



CORSO DI AGGIORNAMENTO PER PERITI ESTIMATORI

# VALUTAZIONE DEI DANNI DA AVVERSITÀ SU PRODOTTI SPECIALI **POMODORO DA INDUSTRIA E CUCURBITACEE**

PERUGIA 17 - 18 - 19 MARZO 2016

ORGANIZZATO DA  
**CESAR**  
CENTRO PER IL  
Sviluppo  
Agricolo  
e Rurali



CON IL PATROCINIO DI  
**AS.NA.CO.DI.**  
ASSOCIAZIONE NAZIONALE  
DEI NOTAI

CONSIGLIO  
DELL'ORDINE  
NAZIONALE  
DEI DOTTORI AGRONOMI  
E DEL DOTTORATO POMONITICO



Consiglio Nazionale  
dei Periti Agrari  
e dei Periti Agro-Industriali



COMITATO INTERPROFESSIONALE  
PERITI ESTIMATORI DANNI  
DA CALAMITÀ NATURALI



CON LA COLLABORAZIONE DI:

Generali Italia S.p.A., Reale Mutua,  
Grai, WillCONSULTING S.r.l., AXA Assicurazioni



# LE CUCURBITACEE AVVERSITA': ASPETTI DI PATOLOGIA VEGETALE

19 Marzo 2016

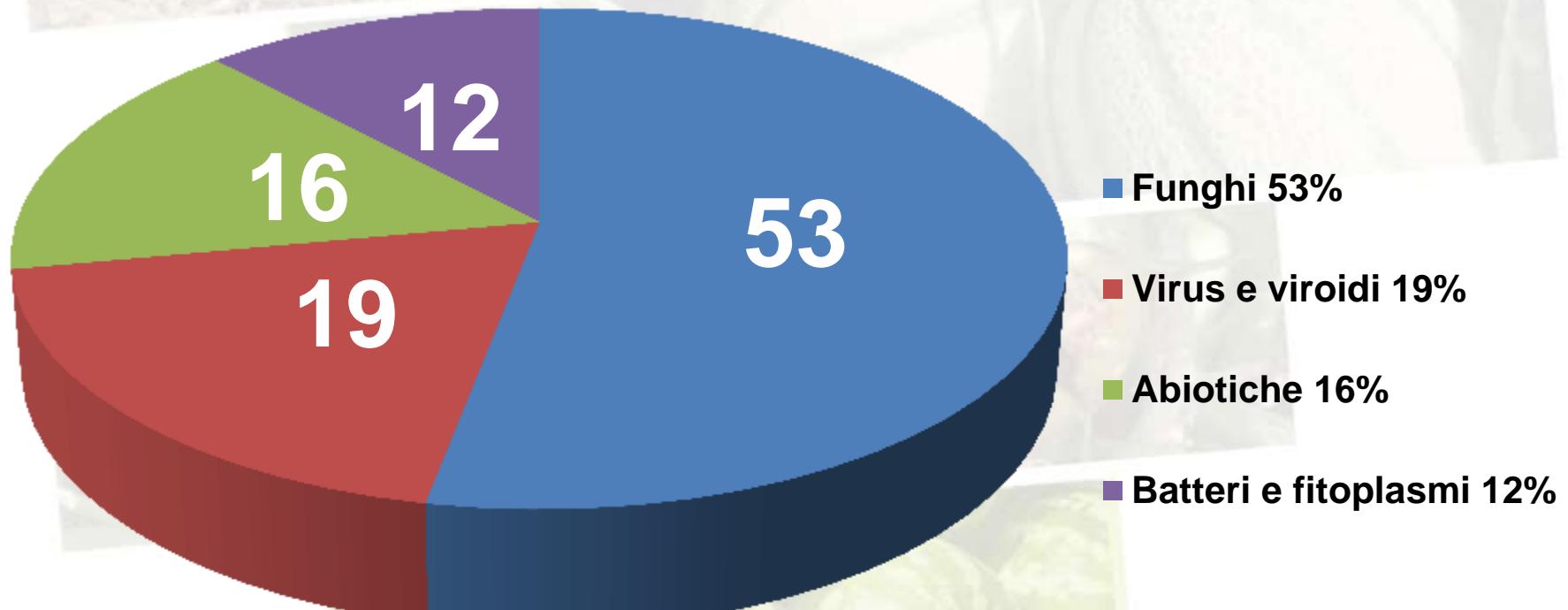
Prof. Roberto Buonaurio

Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali  
Università degli Studi di Perugia

[roberto.buonaurio@unipg.it](mailto:roberto.buonaurio@unipg.it)

# Le avversità delle cucurbitacee

sono più di 200



# Malattie da oomiceti

Peronospora

Moria delle piantine

Peronospora su cetriolo  
da *Pseudoperonospora cubensis*



Peronospora su cetriolo  
da *Pseudoperonospora cubensis*



Peronospora su melone  
da *Pseudoperonospora cubensis*



Peronospora su melone  
da *Pseudoperonospora cubensis*



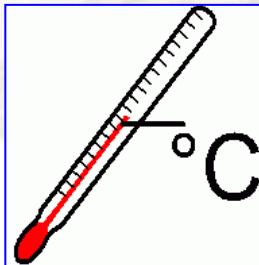
# Peronospora su melone da *Pseudoperonospora cubensis*



Peronospora  
da *Pseudoperonospora cubensis*



# Peronospora da *Pseudoperonospora cubensis*



Temperatura 15-21°C



Frequenti piogge e prolungate bagnature fogliari

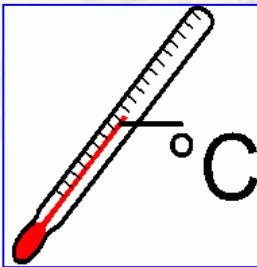
## Moria delle piantine da *Pythium* spp.



## Moria delle piantine da *Pythium* spp.



## Moria delle piantine da *Pythium* spp.



Temperatura 20-25°C



Elevata umidità relativa

# Malattie da funghi

Oidio

Sclerotinia

Cancro gommoso

Collasso delle cucurbitacee

Tracheofusariosi

Tracheoverticilliosi

## Oidio delle cucurbitacee

Molto suscettibili

Melone, zucchini e cetriolo

Poco suscettibili

Cocomero

## Oidio del melone



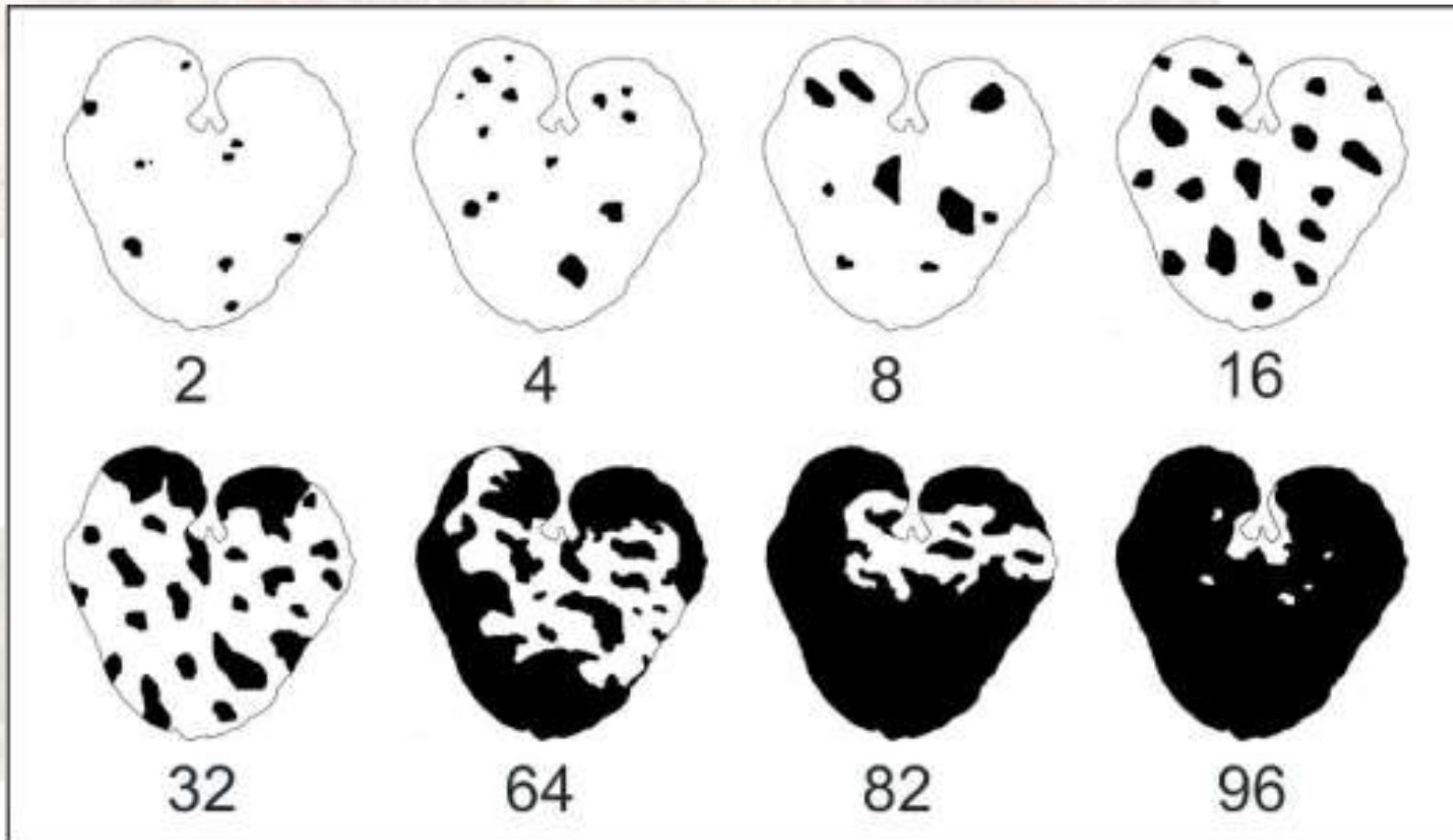
## Oidio del melone



## Oidio dello zucchino



# Oidio del melone scala di gravità della malattia



**Figure 1.** Diagrammatic scale of melon downy mildew showing increasing percentages of affected leaf area-severity (escala diagramática do mildio do meloeiro mostrando porcentagens crescentes de área foliar lesionada-severidade). Maceió, UFAL, 2006.

Sclerotinia  
da *Sclerotinia sclerotiorum*



# Sclerotinia da *Sclerotinia sclerotiorum*



# Sclerotinia da *Sclerotinia sclerotiorum*



BLANCARD D. (INRA)

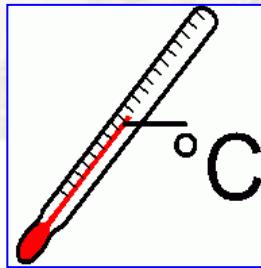
Sclerotinia  
da *Sclerotinia sclerotiorum*



Sclerotinia  
da *Sclerotinia sclerotiorum*



## Sclerotinia da *Sclerotinia sclerotiorum*



Temperature inferiori a 20°C



Elevata umidità relativa

Cancro gommoso su melone  
da *Dydimella bryoniae*



# Cancro gommoso su melone da *Dydimella bryoniae*



BLANCARD D. (INRA)

Cancro gommoso su cocomero  
da *Dydimella bryoniae*



## Cancro gommoso su melone da *Dydimella bryoniae*



Cancro gommoso su melone  
da *Dydimella bryoniae*



Cancro gommoso su melone  
da *Dydimella bryoniae*



BLANCARD - INRA

Cancro gommoso su melone  
da *Dydimella bryoniae*



BANGARD D. (DITRA)

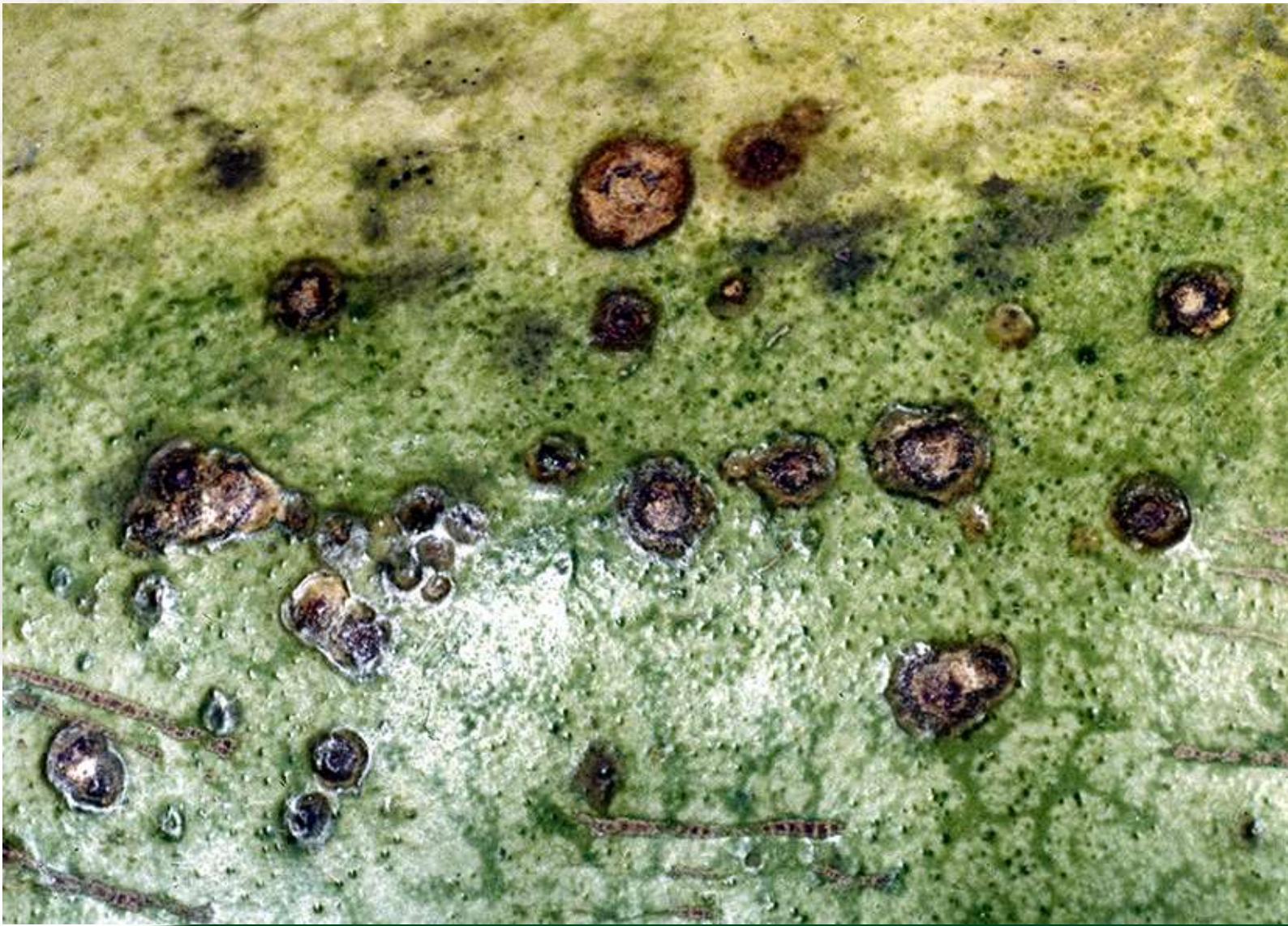
Cancro gommoso su melone  
da *Dydimella bryoniae*



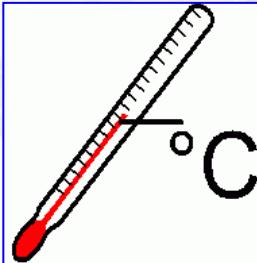
Cancro gommoso su cetriolo  
da *Dydimella bryoniae*



Cancro gommoso su cocomero  
da *Dydimella bryoniae*



## Cancro gommoso da *Dydimella bryoniae*



Temperatura ottimale intorno 20°C



Frequenti piogge



Elevata umidità relativa

# Collasso delle cucurbitacee da *Monosporascus cannonballus*

Poche settimane prima della raccolta



Collasso delle cucurbitacee  
da *Monosporascus cannonballus*



Tracheofusariosi del melone  
da *Fusarium oxysporum* f. sp. *melonis*



Tracheofusariosi del melone  
da *Fusarium oxysporum* f. sp. *melonis*



# Tracheofusariosi del melone da *Fusarium oxysporum* f. sp. *melonis*



BLANCARD D. (INRA)

Tracheofusariosi del melone  
da *Fusarium oxysporum* f. sp. *melonis*



# Tracheofusariosi del melone da *Fusarium oxysporum* f. sp. *melonis*



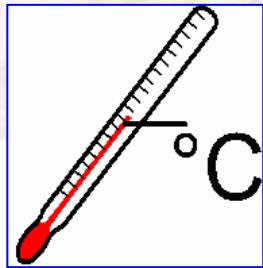
## Tracheoverticilliosi del melone da *Verticillium* spp.



## Tracheoverticilliosi del melone da *Verticillium* spp.



## Tracheofusariosi e Tracheoverticilliosi



Temperatura ottimali per  
tracheofusariosi 26-32°C  
Più basse per tracheoverticilliosi

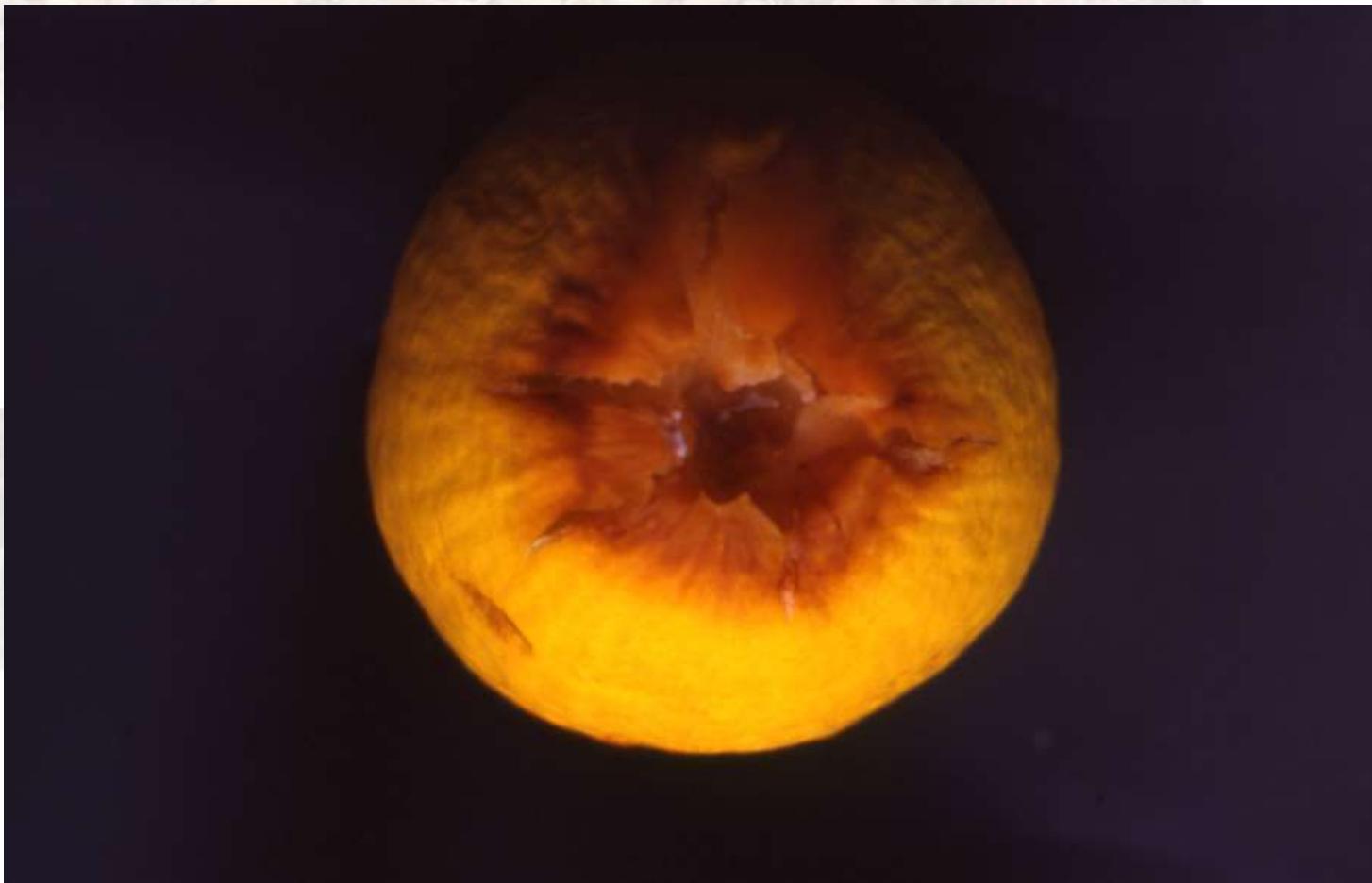
# Malattie da batteri

Marciume molle

Maculatura angolare

Maculatura dei frutti  
del cocomero

Marciume molle su melone  
da *Pectobacterium* spp.



Marciume molle su cocomero  
da *Pectobacterium* spp.



Maculatura angolare su melone  
da *Pseudomonas syringae* pv. *lachrymans*



Maculatura angolare su cetriolo  
da *Pseudomonas syringae* pv. *lachrymans*



1578255

Maculatura angolare su cetriolo  
da *Pseudomonas syringae* pv. *lachrymans*



Maculatura angolare su zucchino  
da *Pseudomonas syringae* pv. *lachrymans*



# Maculatura dei frutti del cocomero da *Acidovorax avenae* subsp. *citrulli*



# Malattie da virus

Virus del mosaico del cetriolo (CMV)

Virus del mosaico giallo dello zucchino  
(ZYMV)

Virus del mosaico del cocomero  
(WMV)

# Virus del mosaico del cetriolo (CMV) su melone



## Virus del mosaico del cetriolo (CMV) su cetriolo



## Virus del mosaico del cetriolo (CMV) su melone



# Virus del mosaico giallo dello zucchino (ZYMV)



## Marciume apicale del cocomero



## Danno da 2,4 D su melone

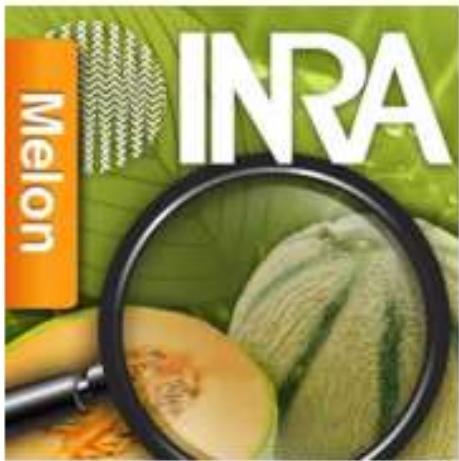


## Danno da glifosate



## Danno da ozono su cocomero





# Di@gnoplant Melon

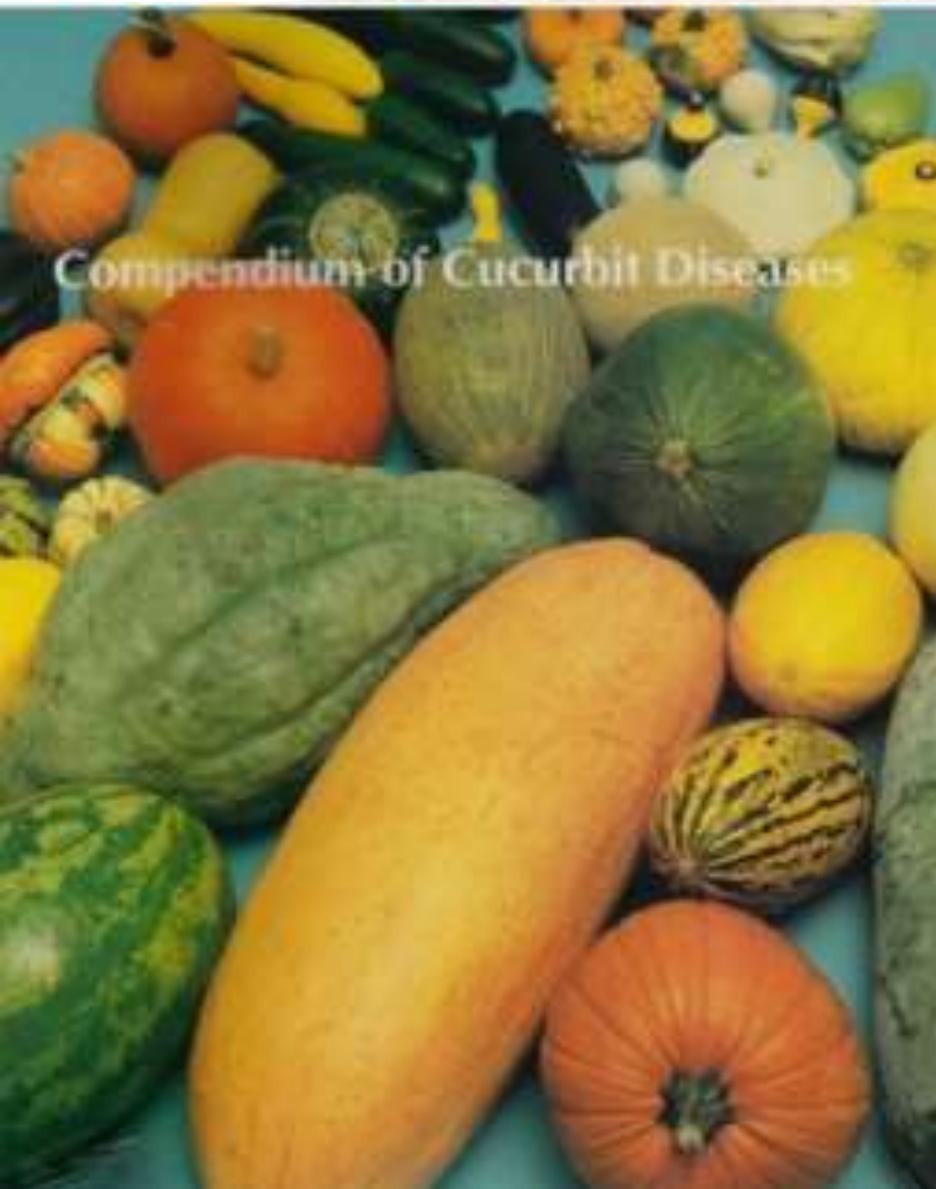
INRA Libri e consultazione

★★★★★ 2 ▾

3 PEGI 3

Info L'app è compatibile con il tuo dispositivo.

Installata





**Grazie per  
l'attenzione**



[www.cesarweb.com](http://www.cesarweb.com)