

IASMA Notizie

VITICOLTURA

Notiziario tecnico del Centro Trasferimento Tecnologico della
Fondazione Edmund Mach - Istituto Agrario di S. Michele all'Adige

16 marzo 2010

n. 1

IASMA Notizie n. 6 - Anno IX - Taxe payée/Tassa riscossa - TN-CPO - Direttore responsabile: Michele Pontalti - San Michele all'Adige, Via E. Mach 1 - Autorizzazione Tribunale di Trento n. 1114 del 19.02.2002

AGGIORNAMENTO TECNICO PROTOCOLLO VITICOLO 2010

CONSIDERAZIONI SULL'OSSERVANZA DEL PROTOCOLLO NEL 2009

Come consuetudine sono stati effettuati dei controlli alla raccolta su 132 campioni di uva. Il 2009 è stato un anno che dal punto di vista fitosanitario non ha destato grandi preoccupazioni. Infatti sia i funghi quali peronospora oidio e botrite, che gli insetti, se non in qualche raro caso, sono stati gestiti con tranquillità. Anche il numero degli interventi fitosanitari è stato inferiore.

Dai risultati delle analisi sulle uve si evince che 9 casi non hanno rispettato le regole del Protocollo, seppure tutti rispettino le normative nazionali. Per quanto riguarda il rame possiamo dirci molto soddisfatti del residuo medio riscontrato che è il più basso mai rilevato (4,2 ppm), ben al di sotto del limite oltre il quale gli effetti negativi di questo metallo pesante sulla fermentazione sono considerevoli. Importanza fondamentale rivestono gli ultimi trattamenti sulla riduzione del quantitativo ritrovato. Si raccomanda di utilizzare dosaggi ridotti durante tutta la stagione, ma in particolar modo nei trattamenti finali, da 50 g/hl fino a 60 g/hl di rame metallo. È opportuno utilizzare prodotti a base di rame che pur mantenendo la stessa efficacia ne apportano quantitativamente meno quali idrossidi, solfati tribasici, ecc...

Si rileva la presenza di residui di antibiotritici, anche se ampiamente inferiori al limite legale. È necessario quindi adottare tutte quelle tecniche agronomiche (interventi a verde, no concimazione, irrigazione ove sia strettamente necessario, sfogliature meccaniche e manuali, diradamento con acido gibberellico, taglio del grappolo) che riducano la necessità di attuare trattamenti antibiotritici. Si ribadisce l'assoluta inefficacia di trattamenti con questi prodotti quando la botrite è già in atto, soprattutto in prossimità della vendemmia. Il rischio è triplice: superare abbondantemente il Residuo Massimo Ammesso, esporre l'antibotritico a maggiori rischi di resistenza e aumentare il numero dei principi attivi presenti senza aver ottenuto nessun beneficio.

Da Protocollo qualsiasi intervento fitosanitario deve concludersi entro 30 giorni dalla data di vendemmia. La confusione sessuale contro tignola e tignoletta coinvolge la quasi totalità del territorio viticolo con buoni risultati confermati in dieci anni di attuazione. Dal 2010 è una pratica obbligatoria per chi aderisce al Protocollo di Autodisciplina con delle deroghe ove non contemplata (biodinamico). Il monitoraggio capillare per verificare la presenza numerica di *Scaphoideus titanus*, vettore della Flavescenza Dorata, ha portato ad effettuare il trattamento insetticida solo in alcune zone. Anche per il 2010, fatte salve le eccezioni del decreto di Lotta obbligatoria ove la Flavescenza Dorata è presente, si proporrà l'intervento insetticida solo ove la presenza numerica sia mediamente elevata e possibilmente in una strategia globale con le altre cicaline.

PROTOCOLLO 2010: LE NOVITÀ

La Commissione del Protocollo nell'ottica della salvaguardia dell'operatore, dell'ambiente e del consumatore ha deciso di escludere i seguenti principi attivi.

Prodotti utilizzabili come smaltimento scorte nel 2010

PRINCIPIO ATTIVO	INDICAZIONE DI PERICOLO	PRODOTTI COMMERCIALI PIÙ DIFFUSI	ATTIVITÀ	NOTE
BENALAXIL M.	Xi	Fantic M, Stadio M, Sidecar M.	Antiperonosporico	Impiego smaltimento scorte 2010
METALAXIL M	Xi	Eucritt, Mexil, Midauril, Ridomil Gold.	Antiperonosporico	Impiego smaltimento scorte 2010

Prodotti non più utilizzabili nel 2010

PRINCIPIO ATTIVO	INDICAZIONE DI PERICOLO	PRODOTTI COMMERCIALI PIU' DIFFUSI	ATTIVITÀ	NOTE
CIMOXANIL	Xn, Xi	Cimoran, Cimoter, Cimoxan, Curzate, Moxyl, Oxford, Sarmox ecc.	Antiperonosporico	
FAMOXATE	Xi	Solution Disperss	Antiperonosporico	
FENAMIDONE	Xi	Curit linea Electis, Elicio, R6 Veritas, Swoon Duo	Antiperonosporico	
CLORPIRIFOS ETIL	Xn, Xi,	Alisè, Dursban, Ethylfast, Lorsban, Pyrinex, Pennphos, Rifos, Zelig, ecc.	Insetticida	
CLORPIRIFOS METIL	Xi	Clormetil, Devox, Etifos, Metidane, Reldan, Runner, ecc.	Insetticida	
BUPROFEZIN	Xi	Applaud, Blekaut, Boing, Mascot, Predator, Rascal, ecc.	Insetticida	Utilizzo consentito per legge solo fino al 30 marzo 2010.

La commissione protocollo inoltre ha stabilito di rendere obbligatoria l'applicazione della confusione sessuale contro tignola e/o tignoletta e di effettuare al massimo due interventi diserbanti all'anno con l'accortezza di limitare la fascia diserbata.

Altra novità importante è la limitazione nell'utilizzo dei ditiocarbammati. Infatti dal 2010 è possibile effettuarne solo tre (da soli o in miscela) nella fascia temporale che va dal primo trattamento alla fine fioritura. Il limite del Residuo Massimo Ammesso per ditiocarbammati e rame viene ulteriormente ridotto da 2,5 a 1,25 ppm per i ditiocarbammati e da 25 a 12,5 per il rame che corrispondono ad $\frac{1}{4}$ del limite di legge. Si ricorda che per tutti gli altri principi attivi il limite è il 50% del Residuo Massimo Ammesso dal regolamento 396/2005. Con la circolare sulla peronospora verranno date ulteriori indicazioni.

Per l'anno in corso non sono state inserite nuove molecole.

DOSAGGI AD ETTARO DEI PRODOTTI

Le nuove etichette dei prodotti fitosanitari riportano per lo più il dosaggio ad ettaro che solitamente è determinato utilizzando 10 hl di acqua per ettaro. La problematica è importante poiché i sistemi di allevamento espansi quali la pergola semplice e ancor più doppia richiedono quantitativi di acqua più elevati dei 10 hl fino anche a 15 hl verso fine stagione. È opportuno dunque verificare al meglio i quantitativi di acqua necessari ad ettaro e ridurre i dosaggi ad hl. Dosaggi più elevati di quanto riportato in etichetta non sono consentiti per legge. Sarà compito del viticoltore razionalizzare la distribuzione con macchine irroratrici tarate e ben funzionanti. Infatti molti sono ancora gli eccessi di volume distribuito dovuti al malfunzionamento delle macchine irroratrici. Per facilitare le conoscenze, nella tabella che segue vengono riportati i prodotti commerciali più diffusi che riportano in etichetta il dosaggio ad ettaro.

Prodotto	Dose ad ha	Prodotto	Dose ad ha	Prodotto	Dose ad ha
Actara	200 g/ha	Forum 50 wp	0,4-0,5 kg/ha	Pergado Sc	0,5-0,6 l/ha
Batam	0,6-0,8 l/ha	Forum mz wp	2-2,2 kg/ha	Pergado Mz	2-2,5 kg/ha
Forum R 3B	3,5 kg/ha	Prodigy	0,4 l/ha	Prosper	1-1,3 l/ha
Cantus	1-1,2 l/ha	Laser	Tripide 200-250 ml/ha	Success	Tripide 0,8-1 l/ha
Cascade	Cicaline 1 l/ha; tignole 1-1,5 l/ha	Match	0,5-1,5 l/ha	Quadris	0,5-0,75 l/ha
Electis mz	1,5-2 kg/ha	Melody compact	Solo dose hl	R 6 Albis	2,25-3 kg /ha
Electis zr	2,8-3,5 kg/ha	Curit trio	3,5 kg/ha	Switch	0,8 kg/ha
Frupica	1 l/ha	Mildicut	4,5 lt/ha	Teldor	1-1,5 kg/ha
Flint	125-150 g/ha	Nimrod	0,8-1,5 l/ha	Vivando	0,2-0,25 l/ha

Nelle tabelle seguenti i prodotti utilizzabili in agricoltura biologica sono evidenziati in grigio.

FUNGICIDI - ANTIPERONOSPORICI

PRINCIPIO ATTIVO	INDICAZIONE DI PERICOLO (*)	GIORNI DI CARENZA	PRODOTTI COMMERCIALI PIÙ DIFFUSI	NOTE
MANCOZEB	Xi,	28	Agrizeb, Aspor, Crittox, Dithane, Mantir, Micene, M 70, Penncozeb, Zm, ecc.	Impiego consentito fino a fine fioritura per un numero massimo di tre interventi da soli o in miscela
METIRAM	Xi	28	Polyram	
CYAZOFAMIDE	n.c.	21	Mildicut	L'impiego di questi prodotti in miscela con ditiocarbammati è possibile fino a fine fioritura per un massimo di tre interventi da soli o in miscela. Dopo la fine fioritura è consentito l'uso di questi principi attivi in miscela solo con rame
DIMETOMORF	Xi	10	Acrobat, Feudo, Forum, Quantum, Quasar, Slogan	
FLUOPICOLIDE	Xi	28	R6 Albis	
FOSETIL ALLUMINIO	Xi	40	Aliette, Alstar, Arpel, Elios, Jupiter, Kelly, Optix, Prodeo, ecc.	
IPROVALICARB	Xi, Xn	28-20	Curit, Melody, Positron	
MANDIPROPAMID	Xi	21	Pergado Mz, Pergado Sc	
PYRACLOSTROBIN	Xn	35	Cabrio Top	
ZOXAMIDE	Xi	28	Agron, Electis, Zemix	Impiegabile in agricoltura biologica
RAME	Xn, Xi, n.c.	20	Prodotti diversi	

ANTOIDICI

PRINCIPIO ATTIVO	INDICAZIONE DI PERICOLO (*)	GIORNI DI CARENZA	PRODOTTI COMMERCIALI PIU' DIFFUSI	NOTE
AMPELOMICES QUISQUALIS	n.c.	0	AQ 10	Impiegabile in agricoltura biologica
AZOXYSTROBIN	n.c.	21	Quadris	
BUPIRIMATE	Xi	14	Nimrod	
CIPROCONAZOLO	Xi	14	Galeo	Solo prodotti Xi
METRAFENONE		28	Vivando	
MICLOBUTANIL	Xi	15	Duokar 4,5 Ew Pro, Systhane 4,5 Plus, Thiocur forte, Tasis, ecc.	Solo prodotti Xi
PENCONAZOLO	Xi, n.c.	14	Nexol, Pykos, Scudex, Topas, Visir, Wind, ecc.	
PROPICONAZOLO	n.c.	14	Protil	
QUINOXIFEN	Xi	28	Arius	
SPIROXAMINA	n.c.	35	Batam, Prosper	
TEBUCONAZOLO	Xi	14	Dedalus, Folicur, Gunner, Mystic, Sparta, Viver, ecc.	Solo prodotti Xi
TETRACONAZOLO	Xi	14	Concorde, Domark, Emerald, Thor, ecc.	Solo prodotti Xi
TRIADIMENOL	Xi	14	Back, Bayfidan, Noidio, Soleil, Terminus, Tridan, Trilogy, ecc.	
TRIFLOXYSTROBIN	Xi	35	Flint	
ZOLFO	n.c.	5	Prodotti diversi	Impiegabile in agricoltura biologica

ANTIBOTRITICI

PRINCIPIO ATTIVO	INDICAZIONE DI PERICOLO (*)	GIORNI DI CARENZA	PRODOTTI COMMERCIALI PIU' DIFFUSI	NOTE
BOSCALID	n.c.	28	Cantus	Un trattamento per stagione esclusivamente in prechiusura grappolo
CYPRODINIL FLUDIOXONIL	n.c.	21	Switch	Un trattamento per stagione
FENEXAMIDE	n.c.	21	Teldor	Un trattamento per stagione
MEPANIPYRIM	n.c.	21	Frupica	Un trattamento per stagione

INSETTICIDI

PRINCIPIO ATTIVO	INDICAZIONE DI PERICOLO (*)	GIORNI DI CARENZA	PRODOTTI COMMERCIALI PIU' DIFFUSI	NOTE
BACILLUS THURINGENSIS	n.c.	3	Able, Biobit, Bolas, BTK32 Green, Costar, Delfin, Dipel, Lepinox, Rapax, Wormox, ecc.	Impiegabile in agricoltura biologica
FLUFENOXURON	Xi	30	Cascade, Colosseo, Cripton, Flufen, Freek, Macete, Template, ecc.	
INDOXACARB	Xn	10	Steward	
LUFENURON	Xi	28	Match Top	
METOSSIFENOZIDE	n.c.	14	Prodigy	
SPINOSAD	n.c.	15	Conserve, Laser, Success	
TEBUFENOZIDE	n.c.	30	Confirm, Mimic	
THIAMETOXAN	n.c.	21	Actara	

ACARICIDI

PRINCIPIO ATTIVO	INDICAZIONE DI PERICOLO (*)	GIORNI DI CARENZA	PRODOTTI COMMERCIALI PIU' DIFFUSI	NOTE
OLIO BIANCO	n.c.	20	Blancoil, Eko oil Spray, Newoil, Oliocin, Polithiol, Primoil, Sipcamol, Vernoil ecc.	
CLOFENTEZINE	Xi, n.c.	30	Acaristop, Agristop, Apollo SC, Niagara, ecc.	Gli acaricidi sono impiegabili solo al superamento della soglia di tolleranza. Il loro uso è quindi obbligatoriamente subordinato ad un preventivo controllo in campagna
EXITIAZOX	n.c.	14	Acarkill, Exit, Giuturna, Kidò, Matarcar, Perfil, Spider kill, ecc.	
FENAQUAZIN	Xn	28	Magister, Pride	
FENPIROXYMATE	Xn	28	Ekos, Miro, Pantheon	
TEBUFENPIRAD	Xn	28	Oscar	

ERBICIDI

PRINCIPIO ATTIVO	INDICAZIONE DI PERICOLO (*)	GIORNI DI CARENZA	PRODOTTI COMMERCIALI PIU' DIFFUSI	NOTE
FLAZASULFURON	n.c.	60	Chikara 25 WG	Intervento autunnale bonificante ogni 3 anni in presenza di flora di sostituzione in miscela con glifosate
ISOXABEN	n.c.		Gallery	Utilizzabile solo all'anno d'impianto
GLIFOSATE	Xi, n.c.		Buggy, Glifosar, Hopper, Myrtos, Neghev, Risolutiv, Roundop, Taifun, Touchdown, ecc.	
GLUFOSINATE AMMONIO	n.c.		Basta, Basta 45	
OXIFLUORFEN	Xn, n.c.		Condor, Galigan, Global, Goal480Sc, Grizzly, Mannix, Terminal, ecc.	Impiego solo in miscela con glifosate con azione sinergizzante

FITOREGOLATORI E FEROMONI

PRINCIPIO ATTIVO	INDICAZIONE DI PERICOLO (*)	GIORNI DI CARENZA	PRODOTTI COMMERCIALI PIU' DIFFUSI	NOTE
ACIDO GIBERELICO	n.c.	20	Accel, Agibellin, Berelex, Giberal, Giberlan, Gibrelin, Sprinter, ecc.	
(E,Z)-7,9-DODECADIENYLACETATE			Isonet L (Diffusore tignoletta)	
(E,Z)-7,9-DODECADIENYLACETATE + (Z)-9-DODECENYLACETATO			Isonet LE, Isonet LPlus, Rak 1-2 (Diffusore tignola e tignoletta)	

Xn = nocivo; **Xi** = irritante; **n.c.** = non classificato

Le indicazioni di pericolo riportate si riferiscono ai formulati commerciali e non ai principi attivi.

Tutti i principi attivi che non compaiono in questo elenco non saranno consigliati dal Centro Trasferimento Tecnologico Area Consulenza e Servizi per le Imprese della Fondazione Edmund Mach-Istituto Agrario di San Michele all'Adige nel corso della stagione 2010.

Gli elenchi dei prodotti commerciali riportati hanno valore puramente indicativo e non comprendono pertanto tutti i formulati disponibili. Non sono inoltre indicate sigle o estensioni che nei formulati in commercio integrano il nome del prodotto. All'interno dello stesso tipo di principio attivo, i prodotti commerciali sono elencati in ordine alfabetico. Tranne che per alcuni antiperonosporici ed erbicidi, non sono inoltre riportati formulati in miscela.

Si ricorda che l'elenco dei principali principi attivi e formulati sono riportati sul quaderno di campagna, la cui compilazione è obbligatoria per legge.

Indicazioni più dettagliate sui diversi prodotti commerciali saranno riportate in successive circolari dedicate a patologie specifiche.