



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI BRESCIA



ANNO INTERNAZIONALE DELLA  
SALUTE DELLE PIANTE  
2020

# Stima dei rischi legati ai parassiti delle piante

Università degli Studi di Brescia – Agrofood Lab



# Gli insetti parassiti delle piante: una minaccia globale

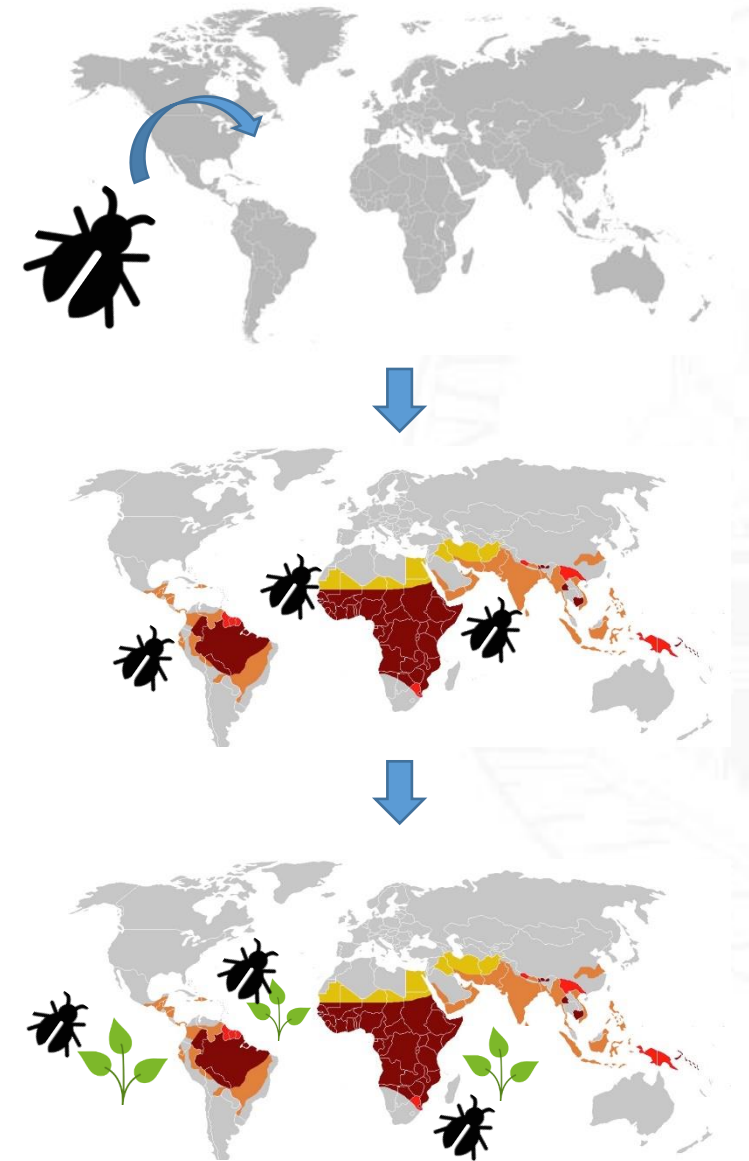
Gli insetti **parassiti delle piante** e gli **insetti invasivi** possono causare:

- **Impatti economici:** si stima che i soli costi legati alla sfera agricola si aggirino intorno ai **300 miliardi di dollari all'anno**
- **Impatti ambientali:** in particolare gli insetti invasivi influenzano i **processi degli ecosistemi** e la loro capacità di fornire **servizi ecosistemici** (produzione di risorse, stabilità dei suoli ecc.)
- **Impatti socio-sanitari:** più di 100 specie sono in grado di causare **impatti diretti alla salute umana**



# Approccio quantitativo alla gestione del rischio fitosanitario

1. **Valutazione del rischio di introduzione:** stima del numero di popolazioni in grado di introdursi in un nuovo ambiente
2. **Valutazione delle probabilità di insediamento:** stima del numero di popolazioni della specie che possono insediarsi, sopravvivere e riprodursi in un nuovo ambiente
3. **Valutazione della diffusione:** stima delle capacità di espansione della specie in nuovi territori
4. **Valutazione degli impatti:** stima degli impatti sulle piante coltivate, sulla biodiversità e sui servizi ecosistemici

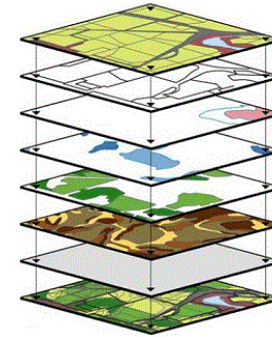


# Obiettivi e prospettive

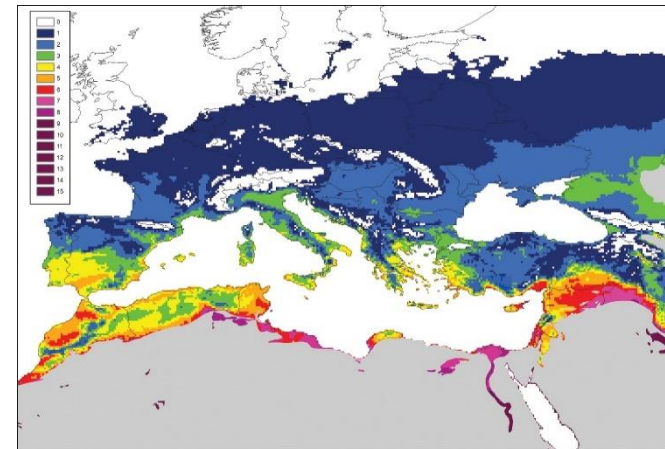
- **Valutare e prioritizzare i rischi** legati agli insetti parassiti delle piante e agli insetti invasivi
- Fornire degli **strumenti** per la **gestione** degli insetti parassiti delle piante e delle specie invasive
- Analizzare **scenari futuri** (es. cambiamenti climatici) legati alla distribuzione e alla diffusione delle specie invasive
- Supportare lo sviluppo di **misure preventive** per assicurare la **salute delle piante**



Studio della biologia del parassita, della pianta ospite e delle loro interazioni



Integrazione e analisi di dati, sviluppo di modelli



Sviluppo di strumenti per la gestione dei rischi