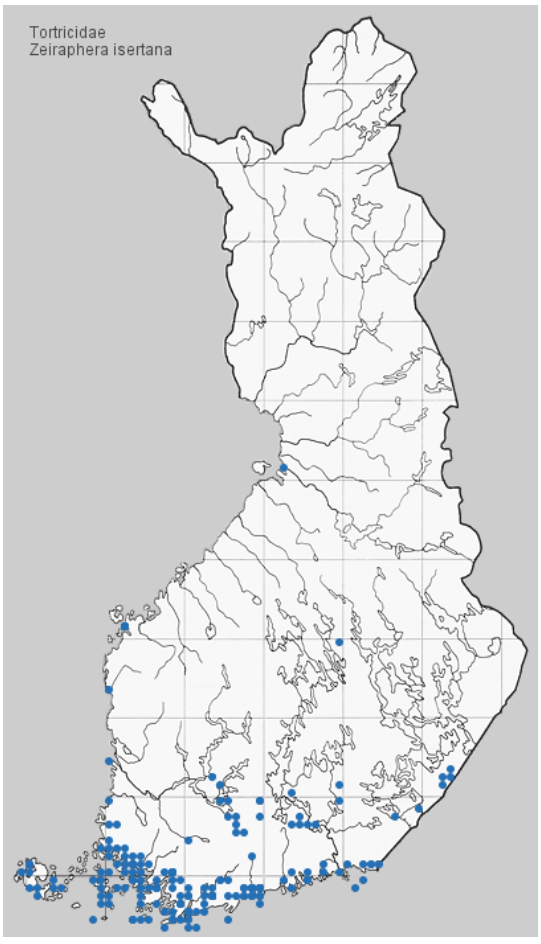
silmuissa, joissa kutoo silmusuomun kiinni kehittyviin neulasiin ja nakertaa neulasten ulkoreunaa silmun kärjestä. Myöhemmin katkaisee neulaset tyvestä ja kiinnittää ne verson runkoon. Koteloituu löyhään kotelokoppaan maahan. Muna talvehtii.

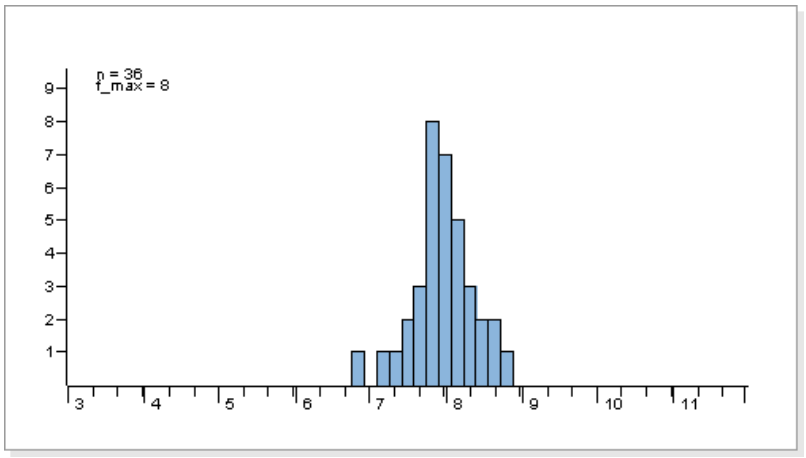


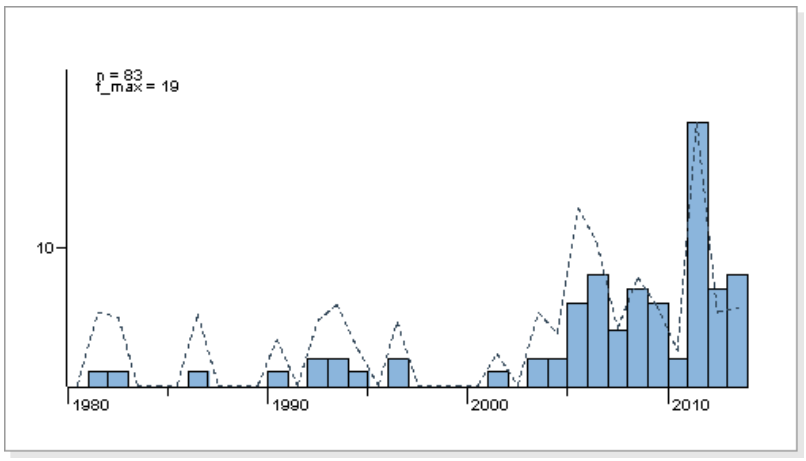
Kuva: J. Tyllinen



Kuva: J. Tyllinen







Tuntomerkit. Siipiväli 14-18 mm. Etusiipien etureuna jonkin verran kaareva. Hyvin vaihteleva. Pohjaväri valkeahko - valkeahkonvihreä tai ruskehtavanvihreä, seassa melko runsaasti ruskehtavia suomuja. Kuviot tummat, väri vaihtelee vaalean ruskehtavanvihreästä mustanruskeaan. Tyvisarakkeessa tummaa riipustusta, joka ei ulotu takareunaan, sen ulkoreuna terävästi ulospäin taittunut; taitoksen kärki ulottuu keskivyöhön, jolloin muodostuu melko suuri, teräväreunainen, vaalea dorsaalilaikku, joka laajenee pitkin takareunaa siiven tyveen. Keskivyö hiukan epäsäännöllinen, leveämpi takareunassa, siinä mustia juovia. Ulkosarakkeessa suuri, kolmikulmainen preapikaalilaikku, myös siinä mustia juovia. Koko etureunan pituudelta selviä, mustanruskeita hakastäpliä. Ripset harmahtavat, vaaleampitäpläiset, takakulmassa tavallisesti yksivärisen vaaleat. Kuviot usein enemmän tai vähemmän mustakehnäiset. Takasiivet harmaat.

Koiraan sivulämssä pitkä ja kapea; costan keskellä selvä uloke; sacculuksen kärkikulma heikko; cucullus karvainen paitsi kärjen lähellä pitkin ulkoreunaa paljas vyöhyke.

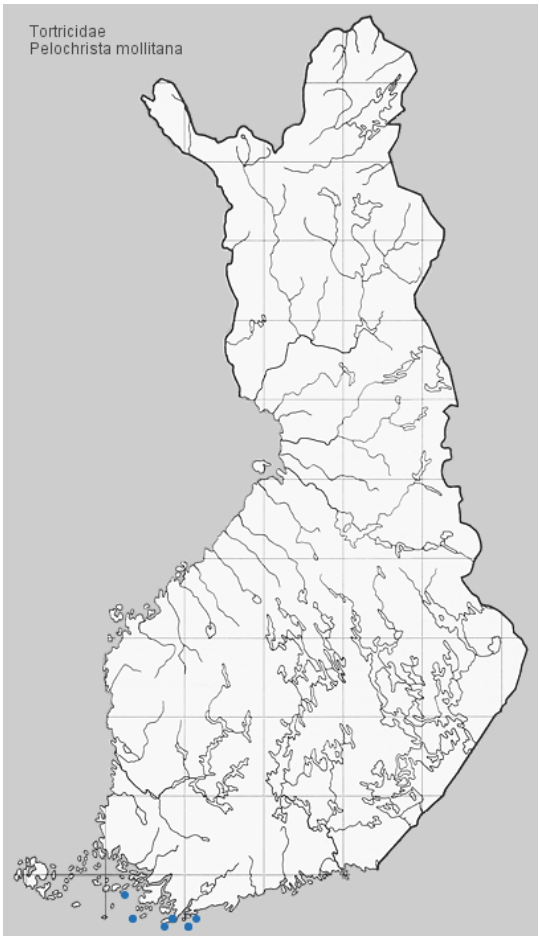
Naaraan sterigman etureunassa matala lovi. Colliculumissa pari pientä skleriittiä. Ductus bursae keskipituinen.

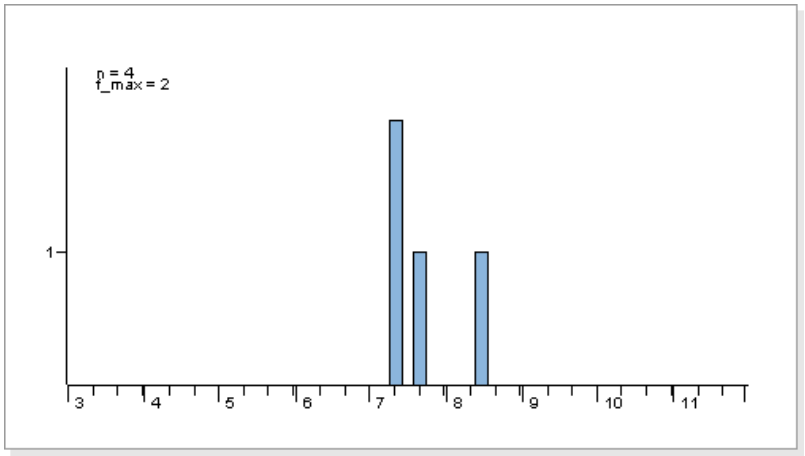
Elintavat. Tammimetsissä. Helposti säikyteltävissä tammen rungoilta. Lentää illalla; tulee yöllä hyvin valolle.

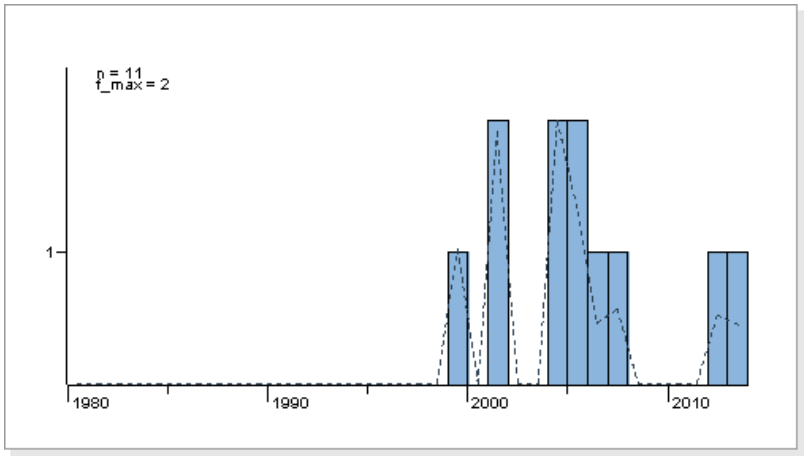
Toukka kalpean ruskeankeltainen; nystyrät vaaleat. Pää ja niskakilpi kastanjanruskeat; peräkilpi vartalon värinen.Elää touko-kesäkuussa tammella (*Quercus robur*); yhteenkudottujen nuorien lehtien välissä. Koteloituu toukan ruokailupaikkaan tai kudokseen kaarnanrakoon.



Kuva: Pekka Malinen







Tuntomerkit. Siipiväli 14-20 mm. Naaras on tavallisesti hiukan pienempi ja tummempi kuin koiras. Pää kalpean okrankeltainen, päältä ruskeampi; keskiruumis harmaanruskea. Etusiipien pohjaväri melko tumman harmaanruskea, takareunasta, siipipeilistä ja ulkosarakkeen etureunan mustanruskeiden hakastäplien väleistä kellertävänvalkea. Tyvisarake muutaman tummanruskean, yhdensuuntaisen, ulospäin taittuneen poikkijuovan selvästi rajaama; siinä vielä joitakin samanlaisia poikkijuovia. Keskisarakkeen sisäosan etupuolisko ruskea, takapuolisko muodostaa etuosastaan häipyvärajaisen, vaalean dorsaalilaikun, jossa muutama ruskehtava, epämääräisesti aaltoileva poikkijuova. Hiukan etureunan sisäpuolelta lähtee viistosti kaksi vahvempaa, mustahkoa, tummanruskean täyttämää poikkijuovaa muodostaen keskivyön, joka hieman kuroutuu siiven keskilinjalla, taipuu kohtisuoraksi ja levenee kohti takareunaa: tässä muodostaa siipipeilin terävän sisäreunan ja hiukan häipyy tyveen päin. Ulkosarakkeen sisäosassa etureunassa vierekkäin kaksi hienoa, tummaa, viistoa juovaa, jotka häipyvät ruskeaan pohjaan siipipeilin etupuolella; sisin vahva hakastäplä pidentyy tummanruskeaksi juovaksi kulkien viistosti siipipeilin etureunaa pitkin ulottuen puoleenväliin siipipeilin ulkoreunaa. Siiven kärjessä ruskea täplä. Siipipeili suuri, kellertävänvalkea, lähes nelikulmainen, ulottuu hiukan siiven keskilinjan etupuolelle; sen etuosan keskellä kolme lyhyttä, mustaa pitkittäisjuovaa vaaleanruskealla pohjalla; niistä takimmainen lähempänä ulkoreunaa on hiukan vähemmän tumma ja hiukan taipunut. Ripset kellanruskeat, tyvestä mustahkokehnäiset. Takasiivet ruskeanharmaat; ripset heikosti vaaleammat, tyviviiru tummempi, häipyvä.

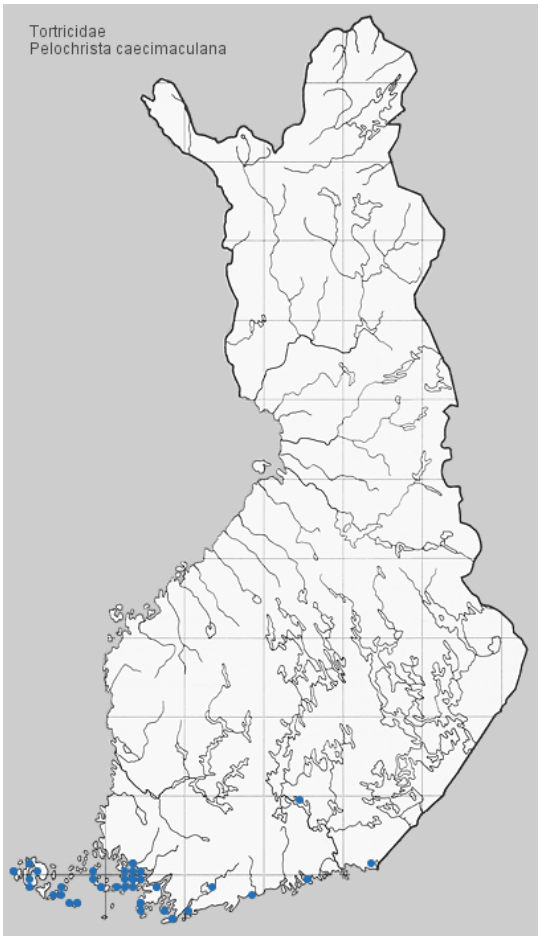
Koiraan sivulämssän pulvinus lyhyt; cuculluksen alakulmassa yksittäinen, vahva piikki; cucullus kolmiomainen, koska suippenee selvästi alakulmasta kärkeenpäin; lämssän alareunan lovi syvä, lähes puoliympyrän muotoinen; sacculuksen kärki muodostaa suoran kulman. Aedeagus ohut, pitempi kuin sacculus.

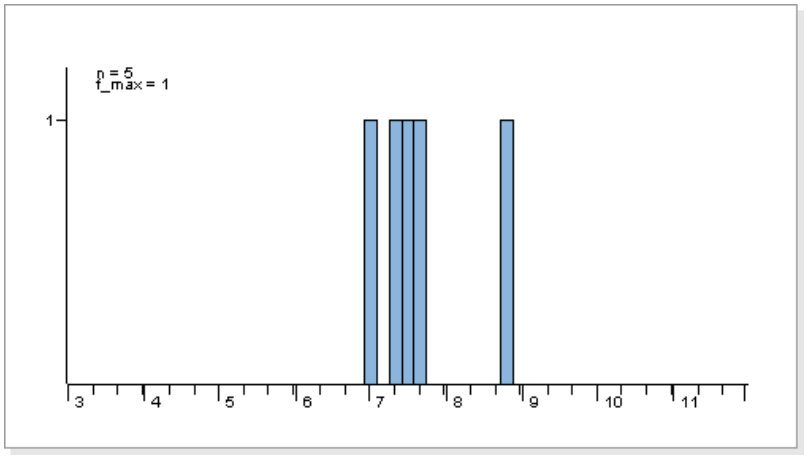
Elintavat. Rantaniityillä, joilla ainakin paikoin on huomattavan lämpimiä, suojaisia kohtia ja ketomaista, matalahkoa kasvillisuutta ja joilla kasvaa ravintokasvia; ei kuitenkaan aivan rantaviivassa. Lentää illalla; tulee yöllä valolle.

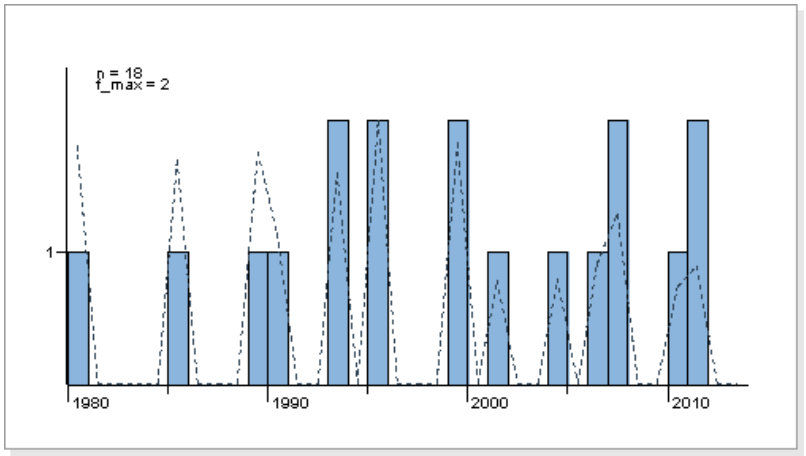
Toukka elää rantahirvenjuurella (*Inula salicina*); loka-huhtikuussa juuressa.



Kuva: R.Siloaho







Tuntomerkit. Siipiväli 16-21 mm. Naaras on pienempi kuin koiras. Etusiivet kalpean harmahtavan okranruskeat, niissä tiheään melko tumman harmaanruskeita, pieniä täpliä ja riipusteita. Etureunassa tummia ja valkeahkoja hakastäpliä, selvimmät ulkosarakkeessa. Tyvisarake heikosti näkyvissä, sen ulkoreuna taittunut keskikohdan takaa. Siipipeilin takaosa vaalean valkeahkonkeltainen, sen etuosa harmaanruskea; siinä joskus pari mustaa suomua. Takasiivet harmaat, ulkoreunasta tummemmat.

Koiraan sociukset leveät. Sivulämssä pitkä ja kapea, pulvinus pitkä; sacculus pitkänomainen; lämssän kaula leveä, cucullus lyhyt, pyöristynyt, sen takakulmassa vahva piikki.

Naaraan ostium yksinkertainen; lamella postvaginalis jonkin verran pilkullinen, ei sahalaitainen. Corpus bursaessa kaksi lyhyttä signumia.

Elintavat. Kedoilla, hiekkaisilla merenranraniityillä. Lentää illalla; tulee yöllä silloin tällöin valolle.

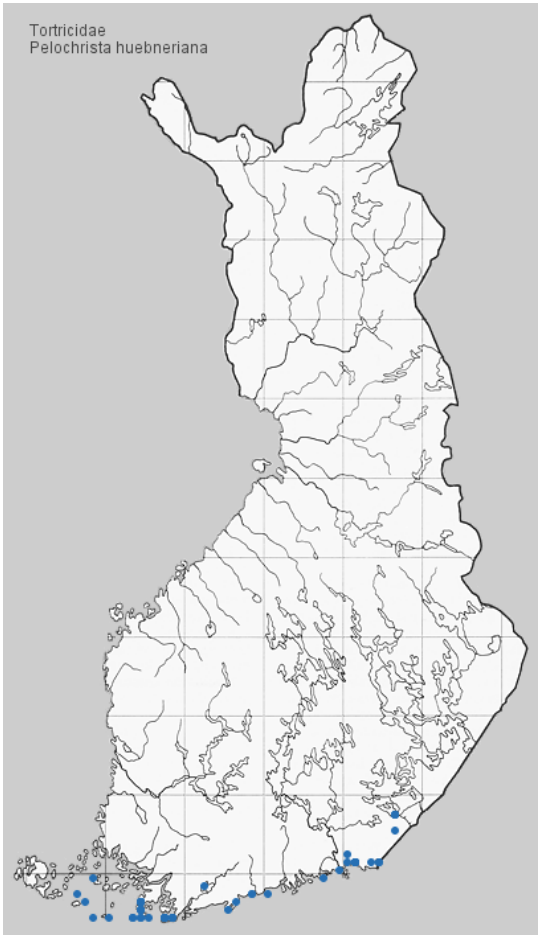
Toukka kellertävänvalkea; pää okrankeltainen - vaaleanruskea; niskakilpi keltainen tai vaaleanruskea.Elää syys-toukokuussa ahdekaunokilla (*Centaurea jacea*) ja mustakaunokilla (*C. nigra*); juurissa. Koteloituu ravintokasviin.

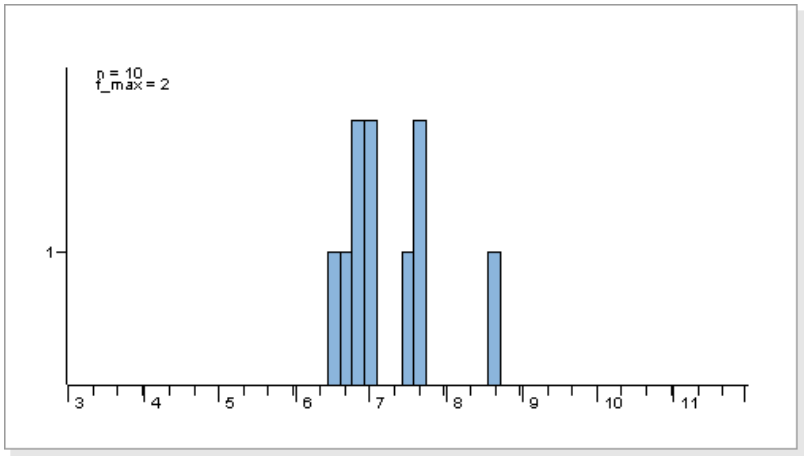


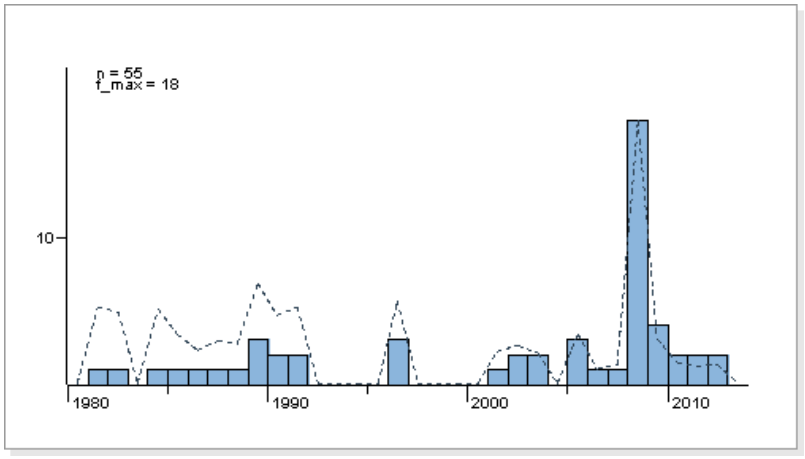
Kuva: R.Siloaho



Kuva: R.Siloaho







Tuntomerkit. Siipiväli 17-22 mm. Etusiivet punertavanvalkeat, etureunasta enemmän ruskeanpunaiset. Tyvisarakkeen ulko-osan takareunassa kastanjanruskea, viisto laikku, joka ulottuu siiven keskilinjan etupuolelle. Keskivyö näkyy tiheinä poikkijuovina etureunassa. Takareunassa suuri, kastanjanruskea, puolisuunnikkaan muotoinen pretornaalilaikku. Siipipeili punertava, siinä rivi mustia, pieniä juovia, ulkopuolelta tummanruskean, kärkitäplään yhtyvän subterminaalivyön rajaama. Takasiivet melko vaalean harmaanruskeat, naaraalla tummemmat.

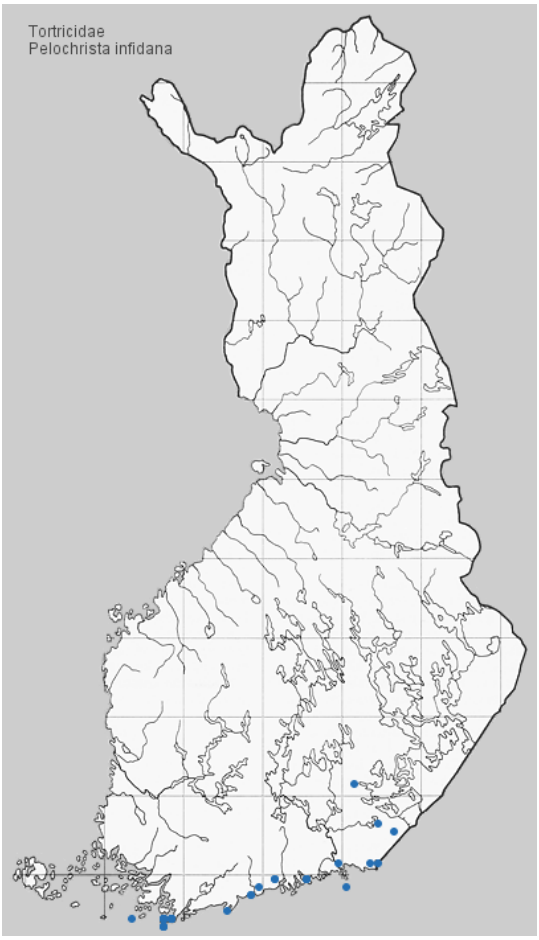
Koiraan sivulämssän pulvinus pitkä; cuculluksen takakulma sijoittunut niin, että sen vahva piikki lämssän kärjen kohdalla; lämssän kaula puolet lämssän tyven leveydestä. Aedeagus pitempi kuin sacculus.

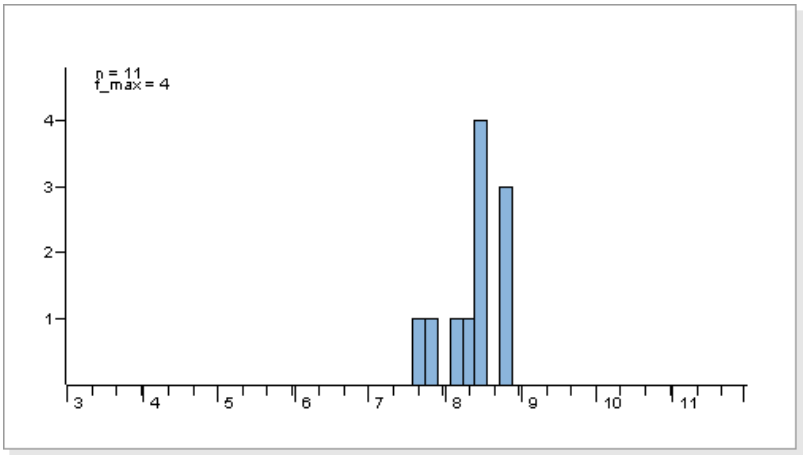
Elintavat. Kuivilla niityillä ja rinteillä, hiekkarannoilla. Näkee harvoin lennossa, mutta koiras tulee hyvin valolle.

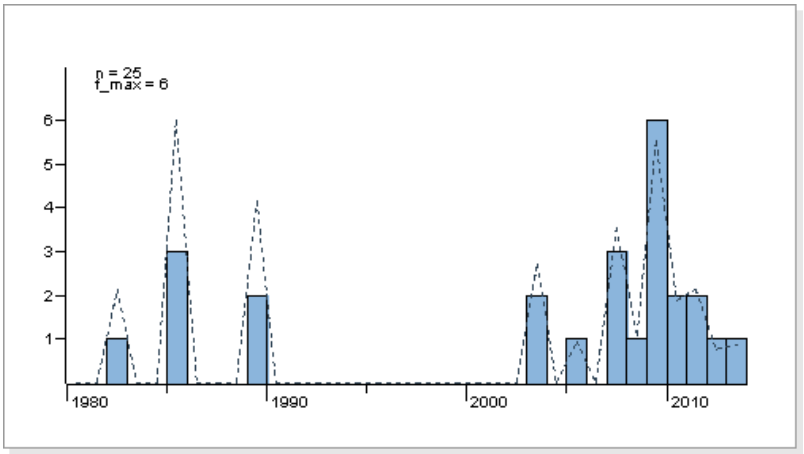
Toukka elää ketomarunalla (*Artemisia campestris*).



Kuva: R.Siloaho







Tuntomerkit. Siipiväli 15-26 mm. Naaras on suurempi kuin koiras. Suuri, roteva laji. Etusiivet kellertävänruskeat - punertavanruskeat, suonien kohdalla kellertävänvalkeat - vaalean punertavanharmaat (n) juovat. Tyvisarakkeen ulkoreuna muodostuu takareunassa melko suuresta, tummanruskeasta laikusta, joka ulottuu 2/3 kohdalle etureunaan päin. Keskivyö myös tummanruskea, epäsäännöllinen, selvimmillään ja leveimmillään takareunassa, ei ulotu tavallisesti etureunaan. Molemmissa tummissa kuvioissa mustia pitkittäisjuovia. Takasiivet ruskeanharmaat.

Koiraan sivulämssän pulvinus lyhyt; cuculluksen alakulmassa yksittäinen, vahva piikki; cucullus leveä ja soikea, suippenee vain vähän alakulmasta kärkeenpäin, kapeampi kuin lämssän tyvi, sen kärki tasaisen pyöristynyt.

Elintavat. Kedoilla, kuivilla niityillä. Lentää illalla; tulee yöllä hyvin valolle.

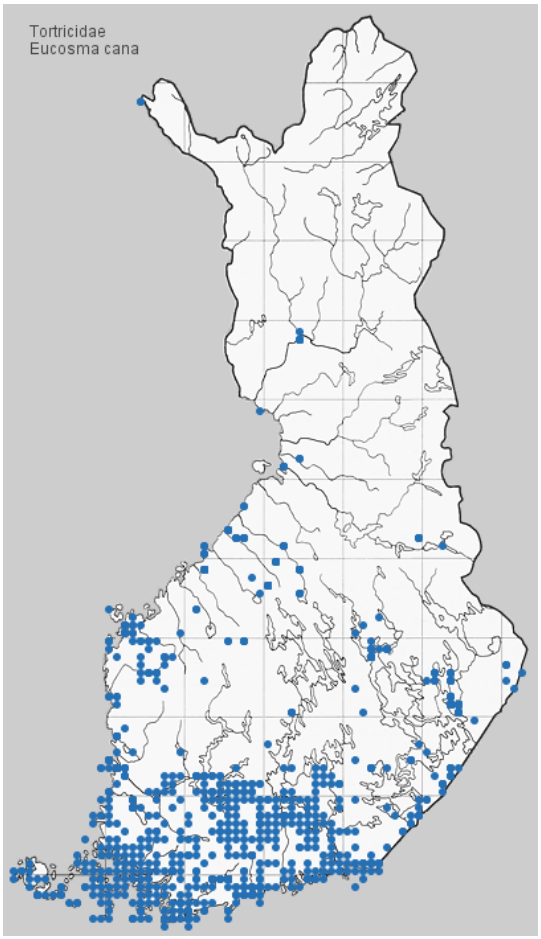
Toukka valkeankellertävä; pää vaaleanruskea; niska- ja peräkilpi tavallisesti vartalon väriset, niskakilpi joskus ruskehtavankeltainen, sen takaosassa kaksi tummaa täplää.Elää touko-heinäkuussa ketomarunalla (*Artemisia campestris*); kudoksessa juuressa.

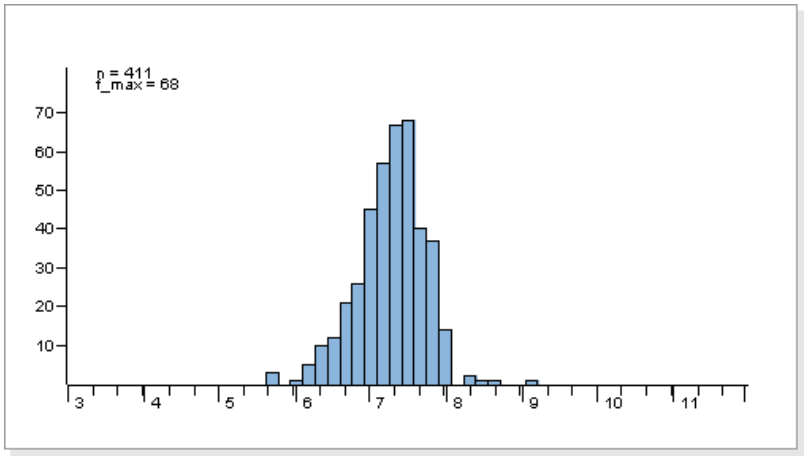


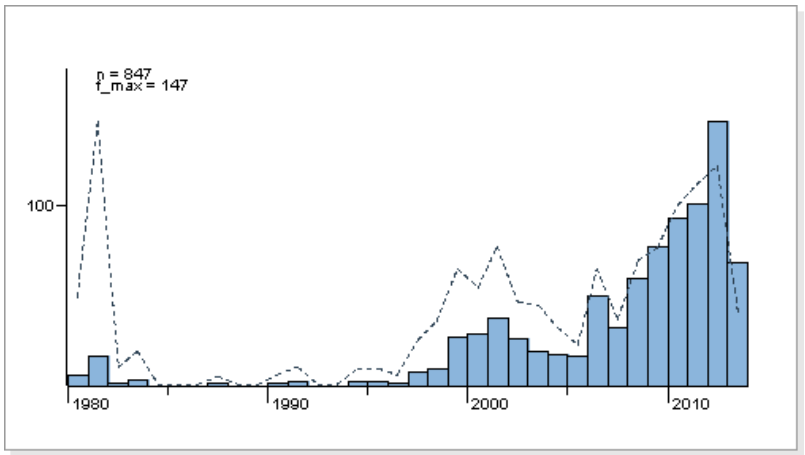
Kuva: R.Siloaho



Kuva: J. Tyllinen







Tuntomerkit. Siipiväli 15-21 mm. Etusiivet harmahtavan okrankeltaiset, usein vihertävänsävyiset, niissä runsaasti mustahkoja suomuja. Tyvisarakkeessa ja keskisarakkeen sisäosassa vaaleita ja tummia pitkittäisjuovia. Tyvisarakkeen takaosassa viisto, kiilamainen, ruosteenruskea varjo. Keskivyö kapea, epäsäännöllinen, pohjan värinen. Etureuna ulkosarakkeessa hyvin vaalea, siinä 3 leveää, tummahkoa hakastäplää, joiden väleissä hyvin pienet hakastäplät. Siipipeili kellertäväharmaa, sen reunassa hopeankiiltoinen juova ja 2-3 epätäydellistä, mustaa pitkittäisjuovaa. Takasiivet harmaat, tyvestä vaaleammat.

Koiraan sociukset keskipitkät. Sivulämssä leveä ja vankka, pitempi kuin lajilla *E. obumbratana*; cucullus vahvempi ja jyrkemmin kapeneva, sen alakulma lyhyempi ja paljon kapeampi; sacculus ei juurikaan polvekkeinen.

Naaraan lamella postvaginalis keskeltä hiukan kaventunut, kärki poikkipäinen, sivureunat hiukan pyöristyneet. Lamella antevaginalis leveän kolmikulmainen, sen kulmat vahvasti pyöristyneet.

Elintavat. Niityillä ym. avoimilla paikoilla. Lentää myöhäisestä iltapäivästä alkaen; tulee yöllä hyvin valolle.

Toukka punertavan kellanruskea; pää ruskea; niskakilpi ruskea, tummatäpläinen.Elää karhiaisilla (*Carduus*), ohdakkeilla (*Cirsium*) ja

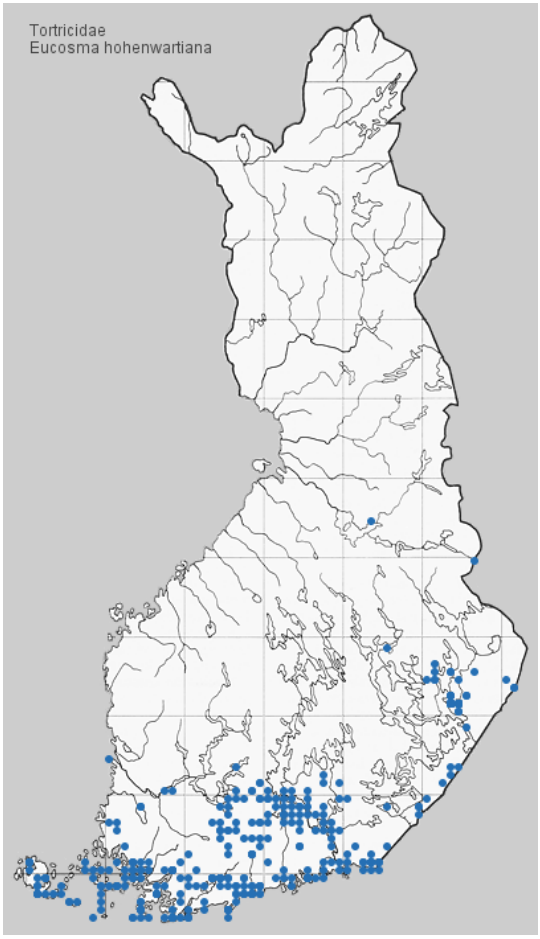
kaunokeilla (*Centaurea*); elo-syyskuussa kukinnoissa; talvehtii täysikasvuisena kehdossa lehtikarikkeessa maassa. Koteloituu keväällä tähän kehtoon.

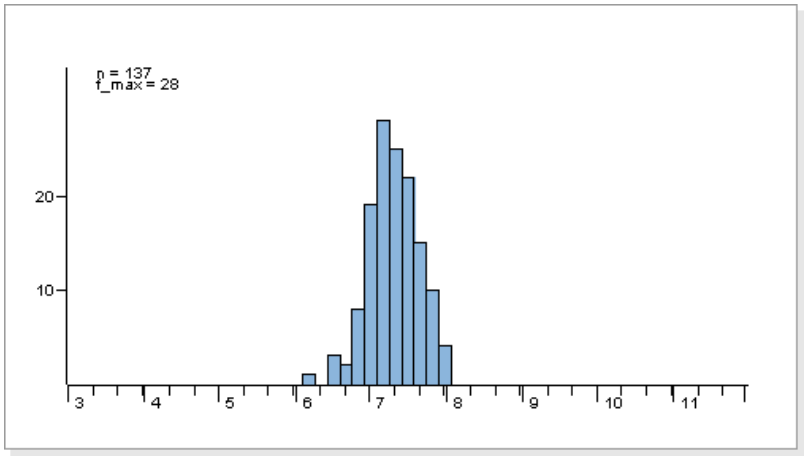


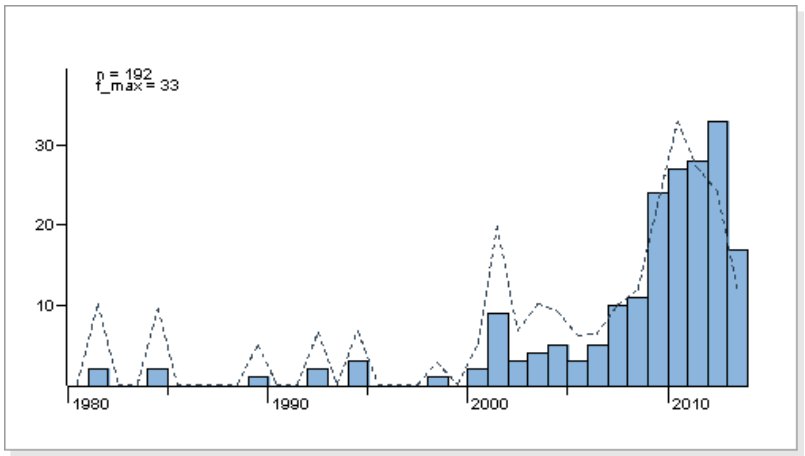
Kuva: R.Siloaho



Kuva: R.Siloaho







Tuntomerkit. Siipiväli 15-22 mm. Muistuttaa lajia *E. cana*, mutta on hiukan kapeampisiipinen. Etusiivet kellertävämpi tai ruskehtavampi, ilman vihertävää tai harmahtavaa sävyä, vaaleat ja tummat pitkittäisjuovat puuttuvat. Tyvisarakkeen takapuolisko selvempi, ruskeankeltainen, punaruskea tai tummanruskea. Keskivyö samanvärinen, mutta aina hyvin epämääräisesti rajautunut. Etureunan hakastäplät suunnilleen samankokoiset, niitä on tavallisesti vain ulkosarakkeessa. Siipipeili kalpean okrankeltainen, siinä hopeankiiltoinen reunajuova ja 3 epätäydellistä riviä mustia suomuja. Takasiivet vaalean ruskehtavanharmaat.

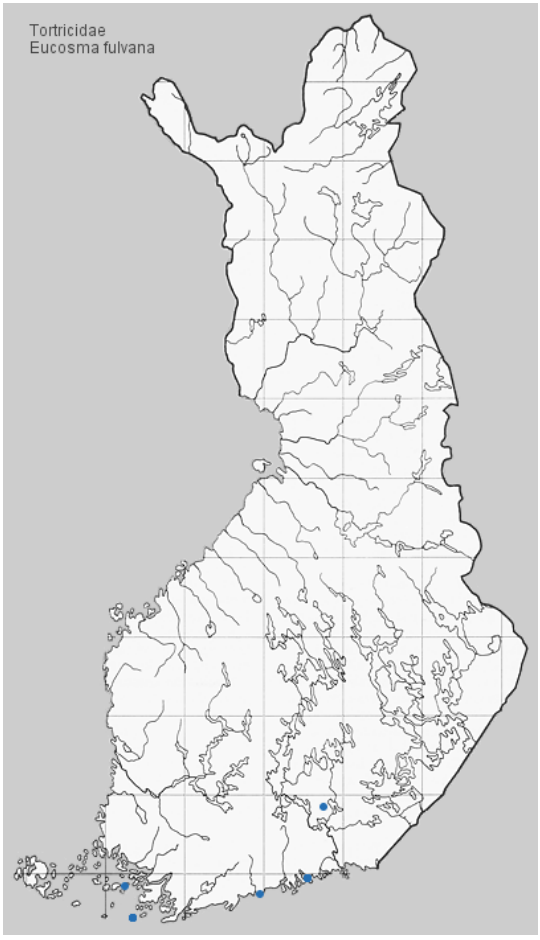
Koiraan sociukset pitemmät kuin lajilla *E. cana*, paksummat, vähemmän terävät. Sivulämssä pitkä, vahvasti kuroutunut; sacculus selvästi suorakulmainen; cucullus melko pitkä, sen kärki lähes kaksi kertaa leveämpi kuin alakulman uloke, joka on melko pitkä ja kapea.

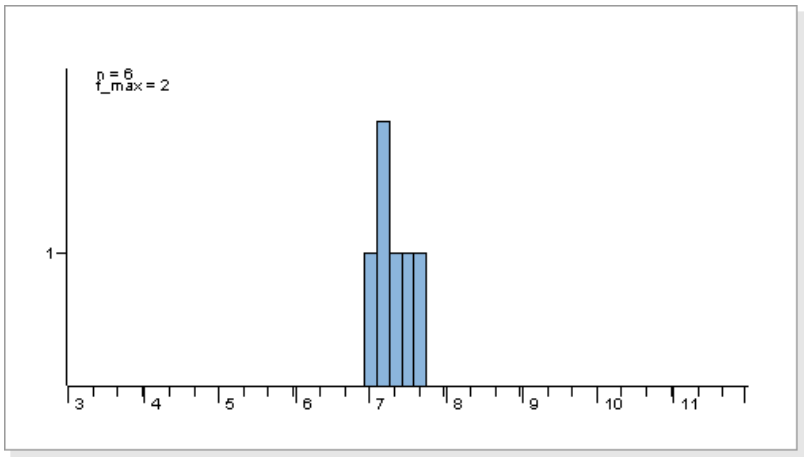
Naaraan takimmaiset apofyysit n. 2 kertaa anaalipapillien pituiset. Lamella postvaginalis pitempi ja kapeampi kuin lajilla *E. cana*; lamella antevaginaliksella selvät sivukärjet, alareuna suora.

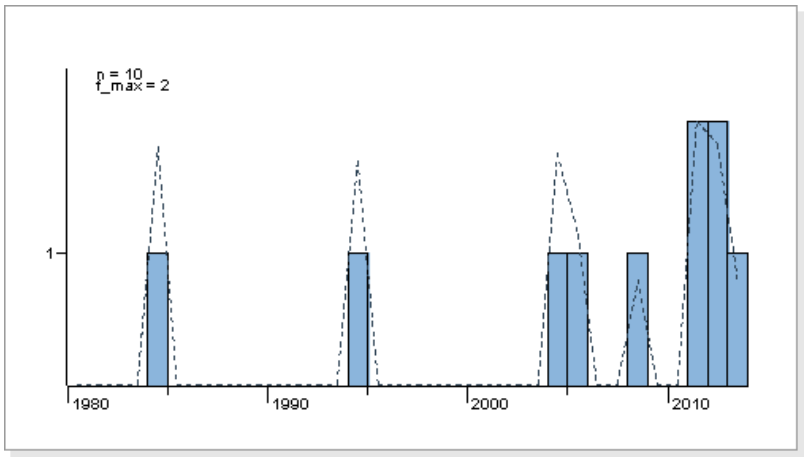
Elintavat. Niityillä, kedoilla, ahoilla, laitumilla, metsänreunoilla, ruderaateilla, pientareilla. Lentää illalla ahdekaunokkikasvustojen yllä; tulee yöllä hyvin valolle.

Toukka pinkihtävänokra - pinkki; nystyrät pienet, valkeahkot. Pää vaalean- - keskiruskea, suuosat ja sutuurit tummanruskeat. Niskakilpi pään värinen, tummempitäpläinen. Peräkilpi vartalon värinen, vaaleanruskeatäpläinen; käsnäjalat vartalon väriset; raajat

läpikuultavan meripihkan väriset.Elää ahdekaunokilla (*Centaurea jacea*); loppukesällä ja syksyllä kukinnossa, jossa myös talvehtii. Ei vaihda syöntipaikkaa. Koteloituu kukintoon.



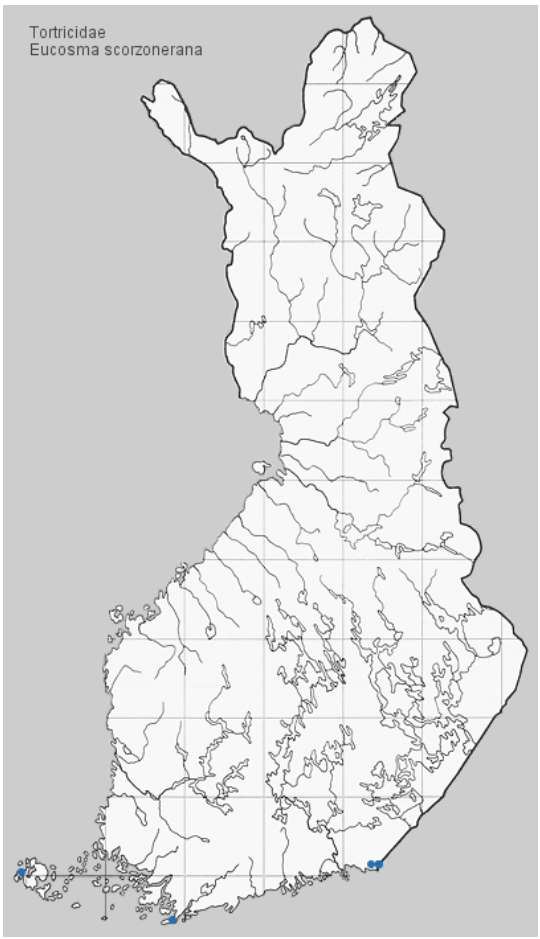


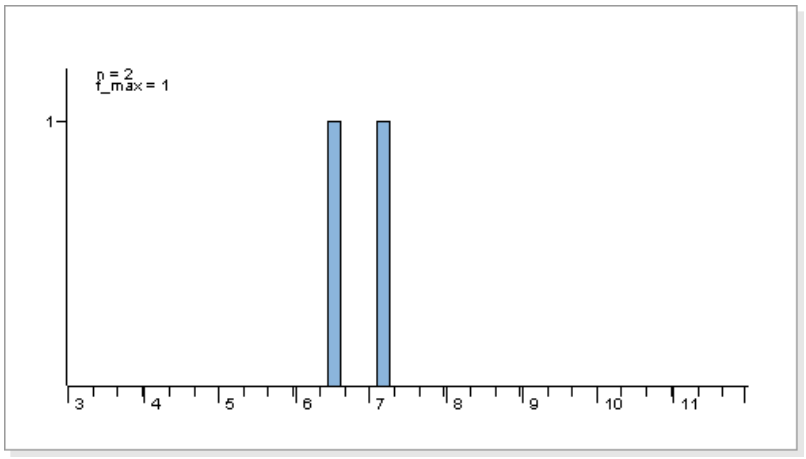


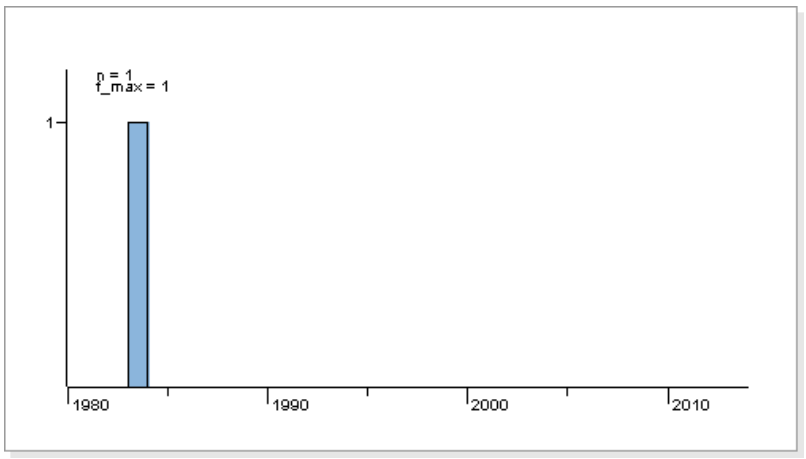
Tuntomerkit. Siipiväli 19-25 mm. Muistuttaa lajia *E. hohenwartiana*, mutta kerskimäärin suurempi ja vaaleampi. Etusiivet vaaleamman tai tummemman ruosteenruskeat, hiukan vaaleampi- ja tummempikehnäiset. Takareunassa joskus okrankeltaista kehnää, joka ei koskaan ulotu aivan siiven tyveen. Etureunassa hyvin pieniä, mustia ja vaaleita hakastäpliä sisimmässä 2/3; ulkosarakkeessa suuria, ruskeita hakastäpliä, joiden vaaleat välit jatkuvat hopenkiiltoisina juovina siipeen. Siipipeili okrankeltainen, sen reunat metallinkiiltoiset paitsi etuosastaan, jolloin muodostuu etuosasta aukinainen kolmikulmio, jonka pyöreä kärki suuntautuu takakulmaan. Siipipeilissä 2-3 enemmän tai vähemmän ehjää, mustaa pitkittäisjuovaa. Takasiivet ruskehtavanharmaat.
Koiraan sivulämssä hiukan lyhyempi kuin lajilla *E. hohenwartiana*, sacculus pyöreämpi, lämssän kaula hiukan leveämpi; cucullus yhtä pitkä, mutta leveämpi, varsinkin kärjestä; alakulman uloke hiukan lyhyempi ja leveämpi.
Naaraan takimmaiset apofyysit suunnilleen yhtä pitkät kuin anaalipapillit. Lamella postvaginalis leveä, alhaalta selvästi kapeampi, keskeltä hiukan kuroutunut, pitempi ja leveämpi kuin lajilla *E. cana*; lamella antevaginalis kuin lajilla *E. hohenwartiana*, mutta sivuliskat leveämmät.
Elintavat. Kedoilla, ahoilla, kuivilla pientareilla, laitumilla. Lentää illalla ketokaunokkikasvostojen yllä; tulee yöllä hyvin valolle. Toukka kermanvalkeahko - pinkki. Pää vaaleanruskea, suuosat ja sutuurit tummanruskeat. Niskakilpi hyvin vaalean hunajanvärinen, läpikuultava. Peräkilpi samanvärinen kuin niskakilpi, siinä joitakin tummanruskeita täpliä; käsnäjalat ja raajat vartalon väriset. Elää ketokaunokilla (*Centaurea scabiosa*); samaan tapaan kuin *E. hohenwartiana*.



Kuva: Pekka Malinen







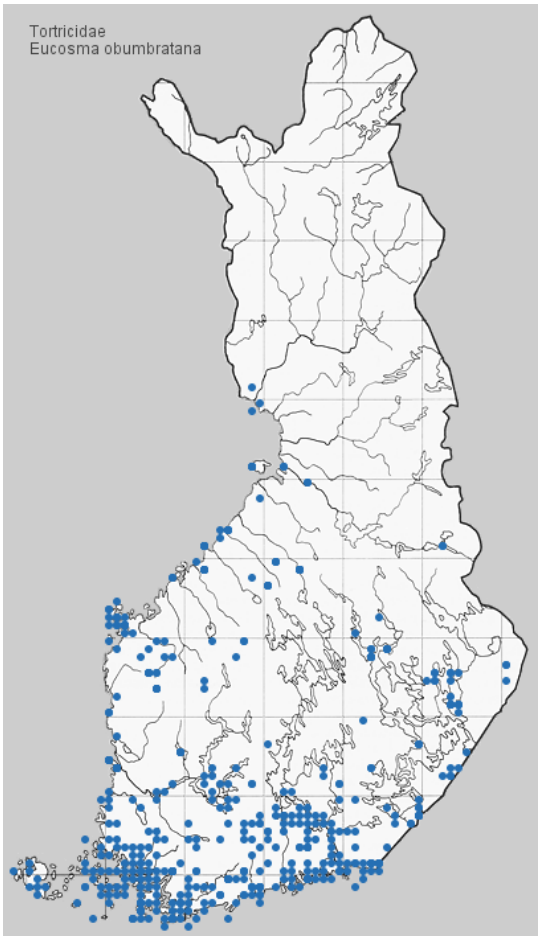
Tuntomerkit. Siipiväli 17-22 mm. Koiras on keskimäärin suurempi kuin naaras. Muistuttaa lajia *E. obumbratana*. Pää, huulirihmat ja keskiruumis harmaat. Etusiivet pitkänomaiset, keskeltä ja etureunasta tumman ruskeanharmaat, sisä- ja takaosasta vaaleanharmaat. Koiraalla on myös ruosteenruskeita suomuja siiven kärkiosassa. Siipipeili valkeahko, sen reunassa hopeanhohtoisia suomuja; valkean alueen etu- ja takapuolella mustien suomujen pilkkurivi, joka voi myös jatkua siipipeilin ulkopuolelle. Takasiivet vaaleanharmaat, ulkoreunasta tummemmat.
Koiraan sociukset teräväkärkiset. Sacculuksen kärki sileä; cucullus lyhyt.
Elintavat. Niityillä, lehdesniityillä, pientareilla, sikojuurta kasvavilla ahoilla. Lentää illalla ja myöhään aamulla.
Toukka vaalean okrankellertävän ruskea, ilman näkyviä nystyröitä mutta siinä erillisiä, hienoja, valkeita karvoja. Pää tummanruskea; niskakilpi suuri, ruskea, tummempi kuin vartalo; peräkilpi vaaleanruskea.Elää sikojuurella (*Scorzonera humilis*); kesäkuussa mykeröissä. Talvehtii täysikasvuisena kehdossa maassa, jonne keväällä koteloituu.

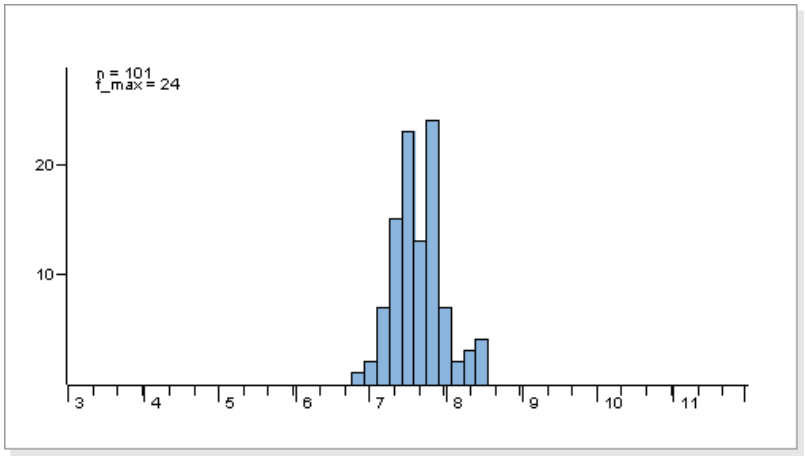


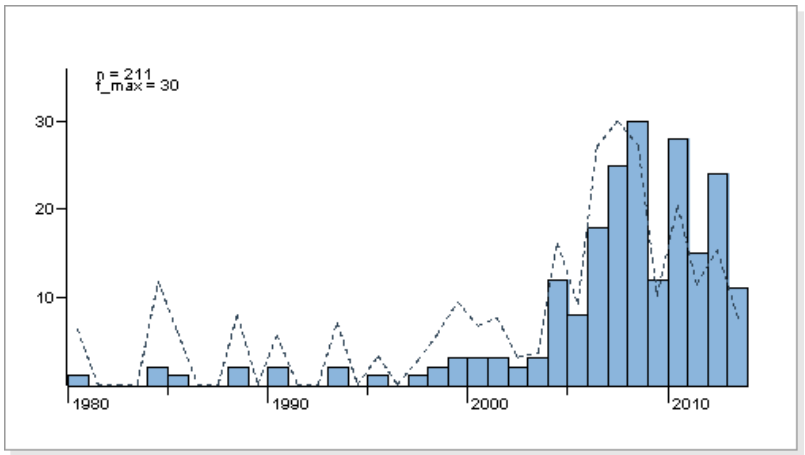
Kuva: R.Siloaho



Kuva: J. Tyllinen







Tuntomerkit. Siipiväli 14-19 mm. Pää ja keskiruumis okrankeltaiset. Etusiipien keski- ja etuosa vaaleamman tai tummemman okranruskea, takaosa kalpean okrankeltainen; siiven tyvi etureunasta harmaampi. Ulkosarakkeen etureunassa tummia ja vaaleita, kiillottomia hakastäpliä. Siipipeili okrankeltainen, kokonaan hopeankiiltoisten juovien reunustama, siinä 2 - harvoin 3 - mustaa pitkittäisjuovaa. Takasiivet harmaat, kärjestä hiukan tummemmat.

Koiraan sociukset kohtuullisen pitkät, pyöreäkärkiset. Sivulämssä leveä, sen kaula leveä ja lyhyt; cucullus pitkänomainen, kaventunut, alakulma kohtalaisen ulkoneva; sacculus melko pyöristynyt.

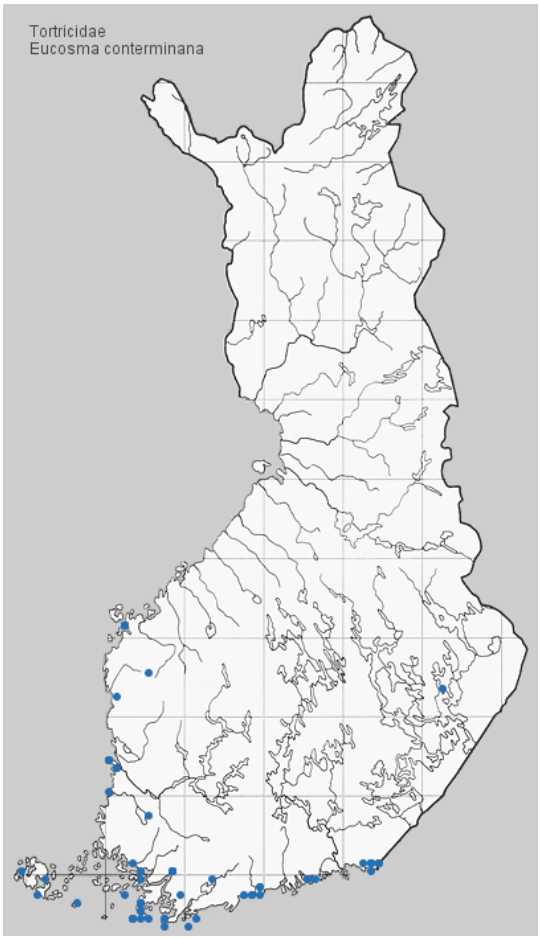
Naaraan lamella postvaginalis yläosastaan leventynyt ja kaksiliuskainen.

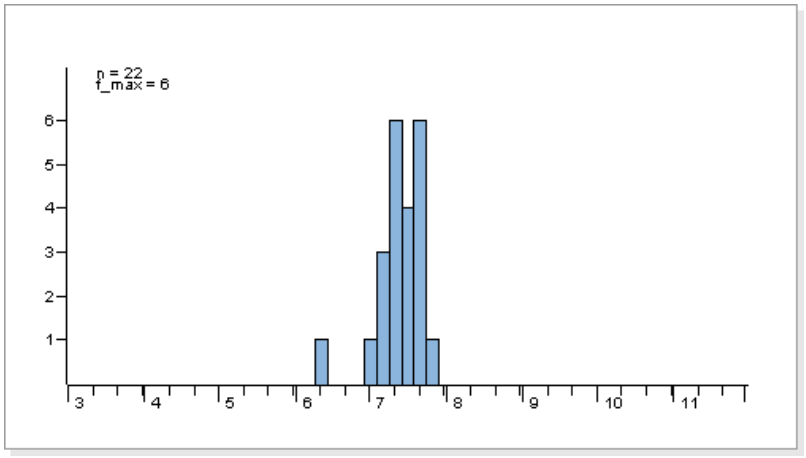
Elintavat. Niityillä, pelloilla, heinänurmilla, ruderaateilla, pientareilla. Lentää illalla; tulee yöllä hyvin valolle.

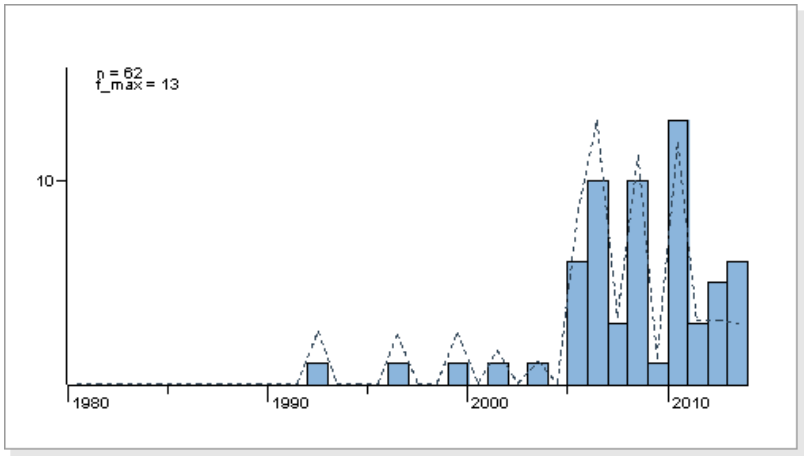
Toukka kellertävä tai valkeahko, joskus heikosti punertavansävyinen; pää ruskea; niskakilpi kellanruskea.Elää peltovalvatilla (*Sonchus arvensis*) ja keltanokitkeröllä (*Picris hieracioides*); elo-syyskuussa mykeröissä syöden kypsyviä siemeniä. Täysikasvuinen toukka siirtyy maahan, johon kehrää kehdon talvehtimista varten. Koteloituu touko-kesäkuussa tähän kehtoon.



Kuva: R.Siloaho







Tuntomerkit. Siipiväli 15-19 mm. Pää ja keskiruumis kalpean okrankeltaiset. Etusiivet okrankeltaiset; etureunassa hienoja, lyhyitä, tummia juovia. Tyvisarakkeen ulkoreuna ruskea paitsi etureunassa, teräväkulmaisesti taittunut. Keskivyö ja juova siipipeilin etupuolella ruskeat. Keskisarakkeen sisäosa muodostaa takareunassa kolmikulmaisen, vaalean dorsaalilaikun, joka on vaaleimmillaan ja keltainen tyvisaraketta vasten. Siipipeili kellertävänvalkea, leveiden kullankiiltoisten juovien reunustama, siinä 2 riviä mustia pilkkuja. Ripset okrankeltaiset, tyviviiru tummanharmaa. Takasiivet harmaat.

Koiraan sivulämssä pitkä, sen kaula pitkänomainen; cucullus melko lyhyt, alakulma melko kapea, kärki pitempi ja leveämpi. Sacculus melko pitkä, suippo.

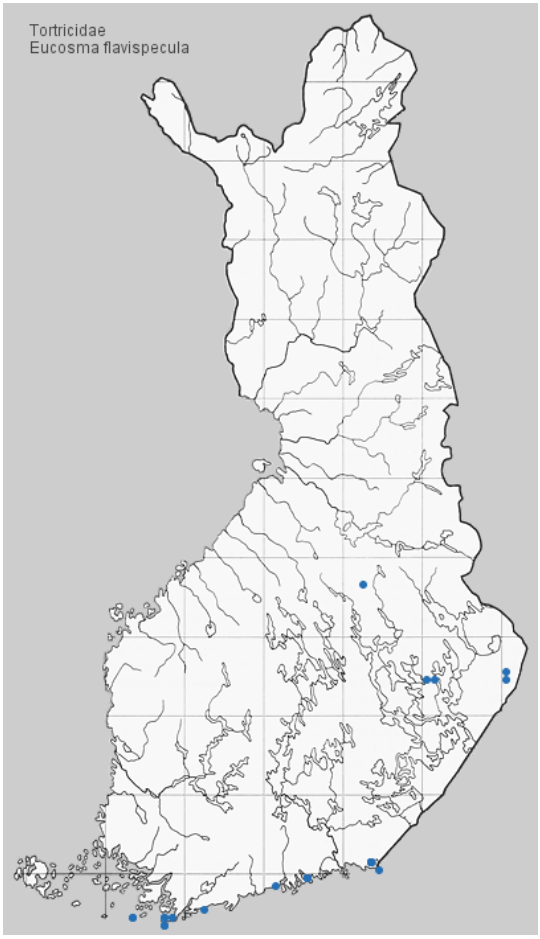
Naaraan lamella postvaginalis muodostuu lyhyestä, poikittaisesta liuskasta, yläreuna epäsäännöllinen pallo.

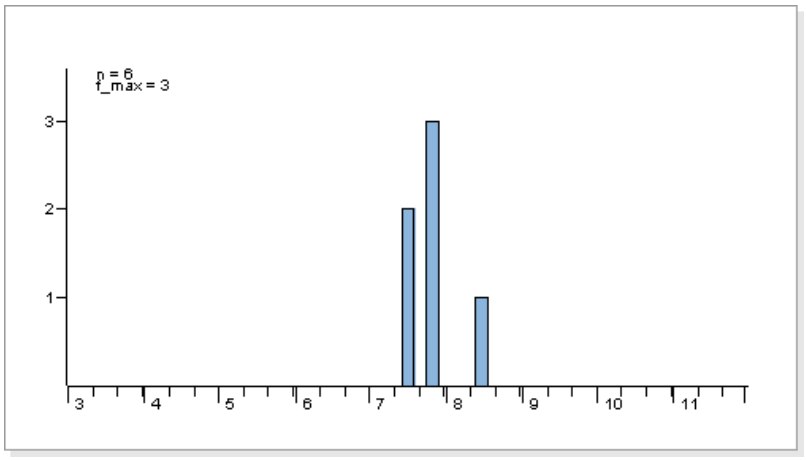
Elintavat. Ruderaateilla, pientareilla, puutarhoissa. Lentää illalla; tulee yöllä valolle.

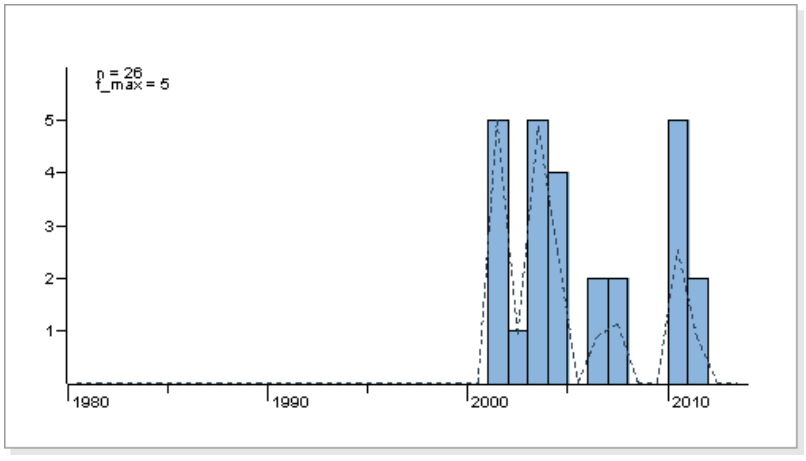
Toukka kellertävänruskea, nystyrät epäselvät, vaaleat; pää ja niskakilpi ruskeat.Elää piikkisalaatilla (*Lactuca serriola*) ja lehtisalaatilla (*L. sativa*); elo-syyskuussa ensin kukinnoissa; myöhemmin kaivautuu kukkapohjukseen. Talvehtii täysikasvuisena kehdossa lehtikarikkeessa tai maassa. Koteloituu touko-kesäkuussa tähän kehtoon.



Kuva: R.Siloaho







Tuntomerkit. Siipiväli 12-17 mm. Pää vaalean okrankeltainen. Etusiivet tumman punaruskeat. Siipipeili kontrastisen vaalean okrankeltainen, sisä- ja ulkopuolelta leveiden, hopeanhohtoisten juovien reunustama, siinä 3 mustaa pitkittäisjuovaa, joista takimmainen usein hajonnut pilkkuriviksi. Vaaleankeltainen väri jatkuu varjomaisena siipipeilin sisäpuolelle. Ulkosarakkeen etureunassa heikkoja, vaaleita ja tummia hakastäpliä. Ripset punaruskeat, siipipeilin kohdalta vaalean okrankeltaiset. Takasiivet harmaat; ripset vaalean kellertävänharmaat, tyviviiru heikko, harmaa.

Koiraan sociukset teräväkärkiset. Sacculuksen kärki sileä; cucullus pitkä.

Naaraan anaalipapillit terävät. Ostiumin levy levenee takaruumiin kärkeä kohden. Toinen corpus bursaen lapamaisista signumeista hyvin suuri.

Elintavat. Niityillä, kedoilla, ahoilla, laitumilla. Lentää illalla; tulee yöllä valolle.

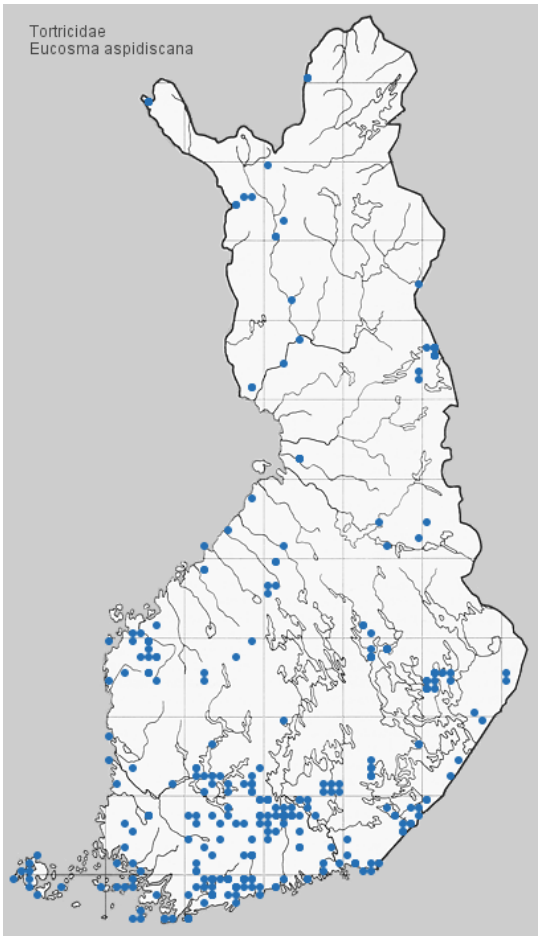
Toukka elää ahdekaunokilla (*Centaurea jacea*).

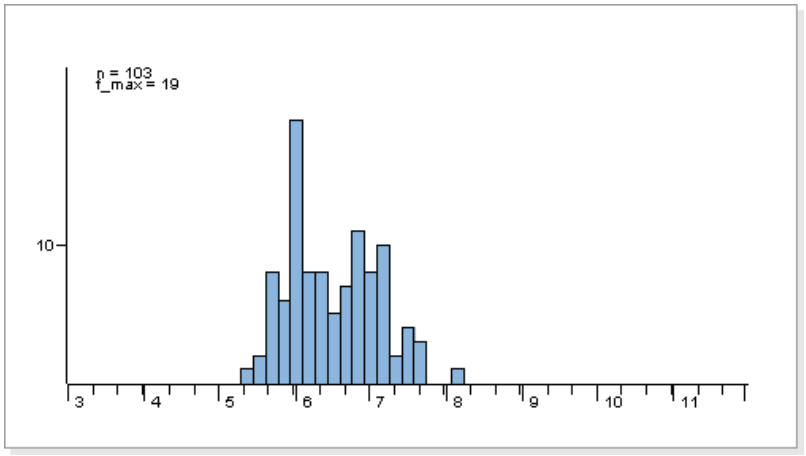


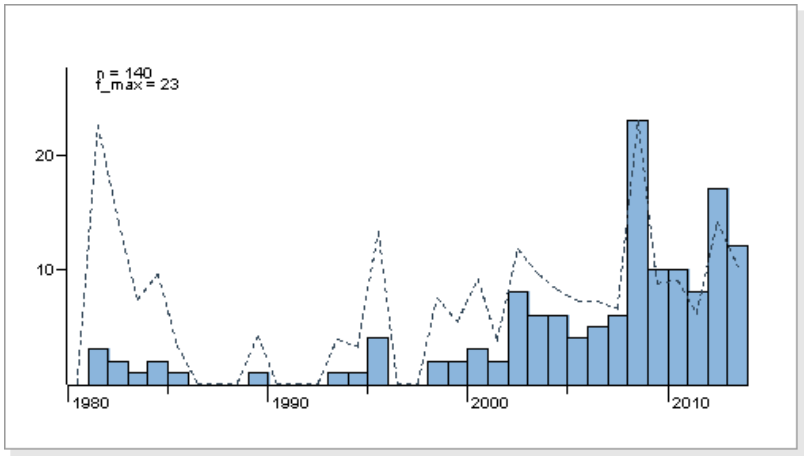
Kuva: R.Siloaho



Kuva: J. Tyllinen







Tuntomerkit. Siipiväli 15-18 mm. Etusiivet okranruskeat, seassa vaaleampia ja tummempia suomuja, jotka muodostavat pitkittäisjuovia siiven keskiosaan. Ulkosarakkeen etureunassa valkeahkoja ja tummanruskeita hakastäpliä. Takareuna osittain tummahkon harmaanruskea. Tyvisarake ilman riipusteita, mutta sen ulkoreuna on melko selvä. Keskisarakkeen sisäosassa harmaata kehnää. Ulkosarakkeen etureunasta lähtevät 3 juovaa sekä siipipeilin reunajuova lyijynkiiltoiset; siipipeilissä 3 mustaa pitkittäisjuovaa. Siiven kärjessä ripsien sisäpuolella juovamainen täplä. Takasiivet harmaanruskeat, ulkoreunasta tummemmat. Koiraan sociukset hyvin lyhyet. Sivulämssän costa lähes suora, lämssän kaula hyvin pitkä; cucullus vain hiukan lämssää leveämpi; sacculuksen kärki sileä.

Naaraan lamella postvaginalis puolisuunnikasmainen, sen etureuna syvään kovera; ostiumissa pari ohjaavaa piikkiä.

Elintavat. Metsäniityillä, ahoilla, kallioilla, pientareilla. Lentää iltapäivästä alkaen; tulee yöllä valolle.

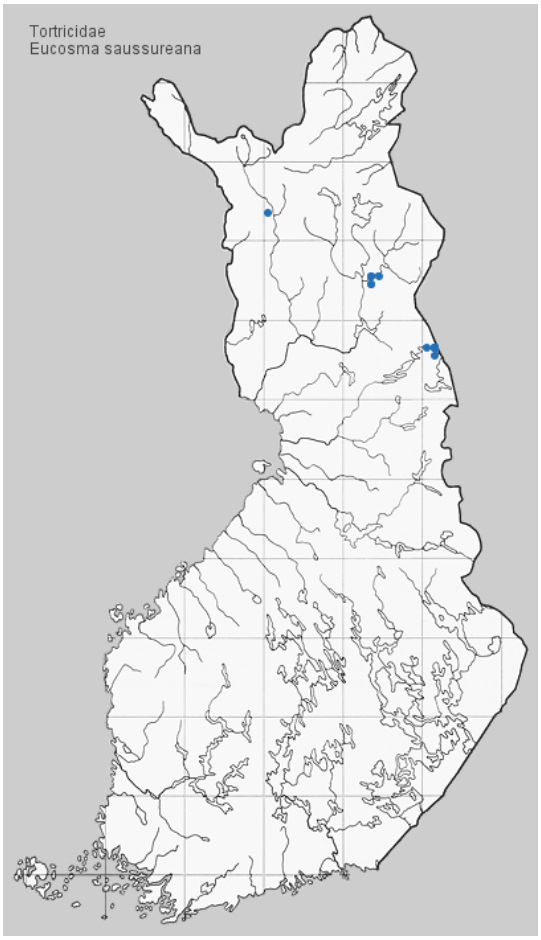
Toukka nuorena vihreänkeltainen, täysikasvuisena punertavanvalkea; nystyrät tummemmat; pää ja niskakilpi punaruskeat.Elää kultapiiskulla (*Solidago virgaurea*); elo-syyskuussa ensin kukinnoissa, myöhemmin kaivautuu varteen, joka muuttuu punaiseksi, turpoaa ja on yleisesti ottaen vääristynyt. Talvehtii kehdossa maassa. Koteloituu keväällä tähän kehtoon.

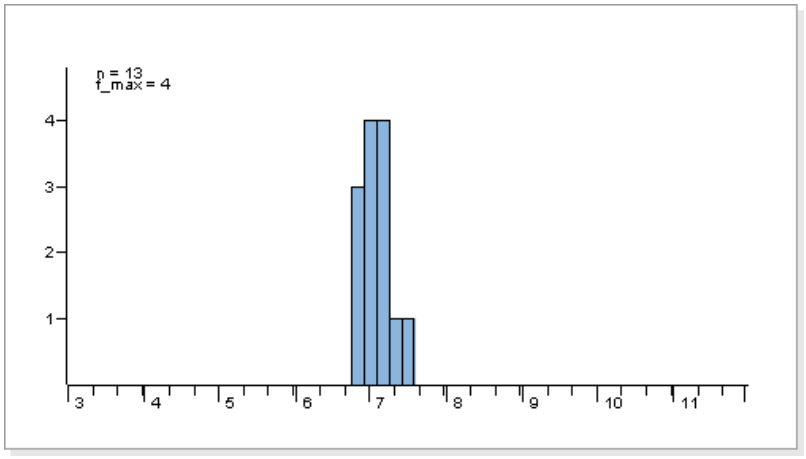


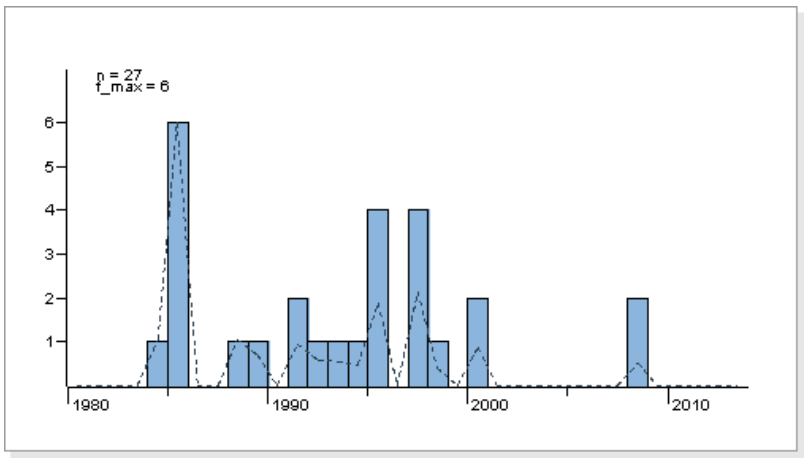
Kuva: R.Siloaho



Kuva: R.Siloaho







Tuntomerkit. Siipiväli 16-20 mm. Muistuttaa lajia *E. aspidiscana*, mutta mustat ja vaaleat pitkittäisjuovat puuttuvat; siiven kärkitäplä kuutava. Etusiivet tummanruskeat; keskivyön ulko-osassa ja ulkosarakkeessa ruskeankeltaisia suomuja. Keskisarakkeen sisäosa vaaleampi, siinä kellanvalkeita tai valkeahkoja suomuja. Ulkosarakkeen etureunassa neljä paria kellanvalkeita hakastäpliä, joista lähtee 4 lyijynkiiltoista juovanpätkää. Siipipeili kellanvalkea, lyijynkiiltoisten juovien reunustama, siinä 1-3 usein epäselvää, mustaa pitkittäisjuovaa. Takasiivet harmaanruskeat.

Koiraan sivulämssän cucullus ei suurempi kuin lämssän tyviosa, sen alakulman liuska pyöreäkärkinen, kokonaan piikkinen.

Elintavat. Soilla, lähteiköissä, puronvarsilla, rehevissä tunturikoivikoissa, tunturiniityillä.

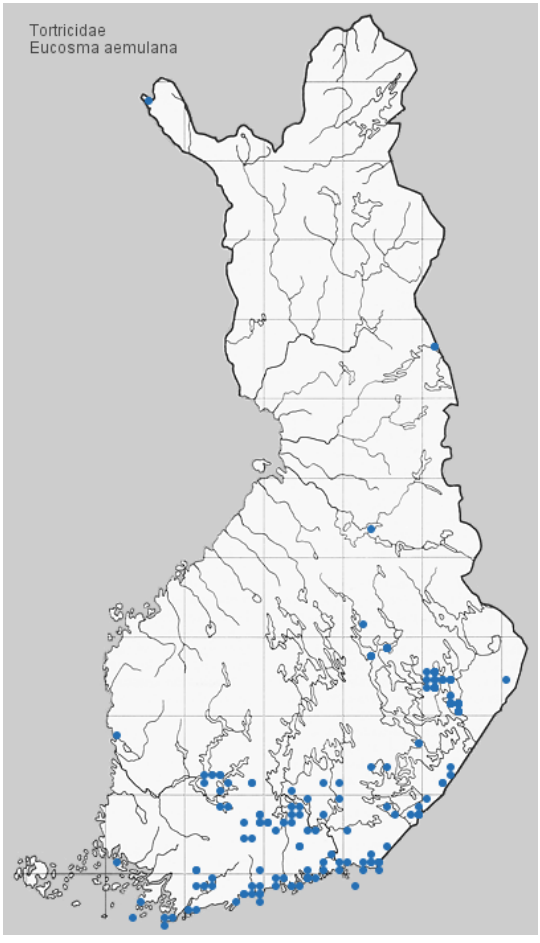
Toukka kellanpunainen - karmiininpunainen.Elää läätteellä (*Saussurea alpina*); elo-syyskuussa kukinnoissa ja varressa. Talvehtii täysikasvuisena pystysuorassa silkkiputkessa maassa ja koteloituu siihen talvehtimisen jälkeen.

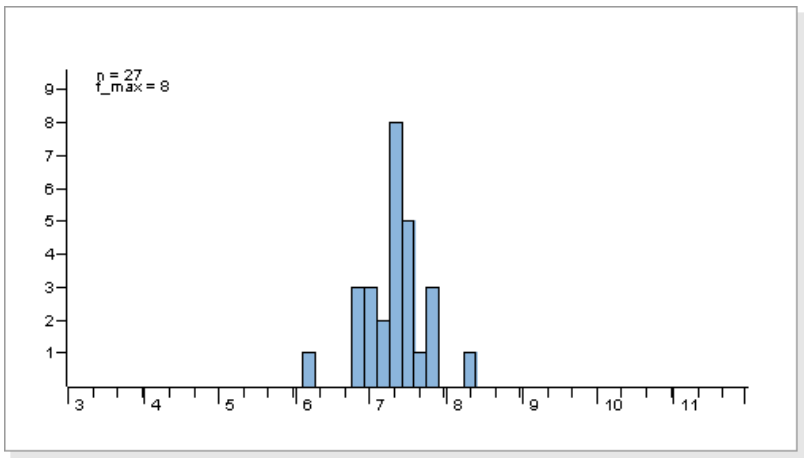


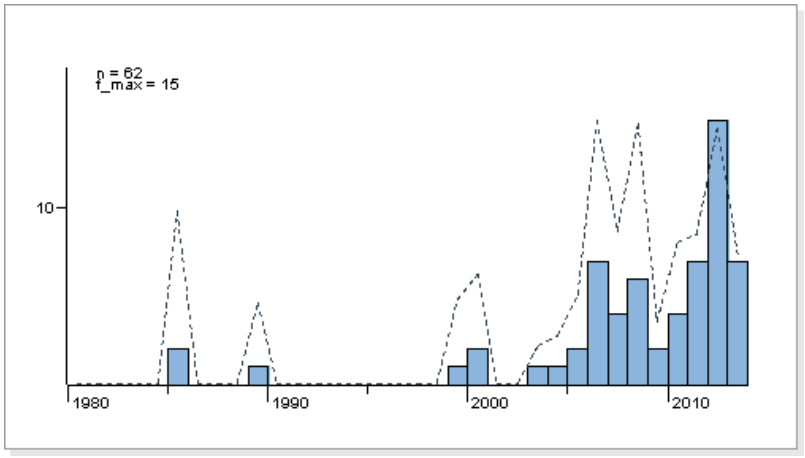
Kuva: Pekka Malinen



Kuva: Juha Rahkonen







Tuntomerkit. Siipiväli 11-16 mm. Pieni laji. Etusiivet melko leveät, ulkoreunasta heikosti koverat; kalpean harmahtavanruskeat, joskus osittain okranruskeakehnäiset. Etureunassa enemmän tai vähemmän selviä, tummanruskeita ja valkeahkoja hakastäpliä. Tyvisarakkeessa mustanruskeita riipusteita, se on epäselvä ja erotettavissa vain takapuoliskossa. Keskivyö epäsäännöllinen, okranruskea, siinä mustia suomuja, tummempi ulkoreunan puolella. Ulkosarakkeessa runsaasti ruskeaa väriä. Siipipeilissä hopeankiiltoinen reunajuova ja 2 tai 3 mustaa pitkittäisjuovaa. Takasiivet harmaat.

Koiraan sivulämssä lyhyt, kaventunut; kaula pitkä, kohtalaisen leveä; cucullus lyhyt, jonkin verran kolmikulmainen, kärki pyöreä, alakulma melko lyhyt; sacculus melko lyhyt.

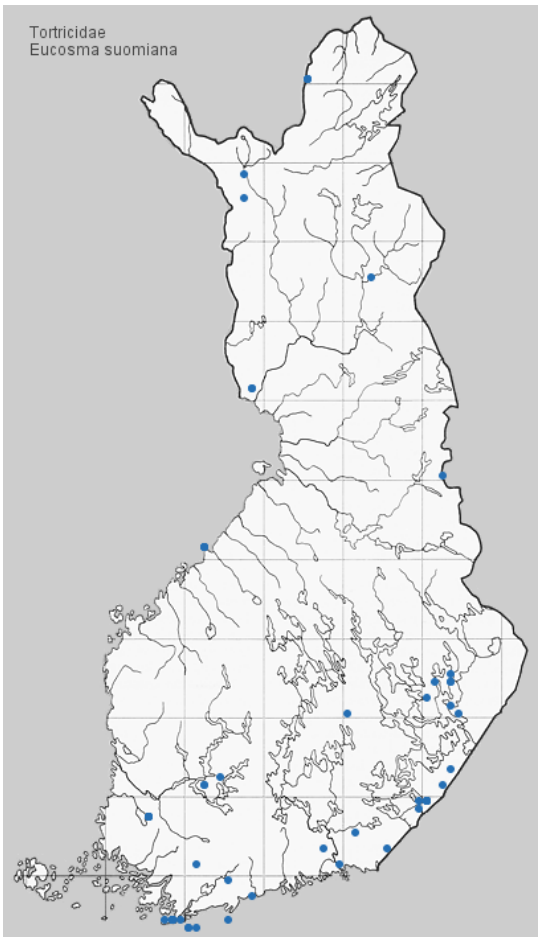
Naaraan lamella postvaginalis pitkänomainen, lyhyelti kaksiliuskainen, liuskat jonkin verran karvaiset.

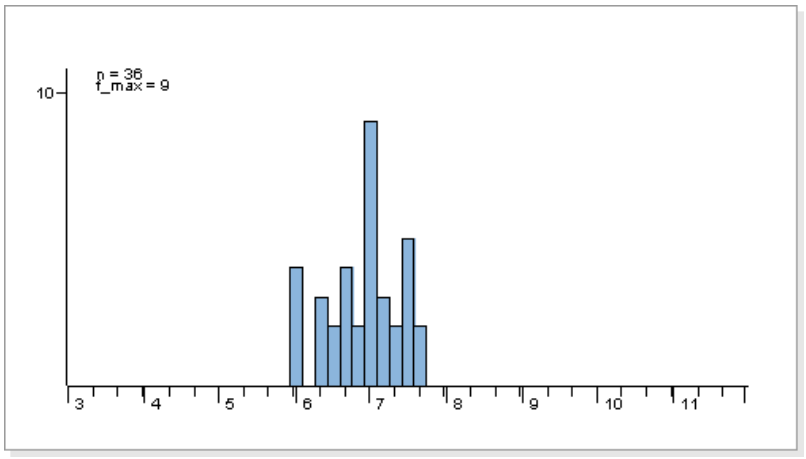
Elintavat. Kuivilla niityillä. Tulee hyvin valolle.

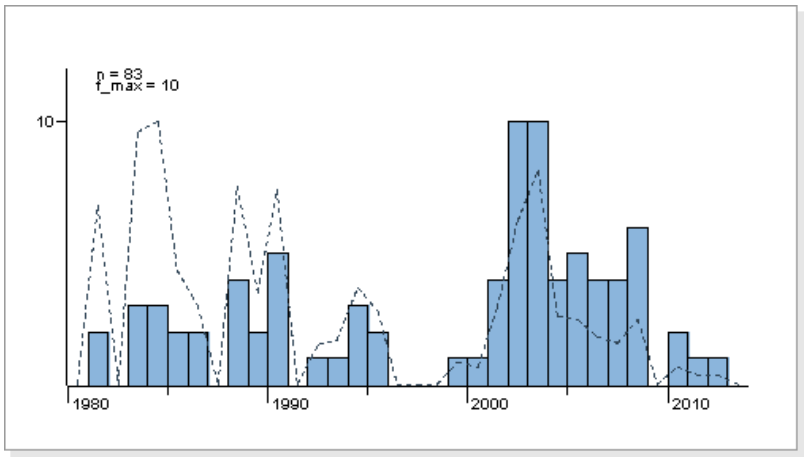
Toukka kalpeankeltainen, pitkittäisjuovat purppurat. Pää musta; niskakilpi vaaleanruskea, sen sivuilla yksi musta täplä ja takareunassa kaksi pientä; peräkilpi pieni, vaaleanruskea.Elää kultapiiskulla (*Solidago virgaurea*); elo-syyskuussa kukinnoissa. Talvehtii täysikasvuisena kehdossa maassa. Koteloituu kesäkuussa tähän kehtoon.



Kuva: R.Siloaho







Tuntomerkit. Siipiväli 11-15 mm. Etusiipien pohjaväri syvän suklaanruskea. Siiven tyvellä kiilamainen, säämiskänruskea lautuma, joka ulottuu lähes siiven keskelle. Takareunan keskellä epäselvärajainen, sameanharmaa dorsaalilaikku. Ulkosarakkeen etureunassa kolme paria teräviä, valkeita hakastäpliä, joista lähtee kolme mustanruskean viirun halkaisemia, lyijynkiiltoista juovaa; näistä uloin lyhyt ja lähes kohtisuora, kun taas molemmat muut ovat viistot ja ulottuvat uloimpaan siiven kärjen takana. Etureunan tyvipuoliskon hakastäplät heikkoja. Siipipeili säämiskänvärinen, etupuolelta avoin, muilta osin leveän, lyijynkiiltoisen juovan reunustama, siinä kaksi vahvaa, mustaa pitkittäisjuovaa (vrt. *E. aspidiscana*). Ripset valkeanharmaat, niissä kaksinkertainen, ruskeanharmaa jakoviiru. Takasiivet ruskeanharmaat; ripset valkeanharmaat, tyviviiru ruskeanharmaa, jakoviiru kaksinkertainen. Koiraan sivulämssän cuculluksen alakulman liuska terävä, sen kärki ei piikkinen.

Elintavat. Erittäin lämpimillä ja kuivilla, avoimilla hiekkapohjaisilla paikoilla. Tulee valolle.

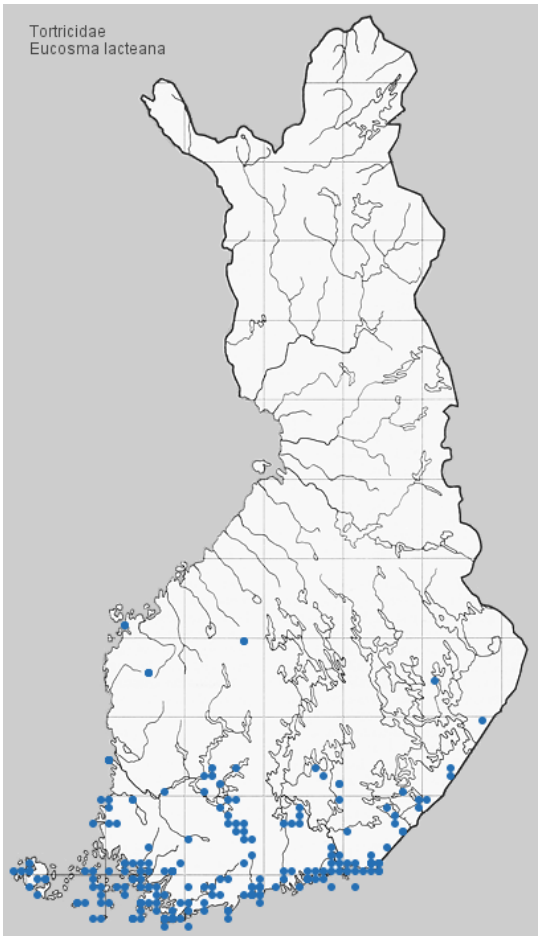
Toukka elää kultapiiskulla (*Solidago virgaurea*).

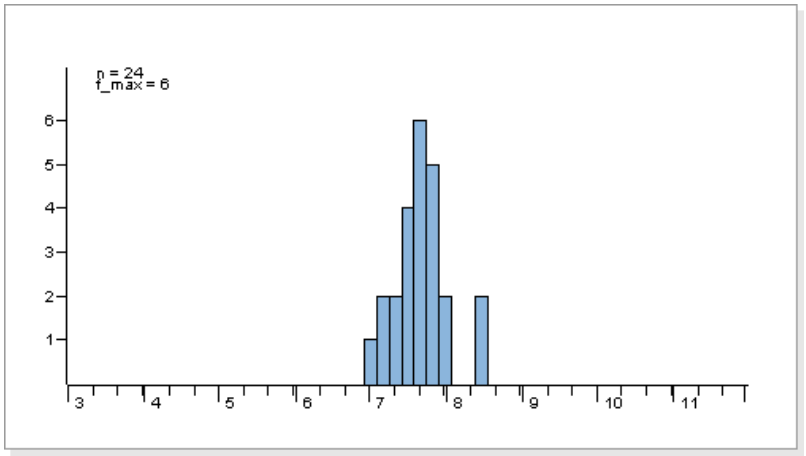


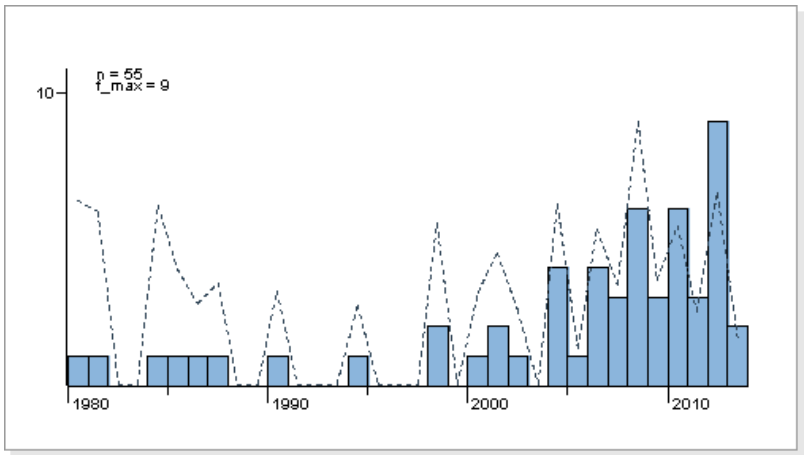
Kuva: Pekka Malinen



Kuva: Olavi Niemi







Tuntomerkit. Siipiväli 13-17 mm. Etusiivet valkeat, takapuoliskosta jonkin verran harmahtavakehnäiset. Ulkosarakkeen etureunassa tummanruskeita hakastäpliä. Tyvisarakkeen ulkoreuna koostuu epäsäännöllisen kolmikulmaisesta, harmaanruskeasta laikusta keskellä ja usein epäselvästä ja häipyvästä, tummasta laikusta takareunassa. Keskivyö näkyy joskus heikkona tummana, ohuena juovana, jonka keskeltä kulkee samanlainen, heikko tumma juova siiven kärkeen. Siipipeilissä yksittäisiä mustia suomuja tai juovia; se on hopeankiiltoisen juovan reunustama. Takasiivet vaaleanharmaat, koiraalla tyvestä vaaleammat.

Koiraan sociukset ohuet, pitkät. Sivulämssän kaula kohtalaisen kapea ja melko lyhyt; sacculus kulmikas; cucullus kapea, pitkä, poikittainen, sen kärki kapea ja pyöreä, alakulman liuska leveämpi, pyöreämpi.

Naaraan lamella postvaginalis lähes nelikulmainen, sen etuosassa syvä lovi.

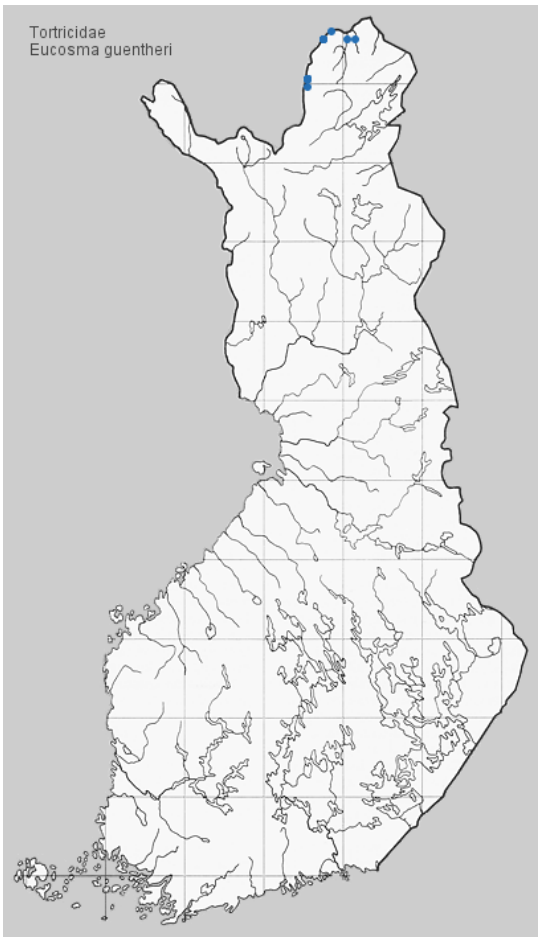
Elintavat. Niityillä, hiekkarannoilla, ruderaateilla. Lentää illalla; tulee yöllä hyvin valolle.

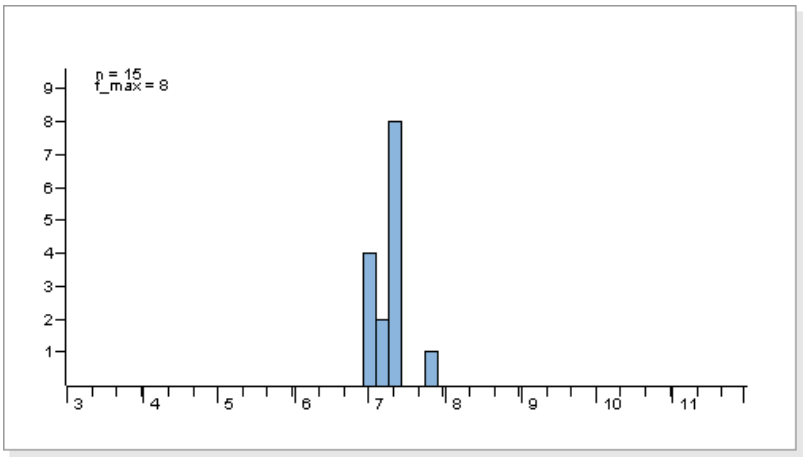
Toukka valkeahko; kapea selkäjuova ja leveä sivuselkäjuova tummanpunaiset. Pää ruskea; niskakilpi ruskea, edestä valkeahko.Elää pujolla (*Artemisia vulgaris*) ja malilla (*A. absinthium*), ulkomailla myös merimarunalla (*Seriphidium maritimum*); syys-

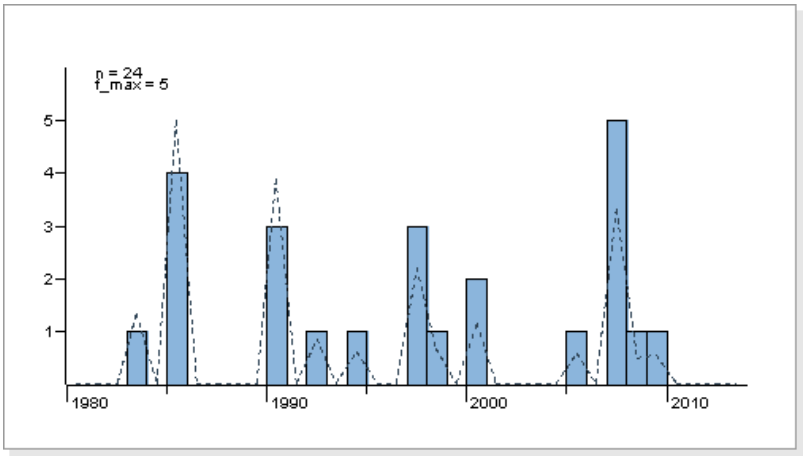
lokakuussa yhteenkudotuissa kukinnoissa. Talvehtii täysikasvuisena kehdossa maassa. Koteloituu keväällä tähän kehtoon.



Kuva: R.Siloaho







Tuntomerkit. Siipiväli 16-20 mm. Etusiivet enemmän tai vähemmän tumman punertavanruskeat, melko karkeasuomuiset. Tyvisarake hiukan pohjaa tummempi, sitä rajaa 1/3 kohdalla takareunassa usein tummahkonruskea, viisto varjolaikku, joka ulottuu siiven keskilinjan yli. Keskivyö tummahkonruskea, koostuu viistosta rivistä tummahkoja pitkittäisjuovia ja on usein vain keskeltä selvempi näkyen tummana laikkuna; sen sijaan sen takaosana on tavallisesti epämääräinen, kolmikulmainen pretornaalilaikku, jossa on yksittäisiä mustahkoja juovia - se jatkuu joskus varjomaisena, ulkoreunan suuntaisena juovana etureunaan lähelle siiven kärkeä. Ulkosarakkeen etureunassa neljä suurehkoa, ruskeaa hakastäplää, joiden välit ovat hiukan pohjaa vaaleammat ja hienojen tummien riipusteiden jakamat. Ulkosarake joskus hienoriipusteinen; siinä tavallisesti kuitenkin vain heikkoja, varjomaisia juovia. Takakulman ulkopuolella ulkoreunassa tummahko laikku, jossa yksittäisiä mustahkoja juovia suonien kohdalla; ulkoreuna sen etupuolella kärkeen asti vaaleatäpläinen. Ripset ruskehtavanharmaat, jakoviiru ohut, ruskea. Takasiivet harmaanruskeat; ripset valkeahkot - ruskehtavanharmaat, jakoviiru heikko.

Koiraan sivulämssä melko tasaisen leveä, hiukan kärkeenpäin levenevä, pyöreäkärkinen.

Elintavat. Hiekkaisilla ja soraisilla joenrannoilla. Lentää kultapiiskukasvustojen ympärillä.

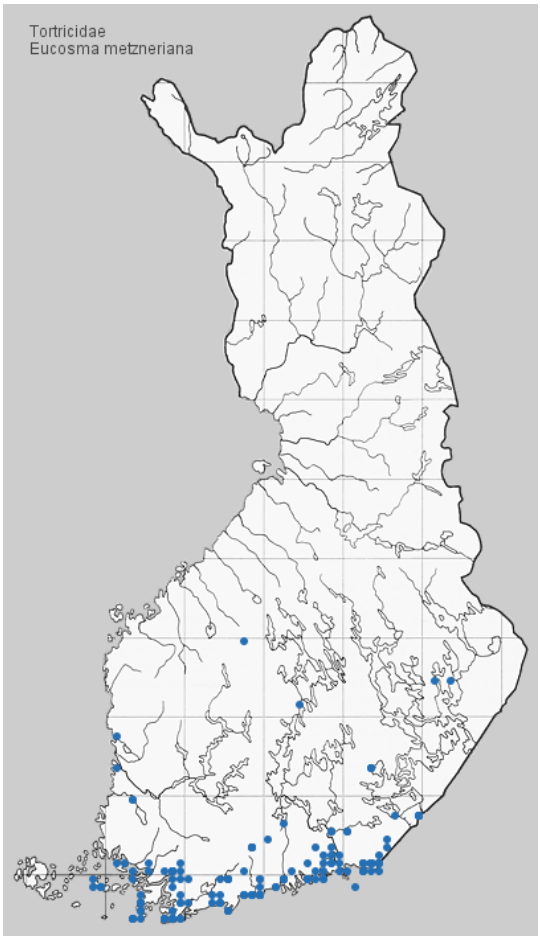
Toukka tuntematon.

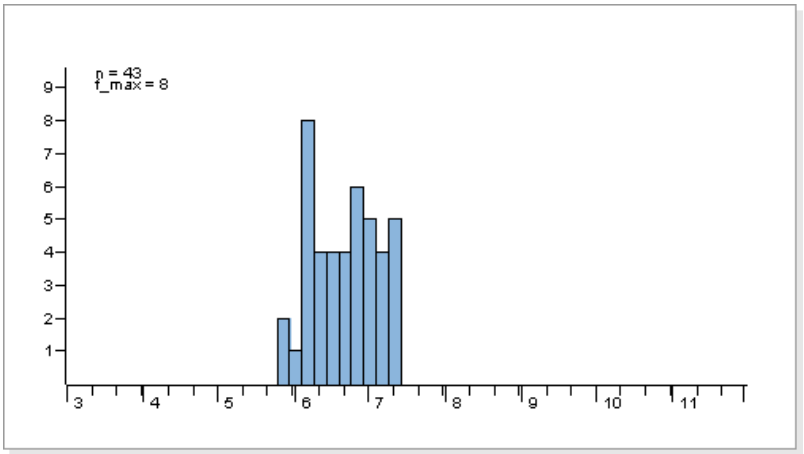


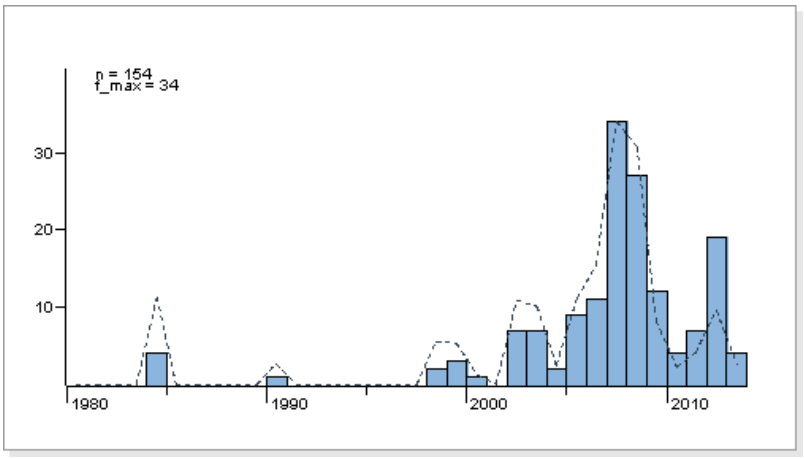
Kuva: J. Tyllinen



Kuva: Pekka Malinen







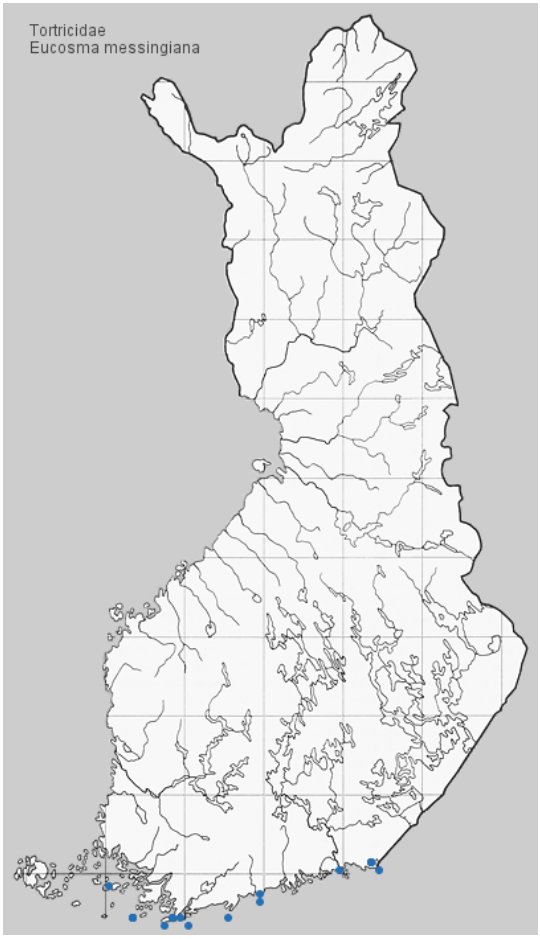
Tuntomerkit. Siipiväli 18-23 mm. Etusiivet valkeat, takaosastaan oliivinvihertävä- tai oliivinruskeakehnäiset. Takareunassa 1/3 kohdalla leveä, viisto, oliivinvihreä tai oliivinruskea juova, joka ulottuu siiven keskilinjan yli. Keskisarassa ohut, vihertävänruskea pitkittäisjuova. Keskivyö kapea, lähtee etureunan keskikohdasta ja ulottuu siipipeiliin. Pretornaalilaikku puolipyöreä, leveä. Ulkosarakkeen etureunassa hienoja ja joitakin leveämpiä hakastäpliä; niiden yhdestä tai useammasta välistä kulkee hienoja hopeajuovia ulkoreunaan. Siipipeili pyöreä, hopeankiiltoisten juovien reunustama, keskeltä kellertävä, siinä 3 mustaa pitkittäisjuovaa. Takasiivet harmaanruskeat, ulkoreunasta tummemmat; ripset puhtaan valkoiset, tyviviiru ruskea.
Koiraan sivulämssä melko leveä, vahvasti kaventunut; sacculus leveän pyöreä ja vahvasti ulkoneva; cucullus kapea, vahvasti poikkipäinen koko pituudeltaan, alakulma kapeampi ja ulkonevampi, kärkiosa kolmiomaisempi.
Naaraan lamella antevaginalis tumma ja suuri, pyöreän kuusikulmainen; lamella postvaginalis lähes suorakulmainen, sivut vain hiukan koverat; ostiumin takareuna paksu ja tumma. Signumit hyvin erilaiset.
Elintavat. Aukeilla paikoilla. Häirittävissä lentoon ravintokasvilta illalla; tulee yöllä valolle.
Toukka kellertävä; nystyrät mustat, tavallisesti epäselvät. Pää vaaleamman tai tummemman ruskea, samoin niskakilpi, vaihtelevan levyisesti.Elää elo-toukokuussa pujolla (*Artemisia vulgaris*) ja malilla (*A. absinthium*); ensin kärkiversoissa; myöhemmin kaivautuu varteen, johon muodostuu huomaamaton, sukkulamainen äkämä; tunnistettavissa äkämästä poistetusta vaaleasta ulostekokkareesta. Koteloituu löyhään kotelokoppaan varteen.

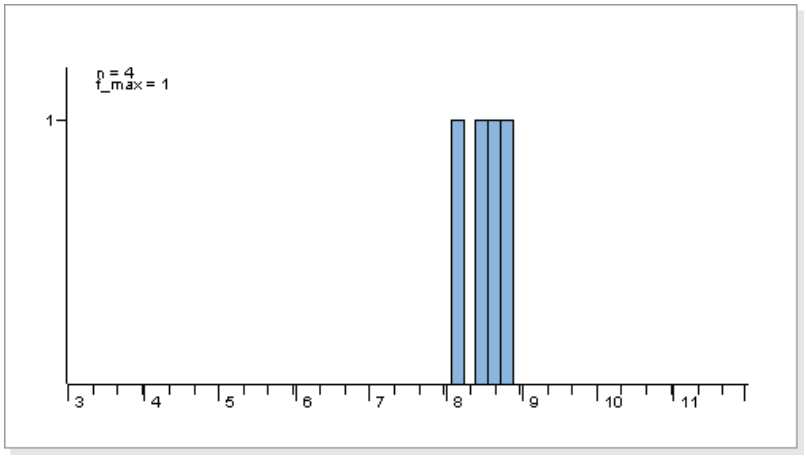


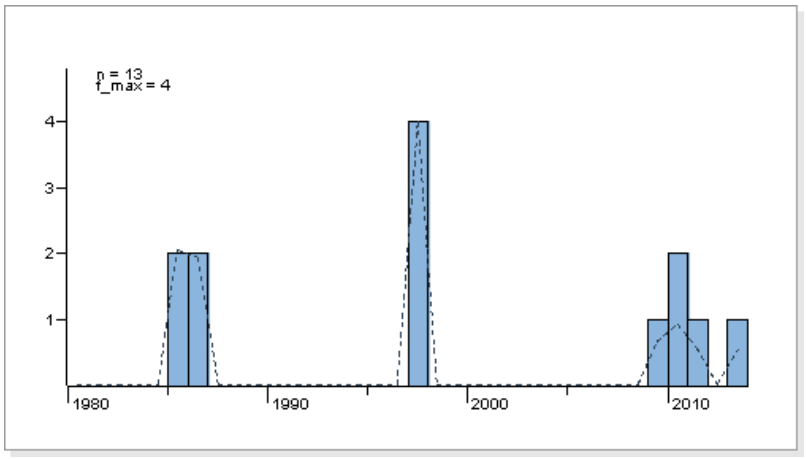
Kuva: Marko Mutanen, University of Oulu, 2010



Kuva: Pekka Malinen





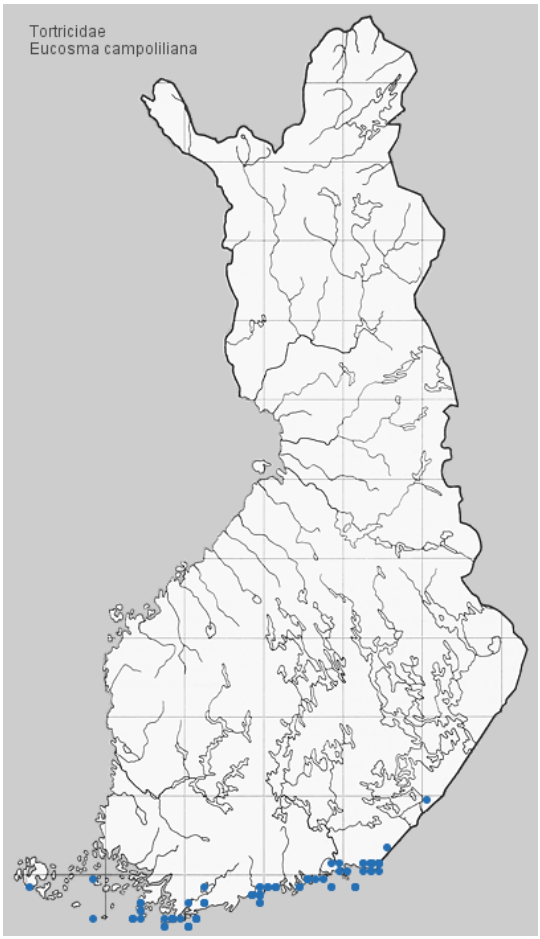


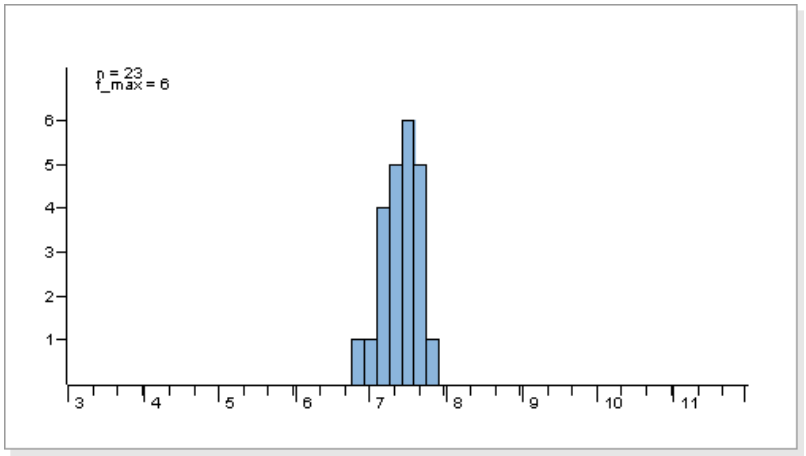
Tuntomerkit. Siipiväli 17-24 mm. Suuri laji. Etusiivet kellertävänvalkeat, niissä vaaleampia ja tummempia ruskeita kuvioita, jotka muodostuvat suonia pitkin kulkevista juovista. Tyvisarakkeessa jotkut juovista erityisen tummat ja muodostavat sen ulkoreunan. Keskivyö koostuu kahdesta mustanruskeasta, takaviistosta juovasta; sen ulkoreuna rajoittuu valkeahkoon, hiukan kiiltävään juovaan, joka jatkuu siipipeilin reunana. Siipipeilissä 2 mustanruskeaa juovaa. Etureunassa kärjen sisäpuolella pyöreähkö, ruskea laikku pohjan värisellä alueella; tämä on kahden ruskean, viiston juovan ympäröimä, toinen etureunaan ja toinen siiven kärkeen. Takasiivet vaaleanharmaat; ripset valkeahkot.
Koiraan sivulämssän kaula lyhyt; cuculluksen kärki pyöreä.
Naaraan lamella postvaginalis taaksepäin kapeneva. Signumit erikokoiset.

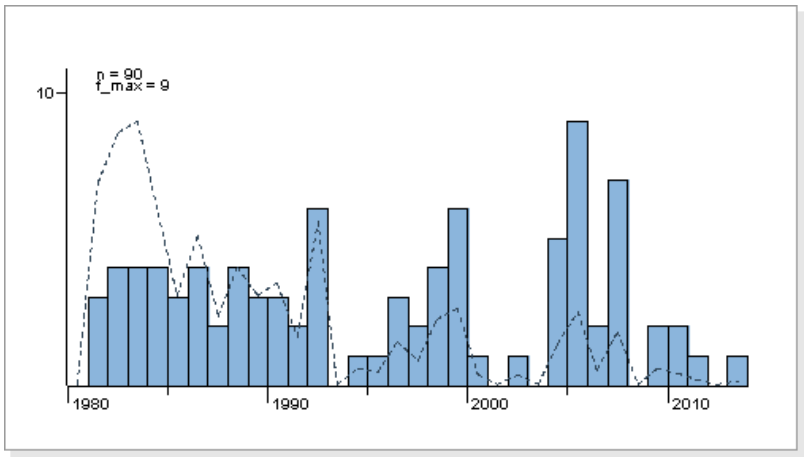
Elintavat. Kedoilla, hiekkarannoilla. Lentää illalla; tulee yöllä hyvin valolle.
Toukka elää syys-toukokuussa ketomarunan (*Artemisia campestris*) juurissa, jonne myös koteloituu.



Kuva: J. Tyllinen







Tuntomerkit. Siipiväli 13-17 mm. Etusiivet valkeat, niissä sirotellusti yksittäisiä, mustia täpliä; etureunassa ruskeita - kärjen lähellä ruosteenruskeita - täpliä. Tyvisarakkeessa mustia täpliä, sen ulkoreunan takareunassa suuri, hiukan epäsäännöllinen, musta laikku, joka ulottuu siiven keskilinjalle. Keskivyö ruosteenruskea, mustakehnäinen, katkeaa keskeltä ja koostuu pienestä laikusta etureunassa ja suuresta, epäsäännöllisestä pretornaalilaikusta. Siipipeilissä tummanharmaata kehnää ja metallinkiiltoinen reuna. Siiven kärki ruosteenruskea, siinä 2 metallijuovaa. Takasiivet vaaleanharmaat, koiraalla tyvestä valkeahkot.

Koiraan sociukset keskipitkät. Sivulämssä kuroutunut keskeltä hiukan enemmän kuin puoleenväliin leveydestään; sacculus suorakulmaisesti ulkoneva; cucullus leveä, sen ulkoreuna kaareva ja kärki hiukan litistynyt.

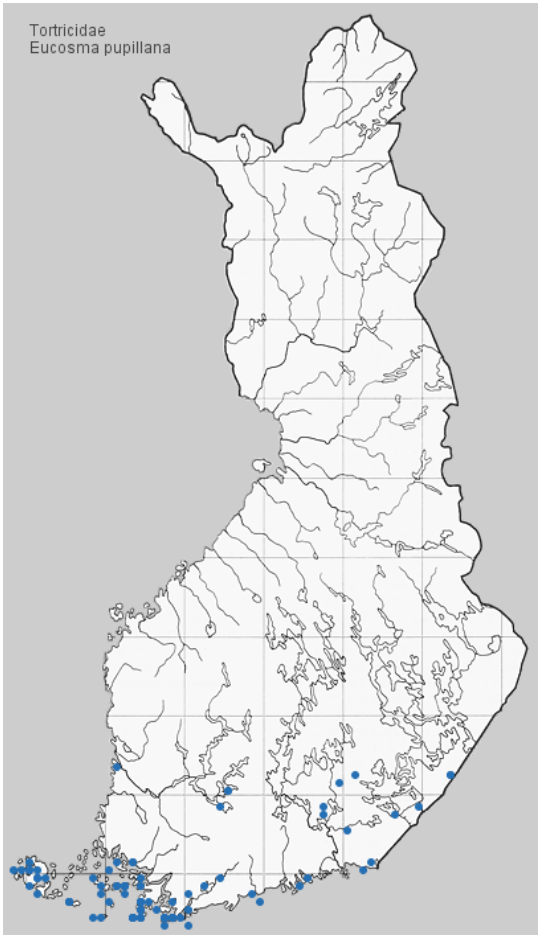
Naaraan anaalipapillit pitkät ja kapeat. Sterigma suuri, pyöreän kolmikulmainen, pidentynyt korkealle, kärki poikkipäinen, sen etupuolisko sivuilta hiukan leventynyt ja pyöristynyt. Ostium pieni; lamella postvaginalis vahvasti taaksepäin pidentynyt, kourumainen. Colliculum melko pitkä, epäsäännöllisen putkimainen. Corpus bursaessa kaksi erikokoista sarvimaista signumia.

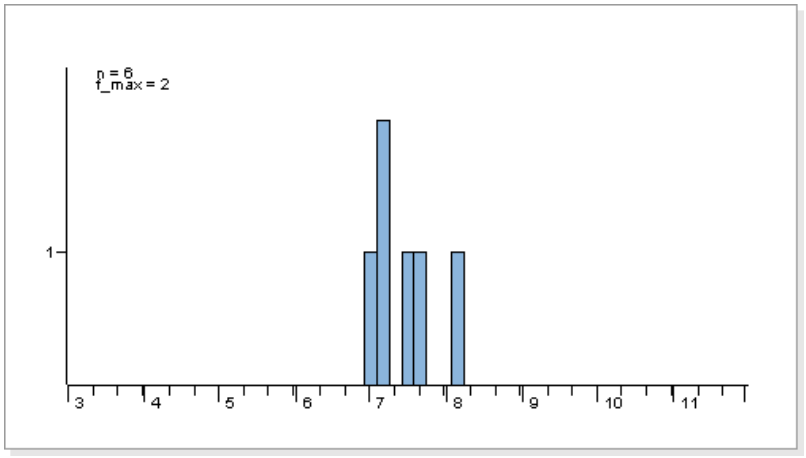
Elintavat. Avoimilla paikoilla. Lentää myöhäisestä iltapäivästä eteenpäin; tulee yöllä valolle.

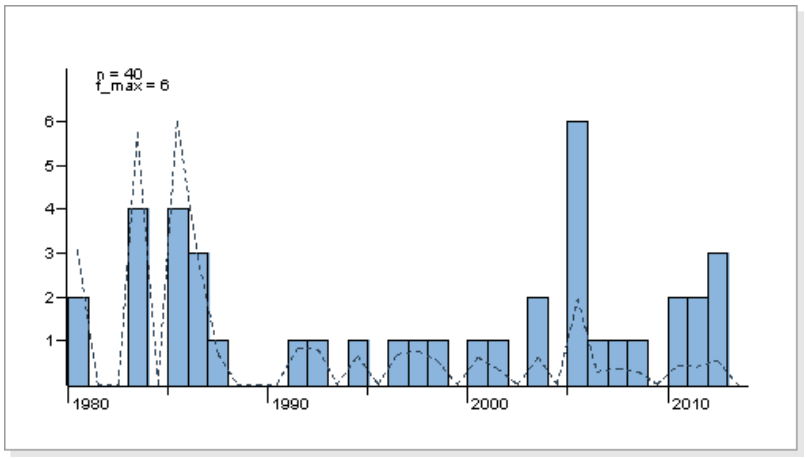
Toukka kellertävänvalkea; pää vaaleanruskea; niska- ja peräkilpi vielä vaaleamman ruskeat.Elää jaakonvillakolla (*Senecio jacobaea*); elo-syyskuussa kukinnoissa. Talvehtii kehdossa maassa. Koteloituu toukokuussa tähän kehtoon.



Kuva: Pekka Malinen







Tuntomerkit. Siipiväli 16-19 mm. Pää ja keskiruumis valkeat. Etusiivet valkeat, tyvellä ja takareunassa vihreänharmaat varjot. Tyvisarakkeen ulkoreunassa selvä, vihertävänharmaa juova, joka on keskeltä mustahkokehnäinen. Keskivyö kapea, vihertävänharmaa; sen keskeltä kulkee samanvärinen juova ulkoreunaan siipipeilin etupuolelta. Siipipeili valkea, siinä 3 hopeankiiltoista täplää ja 2 nelikulmaisista, mustista pilkuista muodostunutta pitkittäisjuovaa. Ulkosarakkeen etureunassa joitakin vihreänharmaita hakastäpliä, jotka jatkuvat hopeanhohtoisina juovina ulkoreunaan. Takasiivet harmaat.

Koiraan sociukset lyhyemmät kuin lajilla *E. cana*. Sivulämssä vahvasti kuroutunut ja lyhyt; cucullus vahvasti poikkisuuntainen, ala- ja yläkulmat yhtä pitkät; sacculus vahva, lähes suorakulmaisesti ulkoneva.

Naaraan lamella postvaginalis pieni, kuutava.

Elintavat. Kedoilla. Lentää illalla ravintokasvien lähellä; tulee yöllä valolle.

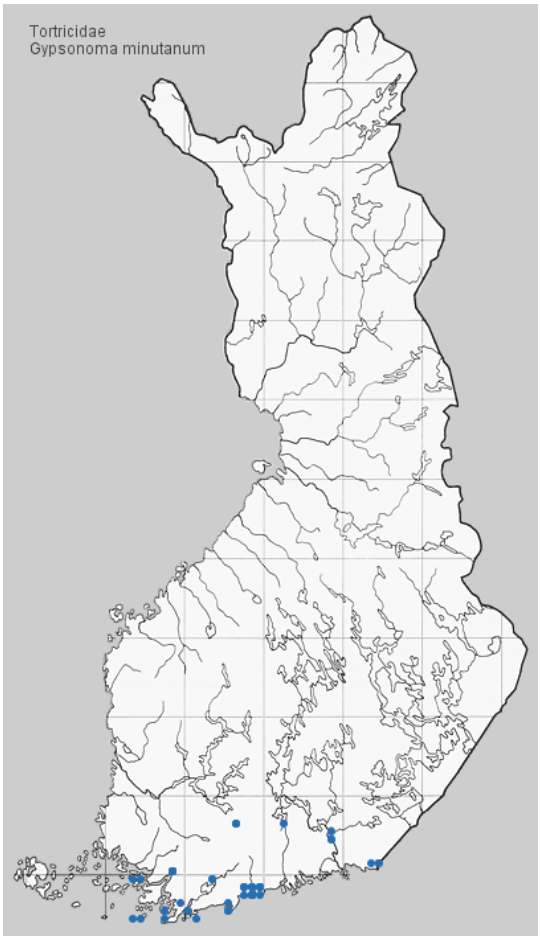
Toukka kellertävänvalkea; selkä- ja sivuselkäjuova pinkihtävänruskeat. Pää ruskea; niskakilpi keltainen; raajat vartalon väriset.Elää loka-kesäkuussa malilla (*Artemisia absinthium*); varren alaosissa ja juurissa. Koteloituu löyhään kotelokoppaan toukan onkaloon tai ravintokasvin juuristoon.



Kuva: J.Tyllinen



Kuva: Pekka Malinen



Tuntomerkit. Siipiväli 12-15 mm. Etusiivet valkeahkon okrankeltaiset, punertavansävyiset ja niissä punaruskeita ja mustanruskeita täpliä ja riipusteita. Tyvisarake ja keskivyö tummemmat, punaruskeat, seassa runsaasti mustanruskeaa; tyvisarakkeen ulkoreuna ulospäin kulmikas ja hiukan epäsäännöllinen; keskivyö hyvin epäsäännöllinen. Ulkosarakkeessa joitakin etureunasta lähteviä, kullankiiltoisia, viistoja juovia sekä hiukan takakulman etupuolella pyöreä, sinertävänruskea laikku, jossa suonien kohdalla useita tummia juovia ja kullankiiltoinen reuna. Siiven kärjessä tumma hakastäplä, jonka ulkopuolella vaaleaa (vrt. *Epinotia abbreviana*). Ripset ruskeat, takakulman kohdalta vaaleat, tyviviiru hieno, musta, ei ulotu takakulmaan. Takasiivet melko tumman ruskehtavanharmaat, tyvestä vaaleammat.

Koiraan sivulämssä pitkänomainen, hiukan kuten suvun *Eucosma* lajeilla; sacculus leveän pyöristynyt, kärjestä jonkin verran typistynyt; cucullus soikea, sen reuna ei selvästi paksuuntunut.

Naaraan sterigma yksinkertainen, pyöreä levy, jonka keskellä sijaitsee ostium.

Elintavat. Metsänreunoilla, puistoissa. Lentää iltapäivän auringonpaisteessa ja illalla; tulee yöllä silloin tällöin valolle.

Toukka kalpeankellertävä; pää ja niskakilpi vaalean kellertävänruskeat, niskakilpi sivuilta leveälti mustareunainen.Elää poppeleilla (

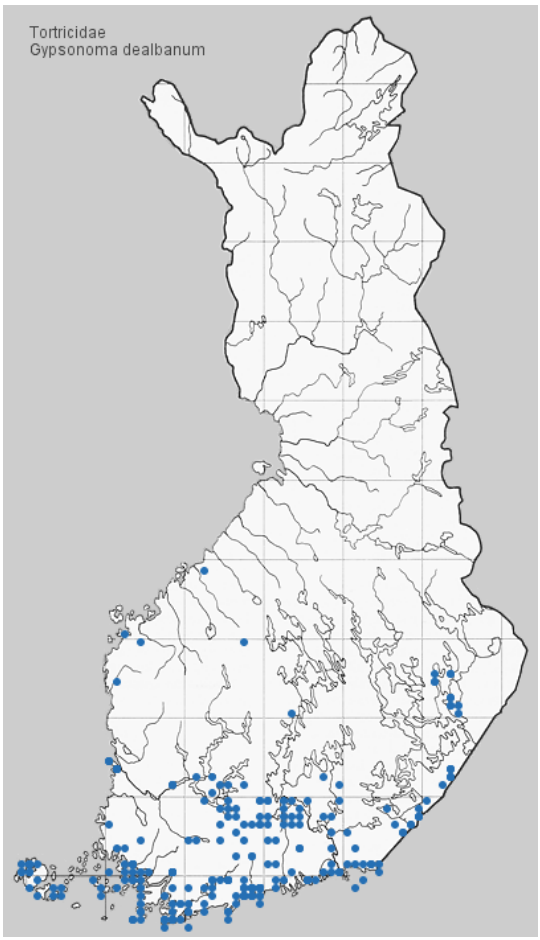
Populus); touko-kesäkuussa ensin kukinnoissa, sitten yhteenkudottujen lehtien välissä. Koteloituu löyhään kotelokoppaan toukan ruokailupaikkaan.



Kuva: Pekka Malinen



Kuva: J. Tyllinen



Tuntomerkit. Siipiväli 11-15 mm. Naama harmahtavanvalkea. Etusiivet valkeat, hiukan harmahtavansekaiset; joskus pohjaväri on kokonaan harmaan kehnän peitossa (f. *alnetana* (Guenée, 1845). Tyvisarake tummanharmaa, jonkin verran ruosteenkeltaisen sekainen, siinä useita mustia täpliä ja riipusteita; sen ulkoreuna kulmikas. Keskivyö hiukan epäsäännöllinen, vaalean ruskehtavanharmaa, etureunan keskeltä hiukan takakulman sisäpuolelle; sen etureunassa joitakin pieniä, ruskeita hakastäpliä ja ulkoreunan keskellä musta uloke. Takakulmassa kellertävänvalkea, pyöreä laikku, jota reunustavat leveät, lyijynkiiltoiset juovat. Ulkosarakkeessa kellanharmaa juova etureunasta ulkoreunaan, kärkeenpäin lyijynkiiltoisen juovan reunustama. Siiven kärjessä pieni, ruosteenkeltainen täplä. Takasiivet harmaat, tyvestä vaaleammat.

Koiraan sivulämssä pyöreä, syvään ja leveälti kovera alakulman sisäpuolelta, alakulmassa yksittäinen piikki; sacculuksen keskiosassa terävä, costaan päin suuntautunut oka.

Naaraan ostium lähes liereä, melko kapea, sen molemmilla puolilla S:n muotoinen taite, yläosa vahvasti leventynyt ja taittunut sisäänpäin.

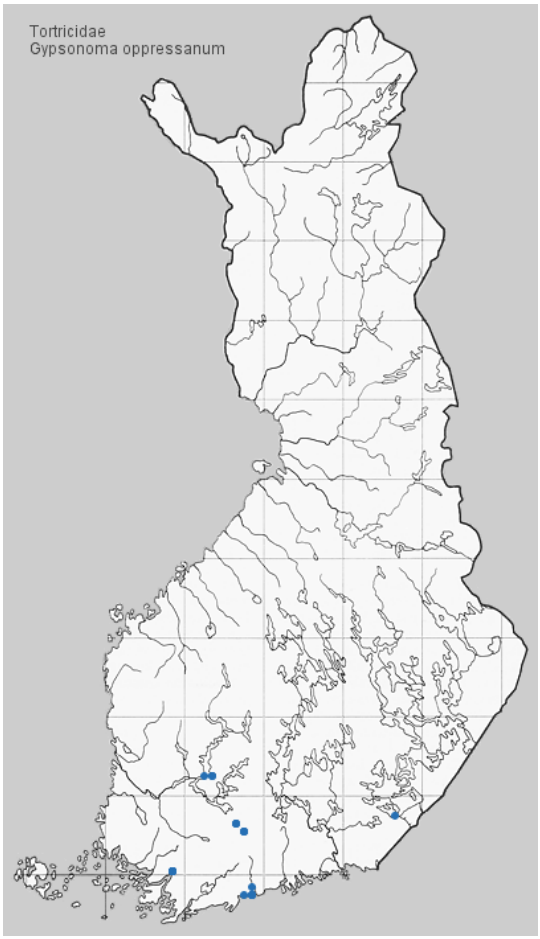
Elintavat. Valoisissa lehtimetsissä, pensaikoissa, metsiköissä. Lentää iltahämärissä; tulee yöllä valolle.

Toukka kellertävän- tai punertavanvalkea; nystyrät kalpeanharmaat; raajat mustat. Pää ja niskakilpi tavallisesti mustat, pää voi olla myös kellanruskea ja niskakilpi keltainen, takaa mustareunainen; peräkilpi vaaleanruskea.Elää tammella (*Quercus*) ja muilla

lehtipuilla; syys-kesäkuussa. Syö syksyllä lehtiä läpikuultaviksi; talvehtii nuorena yhteenkudottujen lehtien välissä tai silmussa; keväällä silmuissa, norkoissa, nuorissa versoissa ja myöhemmin yhteenkudottujen lehtien välissä skeletoiden ne. Koteloituu kotelokoppaan toukan ruokailupaikkaan tai maahan.



Kuva: Pekka Malinen



Tuntomerkit. Siipiväli 13-17 mm. Etusiipien etureuna jonkin verran kaareva, ulkoreuna suora. Pohjaväri valkea, harmaansekainen; etu- ja takareunassa pieniä, mustanharmaita hakastäpliä. Kuviot ruskehtavanharmaat, mustajuovaiset ja -täpläiset, seassa ruosteenkeltaisia suomuja. Tyvisarake valkeahkonsekainen, varsinkin melko suurena laikkuna takareunassa; sen ulkoreuna taittunut takareunan läheltä. Keskivyö melko kapea, epäsäännöllinen, leveimmillään keskeltä ja tässä kohtaa ruosteenkeltaista kehnää, katkennut takareunan läheltä. Suunnilleen ulkosarakkeen ulko-osan keskellä pyöreähkö laikku, jossa suonien kohdalla 2-3 mustaa juovaa. Siiven keskellä pyöreä, harmahtavanruskea laikku. Takasiivet harmaat.

Koiraan genitaalit muistuttavat lajin *G. socianum* omia, mutta sacculuksen kärjessä melko pitkä, kolmiomainen ja terävä uloke; cucullus nuijamainen, tyvestä kovertunut. Sociukset hyvin leveät, kolmikulmaiset.

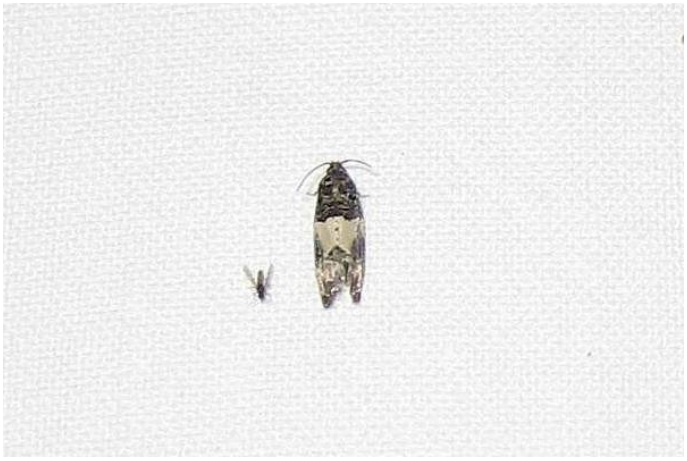
Naaraan ostium yksinkertainen, suppilomainen, sen molemmilla puolilla päärynämäinen, vaakasuora paksuuntuma, josta sisäänpäin kulkee ohut, viisto taite.

Elintavat. Puistoissa, pihamailla, puutarhoissa. Säikyteltävissä rungoilta päivälläkin; lentää aktiivisesti auringonlaskun aikaan ja iltahämärissä; tulee yöllä valolle.

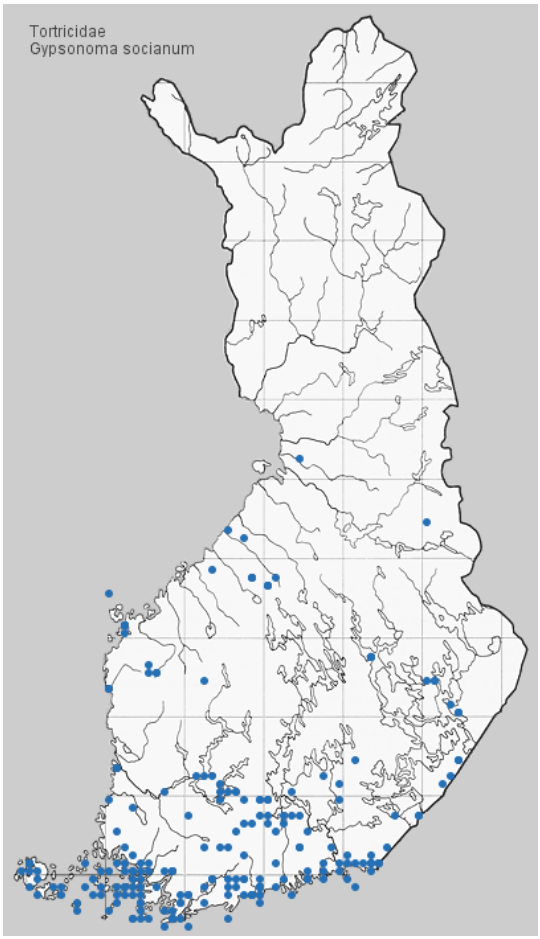
Toukka likaisen vaaleanruskea; pää ja niskakilpi mustanruskeat; peräkilpi musta.Elää syys-toukokuussa mustapoppelilla (*Populus nigra*) ja hopeapoppelilla (*P. alba*) sekä haavalla (*P. tremula*). Syksyllä lehden alapinnalla lehtisuonien kulmassa silkkikudoksessa syöden lehden pintaa; myöhemmin silmuissa siirtyen silmusta toiseen. Koteloituu löyhään kotelokoppaan maahan.



Kuva: Pekka Malinen



Kuva: Olavi Niemi



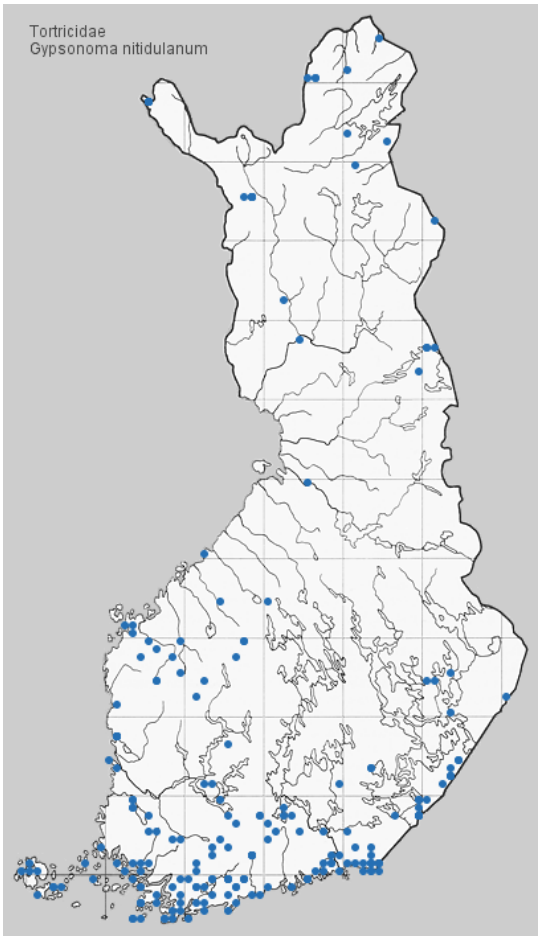
Tuntomerkit. Siipiväli 12-15 mm. Muistuttaa lajia *G. dealbanum*, mutta eroaa siitä seuraavasti: on keskimäärin jonkin verran suurempi ja rotevampi; naama puhtaan valkoinen; etusiipien valkea pohjaväri silmäänpistävämpi ja ulkosarakkeen kuvioissa enemmän mustaa; keskivyössä lähellä etureunaa vahva, musta varjo. Takasiivet melko tumman harmaat.
Koiraan genitaalit muistuttavat lajin *G. dealbanum* omia, mutta sacculuksessa kolmiomainen uloke, sen keskiosassa ei okaa; cucullus hiukan ylöspäin, ei alaspäin, taipunut.
Naaraan ostium suppilomainen, sen molemmilla puolilla koukkumainen, paksuuntunut taite, jonka poikki kulkee useita pystysuoria ohuita taitteita.
Elintavat. Valoisissa lehtimetsissä, nuoria haapoja kasvavilla paikoilla, pensaikoissa. Lentää iltahämärissä; tulee yöllä valolle.
Toukka kalpean vihertävänpunainen tai vaaleanruskea; nystyrät hyvin pienet, mustat. Pää ja niskakilpi mustat tai mustanruskeat; peräkilpi mustanruskea.Elää syys-toukokuussa haavalla (*Populus tremula*) ja pajuilla (*Salix*); ensin pienessä oksassa, myöhemmin silmuissa tai pajunkissoissa. Koteloituu kotelokoppaan maahan.



Kuva: Pekka Malinen



Kuva: Olavi Niemi



Tuntomerkit. Siipiväli 14-20 mm. Naaras on pienempi ja kapeampisiipinen kuin koiras. Etusiipien etureuna heikosti taipunut, siiven kärki melko terävästi ulkoneva. Pohjaväri harmahtavanvalkea, vaalean sinertävänharmaa tai punertavanharmaa, naaraalla vaaleampi, joten näyttää terävämpikuvioiselta kuin koiras. Etureunassa mustanruskeita hakastäpliä, siinä muuten vaaleaa ja hiukan tummempaa ruskeaa väriä. Tyvisarake enemmän tai vähemmän ruskea; sen ulkoreuna aina ruskeavarjoinen, kulmikas ja hiukan epäsäännöllisesti mutkainen. Keskivyö ruskea, mustanruskeakehnäinen, takareunassa hiukan leveämpi, sen keskellä hammas ulospäin. Siiven kärki sekä subterminaalivyö ja ulkosarakkeen juovat ruskeat, hiukan kellertäväkehnäiset. Ripset ruskehtavanharmaat, tyviviiru valkea. Takasiivet ruskehtavanharmaat, koiraalla vaaleammat.
Koiraan sociukset melko kapeat, kolmikulmaiset. Sacculus leveä, pyöristynyt; cucullus lyhyt, alareunasta kulmikkaan ulkoneva; costa lähes suora.
Naaraan ostium pieni, rengasmainen, sen molemmilla puolilla C:n muotoinen, vahva, hienopiikkinen paksuuntuma, jonka päät terävät. Colliculum suuri, leveän puolamainen ja taipunut.
Elintavat. Tuoreissa metsissä, pensaikoissa, soilla, tunturikankailla. Lentää illalla; tulee yöllä valolle.

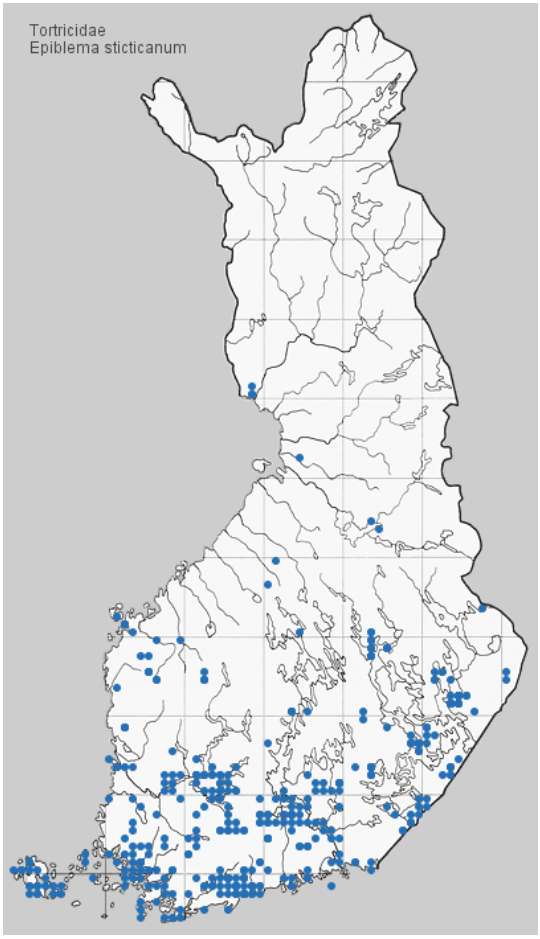
Toukka punaruskea; nystyrät vaaleanharmaat; raajat ruskeat. Pää, niska- ja peräkilpi ruskeat.Elää heinä-huhtikuussa haavalla (*Populus tremula*), myös pajuilla (*Salix*), koivulla (*Betula*), puolukoilla (*Vaccinium*) ja sianpuolukalla (*Arctostaphylos uva-ursi*); yhteenkudottujen lehtien tai taitetun lehdenreunan välissä. Talvehtii täysikasvuisena ruokailupaikassaan, joka putoaa syksyllä maahan. Keväällä hylkää hibernaculumin ja koteloituu tiiviiseen kotelokoppaan lehtikarikkeeseen.

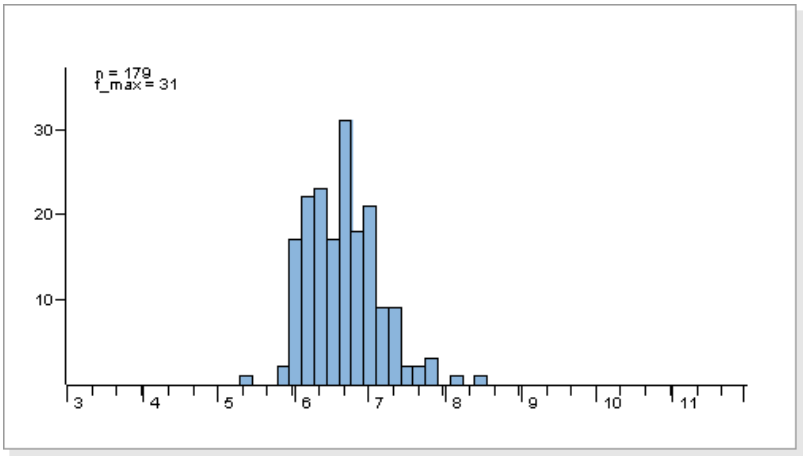


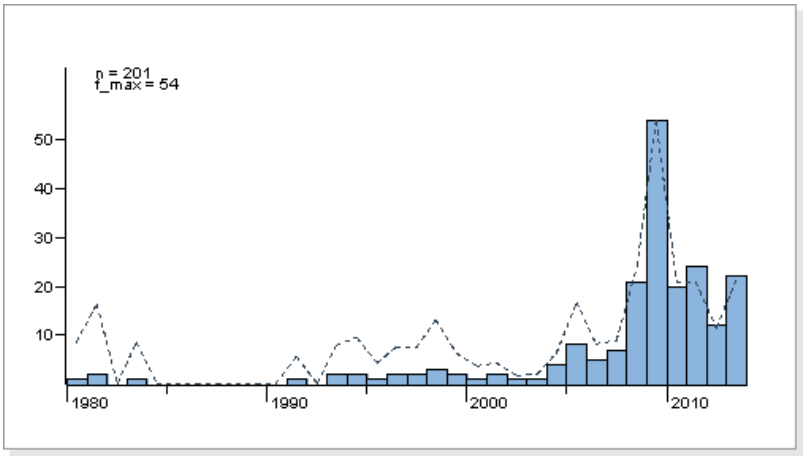
Kuva: Pekka Malinen



Kuva: Olavi Niemi







Tuntomerkit. Siipiväli 15-20 mm. Etusiivet oliivinruskeat, harmahtavanvalkean, siniharmaan ja mustanruskean sirotteiset, viimeksimainittu riipusteiden ja täplien muodossa, varsinkin tyvipuoliskossa; melko vaihteleva värisävyltään. Etureunassa vuorotellen mustanruskeita ja valkeahkoja hakastäpliä - tavallisesti selvät vain ulkosarakkeessa. Keskellä takareunaa lähes nelikulmainen, kellertävänvalkea dorsaalilaikku, jonka sisäreuna on suora ja hiukan viisto; laikussa joitakin tummia pilkkuja, varsinkin takareunassa. Siipipeilissä ei lainkaan valkeaa (vrt. *E. scutulanum*, *E. cirsianum*), sen keskellä ruskeankeltainen vyö, joka yhtyy viistoon, ulkoreunasta lähtevään subterminaalivyöhön; tässä vyössä lyhyiden, mustien pitkittäisjuoven rivi, joka jatkuu etureunaan; siipipeili leveälti harmaansinisen reunustama. Ripset kellertävänruskeat, etupuoliskosta tummahkon harmaanruskeat, kärjen takana 1-2 vaaleaa täplää. Takasiivet tumman harmahtavanruskeat; ripset kellertävänvalkeat, tyviviiru tumma.
Koiraan sivulämssä vahvasti S:n muotoinen; sacculus ja costa tyvestä kulmikkaasti ulkonevat; kaula kohtalaisen leveä; sacculus pitkä ja kapea, vaakasuora.
Naaraan lamella postvaginalis pystysuora, yksinkertainen, alapuolelta jonkin verran pyöristynyt.
Elintavat. Pientareilla, ruderaateilla. Lentää iltapäivän auringonpaisteesta iltahämäriin; tulee yöllä silloin tällöin valolle.

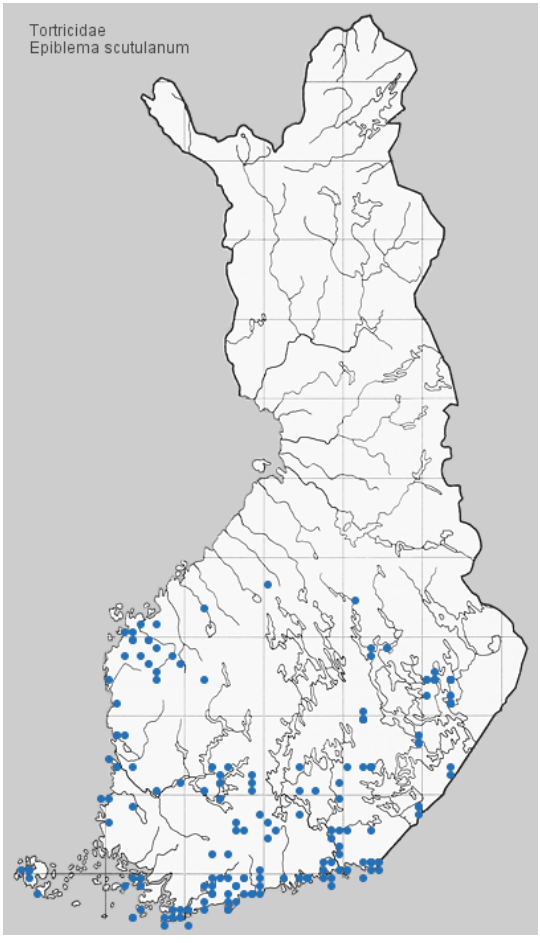
Toukka karmiininpunainen; pää ruskea; niskakilpi kalpeankeltainen; peräkilpi vartalon värinen, joskus ruskea.Elää syys-huhtikuussa leskenlehdellä (*Tussilago farfara*); juurissa ja keväällä kukkavarressa. Koteloituu ravintokasvin juuristoon.

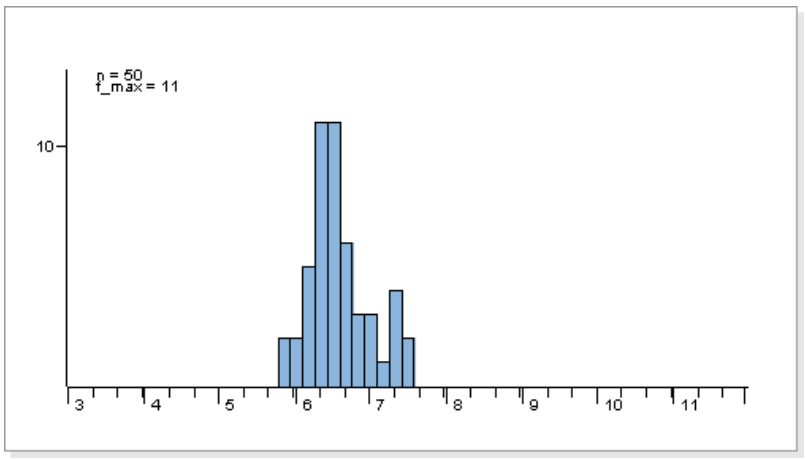


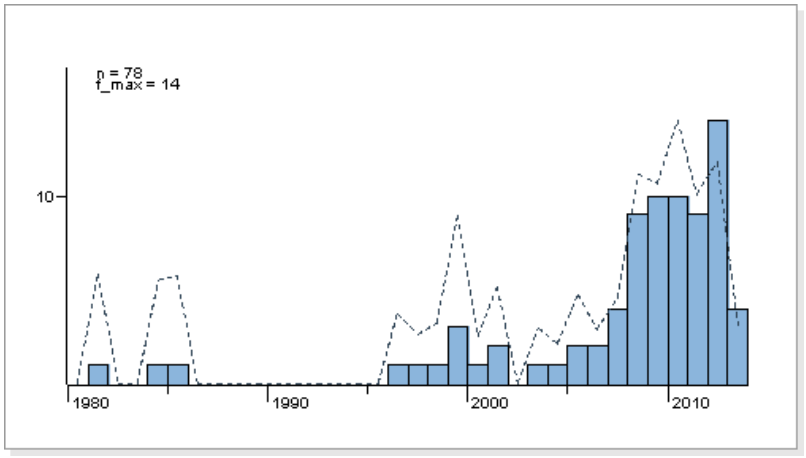
Kuva: Lasse Loponen



Kuva: Ari Kekki







Tuntomerkit. Siipiväli 16-23 mm. Naaras on pienempi ja tummempi kuin koiras. Etusiivet sinertävänharmaat, niissä runsaasti mustanruskeita täpliä ja riipusteita sekä valkeahkoa (varsinkin koiraalla); tyvisarake tummempi. Keskisarakkeen sisäosa näkyvissä vain takareunassa, jossa muodostaa suuren, lähes nelikulmaisen, valkean tai kellertävänvalkean dorsaalilaikun, jonka sisäreuna mutkainen; siinä joitakin mustia suomuja, selvimmin 2-4 pienenä täplänä takareunassa. Siipipeili koiraalla suuri, pyöreä, valkea tai kellertävänvalkea, usein harmahtavavarjoinen, sekä rivi lyhyitä, mustia pitkittäisjuovia tai pilkkuja; naaraalla pienempi, soikea, samoin valkea tai kellertävänvalkea, mutta seassa tummanharmaata ja sisäreunassa leveä, sinertävä, kiiltävä juova; mustat suomut muodostavat usein pieniä sahakuvioita. Etureunassa ulkosarakkeessa rivi vuorotellen suurempia ja pienempiä, mustia

hakastäpliä, joiden välit valkeat. Ripset tummanharmaat, hiukan kellertävänsekaiset, takakulmassa kellertävänvalkeat. Takasiivet koiraalla harmaat, tyvestä vaaleammat, usein lähes valkeahkot; naaraalla tumman harmaanruskeat.

Koiraan sivulämssä lyhyempi ja leveämpi kuin lajilla *E. sticticanum*; sacculus pyöristynyt; cucullus lyhyempi ja leveämpi, vähemmän poikittainen, alakulma vähemmän ulkoneva. Cuculluksen ulkoreuna suora (vrt. *E. cirsianum*).

Naaraan lamella postvaginalis pyöreän viisikulmainen, sen molemmilla puolilla heikosti paksuuntunut, karvainen reuna.

Elintavat. Niityillä, kosteilla rantaniityillä. Lentää iltahämärissä; tulee yöllä valolle.

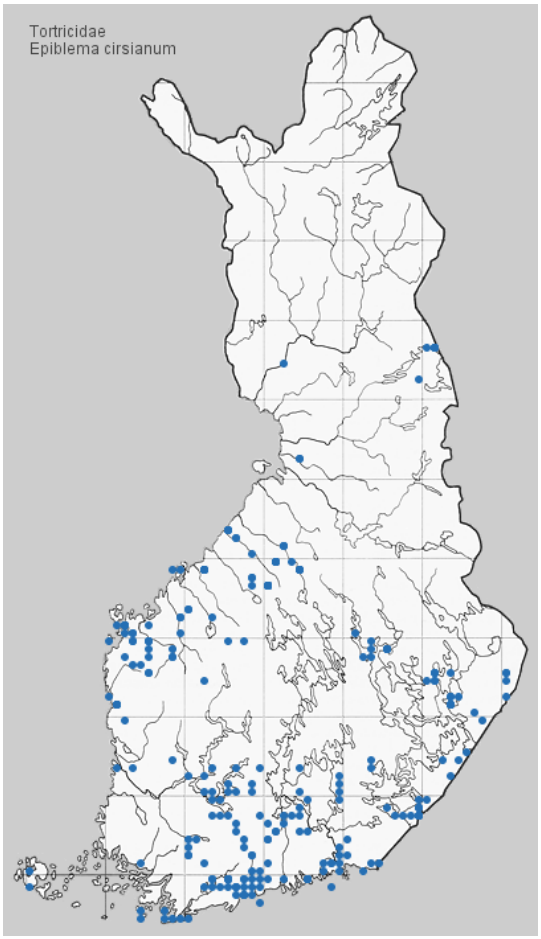
Toukka valkeahko; nystyrät ruskeat; pää ja niskakilpi mustanruskeat.Elää syys-toukokuussa suo-ohdakkeella (*Cirsium palustre*) ja karhiaisilla (*Carduus*); varressa ja juurissa. Koteloituu toukan käytävän yläosaan.

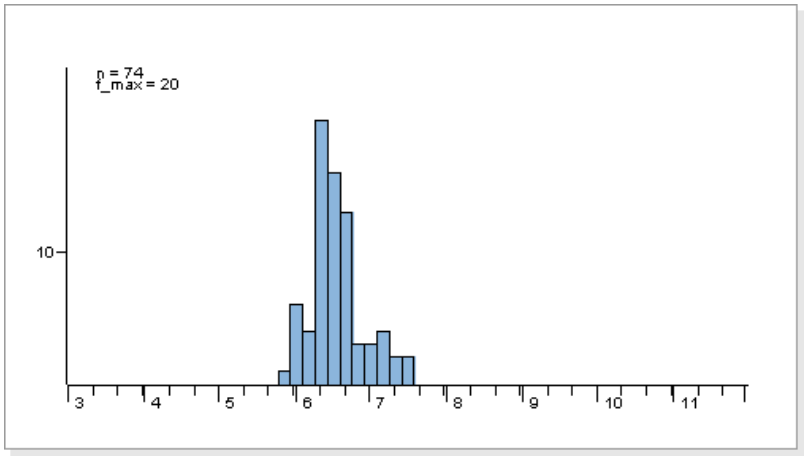


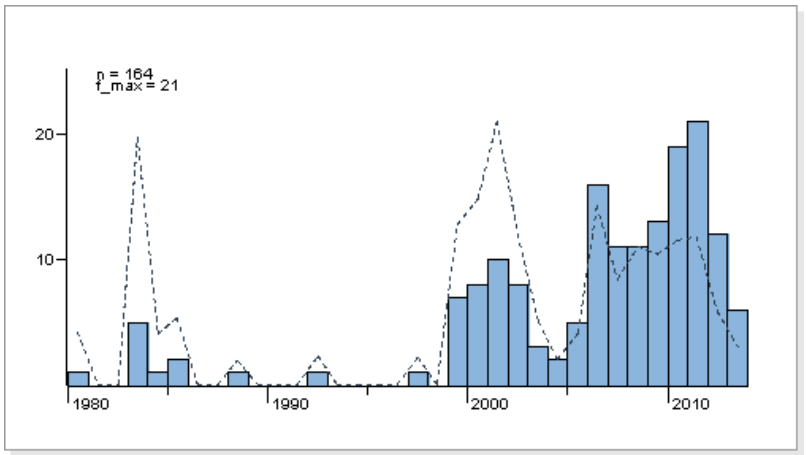
Kuva: Pekka Malinen



Kuva: Olavi Niemi







Tuntomerkit. Siipiväli 15-18 mm. Naaras on yhtä suuri kuin koiras. Muistuttaa lajia *E. sticticanum* ja varsinkin lajin *E. scutulanum* naarasta, josta eroaa vain genitaalituntomerkkien perusteella (sekin vaikeaa).

Koiraan cuculluksen ulkoreuna heikosti pyöristynyt (vrt. *E. scutulanum*).

Naaraan lamella postvaginalis pyöreän viisikulmainen, sen molemmilla puolilla vankasti paksuuntunut, karvainen reuna.

Elintavat. Niityillä. Lentää enimmäkseen iltahämärissä, mutta myös päivällä; tulee yöllä valolle.

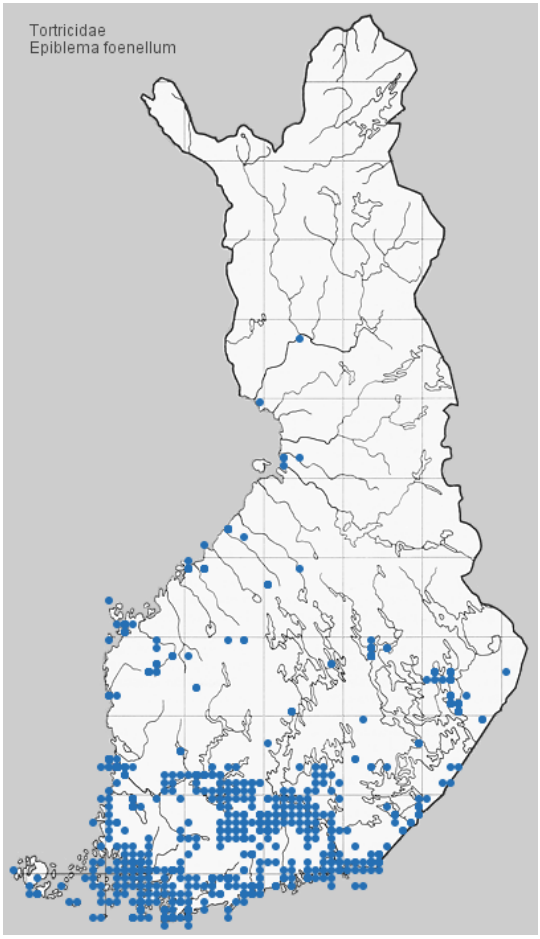
Toukka nuorena valkeahko, jolloin muistuttaa paljon lajia *E. scutulanum*; täysikasvuisena punertava; nystyrät ruskeat. Pää, niska- ja peräkilpi ruskeat; pää tavallisimmin vaaleahkonruskea, niskakilpi vielä vaaleampi. Elää elo-huhtikuussa huopaohdakkeella (*Cirsium helenioides*); juurissa ja varressa, jonne myös koteloituu.

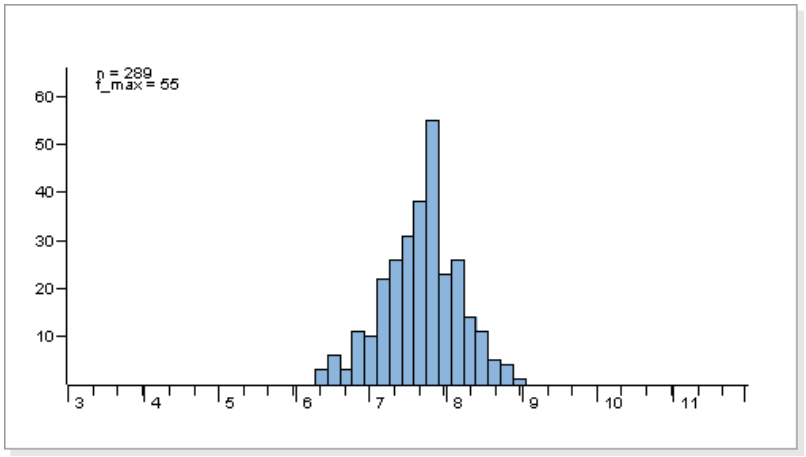


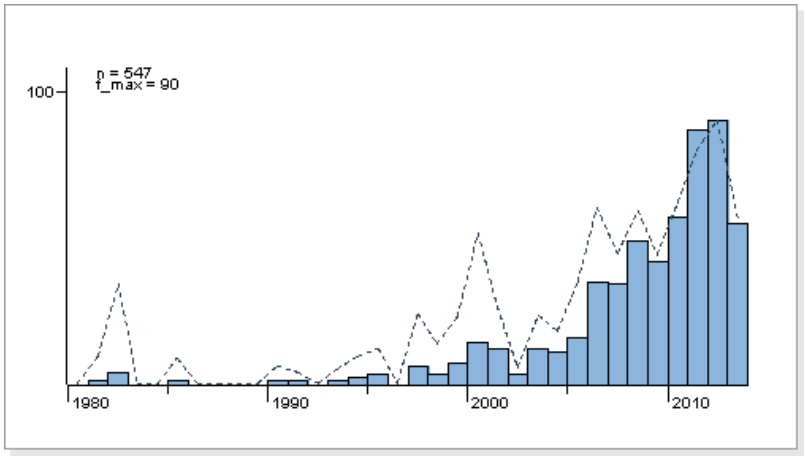
Kuva: J. Tyllinen



Kuva: J. Tyllinen







Tuntomerkit. Siipiväli 17-25 mm. Etusiivet tummanruskeat - violetinruskeat, ulkosarakkeesta ruosteenruskeat. Etureuna harmahtava, siinä enemmän tai vähemmän selviä, harmaita ja valkeahkoja hakastäpliä, varsinkin ulkosarakkeessa. Takareunassa keskikohdan sisäpuolella valkea, saappaan muotoinen laikku, joka ulottuu keskilinjan etupuolelle, sen kärki suuntautuu ulkoreunaan tai takakulmaan, muutoin vaihtelevan muotoinen, joskus jakautunut 2 laikuksi, siinä joskus enemmän tai vähemmän ruskehtavanharmaata kehnää. Siipipeili kalpeanharmaa, siinä yksittäisiä tummia suomupilkkuja. Takasiivet melko tumman harmaanruskeat.

Koiraan sivulämssä pitkä ja kapea, vahvasti S:n muotoinen; sacculus tyvestä kulmikas ja pyöristynyt; cucullus pitkä ja melko kapea, ulkoreunasta hiukan kovera, alakulma melko terävä.

Naaraan ostium leveän lautasmainen, sen takaseinämä leventynyt.

Elintavat. Ruderaateilla, pientareilla, pellonreunoilla, pihoilla, niityillä. Lentää illalla; tulee yöllä hyvin valolle.

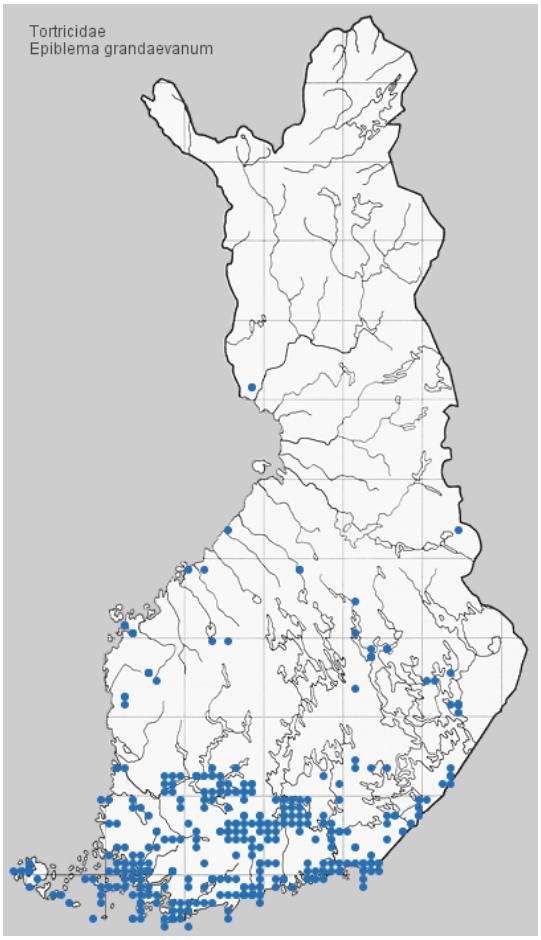
Larven kellertävänvalkea; pää ruskea; niska- ja peräkilpi kalpeankeltaiset.Elää syys-toukokuussa pujolla (*Artemisia vulgaris*); juuressa ja varressa. Koteloituu toukan ruokailupaikkaan ilman kotelokoppaa tehtyään ulostuloaukon, jonka sulkee kudoksella.

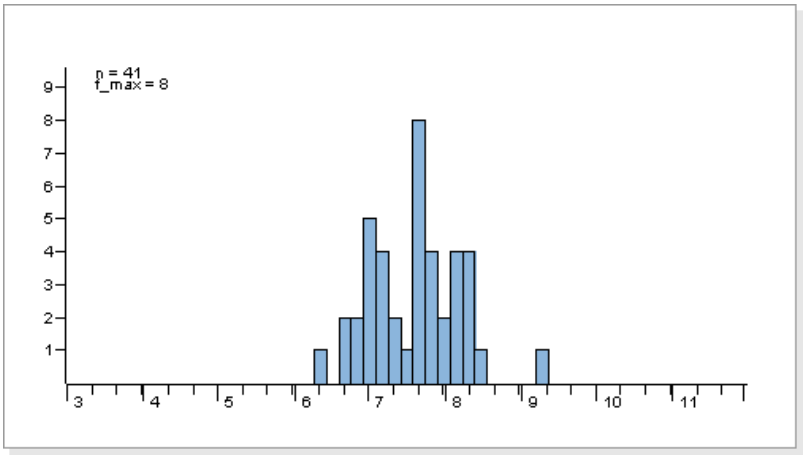


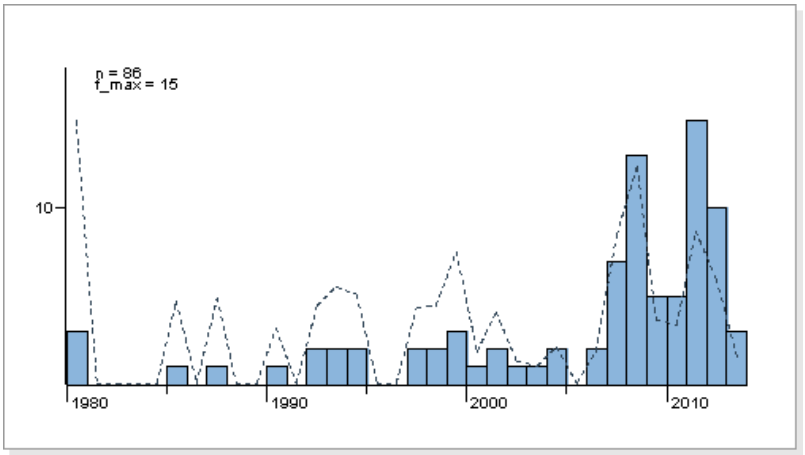
Kuva: Pekka Malinen



Kuva: Pekka Malinen







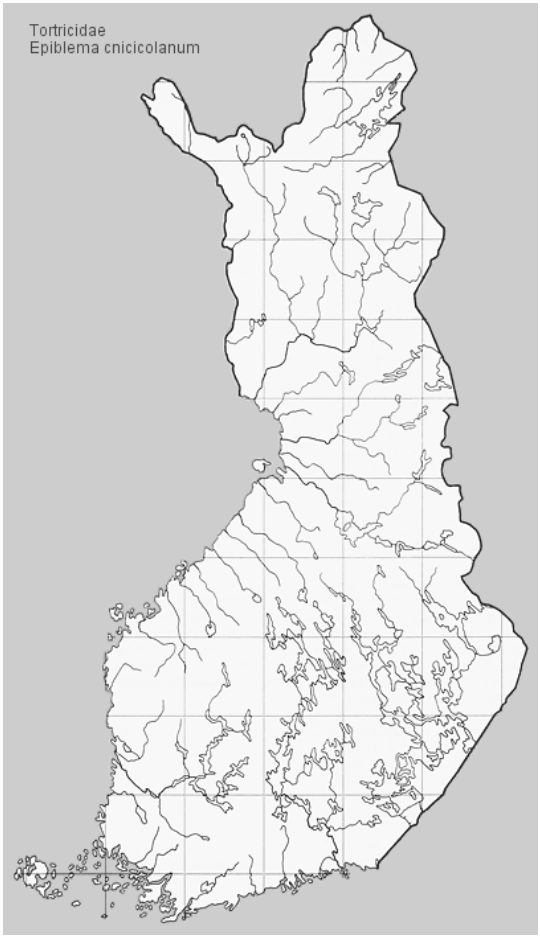
Tuntomerkit. Siipiväli 21-36 mm. Naaras on keskimäärin suurempi kuin koiras. Suuri, vanttera laji. Etusiivet vaalean kellanharmaat - ruskeanharmaat, naaraan tummemmat, niissä melko tiheästi ja tasaisesti ruskeita pilkkuja ja riipusteita. Joskus näkyvissä aavistuksenomaisesti tyvisarake ja keskivyö, mutta pääsääntöisesti ilman kuvioita. Takasiivet vaalean ruskehtavanharmaat, tyvestä vaaleammat.

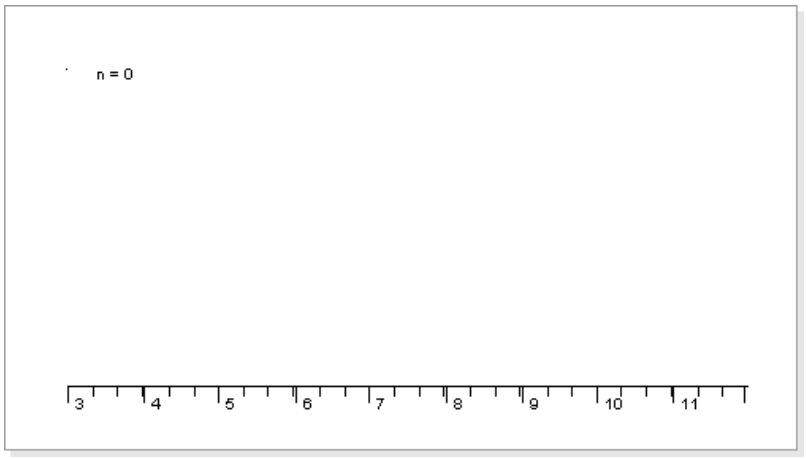
Koiraan sociukset leveät ja kohtalaisen pitkät. Sivulämssä pitkä ja melko kapea; cucullus suippo, alakulman uloke pyöristynyt; costan tyvellä eräänlainen suojus.

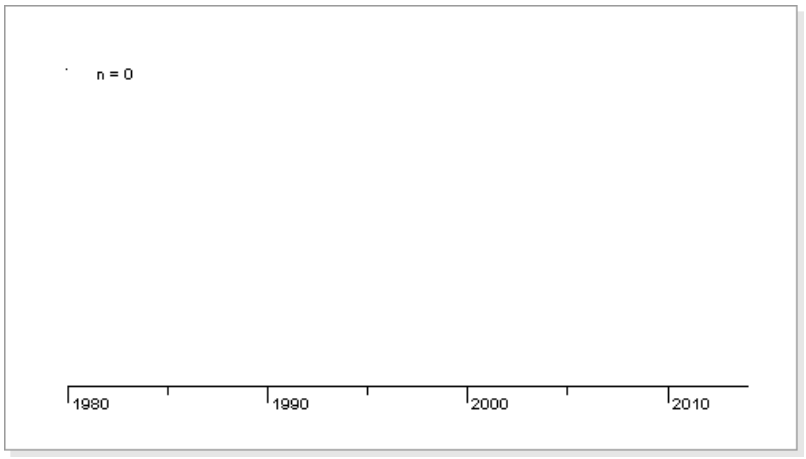
Naaraan sterigma pallomainen, hienopiikkinen. Signumit leveät, erilaiset.

Elintavat. Ruderaateilla, niityillä, pientareilla. Lentää illalla; tulee yöllä hyvin valolle.

Toukka punakeltainen tai punertavanruskea; nystyrät suuret, vaaleanruskeat. Pää punaruskea; niskakilpi tummemman ruskeakuvioinen; peräkilpi heikosti näkyvä, ruskeahko.Elää elo-toukokuussa leskenlehdellä (*Tussilago farfara*) ja ruttojuurilla (*Petasites*); kudoksessa juurissa, jonne myös koteloituu.







Tuntomerkit. Siipiväli 12-18 mm. Muistuttaa lajin *E. cirsianum* pieniä yksilöitä, mutta etusiivet suhteellisesti kapeammat; dorsaalilaikku ulottuu siiven keskilinjan etupuolelle.

Koiraan sociukset pitkät ja kapeat. Sivulämssän yläreuna jyrkästi ylöspäin taipunut; sacculuksen alareuna taipuu tasaisesti kohti cucullusta, joten sen kärjessä ei selvää ulkonemaa.

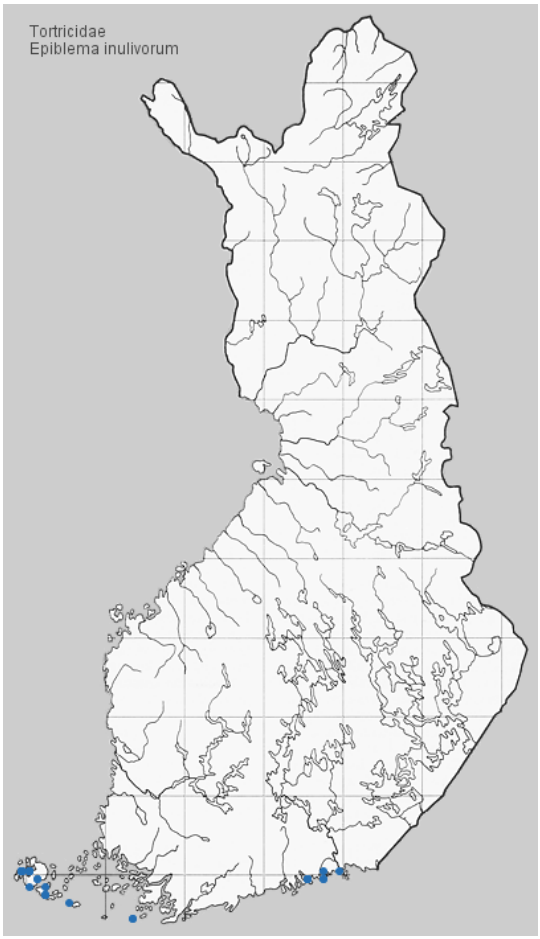
Naaraan ostium pyöreä, reunat piikkiset. Ductus bursae lyhyt kaulus. Toinen signumeista ainakin 5 kertaa leveämpi kuin toinen.

Elintavat. Pientareilla, ojissa, kosteilla niityillä. Lentää joskus iltapäivän aurungonpaisteessa, mutta pääsääntöisesti iltahämärissä, jolloin lentää nopeasti ympäri habitaattiaan.

Toukka kellertävänvalkea; pää ruskea.Elää kirppuruoholla (*Pulicaria dysenterica*); heinä-syyskuussa varren alaosissa. Talvehtii täysikasvuisena ja koteloituu keväällä silkkiseen kotelokoppaan ravintokasvin juuristoon.



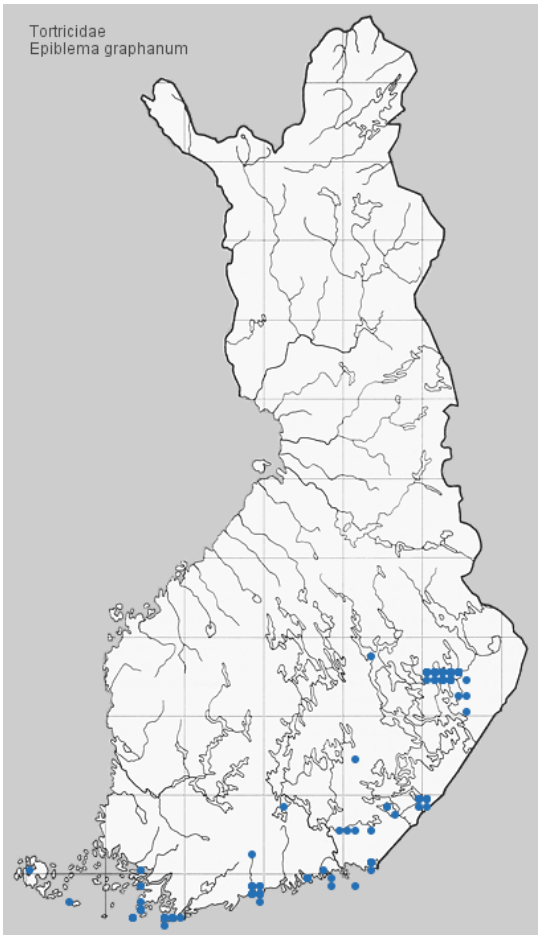
Kuva: Pekka Malinen

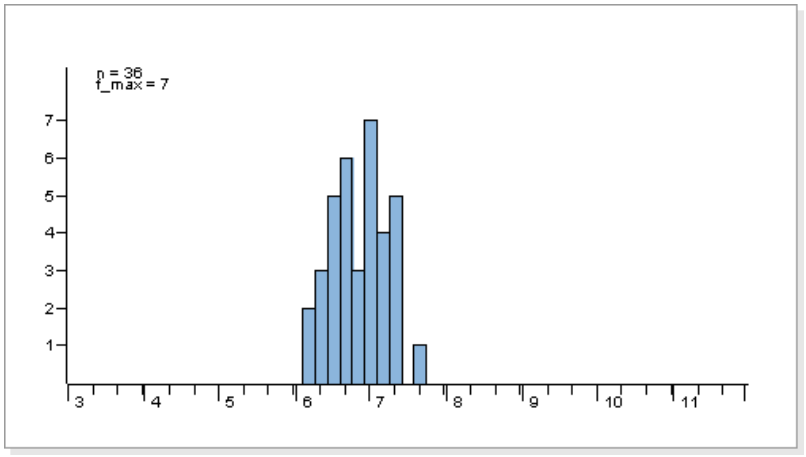


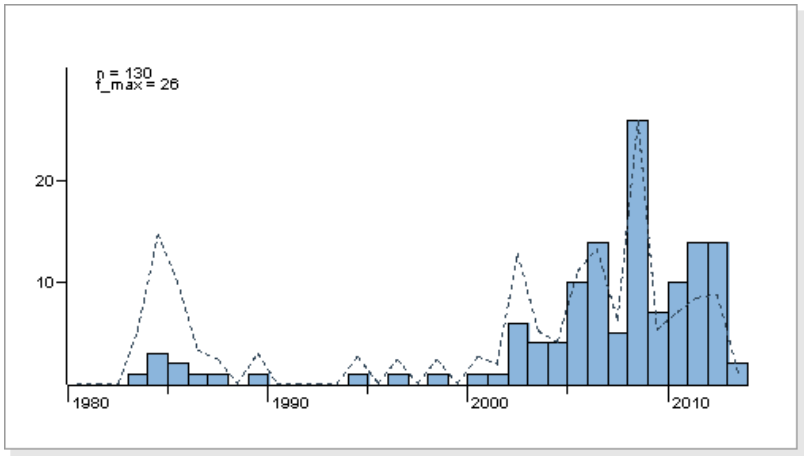
Tuntomerkit. Siipiväli 11-14 mm. Etusiivet mustanruskeat, hiukan valkeahkon ja mustan sirotteiset; ulkosarakkeen etureunassa yksittäisiä epäselviä, vaaleita juovia. Takareunan keskellä harmahtavanvalkea, nelikulmainen dorsaalilaikku, jossa 1-2 harmaata poikkivarjojuovaa; laikku ei aina ole tasaisen selvä. Ulkosarakkeessa enemmän tai vähemmän selvä ruosteenruskea, viisto juova etureunasta ulkoreunan keskelle sekä siiven kärjessä ruosteenruskea täplä. Siipipeili harmahtavanvalkea, vahvasti tummansekainen, siinä joitakin mustia pitkittäisjuovia suonien kohdalla. Takasiivet tumman harmaanruskeat.
Koiraan genitaalit muistuttavat lajin *E. cnicicolanum* omia, mutta cuculluksen kärki hiukan tylpempi.
Naaraan genitaalit muistuttavat lajin *E. cnicicolanum* omia, mutta ostium soikeampi.
Elintavat. Niityillä, lehdesniityillä. Lentää päivällä ravintokasvien yllä.
Toukka elää loppukesällä ja syksyllä hirvenjuuren juuressa, jossa talvehtii täysikasvuisena.



Kuva: R.Siloaho



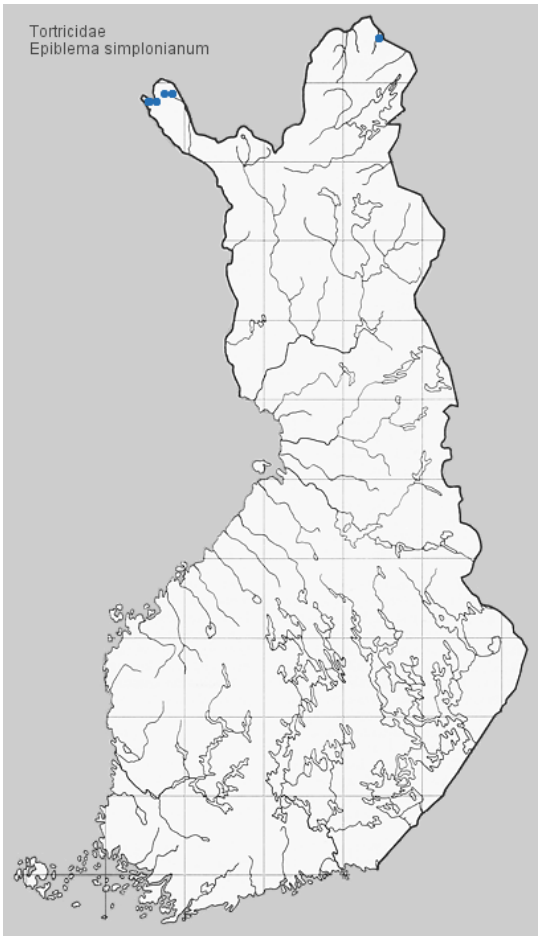


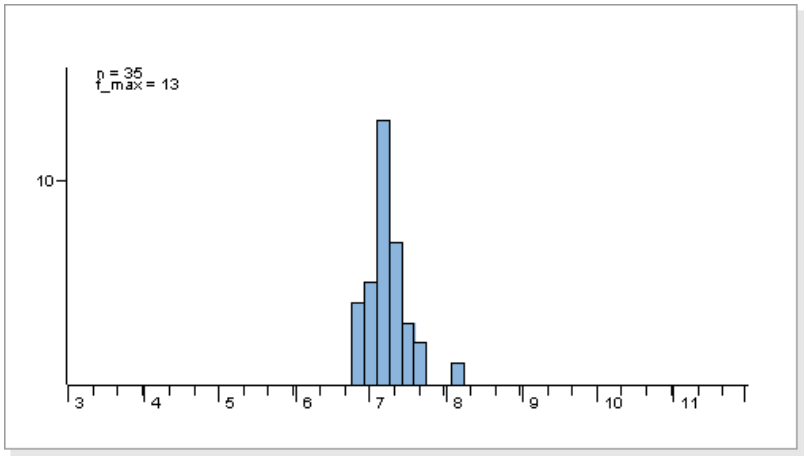


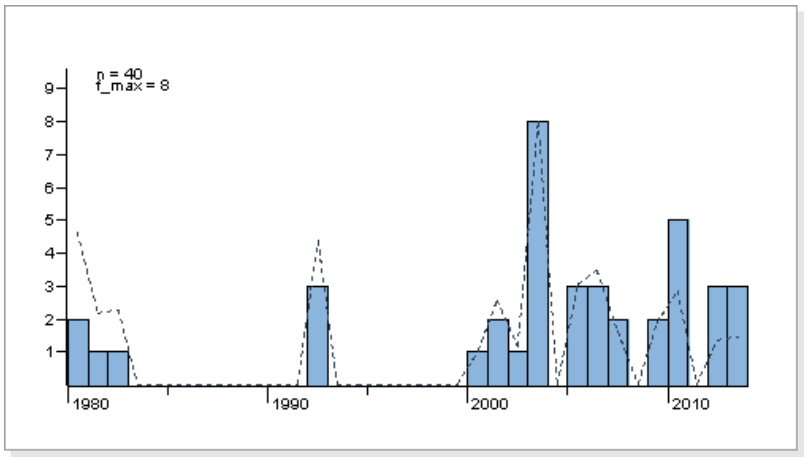
Tuntomerkit. Siipiväli 11-15 mm. Etusiipien pohjaväri harmahtavanruskea. Tyvisarakkeessa runsaasti mustanruskeita täpliä ja hiukan valkeahkoa kehnää, sen ulkoreuna mutkainen, tumma varsinkin takareunassa. Keskisarakkeen sisäosa muodostaa melko suuren, valkean dorsaalilaikun, jossa on pari mustanruskeaa pilkkua; etureunassa se on pohjan värinen tai hiukan vaaleampi, harmahtava. Keskivyö melko leveä, ruosteenruskean sävyinen, hiukan epäsäännöllisesti reunustettu ja siinä takareunan lähellä joitakin mustia täpliä. Siipipeili lyijynharmaa, keskeltä ruosteenruskea, siinä joitakin heikkoja, mustia täpliä. Siiven kärkiosa harmahtava, siinä ruosteenruskeita, viistoja juovia. Ulkosarakkeen etureunassa vuorotellen suurempia ja pienempiä, mustanruskeita, valkoreunaisia hakastäpliä. Ripset harmaat, kärjestä ruskeankeltaiset. Takasiivet harmaanruskeat.
Koiraan sivulämssä tyvestä kapea; sacculus heikosti taipunut; cucullus leveä ja taipunut, alaosastaan leveämpi.
Naaraan lamella antevaginalis epämääräinen; ostiumilla ja lamella postvaginaliksella leveän U:n muotoinen, kapea, tumma reuna. Colliculum lähes kalvomainen. Signumit hyvin erilaiset, toinen leveän kirvesmäinen, toinen ohut piikki ilman tyvilevyä.
Elintavat. Kedoilla, nummilla. Lentää illalla matalalla; tulee yöllä silloin tällöin valolle.
Toukka kellertävänvalkea; pää ruskea; niskakilpi kalpeankeltainen.Elää siankärsämöllä (*Achillea millefolium*); elo-toukokuussa ensin varressa, myöhemmin juuressa. Talvehtii keskenkasvuisena.



Kuva: R.Siloaho







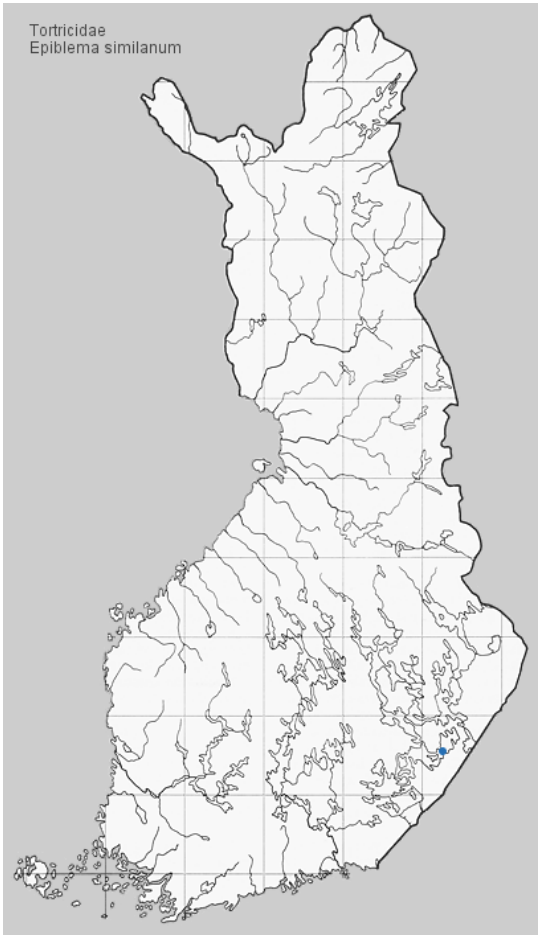
Tuntomerkit. Siipiväli 14-19 mm. Etusiivet naaraalla tummanharmaat, koiraalla ruskehtavamman harmaat. Tyvisarake tummempi, sen ulkoreuna tylpästi kulmikas. Keskisarakkeen sisäosa valkea, koiraalla leveämpi ja etureunassa harmaa; naaraalla kapeampi ja valkea etureunaan asti. Keskivyö tummanruskea, naaraalla terävärajainen, koiraalla epäselvempi. Ulkosarake enemmän tai vähemmän ruosteenvärinen, sen poikki kulkee lyijynvärisiä juovia, joskus lähes yksivärinen. Siipipeili ruosteenkeltainen, siinä mustia pitkittäisjuovia, lyijynväristen juovien reunustama. Takasiivet vaaleanharmaat, alapuolelta vaaleankellertävät.

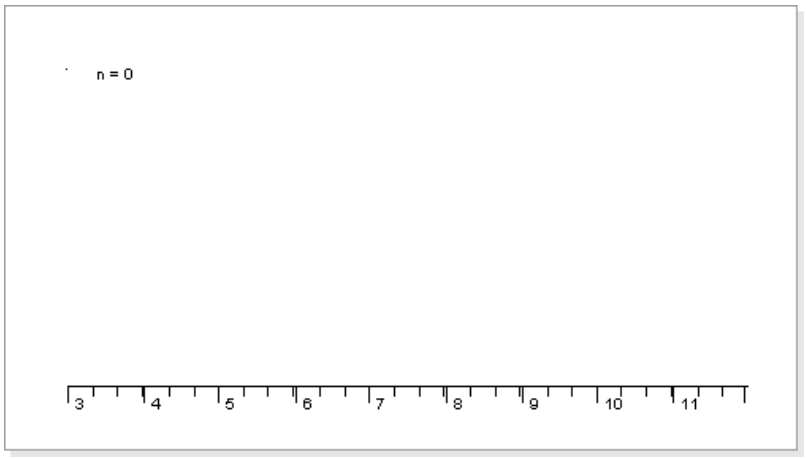
Koiraan uncus surkastunut, kolmikulmainen, sen kärjessä joskus heikko lovi. Sociukset lyhyet. Sivulämssä hiukan kuroutunut, sen kaula paksu; hakanen suippo. Aedeaguksessa n. 20 irtoavaa kornuuttia.

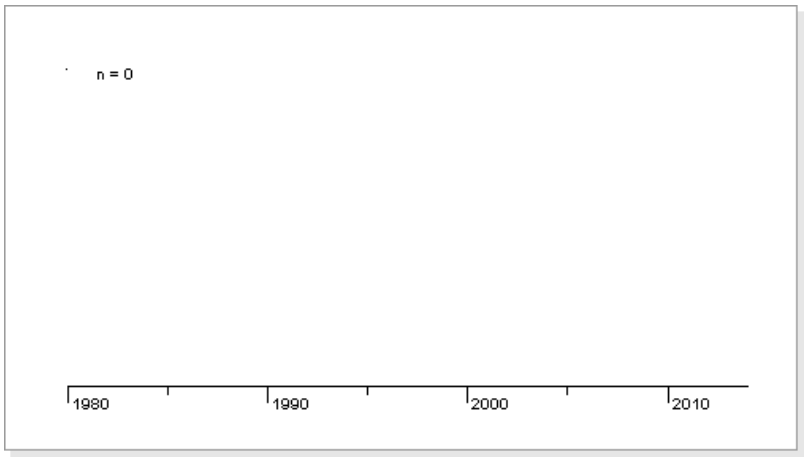
Naaraan takimmaiset apofyysit 0.6-0.7 kertaa etummaisten apofyysien pituiset. Sterigma taaksepäin levenevä. Ductus bursaen keskikohdan lähellä suuri kitinisoitunut läiskä. Corpus bursaessa kaksi samankokoista signumia.

Elintavat. Tunturilouhikoissa, -kankailla ja -niityillä. Lentää päivälläkin.

Toukka tuntematon.







Tuntomerkit. Siipiväli 17-23 mm. Naaras on pienempi kuin koiras. Etusiivet takareunan keskikohdasta ja siipipeilin kohdalta puhtaan valkeat; etureuna, tyvisarake, keskivyö, alue siipipeilin etupuolella, ulkoreuna ja ulkosarakkeen etureunan suuret hakastäplät oliivinruskeat tai vihertävänruskeat. Tyvisarakkeen lähes poikkisuoran ulkoreunan takapuolisko tummempi ja lisäksi mustansekainen, samoin keskivyön takaosan kolmikulmainen laikku takakulman sisäpuolella. Siipipeili lähes ilman kuvioita. Ripset harmaat, valkokärkiset, takakulmassa osittain valkeat. Takasiivet ruskeat; ripset harmaat, valkokärkiset.

Koiraan uncus surkastunut, suippo. Sivulämssän cuculluksen alakulma hyvin loiva.

Naaraan lamella postvaginalis taaksepäin levenevä; ostium soikea.

Elintavat. Metsänreunoilla, pensaikoissa. Lentää päivälläkin.

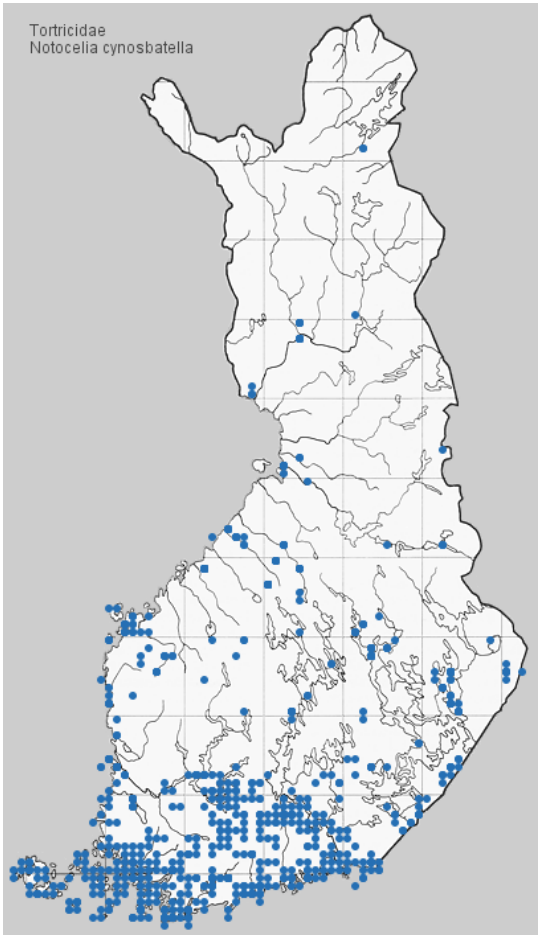
Toukka elää koivulla (*Betula*), lepällä (*Alnus*) ja pähkinäpensaalla (*Corylus avellana*).

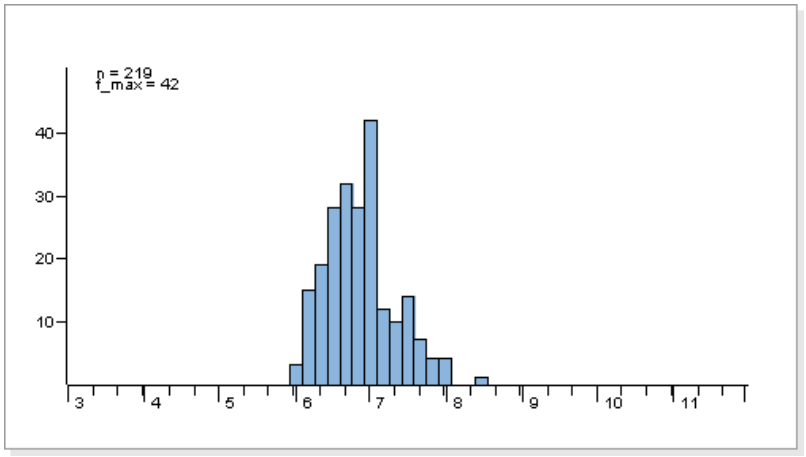


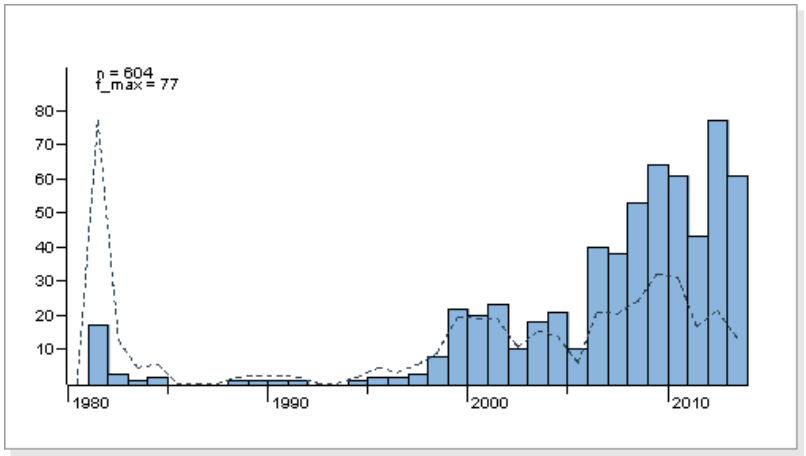
Kuva: Pekka Malinen



Kuva: Olavi Niemi







Tuntomerkit. Siipiväli 16-20 mm. Muistuttaa lajia *N. roborana*. Huulirihmat keltaiset. Etusiivet valkeat, heikosti okrankellertävävarjoiset. Tyvisarake siniharmaa, siinä mustanruskeita riipusteita; etureunassa harmahtava juova, joka yhtyy keskivyöhön; tämä näkyy varjomaisina, vaaleanharmaina laikkuina: yksi etureunassa; toinen pienempi, pyöreähkö, keskellä siipeä sekä kolmas, suurempi, kolmikulmainen takareunassa. Ulkosarakkeen etureunassa heikkoja, vaaleanharmaita hakastäpliä. Siipipeili keskeltä okrankeltainen, siinä 3-4 mustaa juovaa suonien kohdalla, sinertävien, kiiltävien juovien ympäröimä. Siiven kärki ruskehtavanharmaa, siinä viistoja, hopeankiiltoisia poikkijuovia. Takasiivet vaaleanharmaat.

Koiraan sivulämssä leveä, jonkin verran S:n muotoon taipunut; cucullus ei alaosastaan ulkoneva; sacculus tasaisen pyöristynyt, sen sisäreunassa hakanen.

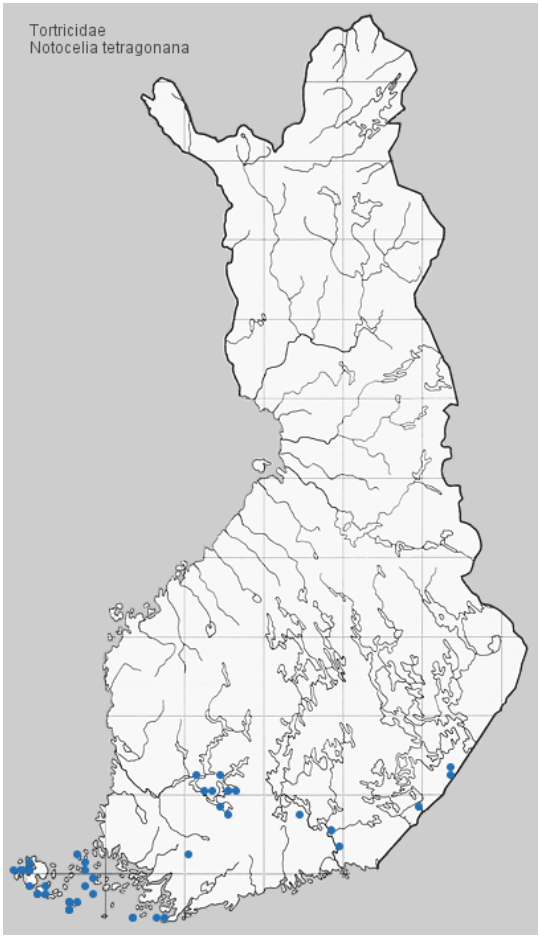
Naaraan lamella postvaginalis leveä, sen reunat kohollaan, sen keskellä nelikulmainen, pilkullinen alue; ostiumin sivureunat jonkin verran paksuuntuneet. Colliculum liereä, eteenpäin hiukan levenevä. Corpus bursaessa kaksi signumia, tyvilevyt pienet, ruutumaiset.

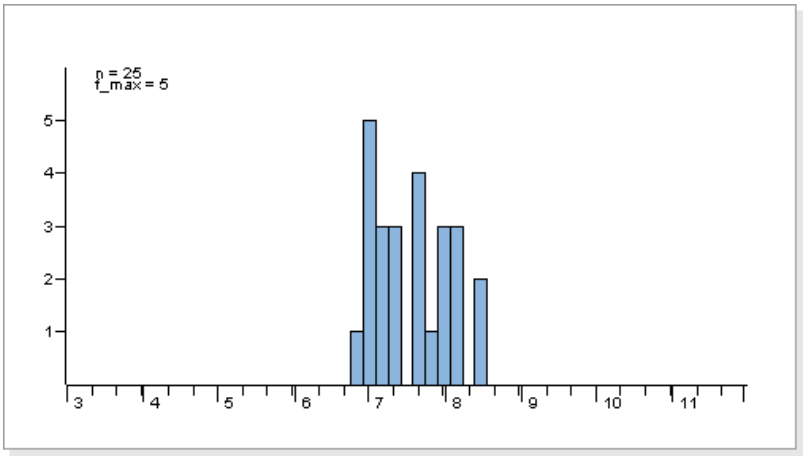
Elintavat. Niityillä, lehdesniityillä, hakamailla, puutarhoissa. Lentää illalla ruusupensaiden yllä; tulee yöllä silloin tällöin valolle.

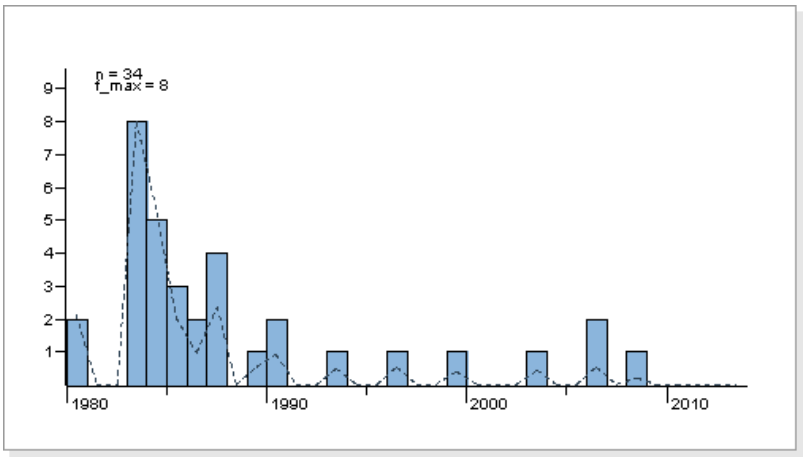
Toukka punaruskea; pää ja niskakilpi mustat.Elää ruusuilla (*Rosa*); syksyllä versojen kärjessä IV toukkavaiheeseen asti, joka talvehtii. Huhti-toukokuussa jatkaa syömistä nupuissa tai nuorissa versoissa. Koteloituu toukan ruokailupaikkaan tai karikkeeseen maahan.



Kuva: Pekka Malinen







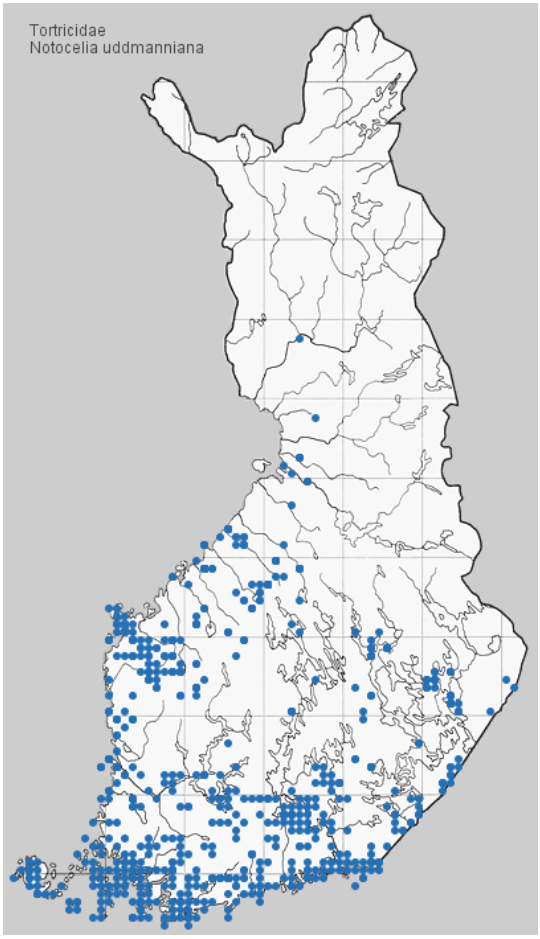
Tuntomerkit. Siipiväli 13-18 mm. Etusiipien etureuna heikosti taipunut. Pohjaväri melko tumman harmaanruskea; ulkosarakkeessa lyijynkiiltoisia juovia. Ulkosarakkeen etureunassa 4 kaksinkertaista, valkeahkoa hakastäplää. Takareunan keskellä kellertävänvalkea, nelikulmainen dorsaalilaikku, jonka etummainen kulma terävä. Takasiivet tumman harmaanruskeat.
Koiraan sociukset lyhyet, sisäänpäin taipuneet. Sivulämssä lyhyt; cuculluksen ulkoreuna heikosti kovera; sacculuksen sisäreunassa suippo hakanen, joka ulottuu lämssän yläreunaan.
Naaraan ostium sijaitsee pyöreässä levyssä, jonka takaosa on kaareva.
Elintavat. Niityillä, lehdesniityillä, hakamailla. Lentää illalla ruusupensaiden yllä; tulee yöllä valolle.
Toukka elää touko-kesäkuussa ruusuilla (*Rosa*). Koteloituu kotelokoppaan maahan.

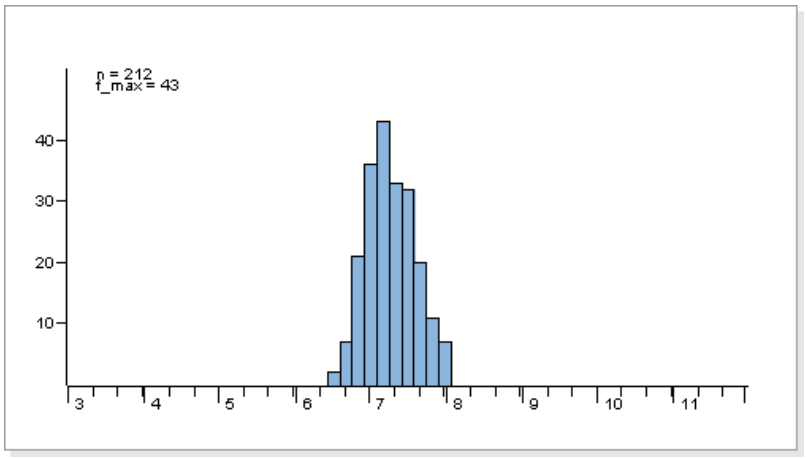


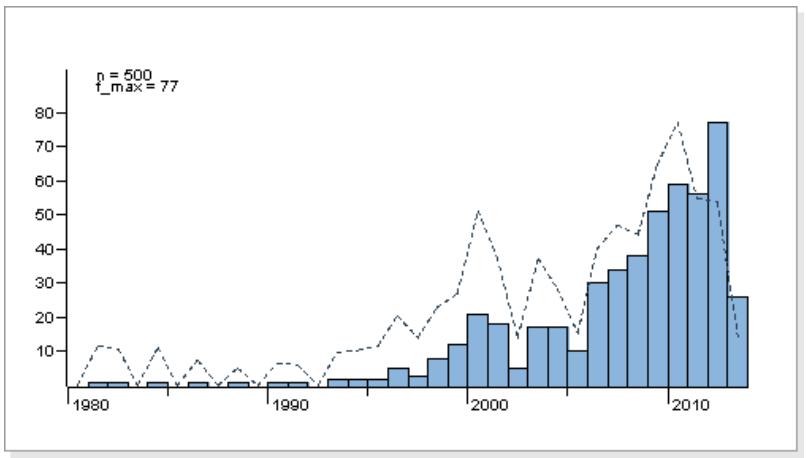
Kuva: J. Tyllinen



Kuva: Olavi Niemi



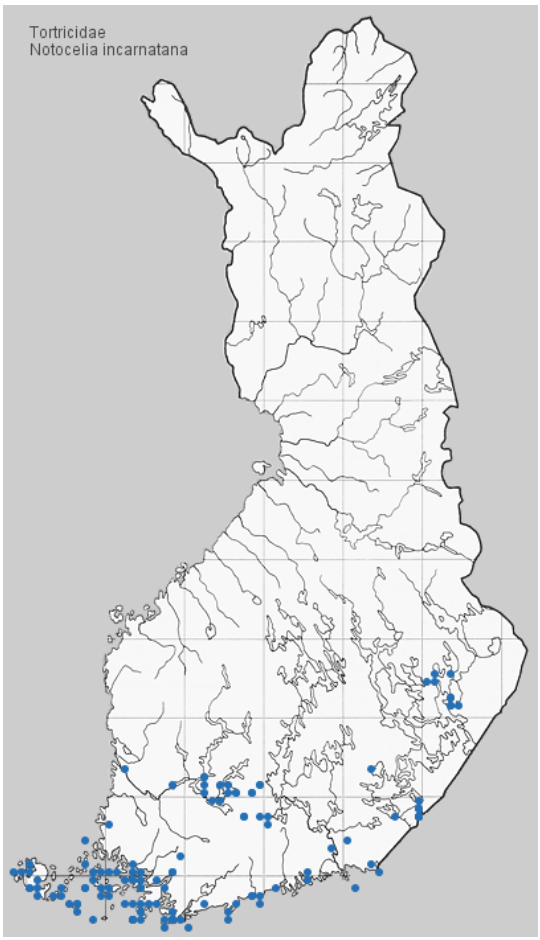


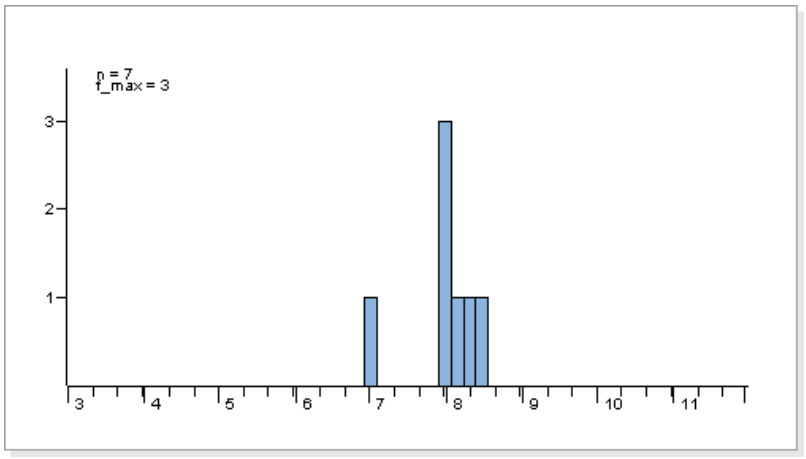


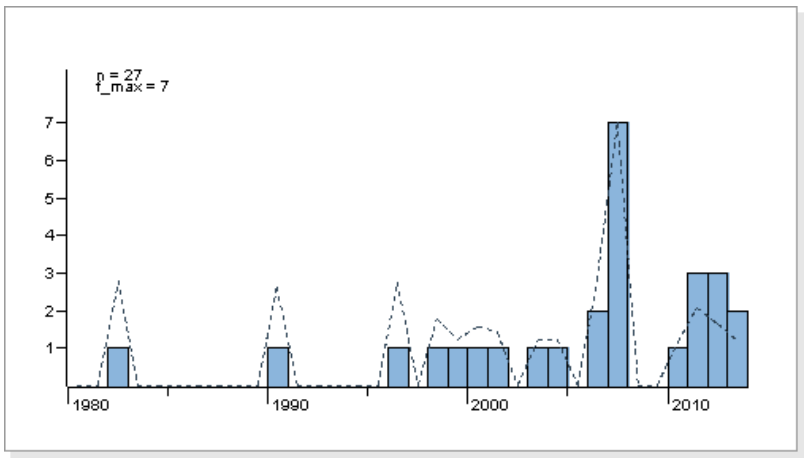
Tuntomerkit. Siipiväli 15-20 mm. Etusiivet valkeahkonruskeat, harmaanruskeariipusteiset. Tyvisarakkeen ulkoreuna tummempivarjoinen, kulmikas, takareunassa vaaleareunainen. Keskivyö etureunassa ruskeanharmaa, se ulottuu lähelle tunnusomaista, tumman punaruskeaa, vaaleareunaista, pyöristetyn kolmikulmaista pretornaalilaikkua. Ulkosarakkeen etureunassa 3 suurehkoa ja 4 melko pientä, mustanruskeaa, valkeahkonruskean toisistaan erottamaa hakastäplää. Subterminaalivyö viisto, harmaanruskea; siiven kärki tumman punertavanruskea. Ripset tummanruskeat, tyviviiru musta. Takasiivet ruskehtavanharmaat. Koiraan sivulämssä pitkä ja kapea; cucullus suippeneva ja hiukan kuroutunut, alakulman uloke kapea.
Naaraan lamella postvaginalis leveä, taaksepäin levenevä, sivureunat jonkin verran paksuuntuneet. Signumit melko kapeat.
Elintavat. Pensaikoissa. Lentää illalla; tulee yöllä valolle.
Toukka samean punertavanruskea; nystyrät mustat; pää ja niskakilpi mustat.Elää elo-toukokuussa vatukoilla (*Rubus*). Nuori toukka talvehtii silkkisessä talvisuojassa lähellä varren tyveä. Keväällä vahvasti yhteenkudottujen lehtien välissä. Koteloituu kotelokoppaan toukan ruokailupaikkaan tai sammaleeseen maahan.



Kuva: Pekka Malinen







Tuntomerkit. Siipiväli 14-19 mm. Etusiipien etureuna heikosti kupera; koiraan kostaalitaite ulottuu siiven keskikohtaan. Pohjaväri punertavanvalkea. Tyvisarake punaruskea, siinä harmaita täpliä ja ja mustahkoja riipusteita; sen ulkoreuna lähes suora, mutta hiukan epäsäännöllinen. Etureunassa tumma, ruskehtavanharmaa juova, joka ulottuu siiven tyvestä keskikohtaan, sen ulkopuolella mustia ja valkeita hakastäpliä. Keskivyö epäsäännöllinen, harmahtavan ruosteenruskea varjo, siinä musta pretornaalilaikku, joka ulottuu n. 1/3 kohdalle siiven leveydestä. Siiven kärki harmahtavan ruosteenruskea, mustatäpläinen, siinä 2 punertavanvalkeaa pilkkua lähellä ulkoreunaa. Hiukan tumman siivenkärjen sisäpuolella harmaa, taipunut, mustatäpläinen, juovamainen subterminaalivyö. Takasiivet valkeahkonharmaat.

Koiraan sivulämssä kapeampi kuin lajilla *N. uddmanniana*; sacculuksessa keskikohdan ulkopuolella pyöreä ulkonema; cucullus vahvasti kapeneva, sen alareuna selvästi kuroutunut kärkiosan sisäpuolelta.

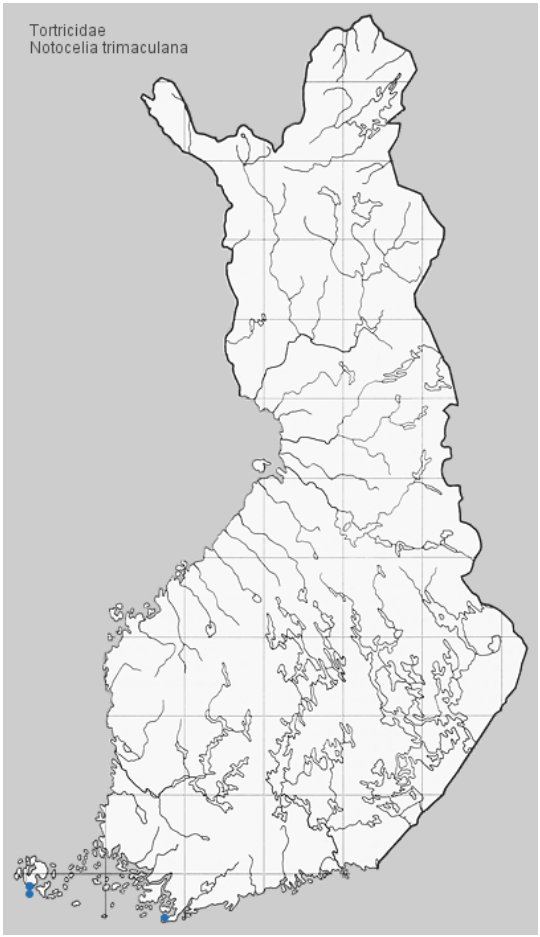
Naaraan lamella postvaginalis kapea, poikittainen, sen molemmilla puolilla terävä uloke, sen takareuna kupera.

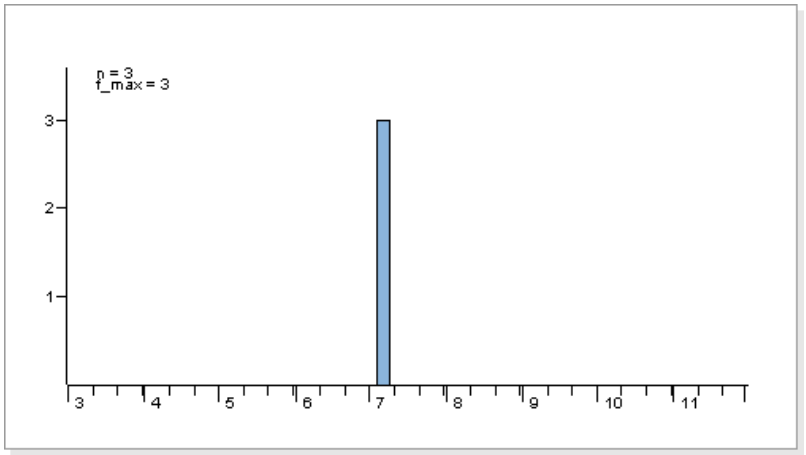
Elintavat. Niityillä, lehdesniityillä, hakamailla. Lentää illalla pensaiden seassa; tulee yöllä hyvin valolle.

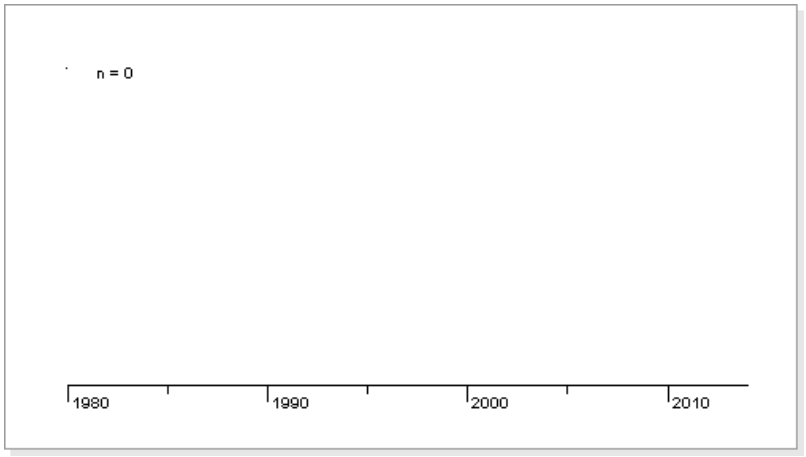
Toukka punaruskea; pää kellanruskea, takaa hienosti mustareunainen; niska- ja peräkilpi mustat.Elää ruusuilla (*Rosa*); touko-kesäkuussa yhteenkudottujen lehtien välissä. Koteloituu toukan ruokailupaikkaan.



Kuva: Pekka Malinen







Tuntomerkit. Siipiväli 15-17 mm. Muistuttaa paljon lajia *N. rosaecolana*, mutta eroaa siitä seuraavasti: keskimäärin hiukan pienempi, etusiivet jonkin verran kapeammat ja niiden etureuna vähemmän taipunut; koiraan kostaalitaite ulottuu siiven keskikohtaan. Valkeassa pohjavärissä vahvasti harmaavarjoinen, paitsi nelikulmaisessa dorsaalilaikussa keskellä takareunaa. Takasiivet jonkin verran tummemmat. Koiraan takasiipien takareunassa olevan kuopan mustan karvatupsun tyvellä ei melanistisia koirassuomuja.

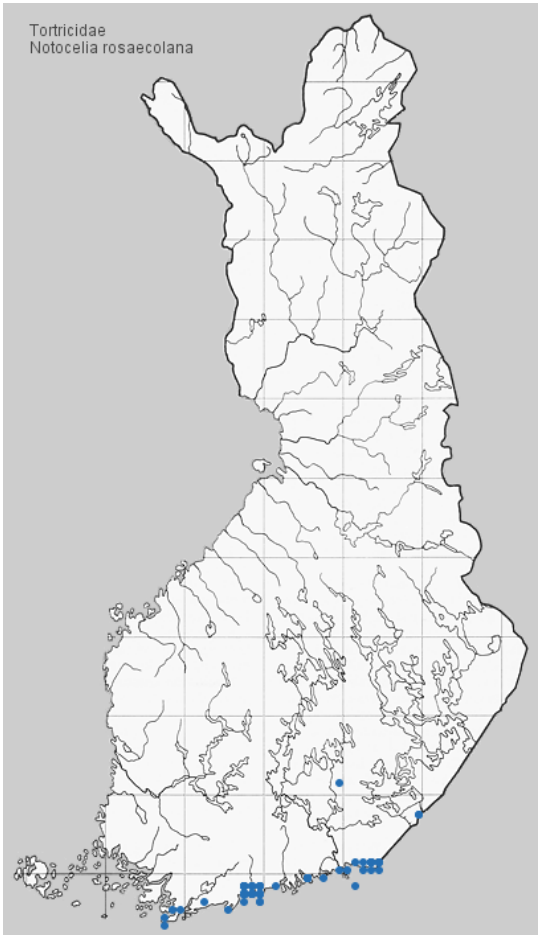
Koiraan sociukset keskipitkät. Sivulämssä taipunut ja kapea; kaula kapea; cucullus pitkä ja kapea, sen alakulman uloke pyöristynyt. Naaraan lamella postvaginalis leveän nauhamainen, sen sivu- ja takareuna paksuuntuneet, ostiumin reuna tumma.

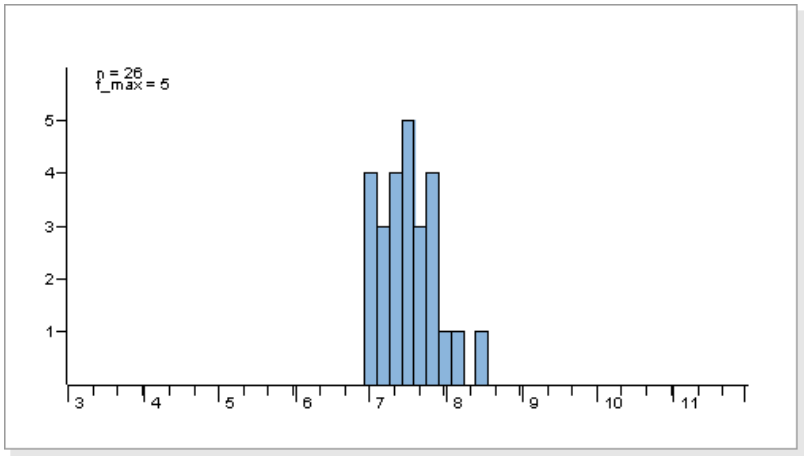
Elintavat. Lehdesniityillä, hakamailla. Lentää illalla orapihlajapensaiden ympärillä; tulee yöllä valolle.

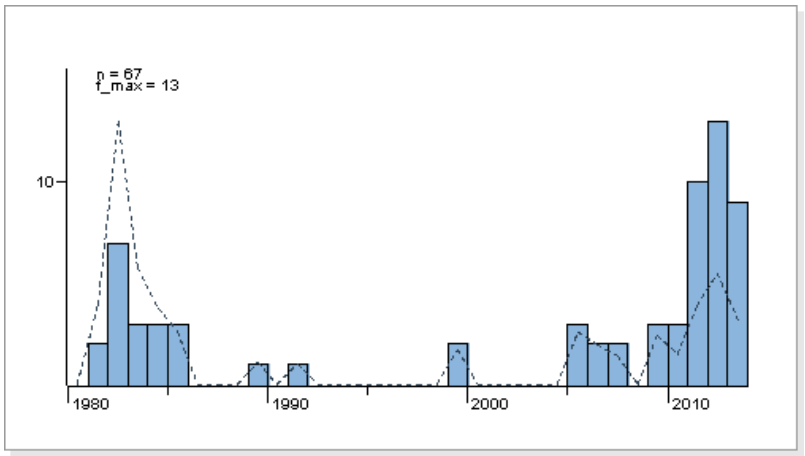
Toukka punertavanruskea, joskus vihertävänsävyinen; pää vaaleanruskea; niskakilpi musta.Elää huhti-toukokuussa orapihlajalla (*Crataegus*); yhteenkudottujen lehdenkärkien välissä. Koteloituu toukan ruokailupaikkaan.



Kuva: Pekka Malinen







Tuntomerkit. Siipiväli 16-20 mm. Etusiipien etureuna jonkin verran taipunut; koiraan kostaalitaite ei ulotu siiven keskikohtaan. Pohjaväri valkea; etureunassa useita pieniä, mustanruskeita hakastäpliä. Tyvisarake harmaanruskea, siinä runsaasti tummia täpliä; sen ulkoreuna pyöristynyt, hiukan epäsäännöllinen. Keskisarakkeen sisäosan valkean alueen etu- ja takareunassa harmaita varjolaikkuja. Keskivyö harmahtavanruskea, siinä mustia täpliä, hyvin epäsäännöllinen; se ulottuu takareunasta 2/3 kohdalle siiven leveydestä; sen molemmilla puolilla suuret, harmaat varjolaikut. Ulkosarakkeen ulko-osassa harmaita laikkuja ja kaareva rivi mustia täpliä suonien kohdalla. Siiven kärjessä ruskeita tai oranssinruskeita ja lyijynkiiltoisia juovia; subterminaalivyö kapea, taipunut, siinä enemmän tai vähemmän mustia juovia suonien kohdalla. Takasiivet vaaleanharmaat. Koiraan takasiipien takareunassa olevan kuopan mustan karvatupsun tyvellä melanistisia koirassuomuja.

Koiraan genitaalit muistuttavat lajin *N. trimaculana* omia, mutta sociukset pitemmät; sivulämssä kapeampi, kaula kapeampi; cucullus kapea, sen kärkiosa melko litistynyt, alakulman uloke pitempi, suipompi.

Naaraan lamella postvaginalis litteämpi, muodostaa kapean nauhan, takakulmat jonkin verran karvaiset.

Elintavat. Puistoissa, puutarhoissa. Lentää illalla pensaiden seassa; tulee yöllä silloin tällöin valolle.

Toukka purppuranruskea tai punaruskea, vatsapuoli valkeahko tai kellertävä; pää kellanruskea; niskakilpi musta.Elää ruusuilla (*Rosa*); syksyllä kehittyy III tai IV toukkavaiheeseen asti, joka talvehtii. Touko-kesäkuussa yhteenkudottujen lehtien ja versojen

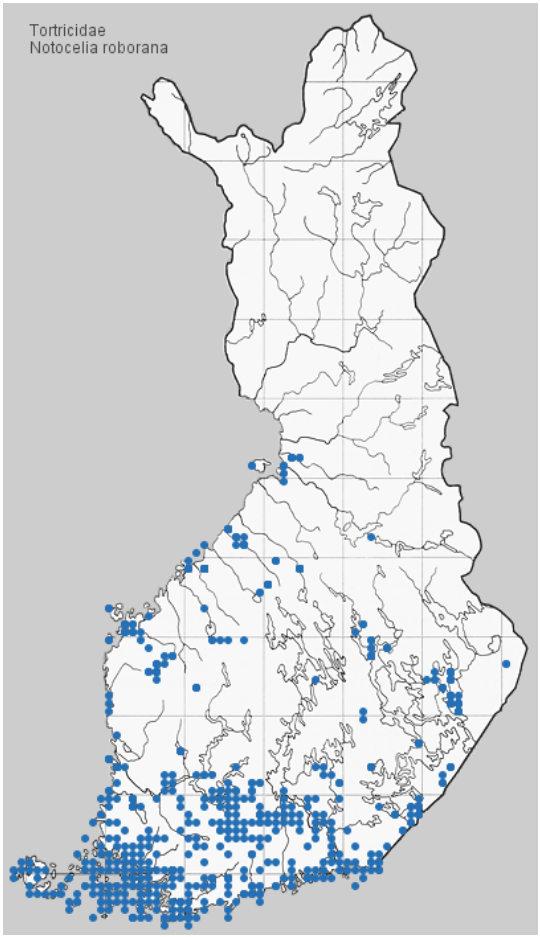
välissä. Koteloituu toukan ruokailupaikkaan.

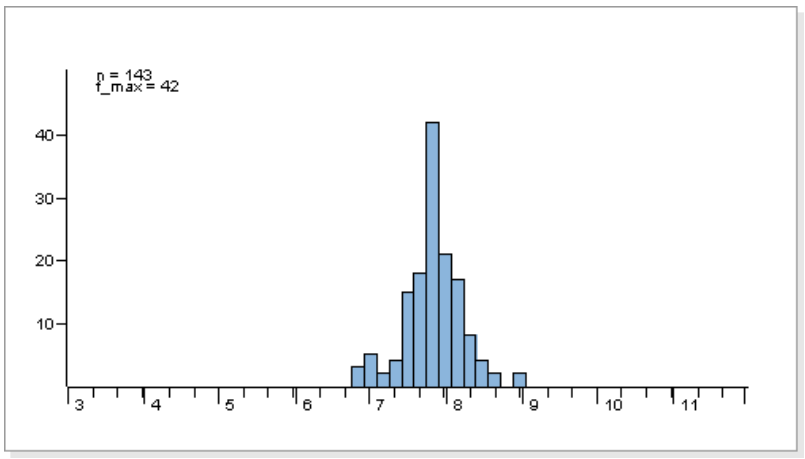


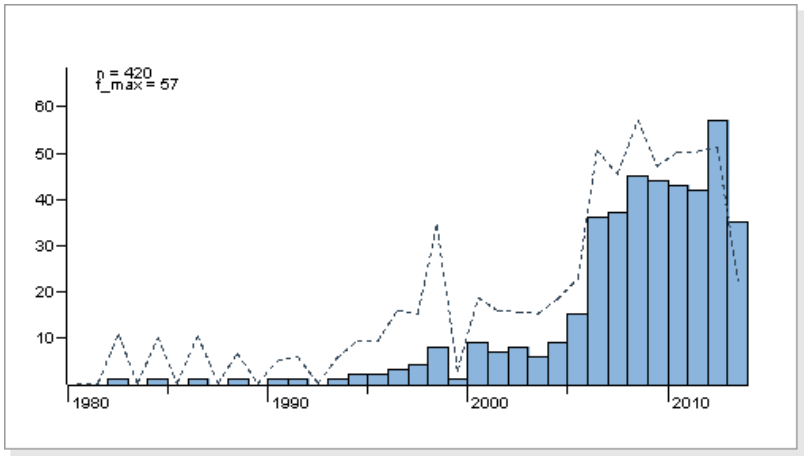
Kuva: Lasse Aho



Kuva: Teppo Mutanen







Tuntomerkit. Siipiväli 18-22 mm. Etusiipien etureuna tyvestä hiukan keskikohdan ulkopuolelle suora, sitten taipunut; koiraan kostaalitaite ulottuu keskikohtaan. Pohjaväri valkea, joskus punertava- tai sinertävänharmaakehnäinen; siivissä runsaasti kalpeanharmaita varjotäpliä, vähiten takareunassa hiukan tyvisarakkeen ulkopuolella. Tyvisarake tumman harmaanruskea, mustatäpläinen, sen ulkoreuna lähes suora, yhdensuuntainen ulkoreunan kanssa (vrt. *N. incarnatana*). Etureunassa tyvisarakkeesta lähtevä, enemmän tai vähemmän selvä, tumma juova, joka ulottuu suunnilleen siiven keskikohtaan. Takareunassa hiukan takakulman sisäpuolella harmaanruskea varjolaikku, jonka etupuolella muutama musta täplä; myös poikkisuonen kohdalla pari mustaa pilkkua. Ulkosarakkeen etureunassa harmaita hakastäpliä; ulkosarakkeen ulko-osa kärjen tuntumassa ruskea, siinä

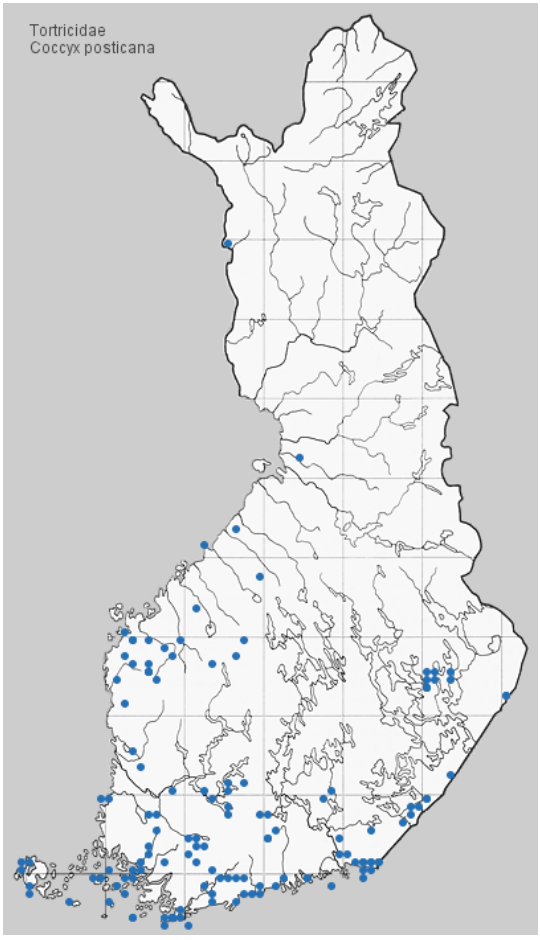
lyijynkiiltoisia juovia ja joitakin mustia täpliä niiden sisäpuolella. Ripset mustanruskeat, tyviviiru tumma. Takasiivet valkeahkonharmaat.
Koiraan sociukset leveät, suippenevat. Sivulämssä leveä, hiukan taipunut; cucullus hiukan kapeneva, sen alakulman uloke hyvin lyhyt; sacculus heikosti lantto.
Naaraan lamella postvaginalis lähes suorakulmainen, sen sivut hiukan paksuuntuneet, takareuna harvakarvainen.
Elintavat. Toukka punaruskea; nystyrät hienot, mustat. Pää kellanruskea; niska- ja peräkilpi mustat.Elää ruusuilla (*Rosa*); syksyllä taitellun lehdykän sisällä; talvehtimisen jälkeen touko-kesäkuussa yhteenkudottujen lehtien tai versojen sisällä. Koteloituu toukan ruokailupaikkaan tai karikkeeseen maahan.

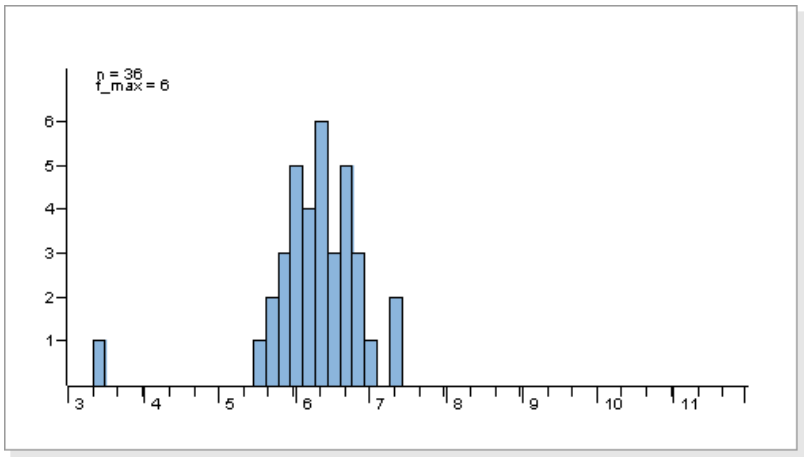


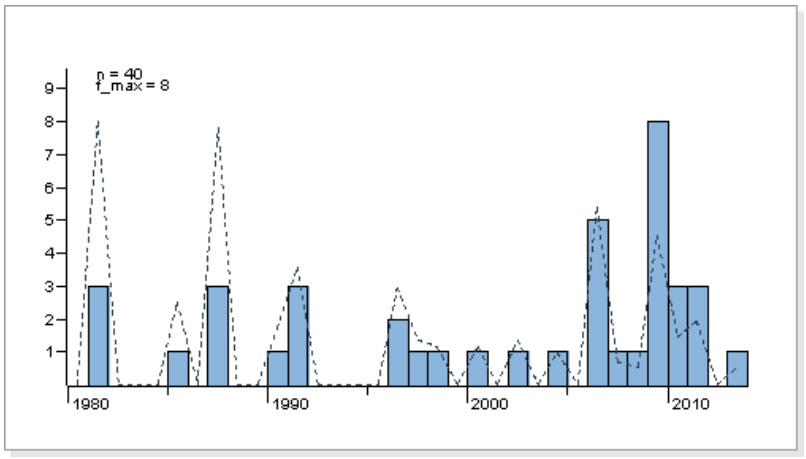
Kuva: Pekka Malinen



Kuva: Pekka Malinen



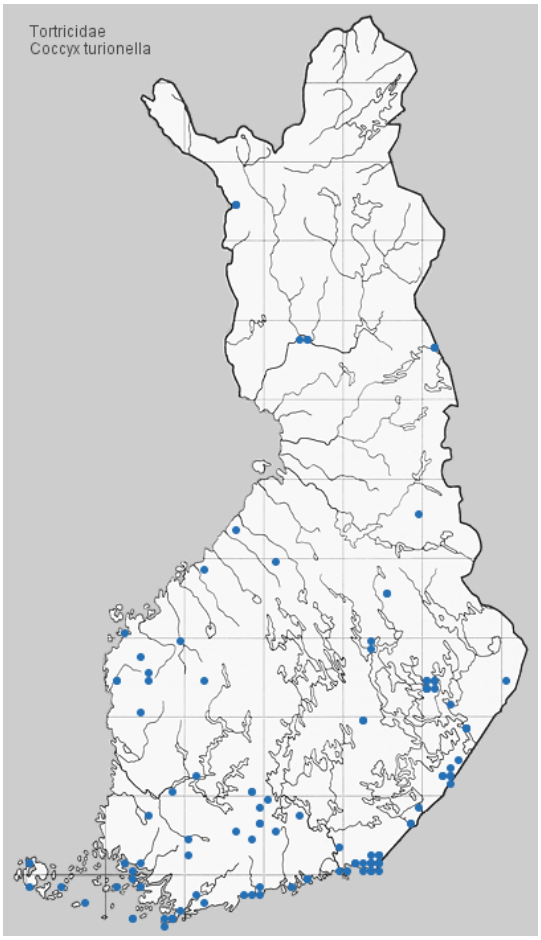


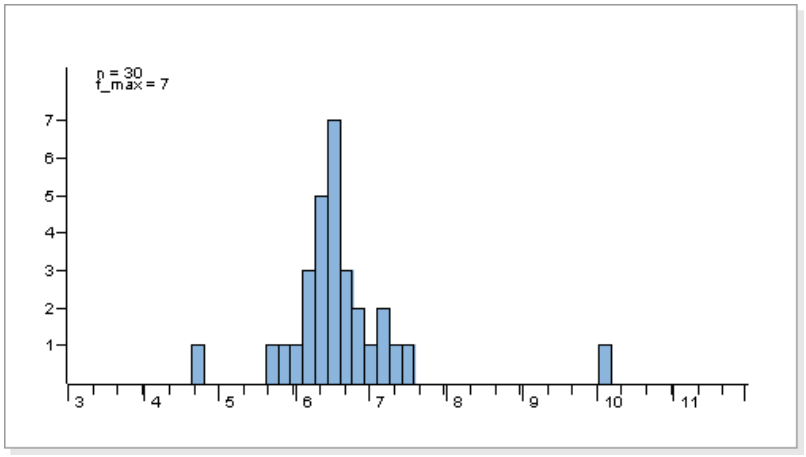


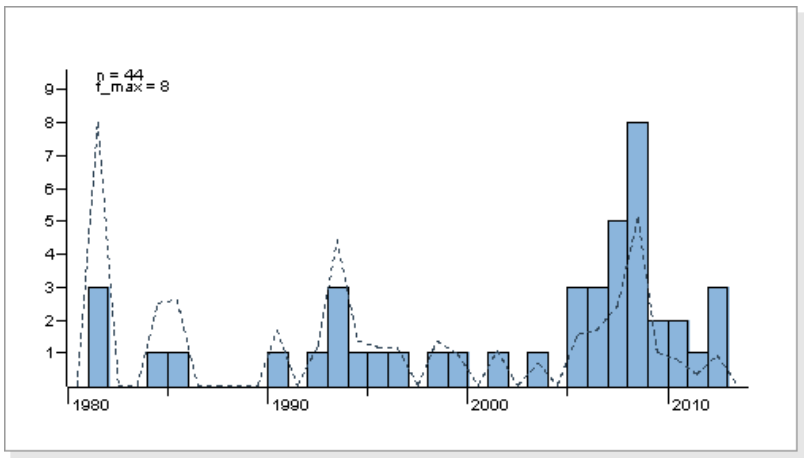
Tuntomerkit. Siipiväli 12-15 mm. Pää okranruskea; keskiruumis edestä okranruskea, takaa harmaa. Etusiivet leveämmät ja poikkipäisemmät kuin lajilla *Rhyacionia duplana*; pohjaväri tumman lyijynharmaa, siivissä kapeita, harmaanruskeita poikkijuovia, jotka lähtevät pienistä, tummista hakastäplistä etureunassa. 2 tummaa poikkivyötä, toinen keskikohdan sisä- ja toinen ulkopuolella, ovat enemmän tai vähemmän selvät. Siiven kärjessä jonkin verran ruosteenruskeaa kehnää. Takasiivet tummanharmaat.
Koiraan sivulämssä vähemmän taipunut ja kuroutuneempi kuin lajilla *C. turionella*; sacculus vähemmän pyöristynyt; cucullus selvästi kapeneva.
Naaraan sterigman osat rengasmaiseksi yhteensulautuneet; ostium suurehko keskusaukko. Signum teräväkärkinen.
Elintavat. Mäntymetsissä, soilla. Lentää iltahämärissä; tulee yöllä valolle.
Toukka punaruskea, violetinsävyinen; pää ja niskakilpi mustat; peräkilpi mustanruskea.Elää syys-huhtikuussa männyllä (*Pinus sylvestris*); syksyllä sivuversoissa, talvehtimisen jälkeen silmussa aiheuttaen hiukan pihkavuotoa. Kotelo kudoksessa toukan ruokailupaikassa pää alaspäin.



Kuva: Lasse Loponen







Tuntomerkit. Siipiväli 17-21 mm. Pää okrankeltainen; keskiruumis ruosteenkeltainen, takaa harmaa. Etusiipien tyvipuolisko tumman harmaanruskea, ulompi puolisko ruosteenkeltainen; niissä tuhkanharmaita, hiukan metallinkiiltoisia poikkijuovia ja täpliä. Ripset lyijynharmaat, tyviviiru musta. Takasiivet koiraalla vaalean valkeahkonharmaat, kärki harmaa, naaraalla harmaat, kärki hieman tummempi, tavallisesti ruosteenkeltakehnäiset; ripset vaaleat paitsi kärjessä.

Koiraan tegumenissa kaksi kärkeä. Sivulämssä leveämpi ja vähemmän kuroutunut kuin lajilla *C. posticana*; cucullus ei kapeneva, sen kärki pyöreä, alakulma melko suippo.

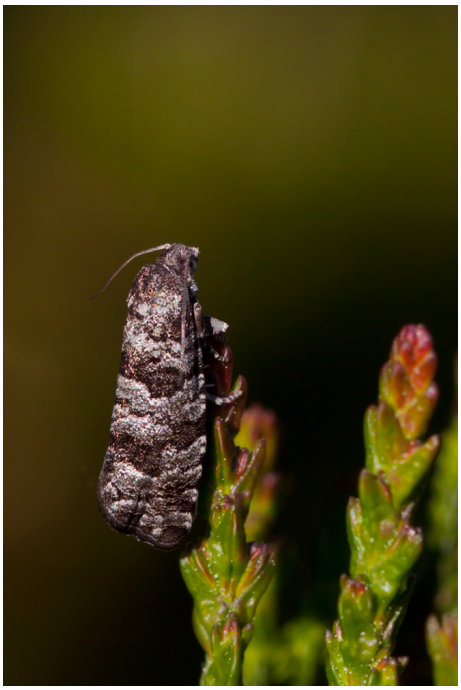
Naaraan lamella postvaginalis leveän soikea, hienopisteinen; lamella antevaginalis kapea lieri. Signum ilman selvää uloketta.

Elintavat. Mäntymetsissä, soilla. Lentää illalla; tulee yöllä silloin tällöin valolle.

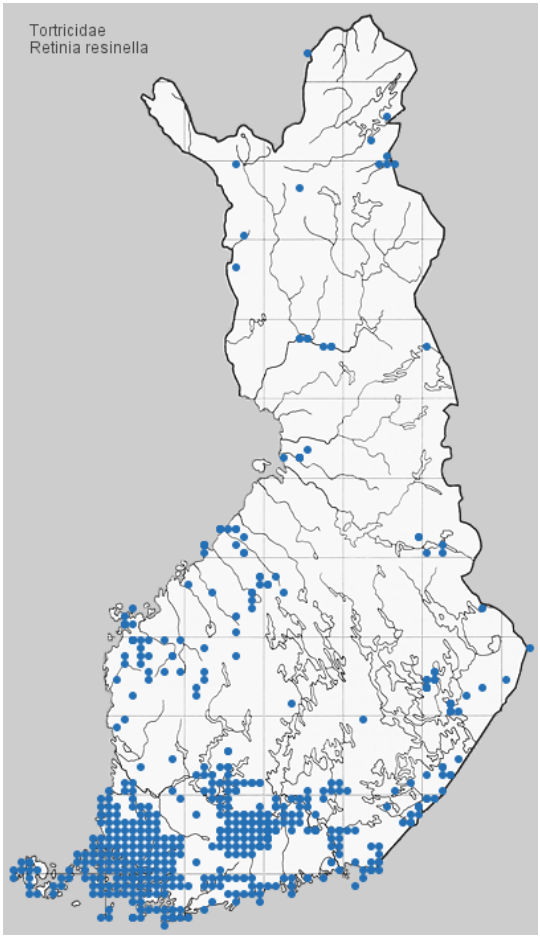
Toukka vaalean harmaanruskea; pää musta; niskakilpi pieni, tummanruskea.Elää syys-toukokuussa männyllä (*Pinus sylvestris*) ja kontortamännyllä (*P. contorta*); syksyllä tavallisesti nuoren kasvin kärkiversoissa, talvehtimisen jälkeen toukokuussa silmussa aiheuttaen pihkavuotoa. Koteloituu toukan ruokailupaikkaan pää alaspäin.

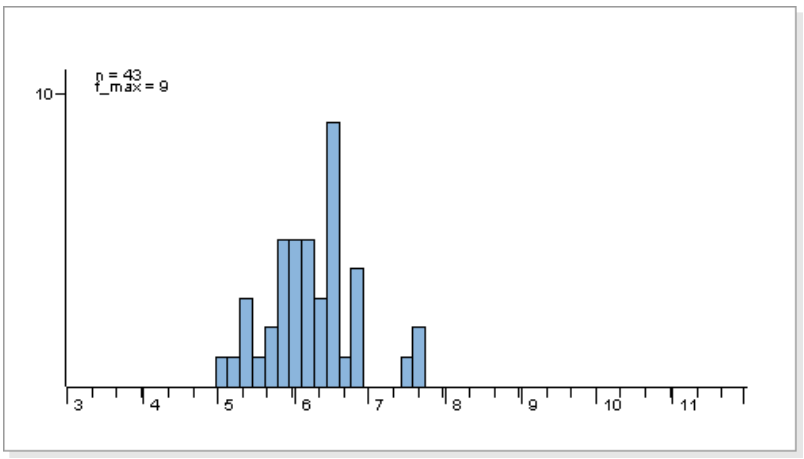


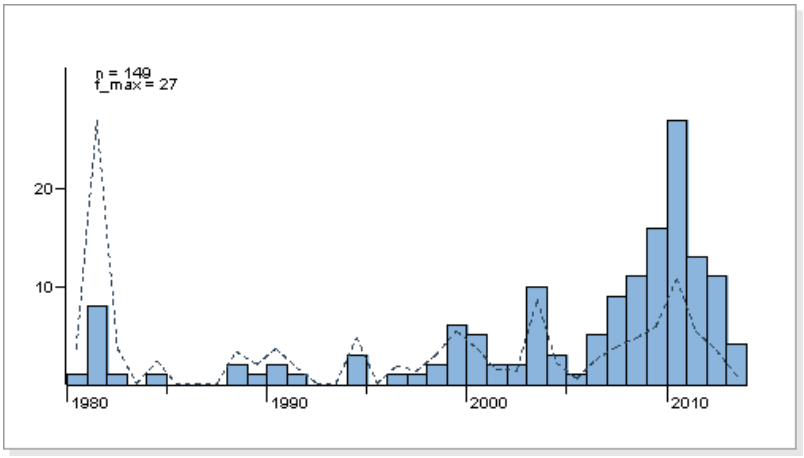
Kuva: R.Siloaho



Kuva: Olli Pihlajamaa







Tuntomerkit. Siipiväli 15-22 mm. Pää ja keskiruumis tumman ruskeanharmaat. Etusiivet ruskeanmustat, niissä useita lyijynharmaita laikkuja ja epäsäännöllisisä poikkivöitä, jotka lähtevät pienistä, valkeista hakastäplistä etureunassa. Ripset tumman rfuskehtavanharmaat, kiiltävät, hiukan mustakehnäiset. Takasiivet tumman ruskehtavanharmaat; ripset valkeahkonharmaat. Koiraan sivulämssän cucullus 1.5 kertaa leveyttään pitempi; lämssän alareunan lovi syvä.

Elintavat. Mäntymetsissä ja -taimikoissa, soilla. Lentää illalla; tulee yöllä valolle.

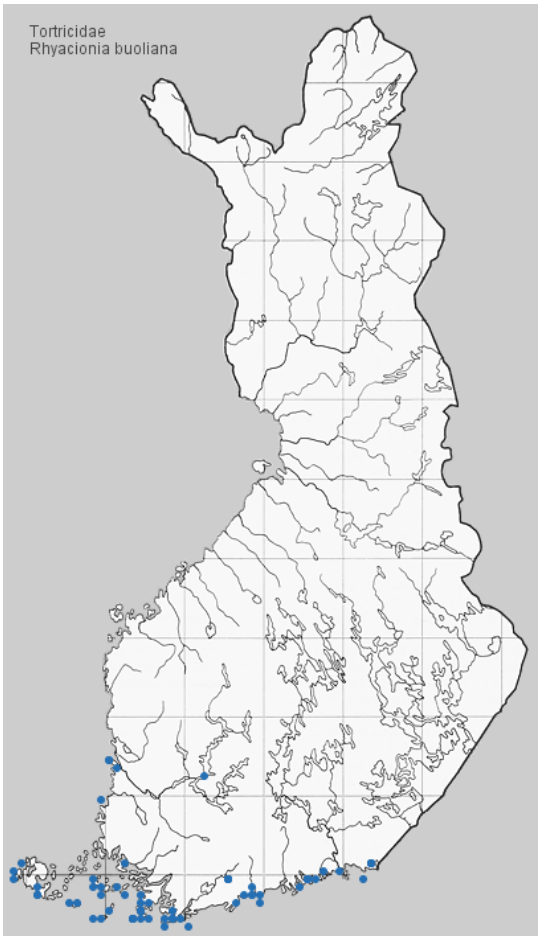
Toukka kellanruskea; pää ja niskakilpi tummemmat.Elää männyllä (*Pinus sylvestris*); versoissa, joihin muodostaa pihkaäkämän. Talvehtii kaksi kertaa. Koteloituu äkämän sisään.

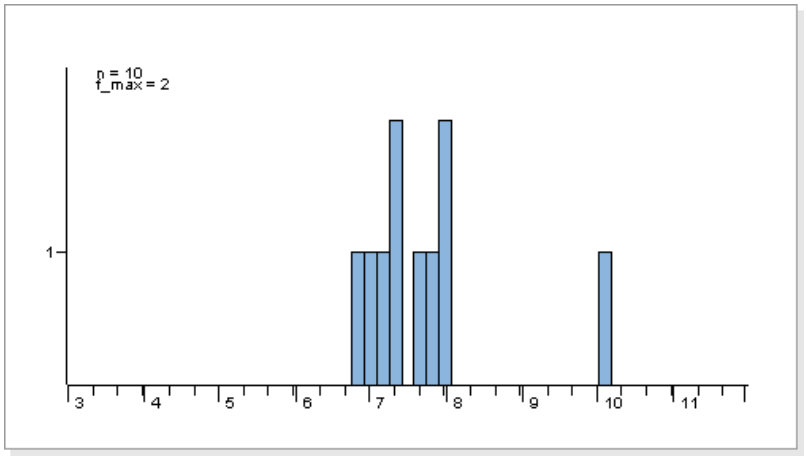


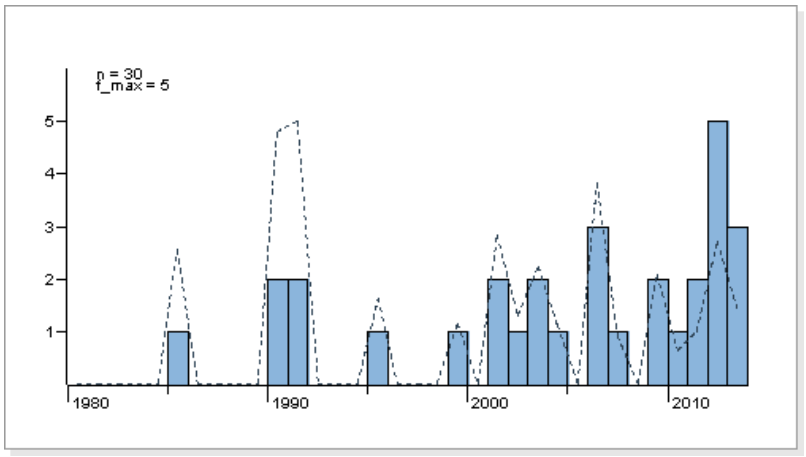
Kuva: R.Siloaho



Kuva: Olavi Niemi





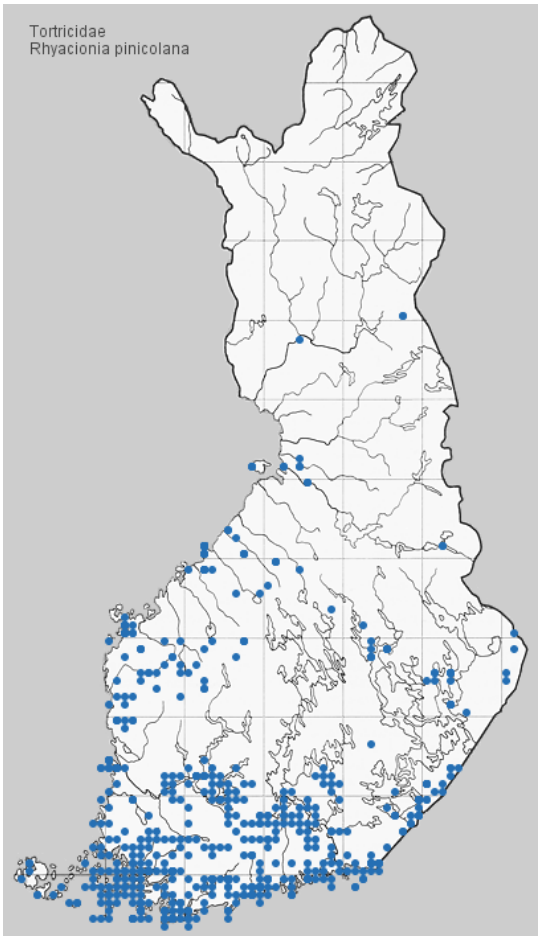


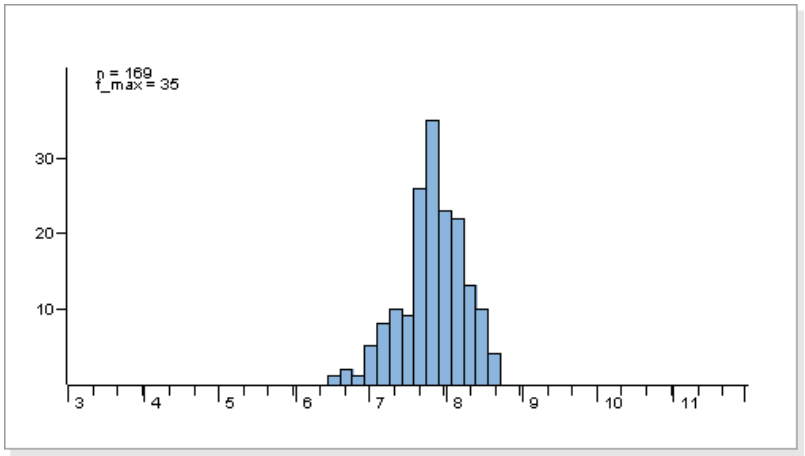


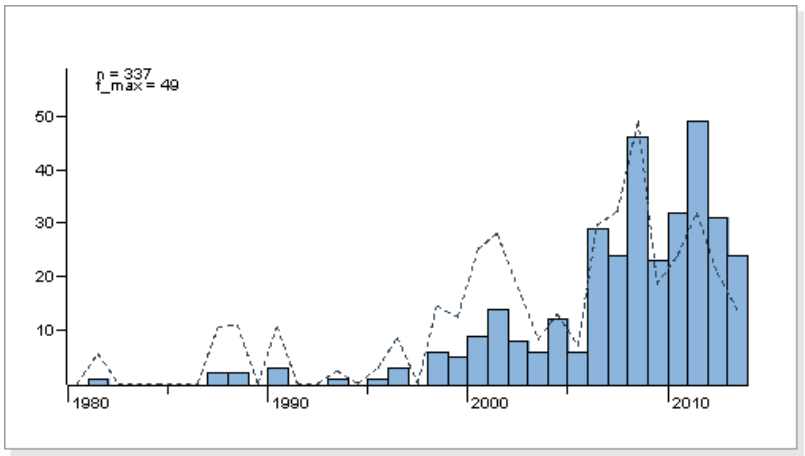
Kuva: J. Tyllinen



Kuva: J. Tyllinen

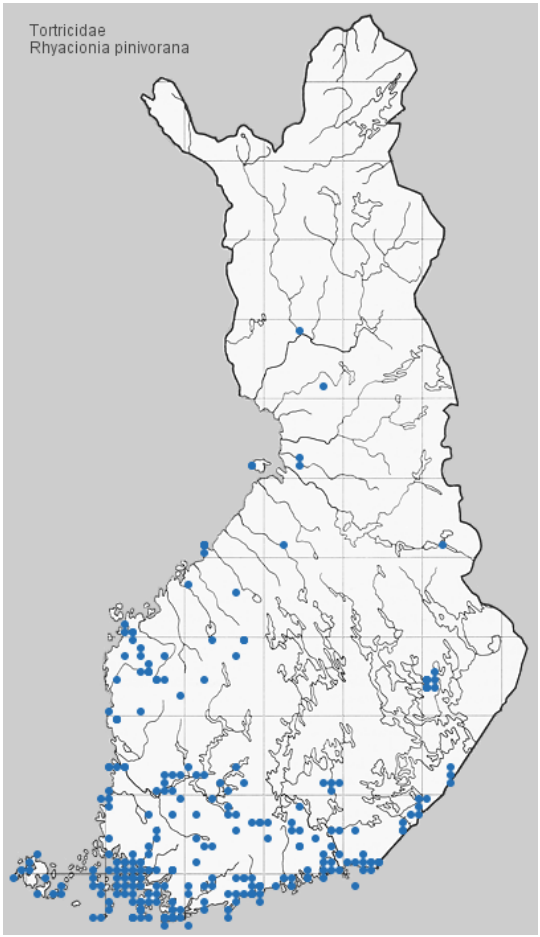


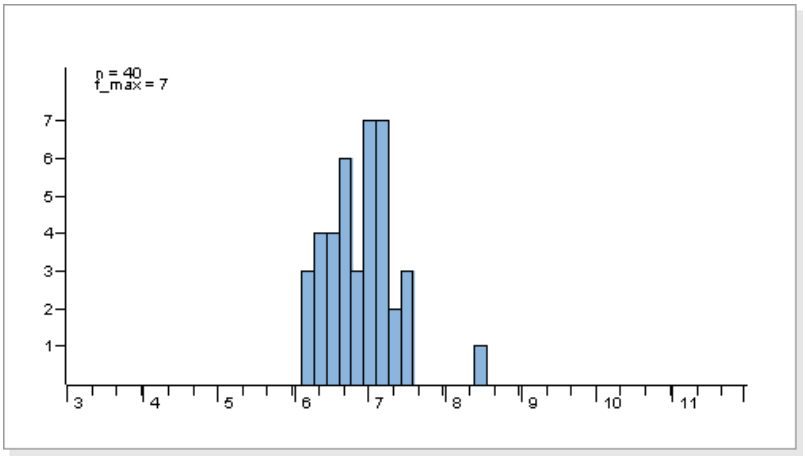


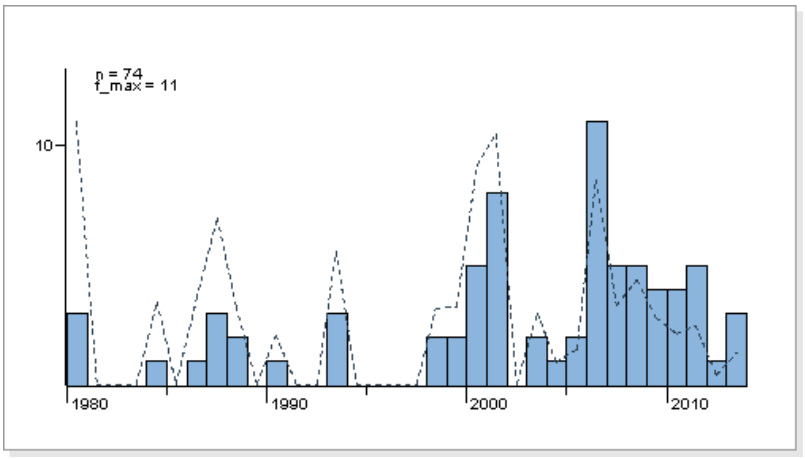




Kuva: J. Tyllinen

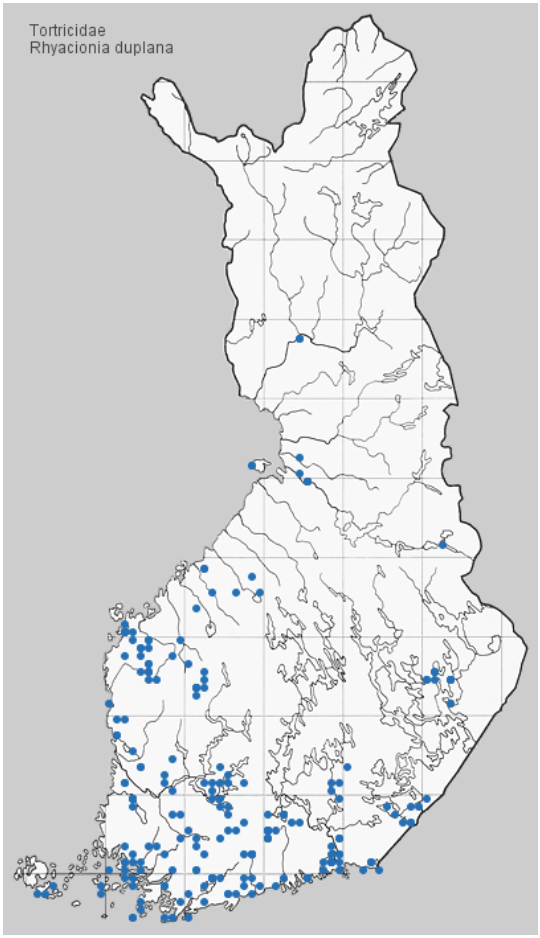


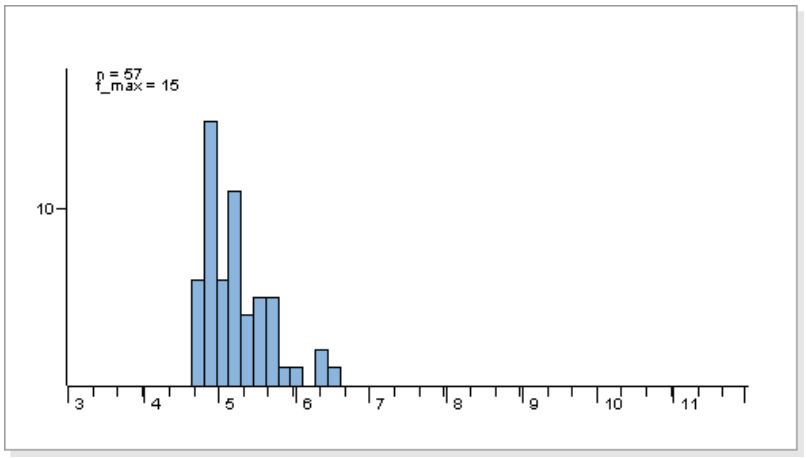


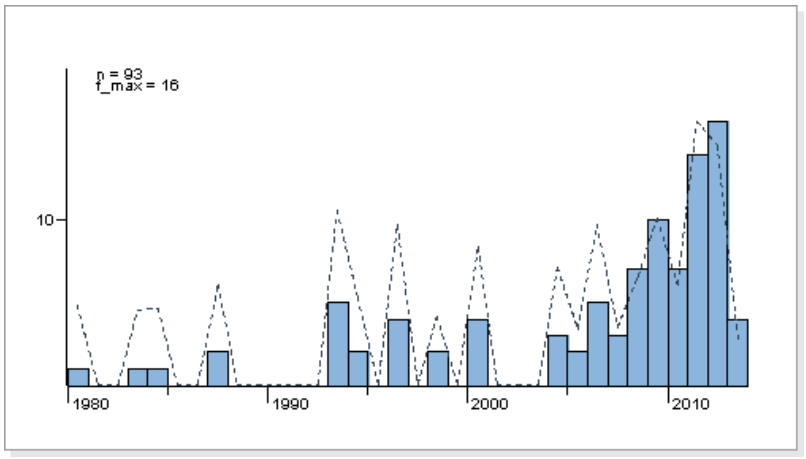




Kuva: J. Tyllinen

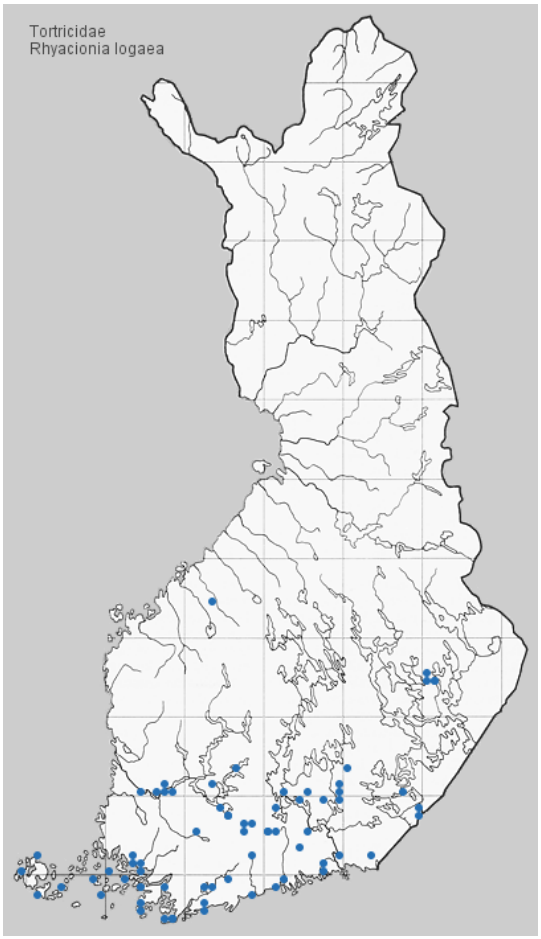


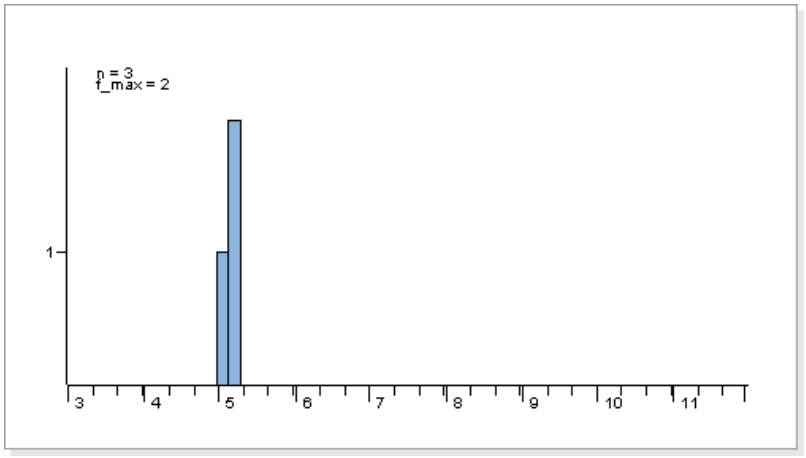


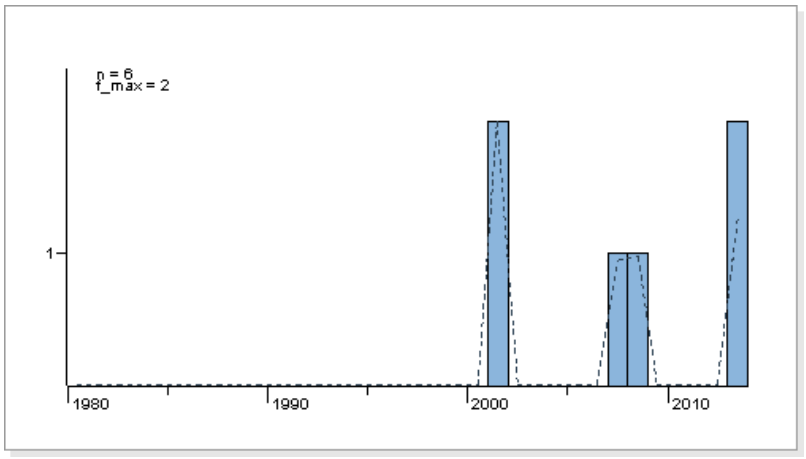




Kuva: Pekka Malinen

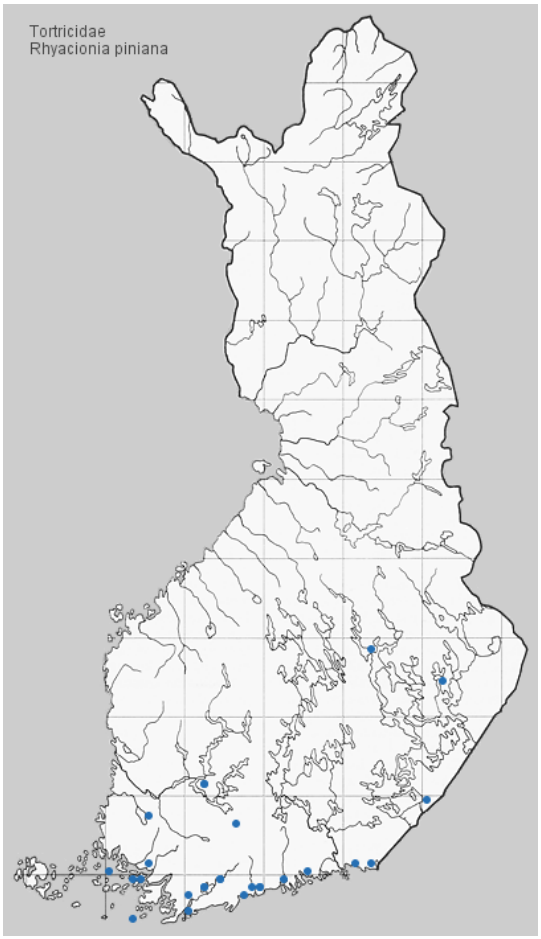


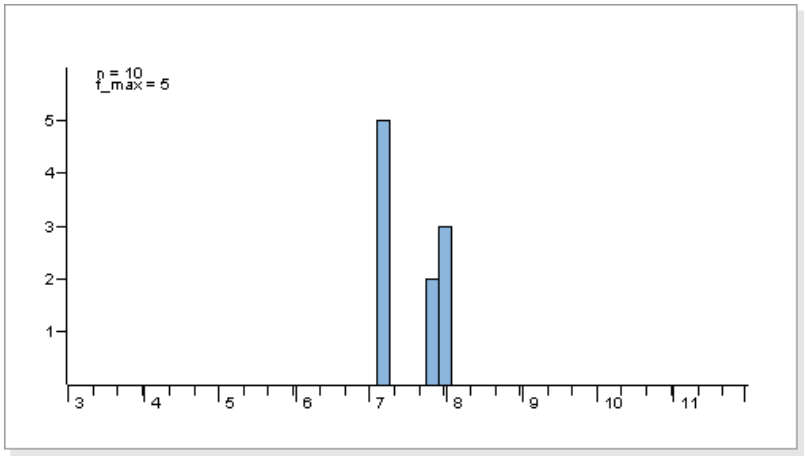


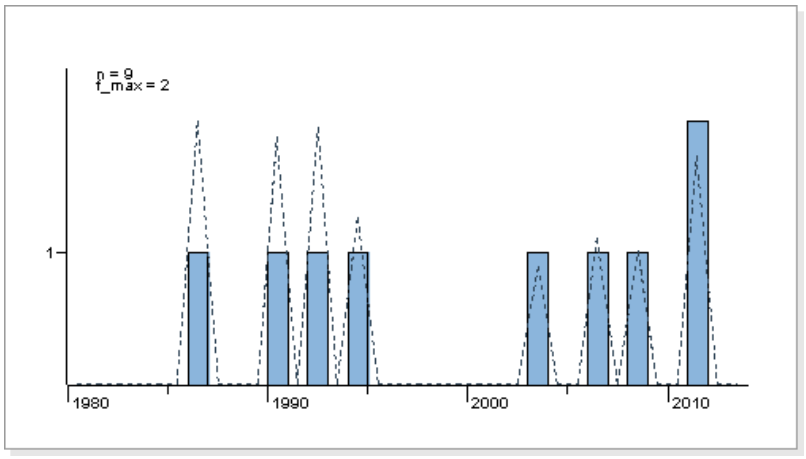




Kuva: Pekka Malinen





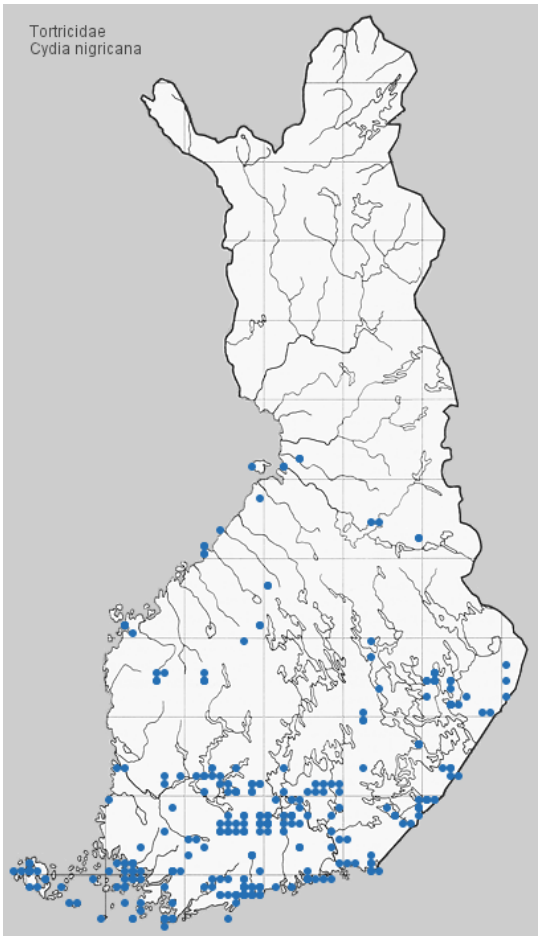


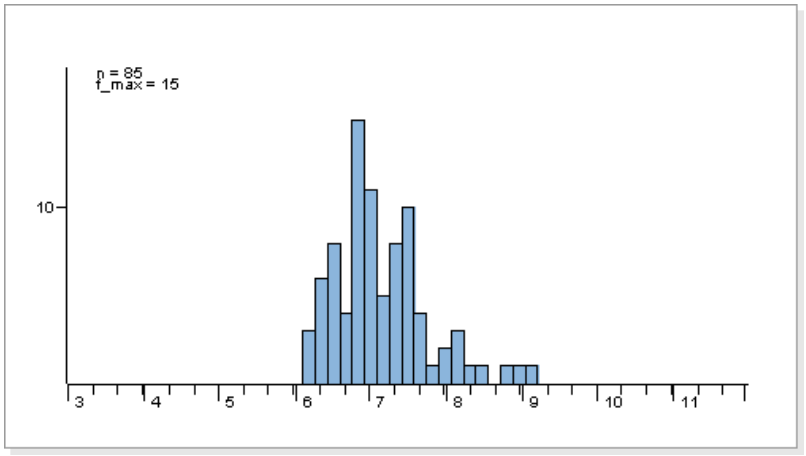


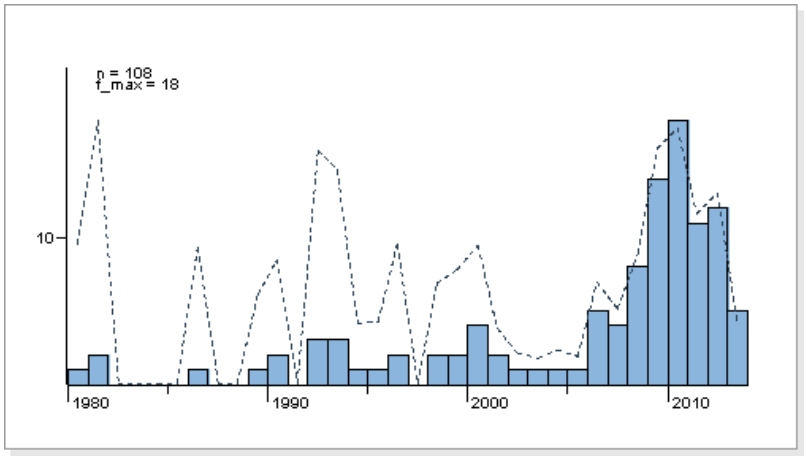
Kuva: R.Siloaho

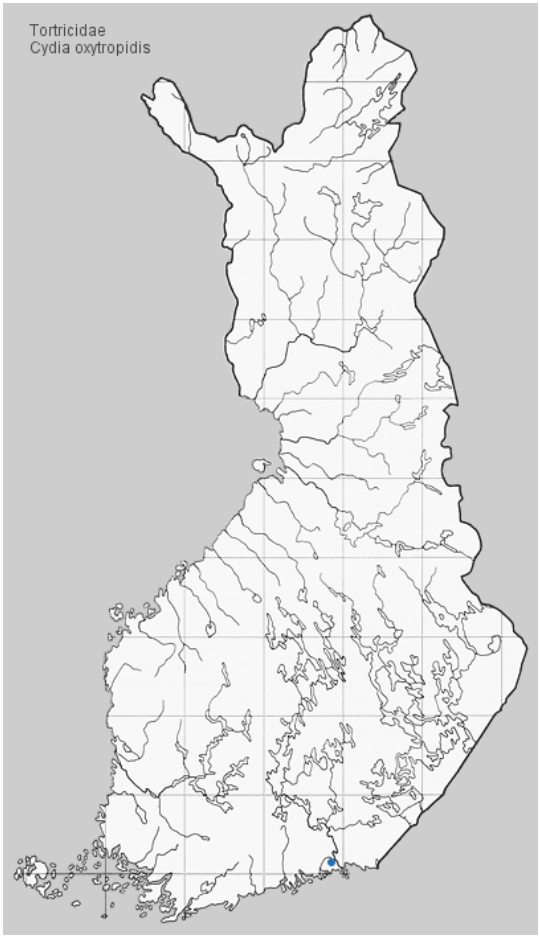


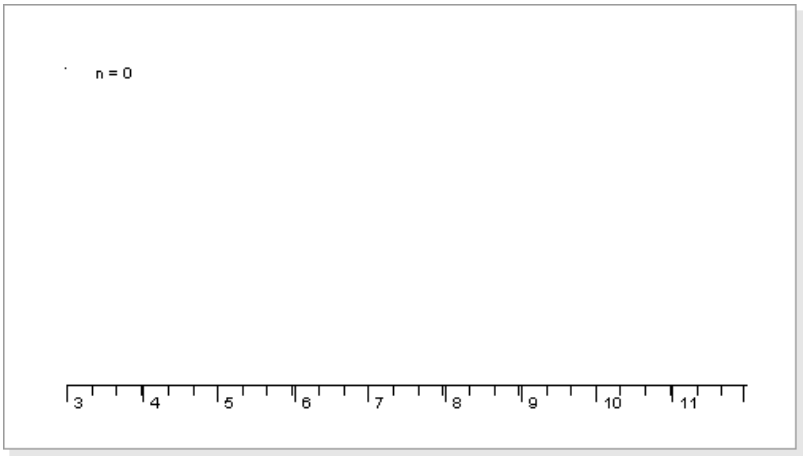
Kuva: J. Tyllinen

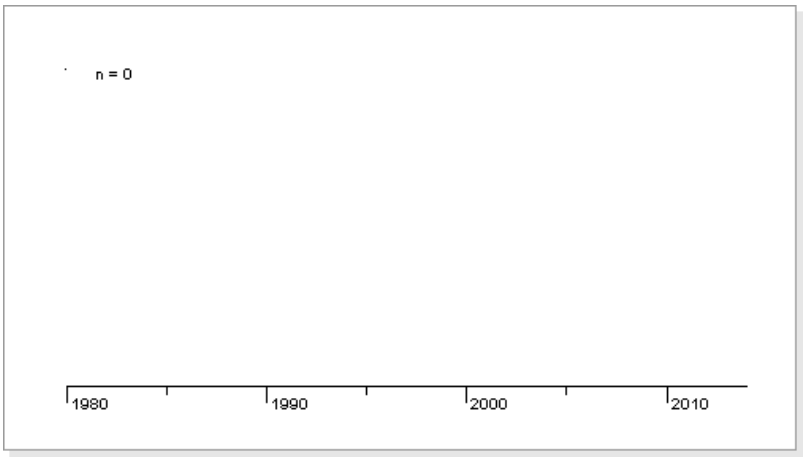







Tortricidae
Cydia oxytropidis


n = 0
3
4
5
6
7
8
9
10
11

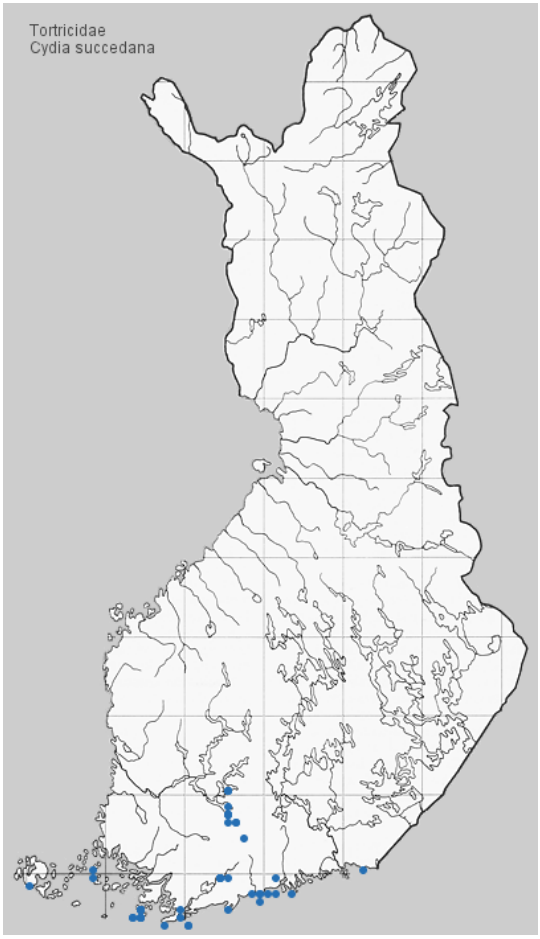

n = 0
1980
1990
2000
2010

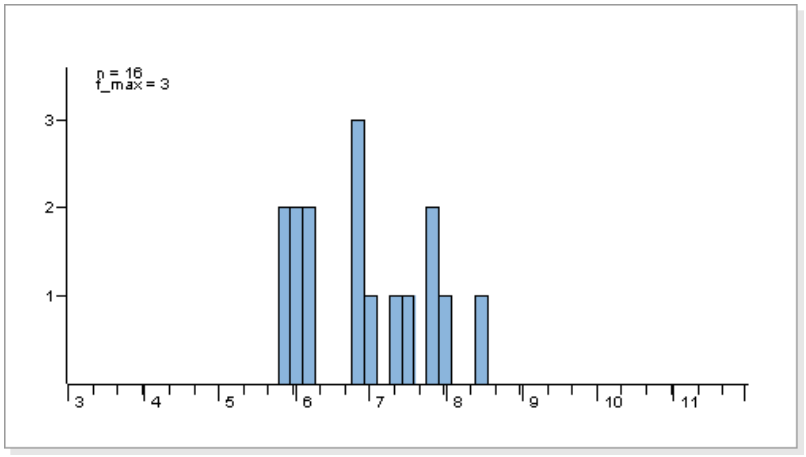


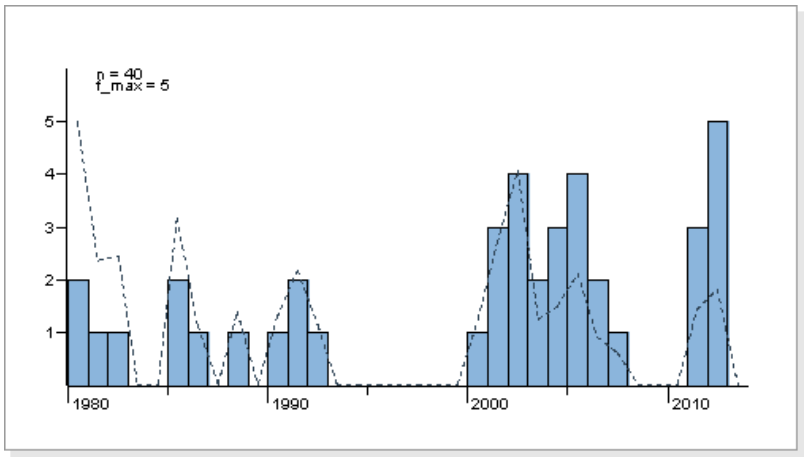
Kuva: J. Tyllinen



Kuva: R.Siloaho

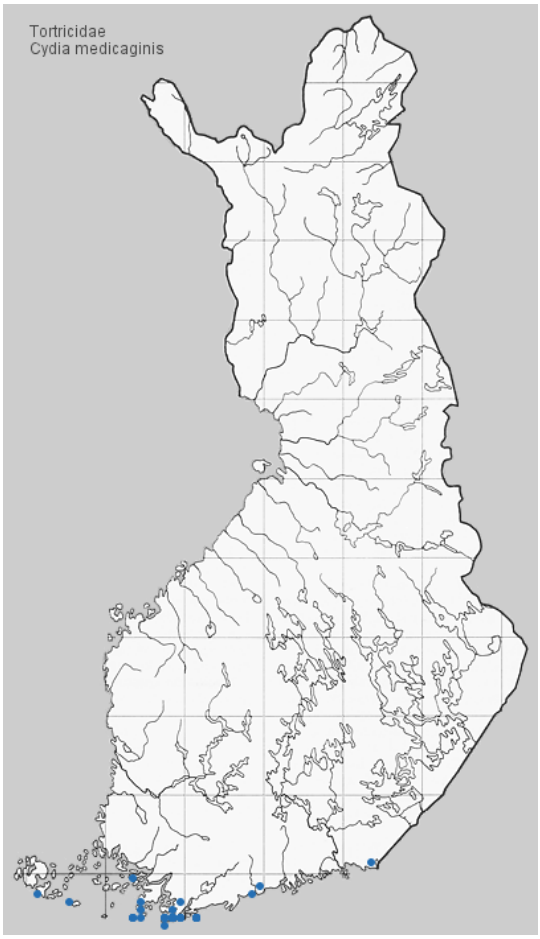


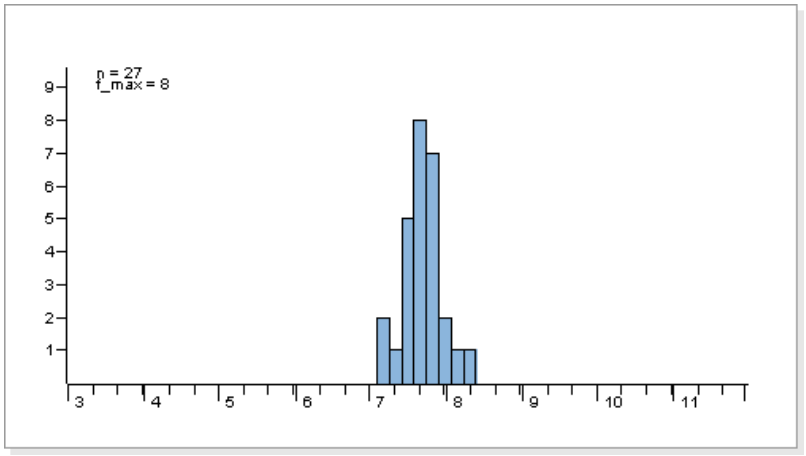


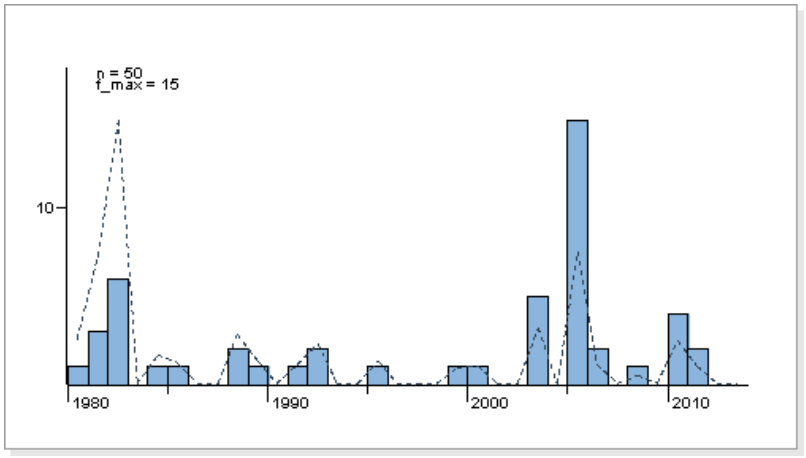


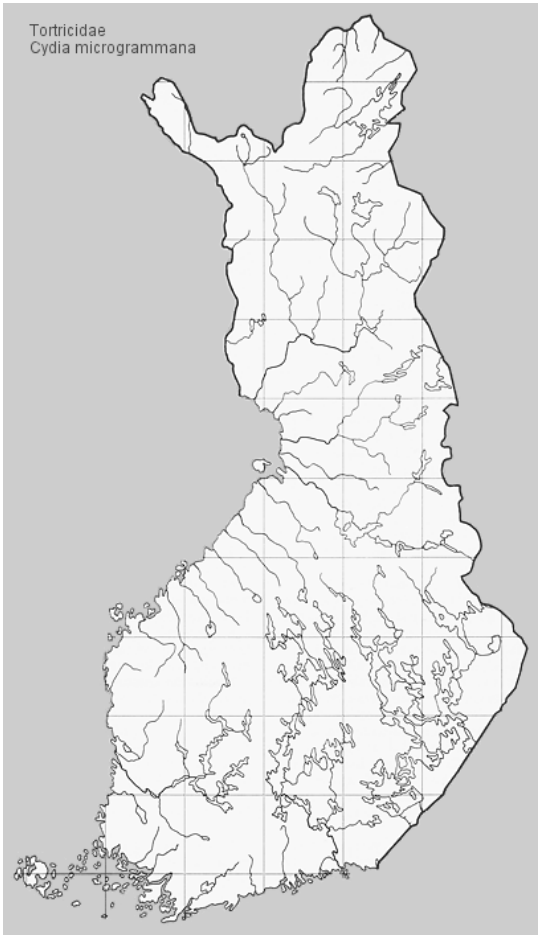


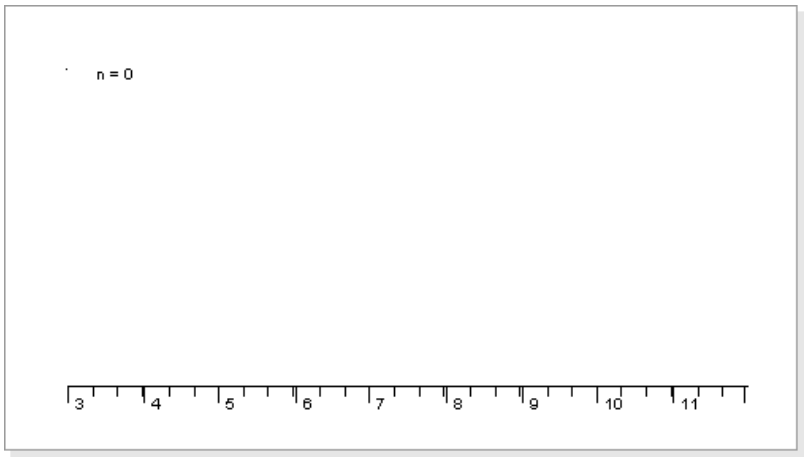
Kuva: R.Siloaho

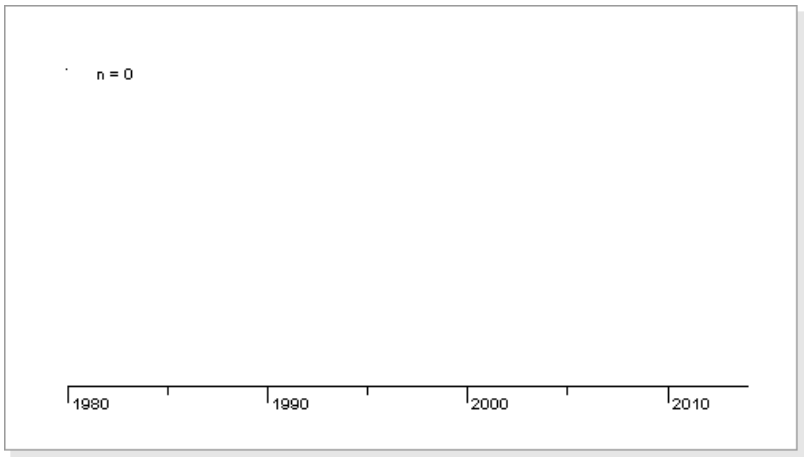






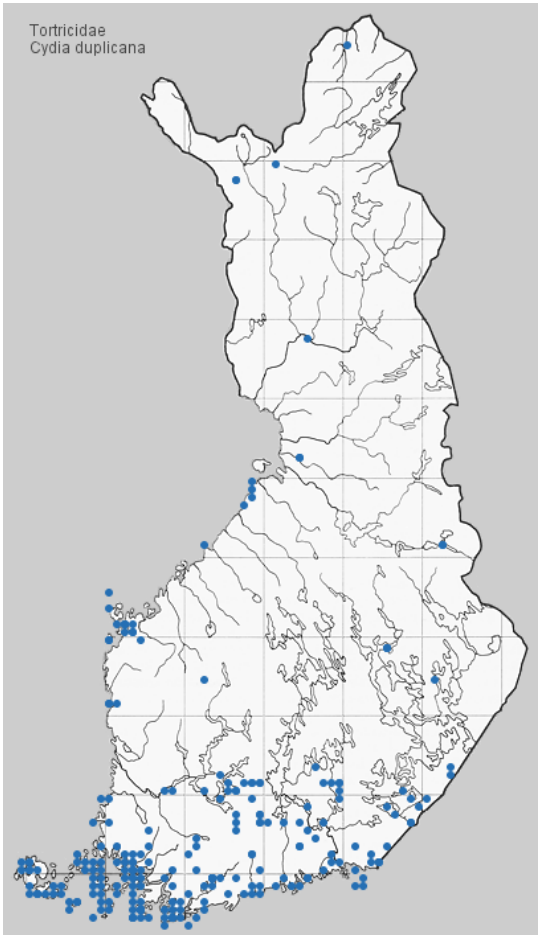

Tortricidae
Cydia microgrammana

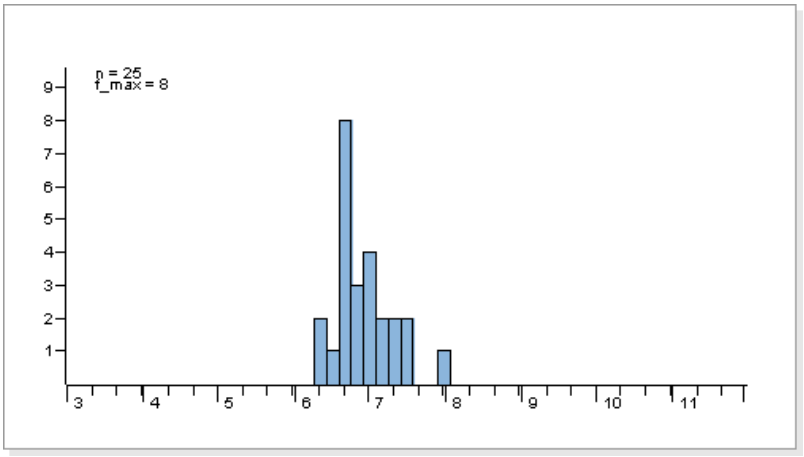

n = 0
3
4
5
6
7
8
9
10
11

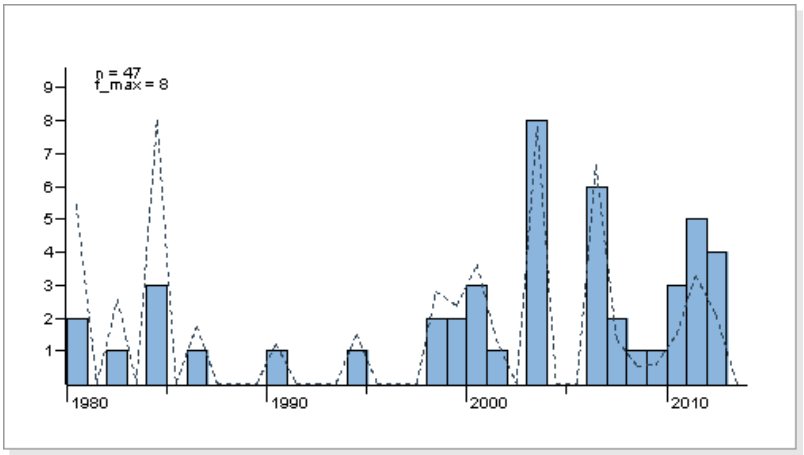

n = 0
1980
1990
2000
2010



Kuva: R.Siloaho

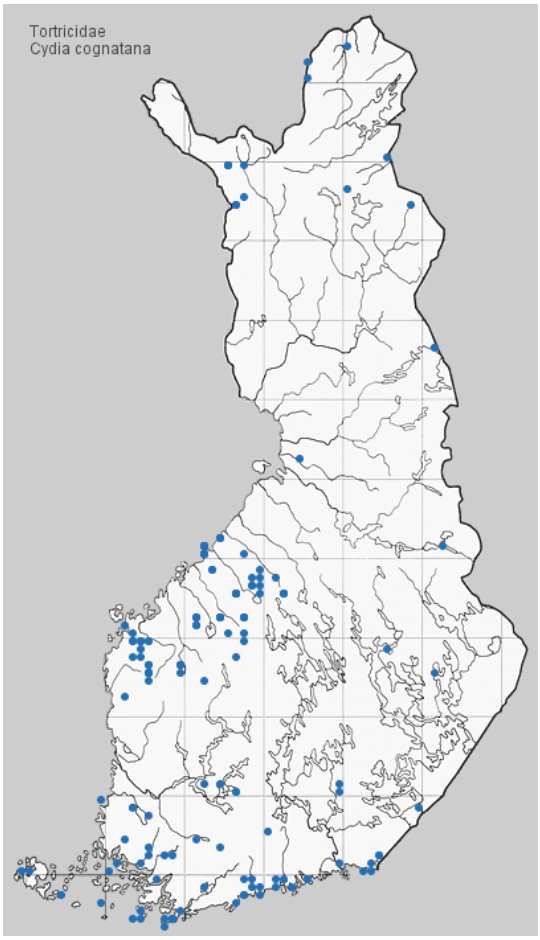


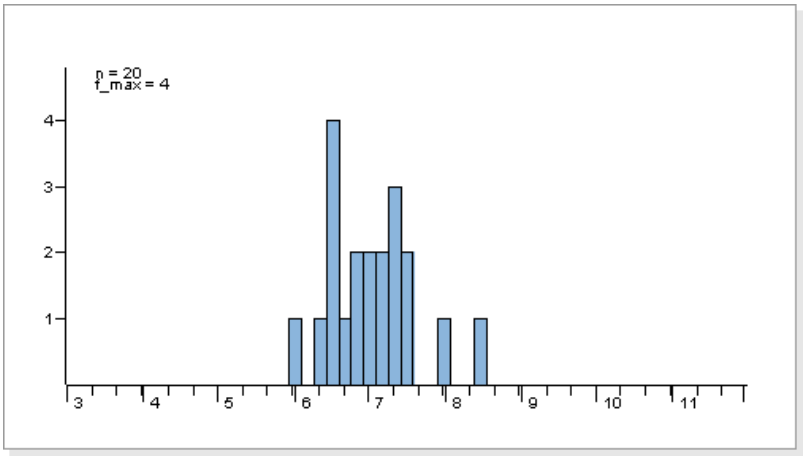


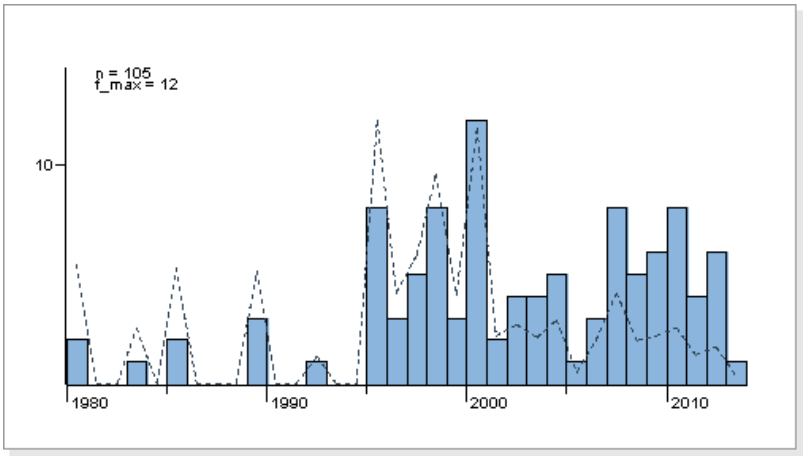




Kuva: R.Siloaho

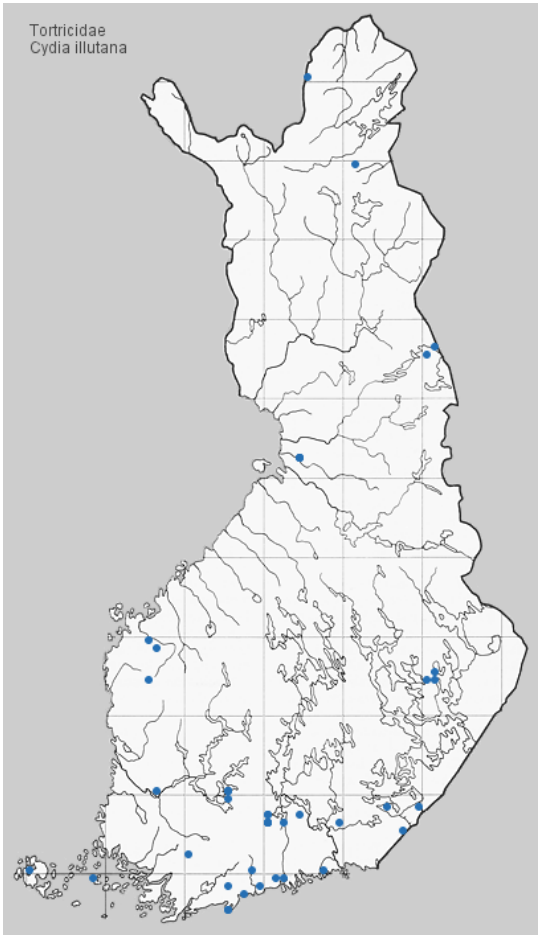


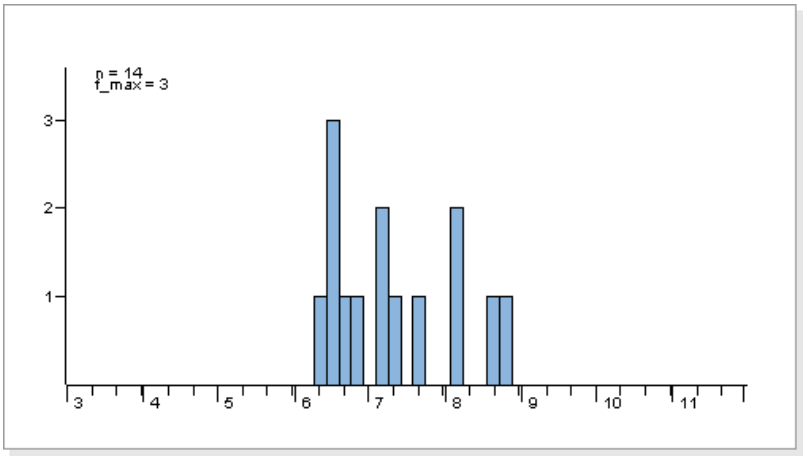


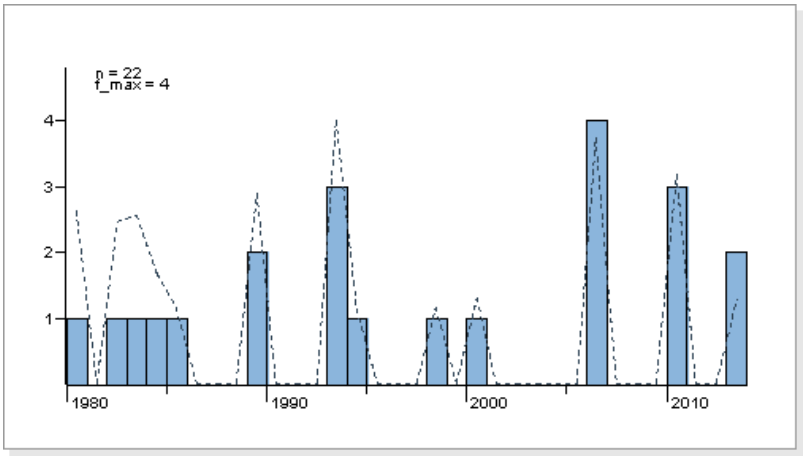




Kuva: Pekka Malinen

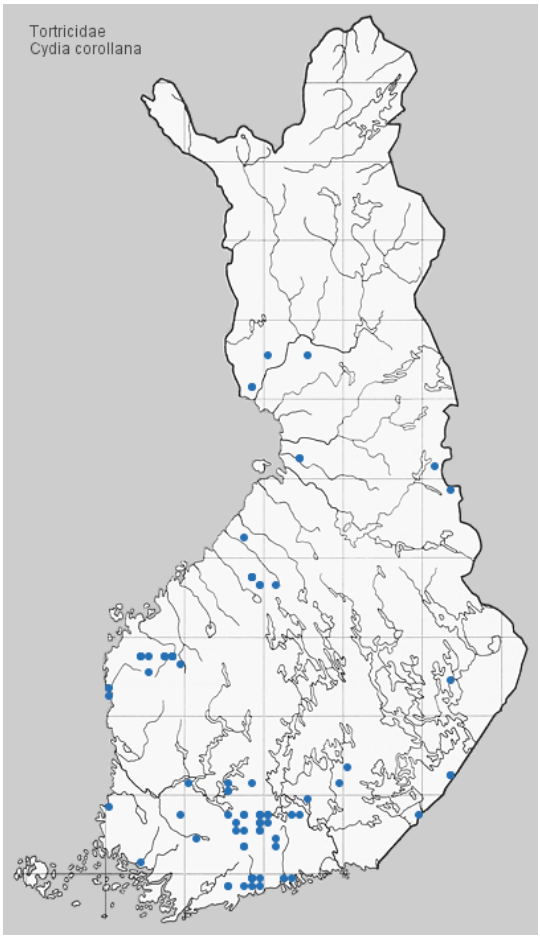


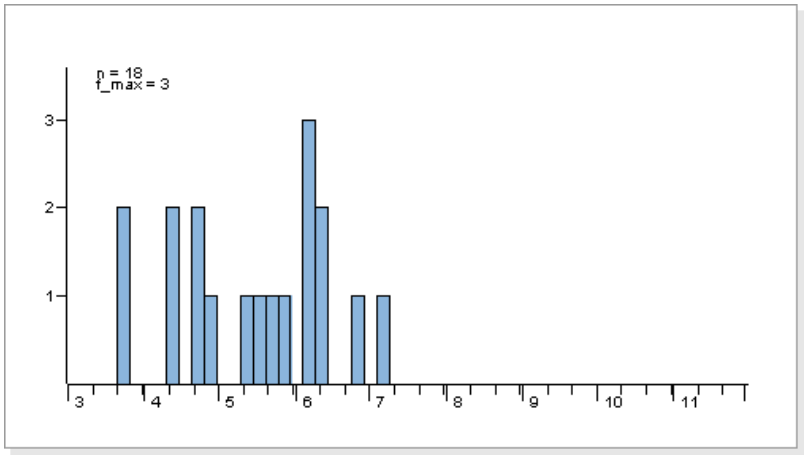


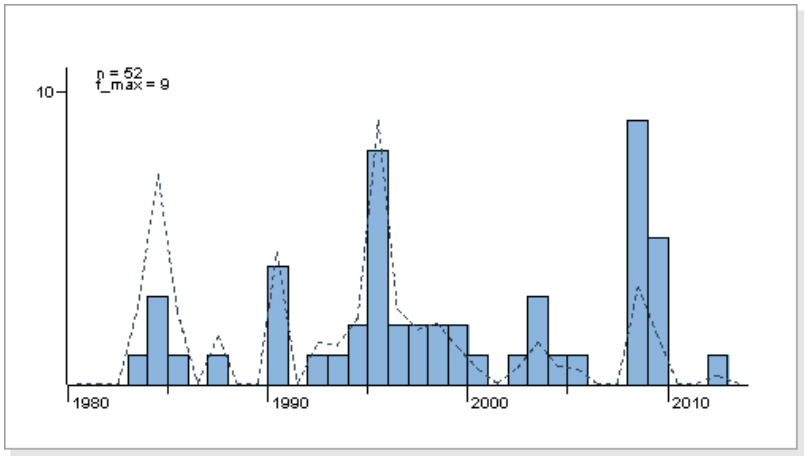


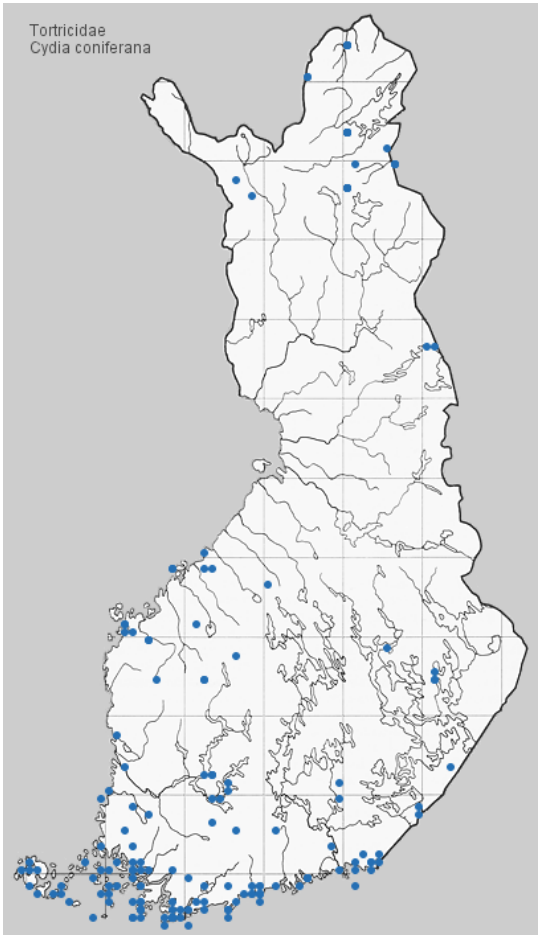


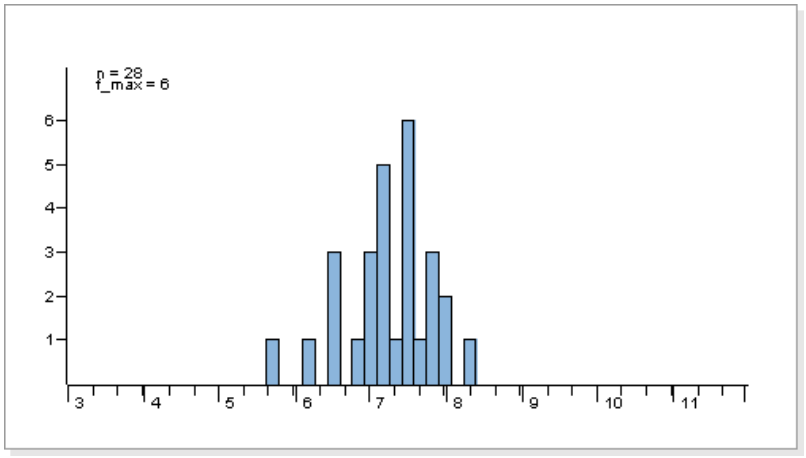
Kuva: Pekka Malinen

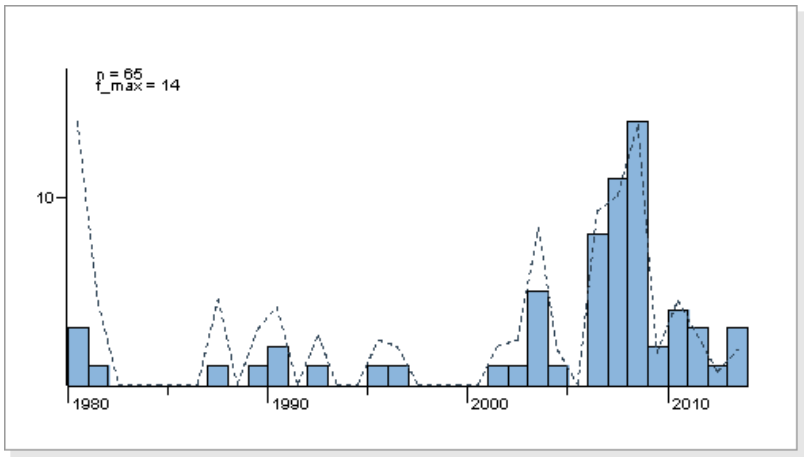






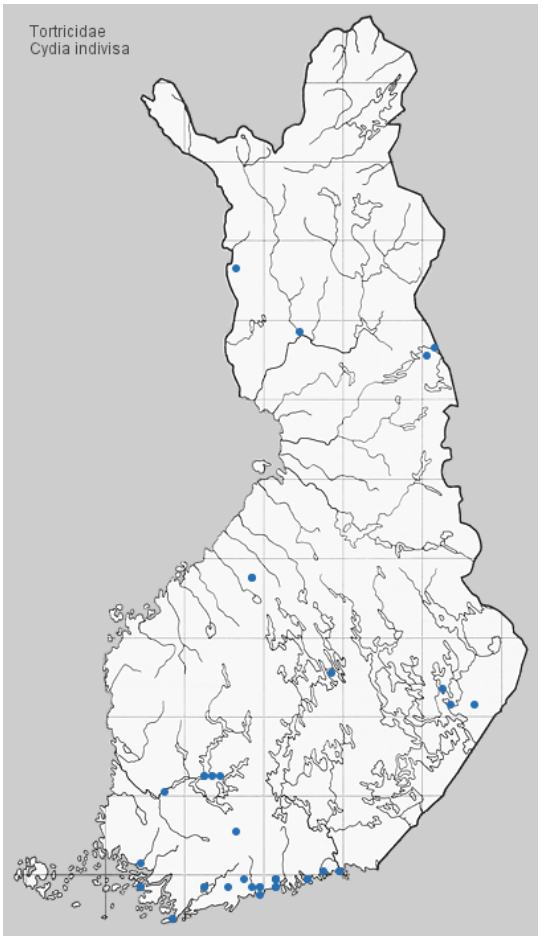

Tortricidae
Cydia coniferana

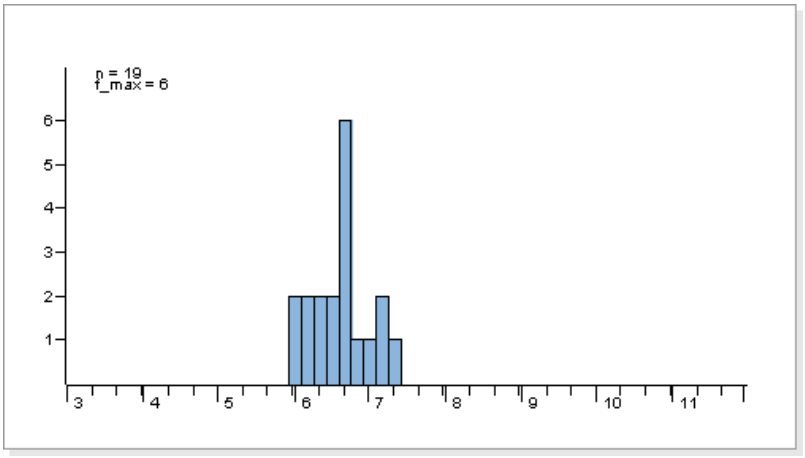

n = 28
f_max = 6
6
5
4
3
2
1
3
4
5
6
7
8
9
10
11

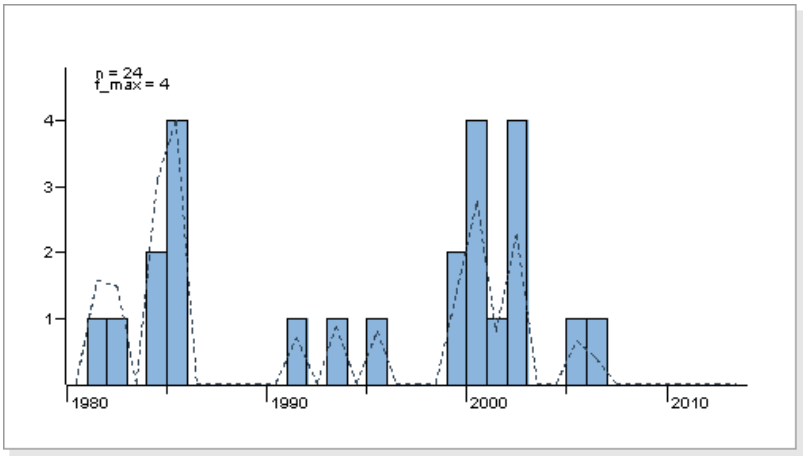

n = 65
f_max = 14
10
1980
1990
2000
2010



Kuva: R.Siloaho





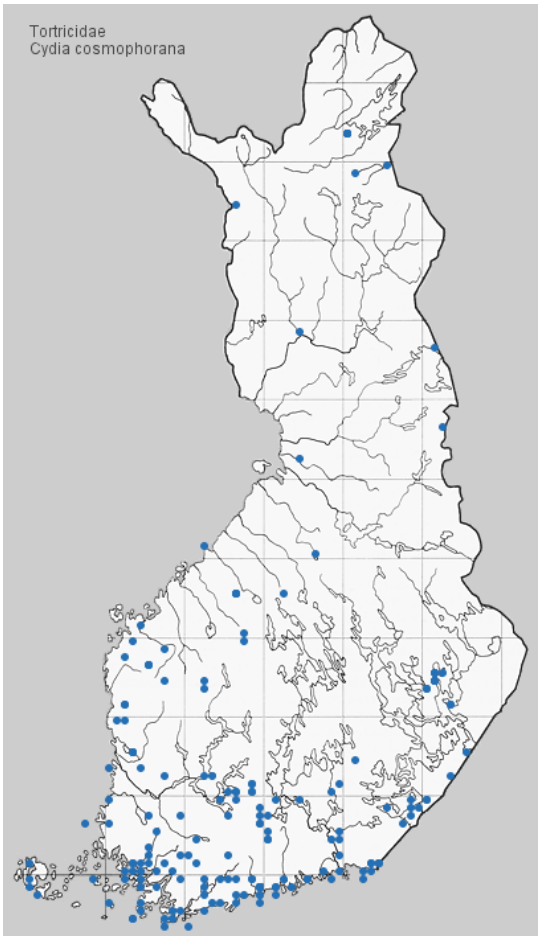


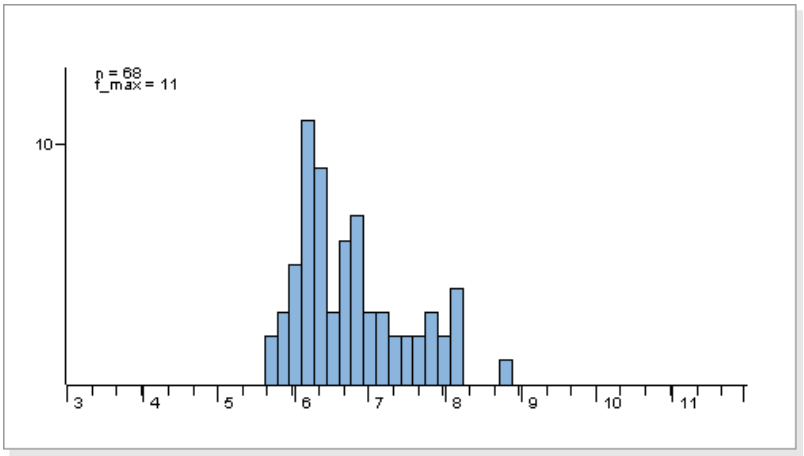


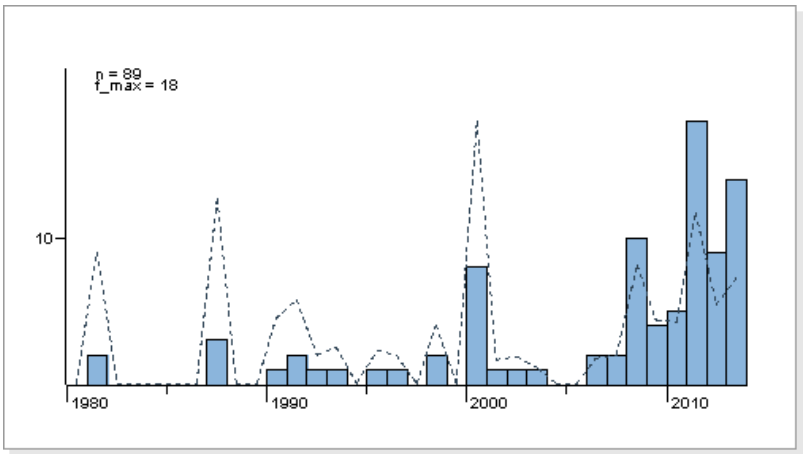
Kuva: Henry Holmberg



Kuva: Pekka Malinen





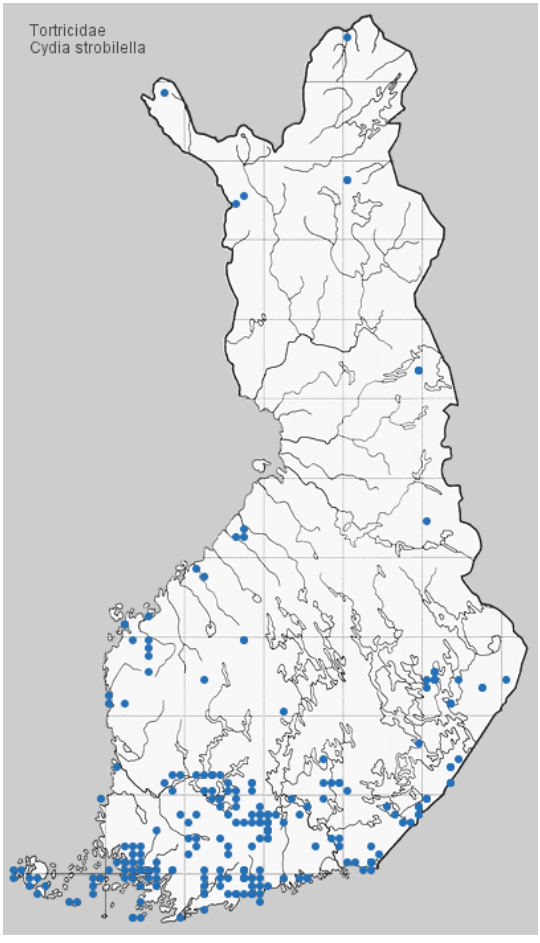


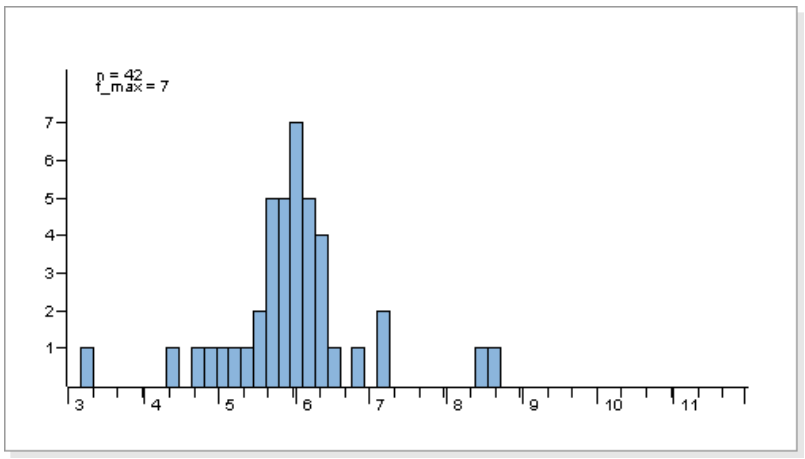


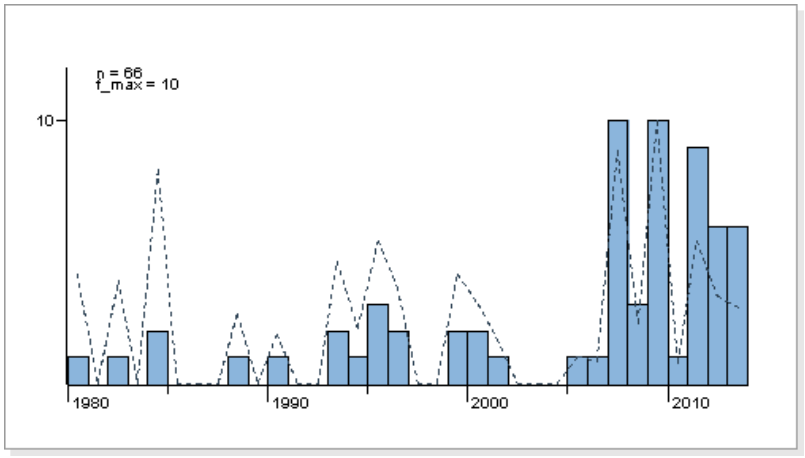
Kuva: Tatu Sallinen



Kuva: Jyrki Virtanen





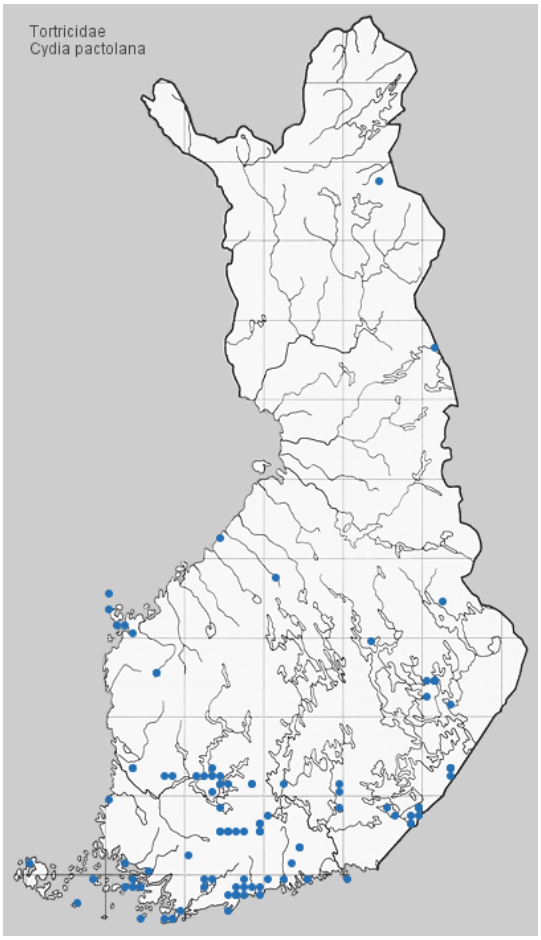


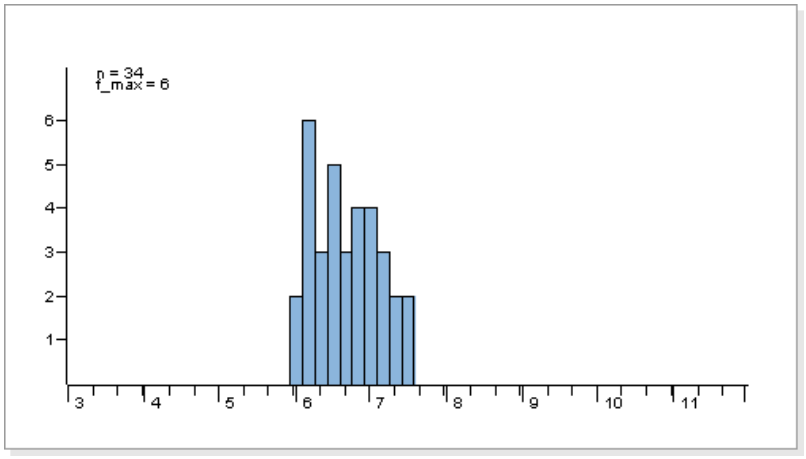


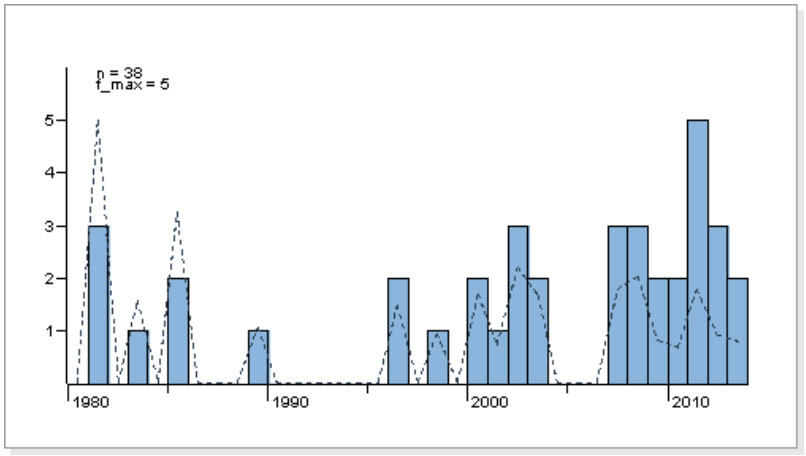
Kuva: R.Siloaho



Kuva: Pekka Malinen





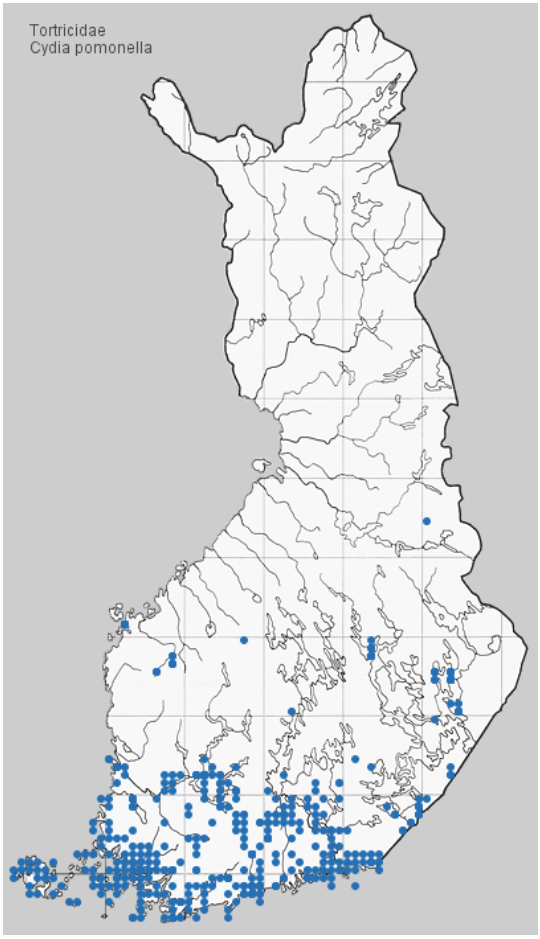


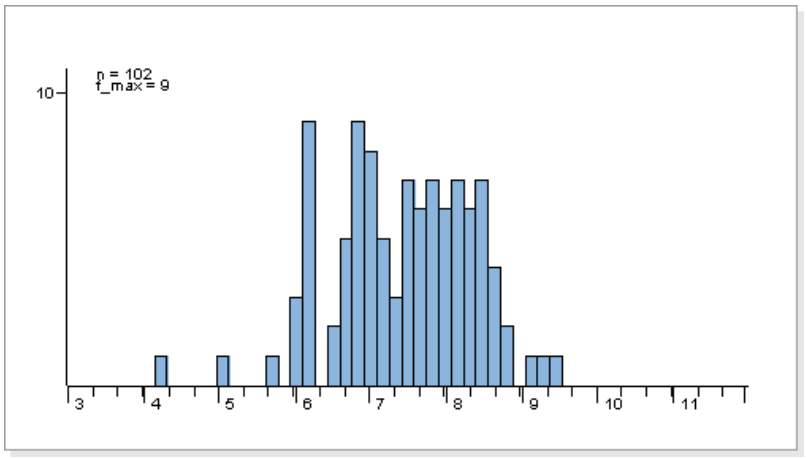


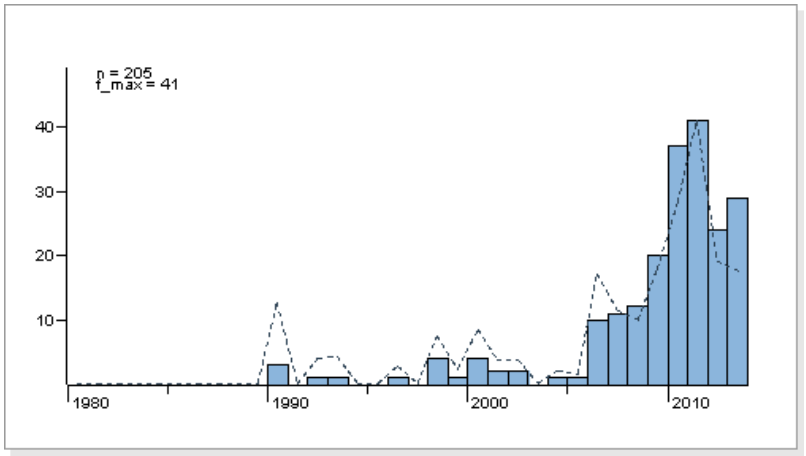
Kuva: J. Tyllinen



Kuva: Olavi Niemi

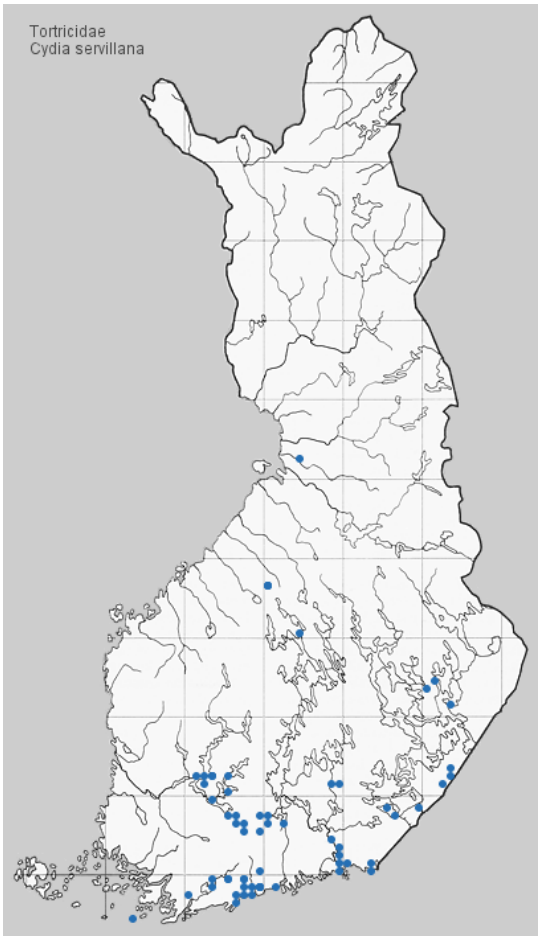


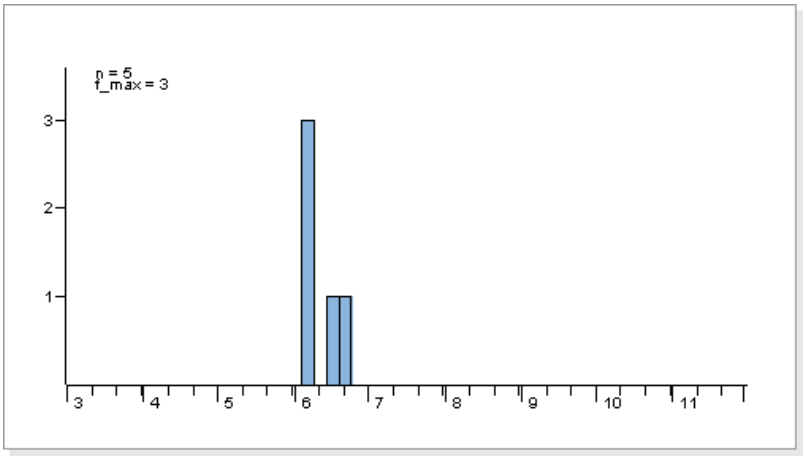


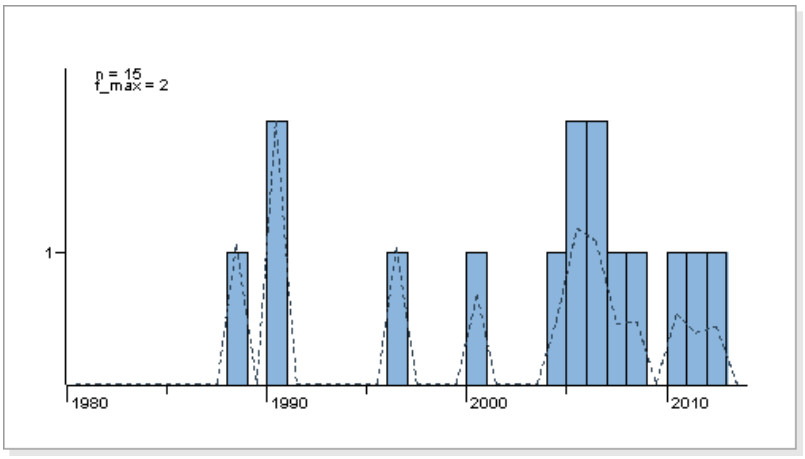




Kuva: Miika Jylkkä

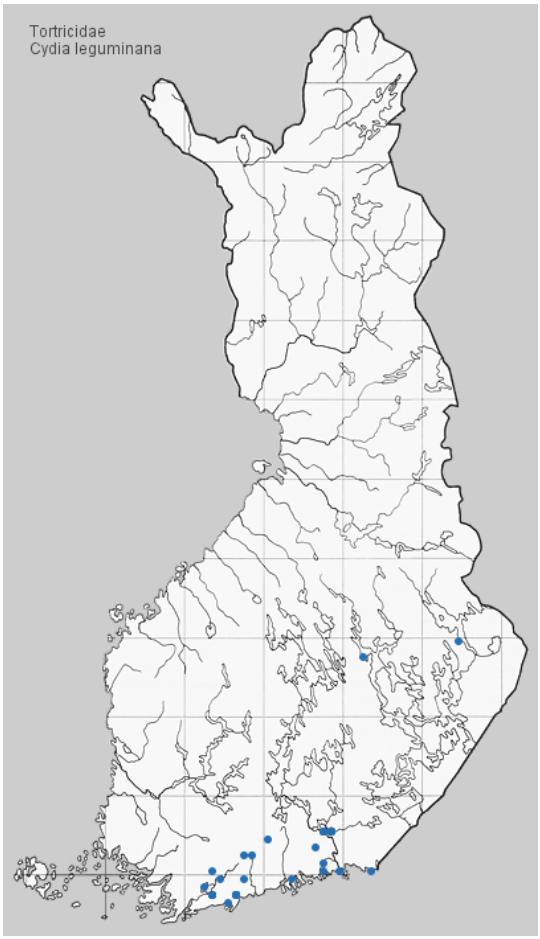


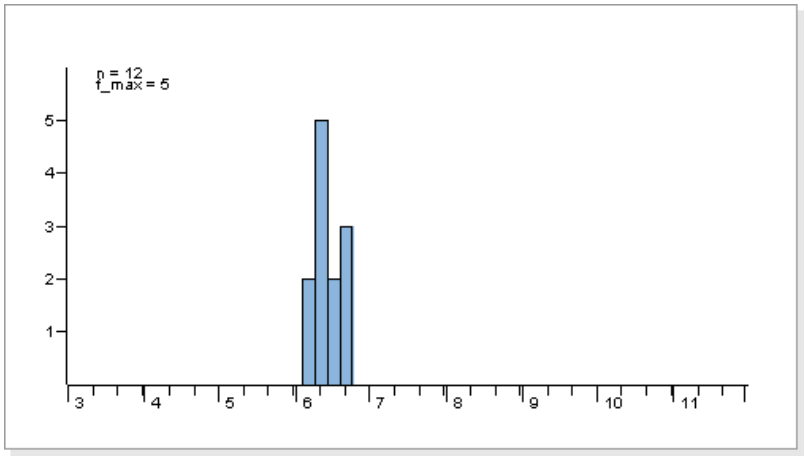


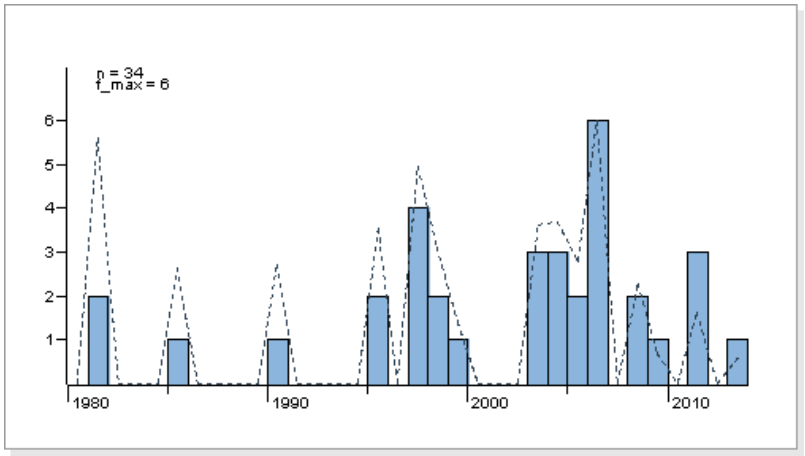




Kuva: Pekka Malinen

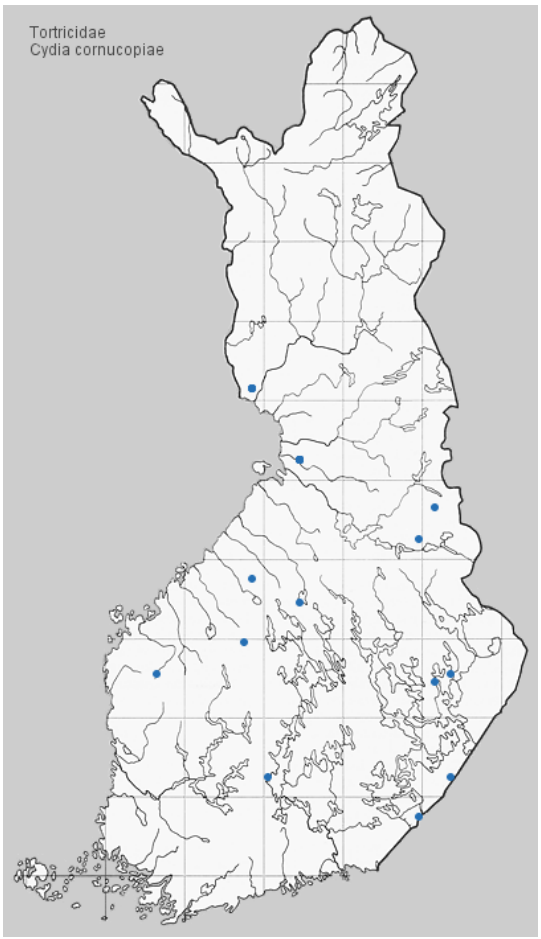


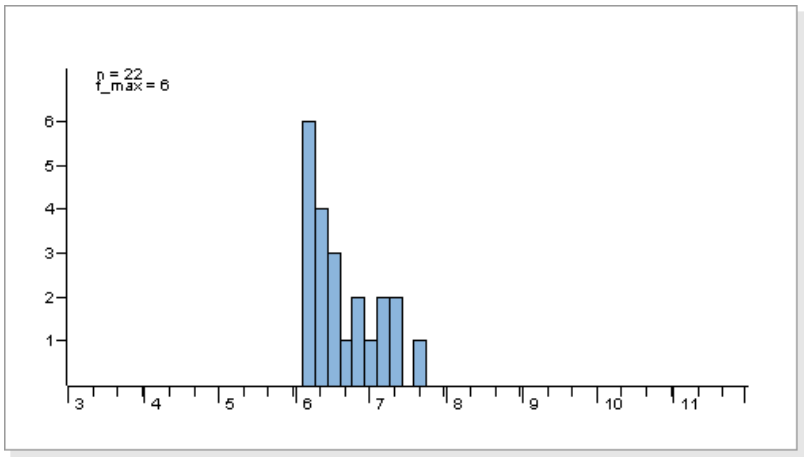


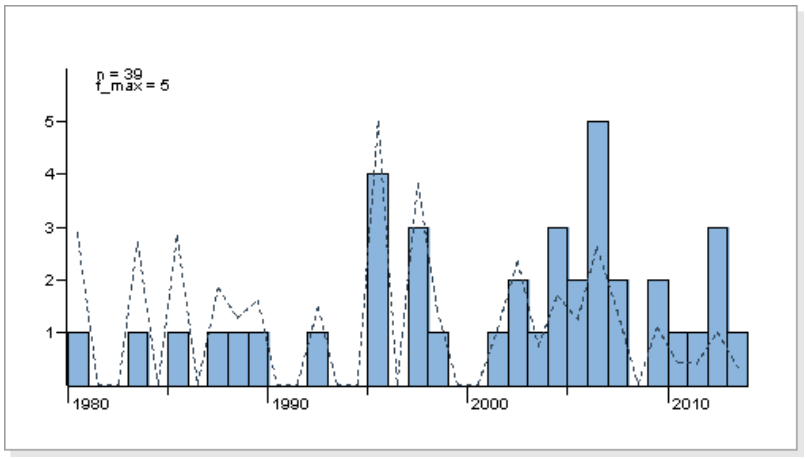




Kuva: R.Siloaho





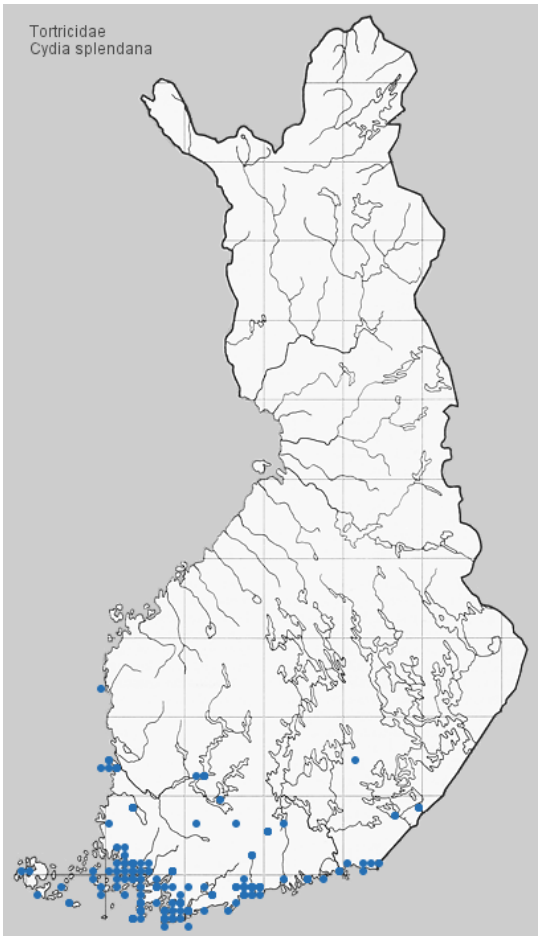


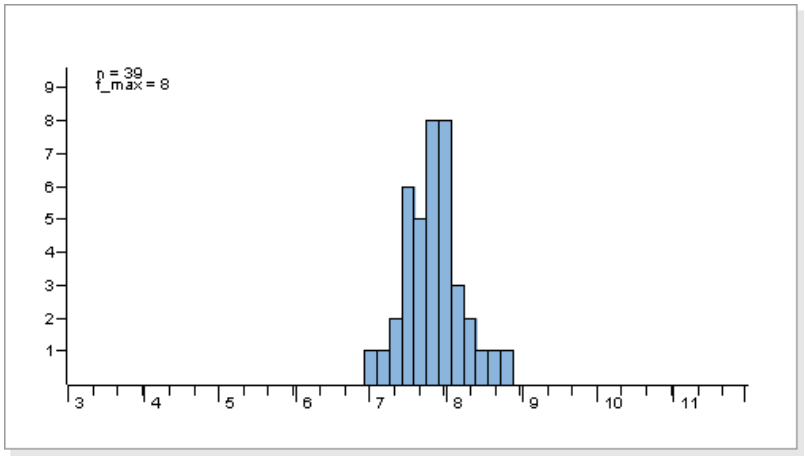


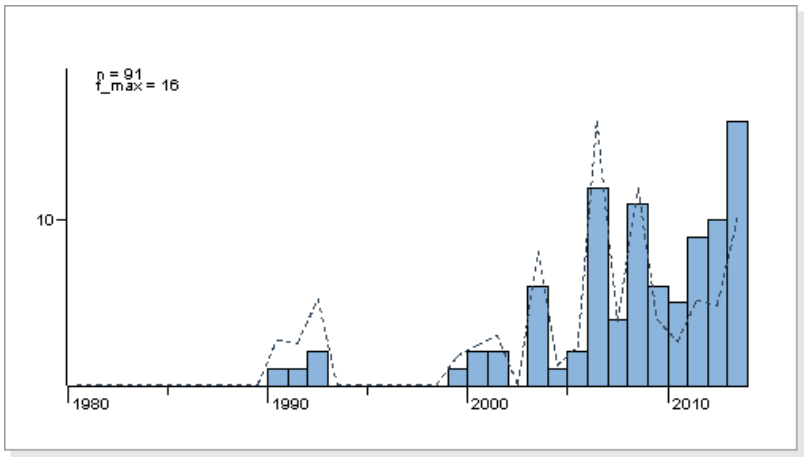
Kuva: Pekka Malinen



Kuva: J. Tyllinen

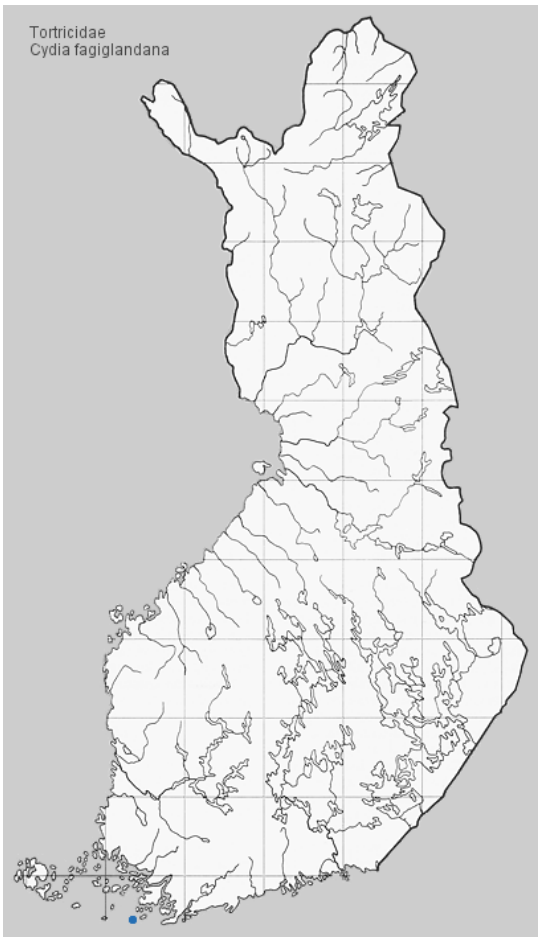


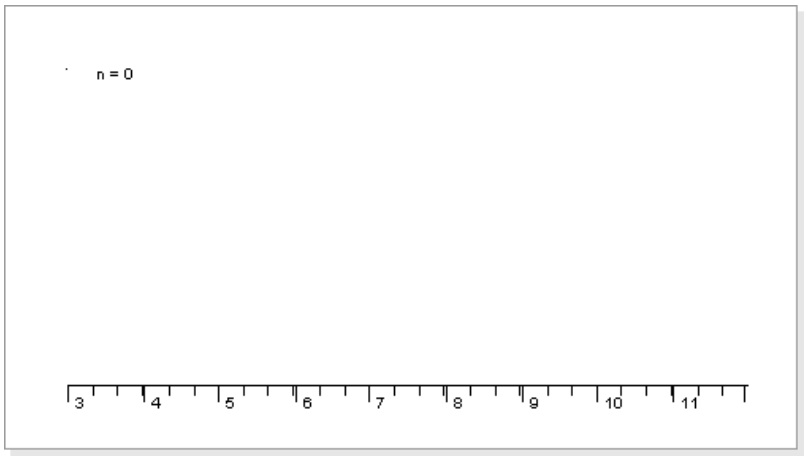


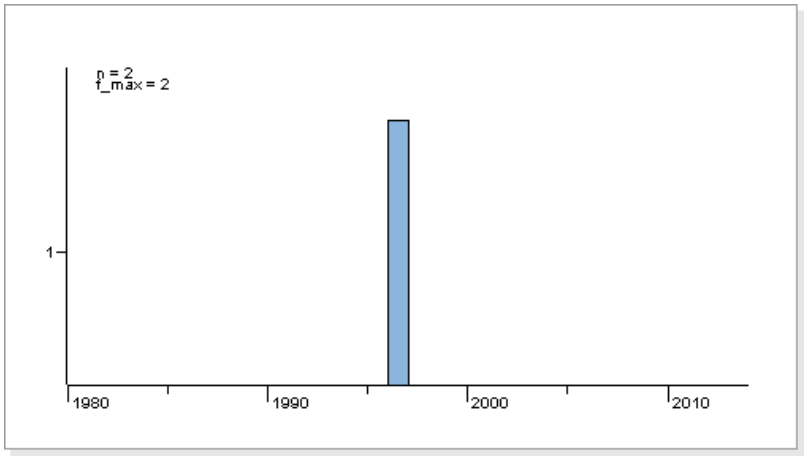




Kuva: R.Siloaho

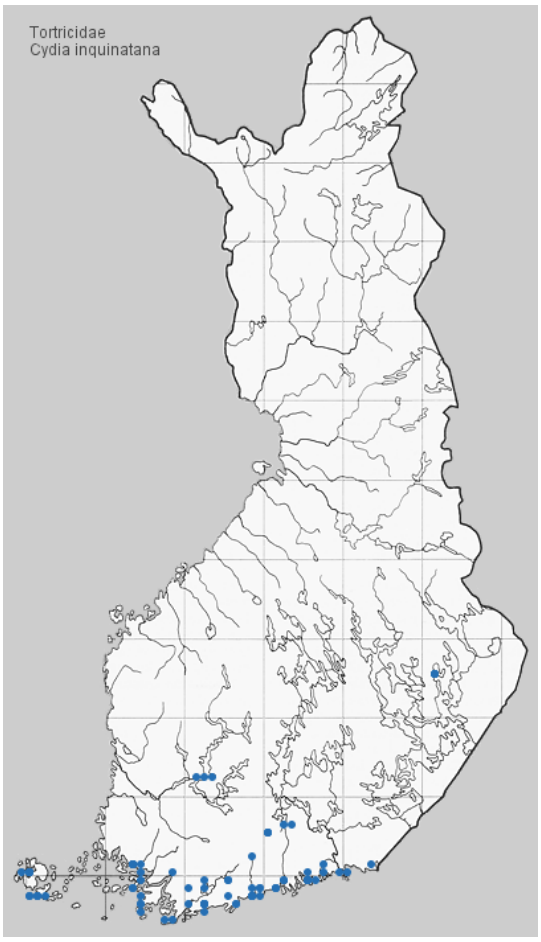


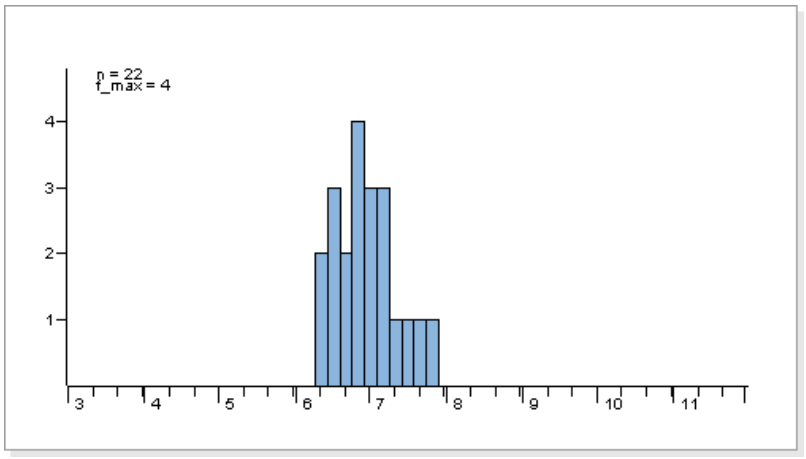


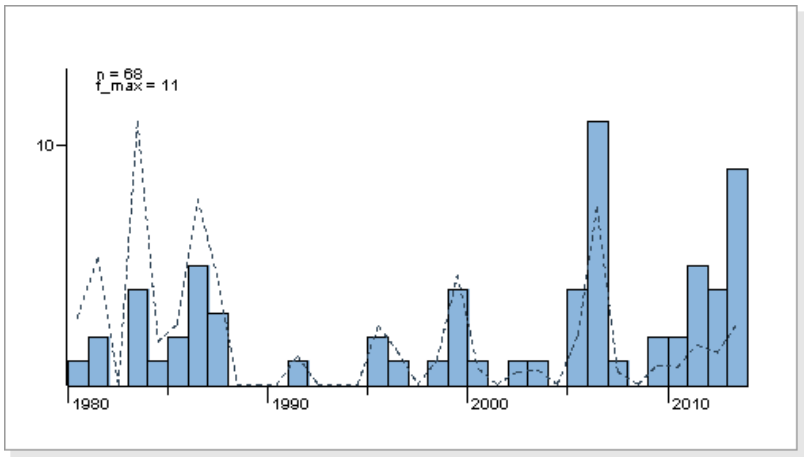




Kuva: R.Siloaho





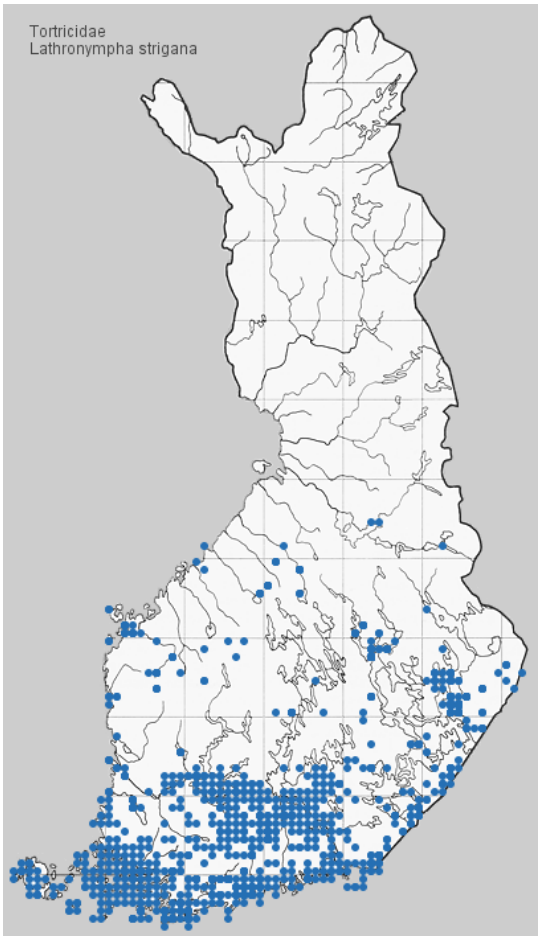


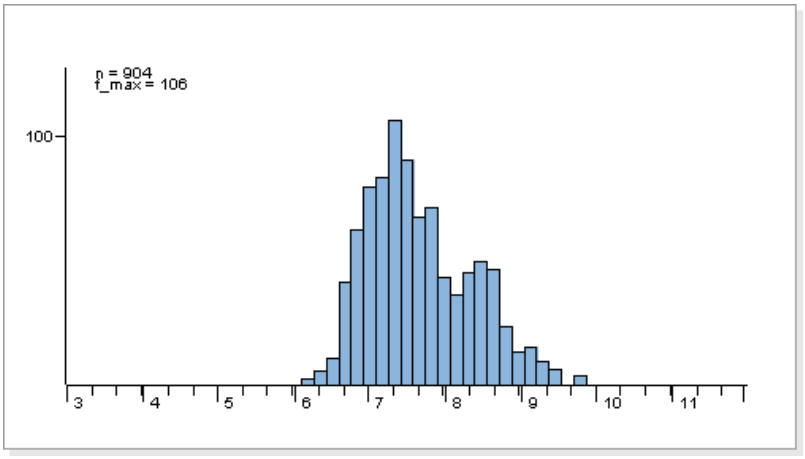


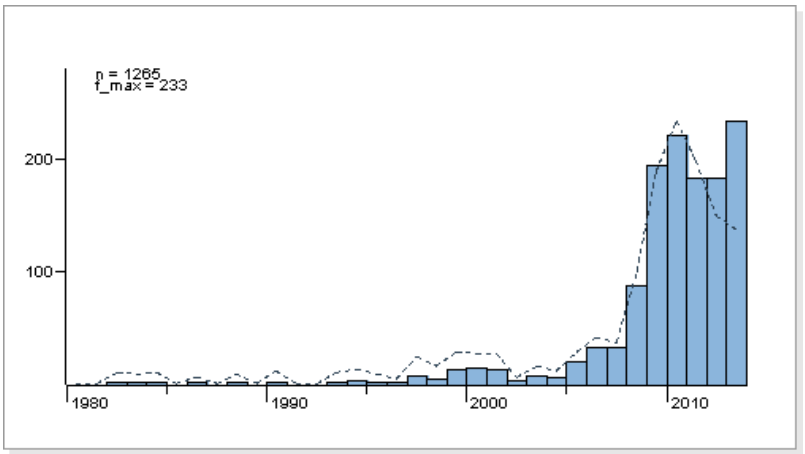
Kuva: J. Tyllinen



Kuva: J. Tyllinen

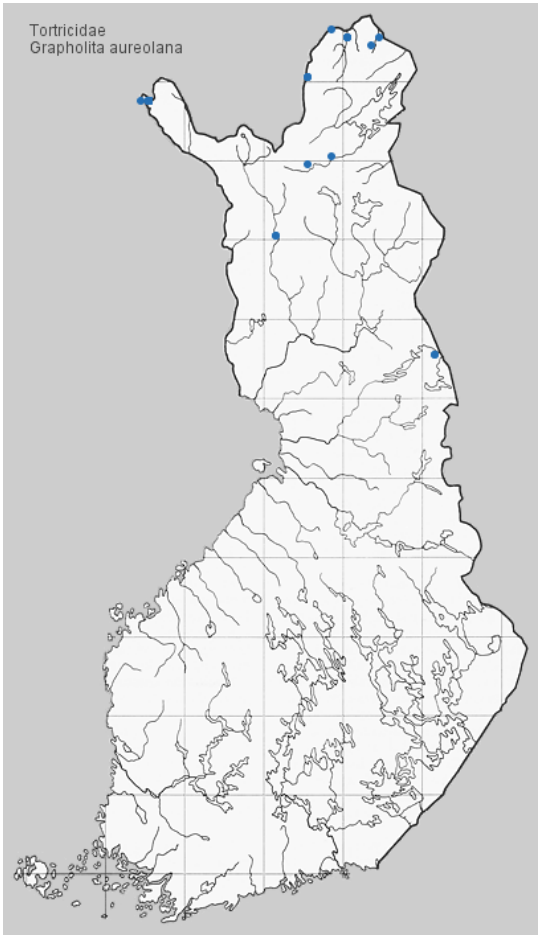


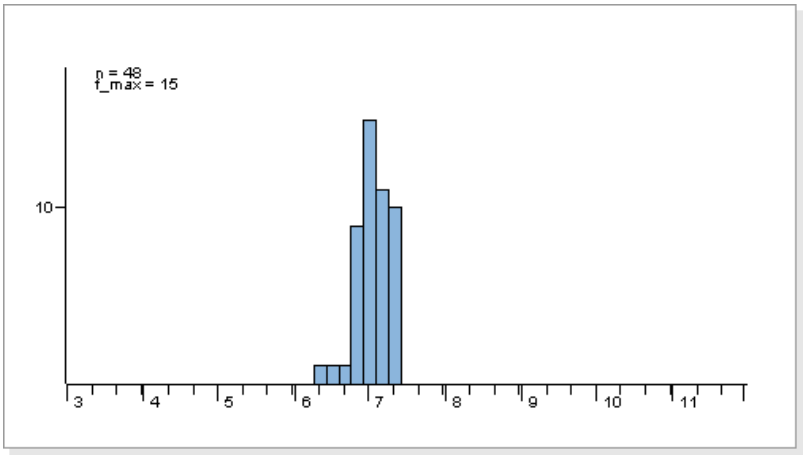


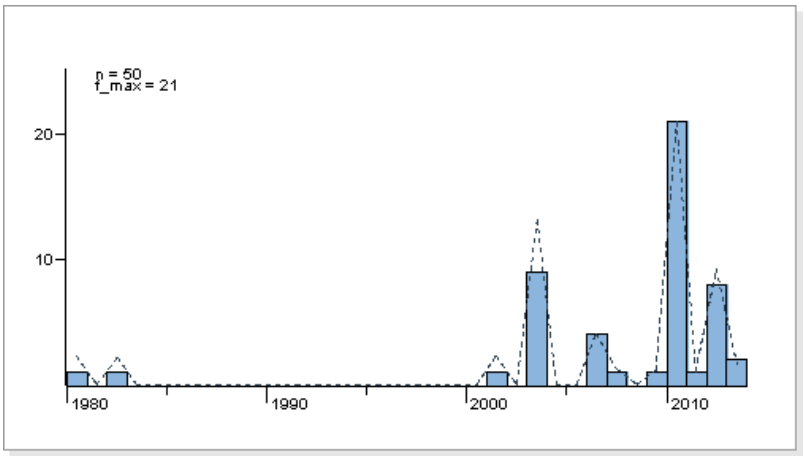




Kuva: R.Siloaho

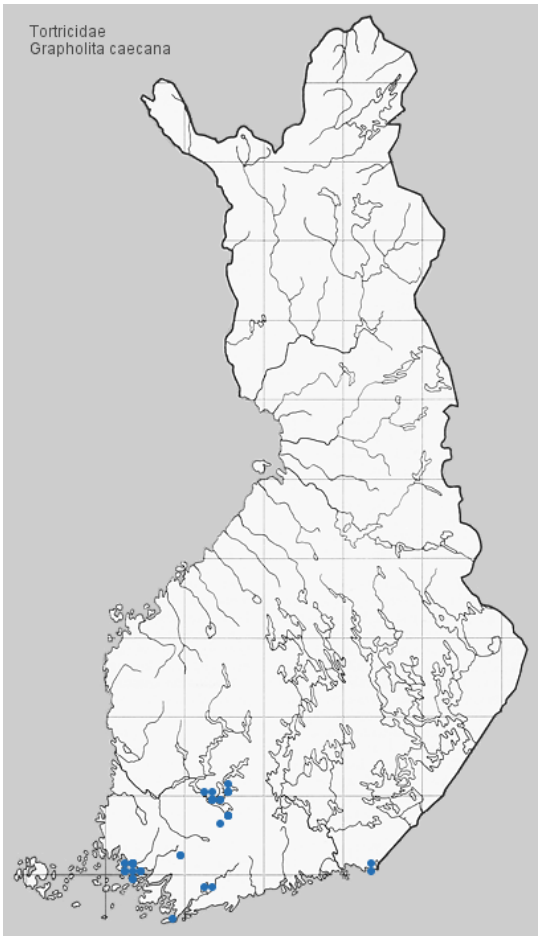


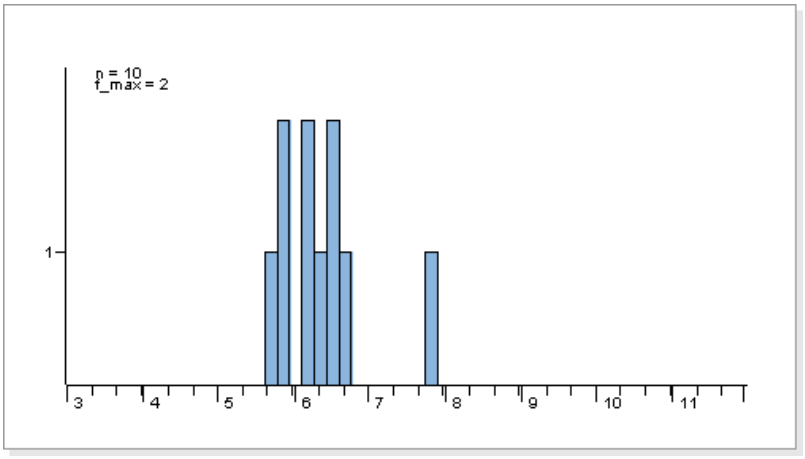


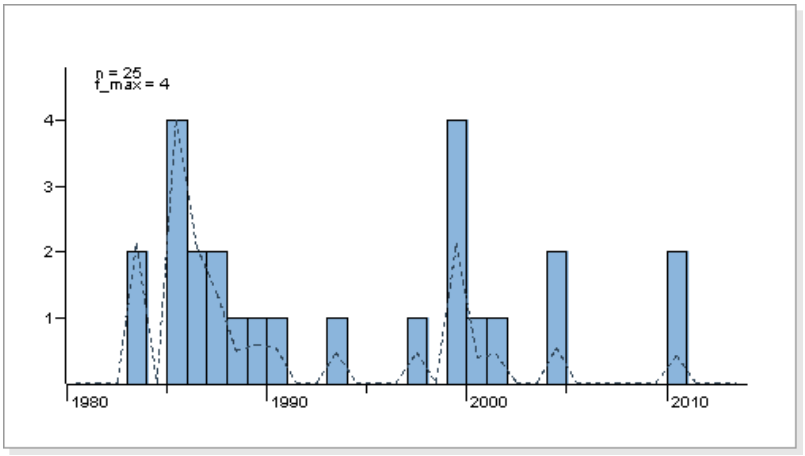




Kuva: R.Siloaho





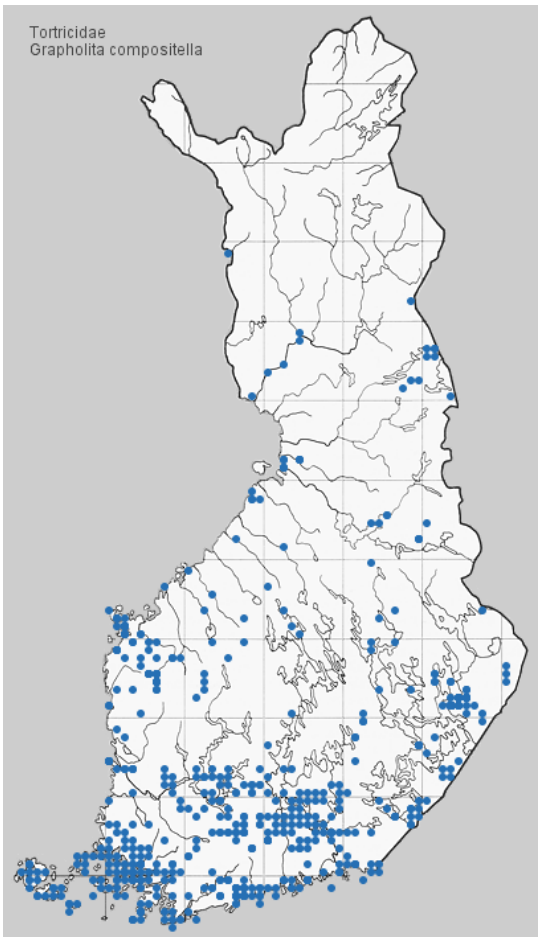


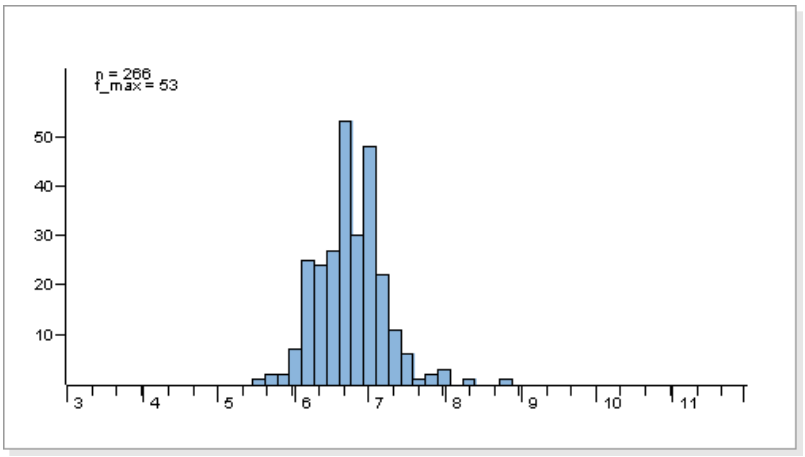


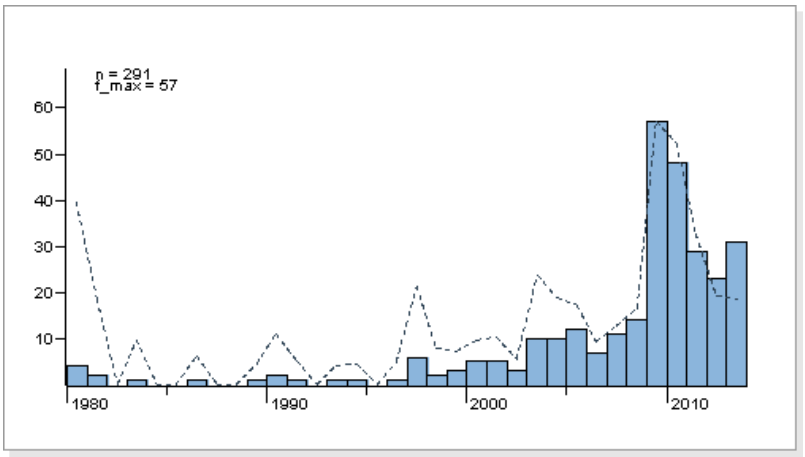
Kuva: J. Tyllinen



Kuva: J. Tyllinen

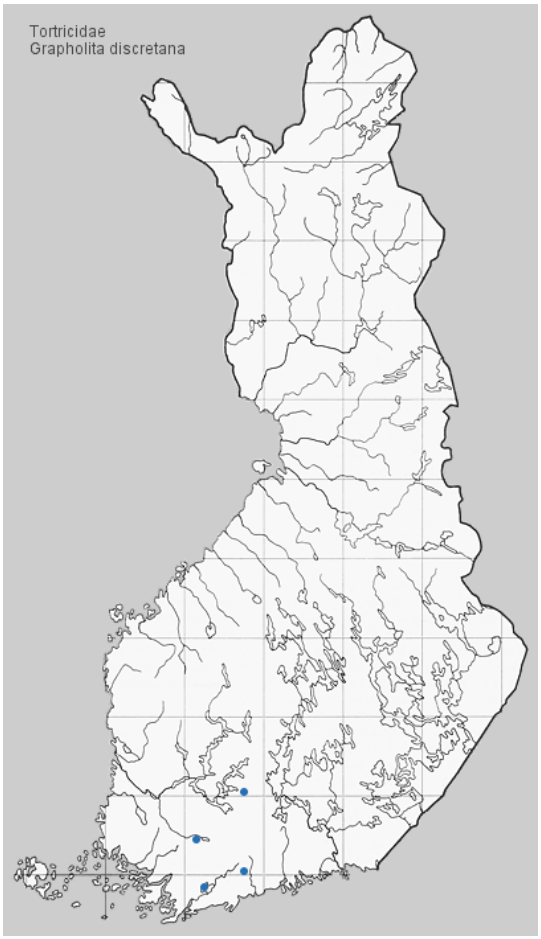


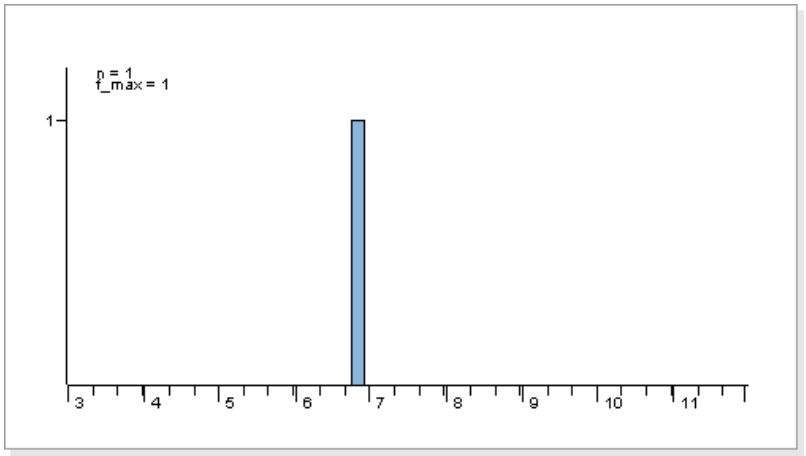


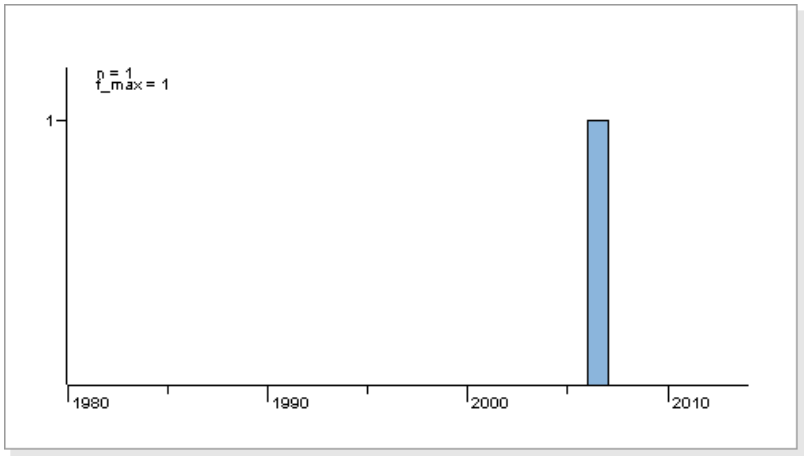


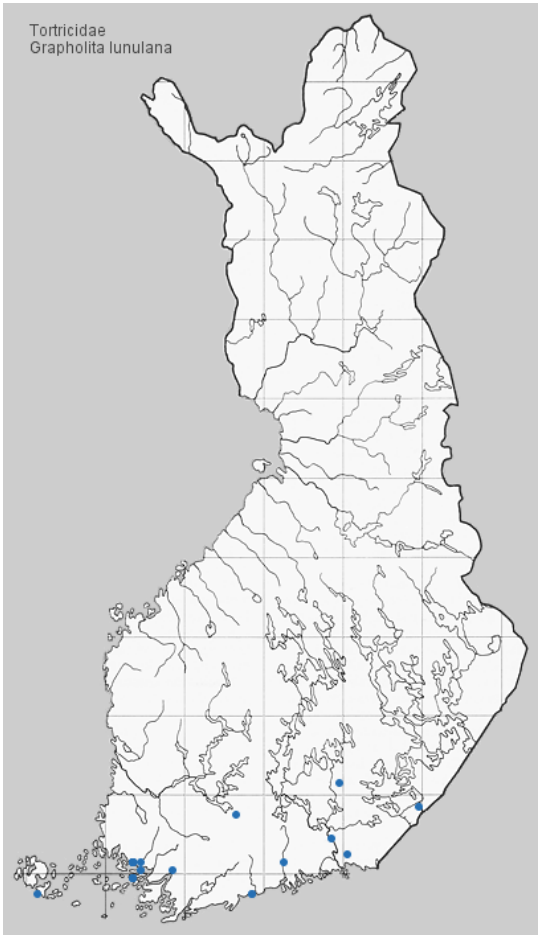


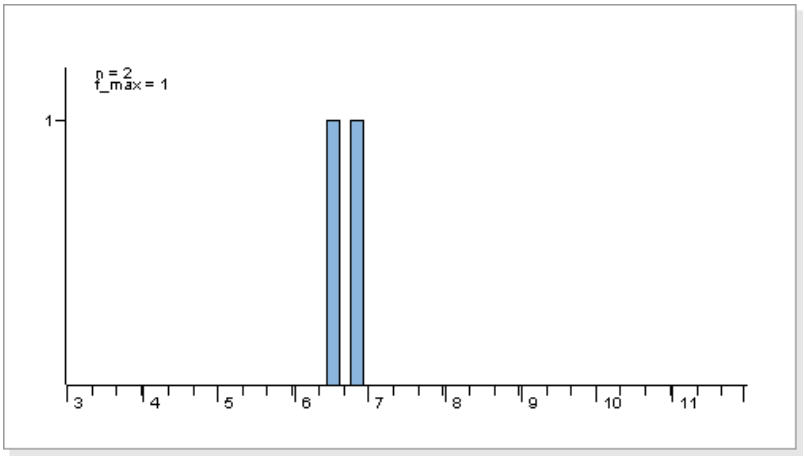
Kuva: Pekka Malinen

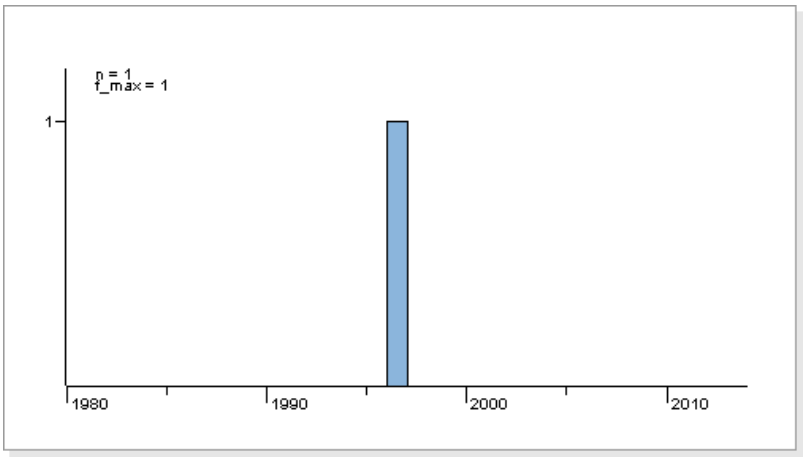






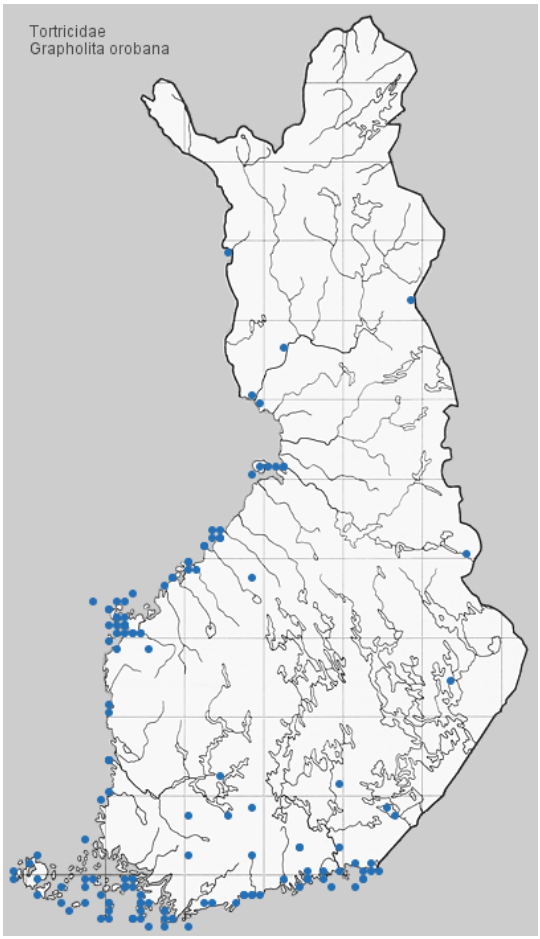

Tortricidae
Grapholita lunulana

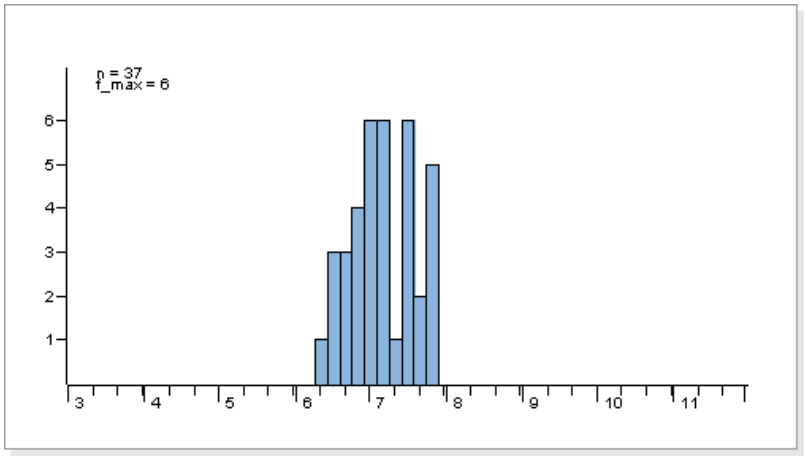

n = 2
f_max = 1
1
3
4
5
6
7
8
9
10
11

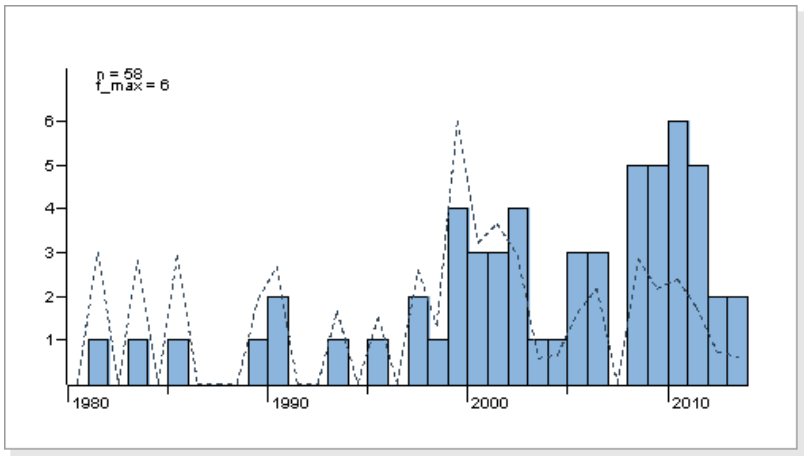

n = 1
f_max = 1
1
1980
1990
2000
2010



Kuva: R.Siloaho





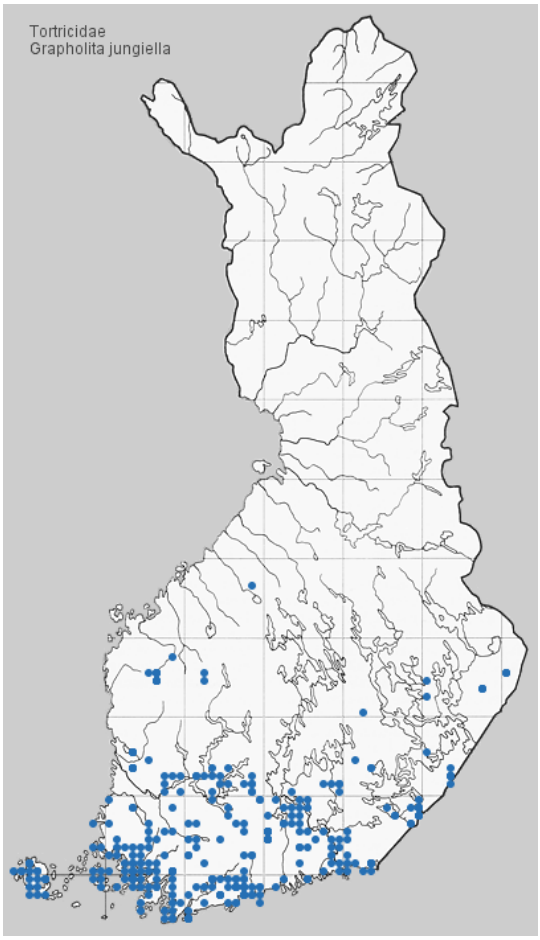


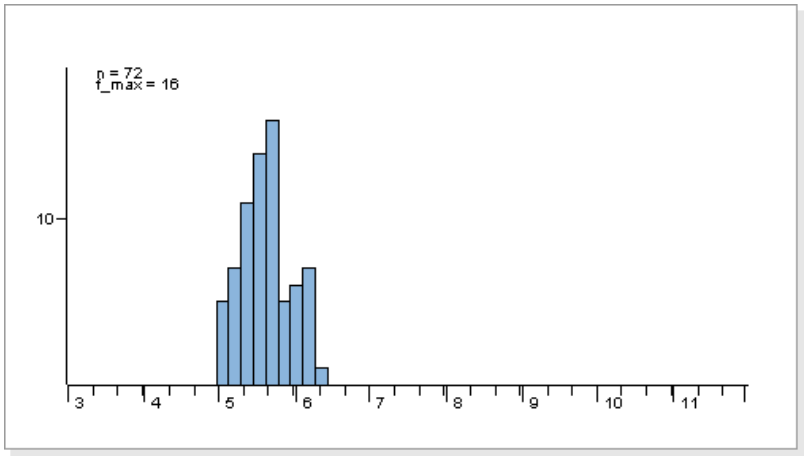


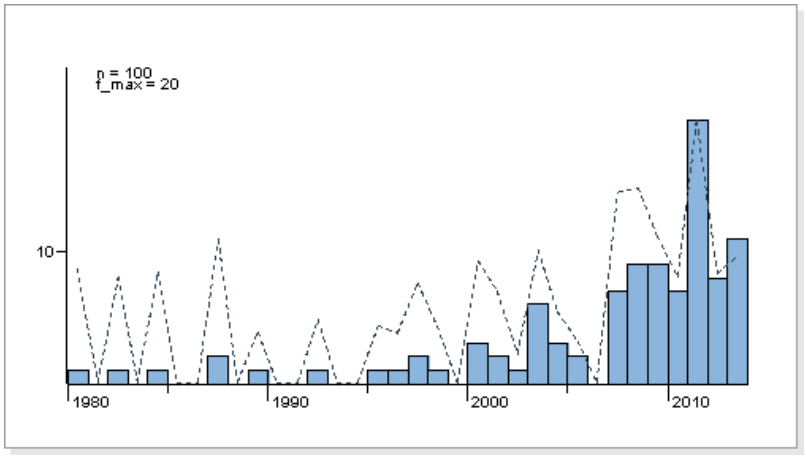
Kuva: J. Tyllinen

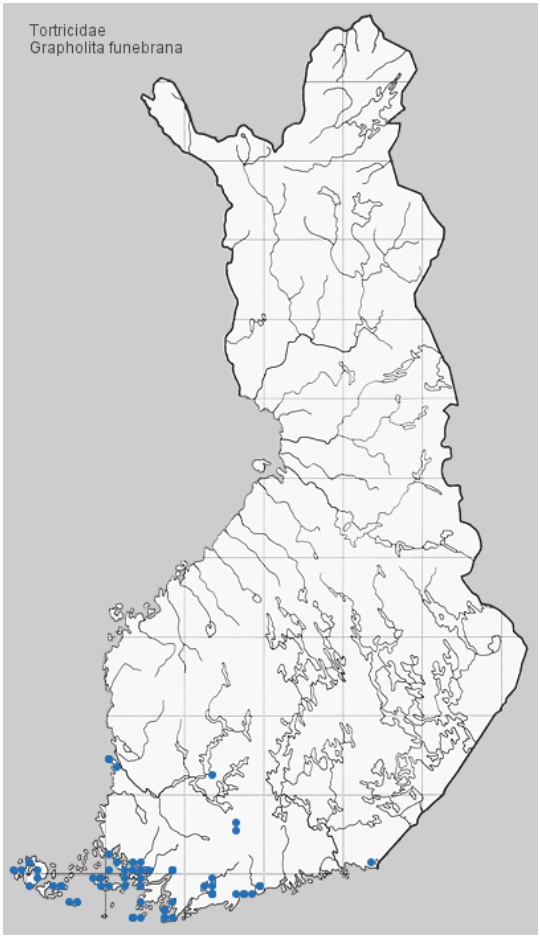


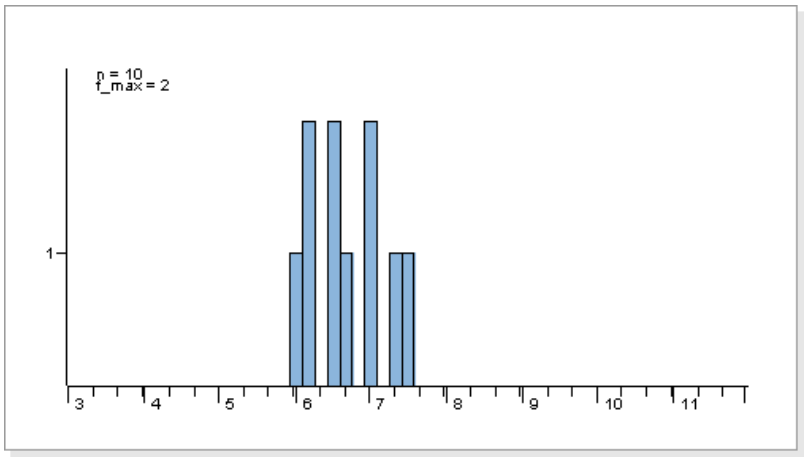
Kuva: J. Tyllinen

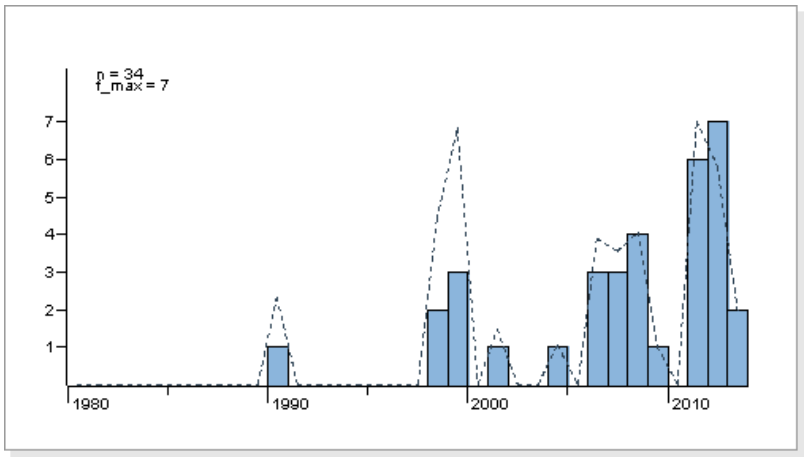


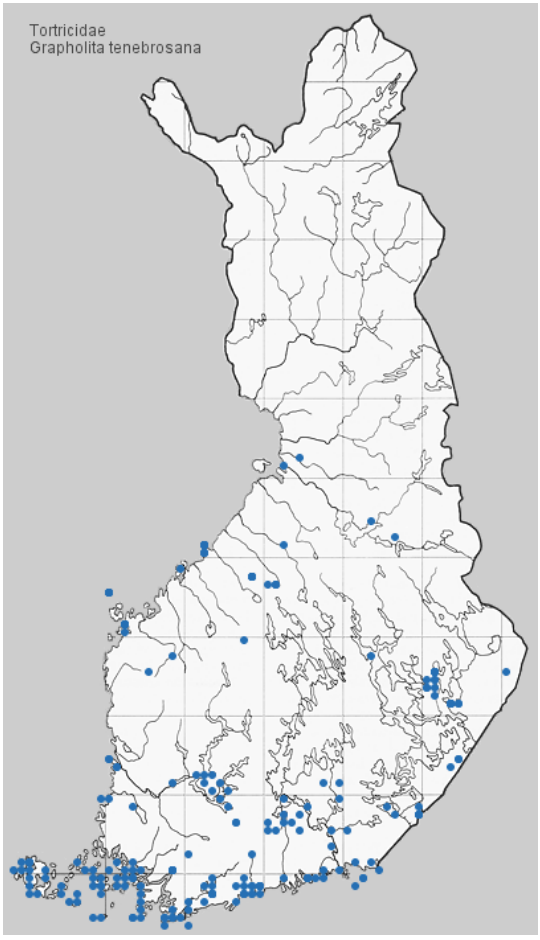


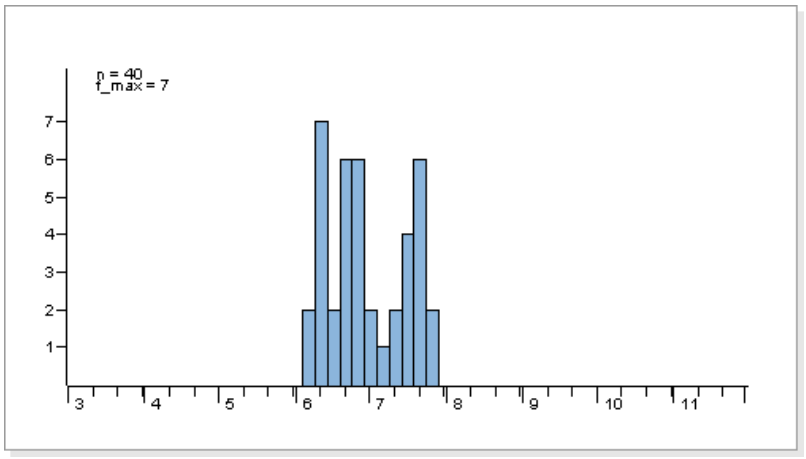


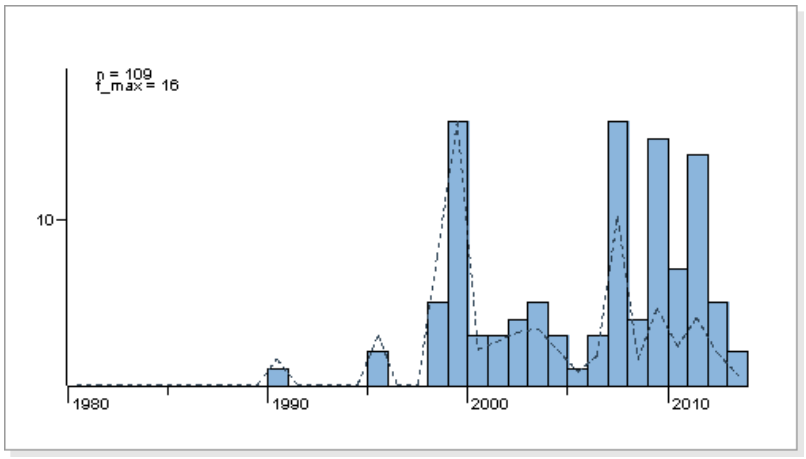

Tortricidae
Grapholita funebrana

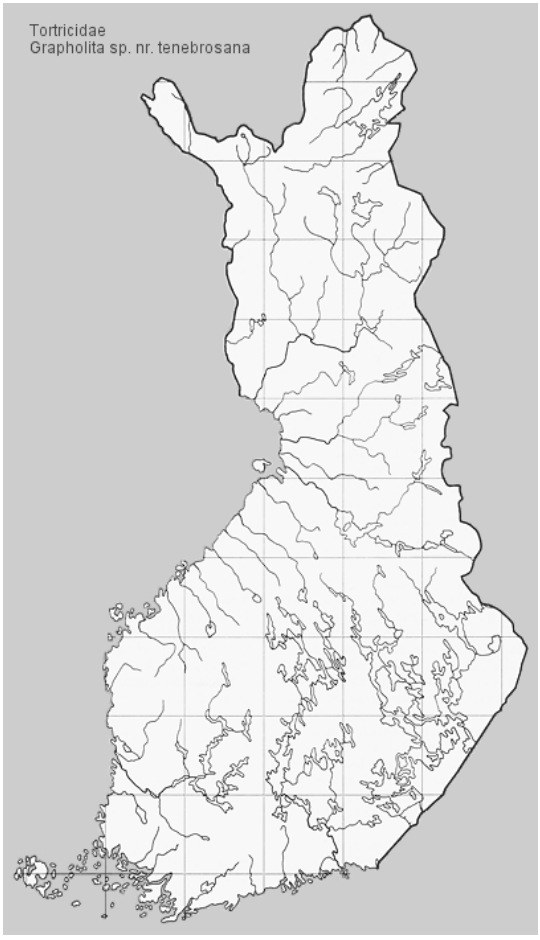

n = 10
f_max = 2
1
3
4
5
6
7
8
9
10
11

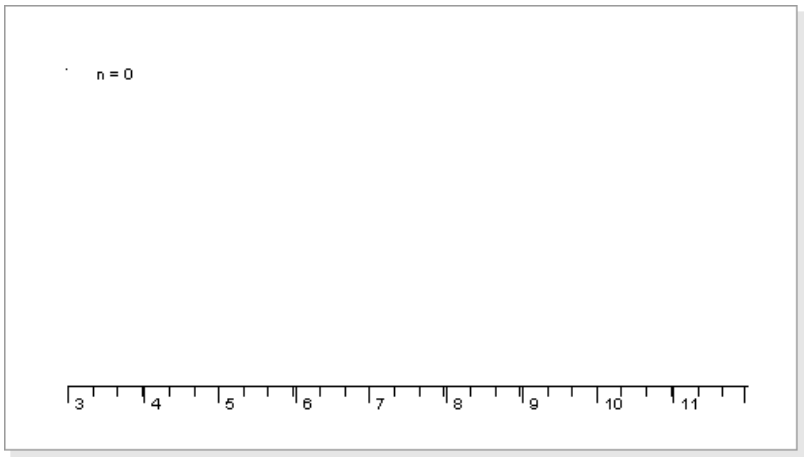

n = 34
f_max = 7
1
2
3
4
5
6
7
1980
1990
2000
2010

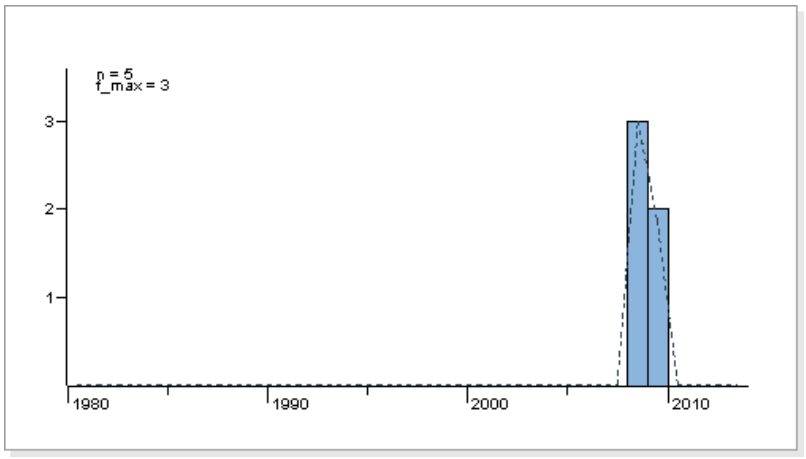

Tortricidae
Grapholita tenebrosana

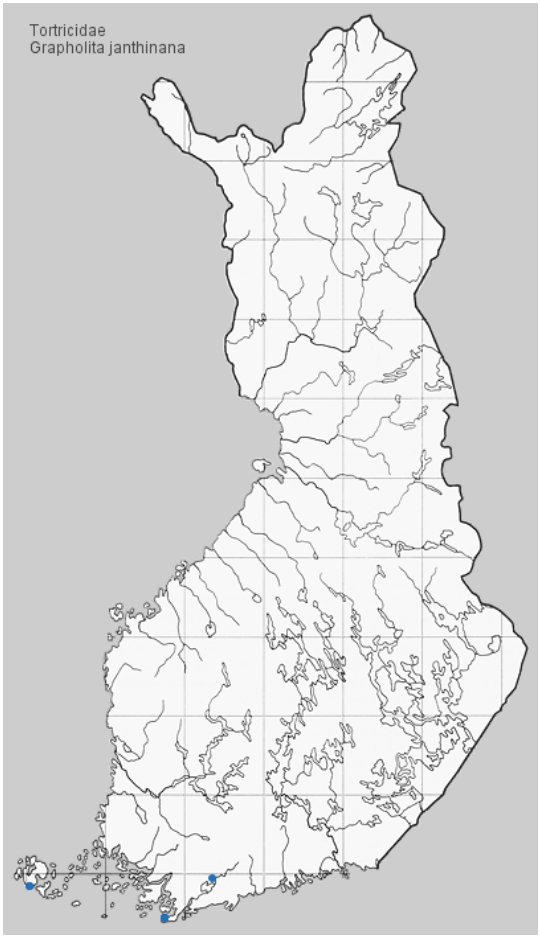

n = 40
f_max = 7
7
6
5
4
3
2
1
3
4
5
6
7
8
9
10
11

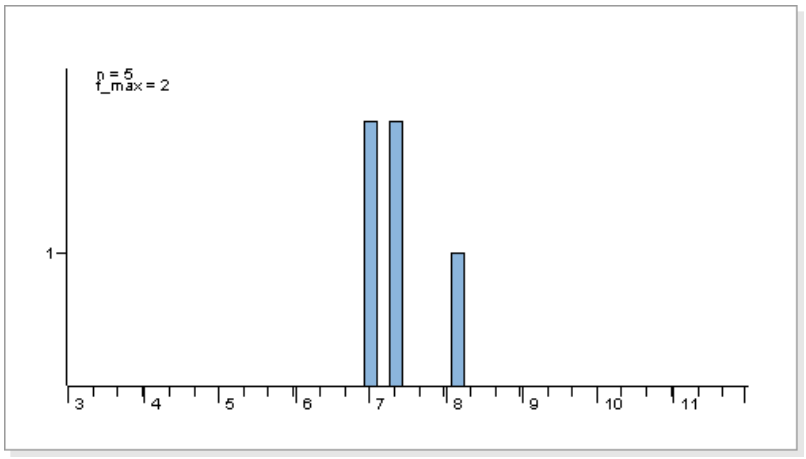

n = 109
f_max = 16
10
1980
1990
2000
2010

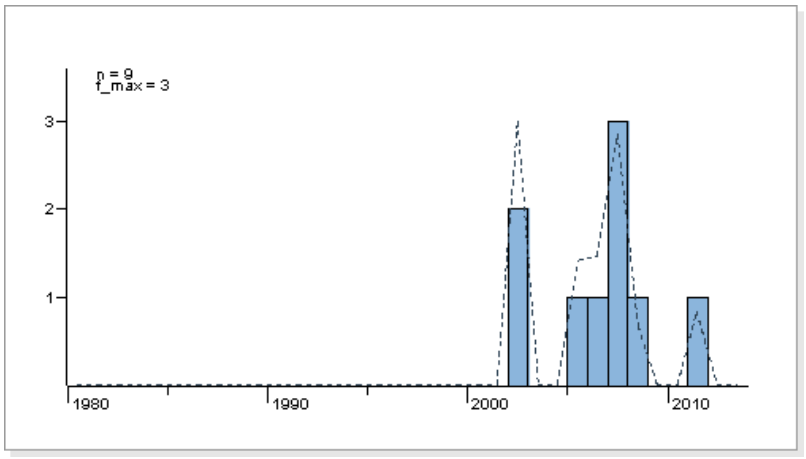

Tortricidae
Grapholita sp. nr. tenebrosana

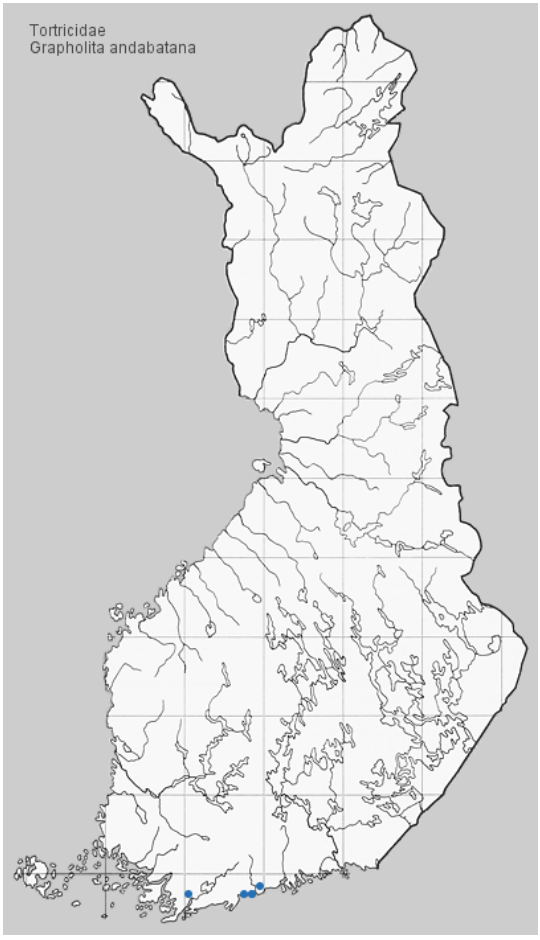

n = 0
3
4
5
6
7
8
9
10
11

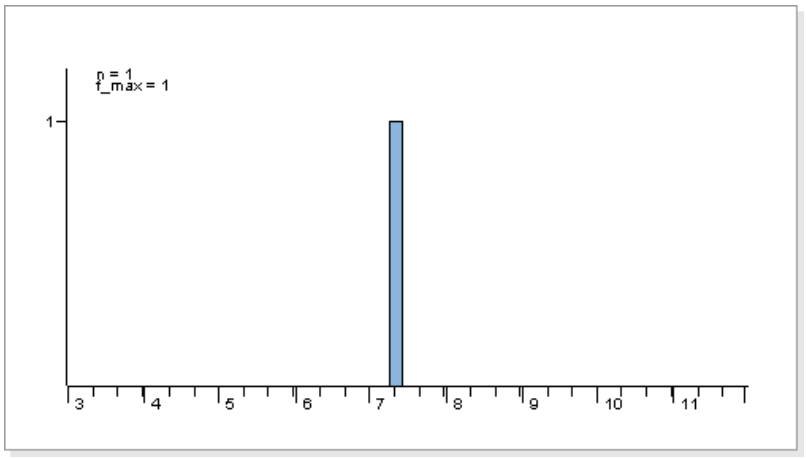

n = 5
f_max = 3
3
2
1
1980
1990
2000
2010

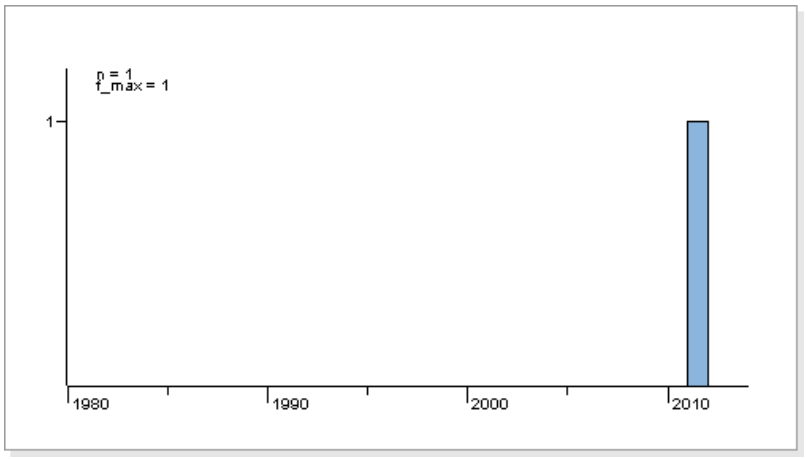

Tortricidae
Grapholita janthinana


n = 5
f_max = 2
1
3
4
5
6
7
8
9
10
11


n = 9
f_max = 3
3
2
1
1980
1990
2000
2010

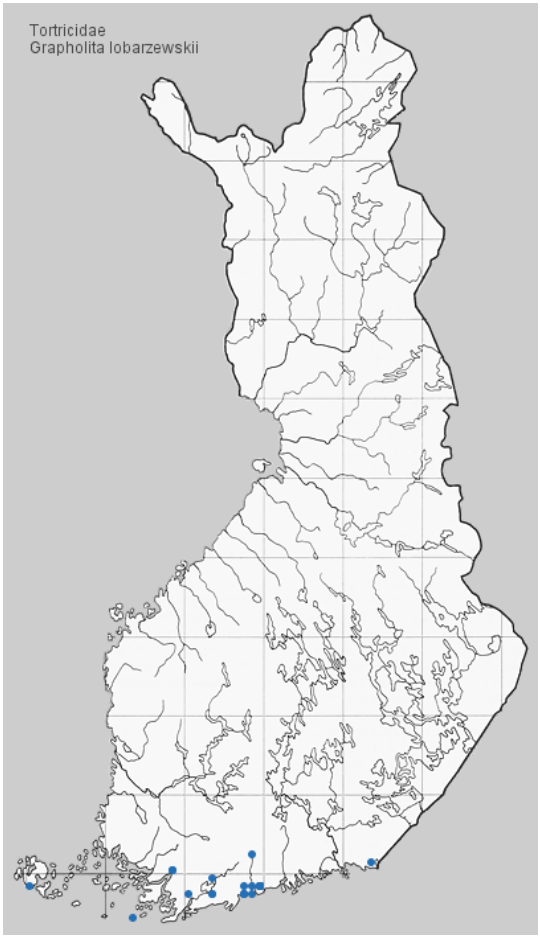

Tortricidae
Grapholita andabatana

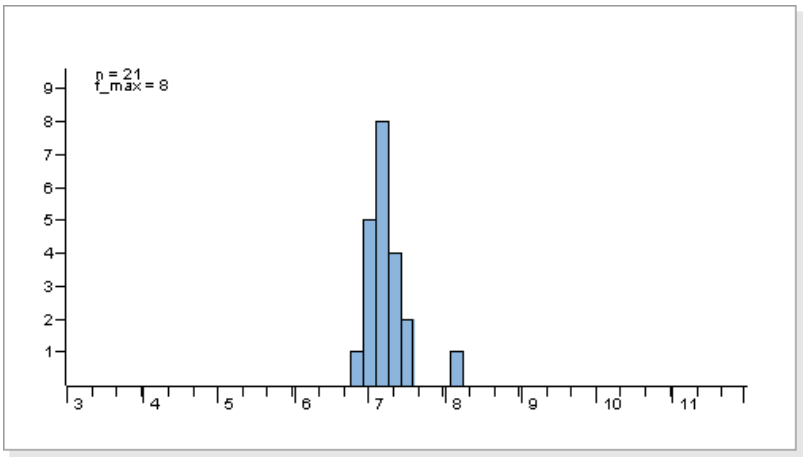

n = 1
f_max = 1
1
3
4
5
6
7
8
9
10
11

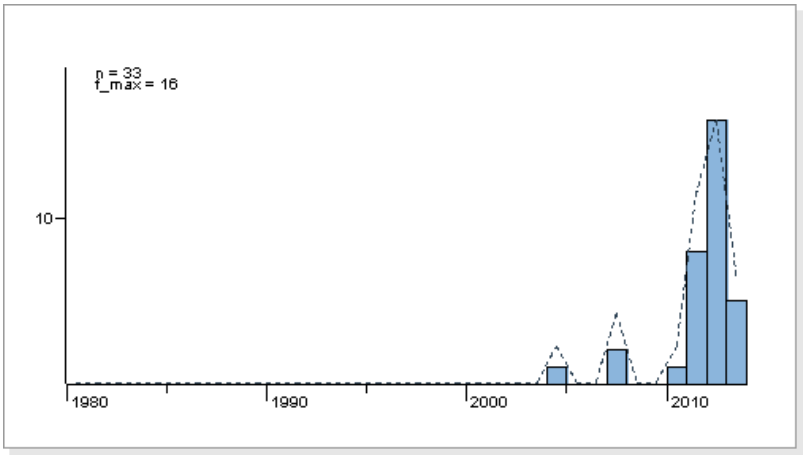

n = 1
f_max = 1
1
1980
1990
2000
2010

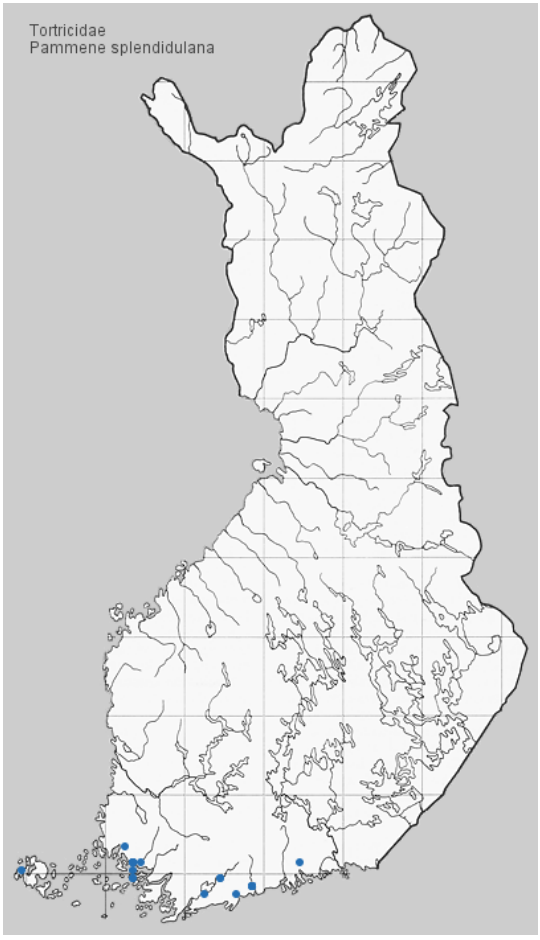


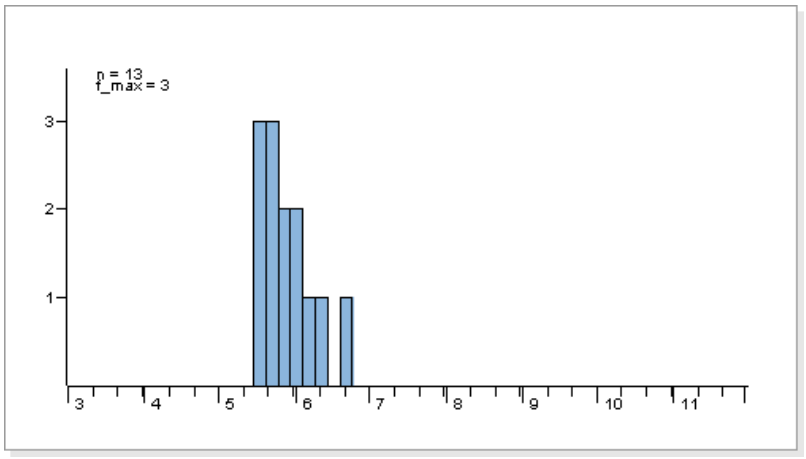
Kuva: Pekka Malinen

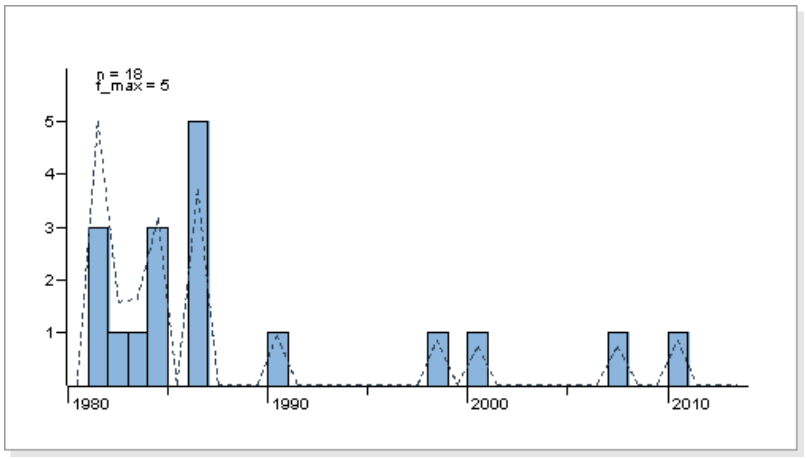


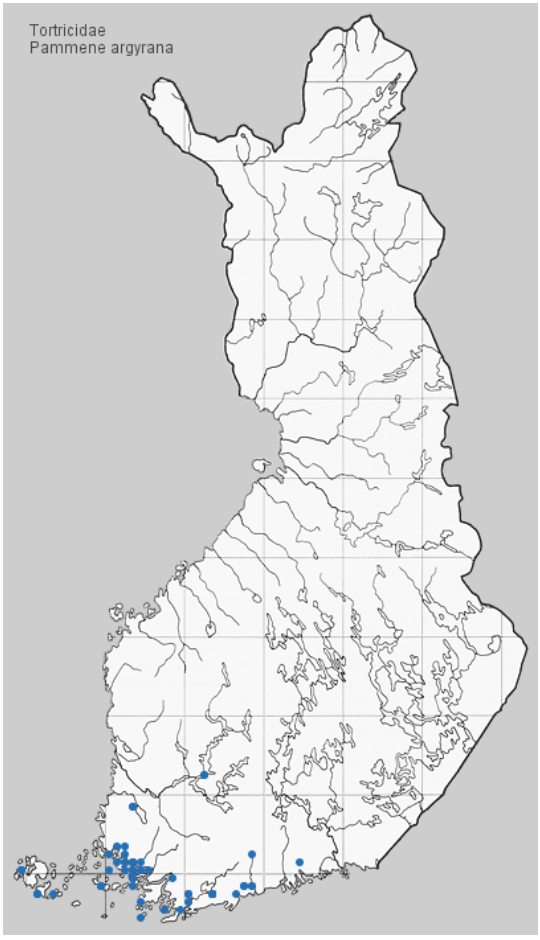


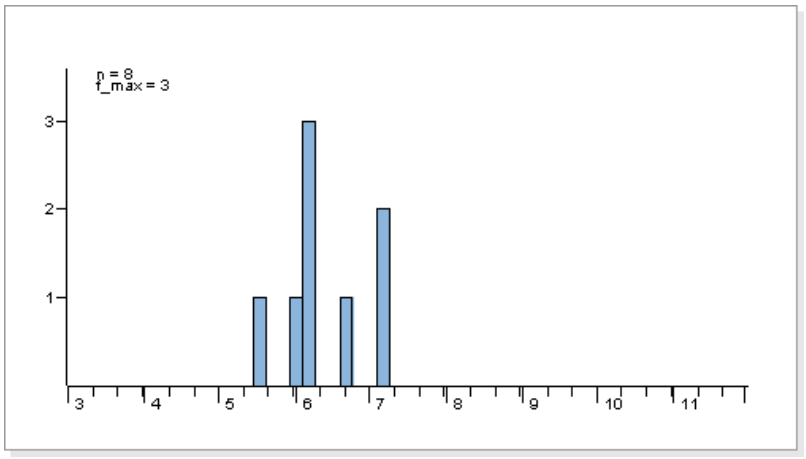


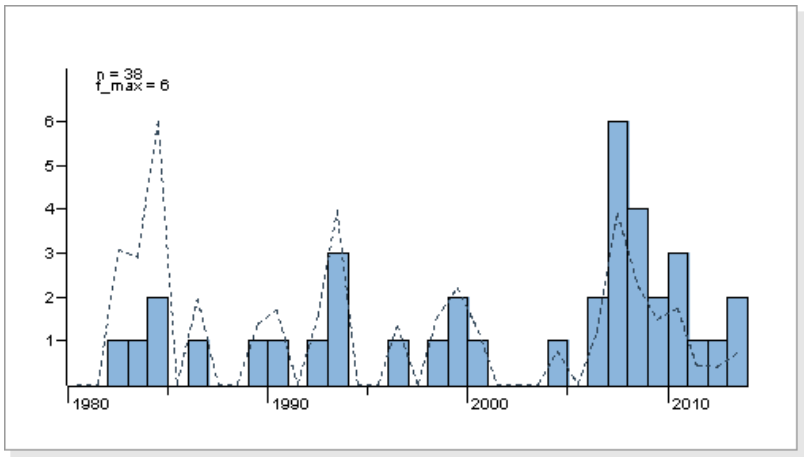

Tortricidae
Pammene splendidulana


n = 13
f_max = 3
3
2
1
3
4
5
6
7
8
9
10
11


n = 18
f_max = 5
5
4
3
2
1
1980
1990
2000
2010


Tortricidae
Pammene argyrana


n = 8
f_max = 3
3
2
1
3
4
5
6
7
8
9
10
11

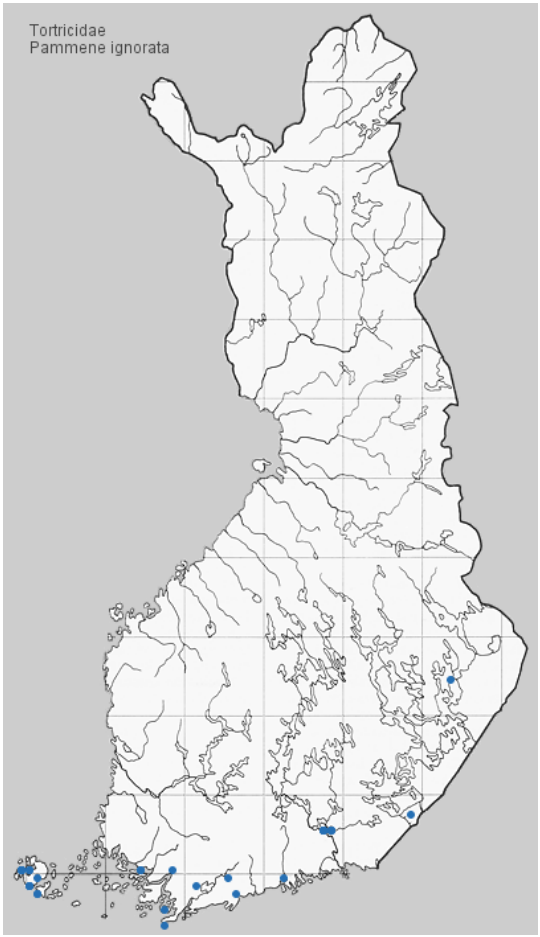

n = 38
f_max = 6
6
5
4
3
2
1
1980
1990
2000
2010

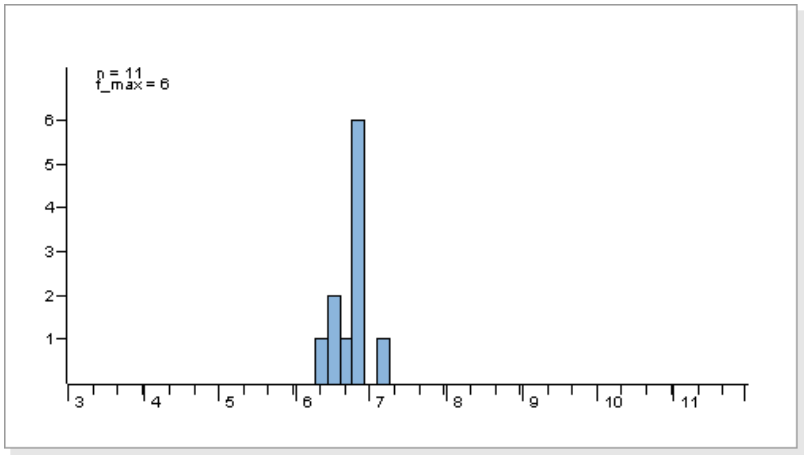


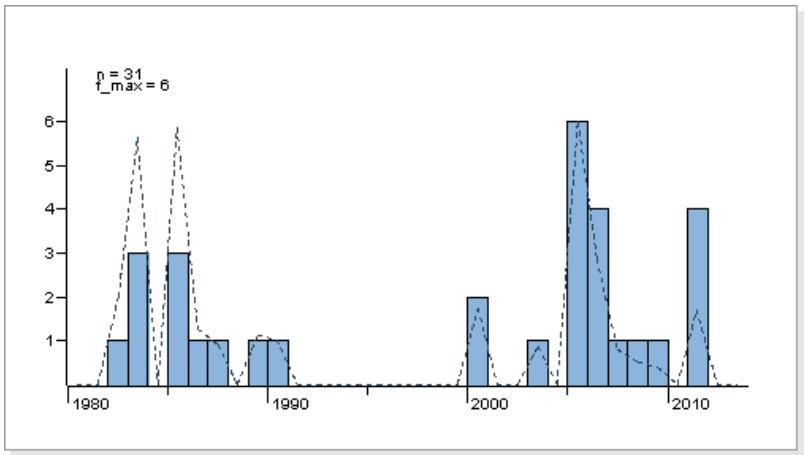
Kuva: Pekka Malinen



Kuva: Pekka Malinen





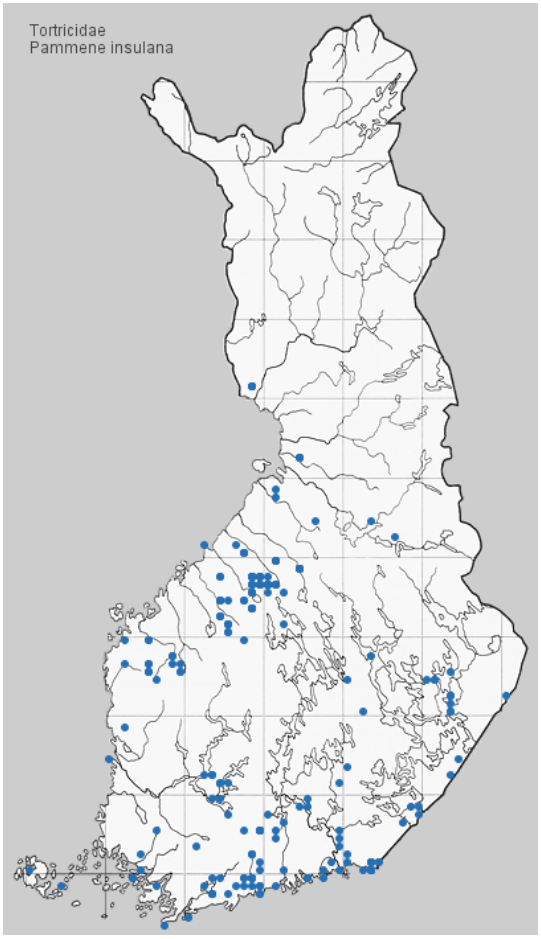


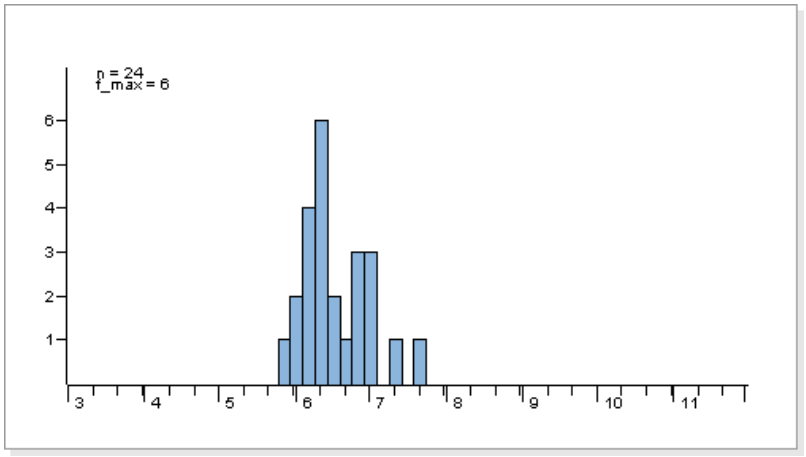


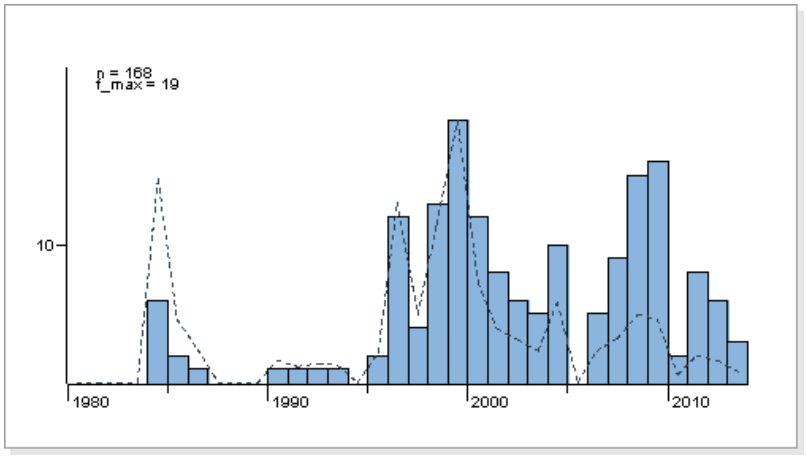
Kuva: Pekka Malinen

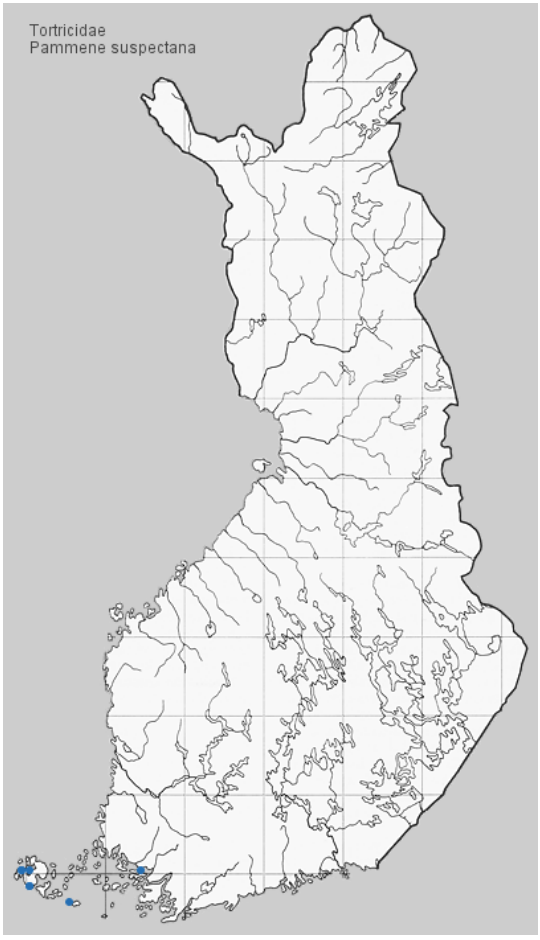


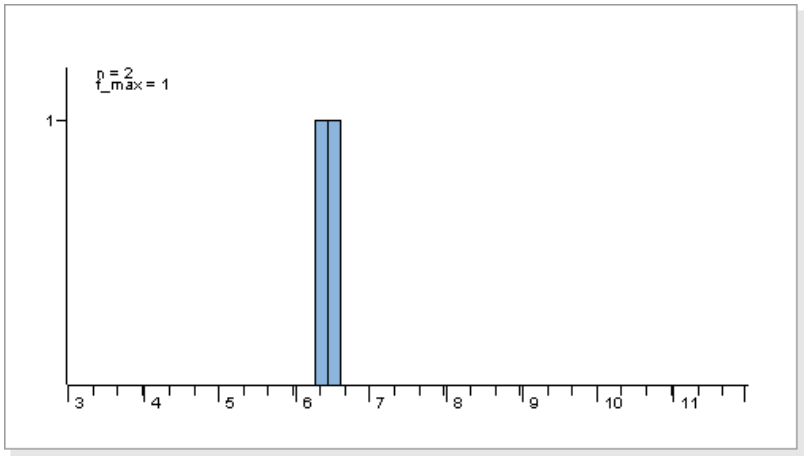
Kuva: Pekka Malinen

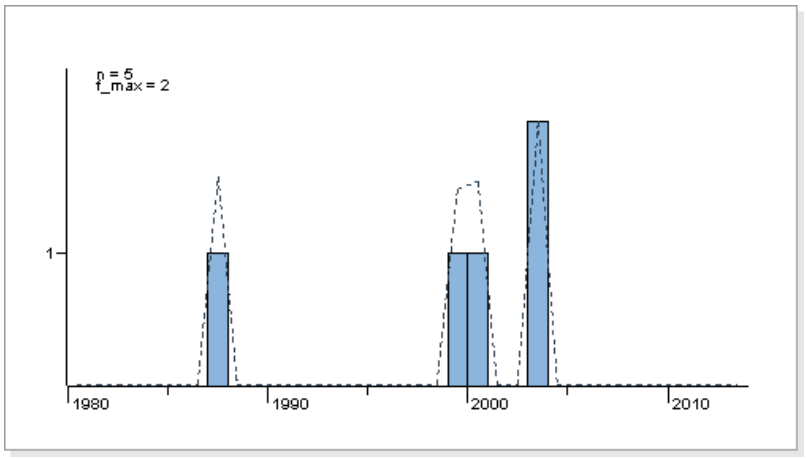


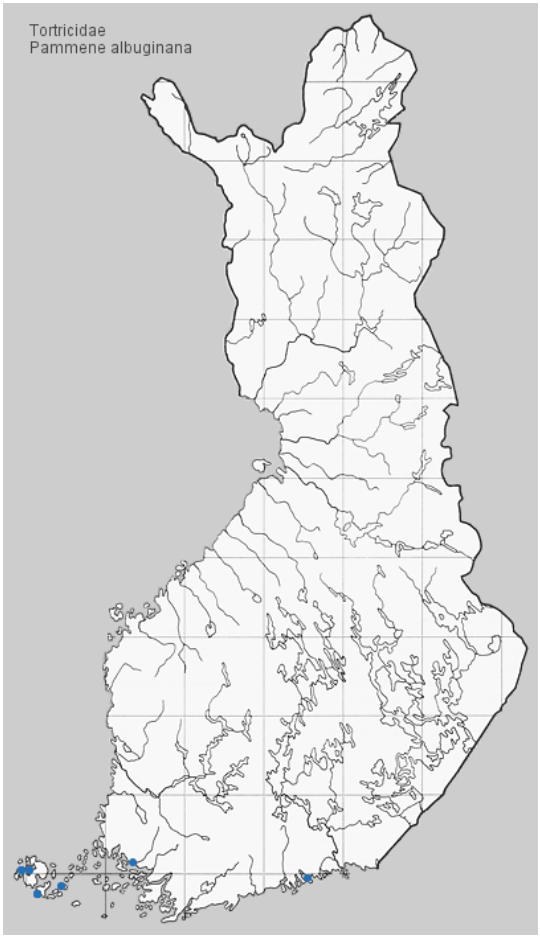


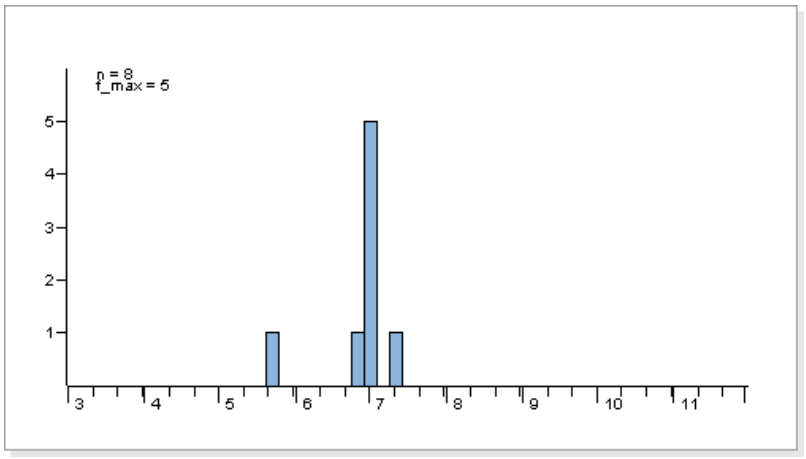


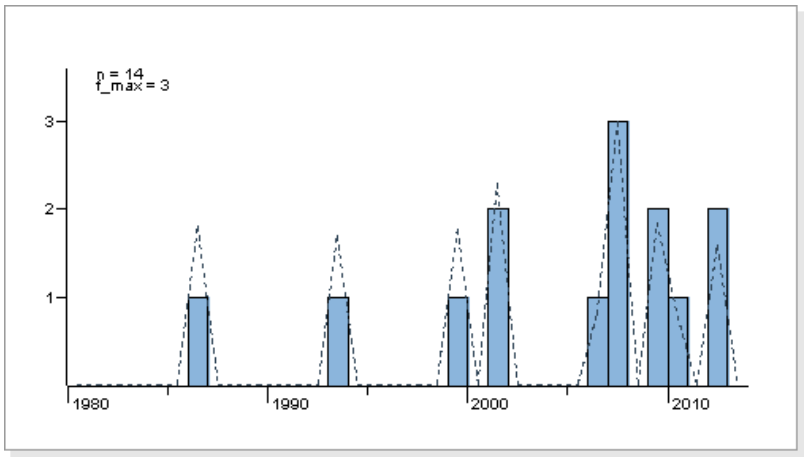

Tortricidae
Pammene suspectana


n = 2
f_max = 1
1
3
4
5
6
7
8
9
10
11


n = 5
f_max = 2
1
1980
1990
2000
2010

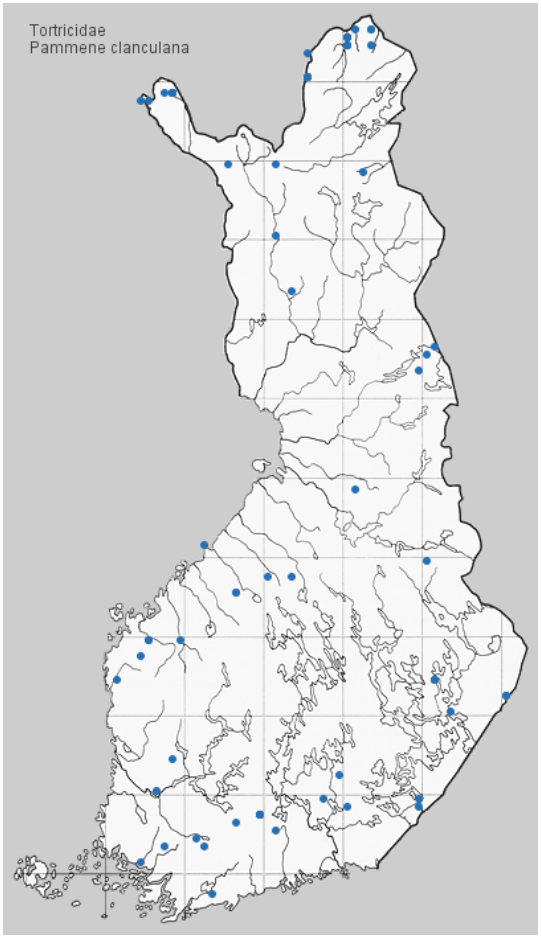

Tortricidae
Pammene albuginana

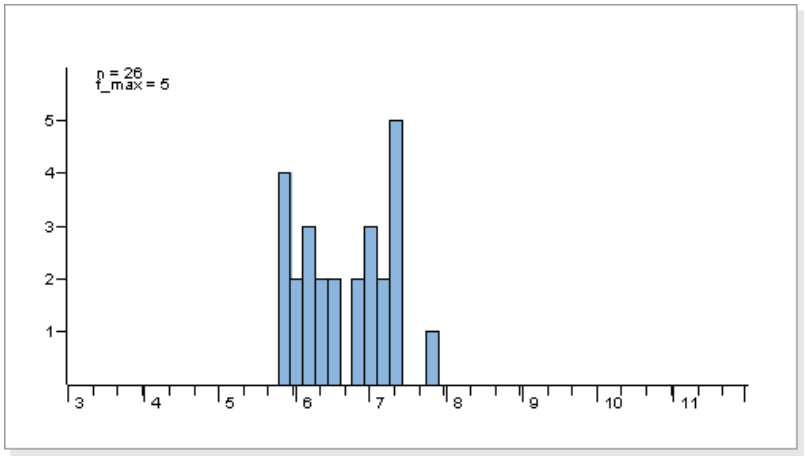

n = 8
f_max = 5
5
4
3
2
1
3
4
5
6
7
8
9
10
11

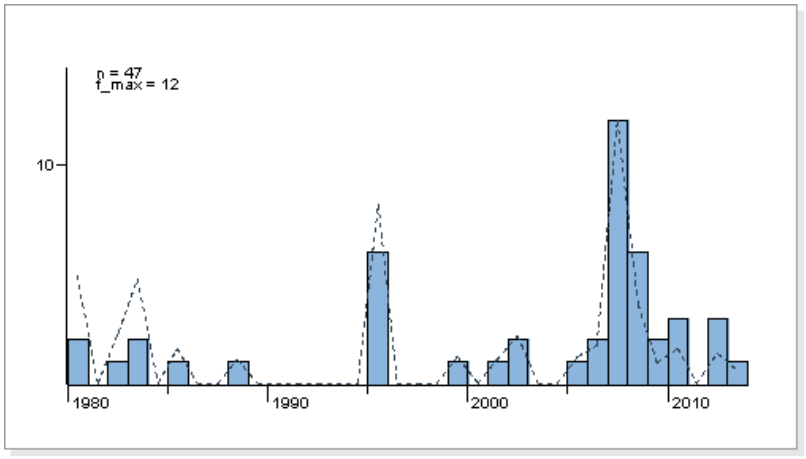

n = 14
f_max = 3
3
2
1
1980
1990
2000
2010



Kuva: R.Siloaho





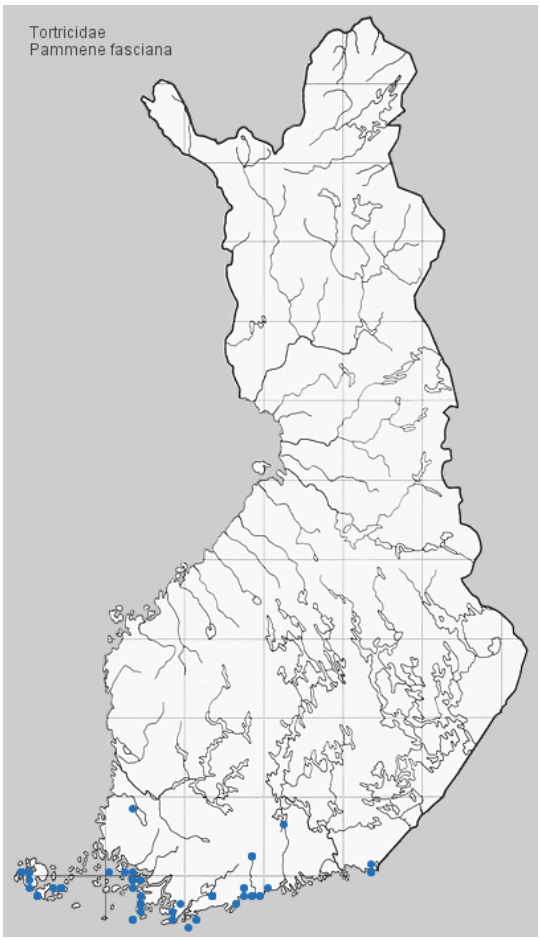


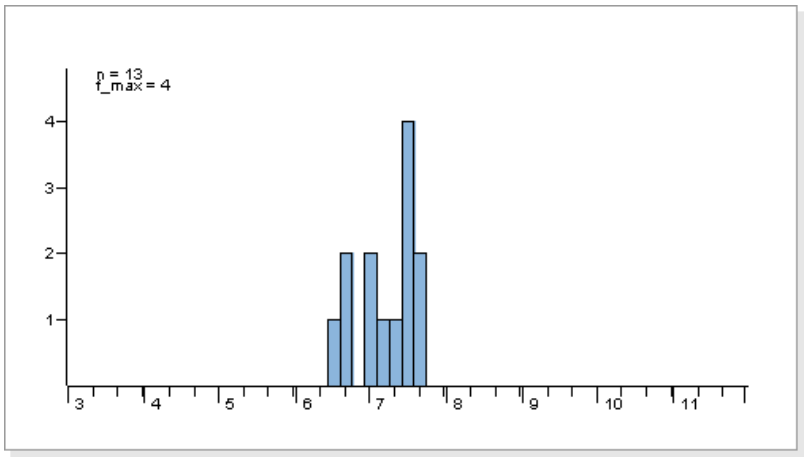


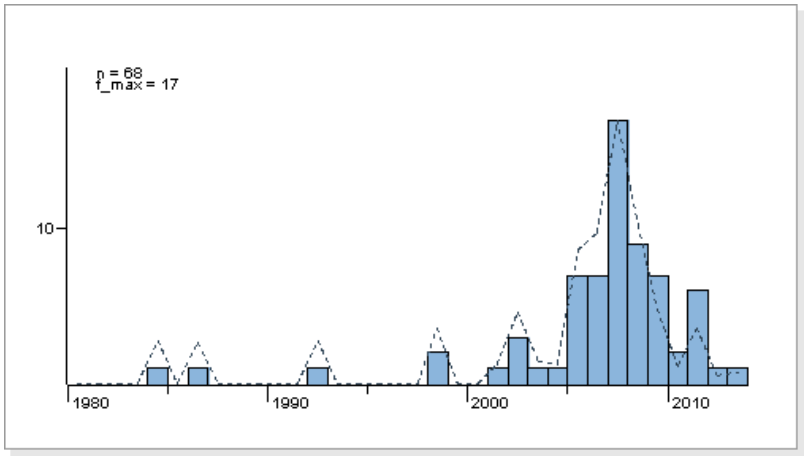
Kuva: Pekka Malinen

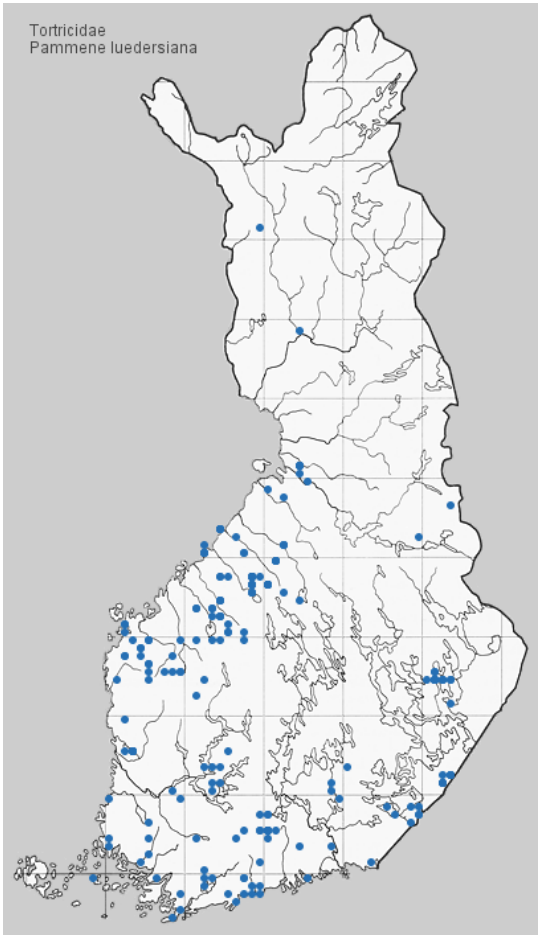


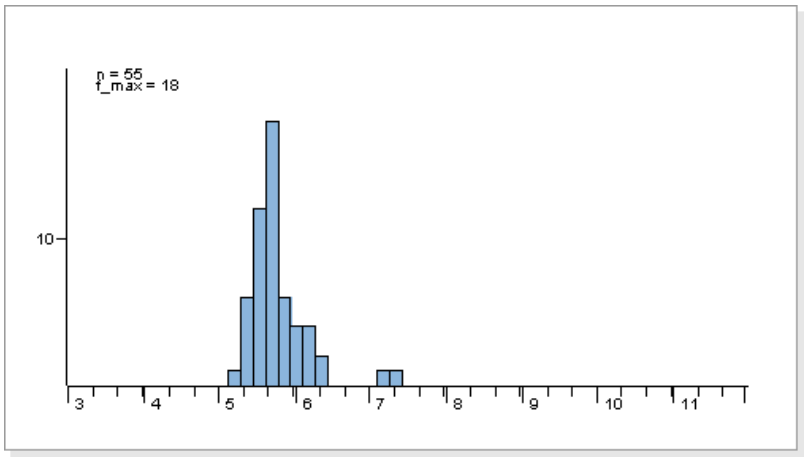
Kuva: Pekka Malinen

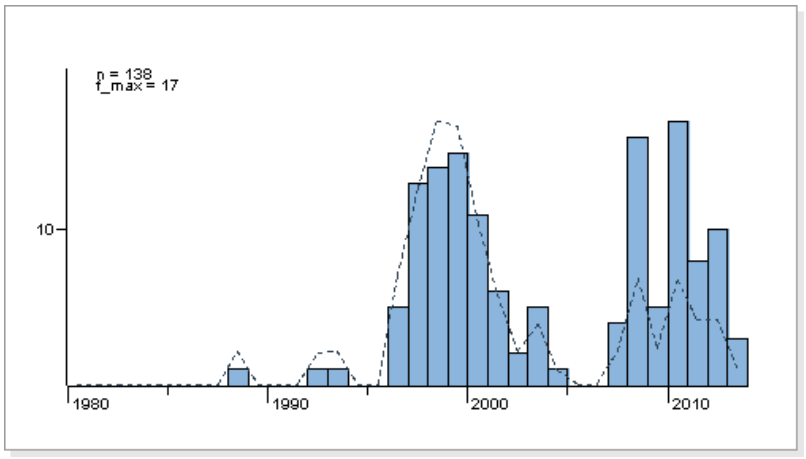







Tortricidae
Pammene luedersiana


n = 55
f_max = 18
10
3
4
5
6
7
8
9
10
11

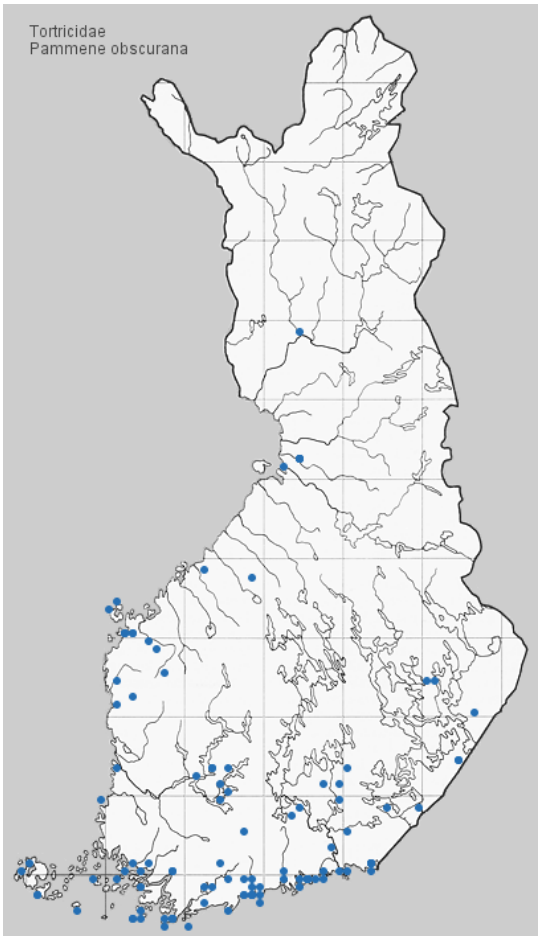

n = 138
f_max = 17
10
1980
1990
2000
2010

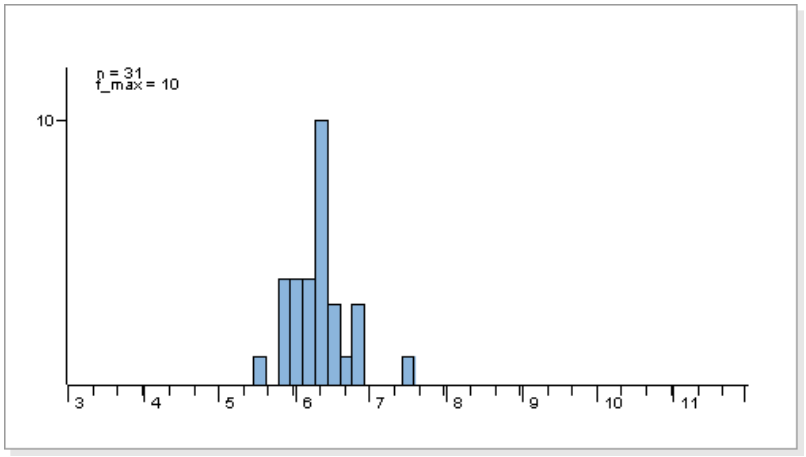


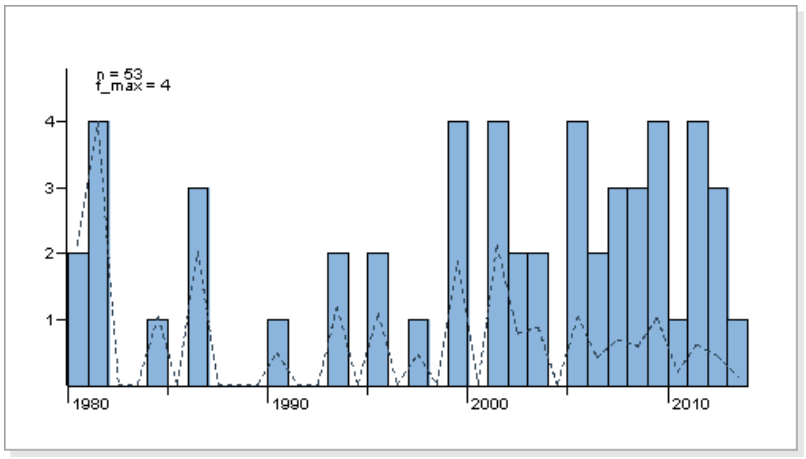
Kuva: Pekka Malinen



Kuva: Heikki Virkkunen





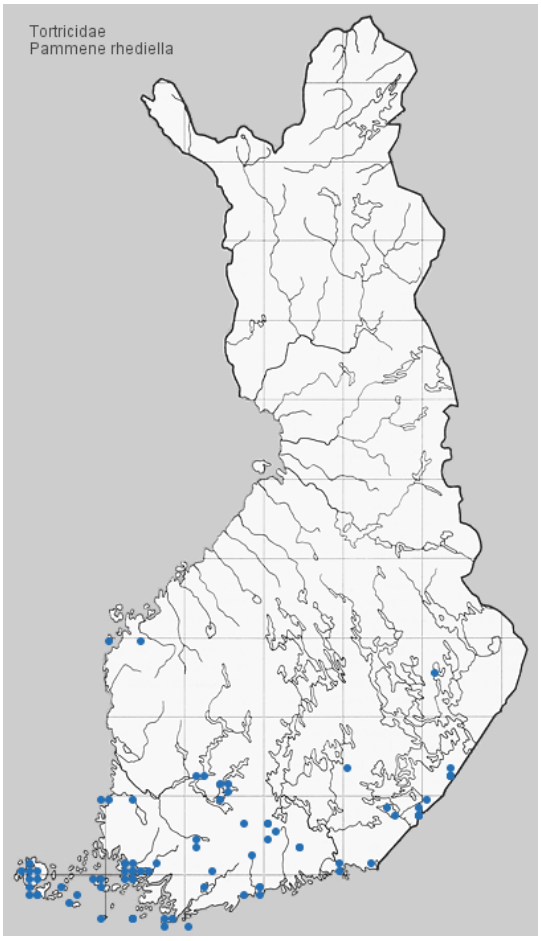


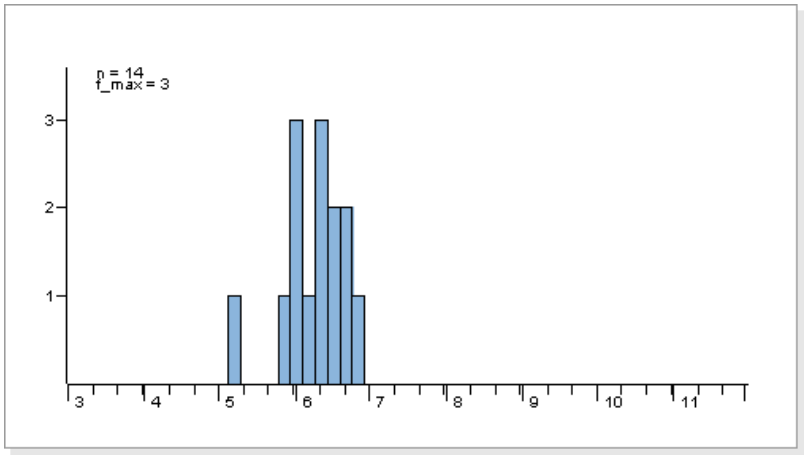


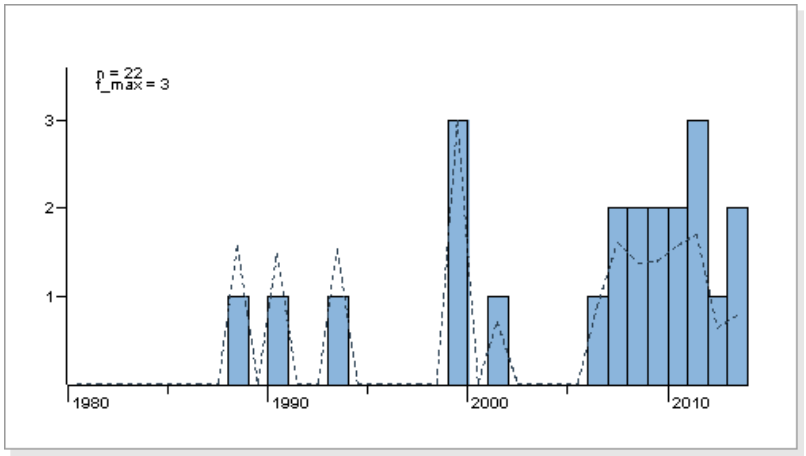
Kuva: Tero Aaltonen



Kuva: H.Tanner





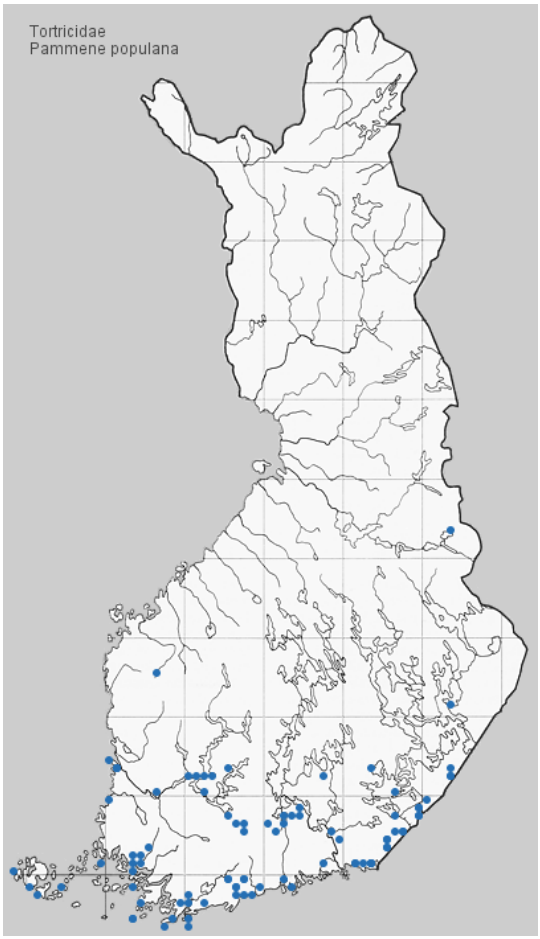


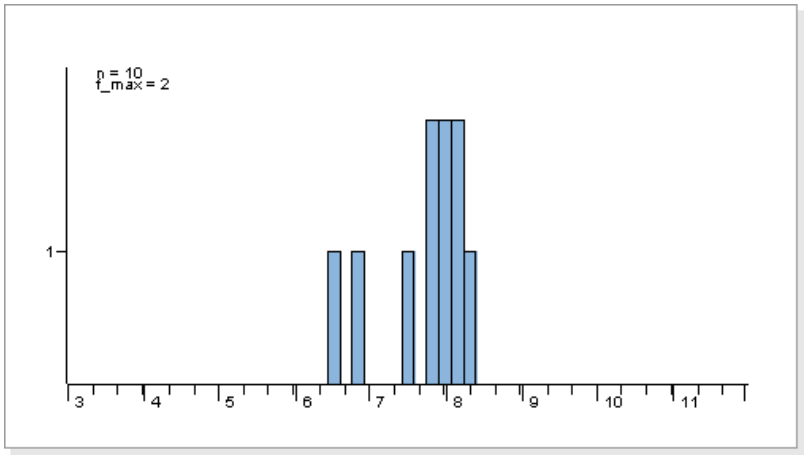


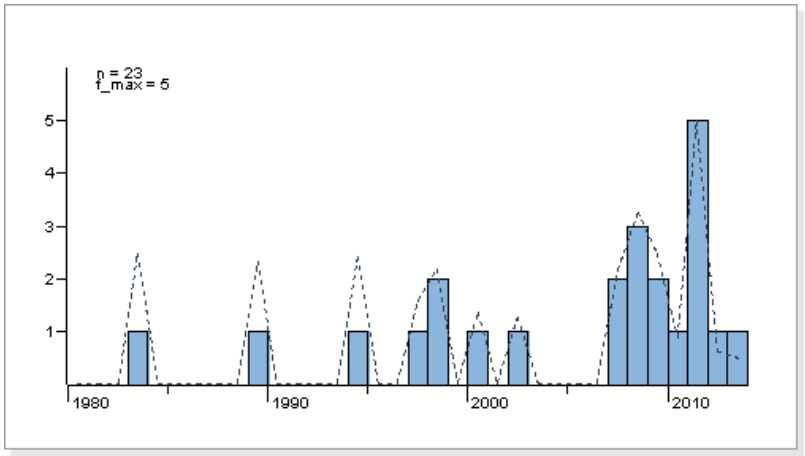
Kuva: Olavi Niemi

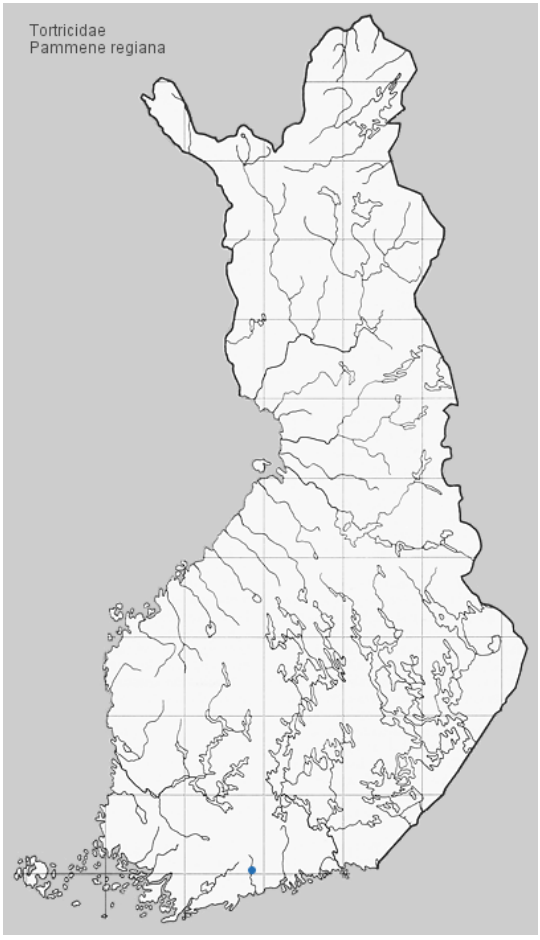


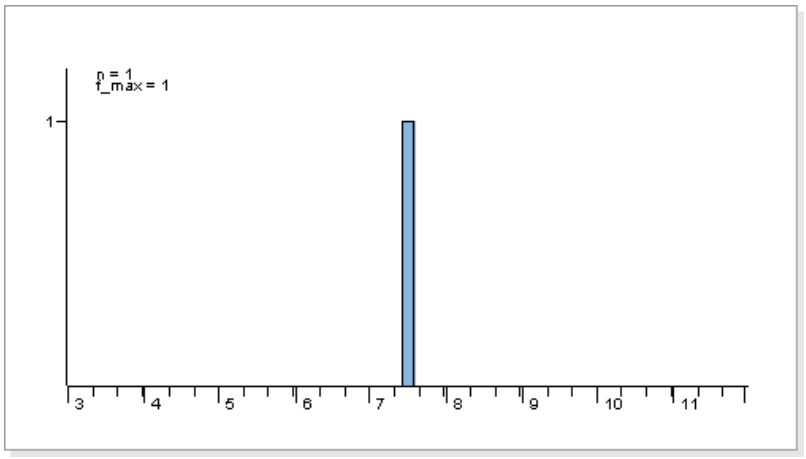
Kuva: H.Tanner

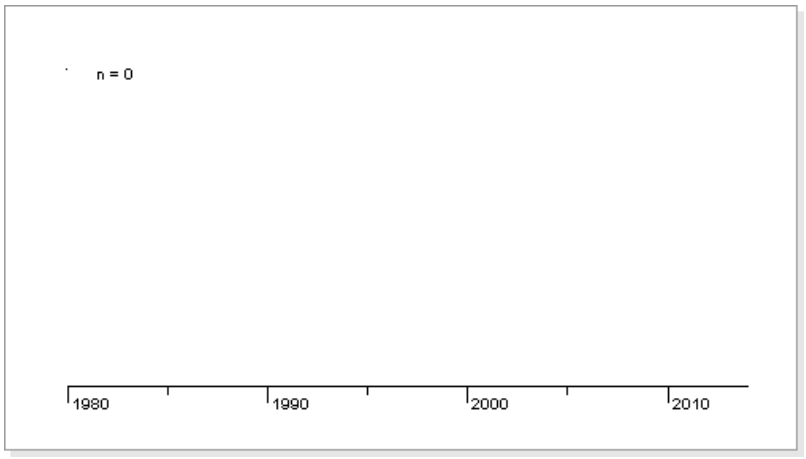


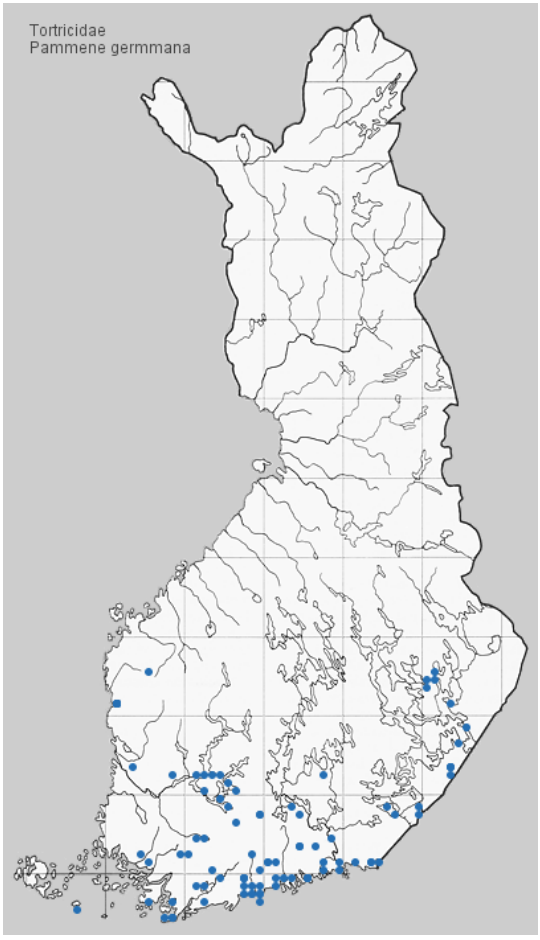


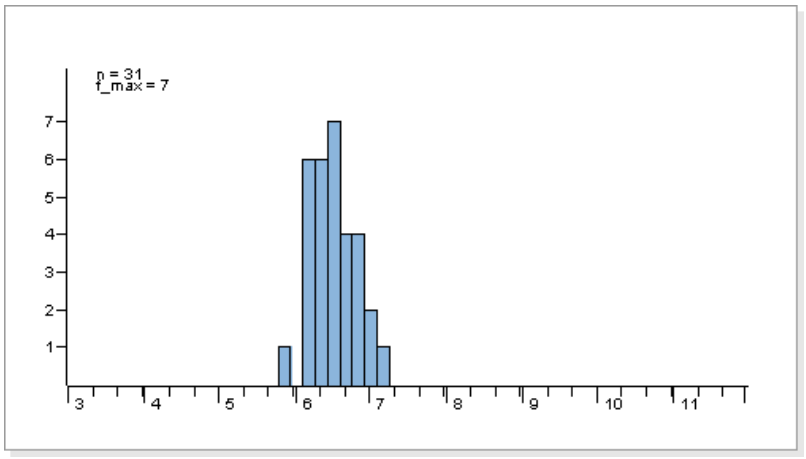


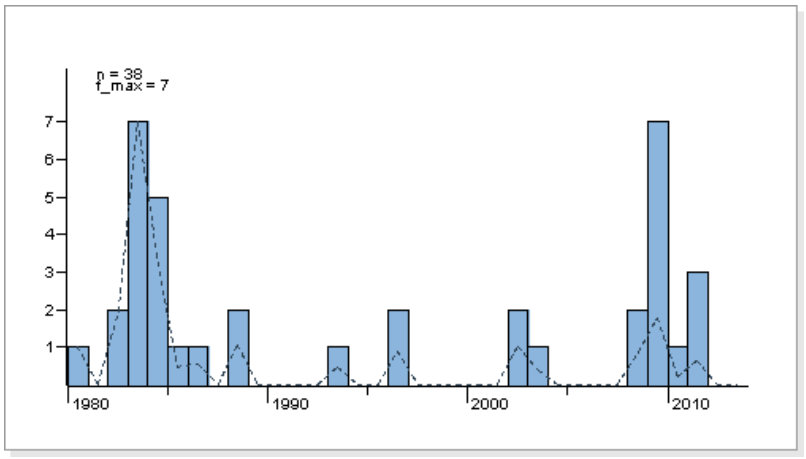

Tortricidae
Pammene regiana

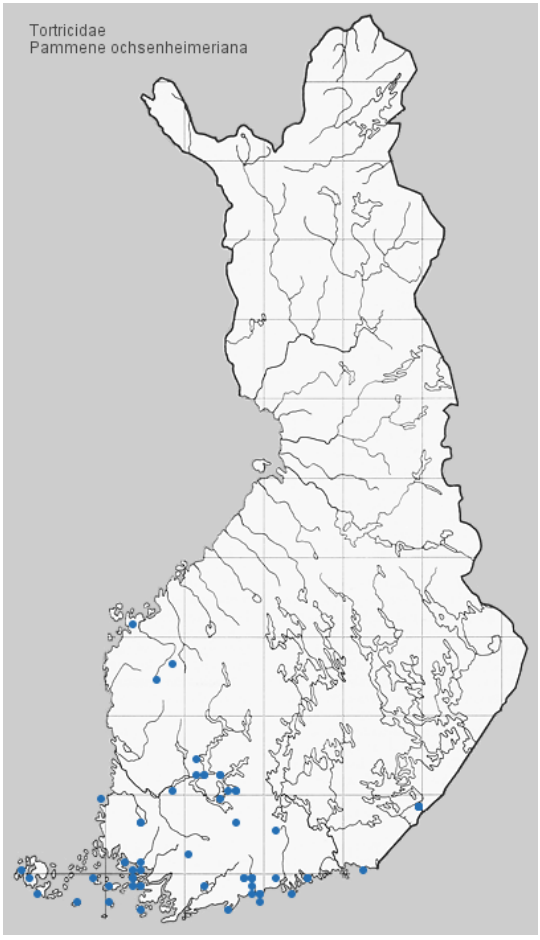

n = 1
f_max = 1
1
3
4
5
6
7
8
9
10
11

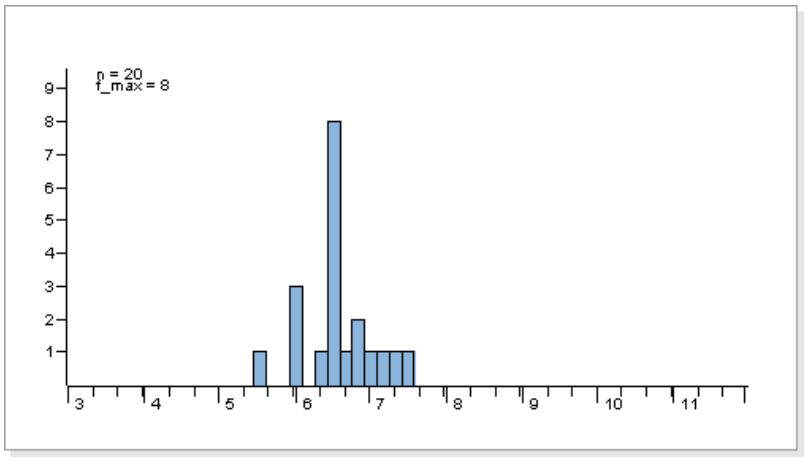

n = 0
1980
1990
2000
2010

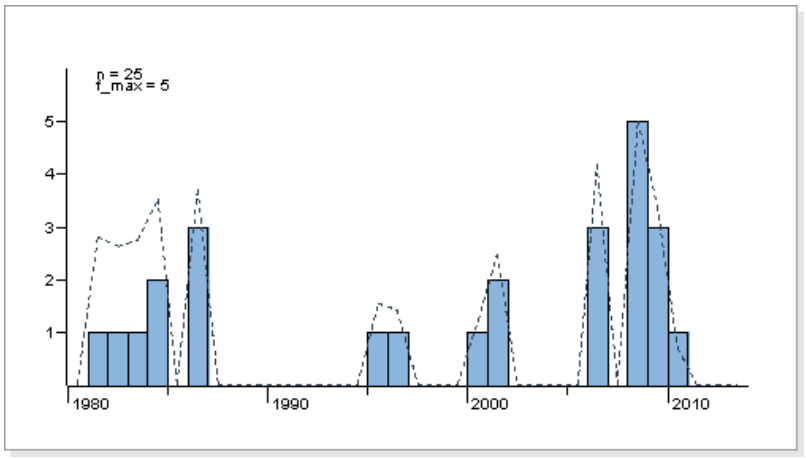

Tortricidae
Pammene germmana

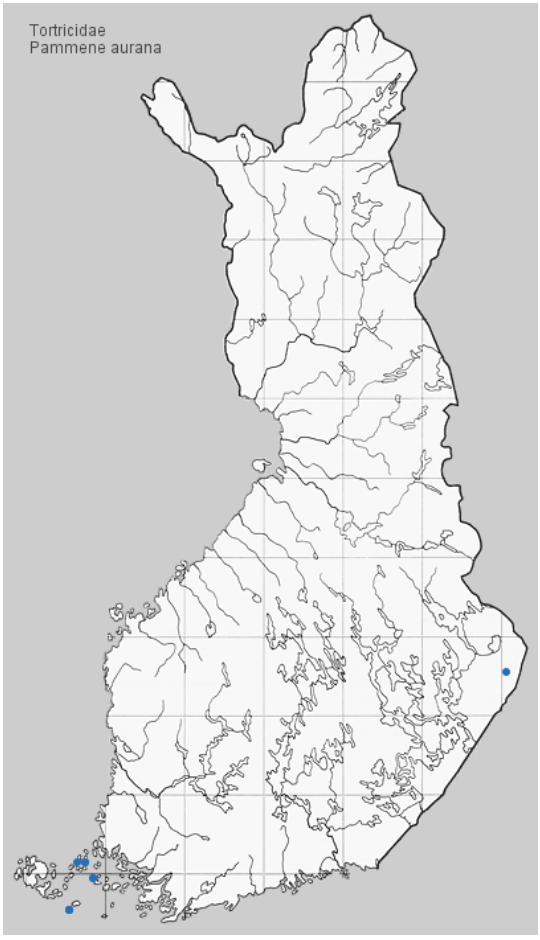

n = 31
f_max = 7
7
6
5
4
3
2
1
3
4
5
6
7
8
9
10
11

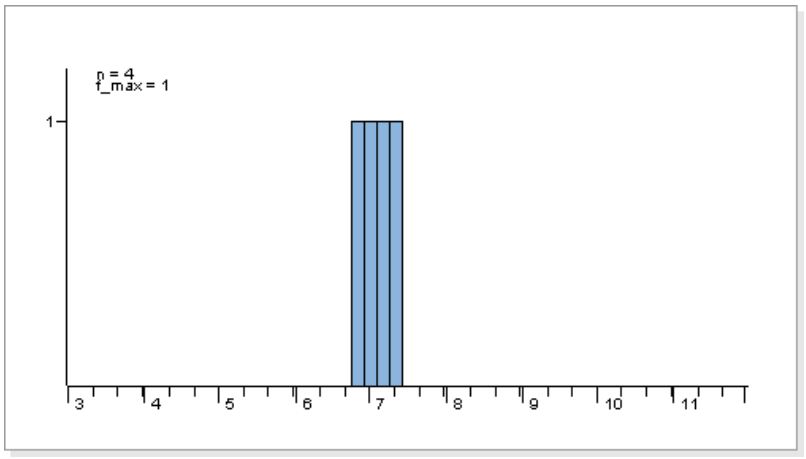

n = 38
f_max = 7
7
6
5
4
3
2
1
1980
1990
2000
2010

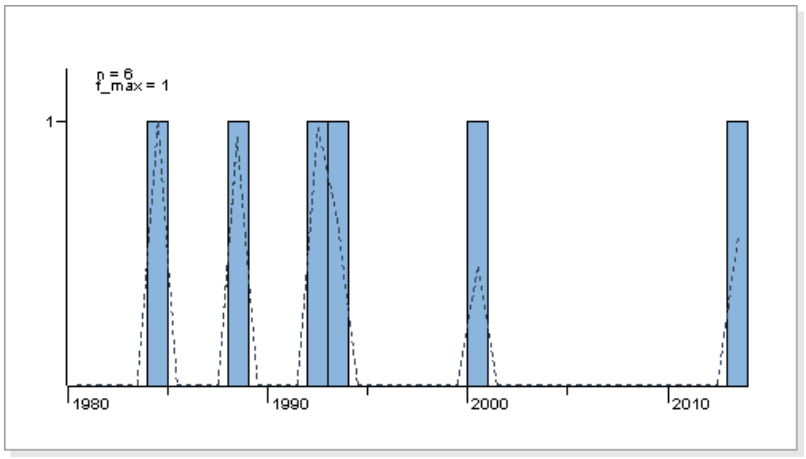

Tortricidae
Pammene ochsenheimeriana

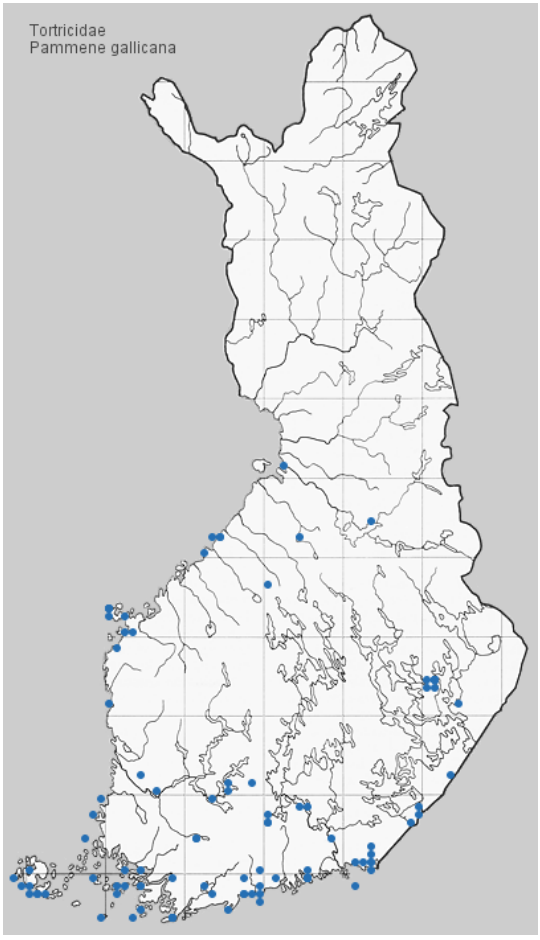

n = 20
f_max = 8
9
8
7
6
5
4
3
2
1
3
4
5
6
7
8
9
10
11

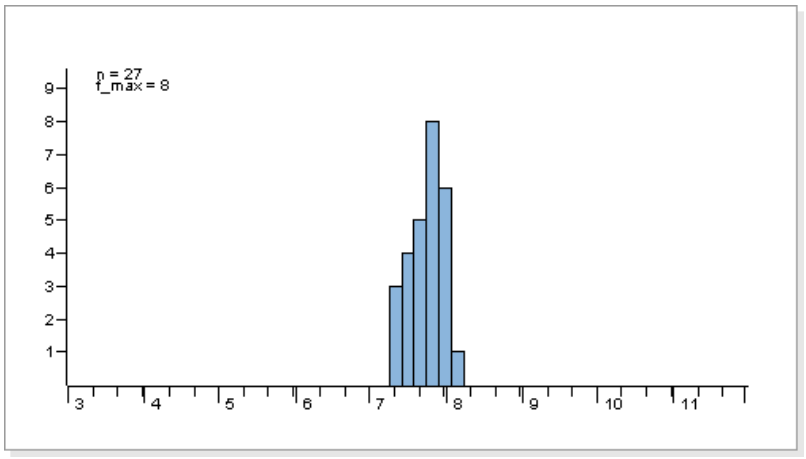

n = 25
f_max = 5
5
4
3
2
1
1980
1990
2000
2010

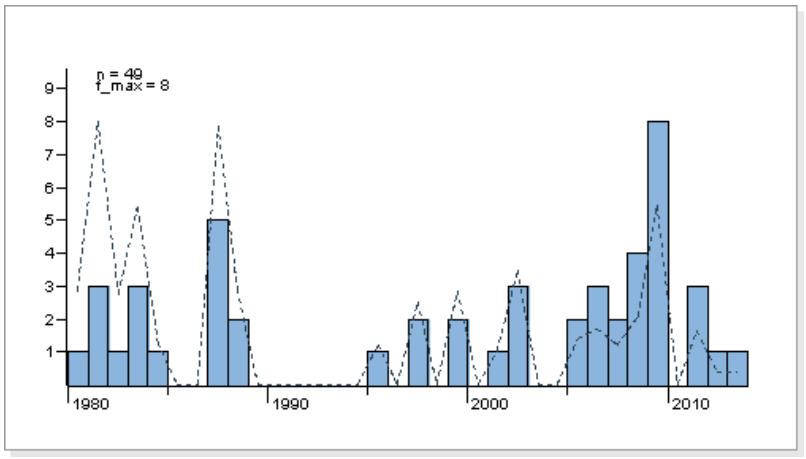

Tortricidae
Pammene aurana

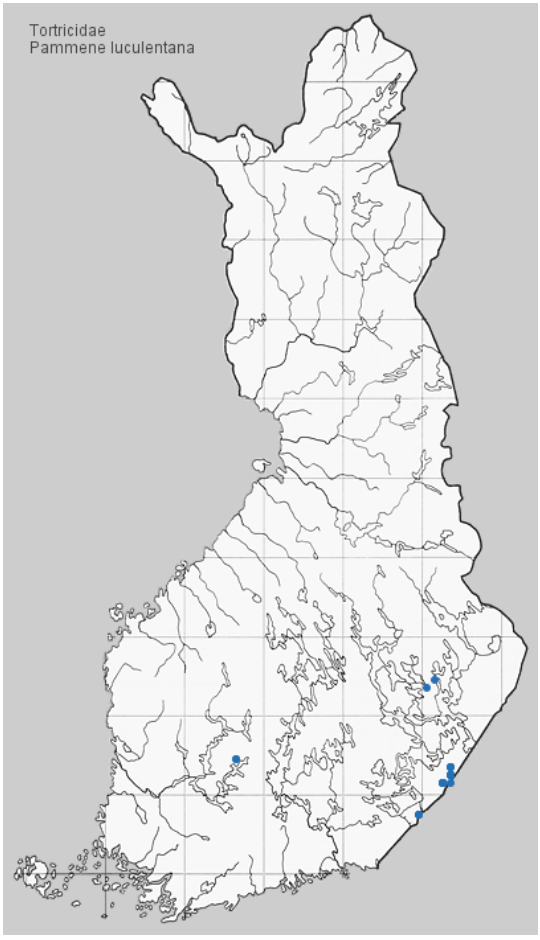

n = 4
f_max = 1
1
3
4
5
6
7
8
9
10
11

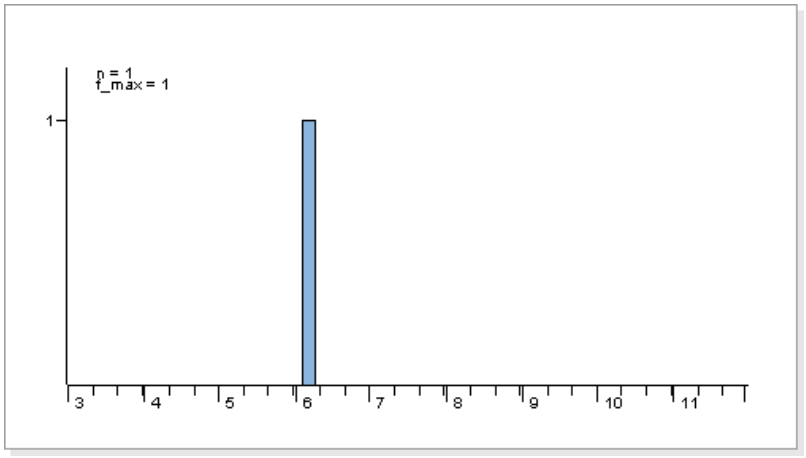

n = 6
f_max = 1
1
1980
1990
2000
2010

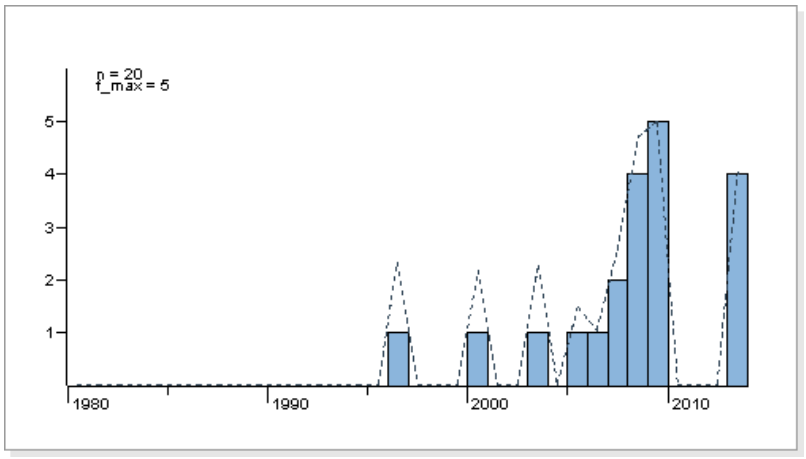

Tortricidae
Pammene gallicana


n = 27
f_max = 8
9
8
7
6
5
4
3
2
1
3
4
5
6
7
8
9
10
11


n = 49
f_max = 8
9
8
7
6
5
4
3
2
1
1980
1990
2000
2010

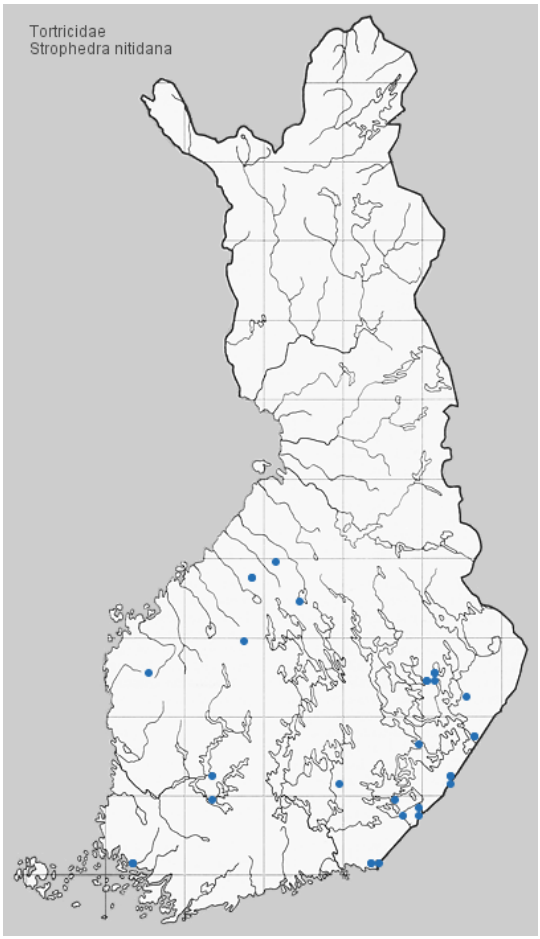

Tortricidae
Pammene luculentana

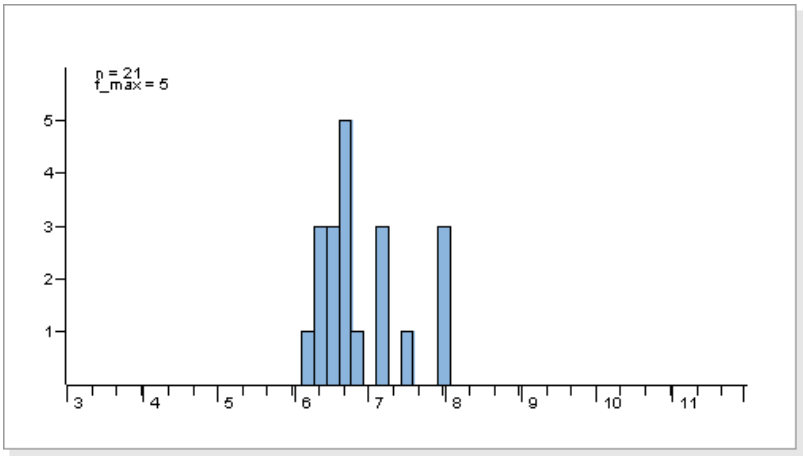

n = 1
f_max = 1
1
3
4
5
6
7
8
9
10
11

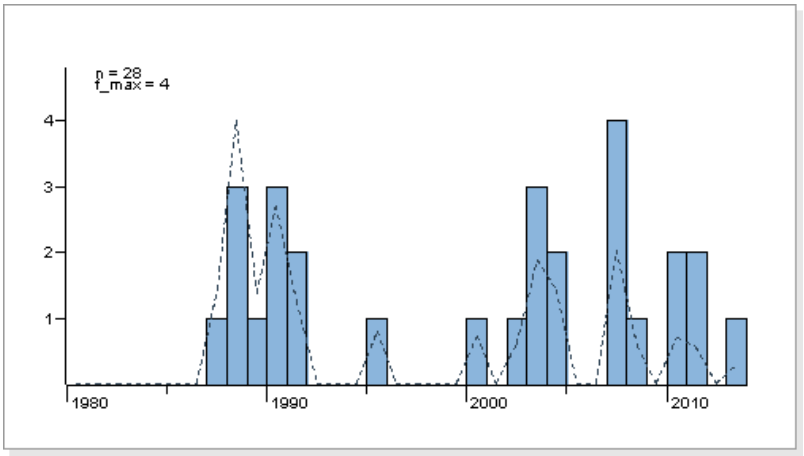

n = 20
f_max = 5
5
4
3
2
1
1980
1990
2000
2010



Kuva: R.Siloaho





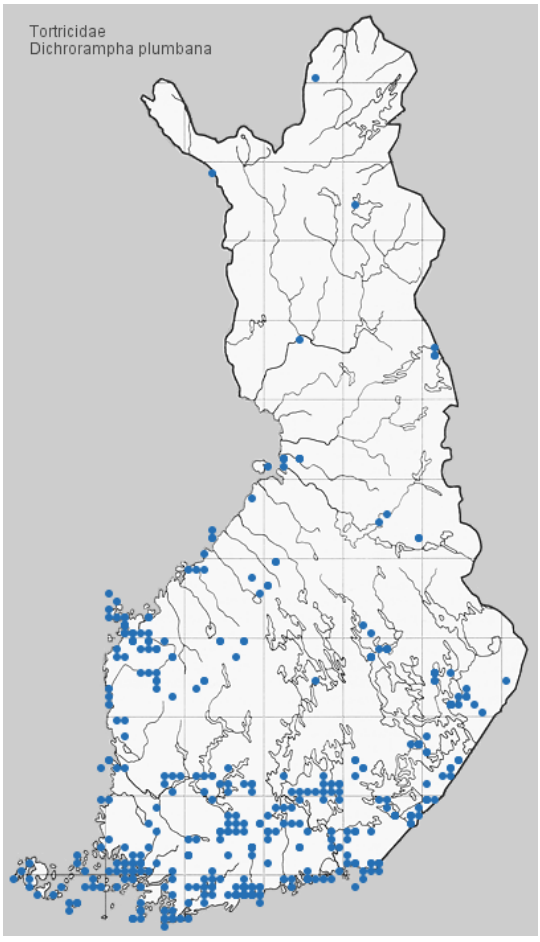


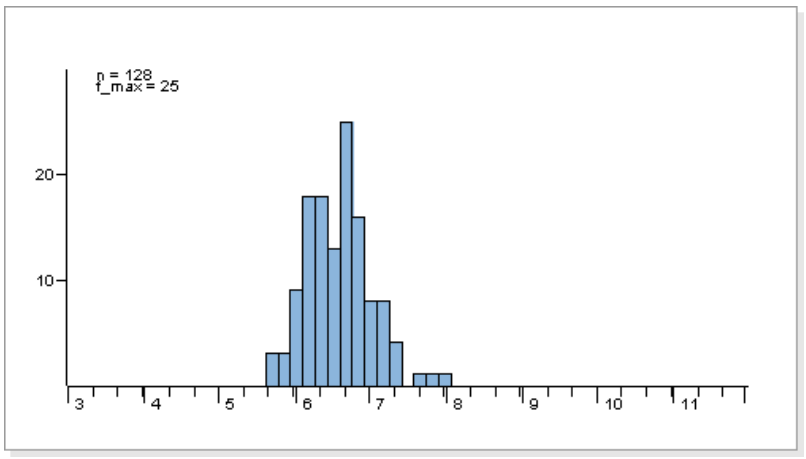


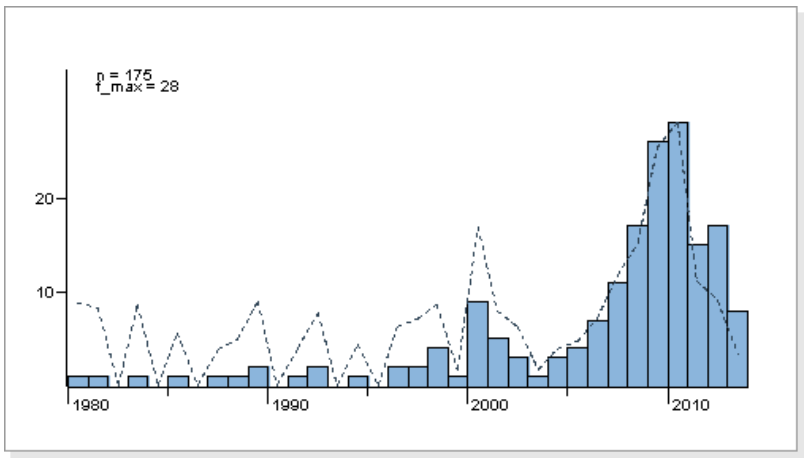
Kuva: R.Siloaho



Kuva: Jyrki Virtanen





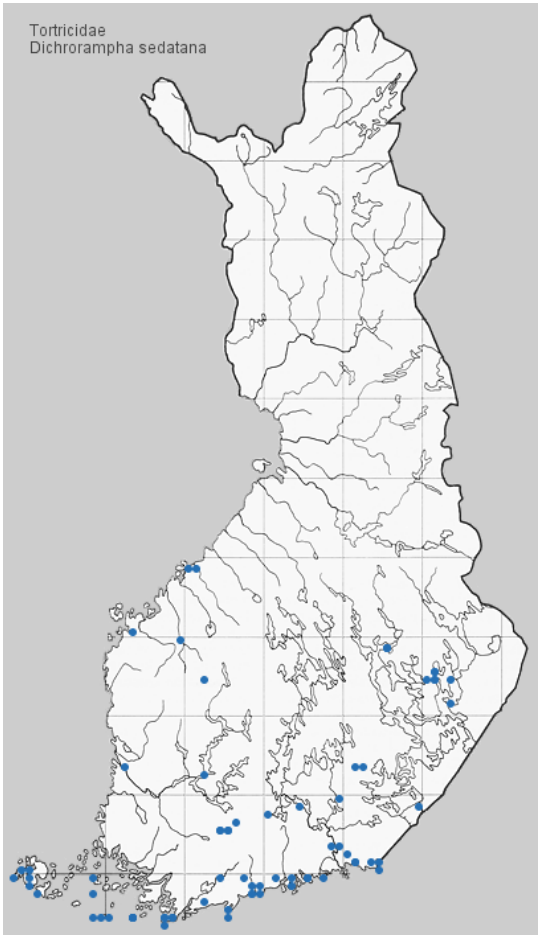


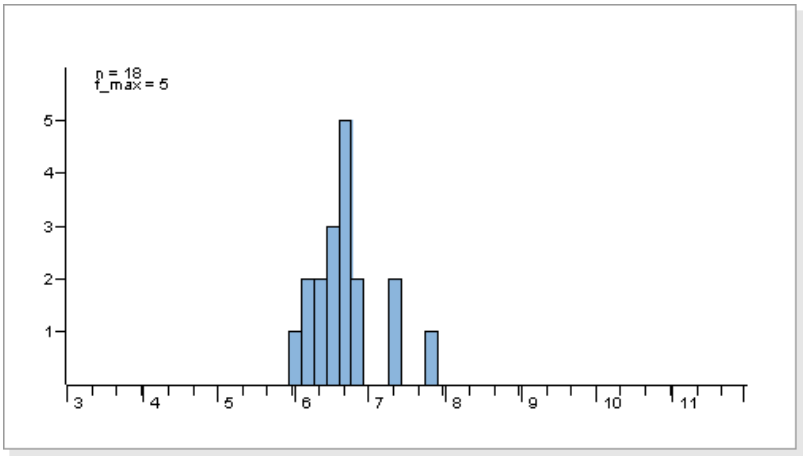


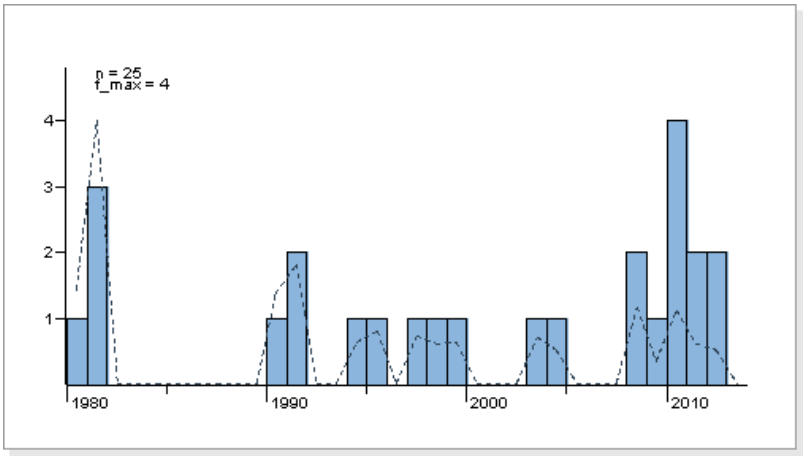
Kuva: R.Siloaho



Kuva: Pekka Malinen

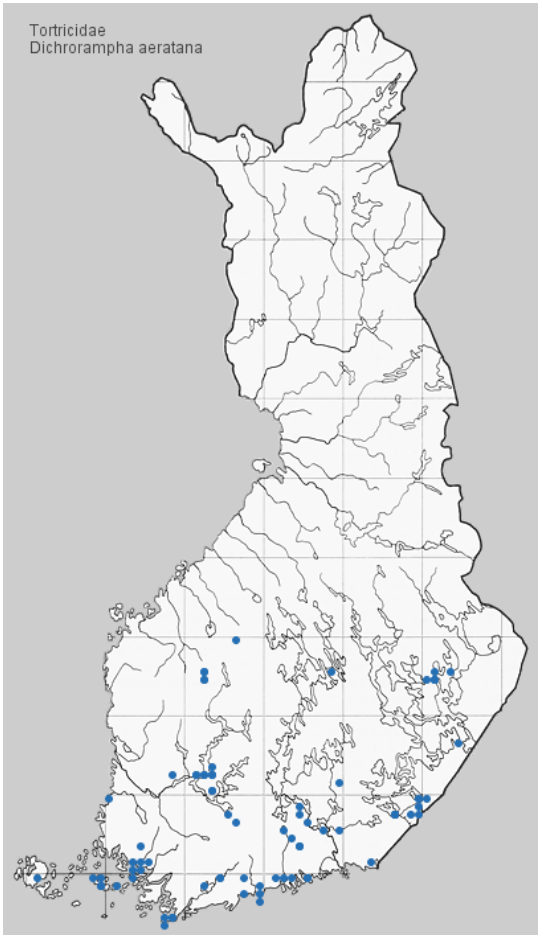


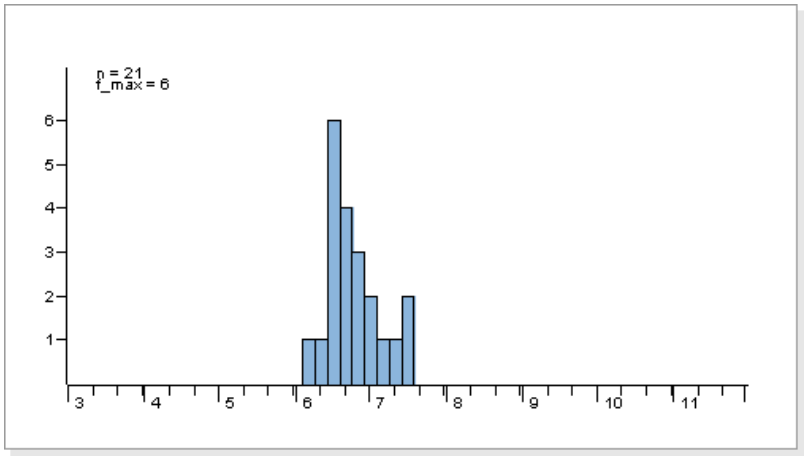


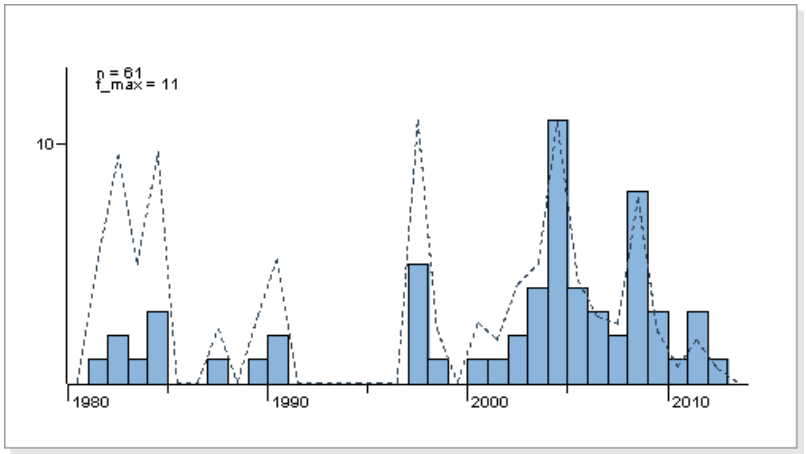




Kuva: R.Siloaho





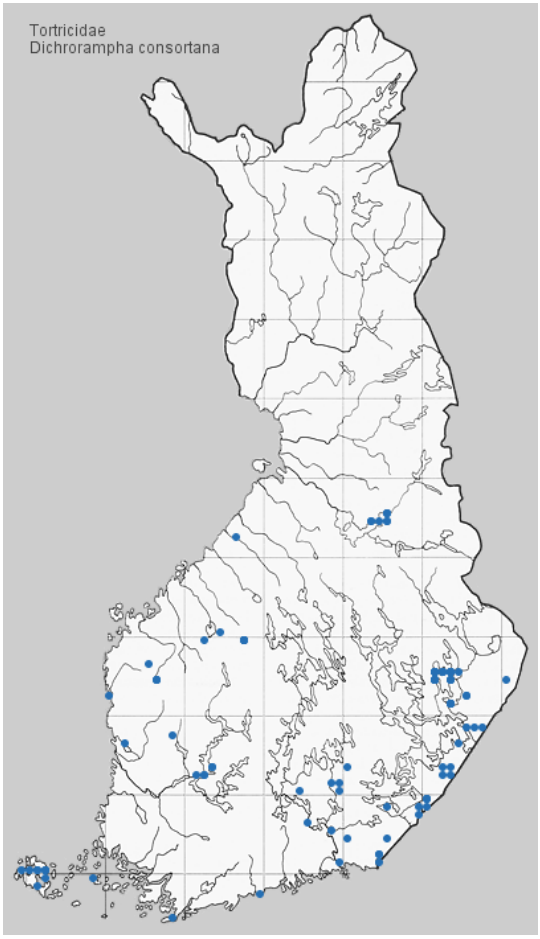


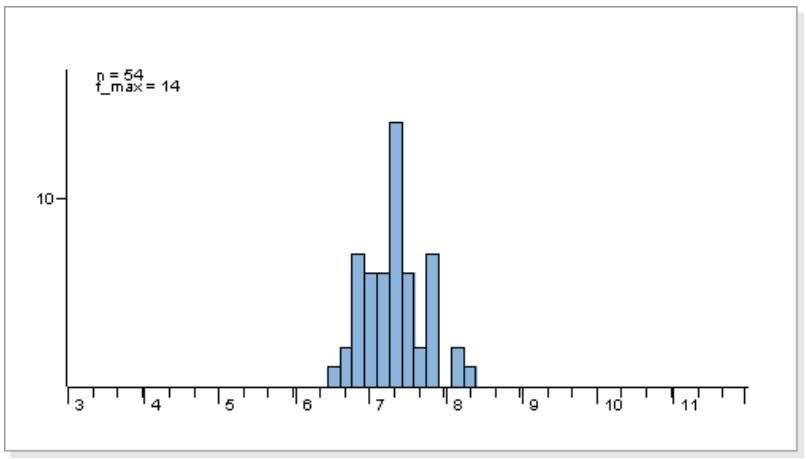


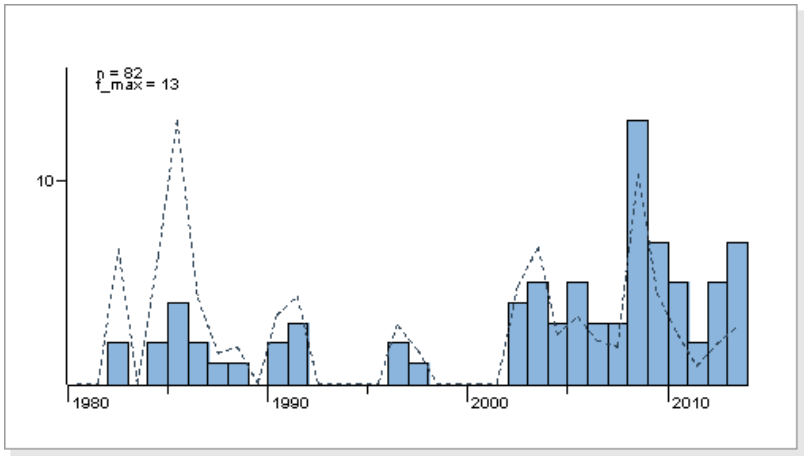
Kuva: R.Siloaho



Kuva: Pekka Malinen







Tuntomerkit. Siipiväli 9-12 mm. Etusiipien ulommassa keskisarakkeessa epäsäännöllisiä, mustahkoja täpliä. Takasiivet tummanruskeat (vrt. *D. cinerascens*).

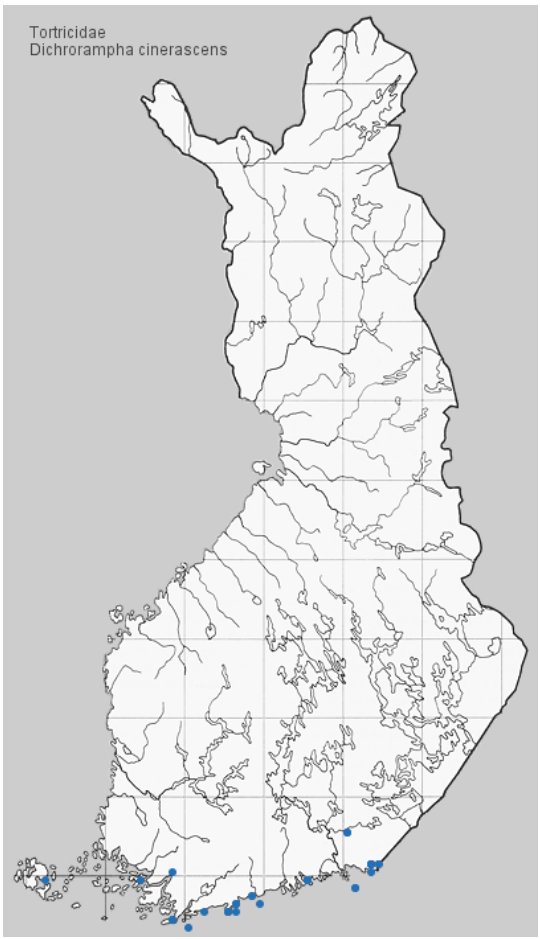
Koiraan aedeaguksessa yksi iso hammas. Sivulämssän kärki kapea, kaula kapeampi ja pitempi kuin lajilla *D. cinerascens*. Sacculus loivasti kaartuva. Naaraan ostium leveämpi.

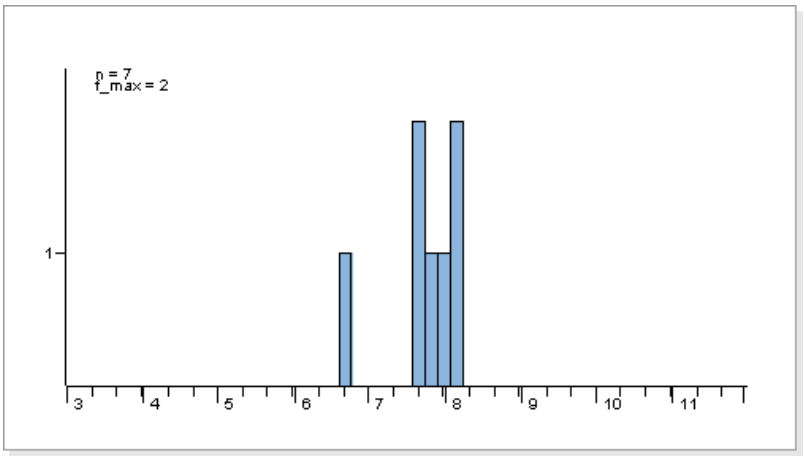
Elintavat. Kuivilla niityillä, kedoilla. Aikuinen lentää illalla päivänkakkarakasvustossa.

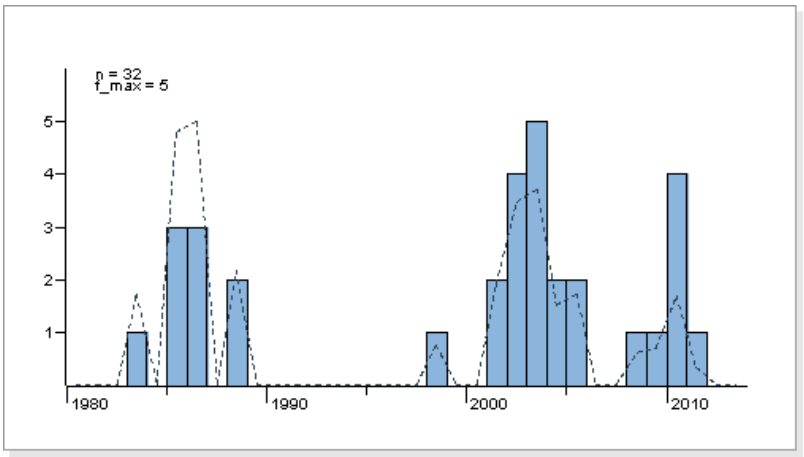
Toukka elää päivänkakkaran (*Leucanthemum vulgare*) varren yläosissa. Koteloituu kesäkuussa ravintokasvin varteen tai kotelokoppaan maahan.



Kuva: Pekka Malinen







Tuntomerkit. Siipiväli 9-13 mm. Muistuttaa lajia *D. consortana*; etusiivet pitemmät ja kapeammat, niiden pohjaväri vaaleampi, harmaampi ja kiiltävämpi. Takasiivet vaaleanharmaat.

Koiraan aedeaguksessa kaksi hammasta. Sivulämssän kärki leveämpi ja pyöreämpi, kaula leveä. Sacculus terävämpi. Naaraan ostium kapeampi.

Elintavat. Kuivilla niityillä.

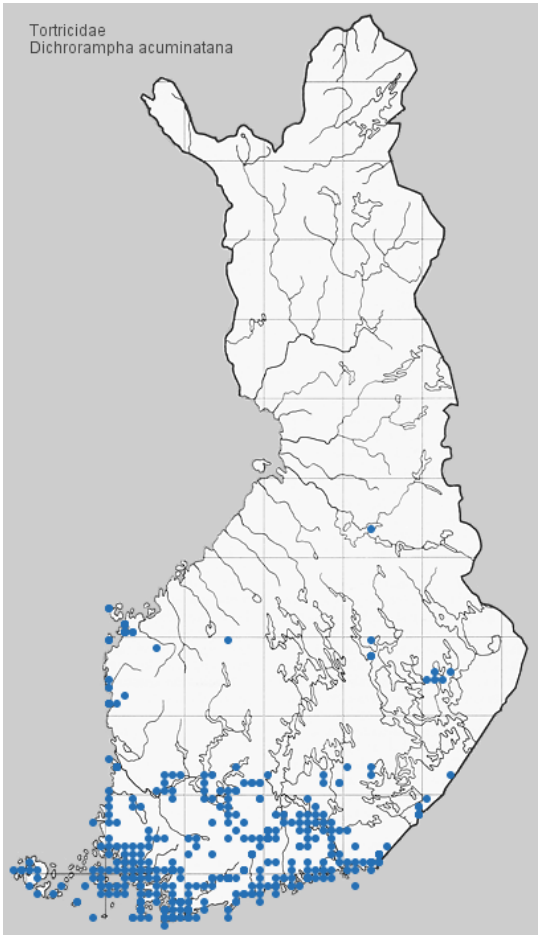
Toukka elänee siankärsämöllä (*Achillea millefolium*).

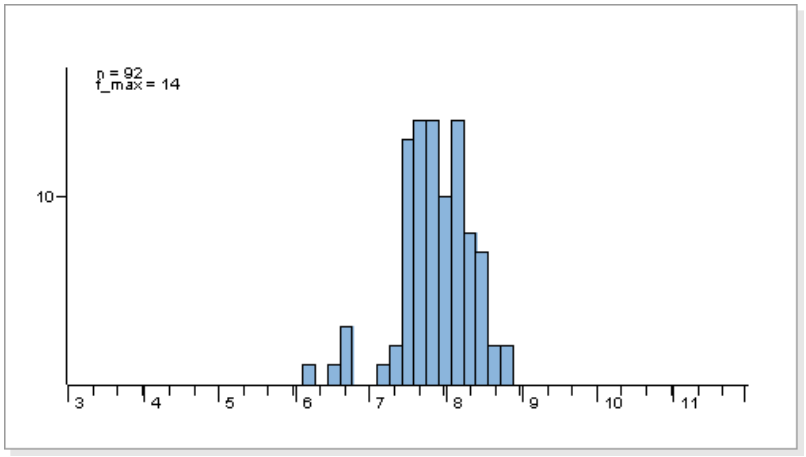


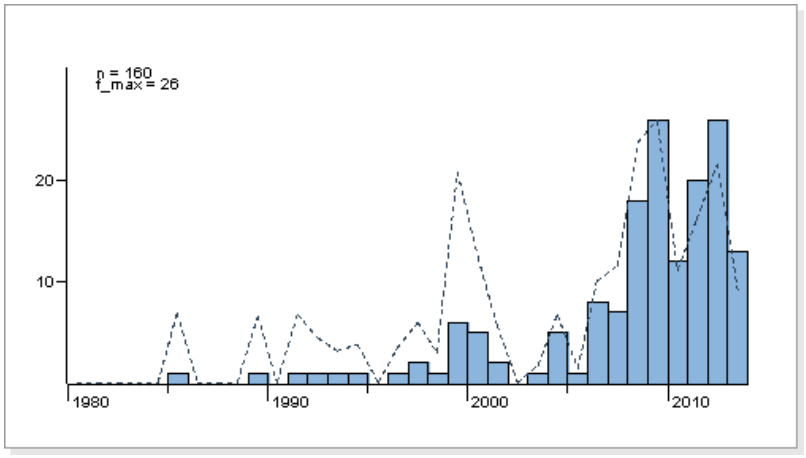
Kuva: Pekka Malinen



Kuva: Heikki Virkkunen

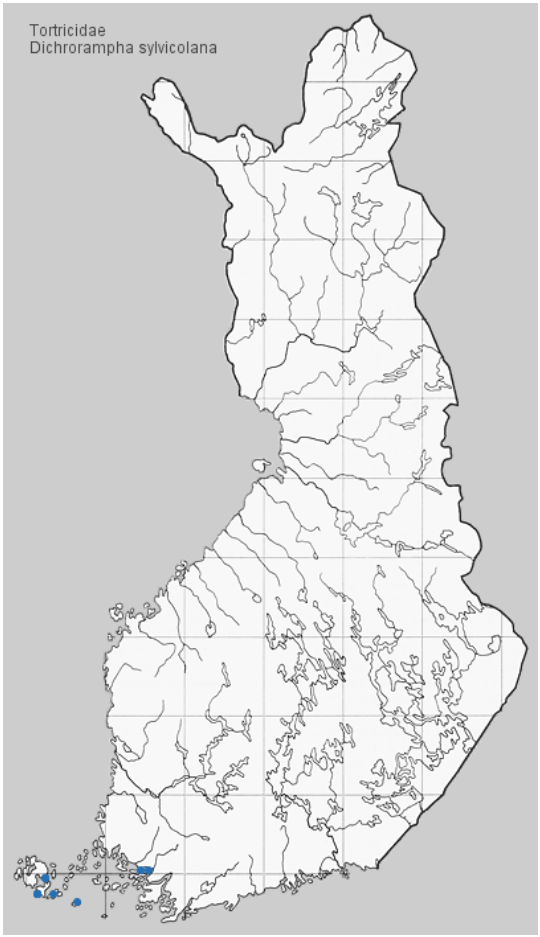


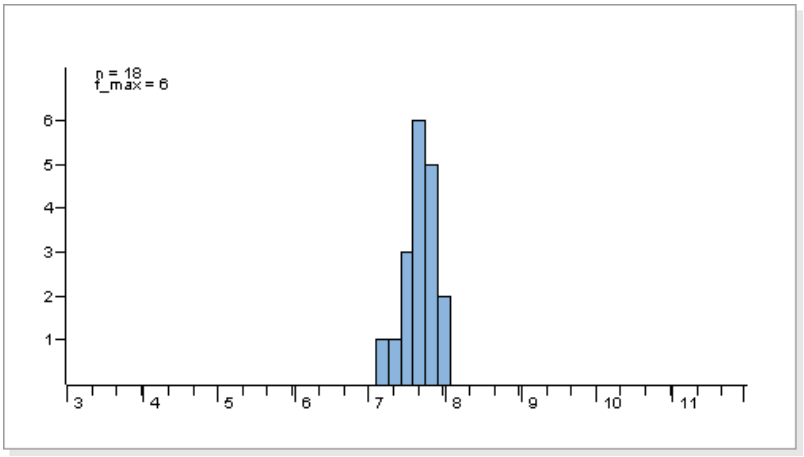


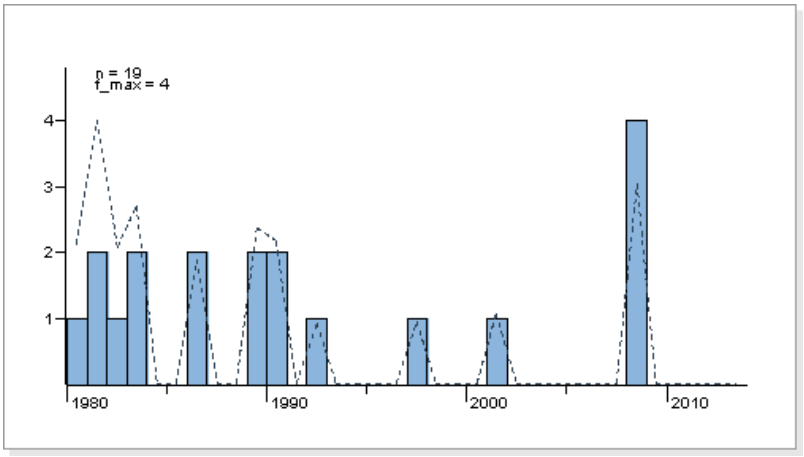




Kuva: Pekka Malinen





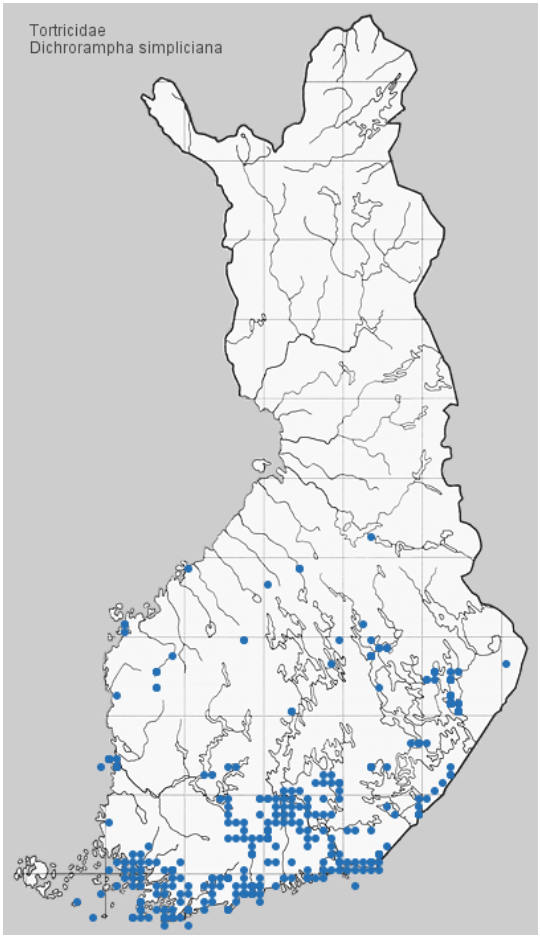


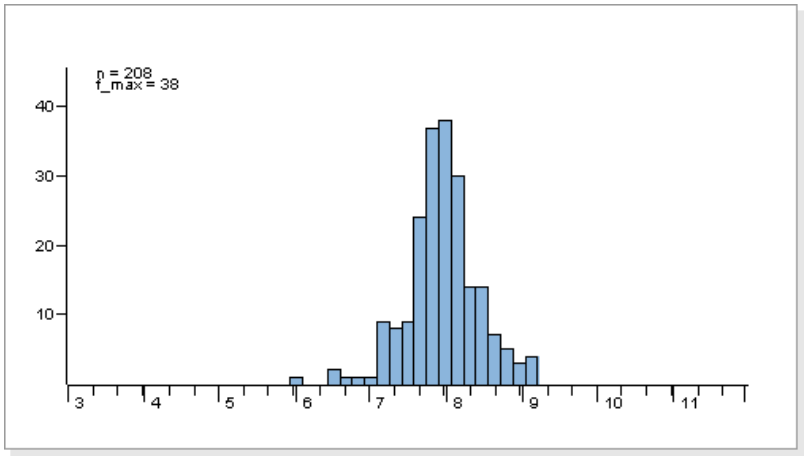


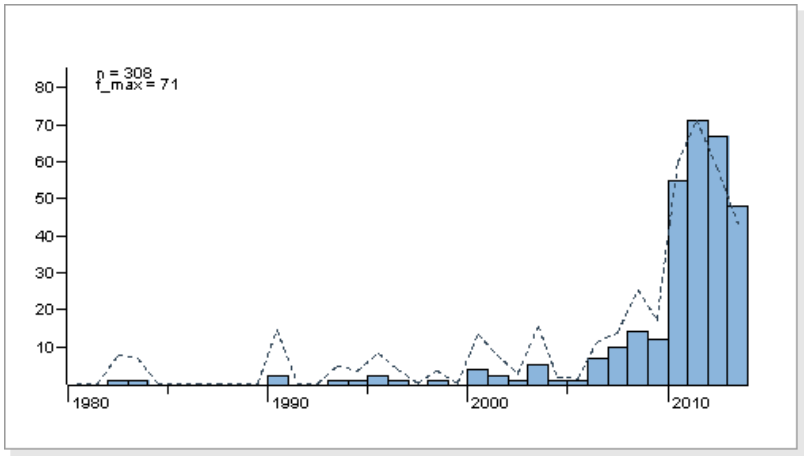
Kuva: R.Siloaho



Kuva: J. Tyllinen

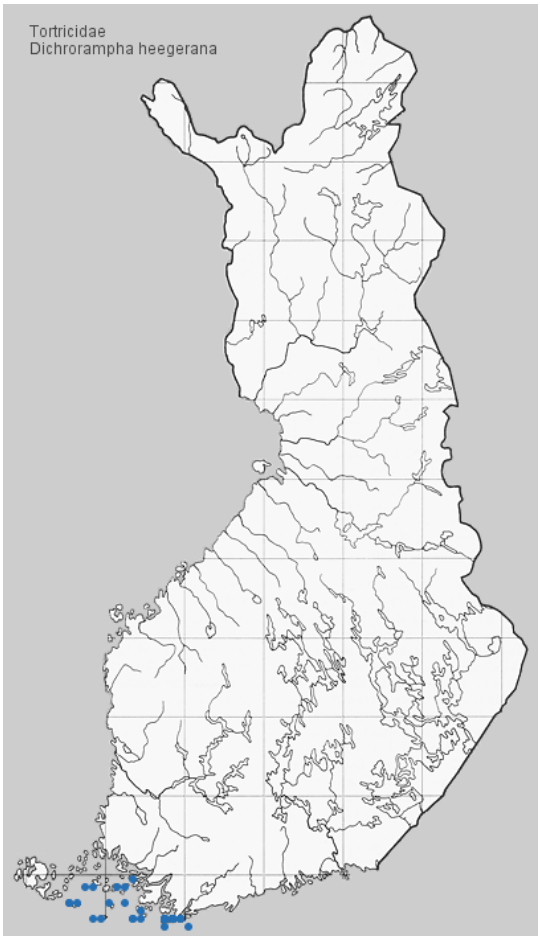


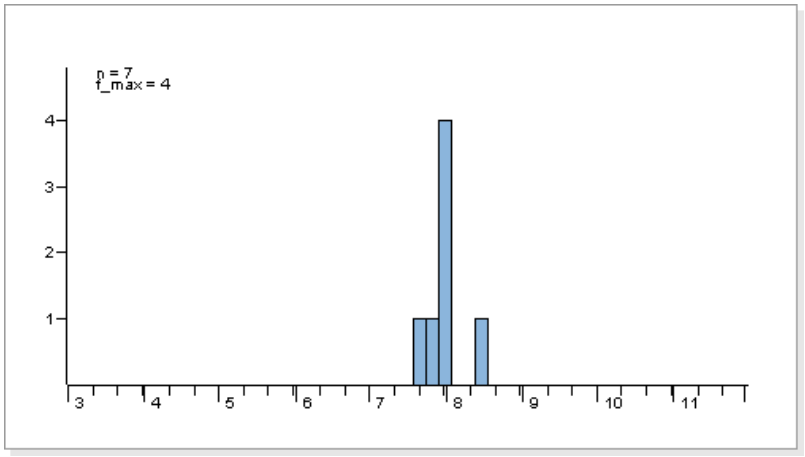


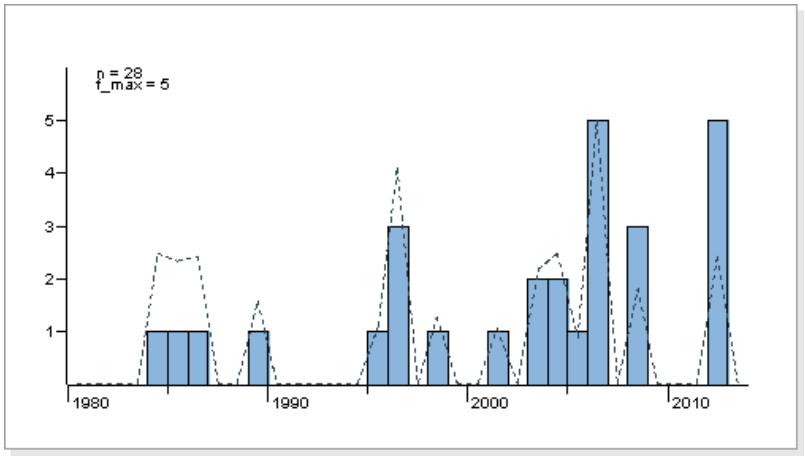




Kuva: R.Siloaho

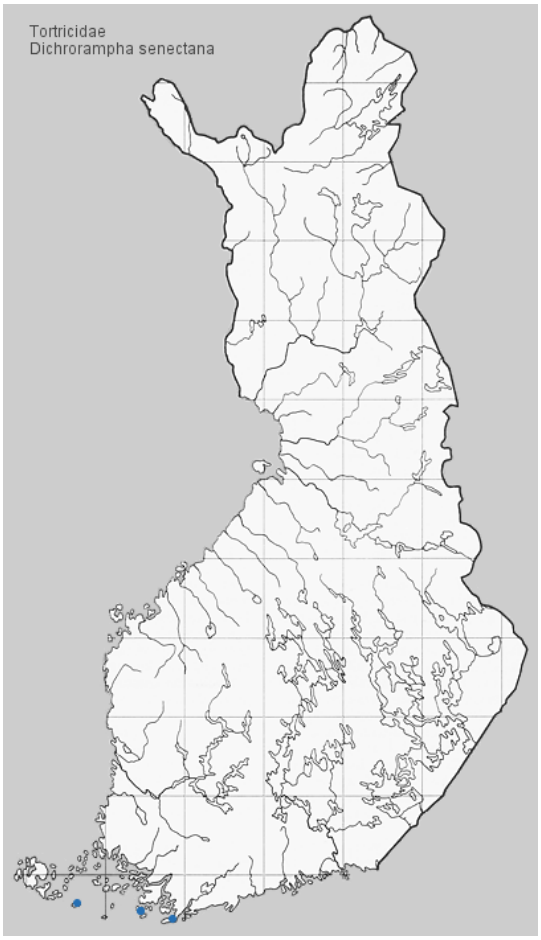


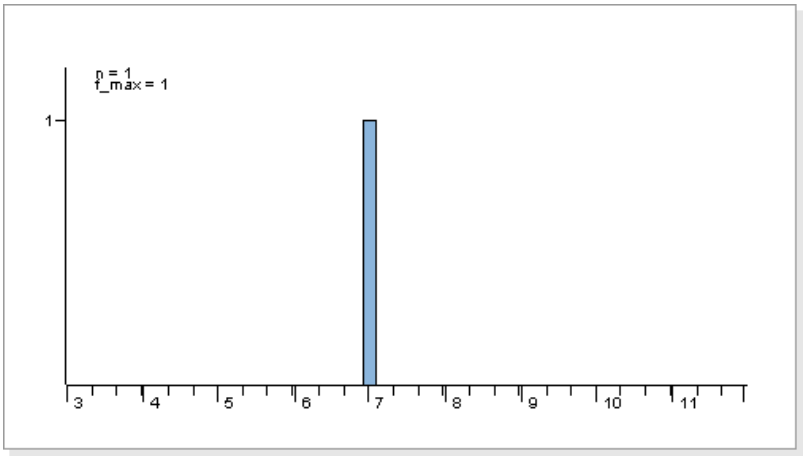


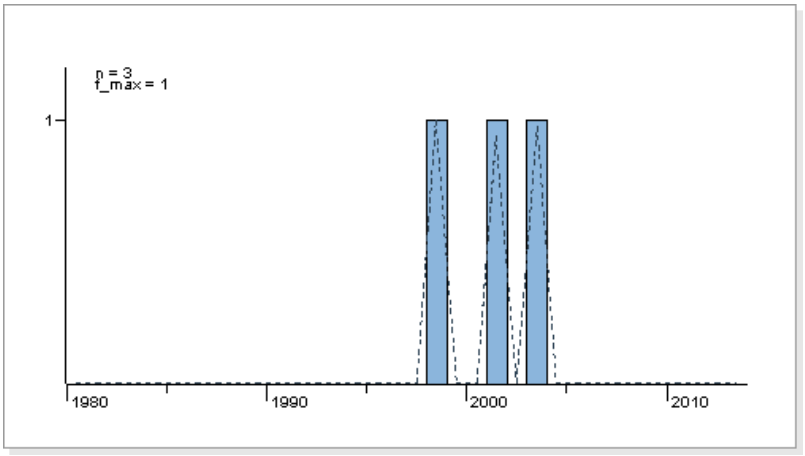




Kuva: Pekka Malinen





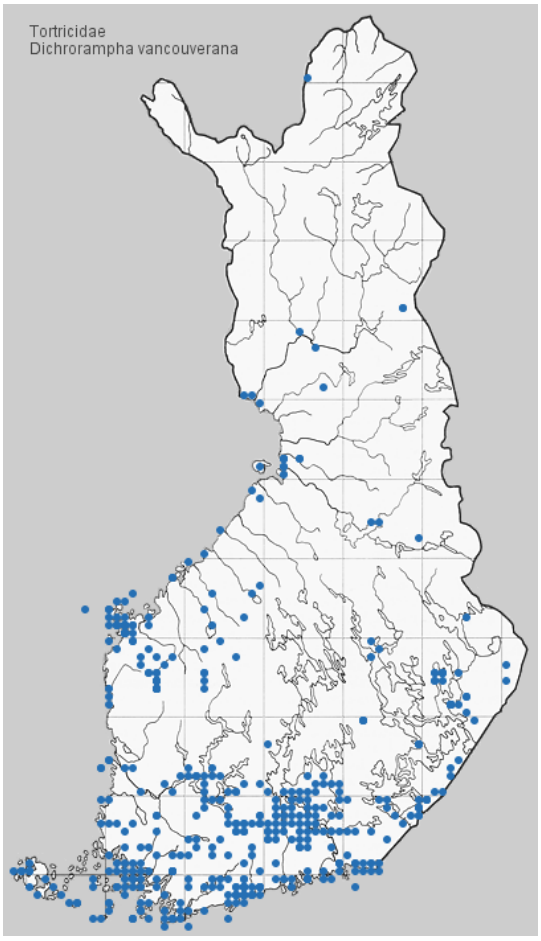


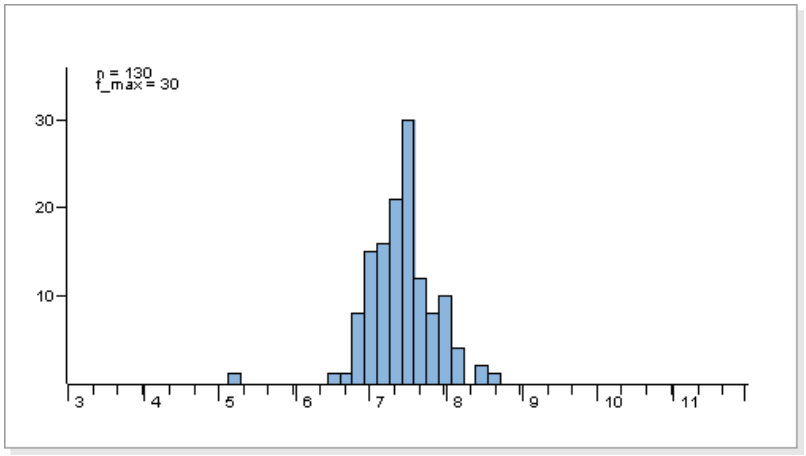


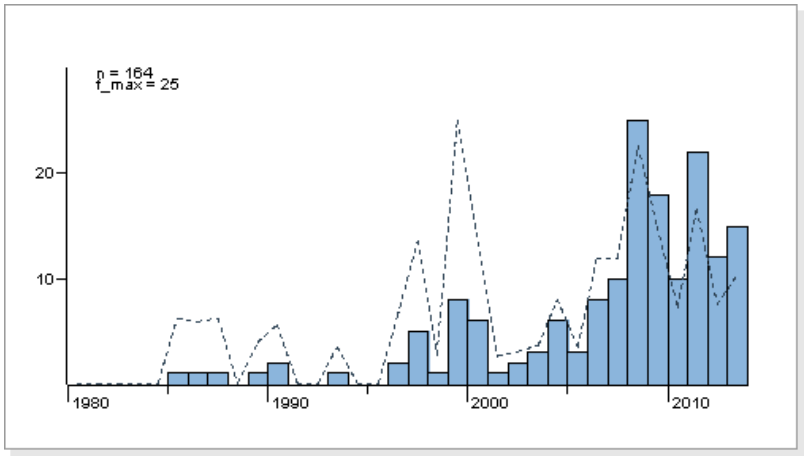
Kuva: R.Siloaho



Kuva: J. Tyllinen





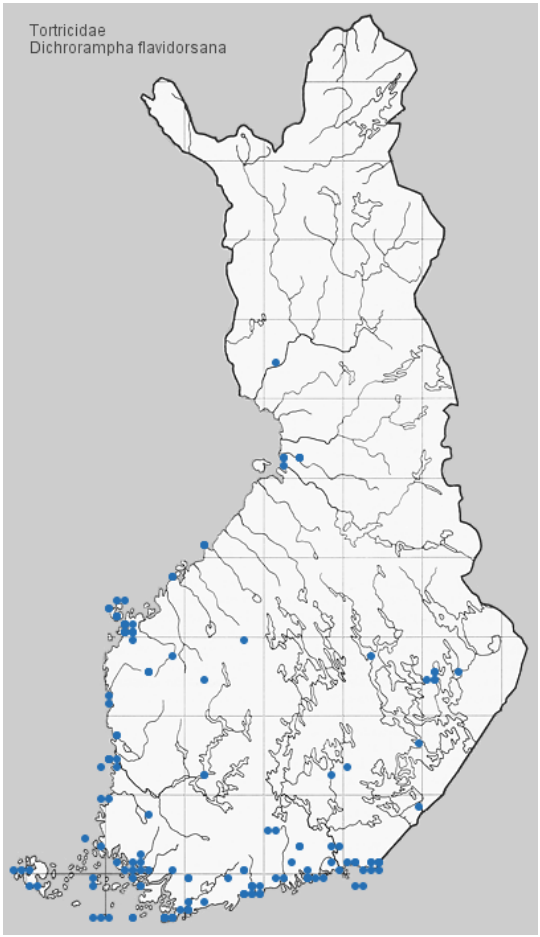


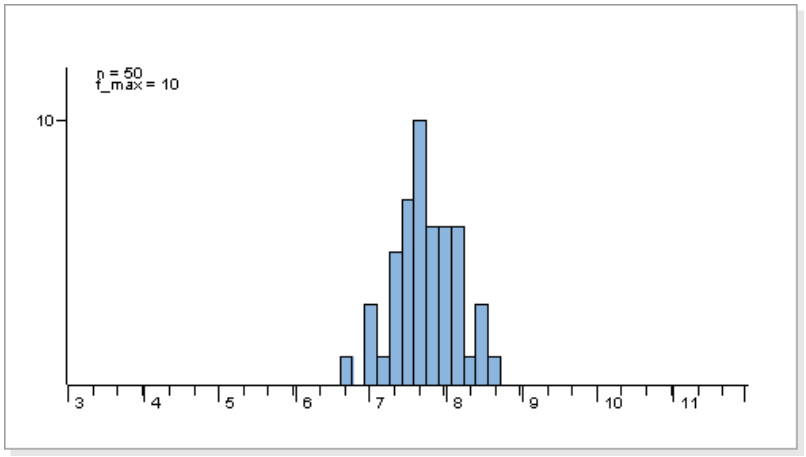


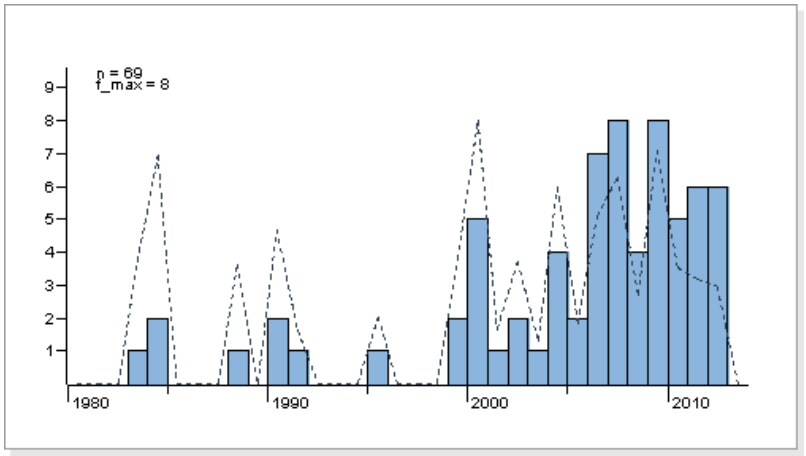
Kuva: J. Tyllinen



Kuva: Pentti Ketola





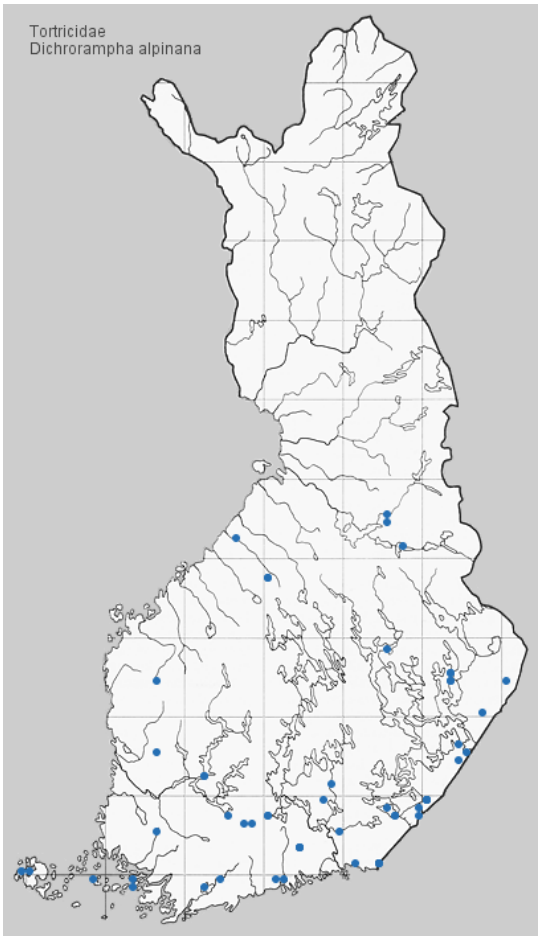


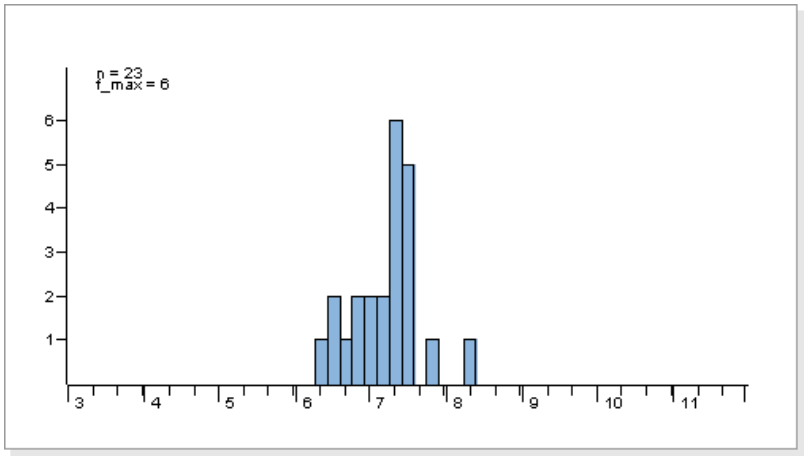


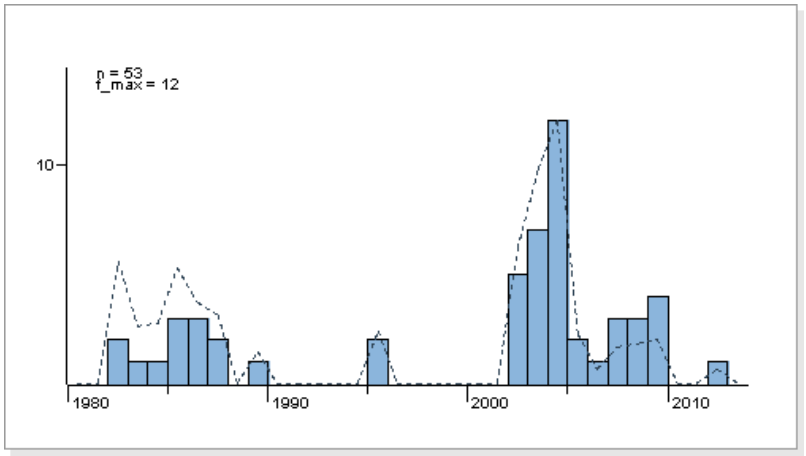
Kuva: R.Siloaho



Kuva: R.Siloaho





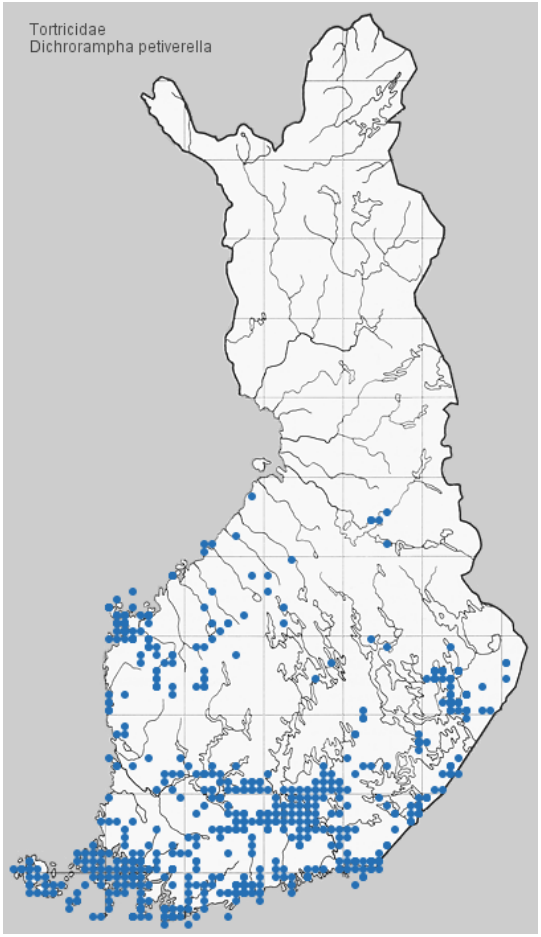


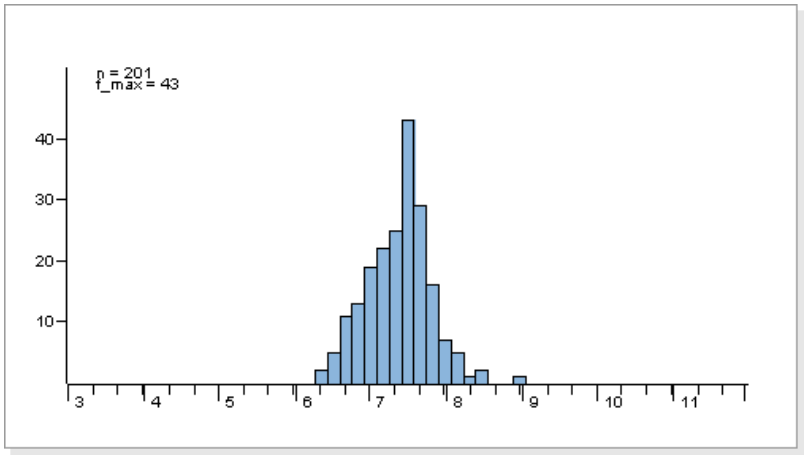


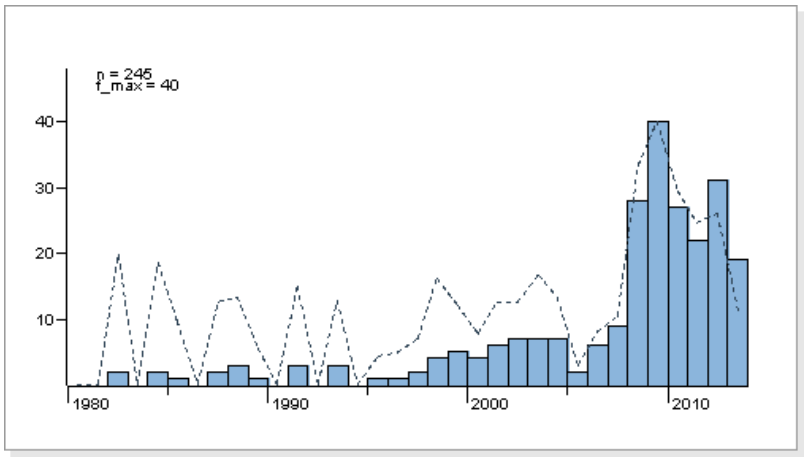
Kuva: R.Siloaho



Kuva: R.Siloaho

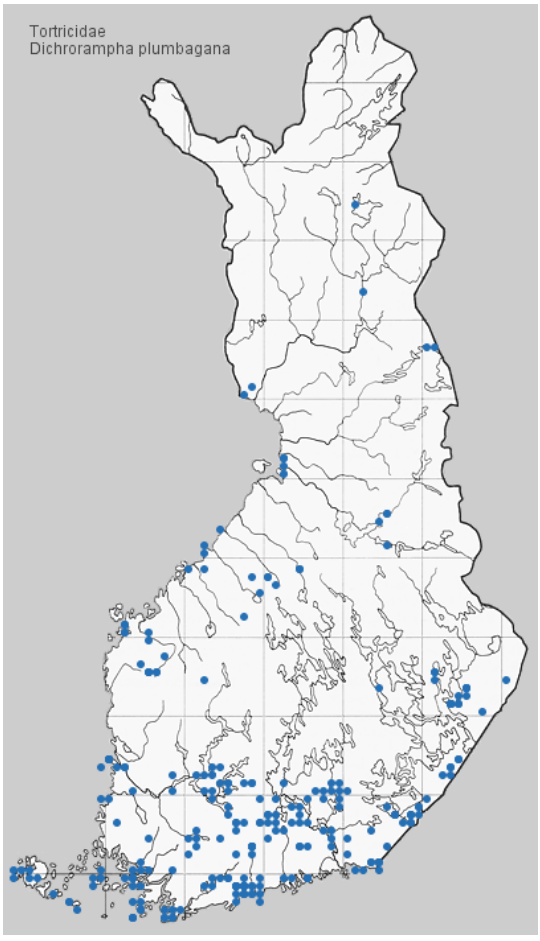


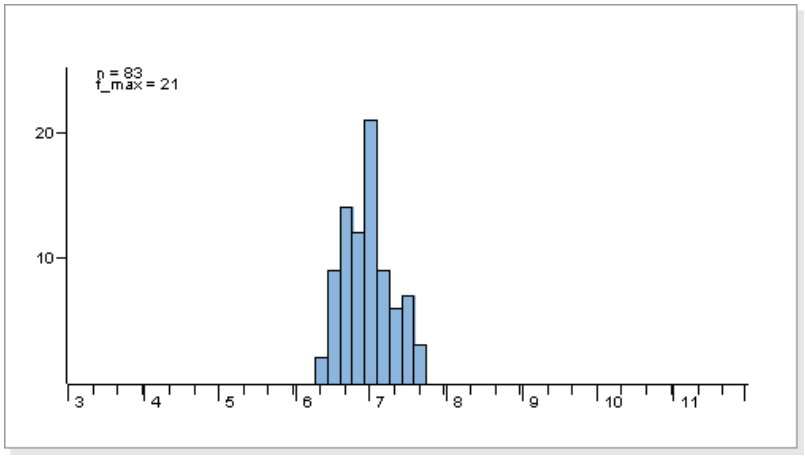


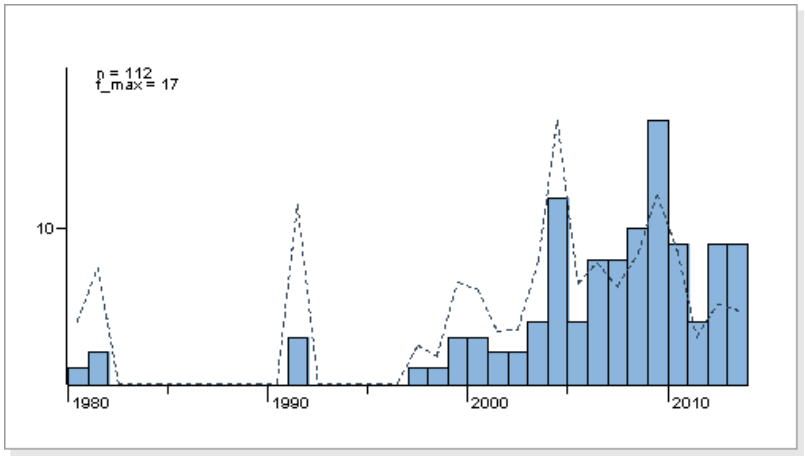




Kuva: R.Siloaho





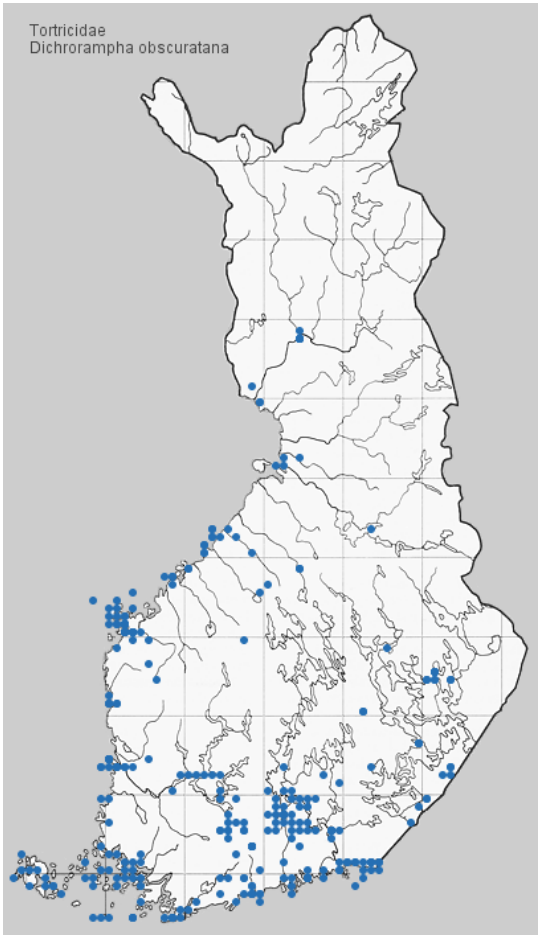


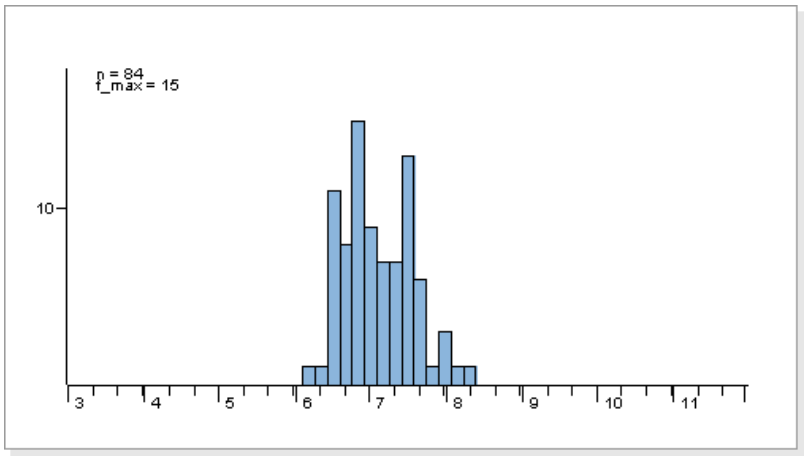


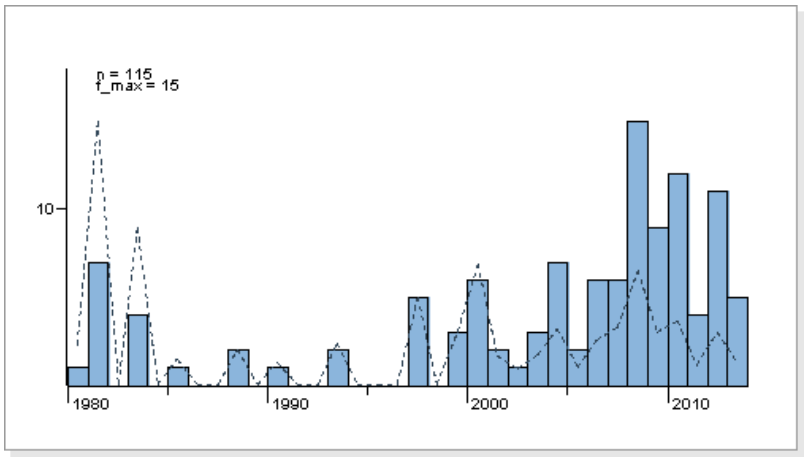
Kuva: R.Siloaho



Kuva: R.Siloaho









Kuva: R.Siloaho



Kuva: J. Tyllinen

