



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

Suomen pölyttjästrategian valmistelu

Esko Hyvärinen
Ympäristöneuvos
Pölyttjäseminaari, Kiasma 4.4.2019



Pölytyksen ja pölyttäjien tila laajasti esillä

- IPBES (Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services)
- EU Pollination Initiative
- Coalition of the Willing on Pollinators

The assessment report on
**POLLINATORS,
POLLINATION AND
FOOD PRODUCTION**



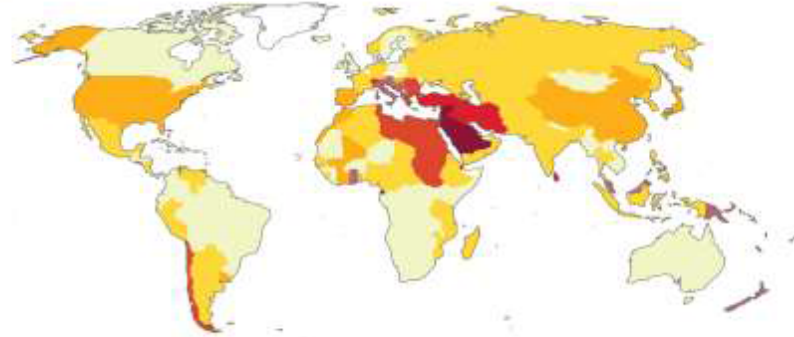
Pölyttäjien ja pölytyksen merkitys

- Eläinten suorittama pölytys on välttämätöntä ekosysteemien toiminnalle – lähes 90 % kukkakasveista tarvitsee pölyttäjiä!
- Yli 75 % maapallon tärkeimmistä ruokakasveista on sadon määrän ja/tai laadun suhteen riippuvaisia tai hyötty eläinpölytyksestä
- Lisäksi merkitystä myös esimerkiksi lääkkeiden, biopolttoaineiden, kuitujen ja puun tuotannossa
- Pölytyksen vuotuinen markkina-arvo on maailmanlaajuisesti 216 - 529 miljardia euroa

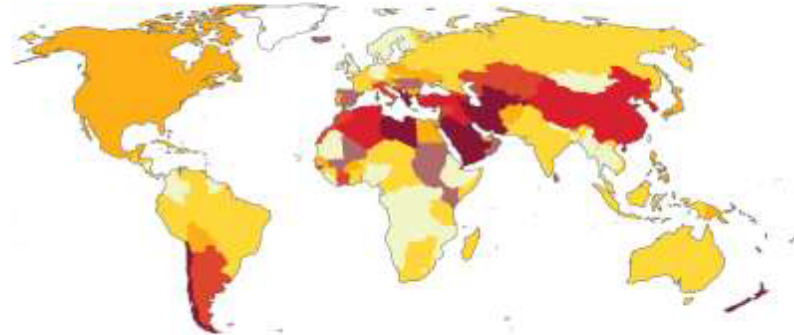
Maatalouden riippuvuus pölytyksestä

- Eläinpölytyksestä riippuvaisten satokasvien tuotanto on kasvanut 300 prosenttia viimeisen 50 vuoden aikana
- Erityisesti hedelmien ja siementen tuotanto tarvitsee pölyttäjiä
- Entistä suuremman ihmismäärän toimeentulo on pölytyksestä riippuvaista

A 1961



B 2012



Percentage of expected agriculture loss in the absence of animal pollination

No data	0	2.5	5.0	7.5	10.0	12.5	15.0	25.0 (%)
---------	---	-----	-----	-----	------	------	------	----------

Pölyttäjät

- Pölytyksestä huolehtivat pääosin luonnonvaraisten lajit
 - Mesipistiäisiä (>20 000 lajia, Suomessa 230), perhosia, kärpäsiä, kovakuoriaisia ja muita hyönteisiä sekä lintuja ja lepakoita
- Suomen mesipistiäisistä punaisella listalla 32 %, uhanalaisia 17 %
- Perhosista punaisella listalla 30 %, uhanalaisia 18 %
- Luonnonvaraisia pölyttäjiä ei ole mahdollista korvata kesymehiläisillä tai kasvatetuilla kimalaisilla – voidaan hyödyntää paikallisesti ja pienessä mittakaavassa



Kesymehiläiset

- Kesymehiläispesien määrä on kasvanut maailmanlaajuisesti vaikkakin joissakin Euroopan maissa ja P-Amerikassa määrä on vähentynyt
- Arviolta 81 miljoonaa kesymehiläispesää tuottaa vuosittain
 - 65 000 tonnia mehiläisvahaa
 - 1,6 miljoonaa tonnia hunajaa
 - 518 000 tonnia hunajasta myyntiin
- Taudit ja loiset riskinä

Erilaisia paineita ja uhkia

- Pölyttäjien runsautta, lajistollista monimuotoisuutta ja terveyttä sekä pölytyspalveluita uhkaavat monet tekijät
- Pölyttäjien ravinnonhankinta- ja lisääntymismahdollisuuksia heikentävät muun muassa:
 - Elinympäristöjen tuhoutuminen, heikentyminen ja pirstoutuminen
 - Monet tehomaatalouden käytännöt
 - Kasvinsuojeluaineiden käyttö
 - Haitalliset vieraslajit ja taudit
 - Ilmastonmuutos
 - Rakennettujen ympäristöjen muutokset



Suomeen oma pölyttäjästrategia?

- Pölyttäjät ovat pääasiassa 'kansallista pääomaa'
- Strategian laatiminen ja tarvittavat toimenpiteet koskettavat yhteiskunnan monia eri osa-alueita
- Strategian laatiminen on tarpeen kansallista lähtökohdista
 - Samalla vastataan myös kansainvälisiin sitoumuksiin ja tavoitteisiin
- Tavoitteena pölyttäjäkantojen ja lajiston monimuotoisuuden turvaaminen → Turvatut pölyttäjäpalvelut
- Toimenpiteisiin kannattaa ryhtyä ajoissa!

Mitä seuraavaksi?

- Strategian laatiminen käynnistymässä – työryhmä kokoon kevään–alkukesän aikana
- Työkenttä laaja kattaen hyvin monenlaisia pölyttäjiin liittyviä tekijöitä ja toimijoita
- Pyritään mahdollisimman hyvin ja laajasti eri sidosryhmät osallistavaan työskentelytapaan
- Aikaa työlle noin 1,5 – 2 vuotta – tarvitaan laajaa yhteistyötä!
- Myös selvitystarpeita
- EU-tasolla odotettavissa etenemistä samaan aikaan



Ympäristöministeriö
Miljöministeriet
Ministry of the Environment

Kiitos mielenkiinnostanne!

Esko Hyvärinen

