

WORKSHOP RETE RURALE NAZIONALE  
Valorizzazione della filiera sughericola e nuovo  
Piano sughericolo nazionale  
28-29 SETTEMBRE 2023  
Acquedolci (ME) - Palermo

# Disturbi biotici ed abiotici nelle sugherete

*Andrea Lentini, Bruno Scanu (Università di Sassari), Pino Ruiu, Salvatore Seddaiu (AGRIS Sardegna)*



**Agris**

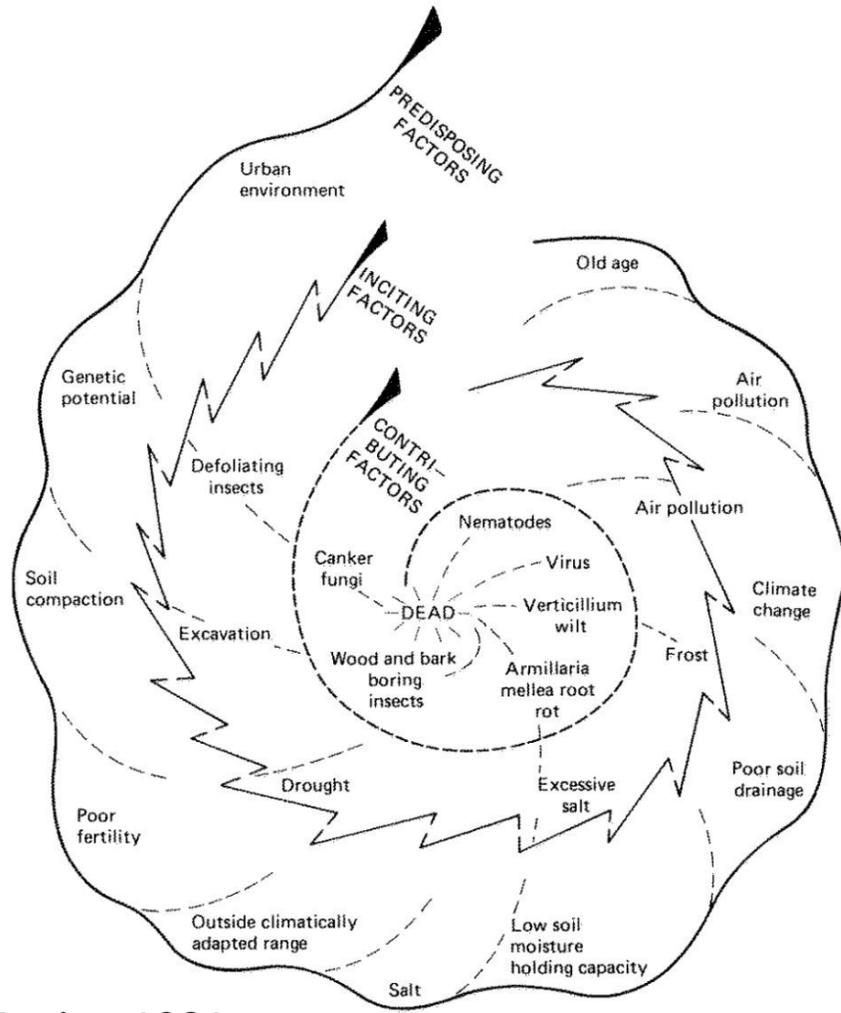
Agenzia pro sa chirca in agricoltura  
Agenzia regionale per la ricerca in agricoltura

UNISS  
UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI SASSARI



DIPARTIMENTO DI  
AGRARIA

# Alcuni principi.....



Abbandono del bosco



Incendi



Sovrapascolamento

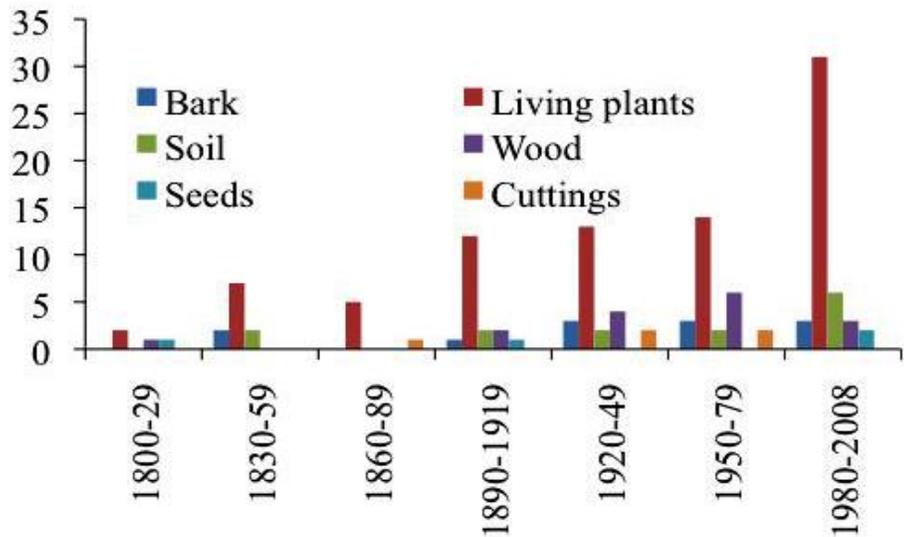
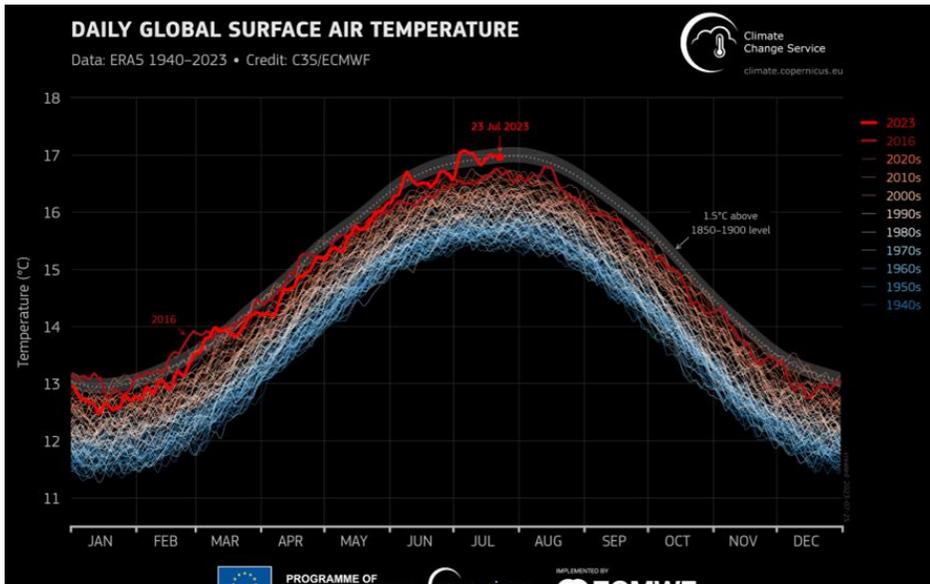


Lavorazioni agronomiche



Manion 1981

# Il cambiamento climatico e una globalizzazione incontrollata comportano un rischio per le foreste



Santini et al. 2012. New Phytologist

The ISME Journal (2018) 12:647–652  
<https://doi.org/10.1038/s41396-017-0013-9>

isme

PERSPECTIVE



## Tracing the role of human civilization in the globalization of plant pathogens

Alberto Santini<sup>1</sup> • Andrew Liebhold<sup>2</sup> • Duccio Migliorini<sup>1,4</sup> • Steve Woodward<sup>3</sup>

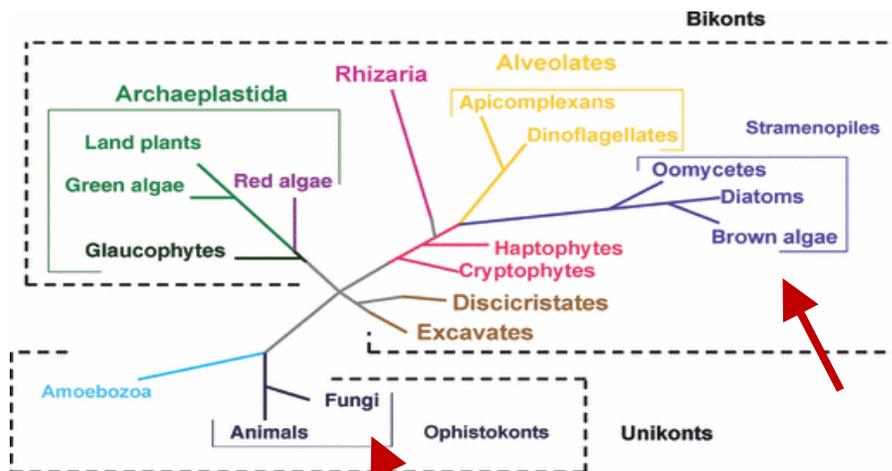
Received: 13 May 2017 / Revised: 27 October 2017 / Accepted: 9 November 2017 / Published online: 12 January 2018  
© International Society for Microbial Ecology 2018

# Problematiche emergenti....

Loiri Porto San Paolo (2014)



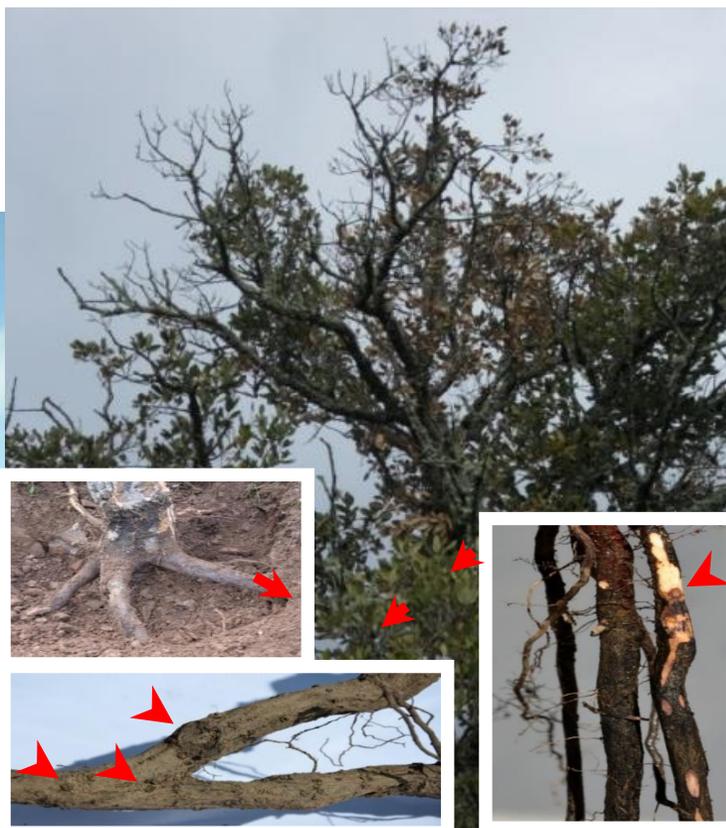
# Il genere *Phytophthora*



Regno = Straminipila



*Phytophthora infestans* Anton de Bary, 1876



# Principali avversità patologiche: marciumi radicali e necrosi su rami e fusto

*Armillaria mellea* (Vahl) P. Kumm  
(Ordine Agaricales, Famiglia Physalacriaceae)



Sintomi principali: sviluppo stentato, clorosi fogliare generalizzata o localizzata e disseccamenti

*Biscogniauxia mediterranea* (De Not.) Kuntze  
(Ordine Xylariales, Famiglia Graphostromataceae)



Sintomi principali: defogliazione, disseccamenti dalle estremità apicali e cancri con manifestazione di stroma carbonioso

## Principali avversità patologiche: cancri su ramo e fusto

*Diplodia corticola* A.J.L. Phillips, A. Alves & J. Luque  
(Ordine *Botryosphaeriales*, Famiglia *Botryosphaeriaceae*)



## Principali specie di insetti dannosi alla sughera

### *Lymantria dispar* (Lepidoptera Erebidae)



### *Malacosoma neustrium* L. (Lepidoptera Lasiocampidae)





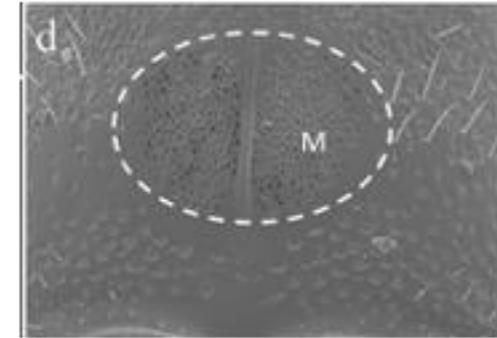
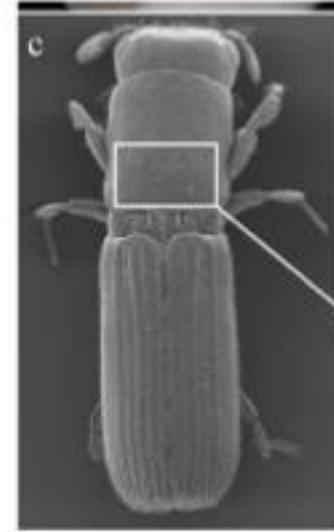
# *Platypus cylindrus* (Col. Platypodidae)



maschio



femmina



Micangio presente nel pronoto



***Coraebus florentinus* (Col. Buprestidae)**



***Coraebus undatus***



## Strategia 1 – Produttività e resilienza delle sugherete

### Obiettivo 1.2 Aumentare la resilienza dell'ecosistema sughereta

#### Obiettivo

Rendere le sugherete più resilienti ai disturbi di natura biotica ed abiotica, attraverso interventi di prevenzione e lotta, la gestione selvicolturale adattativa e l'impiego di materiale vivaistico idoneo a favorire l'adattamento e la produttività.

**Nel Piano sughericolo nazionale 2022-2026, l'obiettivo specifico 1.2 prevede attività mirate anche a contrastare l'incidenza delle criticità fitosanitarie:**

- *Studio fitopatie e fitofagi per definizione di metodi di prevenzione e lotta*
- *Realizzazione e implementazione di reti di monitoraggio*
- *Applicazione di interventi di lotta*

# **Stanziamenti Regione Sardegna per la filiera sughericola**

## **Assessorato Ambiente - Tavolo Tecnico fitosanitario**

2001 - 2019

**Lotta microbiologica con trattamenti aerei  
contro i lepidotteri defogliatori:**

sono stati trattati 215.000 ettari di sugherete  
(oltre 13.000.000 euro)



2022 - 2024

**Progetto centro di monitoraggio (280.000  
euro)**

- Database informazioni fitosanitarie
- Monitoraggio fitosanitario vivai Forestas
- Lotta contro *Coraebus florentinus*

2023 - 2024

**Progetto biennale di lotta contro *Coraebus  
undatus* (120.000 euro)**



# Stanziamenti RAS per la filiera sughericola

## Assessorato Ambiente - **Strategia Forestale Nazionale (2022-2023)**

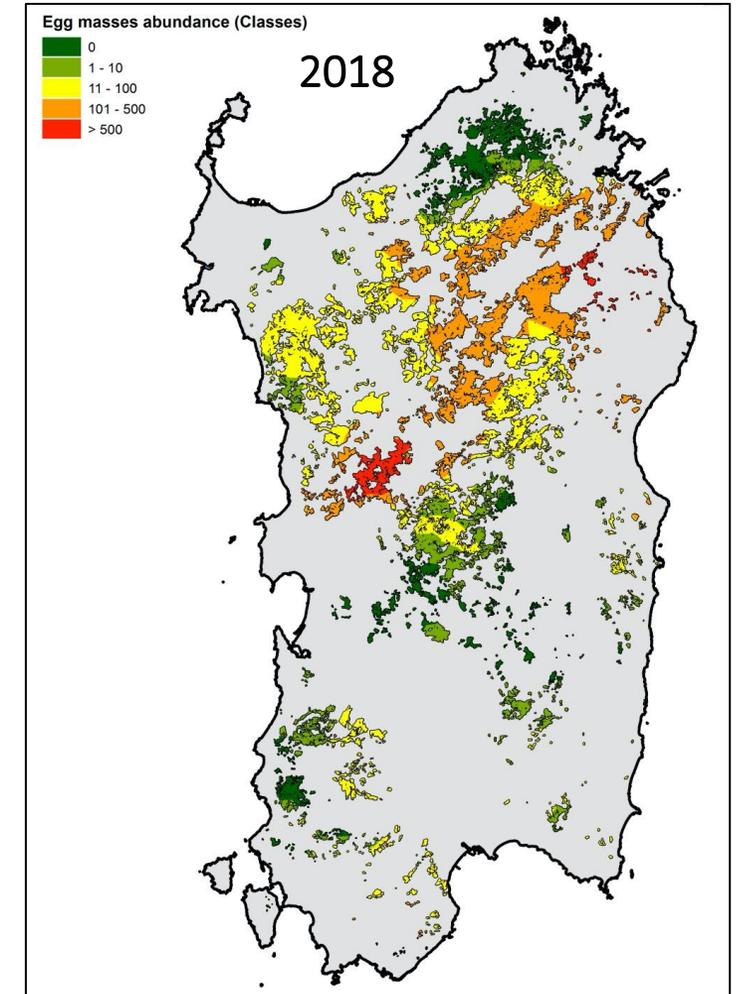
### Comparto sughericolo (1.600.000 euro)

- Certificazione della gestione forestale delle sugherete pubbliche (350.000 euro)
- Interventi finalizzati al recupero delle sugherete comunali in abbandono gestionale (1.000.000 euro)
- **Certificazione dei materiali di moltiplicazione della specie *Quercus suber* L. (50.000 euro)**
- Corsi di formazione per Addetto alla estrazione e selezione del Sughero (200.000 euro)

### Afferenti al comparto sughericolo (4.826.190 euro)

- Interventi di adeguamento strutturale del comparto vivaistico pubblico (1.288.095 euro)
- **Rete Regionale per il monitoraggio fitosanitario delle Foreste (400.000 euro)**
- Pianificazione forestale di distretto (2.438.095 euro)
- Corsi di formazione per operatori forestali (700.000 euro)

**Partecipanti: Agenzia Forestas, Agenzia Agris, CFVA, Università di Sassari**



***Mappa delle sugherete a rischio di defogliazione***



*Grazie per l'attenzione*