

L'oidio della vite: biologia e sintomi

Pollenzo (CN) - 7 Marzo 2006

Albino Morando - Simone Lavezzaro

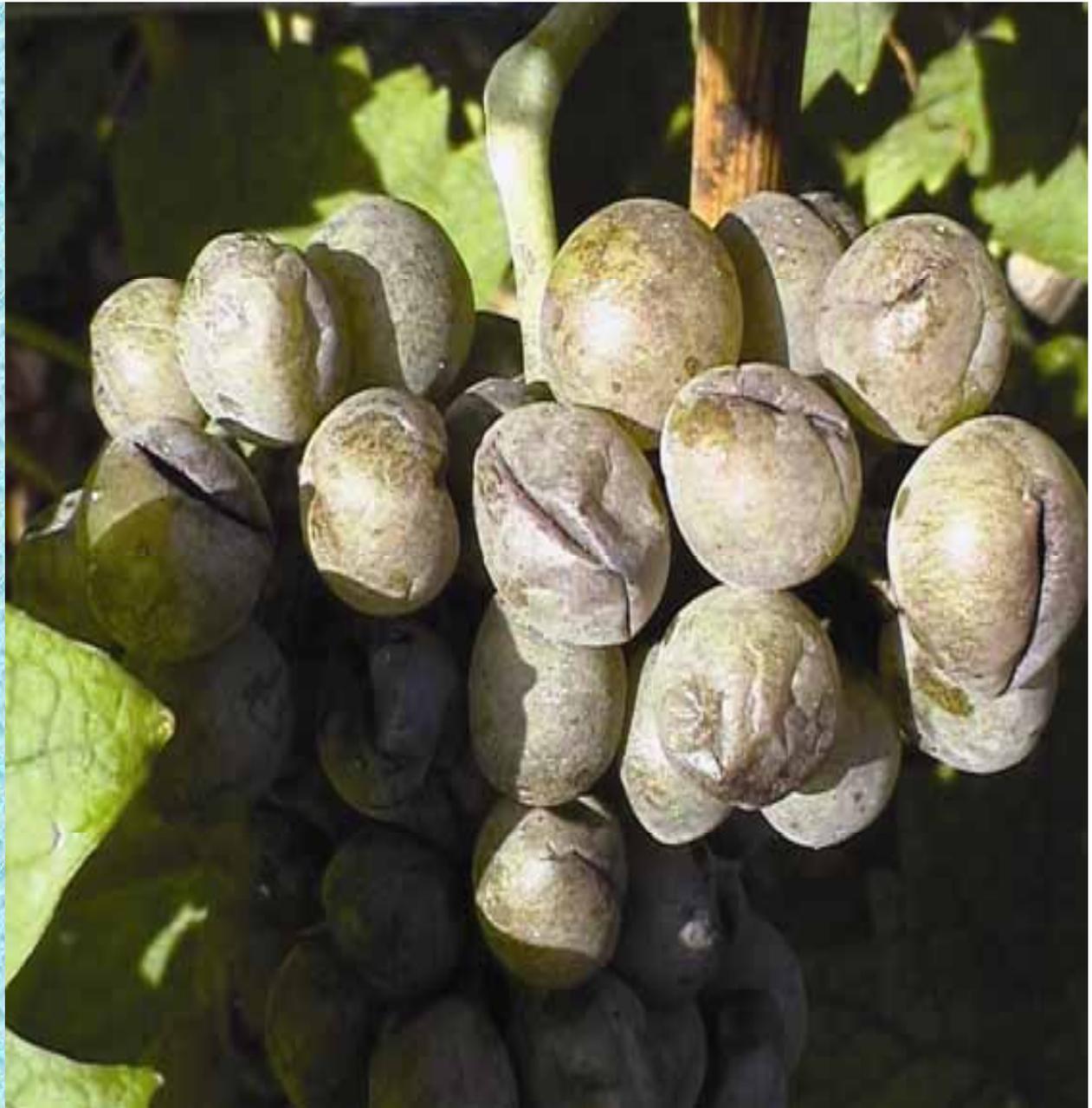


Vit.En. - Calosso (AT)

OIDIO

Uncinula necator
forma sessuata

Oidium tuckeri
forma agamica



- Fungo esterno (ectoparassita)



Importato dalle Americhe

- *1845 Segnalato da Tucker in Inghilterra*
- *1847 Segnalato in Francia*
- *1848 Segnalato in Belgio*
- *1849 Segnalato in Trentino*

- **1851 Segnalato in tutta
l'Italia**



Oscillazioni della produzione in Francia

- 1847 *54 milioni di ettolitri*
- 1854 *11 milioni di ettolitri*
- 1858 *54 milioni di ettolitri*



| Principio attivo | Nome commerciale | Registrazione in Italia |
|------------------|------------------|-------------------------|
|------------------|------------------|-------------------------|

| | | |
|----------------------|----------|------|
| <i>Fenarimol</i> | Rubigan | 1979 |
| <i>Triadimenol</i> | Bayleton | 1980 |
| <i>Propiconazole</i> | Tilt | 1984 |
| <i>Triadimefon</i> | Bayfidan | 1985 |
| <i>Diclobutrazol</i> | Vigil | 1985 |
| <i>Pentaconazole</i> | Topas | 1987 |
| <i>Myclobutanil</i> | Systane | 1989 |
| <i>Hexaconazole</i> | Anvil | 1991 |
| <i>Cyproconazole</i> | Atomi | 1992 |

VitEn



| Principio attivo | Nome commerciale | Presentazione ufficiale | Registrazione in Italia |
|------------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|
| <i>Fenarimol</i> | Rubigan | 1973 | 1979 |
| <i>Triadimenol</i> | Bayleton | 1973 | 1980 |
| <i>Propiconazole</i> | Tilt | 1979 | 1984 |
| <i>Triadimefon</i> | Bayfidan | 1975 | 1985 |
| <i>Diclobutrazol</i> | Vigil | 1983 | 1985 |
| <i>Pentaconazole</i> | Topas | 1983 | 1987 |
| <i>Myclobutanil</i> | Systane | 1986 | 1989 |
| <i>Hexaconazole</i> | Anvil | 1986 | 1991 |
| <i>Cyproconazole</i> | Atemi | 1986 | 1993 |
| <i>Fluquinconazole</i> | Mylatan | 1994 | 1994 |



Ciclo forma asexuata

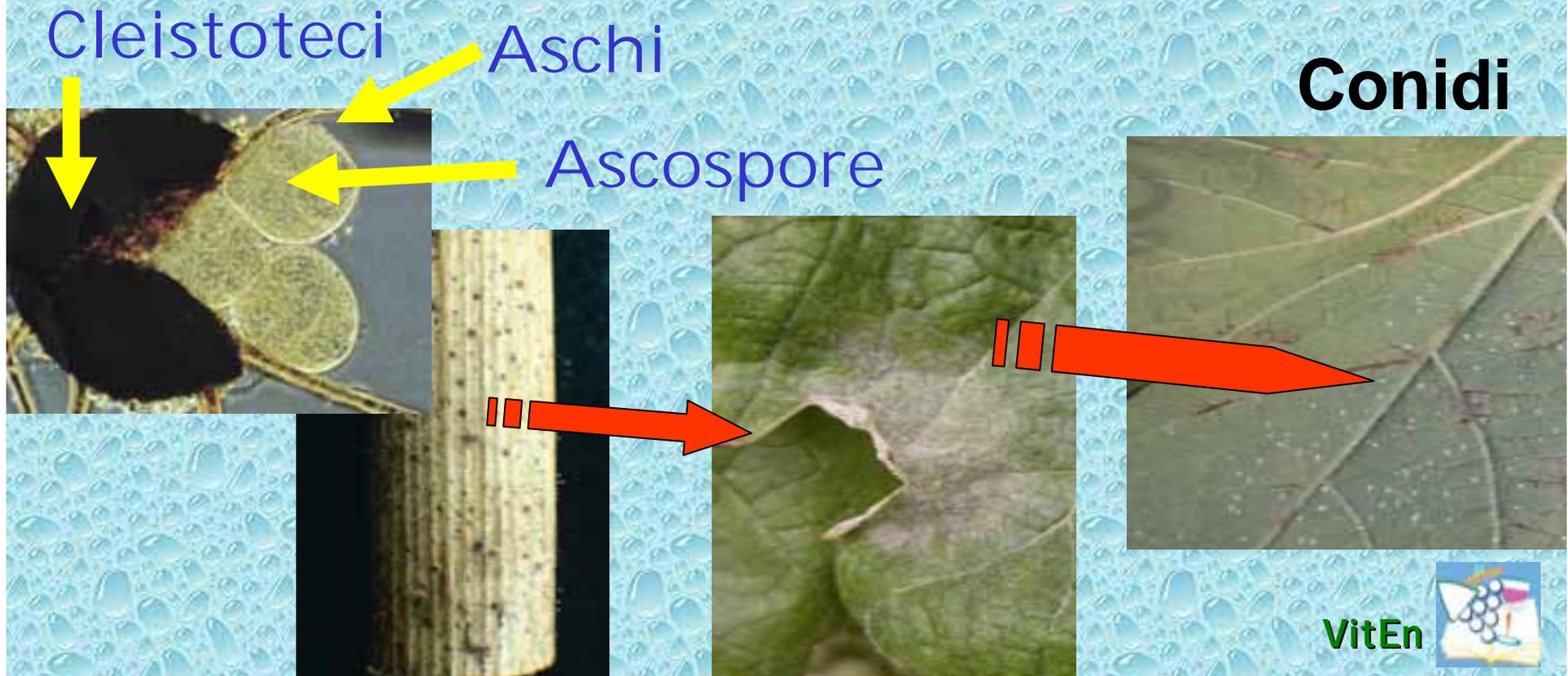
| FASI | Svernamento | Sviluppo | Diffusione |
|-----------------------|-------------|---------------------------------------|------------------------------------|
| Condizioni ambientali | | T basse (4-5°) umidità anche bassa | Resistente a periodi di siccità |

Micelio → **Germogli a bandiera** → **Conidi**



Ciclo forma sessuata

| FASI | Svernamento | Sviluppo | Diffusione |
|-----------------------|-----------------------------------|--|---------------------------------------|
| Condizioni ambientali | Resistono a T basse (anche < 20°) | T oltre 11° umidità elevate precipitazioni | Resistente a periodi di siccità |



Sviluppo del micelio

CONIDI



Tubetto germinativo

Conidio

Germina in
2-4 ore

Produzione di austeri

**Apprensorio
primario**

Materiale
adesivo

Resistente al
dilavamento

Le ife sono visibili solo con lente

Si vedono i rami conidiofori

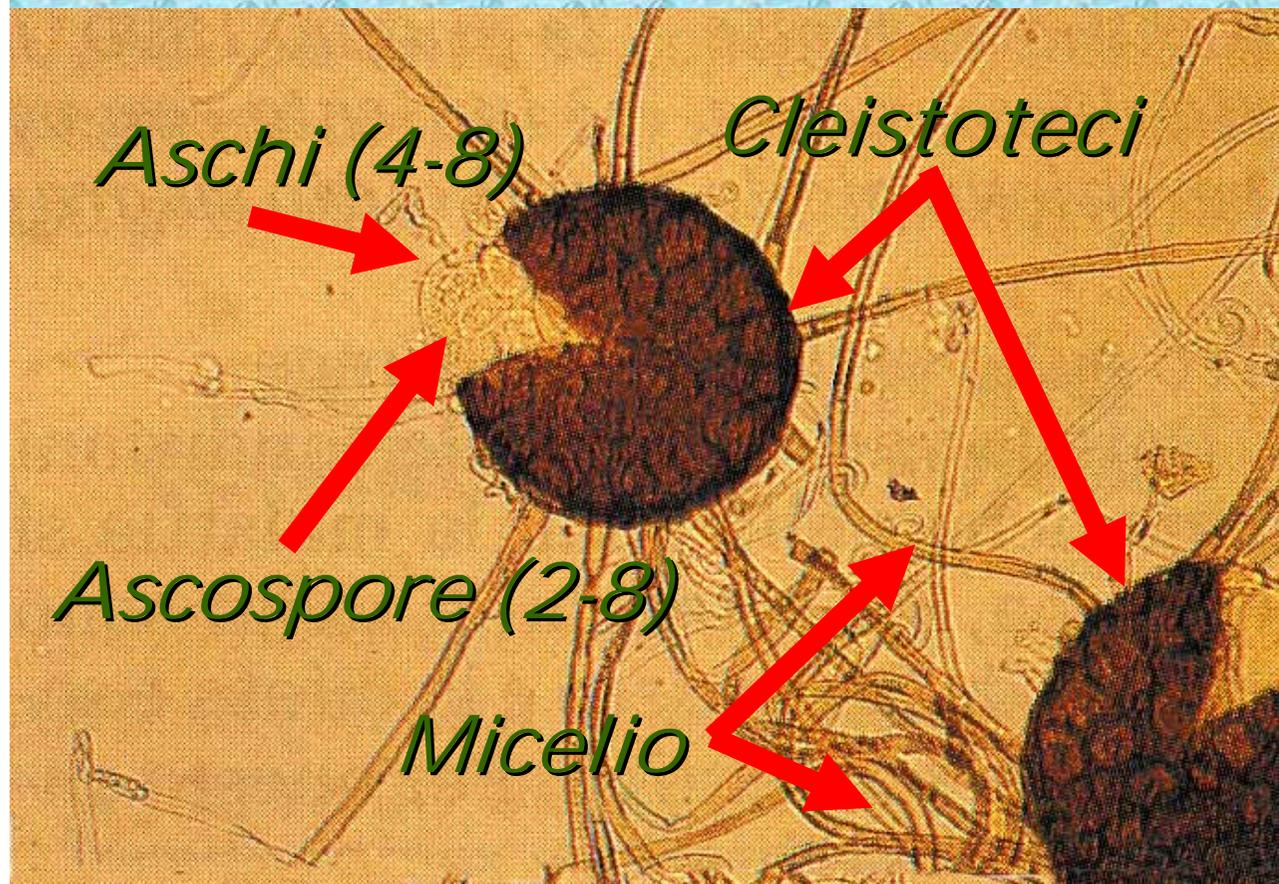
VitEn



RIPRODUZIONE SESSUALE

formazione dei cleistotecci

Si verifica in estate con l'incontro di miceli diversi sessualmente compatibili



**Più è diffuso
il fungo
maggiore è
la probabilità
di formazione
dei cleistotecci**



CALENDARIO INTERVENTI DI DIFESA



Zolfo Polvere



Spiroxamina
Zolfo Bagnabile



Zolfo polvere
Spiroxamina



IBE
Strobilurine



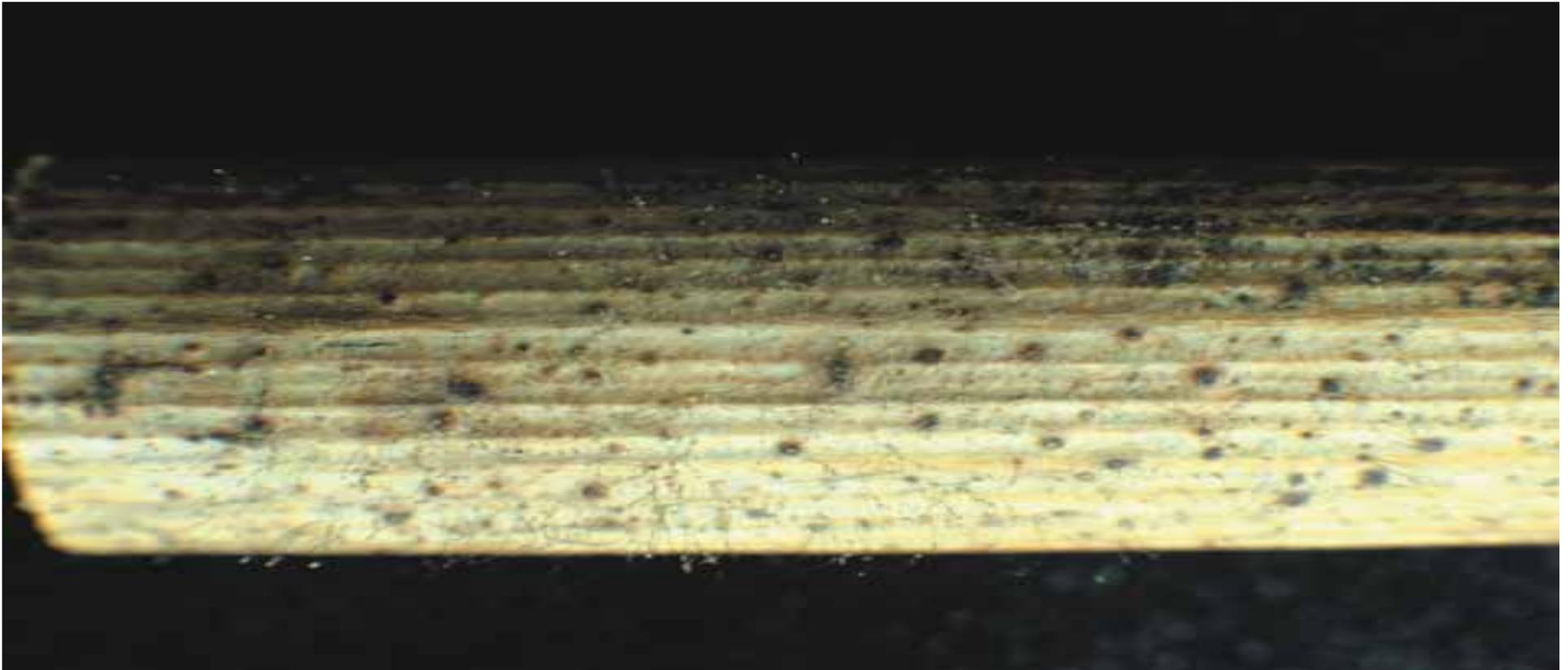
Trifloxystrobin



No Zolfo Polvere

VitEn





*Oidio
su tralci*

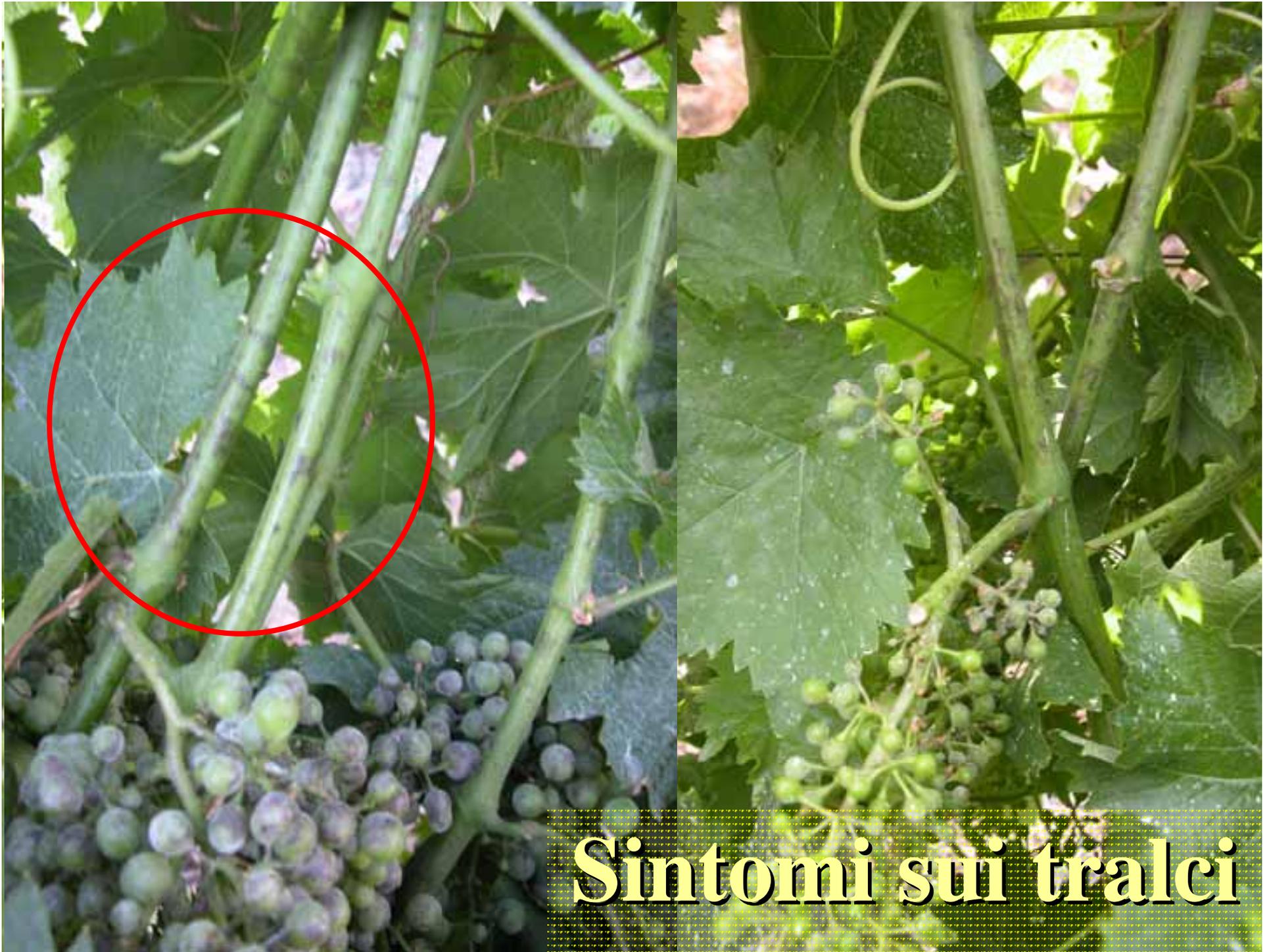
VitEn 

Bandiere



Sintomi sulle foglie





Sintomi sui tralci

Sintomi sui grappoli



Oidio negli ultimi anni

- 1999 * * * *
- 2000 * * *
- 2001 * * * *
- 2002 *
- 2003 * *
- 2004 * * * * *
- 2005 * * *



