

# Mutayrttikasveja

TERHI RYTTÄRI  
AAPO AHOLA  
JESSICA NIELSEN  
HENRY VÄRE

## ja muita rantojen pieniä kärsijöitä etsitään!

*Limosella aquatica, Helsinki, Isosaaren koillisranta 23.7.2006 © L. Helynranta*

**M**utayrttikasvillisuuteen kuuluu joukko ekologialtaan samantyyppisiä putkilokasvilajeja, joille yhteistä on esiintyminen erilaisissa vetisissä, kosteissa tai kausikosteissa avoimissa elinympäristöissä, usein matalilla rannoilla, jokisuistoissa, laitumilla, allikoissa, karjan juomakuopissa tai jopa satunnaisissa traktorinpyöräurissa. Kasvupaikat ovat usein luonteeltaan lyhytaikaisia ja saattavat esimerkiksi jokisuistoissa vaihtaa paikkaa joen virtausten ja tulvien mukaan.

Mutayrttikasvillisuuteen on luettu kuuluvaksi lietteisillä rannoilla kasvavia yksivuotisia lajeja, kuten vesirikot (*Elatine* spp.), paunikko (*Crassula aquatica*), ojakaali (*Lythrum portula*) ja itse mutayrtti (*Limosella aquatica*). Otimme tähän tarkasteluun mukaan myös avoimilla rannoilla kasvavan monivuotisen tulvakonnanlieon (*Lycopodiella inundata*) ja muutamia voimakkaasti taantuneita avointen merenrantaniittyjen kasveja, kuten pikkupungan (*Lysimachia minima*), rantakatkeron (*Gentianella uliginosa*)

sekä rannikon suolamailla kasvavan punasuolayrtin (*Salicornia perennans*).

Luontotyyppien uhanalaisuusarvioinnissa mutayrttikasvillisuutta ei ole erikseen kuvattu tai arvioitu. Sen kaltaista kasvillisuutta voi sisältyä moniin luontotyyppeihin: järvien muta- ja liejuran-toihin (puutteellisesti tunnettu, DD), sisävesien hapsiluikkarantaniittyihin (äärimmäisen uhanalainen, CR), tulvaniittyihin (äärimmäisen uhanalainen, CR), rannikon jokisuistoihin (erittäin uhanalainen, EN) ja merenrantaniittyillä

pikkuluikka-hapsiluikkaranta-  
niittyihin (äärimmäisen uhanalai-  
nen, CR) (Kontula & Raunio 2018a,b).

Monet rantojen pienikokoi-  
sista lajeista ovat taantuneita  
ja jopa uhanalaisia, useimmi-  
ten kasvupaikkojen umpeen-  
kasvun takia. Umpeenkas-  
vun syyt ovat moninaisia: ve-  
sien rehevöityminen ja laidun-  
nuksen väheneminen aiheut-  
tavat ruovikoitumista ja pen-  
soittumista samalla, kun järvi-  
en säännöstely hillitsee ranto-  
jen luontaista tulvimista.

Lähes kaikki ryhmän la-  
jit ovat pienikokoisia ja paitsi  
vaikeasti havaittavia myös jos-  
sain määrin hankalia tunnis-  
tettavia etenkin kukkimattomi-  
na tai siemenettöminä; lisäksi  
niiden esiintyminen voi vaih-  
della suuresti vuosien välillä.  
Tuoreet tiedot mutayrttikasvi-  
en esiintymisestä ovat puut-  
teellisia, mikä vaikeuttaa ni-  
iden uhanalaisuuden arviointia  
ja suojelua. Etenkin Etelä-Suo-  
mesta ja sisämaasta tiedot ovat  
enimmäkseen hyvin vanho-

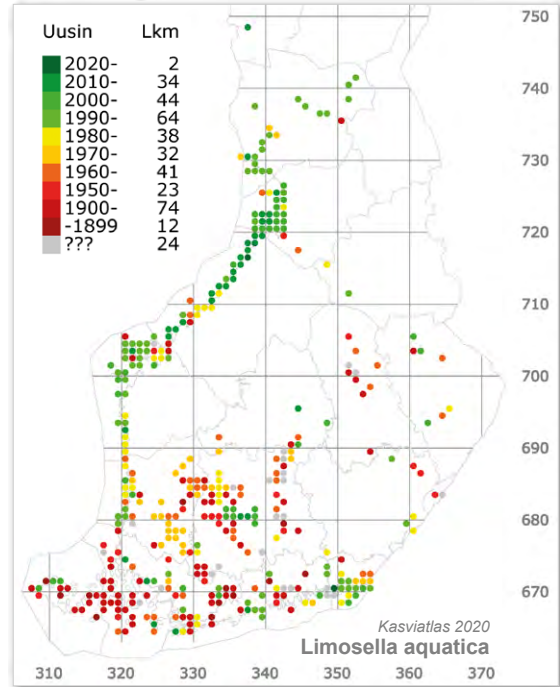
ja, mutta tietoja tarvitaan koko  
maasta.

Etsittävien lajien luonneh-  
dinnat on poimittu Retkeily-  
kasviosta (Hämet-Ahti ym. 1998) ja  
uhanalaisuusluokat noudatta-  
vat viimeisintä uhanalaisuus-  
arviointia (Ryttäri ym. 2019).

**(Pohjan)mutayrtti,  
*Limosella aquatica*, LC**

Yksivuotinen; rönsy-  
tön tai rönsyllinen;  
lehdet ruusukkeena,  
tav. pitkäruotisia, lapa  
pitkulainen – kapean  
vastapuikkea; kukka-  
vanat lehtiä lyhyem-  
piä, teriö säteittäinen,  
5-liuskainen. Järvien,  
jokisuiden ja -suisto-  
jen sekä murtovesilah-  
tien savi-, hiekka- ja  
hiesurannoilla vesira-  
jassa. Heinä – elokuu.

Tekstissä käytetyt uhanalaisuus-  
arvioinnin luokat  
LC = elinvoimainen  
(Least Concern)  
NT = silmälläpidettävä  
(Near Threatened)  
VU = vaarantunut (Vulnerable)  
EN = erittäin uhanalainen  
(Endangered)

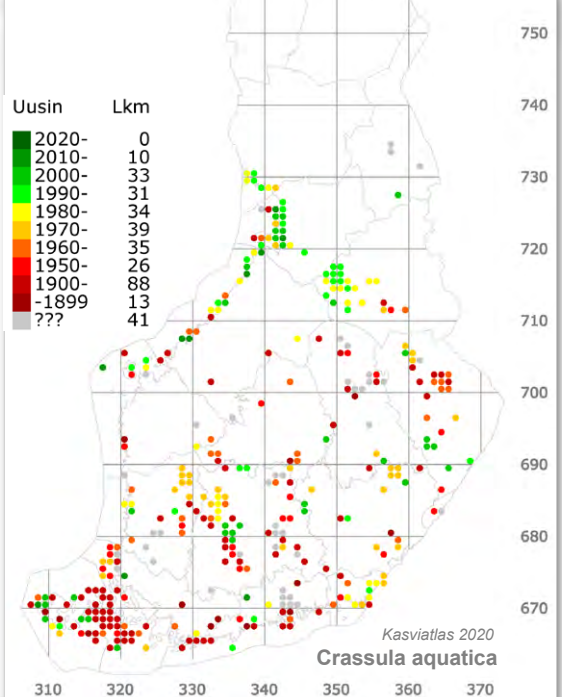


Limosella aquatica, Oulu, Kemppeleeniemi, Vihtiutu E, 16.7.2004 © L. Kalleinen





*Crassula aquatica*, Hyvinkää, Kytäjä, Sääksjärven uimaranta, 27.8.2011 © L. Helynranta



### **(Vesi)paunikko, *Crassula aquatica*, VU**

Yksivuotinen; varsi pysty; lehdet vastakkain, tasasoukkia – liereitä; kukat lehtihangoissa, teriö 4-lehtinen. Vesirajassa savisilla ja liejuisilla järvenrannoilla, usein laidunrannoil-

la; myös murtovedessä ja saariston kalliolätäköissä. Heinä – elokuu.

### **Ojakaali, *Lythrum portula*, VU**

Yksivuotinen; lehdet vastakkain, lapa vastapukea – kapean vastapukea; kukat perättö-

miä, yksittäin lehtihangoissa, kukkapohjus kellomainen, teriö 4–6-lehtinen. Märällä maalla tai matalassa vedessä teillä, ojissa, lammikoissa, järven- ja joenrannoilla. Heinä – elokuu.



*Crassula aquatica*, Oulu, Hietsaari, kalvanto Eten S. 17.8.2004 © L. Kalleinen



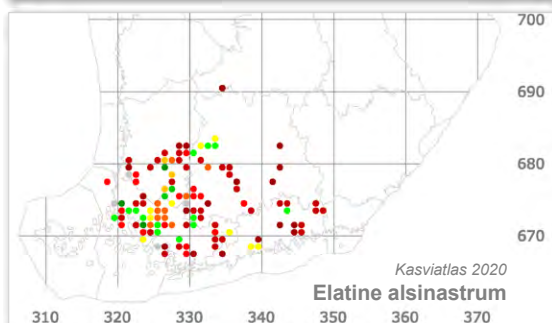
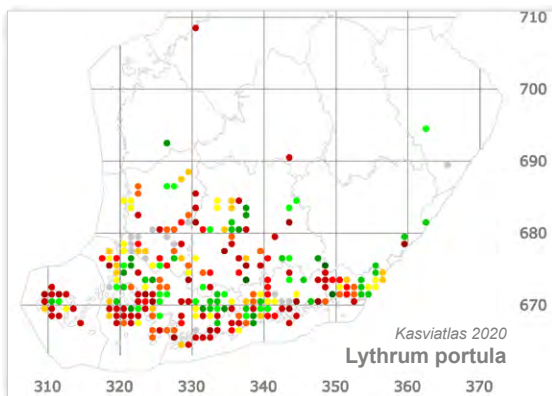
*Lythrum portula*, Pälkäne, Luopioinen, Kaukkala, Ukranjärvi, 3.9.2013 © T. Kuitunen / Luopioisten kasvisto

**Isovesirikko, Elatine  
alsinastrum, EN**

Yksivuotinen (Suomessa); varsi pysty – koheneva, paksu; lehdet säteittäisesti, ruodittomia, kapeansoikeita – soikeanpuikeita; kukat yksittäin lehti-

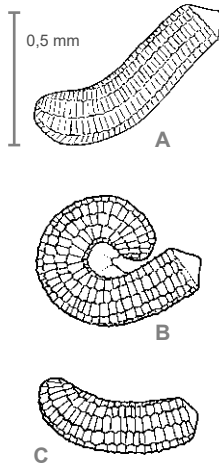
hangoissa, perättömiä, teriö 4-lehtinen. Savisissa ojissa, savenottokuopissa ja vesihaidoissa matalassa vedessä, joskus upoksissa. Kesä – syyskuu.

*Elatine alsinastrum*, Raisio, Haunisten allas, 30.8.2012 © H. Väre



**Oikovesirikko, *Elatine orthosperma*, LC**

Yksivuotinen; lehdet vastakkain, lehtilapa ruotia lyhyempi; kukat tav. lyhytperäisiä, teriö 4-lehtinen, heteitä 8; kota lähes pallomainen, siemenet vain kärkiosasta hieman käyriä. Usein tavallisemman, sammanköisen **katkeravesirikon** (*Elatine hydropiper*) seurassa. (Jälkimmäisen kukat jokseenkin perättömiä; kota päältä litteä, siemenet lähes ongenkourun muotoisia). Järvissä tavallisesti hieta- tai hiesupohjalla, melko usein matalassa vedessä lähellä vesirajaa ja märällä maalla; hyvin harvoin joissa ja niukkasuolaisessa murtovedessä. Kesä – syyskuu.



Vesirikkojen siemeniä.  
**A = *Elatine orthosperma***  
**B = *E. hydropiper***  
**C = *E. triandra***

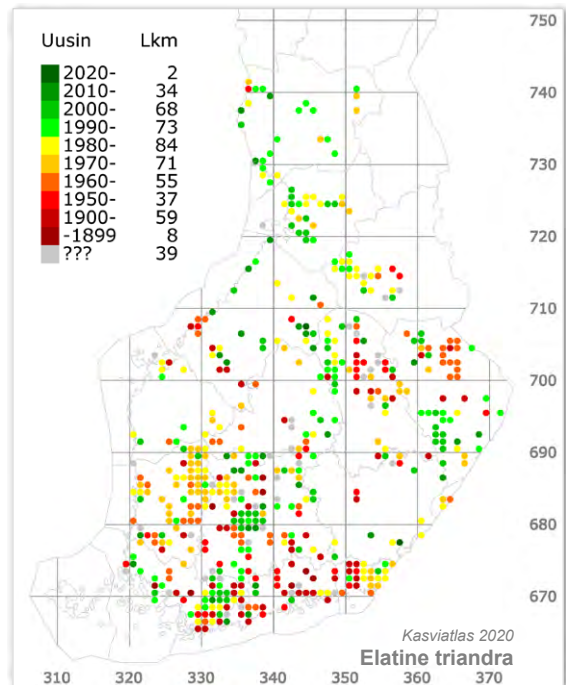
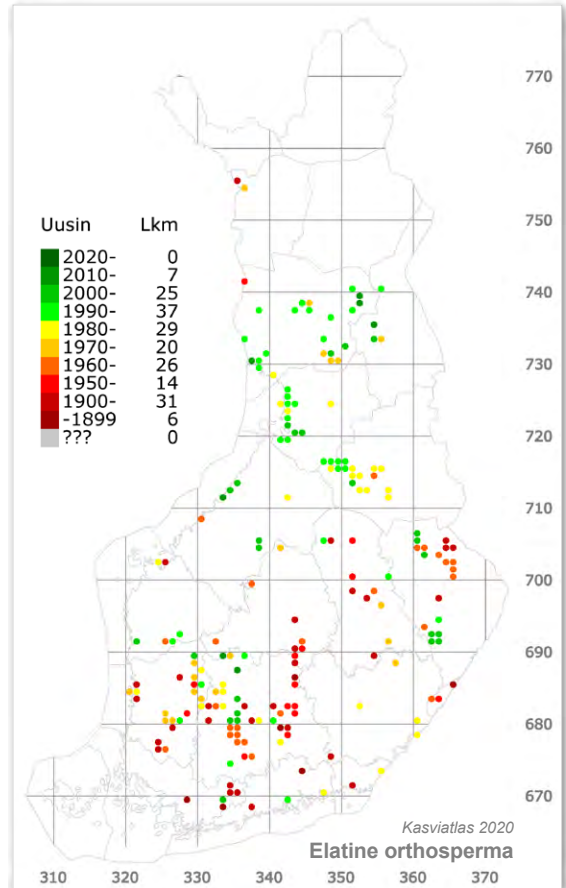
Piirroksat © Marja Koistinen



*Elatine orthosperma*, Oulu, Oulujoki, Tuira, Tukkisaaret 18.8.2004 © L. Kalleinen

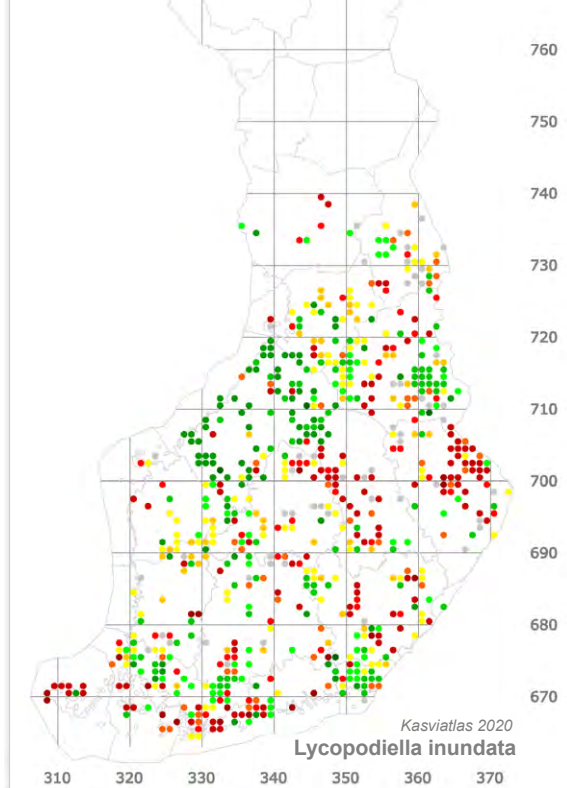


*Elatine triandra*, Oulu, Oulujoki, Tuira, Tukkisaaret 17.8.2004 © L. Kalleinen





Vanhan kivilouhoksen soistuva pohjakin kelpaa konnanlieolle.



**Kolmihedevesirikko, *Elatine triandra*, LC**

Yksivuotinen; lehdet hyvin lyhytruotisia; teriö 3-lehtinen, heteitä 3; kota lähes pallomainen, siemenet hieman käyriä. Järvissä, murtovesilahdissa ja hitaasti virtaavissa joissa tavallisesti pehmeällä pohjalla ma-

talassa vedessä, harvoin vesirajan yläpuolella. Kesä – syyskuu.

**Tulvakonnanlieko, *Lycopodiella inundata*, NT**

Monivuotinen; suikertava; lehdet lähes kierteisesti, pehmeitä, ylöspäin käyriä; itiötähkä

1–2 cm, perätön, lyhyen pystyn haaran kärjessä, itiölehdet muiden lehtien kaltaisia. Karuilla järvenrannoilla hiekkamutamaalla, vesijätöillä, tulvanevoilla, ajoittain kuivahtavissa hiekkapohjaisissa lätäköissä, rimmissä, suopoluilla. Heinä – syyskuu.

*Lycopodiella inundata*, Juva kk, Jukajärven uimaranta, 7.7.2021 © L. Helynranta

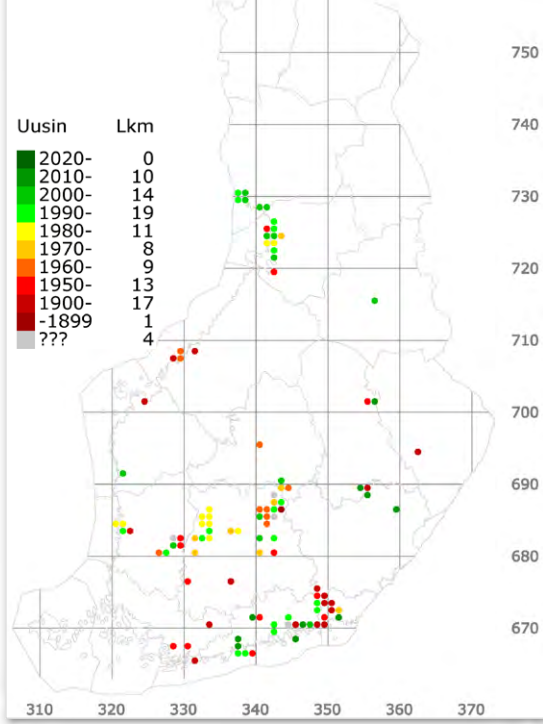




**Lietetatar, Persicaria**

**foliosa**, EN, luontodirektiivin laji, rauhoitettu  
 Yksivuotinen; lehtilapa lähes tasasoukka, korvaketupen laita harvaan lyhytkarvainen; tähkä pitkästi lehdekäs, pysty, harsu, alaosasta katkonainen, tähkä- ja kukkaperät sekä kehä

nystyttömiä, miedonmakuisia. Tulvaisilla ja maatuville järvien, jokien ja jokisuistojen lieju- rannoilla, ulkosaariston kallioallikoissa, usein matalassa vedessä. Heinä – syyskuu.



▼ Kahdeksan lajin havainnot Hämeen ELY-keskuksen alueella. Kartalla on pyritty värein visualisoimaan havaintojen ikä ja määrä ruuduilla. Yksittäisiä havaintoja ja alueita voi tarkemmin tarkastella [Laji.fi](http://Laji.fi):ssä

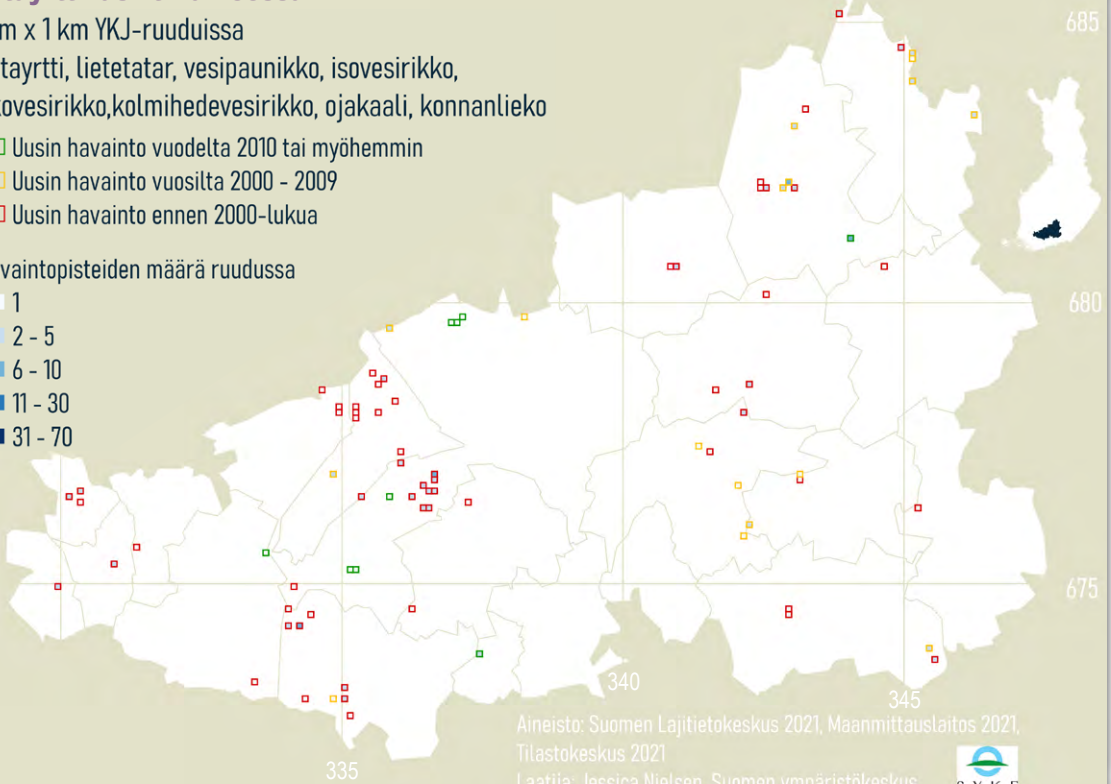
**Mutayrttikasvit Hämeessä**

1 km x 1 km YKJ-ruuduissa  
 Mutayrtti, lietetatar, vesipaunikko, isovesirikko, oikovesirikko, kolmihedevesirikko, ojakaali, konnanlieko

- Uusin havainto vuodelta 2010 tai myöhemmin
- Uusin havainto vuosilta 2000 - 2009
- Uusin havainto ennen 2000-lukua

Havaintopisteiden määrä ruudussa

- 1
- 2 - 5
- 6 - 10
- 11 - 30
- 31 - 70



Aineisto: Suomen Lajitietokeskus 2021, Maanmittauslaitos 2021, Tilastokeskus 2021

Laatija: Jessica Nielsen, Suomen ympäristökeskus



## Mutayrttikasvit Suomessa

10 km x 10 km YKJ-ruuduissa

Mutayrtti, lietetatar, vesipaunikko, isovesirikko, oikovesirikko, kolmihedevesirikko, ojakaali, konnanlieko

- Uusin havainto vuodelta 2010 tai myöhemmin
- Uusin havainto vuosilta 2000 - 2009
- Uusin havainto ennen 2000-lukua

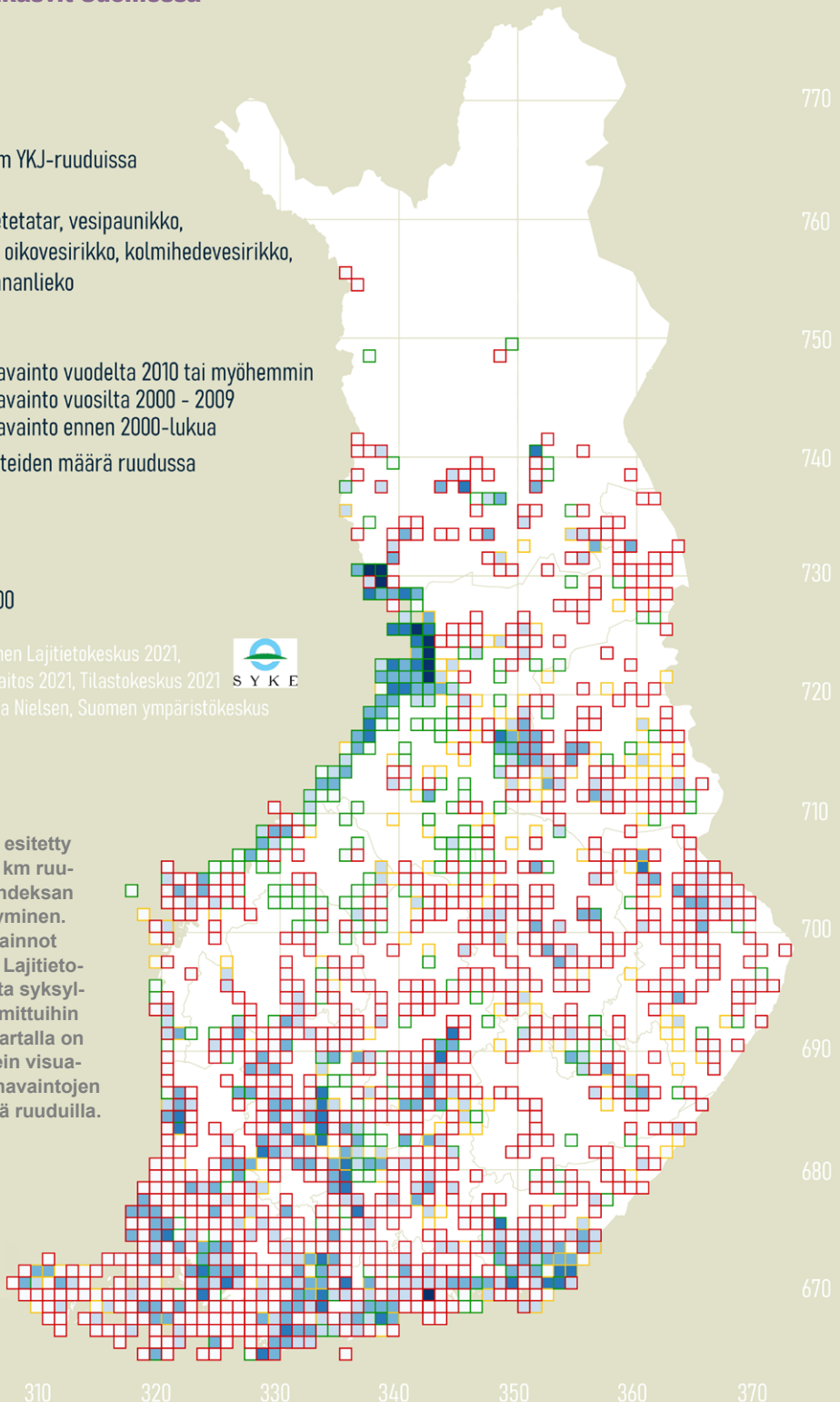
Havaintopisteiden määrä ruudussa

- 1 - 5
- 6 - 10
- 11 - 30
- 31 - 100
- 101 - 1000

Aineisto: Suomen Lajitietokeskus 2021,  
Maanmittauslaitos 2021, Tilastokeskus 2021  
Laatija: Jessica Nielsen, Suomen ympäristökeskus



Kartalla on esitetty 10 km x 10 km ruuduittain kahdeksan lajin esiintyminen. Kartan havainnot perustuvat Lajitietokeskuksesta syksyllä 2021 poimituihin tietoihin. Kartalla on pyritty värein visuaalisoimaan havaintojen ikä ja määrä ruuduilla.





## Älä unohda näitä

Avoimilla merenrantaniityillä liikkuessasi älä unohda (**pu-na**)suolayrttiä (*Salicornia perennans*, EN, syys – lokakuu, rauhoitettu Ahvenanmaalla), **pik-kupunkaa** (*Lysimachia minima*, EN, kesä – elokuu) ja **rantakat-keroa** (*Gentianella uliginosa*, EN, elo – syyskuu). Nekin kasvavat harvakasvisilla tai lähes paljailta merenrannoilla.

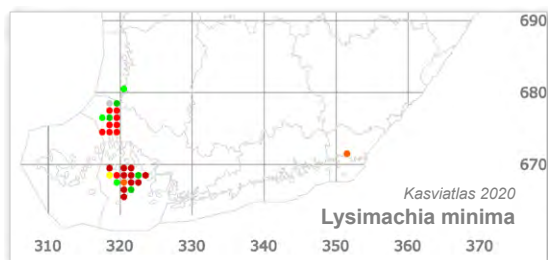
## Ilmoita havaintosi

Toivomme kasviharrastajien kiinnittävän tulevana kesänä katseensa tähän vähälle huomiolle jääneeseen lajiryhmään. Positiiviset lajihavainnot voit tallentaa Suomen lajitietokukseen ([Laji.fi](http://Laji.fi)), mielellään valokuvan kanssa. Havaintoa kuvattaessa kasvin elinympäristö ja mahdolliset uhat ovat tärkeä tieto. Tunnistaminen

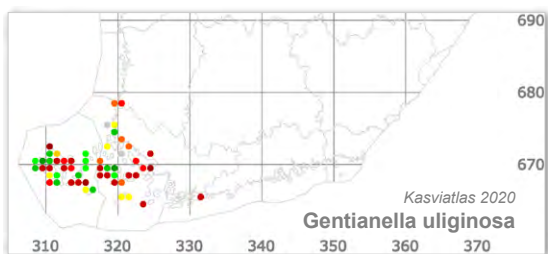


*Lysimachia minima*, Parainen, Nauvo, Hundstjärn 24.8.2003 © H. Väre

Uusin	Lkm
2020-	0
2010-	0
2000-	4
1990-	3
1980-	1
1970-	0
1960-	2
1950-	9
1900-	10
-1899	0
???	1

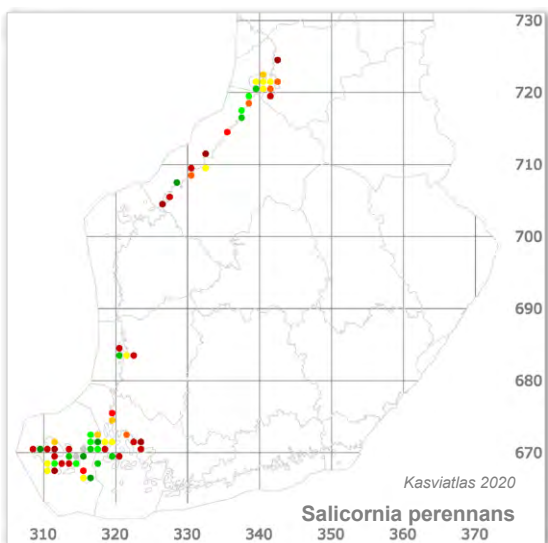


Uusin	Lkm
2020-	0
2010-	2
2000-	8
1990-	6
1980-	6
1970-	1
1960-	5
1950-	6
1900-	16
-1899	3
???	2



*Gentianella uliginosa*, Eckerö, Öra, 27.8.2010 © H. Väre

Uusin	Lkm
2020-	0
2010-	5
2000-	7
1990-	7
1980-	11
1970-	4
1960-	5
1950-	3
1900-	15
-1899	6
???	2



on helpointa kasvien kukkies-  
sa tai ollessa siemenvaihees-  
sa. Epävarmoista havainnoista  
voi toimittaa näytteen lähim-  
pään kasvimuseoon (esim. Oul-  
lu, Kuopio, Turku, Helsinki).  
Huomaa kuitenkin, että lieteta-  
tar on rauhoitettu ja vaatii ke-  
ruuluvan, myös suolayrtti on  
rauhoitettu Ahvenanmaalla.  
Negatiiviset havainnot – kas-  
vin löytymättä jääminen van-  
halta kasvupaikalta – ovat la-  
jien uhanalaisuusarvioinnin  
kannalta erittäin tärkeitä. Nii-  
tä voi myös koota ja toimittaa  
erikseen Suomen ympäristö-  
keskukseen. Negatiivisista ha-  
vainnoista on hyvä kirjata nii-  
den oletettu syy, jos sellainen  
on todettavissa: esimerkiksi  
kasvupaikan muuttuminen so-  
pimattomaksi.

**Kiitokset** Lassi Kalleiselle ja Tuomo Kuitu-  
selle valokuvista, Marja Koistiselle piirroksista.

Hämet-Ahti, L., Suominen, J., Ulvinen, T. & Uoti-  
la, P. 1998: *Retkeilykasvio*, 4. painos. 656 s. Luon-  
nontieteellinen keskusmuseo, Kasvimuseo. Helsin-  
ki.

Kontula, T. & Raunio, A. (toim.) 2018a: Suomen  
luontotyypin uhanalaisuus 2018. Luontotyypin  
punainen kirja – Osa 1: Tulokset ja arvioinnin pe-  
rusteet. *Suomen Ympäristö* 5: 1–388.

Kontula, T. & Raunio, A. (toim.) 2018b: Suomen  
luontotyypin uhanalaisuus 2018. Luontotyypin  
punainen kirja – Osa 2: Luontotyypin kuvaukset.  
*Suomen Ympäristö* 5: 1–925.

Ryttäri, T., Reinikainen, M., Hæggström, C.-A.,  
Hakalisto, S., Hallman, J., Kanerva, T., Kulma-  
la, P., Lampinen, J., Piirainen, M., Rautiainen,  
V.-P., Rintanen, T. & Vainio, O. 2019: Putkilokas-  
vit. Teoksessa: Hyvärinen, E., Juslén, A., Kemppai-  
nen, E., Uddström, A. & Liukko, U.-M. (toim.) 2019:  
*Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2019*:  
182–202. Ympäristöministeriö & Suomen ympäris-  
tökeskus. Helsinki.

**Observations wanted: *Limosella aquatica*  
-type vegetation**

*Limosella aquatica* -type vegetation consists  
of small-sized vascular plant species shar-  
ing similar habitat requirements on shallow  
lake and sea shores with muddy or loamy  
soil. The sites are submerged, humid or sea-  
sonal in open habitats like river estuaries,  
pastures, small ponds, livestock watering  
pits, or even casual tractor wheel grooves.  
They are often short-lived and may move  
from place to place due to, e.g., changes in  
river currents and floods. Many of these  
species have become rare and even endan-  
gered, mainly due to overgrowth by taller

Lajeista kootun paikkatieto-  
aineiston sekä karttoja (pdf-  
muodossa) lajeittain ja ELY-kes-  
kuksittain voi pyytää käyttöönsä  
SYKEstä: [terhi.ryttari@syke.fi](mailto:terhi.ryttari@syke.fi)  
tai [aapo.ahola@syke.fi](mailto:aapo.ahola@syke.fi)

plant species as a result of eutrophication  
of waters and reduced grazing, as seen es-  
pecially in spreading of *Phragmites australis*  
and shrub-type vegetation, which in turn  
reduce flooding.

Up to date data on the presence of *Li-  
mosella aquatica* -type vegetation are incom-  
plete, making it difficult to evaluate its cur-  
rent IUCN status and to protect growing  
sites. In particular, the data from southern  
Finland and the inland are mostly very old,  
but data are needed for the whole country.  
In addition to *Crassula aquatica*, *Elatine* spp.,  
*Limosella aquatica* and *Lythrum portula*, up  
to date data are needed also for some other  
small-sized shoreline species; viz. *Gentiana-  
lla uliginosa*, *Lycopodiella inundata*, *Lysimachia*  
*minima* and *Salicornia perennans*. New ob-  
servations of these plants are sought. Their  
known distribution is presented in the Finn-  
ish Plant Atlas, <https://kasviatlas.fi/>

▼ *Salicornia perennans*, Parainen, Houtskari,  
Jungfruskär, 24.8.2011 © T. Ryttäri

