



Cavaglio d'Agogna Suno
 Mezzomerico Barengo
 Romagnano Sesia
 Marano Ticino
 Sizzano Boca
 Bogogno
 Ghemme
 Briona
 Cressa
 Fara

Servizio tecnico Colline novaresi

Boll difesa vite nr 2 del 03 aprile 2014

LINEE GUIDA E PRODOTTI*** IMPOSTAZIONE DIFESA INTEGRATA

SI CONFERMA LA PRECOCITÀ STRAORDINARIA DELL'ANNATA, ASSOLUTA IN TERMINI DI SVILUPPO FENOLOGICO FINO AD OGGI. A METÀ APRILE LO SI POTRÀ CONFRONTARE CON QUELLO 'RECORD' DELLE PRECEDENTI ANNATE 2007 E 2011. SARÀ CONFERMATO ANCHE L'AVVIO PRECOCE DEI TRATTAMENTI ANTIPERONOSPORICI- LEGATO ANCHE ALLE PIOGGE, VALUTABILE GIÀ A PARTIRE DAL 25 APRILE.

PERONOSPORA

LA DATA DEL PRIMO INTERVENTO VERRÀ COME DI CONSUETO BEN VALUTATA E DIFFUSA.

(IN ROSSO TUTTI I PRODOTTI CLASSIFICATI XN CHE RICHIEDONO PATENTINO PER IL LORO UTILIZZO)
PRODOTTI 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
- DITIANON (Delan 75 wg)

EVENTUALMENTE IN MISCELA CON PA CHE CONTENGANO

- 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
- ANCHE LA MISCELA FAMOXADONE+CIMOXANIL (EQUATION PRO)
- Quest'ultimo prodotto non è ammesso per le aziende in mis 214.1 del PSR**
- SI SEGNALE ANCHE LA MISCELA PIRACLOSTROBIN+METIRAM (CABRIO TOP) utile per l'apertura dei trattamenti, avendo polivalenza contro l'escoriosi, la peronospora e l'oidio

A seconda della pressione e dell'andamento delle piogge i PA di copertura sopra indicati potranno essere consigliati in abbinamento agli endoterapici (= "penetranti" e mobili con diverso grado) seguenti, tutti appartenenti alla "famiglia" dei cosiddetti CAA

- DIMETOMORF (forum- feudo-, quantum –quasar-slogan- aviator/ anche già formulati con MZ) oppure
- MANDIPROPAMID(percado sc percado MZ)
- IPROVALICARB + mz (Positron m) Oppure alla miscela
- METIRAM + DIMETOMORF (forum top pack) o già miscelato nel Forum/slogan top

E POSSIBILE ANCHE, in questo caso FARE MISCELE ESTEMPORANEE CON PRODOTTI CHE CONTENGONO SOLO DIMETOMORF (FORUM50WP-FEUDO-QUASAR) O MANDIPROPAMID (PERAGADO SC) con i prodotti di copertura sopra indicati

Per chi non possiede patentino si segnala a tal fine il prodotto PERGADO & ZOMINEX

Alla famiglia dei CAA, si aggiungono da quest'anno in uso due principi attivi, entrambi già miscelati con MZ:
BENTHIAVALICARB (Valbon)
VALIFENALATE (VALIS M)

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) per chi non ha il patentino
In questa fase si posiziona il nuovo FLUOPICOLIDE+PROPINEB) (R6 pasadoble)

FATE BEN ATTENZIONE A TUTTE LE SIGLE CHE SEGUONO IL NOME DEL PRODOTTO

perché NE INDICANO CARATTERISTICHE PECULIARI :TIPO 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%(XI) è **ASSOLUTAMENTE DIVERSO DA**
FORUM MZ (DIMETOMORF 9% +MZ60% (XN!!!))

A CAVALLO DELLA FIORITURA SI POTRANNO UTILIZZARE I RECENTI PRODOTTI
ENERVIN TOP (AMETOCTRADINA E METIRAM) E

AMISULBRON+MZ (Sanblight)

E LE FENILAMMIDI

METALAXIL.M + MZ (ridomil gold mz, MEXIL ORO .eucrit plus mz)

BENALAXIL.M+MZ (FANTIC M)

ESSENDO TUTTI IN FORMULAZIONE CON **DITIOCARBAMMATI** IL LORO USO è **ASSOLUTAMENTE**
SCONSIGLIATO(e vietato per le aziende in PSR)

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**, PRODOTTI A DUE /TRE VIE/ CON CAPACITA 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 IL MOMENTO PIÙ SENSIBILE PER L'OIDIO (NEBBIOLO IN PARTICOLARE), PER CUI AD ESSI I ANDRANNO ASSOCIATI ANTIOIDICI SPECIFICI - INDICATI PIU AVANTI, DI UGUALE 'PERSISTENZA'= DURATA DI EFFICACIA.

FENAMIDONE+FOSETYL AL+ IPROVALICARB (R6 trevi)

FENAMIDONE+FOSETYL AL(Veritas ex Curit duo)

FLUOPICOLIDE+ FOSETYL AL (R6 albis)

FAMOXADONE +fosetyl al (Equation/Alial system)

OVVERO IL NUOVO

AMETOCTRADINA+FOSFONATO DI K (Enervin pro)

IL RAME(Cu) DIVENTERÀ DA QUEL MOMENTO IL PARTNER IDEALE DI COPERTURA, **utilissimo per indurre l'ispessimento della buccia e per la sua capacità 'frenante'sullo sviluppo vegetativo (al contrario dei ditiocabammati...)**

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

conVVERO ALTRI PA che si legano alle cere,)

-ZOMAMIDE + Cu (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

ESEMPI di formulati commerciali con CAA+Cu(Forum R, Melody compact, Pergado R, Slogan R, Quantum R, Vintage c e molti altri)

-FOSETYL ALLUMINIO, indicatissimo, come il nuovo fosfonato di Potassio 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+CU(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)

**IN LINEA GENERALE SI RACCOMANDA DI
UTILIZZARE PRODOTTI A BASSO APPORTO DI RAME METALLO/ETTARO.**

COME SI CALCOLA??

DUE ESEMPI :

- **POLTIGLIA BORDOLESE TIPO 20% RAME DA SOLFATO NEUTRALIZZATO CON CALCE UTILIZZATA A 7 KG /HA APPORTA 1,4 KG/HA DI RAME/ETTARO (MEDIO ALTO)**
- **RAME DA IDROSSIDO AL 15% (Kocide3000:attenzione agli sbalzi di temperatura) UTILIZZATO A 3 KG/HA APPORTA 0,45 KG/HA DI RAME METALLO (BASSO)**

ALTRI ESEMPI DI RAMEICI A BASSO DOSAGGIO: Airone/grifon/ zeta ram plus / Cuproxat Sdi/King...

OIDIO (MAL BIANCO):

Ricordiamo l'elevata sensibilità del **NEBBIOLO**, ancor più nelle posizioni esposte .

MASSIMA ATTENZIONE IN CASO DI INFEZIONI OCCORSE NEL VIGNETO NELL'ANNO PASSATO !

IN TALI CASI è OPPORTUNO , UN'INIZIO DELLA DIFESA ANTICIPATO (RISPETTO ALLA PERONOSPORA), PER ESEMPIO CON UN TRATTAMENTO ENTRO metà APRILE CON DOSI MEDIO ALTE AD ETTOLITRO DI ZOLFO BAGNABILE (AD ETTOLITRO (TIPO 500-700 GRAMMI).

OVVERO AZOXYSTROBIN (QUADRI) 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 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 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, microthiol disperss, Sofreval80micro, 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!)

Mentre Heliosoufre e thiopron per la loro formulazione richiedono dosaggi medi più bassi

Considerati almeno 5 trattamenti x 1 ettaro sarà necessario acquistare 20-25 kg di prodotto/ha. Le confezioni più grandi dei prodotti costano proporzionalmente meno!

In situazioni problematiche all'inizio(dal 20 di aprile) si può utilizzare, anche SPIROXAMINA (prosper 300 sc, Veliero) (2 trattamenti a dosi crescenti) ovvero METPTIL -DINOCAP (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 DI POST ALLEGAGIONE PER L'OIDIO**, SI CONSIGLIERÀ DI ASSOCIARE PRODOTTI A BASE DI IBE (domark, folichur, galeo, indar, lidal, protil, tiochur, topas(con limitazione di massimo 3 trattamenti totali) soli o in associazione con zolfo (formulazioni "combi")

O con L'EFFICACISSIMO QUINOXYFEN (Arius). QUINOXYFEN + IBE (Arius sistem plus) QUINOXYFEN +ZOLFO (macho). Nel panorama vastissimo degli IBE si consiglia di escludere quelli con classificazione Xn, che riportano frasi di rischio relative ad effetti cronici sull'uomo (R40, R60, R61, R62, R63, R68) o classificate corrosive(VINCOLANTE PER LE AZIENDE IN PSR)

SONO TUTTI UGUALMENTE VALIDI GLI ALTRI ANTIODICI SPECIFICI:

METRAFENONE (Vivando) O BUPIMIRATE (nimrod), quest'anno anche con IBE (/Vigneto) , TRIFLOXYSTROBI (FLINT), AZOXYSTROBIN (quadris)

ED I recenti CYFLUFENAMID (Cydely/Rebel Top), anch'essi eventualmente in associazione a IBE(Dynali), FLUOPYRAM(Luna privilege)

DA QUEST'ANNO è ammesso anche PIRACLOSTROBIN(Tucana 25 sc)

NOTA BENE. IL RICORSO AD ANTIOIDICI IBE O ALLE STROBILURINE è CONSIGLIATO ANCHE NELL'OTTICA DI PREVENZIONE DEL BLACK ROT, NELLA FASE CENTRALE DELLA STAGIONE.

BOTRITE

La prechiusura è una fase chiave per posizionare il primo trattamento di difesa da questa avversità. Quest'anno è prevista dal 20 giugno su Nebbiolo in zone medie. Saranno consigliati in quel momento antiodici con effetto anche antibotritico (collaterale e/o pieno) come

BOSCALID (Cantus/Filan -1 solo intervento) dotato (come la strobilurine Flint))

Il nuovo FLUOPIRAM+IBE (Luna experience), Quest'ultimo non è però utilizzabile per le aziende in PSR

IN ALTERNATIVA si POTRANNO POSIZIONARE ALTRI ANTIBOTRITICI SPECIFICI COME

FENEXAMIDE-(teldor plus)

PYRINMETANYL

FLUAZINAM

FENPYRAZAMINE

Riservando CIPRODINIL+FLUDIOXONIL(switch) all'EVENTUALE SUCCESSIVO TRATTAMENTO DI PRE-RACCOLTA, previsto a fine agosto (è buona norma usare 1 sola volta/anno lo stesso PA antibotritico

SCALA BREZZA BABEL400

TIZCA (EX OHIO), ZIGNAL, NANDO

PROLECTUS

TRATTAMENTI OBBLIGATORI PER LA FLAVESCENZA DORATA

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

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 MISURE AGRoAMBIENTALI DEL PSR, MA COSTITUISCONO BUONA NORMA ANCHE PER TUTTE LE ALTRE**

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, AL QUARTO TRATTAMENTO ANTEPORRE UN TRATTAMENTO CON PA DIVERSO NON APPARTENENTE ALLA STESSA FAMIGLIA CHIMICA.**

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)

FAMIGLIA IBE: MICLOBUTANIL ED I SEGUENTI

Max 3 trattamenti **ESA...CIPRO...DIFENO...FENBU...PEN...PROPI...TEBU...TETRA... -**

...conazolo

FAMIGLIA QOI FAMOXADONE (P.es Equation Pro) ANTIPERONOSPORICO

Max 3 trattamenti **FENAMIDONE (P.es R6trevi) ANTIPERONOSPORICO**
AZOXYSTROBIN(P.es Quadris
PYRACLOSTROBIN (P.es Cabrio top, -Tucana)
TRYFLOXYSTROBIN (Flint)

- 2) **Nei primi trattamenti risparmiate 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 KG/HA NEL SECONDO

Indipendentemente dal volume d'acqua utilizzato per trattare

**QUESTI ED ALTRI ACCORGIMENTI PRESTISSIMO DIVENTERANNO OBBLIGATORI (E UTILI)
PER TUTTI NELL'OTTICA DELL' ECOSOSTENIBILITÀ**

LE INDICAZIONI SUI PRINCIPI ATTIVI, NOMI COMMERCIALI E CLASSIFICAZIONE DEGLI ANTIPARASSITARI CONTENUTE IN QUESTO BOLLETTINO SONO SOLO INDICATIVE E NON ESAUSTIVE DELL'INTERO PANORAMA DISPONIBILE SUL MERCATO. RESTA DOVERE E RESPONSABILITÀ DEL VITICOLTORE LEGGERE ED ATENERSI ALLE INDICAZIONI VINCOLANTI RIPORTATE IN ETICHETTA DEI PRODOTTI CHE UTILIZZA, IN PARTICOLARE SULLA LORO ECO-TOSSICOLOGIA, DOSAGGI ED AVVERSITÀ TARGET

**RESPONSABILE SERVIZIO TECNICO
DR MICHELE VIGASIO.VIGNAIOLI PIEMONTESE
REPERIBILE AL 3358478344
LUNE-MERCOLE-VENERDI ORE 8.30-9.00
DISPONIBILE PER VISITE TECNICHE DA CONCORDARE
FUORI DAGLI ORARI, SALVO URGENZE
PER INTERPRETAZIONE DEL BOLLETTINO/VARIE
SI PREGA DI SCRIVERE A
A VIGASIO@VIGNAIOLI .IT**