



*Servizio tecnico Alto Piemonte*  
**Bollettino Difesa Vite 2**  
**13 aprile 2015**  
**LINEE GUIDA E FITOFARMACI**  
**IMPOSTAZIONE DIFESA INTEGRATA**  
**!ATTENZIONE!**

**DAL 1 GIUGNO 2015**

**ENTRERÀ IN VIGORE IL NUOVO SISTEMA DI CLASSIFICAZIONE DEGLI AGROFARMACI DENOMINATO CLP (IN SOSTITUZIONE DEL VECCHIO DPD)**

**CHE PREVEDE IMPORTANTI MODIFICHE, CONCETTUALI E GRAFICHE SULLE ETICHETTE DEI FITOFARMACI DI USO COMUNE.**

**TRA ESSE :**

**SCOMPARIRÀ LA VECCHIA SIMBOLOGIA CHE NE INDICAVA SINTETICA “CLASSE” DI APPARTENENZA : T+, T, Xn, Xi, \*\*\***

**VISTO CHE 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...**

**ANCHE DI QUESTO ARGOMENTO SI PARLERÀ NELLA**

**RIUNIONE TECNICA SERALE PREVISTA A SIZZANO/MUNICIPIO LUNEDÌ 20.04.2015 ORE 20.45**

**ALLA QUALE SONO INVITATI A PARTECIPARE TUTTI I VITICOLTORI DEI COMUNI IN LOGO**

**INOLTRE DAL 26 NOVEMBRE 2015**

**PER L'USO DI QUALSIASI AGRO=FITO-FARMACO ( USO PROFESSIONALE )**

**SARÀ OBBLIGATORIO IL CERTIFICATO DI ABILITAZIONE**

**(IN SOSTITUZIONE DEL VECCHIO “PATENTINO” CHE FINO AD ALLORA SERVIVA/SERVIRÀ PER L'ACQUISTO/USO DEI SOLI PRODOTTI IN CLASSE T+, T, XN. \*\*\* NE CONSEGUONO UN PERIODO DI DOPPIA CLASSIFICAZIONE CON IL QUALE È OPPORTUNO PRENDERE DIMESTICHEZZA**

# PERONOSPORA

**( IN ROSSO TUTTI I PRODOTTI ORA CLASSIFICATI COME Xn CHE attualmente RICHIEDONO PATENTINO PER IL LORO UTILIZZO) SALVO LA NOTA\*\*\*SOPRA  
PRODOTTI CONSIGLIATI NEI PRIMI TRATTAMENTI (VARIABILI IN FUNZIONE DELLA PRESSIONE DELLA MALATTIA ED ANDAMENTO METEOROLOGICO)**

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

**DITIOCARBAMMATI**

METIRAM

PROPINEB(

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

Oppure

DITIANON (Delan 70 wg ) oppure

**FOLPET(F). È LA Più IMPORTANTE NOVITÀ DEL 2015. I DISCIPLINARI DI DIFESA INTEGRATA PREVEDONO L'USO DI QUESTA SOSTANZA ATTIVA, CHE È STATA 'REVISIONATA' SECONDO LE NUOVE NORMATIVE DI CLASSIFICAZIONE (ECO)TOSSICOLOGICA.**

**I PRODOTTI CHE LO CONTENGONO, ATTUALMENTE, IN LINEA DI MASSIMA,SONO CLASSIFICATI COME XN (SE LA % DI PRINCIPIO ATTIVO È INFERIORE AL 50%), OVVERO XT SE SUPERIORE.**

**È COMUNQUE CONSIGLIABILE NON EFFETTUARE Più DI 3 TRATTAMENTI COMPLESSIVI CON PRODOTTI CHE CONTENGONO, DA SOLI O IN MISCELA: MANCOZEB/ DITHIANON/FOLPET.**

**ASSOLUTAMENTE SCONSIGLIABILE UTILIZZARE TUTTI I DITIOCARBAMMATI E DITHIANON DOPO L'ALLEGAGIONE (ORIENTATIVAMENTE 5-15 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 SEGNALE 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 pack) ( forum/slogan top)

-FOLPET anche, con DIMETOMORF (forum star)

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

Per chi non possiede patentino si segnala a tal fine il prodotto PERGADO & ZOMINEX e l'interessante miscela ZOXAMIDE+DIMETOMORF (presidium one)

Alla famiglia dei CAA, dall'anno scorso si sono aggiunti , entrambi già miscelati con MZ/FOLPET:

BENTHIAVALICARB (valbon, vincere )

VALIFENALATE (valis M/F)

Per i successivi trattamenti **prima della fioritura** saranno indicate le miscele

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

Oppure

L'interessante ZOXAMIDE+CIMOANIL+FOSETYL AL (electis trio) per chi non ha il patentino  
In questa fase si posiziona anche il recente **FLUOPICOLIDE+PROPINEB) (R6 pasadoble)**

**FATE BEN 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%(attualmente Xi) è **ASSOLUTAMENTE DIVERSO DA FORUM MZ (DIMETOMORF 9% +MZ60% (Xn!!!)**

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

**AMISULBRON+MZ (sanblight)**

E LE FENILAMMIDI

**METALAXIL.M + MZ /F (ridomil gold mz, ridomil gold combi, MEXIL ORO .eucrit plus mz)**

**BENALAXIL.M+MZ (fantic M)**

QUANDO SIANO 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 15-20 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 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)

**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 ditiocabammati...)**

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 -

ESEMPI 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)

**IN LINEA GENERALE SI RACCOMANDA DI**

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

**COME SI CALCOLA??**

**DUE ESEMPI :**

- 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 IDROSSIDO AL 35% (kocide2000:attenzione agli sbalzi di temperatura) UTILIZZATO A 2 KG/ha APPORTA 0,75KG/ha DI RAME METALLO (BASSO)

ALTRI ESEMPI DI RAMEICI A BASSO DOSAGGIO: airone/grifon/ cuproxat sdi/king...

## 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 ENTRO metà APRILE CON DOSI MEDIO ALTE DI ZOLFO BAGNABILE ( TIPO 1500 grammi/ha).

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-INIZIO LUGLIO )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, sofrevol 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 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 PER L'OIDIO DI POST ALLEGAGIONE**, 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) o QUINOXYFEN + IBE (arius sistem plus) o QUINOXYFEN +ZOLFO

(macho). Nel panorama vastissimo degli IBE si consiglia di escludere quelli in attuale classe Xn, che riportano frasi di rischio relative ad effetti cronici sull'uomo (R40, R60, R61, R62, R63, R68) o classificati come corrosivi(VINCOLANTE PER LE AZIENDE IN PSR)

**SONO TUTTI UGUALMENTE VALIDI GLI ALTRI ANTIODICI SPECIFICI:**

METRAFENONE (vivando) o

BUPIRATE (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

FLUOPYRAM(Luna privilege)

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 antiiodici con anche effetto e antibotritico (collaterale e/o pieno) come

BOSCALID (Cantus/Filan –1 solo intervento) o TRIFLOXYSTROBIN(flint)

Il nuovo FLUOPYRAM+IBE (**Luna experience**),

IN ALTERNATIVA si POTRANNO POSIZIONARE ALTRI ANTIBOTRITICI SPECIFICI COME

FENEXAMIDE-(teldor plus)

PYRINMETANYL

**Scala-brezza- babel400**

FLUAZINAM

**tizca – signal- nando**

FENPYRAZAMINE

**Prolectus**

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**

### TRATTAMENTI OBBLIGATORI INSETTICIDI CONTRO IL VETTORE DELLA FLAVESCENTZA 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 MISURE AGROAMBIENTALI** DEL PSR, MA COSTITUISCONO **NORMA BASE DELLA VITICOLTURA INTEGRATA**

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 E 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/F)

**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) 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/ha 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 utilizzato per trattare**

**QUESTI ED ALTRI ACCORGIMENTI SONO BASILARI IN FATTO DI SOSTENIBILITÀ...**

RESPONSABILE SERVIZIO TECNICO  
DR. MICHELE VIGASIO - VIGNAIOLI PIEMONTESE  
**REPERIBILE AL 3358478344**  
**LUNE-MERCOLE-VENERDI ORE 8.15-8.45**  
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**

**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**

