

# Kasvilajien ja tuotannonalojen potentiaalinen tuhojariski

**Salla Hannunen,  
Riskinarvioinnin tutkimusyksikkö, Evira**



# Leviämisväylän volyymin ja tuotannon arvon vaikutus kasvilajien potentiaaliseen tuhoojariskiin

Ulkomailta hankittavan kasvitavaran määrä vaikuttaa tuhoojien ”leviämispotentiaaliin”

Tuotannon arvo vaikuttaa tuhoojien ”vahinkopotentiaaliin”

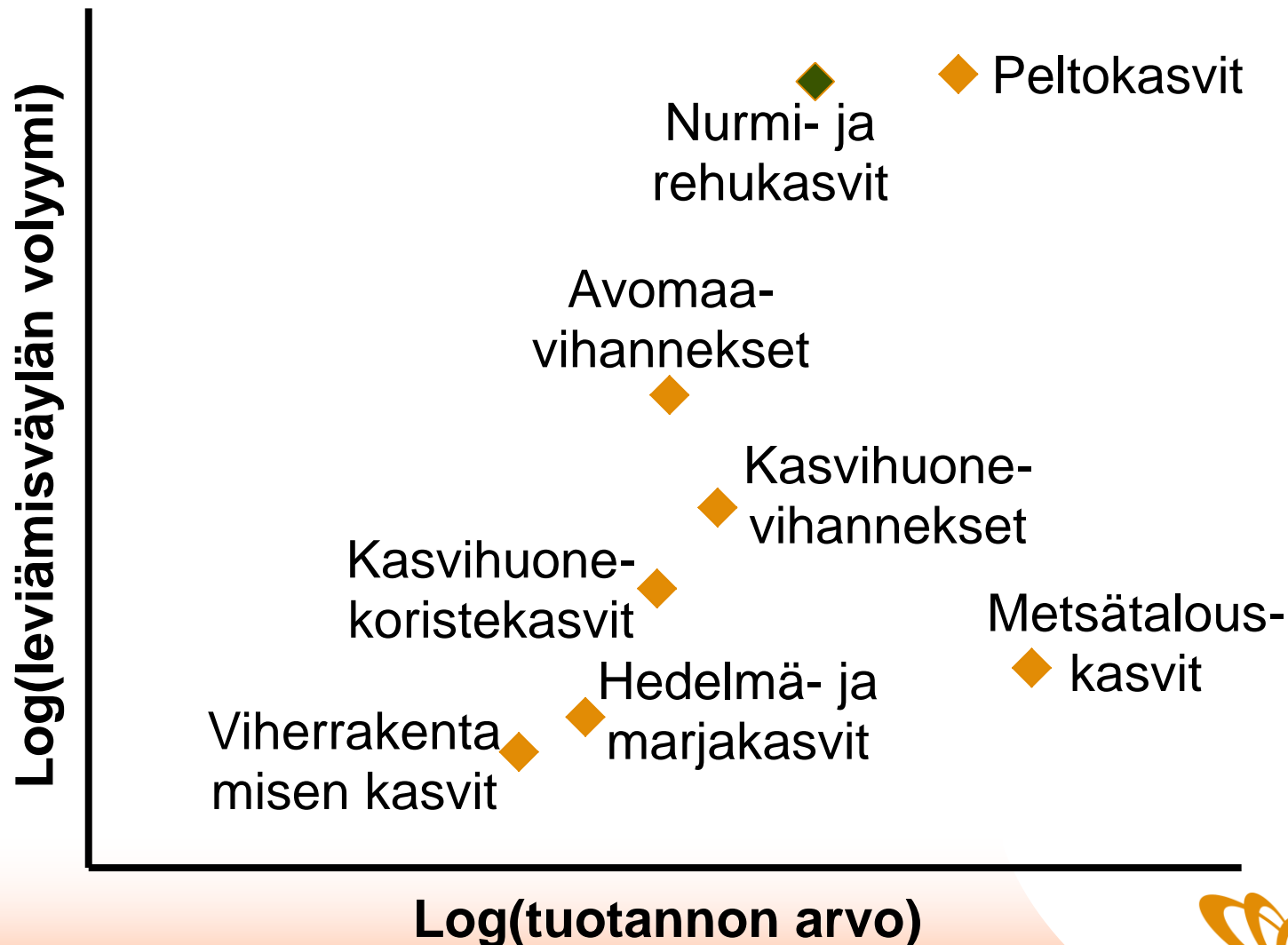
Ulkomaisen kasvitavaran määrä  $\times$  tuotannon arvo  
=> **RISKIPISTEET**

# El voida vetää suoria johtopäätöksiä tuhoojariskistä!

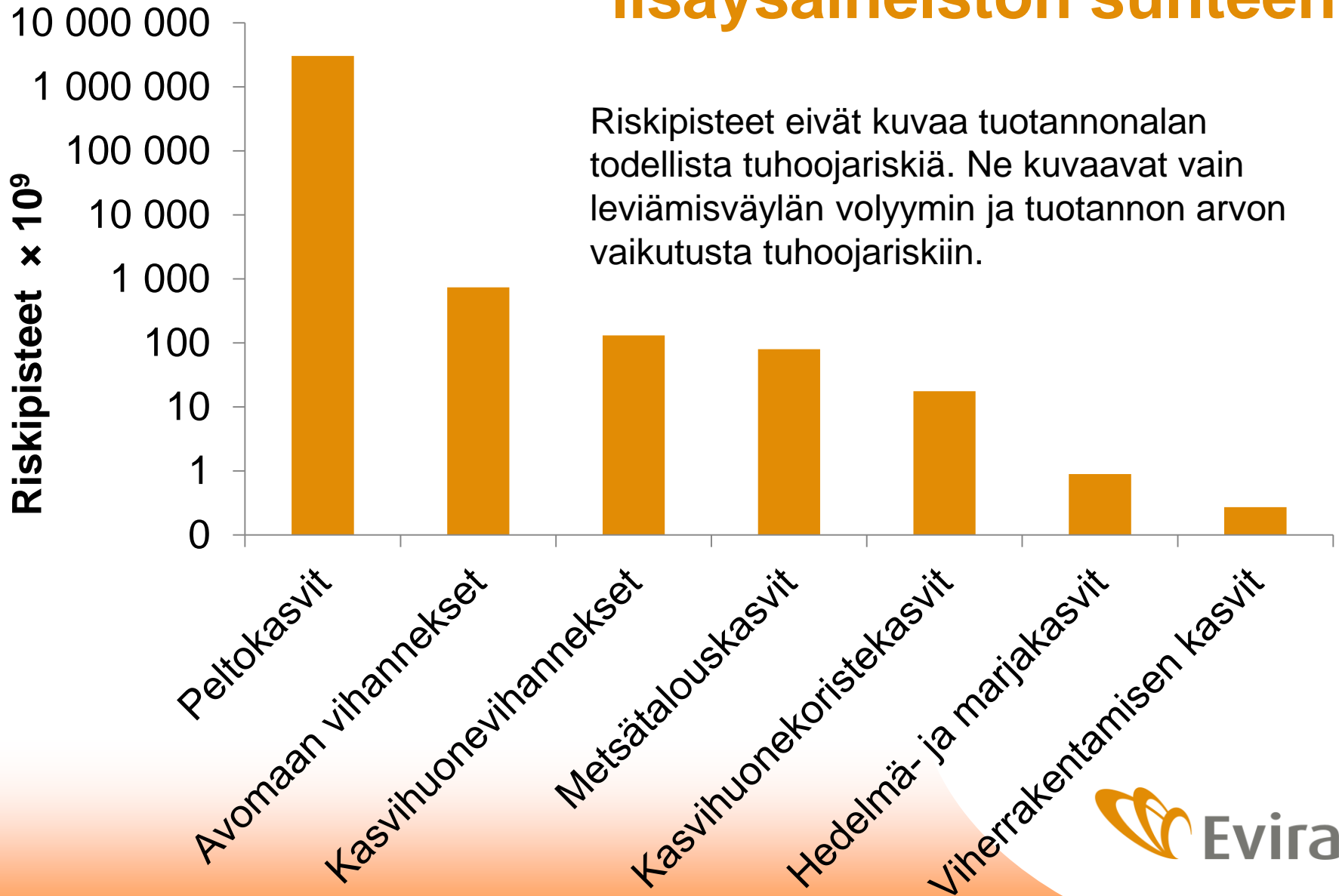
**Mutta voidaan arvioida leviämistä  
volyymien ja tuotannon arvon vaikutusta  
kasvilajien ja tuotannonalojen potentiaaliseen  
tuhoojariskiin.**



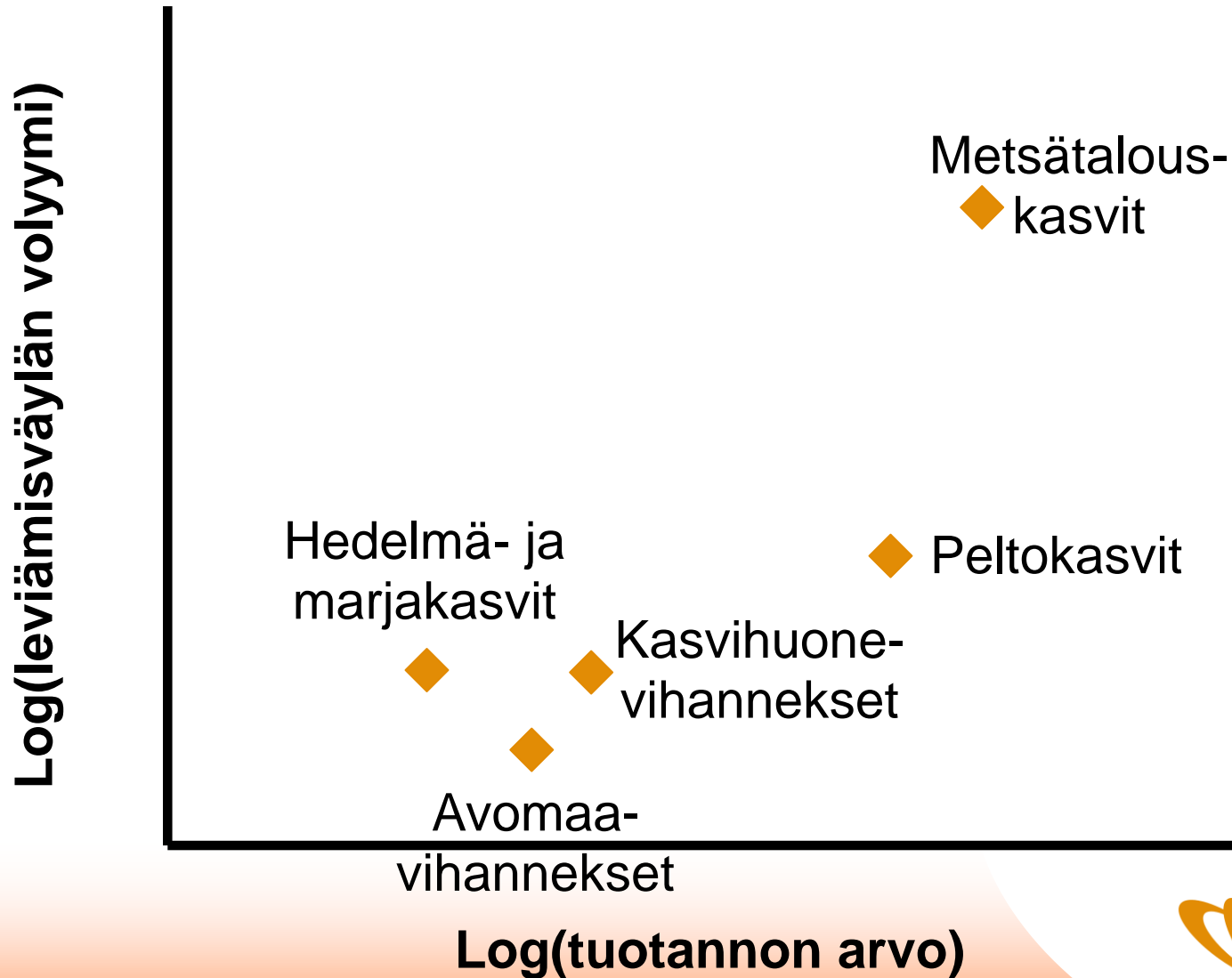
# Tuotannonalat lisäysaineiston suhteen



# Tuotannonalojen riskipisteet lisäysaineiston suhteen



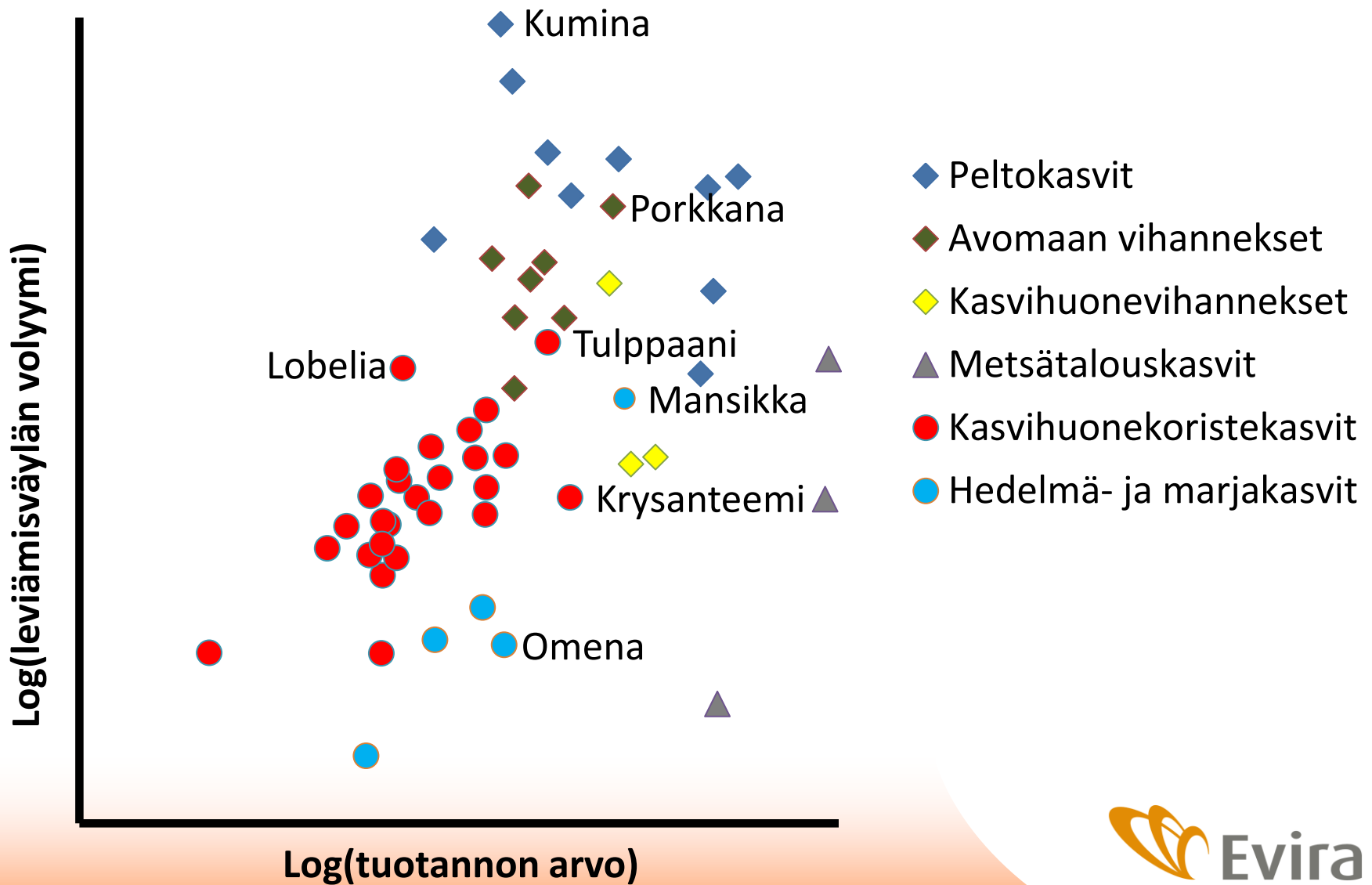
# Tuotannonalat puutavaran ja elintarvikkeiden suhteen



# Tuotannonalojen riskipisteet puutavaran ja elintarvikkeiden suhteen

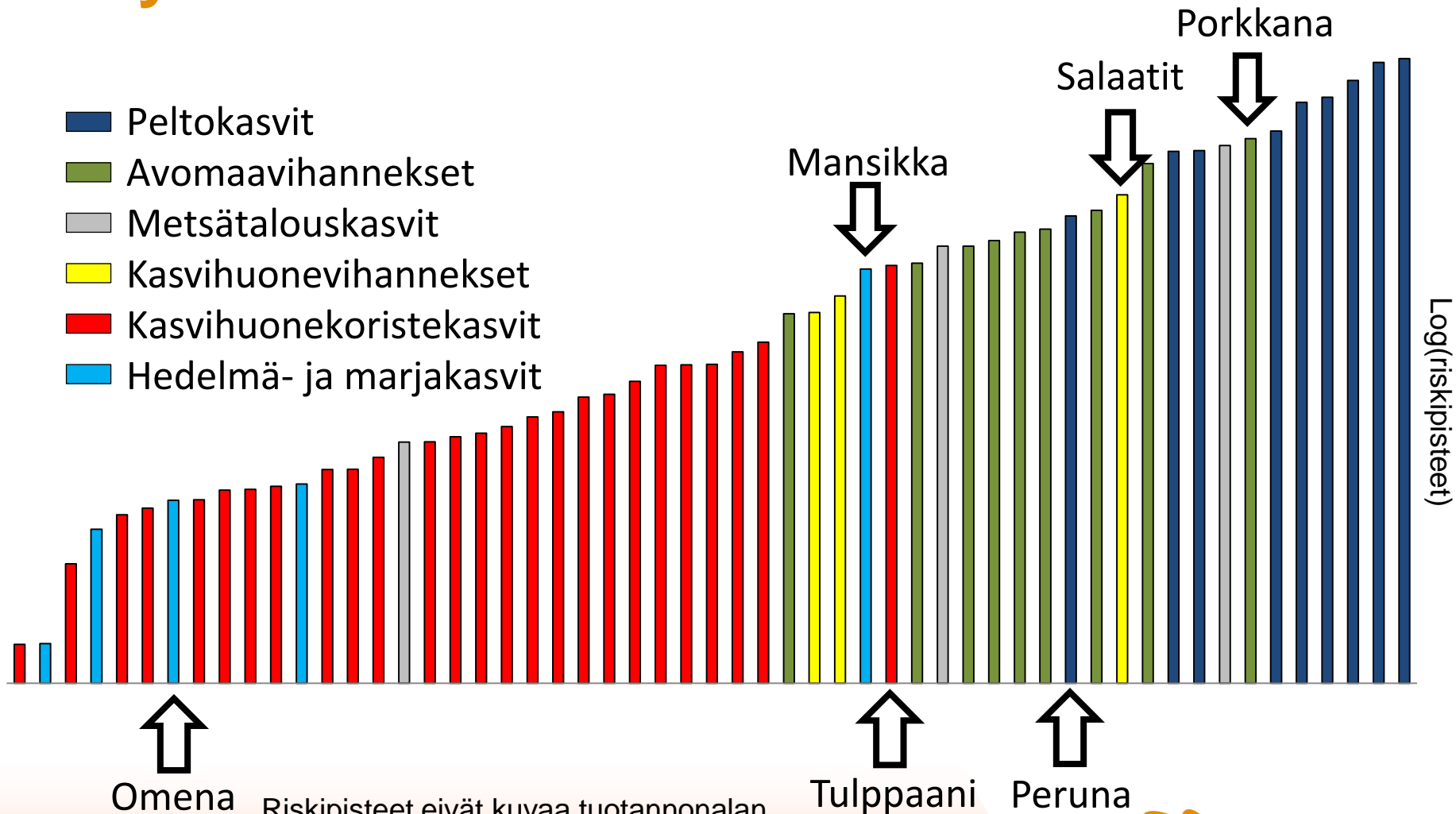


# Kasvilajit lisäysaineiston suhteen





# Kasvilajien riskipisteet lisäysaineiston suhteen



Omena

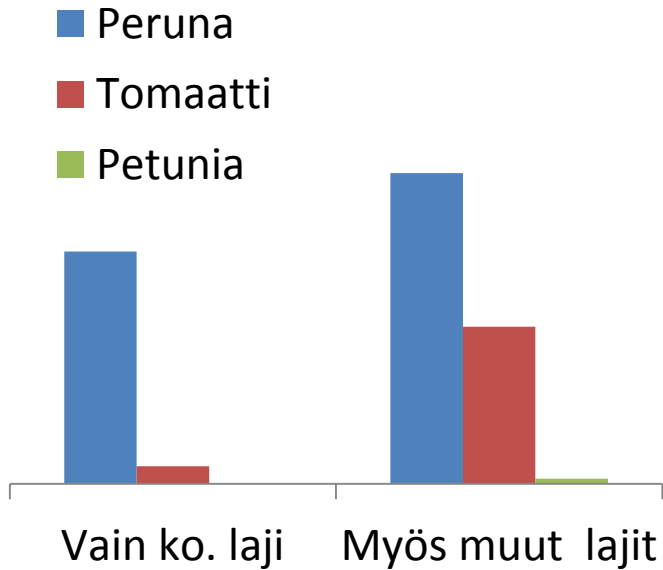
Riskipisteet eivät kuvaa tuotannonalan todellista tuhojariskiä. Ne kuvaavat vain leviämistäväylän volyymin ja tuotannon arvon vaikutusta tuhojariskiin.

Tulppaani

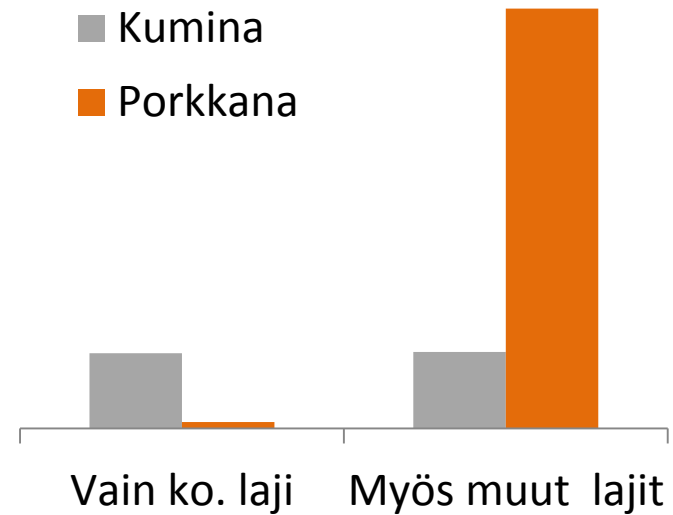
Peruna

# Muiden lajien huomioimisen vaikutus riskipisteisiin

## Solanaceae



## Apiaceae



Riskipisteet eivät kuvaa tuotannonalan todellista tuhojariskiä. Ne kuvaavat vain leviämistä ja tuotannon arvon vaikutusta tuhojariskisiin.

# Yhteenveto & johtopäätökset

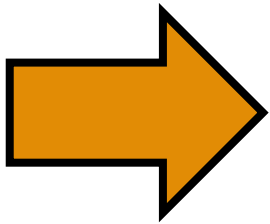
- Erot **leviämistäylien volyymeissa** ovat suuria  
=> Erot tuhoojien leviämispotentiaalissa voivat olla suuria
- Erot **kasvilajien tuotannon arvoissa** ovat suuria  
=> Erot tuhoojien aiheuttamissa tappioissa voivat olla suuria



# Yhteenveto & johtopäätökset

## Tärkeimpien väylien kanssa tulee olla varuillaan

- tuhoojat voivat levitä maahan nopeasti ja
- aiheuttaa merkittäviä vahinkoja



**Ennakoivat selvitykset** ”tärkeimpien” väylien mukana mahdollisesti kulkeutuvista tuhoojista!

(Seuraavassa diassa pohditaan sitä, mitkä asiat vaikuttavat väylän tärkeyteen)



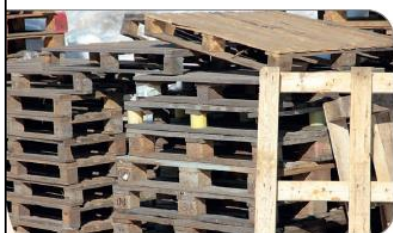
# Leviämisväylän ”tärkeyteen” vaikuttavat ainakin

- Kasvimateriaalin alkuperä
- **Kasvitavaralla sen alkuperämaassa esiintyvä tuhojalajisto!!!**
- Kasvimateriaalin tyyppi
  - lisäysaineisto vs. muu kasvitavara
  - siemenet vs. taimet
- Avomaa vs. kasvihuonetuotanto
  - kausi vs. jatkuva tuotanto
- Leviämisväylän volyymi
- Uhatun tuotannon arvo

# Raportti

Eviran tutkimuksia 1/2014

Kasvintuhoojien leviämistä ja kasvintuhoojien uhkaaman tuotannon arvo



 Evira

Hannunen S, Parkkima T,  
Vuorinen K, Heikkilä J,  
Koikkalainen K, 2014.

Kasvintuhoojien leviämistä ja kasvintuhoojien uhkaaman tuotannon arvo. Eviran tutkimuksia 1/2014.

[www.evira.fi](http://www.evira.fi)

⇒ **Julkaisut**

⇒ **Muut**

⇒ **Eviran tutkimussarja**

 Evira

# Kiitokset!

Jyrki Jalkanen, Kauppapuutarhaliitto  
Marjo Keskitalo, MTT  
Kari Leinonen, Evira  
Sirikka Malkki, Evira  
Hanna Mononen, Kauppapuutarhaliitto  
Seppo Närhi, Viherympäristöliitto  
Jari Poutanen, Evira  
Antti Pouttu, Metla  
Juha Raisio, Helsingin kaupunki  
Johanna Riikonen, Tulli  
Marte Römer-Lindroos, Sokerijuurikkaan Tutkimuskeskus  
Max Schulman, MTK  
Tuija Tanska, Puutarhaliitto  
Satu Tegel, Helsingin kaupunki  
Jyri Uimonen, Puutarhaliitto  
Ritva Vallivaara-Pasto, Evira  
AnnaMarja Vilander, Puutarhaliitto  
Atro Virtanen, Evira  
Mika Virtanen, MTK

**+ lukuisat muut kasvintuotannon  
asiantuntijat, jotka mahdollistivat  
tämän selvityksen tekemisen**

