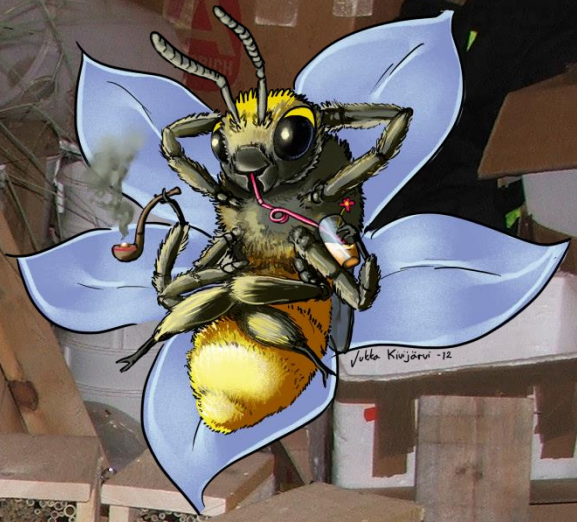
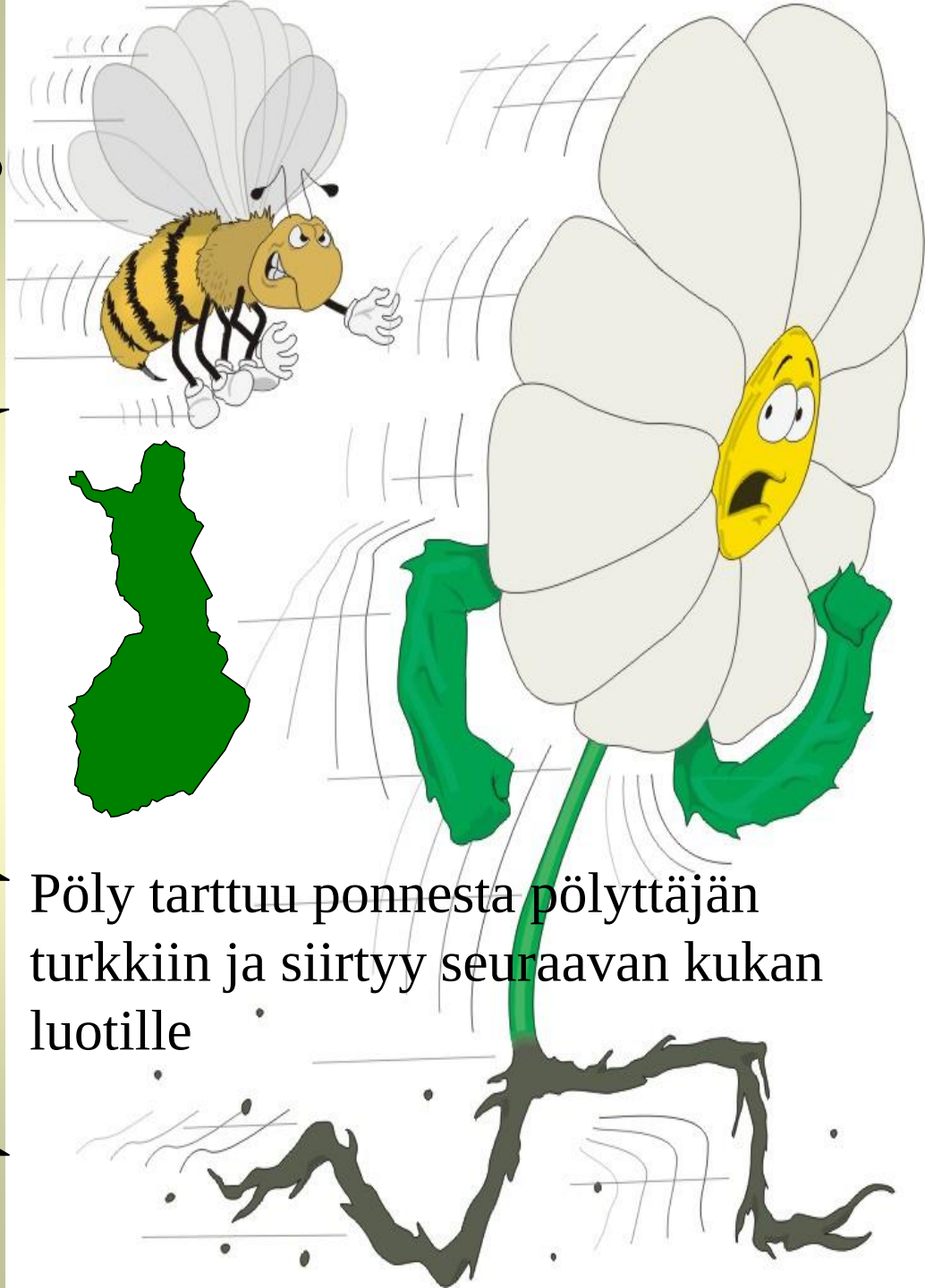
KEINOPESISTÄ



Reima Leinonen

PÖLYTTÄJÄT

PÖLYTTÄJÄT



Pöly tarttuu ponnesta pölyttäjän turkkiin ja siirtyy seuraavan kukan luotille

EKOSYSTEEMIPALVELUT

Suomessa pölytyksen arvo =
noin viisi kertaa hunajan arvo (22,3 milj. €)
EU:ssa 8% sadonlisäystä
Pölytyksen arvo EU:ssa 15 mrd €/vuosi
Maailmassa 216-529 mrd €/v (20-30 % koko ravinnontuot. arvosta
Hyönteispölytteisiä 75-85 % maailman kasveista
Ravinnosta kolmannes riippuvaista pölytyksestä

Pölytyksestä hyötyviä kasveja

- **Hedelmiä ja marjoja;** Appelsiini, Aprikoosi, Cantaloupe- meloni, Carambola, Greippi, Herukat eli viinimarjat, Juolukka, Karpalo, Karviainen, Kiivi, Kirsikka, Kookos, Lime, Luumu, Mango, Mansikka, Mesimarja, Mustikka, Nektariini, Omena, Passionhedelmä, Papaija, Pensasmustikka, Persikka, Pomelo, Puolukka, Päärynä, Sitruuna, Vadelma, Vesimeloni
- **Kasviksia;** Artisokka, Avokado, Fenkoli, Kesäkurpitsa, Kukkakaali, Kurkku, Kurpitsa, Lehtikaali, Munakoiso, Okra, Paprika, Parsa, Parsakaali, Porkkana, Punajuuri, Retiisi, Selleri, Sipulit, Tomaatti
- **Mausteet ja yrtit;** Basilika, Chili, Kaneli, Korianteri, Kumina, Laventeli, Minttu, Oregano, Pippurit, Sinappi, Tilli, Timjami
- **Muita;** Alfalfa, Auringonkukka, Cashewpähkinä, Hasselpähkinä, Härkäpapu, Kaakao, Kahvi, Kastanja, Manteli, Macadamiapähkinä, Puuvilla, Rapsi, Rypsi, Seesami, Tattari

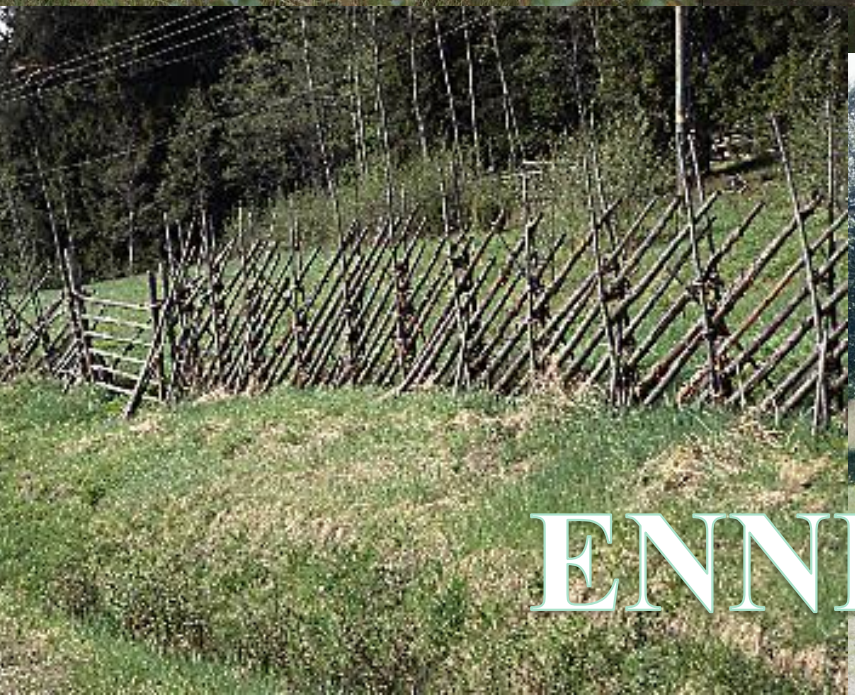
(Lähde: Pölyttäjistä/YLE Uutiset/Mikko Airikka)

PÖLYTTÄJÄT VÄHENTYNEET

- **USA:ssa pölyttäjät vähentyneet 30-40 %**
- **Euroopassa vähennys noin 25 %**
- **Suomessakin vähenemistä havaittavissa**
- **Pölytysvaje (hyönteispölytteisten kasvien satomäärät supistuneet)**
- **Syynä massiiviset maankäyttömuutokset, loiset, ilmastonmuutos ja torjunta-aineet**

[COLONY COLLAPSE DISORDER (2006)]

NYKYÄÄN

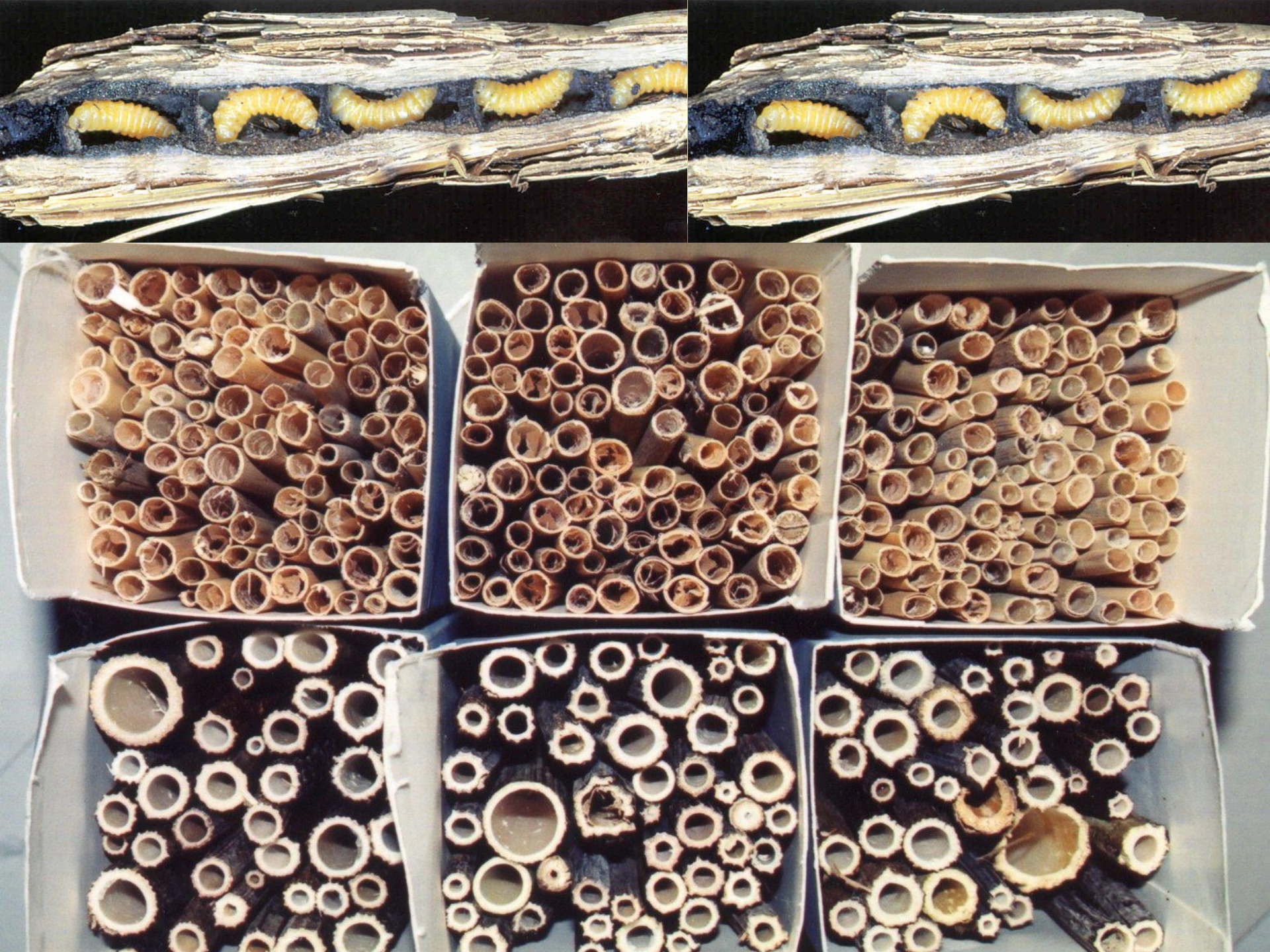


ENNEN

ENNEN

NYKYÄÄN

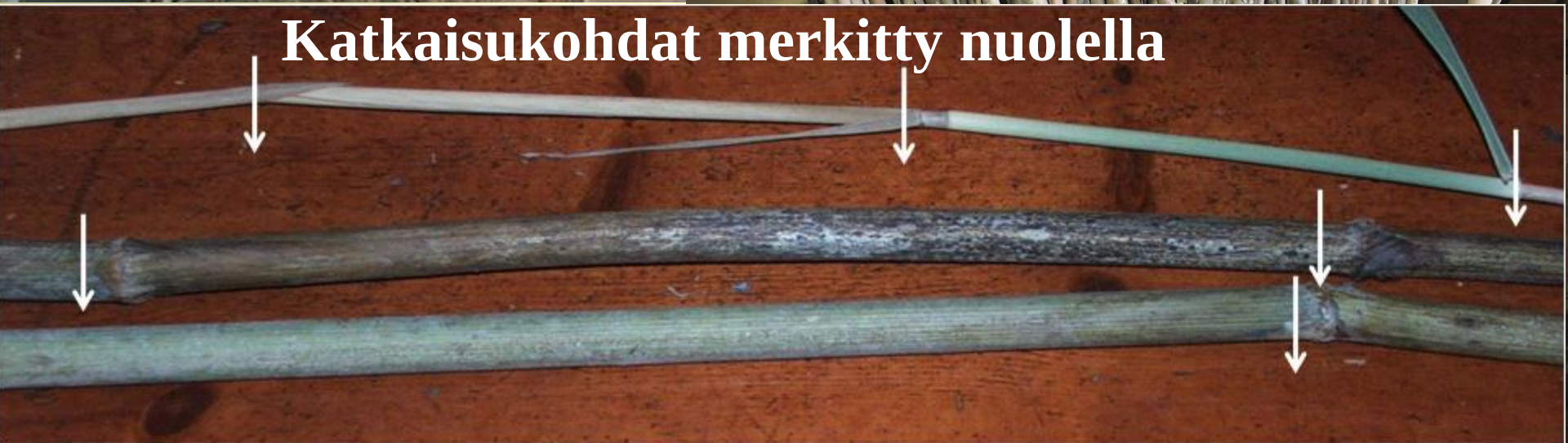
KOLOISSA PESIVILLE
PISTIÄISILLE



ERI PESÄTYYPPEJÄ

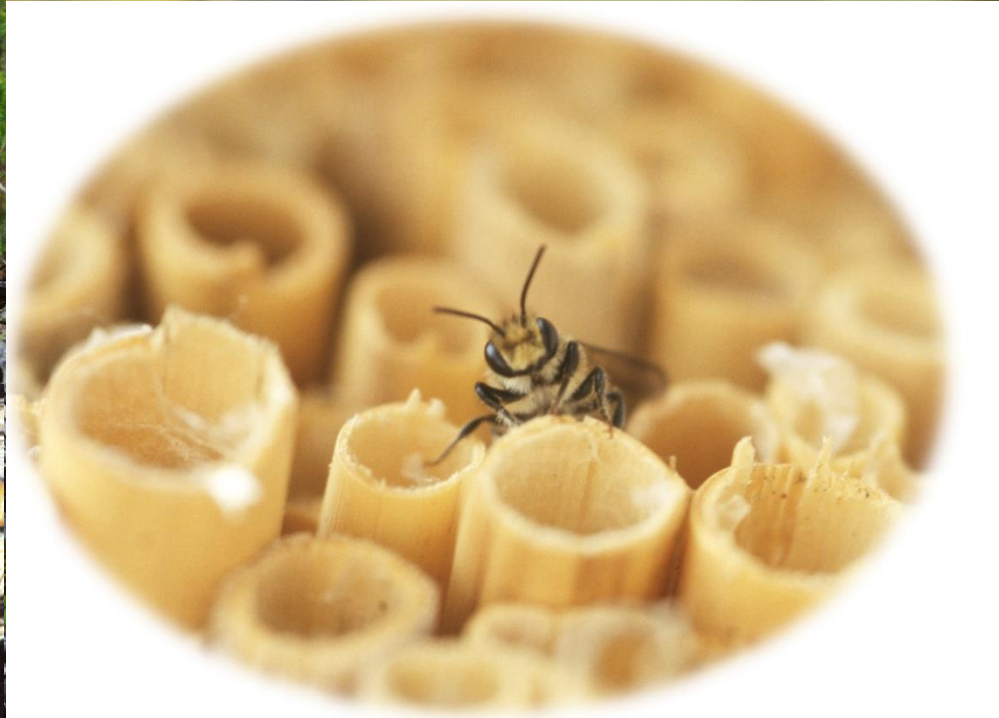
Järviruoko

Koiranputki


Katkaisukohdat merkitty nuolella

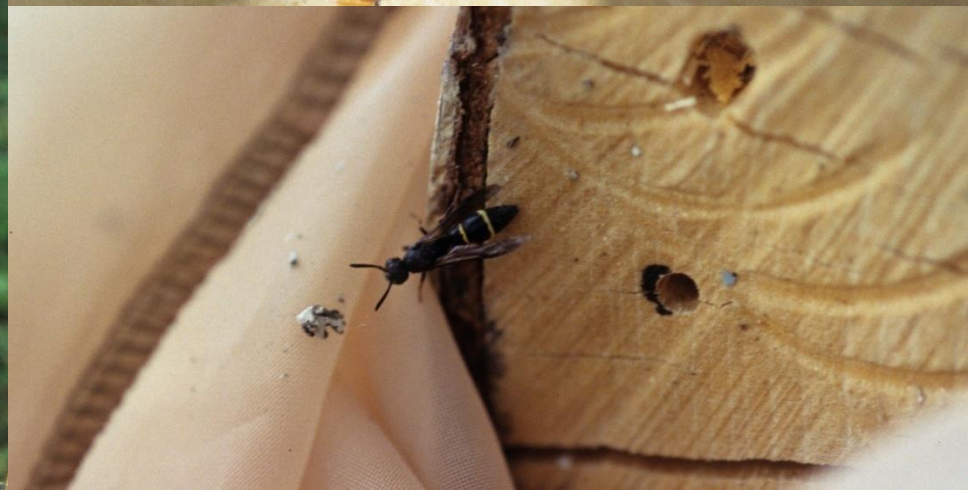
KORSIPESÄN TEKO

Mattoveitsi
Johtopihdit



PÖLKKYPESÄN TEKO

Reiän halkaisijat
4, 6, 8 ja 10 mm



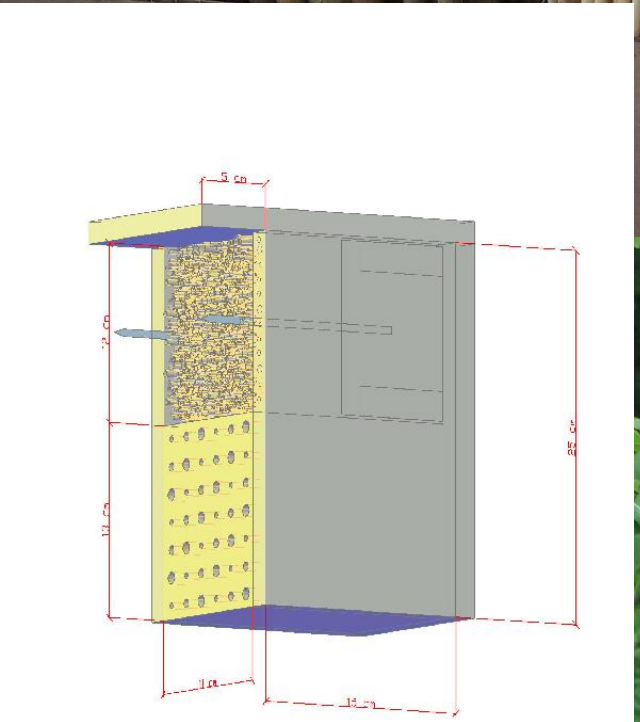
LAUTAPESÄN TEKO
Laudat laitetaan nippuun lopuksi

Reiän halkaisijat
4, 6, 8 ja 10 mm

YHDISTELMÄKEINOPESÄN TEKO

Mattoveitsi
Johtopihdit

Reiän halkaisijat
4, 6, 8 ja 10 mm


5 cm
13 cm
11 cm
14 cm

Mitä pölyttäjille tapahtuu…?

- Pölytysvoima riittävä kimalaisalueella pohjoisessa
- Lämmönlisäys ja aikaistunut kukinta vaikuttaa kimalaistyöläisten määrään
- Sateenlisäys, jolloin iltapölytys ei toimi
- Ääriolosuhteet/pölytysperiodit ovat lyhyitä ja kaukana toisistaan
- Kesymehiläinen ja kimalaiset kärsivät
- Erakkomehiläiset pärjännevät paremmin

Romahtaako vai ei….?

- Fenologinen rytmi näyttää nopeutuvan
- Keväät aiemmin, syksyt pitkiä, mutta valoisan aika ei muutu
- Riskinä loiset, taudit, sienet, pedot
- Torjunta-aineet (esim. neonikotinoidit)
- Tutkittava tarkemmin mikä pölyttää mitäkin
- Tärkeiden lajien kantoja seurattava
- Keinopesät/hyönteishotellit avuksi

Yhteenveto

- Muutoksia jo selvästi havaittavissa
- Hyönteispölytys vähentynyt selvästi Euroopassa
- Riskit ovat kohtalaisen suuret
- Luonnonkantojen seurannat saatava käyntiin heti
- Vaikea ennustettavuus
- Luonto korjaa itseään, mutta riittääkö se?
- Pohjoisessa tilanne voi parantua
- Uustulokkaat voivat valloittaa
- Mesipistiäisistä uhanalaisia 17 %

Kiitos !