



Maa- ja metsätalousministeriö

Aineisto on julkaisuvapaata 22.1. klo 8.30



Kansainvälinen Kasvinterveysvuosi 2020

The International Year of Plant Health (IYPH)

Kansainvälisen kasvinterveysvuoden tiedotustilaisuus
MMM, Helsinki, 22.01.2020

Ralf LOPIAN
Maa- ja metsätalousministeriö



Miksi?

Mitä on kasvinterveys?



Kasvinterveys = *Tieteenala, joka käyttää laajoja toimenpiteitä hallitakseen ja estääkseen tuholaisia, rikkakasveja ja taudinaiheuttajia leviämästä uusille alueille, erityisesti ihmisten toimesta kuten kansainvälisen kaupan välityksellä.*

Kasvinterveysriskit ja -haasteet



Larvae of *Neodiprion sertifer* (European pine sawfly) feeding on pine. Larvae of this species feed on needles of *Pinus* spp. and cause stunting of tree growth.

Pests without Borders Photo Contest
An initiative of the IPPC Capacity Development Committee, with financial support from the STDF (Project 350)

Photographer's Name: Ilya Mityushov
Date Taken: 2013
Place/Country Taken: Moscow, Russia

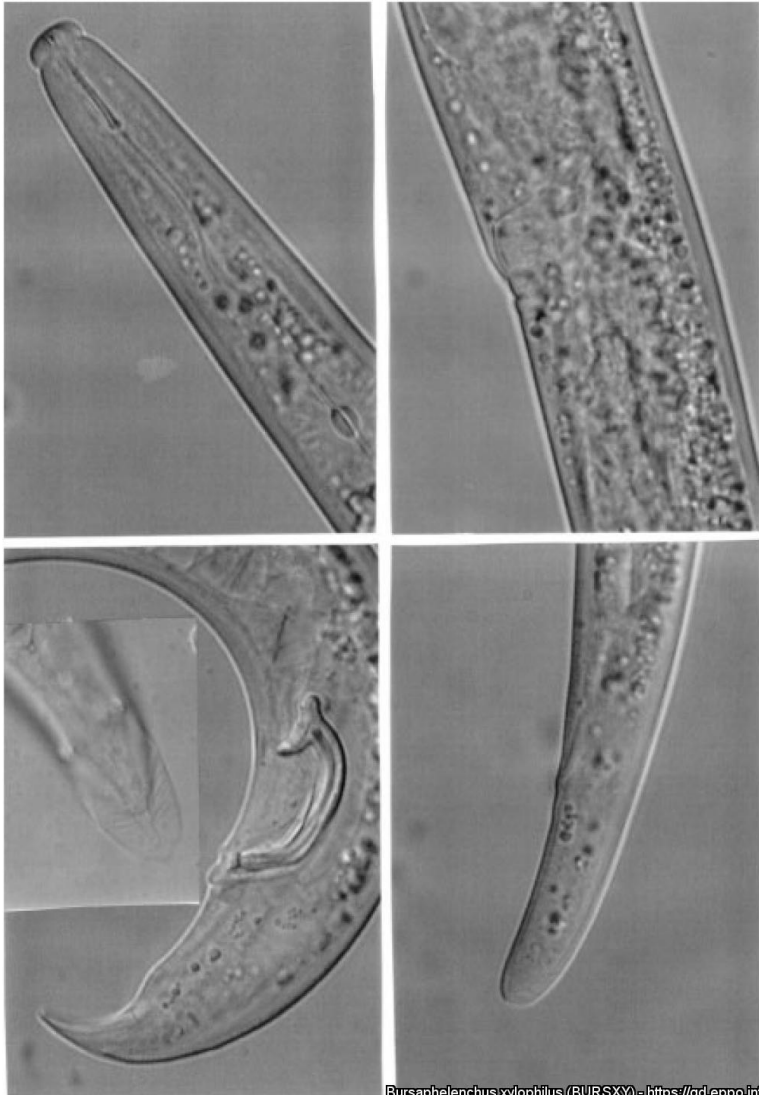


- **Lisääntynyt kansainvälinen kauppa**
- **Uudet kasvintuhoojien leviämistavat esim. pakkausmateriaalin mukana**
- **Häiriöt ekosysteemissä**
- **Ilmastonmuutos**



Kansainvälinen Kasvinterveysvuosi on yritys herättää yleistä ja poliittista tietoisuutta kasvinterveydestä ja auttaa hallituksia ja kansainvälistä yhteisöä kohtaamaan nämä haasteet!

Kasvavat kasvinterveysriskit Suomessa



Bursaphelenchus xylophilus (BURSXY) - <https://gd.eppo.int>

Tapaus 1: *Bursaphelenchus xylophilus* (mäntyankeroinen)

- Havupuiden tuholainen
- Vuodesta 1990 useita löydöksiä Suomeen tuodussa puupakkausmateriaalissa
- Vuodesta 1999 lähtien aiheuttanut Portugalissa suurta vahinkoa
- Vuodesta 2000 muutama esiintymä Espanjassa
- 1900-luvun alusta alkaen aiheuttanut Japanissa vuosittain suuria tuhoja (1979 2,4 miljoonaa kuutiometriä männyissä)
- Nykyisissä sääoloissa tuhot puille eivät saata olla mittavia mutta seuraukset kansainväliseen puukauppaan olisivat valtavat.

Kasvavat kasvinterveysriskit Suomessa



Kuva: Magnus Gammelgaard

Tapaus 2: *Erwinia amylovora* (tulipolte)

- **Omenan ja päärynän bakteeritauti (Rosaceae-heimo)**
- **Se on eräiden ruusukasvien (Rosaceae) tuhoisin ja pahin bakteeritauti**
- **Suomella on sen suhteen EU:n myöntämä suoja-alueoikeus**
- **Tulipolte levisi Suomeen ensi kertaa vuonna 2014 (Ahvenanmaa)**
- **2015 tulipoltetta löytyi ensimmäisen kerran Manner-Suomessa**
- **Suomen kasvinterveysviranomaiset toimivat nopeasti ja tulipolte tapaukset ovat hävinneet**



Kasvavat kasvinterveysriskit Suomessa



Tapaus 3: *Anaplophora glabripennis* (aasianrunkojäärä)

- **Lehtipuiden tuholainen – monet lehtipuiden lajit ovat isäntäkasveja**
- **Aasianrunkojäärän luontainen levinneisyysalue on Kiinassa**
- **Aasianrunkojäärä löydettiin ensi kertaa Euroopassa vuonna 2001 (Saksa & Itävalta)**
- **Aasianrunkojäärä levisi Suomeen ensi kertaa vuonna 2015 (Vantaa) puupakkausmateriaalin kautta**
- **Suomen kasvinterveysviranomaiset toimivat nopeasti ja aasianrunkojäärä ei ole löytynyt uudelleen**
- **Vantaan aasianrunkojääräesiintymän rajattu alue on voimassa 31.12.2020 asti**



Kuva: Matteo Maspero - IPPC





Kasvinterveys auttaa myös saavuttamaan seuraavat kestävä kehityksen tavoitteet:



Ei köyhyyttä



Vastuullista kuluttamista



Ei nälkää



Ilmastotoimia



Ihmisarvoista työtä ja talouskasvua



Maanpäällinen elämä

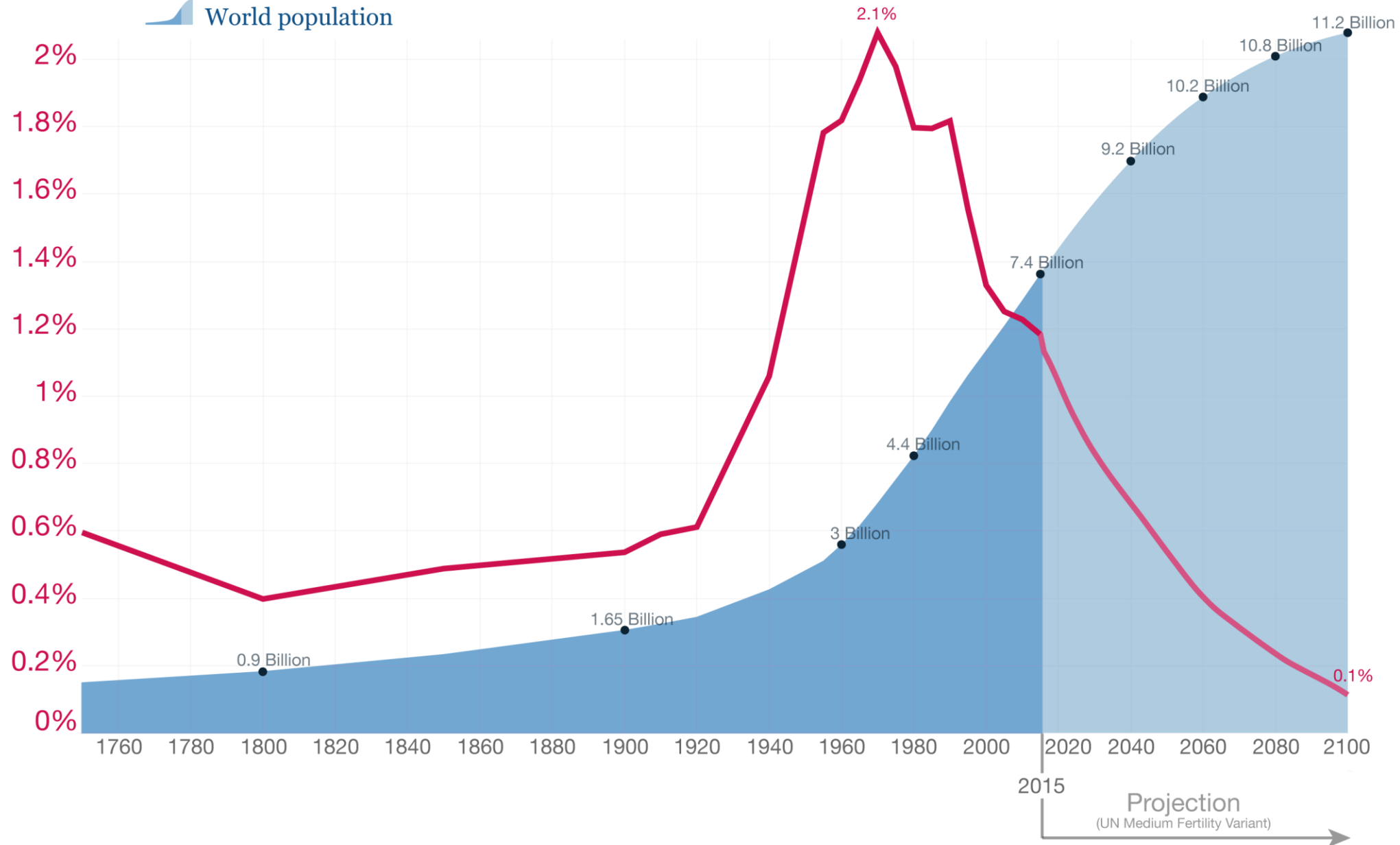


Nälkä ja kasvinterveys

- **FAO arvioi, että joka vuosi 40% sadosta tuhoutuu tuholaisten ja tautien takia**
- **Maailman väestö kasvaa 10 miljardiin vuonna 2050 – maataloustuotannon täytyy kasvaa 70 %, jotta se riittää koko maailman väestön ruokkimiseen**
- **Kasvinterveys estää tai hidastaa tuholaisten leviämistä uusille alueille**
- **Kansainvälisten kasvinterveysvaatimusten yhdenmukaistaminen varmistaa, että myös vähemmän kehittyneitä maita suojellaan**
- **Mutta kasvintuholaiset voivat aiheuttaa ruokaturvakriisin tai nälänhädän – tapaus *Spodoptera frugiperda***

World population growth, 1750-2100

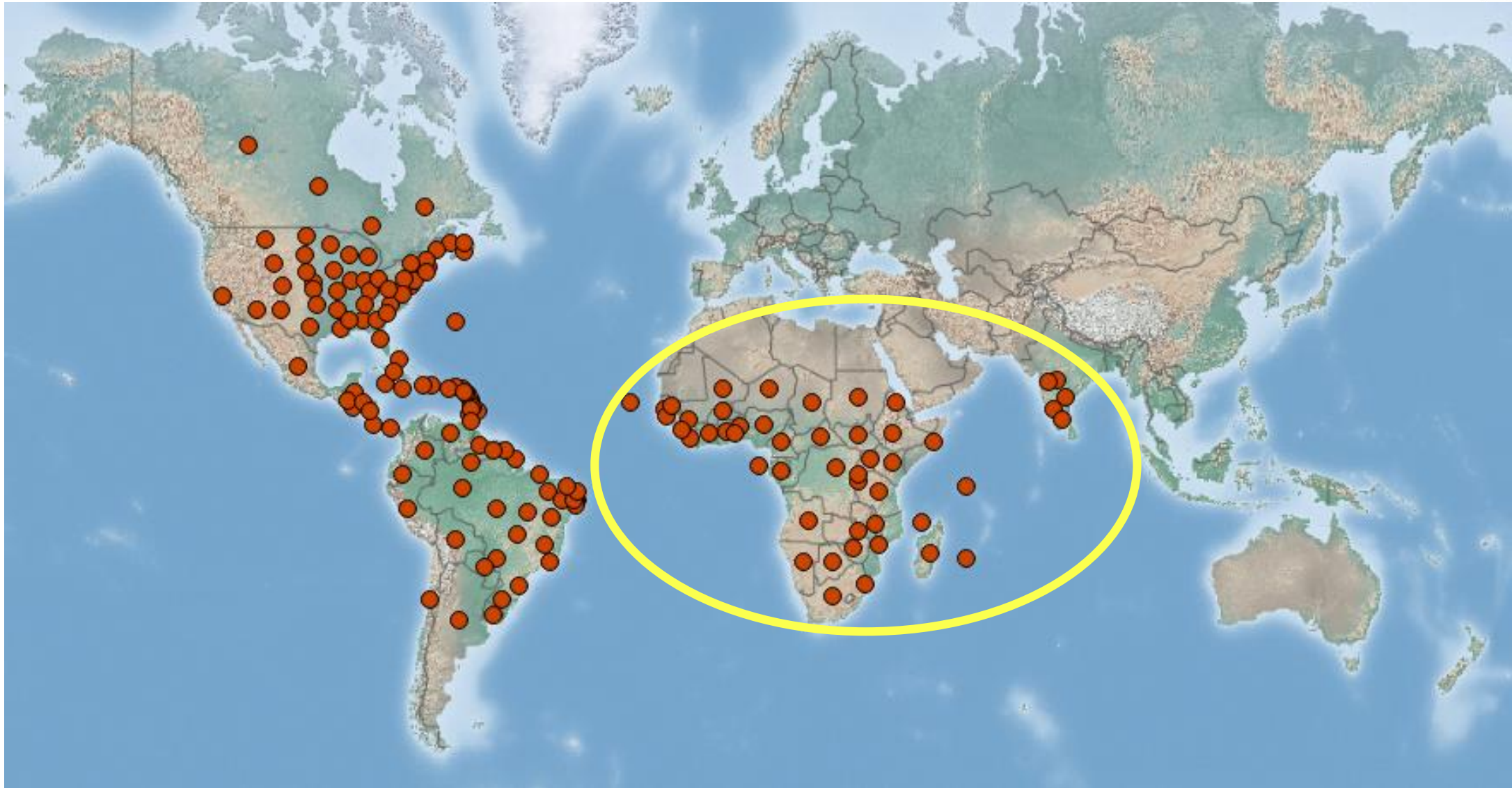
Annual growth rate of the world population
World population



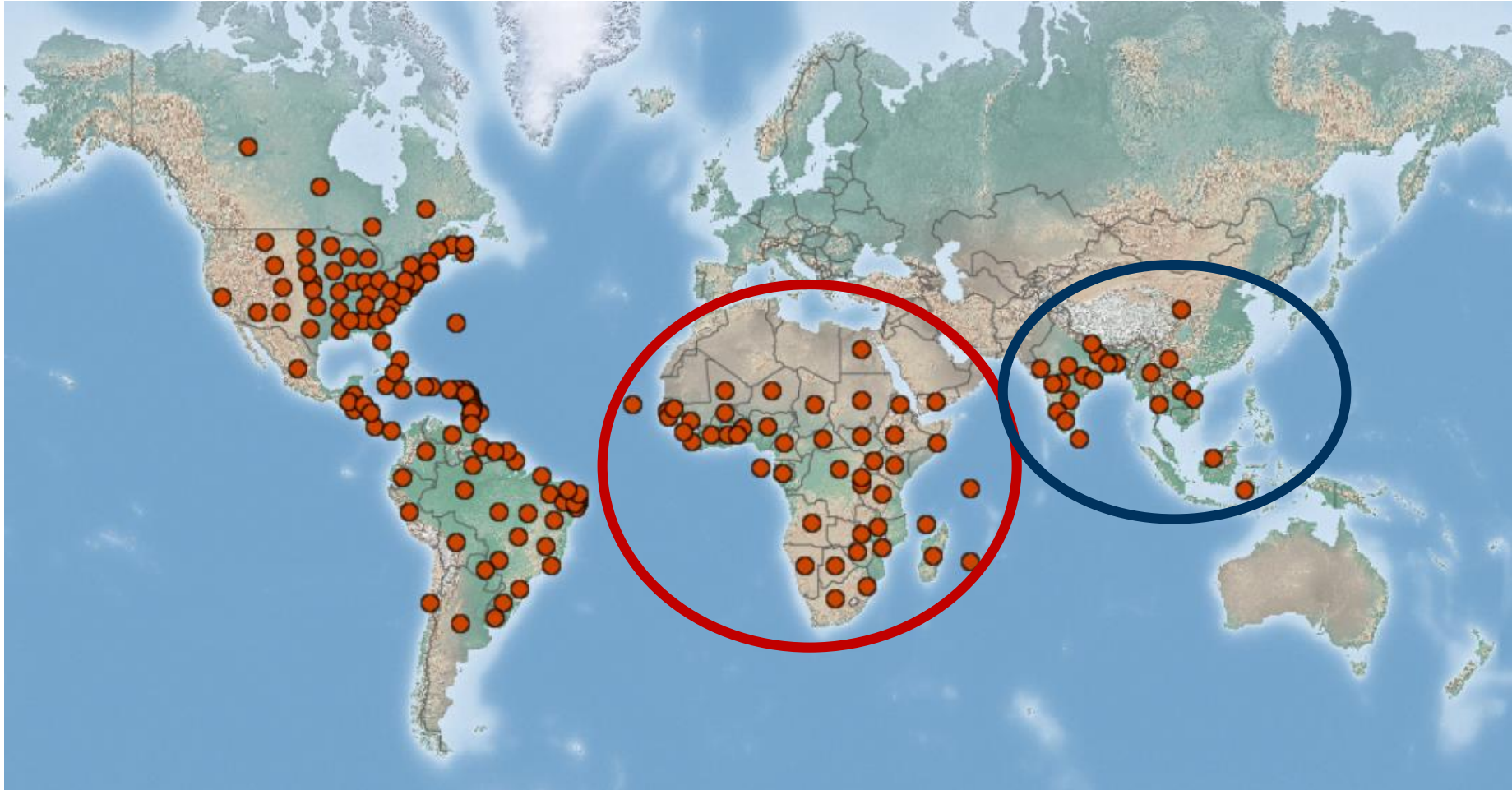
Data sources: Up to 2015 OurWorldInData series based on UN and HYDE. Projections for 2015 to 2100: UN Population Division (2015) – Medium Variant. The data visualization is taken from [OurWorldInData.org](https://ourworldindata.org). There you find the raw data and more visualizations on this topic.



Distribution of *Spodoptera frugiperda* *vuonna* 2018 (map generated by CABI)



Distribution of *Spodoptera frugiperda* vuonna 2019 (map generated by CABI)



KANSAINVÄLINEN
KASVINTERVEYSVUOSI
2020



INTERNATIONELLA
VÄXTSKYDDÅRET
2020



Ilmastotekoja ja kasvinterveys



- Ilmastonmuutos aiheuttaa muutoksia tuholaisten leviämiseen
- Korkeilla leveysasteilla sijaitsevat maat tulevat kohtaamaan enemmän tuholaisia
- Ilmastonmuutos tulee vaikuttamaan kasvien ja tuholaisten vuorovaikutussuhteeseen
- Ilmastonmuutos vaikuttaa ekosysteemeihin ja niiden vuorovaikutukseen kasvien ja tuholaisten kanssa
- Ilmastonmuutos vaikuttaa kauppareitteihin
- Ilmastonmuutoksen vaikutus kasvinterveyteen – tapaus *Dendroctonus ponderosae* (vuoristoniluri)



Ilmastonmuutos ja kasvinterveys: tapaus vuoristoniluri



Kuva: G:D: Amman USDA - EPPO

- Pohjoisamerikkalainen männyn tuholainen
- Tappiot männyissä 60-95 %
- Tuholaisen levinneisyys on laajentunut voimakkaasti pohjoiseen
- Esiintynyt pääasiassa Yhdysvalloissa, mutta on levinnyt laajalle Kanadaan lämmenneen ilmaston ansiosta
- Tappaa puita laajoilla alueilla
- Metsäpalojen todennäköisyys kasvaa



Courtesy of: British Columbia
Ministry of Forests, Lands,
Natural Resource Operations
and Rural



Courtesy of: British Columbia
Ministry of Forests, Lands,
Natural Resource Operations
and Rural



Courtesy of: British Columbia
Ministry of Forests, Lands,
Natural Resource Operations
and Rural



“There is no peace without tackling food security and eliminating hunger and there will be no food without tackling climate change.”

José Graziano da Silva, 2017



- **Kasvinterveys on tärkeä työkalu estettäessä nälkää ja torjuttaessa ilmastonmuutosta**
- **Nälän ja ilmastonmuutoksen vaikutukset tunnetaan ympäri maailmaa sodan, ympäristön pilaantumisen, talouskriisien ja massamuuttoliikkeen kautta**
- **Maailmanlaajuisia yrityksiä kasvinterveyden parantamiseksi pitää tehostaa edellä mainittujen vaikutusten estämiseksi**



Kuva: Paul Graham - IPPC

Kiitos!