

I supporti del 2016

3 banche dati per 3 bollettini



- La “Banca dati degli antiperonosporici verdi, blu e lilla”
- La “Banca dati rame” per la comparazione teorica degli apporti
- Il “Foglio di calcolo dei quantitativi di rame applicati”

Tutti e tre i supporti rispettano la struttura dei bollettini verde, blu e lilla, dedicando le informazioni ad ogni singolo manifesto.



- **Bollettino A- VERDE:**

- **A1 TRADIZIONALI; A2 RAMEICI; A3 MODERNI**

- **Bollettino B- BLU:**

B1 MISCELE DI FENILAMIDI ; B2 MISCELE DI QoI; B3 MISCELE DI QiI – QoSI;

B4 MISCELE DI CAA; B5 MISCELE VARIE CON FOSETIL AL/FOSFONATO DI POTASSIO

B6 MISCELE ETEROGENEE.

- **Bollettino C -LILLA:**

C1 MISCELE CON SISTEMICI E RETROATTIVITÀ FINO AL 25% CIRCA DELL'INCUBAZIONE; C2

MISCELE CON SISTEMICI E RETROATTIVITÀ FINO AL 20% CIRCA DELL'INCUBAZIONE; C3

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

Per tutti e tre i supporti



- 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.
- La revisione e la messa a punto delle banche dati 2016 è stata effettuata estrapolando le informazioni dall’aggiornamento del 7 marzo.



La “Banca dati degli antiperonosporici verdi, blu e lilla”



- **Per il quarto anno la si ripropone nella sua versione aggiornata.**
- **Oltre 4500 le visualizzazioni nel 2015.**
- **È sia scaricabile in formato pdf che stampabile**



La struttura



GRUPPO B

L'elenco dei prodotti commerciali relativi alle sostanze attive ed alle miscele indicate nei tre bollettini, seppur curato con scrupolosa attenzione, 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 antiparassitari attualmente in commercio, si è fatto riferimento alla banca dati BDF® (aggiornamento del 7 marzo 2016), scegliendo solo quelli che risultavano nei cataloghi delle società distributrici per l'annata in corso, con la consapevolezza che alcuni fungicidi non più in produzione, ma non revocati e quindi legalmente utilizzabili, potranno essere ancora disponibili presso qualche rivendita. Si ricorda che i formulati inseriti in questo elenco sono quelli che rispondono ai requisiti tossicologici considerati nei criteri di esclusione o inclusione dal nostro Consorzio (esclusione prodotti con indicazioni di pericolo H351-H361, ecc.).

Consorzio Fitosanitario Provinciale di Reggio Emilia

Sottogruppo	Miscela	Prodotti commerciali	Società	
B1	miscele di fenilamidi	metalaxyl + rame idross.	Ametit Flow	Siapa marchio Sumitomo e Sumitomo
		metalaxyl + rame idross.	Cruzado-R	Agrisystem e Chemia
		metalaxyl + rame idross.	Estuder	Sapec Agro Italia
		metalaxyl + rame idross.	Kasko R	Gowan Italia
		metalaxyl + rame idross.	Metamix R-Liquido	Agrimix
		metalaxyl- m + rame solf. Trib.	Mevaxil Cobre	Agrowin bioscences e IQV Italia
		metalaxyl- m + rame ox.	Cumeta Flow	Chimiberg marchio Diachem
		metalaxyl- m + rame solf. Trib.	Mexil Oro R WG	Scam
		metalaxyl- m + rame solf. Trib.	Qubic R PRO	Cheminova Agro Italia
		metalaxyl- m + rame ox.	Ridomil Gold R Liquido	Syngenta
B2	miscele di QoI	benalaxyl + rame ox.	Ridomil Gold R WG	Syngenta
		fenamidone + fosetil al + iprovalicarb	Galben R 4-33 Blu	Belchim
		fenamidone + fosetil al + iprovalicarb	Melody Trevi	Bayer CropScience
		fenamidone + fosetil al	R6 Erresei Trevi	Bayer CropScience
		pyraclostrobin + metiram	Veritas	Bayer CropScience
B3	miscele di QoI	pyraclostrobin + dimetomorf	Cabrio Top	Basf
		famoxadone + fosetil al	Forum Team	Basf
		cyazofamide+fosfonato di disodio	Alial System	Cheminova Agro Italia
		ametoctradin + metiram	Milicut	Belchim
		ametoctradin + metiram	Enervin Top	Basf



I requisiti



- Alla base del nostro lavoro c'è una scrupolosa valutazione delle etichette (quasi 200 nel 2016).
- Non tutti i prodotti commerciali contenenti le sostanze e le miscele indicate nei sottogruppi vengono elencati nella nostra banca dati, ma solo quelli che hanno i requisiti tossicologici e formali, per essere consigliati dal Consorzio nei vari ambiti applicativi.



I requisiti



- Requisiti tossicologici: inclusione solo di formulati che non riportano frasi di rischio cronico per la salute o tossicità acuta tale da fare scattare il pittogramma del teschio.
- Requisiti formali: i prodotti inseriti nel manifesto C (curativi) devono riportare in etichetta questa modalità d'impiego o non riportare alcuna disposizione specifica.

È comunque raccomandata una scrupolosa verifica dell'etichetta anche in merito a questi aspetti poiché non possiamo escludere aggiornamenti dell'ultima ora o qualche refuso.



Gli utenti dovranno inoltre prestare attenzione



- Prescrizioni d'etichetta, incluse le modalità di impiego in merito alle epoche di intervento e ad altre disposizioni come il numero massimo di applicazioni all'anno
- Disciplinari di produzione integrata in merito alle limitazioni per i singoli prodotti e/o pacchetti di prodotti

le peculiarità di oltre 170 antiperonosporici non sono infatti gestibili nel nostro servizio territoriale con l'emanazione del bollettino.





La “Banca dati rame” per la comparazione teorica degli apporti

- I viticoltori hanno l’opportunità di verificare l’apporto di ione rame del tutto indicativo per ciascun prodotto.
- effettuare un raffronto tra preparati.
- orientarsi nella scelta in base alle specifiche esigenze, anche in caso di utilizzo di miscele.





La messa a punto

Per tutti i formulati a base di rame da solo o in miscela sono stati individuati:

- contenuto di rame
- dose di formulato da applicare



La messa a punto



- Concentrazione della miscela da applicare*Volume d'irrorazione = Dose di prodotto (kg/ha)
- Se il dosaggio per unità di superficie non viene esplicitamente dichiarato sull'etichetta, per risalire ad esso dovrebbero essere forniti i valori degli altri due parametri.
- Su 152 etichette vagliate, siamo incappati in 16 diverse modalità di espressione del dosaggio.
- Unico denominatore comune alla maggior parte delle etichette è la mancanza di un riferimento per i quantitativi da applicare ad inizio stagione, nei primi trattamenti.
- La determinazione del dosaggio ha messo a dura prova la nostra perseveranza.



La messa a punto

- Attribuzione degli apporti rameici ai vari antiperonosporici, riconducendo 16 casistiche di espressione delle dosi da etichetta (contraddistinte da un colore) a 10 modalità interpretative semplificate per risalire, quando possibile, ad un valore minimo e massimo di dosaggio espresso in kg/ha.
- Si tratta di una schematizzazione che non ha alcuna presunzione né validità legale. Ogni etichetta necessita di una specifica interpretazione.
- Per trasparenza nei confronti dell'utenza, ciascun prodotto commerciale è contraddistinto dal colore della casistica di dosaggio in cui ricade. Il colore ha solo funzione di tracciabilità in relazione al nostro protocollo e alla sommaria attribuzione dei valori difficilmente standardizzabile.



Esempio di espressione del dosaggio per il sottogruppo A2 (prodotti rameici)



N° Prodotti/ casistica	% sul totale	Come viene espresso il dosaggio in etichetta	Semplificazione per definire un dosaggio/ha, massimo e minimo, nelle tabelle comparative
12	10.80%	sia come concentrazione (gr/hl), sia come dose per unità di superficie (kg/ha) esprimendo una forbice di valori per entrambi i parametri.	riportata forbice di concentrazione (gr/hl) e forbice di dose per unità di superficie (kg/ha).
3	2.70%	unicamente come dose per unità di superficie (kg/ha) esprimendo una forbice di valori.	riportata solo forbice di dose per unità di superficie (kg/ha).
1	0.90%	sia come concentrazione minima (gr/hl) e relativa forbice di dosi per unità di superficie (kg/ha), sia come concentrazione massima e relativa forbice di dosi per unità di superficie (gr/ha).	riportata concentrazione minima (gr/hl) e relativo dosaggio minimo (kg/ha), concentrazione massima (gr/hl) e relativo dosaggio massimo (kg/ha).
45	40.54%	come concentrazione (gr/hl), esprimendo una forbice, e l'indicazione di un volume standard di riferimento pari a 1000 l/ha.	riportata forbice di concentrazione con relativi dosaggi (kg/ha) riferiti a un volume di 1000 l/ha.
41	36.93%	solo come concentrazione (gr/hl), esprimendo una forbice.	
4	3.60%	come concentrazione (gr/hl), esprimendo una forbice, e l'indicazione di un volume di 1000 l/ha, nonché di un volume superiore.	
3	2.70%	come concentrazione (gr/hl), esprimendo una forbice, e l'indicazione di un volume di 1000 l/ha, nonché di un volume inferiore.	
1	0.90%	come concentrazione (gr/hl), esprimendo una forbice, e con una forbice di volumi d'acqua con un valore inferiore e superiore ai 1000 l/ha.	
1	0.90%	solo come concentrazione (gr/hl) con un unico valore.	riportato il valore di concentrazione solo come valore massimo e il relativo dosaggio/ha riferito a un volume di 1000 l/ha sempre come valore massimo.

Il risultato e la struttura



GRUPPO A (SOTTOGRUPPI A2-43)

Questo banco dati, non può comportare specifiche responsabilità per eventuali involontari errori, inesattezze o uso scorretto dei prodotti rispetto alle indicazioni riportate sulle etichette. I coaggi utilizzati per il calcolo della quantità di rame devono sempre e comunque essere verificati sull'etichetta dei prodotti. Ogni etichetta necessita di una specifica interpretazione. Per visionare i prodotti antiparassitari attualmente in commercio, si è fatto riferimento alla banca dati BCF* (aggiornamento del 7 marzo 2016)

I colori attribuiti ai prodotti non servono per la consultazione della banca dati ma sono finalizzati all'identificazione della casistica di semplificazione del dosaggio d'etichetta, in relazione al nostro protocollo di attribuzione dei valori ufficialmente standardizzabile.

Sottogruppo	Sostanze attive e miscela	Prodotti commerciali	Rame (p.a. %) presente nel formulato	Quantità di rame gr-mi per kg-1 di formulato	Concentrazione della miscela: gr-mi di formulato per hl di acqua (MINIMA)	Concentrazione della miscela: gr-mi di formulato per hl di acqua (MASSIMA)	Dose di formulato per unità di superficie kg/ha (MINIMA)	Dose di formulato per unità di superficie kg/ha (MASSIMA)	Rame apportato gr/ha (MINIMO)	Rame apportato gr/ha (MASSIMO)
A2	Ossicloro tetramico e idrossido	Alone Flu	28	280						
	Solfato di rame	Basic		300	300	400				
	Solfato di rame neutralizzato	Bordo 20	18,2	180			2	4	560	1120
	Solfato di rame neutralizzato	Bordo 20 12V	20,2	190	300	400				
	Solfato di rame neutralizzato	Bordo 20 micro	20	200	300	400				
	Solfato di rame neutralizzato	Bordo 20 W/S	20	200	600	1200	3	4		
	Solfato di rame neutralizzato	Bordo 20 W/S Blu	20	200	600	1200	7	12	570	750
	Solfato di rame neutralizzato	Bordocore W/S	20	200	600	1200	6	12	1414	2424
	Solfato di rame neutralizzato	Bordoflow new	20	200	500	1000	6	12	1200	2400
	Solfato di rame neutralizzato	Bordoflow sector	10	100	500	1000	5	10	1200	2400
	Solfato di rame neutralizzato	Bordoscan 20 W/S	10	124	400	1000	5	10	1000	2000
	Solfato di rame neutralizzato	Bordoscan	20	200	400	800	4	8	1000	2000
	Solfato di rame neutralizzato	Champ 20 GP	20	200	500	800	4	8	1000	2000
	Solfato di rame neutralizzato	Champ GP	20	200	500	800	4	8	1000	2000
	Ossido rameoso	Core Nortex Super 75 W/S	37,5	375	300	300	6	8	496	992
	Ossicloro di idrossido	Copper 12	12	120	140	140	0	12	496	992
	Ossicloro tetramico	Coprentol Duo	12	120	140	140	2	10	1200	992
	Ossicloro	Coprentol W/S	28	280	400	400	1,4	3	0	2400
	Ossicloro	Copren W/S	20	200	200	200	1,7	2	400	2000
	Ossicloro	Copren W/S	28	280	200	200	1,7	2	400	2000
	Ossicloro	Cuagro Hi Bio	37,5	375	250	400	4	2,5	525	600
	Ossicloro	Cuagravit 35 W/S	35	350	180	450	2	6,5	1275	750
	Ossicloro	Cuagravit Bio Evolution	35	350	200	340	2,5	4	568	1875
	Ossicloro	Cuagravit Bio Evolution	30	300	300	400	1,5	4,5	560	923
	Ossicloro	Cuagravit Bio Evolution	35	350	300	300	2	2,4	800	1120
	Ossicloro	Cuagravit Bio Evolution	14	140	140	300	2	4	400	1440
	Ossicloro	Cuagravit Bio Evolution	15,2	152	140	300	3	3	750	600
	Ossicloro	Cuagravit Bio Evolution	37,5	375	300	300	1,4	5	400	1500
	Ossicloro	Cuagravit Bio Evolution	37,5	375	300	300	3	2	1050	600
	Ossicloro	Cuagravit Bio Evolution	37,5	375	300	300	4	5	420	1750
	Ossicloro	Cuagravit Bio Evolution	37,5	375	300	300	3	5	1050	600
	Ossicloro	Cuagravit Bio Evolution	37,5	375	300	300	2	5	560	1750
	Ossicloro	Cuagravit Bio Evolution	37,5	375	300	300	3	4	585	700
	Ossicloro	Cuagravit Bio Evolution	37,5	375	300	300	2	5	560	925
	Ossicloro	Cuagravit Bio Evolution	37,5	375	300	300	2	4	750	1500



Il “Foglio di calcolo dei quantitativi di rame applicati”



- 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.



come funziona: la verifica preliminare



- Sulla base dell'emissione del manifesto (gruppo e sottogruppo) il viticoltore dovrà:
- Procurarsi il prodotto da utilizzare.
- Individuare il prodotto nella banca dati e verificare la corrispondenza del nome commerciale e del relativo contenuto in rame con l'etichetta del prodotto acquistato.
- Individuare il dosaggio in base alle indicazioni dell'etichetta.
- Stabilire i parametri applicativi: quantità di prodotto per ettolitro d'acqua (concentrazione miscela) e quantità d'acqua per ettaro (volume di liquido).



come funziona: gli input e gli output



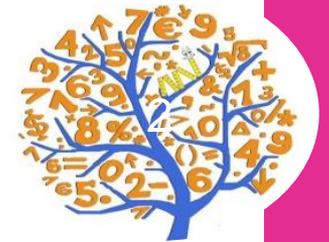
L'elenco dei prodotti commerciali relativi alle sostanze attive ed alle miscele indicate nei tre bollettini non può comportare specifiche responsabilità per eventuali involontari errori, inesattezze o uso scorretto dei prodotti rispetto alle indicazioni riportate sulle etichette. Si raccomanda di controllare 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 ettolitro (hl) di acqua, 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 concentrazio ne in gr-ml di	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)	
miscele di fenilamidi	metalaxyl + rame idross.	Armetil Flow	18,5	259			0	0	
	metalaxyl + rame idross.	Cruzado-R	18,5	259			0	0	
	metalaxyl + rame idross.	Estuder	18,5	259			0	0	
	metalaxyl + rame idross.	Kasko R	15,4	200			0	0	
	metalaxyl + rame idross.	Metamix R-Liquido	19,04	259			0	0	
	metalaxyl- m + rame solf.	Mevaxil Cobre	18,5	259			0	0	
	metalaxyl- m + rame ox.	Cumeta Flow	18,5	259			0	0	
	metalaxyl- m + rame solf.	Mexil Oro R w/G	15,5	200			0	0	
	metalaxyl- m + rame solf.	Qubic R PPD	14,19	200			0	0	
	metalaxyl- m + rame ox.	Ridomil Gold R Liquido	15,5	141,9			0	0	
	metalaxyl- m + rame ox.	Ridomil Gold R w/G	15,5	200			0	0	
	benalaxyl + rame ox.	Galben R 4-33 Blu	14,19	200			0	0	
				33	330			0	0



La pagina web dedicata ai supporti



BUON LAVORO A TUTTI

Vi aspettiamo su
www.fitosanitario.re.it

