



Cavaglio d'Agogna Suro  
Mezzomerico Barengo  
Romagnano Sesia  
Marano Ticino  
Sizzano Boca  
Bo-gog no  
Ghemme  
Briona  
Cressa  
Fara  
F

*Servizio tecnico Alto Piemonte*  
**Bollettino Difesa Vite nr 2**  
**21 aprile 2016**

## **PERONOSPORA**

Fase Fenologica media su Nebbiolo 4-6 foglie distese- Sviluppo germoglio 10-15 cm. Anticipo fenologico sulla media 4-5 gg. Il passaggio perturbato nel fine settimana è attualmente previsto di lievissima entità. E sarà seguito da un calo importante delle temperature. **Non si consiglia pertanto per il momento di effettuare alcun trattamento**

**LA DATA DEL PRIMO INTERVENTO, COME DI CONSUETO, è IN FASE DI ATTENTA VALUTAZIONE E VERRA' DIFFUSA.**

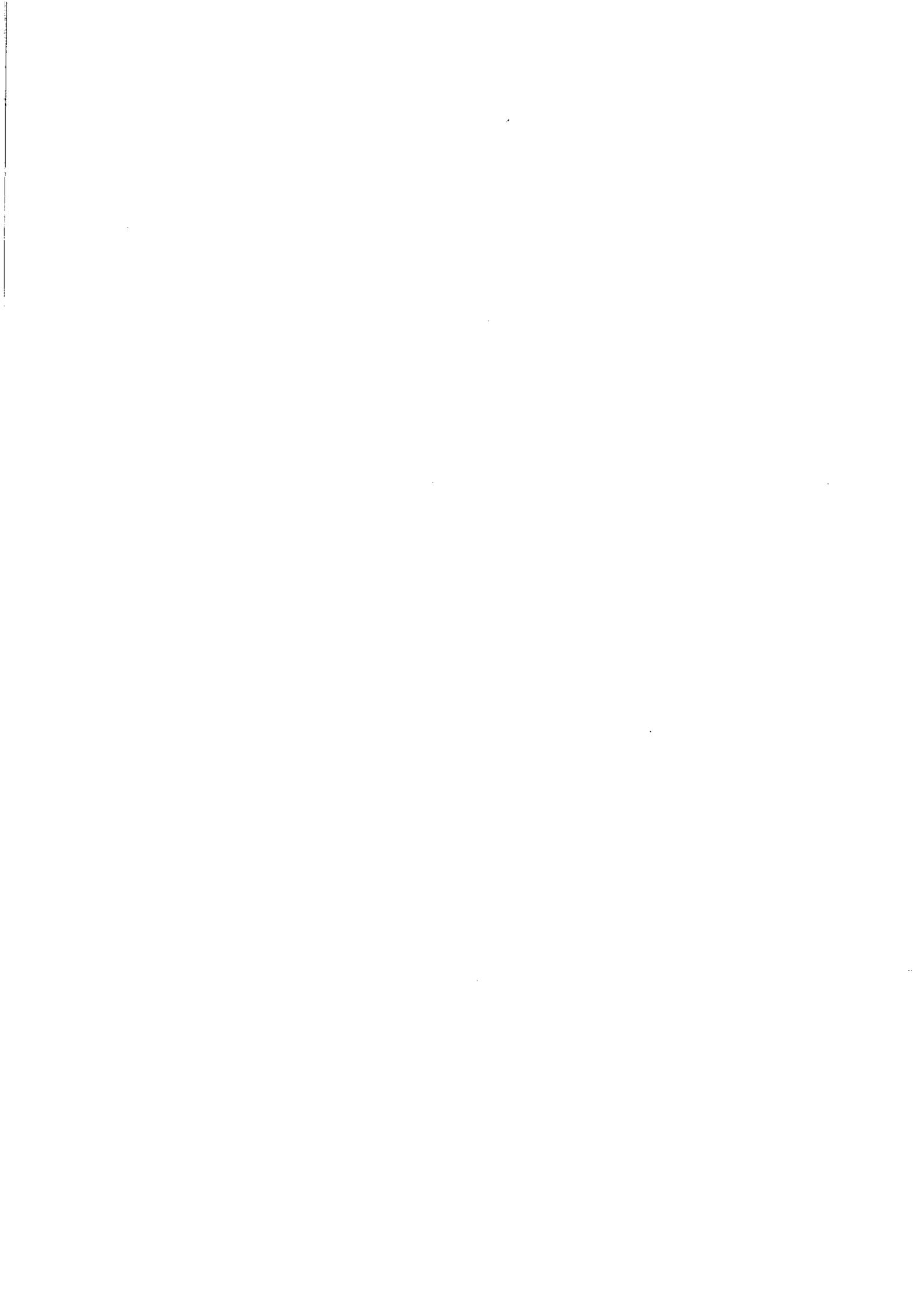
**PROSSIMA EMISSIONE BOLLETTINO MERCOLEDI 27 APRILE ORE 18.00**

## **LINEE GUIDA DIFESA INTEGRATA**

### **!ATTENZIONE!**

**SI RICORDA CHE DAL 1 GIUGNO DELLO SCORSO ANNO è ENTRATO IN VIGORE IL NUOVO SISTEMA DI CLASSIFICAZIONE DEGLI AGROFARMACI DENOMINATO CLP (IN SOSTITUZIONE DEL VECCHIO DPD)**

LA LETTURA E CONOSCENZA DELL'ETICHETTA è PRE-REQUISITO INDISPENSABILE PER UN UTILIZZO "CONSAPEVOLE" DI UN ANTIPARASSITARIO, AVENDO IMPLICAZIONI DIRETTE SULLA SUA EFFICACIA- EVENTUALI DANNI(FITOTOSSICITÀ)- E RISCHI SULLA SALUTE/AMBIENTALI CONNESSI AL SUO UTILIZZO.



# PERONOSPORA

( IN ROSSO TUTTI I PRODOTTI CLASSIFICATI COME X<sub>n</sub> CON IL VECCHIO SISTEMA DPD CHE RICHIEDEVANO PATENTINO PER IL LORO UTILIZZO). La loro "Pericolosità", indipendentemente dal nuovo modo di esprimerla attraverso grafiche ed avvertenze diverse, non cambia sostanzialmente...

**FITO=AGRO FARMACI CONSIGLIATI NEI PRIMI TRATTAMENTI (VARIABILI IN FUNZIONE DELLA PRESSIONE DELLA MALATTIA ED ANDAMENTO METEOROLOGICO)**

**Principi Attivi (da ora PA) DI COPERTURA**

**DITIOCARBAMMATI**

METIRAM(polyram df)

PROPINEB(antracol)

MANCOZEB (di seguito indicato con MZ o M) ( crittox mz 80, Aspor z, m70df, zm 75 , et altri)

Oppure

DITHIANON (Delan 70 wg ) oppure

**FOLPET(F). REINTRODOTTO DAL 2015 NEI DISCIPLINARI DI DIFESA INTEGRATA.**

**È COMUNQUE CONSIGLIABILE NON EFFETTUARE Più DI 3 TRATTAMENTI COMPLESSIVI CON PRODOTTI CHE CONTENGONO, DA SOLI O IN MISCELA: DITIOCARBAMMATI + DITHIANON+FOLPET. ASSOLUTAMENTE SCONSIGLIABILE UTILIZZARE TUTTI I DITIOCARBAMMATI E DITHIANON DOPO L'ALLEGAGIONE (ORIENTATIVAMENTE 10-15 GIUGNO)**

**EVENTUALMENTE IN MISCELA CON**

CIMOXANIL ( curzate, vitene, moxyl 20 wp ed altri)

E' possibile l'utilizzo di prodotti già miscelati: MANCOZEB + CIMOXANIL (citotropico) (curzate M, aliado 4-40, cimoter 4-40, micexanil, nautile ed altri

Oppure

LE MISCELE FAMOXADONE+CIMOXANIL (equation pro) , ZOXAMIDE+CIMOXANIL (lieto)

SI SEGNA LA ANCHE LA MISCELA PIRACLOSTROBIN+METIRAM (cabrio top) utile per l'apertura dei trattamenti, avendo polivalenza contro l'escoriosi, la peronospora e l'oidio

In funzione dell'andamento meteo ed altri fattori i PA di copertura sopra indicati potranno essere consigliati in abbinamento anche agli altri endoterapici (= "penetranti" e/o diversamente mobili ) seguenti,

tutti appartenenti alla "famiglia" dei cosiddetti CAA

- DIMETOMORF ( forum- feudo-,quantum -quasar-slogan- aviator/ anche già formulati con MZ) oppure

- MANDIPROPAMID( pergado sc - pergado MZ)

- IPROVALICARB + MZ (positron m)

. METIRAM è eventualmente in miscela già pronta con DIMETOMORF ( forum TOP /slogan top)

-DITHIANON anche, con DIMETOMORF (forum GOLD)

E POSSIBILE COMUNQUE ANCHE, in questo caso RICORRERE A MISCELE ESTEMPORANEE CON PRODOTTI CHE CONTENGONO SOLO DIMETOMORF (forum 50 wp-feudo-quasar) O MANDIPROPAMID (pergado sC) con i prodotti di copertura sopra indicati

Si segnala anche l'interessante miscela

ZOXAMIDE+DIMETOMORF (presidium one) il prodotto pergado&zominex

Alla famiglia dei CAA, da un paio di anni, si sono aggiunti , :

BENTHIAVALICARB (valbon, vincere )

VALIFENALATE (valis M/F)

**entrambi sono già miscelati con MZ/FOLPET**

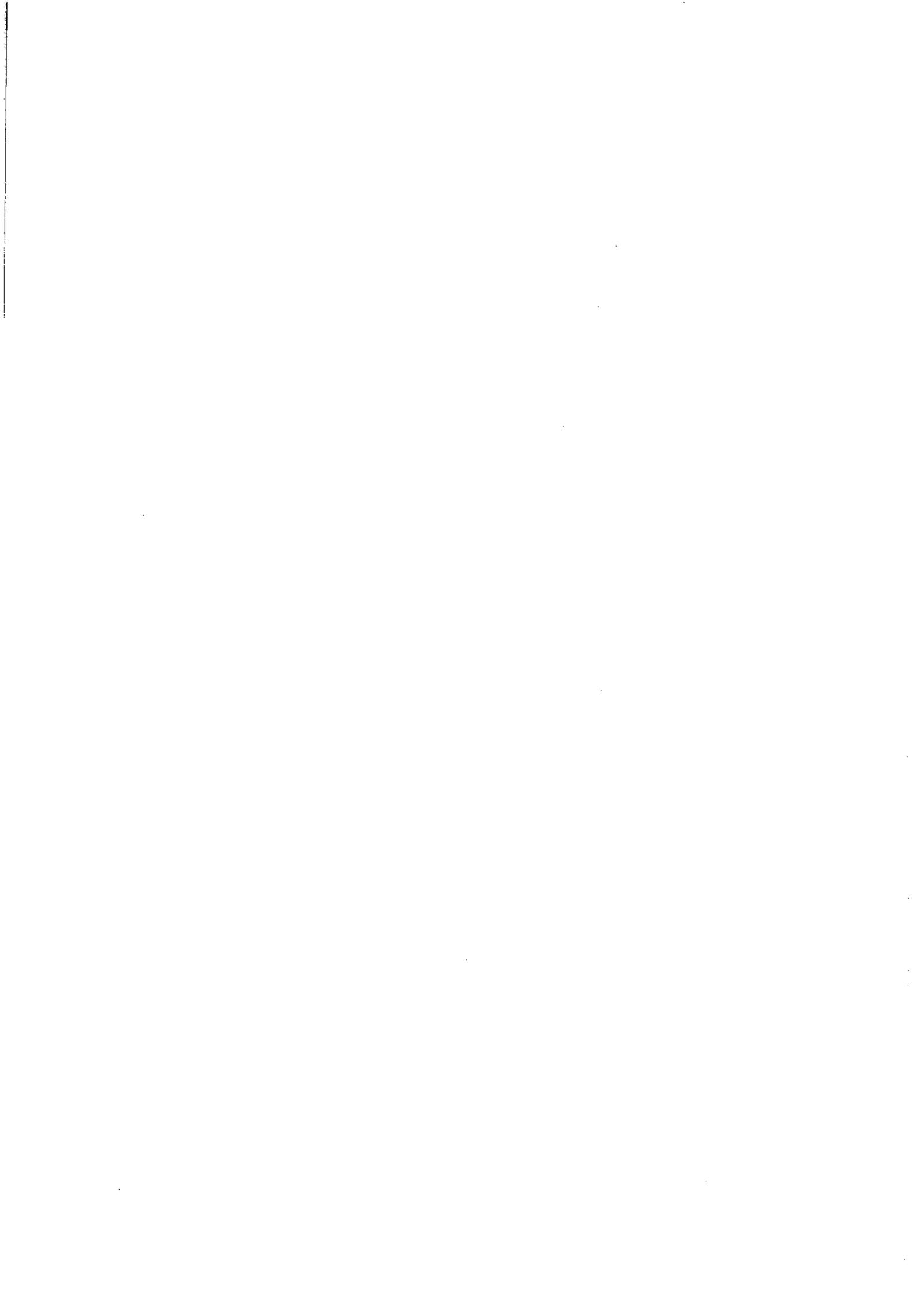
Per i successivi trattamenti prima della fioritura saranno indicate le miscele

MANCOZEB + CIMOXANIL+ FOSETYL AL (vitene /arpel triplo)

Oppure

L'interessante ZOXAMIDE+CIMOXANIL+FOSETYL AL (electis trio)

In questa fase si posiziona anche il recente FLUOPICOLIDE+PROPINEB) (R6 pasadoble)



**ATTENZIONE A TUTTE LE SIGLE CHE SEGUONO IL NOME DEL PRODOTTO**  
perché NE INDICANO CARATTERISTICHE PECULIARI : PER ESEMPIO:PERCENTUALE DEL PRINCIPIO ATTIVO (= DIVERSO DOSAGGIO AD ETTARO, DIVERSA CLASSIFICAZIONE, PRESENZA O MENO DI ALTRI PRINCIPI ATTIVI IN ASSOCIAZIONE )  
ESEMPIO **FORUM 50WP**: SOLO DIMETOMORF 50%(ex Xi) è **ASSOLUTAMENTE DIVERSO DA**  
FORUM MZ (DIMETOMORF 9% +MZ60% (ex Xn!!!))

**A CAVALLO DELLA FIORITURA/Allegagione** SI POTRANNO UTILIZZARE ANCHE I PRODOTTI ENERVIN TOP (AMETOCTRADINA E METIRAM) E

AMISULBRON+MZ (Sanblight)

E LE FENILAMMIDI,

tra esse preferibilmente METALAXIL-M + MZ /F (ridomil gold mz, ridomil gold combi, )

BENALAXIL-M+MZ (fantic M)

QUANDO SIANO IN FORMULAZIONE CON DITIOCARBAMMATI IL LORO USO è ASSOLUTAMENTE

**SCONSIGLIATO, come ricordato, DOPO L'ALLEGAGIONE, prevista conclusa, al massimo entro il 15 giugno**

DA ALLORA, INFATTI, NELLA FASE DI INGROSSAMENTO DELLE BACCHE, SARANNO INDICATI, **A SECONDA DELLA PRESSIONE DELLA MALATTIA/CRITICITÀ DELLA ZONA/VITIGNO** PRODOTTI A DUE /TRE VIE/ CON CAPACITÀ PENETRANTI E MODALITÀ DIVERSE DI MOVIMENTO ALL'INTERNO DELLA PIANTA e/o di LEGARSI ALLE CERE DELLA BACCA.

CON ESSI SI CONSIGLIANO DI NORMA ALMENO DUE TRATTAMENTI CONSECUTIVI. IN MODO DA POTER 'ALLUNGARE' AL MASSIMO L'INTERVALLO TRA UN TRATTAMENTO ED IL SUCCESSIVO (11-13 GIORNI),- SEMPRE VALUTANDO LE CONDIZIONI METEO E LA PRESSIONE DEL PATOGENO-

MA ATTENZIONE...

**SARÀ anche IL MOMENTO Più SENSIBILE PER L'OIDIO** (NEBBIOLO IN PARTICOLARE), PER CUI AD ESSI ANDRANNO ASSOCIATI ANTIOIDICI SPECIFICI - INDICATI PIÙ AVANTI- DI UGUALE 'PERSISTENZA'= DURATA DI EFFICACIA. TRA ESSI:

FENAMIDONE+FOSETYL AL+ IPROVALICARB (R6 trevi)

FENAMIDONE+FOSETYL AL(veritas-elicio)

FLUOPICOLIDE+ FOSETYL AL (R6 albis)

FAMOXADONE +fosetyl al (equation/alial system)

OVVERO IL NUOVO

AMETOCTRADINA+FOSFONATO DI K (Enervin pro)

**Si noti bene :con prodotti contenenti fluopicolide sono consigliati, dalla stessa casa produttrice al massimo 2 trattamenti (anziché 3 come riportato in etichetta)**

**IL RAME(R)**, SUCCESSIVAMENTE, DIVERRA' IL PARTNER IDEALE DI COPERTURA, utilissimo per indurre l'ispessimento della buccia e per la sua capacità 'frenante'sullo sviluppo vegetativo (al contrario dei ditiocarbammati...)

Esso potrà essere usato da solo, nell'ipotesi migliore di scarse piogge/bassa pressione del patogeno ,

OVVERO, IN ASSOCIAZIONE AD ALTRI PA che si legano alle cere quali:

-ZOXAMIDE + R (agron/electis zR/zemix R) oppure

-CIAZOFAMIDE(mildicut)

-Agli li stessi CAA indicati in apertura - salvo le limitazioni nel numero massimo sotto indicate per la famiglia -

ESEMPLI di formulati commerciali con CAA+R (forum R, melody compact, pergado R, slogan R, quantum R, vintage C e molti altri)

-FOSETYL ALLUMINIO, molto indicato, come il recentissimo fosfonato di Potassio (century)per la sua elevata mobilità verso la parte alta della vegetazione in forte crescita per tutto il mese di luglio onde proteggerla da attacchi tardivi.

Si segnala il nuovo prodotto a tre vie CIMOXANIL+FOSETYL+R (vitene triplo R)

Stesso discasi per le miscele dei PA appartenenti alla famiglia delle fenilammidi

METALAXIL-M - con Rame (ridomil gold r- cumeta flow)

BENALAXIL - con rame ( galben R 4-33)

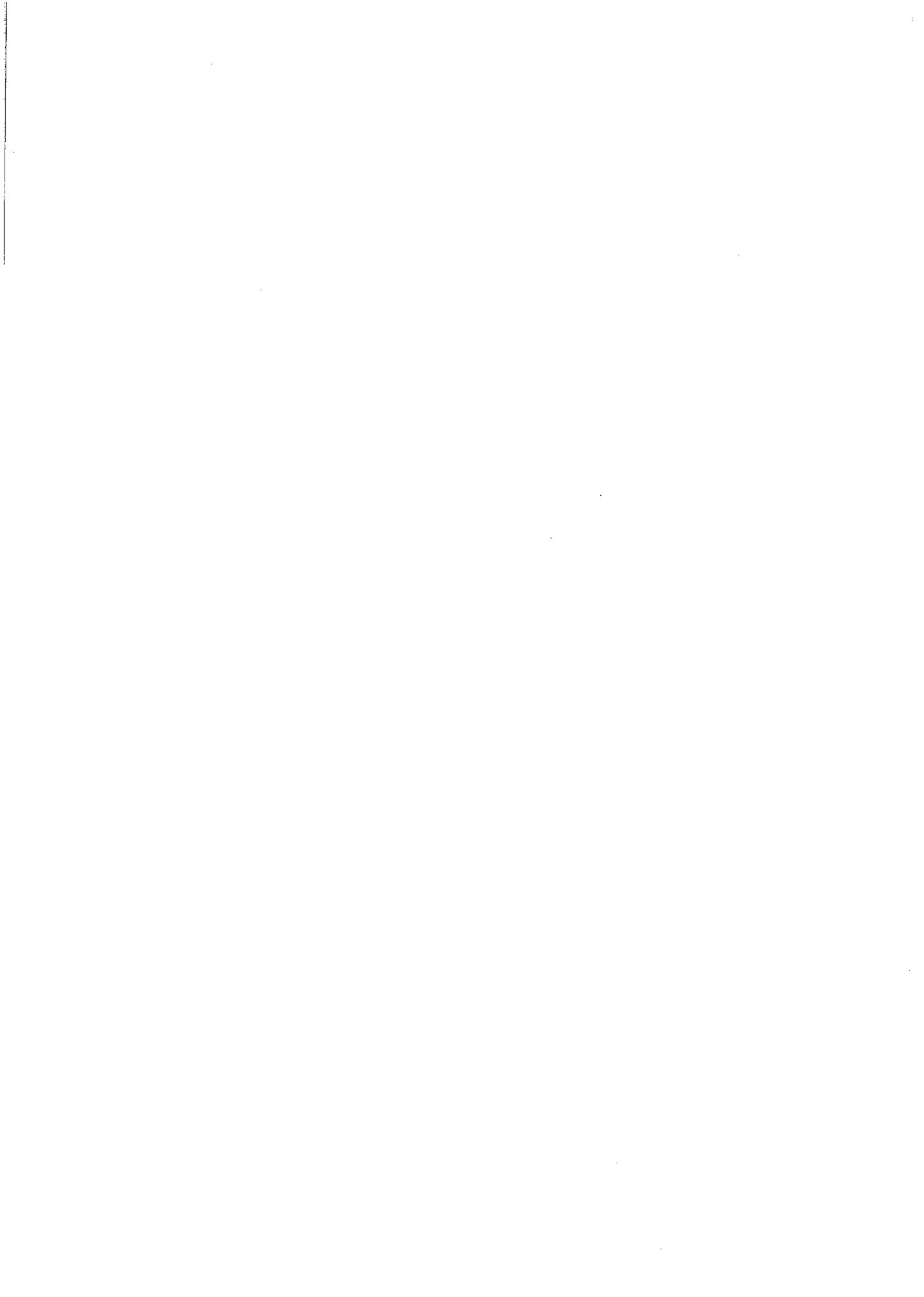
**Novità introdotta nei disciplinari :È raccomandabile, come già anticipato nelle ultime annate, di**

UTILIZZARE PRODOTTI A BASSO APPORTO DI RAME METALLO/ETTARO=ha

**COME SI CALCOLA??**

**DUE ESEMPLI :**

- POLTIGLIA BORDOLESE TIPO 20% RAME DA SOLFATO NEUTRALIZZATO CON CALCE USATA A 7 KG /ha APPORTA 1,4 KG/ha DI RAME (MEDIO ALTO)



- RAME DA SOLFATO TRIBASICO 20% (CUPROXAT SDI)) UTILIZZAT A 4 KG/ha APPORTA 0,80 KG /ha DI RAME METALLO ( MEDIO BASSO)  
ALTRI ESEMPI DI RAMEICI A BASSO DOSAGGIO: airone/grifon/ sdi/king...  
CONSIDERANDO UN APPORTO MEDIO DEI RAMEICI DI 800-1000 g/ha x trattamento (in piena vegetazione) si calcolano 6-8 trattamenti/anno massimo con questi prodotti

## OIDIO (MAL BIANCO):

SI ricorda l'elevata sensibilità del NEBBIOLO, ancor più nelle posizioni collinari più esposte.  
MASSIMA ATTENZIONE IN CASO DI INFEZIONI OCCORSE NEL VIGNETO NELL'ANNO PASSATO.  
IN TALI CASI è OPPORTUNO INIZIARE LA DIFESA IN ANTICIPO (RISPETTO ALLA PERONOSPORA), PER ESEMPIO CON UN TRATTAMENTO a breve CON DOSI MEDIO ALTE DI ZOLFO BAGNABILE ( (TIPO 1500 grammi/ veicolati con 1,5-2 quintali di acqua) .  
OVVERO AZOXYSTROBIN (quadris) COME Già CONSIGLIATO NEL BOLLETTINO PRECEDENTE.  
è INDISPENSABILE PROGRAMMARE UNA CORRETTA GESTIONE DELLA VEGETAZIONE :  
LEGGASI SFOGLIATURA PRECOCE FASCIA GRAPPOLI ENTRO FINE FIORITURA (PREVISTA INIZIO GIUGNO SU NEBBIOLO . ATTENZIONE PERÒ A NON SFOGLIARE IL NEBBIOLO TARDIVAMENTE (DOPO LA FINE DI GIUGNO-PER PERICOLO DI USTIONI !!!

**LA DISTRIBUZIONE DI ZOLFO IN POLVERE(RAMATO) (CIRCA 30-40 KG/HA) A FINE FIORITURA/INIZIO ALLEGAGIONE è STRATEGICA SU NEBBIOLO NELLA GESTIONE ANTIODICA**  
Gli altri vitigni sono meno sensibili.

Il prodotto di riferimento per l'inizio dei trattamenti è lo zolfo bagnabile (contiene mediamente 80% di zolfo) .  
(crittovit, microthiol disperss, kumulus tecno, soffreval 80micro, tioflor wg, tiosol 80wdg, tiovit jet, tiowetting df, thiamon 80 plus et al) che vanno usati a dose media di 4-5 kg/ha (leggere l'etichetta!)  
Più particolari sono Heliosoufre e thiopron che per la loro formulazione "oleosa" richiedono dosaggi medi più bassi

Considerati almeno 5 trattamenti x 1 ettaro sarà necessario acquistare 20-25 kg di prodotto a base di zolfo/ha.  
Le confezioni più grandi dei prodotti costano proporzionalmente meno!  
In situazioni problematiche, all'inizio(dal 30 di aprile) si può utilizzare, anche SPIROXAMINA (prosper 300 sc,-veliero) (2 trattamenti a dosi crescenti) ovvero METPTIL - DINOCAPI (karathane star) per un solo trattamento di apertura.  
Per il resto, in associazione agli antiperonosporici di lunga persistenza a partire dalla fioritura, e soprattutto NELLA FASE CRITICA PER L'OIDIO DI POST ALLEGAGIONE, SI CONSIGLIERÀ DI ASSOCIARE PRODOTTI A BASE DI IBE (domark, folichur, galeo, indar, lidal, prtil, tiochur, topas( con limitazione di massimo 3 trattamenti totali) soli o in associazione con zolfo (formulazioni "combi")  
O con QUINOXYFEN (arius) o QUINOXYFEN + IBE (arius sistem plus) o QUINOXYFEN +ZOLFO (macho). Nel panorama vastissimo degli IBE si consiglia di escludere quelli in ex Xn, che riportavano frasi di rischio relative ad effetti cronici sull'uomo (R40, R60, R61, R62, R63, R68) o classificati come corrosivi: sono quelli a base di \*\*\*\*miclobutanil, cipro-difen-propi-tebu-conazolo)

**SONO TUTTI UGUALMENTE VALIDI GLI ALTRI ANTIODICI SPECIFICI:**  
METRAFENONE (vivando) o

BUPIMIRATE (nimrod), anche con IBE (vigneto), o  
STROBILURINE: TRIFLOXYSTROBIN (flint-flint max) AZOXYSTROBIN (quadris)  
E i più recenti CYFLUFENAMID (cydely/rebel Top), anch'essi eventualmente in associazione a IBE(dynali), o  
DA QUEST'ANNO è ammesso anche PIRACLOSTROBIN(Tucana 25 sc)  
NOTA BENE. IL RICORSO AD ANTIODICI IBE O ALLE STROBILURINE è CONSIGLIATO ANCHE NELL'OTTICA DI PREVENZIONE DEL BLACK ROT, NELLA FASE CRITICA CENTRALE DELLA STAGIONE.

## BOTRITE

La pre-chiusura (ultima decade di giugno) è una fase chiave per posizionare il primo trattamento di difesa da questa avversità.  
Saranno consigliati in quel momento antioidici con anche effetto e antibotritico (collaterale e/o pieno) come BOSCALID (Cantus/Filan -1 solo intervento) o TRIFLOXYSTROBIN(flint)  
IN ALTERNATIVA si POTRANNO POSIZIONARE ALTRI ANTIBOTRITICI SPECIFICI COME FENEXAMIDE-(teldor plus)  
PYRIMETANIL  
FLUAZINAM  
FENPYRAZAMINE  
Riservando CIPRODINIL+FLUDIOXONIL(switch) all'EVENTUALE SUCCESSIVO TRATTAMENTO DI PRE-RACCOLTA, previsto in post-invaiaura (è buona norma usare 1 sola volta/anno lo stesso PA antibotritico

scala-brezza-babel

tizca - signal- nando

Prolectus



TRATTAMENTI OBBLIGATORI INSETTICIDI  
CONTRO IL VETTORE DELLA FLAVESCENZA DORATA

Verranno diffusi bollettini appositi con dettaglio operativo divisi per comune/epoche/prodotti in modo da effettuare interventi sincroni e coordinati per tutto il territorio, fattore indispensabile per la loro buona efficacia

## PER UN CORRETTO UTILIZZO DEI FITOFARMACI...

1) RISPETTATE LE RESTRIZIONI INDICATE NEL BOLLETTINO. SERVONO A MANTENERNE L'EFFICACIA='CURATIVITÀ' DEL PRODOTTO NEL TEMPO. TALI INDICAZIONI SONO VINCOLANTI PER LE AZIENDE CHE ADERISCONO ALLA OPERAZIONE PRODUZIONE INTEGRATA DELLA MISURA 10 DEI PAGAMENTI AGRo-CLIMATICI-AMBIENTALI DEL NUOVO PSR, MA COSTITUISCONO NORMA BASE NELL'APPROCCIO INTEGRATO DI DIFESA, Già OBBLIGATORIO PER TUTTI A PARTIRE DAL 1.1.14

Le più importanti

- 1) SCONSIGLIABILE USARE PIÙ DI 3 VOLTE/ANNO LO STESSO PRODOTTO O PRODOTTI APPARTENENTI ALLA STESSA FAMIGLIA CHIMICA. SE PREVISTO IN ETICHETTA, DOPO 3 DI FILA, INTERVALLARE PRIMA DEL QUARTO TRATTAMENTO ANTEPORRE UN TRATTAMENTO CON PA DIVERSO E NON APPARTENENTE ALLA STESSA FAMIGLIA CHIMICA. E' IL CASO DELLA ZOXAMIDE CON LA QUALE SONO POSSIBILI 4 TRATTAMENTI)

LE PIÙ 'NUMEROSE' FAMIGLIE SONO LE SEGUENTI:

FAMIGLIA CAA: BENTHIAVALICARB (VALBON)  
Max 4 trattamenti DIMETOMORF (P es FORUM)  
IPROVALICARB (P es MELODY/CURIT)  
MANDIPROMAMID (P es PERAGADO)  
VALIFENALATE (p es Valis M/F)

FAMIGLIA IBE: MICLOBUTANIL ... CIPRO ... ..DIFEN.....PROPI TEBU..... \*\*\*\*vedi nota sopra  
Max 3 trattamenti PEN. FENBU ...TETRA... - ...conazolo

FAMIGLIA QOI FAMOXADONE (P.es Equation Pro) ANTIPERONOSPORICO. Utilizzare una sola volta  
Max 3 trattamenti FENAMIDONE (P.es R6trevi) ANTIPERONOSPORICO  
AZOXYSTROBIN(P.es Quadris) ANTIOIDICO  
PYRACLOSTROBIN (P.es Cabrio top, -Tucana) ANTIOIDICO  
TRYFLOXYSTROBIN (Flint) ANTIOIDICO

- 2) Nei primi trattamenti risparmiare prodotto!  
Potete usare una dose ad ettaro (si ottiene moltiplicando la dose ad ettolitro=hl x 10)  
RIDOTTA almeno DEL 40% NEL PRIMO TRATTAMENTO, DEL 30% NEL SECONDO  
Per es: prodotto a 400g/hl IN ETICHETTA =4 kg/ha  
si potrà usare a 2,5 kg/ha NEL PRIMO TRATTAMENTO  
a 3,0 kg/ha NEL SECONDO  
Indipendentemente dal volume d'acqua(ridotto) utilizzato per trattare

RESPONSABILE SERVIZIO TECNICO  
DR. MICHELE VIGASIO - VIGNAIOLI PIEMONTESI  
VIGASIO@VIGNAIOLI.IT

**TUTTE LE INDICAZIONI SUI NOMI COMMERCIALI DEI PRODOTTI, PRINCIPI ATTIVI, AVVERSITÀ VERSO LE QUALI SONO REGISTRATI E DOSAGGI DEGLI STESSI, CONTENUTE NEI BOLLETTINI SONO SEMPRE DA VERIFICARE.**

INOLTRE NON POSSONO ESSERE ESAUSTIVE DELL'INTERO PANORAMA DISPONIBILE SUL MERCATO. OGNI VITICOLTORE È LIBERO DI FARE SCELTE ALTERNATIVE. È INOLTRE SEMPRE SUO DOVERE E RESPONSABILITÀ ESCLUSIVA, ATTENERSI ALLE INDICAZIONI VINCOLANTI RIPORTATE SULLE ETICHETTE CHE REGOLANO L'USO DEL PRODOTTO FITOSANITARIO (IN PARTICOLARE PER LA TOSSICOLOGIA, DOSAGGI, AVVERSITÀ TARGET E BUONE NORME DI SICUREZZA-RISPETTO AMBIENTALE)

