



REGIONE DEL VENETO



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore



UNIVERSITÀ  
di VERONA

***PROGETTO VITICOLTURA SOSTENIBILE***  
***Diminuzione dell'impiego di prodotti fitosanitari in viticoltura***

**La difesa antioidica in viticoltura**  
**Ruolo dei trattamenti estintivi**

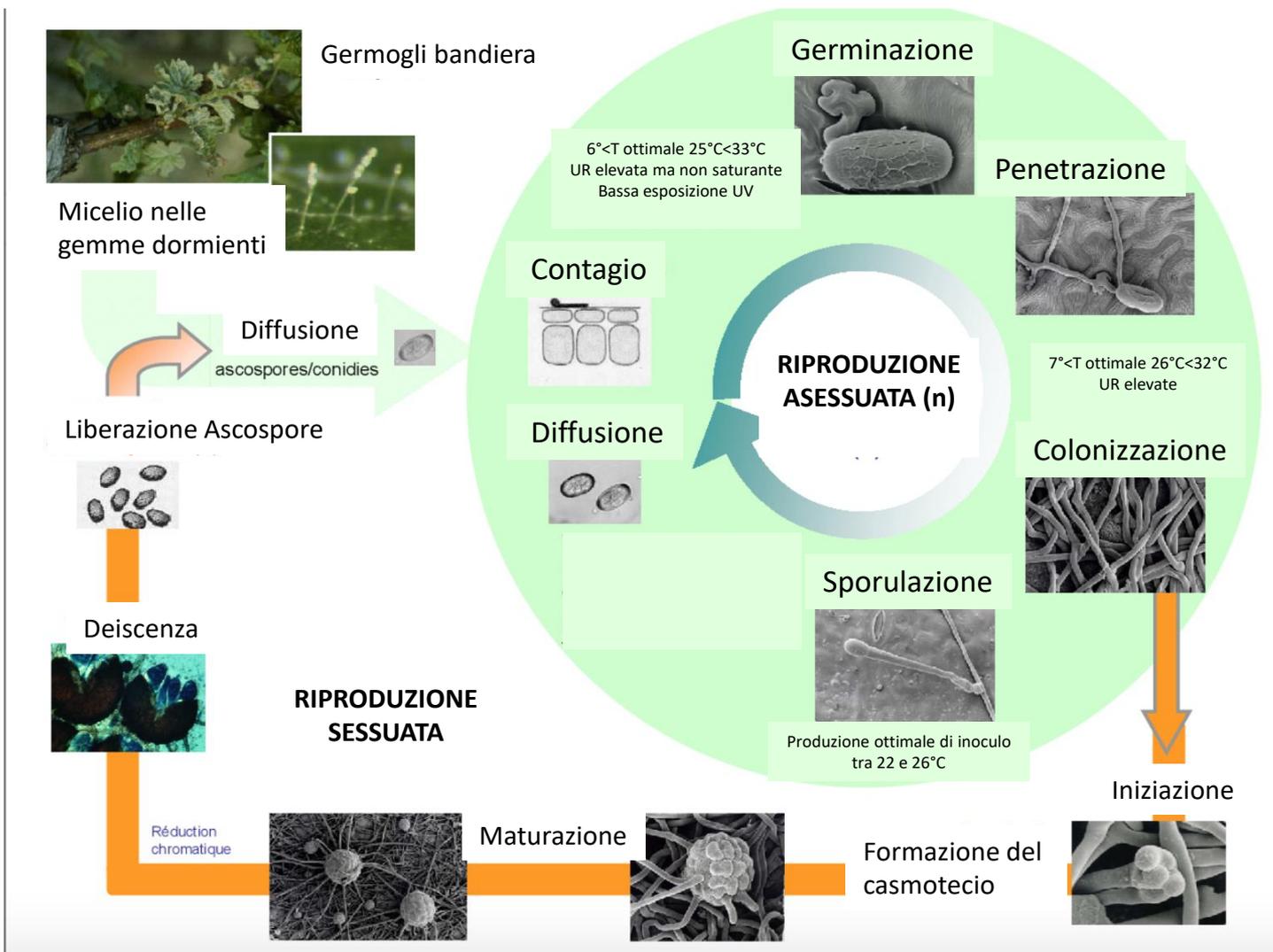
28 Gennaio 2021

Annalisa Polverari- Dip. di Biotecnologie UNIVERSITA' DI VERONA

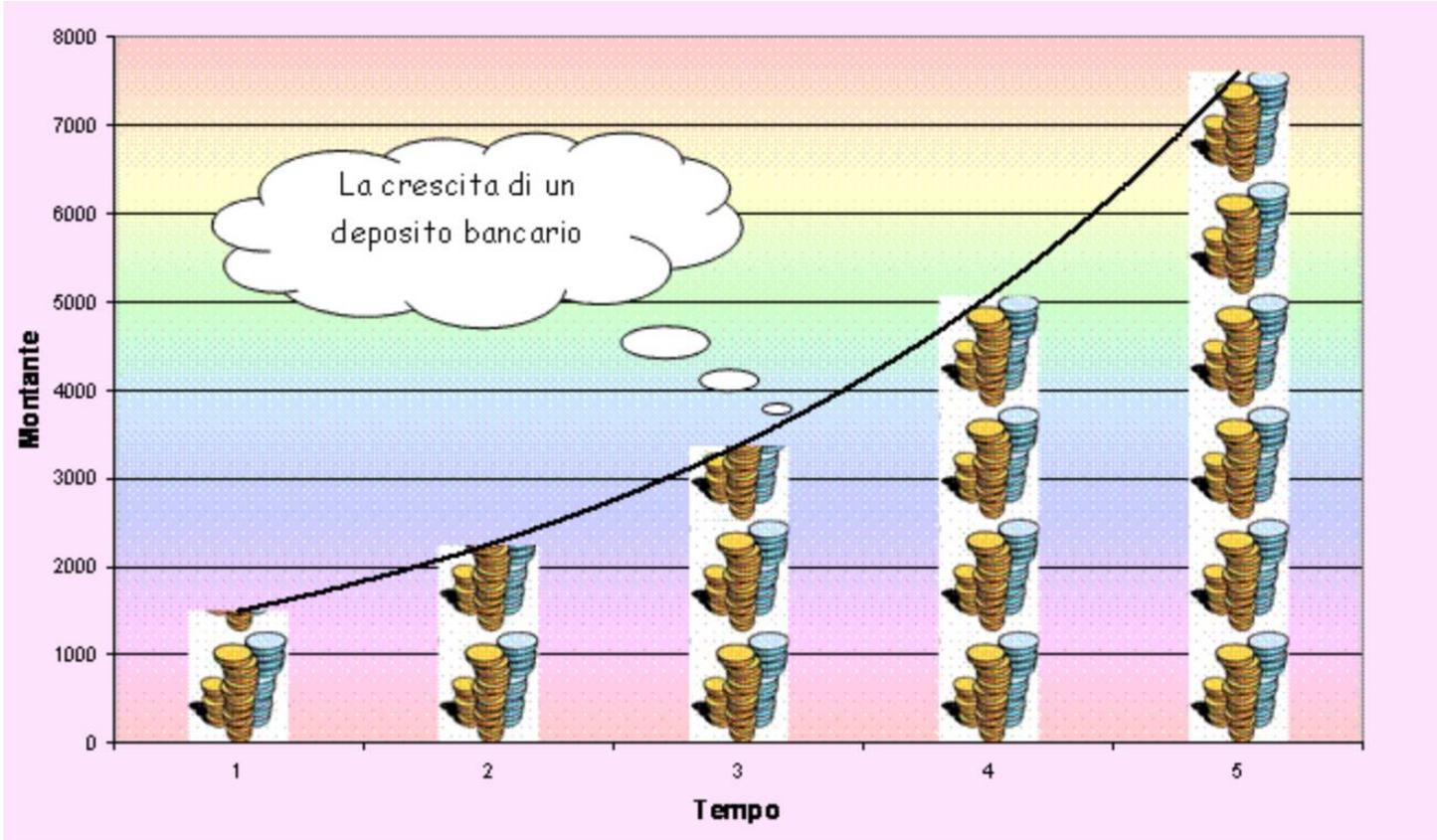


# IL CICLO INFETTIVO DELL'OIDIO

## *Erysiphe necator*



# L'EPIDEMIA PUO' ESSERE RAPPRESENTATA COME LA CRESCITA DI UN DEPOSITO BANCARIO



La quantità di inoculo  
che si origina nella  
stagione precedente  
conta molto!!



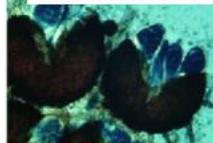
Diffusione  
ascospores/conidies



Liberazione Ascospore



Deiscenza



**RIPRODUZIONE  
SESSUATA**

Réduction  
chromatique

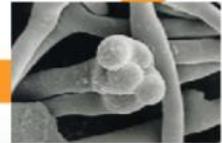


Maturazione



Formazione del  
casmotecio

Iniziazione



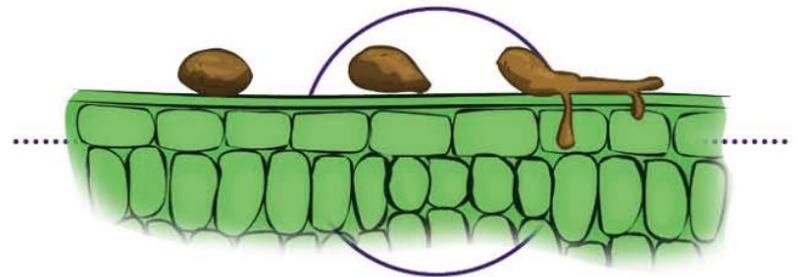
# LA FASE SESSUATA DEL CICLO

1. dà **inizio alle infezioni** primaverili

2. aumenta la **variabilità genetica** (nuovi ceppi di *Erysiphe necator*)



Germinazione

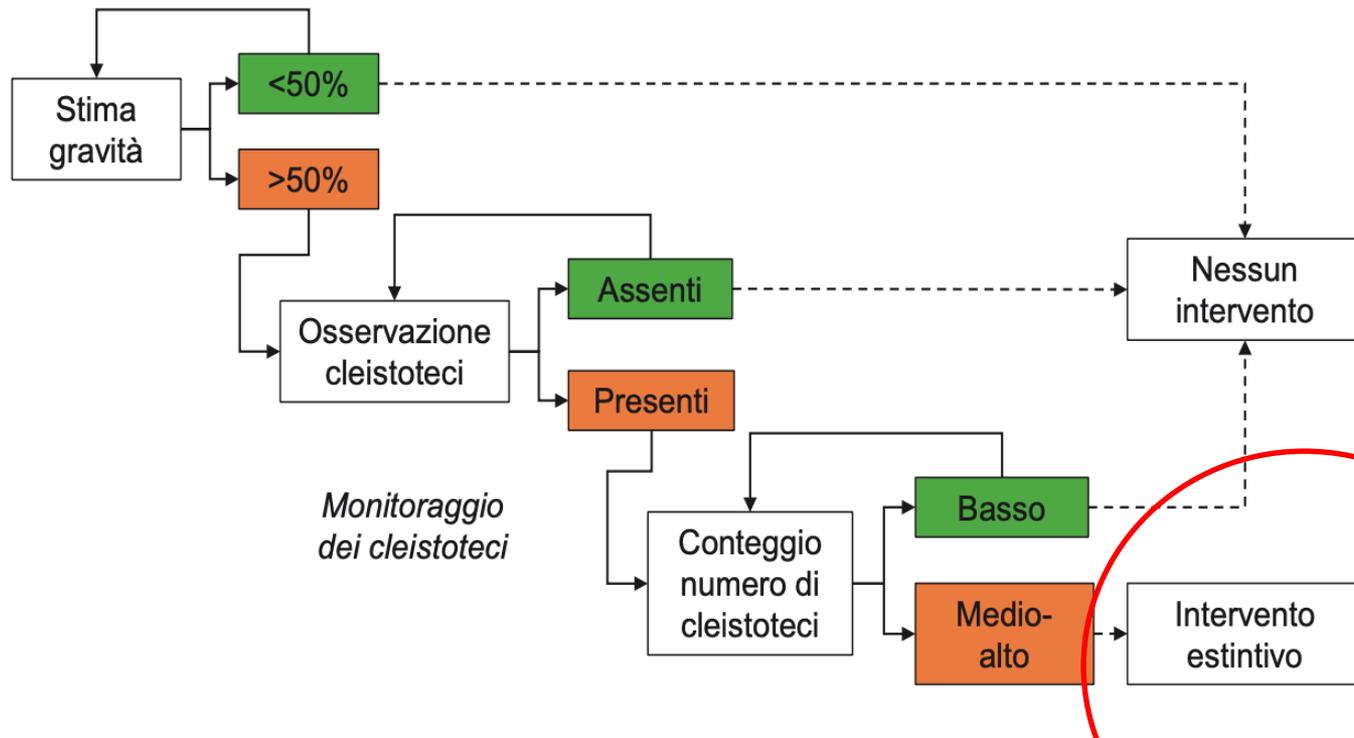


gravità 30-40%



- Il viticoltore può imparare a quantificare la carica d'inoculo nel suo vigneto, con l'aiuto di una lente

Da metà agosto  
a caduta foglie



MANUALE DIFESA INTEGRATA  
DELLA  
VITE



Utilizzo Sostenibile dei Prodotti Fitosanitari  
Direttiva 2009/128/CE  
Decreto Legislativo 14 agosto 2012, n. 150  
Decreto 22 gen. 2014 - Piano di Azione Nazionale - cap. A.7.2.2

**Inibitori Sintesi degli Steroli: medio rischio di resistenza; si consiglia di non superare i 3 – 4 interventi anno**

**Bupirimate (sono consentiti al massimo 4 interventi, da etichetta)**

**Metrafenone, Pyriofenone (si consiglia di non superare i 3 interventi)**

**Cyflufenamid (sono consentiti massimo 2 interventi, da etichetta)**

**Spiroxamina (sono consentiti massimo 3 interventi)**

**Meptyl-dinocap (consentiti da etichetta massimo 4 interventi, da etichetta)**

**Proquinazid (consentiti massimo 3 interventi all'anno)**

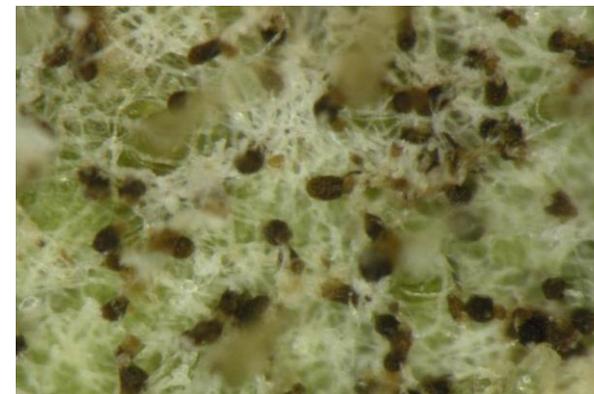
**Strobilurine: Azoxystrobin, Kresoxim-methyl, Trifloxistrobin, Pyraclostrobin (non superare i 2 interventi anno.**



zolfo



oli naturali



*Ampelomyces quisqualis*



REGIONE DEL VENETO



UNIVERSITÀ  
di **VERONA**



**Arrivederci nella prossima stagione...**