

Kuivuus lisää metsätuhojen riskiä: varautuminen tulevaisuuden haasteisiin

Eeva Terhonen

16.09.2024

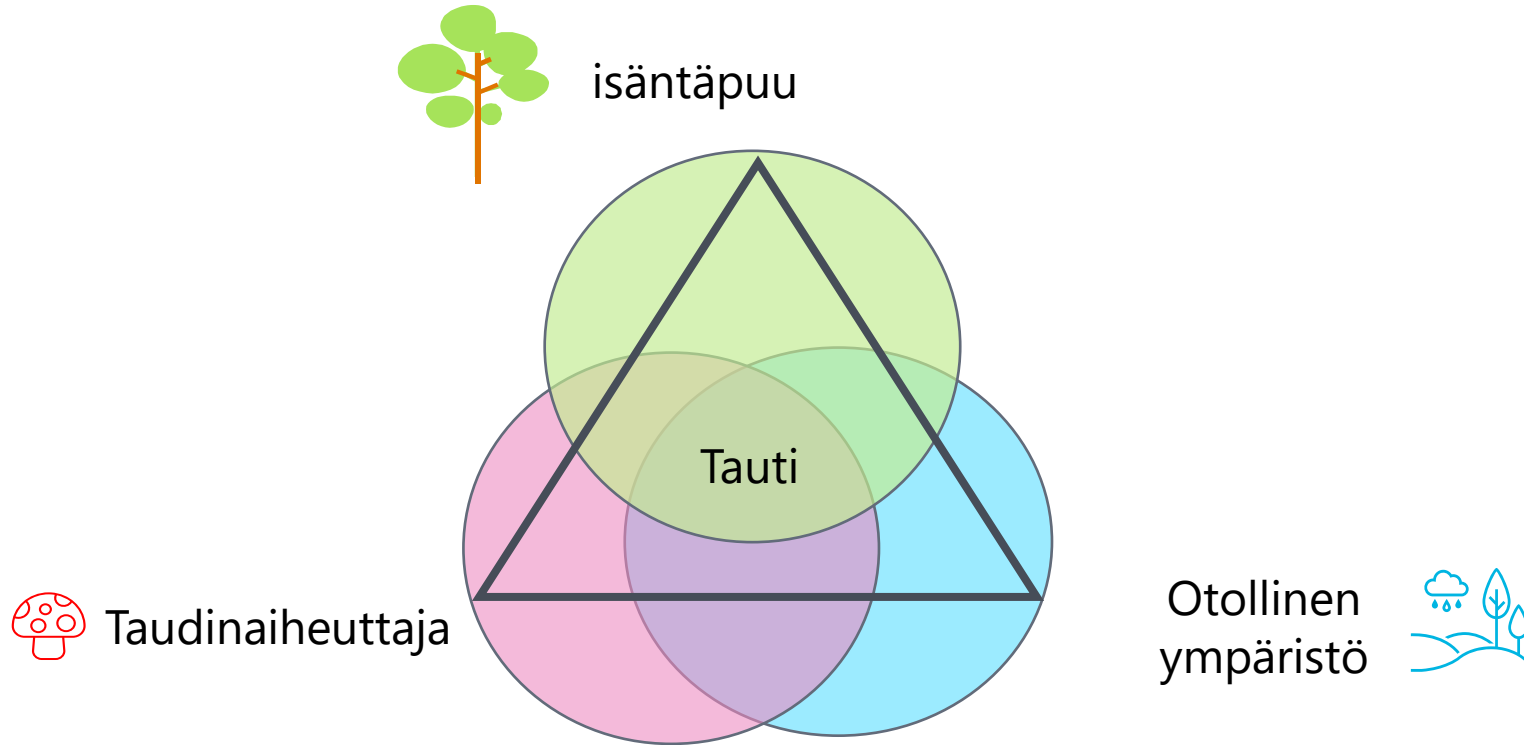
eeva.Terhonen@luke.fi



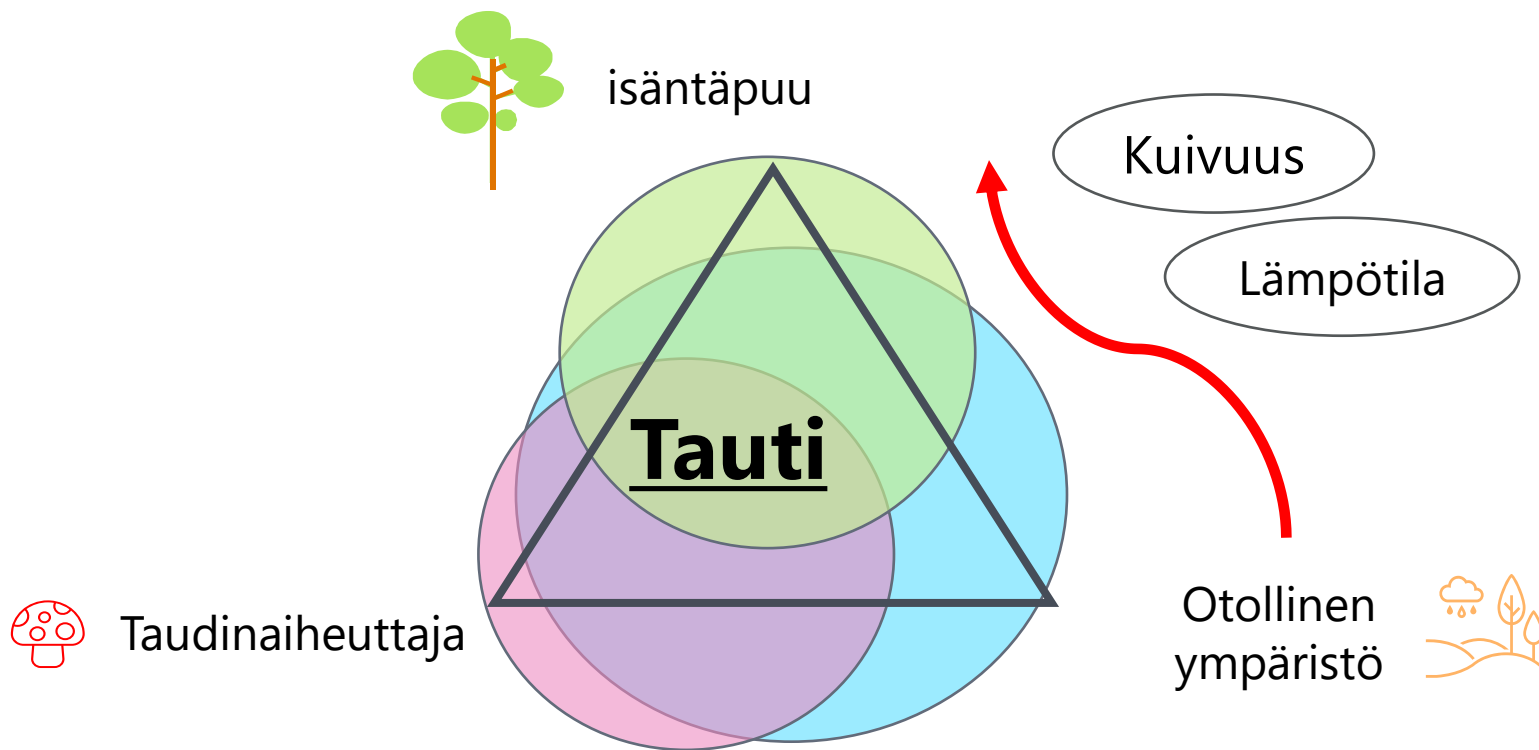
Nauvo, elokuu 2024



Miksi? Ympäristön muutos lisää tuholaisten hyvinvointia 1/2

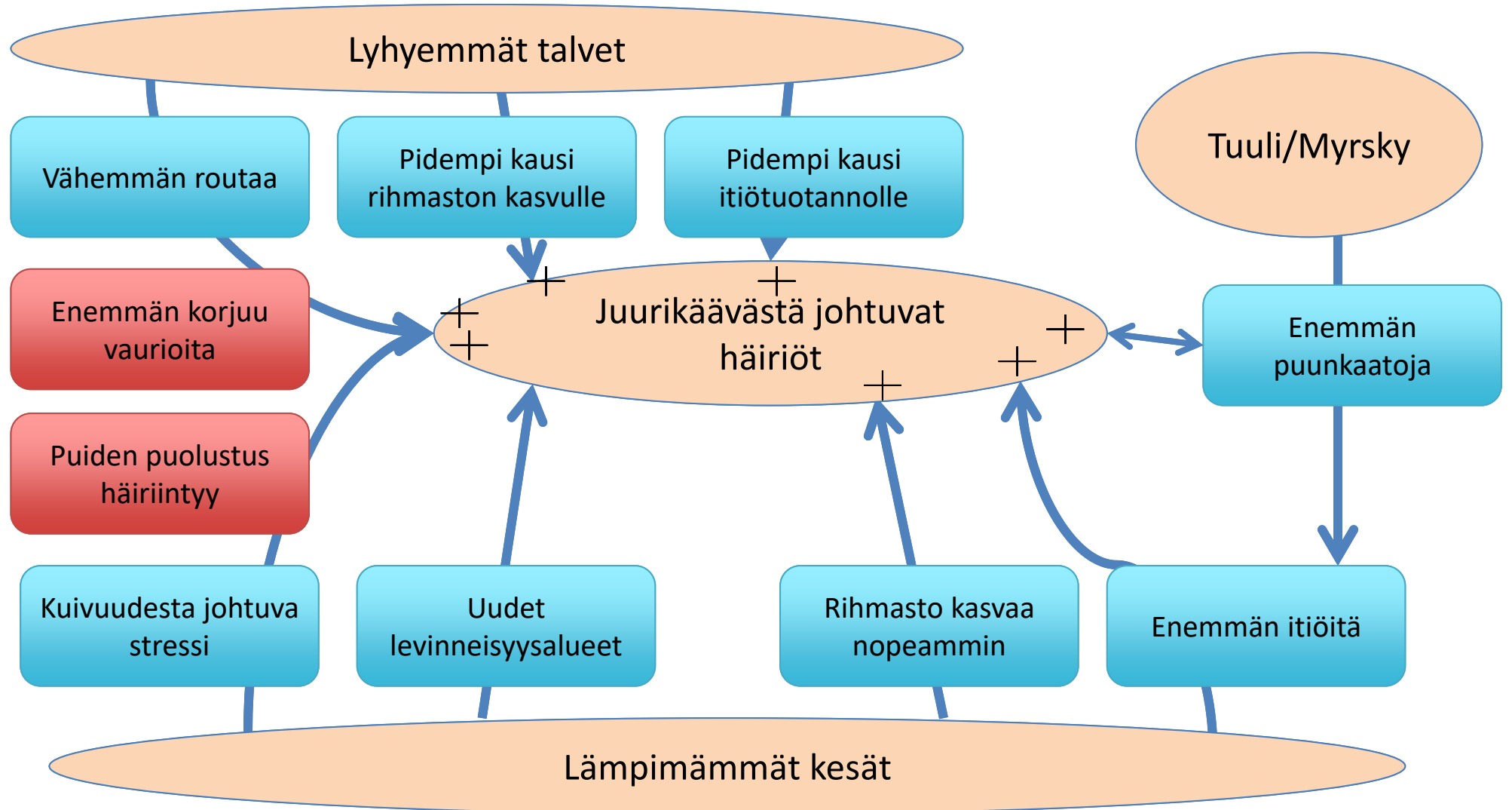


Miksi? Ympäristön muutos lisää tuholaisten hyvinvointia 2/2



Ilmastonmuutos vaikuttaa tuholaisiin

-Esimerkkinä juurikääpä *Heterobasidion annosum* s.l.-



Miten varautua muutoksiin?

Lisää metsäsi hyvinvointia muuttuvassa ilmastossa: www.tapio.fi

Elinympäristö muuttuu: missä tänä vuonna istutettu taimi kasvaa 2070-luvulla?

- 1. Metsävaratiedot! (metsään.fi)

-> Kasvupaikat

- Oikea puu oikealle kasvupaikalle
- Mahdolliset tuhonaiheuttajat, joille metsä altistunut?
 - Puulajin vaihto
- Mitä tuhoja voisi tulla?
 - Harvennushakkuut talvella
 - Kantokäsittelyt!

Miten varautua muutokseen?

Sekametsä = puskuri muutoksia vastaan

- Kuusi + koivu + mänty + jalot lehtipuut
 - Hyödynnä luontainen taimiaines!
- Monimuotoisuus = elinvoimainen!
- Tuholaiset usein erikoistuneet tiettyyn isäntäkasviin
- Eri puulajeilla eri ominaisuudet
 - Myös puulajien sisällä vaihtelua

Hyvä taimiaines takaa hyvän kasvuun lähdön

- Käytä jalostetuista siemenistä kasvatettuja taimia
- Valitse oikea alkuperä!
- Taimikon raivaus

- Maanmuokkaus
 - tukkimiehentäi

Tutkimus ja sidosryhmät

Yhteistyöllä selvitetään tarpeet!

- Eteläiset alkuperät
 - Valo
 - Herkempiä tietyille tuholaisille
- Metsänjalostus
 - Ennen pelkkä hyvä laatu ja kasvu
 - Nykyään: tuholaiset, taudit, ilmastonmuutos
- Uusia innovatiivisia ratkaisuja metsänhoitoon
- Varmistaa metsän uudistuminen kuivuudella alttiilla paikoilla



Ilmoita tuhosta: [Metsäinfo \(luke.fi\)](https://www.luke.fi)



eeva.terhonen@luke.fi

Okakaarnakuoriainen *Ips acuminatus*



Puutuholainen, joka voi aiheuttaa taloudellista vahinkoa levittämällä sinistäjäsieniä männyn tuoreisiin tukkeihin

Ei ole pidetty aggressiivisena, puita tappavana kaarnakuoriaislajina. Kuljettaa sinistäjäsieniä, jotka estävät vedenkulun puussa. Tämän takia puut ruskettuvat nopeasti.

Havuparikas =
Diplodia sapinea

Lisääntyy männyn ohuen, kuoren alla rungon yläosissa ja paksuissa oksissa.

Iskeytyy heikentyneisiin tai kaatuneisiin puihin, hakkuutähteissä.

Feromonien avulla kaarnakuoriaiset houkuttelevat uusia yksilöitä hyökkäämään puihin.

