

## CABRIO® WG

Nuovo fungicida a base di Pyraclostrobin,  
per la protezione delle colture frutticole

**Marco Pancaldi**

Technical Crop Manager Frutta - BASF Italia Crop Protection

# CABRIO® WG

## caratteristiche tecniche (1/3)

<b>Principio attivo</b>	<b>Pyraclostrobin 20%</b>	
<b>Formulazione</b>	<b>Granuli idrodispersibili</b>	
<b>Colture \ Malattie</b>	<b>Arancio</b> Alternariosi <b>Olive da Tavola</b> Occhio di pavone e Lebbra <b>Pero</b> Ticchiolatura e Maculatura Bruna <b>Kaki</b> Cercosporiosi	
<b>Registrazione</b>	<b>D.M. n. 16038 del 16/08/2016</b>	

La formulazione WG consente un'elevata praticità d'uso ( **SELETTIVITA'** e **MISCIBILITÀ'** )

## CABRIO® WG caratteristiche tecniche (2/3)

Principio attivo	Pyraclostrobin 20%
Formulazione	Granuli idrodispersibili
Colture	Olive da Tavola
Malattie	Occhio di pavone ( <i>Spilocaea oleagina</i> ) Lebbra ( <i>Colletotrichum spp.</i> )
Numero di applicazioni	2 applicazioni per anno
Dosaggio	0,5 kg \ ha
Periodo di utilizzo	Posizionare gli interventi dall'emissione delle nuove foglie fino alla stadio di ingrossamento frutti (entro fine luglio)



**CABRIO OLIVO → rimane sul mercato per le applicazioni su olive da olio**

## CABRIO® WG caratteristiche tecniche (3/3)

Principio attivo	<b>Pyraclostrobin 20%</b>
Formulazione	<b>Granuli idrodispersibili</b>
Colture	<b>Arancio</b>
Malattie	Alternariosi ( <i>Alternaria spp</i> )
Numero di applicazioni	<b>4 applicazioni per anno</b>
Dosaggio	<b>37,5 gr \ hl</b> <b>max 1,125 kg \ ha</b> Utilizzare un volume di acqua che assicuri una completa e uniforme bagnatura della vegetazione, evitando lo sgocciolamento
Periodo di utilizzo	<b>Da allungamento dei germogli, fino alla maturazione dei frutti</b>
Intervallo di sicurezza	<b>21 giorni</b>



**È prevista l'estensione di etichetta su mandarino**



*Alternaria spp*

# LE ESPERIENZE SPAGNOLE vs Alternaria citri



**TESTIMONE**



**CABRIO WG**



# LE ESPERIENZE SPAGNOLE vs Alternaria citri



1<sup>^</sup>

**in pre – fioritura**



2<sup>^</sup>

**post - fioritura**

NB è l' applicazione più importante,  
dato che l' **attacco del fungo può causare**  
**una forte cascola di frutti**



3<sup>^</sup> - 4<sup>^</sup>

**da agosto ad ottobre**

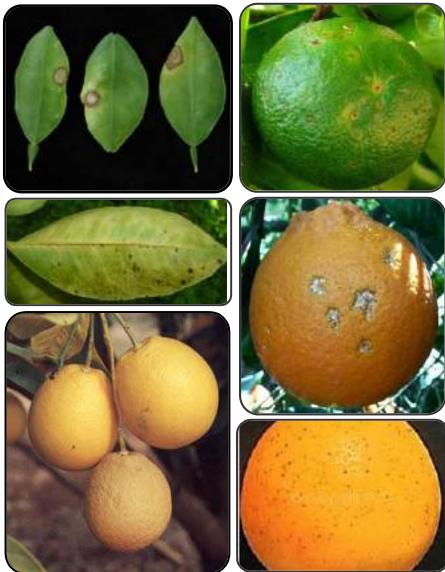
tenendo in considerazione  
l'andamento delle piogge



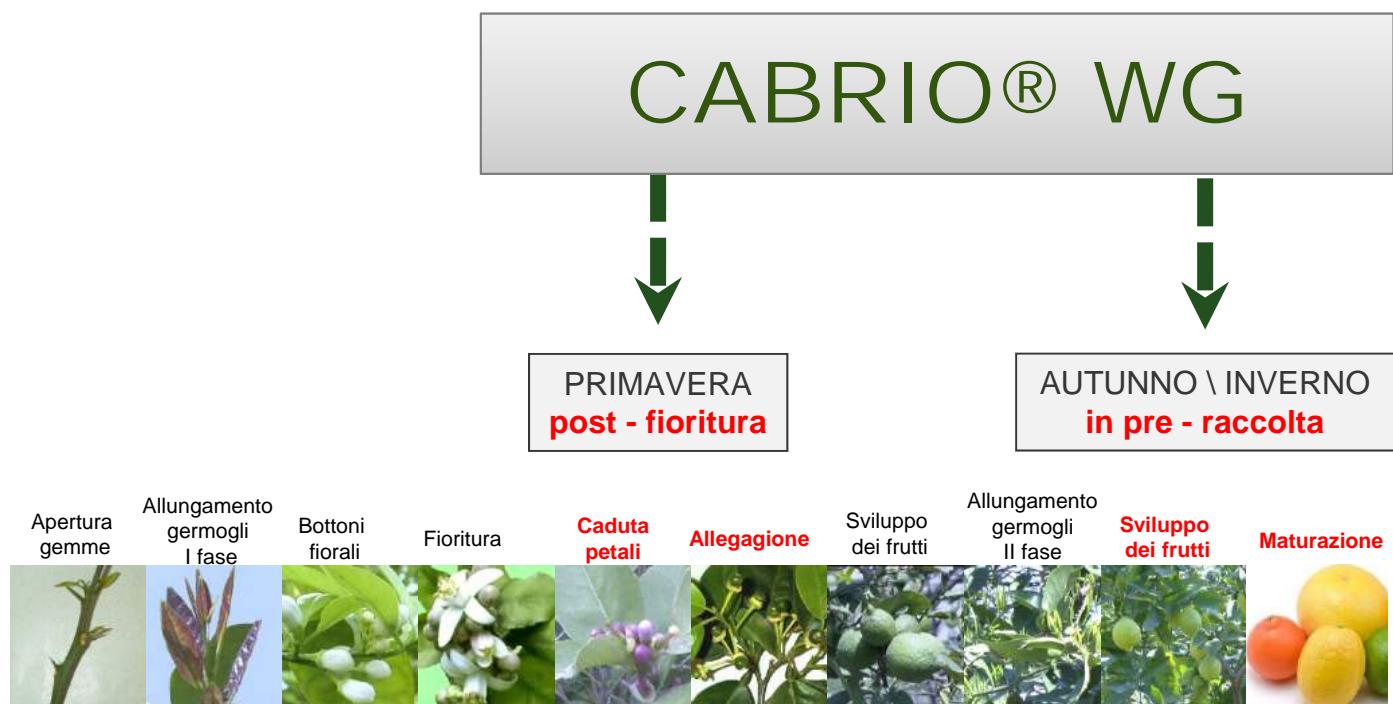
**CABRIO WG**

- lo sviluppo dell' *Alternaria spp* è favorito da **temperature comprese fra 15 ° e 28 ° C e con piogge**
- il n° dei trt \ anno è in funzione dell' **andamento climatico**
- le applicazioni più importanti sono **fine fioritura e autunno**

# L' APPROCCIO ITALIANO vs Alternaria citri e le altre malattie fungine



*Le principali malattie fungine degli agrumi*

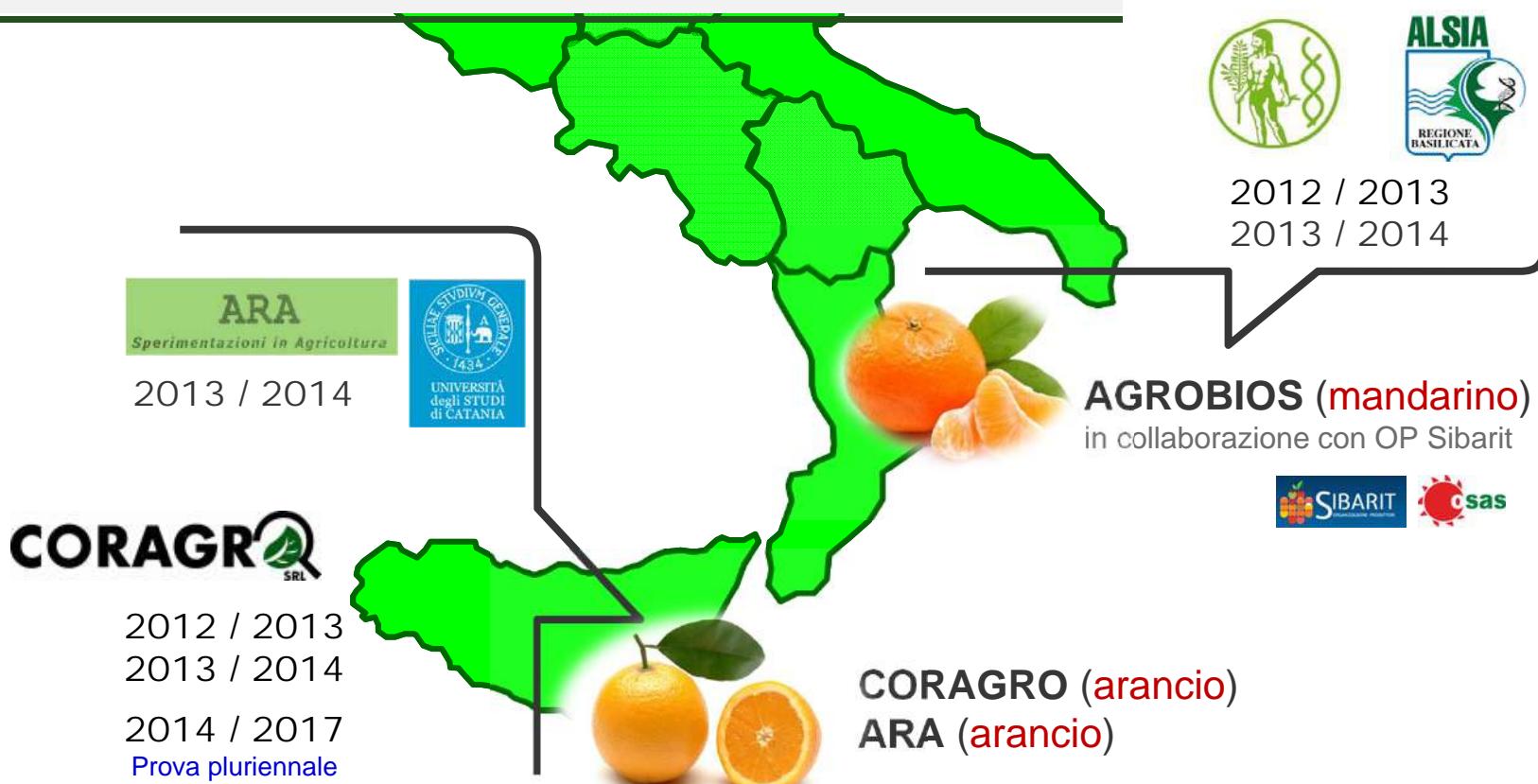


inizio prove nel 2012, obiettivo dei protocolli:

- ✓ **costruire una strategia di difesa vs le più importanti malattie fungine del territorio Italiano**
- ✓ **verificare l'influenza dei trattamenti di pre – raccolta, durante la frigo – consevazione e in shelf - life**

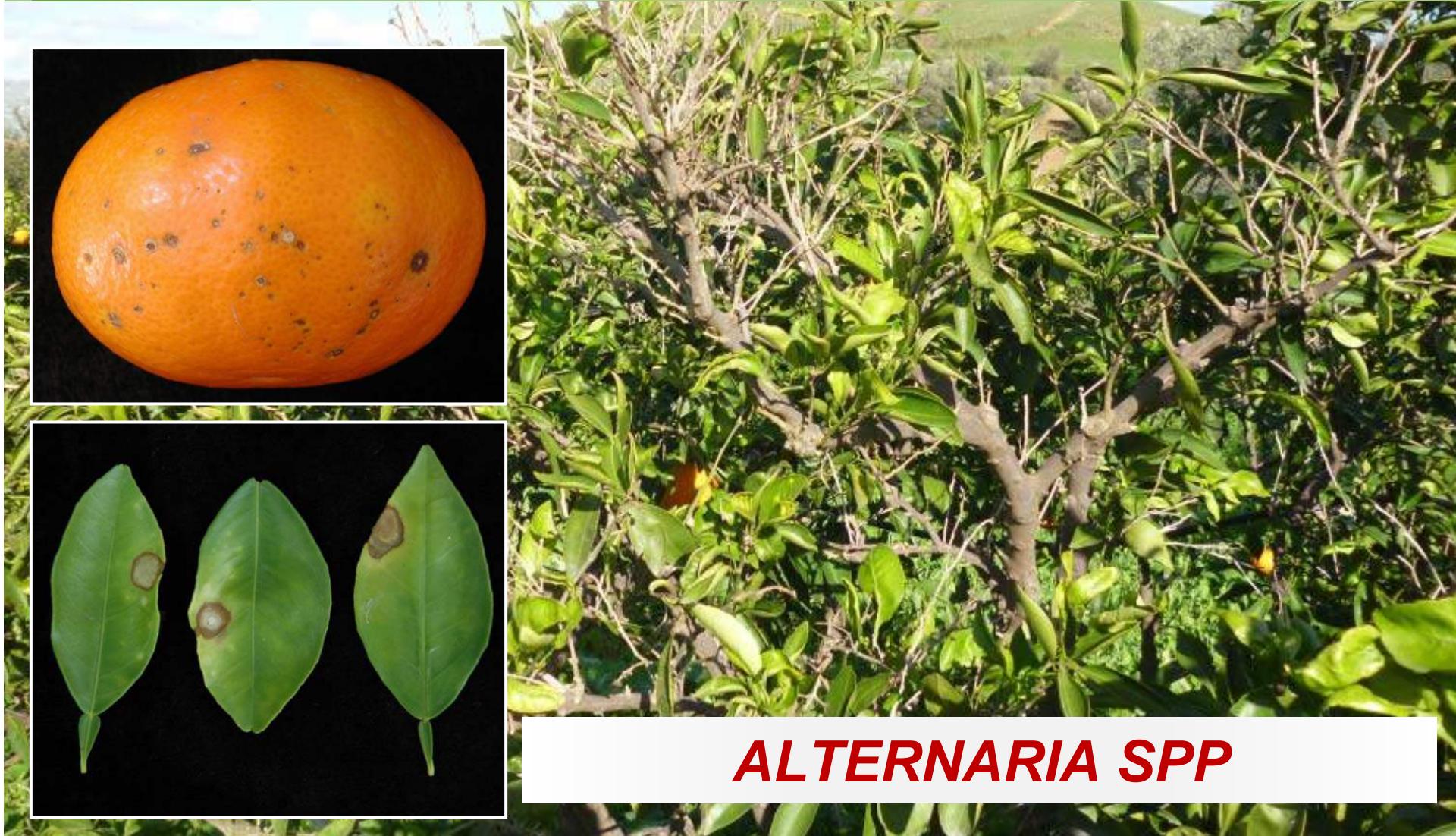
# AGRUMI Localizzazione prove con i CDS

Verifica dell'efficacia e della selettività  
di Cabrio WG su agrumi, **per il controllo**  
**di *Alternaria Citri* e di altre malattie fungine**



# AGRUMI

## Le diverse malattie fungine



**ALTERNARIA SPP**

# AGRUMI

## Le diverse malattie fungine



### *Mycosphaerella citri*



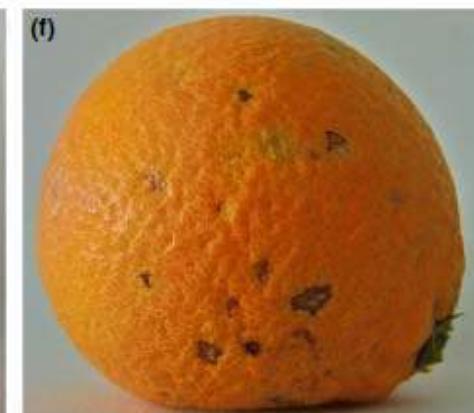
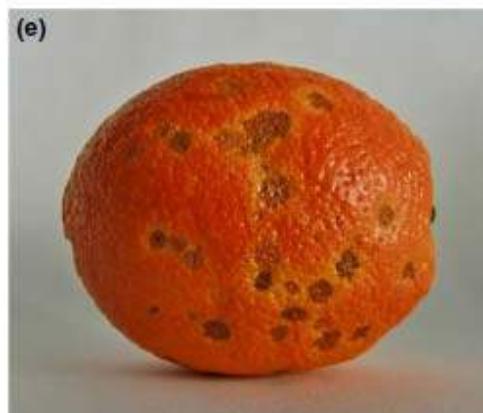
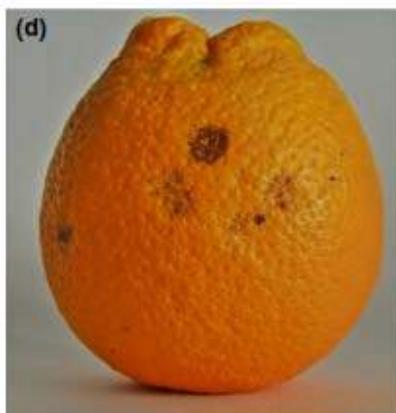
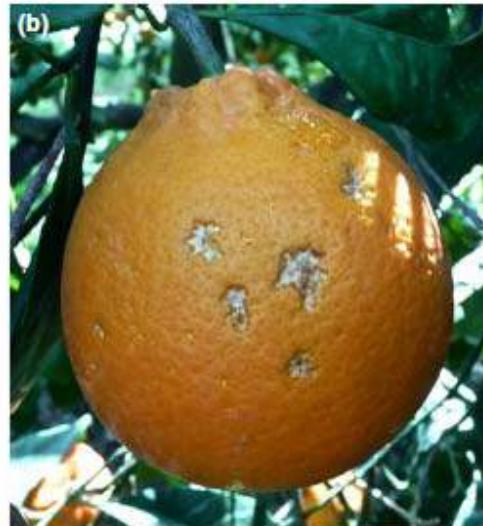
**TESTIMONE**



**CABRIO WG**

# AGRUMI

## Le diverse malattie fungine



Sintomi osservati su frutti, causati da ***Colletotrichum spp.***

# AGRUMI

## Le diverse malattie fungine



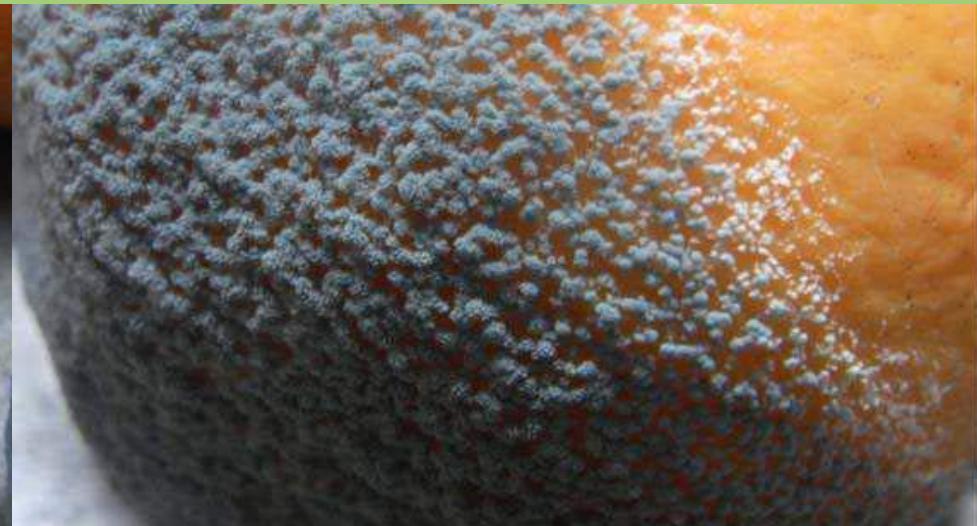
***Phytophthora spp.***

Allupatura dei frutti



# AGRUMI

## Le malattie da conservazione



# AGRUMI osservazioni dalle prove in campo



Dalle visite in campo sulle prove e dai report dei Centri di Saggio,  
**si possono trarre le seguenti conclusioni**

- **ampio spetro d' azione vs *Alternaria spp* e molte malattie fungine:**  
*Alternaria spp, Phytophtora sp., Septoria e Mycosphaerella citri*



- Positivi **effetti sulla fisiologia** della pianta (nelle tesi trattate con Pyraclostrobin)

- ✓ maggior sviluppo dei germogli
  - ✓ generale **incremento del colore verde delle foglie**
  - ✓ **una maggior luminosità dei frutti**



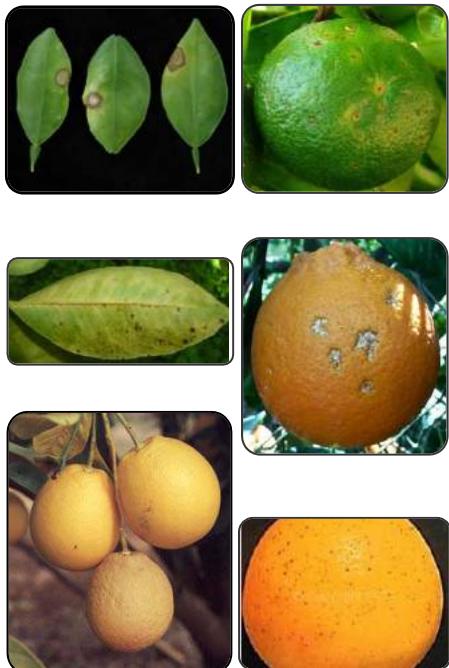
- Durante la **frigo - conservazione**, riduzione degli attacchi di *Penicillium*



- **Selettività** su foglie \ frutti di mandarino e arancio



# CABRIO® WG posizionamento tecnico su arancio



*Le principali malattie fungine degli agrumi*



## CABRIO® WG

MARZO  
APRILE

( POST – FIORITURA )

n° 1 – 2 trt

SETTEMBRE \ OTTOBRE  
PRE - RACCOLTA

n° 1 – 2 trt

Questa strategia di difesa permette il controllo dell' *Alternaria spp*  
e un collaterale controllo delle altre malattie fungine  
.... oltre che un GENERALE RIVERDIMENTO DELLA PIANTA

Interessanti anche gli effetti vs le malattie da frigo - conservazione e in shelf - life



*Auguri di  
Buon Natale*

marco.pancaldi@basf.com