

Tortricidae-2



Teksti: Harri Jalava (Perhoswiki 2015-05-02)

Kuvat: Kuvapankki (<http://insects.fi/insectimages/browser>)

Havainnot: Hyönteistietokanta (<http://insects.fi/hyonteistietokanta/index.html>)

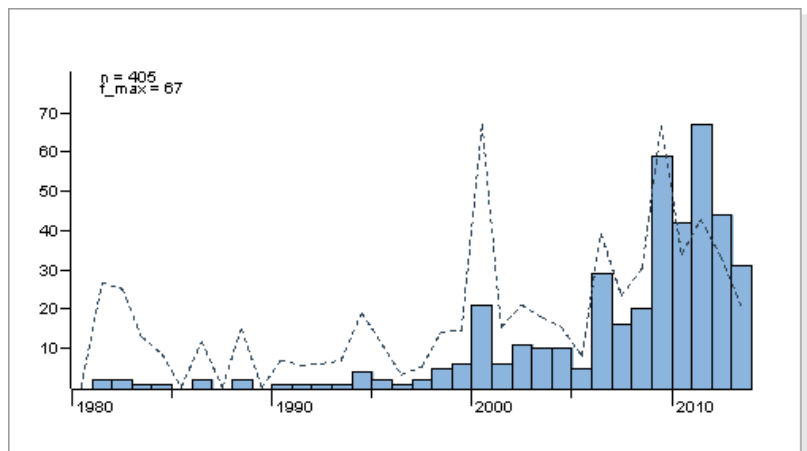
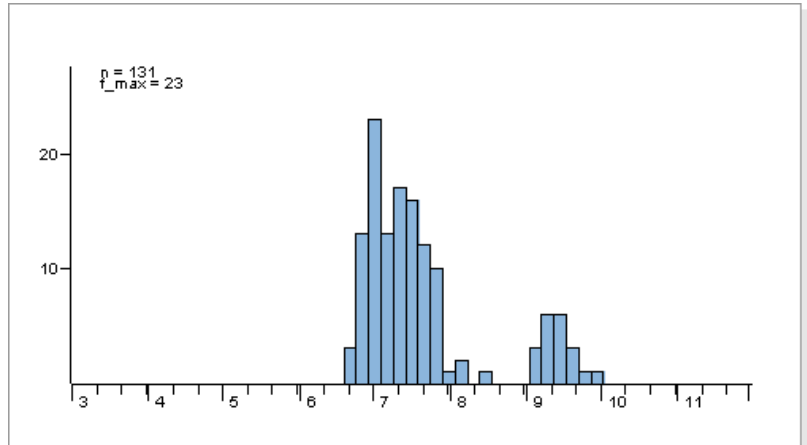
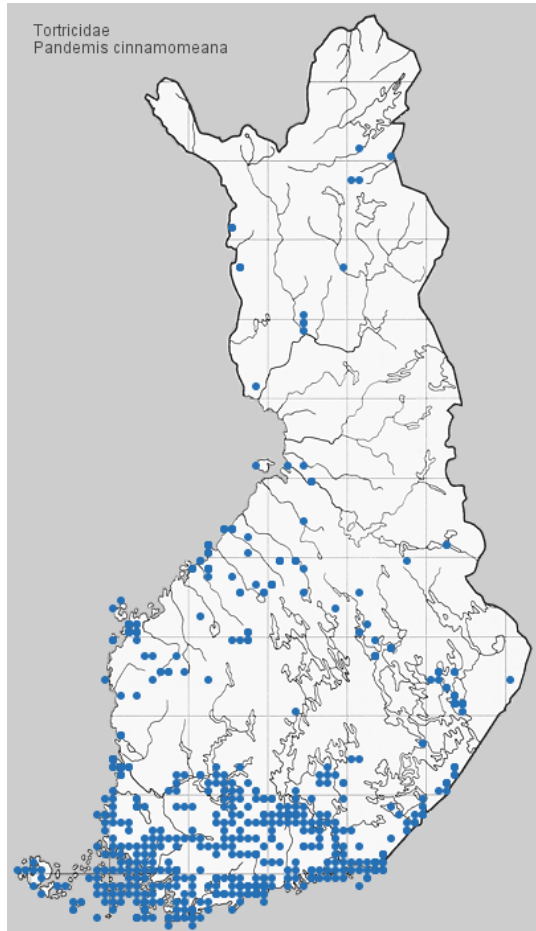
Ohjelmisto: iText (<http://itextpdf.com/>)



Kuva: Pekka Malinen



Kuva: Pekka Malinen



Tuntomerkit. Siipiväli 16-24 mm. Naaras on suurempi kuin koiras. Koiraan otsa, huulirihmat ja tuntosarvet valkeat, naaraan punaruskeat. Etusiivet hiukan kapeammat kuin muilla suvun lajeilla. Etusiipien pohjaväri vaalean kanelinruskea, niissä tavallisesti heikko, ruskea verkkokuviointi. Tyvisarake hieman pohjaa tummempi, sen ulkoreuna viisto, vaalea. Keskivyö punaruskea, tyvisaraketta tummempi, vaaleareunainen, takareunassa hiukan leveämpi kuin etureunassa, reunoistaan heikosti mutkainen. Kostaalilaikku takaa pyöreä, joskus heikosti vaaleareunainen, yhtä tumma tai vähän tummempi kuin keskivyö; sijaitsee keskivyön ja siiven kärjen välin keskellä. Takasiivet harmaat, koiraalla joskus kellertäväkärkiset, naaraalla aina. Koiraan sacculus tasaisen kapea. Uncus leveä, tyvestään kuroutunut, lanttokärkinen; gnathos teräväkärkinen. Aedeaguksessa 2 vahvaa kornuuttia.

Naaraan sterigma maljamainen. Bursassa kaksi vahvasti kitinisoitunutta laikkua; signum vahva.

Elintavat. Lehtimetsissä. Lentää illalla; tulee yöllä valolle.

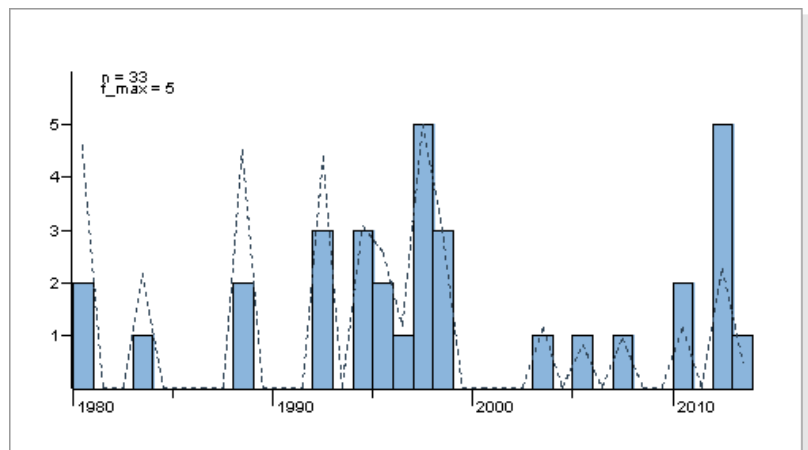
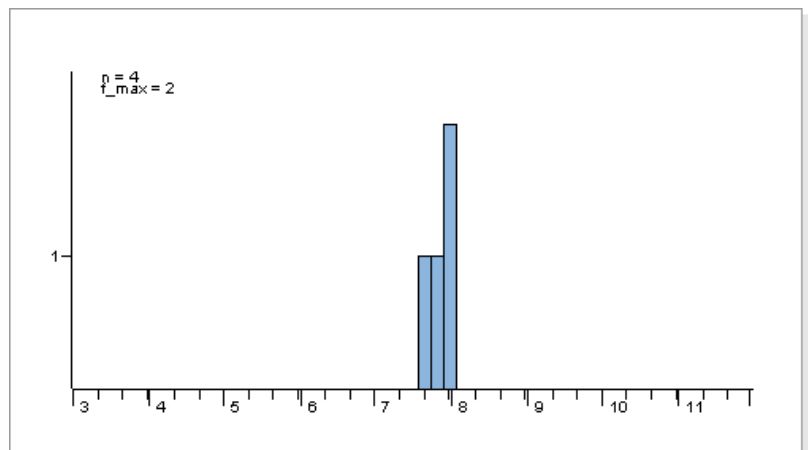
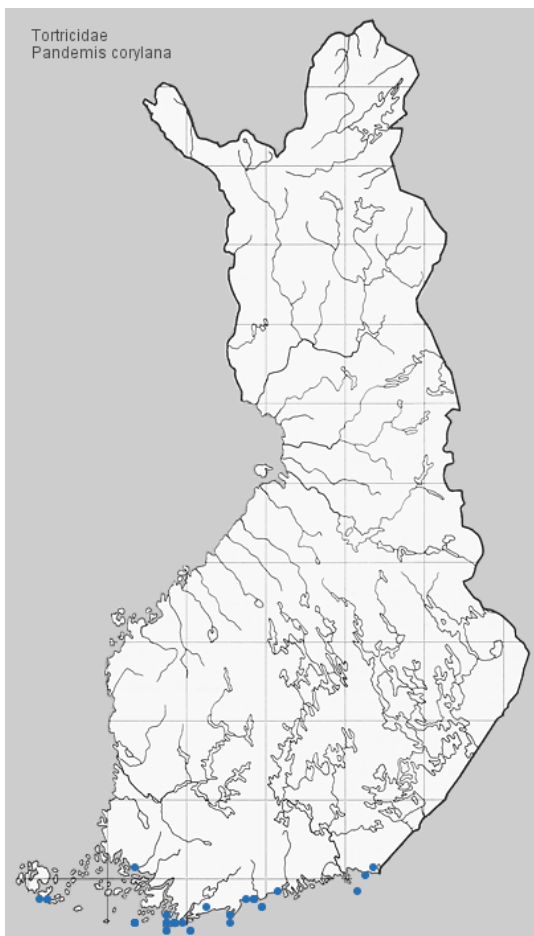
Toukka vihreä; pää vaaleankellertävä. Elää touko-kesäkuussa lehtipuilla ja -pensailta, myös kuusella (*Picea*) ja pihdalla (*Abies*); lehtikäärössä tai yhteenkudottujen lehtien välissä; talvehtii nuorena. Kotoituu toukan suojapaikkaan.



Kuva: Pekka Malinen



Kuva: Pekka Malinen



Tuntomerkit. Siipiväli k 18-21 mm, n 18-24 mm. Etusiipien pohjaväri vaaleamman tai tummemman okrankeltainen - punakeltainen, niissä vahva, ruosteenruskea verkkokuvio. Tyvisarake suuri, sen ulkoreunassa lähes suora, ruosteenruskea, viisto juova. Keskivyö molemmilta puolilta ruosteenruskeareunainen. Kostaalilaikku heikko. Ripset tummanruskeat. Takasiivet vaaleanharmaat; kärjessä enemmän tai vähemmän keltaista, jossa tummempia poikkiviiruja.

Koiraan uncus lyhyt ja leveä, lanttokärkinen, sen kärjen sivuilla joitakin hienoja sukasia. Gnathos melko lyhyt. Sivulämssä suuri, pyöreä, pituuttaan leveämpi. Aedeagus kaareva; siinä 2 vahvaa kornuuttia.

Naaraan sterigma leveän pikarimainen; sen etuosa melko kitinisoitunut; takareunassa suorakulmainen ulkonema. Ductus bursae takaosastaan kapea, levenee kohti bursaa. Bursassa kaksi soikeaa, vahvasti kitinisoitunutta laikkua; signum vahva.

Elintavat. Lehtimetsissä. Lentää illalla; tulee yöllä valolle.

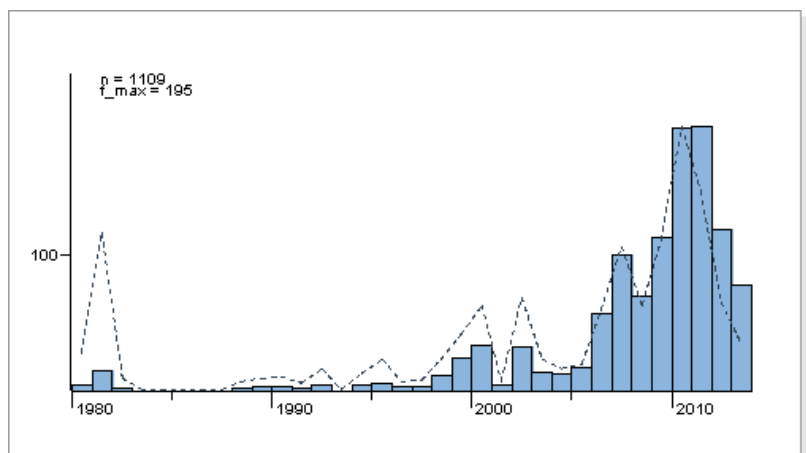
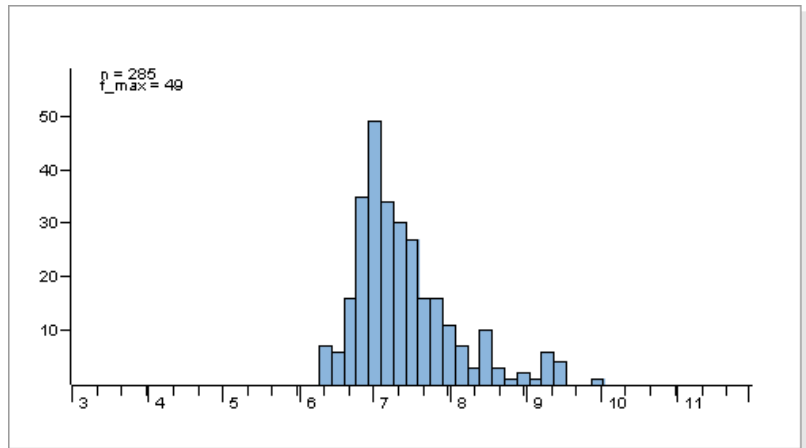
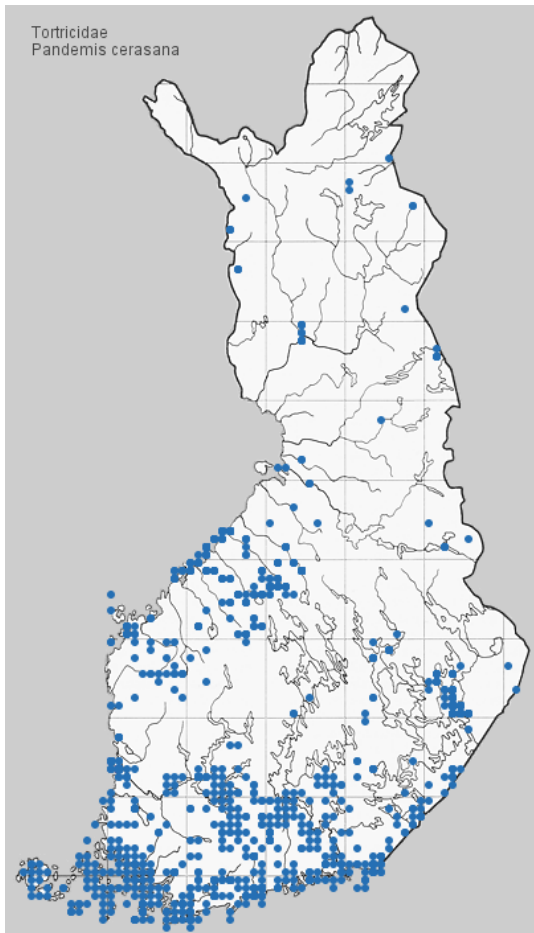
Toukka ruskehtavan- tai sameanvihreä; selkäjuova hiukan tummempi. Pää ruskehtavanvihreä; niskakilpi mustatäpläinen. Elää touko-kesäkuussa lehtipuilla ja -penssailla; yhteenkudottujen lehtien välissä.



Kuva: Pekka Malinen



Kuva: Pekka Malinen



Tuntomerkit. Siipiväli 16-24 mm. Naaras on hiukan suurempi kuin koiras. Etusiivet vaalean okrankeltaiset - ruskehtavat, niissä joskus tummempi verkkokuvio. Tyvisarake tavallisesti hiukan pohjaa tummempi, sen ulkoreuna ei viisto. Keskivyö hieman pohjaa tummempi, kapenee kohti etu- ja takareunaa; sen reunat tummat, sisemmän keskellä heikko taipuma sisäänpäin. Kostaalilaikku selvä, takaa pyöreä. Ripset hiukan pohjaa tummemmat. Joskus keskivyö osittain mustanruskeatäytteinen ja sen kuten myös tyvisarakkeen reunoissa mustanruskeat juovat. Lisäksi siiven etupuolisko tyvisarakkeen ja keskivyön välissä enemmän tai vähemmän mustanruskeakehänäinen. Takasiivet ruskehtavanharmaat; ripset vaaleammat, niiden keskellä tumma juova. Koiraan uncus leveä, pyöreäkärkinen, siinä hienoja sukasia. Transtilla keskeltä kuroutunut. Sivulämssä yhtä leveä kuin pitkä. Aedeagus taipunut, siinä 2 vahvaa kornuuttia.

Naaraan sterigman malja keskikohdan etupuolelta jyrkästi, ei vähitellen, kapeneva. Colliculum lyhyt, tummempikylkinen. Signum lyhyt.

Elintavat. Lehtimetsissä, taimikoissa. Lentää myöhään illalla; tulee yöllä hyvin valolle.

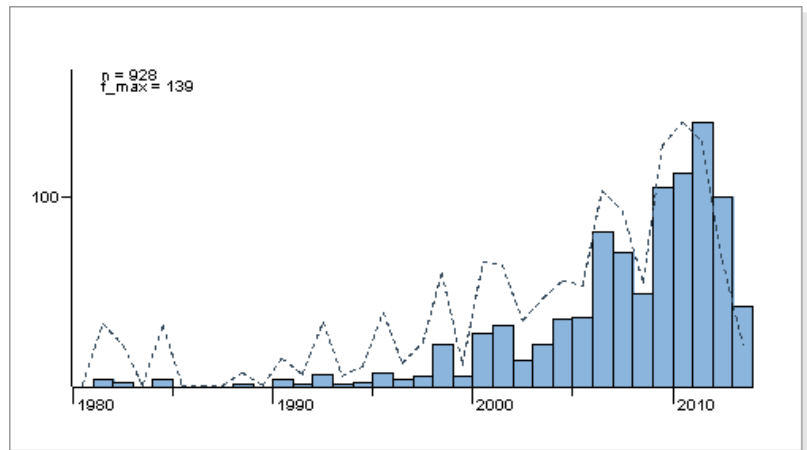
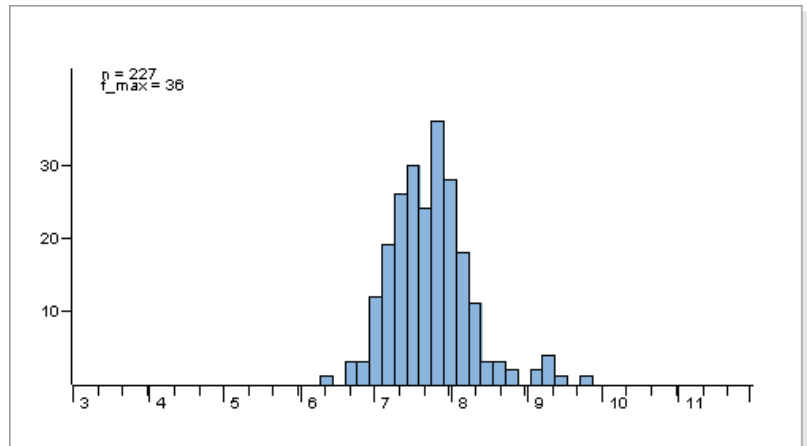
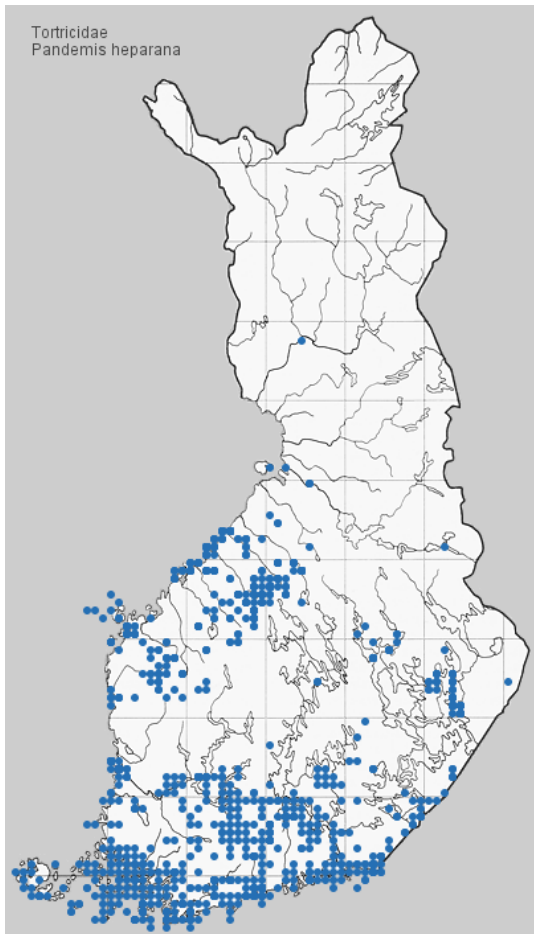
Toukka vaaleanvihreä tai ruskeanvihreä; selkäjuova tummempi. Nystyrät kellanvihreät. Pää ja niskakilpi vaaleat, niissä ruskeita tai mustia täpliä. Elää touko-kesäkuussa lehtipuilla ja -pensaila; taitellun lehden sisällä. Koteloituu toukan suojapaikkaan. Muna tai nuori toukka talvehtii.



Kuva: Pekka Malinen



Kuva: H.Tanner



Tuntomerkit. Siipiväli k 16-18 mm, n 18-24 mm. Melko vaihteleva. Etusiipien pohjaväri vaaleamman tai tummemman punaruskea, niissä tummempi verkkokuvio. Kuviot hiukan pohjaa tummemmat. Tyvisarakkeen ulkoreuna tavallisesti mutkainen. Keskivyö kapenee kohti etureunaa ja on keskeltä leveämpi kuin muilla *Pandemis*-lajeilla; sen sisäreunassa keskikohdan takana tavallisesti terävä ulkonema. Kostaalilaikku pyöristetyn kolmikulmainen, selvempi ja tummempi sisäosasta, mutta usein melko epäselvä. Takasiivet tumman ruskehtavanharmaat.

Koiraan uncus hyvin leveä, poikkipäinen, sen molemmilla sivuilla karkeita sukasia. Sivulämssä suuri, pituuttaan leveämpi.

Aedeagus taipunut, sen sivuilla rivi piikkejä, kärjessä pieni ryhmä piikkejä; 2 kornuuttia suuret.

Naaraan sterigma keskikohdan etupuolelta vahvasti supistunut, kun taas colliculum on lyhyt ja läpikuultava. Signum lyhyt.

Elintavat. Lehtimetsissä, metsänreunoilla, taimikoissa. Lentää iltahämärissä; tulee yöllä valolle ja syötille.

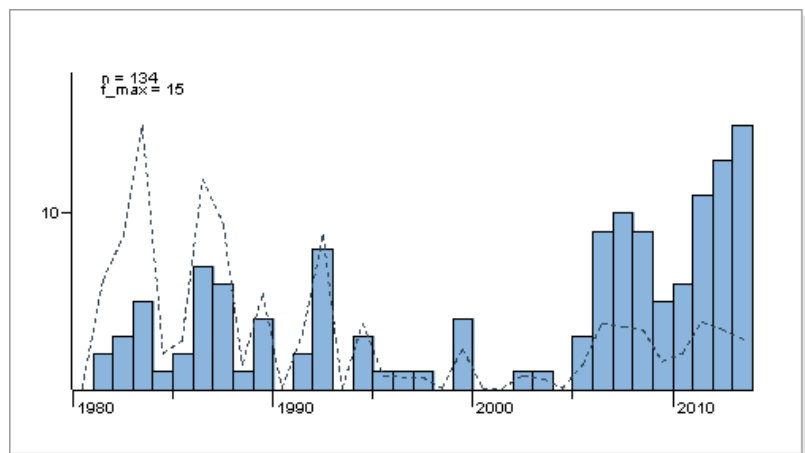
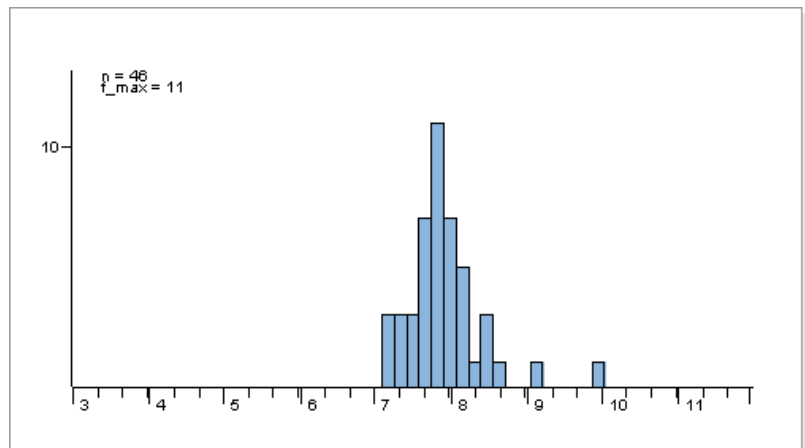
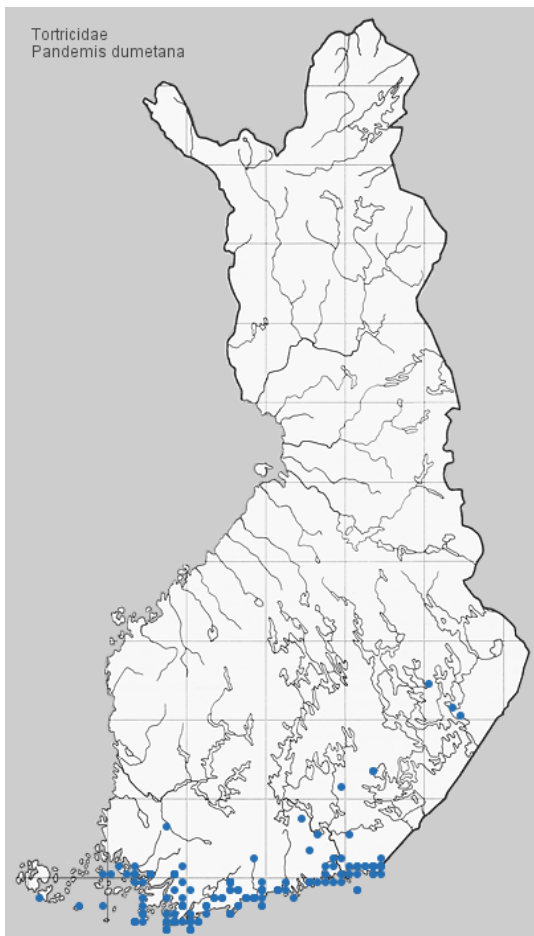
Toukka vihreä; selkäjuova tummempi; nystyrät vaaleat. Pää ja niskakilpi vaaleanruskeat tai vihreät. Elää talvehtimisen jälkeen touko-kesäkuussa lehtipuilla ja -pensaille lehtikäärössä. Talvehtii pienenä. Koteloituu lehtikääröön tai yhteenkudottujen lehtien väliin.



Kuva: H. Tanner



Kuva: Pekka Malinen



Tuntomerkit. Siipiväli 18-22 mm. Koiraan tuntosarvissa ei lovea. Selvästi leveämpisiipinen kuin suvun muut lajit. Etusiipien pohjaväri ruskea, niissä selvä, tumma verkkokuvio. Kuviot tummanruskeat. Tyvisarake hiukan pohjaa tummempi, sen ulkoreunassa mustanruskea, mutkainen juova. Keskivyö tummempi kuin tyvisarake, sen reunoissa samanlaiset mustanruskeat, hiukan mutkaiset juovat; kapenee etureunaa kohti, leveimmillään takareunassa. Kostaalilaikku kolmikulmainen, sen sisäreunasta lähtee kapea juova kohti siiven takakulmaa. Takasiivet vaaleanharmaat; niiden ulompi puolisko valkeahko, siinä harmahtavia poikkijuovia. Koiraan uncus pyöreähkö, melko leveä, hiukan lanttokärkinen. Sociukset melko pitkät. Gnathos kapea, pyöreäkärkinen. Sivulämssä hyvin suuri, pyöreä, yläreunasta laajentunut, ulkoreuna kärjen alta kohtalaisen nyhälaitainen; sacculus ulottuu hiukan lämssän reunan yli. Aedeaguksessa 2 vahvaa kornuuttia.

Naaraan sterigman seinämä melko heikko, takareuna suora. Colliculum suurempi, signum pienempi kuin lajilla *P. corylana*.

Elintavat. Avoimilla pensaikkoisilla paikoilla, metsänreunoilla, metsäaukioilla. Lentää illalla; tulee yöllä hyvin valolle.

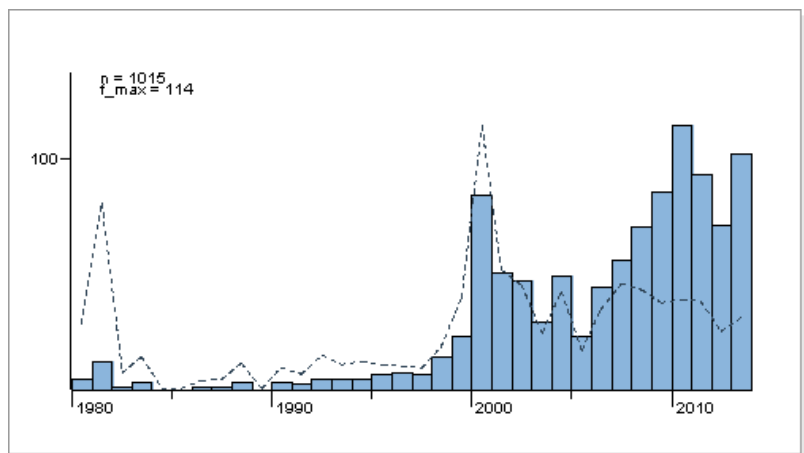
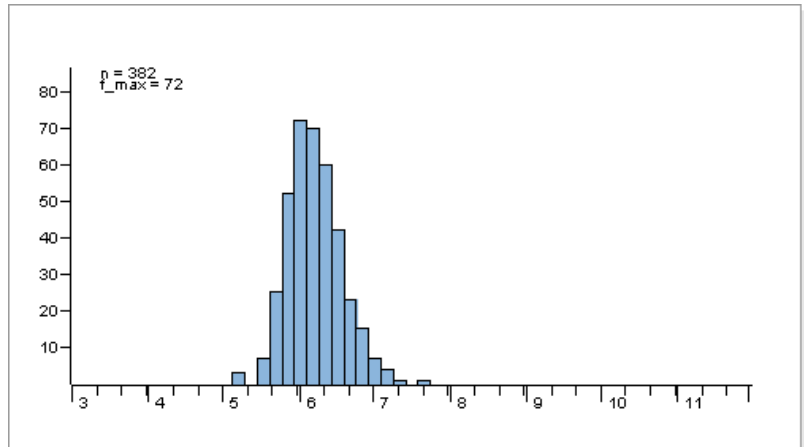
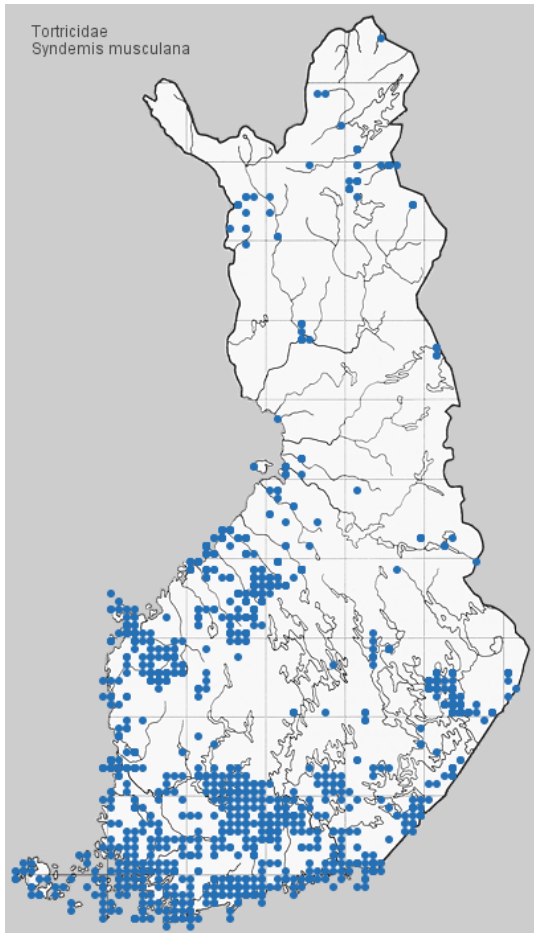
Toukka vihreä, siinä vaaleampia ja tummempia pituusjuovia. Elää talvehtimisen jälkeen touko-kesäkuussa enimmäkseen ruohoilla; lehtikäärössä, joskus kukinnossa; talvehtii nuorena. Koteloituu toukan suojapaikkaan.



Kuva: J. Tyllinen



Kuva: R. Siloaho



Tuntomerkit. Siipiväli 15-22 mm. Etusiipien ulkoreuna viisto, heikosti pyöristynyt; pohjaväri ruskehtavanharmaa - vaaleanharmaa, niissä tummia pilkkuja ja riipusteita. Tyvisarake vain hieman pohjaa tummempi, sen ulkoreunassa ohut, tumma, ulospäin taittunut juova. Keskivyö tummanruskea; kapea etureunassa ja leveä takareunassa, jossa ulottuu lähes takakulmaan; sen sisäreunassa mutkainen, ohut, tumma juova. Kostaalilaikku tummanruskea, usein häipyvärajainen ja epäselvä. Takasiivet ruskehtavanharmaat, ripset vaaleammat.

Elintavat. Lehti- ja sekametsissä ja niiden reunoilla, metsäaukioilla, pensaikoissa. Lentää myöhäisestä iltapäivästä pimeään; tulee silloin tällöin valolle ja syötille.

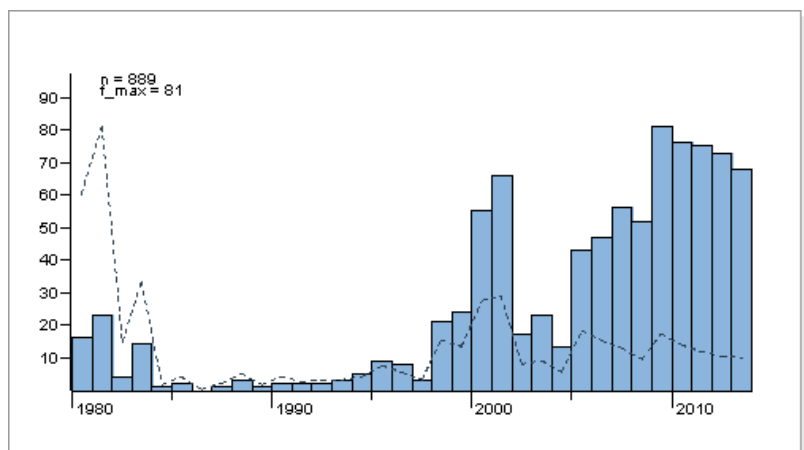
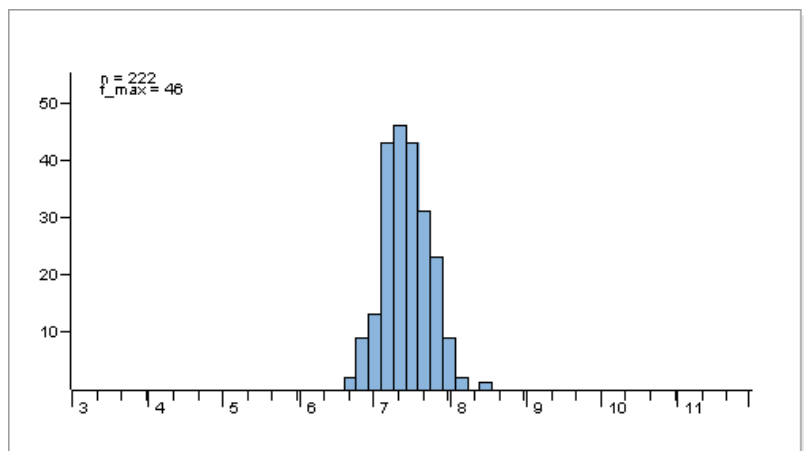
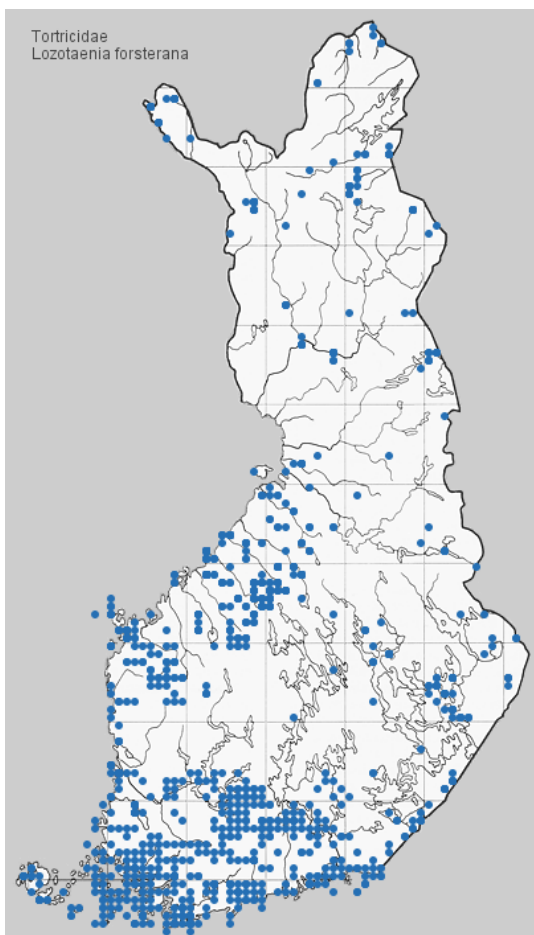
Toukka tummanvihreä tai ruskea; alapuoli ja kyljet lihanväriset; nystyrät lihanväriset. Pää okrankeltainen; niskakilpi tummareunainen; peräkilpi lihanvärisen. Elää elokuusta alkaen puilla ja pensailla kuten koivulla (*Betula*), vatukoilla (*Rubus*), tammella (*Quercus*) ja kuusella (*Picea*); sikarimaisessa lehtikäärössä, jossa talvehtii täysikasvuksena. Koteloituu keväällä toukan ruokailupaikkaan tai karikkeeseen maahan.



Kuva: Olavi Niemi



Kuva: Olavi Niemi



Tuntomerkit. Siipiväli 20-29 mm. Naaras on suurempi ja hiukan terävämpisiipinen kuin koiras. Etusiivet ruskehtavanharmaat, niissä useita tummanruskeita riipusteita. Keskivyö muodostuu etureunassa tummanruskeasta, nelikulmaisesta tai puolipyöreästä laikusta ja suuresta, häipyvästä, tummasta varjosta takareunan lähellä keskikohdan ulkopuolella. Kostaalilaikku tummanruskea, kolmikulmainen, ulottuu lähes siiven kärkeen. Takasiivet ruskehtavanharmaat; ripset vaaleammat, niissä tumma tyvijuova.

Elintavat. Havu- ja sekametsissä, soilla. Lentää illalla; tulee yöllä valolle.

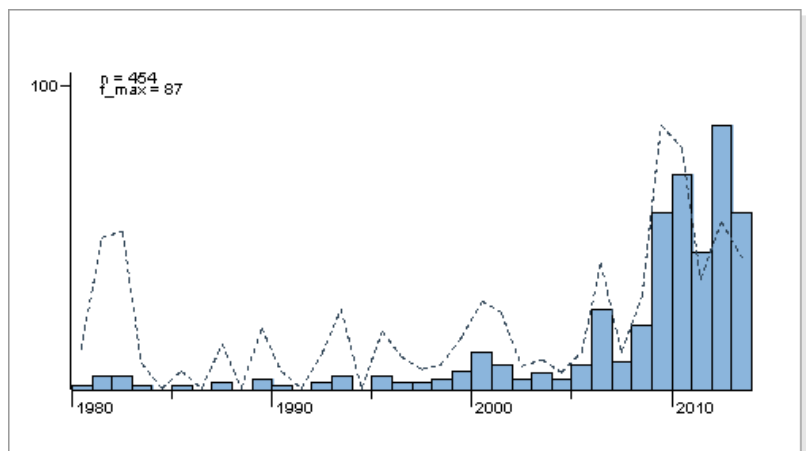
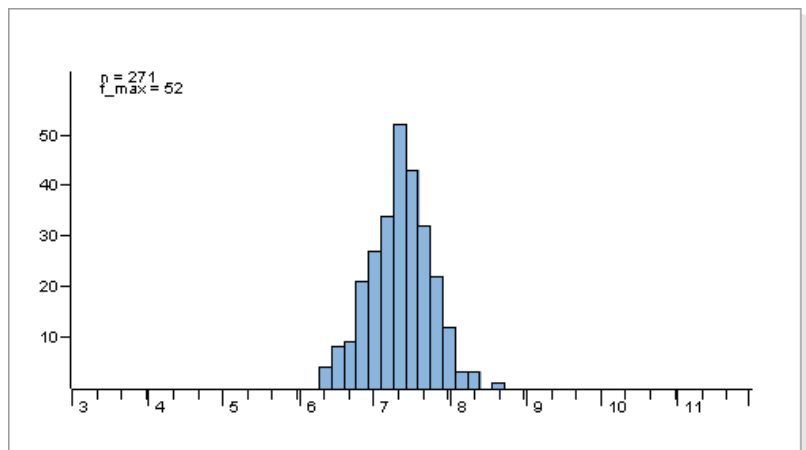
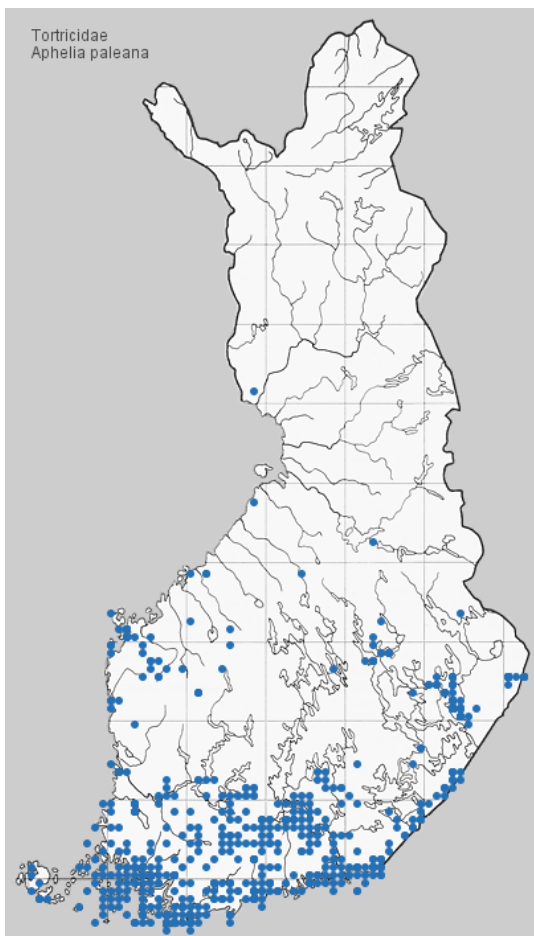
Toukka 1) likaisen harmahtavanvihreä tai pullonvihreä; nystyrät suuret, vaaleanvihreät, mustakeskiset. Pää vaaleanruskea, mustatäpläinen; niskakilpi vaaleanruskea, sivuilta ja takaa mustatäpläinen; peräkilpi keltainen, siinä kaksi mustaa juovaa. Tai 2) samean ruskehtavanharmaa, sivuilta vaaleampi, kellertävä; pää musta; niskakilpi keltainen, siinä kaksi suurta, mustaa laikua. Elää syys-kesäkuussa monenlaisilla kasveilla ja puilla, myös havupuilla; yhteenkudottujen lehtien tai neulasten välissä. Koteloituu toukan ruokailupaikkaan.



Kuva: J. Tyllinen



Kuva: M. Virtala



Tuntomerkit. Siipiväli 17-24 mm. Naaras on pienempi, kapeampi- ja terävämpi kuin koiras. Pää ja keskiruumis vaalean ruskehtavankeltaiset. Etusiivet yksivärisen kalpeankeltaiset, tyvestä kellertävämmät. Takasiivet harmaat, suonien väleissä usein vaaleampia juovia; ripset tavallisesti yksivärisen vaaleat.

Koiraan uncus lusikkamainen. Gnathoksen sivu-ulokkeet pyöreäpäiset. Transtilla sileä. Aedeagus hiukan taipunut; sen vasemmassa kyljessä 2 hammasta, joista takimmainen kärjen lähellä; yläpuolen piikkinen alue koostuu yleensä muutamasta suuresta okaasta.

Naaraan lamella postvaginalis yksinkertainen, poikittainen vyö, keskeltä kaventunut, yläreunassa kolme lyhyttä uloketta. Lamella antevaginalis yksinkertainen poikkivyö; colliculum leveän suppilomainen, epäsymmetrinen. Cestum vaihtelevan kokoinen. Signum koukkumainen.

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

Toukka nuorena vaaleankeltainen; pää, niska- ja peräkilpi tummat. Täysikasvuinen toukka harmaanhvihreä tai lähes musta; nystyrät suuret, valkeat; pää ruskea tai musta; niska- ja peräkilpi mustat. Elää elokuusta kesäkuuhun leveälehtisillä heinälaajeilla ja monilla ruohoilla. Nuorena syö ylemmässä tylyppysolukossa kehräten kaksi lehteä yhteen ja rakentaen pienen kudoksen. Talvehtii

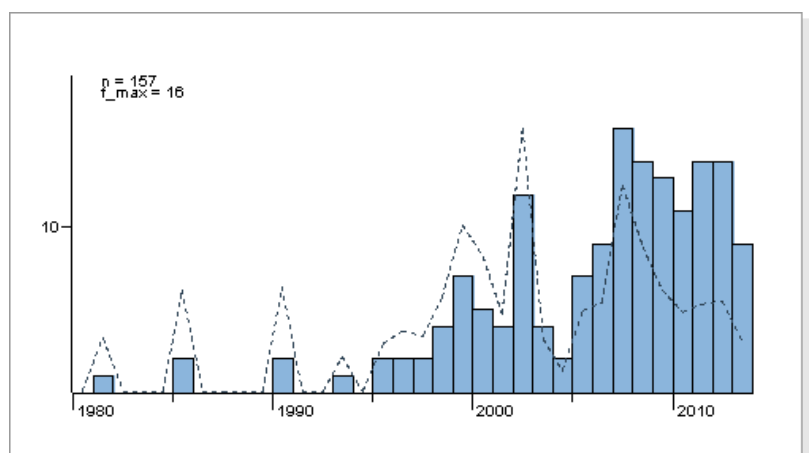
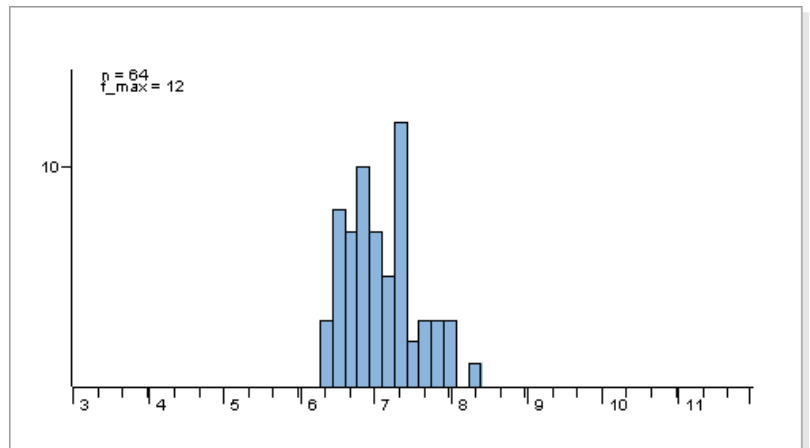
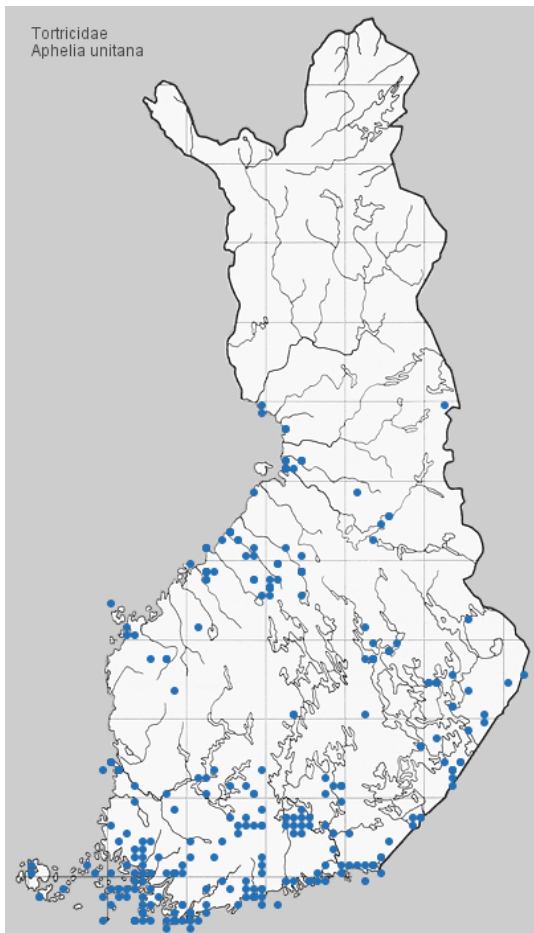
yhteenkudottujen lehtien välissä lähellä maanpintaa. Myöhemmin elää yhteenkudottujen lehtien välissä heinillä ja syö lehtivihreän, jolloin vaaleat syönnökset on helppo havaita, tai lehtikäärössä ruohoilla. Koteloituu lehtikääröön.



Kuva: M. Virtala



Kuva: M. Virtala



Tuntomerkit. 19-24 mm. Muistuttaa hyvin paljon lajia *A. paleana*, mutta takasiipien ripsissä aina enemmän tai vähemmän selvä, harmaa tyviviiru; naaraan etusiipien etureuna suurempi.

Koiraan aedeagus taipunut, paksumpi kuin lajilla *A. paleana*; sen vasemmassa kyljessä hammas aivan kärjen tuntumassa sekä yläpuolen piikkisellä alueella enemmän ja pienempiä piikkejä.

Elintavat. Niityillä. Lento alkaa iltapäivällä; tulee yöllä silloin tällöin valolle.

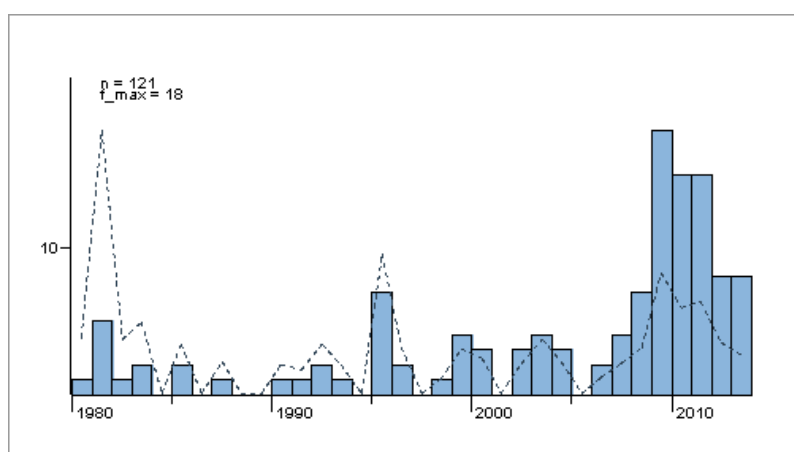
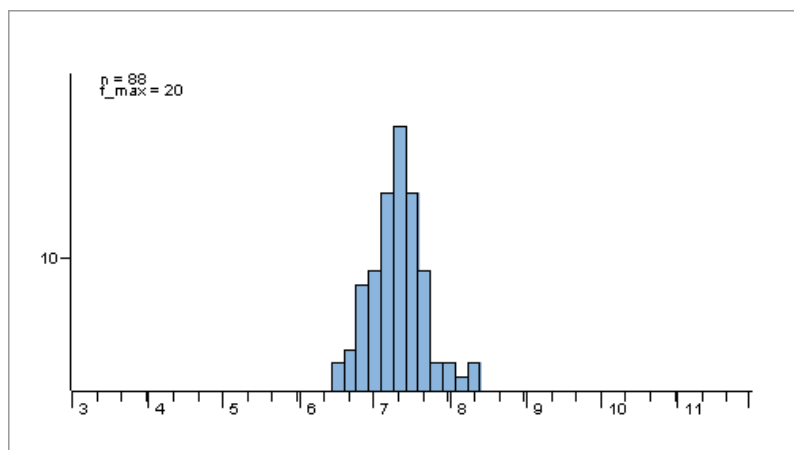
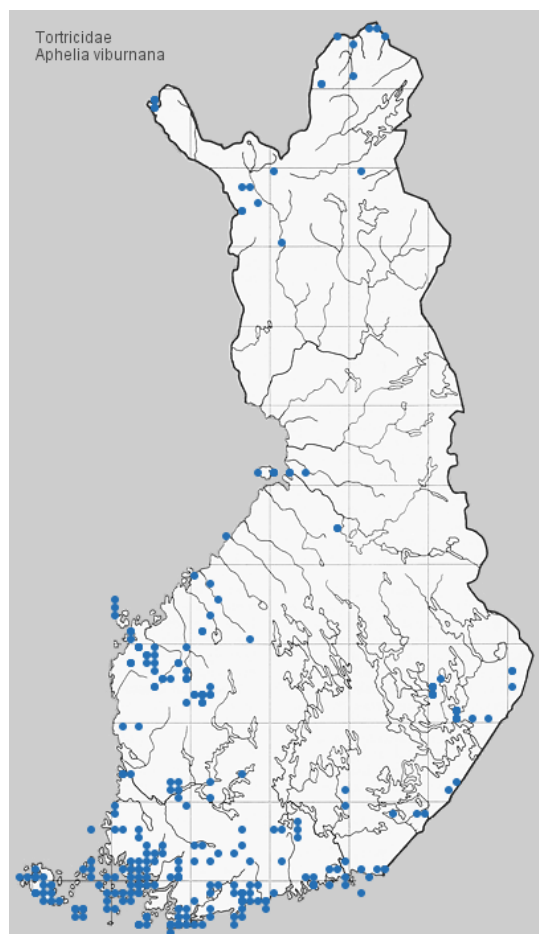
Toukka nuorena vihertävänmusta; kahdessa ensimmäisessä jaokkeessa häipyvä, vaaleanharmaa tyvijuova; nystyrät mustat, heikosti vaaleanharmaareunaiset. Pää vaaleanruskea, sen takaosassa mustat kuviot; niskakilpi musta, keskellä kapea, valkea

juova; peräkilpi musta. Täysikasvuinen toukka muuten samanlainen, mutta vartalo musta, tyvijuova selvempi ja nystyrät selvemmin vaaleanharmaareunaiset. Polyfagi, elää mm. vatukoilla (*Rubus*), ukonputkella (*Heracleum*) ym. ruohoilla; talvehtimisen jälkeen (talvehtii keskenkasvuisena) touko-kesäkuussa yhteenkudottujen lehtien välissä. Koteloituu toukan ruokailupaikkaan.



Kuva: M. Virtala

Kuva: M. Virtala



Tuntomerkit. Siipiväli 15-22 mm. Naaraan siivet kapeammat ja terävämpikärkiset kuin koiraalla. Etusiivet savenkeltaiset - harmaanruskeat, usein yksiväriset, varsinkin koiraalla; niissä joskus punaruskea verkkokuvio. Kuviot, jos niitä on, koostuvat tummemmasta, punaruskeasta keskivyöstä, joka on selvin etureunassa ja jatkuu viistosti ulospäin; sekä kolmikulmaisesta, samanvärisestä kostaalilaukusta keskivyön ja siiven kärjen välissä. Naaraalla joskus myös ulkosarake tumma. Takasiivet ruskehtavanharmaat, ripset vaaleat.

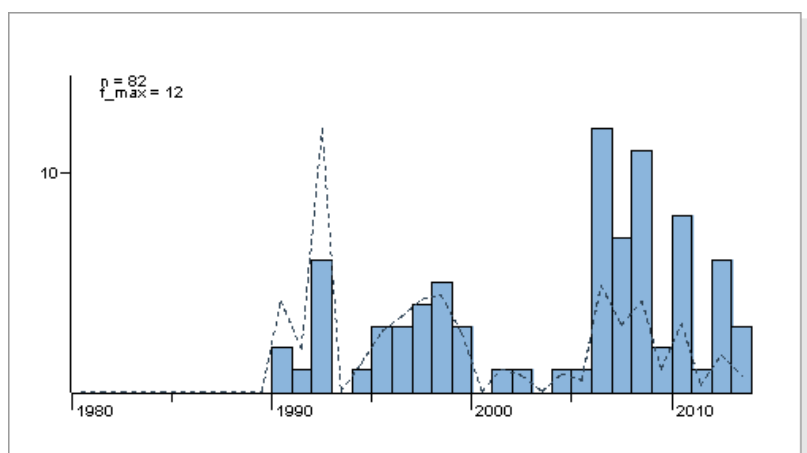
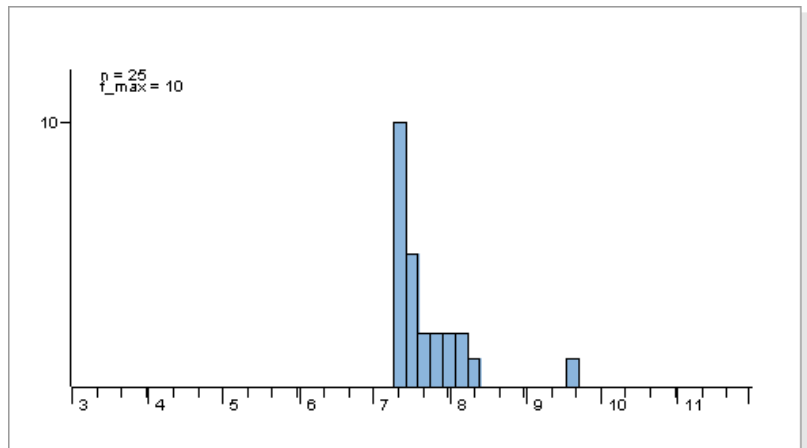
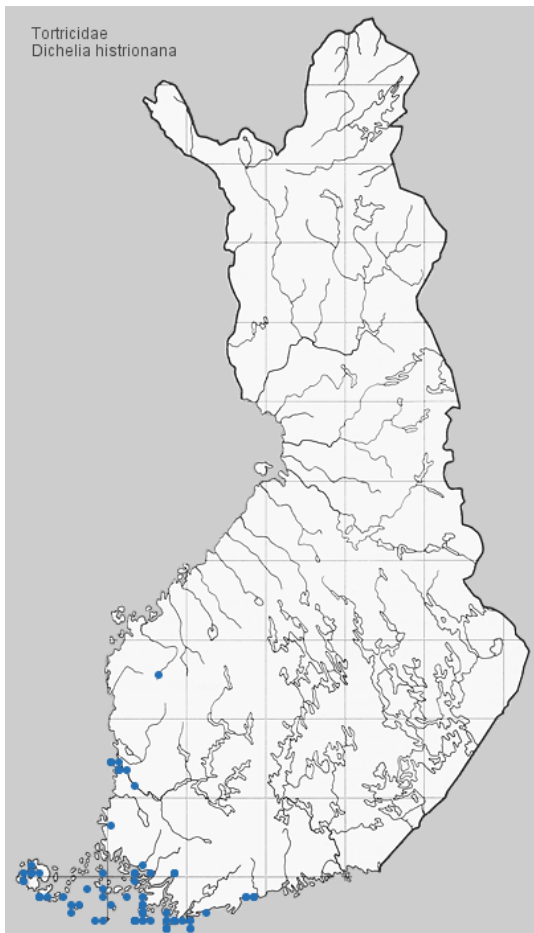
Koiraan uncus lanttokärkinen. Transtillan sivuilla pitkät ulokkeet. Gnathoksen sivu-ulokkeiden kärjissä pieniä piikkejä. Sacculuksen kärjessä terävä uloke.

Elintavat. Niityillä, hakamailla, nummilla, rämeillä. Lentää päivällä auringonpaisteessa; tulee yöllä silloin tällöin valolle.

Toukka mustanvihreä; sivujuova keltainen; nystyrät vaaleat. Pää ja niskakilpi vaaleanruskeat, mustakuvioiset. Elää talvehtimisen jälkeen (nuori toukka talvehtii) touko-kesäkuussa puolukoilla (*Vaccinium*), kanervalla (*Calluna vulgaris*) ym. pensailta ja ruohoilla; yhteenkudottujen lehtien välissä tai lehtikäärössä. Koteloituu valkeaan kotelokoppaan toukan ruokailupaikkaan.



Kuva: M. Virtala



Tuntomerkit. Siipiväli 17-22 mm. Etusiipien pohjaväri vaaleanharmaa - kellertävän tuhkanharmaa, seassa useita mustia suomuja ja mustia riipusteita. Kuviot ruskeanmustat, usein ruosteenruskean ympäröimät: Etureunan keskikohdassa nelikulmainen laikku. Tumma keskivyö joskus näkyvissä takareunassa. Kostaalilaikku kolmikulmainen. Siiven kärjessä pieni, pyöreä, musta täplä. Keskitäplä pieni, musta. Takasiivet tummanharmaat.

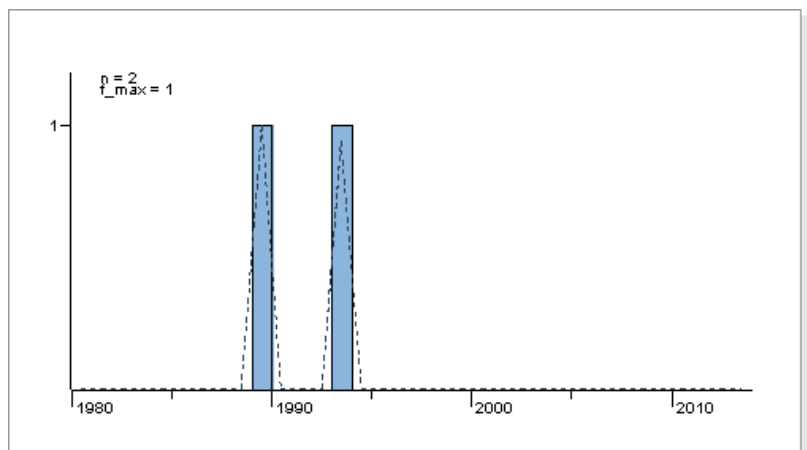
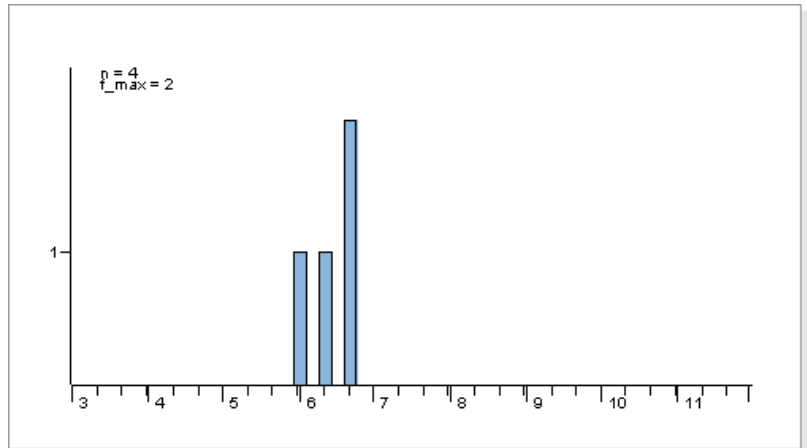
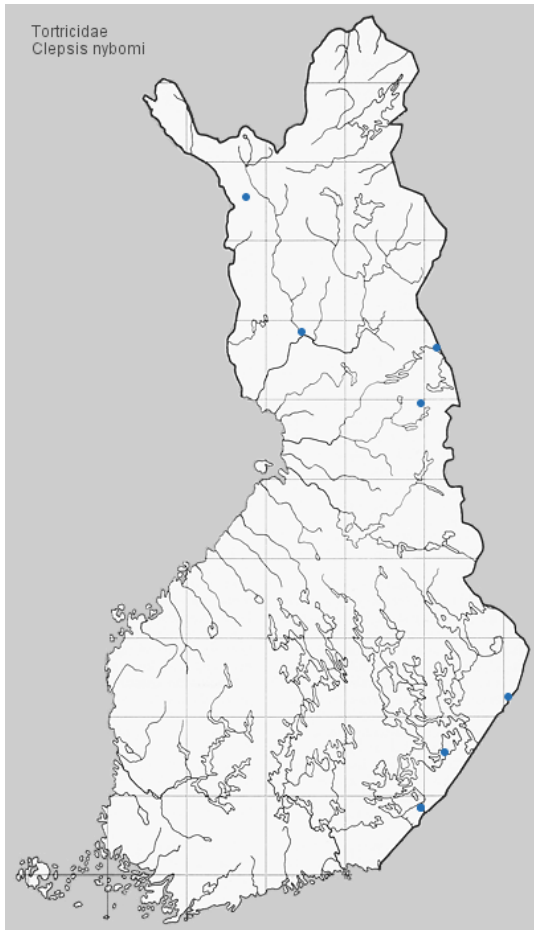
Elintavat. Havumetsissä. Lentää illalla; tulee yöllä valolle.

Toukka ruohonvihreä. Pää punaruskea; niskakilpi ruskehtavanvihreä, takaa mustareunainen; raajat mustat. Elää huhti-kesäkuussa enimmäkseen kuusella (*Picea abies*); kudoksessa 12-30 -vuotiaiden puiden edellisvuotisten neulasten välissä; myöhemmin syö

nuoria versoja, jonne myös koteloituu.



Kuva: Pekka Malinen



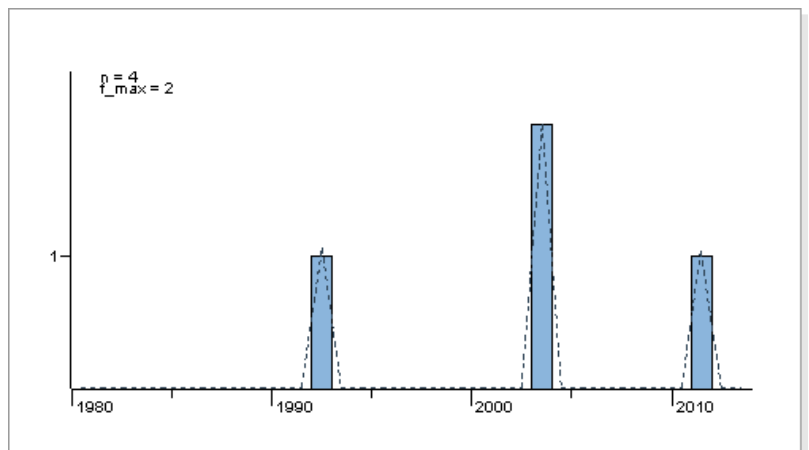
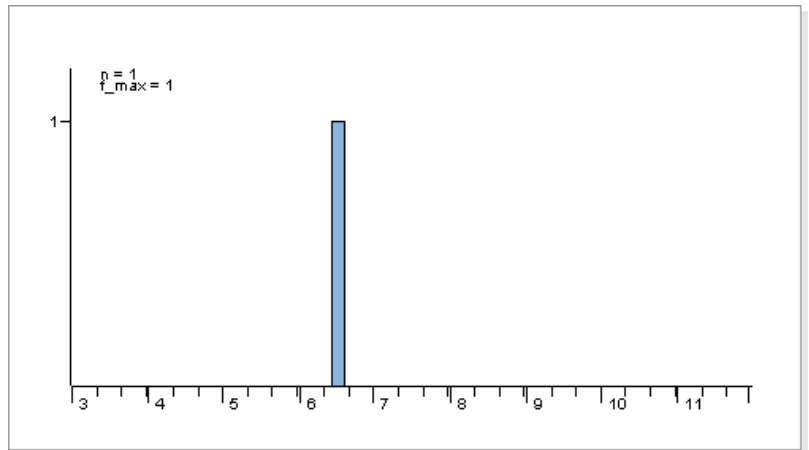
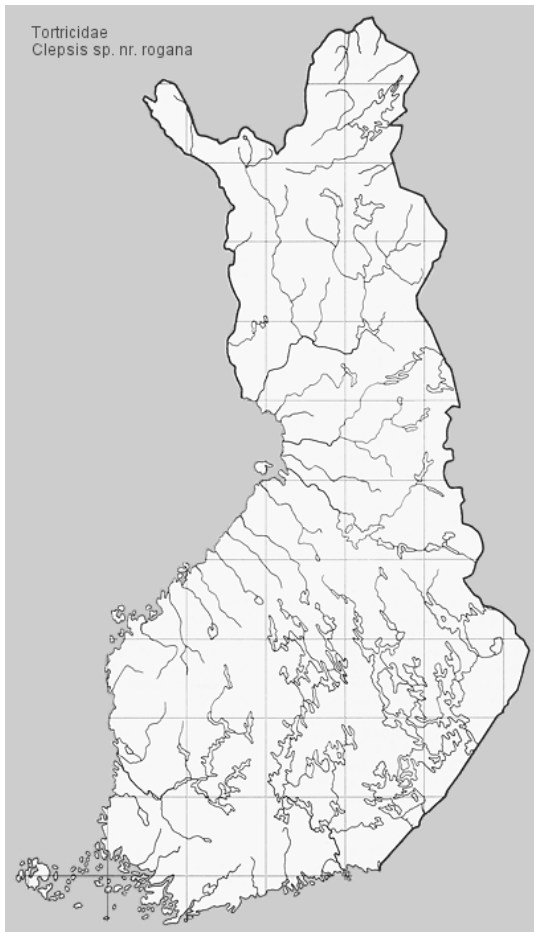
Tuntomerkit. Siipiväli 15-16 mm. Etusiivet tasaisen tummanruskeat, niissä melko säännöllinen, vaaleiden täplien muodostama kuviointi. Kuviointi voi näkyä verkkomaisena tai täpläriveinä siiven ulko-osan suonien kohdalla. Täplät voivat olla selviä tai epäselviä. Ripset tummat. Takasiivet tummanruskeat.

Koiraan gnathoksen kärki leveän kaukalomainen. Labikset tasaisen pyöreät, niissä selviä, taaksepäin suuntautuneita hampaita. Aedeaguksen kärki vahvasti suippeneva, koukkumaisesti taipunut.

Naaraan ostium pieni ja sitä reunustaa alapuolelta U:n muotoinen kehys, joka on takaa kiinni poikittaisessa, ulospäin kapenevassa, keskeltä katkenneessa listassa. Ductus bursae suora ja leveä, osassa sen yläosaa kalvomainen peite. Signum suuri, ulottuu lähes ductus bursaen keskikohtaan prepaarituna.

Elintavat. Avoimissa havumetsissä, soilla. Lentää illalla ja aamulla.

Kehitysvaiheet tuntemattomat.

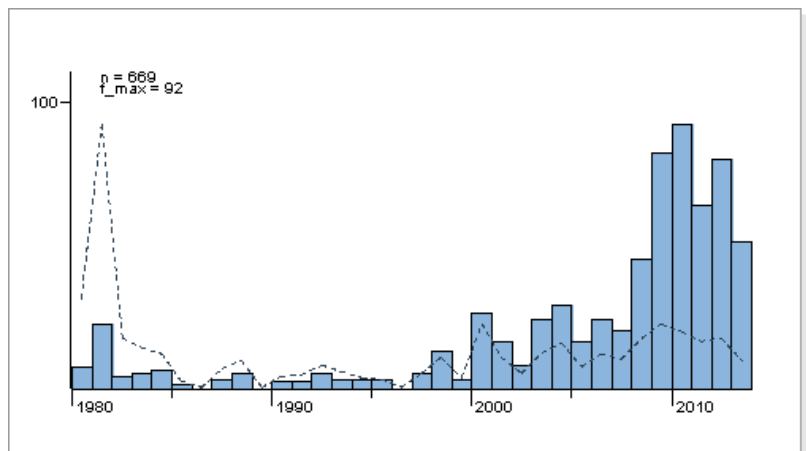
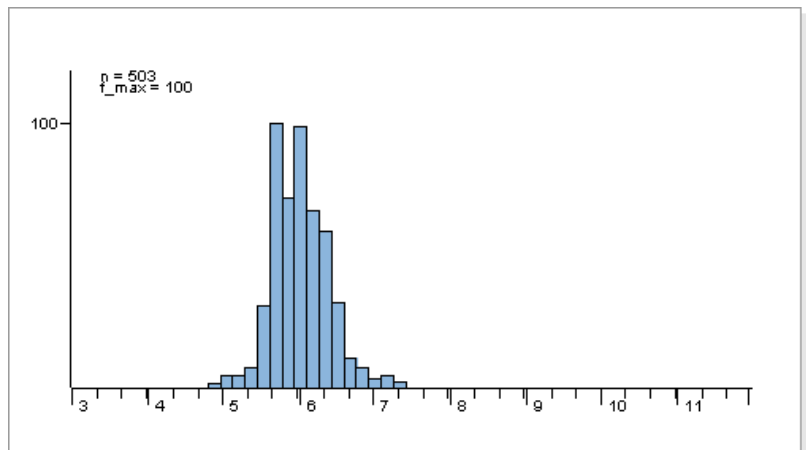
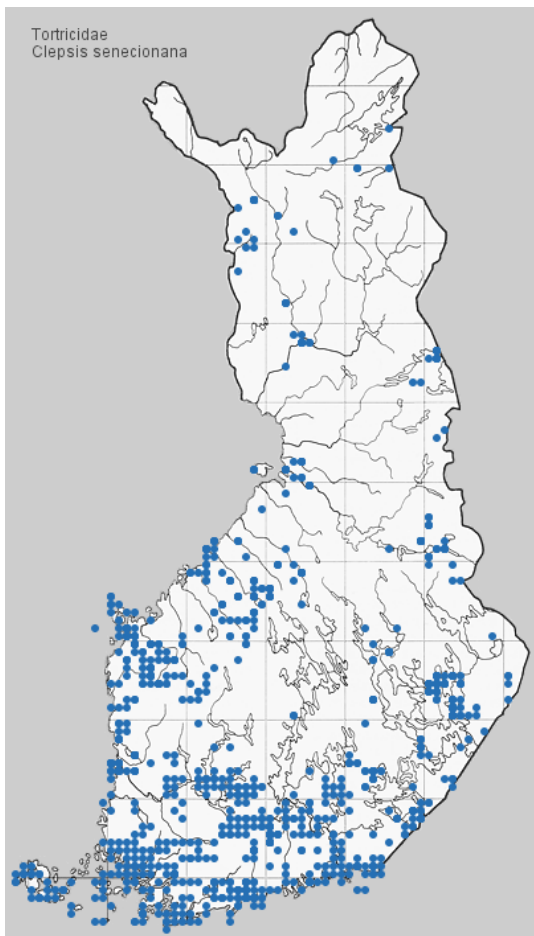




Kuva: R. Siloaho



Kuva: M. Virtala



Tuntomerkit. Siipiväli 12-16 mm. Naaras on pienempi kuin koiras; naaraan siivet kapeammat ja terävämpikärkiset kuin koiraalla. Koiraan etusiivet okranruskeat, naaraan okrankeltaiset, niissä heikkoja, ruosteenruskeita riipusteita, ei muita kuvioita. Takasiivet harmaat, naaraalla vaaleammat.

Koiraan uncus melko leveä ja lyhyt, hiukan lanttokärkinen. Sociukset pienet. Gnathos melko kapea. Sivulämssän labis vahvasti okainen; sacculus kulmikas, sen keskellä hakanen. Aedeaguksen vasemmassa kyljessä uloke.

Naaraan ostium leveä, soikea, sen reuna lieriömäinen. Lamella postvaginalis melko kapea poikittainen nauha, jonka reunat kiertyneet; sen päällä molemmiin puolin täplikäs paksuuntuma. Signum suuri koukku; sen tyvilevyssä rakeinen uloke.

Elintavat. Niityillä, nummilla, soilla. Lentää iltapäivällä auringonpaisteessa.

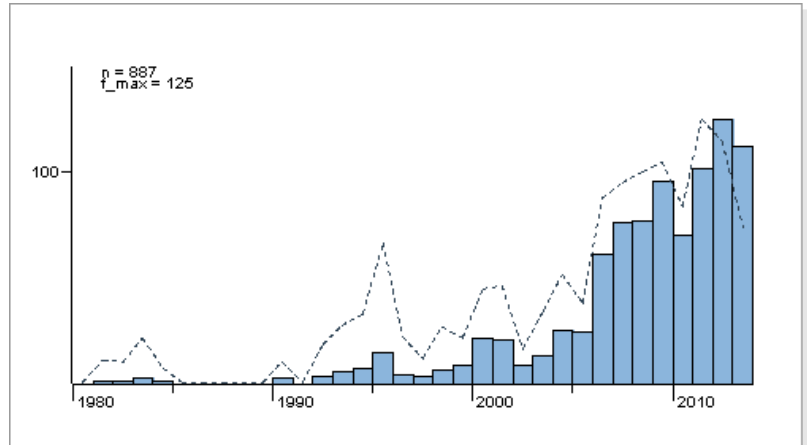
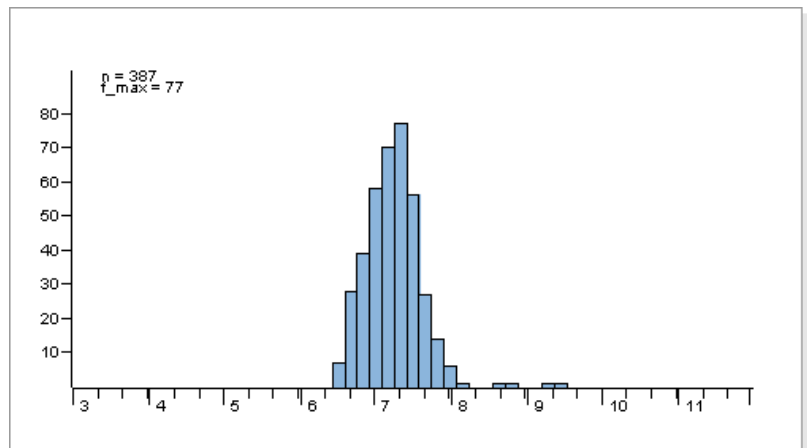
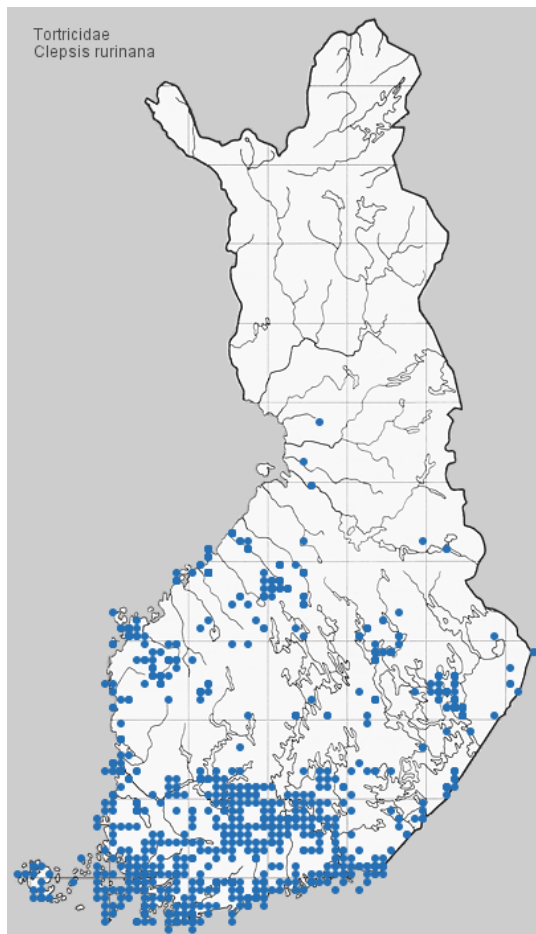
Toukka vihertävän okrankeltainen; selkäjuova tummempi; nystyrät tummemmat. Pää ruskea. Elää elo-huhtikuussa mm. mustikalla (*Vaccinium myrtillus*), suomyrtilillä (*Myrica gale*) ja kultapiiskulla (*Solidago virgaurea*); lehtikäärössä tai yhteenkudottujen versojen välissä. Talvehtii täysikasvuisena valkeassa silkikiehdossa yhteenkudottujen versojen välissä, johon keväällä kotoituu.



Kuva: R. Siloaho



Kuva: M. Virtala



Tuntomerkit. Siipiväli 16-20 mm. Naaras on suurempi kuin koiras. Koiraalla kostaalitaite. Etusiivet okrankeltaiset, niiden reunoissa ruskehtavia riipusteita. Tyvisarake takareunassa ruskehtava, sen ulkoreuna häipyvä. Keskivyö okranruskea, keskeltä kapea tai katkennut sekä leveä ja tummempi takareunassa; sen sisäreuna lähes suora. Kostaalilaikkuokranruskea, ulottuu siiven kärkeen ja josta lähtee kapeita juovia takakulmaan. Takasiivet etupuoliskosta kellertävänvalkeat, takapuoliskosta harmaat.

Koiraan uncus leveä, suippenee alkaen keskikohdan tyvipuolelta. Sociukset keskipitkät. Gnathos pitkä. Sivulämssä pitkänomainen, sen karkiosa liuskainen. Aedeaguksessa kärjen lähellä hammas.

Naaraan sterigma levymäinen, sijaitsee matalalla etureunassa ja muodostaa hyvin pienen lamella antevaginaliksen. Ostium joidenkin kalvojen ympäröimä. Ductus bursae lyhyt, kapea. Cestum olemassa, sen alapäässä piikkejä. Signum normaali.

Elintavat. Metsänreunoilla, pensaikeissa. Lentää iltapäivällä ja illalla; tulee yöllä hyvin valolle.

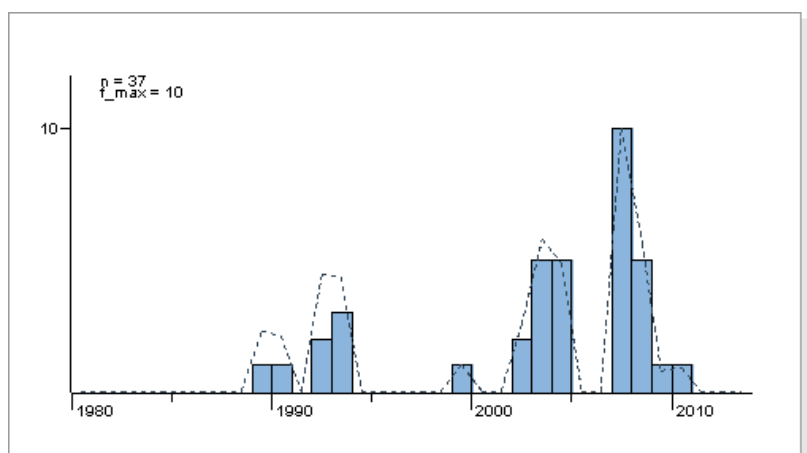
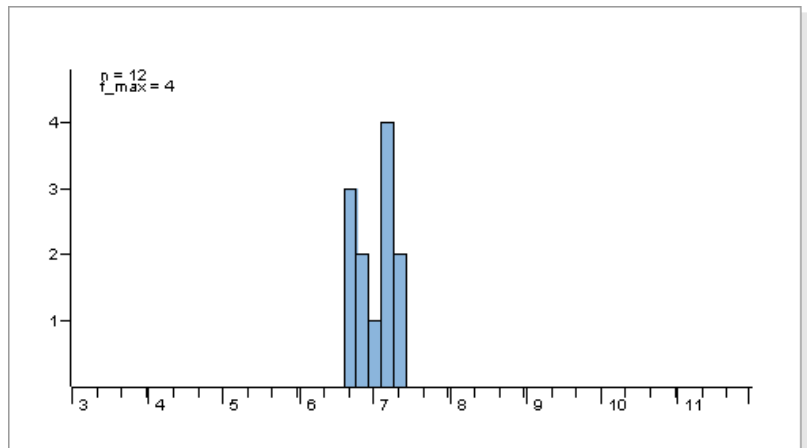
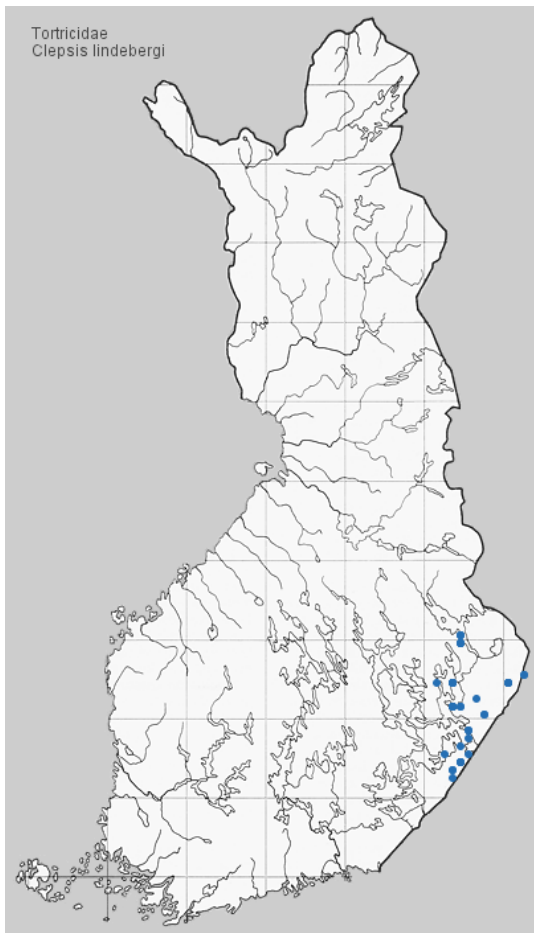
Toukka ruskehtavanvihreä; sivuselkäjuovat ruskeat. Pää ruskeankeltainen, tummatäpläinen; niskakilpi valkeahko, mustareunainen. Polyfagi; elää syys-huhtikuussa mm. kuusamalla (*Lonicera*), ruusuilla (*Rosa*), keltamolla (*Chelidonium majus*) ja nokkosilla (*Urtica*); lehtikäärössä, johon myös koteloituu.



Kuva: R. Siloaho



Kuva: M. Virtala



Tuntomerkit. Siipiväli 16-19 mm. Etusiivet harmahtavankeltaiset, niissä tiheä, hopeanharmaa täplitys, joka muodostaa usein verkkokuvion. Takasiivet vaaleanharmaat.

Koiraan sacculuksen alareunassa pieniä hampaita. Aedeaguksen kärjessä pieniä piikkejä.

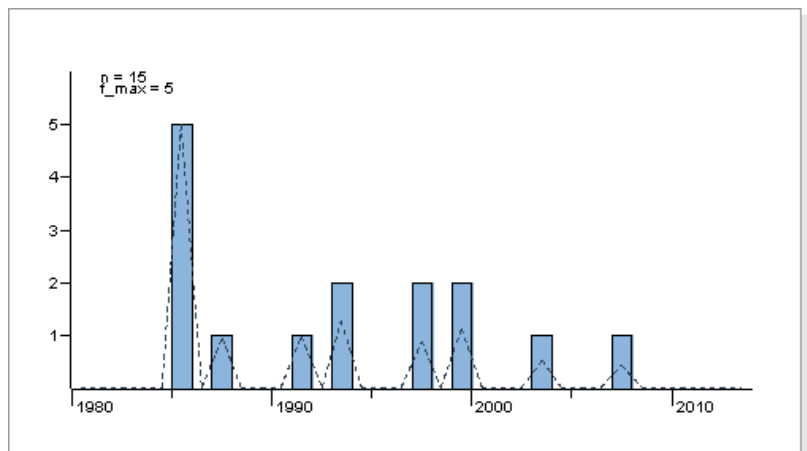
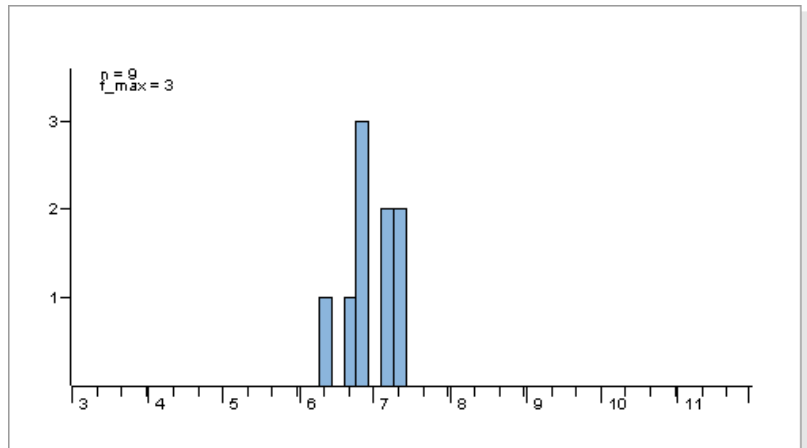
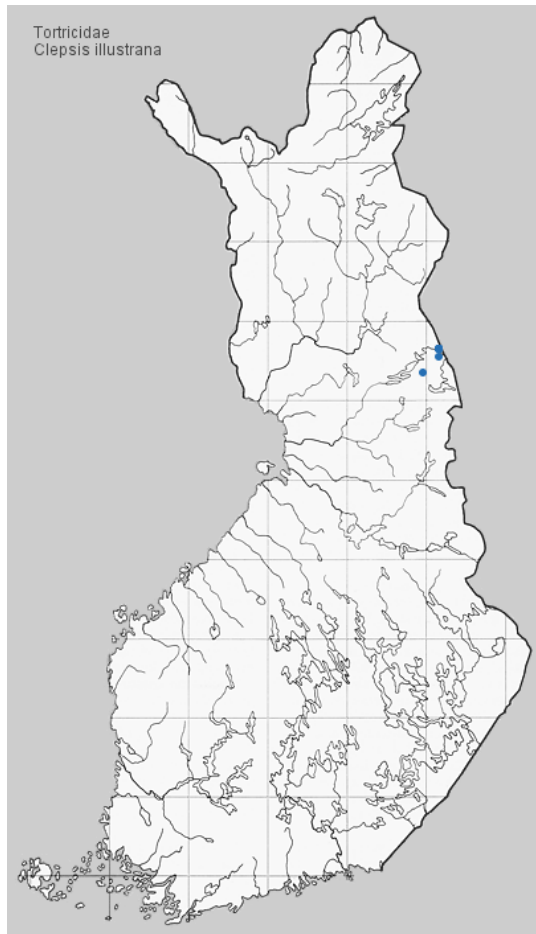
Naaraan antrum lyhyt, kitinisoitunut. Signum puuttuu.

Elintavat. Kuivilla niityillä, ahoilla.

Toukka elää mahdollisesti poimulehdillä (*Alchemilla*).



Kuva: R.Siloaho



Tuntomerkit. Siipiväli 15-20 mm. Pää ja keskiruumis harmaankeltaiset. Etusiivet vaaleankeltaiset, niissä sirotellusti tummemmankeltaisia suomuja. Kuviot mustanharmaat - mustat, violetinsävyiset. Tyvisarake keltainen, siinä yksittäisistä, tummista täplistä muodostunut poikkijuova; sen ulkoreunassa epäselvä poikkijuova, joka muodostuu ulospäin taipuneesta, epäsäännöllisestä rivistä mustia täpliä. Keskivyö leveä, mustanvioletti, siinä sirotellusti keltaisia suomuja, takareunassa hiukan tummempi; kapeimmillaan etureunassa, leveimmillään takareunassa; sen ulkoreunan keskikohdassa musta täplä. Preapikaalilaikku tumma, keltakehnäinen, kiilamainen, ulottuu siiven keskilinjaan; sen kärjessä musta täplä. Tämän täplän ja keskivyyön välissä suuri, harmaankiiltainen laikku. Siiven kärjessä hieno, musta juova etureunasta ulkoreunaan. Ulkoreunassa rivi mustia täpliä. Usein koko ulkosarake vahvasti tummanharmaakehnäinen lukuunottamatta keskivyyön ja preapikaalilaikun väliin jäävää keltaista laikkaa. Ripset harmaanvioletit, kärjestä tummemmat, tyviviiru terävä, musta. Takasiivet ruskeanharmaat; ripset valkeanharmaat, kärjestä tummemmat, tyviviiru ruskeanharmaa.

Koiraan uncus hyvin leveä, pyöreäkärkinen. Sacculuksen keskellä pieni sisänemä. Aedeagus ohut.

Naaraan etummaisiet apofyysit hyvin lyhyet. Signum suuri, sarvimainen.

Elintavat. Kangasmetsissä, korvissa. Lentää aurinkoisina öinä korkeiden kuusien ympärillä. Saatu myös valolta.

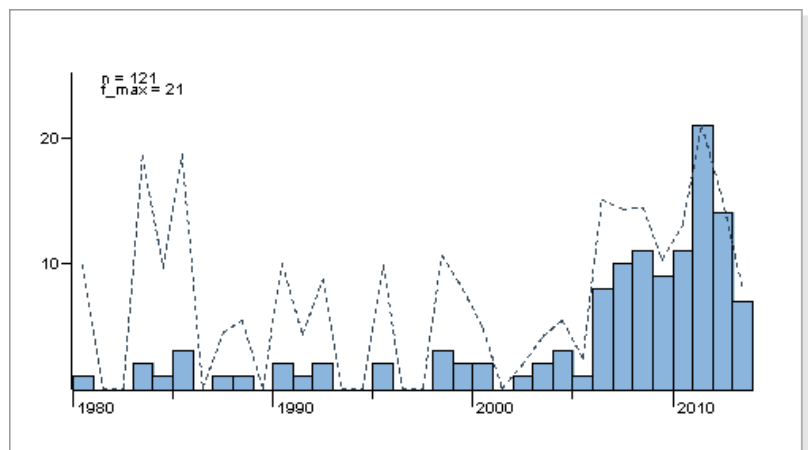
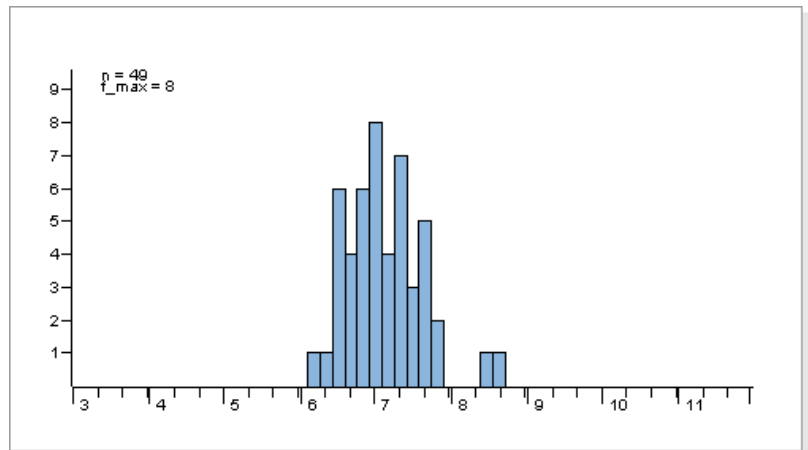
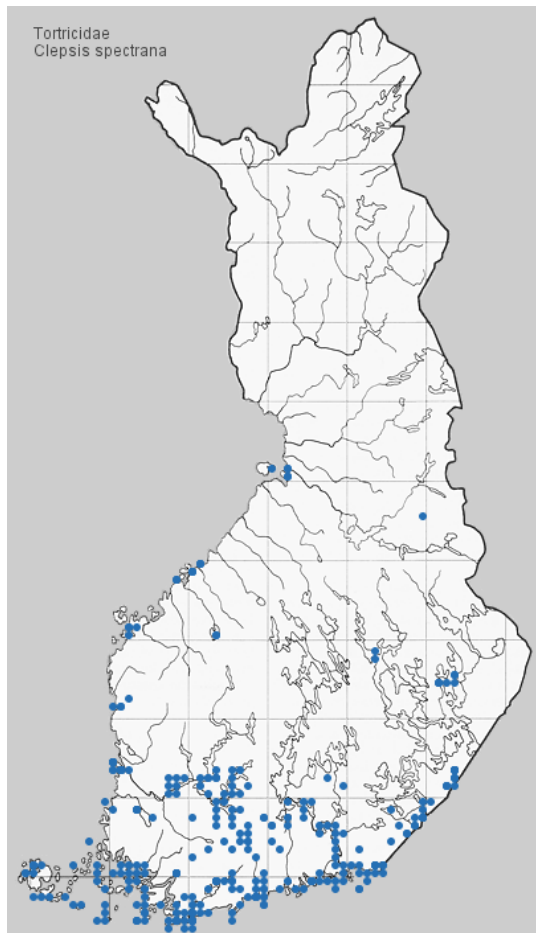
Toukka elää mahdollisesti kuusella (*Picea abies*).



Kuva: R. Siloaho



Kuva: J. Tyllinen



Tuntomerkit. Siipiväli 15-24 mm. Naaras on suurempi kuin koiras. Koiraan etusiivissä kostaalitaite. Etusiivet vaaleamman tai tummemman okrankeltaiset, niissä usein pieniä, mustahkoja riipusteita. Tyvisarakkeen ulkoreuna muodostuu usein pienistä, mustista täplistä. Keskivyö viisto; mustanruskea ja terävärainen etureunassa; keskilinjän takana vaaleanruskea ja häipyvärainen, joskus kokonaan häipynyt. Kostaalilaikku pikänomainen, mustanruskea. Subterminaalivyö muodostuu yhdestä tai useammasta pienestä, mustasta täplästä. Kuviot voivat olla hyvin vaaleat ja lähes häipyneet; joskus etusiipien pohjaväri on tummanruskea, joten kuviot vaivoin erottuvat. Takasiivet valkeahkot - vaaleanharmaat, tyvestä vaaleammat.

Koiraan uncus selvästi kapeampi kuin lajilla *C. rurinana*. Sociukset pienet. Gnathos melko siro. Sivulämssä pitkänomaisen kolmikulmainen, sen kärki pyöreä. Aedeagus melko suora, leveä; kornuutit suorakärkiset.

Naaraan sterigma pieni, pyöreän apilamainen; lamella antevaginalis kapea reunus. Cestum puuttuu, samoin signum, vain kolmikulmainen, suippo tyvilevy olemassa.

Elintavat. Kosteilla rantaniityillä, ruovikoissa. Lentää illalla; tulee yöllä hyvin valolle.

Toukka tummanvihreä tai ruskeanvihreä; nystyrät valkeat. Pää ja niskakilpi mustat. Elää touko-kesäkuussa rantakasveilla kuten

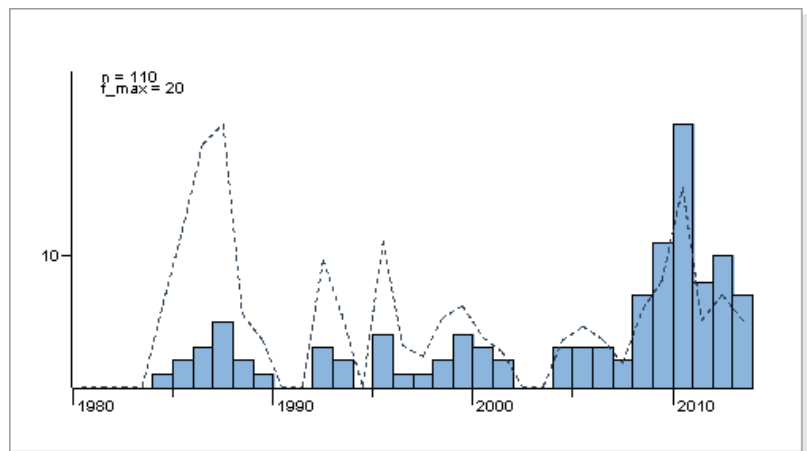
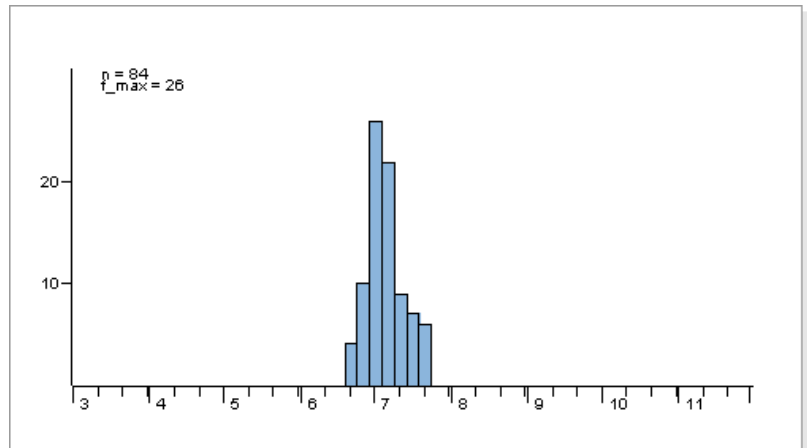
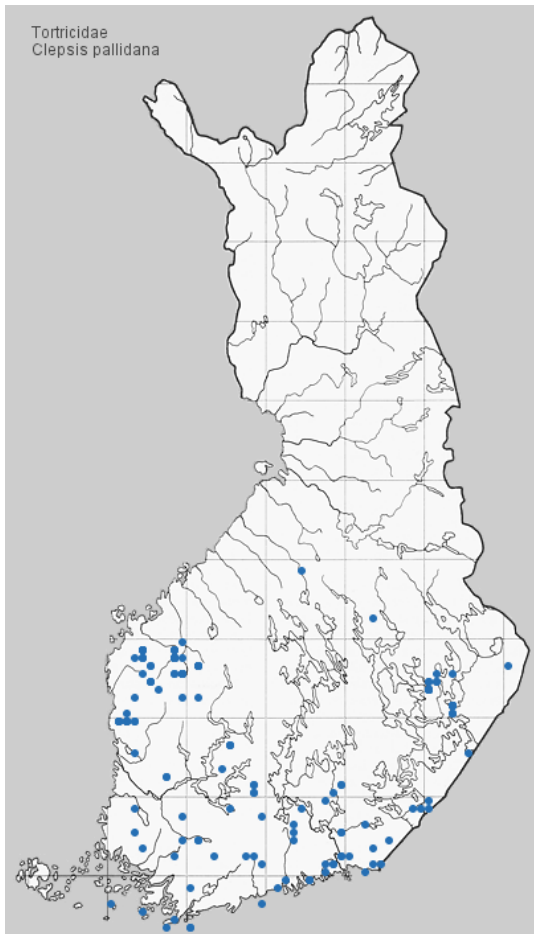
alvilla (*Lysimachia*), kurjenmiekalla (*Iris*), kaisloilla (*Scirpus*), kurjenjalalla (*Potentilla palustris*), horsmilla (*Epilobium*), järviru'oolla (*Phragmites australis*) ja pajuilla (*Salix*); yhteenkudottujen lehtien tai kukkien välissä. Koteloituu valkeaan silkkikehtoon toukan ruokailupaikkaan. Muna talvehtii.



Kuva: R. Siloaho



Kuva: M. Virtala



Tuntomerkit. Siipiväli 15-20 mm. Naaraan siivet kapeammat ja suipommat kuin koiraan. Koiraan etusiivissä kostaalitaite. Etusiivet sitruunankeltaiset, niissä 2 hyvin viistoa, verenspunaista poikkivyyötä ja suuri, verenspunaisten kostaalilaikku, joka jatkuu taaksepäin kohti ulkoreunan keskikohtaa. Nämä kuviot voivat olla enemmän tai vähemmän vahvoja, joskus jopa puuttua. Takasiivet harmahtavan- tai kellertävänvalkeat, takareunasta hiukan tummemmat.

Koiraan uncus leveä, pyöreäkärkinen. Sociukset keskipitkät. Gnathos melko hyvin kehittynyt. Sivulämssä leveä; sacculuksen alareunassa ei hammasta. Aedeaguksen kärjen lähellä vasemmalla sivulla hammas.

Naaraan lamella antevaginalis jokseenkin käänteisen puolisuunnikkaan muotoinen, sen yläreunassa syvä, pyöreä lovi ja alareunassa molemmilla puolilla lyhyt lisäke. Cestum olemassa. Signumin tyvälevy pieni.

Elintavat. Soilla, kedoilla, nummilla. Lentää myöhään iltapäivällä ja illalla; tulee yöllä valolle.

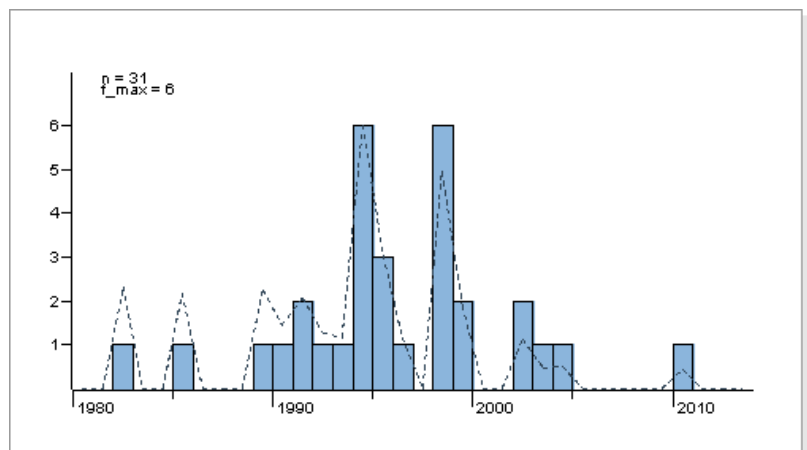
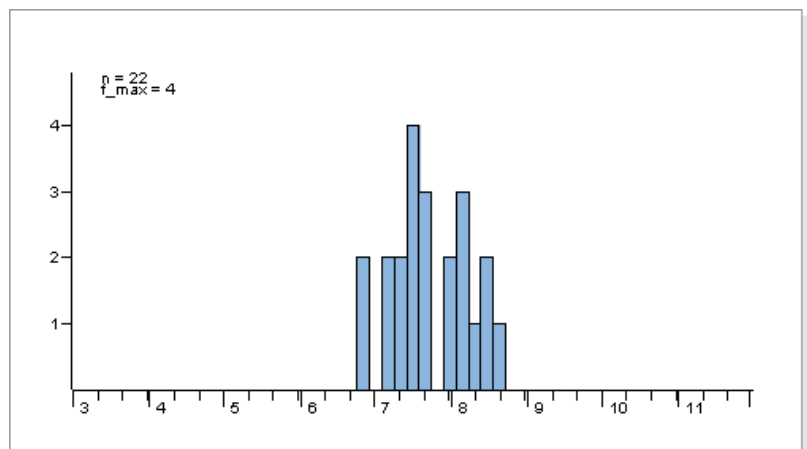
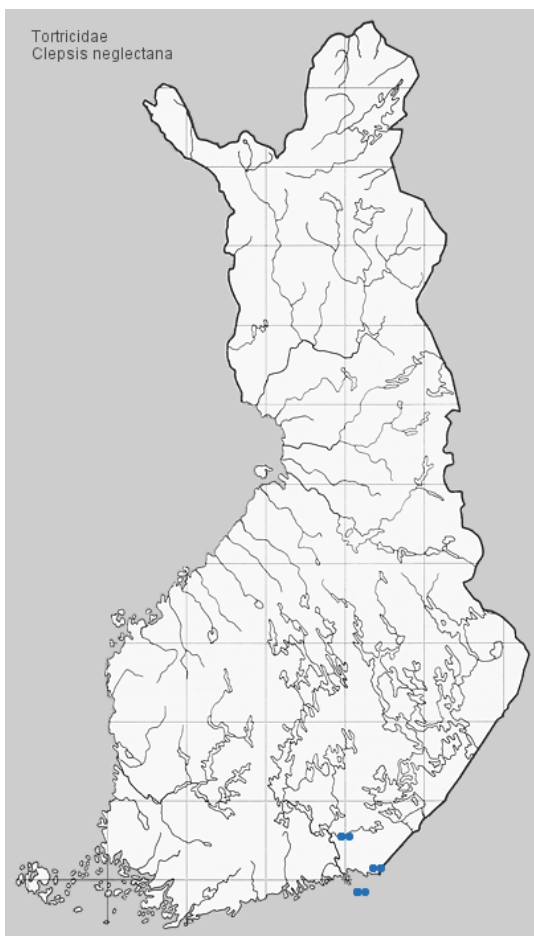
Toukka vaaleanvihreä; pää ja niskakilpi kellanvihreät tai ruskehtavan kellanvihreä; pää ja niskakilpi samaa väriä. Elää touko-kesäkuussa ketomaruunalla (*Artemisia campestris*), jäkkäröillä (*Gnaphalium*), kultapiiskulla (*Solidago virgaurea*) ym.; yhteenkudottujen versojen ja lehtien välissä. Koteloituu toukan ruokailupaikkaan.



Kuva: R. Siloaho



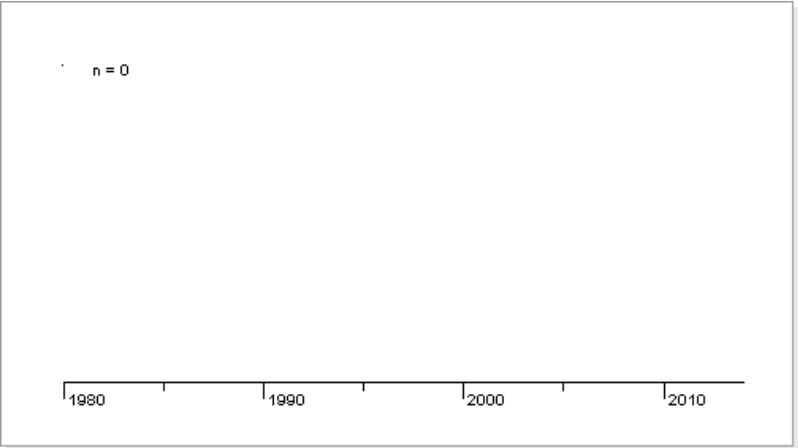
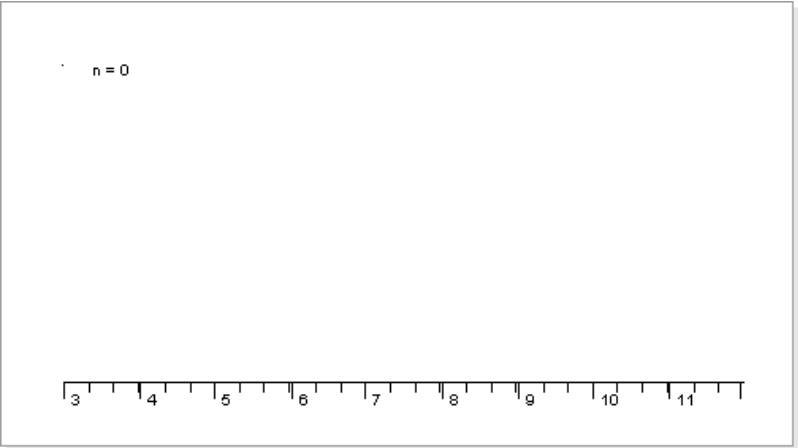
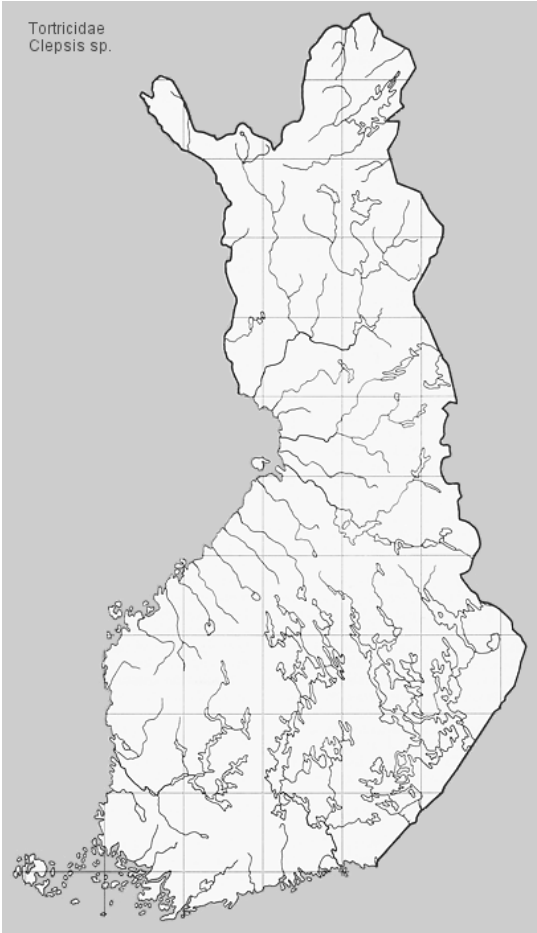
Kuva: M. Virtala



Tuntomerkit. Siipiväli 12-16 mm. Koiraan etusiivissä ei kostaalitaitetta. Etusiivet tumman okrankeltaiset - punaruskeat, niissä ruosteenruskeita riipusteita. Tyvisarake suuri, sen ulkoreuna työntyy takareunassa ulospäin, sillä kohtaa mustahko täplä. Keskivyo viisto, ruskeanharmaa, molemmilta puolilta hienosti mustahkoreunainen, keskeltä selvästi leveämpi, kohti takakulmaa häipyvä; tavallisesti katkeaa tai kuroutuu etureunan lähellä, tai jatkuu siiven keskelle ja takareunassa on vain mustahko täplä. Kostaalilaikku pieni, koostuu tavallisesti kolmesta strigulasta etureunassa ja tummentumasta niiden välissä. Naaras on vaaleampi kuin koiras ja kuviot epäselvemmät. Ripset kellertävät. Takasiivet ruskehtavanharmaat, niissä enemmän tai vähemmän tummempia riipusteita. Koiraan uncus kärkeenpäin levenevä. Sivulämssä kapea, sacculuksen alareunassa keskikohdan sisäpuolella terävä uloke. Aedeagusn vasemmassa kyljessä suuri uloke. Naaraan sterigma leveän V:n muotoinen, lähes kolmiomainen, keskeltä ja kärjestä puoliksi kalvomainen; sen ulkoreunat muodostavat keskikolmannekseen piene, pitkänomaisen paksuuntuman. Colliculum lyhyt, sivuista paksuuntunut, alhaalta suippo. Cestum hiukan taipunut, ei kiertäinen. Signum normaali.

Elintavat. Kuivilla paahteisilla kedoilla. Tulee hyvin valolle.

Toukka löytynyt ulkomailla mansikalta (*Fragaria*).

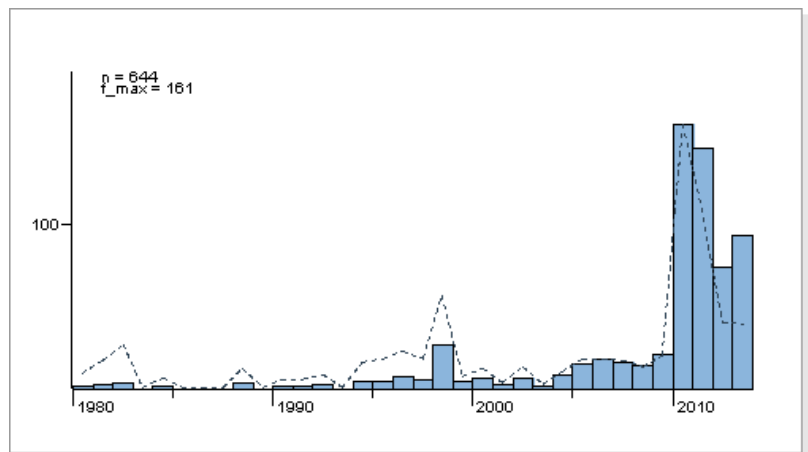
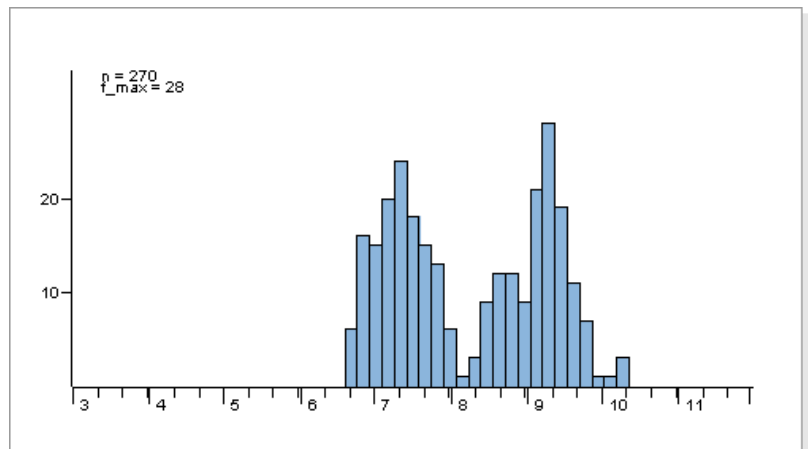
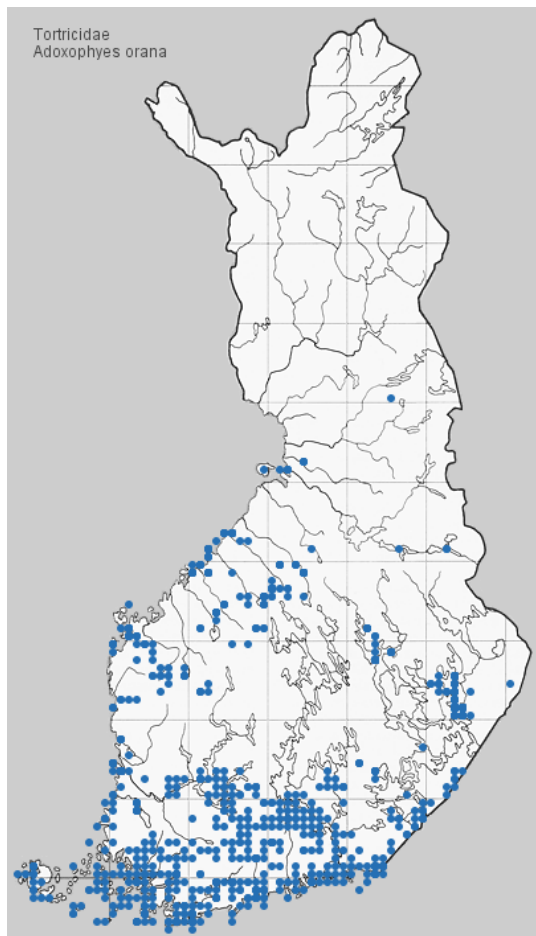




Kuva: J. Tyllinen



Kuva: M. Virtala



Tuntomerkit. Siipiväli 15-22 mm. Naaras on suurempi kuin koiras. Etusiivet koiralla vaalean okrankeltaiset, naaraalla vaalean harmahtavanruskeat, niissä runsaasti tummia riipusteita. Tyvipiikkivyö, keskivyö, joka voi olla joskus keskeltä katkennut ja usein takaosastaan leventynyt, sekä subterminaalivyö viistot, epäsäännölliset, koiralla ruosteenruskeat, naaraalla kapeammat, tummanruskeat. Takasiivet vaaleanharmaat.

Elintavat. Lehti- ja sekametsien reunoilla ja aukioilla, puistoissa. Lentää illalla, tulee yöllä hyvin valolle.

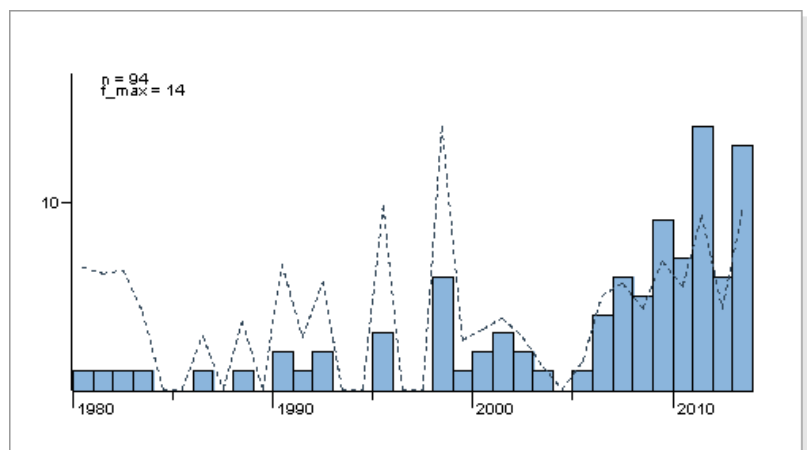
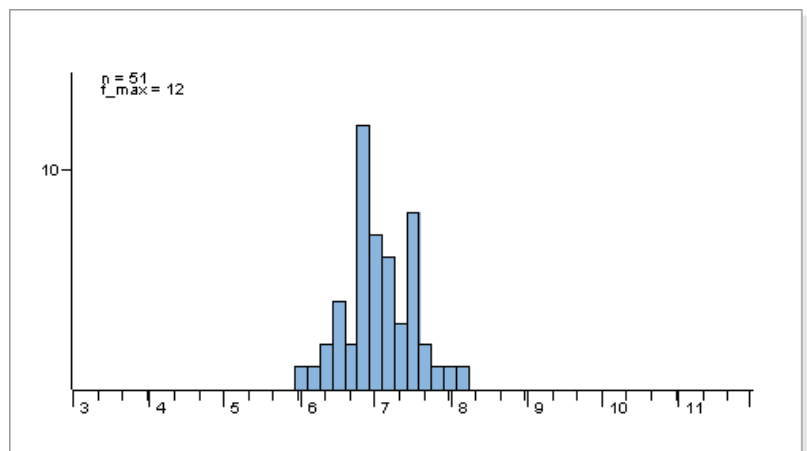
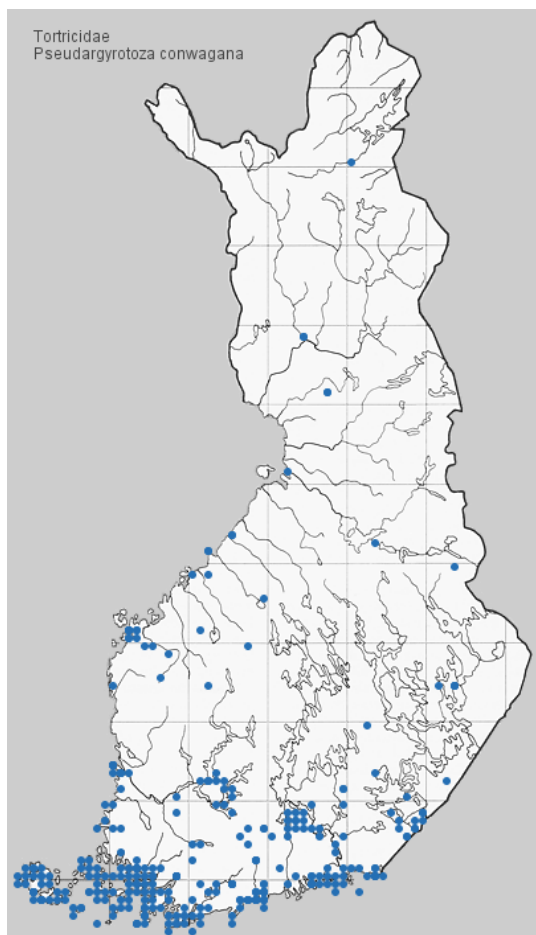
Toukka tumman- tai pronssinvihreä; nystyrät pienet, kellertävät. Pää ja raajat sameankeltaiset; niskakilpi vartalon värinen tai hiukan kellertävämpi. Polyfagi, elää lehtipuilla sekä mm. vatukoilla (*Rubus*, puolukoilla (*Vaccinium*) ja kuusamalla (*Lonicera*). Syksyllä pieni toukka skeletoi lehtiä silkkiputkessa lehtisuonia pitkin lehden alapinnalla; talvehtii II tai III vaiheessa silmusuomuissa tai kaarnan raoissa yhteenkudotussa lehtisuojassa. Keväällä jatkaa syömistä lehtikäärössä tai yhteenkudottujen lehtien välissä. Koteloituu toukan ruokailupaikkaan tai vasta yhteenkudottujen lehtien väliin.



Kuva: R.Siloaho



Kuva: Olavi Niemi



Tuntomerkit. Siipiväli 11-15 mm. Etusiivet keltaiset, enemmän tai vähemmän oranssinkeltavarjoiset, häipyvästi tummempiriipusteiset. Tyvisarake usein tummempi, ruskehtava. Keski- ja subterminaalivyö usein tummemmat tai mustahkokehnaiset, niiden reunoissa lyijynkiiltoisia täpliä. Takareunan keskellä nelikulmainen, vaaleankeltainen laikku. Takasiivet mustahkonharmaat, tyvestä vaaleammat.

Elintavat. Lehdoissa, puistoissa, puutarhoissa. Lentää usein melko korkealla saarnien ympärillä. Tulee valolle.

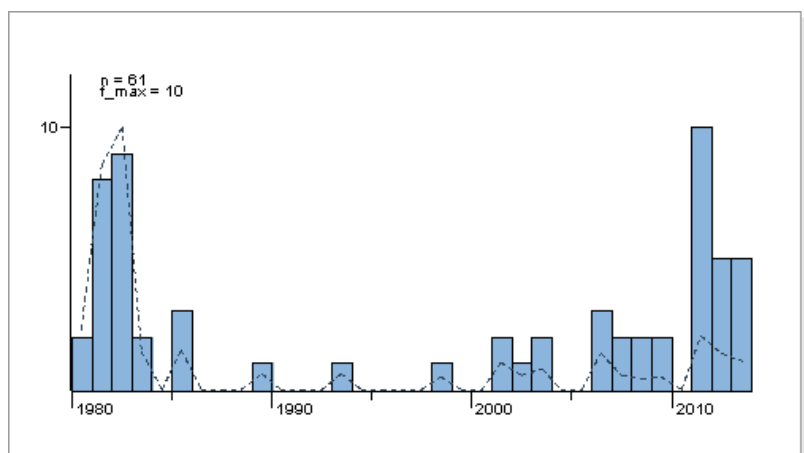
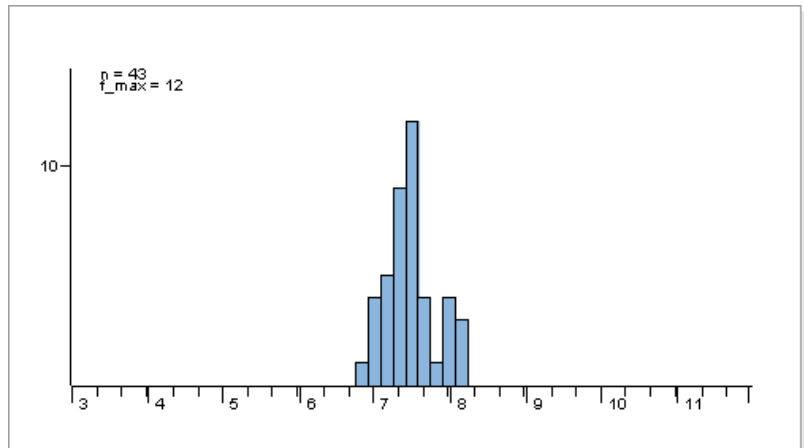
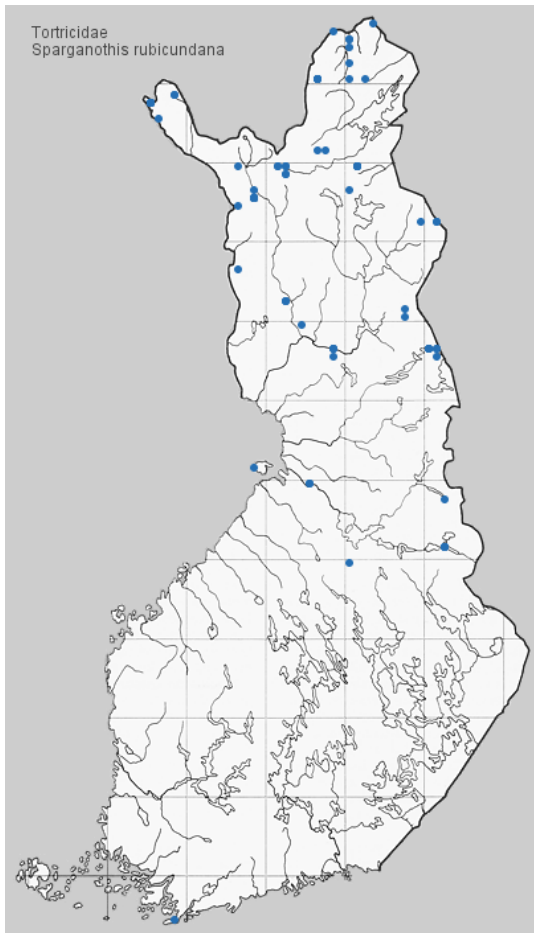
Toukka kellertävä; pää ja niskakilpi ruskehtavankeltaiset. Elää syys-lokakuussa saarnella (*Fraxinus excelsior*), syreenillä (*Syringa*), happomarjalla (*Berberis*) ja likusterilla (*Ligustrum*); hedelmissä; täysikasvuisena pudottautuu maahan ja koteloituu valkeaan kotelokoppaan. Kotelo talvehtii.



Kuva: R.Siloaho



Kuva: R.Siloaho



Tuntomerkit. Siipiväli 14-21 mm. Naaras on pienempi kuin koiras. Koiraan etusiivissä ei kostaalitaitetta. Etusiivet kellertävänruskeat, punertavansävyiset, etureunasta siiven tyveltä kostaalilaikkuun, joskus myös ulkoreunaan asti kellertävämmät; niissä vahvasti tummanruskeaa riipustetta, vahvimmin ulkosarakkeessa, jossa myös suonet tummat. Keskivyö purppuranruskea, levenee etureunasta keskikohdan etupuolelta selvästi kohti takareunaa. Kostaalilaikku purppuranruskea. Ripset harmaankeltaiset, tyviviiru tummanruskea. Takasiivet tummanharmaat, ripset harmaankeltaiset, tyviviiru harmaa.

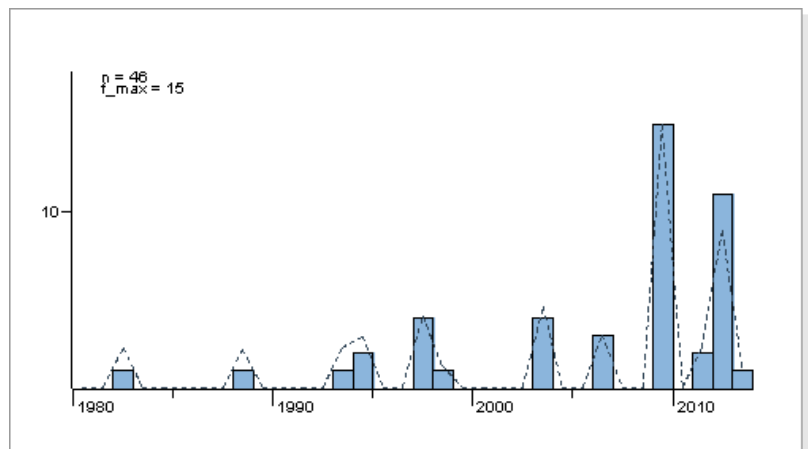
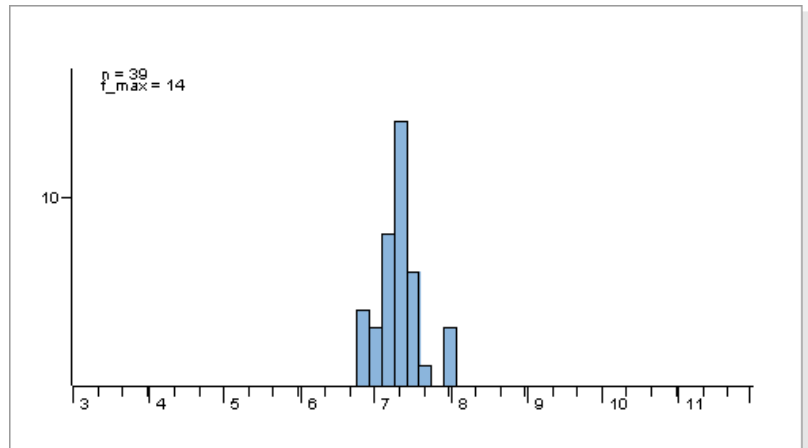
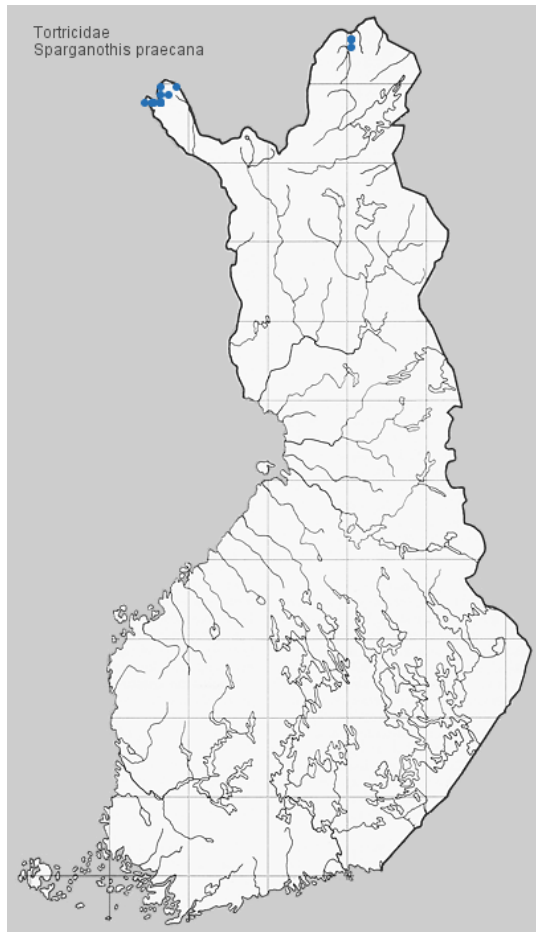
Koiraan sacculuksessa pulvinus.

Elintavat. Soilla, tunturikankailla. Lentää illalla.

Toukka elää huhti-kesäkuussa juolukalla (*Vaccinium uliginosum*) ja mustikalla (*V. myrtillus*).



Kuva: R.Siloaho



Tuntomerkit. Siipiväli 17-28 mm. Naaras on pienempi kuin koiras. Etusiivet koiralla violetinharmaat, naaraalla joskus punertavat, tyvestä ja ulkoreunasta tummemmat; etureunassa heikkoja kirsikanruskeita hakastäpliä, ulkosarakkeessa tummanharmaita riipusteita, jotka muodostavat yhdensuuntaisia juovia; keskitäplä muodostuu vahvemmasta riipusteesta. Keskivyo leveä, kirsikanruskea; sen sisäreuna teräväräinen, muodostaa keskisaran kohdalla kulman sisäänpäin; sen ulkoreuna hiukan pohjavärin varjostama. Kostaalilaikku kirsikanruskea, ulottuu siiven kärkeen, sisäreunasta teräväräinen, ulkoreunasta häipyvä. Ripset kellanharmaat, tyviviru hieno, tumma. Takasiivet kellanharmaat, kärjessä yksittäisiä riipusteita, sisäpuolisko puhtaamman harmaa; ripset kellertävämmät ja vaaleammat.

Koiraan sacculus ilman pulvinusta.

Elintavat. Tunturipaljakoilla. Lentää päivällä auringonpaisteessa.

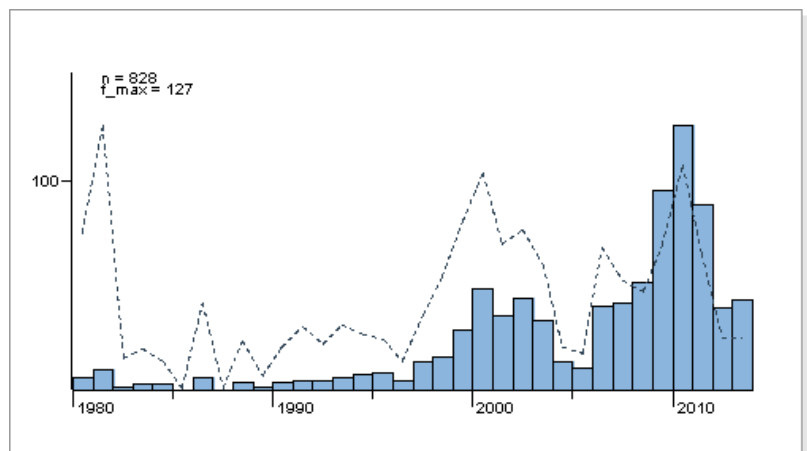
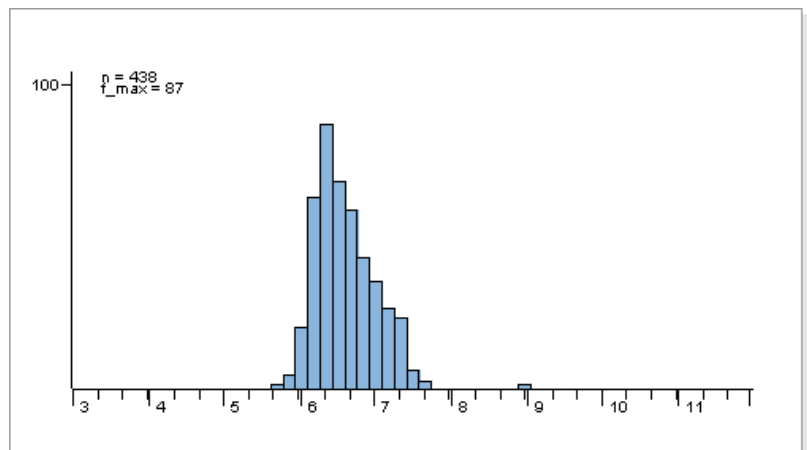
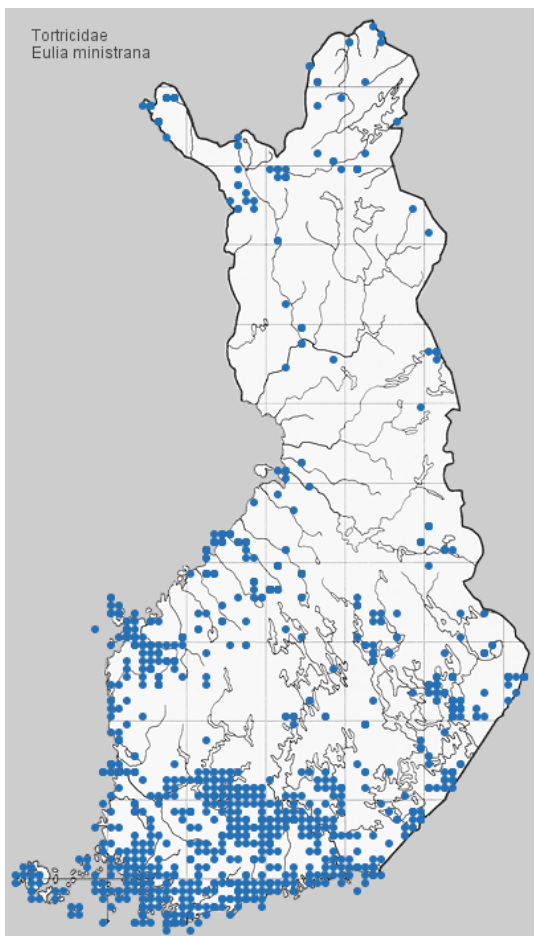
Kehitysvaiheet tuntemattomat.



Kuva: R.Siloaho



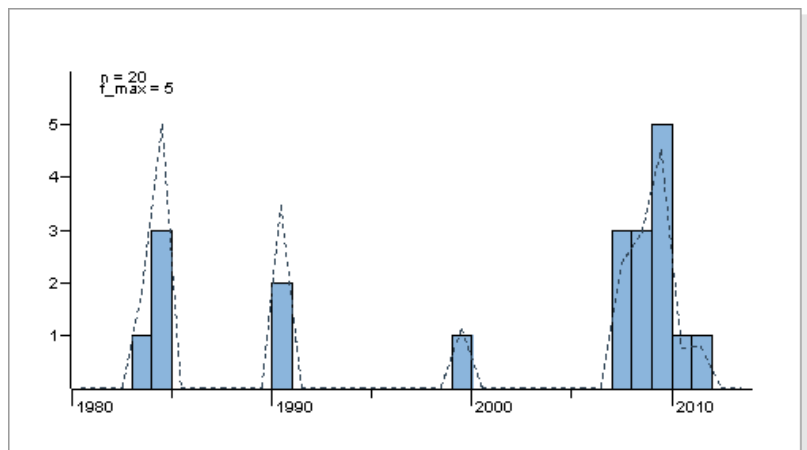
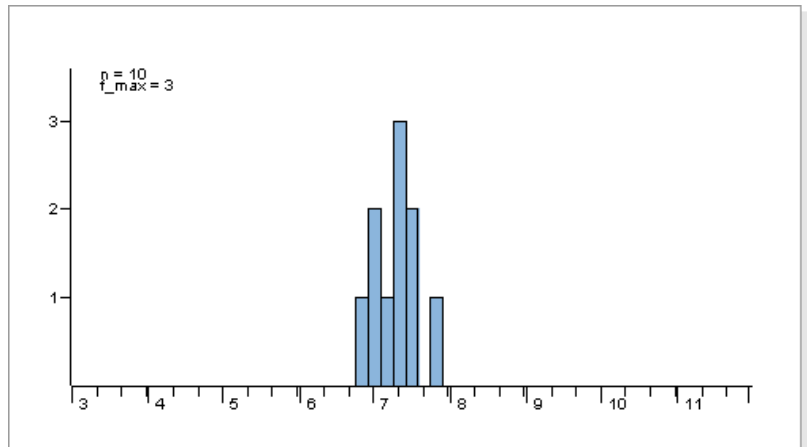
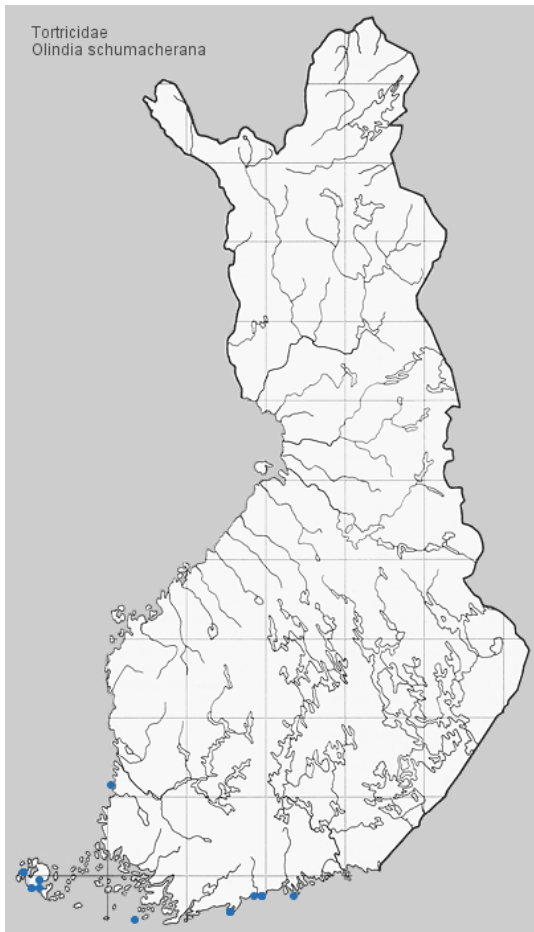
Kuva: R.Siloaho



Tuntomerkit. Siipiväli 17-25 mm. Etusiivet okrankeltaiset tai vihertävänkeltaiset, enemmän tai vähemmän ruosteenruskeavarjoiset: siiven tyvestä, keskisarakkeesta ja aina ulkoreunasta. Keskitäplä vaalea, siitä lähtee harmahtava juova kohti takakulmaa. Ripset tumman ruosteenruskeat. Takasiivet harmaat, ulkoreunasta tummemmat.

Elintavat. Lehtimetsissä, metsänreunoilla, metsäaukioilla. Lentää illalla matalalla; tulee harvoin valolle.

Toukka vihreä; pää nuorena musta, täysikasvuksena ruskeanpunainen. Elää syys-lokakuussa lehtipuilla ja pensaille kuten koivulla (*Betula*), lepällä (*Alnus*), pajuilla (*Salix*), koiranheidellä (*Viburnum opulus*) ja puolukoilla (*Vaccinium*); ensin taitetun lehdenreunan sisällä, myöhemmin yhteenkudottujen lehtien välissä tai lehtikäärössä. Talvehtii täysikasvuksena ruokailupaikassaan, johon koteloituu keväällä.



Tuntomerkit. Siipiväli 11-16 mm. Naaras on suurempi kuin koiras. Pää tummanruskea; keskiruumis tummanruskea, keltatäpläinen. Etusiivet tumman kullanuskeat, niissä useita pieniä, mustia riipusteita ja yksittäisiä pieniä, tummia, metallinkiiltoisia täpliä. Viistosti poikki siiven kulkee valkea, epäsäännöllinen keskivyö; se on koiralla kapea ja usein katkennut tai jakautunut 1 tai 2 laikuksi; naaraalla se on leveä ja yhtenäinen. Etureunassa pääsääntöisesti 2-3 pientä, kellertävänvalkeaa täplää. Ulkoreunassa pieniksi täpliksi jakautunut, kullankeltainen juova. Takasiivet tummanruskeat, ripset vaaleat.

Elintavat. Varjoisissa lehtimetsissä. Koiraat lentävät päivällä; molemmat sukupuolet tulevat yöllä valolle.

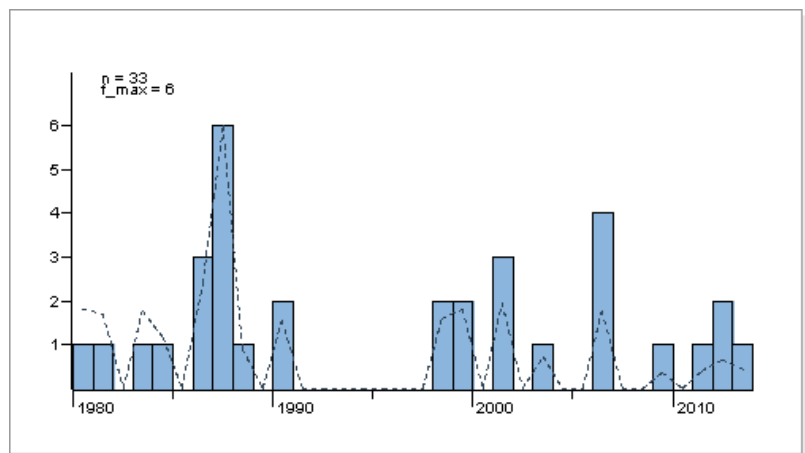
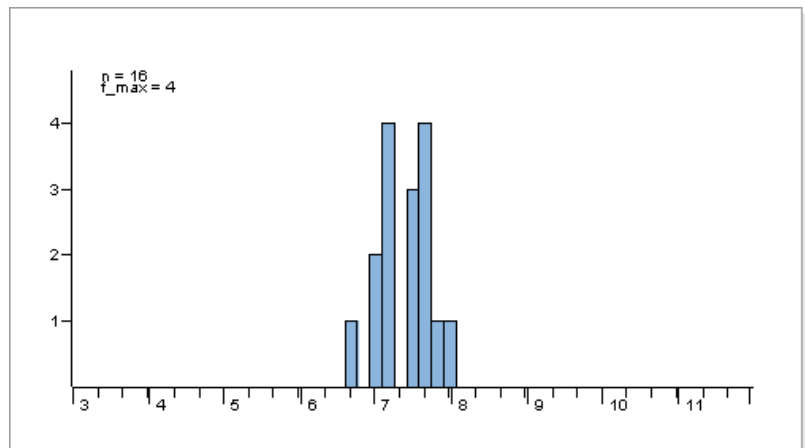
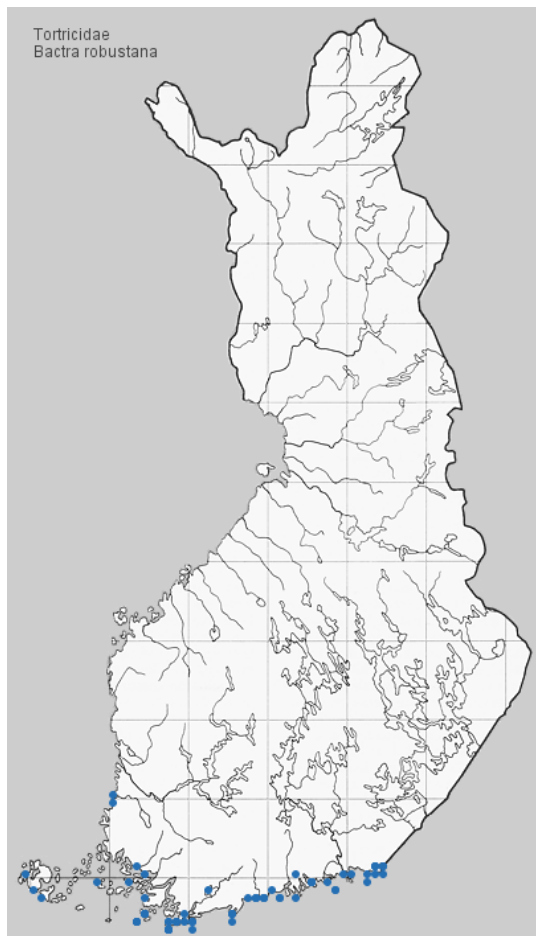
Toukka valkeahko; nystyrät mustat. Pää okrankeltainen, takaa mustareunainen; niskakilpi musta. Elää touko-kesäkuussa akileijalla (*Aquilegia*), mustikalla (*Vaccinium myrtillus*), mukulaleinikillä (*Ranunculus ficaria*), käenkaalilla (*Oxalis*) ym. ruohoilla; taitellun lehden sisällä.



Kuva: Pekka Malinen



Kuva: Pekka Malinen



Tuntomerkit. Siipiväli 16-22 mm. Naaras on suurempi kuin koiras. Muistuttaa lajia *B. lancealana*, mutta suurempi, varsinkin naaras. Koiraan etusiivet harmahtavanruskeat; etu- ja takareunassa, joskus myös ulkoreunassa pieniä, tummia täpliä. Siiven pinnalla enemmän tai vähemmän tummia suomuja, jotka usein muodostavat pitkittäisjuovia, varsinkin ulkosarakkeessa. Poikkisuonen takana joskus tumma varjolaikku. Naaraalla joskus siiven tyveltä kärkeen ulottuva tumma pitkittäisjuova, joka voi levetä lähes takareunaan. Takasiivet harmaat.

Koiraan tegumen pallomainen, suurempi kuin suvun muilla lajeilla. Uncus pitempi ja asteittaisemmin taipunut kuin lajilla *B. lancealana*. Sociusten tyvet eivät kitinisoituneet. Sivulämssä puoliovaali; sacculus vahvemmin kitinisoitunut kuin lajilla *B. furfurana*; sen piikkiryhmä (3-4 vahvaa piikkiä) ulottuu alareunaan.

Naaraan ostium heikosti eriytynyt, tunnistettavissa kapeasta, kuutavasta lamella antevaginaliksesta ja 8:n muotoisesta lamella postvaginaliksesta, joka on hienopisteinen ja ilman reunuksia. Signum litteä, siinä karkea verkkokuvio.

Elintavat. Kosteilla rantaniityillä. Lentää illalla ravintokasvien seassa; tulee yöllä valolle.

Toukka vihreä; pää ruskea. Elää merikaislalla (*Bolboschoenus maritimus*); syksyllä varressa, josta siirtyy juuristoon talvehtimaan;

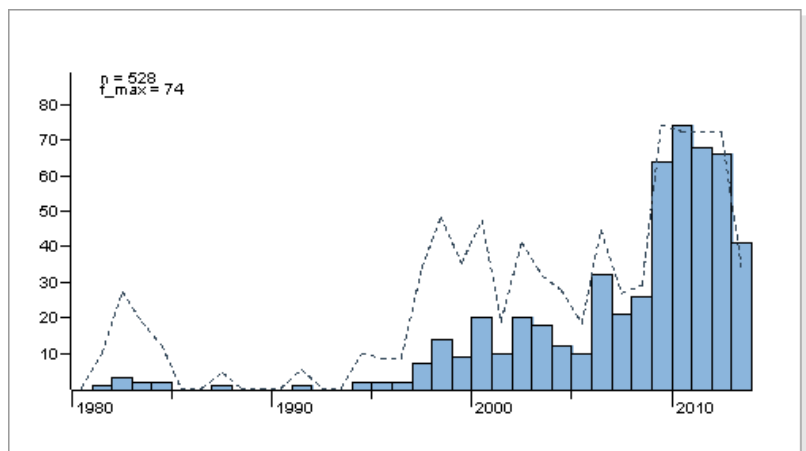
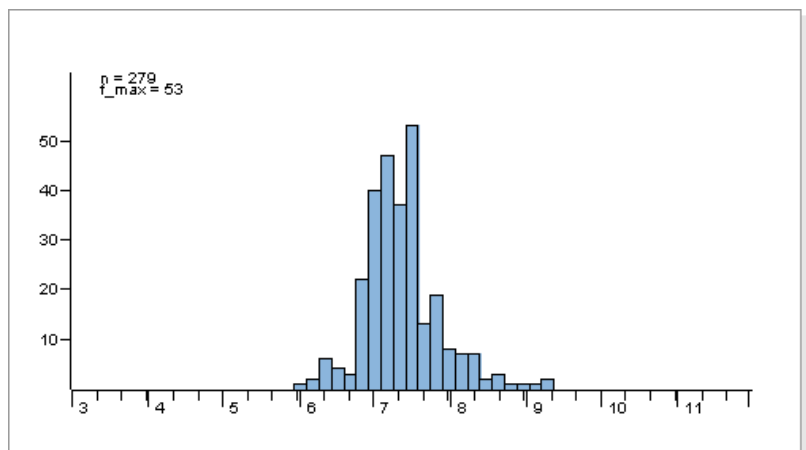
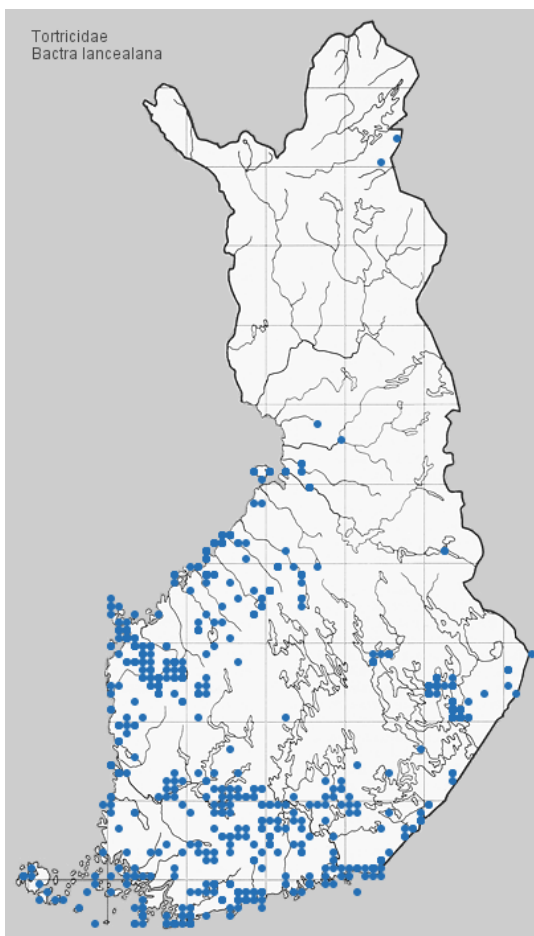
keväällä kaivautuu uuteen versoon. Koteloituu varren alaosaan silkkikudoksella päällystettyyn kotelokoppaan, joka on vaikea erottaa kovertamattomasta varren osasta.



Kuva: Pekka Malinen



Kuva: Pekka Malinen

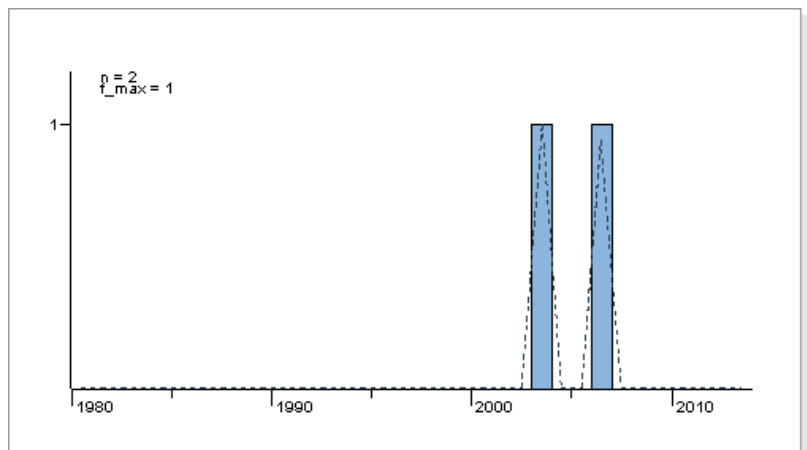
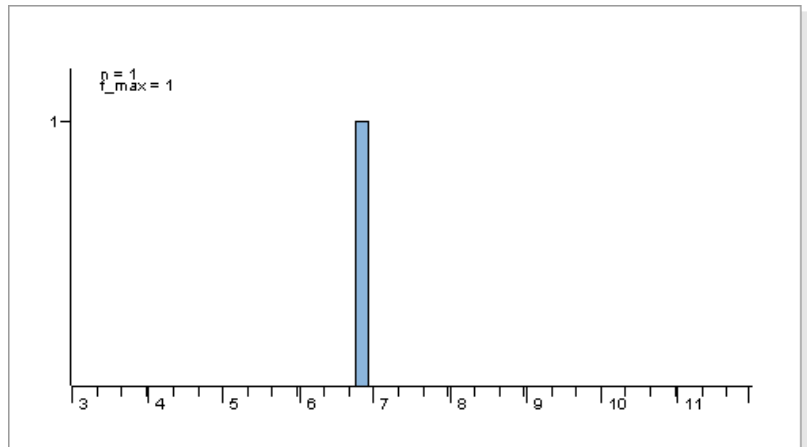
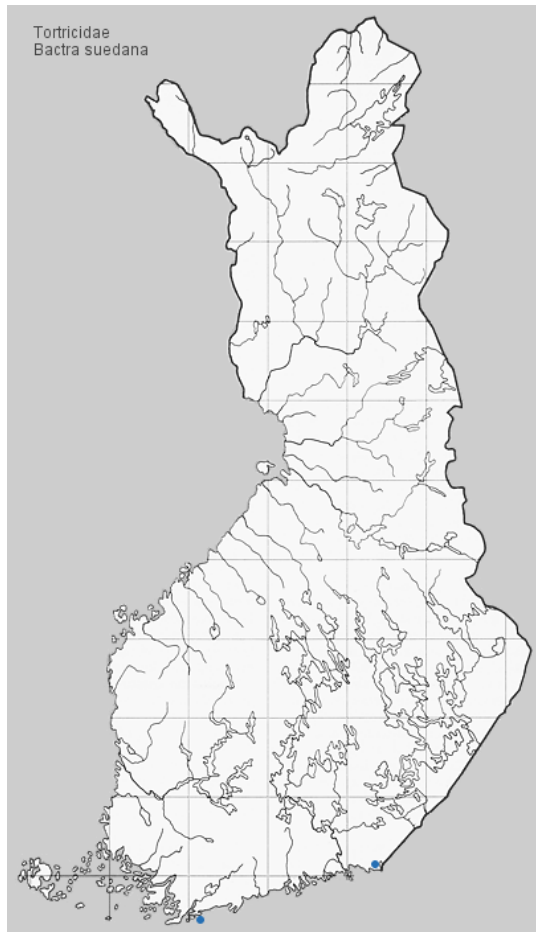


Tuntomerkit. Siipiväli 10-18 mm. Etusiivet vaihtelevat vaalean oljenkeltaisesta ruskehtavankeltaisen ja ruskeanharmaan kautta punertavanruskeaan (?); etu- ja takareunassa pieniä, tummia, viistoja hakastäpliä. N. 1/3 kohdalla epäselvä, tumma laikku ja ruskea - mustanruskea, kulmikas laikku poikkisuonen kohdalla. Usein siiven tyveltä kärkeen kulkee tumma pitkittäisjuova. Joskus etureunan keskellä heikko, tumma varjo. Toisinaan kuviot ovat häipyvät ja epäselvät, varsinkin naaraalla. Takasiivet harmaat. Koiraan tegumen vahva, kitinisoituneempi kuin muilla suvun lajeilla, kokonaan pallomaisesti taipunut. Uncus melko lyhyt, tanakka, kaareva. Sociukset melko suuret. Sivulämssän alareunan lovi suuri; sacculuksessa 3-4 vahvaa ja veitsimäistä piikkiä, jotka ulottuvat sen alareunaan.

Naaraan sterigma T:n muotoinen; T:n poikkipalkin päät kolmiomaisesti leventyneet. Signum keskikokoinen, hienosti rakeinen, ovaali ja kovera skleriitti.

Elintavat. Kosteilla niityillä, soilla, rannoilla. Lentää illalla; tulee yöllä silloin tällöin valolle.

Toukka harmahtavanvalkea - vihreä; nystyrät, pää ja niskakilpi mustat. Peräkilpi pieni ja ruskea. Elää touko-kesäkuussaa vihvilöillä (*Juncus*) ja kaisloilla (*Scirpus*); varren alaosissa. Koteloituu löyhään kotelokoppaan toukan ruokailupaikkaan.



Tuntomerkit. Siipiväli 15-19 mm. Naaras on suurempi kuin koiras. Muistuttaa lajia *B. lacteana*, mutta etusiivet tavallisesti vaaleammat, hiukan kiiltävät ja niissä vahvempi tumma pitkittäisjuova siiven tyvestä kärkeen.

Koiraan sacculuksen piikkiryhmä ei ulotu sen alareunaan.

Elintavat. Kosteilla niityillä, soilla, rannoilla. Lentää illalla; tulee yöllä valolle.

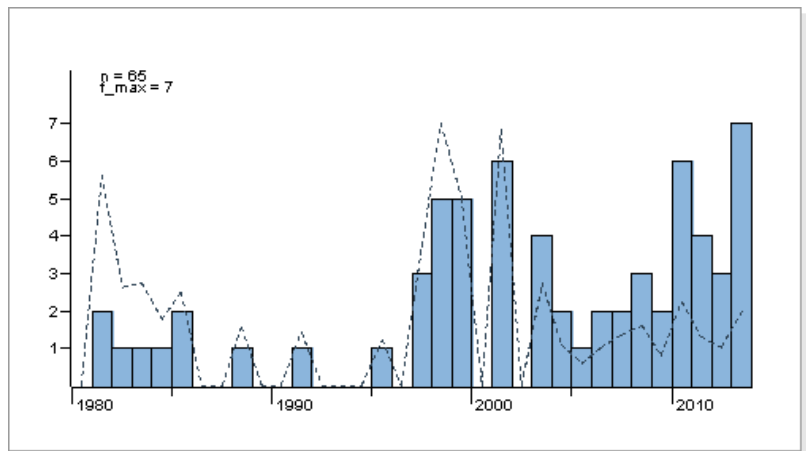
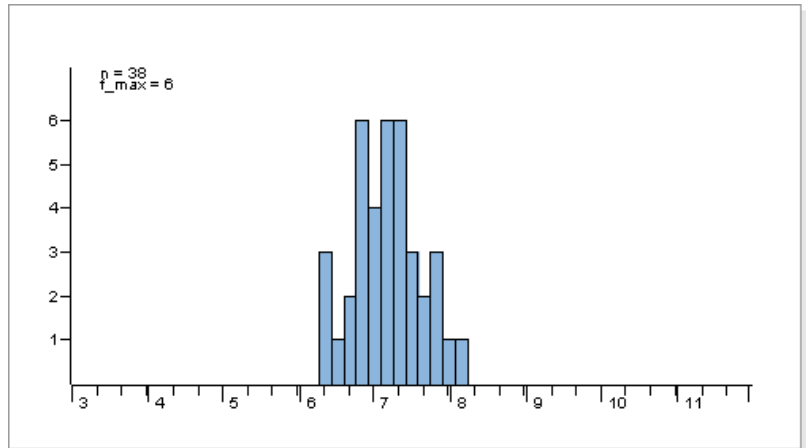
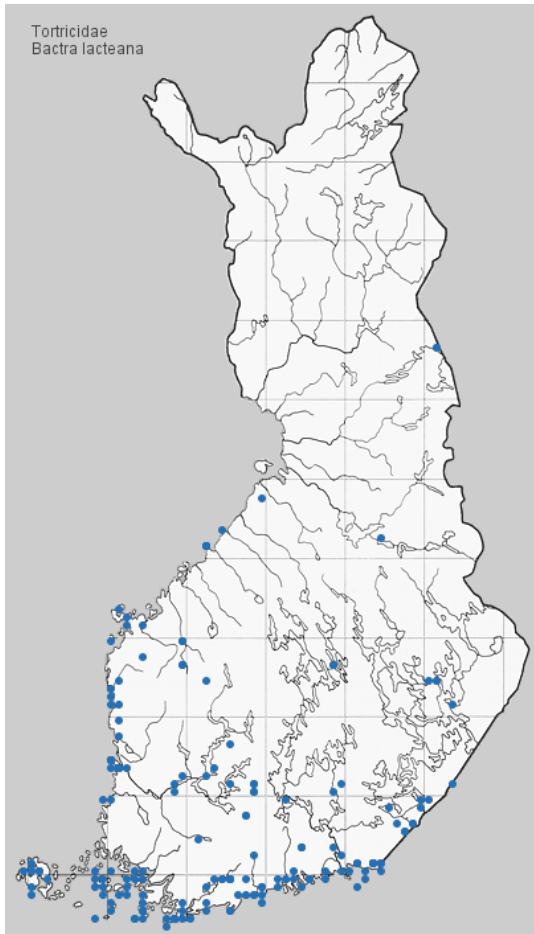
Kehitysvaiheet tuntemattomat.



Kuva: Pekka Malinen



Kuva: Pekka Malinen



Tuntomerkit. Siipiväli 12-17 mm. Etusiivet vaaleanokrat; kuviot ruskehtavanharmaat. Muistuttaa lajia *B. lancealana*, mutta vaihtelee vähemmän ja suonien R4 ja R5 sekä R5 ja M1 välissä tavallisesti hienot, mustahkonharmaat tai tummanruskeat pitkittäisjuovat; nämä naaraalla usein lyhyet ja epäselvät. Naaras on koirasta punertavampi ja etureuna selvemmin vaalea.

Koiraan genitaalit kuten lajilla *B. furfurana*, mutta sivulämssä tavallisesti pyöreämpi; sacculus pyöreä, sen ulkoreuna tiheäpisteinen; lämssän tyvihalkio suurempi, kohopisteinen alue leveämpi, soikea, ei kaventunut, piikit pitemmät.

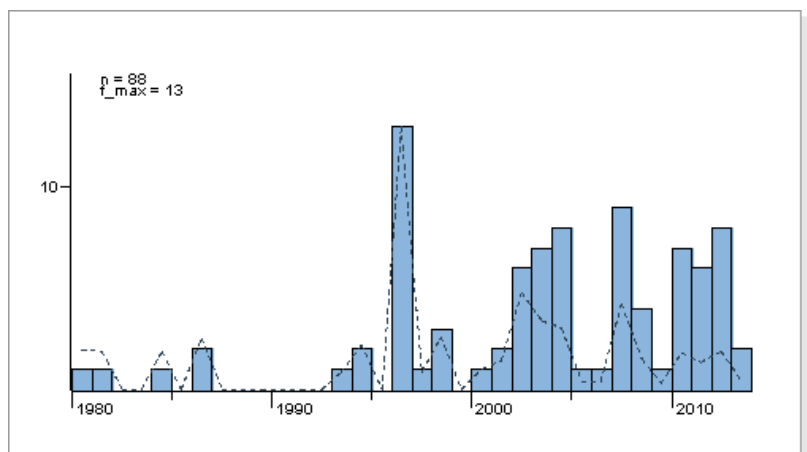
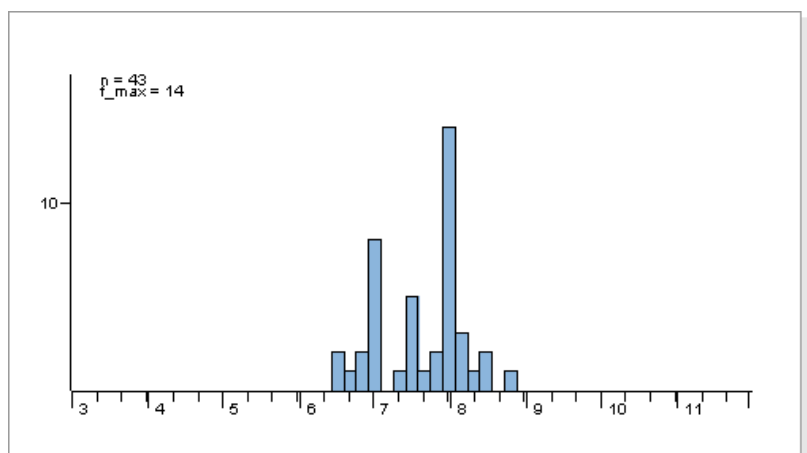
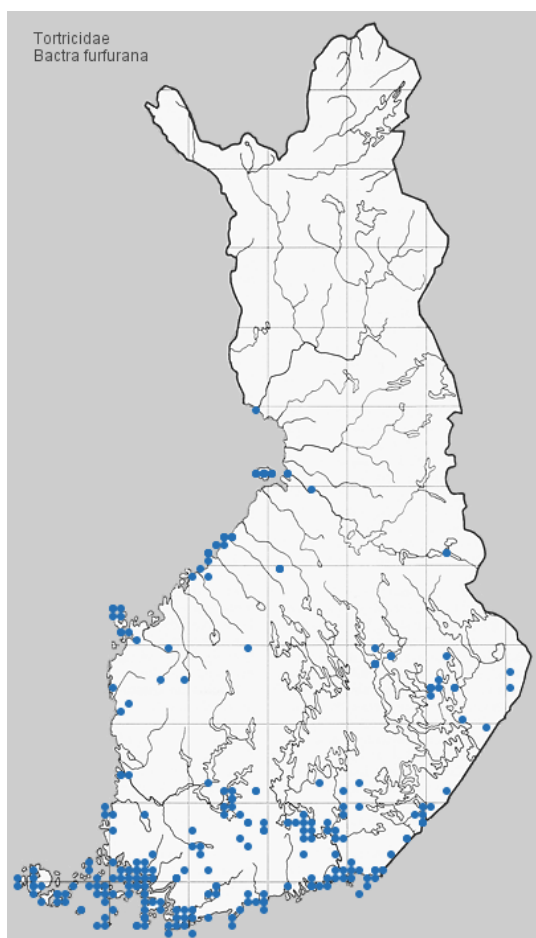
Naaraan genitaalit samoin kuten lajilla *B. furfurana*, mutta sterigman lamella antevaginalis hiukan leveämpi ja sen yläreuna kupera; lamella postvaginalis muodostaa kuutavan katon, siinä useita hyvin hienoja poikittaisia laskoksia, sen yläpuolella kaksi hienopisteistä, pyöreää liuskaa. Signum kuten lajilla *B. furfurana*, mutta suurempi.

Elintavat. Kosteilla rantaniityillä, soilla. Lentää illalla; tulee silloin tällöin valolle.

Toukka tuntematon, elänee saroilla (*Carex*) ja viihvilöillä (*Juncus*).



Kuva: J. Tyllinen



Tuntomerkit. Siipiväli 10-18 mm. Etusiivet vaalean okrankeltaiset - okranruskehtavat, niissä tummempi verkkokuvio. Tyvisarake, kapea keskivyö (usein keskikohdan takaa katkennut) sekä poikkisuonesta siiven kärkeen ulottuva juovatummemmat, okranruskehtavat - tummanruskeat. Kuviot joskus epäselvät. Takasiivet harmaat.

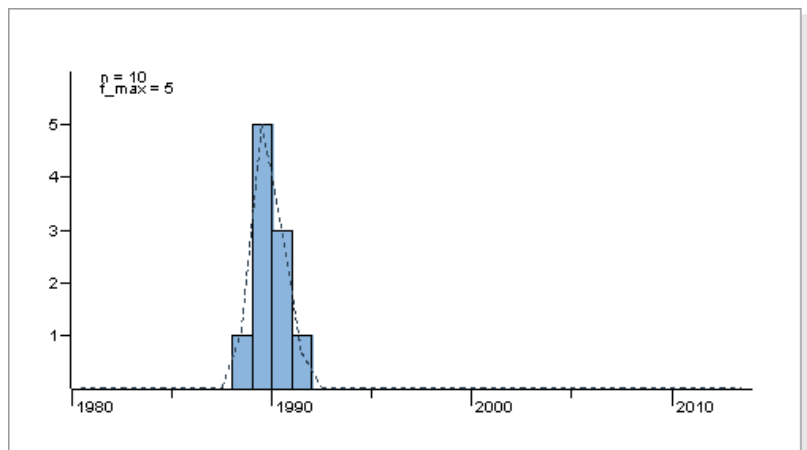
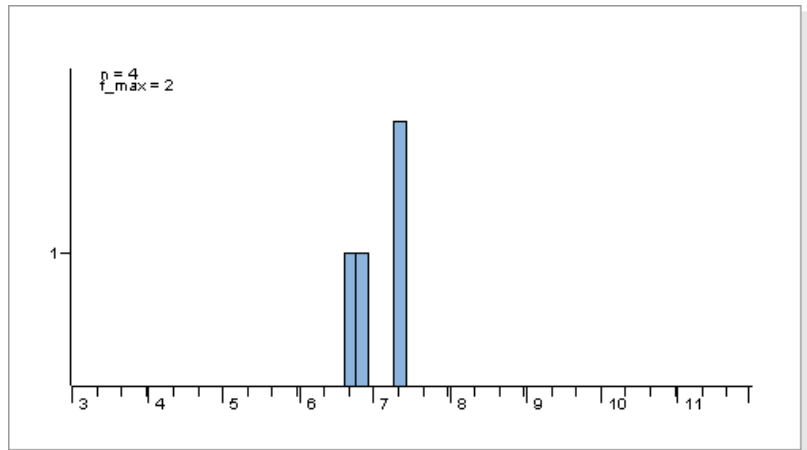
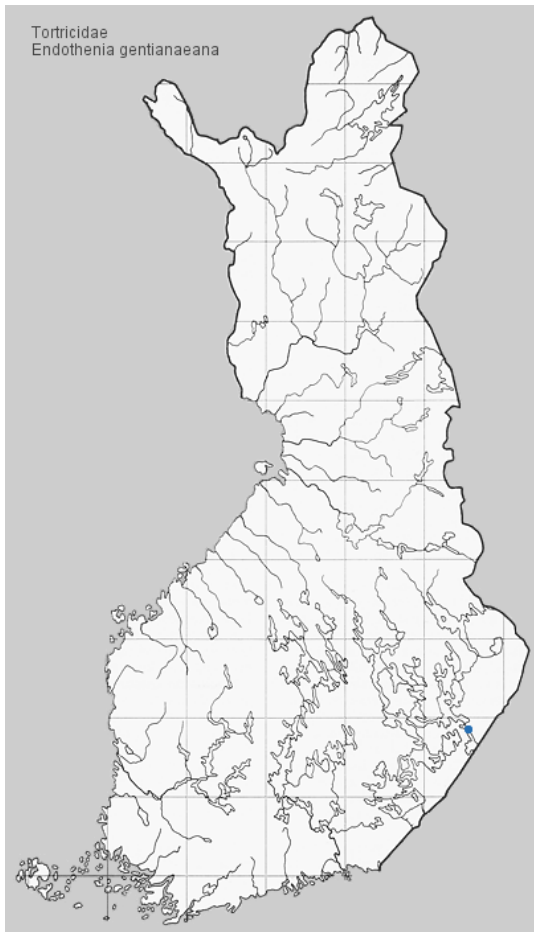
Koiraan uncus melko pitkä, asteittain taipunut, ohuempi kuin lajilla *B. lancealana*. Sociukset heikot, kuten lajilla *B. robustana*.

Sivulämssä enemmän tai vähemmän pitkänomainen, sen tyvihalkio matala; sacculus suuri, pyöreä, pisteellinen keskiosa pieni verrattuna koko sacculukseen, siinä 3-5 pientä piikkiä, jotka eivät ulotu sacculuksen alareunaan.

Naaraan sterigma yksinkertaisen suppilomainen. Lamella antevaginalis yksinkertaisen, ohutseinämäisen, heikosti kitinisoituneen huulen muotoinen; sen reuna keskeltä pyöreän silmiinpistävä, ei taipunut alaspäin tai litteä, vaan työntynyt eteenpäin, voi esiintyä kiinnikkeinä, joiden keskellä pieni, pystysuora taite. Lamella postvaginaliksessa kannen muotoinen taite ostiumin päällä. Signum pyöreä, rakeinen.

Elintavat. Kosteilla ja märillä niityillä, rannoilla. Lentää illalla; tulee yöllä valolle.

Toukka vihreä; pää musta, valkojuovainen; niskakilpi tummanruskea. Elää huhti-toukokuussa järvikaislalla (*Schoenoplectus lacustris*) ja keräpäävihvilällä (*Juncus conglomeratus*); varressa. Koteloituu löyhään kotelokoppaan toukan ruokailupaikkaan.



Tuntomerkit. Siipiväli 13-19 mm. Muistuttaa lajeja *E. oblongana* ja *E. marginana*, mutta tavallisesti suurempi. Etusiivet okranvalkeat, etureuna mustatäpläinen, okransävyinen. Tyvisarake, keskivyö ja niiden välinen alue violetinharmaat, ruosteenruskean ja mustan sekaiset, hiukan valkokehnaiset. Tyvisarakkeen ja keskivyön välinen alue valkoreunainen takareunaan päin ja etureunassa valkokehnaainen, keskivyössä sen epäsäännöllisen ulkoreunan lähellä valkea keskitäplä. Tornaalilaikku vaaleanharmaa, varjomainen, ulottuu siiven keskilinjaan. Ulkoreunan lähellä rivi mustia täpliä; kärjessä ja ulkoreunassa tumman harmaanruskeaa. Takasiivet molemmilla sukupuolilla ruskehtavanharmaat, ulkoreunasta tummemmat.

Koiraan uncus noin kaksi ja puoli kertaa korkeuttaan leveämpi, sen kärki suora tai lantto, siinä 4-5 riviä sukasia. Sociukset kulmikkaat. Sivulämssä kapea, kärki jyrkästi kaartuva; hakanen viisto, suippo, siinä 30-34 karkeaa sukasta; cuculluksen ja sacculuksen pituuksien suhde 3:2. Aedeagus lyhyt, tanakka, ilman kornuutteja.

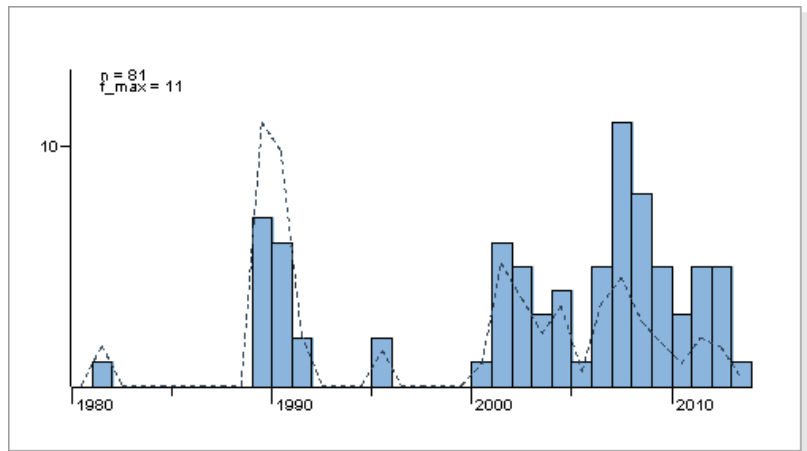
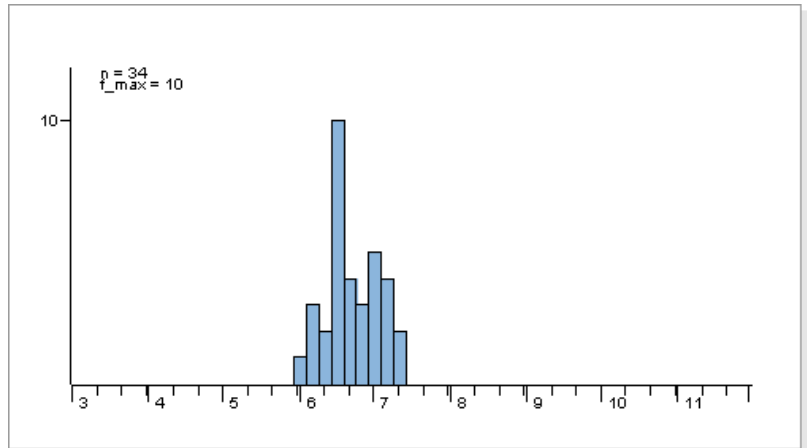
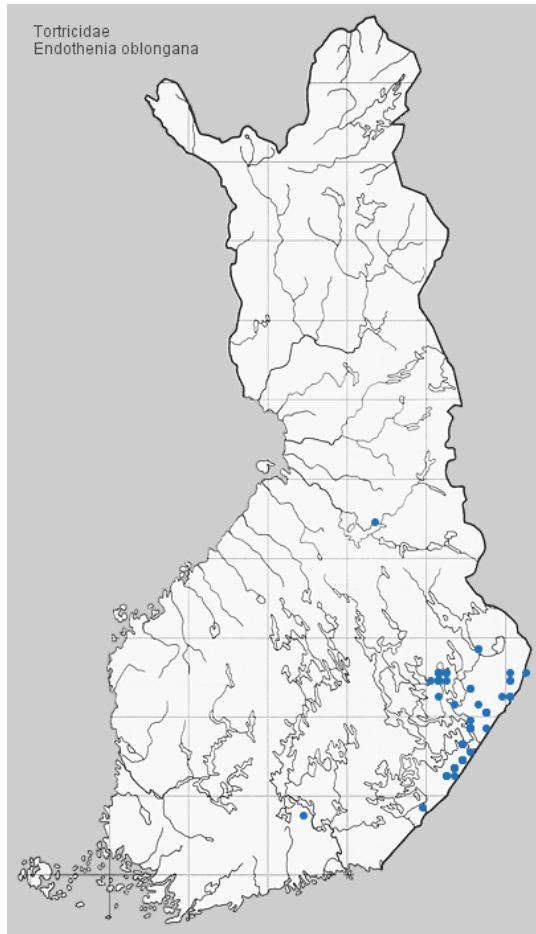
Naaraan ostiumia ympäröi kaksi kitinisoitunutta reunaa, jotka muodostavat ylösalaisin käännetyn V:n. Signum suuri, korimainen, n. 1/3 corpus bursaen leveydestä.

Elintavat. Pientareilla, ruderaateilla. Lentää yöllä; tulee valolle.

Toukka kellertävänvalkea - valkeahkonharmaa; nystyrät ruskehtavat. Pää ja niskakilpi mustanruskeat; peräkilpi ruskehtava. Elää ulkomailla syys-toukokuussa laidunkarstaohdakkeella (*Dipsacus fullonum*); mykeröiden ytimessä. Ennen talvehtimista toukka tekee ulostuloreiän mykerön seinämään. Talvehtii täysikasvuisena ruokailupaikassaan, johon keväällä koteloituu silkistä ja ytimenpaloista valmistettuun kehtoon.



Kuva: R.Siloaho



Tuntomerkit. Siipiväli 11-15 mm. Etusiivet okranvalkeat, etureuna mustatäpläinen, okransävyinen. Tyvisarake, keskivyö ja niiden välinen alue tumman tuhkanharmaat, ruosteenruskean ja mustan sekaiset,hiukan valkokehnäiset. Tyvisarakkeen ja keskivyön välinen alue valkoreunainen takareunaan päin ja etureunassa valkokehnäinen,keskivyössä sen epäsäännöllisen ulkoreunan lähellä valkea keskitäplä. Tornaalilaikku vaaleanokra, ulottuu siiven keskilinjaan. Ulkoreunan lähellä rivi mustia täpliä, jotka sulautuvat kolmikulmaiseen, tummaan kärkilaikkuun; kärjessä ja ulkoreunassa ruosteenruskeaa. Takasiivet molemmilla sukupuolilla ruskehtavanharmaat, ulkoreunasta tummemmat.

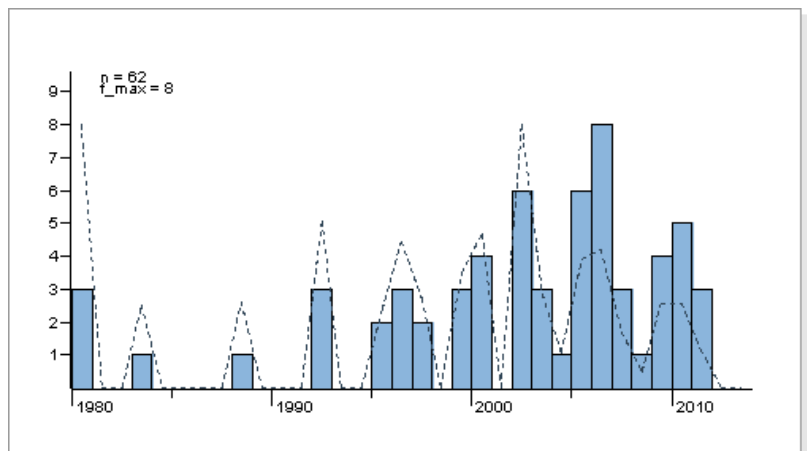
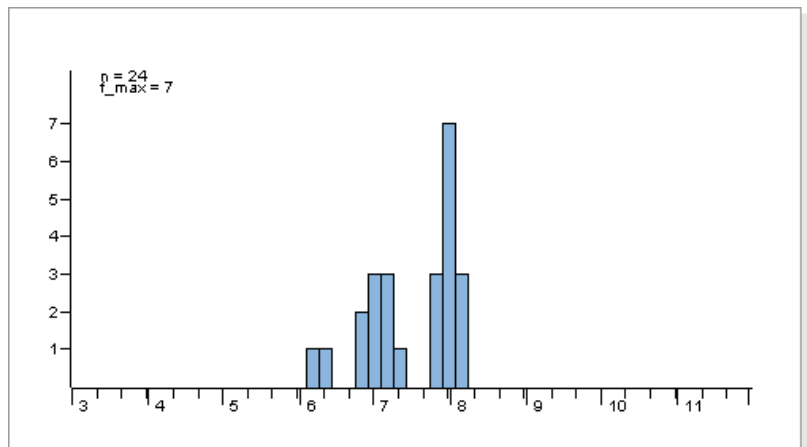
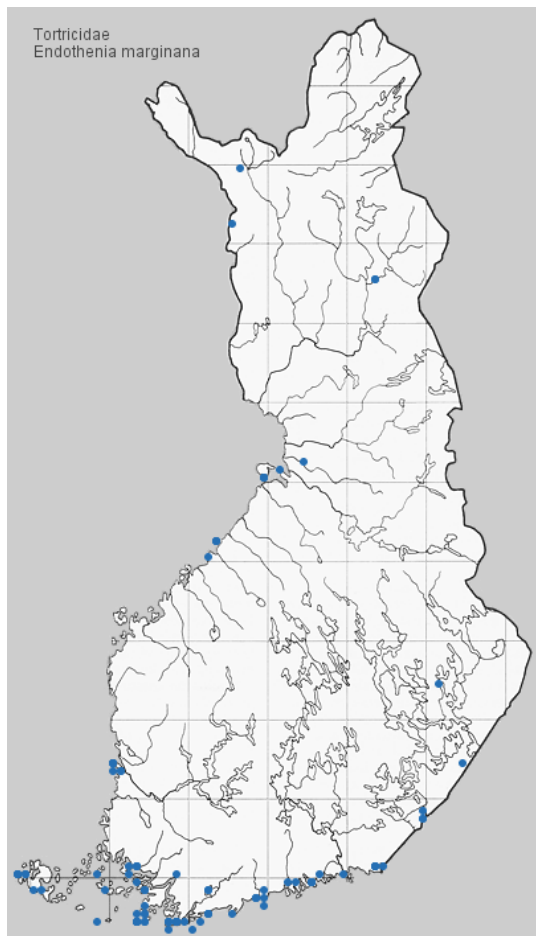
Koiraan uncus noin puolitoista kertaa korkeuttaan leveämpi, kärki pyöreä. Sociukset pitkänomaisen kolmikulmaiset. Hakanen pieni, hiukan ylöspäin taipunut, siinä 19-22 sukasta. Cuculluksen ja sacculuksen pituuksien suhde 2:1. Aedeagus lyhyt, ilman kornuutteja. Naaraan ostiumia ympäröi kaksi taipunutta, kitinisoitunutta reunaa, jotka yhtyvät ylhäällä samaan pisteeseen. Signum kuten lajilla *E. marginana*.

Elintavat. Radanvarsilla, pientareilla, ruderaateilla, niityillä. Lentää myöhään iltapäivällä ja illalla.

Toukka sitruunankeltainen; pää ja niskakilpi tummanruskeat; peräkilpi vaaleanruskea; raajat tummanruskeat.Elää syys-toukokuussa ruusuruoholla (*Knautia arvensis*), siemenillä; ulkomailla ahdekaunokilla (*Centaurea jacea*), mykeröissä, sekä heinäratamolla (*Plantago lanceolata*), juurakoissa.



Kuva: R.Siloaho



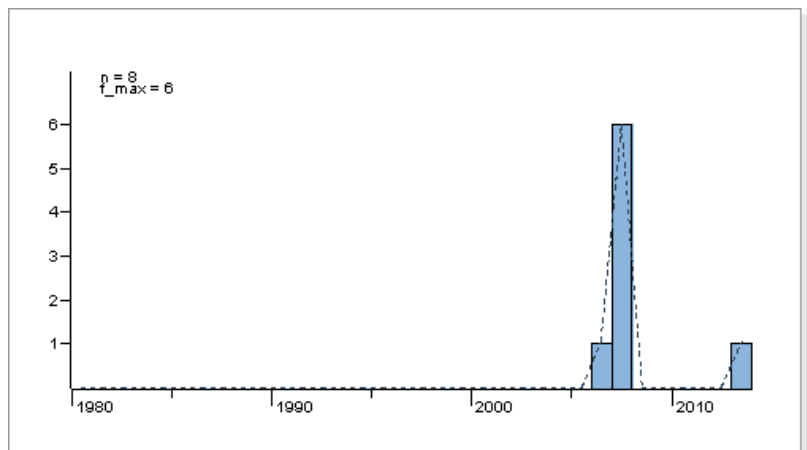
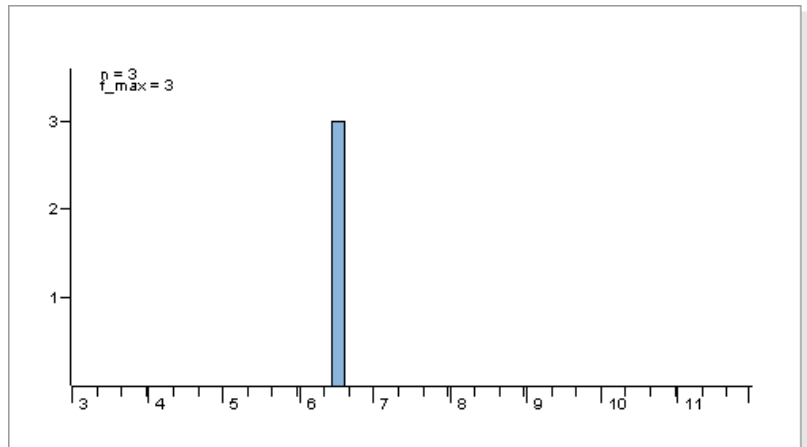
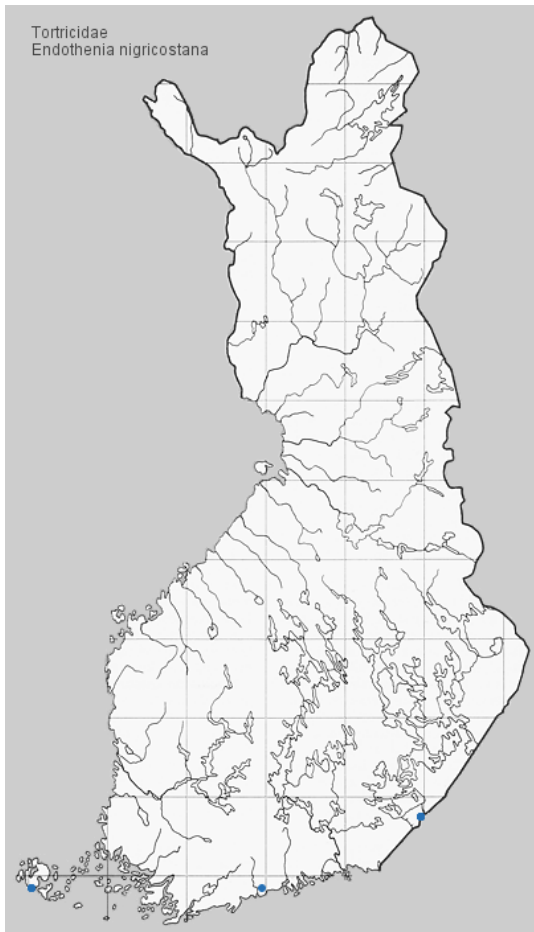
Tuntomerkit. Siipiväli 11-16 mm. Etusiivet okranvalkeat, etureuna mustatäpläinen. Tyvisarake, keskivyö ja niiden välinen alue tumman tuhkanharmaat, ruosteenruskean ja mustan sekaiset,hiukan valkokehnaiset. Tyvisarakkeen ja keskivyön välinen alue valkoreunainen takareunaan päin ja etureunassa valkokehnainen,keskivyössä sen epäsäännöllisen ulkoreunan lähellä valkea keskitäplä. Ulkoreunan lähellä rivi mustia täpliä; kärjessä ja ulkoreunassa tumman harmaanruskeaa. Takasiivet koiraalla valkeahkot, naaraalla harmaat, ulkoreuna molemmilla sukupuolilla tummanharmaakehnaäinen.

Koiraan uncus kärjestään selvästi kovera, hiukan korkeuttaan leveämpi. Sociukset lyhyen kolmikulmaiset. Hakanen suuri, lähes vaakasuora, siinä yli 50 sukasta; cuculluksen ja sacculuksen pituuksien suhde 8:7. Aedeaguksessa 8-11 kornuuttia.

Naaraan ostiumin yläpuoli pyöreä, sen reuna kitinisoitunut; myös alapuoli kitinisoitunut. Signum korimainen, suunnilleen neljänneksen corpus bursaen leveydestä.

Elintavat. Kosteilla rantaniityillä. Lentää illalla; tulee yöllä valolle.

Toukka vaalean kellertävänharmaa; nystyrät samanväriset. Pää ja niskakilpi mustat; peräkilpi tummanruskea. Raajat mustat. Elää syys-kesäkuussa luhtakuusiolla (*Pedicularis palustris*); siemenillä. Talvehtii siemenkodassa.



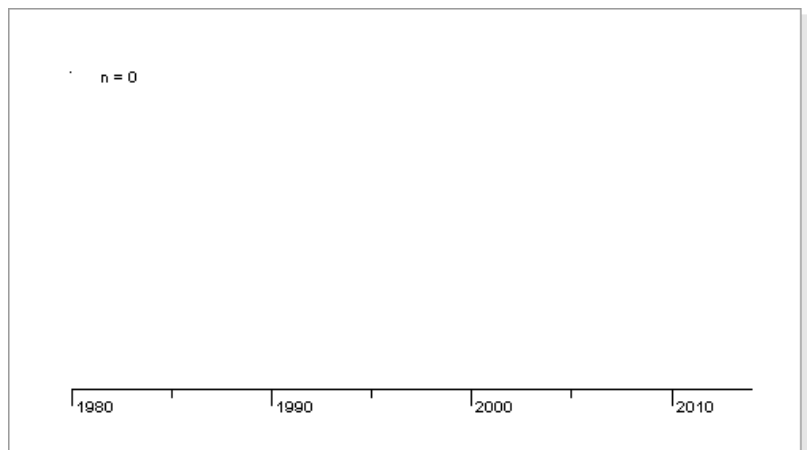
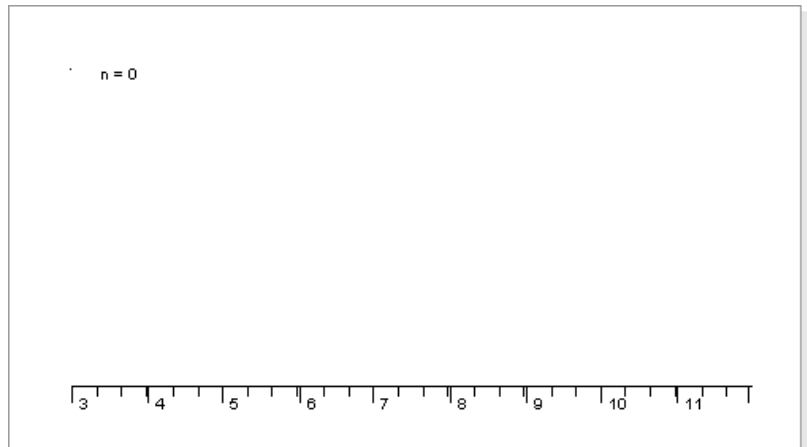
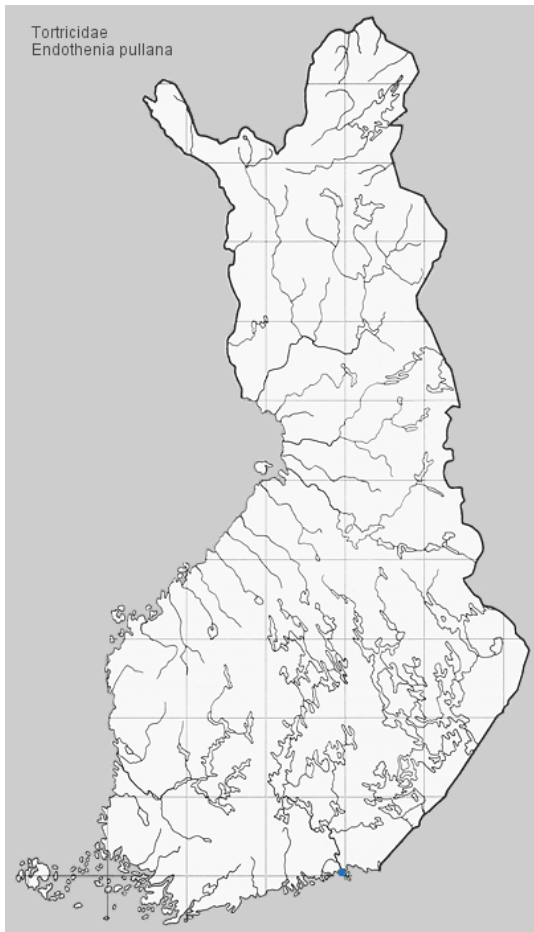
Tuntomerkit. Siipiväli 10-14 mm. Etusiivet mustanruskeat, kiiltävän lyijynharmaan sekaiset. Tyvisarakkeen ulkoreuna taittunut, musta. Keskivyö kapea, etupuolisko musta, takapuolisko okrankeltainen - kellertävänharmaa. Etureunassa ulkosarakkeessa pieniä, mustia täpliä. Takasiivet tumman ruskehtavanharmaat.

Koiraan uncuksen kärki pyöreä, siinä rivi piikkejä. Sociukset pyöreät. Sivulämssä kapea, tasaisesti taipunut; hakasessa noin 6 piikkiä yhdessä rivissä. Aedeagus lyhyt, tukeva; kornuutti pitkähkö piikki.

Naaraan ostium soikea. Colliculum muodostuu kahdesta lähekkäisestä ohuesta liuskasta. Signum vahvapistein kori.

Elintavat. Metsissä, lehdossa. Lentää iltahämärissä, joskus päivälläkin; tulee yöllä valolle.

Toukka kalpeankeltainen; pää kellanruskea; niskakilpi hiukan vartaloa tummempi. Elää syys-toukokuussa lehtopähkämöllä (*Stachys sylvatica*); varressa; talvehtii juuristossa. Koteloituu varren yläosiin.



Tuntomerkit. Siipiväli 10-14 mm. Etusiivet lyijynharmaat, niissä mustahkoja täpliä ja riipusteita; etureunan hakastäplien alla ja ulkosarakkeen mustahkoissa juovissa joskus ruosteenoranssia sävyä. Kuviot mustahkon ruskeanharmaat, vaihtelevasti ruosteenoranssin sekaiset. Tyvialan poikkivyöt epäselvät, joskus osittain violetinlyijyn päällystämät. Keskivyö kapea, sen ulkoreuna hyvin epäsäännöllinen, siinä pieni, huomaamaton valkeahko diskaalitäplä. 2/5 kohdalla joskus vaaleampi dorsaalilaikku. Subterminaalivyö ja tornaalilaikku epäselvät. Siipiripset tummanharmaat, tyviviiru mustahko. Takasiivet tummanruskeat; ripset vaaleammat, tyviviiru tumma.

Koiraan uncus pyöreäkärkinen. Sivulämssän cuculluksen alareuna kaareva.

Naaraan ostium pyöreä. Signum laajentunut.

Elintavat. Kosteilla alueilla, joissa ravintokasvi kasvaa. Lentää iltapäivällä auringonpaisteessa.

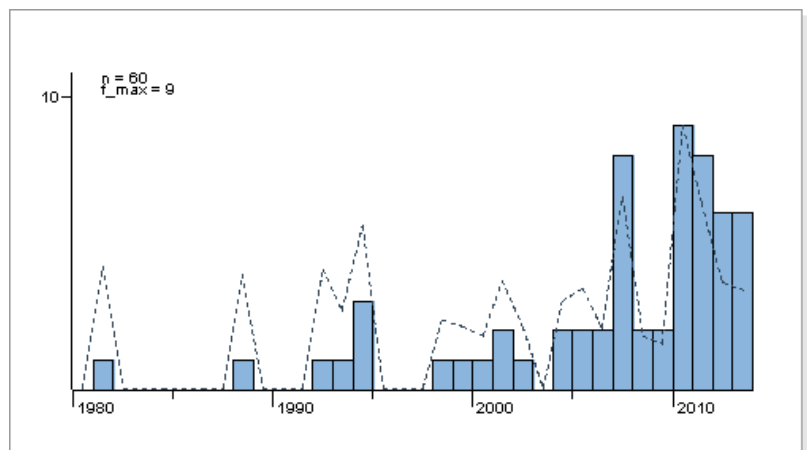
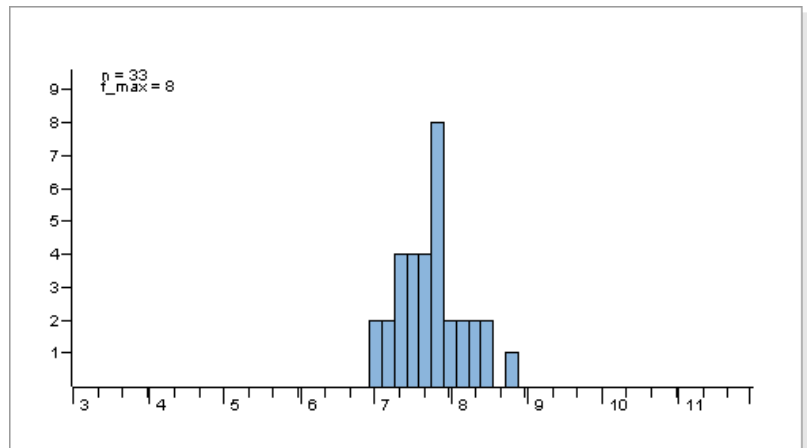
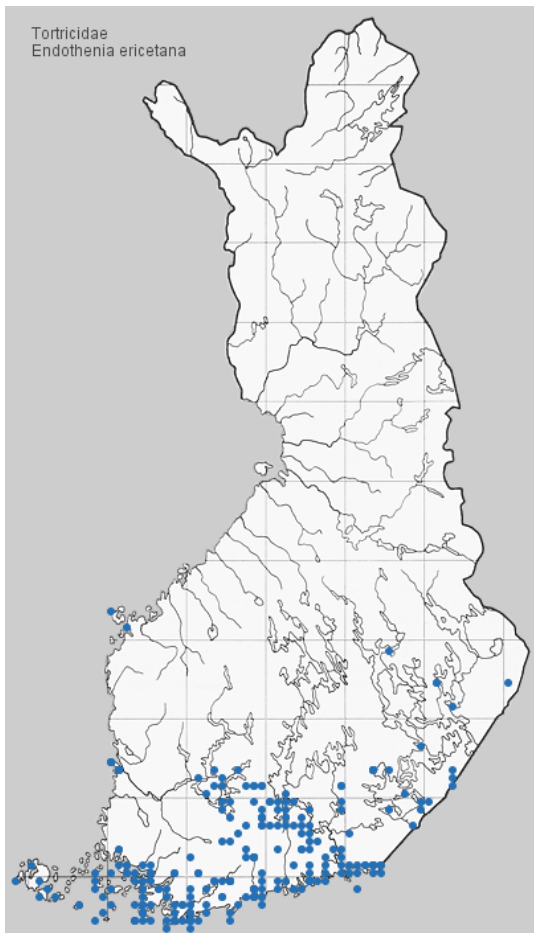
Toukka vaaleanvihreä, läpikuultava; nystyrät samanväriset, huomaamattomat. Pää punertavanruskea; niska- ja peräkilpi kellertävänvihreät. Elää syys-toukokuussa peltopähkämön (*Stachys palustris*) varressa ja juurakossa, jossa syö ydintä. Ennen talvehtimista toukka tekee ulostuloreiän varren seinämään. Koteloituu ulostuloreiän lähelle punertavarukseen silkkiseen kotelokoppaan ravintokasvin varteen.



Kuva: Olavi Niemi



Kuva: Olavi Niemi



Tuntomerkit. Siipiväli 13-19 mm. Pää ja keskiruumis tumman punertavanruskeat. Etusiipien pohjaväri harmahtavan punaruskea. Kuviot melko heikot: tummanruskea varjo etureunassa siiven tyvellä; tummanruskea keskivyö, joka ei ulotu takareunaan. Ulkosarakkeessa 2 ohutta, tummanruskeaa tai kellanruskeaa poikkijuovaa; sisempi ei ulotu etureunaan ja yhtyy tavallisesti takaa keskivyöhön; ulompi ulottuu etureunasta takakulmaan. Etareunassa useita tummanruskeita hakastäpliä. Kuvioiden selkeys vaihtelee. Takasiivet tumman ruskehtavanharmaat.

Koiraan uncuksen kärkiosa litteänsiokea, siinä 3 epäsäännöllistä riviä piikkejä. Sacculuksen kärjessä tylpän koukkumainen uloke, hakanen pieni; cucullus pitkä ja leveä, hiukan taipunut, ei leventynyt.

Naaraan lamella antevaginalis leveä, puolisoikea, sen takana savupiippumainen ostium, jota reunustaa kaksi pystyä, pientä levyä.

Elintavat. Kosteilla rantaniityillä ym. avoimilla mailla. Lentää illalla; pysyy kuitenkin mielellään piilossa. Tulee valolle.

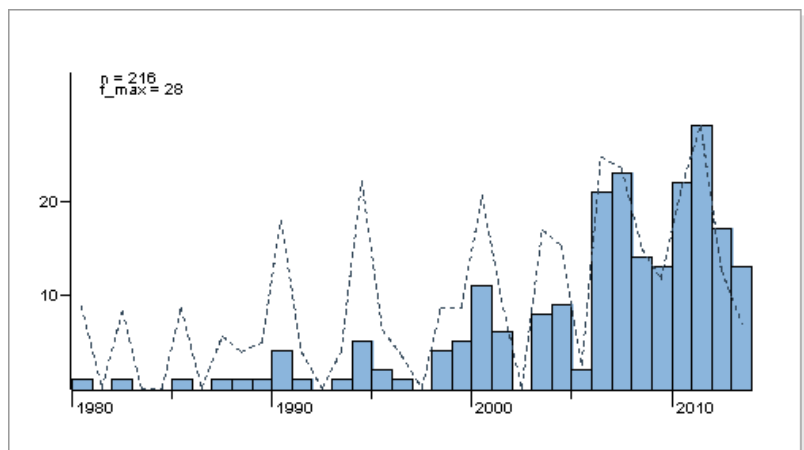
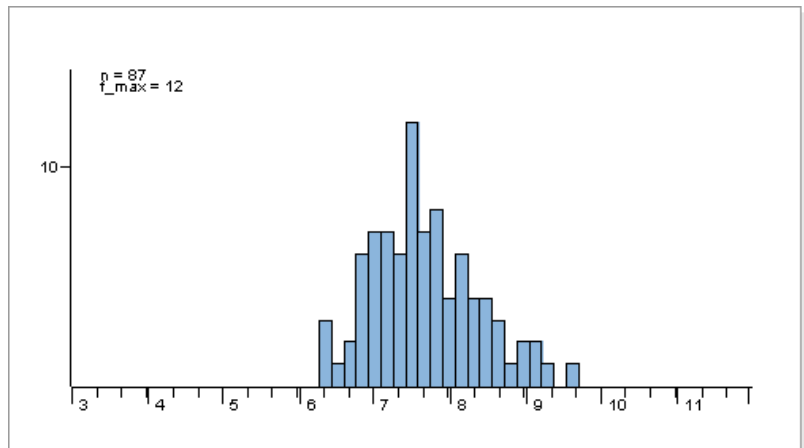
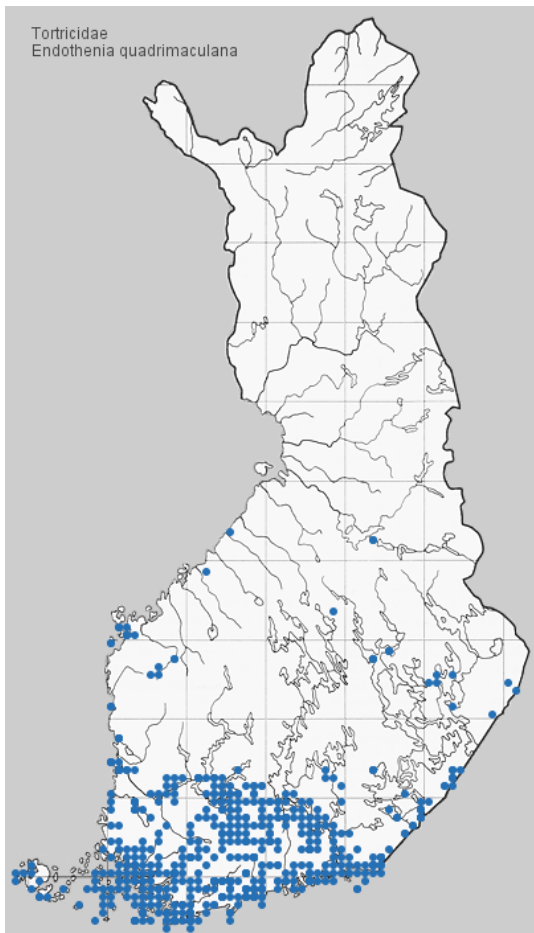
Toukka valkeahko; pää ruskea; niskakilpi keltainen. Elää syys-toukokuussa peltopähkämöllä (*Stachys palustris*) ja rantamintulla (*Mentha arvensis*); juurissa.



Kuva: J. Tyllinen



Kuva: Olavi Niemi



Tuntomerkit. Siipiväli 18-22 mm. Etusiipien ulkoreuna heikosti kovera; pohjaväri vaalean okranruskea, seassa enemmän tai vähemmän valkeahkoa ja ruskeaa. Tyvisarake heikosti punertavanruskea. 1/3 kohdalla viisto, juovamainen, tummanruskea laikku. Siiven keskellä tummanruskea, kolmikulmainen laikku, jossa mustia juovia, yhtyy etureunaan ulottuvaan, enemmän tai vähemmän selvään tummaan varjoon. Ulkosarakkeessa takakulman lähellä pieni, tummanruskea täplä ja kärjestä takakulman ulkopuolelle sisäänpäin taipunut, tummanruskea juova, joka jatkuu sisäänpäin tummana varjona. Kuviot ovat usein epäselvät, kokonaan tummanruskean tai sinertävänruskean kehnän peitossa. Takasiivet ruskehtavanharmaat, tyvestä vaaleammat. Koiraan uncuksen kärki hyvin leveä. Sociukset pystyt. Sivulämssät epäsymmetriset: oikeanpuoleinen hakanen leveämpi, siinä rivi sukasia; cucullus pitkä ja kapea. Aedeaguksen kornuutit noin 14 vahvaa piikkiä. Naaraan sterigma monimutkainen: poikittainen kaula, lyhyt pitkittäinen puikko, ylä- ja alapuolella ohut, jousenmuotoinen vyö. Signum suuri, korimainen.

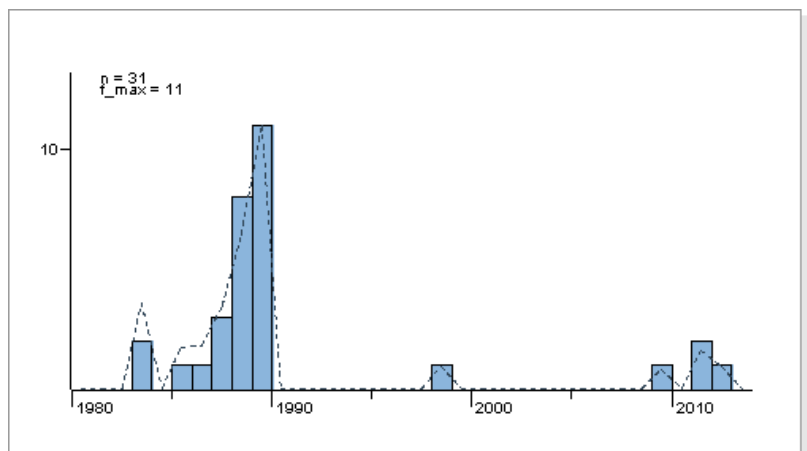
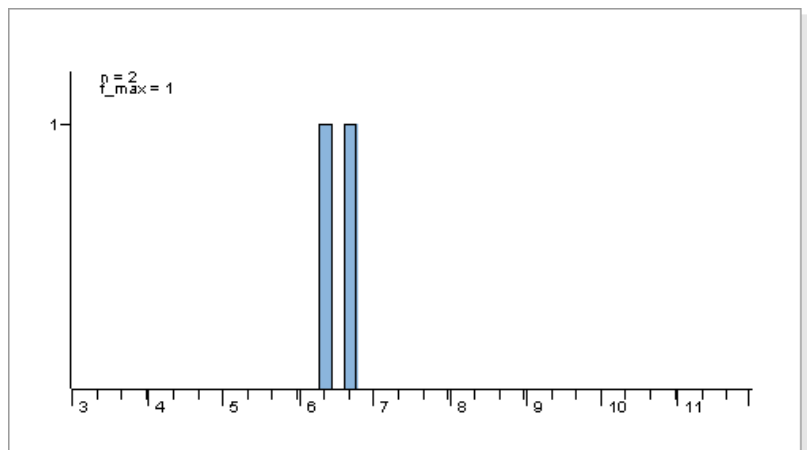
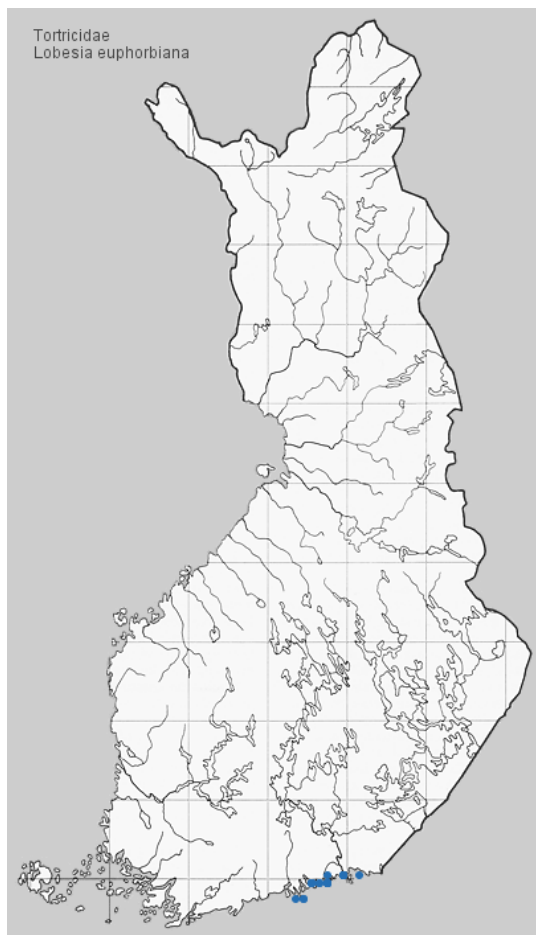
Elintavat. Niityillä. Lentää illalla; tulee yöllä valolle.

Toukka kellertävänvalkea; pää ruskea; niska- ja peräkilpi kalpeankeltaiset. Elää syys-toukokuussa peltopähkämöllä (*Stachys palustris*

) ja rantamintulla (*Mentha arvensis*), mahdollisesti myös lehtopähkämöllä (*Stachys sylvatica*); juurissa. Koteloituu kotelokoppaan maahan tai karikkeeseen.



Kuva: R.Siloaho



Tuntomerkit. Siipiväli 10-12 mm. Etusiivet vaalean punertavanokrat, enemmän tai vähemmän mustariipusteiset tai -varjoiset. Tyvisarake, keskivyö ja takakulmaa kohti kapeneva subterminaalivyö ruosteenruskeat, usein mustansekaiset. Tyvisarakkeen ja keskivyön välissä vaaleampi tai okranvalkeahko, nelikulmainen dorsaalilaikku. Keskivyön ulkopuolella tavallisesti epäsäännöllinen, lyijynharmaa poikkijuova. Ulkoreunassa joitakin lyijynharmaita kuvioita. Takasiivet harmaanruskeat; ripset vaaleammat, kellanruskeat, takareunasta valkeahkot, niissä ruskeanharmaa tyviväiri.

Koiraan sivulämssä asteittain kapeneva; sacculus syvään kaksihaarainen, sen alaosa kolmikulmainen, piikkinen, yläosa pitkänomainen.

Naaraan sterigma paksu, liereä, sen yläreuna raspimainen. Bursa pieni, rakeinen.

Elintavat. Rannoilla ja rantaniityillä, joilla kasvaa toukan ravintokasvia. Lentää päivällä auringonpaisteessa.

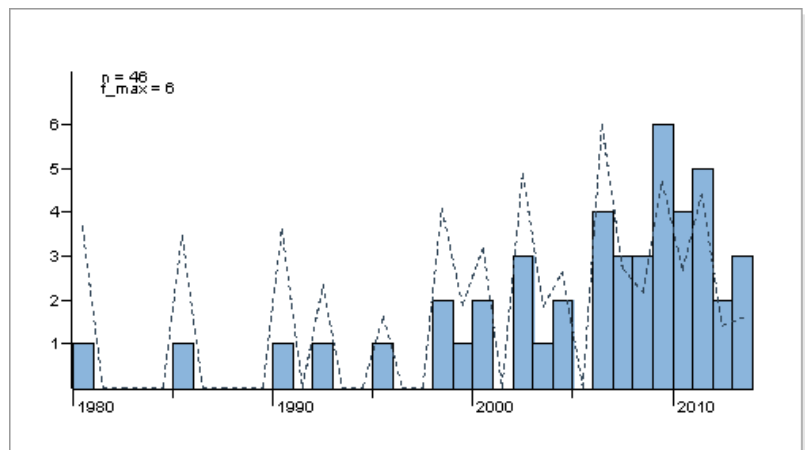
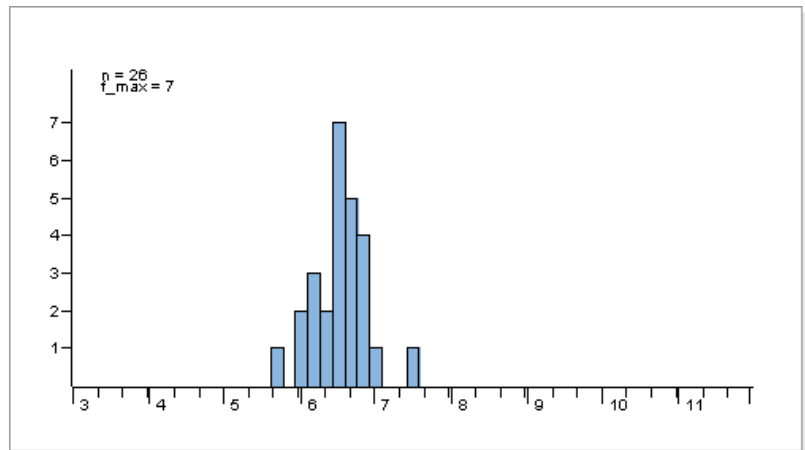
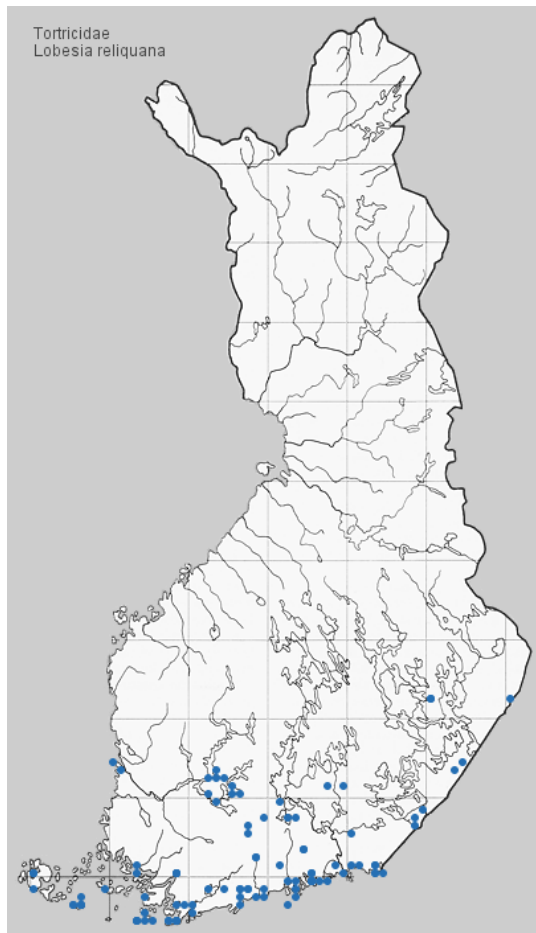
Toukka tummanvihreä; nystyrät hienot, mustat. Pää vaaleankeltainen, joskus lähes kokonaan musta; niskakilpi musta; peräkilpi vihertävä tai mustahko. Elää heinä-syyskuussa rantatyräkillä (*Euphorbia palustris*); yhteenkudottujen kärkiversojen sisällä.



Kuva: R.Siloaho



Kuva: Miika Jylkkä



Tuntomerkit. Siipiväli 11-12 mm. Etusiivet ruosteenkeltaiset, jonkin verran tummavarjoiset. Tyvisarake lyijykehnäinen ja mustariipusteinen. Takareunassa hiukan keskikohdan sisäpuolella kolmikulmainen, mustahkonharmaa laikku, kapeampi kuin lajilla *L. virulenta*, josta etureunaan jatkuu joitakin vaaleita poikkijuovia. Etureunassa hiukan keskikohdan ulkopuolella suuri, kolmikulmainen, musta, hiukan sinertävänsekainen laikku; yhtyy vaaleiden poikkijuovien kautta pretornaalilaikkaan, joka on samanlainen, mutta pienempi, kuitenkin suurempi kuin lajilla *L. virulenta*. Ulkosarake ruosteensuskea, etureunassa joitakin valkeita ja mustia hakastäpliä. Takasiivet epätavallisen suippokärkiset; koiraalla valkeahkot, tummempikärkiset, naaraalla tummanharmaat. Koiraan sivulämssä kapea, leveimmillään tyvestä; sacculus leveä, sen piikkiryhmä Sc1 30-40 erikokoisesta piikistä koostuva kimppu, Sc2 14-16 piikin rivi, niiden välissä rivi pieniä piikkejä. Aedeagus lyhyt, suippo, sen yläpinnalla rivi hampaita. Naaraan ostium kartiomainen; colliculum vahvasti leventynyt. Corpus bursae soikea; signum ruutumainen.

Elintavat. Tammaa kasvavissa metsissä ja metsänreunoilla. Lentää aikaisin aamulla ja uudelleen myöhään iltapäivällä; tulee

myöhemmin hyvin valolle.

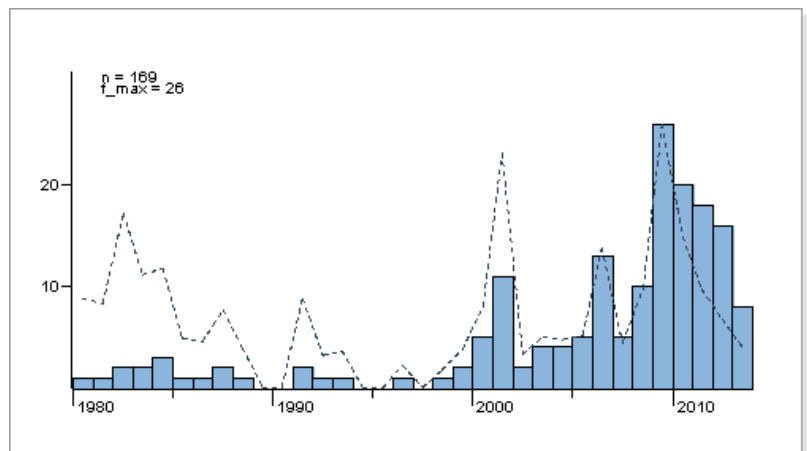
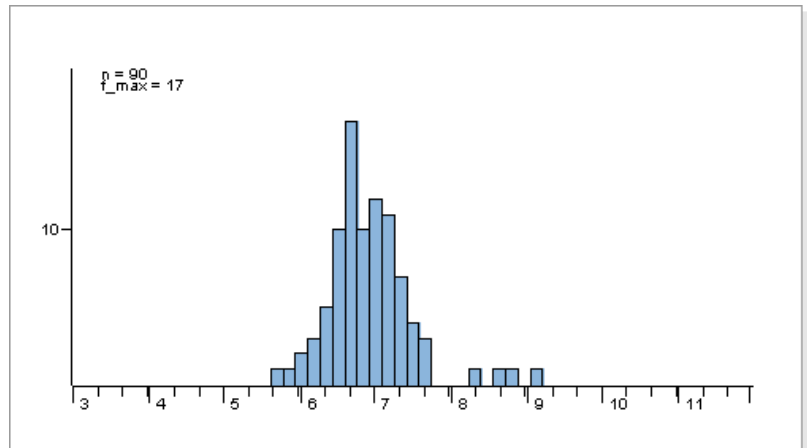
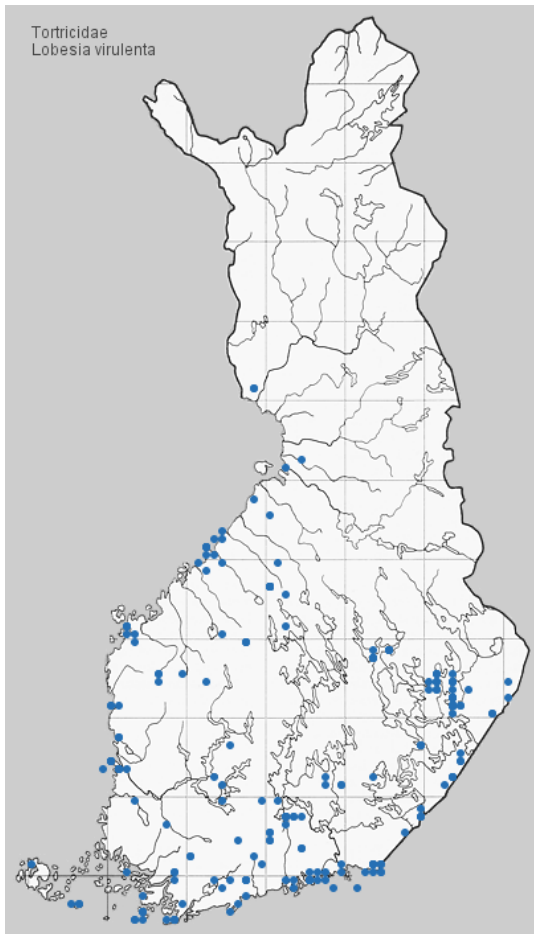
Toukka tumman purppuranpunainen; nystyrät pienet, valkeat. Pää ja niskakilpi vaaleanruskeat. Elää heinä-elokuussa tammella (*Quercus*) ja koivulla (*Betula*); nuorena kärkiversoissa tai yhteenkudottujen lehtien välissä. Talvehtii täysikasvuisena kehossa kuolleen lehden sisällä tai maassa; koteloituu tähän kehtoon.



Kuva: R.Siloaho



Kuva: R.Siloaho



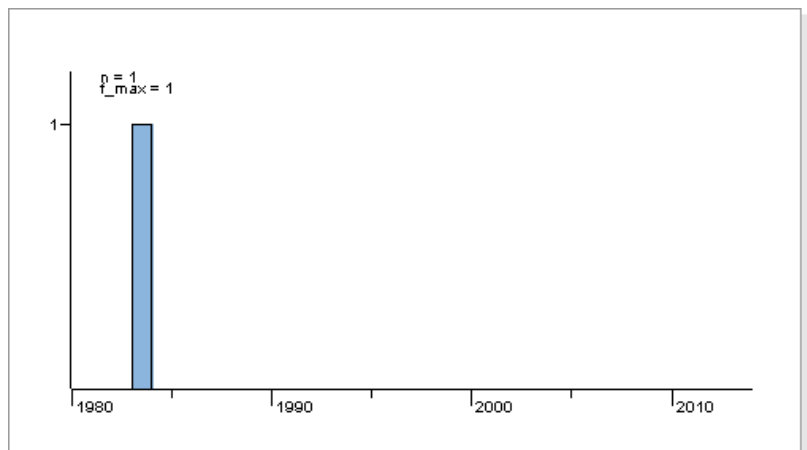
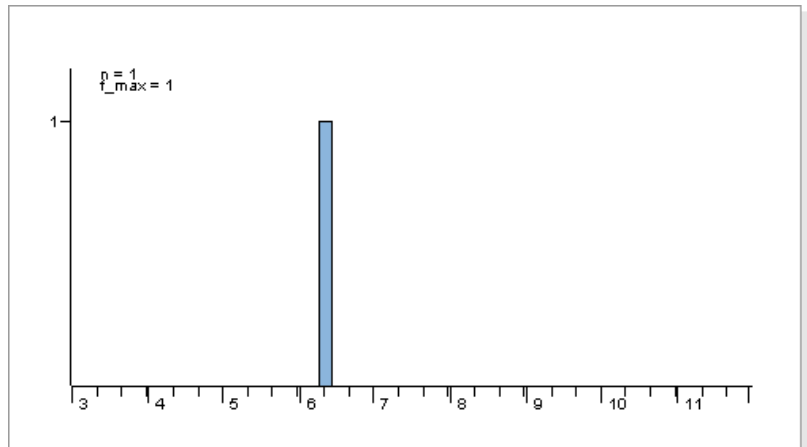
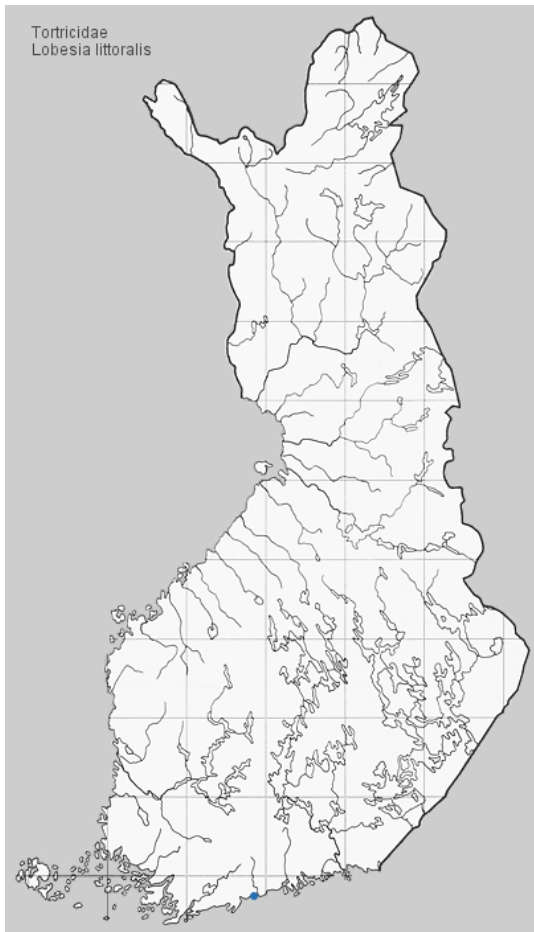
Tuntomerkit. Siipiväli 10-13 mm. Muistuttaa lajia *L. reliquana*, mutta takasiivet normaalin muotoiset; etusiipien tyvisarakkeessa vähemmän kellanruskeaa; takareunassa hiukan keskikohdan sisäpuolella oleva mustahkonharmaa laikku leveämpi, lähes nelikulmainen; valkeahko keskitäplä selvempi; mustahko pretornaalilaikku pienempi mutta selvempi.

Koiraan sivulämssä leveimmillään keskeltä. Aedeagus yksinkertainen.

Naaraan genitaalilevy takaa tasaisemmin kapeneva kuin lajilla *L. reliquana*; ostium kapeampi. Corpus bursae pyöreämpi, signum nuolenkärjen muotoinen.

Elintavat. Lehti- ja sekametsien reunoilla. Lentää illalla; tulee yöllä valolle.

Toukka elää elokuussa ainakin vuohenputkella (*Aegopodium podagraria*).



Tuntomerkit. Siipiväli 12-15 mm. Etusiivet pitkänomaiset ja kapeat; etureuna suora. Pohjaväri harmahtavanvalkea, hiukan harmaavarjoinen; tyvisarake tummempi tai ruosteenruskea, sen ulkoreuna kulmikas, takareunasta mustavarjoinen. Keskivyö kapea, okranruskea - mustanruskea, mustavarjoinen; sen ulkoreunassa pyöreä mutka ulospäin. Ulkosarakkeessa ruskea tai kellertävä poikkivarjo; sen etureunassa mustia hakastäpliä. Ulkoreunassa siipiripsien tyvellä rivi mustia täpliä. Takasiivet vaaleanharmaat, ulkoreunasta tummemmat.

Koiraan sivulämssä hiukan taipunut; sacculuksen kärki leventynyt ja pyöreä, siinä tiheä kimppu piikkejä. Uncus surkastunut, sen reunassa rivi piikkejä.

Naaraan lamella antevaginalis jonkin verran reikäinen, sen alapuolella pitkä sivu-uloke; colliculum pitkä, hiukan kartiomainen putki, jonka tyvellä poikittainen vyö. Signum puuttuu.

Elintavat. Hiekkaisilla merenrannoilla. Lentää myöhään iltapäivällä ravintokasvin ympärillä; tulee yöllä valolle.

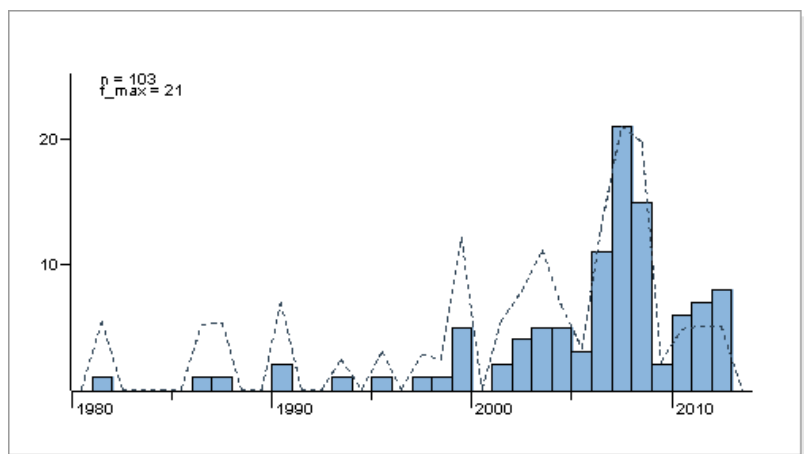
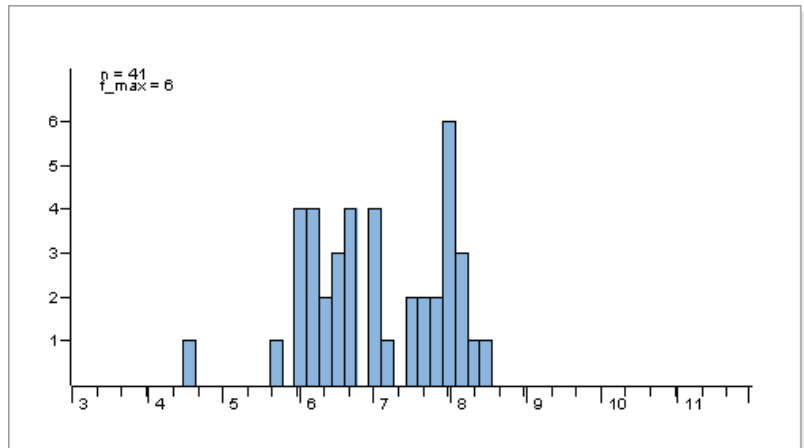
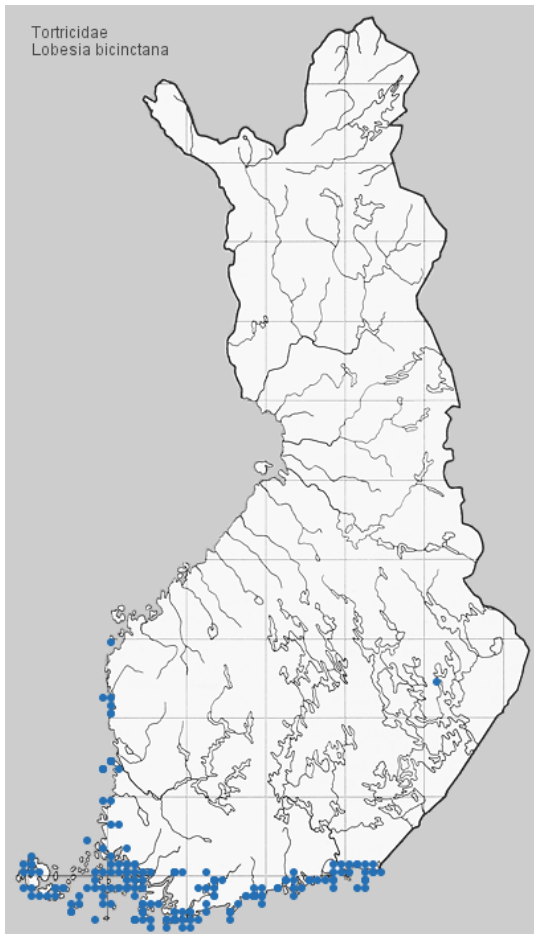
Toukka vihertävänharmaa tai tummanruskea; pää vaaleanruskea; niskakilpi musta. Elää huhti-toukokuussa ja elokuussa laukkaneilikalla (*Armeria maritima*); kukinnoissa, kypsymättömillä siemenillä ja nuorien versojen ytimessä sekä silkkiputkessa lehdillä. Koteloituu kotelokoppaan ravintokasville.



Kuva: Pekka Malinen



Kuva: Pekka Malinen



Tuntomerkit. Siipiväli 9-14 mm. Pää vaalean kellanruskea; pääläessa hiukan tummempia tupsuja. Etusiivet vaaleanokrat, niissä tumman harmahtavanpurppuraa kehnää ja varjoja. Kuviot okrat, usein tummanruskean sekaiset. Tyvisarake selvä, tummanruskea, sen ulkoreuna muodostaa loivan kulman ulospäin. Keskivyö häipyvärajainen, sen sisäreuna häipyä varjona pohjaväriin ja ulkoreuna jatkuu tumman harmahtavanruskeana kehnänä keskivyön ja ulkosarakkeen laikun välissä. Pretornaalilaikku hyvin kehittynyt, pitkänomainen, tumman harmahtavanpurppuran summentama. Kärkitäplä selvä, pitkänomainen, tumman harmahtavanpurppurakehnäinen. Ripset likaisen harmaanruskeanokrat, tummanharmaan tai tummanruskean sävyiset kärjen ympäriltä, niissä ruskehtavanharmaa tyviviiru. Takasiivet vaalean harmahtavanpurppurat, koiraalla tyvestä vaaleammat; ripset vaaleanharmaat, niissä tummanharmaa tyviviiru.

Koiraan tegumen yksinkertainen, päältä pyöristynyt. Sociukset epäselvät. Gnathos kalvomainen, tyvestä melko leveä. Sivulämssän cucullus nuijanmuotoinen ja tiheäsukaksinen; sacculus hyvin kehittynyt, kitinisoitunut, piikkiryhmä Sc1 yhtyy Sc2:een. Aedeagus pitkä, ohut, hiukan taipunut, kärki viistosti poikkipäinen.

Naaraan liimen suora keskinauha, jonka molemmilla puolilla pieni liuska. Sterigma putkimainen, suippeneva. Ductus bursae keskipitkä. Corpus bursaen etuosassa rakeinen laikku; signum epäselvä.

Elintavat. Kallioilla, kedoilla, hiekkarannoilla. Lentää myöhään iltapäivällä ja iltahämärissä.

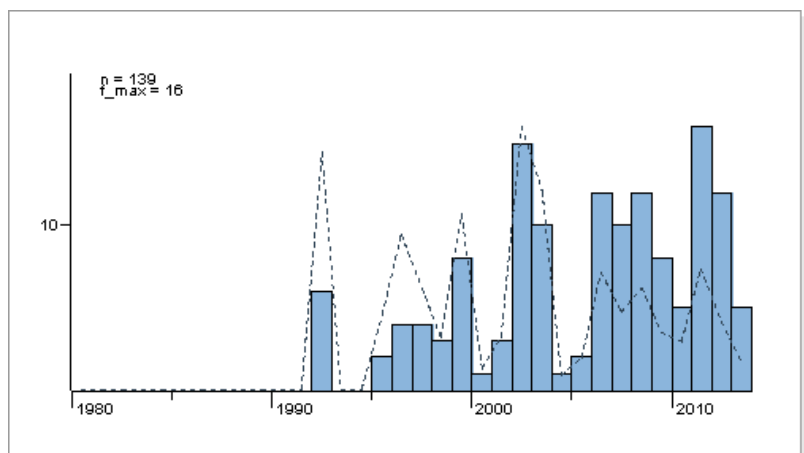
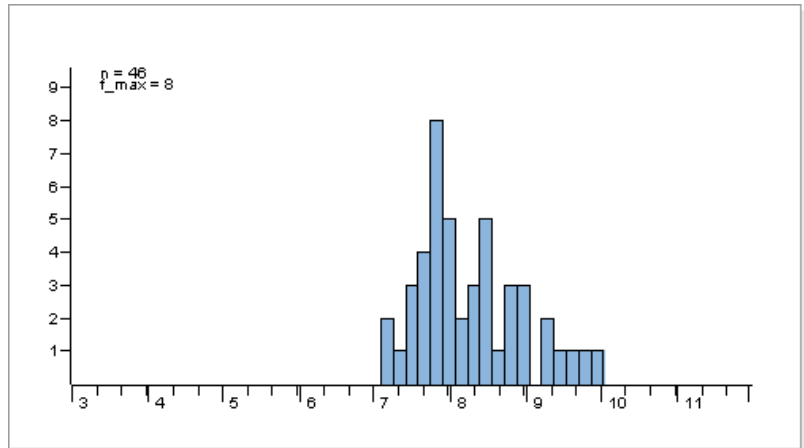
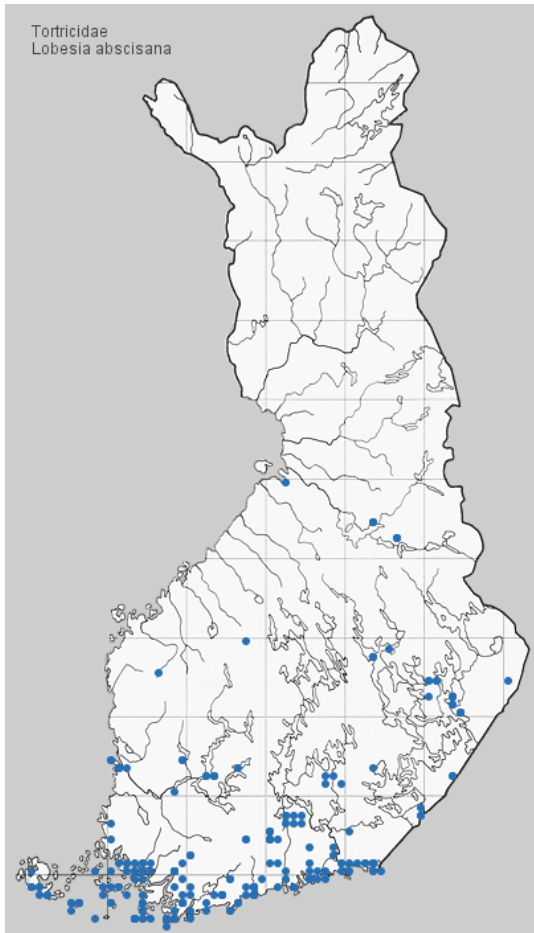
Toukka nuorena vaaleanvihreä; pää ja niskakilpi mustat tai tummanruskeat. Myöhemmin vihreä tai purppura; pää ja niskakilpi ruskeat. Elää heinäkuussa isomaksaruoholla (*Sedum telephium*); yhteenkudottujen kärkiversojen välissä ja varressa. Koteloituu toukan ruokailupaikkaan.



Kuva: J. Tyllinen



Kuva: J. Tyllinen



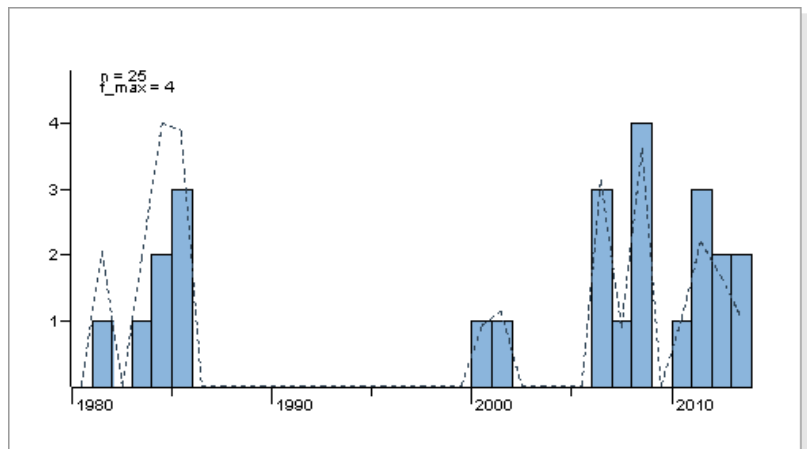
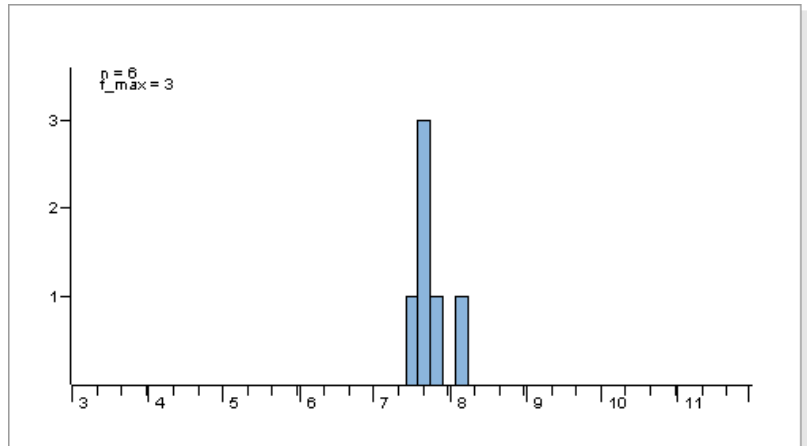
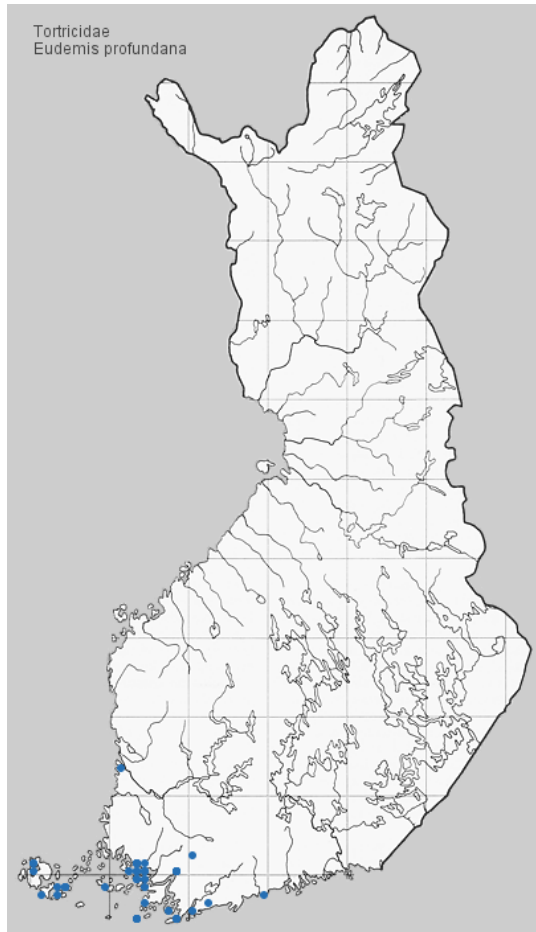
Tuntomerkit. Siipiväli 10-13 mm. Etusiivet valkeahkonharmaat - kellertävänharmaat, niissä harmaita tai ruskehtavia riipusteita. Tyvisarake etureunasta hiukan kapeampi, sen ulkoreuna viisto, heikosti mutkaintumman harmaanruskea tai tummanruskea, mustahkoriipusteinen. Keskivyö samanvärinen, levenee takareunassa takakulmaa kohti; sen ulkoreuna harmaansekainen ja sen keskellä tai keskikohdan takana hammas ulospäin. Etureunassa hienoja, tummia hakastäpliä. Kärkitäplä ja ulkosarakkeen laikku sulautuneet yhteen muodostaen takakulmaa kohti kapenevan suuren laikun. Ripset ruskeanharmaat, tyvestä vaaleammat, tyviviiru musta. Takasiivet ruskehtavanharmaat; ripset vaaleammat, takakulmasta lähes valkeahkot, tyviviiru tummanharmaa. Koiraan sivulämssä kapea, leveimmillään kärjen lähellä; sacculus hyvin kehittynyt, sen kärki pyöreä, piikkiryhmä Sc1 yhtyy Sc2:een. Uncus surkastunut, sen reunassa rivi piikkejä. Aedeagus lyhyt, suippo. Naaraan anaalipapillit jäykät ja suippokärkiset. Ostiumin putki säännöllisen kartiomainen, ostiumin rengas kapea ja edestä katkennut.

Elintavat. Niityillä, ruderaateilla, pellonpientareilla ym. Lentää iltahämärissä, joskus päivälläkin; tulee yöllä valolle.

Toukka sinivihreä; pää ja niskakilpi kellertävänruskeat. Elää kesäkuussa ja syyskuussa pelto-ohdakkeella (*Cirsium arvense*) ja kyläkarhiaisella (*Carduus crispus*); yhteenkudotuissa kärkiversoissa. Koteloituu kotelokoppaan karikkeeseen.



Kuva: Pekka Malinen



Tuntomerkit. Siipiväli 14-20 mm. Etusiivet ruosteenruskeat - valkeahkon ruosteenruskeat, niissä runsaasti ruosteenkeltaisia suomuja ja tummempaa varjostusta. Etureunassa useita mustanruskeita hakastäpliä. Tyvisarake tummanruskea, etureunasta vaaleavarjainen, takaosastaan mustahkonruskea. Keskisarakkeen sisäosan etummainen puolisko pohjan värinen; takareunassa se muodostaa selvän, valkean laikun, jonka kohdalla aivan takareunassa hiukan tummaa kehnää; laikun sisäreuna 70-90° kulmassa takareunaan. Keskivyö tummanruskea, sen keskellä jonkin verran mustahkoa varjostusta ja takareunassa vahvaa, valkeahkoa varjostusta; sen ulkoreunan keskivaiheilla kulma sisäänpäin, ulkopuolelta usein valkeahkon rajaama. Ulkosarakkeessa tummanruskea, epämääräinen, pyöreähkö laikku. Takasiivet harmaanruskeat, ulkoreunasta tummemmat.

Koiraan sivulämssän cucullus pitkä, sen reunat yhdensuuntaiset, tyvi vain heikosti leventynyt; sacculuksen sukaset pitkät, taipuneet. Aedeagus selvästi lyhyempi kuin socius.

Naaraan lamella antevaginalis leveä ja pyöreä; sterigman aukko U:n muotoinen. Ductus seminalis suunnilleen yhtä pitkä kuin bulla seminalis, sen haara lähellä ductus bursan yhtymäkohtaa.

Elintavat. Lehtimetsissä. Lentää illalla; tulee yöllä hyvin valolle.

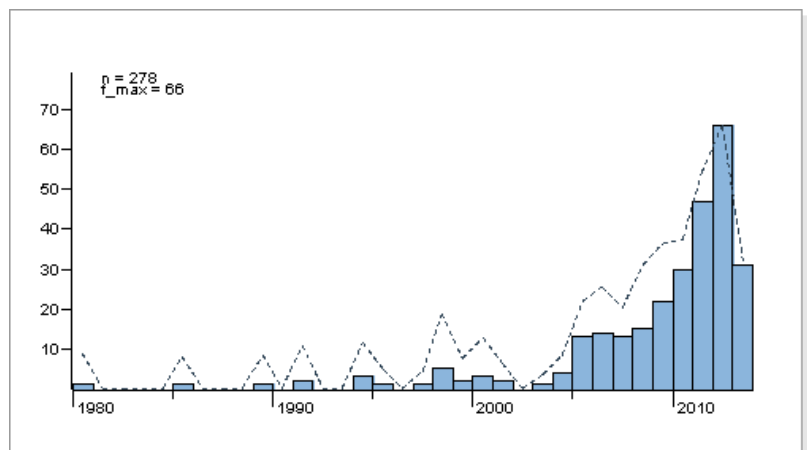
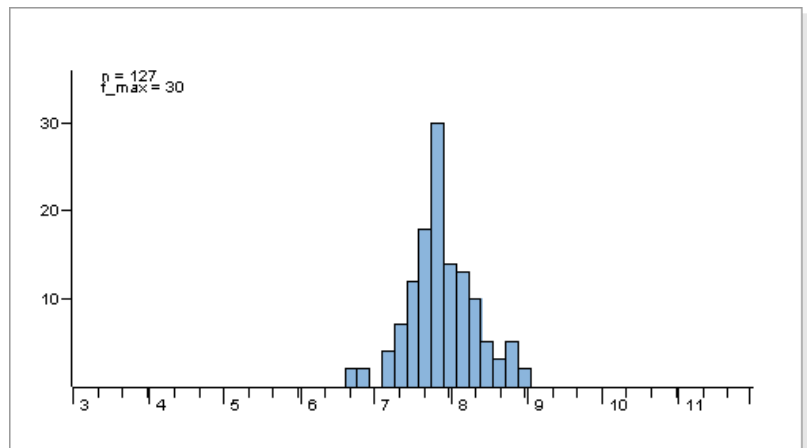
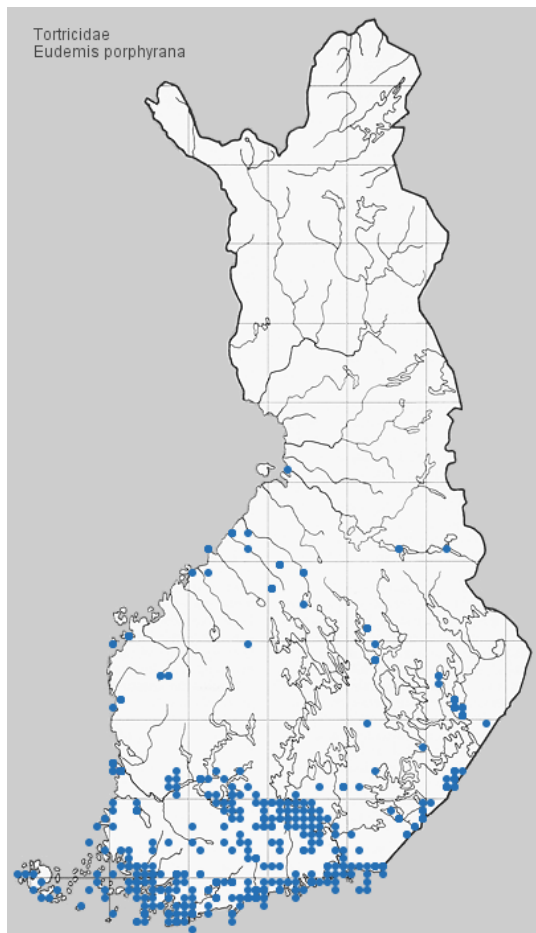
Toukka tummanvihreä; nystyrät tummat. Pää kalpeanruskea; niskakilpi vaaleanruskea. Elää kesäkuussa lehtikäärössä tammella (*Quercus robur*). Koteloituu toukan ruokailupaikkaan tai karikkeeseen maahan.



Kuva: J. Tyllinen



Kuva: H.Tanner



Tuntomerkit. Siipiväli 17-21 mm. Muistuttaa lajia *E. profundana*, mutta eroaa siitä seuraavasti: pohjaväri usein enemmän harmahtavanruskea; tyvisarake ruskea, sen ulkoreuna joskus takareunan läheltä mustahkonruskeareunainen; laikku takareunan keskikohdassa on vaalean ruskehtava tai liijynharmaa, melko kapea ja yhtynyt samanlaiseen laikkuun keskivyön takaosassa muodostaen laikun, jossa kaksi uloketta eteenpäin; sen sisäreuna 45-60° kulmassa takareunaan. Etareunan ulomman puoliskon hakastäplät suuremmat. Takasiivet tummahkon harmaanruskeat.

Koiraan sivulämssän cuculluksen tyvi alareunasta selvästi leventynyt; sacculuksen sukaset jäykät, lyhyemmät kuin lajilla *E. profundana*. Aedeagus suunnilleen yhtä pitkä kuin socius.

Naaraan lamella antevaginalis kapea, suora vyö; colliculum selvästi kitinisoitunut; sterigman aukko lähes nelikulmainen, sen kulmat pyöreät. Ductus seminalis hyvin lyhyt ja yhtyy bulla seminalikseen, jatkuu sitten bulla seminaliksen seinämästä eteenpäin.

Elintavat. Valoisissa lehtimetsissä. Lentää illalla; tulee yöllä valolle ja syötille.

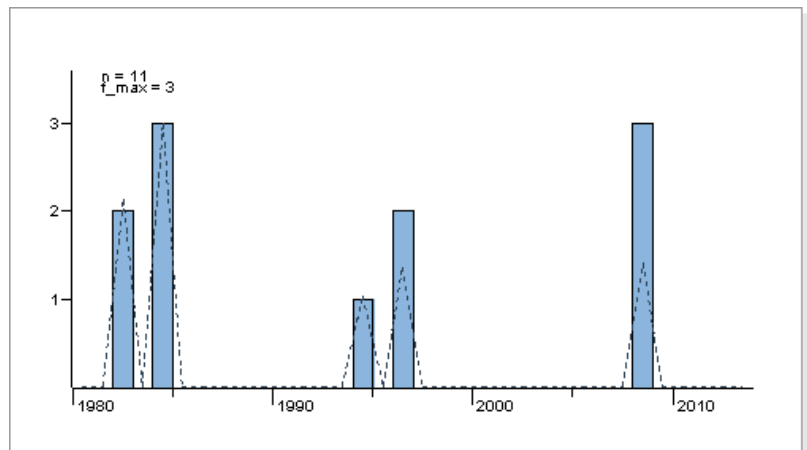
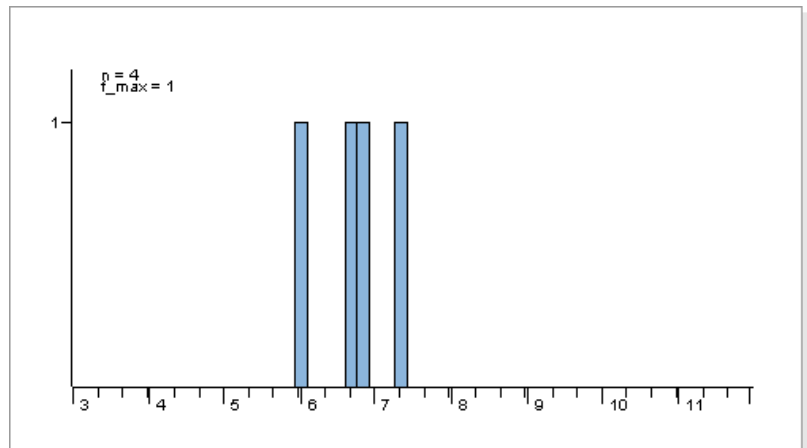
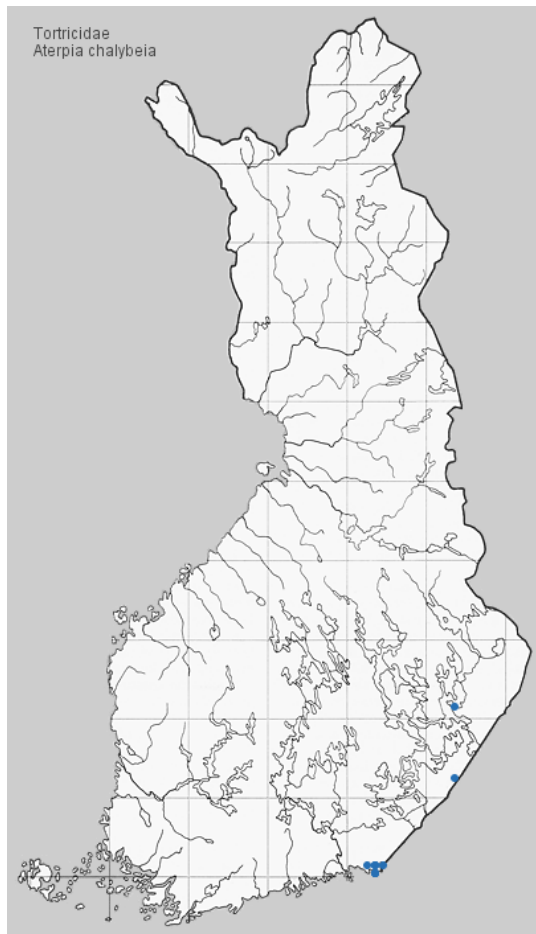
Toukka tummanvihreä; nystyrät mustat; pää kellanvihreä; niskakilpi vihreä. Elää touko-kesäkuussa lehtikäärössä tuomella (*Prunus padus*) ja omenalla (*Malus domestica*). Koteloituu toukan ruokailupaikkaan tai lehtien reunoille.



Kuva: J. Tyllinen



Kuva: Pekka Malinen



Tuntomerkit. Siipiväli 14-16 mm. Naaras on pienempi kuin koiras. Etusiivet tummanruskeat, niissä useita mustia ja sinertävänpurppuroita juovia ja täpliä. Tyvisarakkeen ulkoreuna mustahkonruskea, usein epäselvä. Keskivyö mustanruskea, sen reunat epämääräiset. Subterminaalivyö mustanruskea; tornaalilaikku samanvärinen, kapea, ulottuu subterminaalivyöhön. Ulkosarakkeen etureunassa 4 mustaa, valkeahkoreunaista hakastäplää. Ulkoreunassa rivi enemmän tai vähemmän toisiinsa yhtyneitä, mustia täpliä. Ripset lyijynharmaat, tyviviiru leveä, tumma. Takasiivet tummahkon harmaanruskeat; ripset hiukan vaaleammat, tyviviiru leveä, tummempi.

Elintavat. Ranta-alpia (*Lysimachia vulgaris*) kasvavilla kosteilla metsäniityillä. Lentää illalla, useimmiten yksitellen.

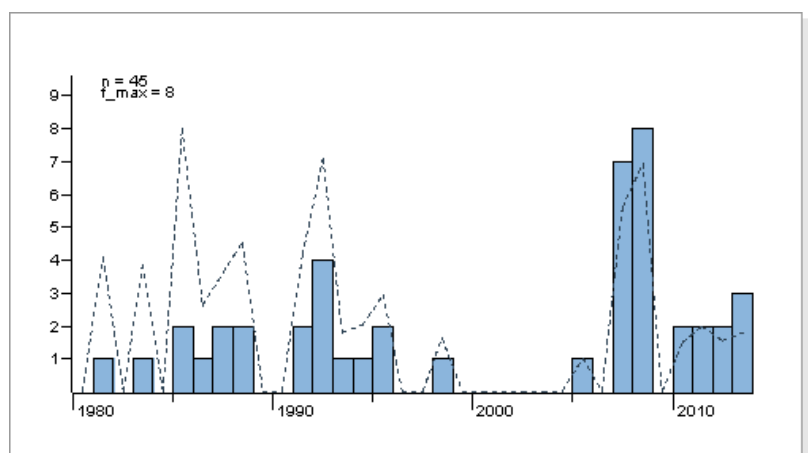
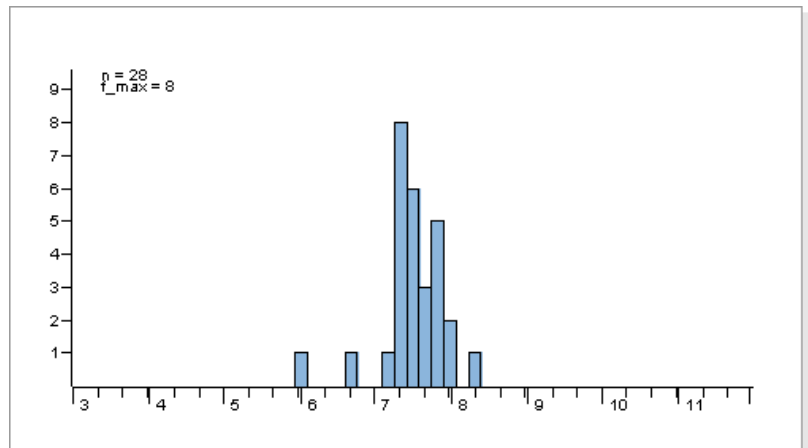
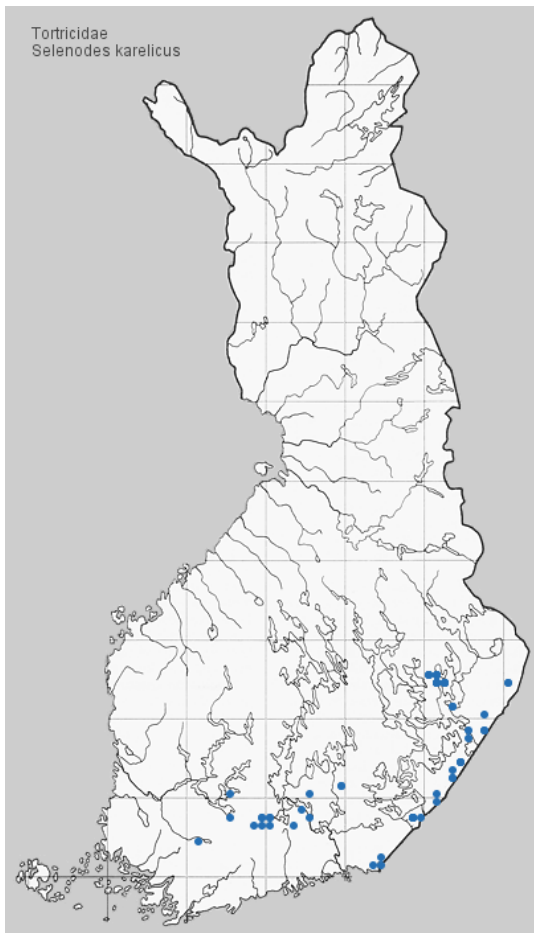
Toukka tuntematon.



Kuva: Sakari Kerppola



Kuva: Sakari Kerppola



Tuntomerkit. Siipiväli 12-14 mm. Pää ja keskiruumis vaalean punertavanruskeat, ruskeanharmaakehnäiset. Etusiivet hyvin leveät, pohjaväri vaalean punertavanruskea. Etureunassa mustanruskeita hakastäpliä, joiden välit vaaleat, selvimmän ulkosarakkeessa, nämä lähes kohtisuorat (vrt. *Pristerognatha* spp.). Tyvisarake leveä, siinä tiuhaan mustanruskeita riipusteita ja täpliä. Tyvisarakkeen ulkopuolella epäsäännöllinen, mustanruskea poikkivyö, joka on kapea etureunassa ja leveä takareunassa ja ulottuu takakulmaan. Ulkosarakkeessa lähellä kärkeä samanvärisen laikku, yhtyy usein poikkivyöhön; molemmissa runsaasti sinertävän metallinkiiltäviä täpliä ja juovia. Ulkoreunassa rivi keltaisia täpliä. Ripset harmaanmustat, niissä täplittäin kellertävää väriä, tyviviiru musta. Alapuolella etureunassa 2-3 terävää, keltaista täplää. Takasiivet yksivärisen tummanruskeat; ripset samanväriset.

Elintavat. Kuivilla niityillä. Lentää päivällä.

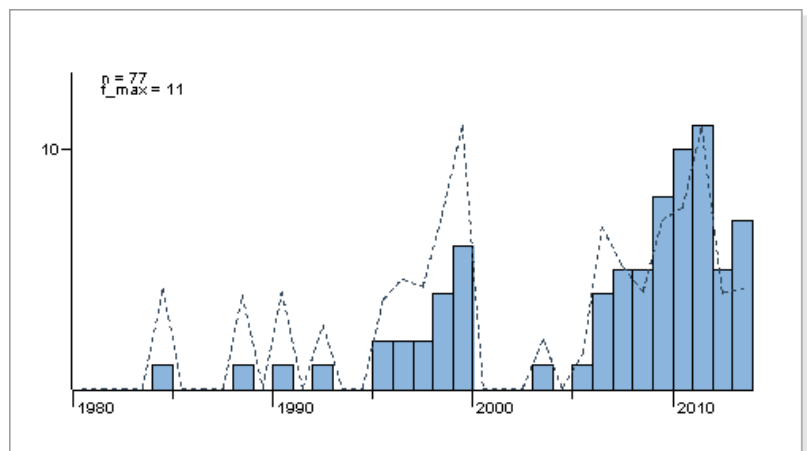
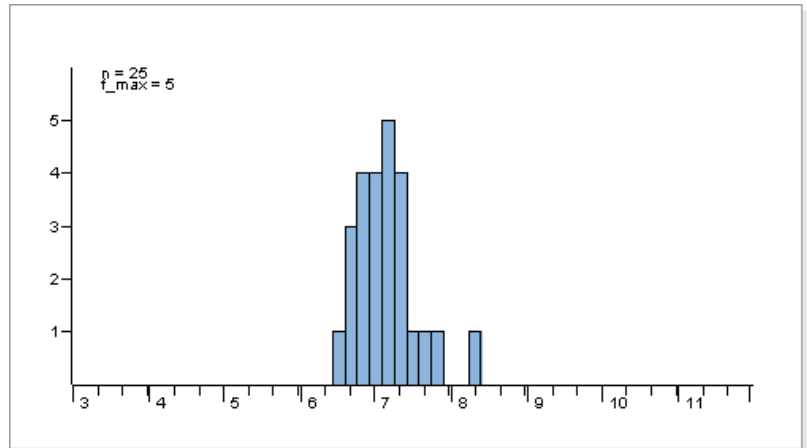
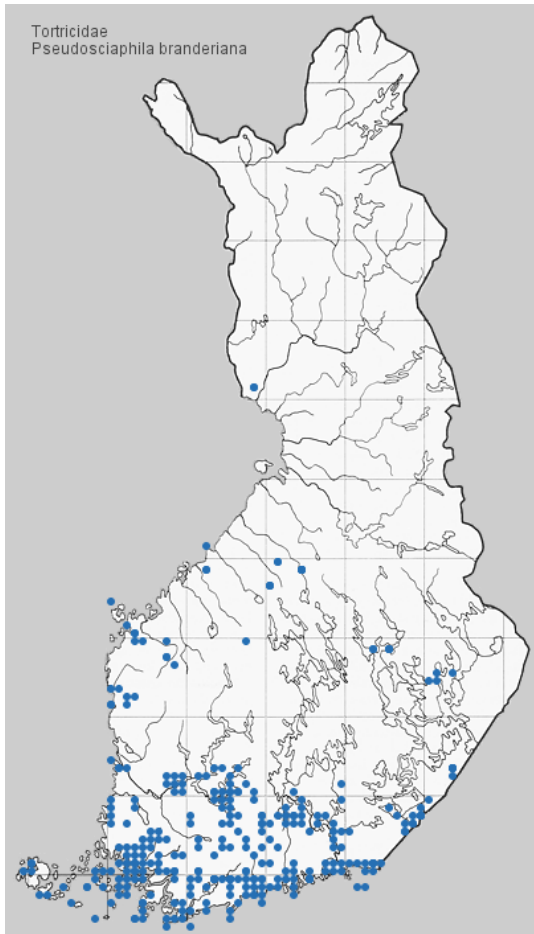
Toukka kellertävänvalkoinen; nystyrät ja raajat mustanruskeat. Pää, niska- ja peräkilpi mustanruskeat. Elää kesäkuussa ruusuruoholla (*Knautia arvensis*); varressa.



Kuva: R.Siloaho



Kuva: R.Siloaho



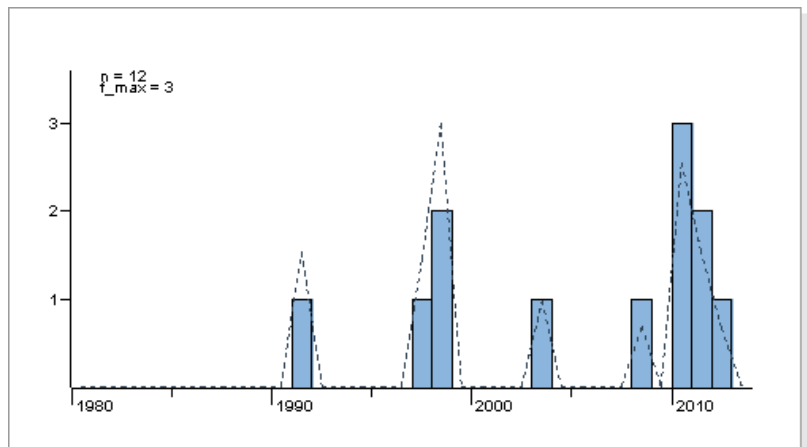
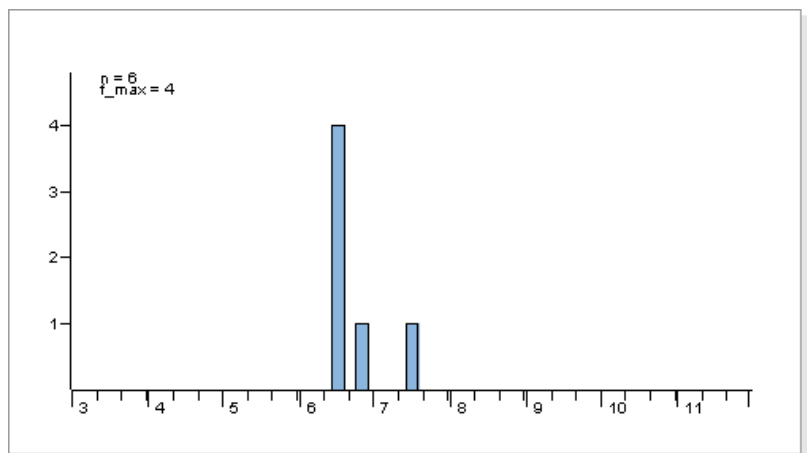
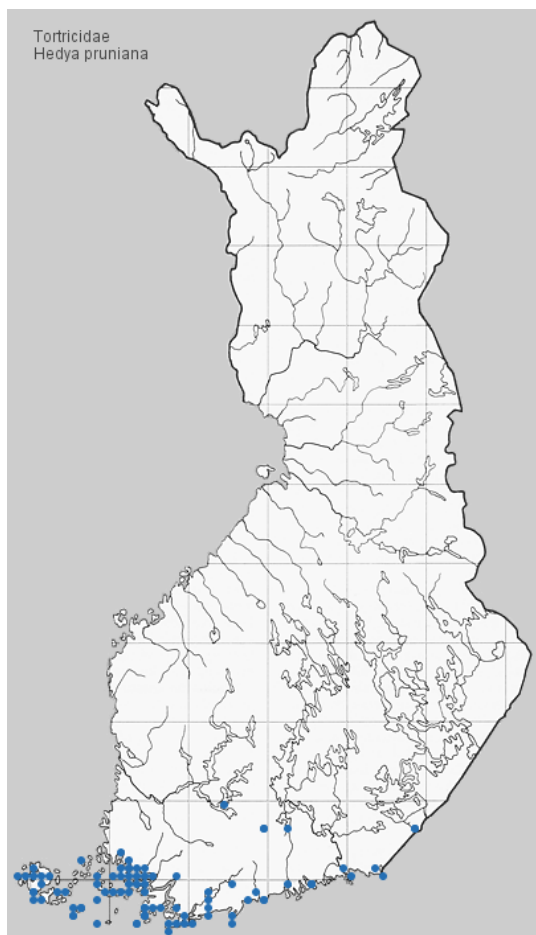
Tuntomerkit. Siipiväli 18-27 mm. Nimimuodon etusiivet yksivärisen harmahtavanruskeat, niissä heikosti havaittavat, tummemmat poikkiviirut tyvellä ja siiven keskellä. Muodolla f. *wahlbomiana* (Linnaeus, 1758) etusiivet vaalean kellertävänharmaat; tyvisarake ruskeanharmaa; keskivyö enemmän tai vähemmän selvä, tumma. Takasiivet harmaat, koiraalla vaaleammat.

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

Toukka harmaanmusta, vihertävänsävyinen; nystyrät mustat. Pää, niska- ja peräkilpi mustat. Elää toukokuussa haavalla (*Populus tremula*); lehtikäärössä tai yhteenkudottujen lehtien välissä. Koteloituu toukan ruokailupaikkaan tai juuri taitellun lehden sisään.



Kuva: Olavi Niemi



Tuntomerkit. Siipiväli 15-18 mm. Etusiivet lyhyet ja leveät; tyvestä ulkosarakeeseen mustanruskeat, sinimustan sekaiset, mustariipusteiset; tumma alue ulottuu etureunassa siiven keskikohtaan ja sen ulkoreuna epäsäännöllinen. Musta keskitäplä sijaitsee tummalla alueella; sen ulkopuolella joskus 1 tai 2 tummaa täplää. Ulkosarake valkea, sen etureunassa 3 pientä, mustaa hakastäplää ja kärjessä pronssinkiiltävä, musta täplä; sen takana pitkin ulkoreunaa ja kohti keskitäplää laajeneva sinertäväharmaa varjo. Ripset ruskeanmustat, heikosti vaaleatäpläiset, takakulmassa valkeat. Takasiivet harmaat.

Koiraan uncus yksinkertainen, hiukan kaareva. Sociukset melko paksut. Sivulämssä taipunut, reunat yhdensuuntaiset; sacculus paksuuntunut, sen ulkoreunassa vahva sukaskimppu.

Naaraan sterigma lähes ruutumainen, sen kaula hiukan kuroutunut, mutta leveä; lamella antevaginaliksen takareunassa kolmiomainen lovi, sivuilta kolmiomainen.

Elintavat. Puutarhoissa, lehdesniityillä, hakamailla. Lentää illalla, tulee yöllä silloin tällöin valolle.

Toukka vaaleanvihreä - samean harmaanvihreä, joskus mustanvihreä; nystyrät mustat. Pää, niska- ja peräkilpi mustat. Elää

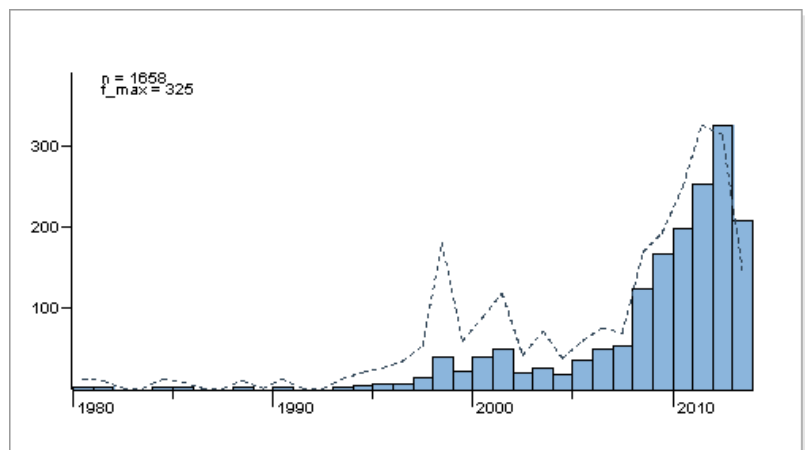
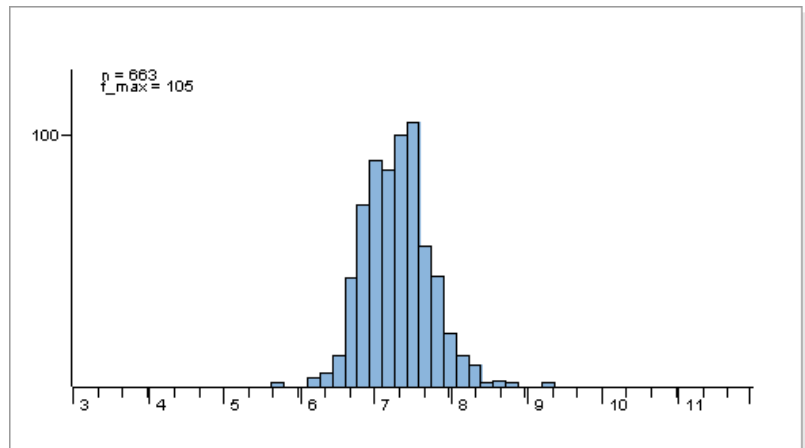
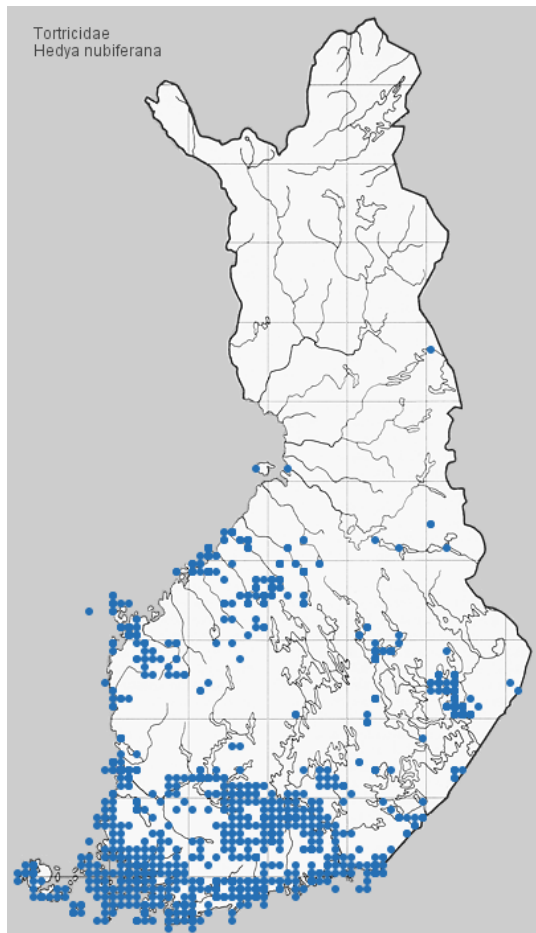
talvehtimisen jälkeen huhti-toukokuussa luumupuulla (*Prunus domestica*) ja oratuomella (*Prunus spinosa*); ensin avautuvissa silmuissa, sitten lehtikäärössä tai yhteenkudottujen lehtien välissä.



Kuva: J. Tyllinen



Kuva: Olavi Niemi



Tuntomerkit. Siipiväli 17-21 mm. Muistuttaa lajia *H. pruniana*, mutta on suurempi ja etusiivet ovat pitemmät ja kapeammat. Etusiipien tumma osuus ulkosarakkeen sisäpuolelta jonkin verran vaaleampi, siinä enemmän sinertäväharmaata väriä ja lisäksi runsaasti valkeahkoja suomuja. Ulkosarake valkea tai kellertävä, sen etureunassa useita hyvin pieniä mustia hakastäpliä; kärjessä pyöreähkö, harmaa täplä; joitakin hopeaisia poikkijuovia ja vaalean kellertävänharmaita varjolaikkuja, varsinkin ulkoreunaa pitkin. Keskitäplä musta, sijaitsee siiven tumman alueen ulkopuolella; se on pitkänomainen ja sen takana on pienempi musta täplä. Ripset harmaat, niissä hiukan tummempia täpliä, takakulmassa vaaleat. Takasiivet harmaat, kärjestä tummemmat. Koiraan uncus polvekkeinen ennen kärkeä, joka on selvästi leventynyt ja kaksiaarainen. Gnathos olemassa, raspimainen, keskeltä kaventunut. Sacculuksen tyven ulkopuolella oleva sukaskimppu selvä, kartiomainen. Naaraan sterigma leveänsoikea, takareunasta kolmiomaisesti typistynyt, tiheäpiikkinen. Signumit pienet.

Elintavat. Lehtimetsissä, pensaikoissa, puutarhoissa. Lentää illalla; tulee yöllä valolle.

Toukka vihertävänharmaa - tumman oliivinvihreä; nystyrät mustat. Pää ja niskakilpi mustanruskeat - mustat; peräkilpi mustahko. Elää heinä-toukokuussa pihlajalla (*Sorbus aucuparia*), omenapuulla (*Malus*), orapihlajalla (*Crataegus*) ym.; nuori toukka

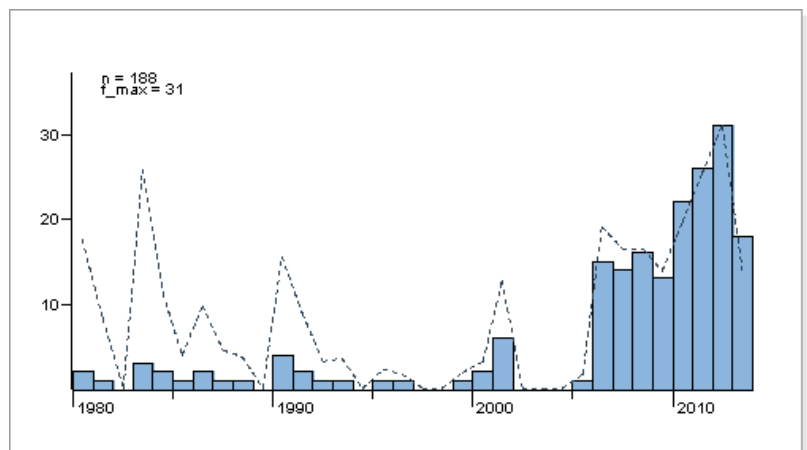
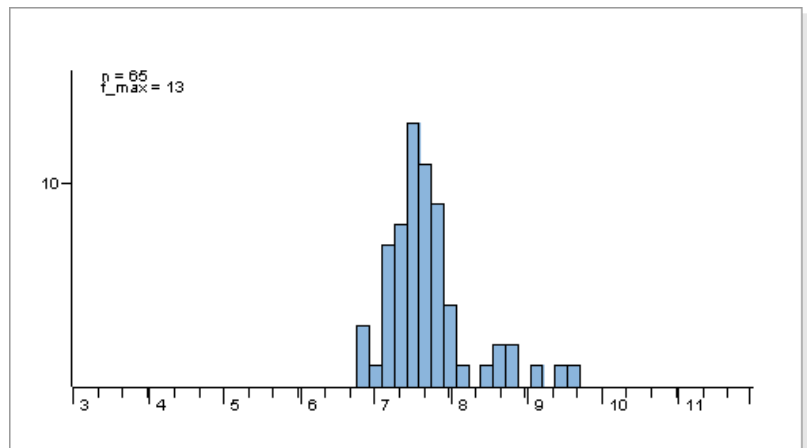
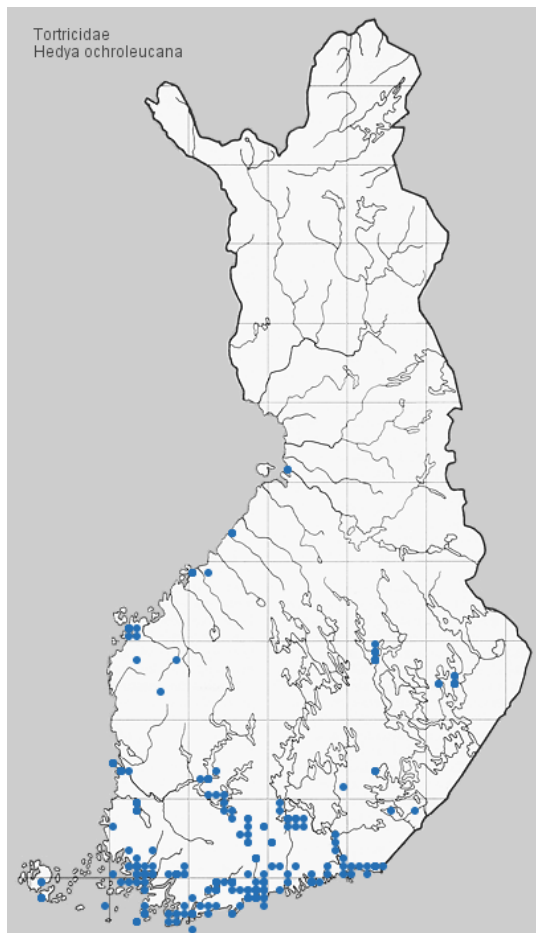
skeletoi lehtiä; talvehtii 3. vaiheessa silkkikehdossa kuivien silmusuomujen alla, kuivuneiden, verkkosäikeillä oksaan kiinnitettyjen lehtien alla, sekä kaarnanraoissa; keväällä yhteenkudottujen kukkien, silmujen ja myöhemmin lehtien välissä. Koteloituu toukan ruokailupaikkaan tai yhteenkudottujen lehtien väliin.



Kuva: J. Tyllinen



Kuva: Olavi Niemi



Tuntomerkit. Siipiväli 16-21 mm. Muistuttaa paljon lajia *H. nubiferana*, mutta eroaa siitä seuraavasti: etusiipien tumma alue ruskea, kellanharmaan ja mustan sekainen. Ulkosarake vaalean okrankeltainen, punertavan sävyinen; etureunassa useita harmaita ja mustia hakastäpliä; keskivyön keskikohdan ulkopuolella joitakin harmaita täpliä ja mustia pilkkuja; kärjessä ja ulkoreunassa joitakin harmaita laikkuja. Keskitäplä musta, yhtyy keskivyöhön. Ripset punertavankeltaiset, tyviviru selvä, tumma. Takasiivet harmaat, kärjestä tummemmat.

Koiraan tegumen korkea; uncus kaksiliuskainen, litteä. Sivulämssä taipunut; sacculuksessa kaksi piikkikimppua; cucullus hiukan pyörästynyt.

Naaraan sterigma muodostaa tumman, lähes pallomaisen, tiheä- ja hienopiikkisen kappaleen; sen reunoissa lyhyet harjanteet, jotka nousevat puoleenväliin palloa; takareunassa matala syvänen ja pyöreät sivuliuskat. Colliculum hyvin kapea, putkimainen. Signumit kaksi erilaista pientä sarvea.

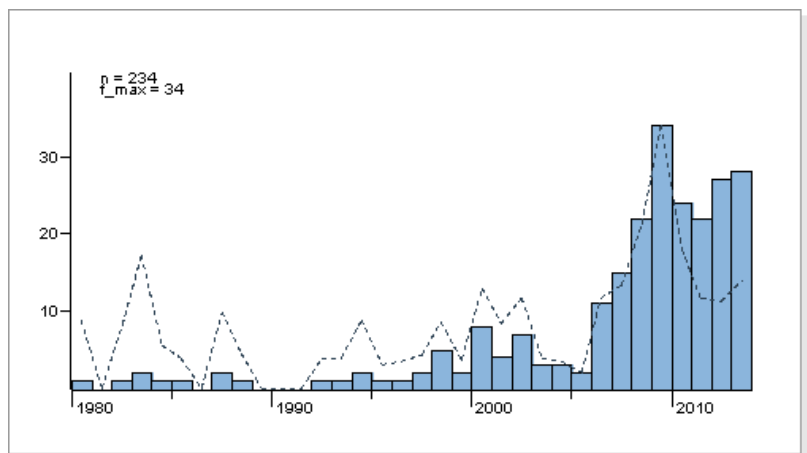
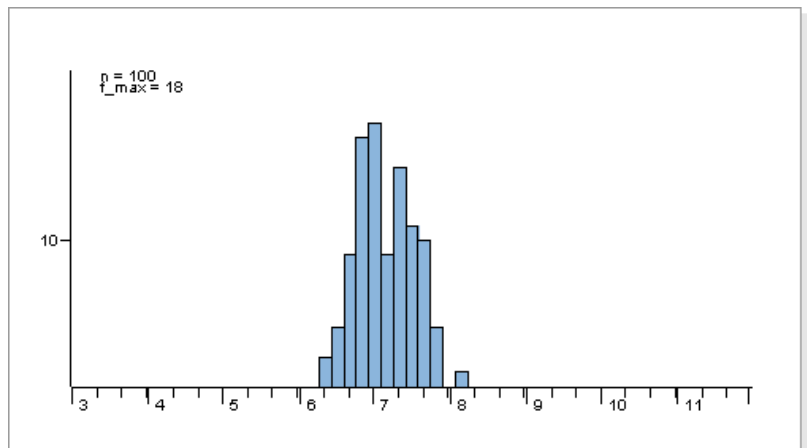
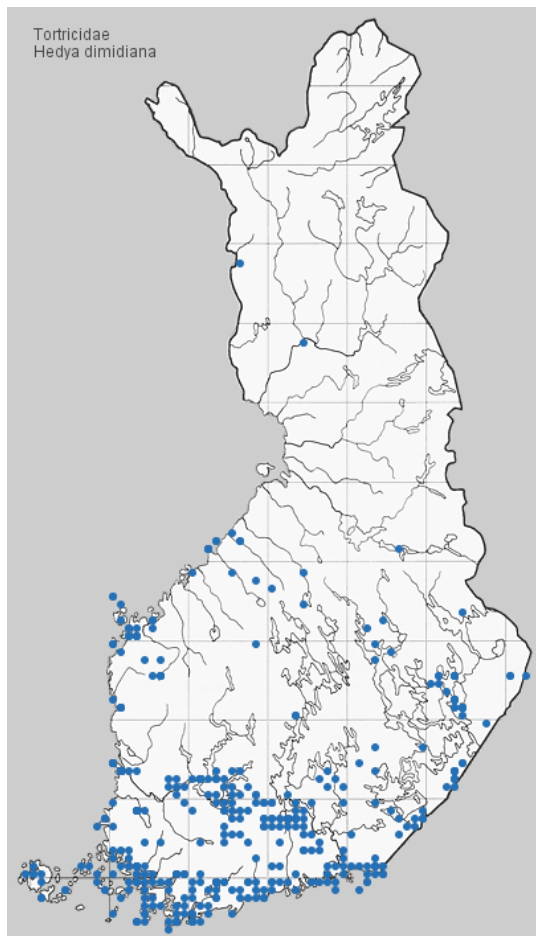
Elintavat. Niityillä, lehdesniityillä, hakamailla, pensaikeissa, puutarhoissa. Lentää iltahämärissä; tulee yöllä valolle.

Toukka tummanvihreä; selkäjuova tummempi; nystyrät mustat, vaaleareunaiset. Pää ja niskakilpi tummanruskeat. Elää

talvehtimisen jälkeen toukokuussa ruusulla (*Rosa*); yhteenkehrättyjen kärkiversojen välissä. Koteloituu toukan ruokailupaikkaan.



Kuva: J. Tyllinen



Tuntomerkit. Siipiväli 18-23 mm. Etusiivet tumman harmaanruskeat, niissä siniharmaita poikkijuovia ja mustahkoa riipustusta. Tyvipoikkivyö ja keskivyö tummanruskeat. Etureunassa keskikohdan ja kärjen välissä suuri, kolmikulmainen, valkea laikku. Ripset ruskeanharmaat, tummempitäpläiset, tyviviiru musta. Takasiivet ruskehtavanharmaat; ripset ruskehtavanvalkeat, kärjestä tummemmat, tyviviiru ruskea.

Elintavat. Lehti- ja sekametsissä. Lentää päivällä tuomien ympärillä; tulee yöllä valolle.

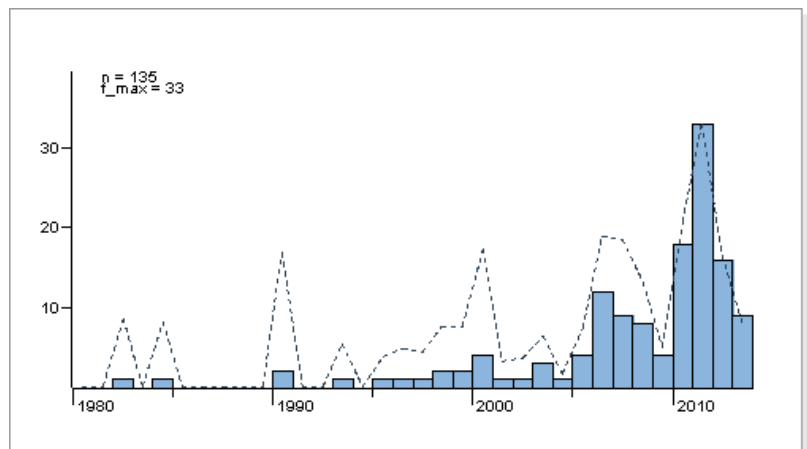
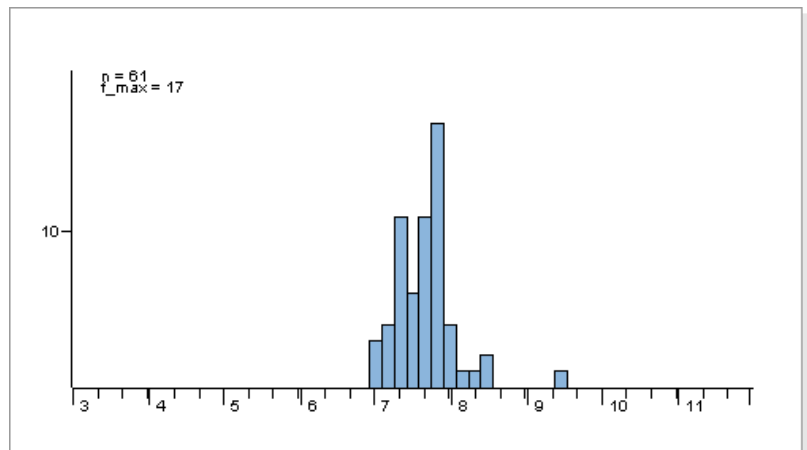
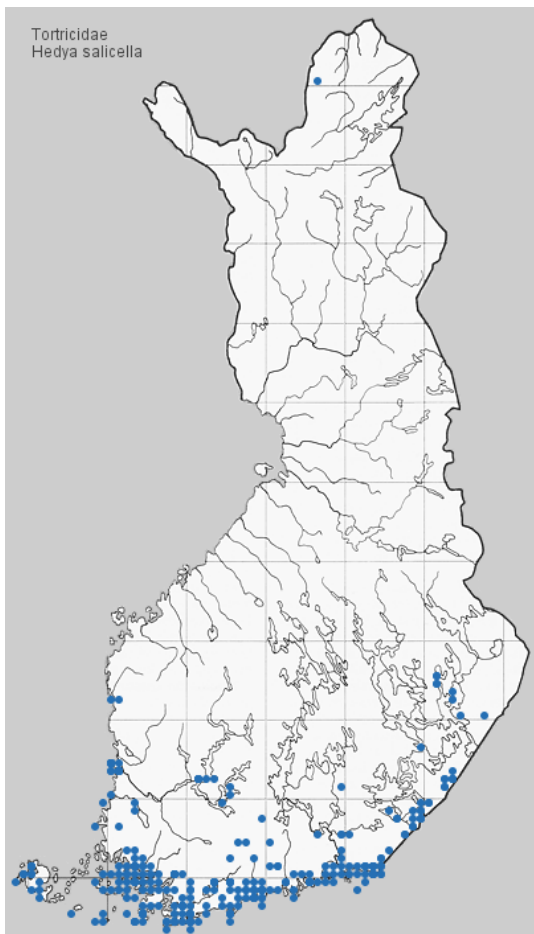
Toukka vaaleanharmaa; nystyrät mustat. Pää, niska- ja peräkilpi mustat. Elää tuomella (*Prunus padus*); elo-syyskuussa yhteenkudottujen lehtien välissä; talvehtii keskenkasvuisena; keväällä aukeavissa silmuissa, kukkanupuissa ja käärityissä kärkelehdissä. Koteloituu toukan ruokailupaikkaan.



Kuva: J. Tyllinen



Kuva: J. Tyllinen



Tuntomerkit. Siipiväli 18-24 mm. Pää ja keskiruumis valkeat, tummanharmaatäpläiset. Etusiivet ruskeat, mustatäpläiset, niissä joitakin suurempia, siniharmaita täpliä ja siniharmaa juova ulkoreunassa. Tyvisarake ja takareuna leveästi valkeahkot; takareunassa siiven tyvellä mustia täpliä; takareuna joskus harmaavarjoinen, siinä joitakin tummia riipusteita. Takasiivet tummahkon ruskehtavanharmaat, ulkoreunasta hiukan tummemmat.

Koiraan uncus kartiomainen, yksinkertainen. Gnathos puuttuu. Sivulämssä pitkä ja kapea, hiukan taipunut; sacculuksessa yksinkertaiset sukasryhmät.

Naaraan sterigma poikittainen levy, jossa syvä ura, molemmilta puolilta hienopiikkinen. Signumit keskikokoiset.

Elintavat. Lehtimetsissä, pensaikoissa, puistoissa. Lentää illalla; tulee hyvin valolle.

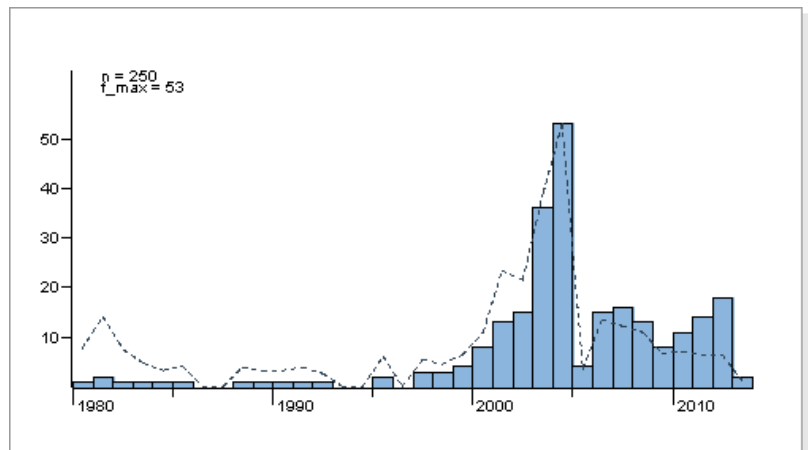
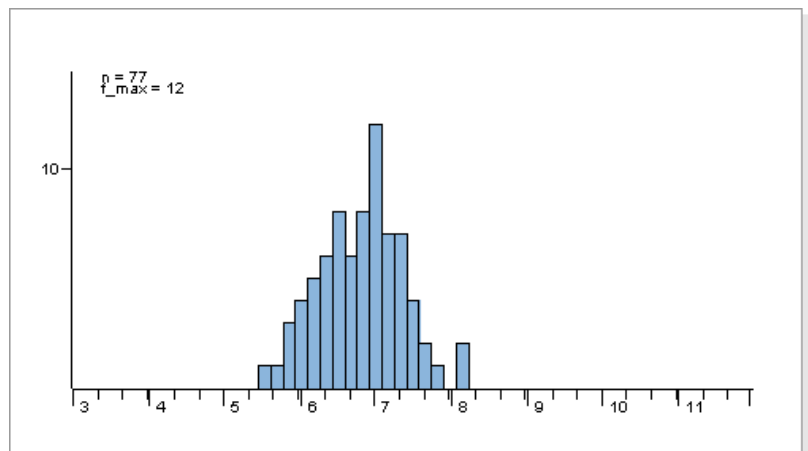
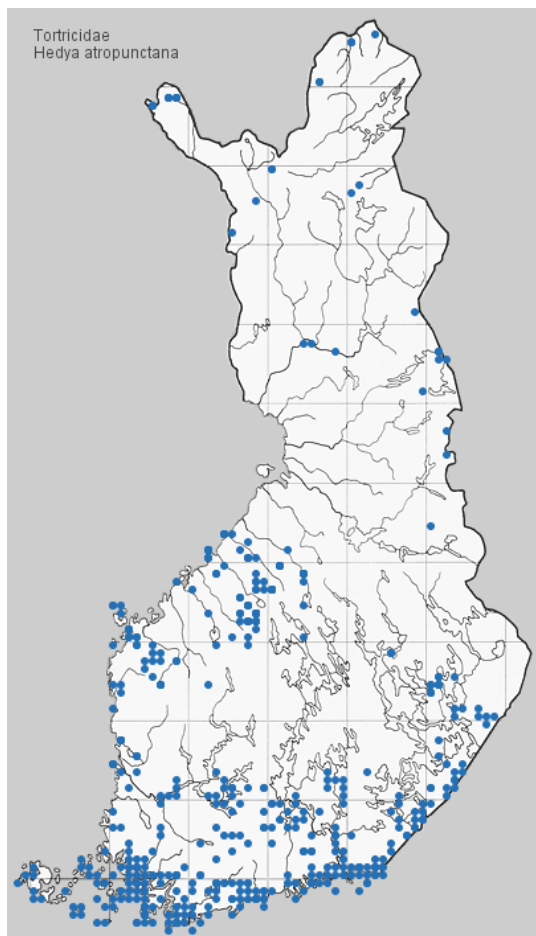
Toukka punaruskea; nystyrät mustat. Pää ja niskakilpi mustat. Elää toukokuussa pajuilla (*Salix*) ja poppeleilla (*Populus*); nuorissa versoissa ja yhteenkudottujen lehtien välissä. Koteloituu toukan ruokailupaikkaan.



Kuva: J. Tyllinen



Kuva: Harri Okkonen



Tuntomerkit. Siipiväli 14-17 mm. Etusiivet valkeahkonroosat, okransävyiset. Tyvisarake tumman siniharmaa, mustariipusteinen.

Keskisarake varsinkin keski- ja takaosastaan enemmän tai vähemmän tumman siniharmaan sekainen sekä mustatäpläinen.

Keskivyö tumman harmaanruskea, ruskean, mustan ja sinertävän sekainen. Ulkosarakeessa kalpeanruskeita poikkijuovia ja etureunassa ruskeita hakastäpliä. Lajin erityinen tuntomerkki on suuri, pyöreä, musta keskitäplä; se sijaitsee keskivyon ulkopuolella. Ripset ruskehtavanharmaat, melko heikosti vaaleatäpläiset, takakulmassa kellertävänvalkeat, tyviviru tumma.

Takasiivet ruskehtavanharmaat, niissä melko heikko, tummempi verkkokuviointi.

Koiraan uncus pitkä ja ohut. Sociukset pyöreät. Cucullus pitkä ja kapea, sen tyvi leventynyt muodostaen kulman ennen syvenemää sacculuksen kohdalla; piikkiryhmä Sc1 suuressa liuskassa tyvisyvänemän ulko-osassa, Sc2 ja Sc4 Sc1:n ja sivulämssän kaulan alareunan välissä, Sc3 cuculluksen levennyksen sisäpuolella.

Naaraan sterigma soikea, pysty, paksuuntunut, etureunassa lovi, kokonaan piikkinen.

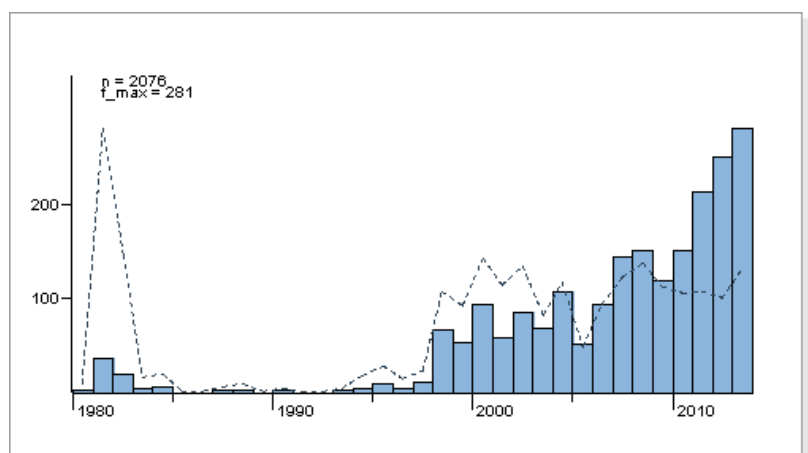
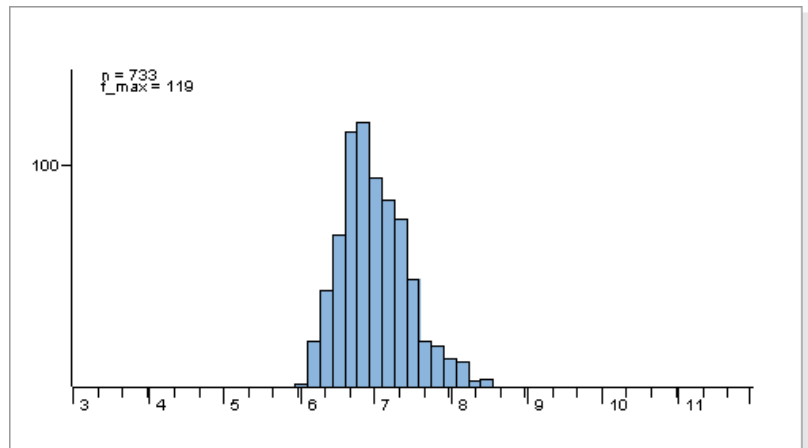
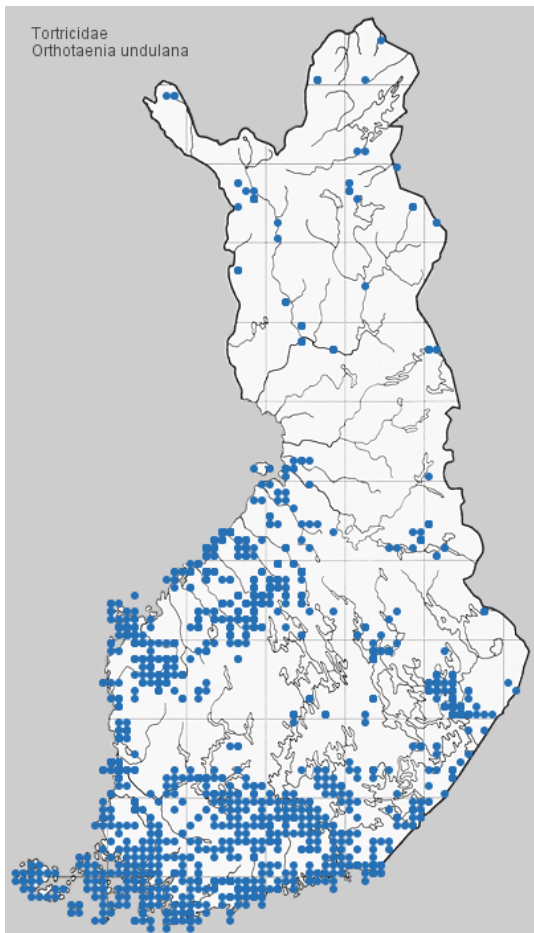
Elintavat. Rannoilla, soilla, nummilla, tunturikankailla, tunturien koivuhyökköillä. Lentää illalla, joskus päivälläkin; tulee yöllä silloin tällöin valolle.

Toukka vaaleamman tai tummemman vihreänharmaa - oliivinvihreä; nystyrät mustat. Pää ja niskakilpi mustanruskeat - mustat. Elää elo-lokakuussa suomyrtilä (*Myrica gale*), koivulla (*Betula*) ja pajuilla (*Salix*). Taivuttaa lehtiä keskiruotia pitkin ja liimattuaan reunat silkkieritteellä skeletoi pintaa sisäpuolelta muodostaen paketin. Ulosteita ei poisteta paketista. Toukka leikkaa lehden solukkoa ympäriltään ennen koteloitumista, ilmeisesti helpottaakseen pudotusta paketista maahan. Kotelo talvehtii kotelokopassa karikkeessa.



Kuva: J. Tyllinen

Kuva: Aki Hakasalo



Tuntomerkit. Siipiväli 16-20 mm. Etusiivet kalpean okrankeltaiset - punertavankeltaiset, niissä hopeanvalkeita poikkijuovia ja etureunassa useita mustia hakastäpliä. Tyvisarake tummanruskea, mustariipusteinen, sen ulkoreuna mutkainen. Keskivyo myös tummanruskea, sen sisäreuna heikosti mutkainen, ulkoreunassa 2 enemmän tai vähemmän selvää, suippoa uloketta. Pretornaalilaikku tummanruskea, mustareunainen, enemmän tai vähemmän yhtynyt keskivyoöhön. Ulkosarakkeen subterminaalivyö ja pieni täplä siiven kärjessä ruosteenruskeat; ensinmainittu nuijomainen, kapea ulkoreunassa ja leveämpi etureunan lähellä, ei kuitenkaan ulotu tähän; se on usein keskeltä kuroutunut. Takasiivet harmaat.

Elintavat. Metsänreunoilla, pensaikoissa, nummilla. Lentää iltahämärissä, lähtee häiritäessä helposti lentoon myös päivällä; tulee

yöllä valolle.

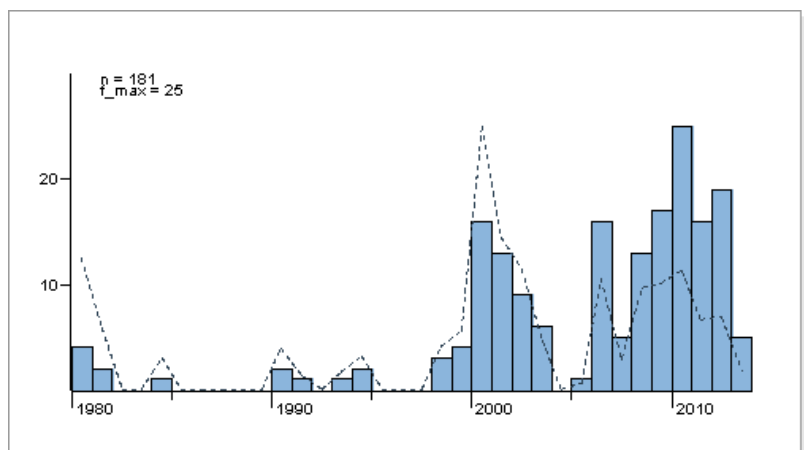
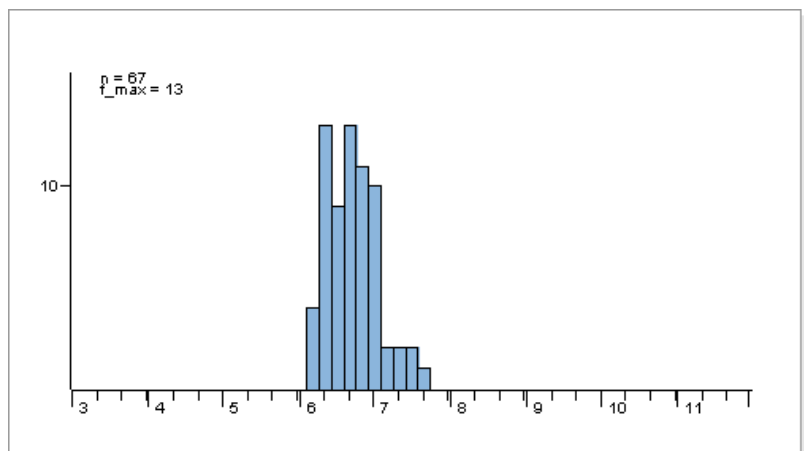
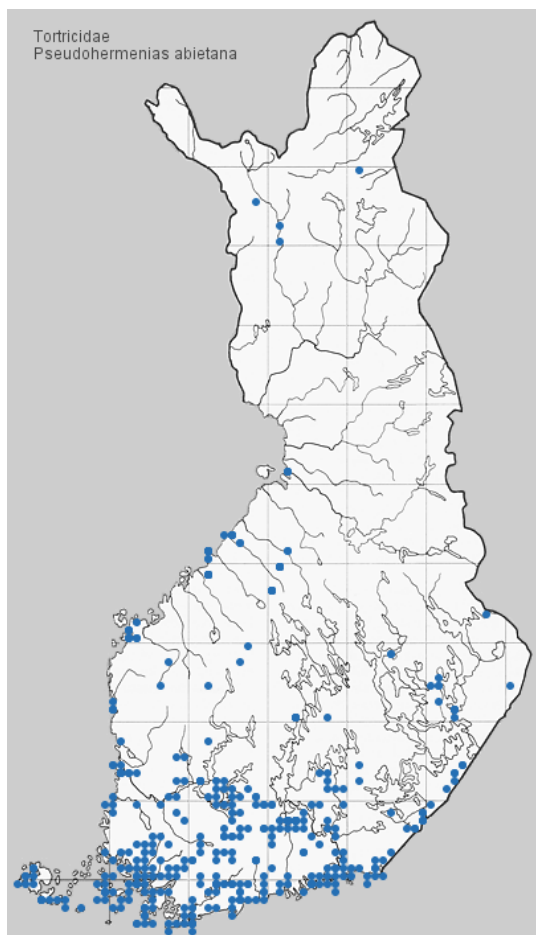
Toukka tumman punaruskea; nystyrät tuskin näkyvät, mustat. Pää, niska- ja peräkilpi mustat. Polyfagi, elää touko-kesäkuussa puolukoilla (*Vaccinium*), kuusamalla (*Lonicera*), koivulla (*Betula*) ym. pensailta ja ruohoilla; yhteenkudottujen lehtien välissä. Koteloituu toukan ruokailupaikkaan tai juuri kehrätyn lehden väliin.



Kuva: R. Siloaho



Kuva: J. Lång

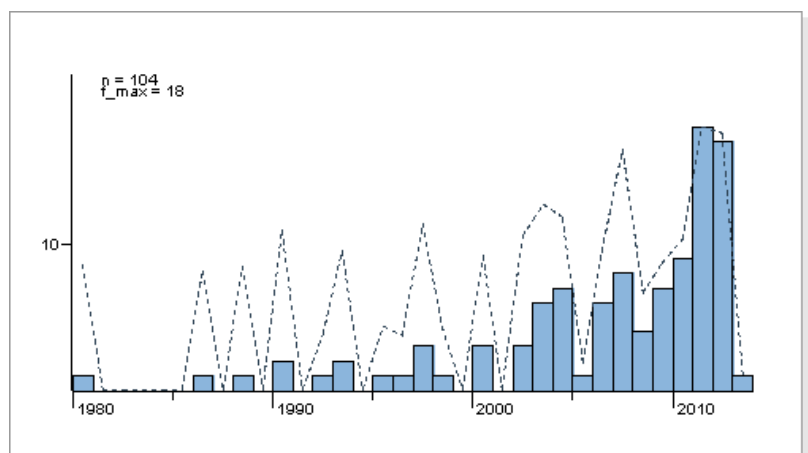
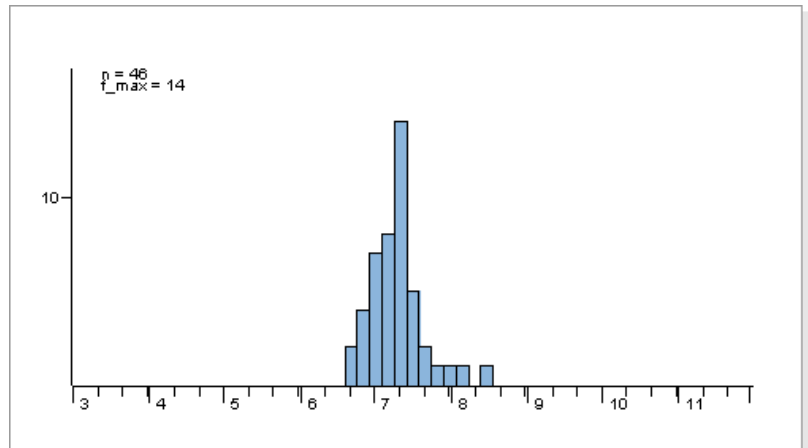
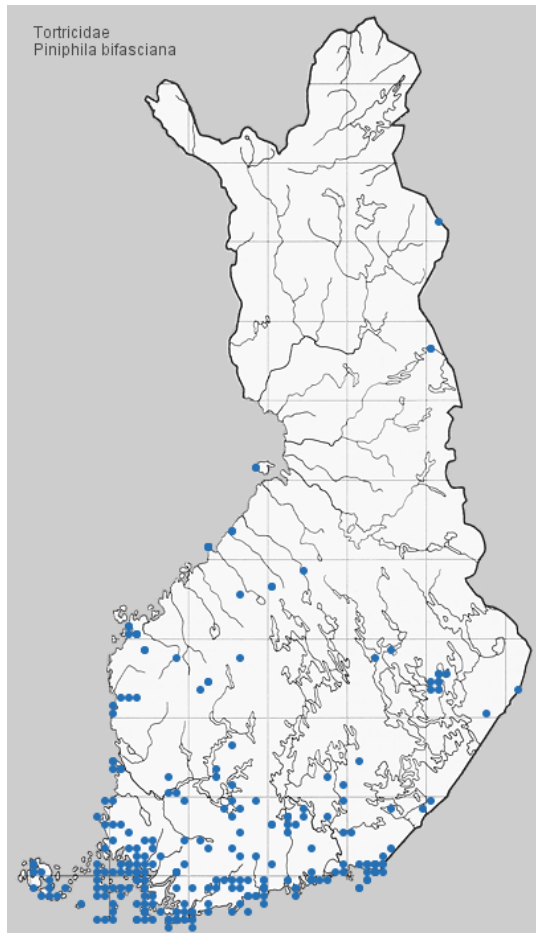


Tuntomerkit. Siipiväli 14-18 mm. Etusiivet valkeahkot, niissä melko monimutkainen, ruskehtavanmusta kuviointi, joka muodostuu tummista suonista ja useista poikkijuovista; nämä yhtyvät monin paikoin muodostaen suurempia tai pienempiä laikkuja: tyvisarake tavallisesti heikko; keskivyö jakautunut useisiin, enemmän tai vähemmän erillisiin osiin; ulkosarakkeen kuviot enemmän tai vähemmän jakautuneet laikuiksi. Ripset mustanruskeat, valkeahkojuovaiset ja -täpläiset tai yksivärisen ruskeat tai valkeahkot. Takasiivet melko tumman harmaanruskeat; ripset kellertävänvalkeat, tyviviiro vahva, tumma.

Elintavat. Valoisissa havumetsissä, kuusialtojen ympärillä. Löydettävissä helposti kuusenoksia kopistelemalla; tulee valolle. Toukka punaruskea; pää musta; niskakilpi keltainen, takaa mustareunainen; peräkilpi vartalon värinen. Elää syys-toukokuussa kuusella (*Picea abies*); kovertaa samavuotisia neulasia silkkiputkesta käsin. Suurin osa ulosteista poistetaan koverteesta putken kautta. Vanhemmat toukat elävät löyhässä silkkikudoksessa neulasten välissä. Talvehtii maassa, johon keväällä kotoituu.



Kuva: Tero Aaltonen



Tuntomerkit. Siipiväli 11-15 mm. Pää valkeahko. Etusiivet kellertävänvalkeat, niissä joitakin kalpean okranruskeita, varjomaisia poikkijuovia. Etureunassa pieniä, mustia hakastäpliä, erityisen selviä ulkosarakkeessa; keskisarakkeen sisäosan etureuna tummanharmaakehnenä. Kuviot tummanharmaat, kellertävän ja mustan sekaiset: tyvisarake, jonka ulkoreuna lähes suora; tasaleveä keskivyö, jonka ulkoreuna keskikohdan takaa kuroutunut sekä kapea poikkijuova ulkoreunassa. Ripset tummahkonharmaat, tyviviiru hieno, tumma. Takasiivet vaaleanharmaat; ripset vaaleammat, tyviviiru hieno.

Elintavat. Mäntymetsissä. Lentää illalla; tulee hyvin valolle.

Toukka vaaleanharmaa tai valkeankeltainen, joskus punertavansävyinen; pää lähes musta; niska- ja peräkilpi tummanruskeat. Elää heinä-toukokuussa männyllä (*Pinus sylvestris*); löyhässä kudoksessa versojen ja hedekukkien välissä; nuori toukka talvehtii.

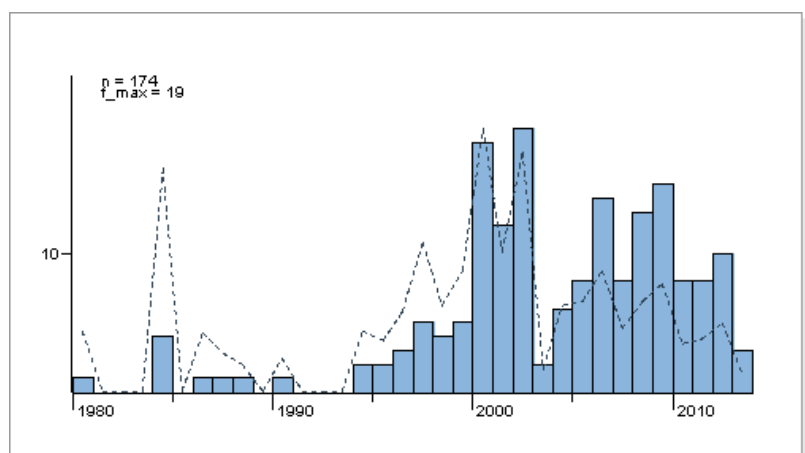
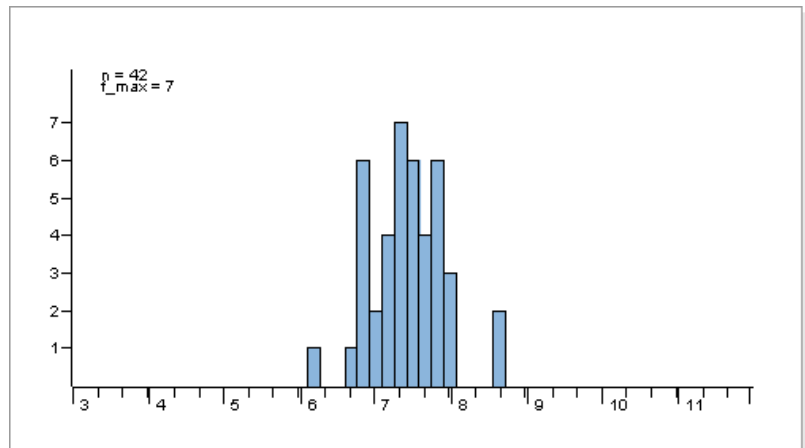
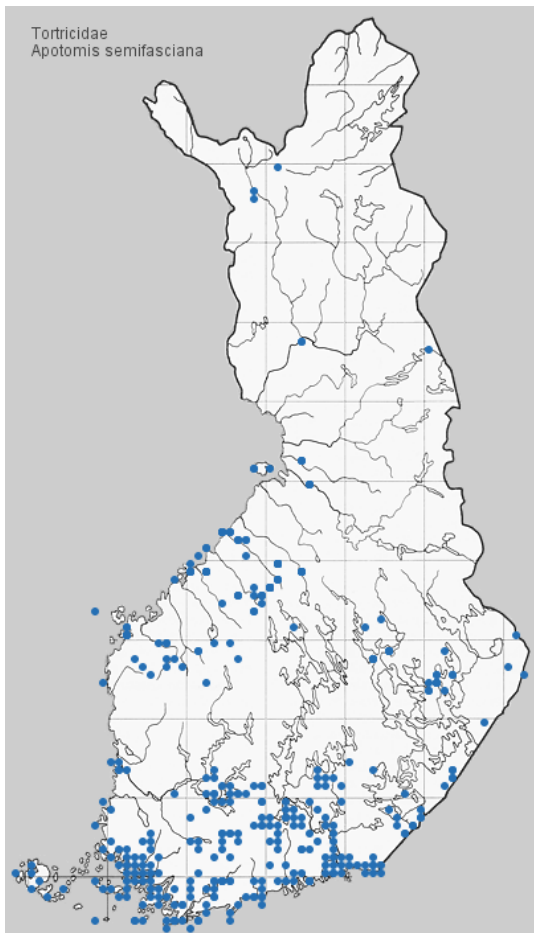
Koteloituu huteraan kotelokoppaan toukan ruokailupaikkaan.



Kuva: Pekka Reinikainen



Kuva: Olavi Niemi



Tuntomerkit. Siipiväli 17-20 mm. Pää ja keskiruumis harmaat. Etusiivet harmaat, enemmän tai vähemmän valkeahkavarjoiset.

Tyvisarakkeen ulkoreunassa tumma, hiukan mutkainen juova, joka ei ulotu takareunaan. Keskivyö enemmän tai vähemmän ruskehtavanharmaa, leveä etureunassa ja kapenee siiven keskilinjaan, jossa päättyy mustaan pitkästäisjuovaan. Ulkosarakkeessa enemmän tai vähemmän selviä, kapeita, tummia poikkijuovia. Takasiivet harmaat, tyvestä vaaleammat.

Koiraan gnathos kapea liuska, mutta sivureunat leventyneet ja niissä hampaita. Sivulämssän sacculus tasaisen pyöreä, sen uloke pyöreän kielen muotoinen; cucullus leveimmillään ennen kärkeä, joka kapenee taas melko jyrkästi ja on pyöreä. Aedeagus lyhyempi ja paksumpi kuin lajilla *A. infida*; suurehko, kalvomainen alue puuttuu; kärkeosan alapinta ei kitinisoitunut ja siinä ei

hampaallista alaa; kornuutti teräväkärkinen, tyvestä leveämpi.

Naaraan ostium pitkänomainen; colliculum heti ostiumin etupuolelta paksuuntunut, muodostaa suuren, pystyn pussin. Ductus bursae lyhyt ja yksinkertainen. Ductus seminalis lähtee colliculumin ja ductus bursaen yhtymäkohdasta.

Elintavat. Lehti- ja sekametsissä, rannoilla, pensaikeissa. Lentää illalla pajupensaiden ympärillä; tulee yöllä valolle.

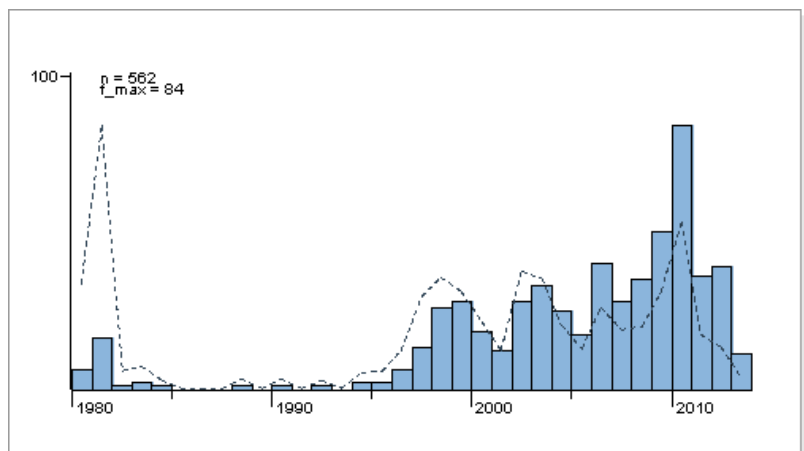
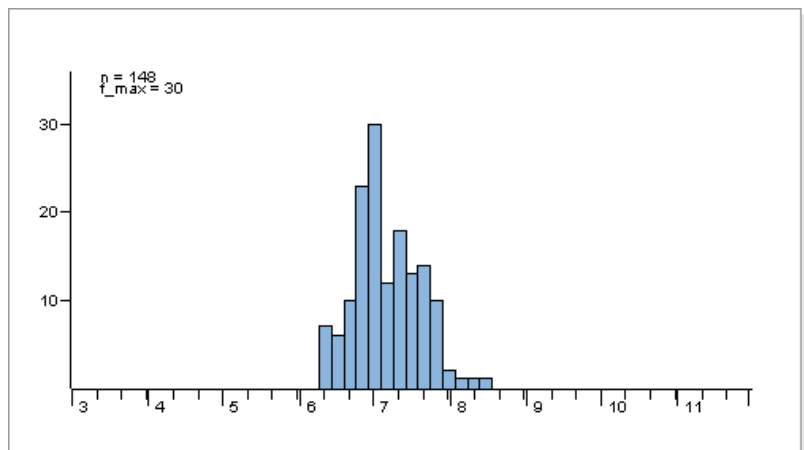
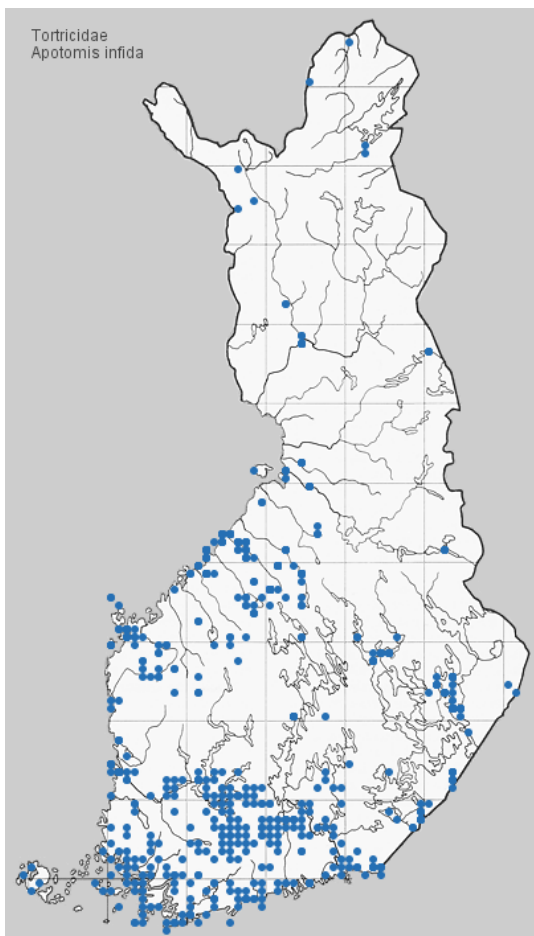
Toukka likaisen vaaleanvihreä; selkäjuova tummempi; sivuselkäjuova ruskehtava. Pää ja niskakilpi vihreänkeltaiset. Elää huhti-kesäkuussa pajuilla (*Salix*); nuorena pajunkissoissa, täysikasvuisena yhteenkudottujen kärkilehtien välissä.



Kuva: SIP Haapala



Kuva: R.Siloaho



Tuntomerkit. Siipiväli 17-21 mm. Muistuttaa paljon lajia *A. semifasciana*, mutta on tavallisesti hiukan suurempi ja etusiivet ovat leveämmät. Etusiipien kuviointi on kontrastisempaa. Ulkosarake on vaaleampi ja siinä on tavallisesti valkeahkoa kehnää, sen sisäosan keskellä tavallisesti kellertäviä suomuja. Takasiivet vaaleanharmat, kärjestä ja ulkoreunasta tummemmat; ripset valkeahkot, tyviviiru tummanharmaa.

Koiraan sacculuksen alareuna muodostaa terävästi suoran kulman; sen uloke kulmikas, yhtä pitkä kuin leveä tai pitempi. Aedeagus pitempi ja sirompi kuin lajilla *A. semifasciana*; sen tyviosa taipunut; suurin osa kärkipuoliskosta kalvomainen, paitsi alapinnalla sijaitseva kapea levy, joka ulottuu lähes kärkeen ja jonka kärjen lähellä yksi tai useampia hienoja hampaita; kornuutti tukeva, keskipitkä, heikosti taipunut.

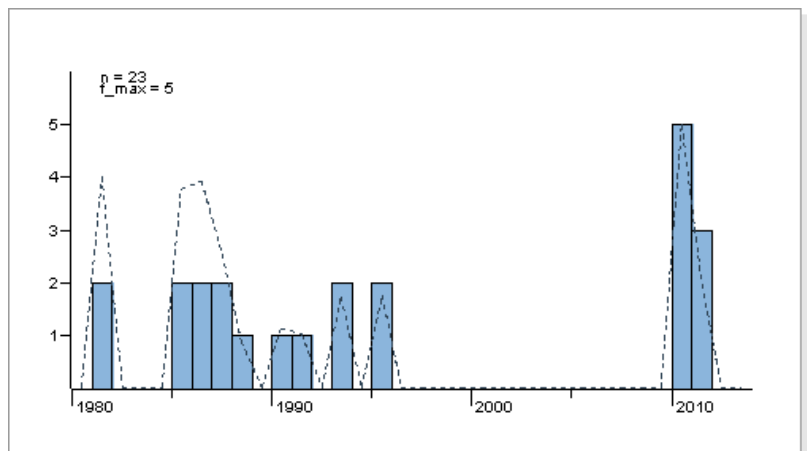
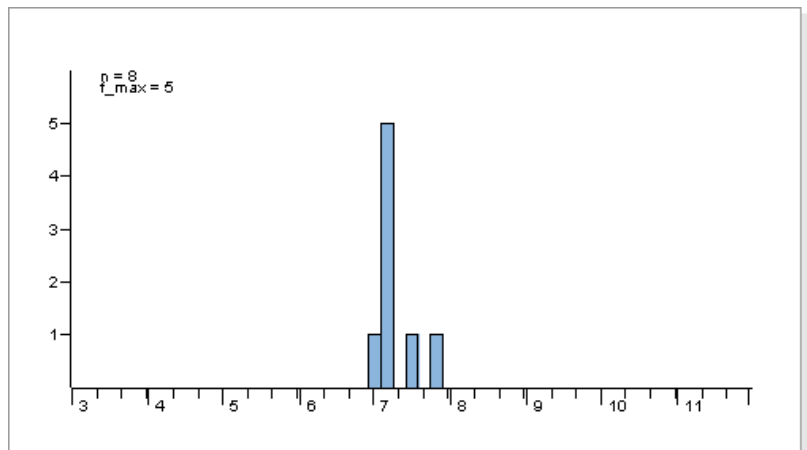
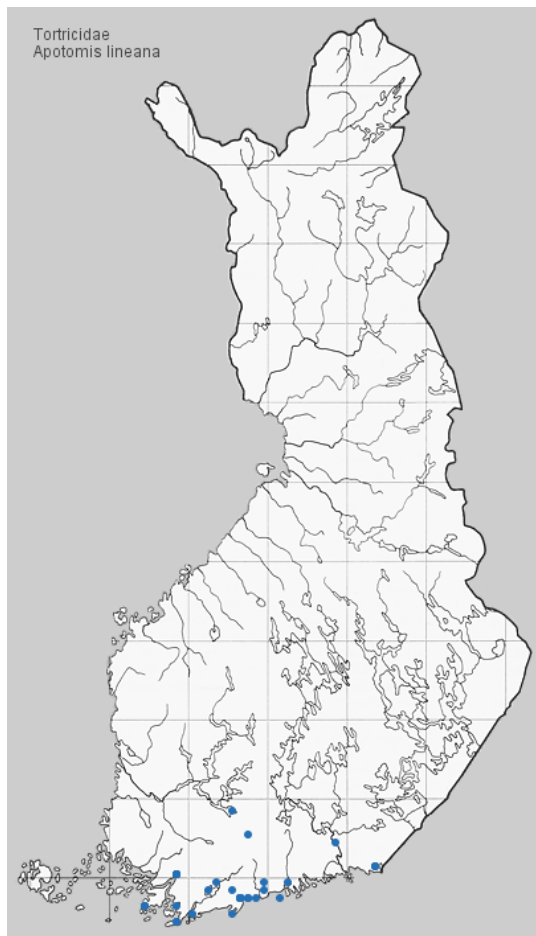
Naaraan ostium lähes pyöreä; colliculum verrattain kapea. Ductus bursae pitkä, siinä selvä kierre lähellä corpus bursaeta.

Elintavat. Lehti- ja sekametsissä. Lentää illalla pajujen ympärillä; tulee hyvin valolle.

Toukka kuvaamaton; elää ulkomailla pajuilla (*Salix*) ja poppeleilla (*Populus*); lehtikäärössä.



Kuva: R.Siloaho



Tuntomerkit. Siipiväli 17-22 mm. Muistuttaa lajia *A. semifasciana*, mutta eroaa siitä seuraavasti: etusiivet hiukan kapeammat; pohjavärisissä enemmän ruskeahkoa varjostusta. Keskivyö jatkuu viistosti ulospäin etureunasta ja ulottuu takareunaan takakulman lähelle; se on keskeltä vaalean juovan katkaisema. Takareunan keskellä harmaanruskea, hiukan häipyvärajainen juova. Takasiivet harmaat, tyvestä vaaleammat.

Koiraan sacculus melko kapea, sen uloke pitkä ja suippeneva; cucullus hiukan kulmikas. Aedeaguksen vasemmassa kyljessä pitkä, ohut piikkimäinen kornuutti.

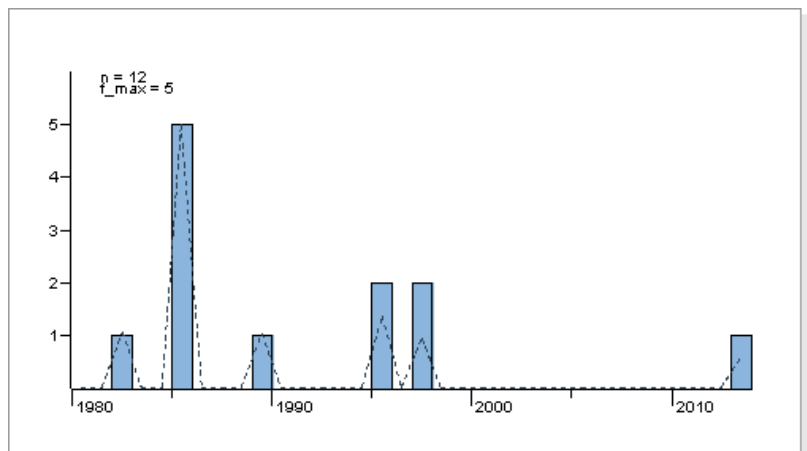
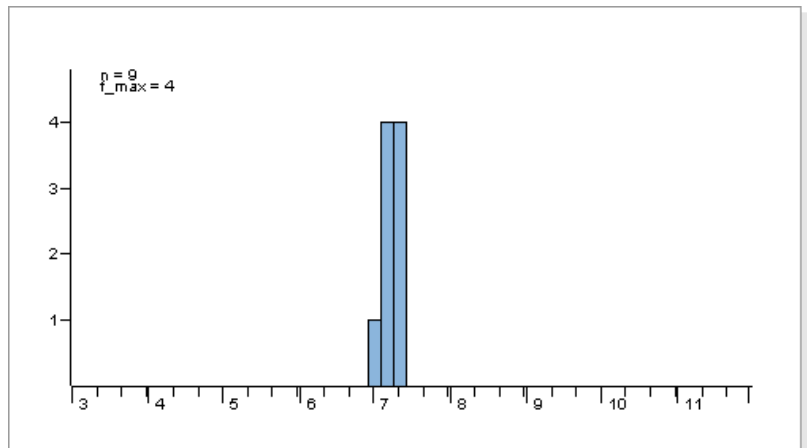
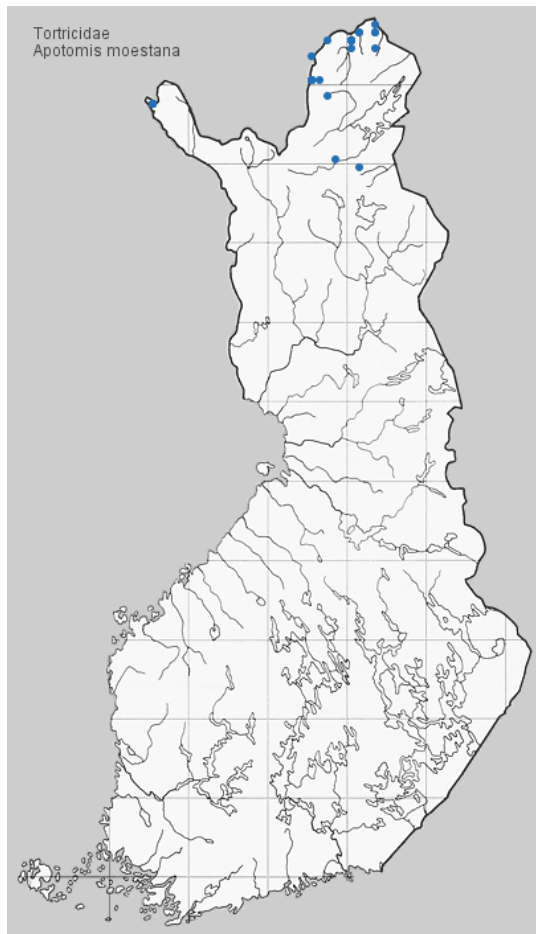
Naaraan sterigma kolmiomainen, kulmat pyöreät, heikosti kitinisoitunut ja hienopisteinen; ostium pitkänomainen, hiukan päärynämäinen, reunat tuskin korkeammat. Ductus bursae hyvin pitkä.

Elintavat. Rannoilla, puistoissa. Lentää illalla; lepää päivällä mielellään pajujen rungoilla. Tulee valolle.

Toukka vaaleanvihreä; pää kellanvihreä, okrankeltainen tai ruskea. Elää touko-kesäkuussa valkopajulla (*Salix alba*) ja salavalla (*S. fragilis*); vanhojen puiden puhkeavilla versoilla tai lehtikäärössä.



Kuva: R.Siloaho



Tuntomerkit. Siipiväli 17-20 mm. Muistuttaa lajia *A. infida*, mutta etusiivet tavallisesti kapeammat; keskivyö suunnilleen yhtä tumma etureunasta takareunaan. Takasiivet suhteellisen kapeat, vaalean harmaanruskeat, kärjestä tummemmat.

Koiraan sacculuksen ulokkeen piikkiryhmä Sc1:n piikit pitkiä ja ohuita, mutta ulokkeen kärkiosassa lyhyempiä ja paksumpia, tylppäkärkisiä. Aedeaguksessa tavallisesti kolme pientä okaa.

Naaraan ostiumin takareuna melko leveä, siinä sisänemä. Ductus bursae kitinisoitunut.

Elintavat. Tunturien koivuvyöhykkeessä.

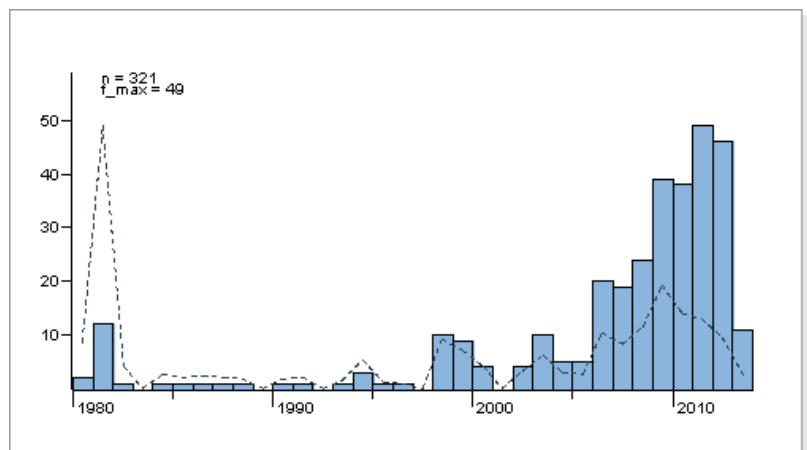
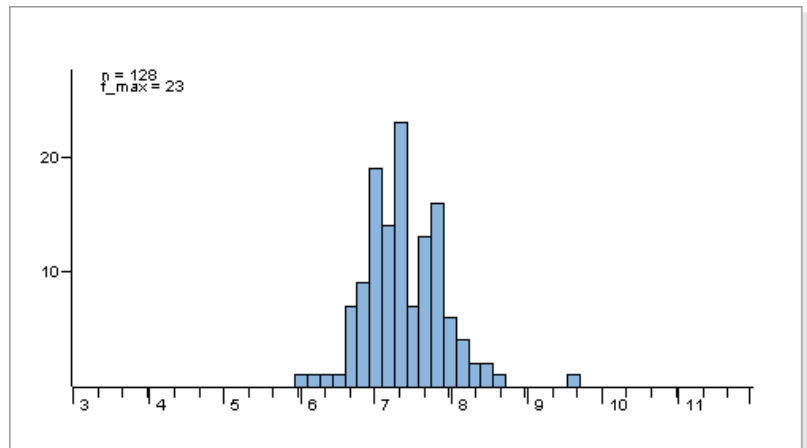
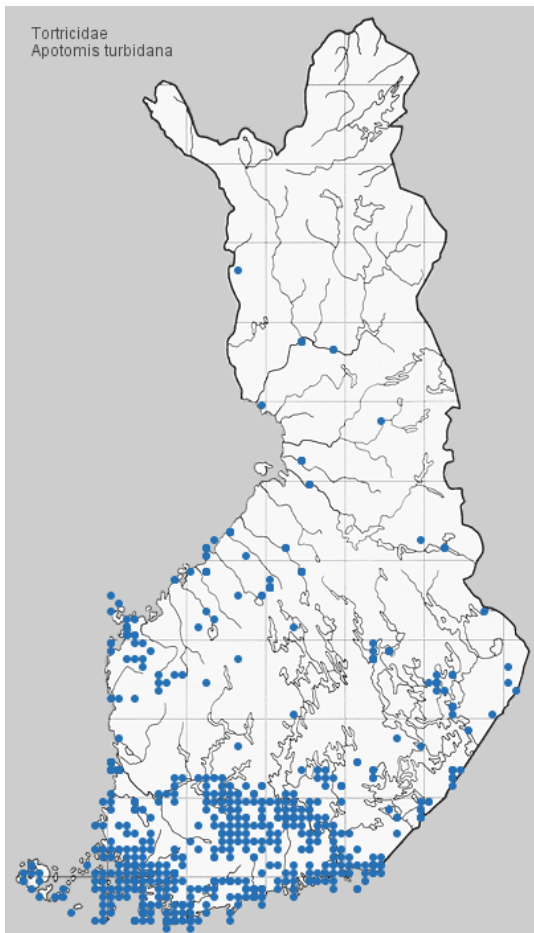
Toukka tuntematon; elänee pajuilla (*Salix*).



Kuva: J. Tyllinen



Kuva: Olavi Niemi



Tuntomerkit. Siipiväli 18-23 mm. Lajin paras tuntomerkki on valkeat laikut etusiipien tyvipuoliskossa. Siiven sisempi, tumma osa ulottuu etureunassa pitemmälle kuin 2/3 kohdalle; väri on tumman ruskehtavanharmaa, mustavarjainen, varsinkin keskivyossä, josta sisäänpäin lähtee tumma ulkonema tyvisarakkeeseen ja jonka ulkoreunan etuosa suuntautuu takareunan keskelle tai 3/4 kohdalle ja siinä 2 lovea sisäänpäin - näistä etummainen koukumainen. Ulkosarake valkea, siinä harmaita ja mustia juovia ja täpliä pitkin ulkoreunaa, etureunassa hakastäpliä. Takasiivet ruskehtavanharmaat, tyvestä hiukan vaaleammat.

Koiraan gnathos kapea liuska. Transtilla vahvemmin piikkinen kuin lajilla *A. betuletana*. Sacculus kaareva, sen uloke pitkä mutta melko suora, siinä 50-60 lyhyttä piikkiä; cucullus S:n muotoinen, sen kärki leventynyt ja pyöreä. Aedeaguksen kärki äkisti poikkipäinen, kornuutin tyvi suuri, pyöreä.

Naaraan ostium yksinkertainen, sen reuna paksuuntunut, leveyttään korkeampi; colliculum putkimainen, vahvasti poikkikurttuinen.

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

Toukka vaaleanvihreä - tumman harmaanvihreä; nystyrät vartaloa vaaleammat. Pää kalpeanvihreä tai ruskehtava, mustamarmoroitu; niskakilpi samanvärisen, takaa mustareunainen; peräkilpi ruskea. Elää koivulla (*Betula*); syyskuusta alkaen

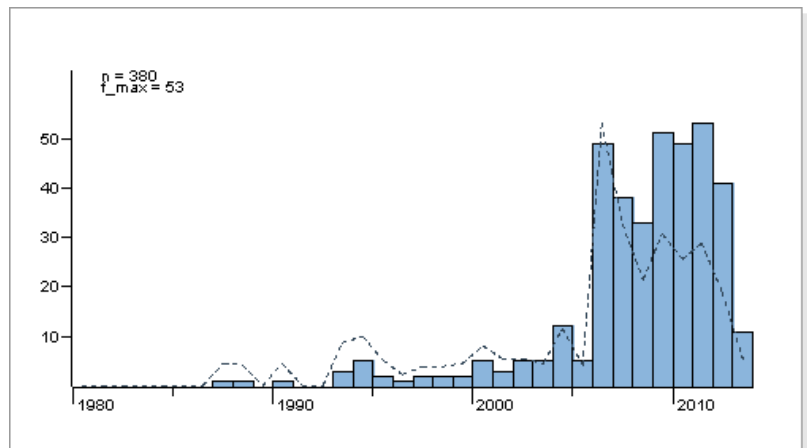
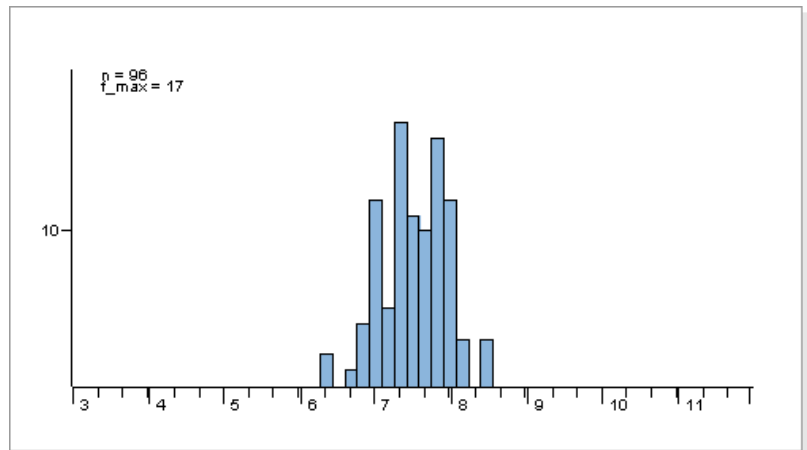
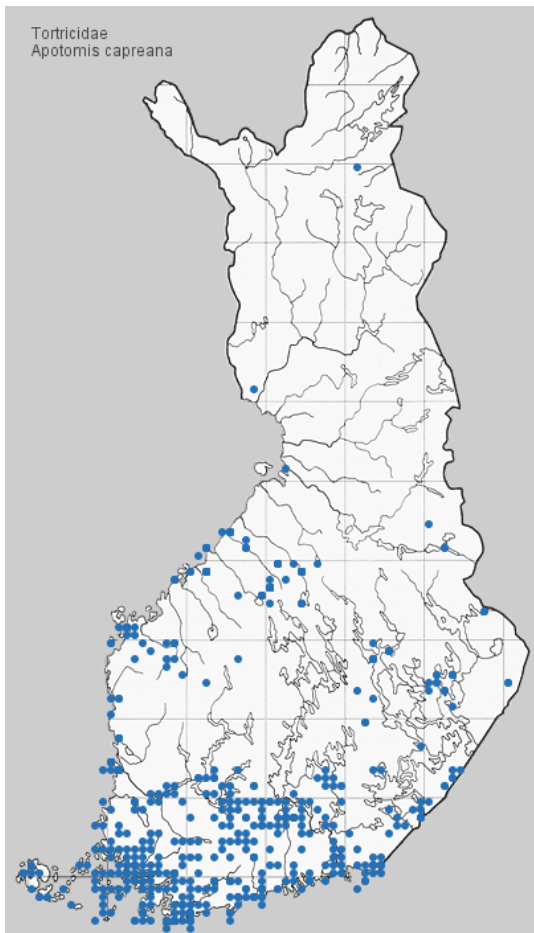
lehtikäärössä, jossa talvehtii; touko-kesäkuussa yhteenkudottujen lehtien välissä tai lehtikäärössä, usein ravintokasvin yläosissa. Koteloituu toukan ruokailupaikkaan tai juuri yhteenkudottujen lehtien väliin.



Kuva: J. Tyllinen



Kuva: SIP Haapala



Tuntomerkit. Siipiväli 18-21 mm. Etusiivet leveät, etureuna kaareva; niiden sisempi, tumma osa hiukan vaaleampi kuin lajeilla *A. turbidana* ja *A. betuletana*, tumman harmahtava, keskisarakkeesta hiukan vaaleanharmaavarjainen sekä lisäksi siinä mustia täpliä ja pitkittäisjuovia ja hiukan ruosteenruskeaa kehnää. Tumma osa ulottuu etureunassa 2/3 kohdan ulkopuolelle; sen ulkoreuna hiukan mutkainen, sen etuosa suuntautuu takareunan keskelle tai 3/4 kohdalle ja sen keskikohdan etupuolella koukumainen lovi. Ulkosarake valkoinen, siinä tummia poikkijuovia ja etureunassa tummia hakastäpliä; kärjen lähellä usein 3-4 lyhyttä, mustaa pitkittäisjuovaa. Takasiivet ruskehtavanharmaat, kärjestä tummemmat.

Koiraan sociukset pitkät ja melko leveät. Sacculus paksu; sivulämssän kaula hyvin kapea; cucullus pitkänomainen, pyöreäkärkinen. Naaraan sterigma pystysuunnassa pitkänomainen, alta pyöreä, sen yläkulmat hiukan venyneet; ostium päärynämuotoinen; colliculum putkimainen, siinä poikittaisia kurttuja.

Elintavat. Lehti- ja sekametsissä, rannoilla. Lentää illalla puiden ja pensaiden ympärillä; tulee hyvin valolle.

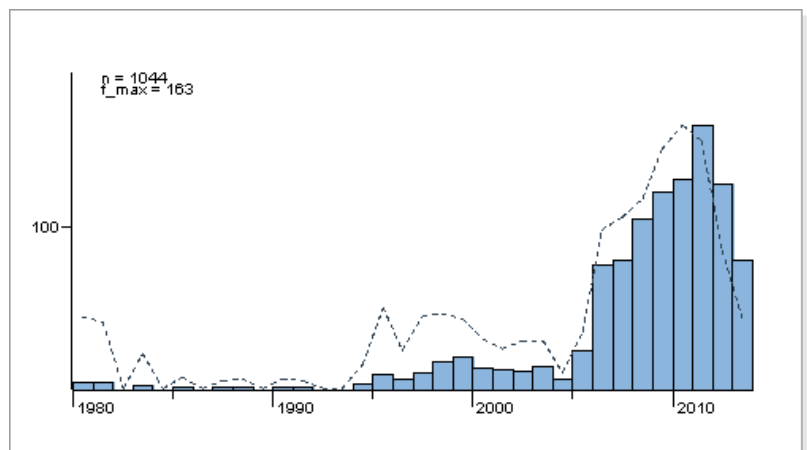
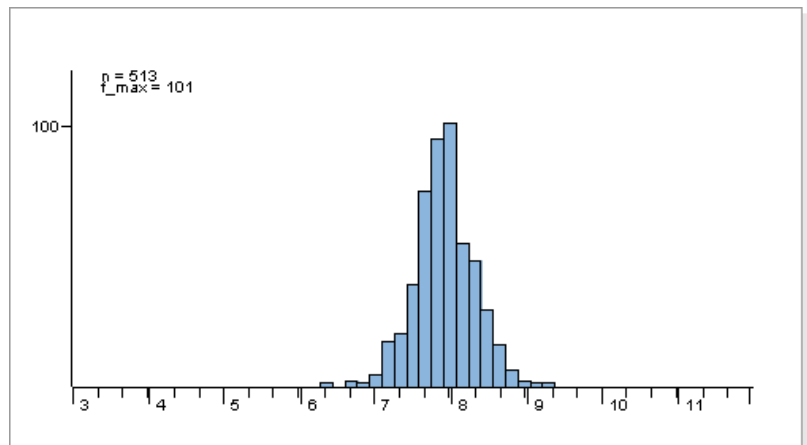
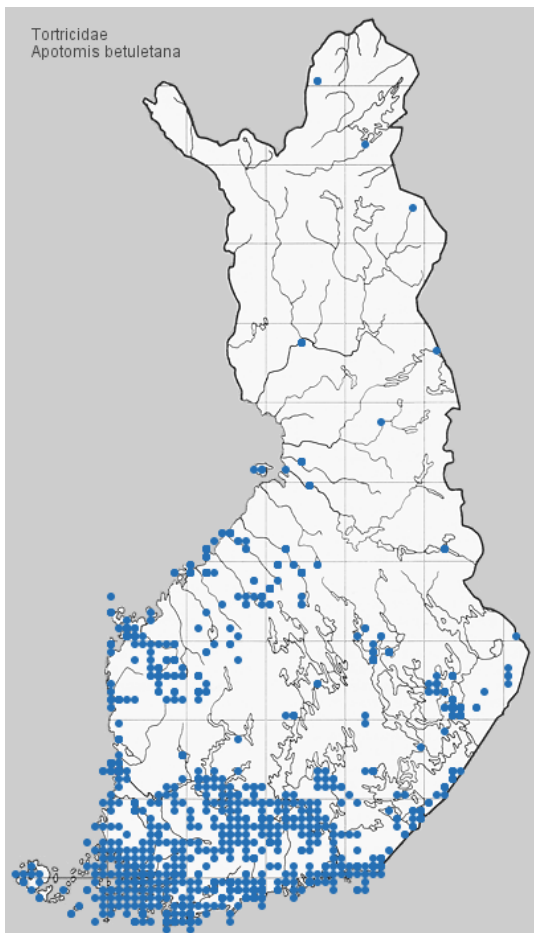
Toukka harmaanvihreä; nystyrät hienot, heikosti vartaloa vaaleammat. Pää kellanvihreä. Elää raidalla (*Salix caprea*); keskenkasvuinen toukka talvehtii; jatkaa syömistä touko-kesäkuussa yhteenkudottujen lehtien välissä kärkiversoissa. Koteloituu toukan ruokailupaikkaan tai karikkeeseen maahan.



Kuva: J. Tyllinen



Kuva: H.Tanner



Tuntomerkit. Siipiväli 18-21 mm. Etusiipien sisempi, tumma osa ulottuu hiukan etureunan keskikohdan ulkopuolelle; se on sinertävän mustanharmaa; siiven tyvestä vähän yli keskikohtaan kulkee valkeahko pitkittäisjuova, joskus lisäksi hiukan valkeahkoa varjostusta; tyvisarakkeessa ja keskivyössä mustia täpliä ja pitkittäisjuovia. Ulkosarake valkoinen, siinä hyvin heikkoja, harmaita ja poikkijuovia. Keskivyön ulkoreuna lähes suora, vain hiukan mutkainen ja saharainen, sen ulkopuolella keskellä häipyvää pinkittävänokkaa sävyä. Takasiivet ruskehtavanharmaat, kärjestä tummemmat.

Koiraan sociukset hyvin suuret. Gnathos suora keskeltä, mutta sivureunat leveät ja raspimaiset. Sivolämssän sacculus kulmikas, sen ulokkeen piikit pitkähköjä ja teräviä, mutta alareunassa lyhyitä ja tylppiä. Aedeaguksen kärki melko jyrkästi poikkipäinen. Naaraan ostium vahvempi kuin lajilla *A. turbidana*, soikea, sen takareunassa pystysuora halkio; colliculum poikkikurttuinen.

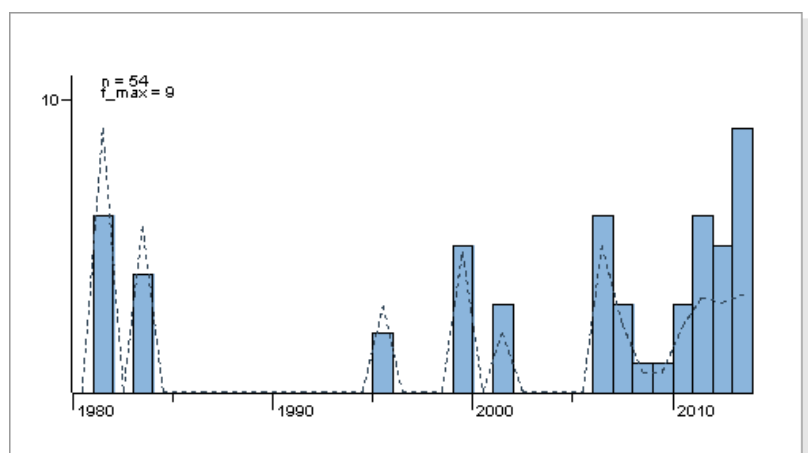
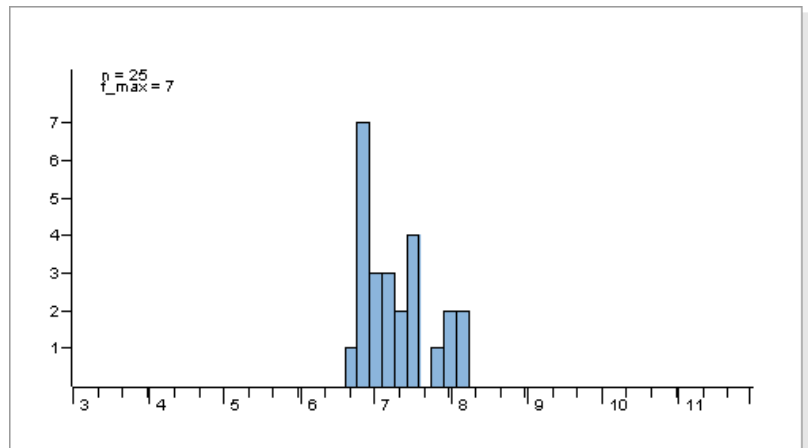
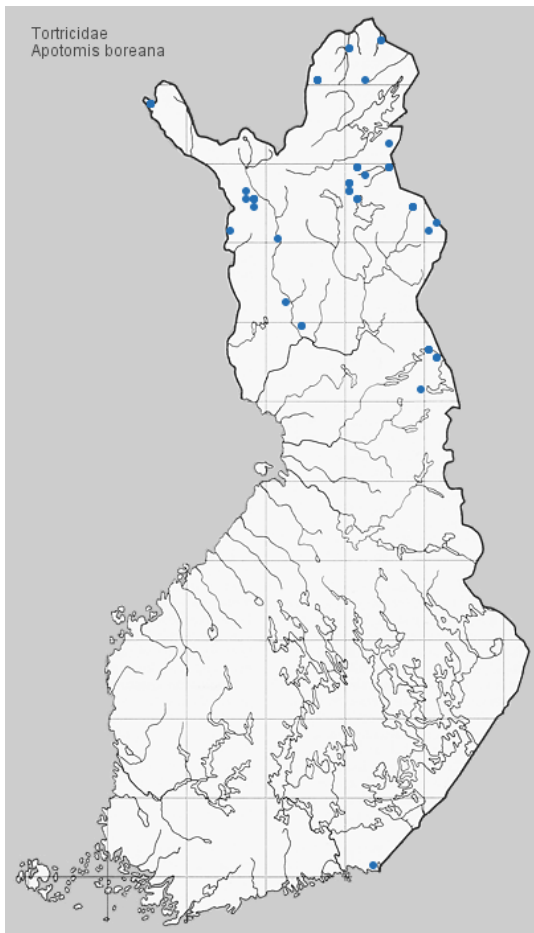
Elintavat. Lehti- ja sekametsissä, metsänreunoilla ym. Lentää illalla; tulee hyvin valolle.

Toukka vihreä; jaokkeiden välit kellanvihreät; nystyrät keltaiset; pituusjuovat harmaanvihreät. Pää kellanvihreä; niskakilpi kalpeanvihreä. Elää touko-kesäkuussa koivulla (*Betula*); yhteenkudottujen lehtien välissä. Koteloituu toukan ruokailupaikkaan tai karikkeeseen maahan. Muna talvehtii.



Kuva: R. Siloaho

Kuva: Maija Lautala



Tuntomerkit. Siipiväli 19-22 mm. Muistuttaa lajia *A. betuleta*; mutta etusiipien keskitäplän ulkopuolella vain hyvin heikkoa kellertävää sävyä, joka usein puuttuu; siiven kärjessä mustia ja harmaita täpliä.

Elintavat. Pohjoisen havumetsissä, tunturien koivuvyöhykkeessä. Tulee yksitellen valolle.

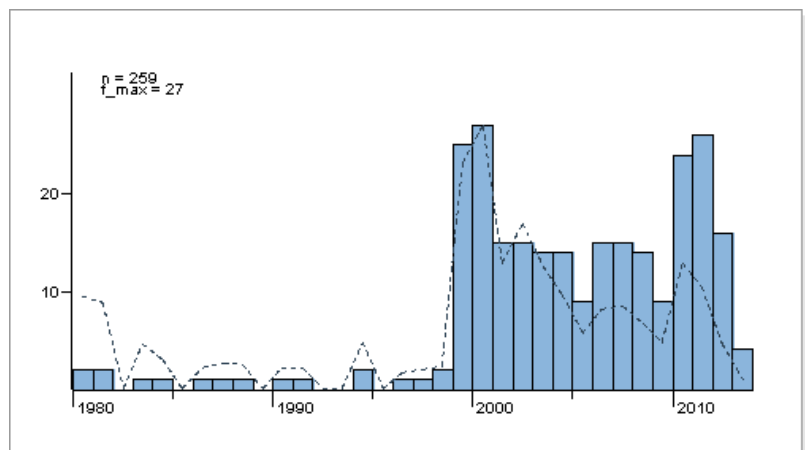
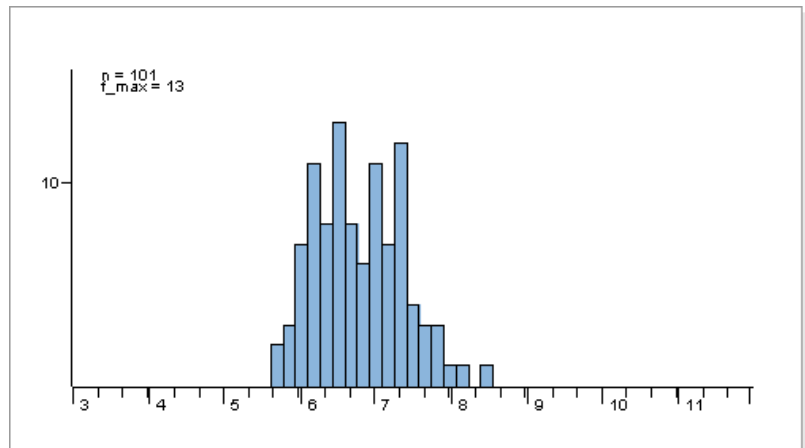
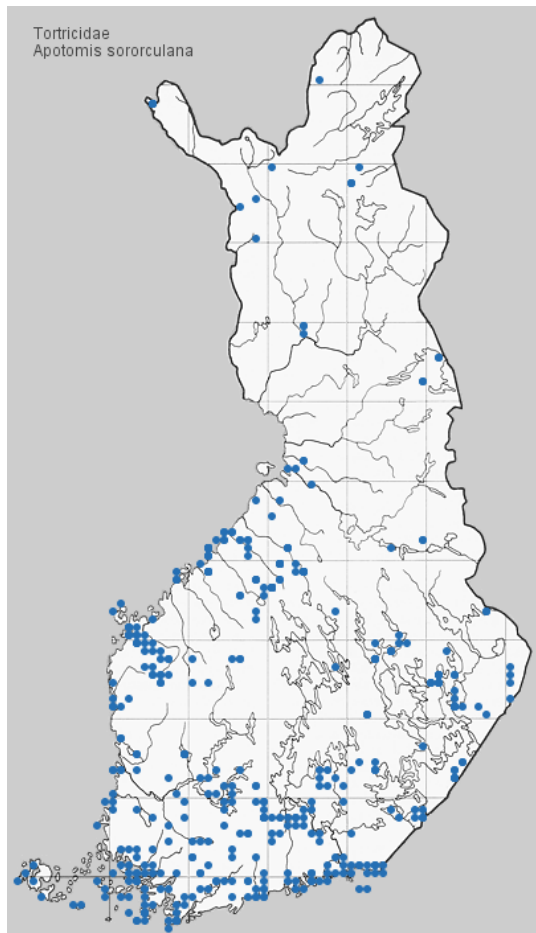
Toukka elää hieskoivulla (*Betula pubescens*).



Kuva: R.Siloaho



Kuva: Olavi Niemi



Tuntomerkit. Siipiväli 14-20 mm. Etusiivet suhteellisen kapeat. Sisempi, tumma alue ulottuu etureunassa hiukan keskikohdan yli; se on ruskehtavan mustanharmaa, siinä mustia täpliä ja juovia sekä valkeahkoa kehnää, varsinkin keskisarakeen sisäosan etureunassa; sen ulkoreuna hyvin viisto, heikosti hammasteinen ja muodostaa kulman ulospäin, tai lähes suora. Ulkosarake valkea, joskus heikosti vaaleanokransävyinen; siinä harmaita poikkijuovia ja etureunassa harmaita hakastäpliä; kärjessä mustanharmaa varjo ja joitakin lyitä, mustia pitkittäisjuovia. Takasiivet harmaat, tyvestä vaaleammat.

Koiraan uncus leveä, pyöreä. Sociukset hyvin leveät, pitemmät kuin lajilla *A. sauciana*; gnathos kapeampi. Sivulämssä pitkä, sen kaula hyvin kapea; cucullus pitkänomainen; sacculuksen ulokkeessa 30-40 lyhyttä, piikkimäistä sukasta. Aedeaguksen kärki tasaisen poikkipäinen, kornuutin tyvi pieni.

Naaraan ostium soikea, sen reuna paksuuntunut, sen yläreunassa paksult pienia sukasia. Ductus bursae kierteinen suunnilleen keskeltä, jossa rakeinen paksuuntuma.

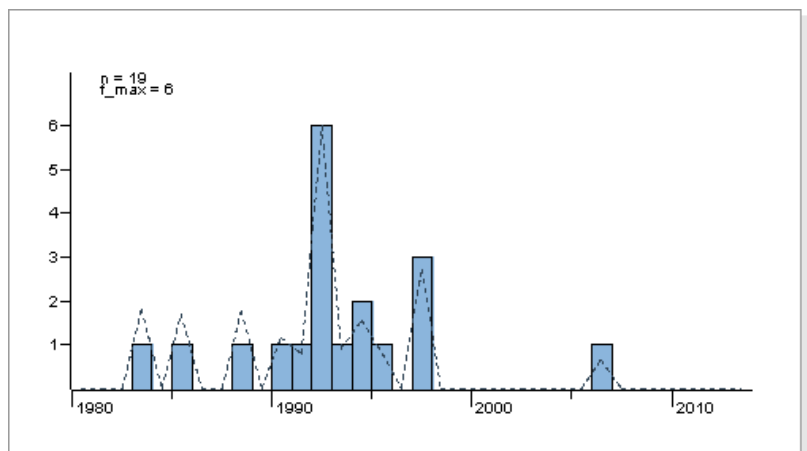
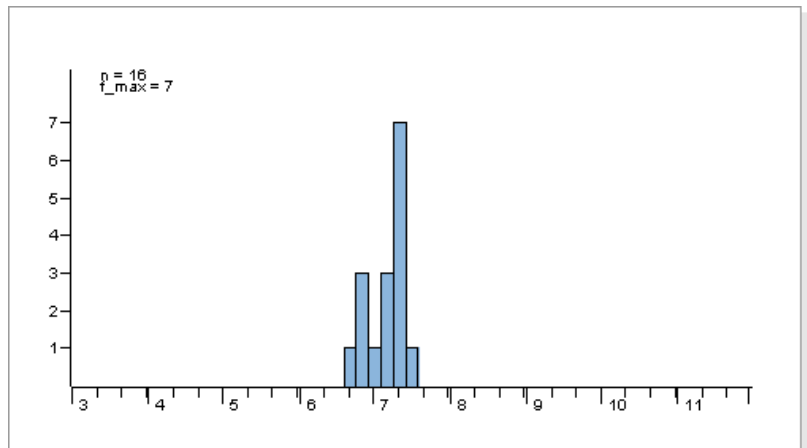
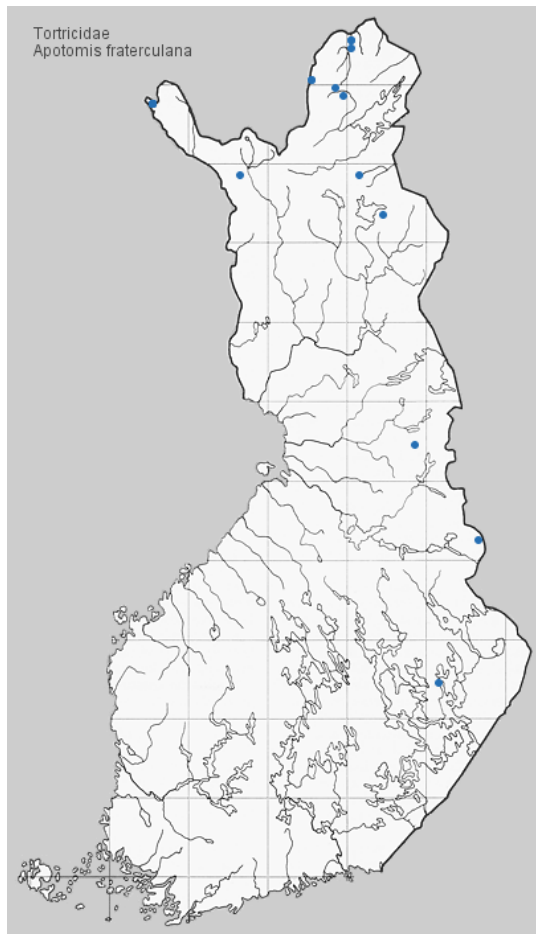
Elintavat. Koivua kasvavissa metsissä. Lentää mielellään päivällä; tulee harvoin valolle.

Toukka kellanvihreä; pää keltainen tai harmaanvihreä; niskakilpi vaaleanvihreä. Elää koivulla (*Betula*); elo-syyskuussa

yhteenkudottujen lehtien välissä. Kotelo talvehtii.



Kuva: R. Siloaho



Tuntomerkit. Siipiväli 15-17 mm. Muistuttaa lajeja *A. sororculana* ja *A. sauciana*, mutta etusiipien tumman keskivyön ulkoreuna muodostaa heikon kulman sisäänpäin keskelle (myös lajilla *A. sauciana*); takasiipien alapuoli vaaleampi kuin lajilla *A. sauciana*. Koiraan sacculuksen ulokkeessa yli 60 heikohkoa piikkiä, sen alareunan piikit ovat vahvemmat. Aedeaguksen kornuutti pitkä ja taipunut.

Naaraan ostium soikea, sen yläreunassa selvä halkio. Colliculum lyhyempi ja paksumpi kuin lajeilla *A. sororculana* ja *A. sauciana*.

Elintavat. Tunturien koivuvyöhykkeellä. Lepää päivällä vaivaiskoivu- ja pajupensaissa, lähtee häiritäessä helposti lentoon.

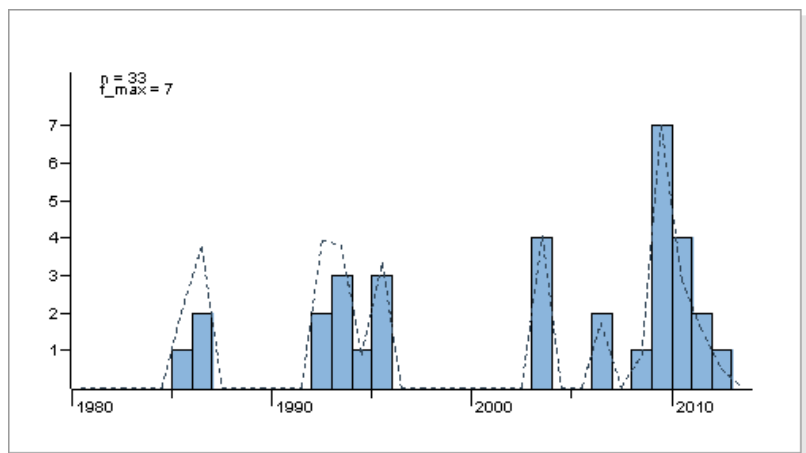
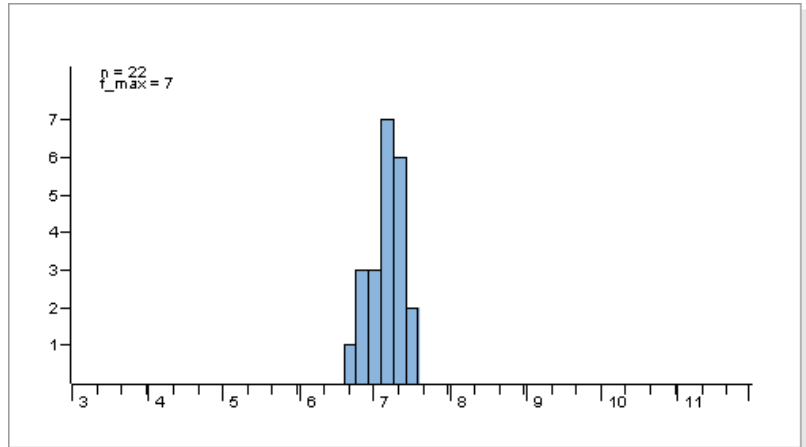
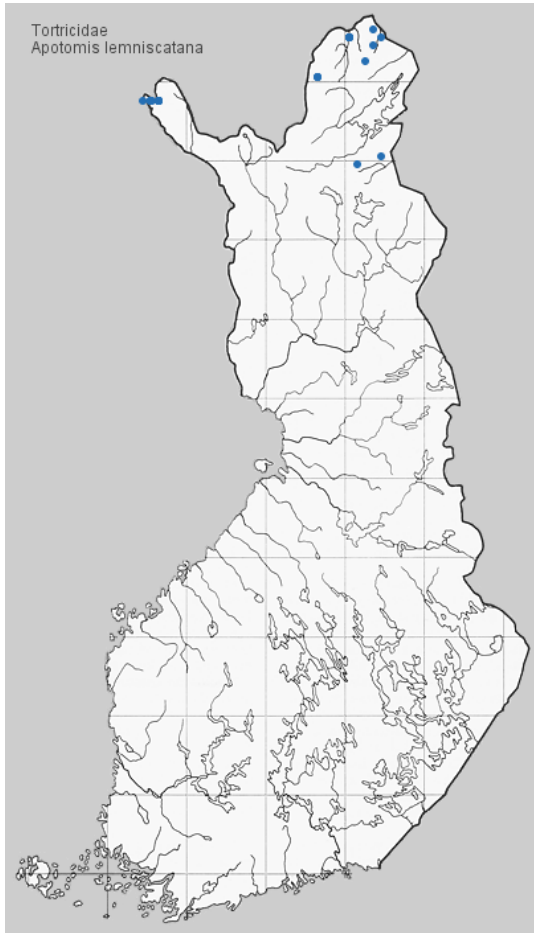
Toukka tuntematon, elänee vaivaiskoivulla (*Betula nana*).



Kuva: R. Siloaho



Kuva: Olli Pihlajamaa



Tuntomerkit. Siipiväli 15-19 mm. Muistuttaa lajeja *A. fraterculana* ja *A. algidana*, mutta etusiivet kapeammat. Etusiipien tyvisarake selvä, tummanruskea, hiukan harmaansekainen, sen ulkoreunassa tummempi, heikosti taipunut poikkijuova 1/4 kohdalla. Keskisarakkeen sisäosa hiukan vaaleampi, harmaamman sävyinen, etureunasta valkeahko, tumman juovan jakama. Etureunan 1/2 kohdalta, jossa suurehko, mustanruskea kaksoishakastäplä, alkaa taaksepäin levenevä tumman kastanjanruskea, takaosastaan harmaavarjoinen keskivyö; sen sisäreuna päättyy hiukan keskikohdan ulkopuolelle, ulkoreuna takakulmaan, se muodostaa keskikohdan etupuolella hampaan sisäänpäin. Ulkosarake puhtaan valkoinen, kärjestä tumman siniharmaavarjoinen; sen etureunassa 3 mustaa, vahvaa, hakastäplää. Ulkoreunassa mustanruskeita, osittain yhteen sulautuneita täpliä, joiden välissä valkeita täpliä. Subterminaalivyö ruskea, eteenpäin levenevä, yhtyy kärjen harmaaseen varjoon. Ripset ruskeanharmaat, kärjen takana ja takakulman etupuolella valkeahkoja täpliä. Takasiivet tyvestä samean ruskeanharmaat, ulompaa kellertävät, niissä enemmän tai vähemmän vahva, ruskea verkkokuvio; ripset kellertävät.

Koiraan sacculuksen uloke pitkä, siinä 60-70 piikkiä.

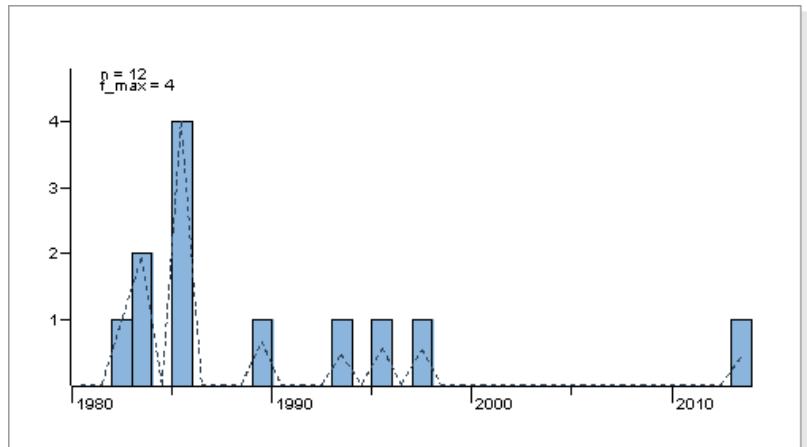
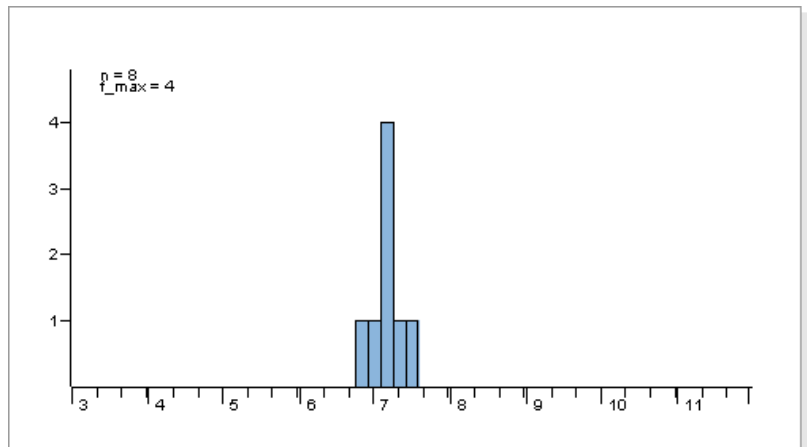
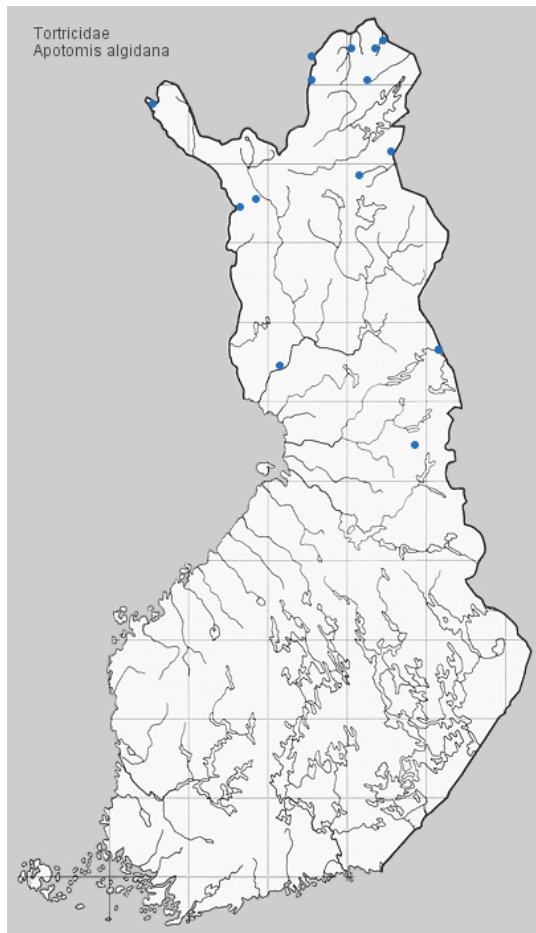
Naaraan ostium pitkänomainen ja soikea.

Elintavat. Tunturien koivuvyöhykkeen aukioilla, tunturikankailla. Lentää päivälläkin.

Toukka elää vaivaiskoivulla (*Betula nana*).



Kuva: R.Siloaho



Tuntomerkit. Siipiväli 15-19 mm. Muistuttaa lajia *A. fraterculana*, mutta etusiivet leveämmät; sisempi, tumma alue lähes musta, ilman valkeita suomuja. Takasiivissä joskus verkkokuvio.

Koiraan aedeagus lyhyt ja leveä, kornuutti selvästi vahvempi kuin muilla suvun lajeilla.

Naaraan sterigma vahvasti kitinisoitunut.

Elintavat. Vaivaiskoivua ja pohjanpajua kasvavilla soilla. Lentää iltapäivällä.

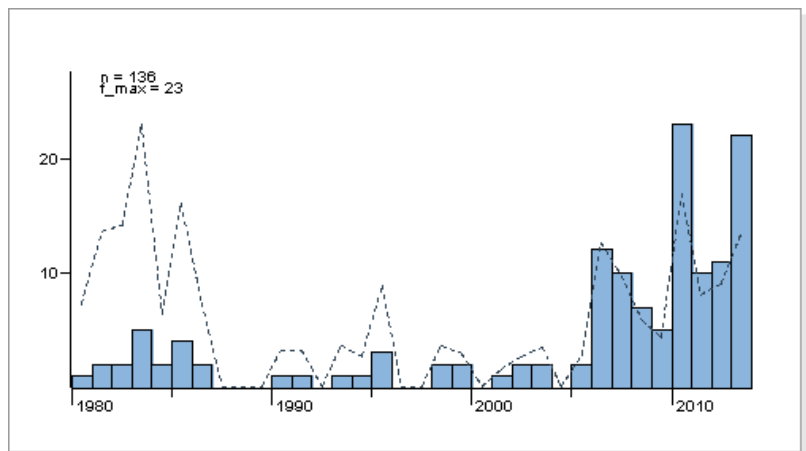
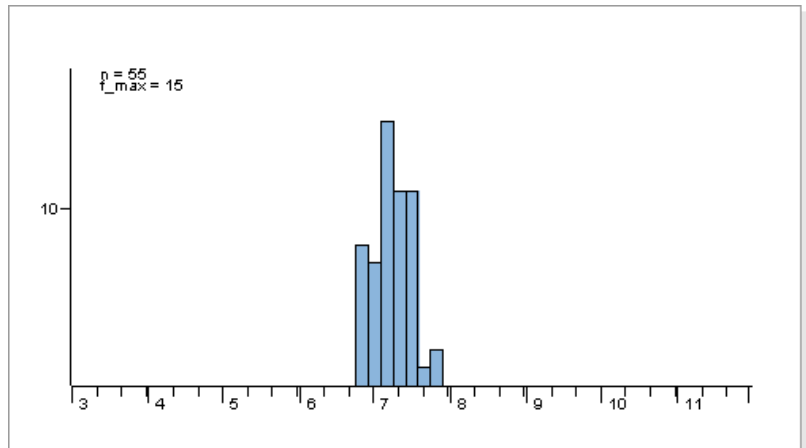
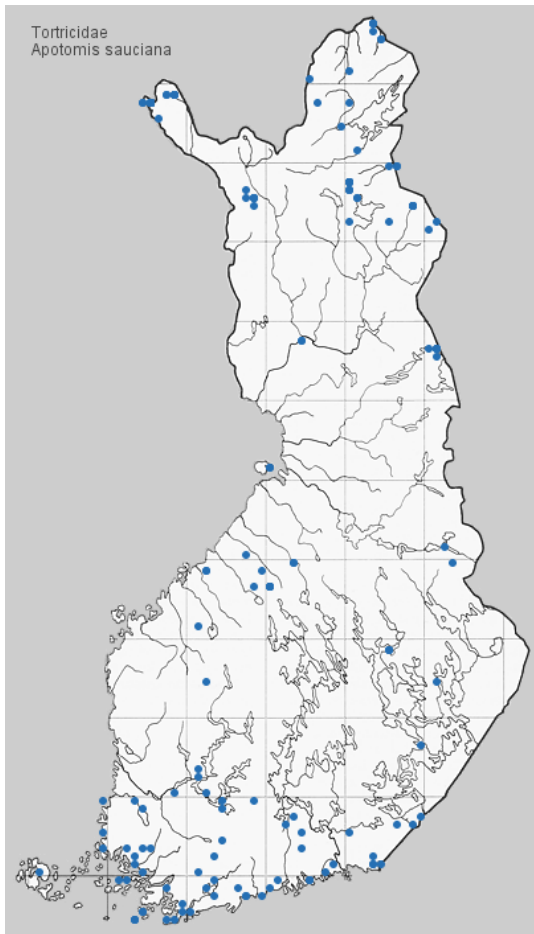
Toukka tuntematon.



Kuva: R. Siloaho



Kuva: Pekka Malinen

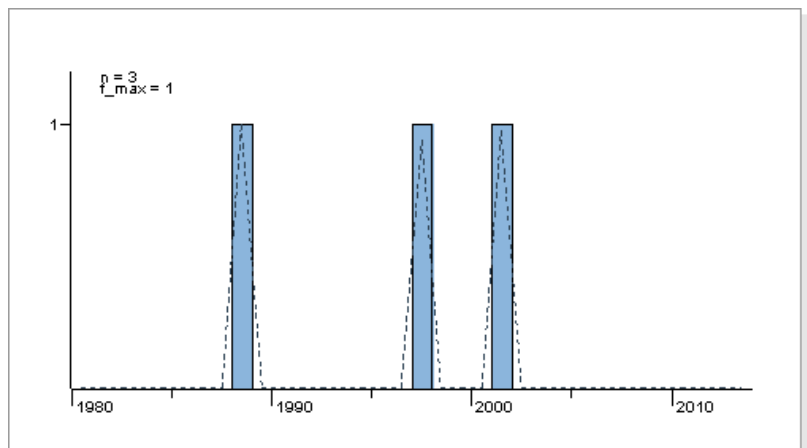
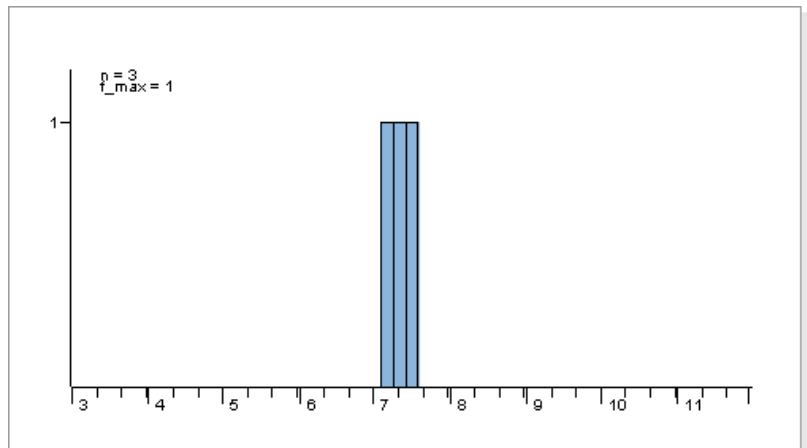
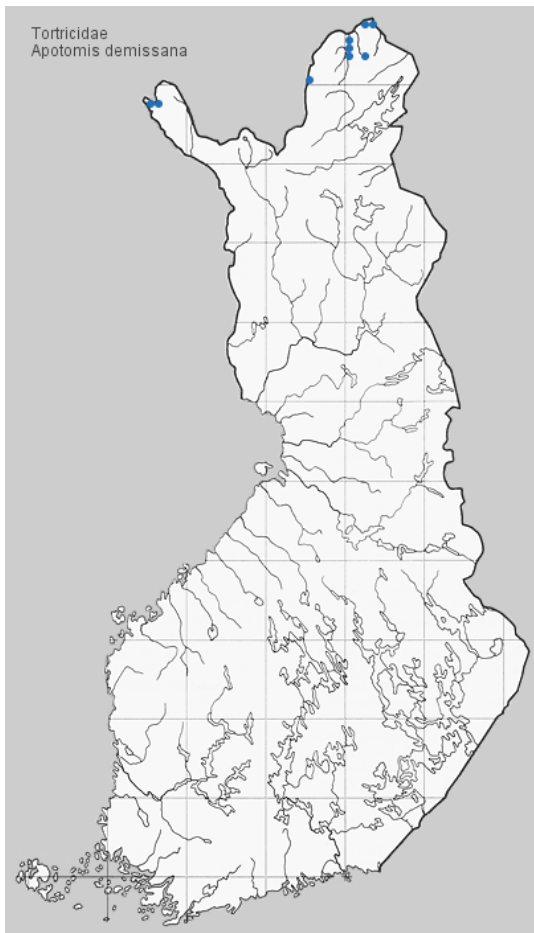


Tuntomerkit. Siipiväli 13-18 mm. Etusiipien sisempi osa hyvin tumma: sinimusta, siinä hiukan valkeahkoa varjostusta sekä mustia täpliä ja juovia; sen ulkoreuna hiukan mutkainen, sen keskikohdan etupuolella koukkumainen lovi. Ulkosarake kellertävänvalkea, siinä mustia täpliä ja lyhyitä pitkittäisjuovia, kärjestä ja ulkoreunasta mustanharmaa. Ripset mustanharmaat, takakulman kohdalta kellertävänvalkeat. Takasiivet hyvin tummat (paras tuntomerkki), ruskehtavan mustanharmat, alapuolelta vielä tummemmat. Koiraan sociukset leveät, mutta melko lyhyet. Gnathos yksinkertainen liuska, reunoista hiukan raspimainen. Sacculus pyöreä, sen uloke pitkä ja leveä; sivulämssä hyvin kapea; cucullus vahvasti leventynyt ja pyöreä. Aedeagus kornuutti hyvin pieni. Naaraan lamella postvaginalis jonkin verran kitinisoitunut; ostium kapea, pitkänomaisen soikea, pysty, sen reunat paksuuntuneet, yläpuoliskossa poikkikurttuja; colliculum pitkä, vahvasti poikkikurttuinen. Corpus bursae kokonaan piikkinen.

Elintavat. Soilla, tunturikankailla, havumetsissä, kosteilla rantaniityillä. Lähtee häiritäessä lentoon; tulee harvakseltaan valolle. Toukka vihreä, alapuolelta vaaleampi; nystyrät valkeat. Pää keltainen, ruskea tai musta; niskakilpi keltainen tai vihreä, sen takareunassa kaksi mustahkoa täplää. Elää elo-kesäkuussa mustikalla (*Vaccinium myrtillus*) ja kiiltopajulla (*Salix phylicifolia*); yhteenkudottujen lehtien välissä.



Kuva: Pekka Malinen



Tuntomerkit. Siipiväli 17-19 mm. Etusiipien sisempi osa tumman siniharmaa, tyvisarakkeessa ja keskivyoissa mustahkoja ja ruskeita mutkaisia poikkijuovia sekä samanvärisiä, epäselviä täpliä; ulottuu etureunassa 2/3 kohdalle. Sisemmän, tumman osan ulkoreuna muodostaa keskikohdan etupuoletta koukkumaisen sisänemän. Ulkosarake lähes puhtaan valkoinen, hiukan ruskeahkovarjainen; sen etureunassa heikkoja, ruskeita hakastäpliä; etureunasta kärjen läheltä lähtee kaksi ruskeanharmaata juovaa ulkoreunaan; subterminaalivyö näkyy vaaleanruskehtavana, varjomaisena juovana. Ripset ruskeat, heikosti vaaleampitäpläiset, takakulman kohdalta valkeahkot, tyviviru tummanruskea. Takasiivet ruskehtavanvalkeat, ulkoreunasta ruskehtavat, kärkiosassa heikkoja riipusteita; ripset valkeahkot, tyviviru ruskea.

Koiraan sacculuksen uloke lyhyt ja leveä, siinä n. 60 piikkiä. Aedeagus melko pitkä, kornuutti tavallisesti sirompi kuin lajilla *A. turbidana*.

Naaraan sterigma vahvasti kitinisoitunut.

Elintavat. Tunturien koivuvyöhykkeessä ja paljakan alaosissa. Lähtee häiritäessä pensaista helposti lentoon päivällä.

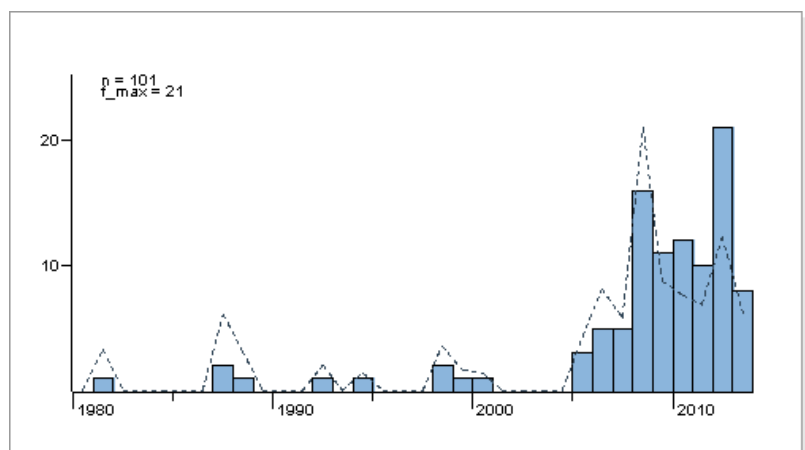
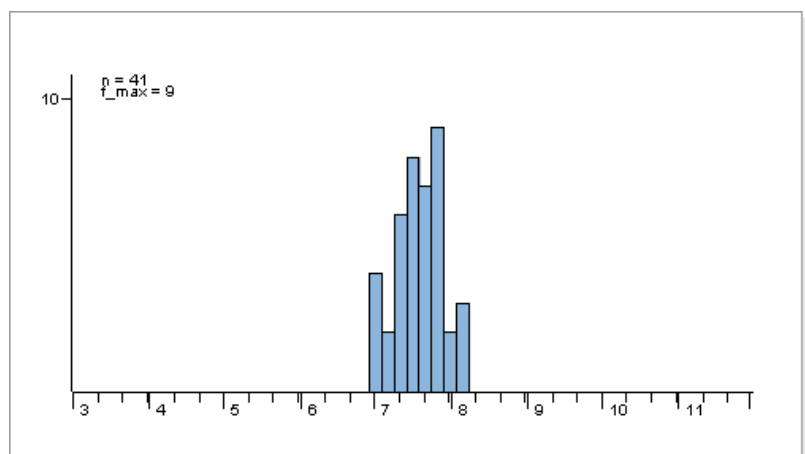
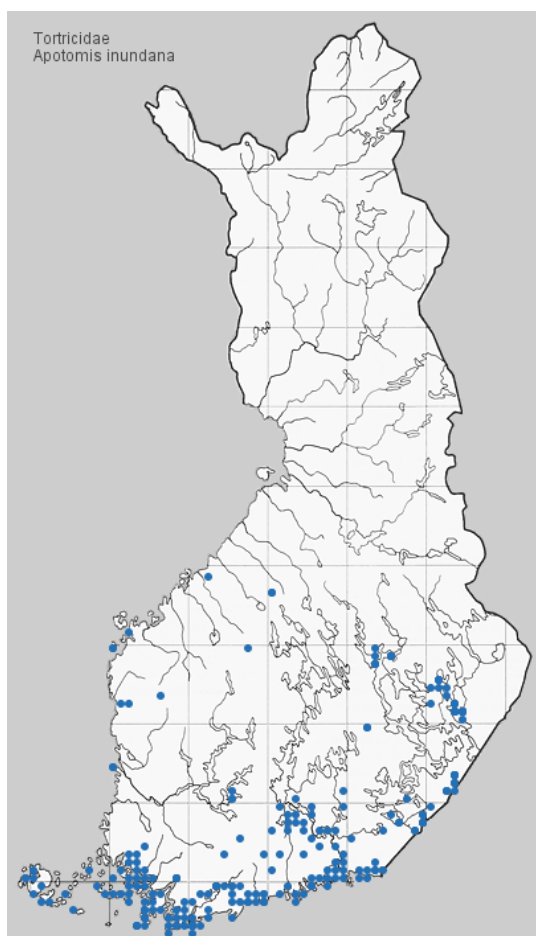
Toukka elää kesä-heinäkuussa karvalehtisillä pajuilla (*Salix*); yhteenkudottujen lehtien välissä.



Kuva: J. Tyllinen



Kuva: Risto Hiltunen



Tuntomerkit. Siipiväli 20-22 mm. Etusiipien etureuna vahvasti taipunut; pohjaväri siniharmaa, ruskeavarjoinen; niissä tiheään hienoja, tummanharmaita ja mustahkoja riipusteita. Subterminaalivyö ruskehtava, kulkee ulkoreunan keskeltä viistosti kohti etureunaa. Poikkisuonen kohdalla pieni, pyöreä, valkea täplä. Ripsissä vaaleahkon- ja tummahkonharmaita täpliä, tyviviiru musta. Takasiivet tummahkon ruskeat; ripset ruskehtavanvalkeat, kärjessä ja sisäreunassa hiukan tummemmat, tyviviiru ruskea. Koiraan uncus lyhyt, suippokärkinen. Sociukset pyöreät, leveät. Transtillä kapea, liuskamainen. Sivulämssä kapea, pitkä; sacculus kolmikulmainen, ohut, sen piikkinen uloke leveä ja lyhyt. Aedeagus keskikokoinen, keskeltä taipunut.

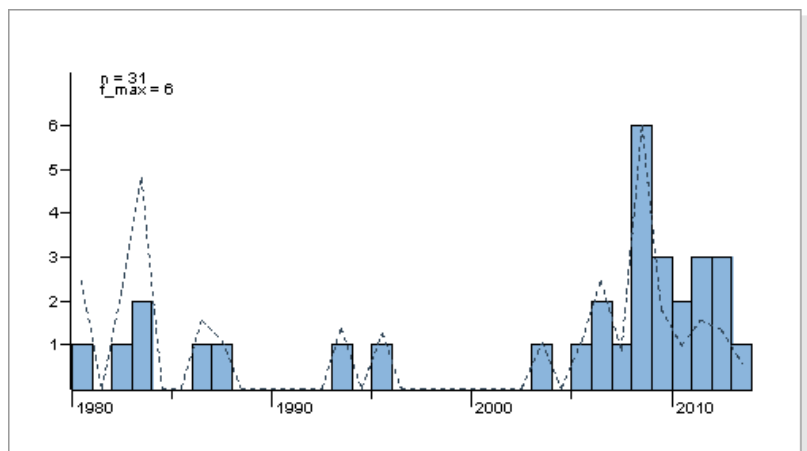
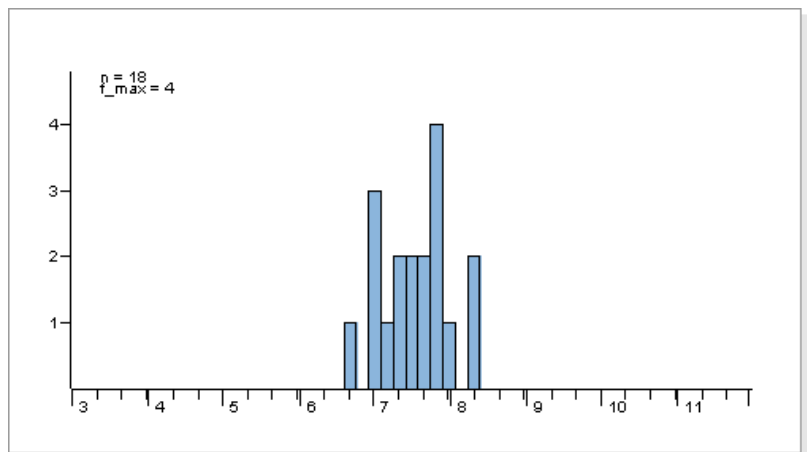
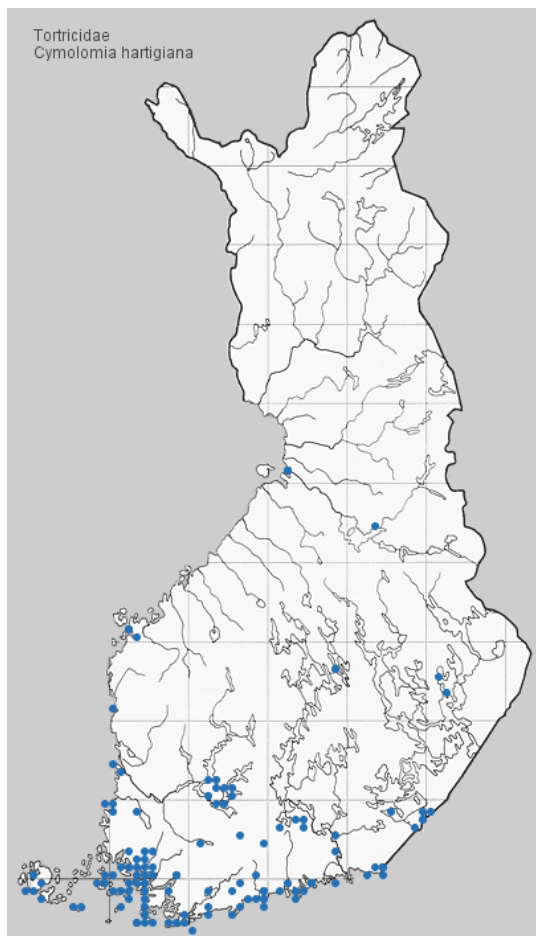
Naaraan anaalipapillit keskikokoiset. Ostium leveä. Colliculum putkimainen, poikkikurttuinen. Corpus bursae suuri, soikea, sen keskellä kaksi pientä signumia.

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

Toukka kuvaamaton; elää haavalla (*Populus tremula*); touko-kesäkuussa lehtikäärössä.



Kuva: R.Siloaho



Tuntomerkit. Siipiväli 14-18 mm. Pää valkeahkonruskea. Etusiipien tyvisarake siniharmaa, siinä mustia täpliä ja poikkijuovia, sen ulkoreunassa kapea, ruosteenruskea vyö ja hieno, hopeanharmaa juova. Keskivyö ruosteenkeltainen - ruosteenruskea, ulkoreunasta hammasteinen ja epäsäännöllisesti mustanruskeavarjainen; ei ulotu etureunaan, joka samoin kuin tyvisarakkeessa on tumman sinertävänharmaa. Etureunassa mustanruskeita hakastäpliä, yksi niistä jatkuu subterminaalivyönä ulkoreunan keskelle. Tornaalilaikku kapea, korkea, suuntautuu kohtisuoraan. Poikkisuonen kohdalla valkeahko pilkku. Ripset lyijynharmaat. Takasiivet tumman harmaanruskeat; ripset harmaanvalkeahkot, tyviviru tumma.

Elintavat. Kuusimetsissä. Tulee valolle.

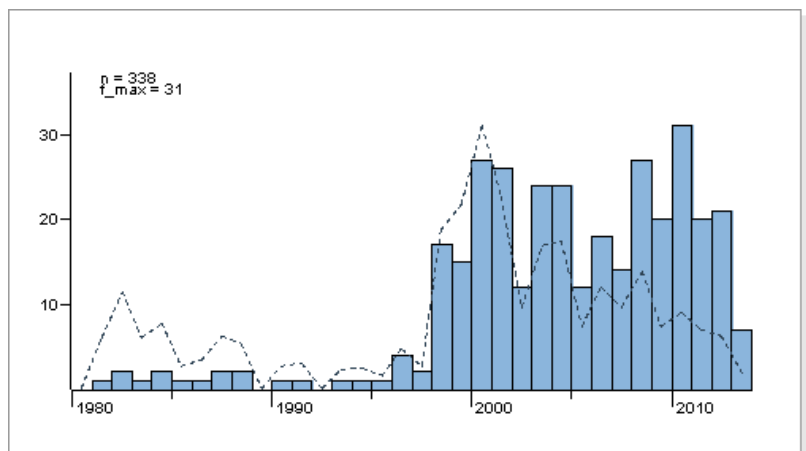
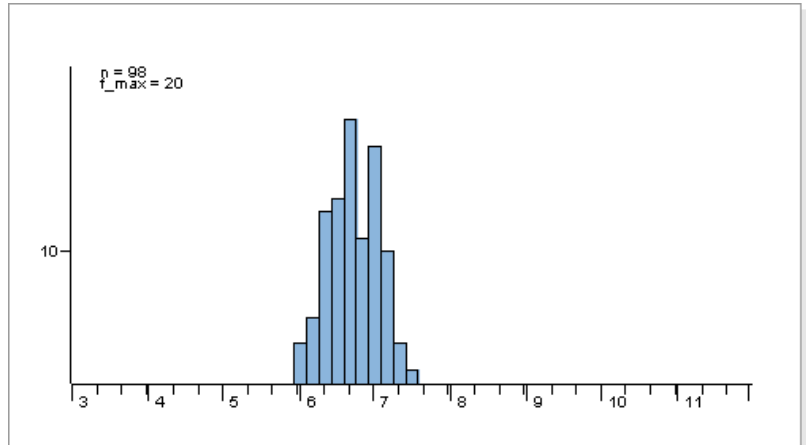
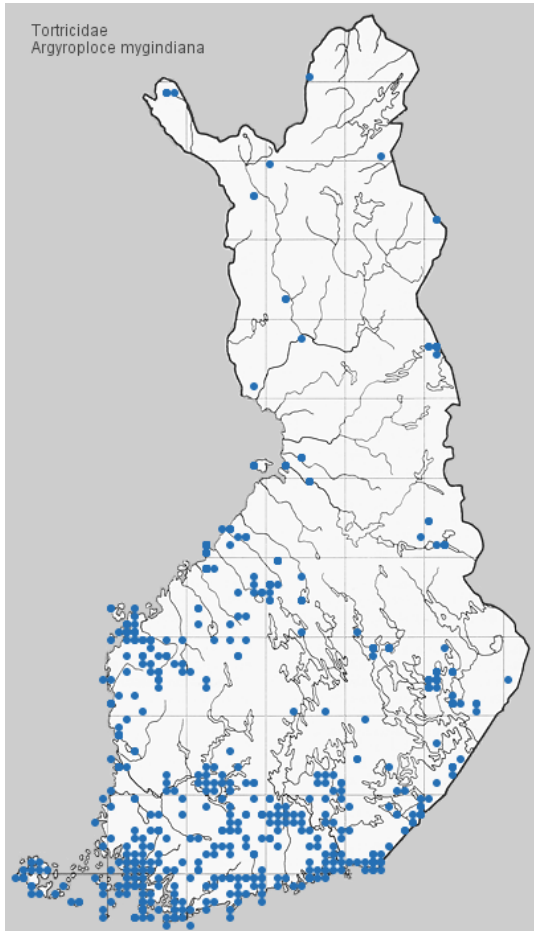
Toukka kalpeanvihreä; pää kellanruskea; niskakilpi ruskehtava; peräkilpi vartalon värinen. Elää syys-toukokuussa kuusella (*Picea abies*); kovertaa syksyllä neulasia; talvehtii nuorena; keväällä yhteenkudottujen neulasten välissä.



Kuva: R.Siloaho



Kuva: R.Siloaho



Tuntomerkit. Siipiväli 16-19 mm. Pää ja keskiruumis violetinharmaat. Etusiivet violetinpunaiset, niissä useita punertavankiiltoisia, hopeahtavia poikkijuovia. Tyvisarake tumman violetinruskea, siinä tummanruskeita, mutkaisia poikkijuovia; sen ulkoreunassa vahvempi, takaviisto. Keskivyö tumman violetinruskea, kulkee etureunan keskeltä takaviistoon takareunaan takakulman sisäpuolelle; tummanruskea tornaalilaikku keskivyöhön sulautunut, sen ja keskivyön välissä tumman lyijynharmaata väriä. Subterminaalivyö juovamainen, punaruskea. Takasiivet harmaat, naaraalla tummemmat; ripset valkeahkot, tyviviru harmaa. Koiraan uncus vahva, nuijomainen. Sociukset melko lyhyet. Gnathos liuskamainen. Sivulämssä hiukan taipunut; sacculuksen alareunassa sisäänpäin kääntynyt uloke, jonka kärjessä piikki, siinä lisäksi ohuita, kaarevia piikkejä (Sc2). Aedeagus yksinkertainen, putkimainen, siinä ei kornuutteja.

Naaraan VIII jaoke muodostaa hienopiikkisen levymäisen kauluksen anaalipapilleille, sen vatsapuolella vahva nelikulmainen pullistuma, joka peittää koko ostiumin. Colliculum piikkinen.

Elintavat. Havumetsissä, nummilla. Lentää illalla; tulee silloin tällöin valolle.

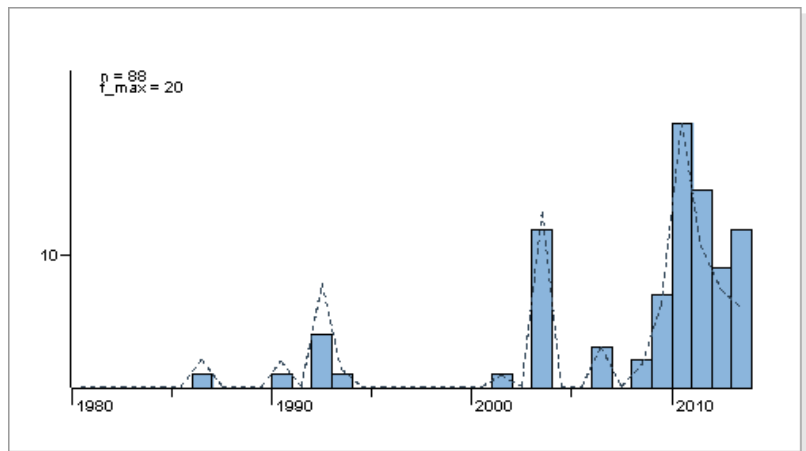
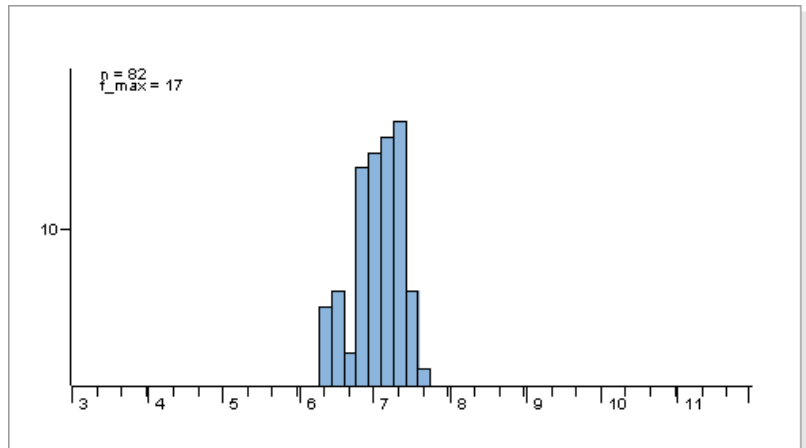
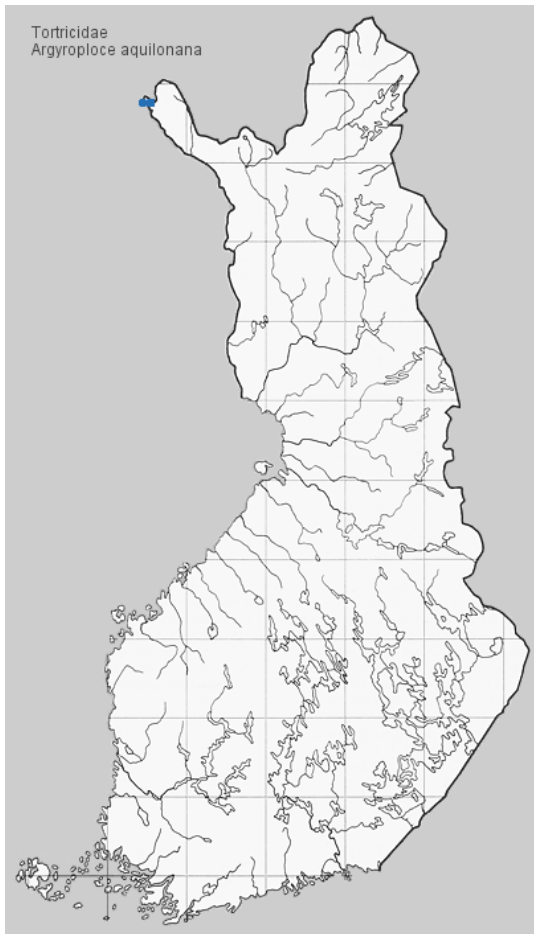
Toukka punaruskea; nystyrät mustat. Pää, niska- ja peräkilpi mustat. Elää puolukalla (*Vaccinium vitis-idaea*), joskus myös sianpuolukalla (*Arctostaphylos uva-ursi*) ja suomyrtilä (*Myrica gale*); heinä-toukokuussa yhteenkudottujen lehtien välissä. Talvehtii pienenä. Koteloituu keväällä kotelokoppaan toukan ruokailupaikkaan.



Kuva: R.Siloaho



Kuva: R.Siloaho



Tuntomerkit. Siipiväli 14-16 mm. Etusiivet pitkänomaiset ja lähes tasaleveät; valkeahkot; tyvisarakke ja keskisarakkeen sisäosa lyijynharmaakehnaiset. Tyvisarakkeen ulkoreunassa mustanruskea, epäselvä poikkivyö. Keskivyö mustanruskea, etureunassa kapea, ulottuu takareunassa takareunan keskikohdasta takakulmaan, jossa osittain lyijynharmaavarjainen. Ulkosarake enemmän tai vähemmän lyijynharmaakehnainen; siiven kärki lyijynharmaa lähelle takakulmaa, sisäpuolelta mustahkon, uloimpaan etureunan hakastäplään ulottuvan, enemmän tai vähemmän epäselvän subterminaalivyön rajaama. Siipiripset lyijynharmaat, heikosti vaaleatäpläiset, takakulmasta valkeahkot. Takasiivet vaaleanharmat, kärjestä tummemmat; ripset vaaleanharmat, tyviviru harmaa.

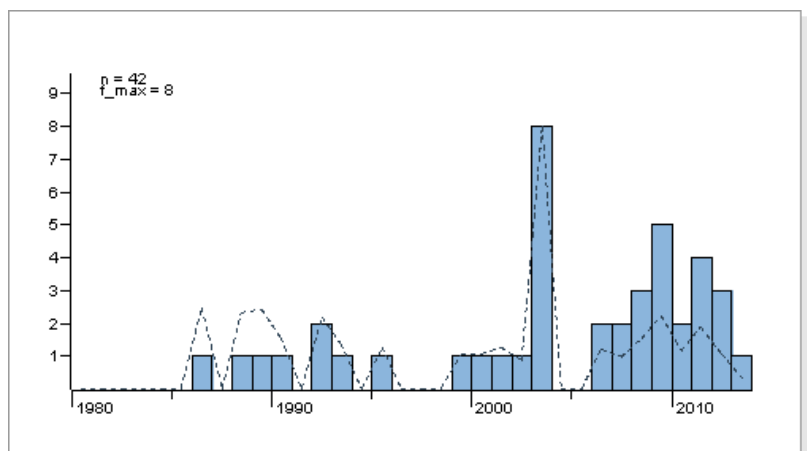
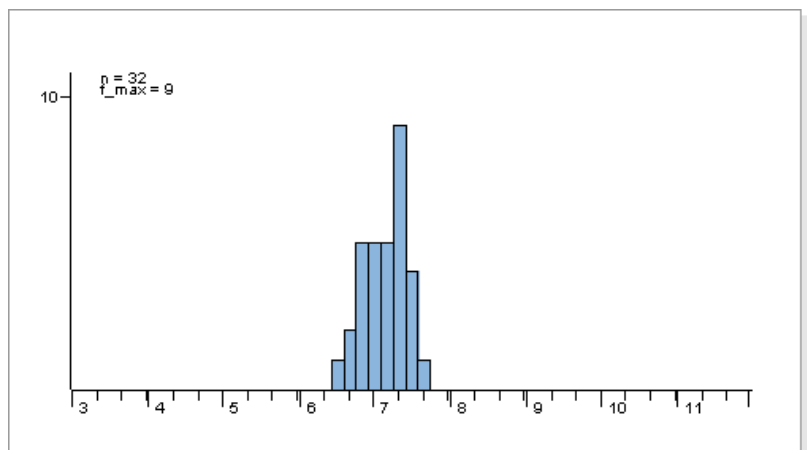
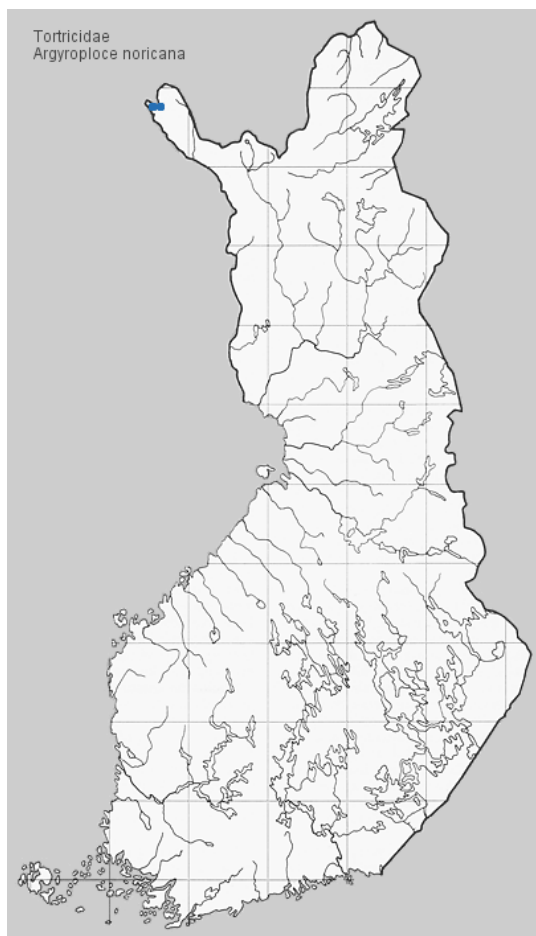
Koiraan uncus leveä, sen kärki piikkinen, vain heikosti lantto. Sociukset leveät, pyöreäkärkiset, ohutpiikkiset. Poikittainen gnathos yksinkertainen. Sivulämssän cucullus pitkä, siinä pitkiä piikkimäisiä sukasia, joista vahvimmat tyven lähellä poikittaisessa rivissä; lämssän alareunan ulokkeessa yksittäinen piikki; piikkiryhmä puuttuu sacculuksesta, mutta ryhmä sukasia olemassa lähellä tyven kuroutumaa. Aedeaguksessa kitinisoitunut levy ja kärjessä kornuutti.

Elintavat. Tunturikankailla sekä tunturikallioilla, -louhikoissa ja -kivikoissa. Lentää nopeasti auringonpaisteessa; paistattelee usein päivää kivillä.

Toukka kuvaamaton, elänee lapinvuokolla (*Dryas octopetala*).



Kuva: R.Siloaho



Tuntomerkit. Siipiväli 15-17 mm. Etusiivet pitkänomaiset, tasalevyiset; pohjaväri valkoinen. Tyvisarake mustahko, lyijynharmaakehänäinen, siinä yksittäisiä mustia, mutkaisia poikkijuovia sekä etureunassa epäselviä, vaaleita hakastäpliä; sen ulkoreuna terävä, keskellä hammas. Keskivyö mustanruskea, etureunassa kapea, ulottuu takareunassa takareunan keskikohdasta takakulmaan, jossa osittain lyijynharmaavarjoinen. Siiven kärki lähelle takakulmaa lyijynharmaa, laajenee harmaana varjona yhtyen enemmän tai vähemmän selvästi keskivyöhön; sen sisäpuolella uloimpaan etureunan hakastäplään ulottuva, tummanruskea, sisäpuolelta mustareunainen suuri laikku. Etureunassa keskivyön molemmilla puolilla tummia hakastäpliä ja niiden välissä hienoja riipusteita; myös takareunassa varsinkin keskisarakeen valkeahkossa sisäosassa harmaita riipusteita. Siipiripset kiiltävän harmaat, heikosti täplikkäät, tyviviiru musta, takakulmasta valkeahkot. Takasiivet harmaanruskeat; ripset vaaleanharmaat, tyviviiru tumma.

Koiraan sacculuksen alareunassa suuri sisänemä; sitä seuraa suuri, kolmiomainen sacculuksen kärkiuloke, jonka kärjessä vahva hammas.

Naaraan antrum suuri, hyvin kitinisoitunut, monimutkainen. Corpus bursae pieni, pyöreä; siinä heikosti kitinisoitunut hattumainen signum.

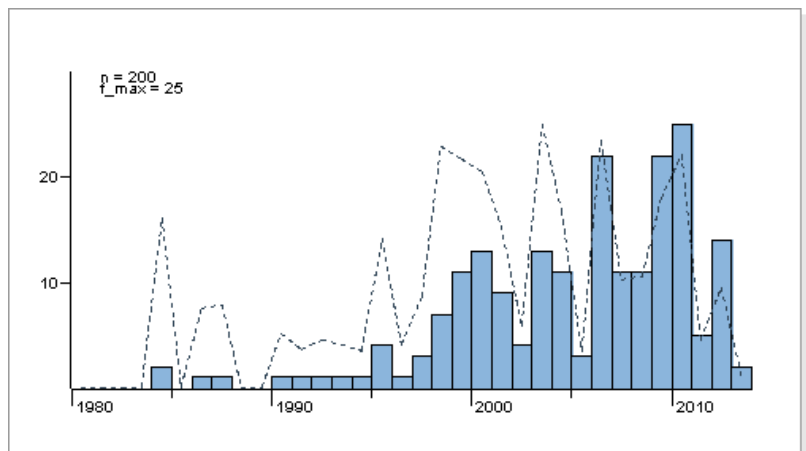
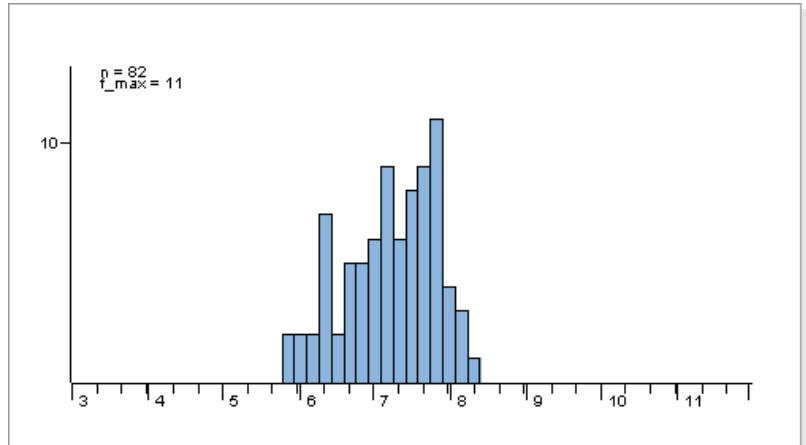
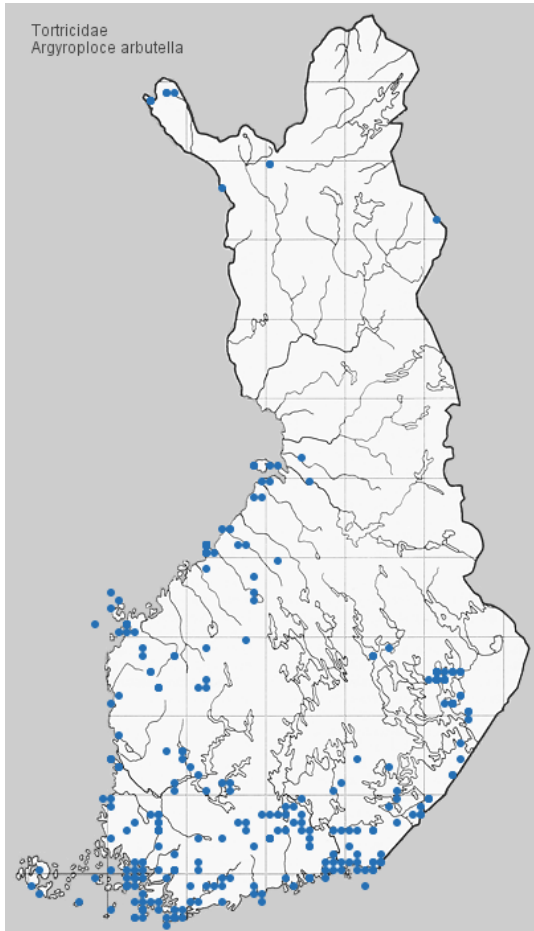
Elintavat. Tunturikankailla sekä tunturikallioilla, -louhikoissa ja -kivikoissa. Lentää auringonpaisteessa, mutta myös yöllä. Toukka kuvaamaton, elänee lapinvuokolla (*Dryas octopetala*).



Kuva: R.Siloaho



Kuva: R.Siloaho



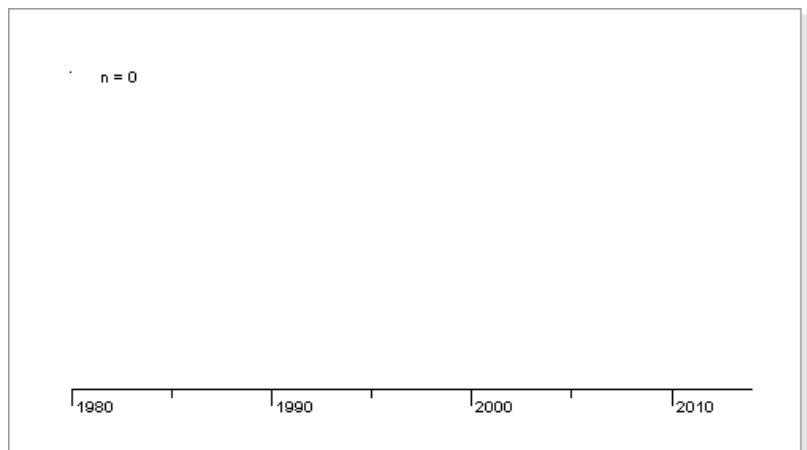
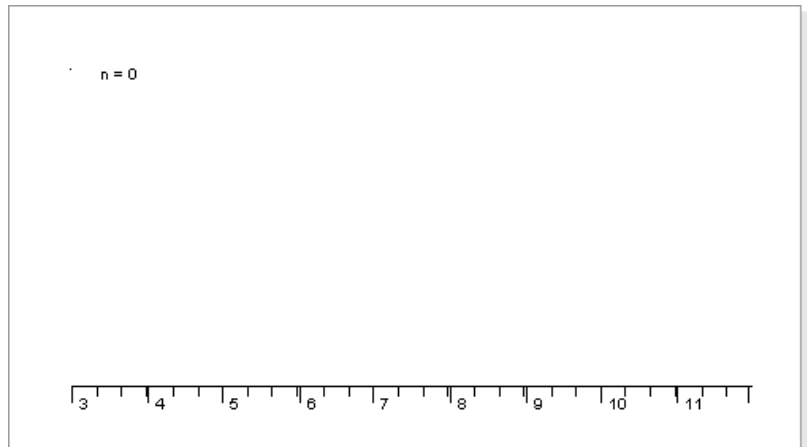
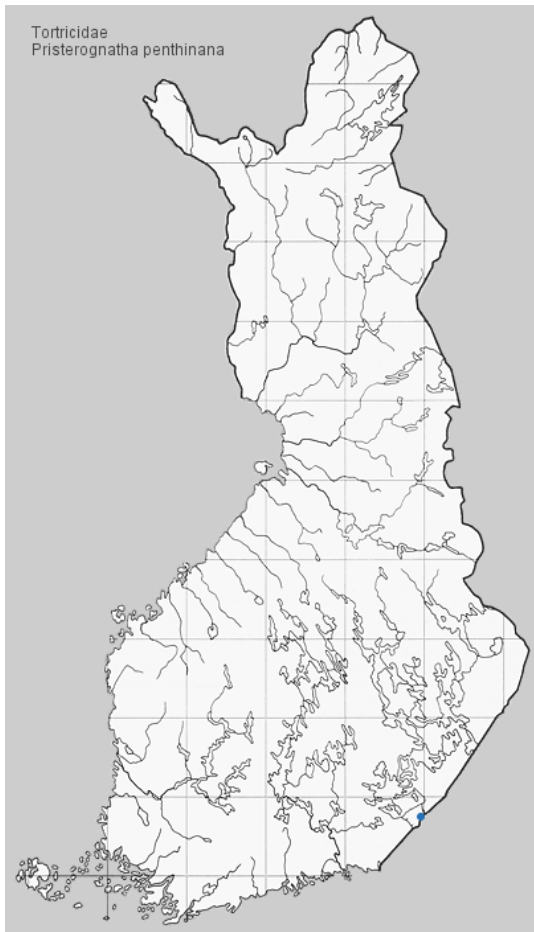
Tuntomerkit. Siipiväli 13-17 mm. Pää ja keskiruumis punakeltaiset. Etusiivet kellertävän ruosteenpunaiset tai ruskehtavanpunaiset, niissä 6-7 kapeaa, osittain kaksinkertaista, epäsäännöllistä, vahvasti kiiltävää, lyijynharmaata poikkijuovaa, jotka etureunassa päättyvät hienoihin, vaaleisiin suomuihin. Ulkoreunassa kiiltävän lyijynharmaita täpliä. Siipiripset kellanruskeat, tyviviiiru tummempi. Takasiivet harmaat; ripset vaaleammat, tyviviiiru tummempi.

Koiraan uncus laajentunut, pieni, vahvasti piikkinen. Sivulämssä kapea, piikkinen yhtymäkohdasta sacculukseen; sacculus kolmikulmainen, vahvasti laajentunut sivullepäin, sen kärjessä yksi piikki. Aedeagus pitkä, kapeakärkinen.

Naaraan ostium pienessä, pienipiikkisessä levyssä. Corpus bursaessa ei signumia.

Elintavat. Kuivissa kangasmetsissä, nummilla, harjuilla, kallioilla, tunturikankailla. Lentää iltapäivällä auringonpaisteessa; tulee yöllä silloin tällöin valolle.

Toukka kellanruskea; nystyrät vartalon väriset tai hienosti mustat. Pää, niska- ja peräkilpi vaaleanruskeat. Käsnäjalossa 20-30 koukkua kaksinkertaisessa rivissä. Elää sianpuolukalla (*Arctostaphylos uva-ursi*); pienenä epäsäännöllisessä läiskäkovertteessa, jossa hyvin vähän hajallaan olevaa ulostetta. Toukka hylkää pian kovertteen ja elää yhteenkudottujen kärkiversojen välissä; talvehtii nuorena; toukokuussa yhteenkudottujen lehtien välissä.



Tuntomerkit. Siipiväli 14-18 mm. Naama ja huulirihmat keltaiset; pää ja keskiruumis tumman ruskeanharmaat; kauluksessa ja siipikansissa kellertävää karvaa. Etusiivet ruosteenokrat, runsaasti mustavarjoiset, niissä lyijynkiiltoisia poikkiviiruja, jotka etureunassa näkyvät valkeahkoina. Tyvisarake ja keskivyö enimmäkseen mustahkot, enemmän tai vähemmän selvät; keskisarake sisäosan etu- ja takareunassa kellertävää kehnää. Ulkosarake pohjan värinen, mutta lähes kokonaan leveän, tummanruskean subterminaalivyön ja siihen yhtyvän mustahkon kärkitäplän peittämä; sen etureunassa 4 pientä, mustaa, keltaisen erottamaa hakastäplää. Pretornaalilaikku suuri, mustanruskea, lyijynkiiltoisten poikkijuovien rajaama. Siipiripset tumman ruskeanharmaat, niissä hiukan kärjen takana 2 pientä, keltaista täplää, takakulmassa selvempi keltainen tai joskus valkeahko laikku. Takasiivet tumman ruskehtavanharmaat, sisäpuolisko koiraalla kellanvalkea; ripset kärjessä tummat, muuten keltaiset, tyviviiiru tumma.

Koiraan uncus lyhyt, leveä, pyöreä. Transtilla vahvapiikkinen liuskapari. Sivulämssä pitkä, hyvin kapea, sen alareunassa vahvoja piikkejä.

Naaraan ostiumissa syvä halkio, sitä ympäröi suomuinen levy. Corpus bursae suomuinen, ilman signumia.

Elintavat. Lehtokorvissa, kosteissa lehtimetsissä. Lentää enimmäkseen iltapäivän auringonpaisteessa.

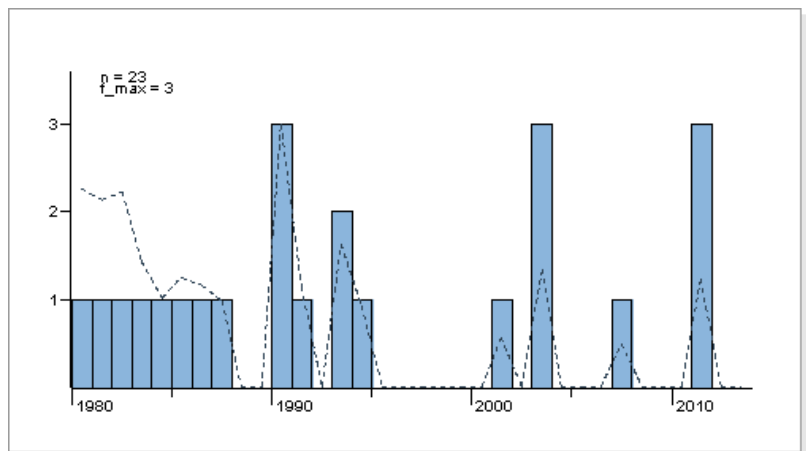
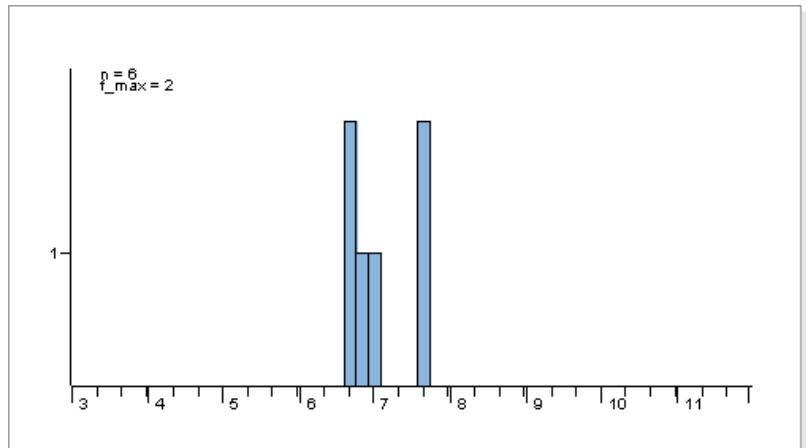
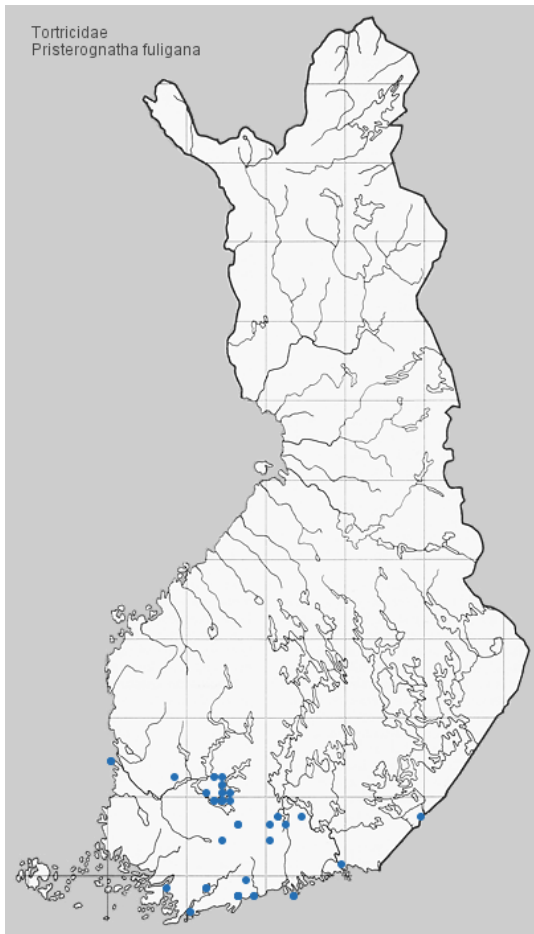
Toukka vaaleankeltainen - likaisenvihreä; pää ja niskakilpi mustat; tai ruskehtavanvalkea; nystyrät ruskehtavat; pää ja niskakilpi tummanruskeat; peräkilpi vaaleanruskea. Elää syys-toukokuussa lehtopalsamilla (*Impatiens noli-tangere*); varren alaosissa; kaivautuu loppuun juuriin, jossa talvehtii. Koteloituu varren jäljelläolevaan osaan juuren ja ensimmäisen solmukohdan väliin kudottuaan kovan, kellanharmaan kannen suppilomaiseen aukkoon.



Kuva: R.Siloaho



Kuva: R.Siloaho



Tuntomerkit. Siipiväli 14-17 mm. Etusiivet ruskehtavanharmaat; kuviot mustahkonruskeat, epäselvät ja toisiinsa yhtyvät.

Tyvisarakkeessa lyijynkiiltoisia täpliä; keskisarakkeen sisäosa lähes kokonaan lyijynkiiltainen, muualla lähinnä tummien kuvioiden reunoilla lyijynkiiltoisia poikkijuovia ja täpliä. Keski- ja ulkosarakkeessa sirotellusti ruosteenkeltaisia täpliä, sekä vähän takakulmassa. Siipiripset tummanruskeat - lyijynväriset, takakulmasta joskus vaaleammat, tyviviiru musta (vrt. *P. penthinana*).

Takasiivet tumman harmaanruskeat, tyvestä hiukan vaaleammat; ripset ruskehtavat - valkeahkot, tyviviiru tummempi.

Koiraan uncus kolmikulmainen, lyhyt ja karvainen. Sociukset lyhyet, osittain seinämänmyötäiset. Gnathos selvä, sen molemmilla puolilla alaspäin suuntautunut tylppä kärki. Sivulämssä kapea ja taipunut; sacculuksen ja lämssän kaulan välinen kulma pienempi kuin lajilla *P. penthinana*.

Naaraan lamella antevaginalis pystyn puolisuunnikkaan muotoinen, pyöreäkulmainen; ostiumin halkio korkea ja leveä, sen paksuuntunut reuna W:n muotoinen. Signum hyvin pieni.

Elintavat. Lehtokorvissa, kosteissa lehtimetsissä. Lentää enimmäkseen iltapäivän auringonpaisteessa.

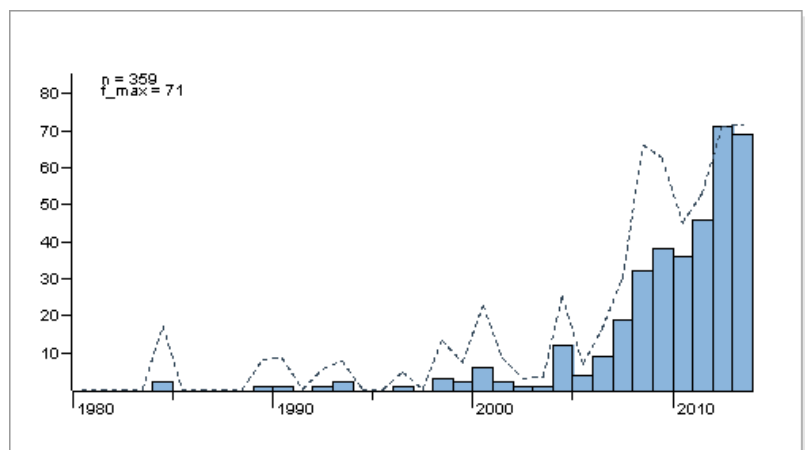
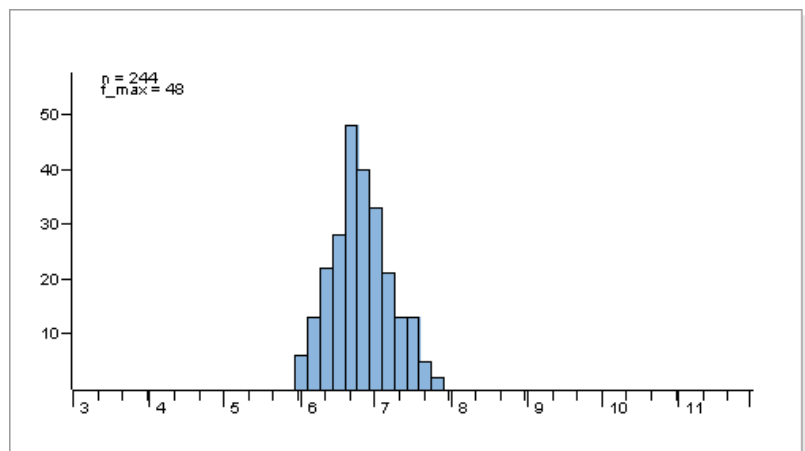
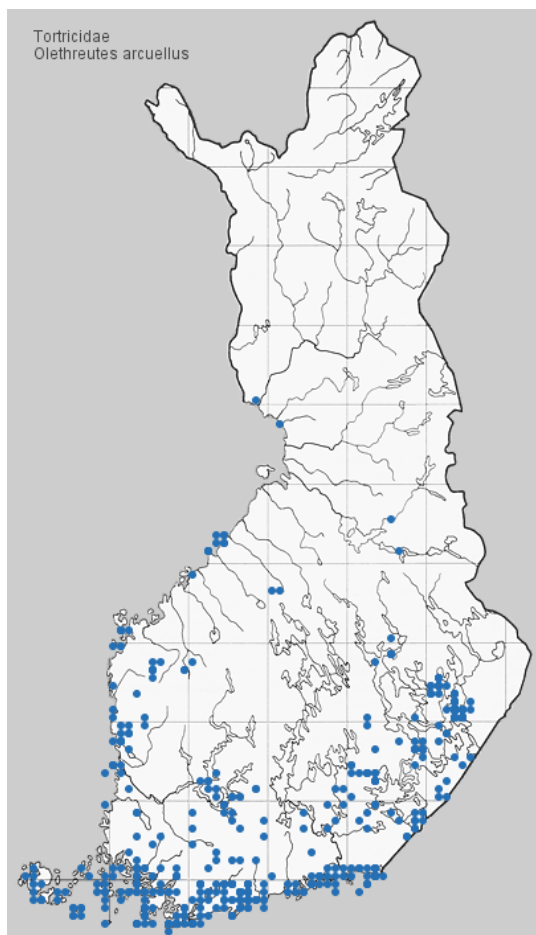
Toukka vaaleanvihreä; nystyrät hiukan tummemmat. Pää kellanruskea; niskakilpi harmaanruskea. Elää syys-toukokuussa lehtopalsamilla (*Impatiens noli-tangere*); varren alaosissa, todennäköisesti korkammalla kuin lajin *P. penthinana* toukka; talvehtii kuolleissa varsissa, mahdollisesti myös juurissa. Koteloituu varren jäljelläolevaan osaan juuren ja ensimmäisen solmukohdan väliin.



Kuva: R.Siloaho



Kuva: Jukka Lång



Tuntomerkit. Siipiväli 15-19 mm. Etusiivet kirkkaan oranssinpunaiset, niissä kiiltävän teräksensinisiä juovia: siiven tyvellä 3 lyhyttä pitkittäisjuovaa, lähes suora poikkijuova keskikohdan sisäpuolella, taipunut ja katkennut poikkijuova poikkijuova keskikohdan ulkopuolella sekä 2 lyhyempää poikkijuovaa kärjen lähellä. Ulkosarakkeen etureunassa 3-4 vaaleaa hakastäplää. Taipuneen poikkijuovan sisäpuolella suuri, pyöreä laikku, jossa ohuita, mustia pitkittäisjuovia; sen etupuolisko tummanharmaa, keskiosa valkeahkonokra, takapuolisko musta, oranssikehänäinen, siinä 4 kiiltävän teräksensinistä täplää. Ripset kiiltävän liijynharmaat, tyviviiiru musta. Takasiivet mustahkonharmaat; ripset kellertävät, tyviviiiru mustanruskea.

Koiraan uncus koukkumainen, lähes tylppäkärkinen. Sociukset melko pitkät. Sivulämssä pitkä, keskeltä taipunut; cuculluksen tyven alareunassa kaksi varrellista piikkiä; sacculus leveä, sen kärkiosassa kolmiokulmainen uloke ja keskellä erillinen piikkiryhmä.

Aedeaguksen kornuutit n. 10 lyhyttä, vankkaa piikkiä.

Naaraan sterigma soikea, suuri, sen reuna kaksinkertainen, takareuna onto. Corpus bursae pyöreä; signum rakeinen painauma.

Elintavat. Lehdesniityillä, hakamailla, metsäniityillä. Lentää enimmäkseen illalla, mutta myös päivällä auringonpaisteessa; tulee

yöllä valolle.

Toukka pienenä oranssinruskea; nystyrät samanväriset; pää ja niskakilpi vaaleanruskeat; peräkilpi vartalon värinen.

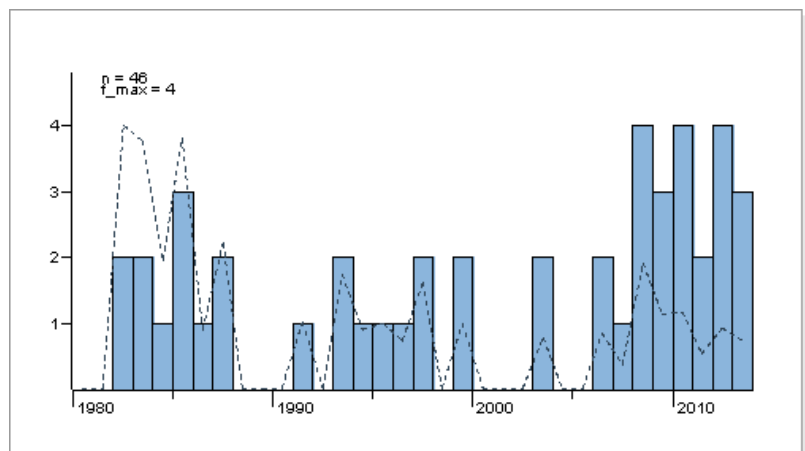
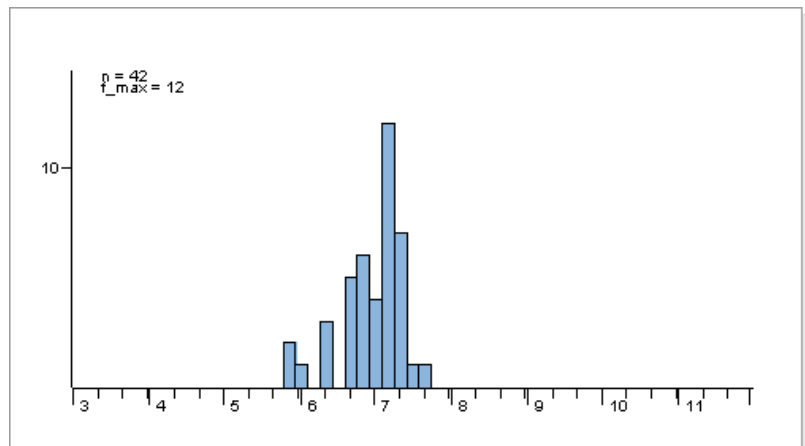
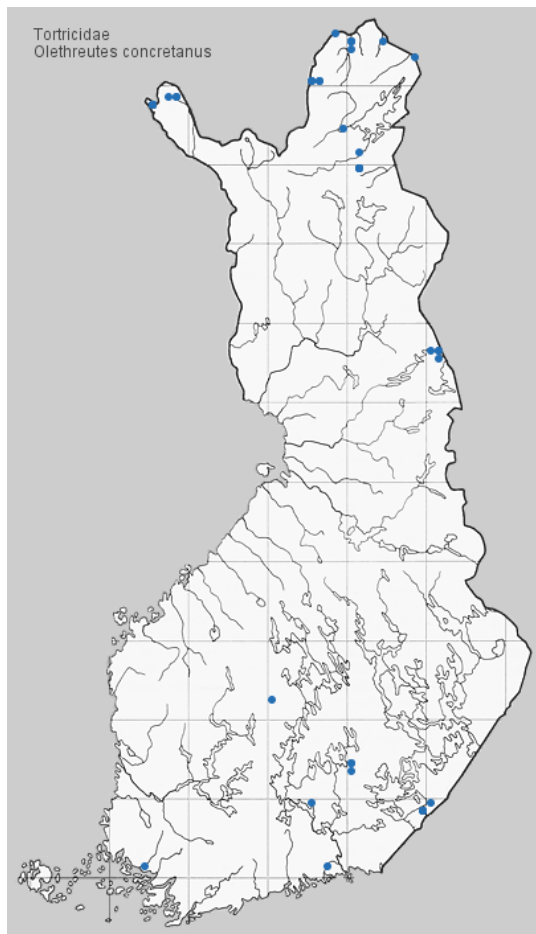
Täysikasvuinen toukka kanelinruskea, keskiruumiin jaokkeiden välit selvät, hyvin vaalean ruskehtavanvalkeat; nystyrät pienet, vartalon väriset; hengitysaukkojen reunat mustat. Pää kellertävänruskea, siinä hiukan tummempia täpliä ja sivulla joitakin mustia tai mustahkonruskeita juovia; niskakilpi musta tai mustahkonruskea; peräkilpi kellertävänruskea; anaalikampa hieman kiiltävä, kanelinruskea, siinä 6 piikkiä. Raajat mustat tai mustahkonruskeat, nilkka tumman hunajanruskea; käsnäjalat hiuka läpikuultavat, hyvin vaalean kellertävänruskeat, koukut punertavanruskeat. Elää syksystä huhti-toukokuuhun koivun (*Betula*) maahan pudonneilla lehdistä. Ensin silkkikudoksessa hyvin pienillä lehdenpalasilla; myöhemmin taitetun lehden reunan sisällä. Tarvitessaan lisää ravintoa hylkää taitoksen ja tekee uuden eri lehdeksi. Tämä prosessi jatkuu koteloitumiseen asti. Talvehtii taitetun lehdenreunan sisällä ja jatkaa keväällä syömistä. Koteloituu taitetun lehdenreunan sisälle tai kotelokoppaan lehden ulkopuolelle.



Kuva: J. Tyllinen



Kuva: Esko Viitanen



Tuntomerkit. Siipiväli 13-16 mm. Etusiivet ruskehtavankeltaiset; tyvipuolisko tiheään valkeahkojen ja katkeilevien ja mutkaisten, tummanruskeiden poikkijuovien peittämä. Siiven tyvellä tummanruskeat poikkijuovat ovat usein hiukan vahvemmat, niin että siipi näyttää tästä kohtaa tummemmalta muodostaen epäselvän tyvisarakkeen. Keskivyö tummanruskea, kapea, muodostaa keskellä pienen mutkan ulospäin. Keskivyön ulkopuolella etureunassa neljä tummanruskeaa, valkeahkon kapealti reunustamaa hakastäplää ja samanlainen kärkitäplä. Kärkeä edeltävästä hakastäplästä lähtee kapea, tumma juova kärjen taakse ulkoreunaan; sitä edeltävästä subterminaalivyö, joka ulottuu ulkoreunaan takakulman etupuolelle; sen sisäpuolella korkea, ruskea pretornaalilaikku. Ulkosarakkeen kuvioden väliin jäävä alue osittain lyijynkiiltainen. Siipiripset tummanharmaat, kärjen takana ja takakulmassa valkeahkonharmaata. Takasiivet ruskeanharmaat; ripset valkeahkot, tyviviiru leveä, harmaa. Koiraan uncus lyhyt ja leveä, lanttokärkinen, sen tyven molemmilla puolilla pitkiä sukasia. Sivulämssä pitkä; sacculuksen kärjessä loiva ulkonema, jossa vahvoja piikkejä; sacculuksen alareunassa kampamainen piikkimäisten sukasten ryhmä. Aedeagus pitkä ja kapea. Naaraan sterigma suuri; antrum suppilomainen. Ductus bursae pitkä, takapäästään hyvin kitinisoitunut. Corpus bursae pyöreä, siinä ei signumia.

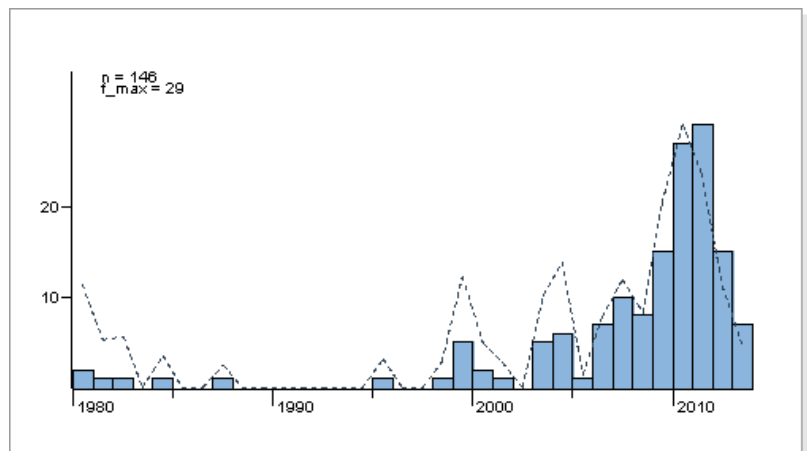
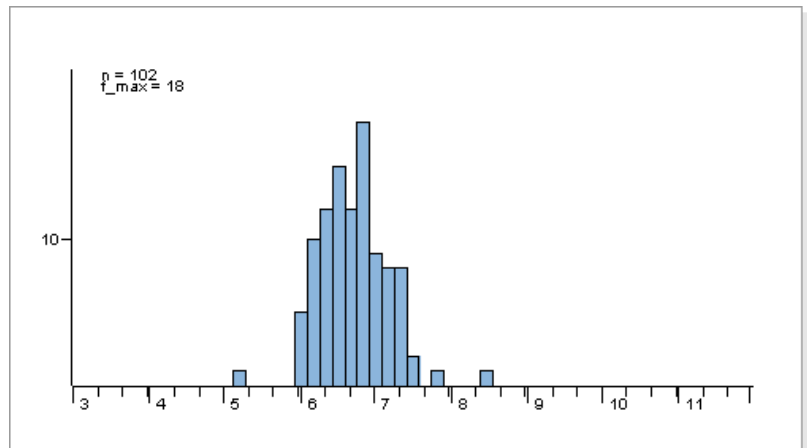
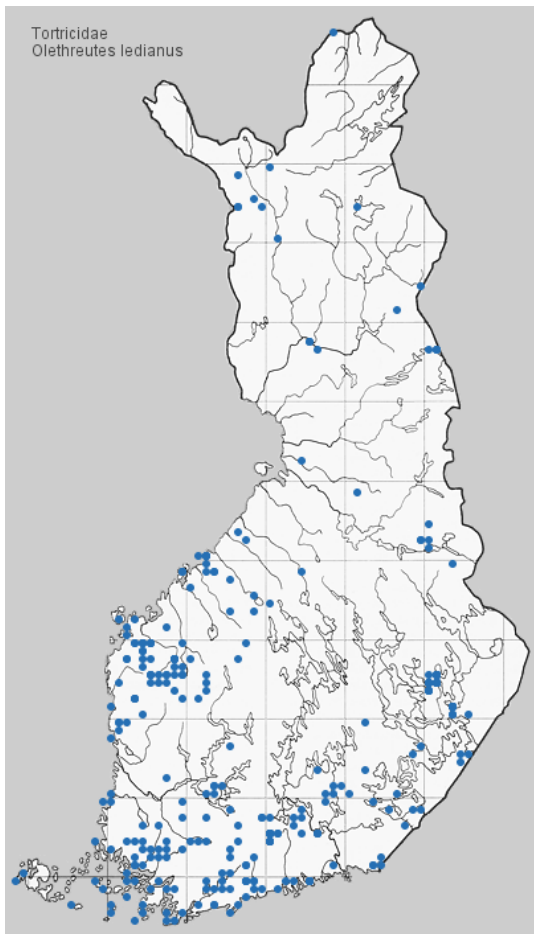
Elintavat. Soilla, valoisissa mäntymetsissä, tunturien koivuvyöhykkeessä. Lentää päivällä; istuu toisinaan männyn rungoilla. Toukka kuvaamaton; elää variksenmarjalla (*Empetrum nigrum*), ulkomailla mahdollisesti koivulla (*Betula*) ja puolukoilla (*Vaccinium*).



Kuva: R.Siloaho



Kuva: R.Siloaho



Tuntomerkit. Siipiväli 12-14 mm. Etusiipien pohjaväri valkoinen, roosansävyinen; kuviot laajat, oranssinruskeat, vahvasti mustamarmoroidut. Tyvisarake valkomarmoroitu, siniharmaakehnenäinen, sen ulkoreuna hiukan takaviisto, kulmikkaan pyöreähkö. Keskisarakeen sisäosassa keskellä usein siniharmaa varjo ja epäsäännöllisiä riipusteita. Keskivyö levenee vahvasti taaksepäin, sen sisäreuna keskeltä kovera, samoin ulkoreuna keskikohdan etupuolelta. Ulkosarakeessa siiven kärkitäplä, subterminaalivyö ja korkea pretornaalilaikku lähes yhtyneet, niiden välissä hienoja, hopeisia juovia, varsinkin takakulman lähellä ja keskivyön keskikohdan takapuolella; ulkosarakeen etureunassa kaksi valkeaa hakastäpläparia. Keskivyön ja siiven kärjen väliselle alueelle etureunassa muodostuu valkea, roosansävyinen, nelikulmainen laikku. Ripset tummanharmaat, kärjen takana ja takakulmassa roosanvalkeat täplät, tyviviiiru musta. Takasiivet tumman ruskehtavanharmaat; ripset kellertävänvalkeat, takakulmassa harmaat, tyviviiiru tumma.

Koiraan uncus nuijamainen. Sociukset melko lyhyet. Sivulämssä kapea, kaartuu keskeltä ylöspäin; sacculuksen keskivaiheilla kimppu piikkejä ja sen kärjessä kaareva piikkirivi.

Naaraan anaalipapillit jäykät ja suipot. Lamella antevaginalis käännetyin puolisuunnikkaan muotoinen, sen pinta karkeapiikkinen, sen keskellä halkio takareunasta keskikohdan etupuolelle asti, paksuuntuneet sivureunat kaksinkertaisen V:n muotoiset; colliculum

melko pitkä, putkimainen. Signum puuttuu.

Elintavat. Soilla. Lentää päivällä.

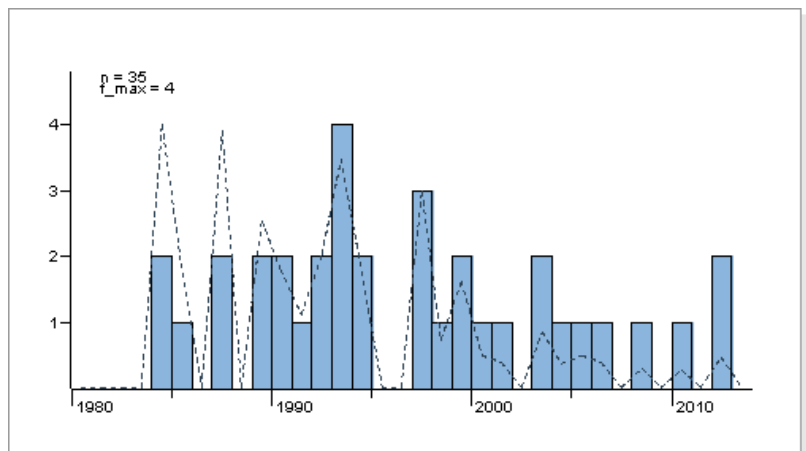
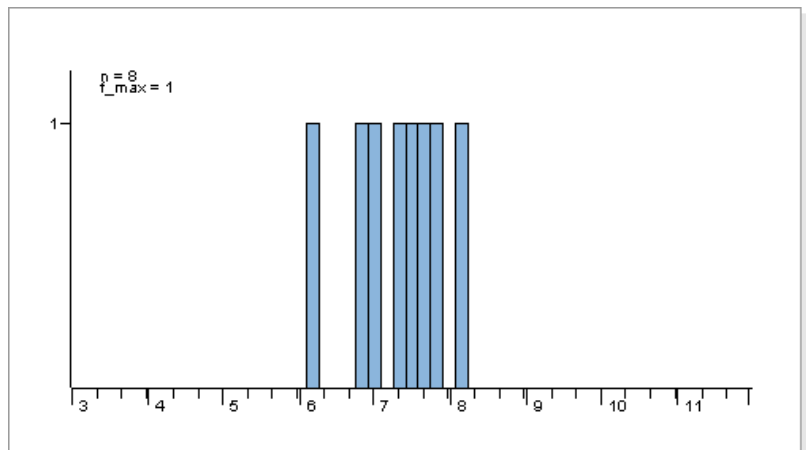
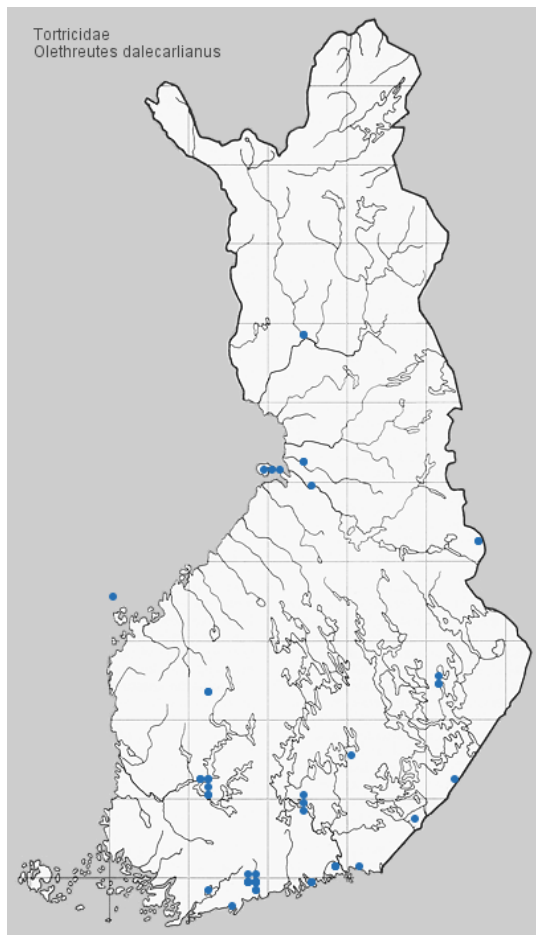
Toukka ruskeanpunainen; pää musta; niskakilpi ruskea, takaa mustareunainen; peräkilpi ruskea. Elää suopursulla (*Rhododendron tomentosum*); ennen talvehtimista kaivautuu nuoreen versoon, jossa voi esiintyä turpoamista; huhti-toukokuussa yhteenkudottujen kärkilehtien välissä, myös kukinnoissa. Koteloituu toukan ruokailupaikkaan tai varren sisään.



Kuva: Pekka Malinen



Kuva: R.Siloaho



Tuntomerkit. Siipiväli 12-14 mm. Etusiivet mustanruskeat. Keskisarakkeen sisäosa koostuu kahdesta tumman juovan erottamasta poikkijuovasta, jotka etu- ja takareunassa ovat punertavanvalkeita, muuten lyijynharmaat. Etureunassa keskivyön ulkopuolella nelikulmainen, roosanvalkea laikku, jossa 2-3 pientä, mustaa hakastäplää. Takakulmassa pienempi, hiukan epäselvä punertavanvalkea laikku. Ulkosarake muutoin mustanruskea, siinä hopeankiiltoisia täpliä ja poikkijuovia. Ripset tumman ruskeanharmaat. Takasiivet mustanruskeat, purppurankiiltoiset.

Koiraan uncus leveä, lyhyesti kaksiahaarainen. Sociukset vahvasti karvaiset. Gnathos kapea, poikittainen liuska. Sivulämssä S:n muotoinen; sacculuksen kärjessä kimppu pitkiä sukasia, sen alareunassa ulkoneva oka.

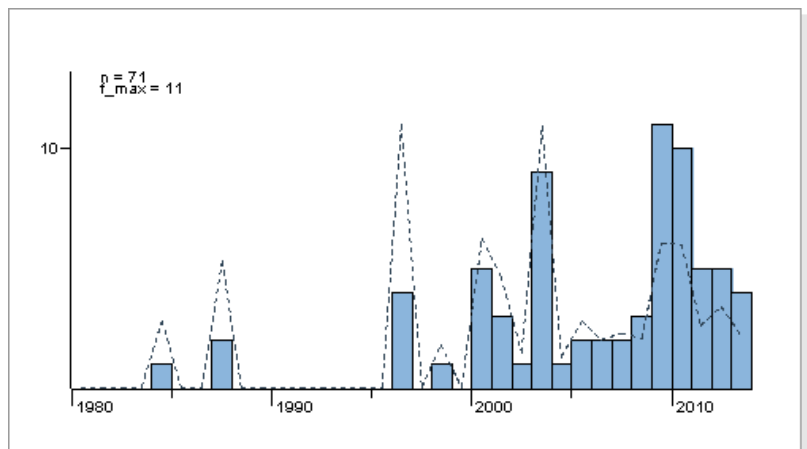
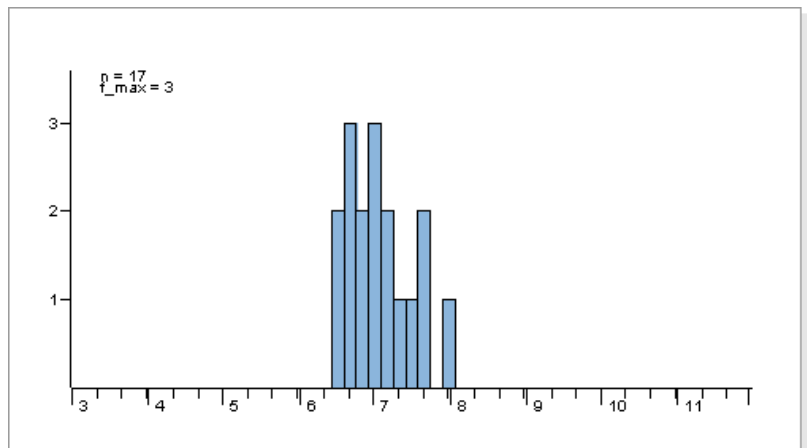
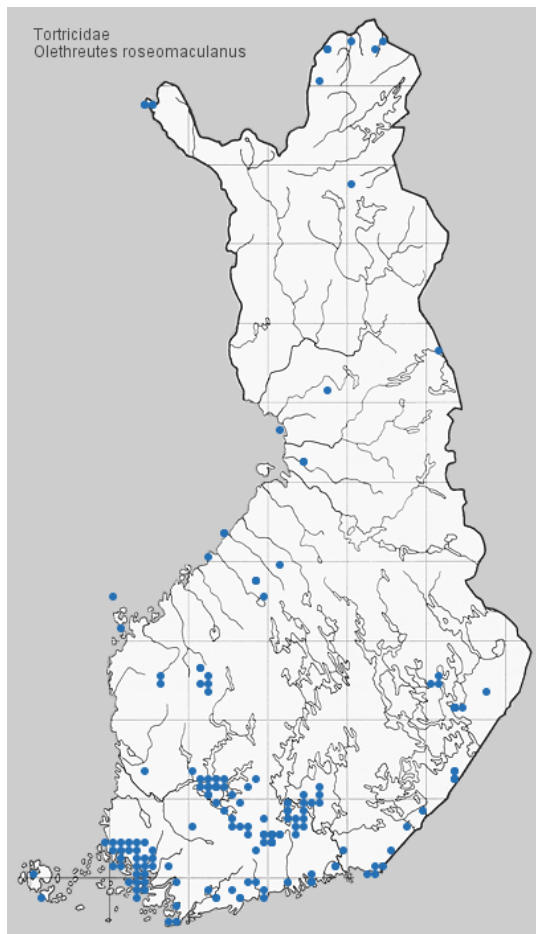
Naaraan sterigma kevyesti kitinisoitunut poikittainen levy, käännetyn puolisuunnikkaan muotoinen, sen takareuna onntto; tästä alkaa pitkänomaisen maljamainen ostium, jossa syvä etuhalkio ja karkea pinta; colliculum lyhyt ja kapea. Signumit kaksi karkeapisteistä täplää.

Elintavat. Tuoreilla kankailla, aurinkoisilla metsänreunoilla, niityillä ja pientareilla, joilla kasvaa isotalvikkia. Aikuisia näkee harvoin. Toukka nuorena vihreänkeltainen, täysikasvuinen ruskeanpunainen; pää ruskeankeltainen; niskakilpi mustanruskea; peräkilpi ruskeanharmaa. Elää syys-toukokuussa isotalvikilla (*Pyrola rotundifolia*); nuorena taitetun lehdenreunan sisällä, keväällä taitetun

lehden välissä.



Kuva: R.Siloaho



Tuntomerkit. Siipiväli 16-18 mm. Muistuttaa lajia *O. ledianus*, mutta suurempi ja kontrastisempi. Etusiivet ruskehtavanmustat, siniharmaamarmoroidut. Keskisarakkeen sisäosa näkyy parina punertavanharmaana laikkuna etureunassa. Ulkosarakkeen etureunassa suuri, vaaleanroosa laikku, joka yhtyy samanväriseen tornaalilaikkuun; yhtymäkohdassa joitakin mustia pilkkuja. Siiven kärki ruskehtavanmusta, siinä vaaleampia, punertavia täpliä ja juovia. Siipiripset heikosti kiiltävän tumman harmaanruskeat, takakulmassa punertavanvalkea täplä. Takasiivet tummanruskeat; ripset ruskehtavanvalkoiset. Koiraan uncus kapea, heikosti lantokärkinen. Sacculuksen kärjessä laaja, tiheä piikkiryhmä. Aedeagus pitkä, suippo, sen kärjessä yksi kornuutti.

Naaraan ostium pyöreä, sen reunat paksuuntuneet; colliculum pitkä ja leveä.

Elintavat. Tuoreilla kankailla, metsänreunoilla. Lentää päivälläkin; tulee yöllä valolle.

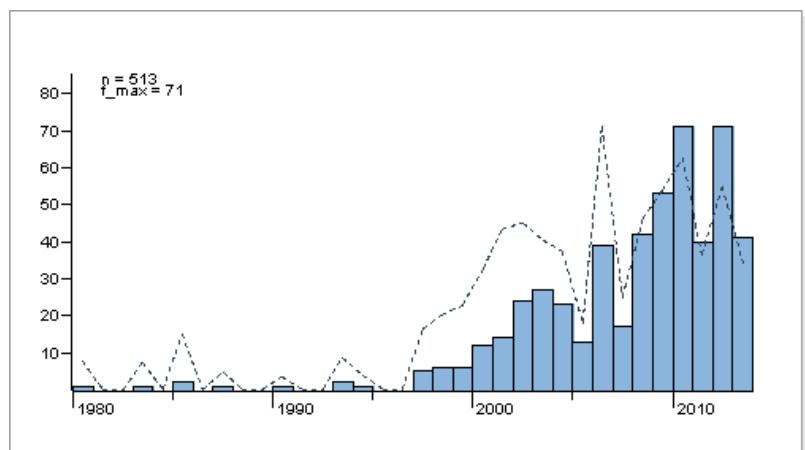
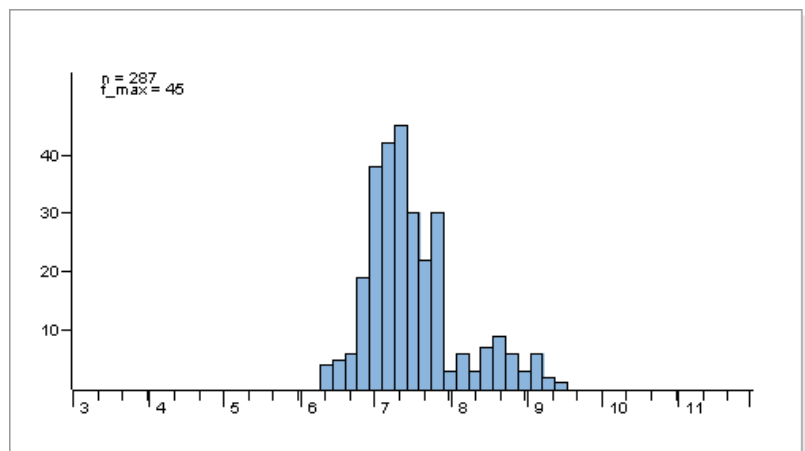
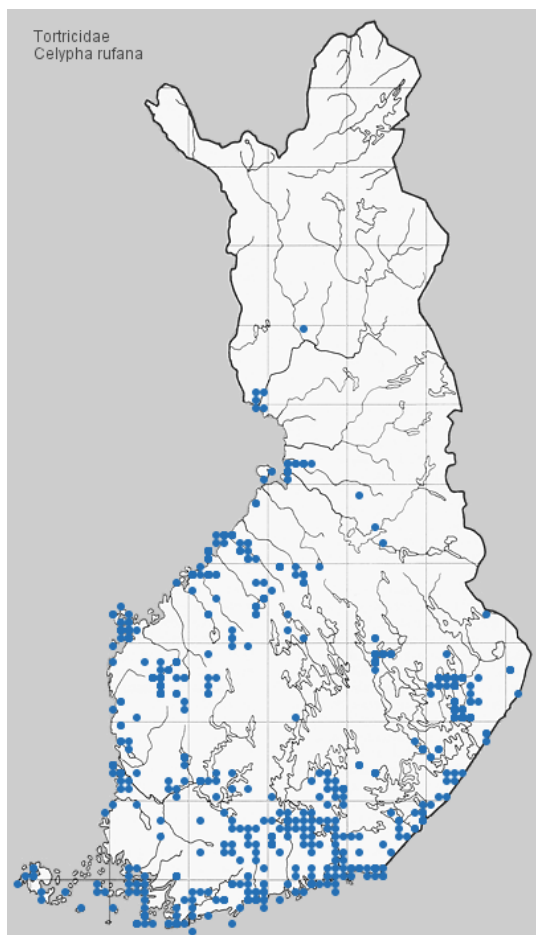
Toukka tummanvihreä; pää ja niskakilpi mustanruskeat. Elää syksystä toukokuuhun talvikeilla (*Pyrola*) ja nuokkotalvikilla (*Orthilia secunda*); aikaisin keväällä maahanpudonneiden, kuihtuneiden, ruodista läpisyötyjen lehtien välissä; myöhemmin veneenmuotoisesti yhteenkudotun lehden välissä.



Kuva: J. Tyllinen



Kuva: J. Tyllinen



Tuntomerkit. Siipiväli 15-19 mm. Pää ja keskiruumis okranruskeat. Etusiivet leveämmät kuin lajilla *C. rosaceana*; ruskehtavan ruosteenpunaiset, niissä tiheään pieniä, melko epäselviä, mutkaisia, hopeisia poikkiviiruja. Etusiivet joskus vaalean harmahtavan oliivinruskeat. Takasiivet vaaleanharmaat.

Koiraan sacculus leveä, sen tyvellä suorakulmainen ulkonema, jossa tiheä piikkikimppu, sen yläpuoli kaareva ja sen reunassa pitkiä piikkejä; cucullus kapea. Aedeagus pitkä, ohut.

Naaraan sterigma hyvin suuri, kuppimainen, siinä yksittäiset poikkittaiset taitokset, kokonaan hienopiikkinen; ostium ja colliculum pitkät ja kapeat, pokaalimaiset. Signum pieni, rakeinen täplä.

Elintavat. Kedoilla, niityillä, pientareilla, ruderaateilla. Lentää iltapäivällä ja iltahämärissä; lähtee häiritäessä helposti lentoon. Tulee silloin tällöin valolle.

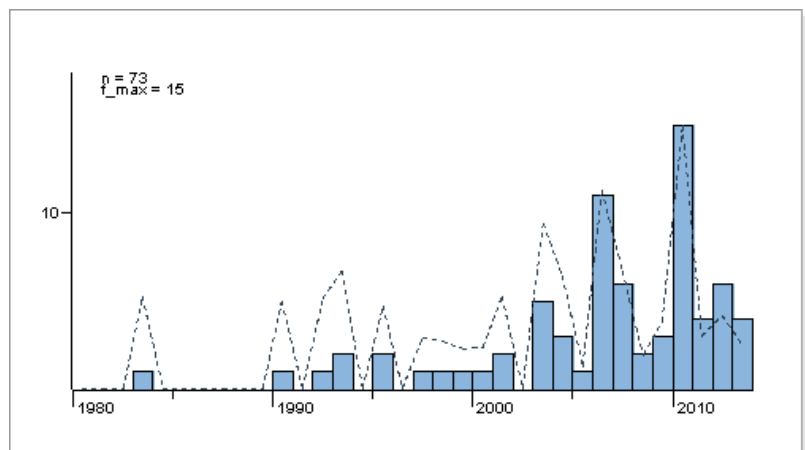
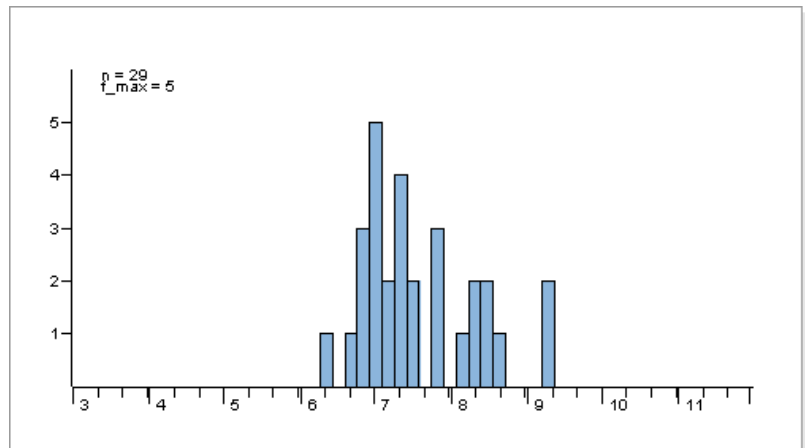
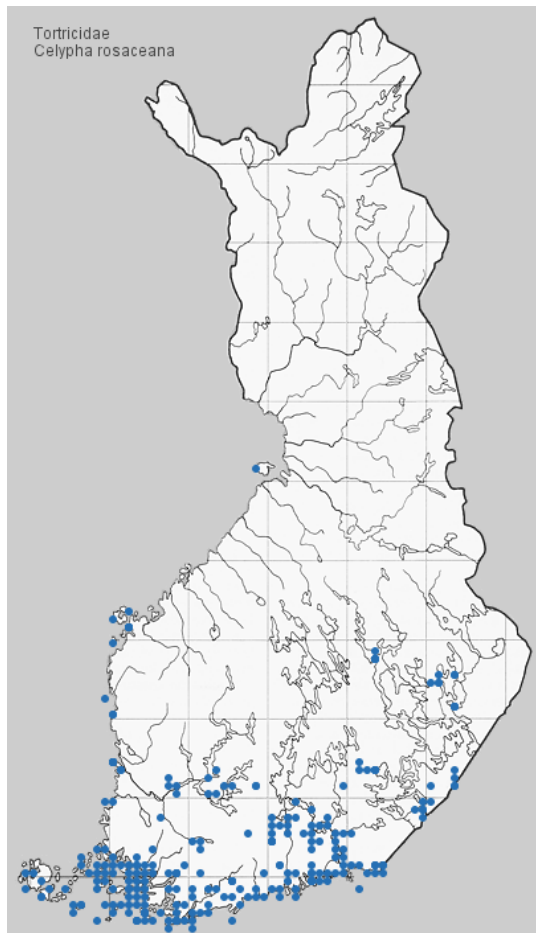
Toukka kellertävänvalkea; pää ja niskakilpi punaruskeat. Elää syys-toukokuussa mm. marunoiden (*Artemisia*) ja pietaryrtin (*Tanacetum vulgare*) juurissa.



Kuva: Olavi Niemi



Kuva: Olavi Niemi



Tuntomerkit. Siipiväli 16-19 mm. Muistuttaa lajia *C. rufana*; etusiivet kapeammat ja terävämpikärkiset. Pohjaväri puhtaamman ruusunpunainen ja poikkiviirut punertavan hopeanhoitoiset. Takasiivet hiukan vaaleammat.

Koiraan uncus lyhyt, ei kärjestään kaksiahaarainen. Sociukset lyhyet. Sacculus leveä, sen kärjen alapuolella tiheä kimppu pitkiä, neulamaisia sukasia; cucullus kapea. Aedeagus pitkä, ohut.

Naaraan sterigma monimutkainen ja kompakti. Signum pyöreä, rakeinen.

Elintavat. Niityillä, hiekkarannoilla, pientareilla, ruderaateilla. Lentää iltahämärissä; tulee valolle.

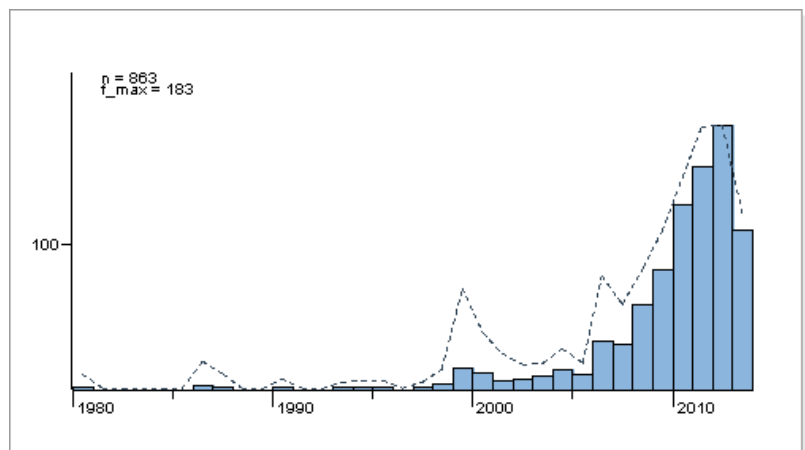
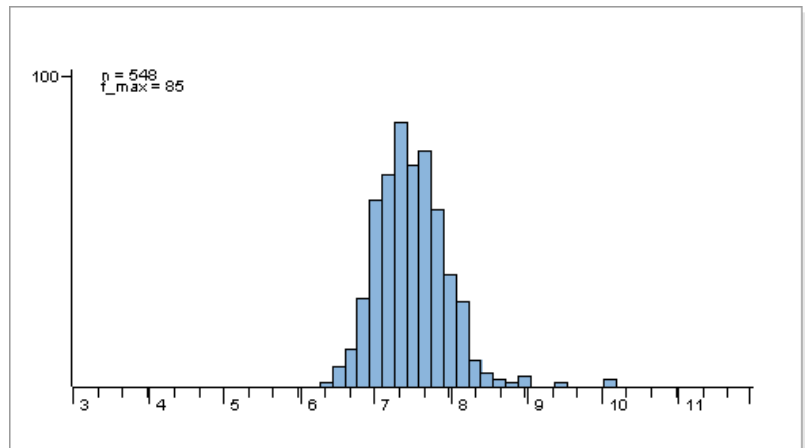
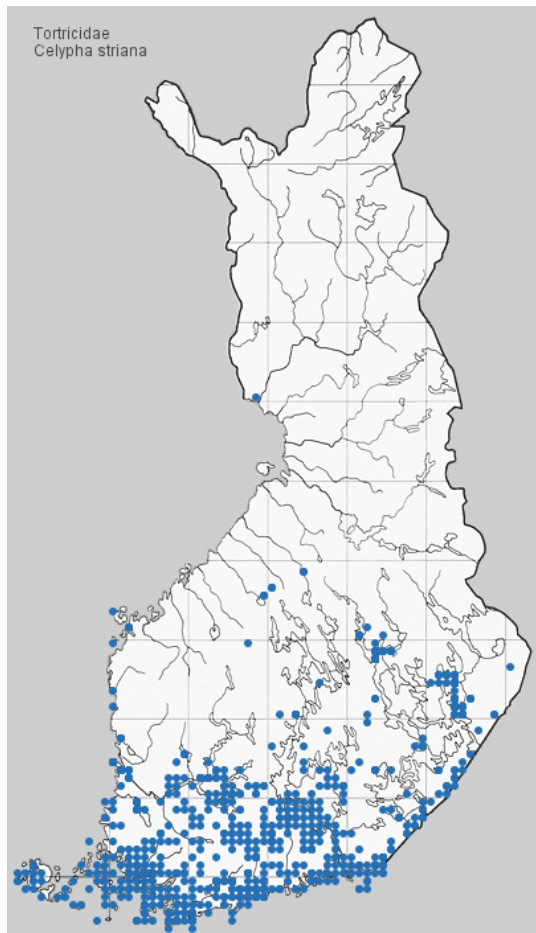
Toukka kellertävänvalkea; pää punaruskea; niskakilpi okrankeltainen. Elää touko-kesäkuussa voikukan (*Taraxacum*) ja peltovalvatin (*Sonchus arvensis*) juurissa.



Kuva: J. Tyllinen



Kuva: Olavi Niemi



Tuntomerkit. Siipiväli 15-20 mm. Naaras on pienempi kuin koiras. Etusiivet kalpean okranruskeat - tummanruskeat, usein punertavansävyiset; niissä tiheä, tummempi verkkokuvio. Tyvisarake vain heikosti tummempi, tumman, mutkaisen juovan reunustama. Keskivyö tumman harmahtavanruskea, keskeltä melko leveä, etu- ja takareunassa kapeampi, sen reunat epäsäännölliset. Hiukan ulkoreunan sisäpuolella tumma poikkivyö, joka kärjessä päättyy vielä tummempaan täplään. Ripset punaruskeat, tyviviiru tumma. Takasiivet harmaat, naaraalla tummemmat.

Koiraan tegumen melko leveä; uncus taipunut. Sacculus hyvin leveä, soikea, sen kärjessä 8-12 vahvaa piikkiä ja sen alapuolella tiheä kimppu pitkiä, neulamaisia sukasia; cucullus kapea, lähes lusikkamainen. Aedeagus pitkä, ohut.

Naaraan lamella postvaginalis leveä, käännetyn puolisuunnikkeen muotoinen, sen keskellä kartiomainen kohouma, jonka etuosassa syvä halkio; sen läpi kulkee kapea, putkimainen ostium; colliculum lyhyt, kapea, suppilomainen. Signum pieni, rakeinen papilli.

Elintavat. Hiekkarannoilla, kedoilla. Koiraat lentävät päivällä auringonpaisteessa. Molemmat sukupuolet lentävät iltahämärissä ja tulevat hyvin valolle.

Toukka kellertävänvalkea; pää vaaleanruskea; niska- ja peräkilpi kalpeankeltaiset. Elää voikukalla (*Taraxacum*); syksyllä juurien

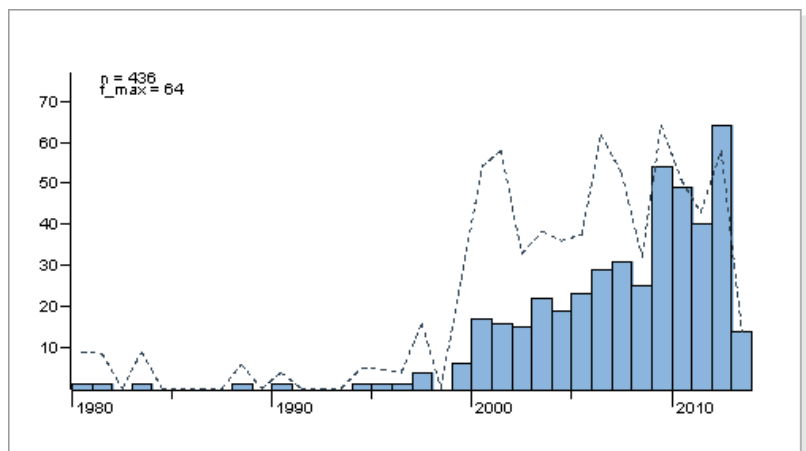
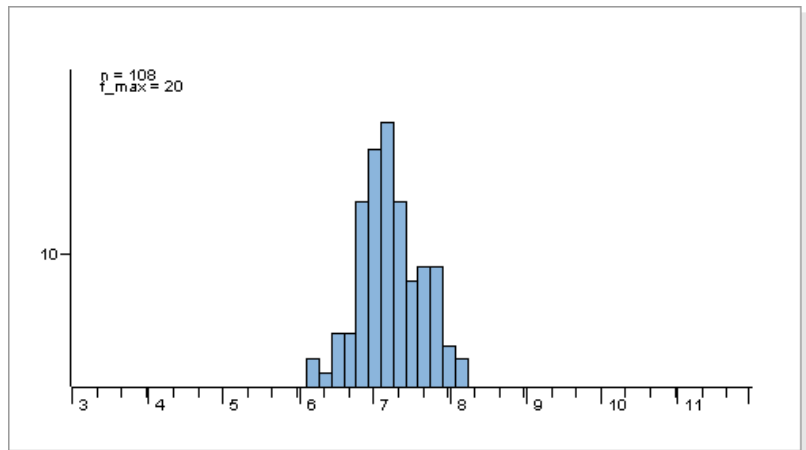
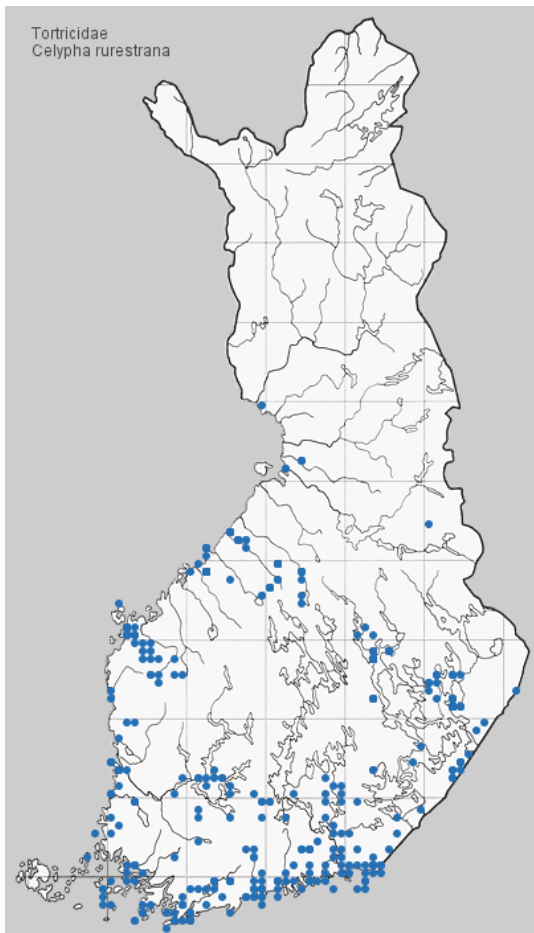
pinnalla, talvehdittuaan huhti-toukokuussa juurien sisällä. Koteloituu kotelokoppaan juuriin tai niiden lähelle.



Kuva: R.Siloaho



Kuva: R.Siloaho



Tuntomerkit. Siipiväli 14-18 mm. Muistuttaa lajia *Syrictis lacunana*, mutta etusiivet kapeammat ja niiden kärki terävämpi. Pää musta, vaaleankeltakehänäinen. Etusiivet vaalean kellertäväharmaan oliivinväriset, niissä harmaanvalkeita, lyijynkiilroisia poikkijuovia. Kuviot vihertävän oliivinväriset, vahvasti mustavarjoiset. Tyvisarake selvä. Keskivyön sisäreuna lähes suora. Ulkosarakkeessa pitkin ulkoreunaa tumma laikku, joka alkaa läheltä takakulmaa enemmän tai vähemmän kolmiomaisena, mustahkonruskeana kuviona, jatkuu etureunaan pohjan värisenä, mustahkovarjoisena juovana. Siipiripset valkeahkot, tummatäpläiset, tyviviiru musta. Takasiivet harmaanruskeat; ripset valkeahkot, naaraalla myös ruskehtavanharmaat, tyviviiru tumma.

Koiraan genitaalit muistuttavat lajin *C. striana* omia, mutta uncus lyhyempi; sacculus kapeampi, sen reuna taipunut ympäri, sen tyvellä vahva sukaskimppu ja pienempi kimppu kärjessä, myös reunassa kimppu.

Naaraan ostiumin putkea ympäröivä kartio pienempi ja tummempi kuin lajilla *C. rufana*; sterigma-sterniitti paksuuntunut, siinä rakeinen ja vahvasti ryppyinen rakenne sekä pitkä, putkimainen colliculum, jossa useita yhdensuuntaisia kierteitä.

Elintavat. Kedoilla, niityillä, kallioilla. Lentää iltahämärissä; tulee yöllä yksitellen valolle.

Toukka kalpean ruskehtavanharmaa; pää vaaleanruskea; niskakilpi mustahkonruskea; peräkilpi vartalon värinen. Elää syys-

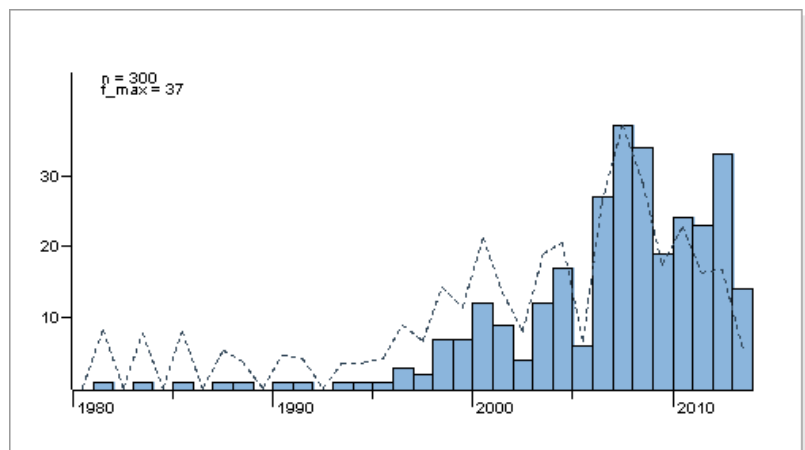
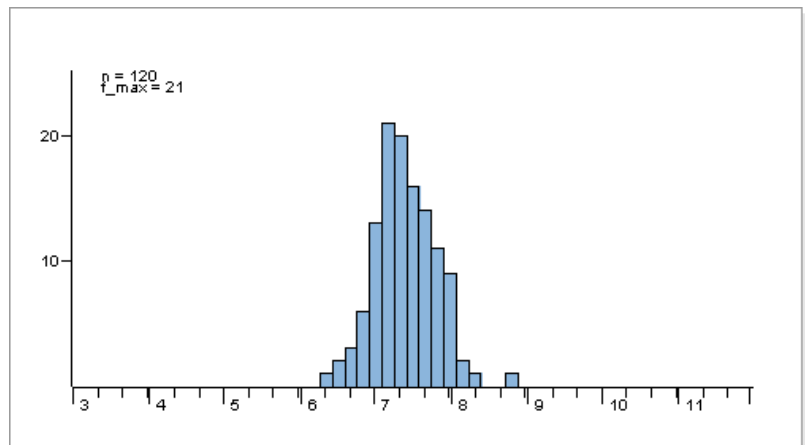
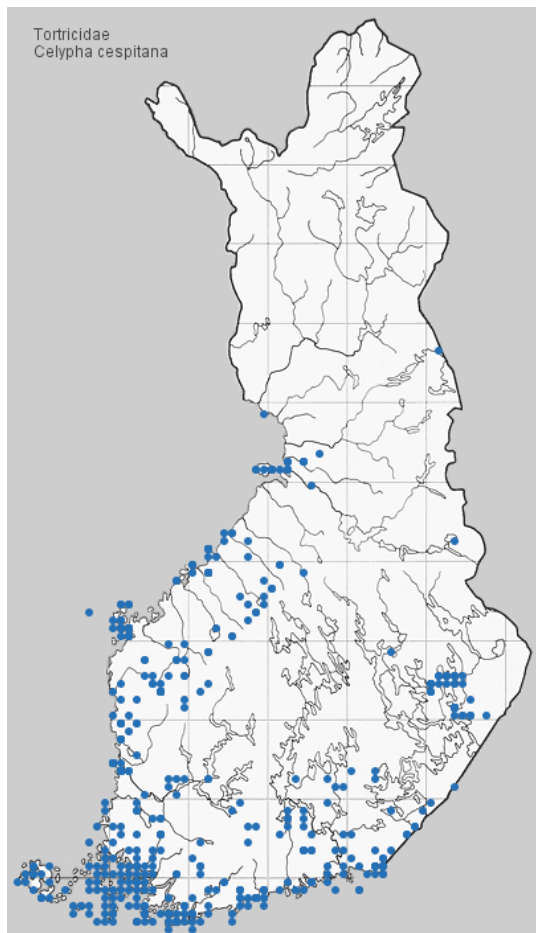
toukokuussa mm. sarjakeltanolla (*Hieracium umbellatum*), huopakeltanolla (*Pilosella officinarum*) ja valvateilla (*Sonchus*);
maavarsissa, joissa myös talvehtii.



Kuva: R.Siloaho



Kuva: H.Tanner



Tuntomerkit. Siipiväli 12-16 mm. Naaras on pienempi ja kapeampisiipinen kuin koiras. Muistuttaa lajia *Syricoris rivulana*, mutta on selvästi pienempi. Etusiipien ulkoreuna melko viisto; pohjaväri hopeankiiltoisen valkeahko, niissä vahvoja tummempia, okrankeltaisia - punertavanruskeita poikkijuovia. Etureunassa useita mustanruskeita hakastäpliä. Kuviot ruosteenruskeat. Tyvisarakkeen ulkoreuna hiukan hampainen; keskivyön ulkoreunassa 2 terävää uloketta. Pretornaalilaikku yhtyy osittain keskivyöhön. Subterminaalivyö lähtee tummasta täplästä ripsissä hiukan takakulman etupuolella ja kulkee hyvin viistosti siiven poikki, ei ulotu etureunaan. Kärjessä suuri, kolmikulmainen täplä. Siipiripset ruusunpunertavat. Takasiivet harmaat. Koiraan genitaalit muistuttavat lajin *C. striana* omia, mutta sacculus hiukan kapeampi, siinä samat sukasryhmät; cucullus pitkä ja kapea, ei kärjestä leventynyt.

Naaraan sterigma suuri, kolmikulmainen, sivukulmat liuskamaisesti ulkonevat, kärki pyöreä; ostium uurre yläpuoliskossa, sen reuna kohonnut ja siinä kaksi suoraa, eteenpäin suuntautunutta liuskaa. Signum pyöreä, rakeinen.

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

Toukka ruskea; pää vaaleanruskea; niskakilpi vaaleanruskea - ruskea; peräkilpi hiukan vartaloa tummempi. Elää mm. maitteilla (

Lotus), kanervalla (*Calluna vulgaris*) ja keltanoilla (*Hieracium*); versoissa lähellä juuria ja yhteenkudottujen lehtien välissä tai lehtikäärössä; talvehtii nuorena. Koteloituu toukan ruokailupaikkaan.