



Omenapuumaan kovakuoriaiskartoitus 2019

CoastNet LIFE (LIFE17NAT/FI/000544)



Seppo Karjalainen

Raportti (asianumero MH 6849/2020)
Metsähallitus, Luontopalvelut, Rannikko
13.11.2020

JOHDANTO JA MENETELMÄT

Kartoituksen tarkoitus

Tämä raportti on tuotettu EU:n LIFE+ rahoituksen tuella CoastNet-LIFE -hankkeessa. Raportin tuloksia hyödynnetään Rauman saaristo -nimisen Natura-alueen (FI0200073) ennallistamisen ja hoidon suunnittelussa ja toteutuksessa. Tämä kovakuoriaiskartoitus on tehty kyseisen Natura-alueen sisään sijoittuvalla Omenapuumaan suojelualueella. Kyseisellä kohteella tehtäviksi suunnitellut hoitotoimet ovat pääosin alikasvospuuston sekä vierasperäisten lehtikuusten poistoa. Tässä kartoituksessa ensisijaisena tarkoituksena oli selvittää pyydyksien, esiintyykö Omenapuumaassa uhanalaisia, silmälläpidettäviä tai muita harvinaisia lehtilahopuulla (lähinnä koivulla) tavattavia kovakuoriaislajeja.

Kirjoittaja on yksin vastuussa tämän raportin sisällöstä. Se ei välttämättä vastaa Euroopan unionin mielipidettä. EASME ja Euroopan komissio eivät ole vastuussa siitä, miten siinä olevaa tietoa käytetään.

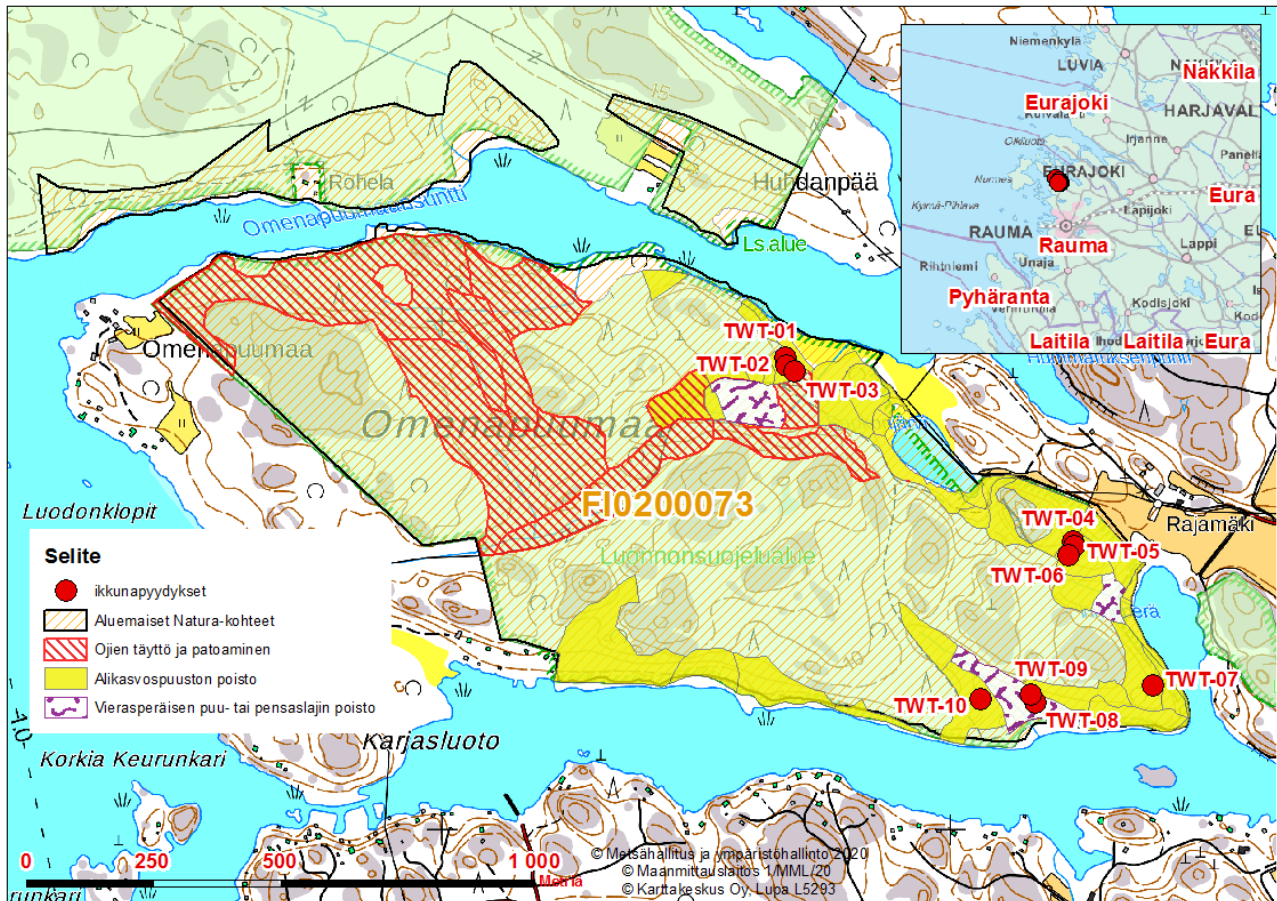
Kartoituskohteet ja -menetelmät

Omenapuuman suojelualue sijaitsee Rauman kunnan alueella n. 6 km Rauman keskustasta pohjoiseen. Eliömaantieteellisesti kartoitettu kohde sijaitsee Satakunnan (St) eliömaakunnassa. Kooltaan alue on n. 110 ha. Vuodesta 1979 rauhoitettuna ollut alue on vanhaa kulttuuriympäristöä, jossa vieläkin on jäänteitä saaristolaismaataloudesta. Yli kolmenkymmenen vuoden rauhoitusajan jälkeen alueelle leimaa antavaa luontoa ovat eri lehtotyypit: kuivat, tuoreet ja kosteat lehdot. Alueen keskiosat ovat erityyppisiä kangasmetsiä ja kallioalueita. Alueella on myös pieniä korpi- ja rämesoita. Ihmisen toiminta näkyy ojituksina sekä vanhoina heinäpeltoina ja niittyinä. Pellot ja niityt on metsitetty eri havupuulajeilla (Rauman Kaupunki 2020). Omenapuumaan alueelta on tiedossa entuudestaan vain muutama yksittäinen hajahavainto kovakuoriaisista ja nekin koskevat valtakunnallisesti yleisiä lajeja.

Kovakuoriaiskartoitus tehtiin v. 2019 sijoittamalla 10 runkoikkunapyydyistä lahovikaisiin ja kääpäisiin koivuihin kolmelle erilliselle hoitotoimenpidekohteelle, joille oli suunniteltu alikasvospuuston (lähinnä nuorten koivujen) ja vierasperäisten lehtikuusten poistoa. Pyydykset asennettiin puihin 7.5.2019 ja ne koettiin kesän aikana keskimäärin reilun kolmen viikon välein, jolloin koentakertoja kertyi kaikkiaan neljä. Pyynti lopetettiin 27.8.2019 jolloin pyydykset otettiin pois.

Pyydysten sijainti on esitetty kartassa 1. Pyydysten koordinaatit ja pyydyspuutiedot puolestaan on esitetty taulukossa 1. Kartassa 1 esitetyt pyydysten numerokoodit (TWT-01–TWT-10) ovat samat kuin taulukossa 1 esitetyt pyydyskoodit. Pyydyspuut ja pyydykset: kts. kuvat 1-10.

Säilöntäaineena pyydyksissä käytettiin vettä ja merisuolaa. Nesteen pintajännityksen poistamiseksi nesteeseen lisättiin muutama pisara astianpesuainetta. Koennan jälkeen pyydysnäytteet ensin pakastettiin ja myöhemmin niistä poimittiin talteen kovakuoriaiset, luteet, kaskaat, kärpäset, sienisääsket, vaaksiaiset, pistiäiset ja valeskorpionit. Kertynyt kovakuoriaisaineisto säilöttiin tämän jälkeen n. 75 %:ksi laimennettuun alkoholiin, jonka jälkeen se määritettiin. Seppo Karjalainen vastasi pyydysten asennuksesta, pyydysnäytteiden esikäsittelystä sekä kovakuoriaisten määrittämisestä. Rauman Kaupungin työntekijät hoitivat pyydysten koennan sekä maastosta poiston.



Kartta 1. Ikkunapyydyksten ja suunniteltujen hoitotoimenpidekohteiden sijainti sekä Natura-alue Omenapuumaa.

Taulukko 1. Omenapuumaa vireessä olleiden ikkunapyydyksten koordinaatit sekä pyydyspuutiedot. Lahoaste 1 = puuainekseltaan kova lahopuu, 2 = pintalaho, 3 = pidemmälle lahonnut.

pyydys-koodi	Ykj N	Ykj E	Euref Y	Euref X	puulaji	läpi-mitta (cm)	pituus (m)	laho-aste	kuori %	käävät
TWT-01	6799783	3202724	6796929	202675	koivu	48	7	3	100	taulakääpä
TWT-02	6799767	3202726	6796913	202677	koivu	40	10	3	100	taulakääpä
TWT-03	6799756	3202742	6796902	202693	koivu	43	7	3	100	taulakääpä
TWT-04	6799421	3203291	6796567	203241	koivu	35	8	2	100	taulakääpä
TWT-05	6799411	3203295	6796557	203245	koivu	35	7	2	95	taulakääpä
TWT-06	6799394	3203282	6796540	203232	koivu	23	7	3	100	taulakääpä
TWT-07	6799137	3203449	6796284	203399	koivu	33	6	3	100	taulakääpä, kantokääpä
TWT-08	6799103	3203218	6796250	203168	koivu	35	9	3	100	taulakääpä
TWT-09	6799119	3203209	6796266	203159	koivu	45	5	3	100	taulakääpä, kantokääpä
TWT-10	6799110	3203110	6796257	203060	koivu	39	15	2	100	taulakääpä, kantokääpä



Kuva 1. TWT-01



Kuva 2. TWT-02



Kuva 3. TWT-03



Kuva 4. TWT-04



Kuva 5. TWT-05



Kuva 6. TWT-06



Kuva 7. TWT-07



Kuva 8. TWT-08



Kuva 9. TWT-09



Kuva 10. TWT-10

TULOKSET

Kymmenellä ikkunapyydyksellä Omenapuumassa toteutetussa kovakuoriaiskartoituksessa löytyi 226 kovakuoriaislajia. Joukossa ei ole uhanalaiseksi eikä silmälläpidettäviksi luokiteltuja lajeja. Harvinaisia (vähintään 40 frekvenssipistettä) tai faunistisesti mielenkiintoisia mainittavia lajeja löytyi kuusi. Kaikki kartoituksessa löytyneet harvinaiset tai faunistisesti mielenkiintoiset kovakuoriaislajit on lueteltu taulukossa 2, minkä lisäksi ne esitellään seuraavassa osiossa. Lisäksi kaikki kartoituksessa löytyneet kovakuoriaislajit on mainittu liitteessä 1.

Taulukko 2. Omenapuumaan pyydysaineistosta löytyneet harvinaiset (≥ 40 fp.) ja faunistisesti mielenkiintoiset kovakuoriaislajit. Uhanalaisuusluokat (IUCN 2019): Hyvärinen ym. 2019.

Frekvenssipistearvot: kts. Rassi ym. 2015.

tieteellinen lajinimi	suomenkielinen lajinimi	IUCN 2019	frekv. pistearvo	pyydys	yksilöitä yhteensä
<i>Dexiogyia forticornis</i>		LC	80	TWT-02, TWT-03, TWT-07, TWT-09, TWT-10	9
<i>Dienerella vincenti</i>	kääpäkaito	LC	40	TWT-01	2
<i>Corticaria foveola</i>	käpynyhäkäs	LC	40	TWT-09	1
<i>Palorus depressus</i>		LC	40	TWT-05, TWT-06, TWT-07	3
<i>Tetratoma fungorum</i>	isovalekääpiäinen	LC	40	TWT-03, TWT-10	2
<i>Trixagus meyerbohmi</i>	harjarikkaseppä	LC	60	TWT-05	2

Harvinaiset lajit (≥40 fp.)

Dexiogyia forticornis LC, 80 fp.

Tämä lyhytsiipisten heimoon (Staphylinidae) kuuluva laji löytyi Suomesta vasta v. 2008 ja on sen jälkeen runsastunut ja levittäytynyt Etelä-Suomessa voimakkaasti, ja laji on tavattu monissa Etelä-Suomen metsäpöyryneissä. Lajilla on Suomessa tähän mennessä reilut 30 tiedossa olevaa löytöpaikkaa. Tässä kartoituksessa lajista löytyi 9 yksilöä viidestä eri pöyryksestä.

Kääpäkaito (*Dienerella vincenti*) LC, 40 fp.

Etelä- ja etenkin Lounais-Suomessa paikoittaisena etenkin sienettyneillä lehtipuilla elävä, närviäisiin kuuluva laji. Lajilla on Suomessa noin 30 tiedossa olevaa löytöpaikkaa ja sitä on tavattu puiden kääviltä, homehtuneista heinäkasoista, erilaisista risu- ym. komposteista sekä muurahaispesistä. Tässä kartoituksessa kyseistä lajia löytyi kaksi yksilöä samasta ikkunapöyryksestä.

Käpynyhäkäs (*Corticaria foveola*) LC, 40 fp.

Tämä närviäisiin kuuluva laji elää nimensä mukaisesti elää toukkavaiheessa maahan pudonneissa sienettyneissä kuusen kävyissä. Lajia on tavattu etenkin kuusivaltaisissa metsissä harvakseltaan lähes koko maassa, etelärannikolta Lappiin asti. Laji lienee maassamme yleisempi kuin mitä lajille annetuista frekvenssipisteistä voisi päätellä. Tässä kartoituksessa lajia löytyi yksi yksilö.

Isovalekääpiäinen (*Tetratoma fungorum*) LC, 40 fp.

Valekääpiäisten (Tetatomidae) heimoon kuuluva kaunis, kaksivärinen laji, joka tunnettiin meiltä lähes sadan vuoden ajan vain Ahvenanmaalta, mutta on 1900-luvun lopulla ja 2000-luvulla levinnyt mantereelle (mm. Turku 1998), ja on sittemmin tavattu meillä laajemmin lounaisrannikon tuntumasta ja on levinnyt nykyisin idässä Helsinkiin ja länsirannikolla Eurajoelle asti. Useimmiten lajia on tavattu pötkelökääviltä, joissa sen toukka kehittyy. Tässä kartoituksessa lajista löytyi kaksi yksilöä kahdesta eri pöyryksestä.

Palorus depressus LC, 40 fp.

Pimikkökuoriaisten (Tenebrionidae) heimoon kuuluva laji, joka elää meillä maassa olevissa muurahaispesissä sekä myös puissa olevissa muurahaispesissä. Lajin levinneisyys on meillä eteläinen (pohjoisimmat löydöt on tehty Etelä-Hämeen ja Etelä-Savon maakunnista). Tässä kartoituksessa lajia löytyi 3 yksilöä kolmesta eri pöyryksestä.

Harjarikkaseppä (*Trixagus meybohmi*) LC, 60 fp.

Rikkaseppien (Throscidae) heimoon kuuluva laji. Lajia koskevia havaintoja on tiedossa Etelä-Suomesta vasta viimeisten 22 vuoden ajalta, joten laji on oletettavasti levinnyt Suomeen vasta parina viime vuosikymmenenä. Nykyisin havaintoja tunnetaan jo Etelä-Hämeestä ja Etelä-Savosta asti, ja laji on voimakkaasti yleistymässä. Oletettavasti toukat kehittyvät maaperässä kahden vuoden ajan (Heliövaara ym. 2014). Tässä kartoituksessa lajista löytyi kaksi yksilöä kahdesta eri pöyryksestä.

Muita havaintoja

Mielenkiintoisena lisänä mainittakoon hieman epämääräisiä ja vain näköhavaintoihin perustuvia syömäjälkiä pöyryspuiden TWT-09 ja TWT-10 välimaastossa sijaitsevista lehtikuusen rungoissa. On mahdollista, että rungoissa nähdyt syömäjäljet saattavat olla maassamme harvinaisen ja vasta viime vuosina (ainoastaan Tohmajärvellä) tavatun *Tetropium gabrieli* -jäärän aikaansaamia. Muiden kuusijäärälajien ei tiettävästi ole koskaan todettu kehittyneen lehtikuusella Suomessa, joten syömäjälkihavaintoa voidaan pitää mielenkiintoisena. Valitettavasti jälkien aiheuttaja jäi varmistamatta, eikä näin ollen havaintoa voida ainakaan toistaiseksi vahvistaa.

HOITO- YM. SUOSITUKSET

Tässä kartoituksessa ei löytynyt sellaisia kovakuoriaislajeja, jotka estäisivät CoastNet LIFE -hankkeessa Omenapuumaahan Natura-alueelle suunnitellut hoitotoimet (alikasvoskoivujen ja vierasperäisten havupuulajien poistoa). Siitäkin huolimatta, että lehtikuusenrungoissa v. 2019 havaitut jäärien syömäjäljet pystyttäisiin vielä myöhemmin toteamaan *Tetropium gabrieli* -jäärän aiheuttamiksi, ei kyseistä jäärälajia (lajin kotimaisesta harvinaisuudesta huolimatta) ole tarvetta suojella, koska se on todettu meillä ainoastaan lehtikuusella, joka on Suomessa luokiteltu vieraslajiksi. T. *gabrieli* on potentiaalisesti merkittävä lehtikuusi-istutusten tuholainen, joten sen leviämistä on syytä pitää silmällä (Kahanpää 2017).

KIITOKSET

Kiitokset Tiina Jalkaselle pyyntiasetelman suunnittelusta ja kohteen etukäteistiedoista. Suuret kiitokset Uula Jänkävaaralle apureineen pyydysten koennasta ja poistosta. Sampsu Malmberg korjasi ja paranteli raportin kieliasua paikoin mistä hänelle kiitokset.

KIRJALLISUUS

Hyvärinen, E., Juslén, A., Kemppainen, E., Uddström, A. & Liukko, U.-M. (toim.) 2019. Suomen lajien uhanalaisuus – Punainen kirja 2019. Ympäristöministeriö & Suomen ympäristökeskus. Helsinki. 704 s.

Kahanpää, J. 2017: Jäärä *Tetropium gabrieli* Weise, 1905 tavattu lehtikuusimetsästä Suomessa (Coleoptera: Cerambycidae) [*Tetropium gabrieli* Weise, 1905 (Coleoptera: Cerambycidae) found in a larch forest in Finland] –Sahlbergia 23(1): 7–8.

Mattila, J., Muona, J., Clayhills, T., Helve, E., Hyvärinen, E., Karjalainen, S., Malmberg, S., Mannerkoski, I., Martikainen, P., Rassi, P. & Vainio, H. 2020: Coleoptera, kovakuoriaiset. – Julkaisussa: Suomen Lajitietokeskus 2020: Lajiluettelo 2019. Suomen Lajitietokeskus, Luonnontieteellinen keskusmuseo, Helsingin yliopisto, Helsinki.

Rassi, P., Karjalainen, S., Clayhills, T., Helve, E., Hyvärinen, E., Laurinharju, E., Malmberg, S., Mannerkoski, I., Martikainen, P., Mattila, J., Muona, J., Pentinsaari, M., Rutanen, I., Salokannel, J., Siitonen, J. & Silfverberg, H. 2015: Kovakuoriaisten maakuntaluettelo 2015 [Provincial List of Finnish Coleoptera 2015]. — Sahlbergia 21 Supplement 1: 1–164.

Rauman Kaupunki 2020: Omenapuumaan luontopolut. Haettu 17.7.2020 osoitteesta: <https://www.rauma.fi/vapaa-aika-ja-liikunta/meri-ja-saaristo/saariston-retkeilyreitit/omenapuumaan-luontopolut/>

[illegible]

heimo	tieteellinen lajinimi	suomenkielinen lajinimi	fp-arvo	IUCN 2019	yht. lkm	TWT-01	TWT-02	TWT-03	TWT-04	TWT-05	TWT-06	TWT-07	TWT-08	TWT-09	TWT-10
Scirtidae	Contacyphon padi	pikkukaavikas	1	LC	1					1					
Throscidae	Trixagus dermestoides	pensasrikkaseppä	6	LC	49					2	1	5	22	11	8
Throscidae	Trixagus meybohmii	harjarikkaseppä	60	LC	2					2					
Elateridae	Athous subfuscus	puikkoseppä	1	LC	33	4	5		9	1		8	2	4	
Elateridae	Denticollis linearis	ruskohammaseppä	1	LC	11			9							2
Elateridae	Aplotarsus incanus	koivuseppä	2	LC	1							1			
Elateridae	Ampedus nigroflavus	oranssiseppä	15	LC	1									1	
Elateridae	Ampedus balteatus	mustaperäseppä	2	LC	2				1						1
Elateridae	Ampedus erythronus	rusonurkkaseppä	6	LC	2									2	
Elateridae	Ampedus nigrinus	mustaseppä	1	LC	3						2				1
Elateridae	Dalopius marginatus	juomuseppä	1	LC	111	2	10	7	23	16	19	24	2	2	6
Elateridae	Melanotus castanipes	pikiseppä	2	LC	90	13	2	6	15	7	16	14	3	4	10
Elateridae	Cardiophorus ruficollis	kirjokaraseppä	4	LC	1					1					
Lampyridae	Lampyris noctiluca	kiiltomato	4	LC	3						1		1		1
Cantharidae	Rhagonycha lignosa	hakasylikkuoriainen	6	LC	1	1									
Cantharidae	Malthinus flaveolus		6	LC	1		1								
Cantharidae	Malthodes pumilus		2	LC	1									1	
Cantharidae	Malthodes brevicollis		1	LC	1					1					
Anobiidae	Ptinus subpilosus	kaarnalesiäinen	10	LC	2			2							
Anobiidae	Hadrobregmus pertinax	kuolemankello	2	LC	2				1		1				
Anobiidae	Dorcatoma punctulata	pistetiera	4	LC	39		1		1	15			1	13	8
Anobiidae	Dorcatoma dresdensis		2	LC	13		1				1	2	1	7	1
Anobiidae	Dorcatoma robusta	taulatiera	2	LC	311	19	75	15	26	11	31	2	54	49	29
Lymexylidae	Elateroides dermestoides	lehtipuupiirtäjä	1	LC	44	3	4			4		16	6	3	8
Trogossitidae	Grynocharis oblonga	soikopehkiäinen	30	LC	1					1					
Dasytidae	Dasytes niger	mustatakukas	2	LC	1										1
Sphindidae	Sphindus dubius		2	LC	3					1					2
Sphindidae	Aspidiphorus orbiculatus		2	LC	2								1	1	
Nitidulidae	Epuraea marseuli	soikokonnakas	2	LC	2				1				1		
Nitidulidae	Epuraea variegata		2	LC	3						2	1			
Nitidulidae	Epuraea aestiva	niittykonnakas	1	LC	1								1		
Nitidulidae	Epuraea rufomarginata		2	LC	1			1							
Nitidulidae	Ipidia binotata	kelomäihäinen	6	LC	24	2	2	2	1	1		4	5	2	5
Nitidulidae	Cychramus variegatus	isohälvekäs	6	LC	4		1	1						2	
Nitidulidae	Cychramus luteus	silkkihälvekäs	4	LC	6				1				1	1	3
Nitidulidae	Glischrochilus hortensis	kuperamäihäinen	4	LC	4			1		1	1		1		
Nitidulidae	Glischrochilus tremulae			LC	1	1									
Nitidulidae	Pityophagus ferrugineus	kaarnamäihäinen	2	LC	1										1
Monotomidae	Rhizophagus depressus	lattakaarniainen	4	LC	1									1	
Monotomidae	Rhizophagus ferrugineus	ruostekaarniainen	1	LC	1										1
Monotomidae	Rhizophagus dispar	havukaarniainen	1	LC	88	1	27	4		4	1	25	14	11	1
Monotomidae	Rhizophagus bipustulatus	lehtikaarniainen	4	LC	70		6	6	2	1	2	4	26	3	20
Monotomidae	Rhizophagus nitidulus		4	LC	4		1	1				2			
Monotomidae	Rhizophagus fenestralis	vähäkaarniainen	2	LC	1			1							
Monotomidae	Rhizophagus cribratus	haapakaarniainen	4	LC	28			2	9		8	2	1	1	5
Cryptophagidae	Pteryngium crenatum	kääpäluiho	2	LC	4		1		1	1		1			

heimo	tieteellinen lajinimi	suomenkielinen lajinimi	fp-arvo	IUCN 2019	yht. lkm	TWT-01	TWT-02	TWT-03	TWT-04	TWT-05	TWT-06	TWT-07	TWT-08	TWT-09	TWT-10
Cryptophagidae	Micrambe abietis		2	LC	5	2	1				1		1		
Cryptophagidae	Cryptophagus dorsalis		2	LC	2	1							1		
Cryptophagidae	Spavius glaber	muurahaisluiho	2	LC	1									1	
Cryptophagidae	Atomaria morio	ontonhilmekäs	4	LC	1		1								
Cryptophagidae	Atomaria ornata		6	LC	1			1							
Cryptophagidae	Atomaria lewisi		2	LC	1										1
Cryptophagidae	Atomaria apicalis		1	LC	3						1				2
Cryptophagidae	Atomaria umbrina		2	LC	2									2	
Cryptophagidae	Atomaria nigrirostris		2	LC	1						1				
Cryptophagidae	Atomaria subangulata		4	LC	2					1				1	
Erotylidae	Dacne bipustulata		2	LC	8			1	2				2	1	2
Erotylidae	Triplax aenea		2	LC	4								3	1	
Erotylidae	Triplax russica	isohelysieniäinen	1	LC	14	1			5	1	3	2	1	1	
Byturidae	Byturus tomentosus	vattukuoriainen	2	LC	2										2
Cerylonidae	Cerylon histeroides	mustakerri	2	LC	4	1		1	1				1		
Cerylonidae	Cerylon ferrugineum	ruostekerri	1	LC	64	11	12	9	12	3	4	3	8	2	
Coccinellidae	Coccinella septempunctata	seitsenpistepirkko	1	LC	2					1					1
Corylophidae	Orthoperus corticalis		4	LC	4			2					1		1
Latridiidae	Latridius hirtus	sukanärviäinen	2	LC	64	9	8	8	2	1	3	3	10	10	10
Latridiidae	Latridius consimilis	kääpänärviäinen	1	LC	7			5					1		1
Latridiidae	Latridius minutus	rojunärviäinen	2	LC	2								1	1	
Latridiidae	Latridius gemellatus	uuttunärviäinen	6	LC	1					1					
Latridiidae	Enicmus fungicola	sieninärviäinen	1	LC	77	8	9	2	16	2	3	4	12	4	17
Latridiidae	Enicmus planipennis	havunärviäinen	2	LC	1								1		
Latridiidae	Enicmus rugosus	limasieninärviäinen	2	LC	267	19	28	11	29	17	15	9	55	56	28
Latridiidae	Dienerella vincenti	kääpäkaito	40	LC	2	2									
Latridiidae	Stephostethus pandellei	metsälömykäs	2	LC	2	1	1								
Latridiidae	Cartodere nodifer	paukalömykäs	10	LC	5			1					1		3
Latridiidae	Cartodere constricta	puulömykäs	6	LC	2			1							1
Latridiidae	Corticaria lapponica	kääpänyhäkäs	2	LC	566	116	62	40	31	51	13	23	63	97	70
Latridiidae	Corticaria longicornis	kuusinyhäkäs	4	LC	1	1									
Latridiidae	Corticaria foveola	käpynyhäkäs	40	LC	1									1	
Latridiidae	Corticaria polypori		4	LC	1									1	
Latridiidae	Corticaria longicollis	pikkunyhäkäs	1	LC	36	4	3	1	1	2		3	10	12	
Latridiidae	Corticaria gibbosa	kurenyhäkäs	2	LC	97	4			4	12	16	4		1	56
Latridiidae	Corticaria similata	kalvasnyhäkäs	10	LC	32	1	8	11				1	8	3	
Latridiidae	Corticaria parvula	karikenyhäkäs	4	LC	1					1					
Latridiidae	Corticaria minuta	maastonyhäkäs	1	LC	4	1				1	1	1			
Mycetophagidae	Litargus connexus	pikkukarvasieniäinen	2	LC	1		1								
Mycetophagidae	Mycetophagus multipunctatus	kirjokarvasieniäinen	4	LC	1										1
Ciidae	Cis castaneus		10	LC	56	7	12	5	6	8		4	5	9	
Ciidae	Cis jacquemartii		1	LC	58	20	14	10			4		1	6	3
Ciidae	Cis comptus		1	LC	1										1
Ciidae	Cis micans	nukkakääpiäinen	1	LC	2			1					1		
Ciidae	Cis bidentatus		2	LC	54	4	12	1	1	1	1	2	18	13	1
Ciidae	Ennearthron cornutum		4	LC	22	4	1	3		4			5		5
Ciidae	Dolichocis laricinus		2	LC	11								1	10	
Ciidae	Ropalodontus strandi		2	LC	269	66	42	8	8	28	8	5	26	64	14
Tetratomidae	Tetratoma fungorum	isovalekääpiäinen	40	LC	2			1							1
Tetratomidae	Hallomenus binotatus		4	LC	8									8	
Melandryidae	Orchesia micans	tummakääpäkeiju	1	LC	6	1		1	2			1		1	

heimo	tieteellinen lajinimi	suomenkielinen lajinimi	fp-arvo	IUCN 2019	yht. lkm	TWT-01	TWT-02	TWT-03	TWT-04	TWT-05	TWT-06	TWT-07	TWT-08	TWT-09	TWT-10
Melandryidae	Orchesia minor	pikkukääpäkeiju	4	LC	1									1	
Melandryidae	Orchesia fasciata	vyökääpäkeiju	4	LC	2										2
Tenebrionidae	Lagria hirta	niittymartikas	4	LC	5							5			
Tenebrionidae	Palorus depressus		40	LC	3					1	1	1			
Tenebrionidae	Bolitophagus reticulatus	haisupimikkä	1	LC	255	21	102	21	8	16	11	3	38	14	21
Tenebrionidae	Diaperis boleti	kirjopimikkä	6	LC	29				2	25					2
Tenebrionidae	Mycetochara obscura	mustasienipimikkä	4	LC	1						1				
Salpingidae	Salpingus planirostris	vaskijahkiainen	6	LC	3	1	1						1		
Scraphiidae	Anaspis frontalis	kyläsukkulainen	2	LC	8					5				1	1
Scraphiidae	Anaspis rufilabris		2	LC	6		2	1			1			1	
Cerambycidae	Rhagium mordax	lehtikantojäärä	2	LC	6		3		1				1		1
Cerambycidae	Rhagium inquisitor	havukantojäärä	1	LC	4				3						1
Cerambycidae	Alosterna tabacicolor	hentokukkajäärä	4	LC	1										1
Cerambycidae	Stictoleptura rubra	rusokukkajäärä	6	LC	2				1						1
Cerambycidae	Leptura quadrifasciata	nelivyöjäärä	2	LC	5	2			1		1				1
Cerambycidae	Stenurella melanura	hoikkakukkajäärä	4	LC	2										2
Chrysomelidae	Lilioceris merdigera	kielokukko	4	LC	2	1								1	
Chrysomelidae	Batophila rubi	vattukirppa	4	LC	3							1			2
Attelabidae	Involvulus cupreus	luumuleikkuri	6	LC	1									1	
Brentidae	Betulapion simile	koivunirppu	4	LC	22				1	5	1	4	2	2	7
Curculionidae	Otiorhynchus carinatus	karhea-korvakärsäkäs	4	LC	4						1		1	1	1
Curculionidae	Phyllobius argentatus	vihreäkärsäkäs	6	LC	1										1
Curculionidae	Polydrusus pilosus	karvasuomukärsäkäs	2	LC	1						1				
Curculionidae	Polydrusus tereticollis	aaltosuomukärsäkäs	2	LC	16		1	1	3	3	1	4		1	2
Curculionidae	Polydrusus fulvicornis	ruskosuomukärsäkäs	2	LC	10	3	1							6	
Curculionidae	Brachysomus echinatus	siilikärkärsäkäs	4	LC	18			1	2	6	1	1	1	3	3
Curculionidae	Strophosoma capitatus	aitokärkärsäkäs	2	LC	43				3	14	17	9			
Curculionidae	Anthonomus phyllocola	männynkukkakärsäkäs	2	LC	1	1									
Curculionidae	Anthonomus rectirostris	tuomikärsäkäs	6	LC	1										1
Curculionidae	Rhyncolus ater	silolieriökärsäkäs	1	LC	2						1	1			
Curculionidae	Rhyncolus sculpturatus	rosolieriökärsäkäs	2	LC	4	2					1				1
Curculionidae	Hylobius excavatus	isotukkipärsäkäs	2	LC	1									1	
Curculionidae	Hylobius abietis	tukkimiehentäi	1	LC	1									1	
Curculionidae	Trachodes hispidus	risukärsäkäs	10	LC	2										2
Curculionidae	Coeliodinus rubicundus	rauduspyörökärsäkäs	4	LC	3			1		1					1
Curculionidae	Polygraphus poligraphus	aitomonikirjaaja	2	LC	1	1									
Curculionidae	Pityogenes chalcographus	kuusentähtikirjaaja	1	LC	1										1
Curculionidae	Pityogenes bidentatus	kaksihammaskirjaaja	1	LC	1								1		
Curculionidae	Ips typographus	kirjanpainaja	1	LC	1									1	
Curculionidae	Crypturgus hispidulus	karvakääpiökirjaaja	2	LC	1						1				
Curculionidae	Trypodendron domesticum	pikkutikaskuoriainen	15	LC	2	1									1