



# Bollettino Antiperonosporico

Gruppo NBA: Alessandra Barani, Andrea Franchi, Pasquale Mazio

**Difesa Antiperonosporica della Vite**  
www.fitosanitario.re.it - tel. 0522 271380

Si consiglia il TRATTAMENTO N. \_\_\_\_\_  
da effettuare \_\_\_\_\_

**GRUPPO A: MODALITÀ DI IMPIEGO PREVENTIVA CON PRODOTTI DI COPERTURA**

<b>A0</b>	<b>TRADIZIONALI CON EFFETTI CRONICI</b> (da impiegare con cautela) folpet; mancozeb (Utilizzare al massimo 3 mancozeb e 2 folpet considerando anche i prodotti dei gruppi B e C. Impiegare folpet preferibilmente entro la fioritura)
<b>A1</b>	<b>TRADIZIONALI</b> matiram; propineb (utilizzabile fino al 22 giugno 2019)
<b>A2</b>	<b>RAMEICI</b> idrossidi di rame; ossicloruri di rame; poltiglia bordolese; solfato tribasico, ecc.
<b>A3</b>	<b>MODERNI</b> zincamide + rame

Si consiglia l'aggiunta di ANTIOIDICO tipo:  
 zolfo  sistemici (IBE)  lunga persistenza

Note: \_\_\_\_\_

**ATTENZIONE:** In caso di pioggia prima del trattamento utilizzare miscela pronta ad attività curativa: Sistemica: a base di metalaxyl+folpet/mancozeb/rame; metalaxyl+ra+folpet/mancozeb/rame; benzalaxyl+metalaxyl/mancozeb/cymoxanil+fosati Al+mancozeb/rame; Citotropica: a base di cymoxanil+rame/zincamide.

Utilizzare i prodotti secondo le indicazioni dei disciplinari di produzione integrata.  
Per avere informazioni in tempo reale sull'intera difesa vite iscriviti gratuitamente al servizio sms o al bot Telegram\* (presto i punti di affissione del bollettino diminuiranno).

**Difesa Antiperonosporica della Vite**  
www.fitosanitario.re.it - tel. 0522 271380

Si consiglia il TRATTAMENTO N. \_\_\_\_\_  
da effettuare \_\_\_\_\_

**GRUPPO B: MODALITÀ DI IMPIEGO PREVENTIVA CON MISCELE A BASSA TOSSICITÀ**

<b>B1</b>	<b>TRADIZIONALI</b> folpet; mancozeb
<b>B2</b>	<b>TRADIZIONALI</b> matiram; propineb
<b>B3</b>	<b>TRADIZIONALI</b> matiram; propineb
<b>B4</b>	<b>TRADIZIONALI</b> matiram; propineb
<b>B5</b>	<b>TRADIZIONALI</b> matiram; propineb
<b>B6</b>	<b>TRADIZIONALI</b> matiram; propineb
<b>B7</b>	<b>TRADIZIONALI</b> matiram; propineb

Si consiglia l'aggiunta di ANTIOIDICO tipo:  
 zolfo  sistemici (IBE)  lunga persistenza

Note: \_\_\_\_\_

**Difesa Antiperonosporica della Vite**  
www.fitosanitario.re.it - tel. 0522 271380

Si consiglia il TRATTAMENTO N. \_\_\_\_\_  
da effettuare \_\_\_\_\_

**GRUPPO C: MODALITÀ DI IMPIEGO CURATIVA CON MISCELE ENDOTERAPICHE PRONTE**

<b>C1</b>	<b>MISCELE CON SISTEMICI E RETROATTIVITÀ FINO AL 20% CIRCA DELL'INCUBAZIONE (8-9)</b> metalaxyl+folpet; metalaxyl/mancozeb; metalaxyl/ra+mancozeb; metalaxyl/ra+folpet; metalaxyl/mancozeb/rame
<b>C2</b>	<b>MISCELE CON SISTEMICI E RETROATTIVITÀ FINO AL 20% CIRCA DELL'INCUBAZIONE (7-8)</b> benzalaxyl+ra+folpet; benzalaxyl/ra+mancozeb; cymoxanil+fosati Al+mancozeb; cymoxanil+fosati Al+ra+ra
<b>C3</b>	<b>MISCELE CON CITOTROPICI E RETROATTIVITÀ FINO AL 20% CIRCA DELL'INCUBAZIONE (5-6)</b> cymoxanil/ra+ra; cymoxanil/ra+mancozeb

La miscela sistemica segnerà l'incremento vegetativo.  
(1) Tra parentesi sono riportati i giorni di persistenza indicativa in situazioni di medio rischio, che andranno ridotti in situazioni di alto rischio o aumentati in situazioni di basso rischio.  
Utilizzare al massimo 3 mancozeb e 2 folpet considerando anche i prodotti dei gruppi A e B.  
Impiegare folpet preferibilmente entro la fioritura.

Si consiglia l'aggiunta di ANTIOIDICO tipo:  
 zolfo  sistemici (IBE)  lunga persistenza

Note: \_\_\_\_\_

Utilizzare la miscela secondo le indicazioni dei disciplinari di produzione integrata.  
Per avere informazioni in tempo reale sull'intera difesa vite iscriviti gratuitamente al servizio sms o al bot Telegram\* (presto i punti di affissione del bollettino diminuiranno).



# Bollettino Antiperonosporico: facciamo un passo indietro



2013

- Nasce il Nuovo Bollettino Antiperonosporico (NBA)

2015

- Svolta radicale: il bollettino si connota per essere ancor più salutare (sono escluse alcune s.a. per la loro tossicità cronica)



# 2013: novità del Nuovo Bollettino

1

- Il bollettino è suddiviso in tre manifesti: A, B e C e ciascuno di essi è a sua volta suddiviso in sottogruppi

2

- Impiego di miscele di sostanze attive

3

- Possibilità di scegliere tra i gruppi e i sottogruppi

4

- Strumento dinamico che viene aggiornato annualmente in ragione delle disponibilità delle s.a.



# Obiettivi del cambiamento

1

- **Semplicità e Sostenibilità**

2

- **Flessibilità (adeguamento agli scenari applicativi)**

3

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



# Criteri di scrematura comuni a tutti i gruppi

- DPI  
- Banca dati  
agrofarmaci  
(BDF)

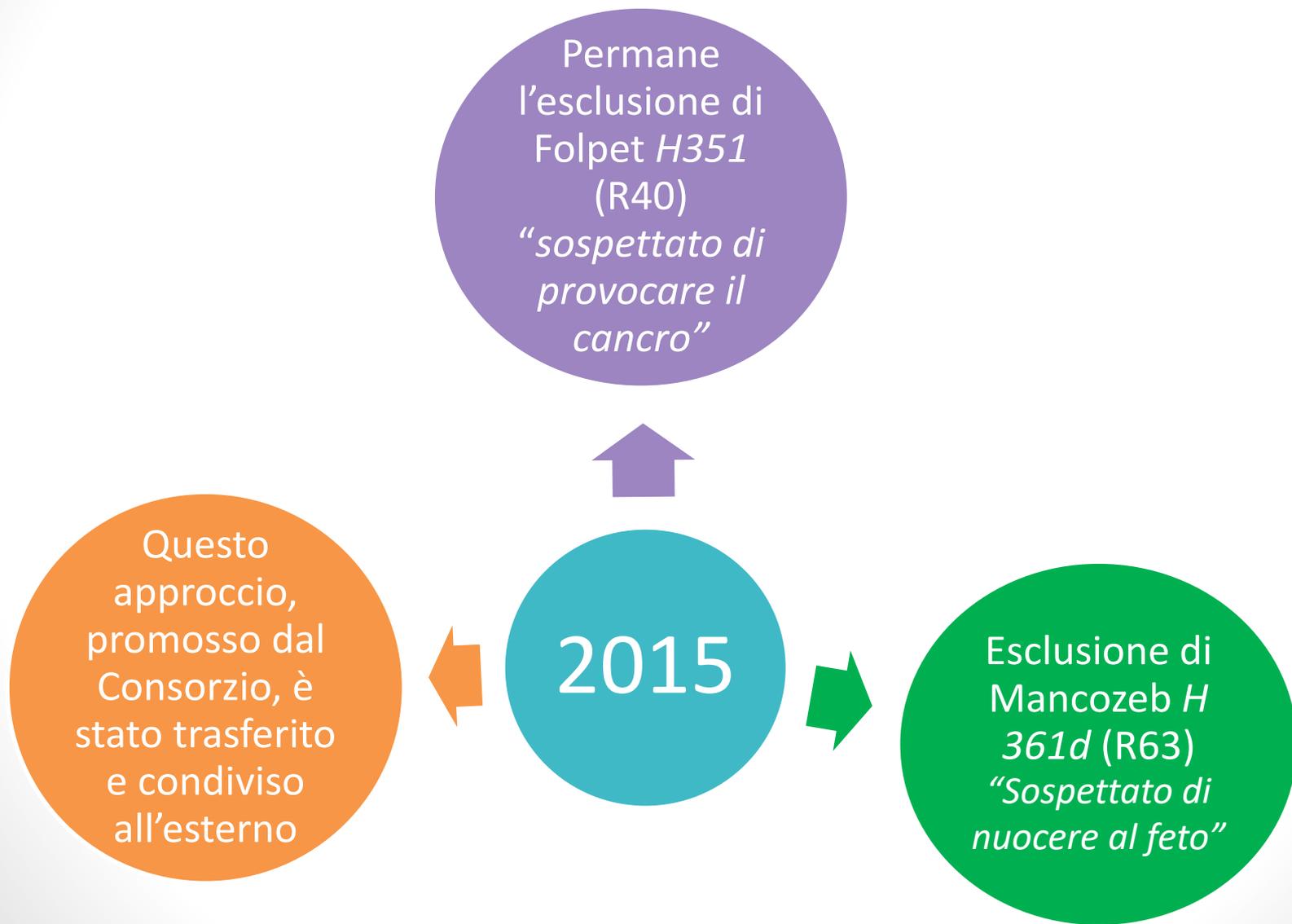
Considerazioni CFP  
(tossicologia/requisiti  
tecnici e formali)

Miscele  
pronte

**Prodotti inseriti nei bollettini A, B e C**



# 2015: la svolta del Nuovo Bollettino





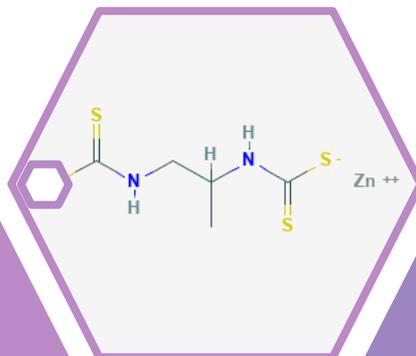
# Obiettivi: 2019



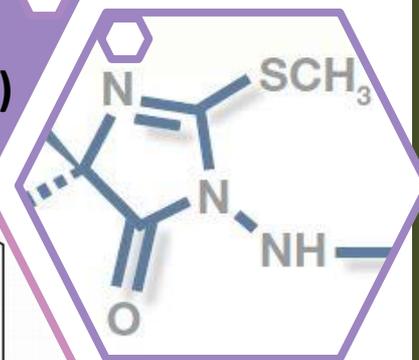


# Scenario anno 2019

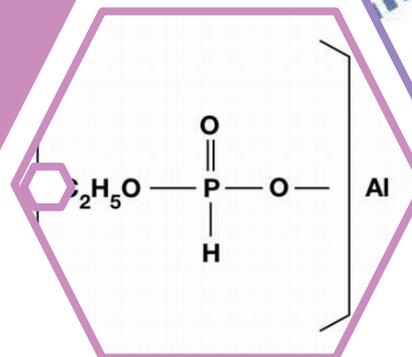
**Revoca  
Propineb**  
(uso fino al  
22 giugno)



**Revoca  
Fenamidone**  
(uso fino al  
14 novembre)



**Limitazione:  
max n. 8  
Fosetil-Al e  
fosfonati**



**Limitazione:  
impiego  
RAME**





## Criticità consolidate per i prodotti del manifesto A:

Metiram:

- Max 3 interventi da solo o in miscela estemporanea;
- presente in miscela pronta solo con piraclostrobin, ametoctradina, dimetomorf

Zoxamide: massimo 4 trattamenti (mai utilizzabile da sola)



# Versione NBA anno 2019

- Inserimento di **Mancozeb** e **Folpet** sia nel bollettino verde come singole sostanze attive sia nei bollettini blu e lilla come miscele pronte o estemporanee
- Rimangono escluse tutte le specialità (con frasi H per tossicità cronica che non risultano strategiche, né come partneraggio (es. dithianon), né come sostanze trainanti (es. bentiavalicarb))



# Ricadute nel manifesto A

## GRUPPO A: MODALITÀ DI IMPIEGO PREVENTIVA CON PRODOTTI DI COPERTURA

**A0**

**TRADIZIONALI CON EFFETTI CRONICI** (da impiegare con cautela)  
folpet; mancozeb  
(Utilizzare al massimo 3 mancozeb e 2 folpet considerando anche i prodotti dei gruppi B e C. Impiegare folpet preferibilmente entro la fioritura)

**A1**

**TRADIZIONALI**  
metiram; propineb (utilizzabile fino al 22 giugno 2019)

**A2**

**RAMEICI**  
idrossidi di rame; ossicloruri di rame; poltiglia bordolese;  
solfato tribasico; ecc

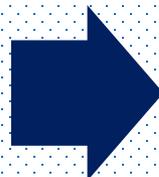
**A3**

**MODERNI**  
zoxamide + rame



# Ricadute manifesto B

Inserimento delle specialità che non erano precedentemente previste a causa del partneraggio



Incremento in tutti i sottogruppi delle specialità (pronte o estemporanee), ad eccezione di:

- B2 (Miscele di QoI);
- B5 (Miscele di Fosfiti/fosfonati con bassa dilavabilità).

## Esempio:

**B1**

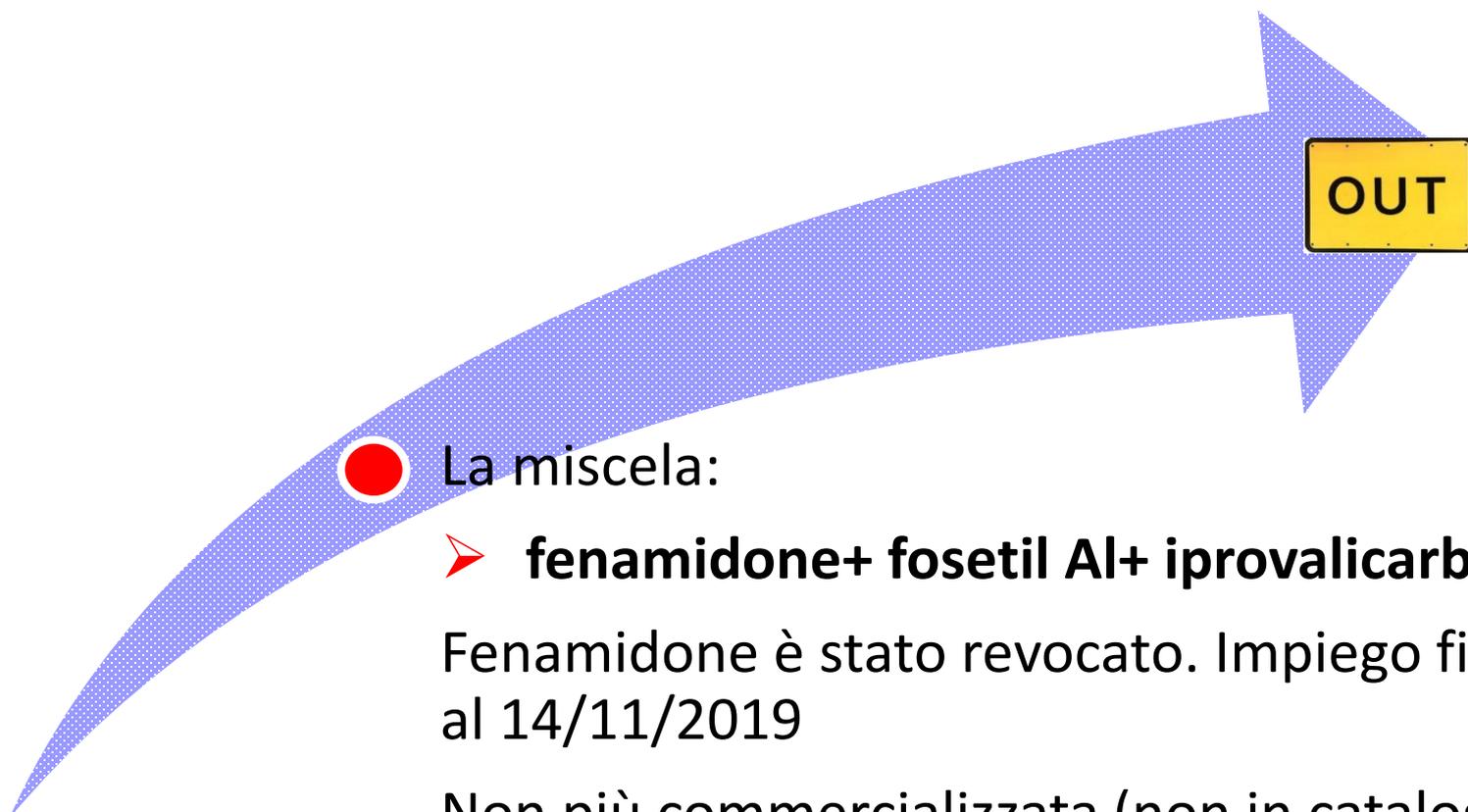
### MISCELE DI FENILAMIDI \*

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



# Manifesto B

## Altri cambiamenti del sottogruppo B2



● La miscela:

➤ **fenamidone+ fosetil Al+ iprovalicarb**

Fenamidone è stato revocato. Impiego fino al 14/11/2019

Non più commercializzata (non in catalogo)

**B2**

**MISCELE DI QoI (8-9)**  
pyraclostrobin+metiram



# Manifesto B

## Altri cambiamenti del sottogruppo B7



La miscela:

➤ **fluopicolide+ propineb**

Propineb è stato revocato. Impiego fino al 22/06/2019

Non più commercializzata (non in catalogo)

**B7**

**MISCELE ETEROGENEE (7-8)**

fluopicolide+fosetil AI\* +  prodotti di copertura gruppo A



# Manifesto B



Prodotti di copertura del gruppo A per miscele estemporanee (B3, B6, B7): Metiram, Rameici; Zoxamide; **Folpet**, **Mancozeb**

Verificare la compatibilità e le prescrizioni d'etichetta dei formulati da miscelare

**Difesa Antiperonosporica della Vite**  
www.fitosanitario.re.it - tel. 0522 271100

Si consiglia il TRATTAMENTO N. \_\_\_\_\_

da effettuare

**GRUPPO C: MODALITÀ DI IMPIEGO CURATIVA CON MISCELE ENDOTERAPICHE PRONTE**

<b>C1</b>	MISCELE CON ANTIBIOTICI E RETROATTIVI FINO AL 20% DELL'INCUBAZIONE. LA MISCELE DEVE ESSERE APPLICATA ENTRO IL 10° GIORNO DI INCUBAZIONE. LA MISCELE DEVE ESSERE APPLICATA ENTRO IL 10° GIORNO DI INCUBAZIONE.
<b>C2</b>	MISCELE CON ANTIBIOTICI E RETROATTIVI FINO AL 20% DELL'INCUBAZIONE. LA MISCELE DEVE ESSERE APPLICATA ENTRO IL 10° GIORNO DI INCUBAZIONE. LA MISCELE DEVE ESSERE APPLICATA ENTRO IL 10° GIORNO DI INCUBAZIONE.
<b>C3</b>	MISCELE CON ANTIBIOTICI E RETROATTIVI FINO AL 20% DELL'INCUBAZIONE. LA MISCELE DEVE ESSERE APPLICATA ENTRO IL 10° GIORNO DI INCUBAZIONE. LA MISCELE DEVE ESSERE APPLICATA ENTRO IL 10° GIORNO DI INCUBAZIONE.

Strategia l'appunta di ANTIBIOTICO tipo

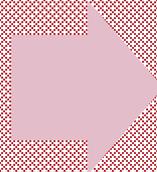
azila     sistenici (S2)     lunga persistenza

Note:

Utilizzare le misccele secondo le indicazioni dei distributori di produzione integrati.

# Ricadute manifesto C

Inserimento delle specialità che non erano precedentemente previste a causa del partneraggio



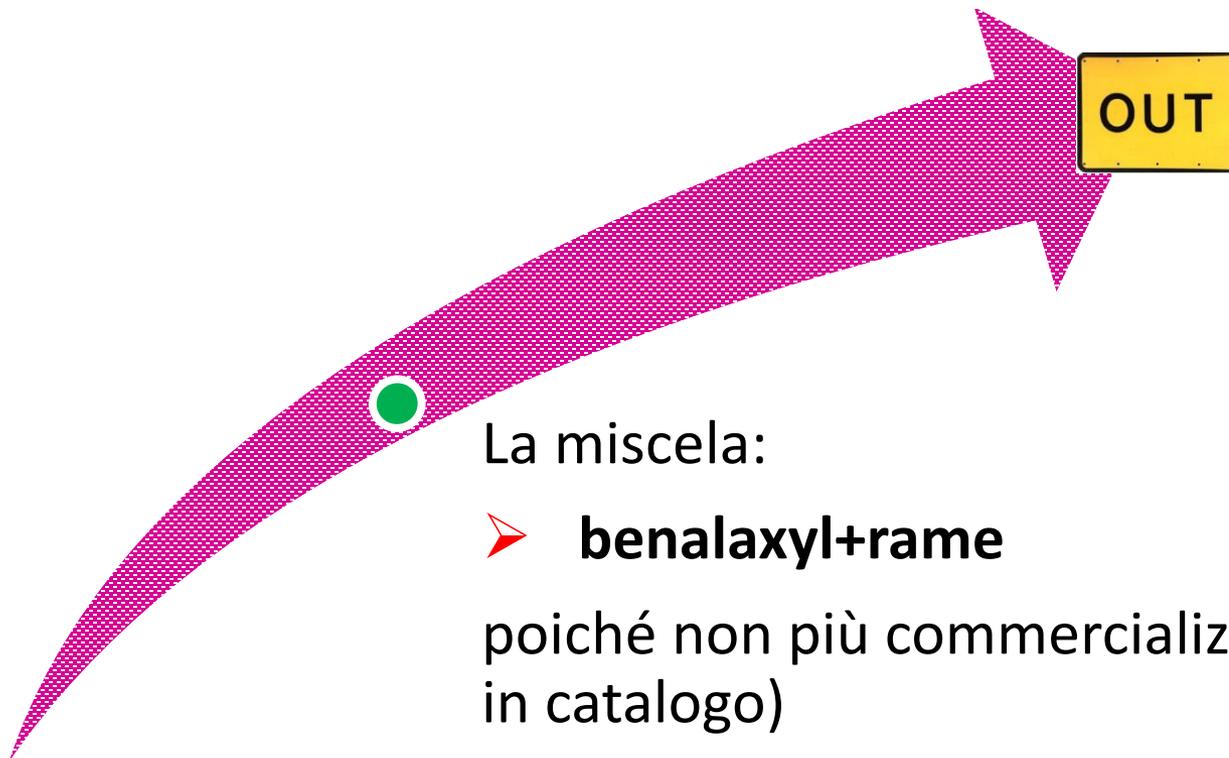
Incremento in tutti i sottogruppi delle specialità ad eccezione di:

- C3 (Miscele con citotropici e retroattività fino al 20% dell'incubazione).



# Manifesto C

## I cambiamenti del sottogruppo C2



La miscela:

➤ **benalaxyl+rame**

poiché non più commercializzata (non in catalogo)

**C2**

**MISCELE CON SISTEMICI E RETROATTIVITÀ FINO AL 20% CIRCA DELL'INCUBAZIONE (7-8)**

benalaxyl-m+folpet; benalaxyl-m+mancozeb; cymoxanil+fosetil Al+mancozeb; cymoxanil+fosetil Al+rame



# Esclusioni dal Manifesto A

Sostanza attiva/Miscela	Perché?
Fluazinam	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ H361d (<i>Sospettato di nuocere al feto</i>)</li><li>➤ E' commercializzato come singola s.a. (3 specialità), ma prevede per 2 specialità su 3 max 1 intervento/anno e in miscela con fungicidi sistemici o traslaminari</li></ul>
Mancozeb+rame	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ H361d (<i>Sospettato di nuocere al feto</i>)</li><li>➤ Miscela che depaupera le possibilità di impiego di rame</li></ul>
Folpet +rame	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ H351 (<i>Sospettato di provocare il cancro</i>)</li><li>➤ Miscela che depaupera le possibilità di impiego di rame</li></ul>



# Esclusioni dal Manifesto B

Sostanza attiva/Miscela	Perché?
Benthiavalicarb	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ H351 (<i>Sospettato di provocare il cancro</i>)</li><li>➤ Sostanza attiva non è strategica, in quanto la sostanza ha in tutte le specialità commerciali la frase H</li></ul>
Benthiavalicarb+Rame	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ H351 (<i>Sospettato di provocare il cancro</i>)</li></ul>
Benthiavalicarb+Mancozeb	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ H351 (<i>Sospettato di provocare il cancro</i>)</li><li>➤ H361d (<i>Sospettato di nuocere al feto</i>)</li></ul>
Dithianon	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ H351 (<i>Sospettato di provocare il cancro</i>)</li><li>➤ Non è commercializzato come singola s.a., ma solo con dimetomorf, mandipropamide e fosfonato di K i tutte queste 3 miscele è presente H351</li></ul>



# Esclusioni dal Manifesto C

Miscela	Perché?
Cymoxanil+Folpet	➤ H361fd ( <i>Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto</i> )
Cymoxanil+fosetil Al+Folpet	➤ H351 ( <i>Sospettato di provocare il cancro</i> ) ➤ Non disponibili miscele con cymoxanil < 3%
Cymoxanil+Mancozeb	➤ H361fd ( <i>Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto</i> ) ➤ H361d ( <i>Sospettato di nuocere al feto</i> ) ➤ Non disponibili miscele con cymoxanil < 3%



# Inserimenti/Esclusioni dai manifesti B, C

- L'inserimento di Folpet e Mancozeb non ha consentito l'inclusione di miscele a due/tre vie con doppie frasi H (H+H)
- Domanda: perché la miscela cymoxanil+fosetil Al+mancozeb è inserita nei manifesti B (B5) e C (C2)?
- Risposta: la miscela è inserita per la disponibilità di formulati commerciali con un concentrazione di cymoxanil < 3% che determina la perdita della frase di rischio (H361fd (*Sospettato di nuocere alla fertilità. Sospettato di nuocere al feto*))



# Altre informazioni NBA 2019

- Utilizzare le miscele secondo le indicazioni dei disciplinari di produzione integrata
- Per avere informazioni in tempo reale sull'intera difesa vite iscriviti al servizio di sms o al bot Fitogram che trovi su Telegram
- Nel prossimo futuro i punti di affissione del bollettino diminuiranno



**Grazie per l'**

**attenzione**