



Difesa Antiperonosporica della Vite

www.fitosanitario.re.it

NUOVO BOLLETTINO ANTIPERONOSPORICO

Reggio Emilia, 12 marzo 2013

GRUPPO NBA: Alessandra Barani, Andrea Franchi,
Pasquale Mazio

Le origini



OSSERVATORIO per le MALATTIE delle PIANTE
MODENA
ISPETTORATO PROVINCIALE dell'AGRICOLTURA
REGGIO EMILIA

CENTRO LOTTA ANTIPARASSITARIA di CORREGGIO

Bollettino N. 5

In considerazione dell'andamento stagionale e dello sviluppo parassitario nella zona, si consigliano i seguenti

TRATTAMENTI alla VITE

Per la lotta contro PERONOSPORA - OIDIO - TIGNOLE

nei giorni 20-21-22 Giugno

con prodotti a base di: ZINEB, RAME o MISTI con aggiunta di uno ZOLFO COLLOIDALE o con ZOLFO BAGNABILE nelle dosi indicate dalle ditte produttrici.

Per chiarimenti, gli agricoltori possono rivolgersi all'**Osservatorio per le Malattie delle Piante** - Via Cavedoni 10 - MODENA - Tel 22838.

Oppure all'**Ispektorato Provinciale dell'Agricoltura** - Via S. Nicolò 1c - REGGIO EMILIA - Tel. 44.298.

Osservatorio per le Malattie delle Piante - Modena
Ispettorato Provinciale dell'Agricoltura - Reggio Emilia
Consorzio Provinciale Fitosanitario - Reggio Emilia
Comune di REGGIO EMILIA

Avviso per la lotta Antiperonosporica

Bollettino N. 7

In considerazione dell'andamento stagionale e del periodo d'incubazione della crittogama, si consiglia il

TRATTAMENTO alla VITE

per la lotta contro la Peronospora

dal giorno 19 luglio al giorno 20 luglio
con prodotti a base di: ZINEB, RAME o MISTI con aggiunta di:
ZOLFO COLLOIDALE o BAGNABILE per la lotta contro l'OIDIO

per la lotta contro
per la lotta contro

Per chiarimenti, gli agricoltori possono rivolgersi al **CONSORZIO PROV. FITOSANITARIO** - Via Emilia - S. Pietro 49 - Reggio Emilia, all'**OSSERVATORIO PER LE MALATTIE DELLE PIANTE** - Via Cavedoni, 10 MODENA oppure all'**ISPETTORATO PROVINCIALE DELL'AGRICOLTURA** - Via S. Nicolò 1 c. Reggio Emilia.



**Difesa Antiperonosporica
della Vite**

www.fitosanitario.re.it

Consorzio Fitosanitario Provinciale

di Reggio Emilia

Lotta Antiperonosporica alla VITE

Si consiglia il Trattamento N.

da effettuare.....

Modalità di impiego dei prodotti indicati con la crocetta:

(Non impiegare formulati classificati come tossici "T")

A preventiva tradizionale:

DITIANON, MANCOZEB, METIRAM, PROPINEB

B preventiva a bassa dilavabilità:

MISCELE A BASE DI: AMETOCTRADIN, AMISULBROM, BENALAXYL, BENALAXYL-M, CYAZOFAMIDE, CYMOXANIL, DIMETOMORF, FAMOXADONE, FENAMIDONE, FLUOPICOLIDE, FOSETIL AI, IPROVALICARB, MANDIPROPAMIDE, METALAXYL, METALAXIL-M, PYRACLOSTROBIN, ZOXAMIDE

C curativa e/o preventiva (situazioni particolari):

MISCELE A BASE DI: BENALAXYL, BENALAXIL M, CYMOXANIL, (ESCLUSA QUELLA CON FAMOXADONE), DIMETOMORF (ESCLUSA MISCELA CON DITHIANON), IPROVALICARB (SOLO MISCELA DI MANCOZEB PIU' FOSETIL AI) METALAXYL, METALAXYL-M,

D preventiva con rameici:

POLIGLIA BORDOLESE, OSSICLORURO, IDROSSIDO ecc.

Si consiglia l'aggiunta di ANTIOIDICO

zolfo bagnabile lunga persistenza Sistemici (IBE o simili)

Note:

ATTENZIONE: in caso di pioggia appena prima del trattamento utilizzare i prodotti DEL GRUPPO C.

• Famoxadone, Fenamidone, Pyraclostrobin, Trifloxystrobin (antiodico): consigliato il impiego come preventivi, per non più di tre interventi come loro somma totale

• Dimetomorf, Iprovalicarb e Mandipropamide: non più di quattro interventi come loro somma totale

• Benalaxil, Benalaxil-M, Metalaxil e Metalaxil-M: non più di tre interventi come loro somma totale

• Cyazofamide, Amisulbrom: non più di tre interventi come loro somma totale

• Cymoxanil, Fluopicolide, Mancozeb, Zoxamide, Ametoctradin: non più di tre interventi

Per informazioni chiamare il 0522-271380, 0522-515297 o consultare: www.fitosanitario.re.it

Dove eravamo



**Difesa Antiperonosporica
della Vite**

www.fitosanitario.re.it



gruppo A: preventiva tradizionale



gruppo B: preventiva a bassa dilavabilità



gruppo C: curativa e/o preventiva (situazioni particolari)



gruppo D: preventiva con rameici



Difesa Antiperonosporica della Vite

www.fitosanitario.re.it

Dove eravamo: le criticità

Il bollettino consigliava singole s.a. quando nei moderni prodotti è l'insieme dei componenti delle miscele a caratterizzarne l'attività

I raggruppamenti erano troppo eterogenei e troppo vasti per adeguarsi agli scenari applicativi



Difesa Antiperonosporica
della Vite

www.fitosanitario.re.it

Dove eravamo: le criticità

Resistenza ad alcune sostanze del gruppo B che induceva alla scelta del gruppo C in preventivo in caso di infezioni presenti nel territorio

Ostacolo al completo utilizzo dei moderni preparati

Spazio fisico insufficiente per apportare le variazioni

Novità del nuovo bollettino

1

- Impiego di miscele pronte di sostanze attive

2

- La suddivisione del bollettino in tre manifesti: A, B e C e nei relativi sottogruppi

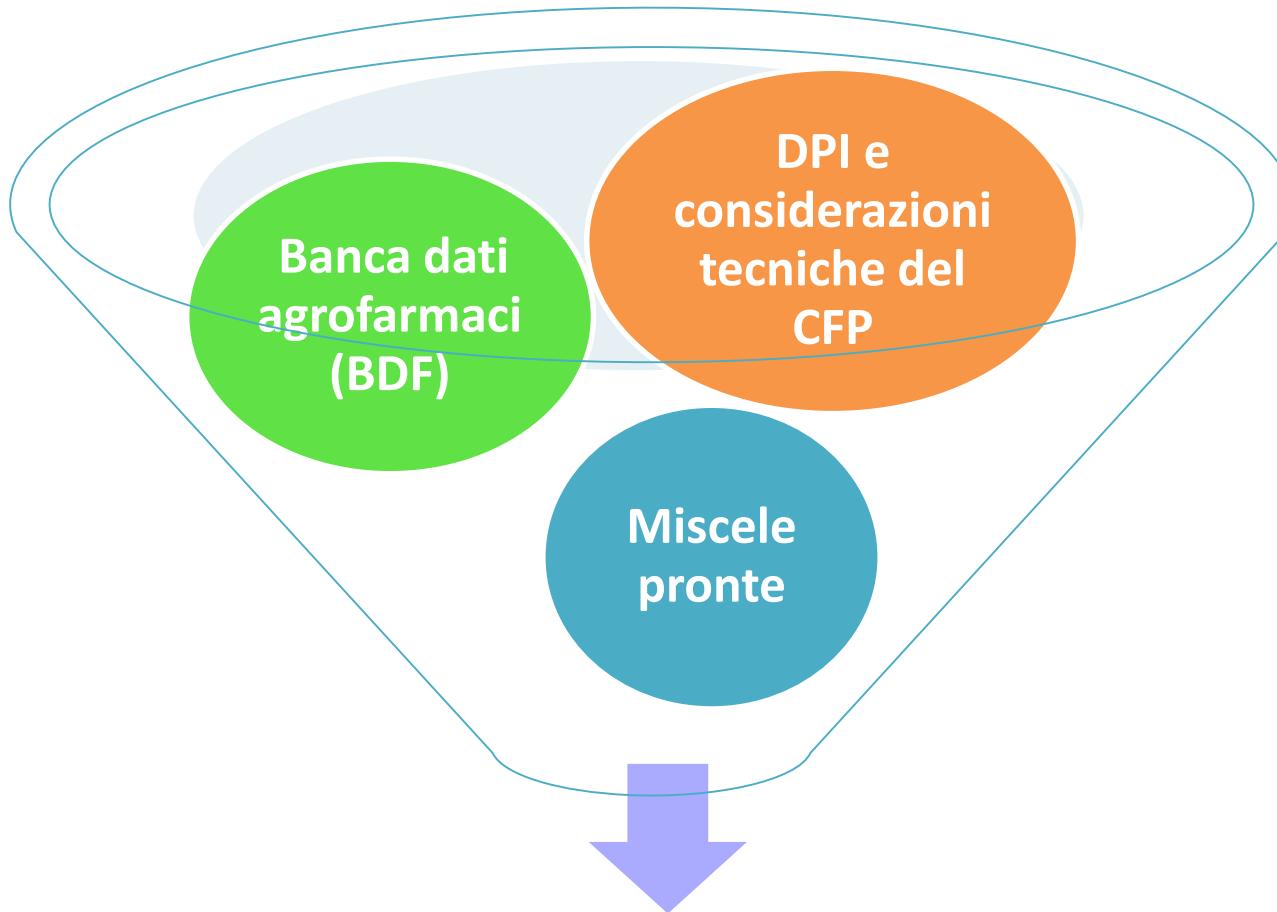
3

- Possibilità di scegliere tra i sottogruppi

4

- Le miscele dei gruppi B e C sono corredate del valore di persistenza (gg) e della sistemia

Criteri di scrematura comuni a tutti i gruppi



Prodotti inseriti nei bollettini A, B e C



**Difesa Antiperonosporica
della Vite**

www.fitosanitario.re.it

Esclusione dei prodotti da tutti i gruppi

OUT



Prodotti costituiti da una o più sostanze attive la cui etichetta prevedono obbligatoriamente l'impiego in miscela estemporanea con altri preparati

Gruppi



Consorzio Fitosanitario
Provinciale di Reggio Emilia

Difesa Antiperonosporica
della Vite

www.fitosanitario.re.it

Novità del gruppo A

A1

- Copertura tradizionali (ex gruppo A)

A2

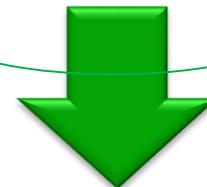
- Copertura rameici (ex gruppo D)

A3

- Moderni (nuova categoria)

Inclusione gruppo A

S.a. e miscele
pronte di s.a
con attività
preventiva di
copertura



Prodotti inseriti nel bollettino A



Difesa Antiperonosporica
della Vite

www.fitosanitario.re.it

Si consiglia il TRATTAMENTO N.

GRUPPO A: MODALITÀ DI IMPIEGO PREVENTIVA CON PRODOTTI DI COPERTURA

A1

TRADIZIONALI

dithianon; mancozeb; mancozeb + rame; metiram; propineb

A2

RAMEICI

idrossidi di rame (non utilizzare prodotti classificati come tossici "T");
ossicloruri di rame; poltiglia bordolese; solfato tribasico; ecc.

A3

MODERNI

zoxamide + rame

Dove siamo

Novità del gruppo B

B1

- Miscele di fenilammidi

B2

- Miscele di QoI-Qil-Qxl

B3

- Miscele di CAA

B4

- Miscele varie con fosetyl AI



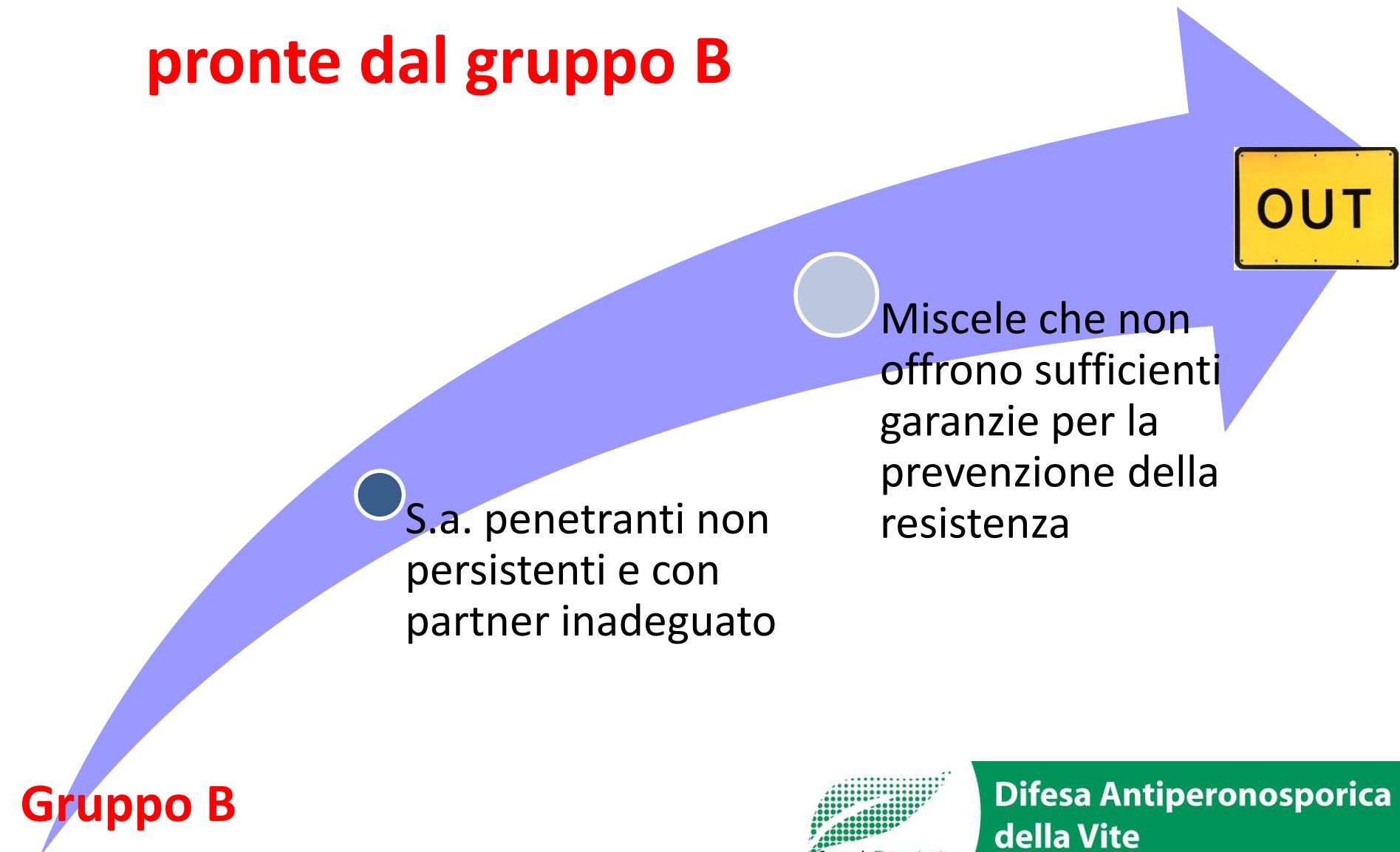
Difesa Antiperonosporica
della Vite

www.fitosanitario.re.it

Inclusione delle miscele pronte del gruppo B



Esclusione delle miscele pronte dal gruppo B



Inclusione dei prodotti a base di 1 s.a. nel gruppo B



S.a. inserite nel bollettino B

Esclusione dei prodotti a base di singole s.a. dal gruppo B

Gruppo
B



Prodotti (il cui gruppo ha già manifestato resistenza) in cui la miscela estemporanea non è prescritta in etichetta



Prodotti singoli venduti in coppia: Pack



Difesa Antiperonosporica della Vite

www.fitosanitario.re.it

GRUPPO B: MODALITÀ DI IMPIEGO PREVENTIVA CON MISCELE PRONTE A BASSA DILAVABILITÀ

B1

MISCELE DI FENILAMIDI *

metalaxyl+cymoxanil+mancozeb (8-9); metalaxyl+mancozeb (8-9); metalaxyl+rame (8-9); metalaxyl-m+mancozeb (8-9); metalaxyl-m+rame (8-9); benalaxyl+mancozeb (7-8); benalaxyl+rame (7-8); benalaxyl-m+mancozeb (7-8)

B2

MISCELE DI QoI – QiI – QxI

QoI: fenamidone+fosetyl Al+iprovalicarb (9-10)*; fenamidone+fosetyl Al (8-9)*; pyraclostrobin+metiram (8-9); famoxadone+fosetyl Al (7-8)*

QiI: amisulbrom+mancozeb (8-9); cyazofamide (8-9)

QxI: ametoctradin+metiram (8-9)

B3

MISCELE DI CAA

iprovalicarb+fosetyl Al+mancozeb (8-9)*; iprovalicarb+mancozeb (7-8); iprovalicarb+rame (7-8); mandipropamide+mancozeb (8-9); mandipropamide+rame (8-9); dimetomorf+mancozeb (7-8); dimetomorf+metiram (7-8); dimetomorf+rame (7-8)

B4

MISCELE VARIE CON FOSETIL AL *

fluopicolide+fosetyl Al (9-10); cymoxanil+fosetyl Al+zoxamide (8-9); cymoxanil+fosetyl Al+mancozeb (7-8); fosetyl Al+mancozeb (7-8); fosetyl Al+rame (7-8)

* L'asterisco indica i sottogruppi o le miscele sistemiche che seguono l'accrescimento vegetativo.

() Tra parentesi sono riportati i giorni di persistenza indicativa in situazioni di medio rischio, che andranno ridotti in previsione di precipitazioni consistenti a fine periodo.

Caratteristiche del gruppo B

1

- La suddivisione NON è basata su criteri di gestione della resistenza, ma risponde a logiche di gestione dei programmi di difesa funzionali sia dal punto di vista tecnico che alle modalità organizzative del servizio

2

- Attribuzione della persistenza d'azione (medio rischio)

Attribuzione della persistenza

1

- Parametri della solubilità in acqua e del coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua (banca dati PPDB -*Pesticide Properties Database*)

2

- Indicazioni in etichetta ed in particolare le dosi delle s.a. delle miscele. I valori, espressi come g di s.a./ha, sono stati confrontati a quelli suggeriti dai f. c. a base delle singole s.a. Confronto dei dosaggi di s.a. delle diverse miscele

3

- Informazioni desunte dalle esperienze sperimentali fornite dalla letteratura

Novità del gruppo C

C1

- Miscele con sistemici e retroattività fino al 25% del periodo di incubazione

C2

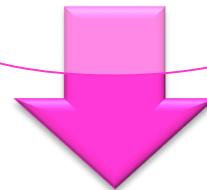
- Miscele con sistemici e retroattività fino al 20% del periodo di incubazione

C3

- Miscele con citotropici e retroattività fino al 20% del periodo di incubazione

Inclusione gruppo C

Miscele
endoterapiche
che riportano in
etichetta
l'impiego
curativo o che
non lo precisano



Miscele inserite nel bollettino C



Difesa Antiperonosporica
della Vite

www.fitosanitario.re.it

Esclusione delle miscele pronte dal gruppo C

Gruppo
C



Miscele con
insufficienti garanzie
di prevenzione della
resistenza (QoI)



Miscele endoterapiche
con attività curativa ma
con indicazione d' impiego
preventivo



Difesa Antiperonosporica
della Vite

www.fitosanitario.re.it



GRUPPO C: MODALITÀ DI IMPIEGO CURATIVA CON MISCELE ENDOTERAPICHE PRONTE

C1

MISCELE CON SISTEMICI E RETROATTIVITÀ FINO AL 25% CIRCA DELL'INCUBAZIONE

iprovalicarb+fosetyl Al+mancozeb (8-9); metalaxyl+cymoxanil+mancozeb (8-9); metalaxyl+mancozeb (8-9); metalaxyl+rame (8-9); metalaxyl-m+mancozeb (8-9); metalaxyl-m+rame (8-9)

C2

MISCELE CON SISTEMICI E RETROATTIVITÀ FINO AL 20% CIRCA DELL'INCUBAZIONE

cymoxanil+fosetyl Al+zoxamide (8-9); cymoxanil+fosetyl Al+mancozeb (7-8); benalaxyl+mancozeb (7-8); benalaxyl+rame (7-8); benalaxyl-m+mancozeb (7-8)

C3

MISCELE CON CITOTROPICI E RETROATTIVITÀ FINO AL 20% CIRCA DELL'INCUBAZIONE

dimetomorf+mancozeb (7-8); dimetomorf+metiram (7-8); dimetomorf+rame (7-8); cymoxanil+mancozeb (5-6); cymoxanil+rame (5-6)

Le miscele sistemiche seguono l'accrescimento vegetativo.

() Tra parentesi sono riportati i giorni di persistenza indicativa in situazioni di medio rischio, che andranno ridotti in previsione di precipitazioni consistenti a fine periodo.

Obiettivi del cambiamento

1

- Semplicità

2

- Flessibilità (adeguamento agli scenari applicativi)

3

- Completezza (sfruttare a piene mani il portafoglio degli antiperonosporici)

4

- Dinamicità (tool in progress)

Lotta Antiperonosporica alla VITE

Si consiglia il Trattamento N.

da effettuare.....

Modalità di impiego dei prodotti indicati con la crocetta:
(Non impiegare formulati classificati come tossici "T")

A preventiva tradizionale:

DITIANON, MANCOZEB, METIRAM, PROPINEB

B preventiva a bassa dilavabilità:

MISCELE A BASE DI: AMETOCTRADIN, AMISULBROM, BENALAXYL, BENALAXYL-M, CYAZOFAMIDE, CYMOXANIL, DIMETOMORF, FAMOXADONE, FENAMIDONE, FLUOPICOLIDE, FOSETIL AI, IPROVALICARB, MANDIPROPAMIDE, METALAXYL, METALAXYL-M, PYRACLOSTROBIN, ZOXAMIDE

C curativa e/o preventiva (situazioni particolari):

MISCELE A BASE DI: BENALAXYL, BENALAXYL M, CYMOXANIL, (ESclusa quella con FAMOXADONE), DIMETOMORF (ESclusa MISCELA CON DITHIANON), IPROVALICARB (SOLO MISCELA MANCOZEB PIÙ FOSETIL AI), METALAXYL, METALAXYL-M,

D preventiva con rameici:

POLTIGLIA BORDOLESE, OSSICLORURO, IDROSSIDO ecc.

Si consiglia l'aggiunta di ANTIODICO

zolfo bagnabile lunga persistenza Sistemici (IBE o simili)

Note:



Difesa Antiperonosporica
della Vite

www.fitosanitario.re.it

Si consiglia il TRATTAMENTO N.

da effettuare.....

GRUPPO C: MODALITÀ DI IMPIEGO CURATIVA CON MISCELE ENDOTERAPICHE PRONTE

C1 MISCELE CON SISTEMICI E RETROATTIVITÀ FINO AL 25% CIRCA DELL'INCUBAZIONE iprovalicarb+fosetil AI+mancozeb (8-9); metalaxyl+cymoxanil+mancozeb (8-9); metalaxyl+mancozeb (8-9); metalaxyl+rame (8-9); metalaxyl-m+mancozeb (8-9); metalaxyl-m+rame (8-9)

C2 MISCELE CON SISTEMICI E RETROATTIVITÀ FINO AL 20% CIRCA DELL'INCUBAZIONE cymoxanil+fosetil AI+zoxamide (8-9); cymoxanil+fosetil AI+mancozeb (7-8); benalaxyl+mancozeb (7-8); benalaxyl+rame (7-8); benalaxyl-m+mancozeb (7-8)

C3 MISCELE CON CITOTROPICI E RETROATTIVITÀ FINO AL 20% CIRCA DELL'INCUBAZIONE dimetomorf+mancozeb (7-8); dimetomorf+metiram (7-8); dimetomorf+rame (7-8); cymoxanil+mancozeb (5-6); cymoxanil+rame (5-6)

Le miscele sistemiche seguono l'accrescimento vegetativo.

(*) Tra parentesi sono riportati i giorni di persistenza indicativa in situazioni di medio rischio, che andranno ridotti in previsione di precipitazioni consistenti a fine periodo.

Si consiglia l'aggiunta di ANTIODICO tipo:

zolfo sistemic (IBE e simili) lunga persistenza

Note:

Utilizzare le miscele secondo le indicazioni dei disciplinari di produzione integrata.

Dopo la fase di allegagione si suggerisce l'impiego delle miscele a base di rame.

Per ulteriori informazioni chiamare lo 0522 271380 o consultare www.fitosanitario.re.it



LOTTA OBBLIGATORIA A
FLAVESCENZA DORATA DELLA VITE
www.fitosanitario.re.it

TRATTAMENTO OBBLIGATORIO
(DM 31 MAGGIO 2000 E CONSEGUENTI ATTI APPLICATIVI DEL S.F.R.)

SCAFOIDEO DELLA VITE

(Vettore della flavescenza dorata)

DA EFFETTUARE

**È RACCOMANDATO L'USO DI PRODOTTI A BASSO
IMPATTO TOSSICOLOGICO ED ECOTOSSICOLOGICO**

**ATTENZIONE: SFALCIARE ED ASPORTARE PRIMA DEL
TRATTAMENTO L'ERBA SOTTOSTANTE IL VIGNETO
PER LA SALVAGUARDIA DEGLI INSETTI PRONUBI**

È OBBLIGATORIO ESTIRPARE LE VITI INFETTE DALLA MALATTIA

Per ulteriori informazioni chiamare lo 0522 271380 o consultare www.fitosanitario.re.it

ronosporica

[tario.re.it](http://www.fitosanitario.re.it)

REVENTIVA CON
LITÀ

eb (8-9); metalaxyl+rame (8-9);
-m+mancozeb (7-8)

ze+fosetil AI (8-9);

zeb (7-8); iprovalicarb+rame (7-8);
-9); metomorf+rame (7-8)

te (8-9);
(7-8); fosetil AI+rame (7-8)
o l'accrescimento vegetativo.
azioni di medio rischio, che andran-

lunga persistenza

e curative, tra quelle in tabella,
etomorf.

ri di produzione integrata.
e miscele a base di rame.
are www.fitosanitario.re.it