

Le malattie delle piante

- Parassitarie (causate da funghi, batteri, micoplasmi, virus, insetti, acari, nematodi)
- Non parassitarie o fisiopatie (scottature, spacchi idrici, ingiallimenti per carenze minerali)

Criteria razionali di controllo dei parassiti

- **Basati sulla prevenzione** (tipica nei riguardi dei funghi)
- **Basati su più mezzi di lotta in sinergia:**
(Agronomici, Meccanici e Chimici) «Lotta integrata»
- **Basati sulla soglia di tolleranza** (presenza minima del fitofago)

Il patentino è un documento personale obbligatorio per l'acquisto dei prodotti fitosanitari o fitofarmaci; soltanto pochi prodotti sono di libera vendita per uso hobbistico



Per informazioni e consigli visitate il sito www.fitosanitario.mo.it

Telefono 059- 243107

E mail fitosanmodena@regione.emilia-romagna.it

Per il conseguimento del patentino, costo € 200,00, invece potete contattare l'ente formativo Dinamica in zona Torrazzi a Modena, via Dalton 14 tel 059-828125

Impiego del patentino

- Serve per l'acquisto e l'uso degli agrofarmaci
- Per ottenerlo occorre frequentare un corso di 20 ore e sostenere un esame a quiz
- Per rinnovarlo occorre frequentare il solo corso di aggiornamento di 12 ore

Principali avversità della vite

- **Di natura fungina:**
 - Peronospora
 - Oidio
 - Botrite
 - Mal dell'esca
- **Da micoplasmi :**
 - Flavescenza
 - Legno nero
- **Da insetti:**
 - Fillossera
 - Tignoletta
 - Cicalina
 - Cocciniglia
- **Da acari:**
 - Ragno giallo

Sintomi di infezione perosporica su foglia



San Vito 24-06-2018



Macchie di peronospora su pagina inferiore della foglia 24-06-2018



02-07-2018 Danni gravi di peronospora su grappolo



Peronospora



Peronospora con danni del 100%



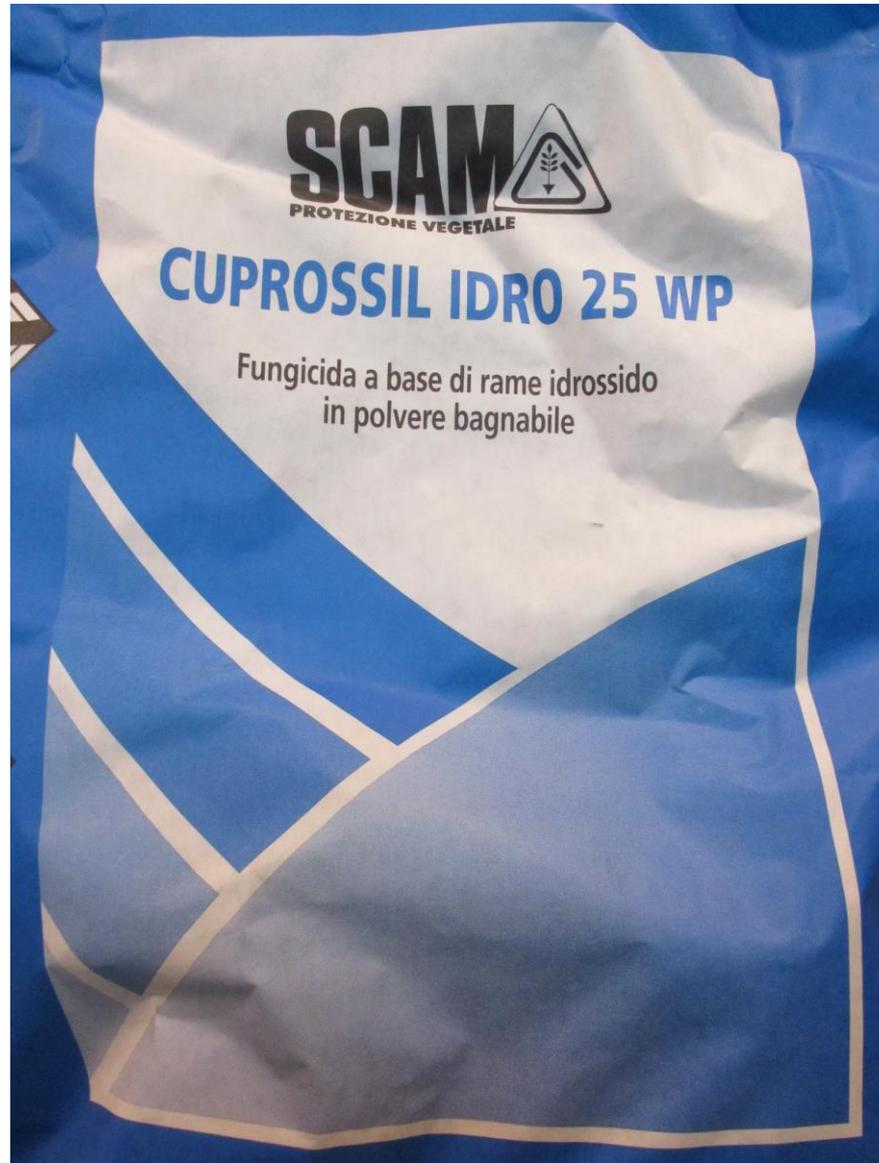
2019- Raccolto danneggiato al
90%



Controllo della peronospora

- Prodotti a base di rame - es. la poltiglia bordolese, gli ossicloruri, idrossidi, ... (sono solo di copertura)
- Prodotti acuprici (privi di rame) possono essere di copertura, citotropici e sistemici) Attenzione ai prodotti sistemici perché possono selezionare ceppi resistenti!
E' buona norma alternarli
- Prodotti misti (rame + acuprico)

Fitofarmaco professionale



Fitofarmaco di libera vendita



Oidio o mal bianco





Controllo dell'oidio

- Zolfo
- Prodotti organici tipo karathane



BULFY 80 WDG

FUNGICIDA OIDIO ZOLFO WDG



Mal dell'esca



Mal dell'esca





Sintomi da punture di Fillossera su foglia di vite americana



La fillossera è un afide che punge le radici della vite europea provando nodosità e tubercoli che impediscono il flusso linfatico: la pianta entro pochi anni muore.

La foto a destra ritrae una foglia di vite americana con una galla, esito della puntura dell'afide.

La vite americana è resistente alle punture



Flavescenza su vitigno a bacca bianca



La flavescenza è la
malattia più temibile per la
nostra viticoltura!



Sintomi della flavescenza dorata con distruzione di tutta la produzione!





Numeri e indirizzi utili

- Consorzio fitosanitario di Modena 059-243107
(per chiarimenti su malattie)
- Sito www.agricoltura.regione.emilia-romagna.it poi nella home page inserire nel motore di ricerca «disciplinari produzione integrata o « disciplinari difesa bio» e appariranno tantissime informazioni.
- Oppure visitate il sito di Modena all'indirizzo prima indicato
- www.fitosanitario.mo.it Ufficio in via Santi, 14 al 6° piano
 - **Restate aggiornati e in caso di dubbio chiedete!**