

Alessandra Barani



2019 in Vigna

08 Maggio 2019 Correggio

Consorzio Fitosanitario
Provinciale di Reggio Emilia





**Nel 2019 prosegue il lavoro sugli strumenti di
difesa.**

Aggiornamento del portafoglio prodotti



**Dal 2013..... i supporti per la difesa
Traduciamo i tre bollettini antiperonosporici in prodotti
commerciali**



Dal 2017i supporti per la difesa

- **Formalizziamo le Linee guida del CFP (D.P.I. + restrizioni)**
- **Banca dati dei prodotti commerciali per tutte le avversità**



Le nostre linee guida

- Contemplano anche le miscele e non solo le singole s.a.
- Si attengono ai disciplinari di P.I. della RER ma con ulteriori limitazioni.



Le banche dati

➤ Non tutti i p.c. contenenti le sostanze e le miscele indicate nei D.P.I. sono presenti nelle nostre banche dati, ma solo quelli che hanno i requisiti tox., formali e tecnici, per essere consigliati dal CFP nei vari ambiti applicativi.



Le banche dati

- Il nostro portafoglio prodotti include solo quei preparati privi di possibili pesanti effetti acuti e cronici sulla salute dell'uomo, quando non strategici per l'avversità.



Requisiti tox

Tossicità acuta:

Inclusi solo i formulati che non hanno una tossicità acuta tale da fare scattare il pittogramma del teschio.

Es. Scartati i formulati con H301 Tossico se ingerito.



Requisiti tox

Tossicità cronica:

Inclusi solo i formulati che non hanno effetti cronici pericolosi per la salute.

H351 Sospettato di provocare il cancro; 1% [s.a.]

H 360 Può nuocere alla fertilità o al feto; H360D feto; H360F fertilità; 0,3% [s.a.]

H361 Sospettato di nuocere alla fertilità o al feto; H361d feto; H361f fertilità.

3% [s.a.]



Requisiti tox

Se tutti i prodotti commerciali a base di una s.a. riportano in etichetta la frase H, la s.a. viene esclusa dalle linee guida. Se alcuni formulati, non la riportano, la s.a. viene lasciata nelle linee guida ma nell'elenco dei prodotti commerciali vengono inseriti solo quelli privi della frase H.

La selezione può quindi comportare l'esclusione di una sostanza e di tutti i prodotti commerciali che la contengono o la sola esclusione di alcuni prodotti



Requisiti formali

Screening dei formulati sul mercato- Registrazione sulla coltura e contro l'avversità (rispetto alle avversità riportate nel disciplinare).

Modalità d'impiego es.: i prodotti antiperonosporici del manifesto C (curativi) devono riportare in etichetta questa modalità d'impiego o non riportare alcuna disposizione specifica.



Requisiti tecnici

- **Timing d'impiego adatto rispetto alle performances del prodotto e/o rispetto all'epoca d'impiego vincolante da D.P.I.**



Per tutti i supporti sui prodotti fitosanitari

Ci appoggiamo alla “Banca dati fitofarmaci BDF® - Ecospi s.r.l.” che contiene tutte le informazioni sui prodotti commerciali disponibili sul mercato (in base alle comunicazioni delle società di agrofarmaci) di cui mette a disposizione le etichette. Aggiornamenti del 16 marzo (tutti)-28 marzo 2019 (antiperonosporici e diserbanti).

Banca dati dei prodotti commerciali per i trattamenti alla vite



**Fungicidi/Acaricidi-Insetticidi
aggiornamento 2019**



Fungicidi

Esclusione sostanze attive e/o prodotti commerciali: per H361d

ANTIBOTRITICI:

Esclusi tutti i prodotti commerciali a base di **Fluazinam**.

Restano 6 s.a. biologiche + 8 s.a./miscele di s.a. di sintesi

ESCORIOSI:

Esclusi tutti i prodotti commerciali a base di **Mancozeb**.

Restano 3 s.a./miscele di s.a. di sintesi

MAL DELL'ESCA:

Nessuna esclusione.

A disposizione 2 s.a./miscele di s.a. biologiche + 1 miscela di s.a. di sintesi



B.D.



Fungicidi

- **25 Botrite**
- **3 Escoriosi**
- **6 Mal dell'esca**

Fungicidi antioidici

Esclusione sostanze attive e/o prodotti commerciali: per indicazioni di pericolo tox cronica (H351, H361d, H360D)



Escluse per H351 (P.F. con concentrazione $\geq 1\%$) le s.a. **Bupirimate, Proquinazid e Pyriofenone.**

Escluse per H361d (P.F. con concentrazione $\geq 3\%$) le s.a. e miscele di s.a.: **Spiroxamina, Tebuconazolo, Tebuconazolo+Zolfo, Tryfloxystrobin+Tebuconazolo.**

Myclobutanil e Penconazolo utilizzare solo formulati con una [s.a.] $< 3\%$ privi di indicazione di pericolo H361d (vedi banca dati prodotti commerciali) 

Esclusa la s.a. **Ciproconazolo** (precedentemente H361d), oggi riclassificata come H360D (Repr. 1B).

Esclusa la s.a. **Propiconazolo** per riclassificazione come H360D (Repr. 1B) in base al XII ATP. Sarà revocata entro il 19 giugno 2019.

L.G.

Restano 7 s.a. biologiche + 17 s.a./miscele di s.a. di sintesi



B.D.



Antioidici 116

Rispettano le indicazioni dei tre manifesti:

- **Zolfo (bagnabile, liquido e polverulento)**
- **Ibe**
- **Lunga persistenza**

Insetticidi

Esclusione sostanze attive e/o prodotti commerciali per indicazioni di pericolo tox cronica H361f «Sospettato di nuocere alla fertilità»



CICALINE e SCAFOIDEO

Nessuna esclusione.

A disposizione

Per cicaline: 1 s.a. biologica + 6 s.a. di sintesi.

Per scafoideo 2 s.a. biologiche e 6 s.a. di sintesi.

TIGNOLETTA

Eslusa la s.a. **Spinetoram** per H361f (P.F. con concentrazione s.a. = >3%)

Restano: confusione + 2 s.a. biologiche + 5 s.a. di sintesi

TRIPIDI

Esclusa la s.a. **Spinetoram** per H361f (P.F. con concentrazione s.a. = >3)

Resta: 1 s.a. biologica

Insetticidi

Esclusioni sostanze attive e/o prodotti commerciali per requisiti formali e tecnici



COCCINIGLIE

A disposizione 1s.a. biologica + 2 s.a. di sintesi

-Sono esclusi alcuni prodotti commerciali a base di **Pyriproxifen** con registrazione non pertinente all'avversità. Rientrano gli altri preparati con registrazione adeguata.



PLANOCOCCUS FICUS

A disposizione: Confusione + 1 s.a. biologica + parassitoide + predatore + 4 s.a di sintesi

La s.a. Spirotetramat (H361fd , PF con concentrazione s.a. = >3%), resta inclusa per la difesa da *Planococcus ficus* perché ritenuta strategica.

-Sono esclusi alcuni prodotti a base di **Olio bianco** con impiego invernale/primaverile, per timing d'intervento non conforme a quello consigliato; rientrano i preparati a base di Olio bianco con impiego in vegetazione



PSEUDOCOCCUS COMSTOCKI

A disposizione: Predatore + 1 s.a di sintesi

La s.a Spirotetramat (H361fd, PF con concentrazione s.a. = >3%), resta inclusa per la difesa da *Pseudococcus comstocki* perché ritenuta strategica.

Il parassitoide **Anagyrus pseudococci** per il 2019 non viene consigliato per il controllo di *P. comstocki* poiché le prove sperimentali della scorsa campagna non hanno avuto riscontri positivi in assenza dell'altra cocciniglia farinosa *Planococcus ficus*.

Acaricidi

Esclusione sostanze attive e/o prodotti commerciali per H301 «Tossico se ingerito» o per requisiti formali e tecnici



RAGNETTO GIALLO E ROSSO

-Esclusa la s.a. **Pyridaben** per H301.

-Restano 6 s.a. Di sintesi

Sono esclusi alcuni prodotti commerciali a base di Abamectina e di Exitiazox con registrazione non pertinente all'avversità. Rientrano gli altri preparati con registrazione adeguata.



ERIOFIDE ACARIOSI

-esclusa la s.a. **Clofentezine** per timing applicativo

-Restano 2 s.a. biologiche + 1 s.a. di sintesi

Sono esclusi alcuni prodotti commerciali a base di Olio bianco, Zolfo e Abamectina con registrazione non pertinente all'avversità. Rientrano gli altri preparati con registrazione adeguata.





B.D.

Acaricidi/insetticidi

- 24 Eriofide dell'acariosi
- 19 Ragnetto rosso e giallo

- 14 Cicaline
- 34 Scafoideo
- 24+22 Cocciniglie
- 4 Tripidi





B.D.

**Tignoletta
40
prodotti**

Suddivisi per attività:

- **Modificatori del comportamento**
- **Ovicidi**
- **Ovolarvicidi**
- **Larvicidi**



L.G.

Diserbanti

Esclusione sostanze attive e/o prodotti commerciali: per indicazioni di pericolo tox cronica (H361d ,H351)



- Esclusa la s.a. **Ciclossidim** per H361d (P.F. con concentrazione s.a. = >3%).
- Esclusa la miscela **Isoxaben + Oryzalin** per H351 (P.F. con concentrazione = >1%).

Restano: 15 s.a./miscele di s.a. di sintesi

Eliminato il cruscotto per il calcolo delle dosi perché non più previsti vincoli da disciplinare



Diserbanti

○ 74



Pacchetto dei supporti al bollettino antiperonosporico



Aggiornamento 2019

Le linee guida per gli antiperonosporici

L.G.





B.D.

**Antiperonosporici
316**

Rispettano la struttura dei tre manifesti:

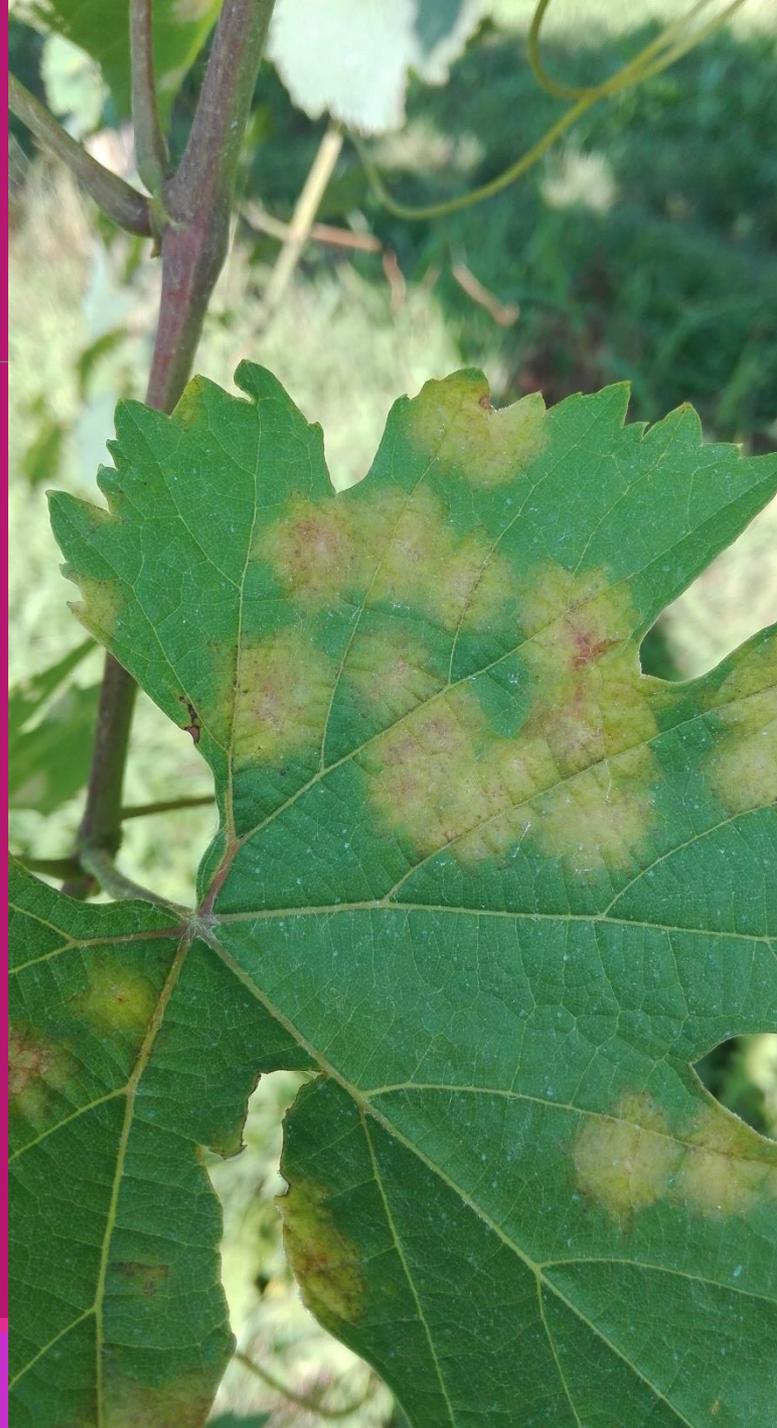
- **A0-A1-A2-A3**
- **B1-B2-B3-B4-B5-B6**
- **C1-C2-C3**



“Foglio di calcolo dei quantitativi di rame applicati” un aiuto per rispettare i vincoli

Già da alcuni anni abbiamo dedicato ai viticoltori un vero e proprio foglio di calcolo in cui, formulato per formulato, viene determinata l'esatta quantità di rame distribuita col trattamento.

È disponibile pure in versione **Cruscotto:** applicativo web consultabile anche dallo smartphone





GRUPPO B

L'elenco dei prodotti commerciali relativi alle sostanze attive ed alle miscele indicate nei tre bollettini non può comportare specifiche responsabilità per eventuali involontari errori, inesattezze o uso scorretto dei prodotti rispetto alle indicazioni riportate sulle etichette. Per visionare i prodotti antiperonosporici attualmente in commercio, si è fatto riferimento alla banca dati BDF* (aggiornamento del 26 marzo 2019), scegliendo solo quelli che risultavano nei cataloghi delle società distributrici per l'annata in corso. Si raccomanda di controllare l'esatta corrispondenza tra il prodotto che si intende utilizzare e quello individuato nella banca dati verificando anche la quantità di rame (gr) contenuta per kg-l di formulato.

Inserire nella colonna "G": la concentrazione della miscela in grammi o millilitri (gr o ml) di prodotto commerciale per etto litro (hl) di acqua, da utilizzare per il trattamento, previa verifica dell'etichetta.

Inserire nella colonna "H" il volume d'acqua in ettolitri (hl) che si intende distribuire per ettaro (ha), previa verifica dell'etichetta.

Attenzione: esprimere i valori nelle unità di misura sopra indicate. Si ricorda che 1 ml = 1cc e 1 hl = 100 litri

Sottogruppo	Sostanze attive e miscele	Prodotti commerciali	Rame (s.a. %) presente nel formulato	Quantità di rame gr per kg-l di formulato	Inserisci la tua concentrazione in gr-ml di prodotto/hl	Inserisci il volume d'acqua (hl/ha)	Questa è la dose di prodotto che applichi (in kg-l/ha)	Questa è la quantità di rame che applichi (in gr/ha)
B1 miscele di fenilamidi	metalaxyl + rame idross.						0	0
	metalaxyl + rame idross.	Armetil Cobre SC	18.5	246.6			0	0
	metalaxyl + rame idross.	Cupromet SC	15.4	200			0	0
	metalaxyl + rame idross.	Estuder	15.4	200			0	0
	metalaxyl + rame idross.	Metamix R-Liquido	18.5	237.7			0	0
	metalaxyl + rame idross.	Mevaxil Cobre	18.5	246.6			0	0
	metalaxyl + rame idross.	Planet C	18.5	194.5			0	0
	metalaxyl- m + rame ox.	Sporamil R Flow	18.5	259			0	0
	metalaxyl- m + rame solf. Trib.	Actiet C	15.4	215			0	0
	metalaxyl- m + rame ox.	Cumeta Flow	26.2	200			0	0
	metalaxyl- m + rame solf. Trib.	Cyclo Max SC	26.2	215			0	0
	metalaxyl- m + rame ox.	Filare Gold R Liquido	15.4	200			0	0
	metalaxyl- m + rame solf. Trib.	Kitamba	14.19	141.9			0	0
	metalaxyl- m + rame ox.	Mexil Oro R WG	14.19	200			0	0
	metalaxyl- m + rame solf. Trib.	Ridomil Gold R Liquido	14.19	200			0	0
metalaxyl- m + rame ox.	Ridomil Gold R WG	14.19	200			0	0	

Come funziona: gli input e gli output



Il portafoglio prodotti è pronto per l'uso

Ora il lavoro che ci aspetta è cogliere le esigenze, osservare, analizzare, capire, individuare soluzioni e divulgarle



II retroterra

**Sempre in
campo anche
nel 2019....**

- **Le visite**
- **I follow-up in 11 plot spia**
- **I check-up in 29 vigne**
- **I nuovi protocolli per le avversità emergenti**

Cocciniglie farinose

Nuovi protocolli check-up per 41 punti:



- Ck - 29 punti (t. 6)
- Monitoraggio speciale-12 punti:
 - Siti prove lanci - 3 punti (t. 3)
 - Campi ad hoc -9 punti (t. 3)

Fasi protocollo

- A (fino ai primi di maggio)
- B (maggio)
- C (post-fioritura- ferragosto)
- D (post-ferragosto)



**Il
retrotterra**

**La
modellistica
nel 2019....**

Le nuove piattaforme previsionali nate grazie a Fitoclimate.

- **IPI in 16 punti**
- **I modelli di Vite.net per Peronospora, Oidio, Botrite, Guignardia, Planococcus e Scafoideo in 9 punti**
- **I modelli di FieldClimate**



**Gli elaborati
tecnici**

**A disposizione nel
2019....**

- **Il diario della tignoletta**
- **Il diario delle cocciniglie farinose**
- **Il diario della peronospora**



**Gli elaborati tecnici «in
pillole» alla portata di tutti**

**Ancora più fruibili la App. Fitogram e
i Flash degli sms**



**Il contatto diretto
....confrontiamoci**

**A disposizione nel
2019....**

- **I focus vite open...tutti in campo
«Pensati da noi....nati da noi..... per
analizzare insieme gli aspetti tecnici dal
vivo».**
- **Speaker telefonico**



Vit.en
L'incipit di Albino Morando

«Dai vostri articoli si capisce che calpestate (senza danneggiarlo) il terreno dei vigneti»
Dal proverbio: «gli occhi del padrone ingrassano il cavallo»
“le orme del padrone ingrassano il vigneto”.....

*Buon
lavoro
a tutti*

*Grazie
per
l'attenzione*

Staff vite:

Bacchiavini, Barani, Casoli, Franchi, Gambirasio, Mazio, Profeta e Vezzadini

