



REGIONE AUTONOMA VALLE D'AOSTA
Assessorato Agricoltura e Risorse Naturali
UFFICIO SERVIZI FITOSANITARI IN COLLABORAZIONE CON I.A.R.

TRATTAMENTI IN VITICOLTURA 2010

PER GLI ADERENTI AL PIANO DI SVILUPPO RURALE DELLA VALLE D'AOSTA REG. CE 1698/05 MISURA 211-214

PERONOSPORA

- ⇒ L'infezione primaria può svilupparsi all'incirca quando i germogli raggiungono i 10 cm, la temperatura minima è di 10°C e sono caduti almeno 10 mm di pioggia. (regola dei 3/10)
- ⇒ Le infezioni secondarie possono iniziare con una bagnatura, di foglie e grappoli, di sole 2 ore a temperature di 22-24 °C.
- ⇒ Fasi critiche: formazione grappolini, prefioritura, allegagione, prechiusura grappoli.
- ⇒ Preferire prodotti senza rame fino alla fioritura, con rame in seguito.
- ⇒ Evitare l'uso del rame in periodi freddi, umidi e su vitigni sensibili (nebbiolo, moscato), può causare ustioni.
- ⇒ FINO ALLA FIORITURA eseguire un trattamento cautelativo con fungicidi a lunga persistenza oppure attendere una pioggia infettante per poi intervenire, al più presto, con miscele contenenti prodotti curativi.
- ⇒ POST FIORITURA: mantenere la vegetazione protetta con prodotti di copertura soli o miscelati con preparati endoterapici.
- ⇒ Il FOSETIL ALLUMINIO non è miscibile con oli, clorpirifos, concimi fogliari, ossicloruri, spiroxamina ed emulsioni concentrate. **E' preferibile testare preventivamente eventuali miscele.**

PRINCIPI ATTIVI	NOMI COMMERCIALI	AZIONE
Prodotti da usare al massimo fino all'allegagione (fine fioritura)		
MANCOZEB (6)	M70 DF, MANTIR DG, ecc.	Preventivi
METIRAM (6)	POLYRAM DF, ecc.	
ZOXAMIDE+MANCOZEB (6)	ELECTIS MZ, ecc	
MANCOZEB (6)+IPROVALICARB (2) + FOSETIL di Al	MELODY TRIO, ecc	Preventivo curativo sistemico
BENALAXIL-M (1) + MANCOZEB (6)	STADIO M, FANTIC M BLU, ecc.	
Prodotti da usare preferibilmente da fine fioritura in avanti		
RAME E DERIVATI (POLTIGLIA BORDOLESE, IDROSSIDO DI RAME, OSSICLORURO DI RAME)	AIRONE, OSSICLOR 20 FLOW, CUPRAVIT BLU WG, POLTIGLIA DISPERSS, ecc Autorizzate formulazioni Xn degli idrossidi	Preventivo di copertura
FOSETIL di Al+RAME	R6 BORDEAUX, OPTIX R DISPERSS, ecc.	Preventivo copertura
CIMOXANIL-RAME (4)	CIMORAM, CURZATE R, ecc.	Preventivo curativo
DIMETOMORF-RAME (2)	ACROBAT R, FORUM R, SLOGAN R, ecc.	translaminare
IPROVALICARB(2)+ RAME	MELODY COMPACT, POSITRON R, ecc.	Preventivo curativo sistemico
METALAXIL-M+RAME (1)	EUCRIT PLUS R ^(Xn) , RIDOMIL GOLD R ^(Xn) , ecc	
BENALAXIL+RAME (1)	GALBEN R4-33 BLU, TAIREL R4-33 BLU, ecc.	
Prodotti validi in tutta la stagione		
CYAZOFAMIDE (5)	MILDICUT, ecc	Preventivo translaminare
FOSETIL di Al	ALLETTE, ARPEL WDG, JUPITER ecc.	Preventivo
FLUOPICOLIDE + FOSETIL DI AL (7)	R6 ALBIS, ecc.	Preventivo sistemico
FAMOXADONE (QoI) (3)+CIMOXANIL (4)	EQUATION PRO ^(Xn) , ecc.	Preventivo curativo sistemico
FAMOXADONE (QoI) (3)+ CIMOXANIL(4) + RAME	SOLUTION DISPERSS, ecc..	
FENAMIDONE (QoI) (3)+ FOSETIL di Al	R6 ERRESEI VERITAS, ecc	Preventivo sistemico
FENAMIDONE (QoI) (3) + FOSETIL di Al+ IPROVALICARB (2)	CURIT LINEA ELECTIS, ecc	Preventivo curativo sistemico
MANDIPROPAMID(2)	PERGADO SC	Preventivo translaminare
DIMETOMORF (2)	FORUM 50 WP, ecc	Preventivo curativo translaminare

(1) **NON SONO AMMESSI PIU' DI 3 TRATTAMENTI L'ANNO, NEL COMPLESSO, CON I PRODOTTI INDICATI.**

(2) **GRUPPO CAA SONO AMMESSI 4 TRATTAMENTI ALL'ANNO, DEI QUALI AL MASSIMO 3 CON LO STESSO PRODOTTO**

(3) **MASSIMO 3 INTERVENTI L'ANNO CON I QoI INDIPENDENTEMENTE DALL'AVVERSITA'**

(4) **MASSIMO 4 INTERVENTI ALL'ANNO CON CIMOXANIL.**

(5) **MASSIMO 3 INTERVENTI ALL'ANNO CON CIAZOFAMIDE**

(6) **DITIOCARBAMMATI: MAX 2 VOLTE ALL'ANNO FINO ALL'ALLEGAGIONE INDIP. DALL'AVVERSITA'**

(7) **MASSIMO 3 INTERVENTI ALL'ANNO CON FLUOPICOLIDE**

OIDIO

- ⇒ Attacchi su germogli a partire da 5 cm. Massima sensibilità: prefioritura, postfioritura e fino all'invaiaatura.
- ⇒ Usare lo zolfo in polvere alla dose di 3/4 kg ogni 1000 metri quadrati.
- ⇒ Dal germogliamento alla prefioritura intervenire preventivamente con antioidici di copertura.
- ⇒ Dalla prefioritura alternare antioidici sistemici e zolfo (attivo con temperature superiori a 12°C, mentre sopra i 35 °C può causare ustioni).
- ⇒ Per ridurre il rischio d'insorgenza di resistenze alternare principi attivi con diverso meccanismo d'azione.
- ⇒ Nella fase di prechiusura del grappolo preferire applicazioni con zolfo polverulento.
- ⇒ Per evitare inconvenienti in vinificazione, l'uso dello zolfo va sospeso 30 giorni prima della vendemmia.

PRINCIPI ATTIVI	NOMI COMMERCIALI	AZIONE
ZOLFO IN POLVERE e ZOLFO BAGNABILE	THIOPRON, TIOVIT JET, THIAMON 80 PLUS, TIOWETTING DF, ecc	Preventivo curativo di copertura. 8 gg di persistenza se bagnab, 10-14 gg se polver
BOSCALID(4)	CANTUS	Preventivo translaminare 10-14 gg
SPIROXIMINA (3)	PROSPER 300 CS, ecc (può dare problemi in miscela con fosetil di Al – leggere preventivamente la compatibilità in etichetta. Durante la preparazione della miscela la Spiroxamina va inserita per prima)	Sistemico. Preventivo curativo, con azione su micelio svernante. 10-14 gg
METRAFENONE (3)	VIVANDO, ecc. il prodotto è incompatibile con alcuni prodotti a base di clorpirifos.	Preventivo translaminare 8-12 gg
QUINOXIFEN (5)	ARIUS ecc.	Preventivo di contatto da germogli ben formati 10-14 gg di persistenza
(QoI) (2) AZOXISTROBIN TRIFLOXYSTROBIN	QUADRIS ecc. FLINT ecc.	QoI Preventivi. Da germogli formati con intervalli di 10-12 gg
(IBE) (1) PROPICONAZOLO PENCONAZOLO TEBUCONAZOLO TRIADIMENOL	PROTIL EC, ecc. DALLAS 20EW, TOPAS 10 EC, WIND ecc... FOLICUR SE, TOMCAT flow, ecc. BAYFIDAN EC, TRILOGY 200 EC, ecc.	(IBE) Prodotti preventivi, sistemici. Persistenza dai 10-14 gg.. Da utilizzare da pre-fioritura a invaiatura.

(1) MASSIMO 3 TRATTAMENTI L'ANNO CON GLI IBE INDIPENDENTEMENTE DALL'AVVERSITA'

(2) CON 1 QoI MASSIMO 3 INTERVENTI L'ANNO INDIPENDENTEMENTE DALL'AVVERSITA'

(3) MASSIMO 3 INTERVENTI L'ANNO.

(4) MASSIMO 1 INTERVENTO ALL'ANNO INDIPENDENTEMENTE DALL'AVVERSITA'

(5) MASSIMO 3 TRATTAMENTI L'ANNO CON QUINOXIFEN.

BOTRYTIS/ MUFFA GRIGIA

- ⇒ **INTERVENTI AGRONOMICI:** evitare qualsiasi tipo di forzatura, adottare concimazioni equilibrate, eseguire razionali potature verdi per favorire l'aerazione dei frutti e la penetrazione dei trattamenti, limitare le irrigazioni solo ai casi di soccorso e con applicazioni sottochioma.
- ⇒ **INTERVENTI CHIMICI:** nei vigneti ad alto rischio eseguire 2 trattamenti, uno a prechiusura grappolo, l'altro a 3-4 settimane dalla vendemmia.

AUTORIZZATI AL MASSIMO 2 INTERVENTI ALL'ANNO CONTRO QUESTA AVVERSITA'

PRINCIPI ATTIVI	NOMI COMMERCIALI	AZIONE	Carenza
CYPRODINIL+FLUDIOXONIL (3)	SWITCH, ecc.	Preventivo.	21 gg
BOSCALID(1)	CANTUS	Preventivo meglio in pre-chiusura.	28 gg
PYRIMETHANIL (2)	SCALA, ecc.		21 gg
MEPANIPYRIM (2)	FRUPICA, ecc.		21 gg
FENHEXAMID (1)	TELDOR, ecc.	Preventivo.	7 gg

(1) NON PIU' D'UN INTERVENTO L'ANNO.

(2) NON PIU' D'UN INTERVENTO L'ANNO E IN ALTERNATIVA TRA LORO.

(3) MASSIMO 2 INTERVENTI ALL'ANNO

ESCORIOSI

- ⇒ **INTERVENTI AGRONOMICI:** Evitare l'eccessivo lussureggiamento, le irrigazioni sovrachioma e l'interramento dei tralci, i quali vanno allontanati e bruciati. Piantare materiale sano ed evitare luoghi umidi.
- ⇒ **INTERVENTI CHIMICI:** Intervenire solo nei vigneti ad alto rischio ad inizio stagione. Nelle condizioni normali, il fungo è ben controllato da molti dei fungicidi utilizzati abitualmente.

AL MASSIMO 2 INTERVENTI ALL'ANNO CONTRO QUESTA AVVERSITA'

PRINCIPI ATTIVI	NOMI COMMERCIALI	
ZOLFO RAMATO		A gemma gonfia
MANCOZEB (1)	M70 DF, MANTIR DG, ecc.	
METIRAM (1)	POLYRAM DF, ecc.	
PYRACLOSTROBIN+ METIRAM(1)(2) (Xn)	CABRIO TOP (efficace ed autorizzato anche su oidio)	Prodotti efficaci anche contro la peronospora

(1) DITIOCARBAMMATI: MAX 2 VOLTE ALL'ANNO FINO ALL'ALLEGAGIONE INDIP. DALL'AVVERSITA'

(2) CON 1 QoI MASSIMO 3 INTERVENTI L'ANNO INDIPENDENTEMENTE DALL'AVVERSITA'

➤ TIGNOLE

- ⇒ NON SONO AMMESSI INTERVENTI CONTRO LA PRIMA GENERAZIONE (inizio di giugno).
- ⇒ SOGLIA D'INTERVENTO: nelle zone infestate: alla presenza di uova o fori di penetrazione; nei vigneti normalmente indenni: al superamento della soglia del 5% d'attacco.
- ⇒ Il momento più opportuno per l'intervento sulla SECONDA GENERAZIONE è indicato dai comunicati dell'ufficio servizi fitosanitari.
- ⇒ Preferibilmente indirizzare i trattamenti solo sui grappoli.
- ⇒ **AL MASSIMO 2 INTERVENTI L'ANNO CON PRODOTTI CHIMICI.**

PRINCIPI ATTIVI	NOMI COMMERCIALI	NOTE
FLUFENOXURON (2)	CASCADE 50DC, COLOSSEO, ecc.	Posizionare all'inizio della 2° generazione Autorizzato fino al 31-12-2011 non fare scorte
<i>Bacillus thuringiensis</i>	BIOBIT DF, DELFIN, DIPEL DF, RAPAX ecc	Posizionare a uovo testa nera
METOSSIFENOZIDE (1)	PRODIGY, ecc.	
TEFLUBENZURON (1)	CRESIT, NOMOLT, ecc.	
SPINOSAD (2)	LASER, SUCCES ecc.	
CLOPIRIFOS-METIL (1)	DEVOX, RELDAN 22, RUNNER M 22 ecc. (attenzione alle miscele con fosefil di al)	Posizionare al ritrovamento dei primi buchi

(1) **IMPIEGABILI AL MASSIMO UNA VOLTA L'ANNO INDIPENDENTEMENTE DALL'AVVERSA'.**

(2) **IMPIEGABILE AL MASSIMO DUE VOLTE ALL'ANNO INDIPENDENTEMENTE DALL'AVVERSA'.**

➤ CICALINA VERDE (*Empoasca vitis*)

- ⇒ SOGLIA DI INTERVENTO: un insetto per foglia.
- ⇒ **CONTRO QUESTA INSETTO AL MASSIMO UN TRATTAMENTO L'ANNO**

PRINCIPI ATTIVI	NOMI COMMERCIALI
FLUFENOXURON (1)	CASCADE 50DC, COLOSSEO, MACETE, ecc Autorizzato fino al 31-12-2011

(1) **IMPIEGABILE AL MASSIMO DUE VOLTE ALL'ANNO INDIPENDENTEMENTE DALL'AVVERSA'.**

➤ CICALINA DELLA FLAVESCENZA DORATA (*Scaphoideus titanus*)

- ⇒ **AL MASSIMO 2 TRATTAMENTI ALL'ANNO CONTRO QUESTO INSETTO**
- ⇒ **TRATTARE SOLO CON PRODOTTI AUTORIZZATI E SU CONSIGLIO DELL'UFFICIO SERVIZI FITOSANITARI**
- ⇒ **SOLITAMENTE I TRATTAMENTI CONTRO LE TIGNOLE SONO SUFFICIENTI (ESCLUSO IL BACILLUS)**

PRINCIPI ATTIVI	NOMI COMMERCIALI	NOTE
FLUFENOXURON(1) Autorizzato fino al 31-12-2011 non fare scorte	CASCADE 50DC, COLOSSEO, MACETE, ecc.	Solo su forme giovanili di prima epoca a metà giugno. Trattare anche sul tronco.
THIAMETOXAM	ACTARA 25 wg	NON TRATTARE SUL FIORE
CLOPIRIFOS-METIL (2)	DEVOX, RELDAN 22, RUNNER M ecc (attenzione alle miscele con fosefil di al).	Su forme giovanili di seconda epoca ai primi di luglio

(1) **IMPIEGABILE AL MASSIMO DUE VOLTE ALL'ANNO INDIPENDENTEMENTE DALL'AVVERSA'.**

(2) **IMPIEGABILE AL MASSIMO UNA VOLTA L'ANNO INDIPENDENTEMENTE DALL'AVVERSA'.**

➤ ACARI (ragnetto rosso o giallo)

SOGLIE D'INTERVENTO: inizio vegetazione da 60 a 70% di foglie con forme mobili
piena estate da 30 a 45% di foglie con forme mobili

MASSIMO UN TRATTAMENTO ACARICIDA L'ANNO AL SUPERAMENTO DELLA SOGLIA E SU CONSIGLIO DELL'UFFICIO SERVIZI FITOSANITARI.

➤ DISERBO

AUTORIZZATO SOLO SUL 50% DELLA SUPERFICIE VITATA. SI ARRIVA AL 100% DOVE I FILARI SONO DISTANTI MENO DI 1,80 m

PRINCIPI ATTIVI	DOSI	NOTE
GLIFOSATE al 30,4%	(7,5 kg/ha/ANNO)	AMOK G, BUGGY, ROUNDUP 450 PLUS, ecc. Sistemico, non selettivo
GLUFOSINATE AMMONIO al 12%	(18 kg/ha/ANNO)	BASTA, ecc. Non sistemico, non selettivo
CICLOXIDIM al 10,90%	(Lt/ha 2-4/ANNO)	DOGE, STRATOS ecc. Sistemico. Contro graminacee. Ammessi xn Autorizzato fino al 31-12-2011
OXIFLUORFEN al 22,90%	(1 l/ha/ANNO)	FUEGO, GOAL 480sc, ecc. Non sistemico. Si può usare a partire dal 3° anno di impianto durante il riposo vegetativo. In miscela con Glifosate la dose va ridotta a 0,4-0,45 l/ha x applicazione. Autorizzato fino al 31-12-2011

PRODOTTI AUTORIZZATI NELLE MISURE AGROAMBIENTALI

PRINCIPIO ATTIVO	LIMITAZIONI NELL'IMPIEGO
FUNGICIDI	
DERIVATI DEL RAME	
AMPELOMYCES QUISQUALIS	
ZOLFO	
FOSETIL DI ALLUMINIO	
QUINOXIFEN	MASSIMO 3 TRATTAMENTI/ANNO
FLUOPICOLIDE	MASSIMO 3 TRATTAMENTI/ANNO
FENEXAMID	MASSIMO 1 TRATTAMENTO/ANNO
CYPRODINIL+FLUDIOXONIL	MASSIMO 2 TRATTAMENTI/ANNO
BOSCALID	MASSIMO 1 TRATTAMENTI/ANNO
BUPIRIMATE	MASSIMO 3 TRATTAMENTI/ANNO AUTORIZZATO FINO AL 31-12-2011 non fare scorte
CYAZOFAMIDE	MASSIMO 3 TRATTAMENTI/ANNO
METRAFENONE	MASSIMO 3 TRATTAMENTI/ANNO
MEPTILDINOCAP*	MASSIMO 2 TRATTAMENTI/ANNO
IPROVALICARB	GRUPPO CAA (IPROVALICARB, DIMETOMORF, MANDIPROPAMIDE)SONO AUTORIZZATI AL MASSIMO 4 TRATTAMENTI ALL'ANNO, DEI QUALI AL MASSIMO 3 CON LO STESSO PRINCIPIO ATTIVO
DIMETOMORF	
MANDIPROPAMIDE	
SPIROXAMINA	MASSIMO 3 TRATTAMENTI/ANNO
CIMOXANIL	MASSIMO 4 TRATTAMENTI/ANNO
MEPANYPIRIM, PYRIMETANIL	MASSIMO 1 TRATTAMENTO /ANNO IN ALTERNATIVA FRA LORO
ZOXAMIDE+MANCOZEB, MANCOZEB, METIRAM, DITIANON	MASSIMO 3 ZOXAMIDE. I DITIOCARBAMMATI E DITIANON POSSONO ESSERE USATI SOLO FINO ALL'ALLEGAGIONE. DITIANON fine utilizzo 31-12-2011 Non fare scorte
(IBE) FENBUCONAZOLO, PENCONAZOLO, TEBUCONAZOLO, TRIADIMENOL, MICLOBUTANIL, PROPICONAZOLO, TETRACONAZOLO*, CIPROCONAZOLO	GRUPPO IBE SONO AUTORIZZATI AL MASSIMO 3 TRATTAMENTI ALL'ANNO BITERTANOLO, CIPROCONAZOLO, FENBUCONAZOLO E MICLOBUTANIL sono autorizzati fino al 31-12-2011 non fare scorte
(Qoi) AZOXISTROBIN, FAMOXADONE, FENAMIDONE, PYRACLOSTROBIN, TRYFLOXYSTROBIN	GRUPPO Qoi SONO AUTORIZZATI AL MASSIMO 3 TRATTAMENTI ALL'ANNO.
BENALAXIL, BENALAXIL M, METALAXIL, METALAXIL M*	MASSIMO 3 TRATTAMENTI/ANNO IN ALTERNATIVA FRA LORO
INSETTICIDI	
<i>B.thuringiensis kurstaki</i>	
OLIO MINERALE	
SPINOSAD	MASSIMO 2 TRATTAMENTO /ANNO
METOSSIFENOZIDE	MAX 1 TRATTAMENTO/ANNO INDIPENDENTEMENTE DALL'AVVERSITA'
ETOFENPROX	MAX 1 TRATTAMENTO/ANNO INDIPENDENTEMENTE DALL'AVVERSITA'
INDOXACARB*	MAX 1 TRATTAMENTO/ANNO INDIPENDENTEMENTE DALL'AVVERSITA'
FLUFENOXURON	MAX 2 TRATTAMENTO/ANNO INDIPENDENTEMENTE DALL'AVVERSITA'. Autorizzato fino al 31-12-2011 non fare scorte
TEFLUBENZURON	MAX 1 TRATTAMENTO/ANNO INDIPENDENTEMENTE DALL'AVVERSITA'
TEBUFENOZIDE	MAX 1 TRATTAMENTO/ANNO INDIPENDENTEMENTE DALL'AVVERSITA'. Autorizzato fino al 31-12-2011 non fare scorte
THIAMETOXAM	MAX 1 TRATTAMENTO/ANNO INDIPENDENTEMENTE DALL'AVVERSITA'
CLORPIRIFOS-ETIL	MASSIMO 1 TRATTAMENTO /ANNO Autorizzate anche formulazioni Xn
CLORPIRIFOS-METIL	MASSIMO 1 TRATTAMENTO /ANNO
CIFLUTRIN, DELTAMETRINA	AUTORIZZATI PER UN SOLO INTERVENTOCHIMICO CONTRO LE NOTTUE
POLISOLFURO DI CALCIO e OLIO MINERALE+ZOLFO	DA USARE A GEMME FERME
ACARICIDI	
FENPIROXIMATE, CLOFENTEZINE, EXITIAZOX, PYRIDABEN, FENAZAQUIN, TEBUFENPIRAD, ETOXAZOLE	UN TRATTAMENTO L'ANNO, AL SUPERAMENTO DELLA SOGLIA DI TOLLERANZA E SU CONSIGLIO DEL S.F.V. EXITIAZOX, FENAZAQUIN, PYRIDABEN, sono autorizzati fino al 31-12-2011

***PRINCIPI ATTIVI PER I QUALI, IN CERTE FORMULAZIONI OCCORRE IL PATENTINO**

Le limitazioni sull'utilizzo dei principi attivi fanno riferimento alle « **NORME TECNICHE** » di difesa integrata della vite da uva da vino, anno 2010 approvate dal MIPAAF ai fini delle misure agroambientali e sono contenute in un documento consultabile alla pagina web:

www.regione.vda.it/agricoltura/imprese_e_agricoltori/fitosanitario/normetecniche_i.asp.

**PRINCIPI ATTIVI ELIMINATI DAL CALENDARIO DEL 2009
BUPROFEZIN (UTILIZZO AUTORIZZATO FINO AL 31-03-2010)**

Per informazioni rivolgersi ai seguenti uffici:

Ufficio Servizi Fitosanitari ☎ tel 0165275420 – 0165275382 email : u-fitosanitario@regione.vda.it			
Pont-Saint-Martin	tel. 0125807757	Aymavilles	tel. 0165902820
Pont-Saint-Martin ufficio viticolo	tel. 0125806843	Morgex	tel. 0165800430
Arnad	tel. 0125966438	Institut Agricole Régional	tel. 0165215811
Châtillon	tel. 016662889		

Siti WEB: www.regione.vda.it/agricoltura/imprese_e_agricoltori/fitosanitario/schedetrattamenti_i.asp oppure www.iaraosta.it