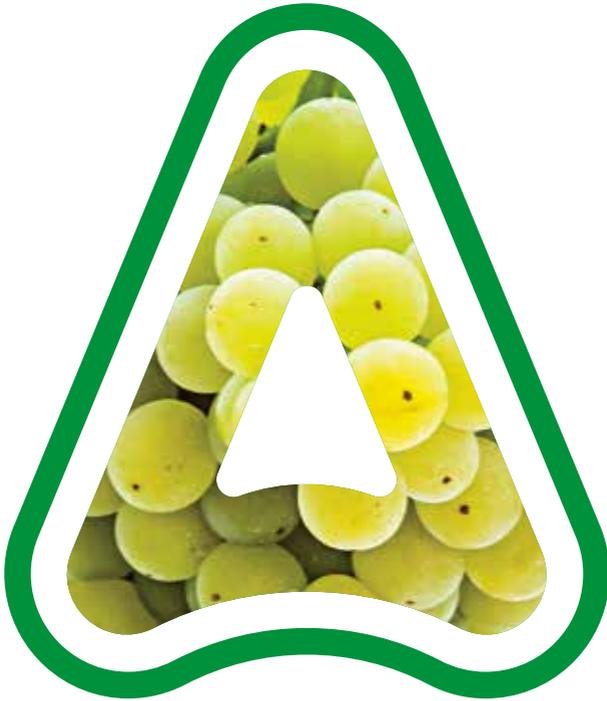




ADAMA



Linea protezione **VITE 2021**

Listen ▶ Learn ▶ Deliver



ADAMA nel mondo

Con un patrimonio di **oltre 70 anni**, ADAMA è una delle più grandi aziende nel settore globale nella protezione delle colture.



\$4 miliardi
di vendite



> 8,000 persone



Presente in **40 paesi**,
agricoltori raggiunti
in più di **100 mercati**



+ 270 principi attivi



7 centri globali
di sviluppo prodotti



21 siti
produttivi

ADAMA fornisce **soluzioni** ad agricoltori e clienti di tutto il mondo per combattere le problematiche di tutti i giorni aiutandoli a crescere. Un percorso di evoluzione e trasformazione nel quale ADAMA Italia porta in dote una **profonda conoscenza del sistema agricolo italiano**, delle sue colture specifiche e dei suoi protagonisti.

Listen, Learn, Deliver

Ideiamo il prodotto partendo dal campo, attraverso l'ascolto degli agricoltori e dei bisogni locali, fornendo prodotti che direttamente rispondono alle loro esigenze.



LISTEN

Un'esperienza attiva che richiede abilità, pensiero e intenzione. Creare opportunità di ascolto coerenti con clienti, esperti e colleghi.



LEARN

Integrare le informazioni e il sapere che acquisiamo esternamente con le competenze e il know-how che offriamo. Trasformare intuizioni in idee concrete.



DELIVER

Consegnare è nel nostro DNA: sfruttare il nostro approccio completo per rispondere in modo specifico alle esigenze dei clienti. Forniamo soluzioni solo dopo aver prima ascoltato ed imparato.

Le Linee Tecniche

Le principali linee di prodotto altamente specializzate e innovative, ideate per portare semplicità nel lavoro dell'agricoltore e studiate per rispondere con efficacia alle singole esigenze delle diverse colture.



LINEA
CEREALI



LINEA
POMACEE



LINEA
SOIA



LINEA
MAIS



LINEA
POMODORO

Epoca d'intervento

Alta pressione Peronospora



RIPOSO VEGETATIVO GEMMA COTONOSA



APERTURA GEMME PUNTA VERDE



FOGLIE DISTESE



GRAPPOLI VISIBILI



GRAPPOLI SEPARATI PRE FIORITURA



FIORITURA



ALLEGAGIONE



PRE CHIUSURA GRAPPOLO



CHIUSURA GRAPPOLO



INVAIATURA MATURAZIONE



Epoca d'intervento

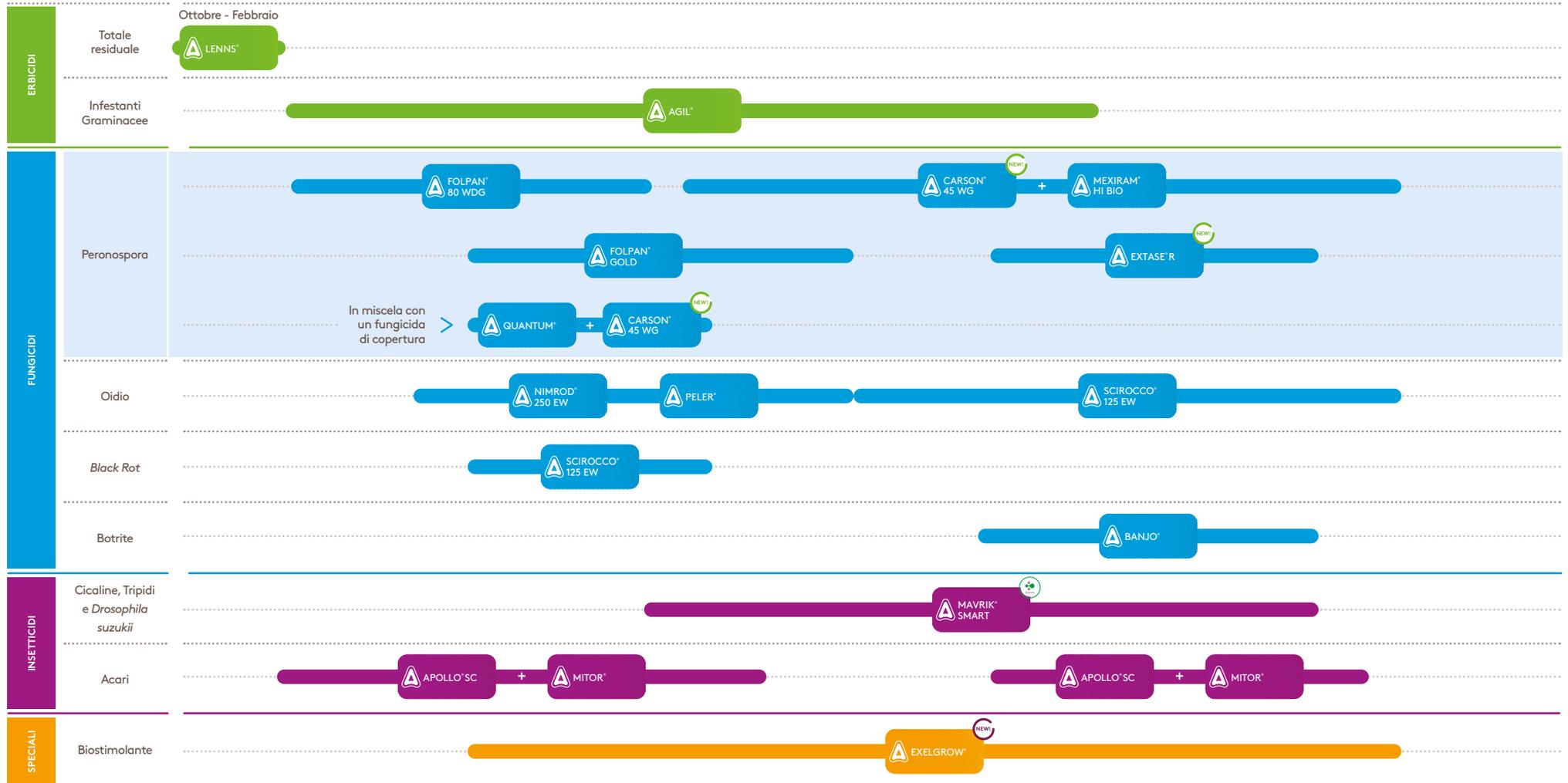
Bassa pressione Peronospora

RIPOSO
VEGETATIVO
GEMMA
COTONOSAAPERTURA
GEMME PUNTA
VERDEFOGLIE
DISTESEGRAPPOLI
VISIBILIGRAPPOLI
SEPARATI
PRE FIORITURA

FIORITURA



ALLEGAGIONE

PRE CHIUSURA
GRAPPOLOCHIUSURA
GRAPPOLOINVAIATURA
MATURAZIONE



ERBICIDI

Tecniche di diserbo

Il diserbo nell'ambito viticolo risente di influenze legate all'aspetto economico, alle disposizioni legislative, alle limitazioni dettate dai disciplinari di produzione integrata e alla selettività dei prodotti disponibili sul mercato.

La gestione integrata delle infestanti con **diserbo localizzato sulla fila e inerbimento (temporaneo o permanente) controllato tra i filari** ha assunto importanza sia negli ambienti di pianura che in quelli collinari.

Il mantenimento di una **fascia inerbita contrasta l'erosione** e la perdita di sostanza organica per ossidazione. Inoltre il vigneto non ha solo un aspetto legato alla mera produzione di prodotto, ma assume anche un **ruolo paesaggistico** legato anche al settore del **turismo enologico**. Il diserbo localizzato consente una **riduzione dei costi** sia in termini economici che di immissione di prodotto nell'ambiente.

Oltre alla scelta del prodotto è di primaria importanza anche scegliere il **corretto periodo di applicazione** per un'efficace gestione delle malerbe.

Applicazioni autunnali

Trattamenti con erbicidi totali addizionati con prodotti residuali che ne ampliano lo spettro d'azione semplificano il diserbo controllando le malerbe durante il periodo invernale. In autunno ci sono le migliori condizioni per l'assorbimento degli erbicidi e molte infestanti sono attive e di conseguenza più sensibili ai trattamenti.

I trattamenti autunnali facilitano inoltre la gestione delle malerbe nel periodo primaverile.

Applicazioni primaverili

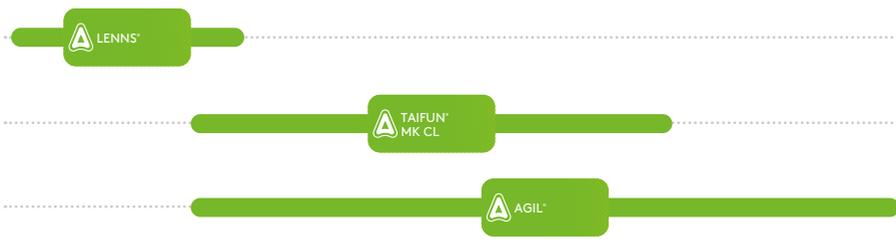
Trattamenti con prodotti fogliari alla ripresa vegetativa, con infestanti in attiva crescita, sono necessari per il controllo di malerbe annuali sia dicotiledoni che graminacee.

Le indicazioni valgono in assenza di resistenze conosciute, fare riferimento al GIRE - <http://gire.mlib.cnr.it> per le aree ove presenti e prevedere di conseguenza strategie atte al loro controllo/contenimento.

Linea diserbo



PRE CADUTA FOGLIE APERTURA GEMME PUNTA VERDE FOGLIE DISTESE GRAPPOLI VISIBILI FIORITURA



LENNS®			
COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Vite da vino Vite da tavola	6 l/ha	Massimo 1 trattamento all'anno.	-

LENNS®, grazie al duplice meccanismo d'azione dato da glifosate (sistemico e non selettivo) e diflufenican (di contatto ad azione residuale) ha un'azione completa, efficace sia su specie infestanti presenti al momento del trattamento, che su successive rinascite.

LENNS®	
INFESTANTI CONTROLLATE (AZIONE RESIDUALE)	
Amarantaceae - Amaranto (<i>Amaranthus</i> spp.)	■
Arialiaceae - Edera (<i>Hedera</i> spp.)	■
Caryophyllaceae - Centocchio (<i>Stellaria media</i>)	■
Caryophyllaceae - Peverina (<i>Cerastium</i> spp.)	■
Caryophyllaceae - Veronica (<i>Veronica</i> spp.)	■
Chenopodiaceae - Farinello (<i>Chenopodium album</i>)	■
Composite/Asteraceae - Asparaggine (<i>Picris</i> spp.)	■
Composite/Asteraceae - Erba calderina (<i>Senecio</i> spp.)	■
Composite/Asteraceae - Galinsoga (<i>Galinsoga parviflora</i>)	■
Convolvulaceae (perenni) - Vilucchio (<i>Convolvulus arvensis</i>)	■
Crucifere/Brassicaceae - Borsa del pastore (<i>Capsella bursa-pastoris</i>)	■
Crucifere/Brassicaceae - Erba storna (<i>Thlaspi arvense</i>)	■
Crucifere/Brassicaceae - Miagro liscio (<i>Myagrum perfoliatum</i>)	■
Crucifere/Brassicaceae - Ruchetta (<i>Diplotaxis</i> spp.)	■
Euphorbiaceae - Mercorella comune (<i>Mercurialis annua</i>)	■
Lamiaceae - Stregona annuale (<i>Stachys annua</i>)	■
Malvaceae (perenni) - Malva (<i>Malva</i> spp.)	■
Papaveraceae - Papavero comune (<i>Papaver rhoeas</i>)	■
Polygonaceae - Correggiola (<i>Polygonum aviculare</i>)	■
Polygonaceae - Poligono convolvolo (<i>Fallopia convolvulus</i>)	■
Polygonaceae - Poligono persicaria (<i>Polygonum persicaria</i>)	■
Polygonaceae - Romici (<i>Rumex</i> spp.)	■
Portulacaceae - Erba porcellana (<i>Portulaca oleracea</i>)	■
Primulaceae - Anagallide (<i>Anagallis arvensis</i>)	■
Ranunculaceae - Ranuncolo (<i>Ranunculus</i> spp.)	■
Solanaceae - Erba morella (<i>Solanum nigrum</i>)	■

■ Infestanti sensibili ■ Infestanti mediamente sensibili



LENNS® La perfezione in campo.

- > Miscela pronta ad **azione fogliare e residuale**.
- > L'**effetto sinergico** delle due molecole permette uno spettro d'azione più ampio (anche su infestanti chiave quali Veronica e Solano).
- > Diflufenican è **una molecola di nuovo impiego** in vigneto. Questo consente di evitare l'insorgenza di malerbe resistenti.
- > L'effetto residuale, la bassa mobilità in acqua e l'elevata adesione alla matrice colloidale di Diflufenican fanno di LENNS® un prodotto dalla notevole tenuta biologica e dall'**ottimo profilo ambientale**.



AGIL®			
COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Vite da vino Vite da tavola	0,8-2 l/ha	Massimo 1 trattamento l'anno. Intervenire da post-raccolta a colorazione avanzata dei frutti.	30 giorni

AGIL® è attivo su infestanti graminacee, annuali e perenni. Si distingue per la rapidità d'azione (sintomi visibili a 5-7 giorni dal trattamento) e l'elevata selettività nei confronti della coltura.

Azione graminicida con AGIL®



INFESTANTI CONTROLLATE	
Avena selvatica (<i>Avena spp.</i>)	■
Coda di volpe (<i>Alopecurus myosuroides</i>)	■
Falaride (<i>Phalaris spp.</i>)	■
Falsa gramigna (<i>Agropyron repens</i>)	■
Giavone (<i>Echinochloa crus-galli</i>)*	■
Giavone americano (<i>Panicum dichotomiflorum</i>)*	■
Gramigna (<i>Cynodon dactylon</i>)	■
Loglio (<i>Lolium spp.</i>)	■
Erba fienarola (<i>Poa spp.</i>)	■
Sanguinella (<i>Digitaria sanguinalis</i>)	■
Setaria (<i>Setaria spp.</i>)*	■
Sorghetta da seme e da rizoma (<i>Sorghum halepense</i>)*	■

*Esclusi ecotipi resistenti
 ■ Infestanti sensibili ■ Infestanti mediamente sensibili

PER UNA MIGLIORE EFFICACIA ERBICIDA SI CONSIGLIA DI INTERVENIRE SU INFESTANTI IN ATTIVA CRESCITA.

1 ora

- RAPIDO ASSORBIMENTO DALLE FOGLIE DELLE SPECIE INFESTANTI

1-2 giorni

- TRASFERIMENTO VERSO I MERISTEMI
- INIBIZIONE DELL'ENZIMA ACETIL-COA CARBOSSILASI (ACCASI)

5-7 giorni

- DANNEGGIAMENTO DELLE FUNZIONI VITALI DELLE CELLULE
- CLOROSI DEI TESSUTI PIÙ GIOVANI

15-20 giorni

- COLLASSO DELL'INTERA MALERBA



AGIL®
 Il graminicida a rapida azione.

- > Rapida azione sulla flora infestante.
- > Veloce assorbimento (già dopo un'ora dall'applicazione il prodotto viene assorbito dalle infestanti graminacee).
- > Non necessità dell'aggiunta di bagnanti.
- > Ampia finestra di applicazione.
- > Registrato su numerose colture.



FUNGICIDI

Peronospora

La Peronospora della vite (*Plasmopara viticola*) è una delle più gravi micopatie di questa coltura. Se non adeguatamente controllata può decurtarne fortemente la produzione.

Sintomi

Le **foglie** sono generalmente i primi organi colpiti. Il primo sintomo visibile è la così detta "**macchia d'olio**". Sulla pagina inferiore della foglia, in corrispondenza della macchia d'olio, compare la caratteristica "**muffa bianca**". Sulle foglie più mature la muffa assume un aspetto "**a mosaico**", dovuto alla caratteristica dei tessuti e delle nervature. Si ha successivamente la **necrosi della porzione di lembo fogliare** interessata dalla macchia e il **disseccamento** e la **caduta delle foglie**.

Sul **grappolo** gli attacchi possono verificarsi prima, durante o dopo la fioritura. In **pre-fioritura** si può verificare l'infezione del rachide e il suo conseguente disseccamento. Il grappolino colpito si ripiega nella **caratteristica forma a "S"**. In **piena fioritura** i grappoli sono molto sensibili e sulle parti colpite **la muffa si sviluppa in abbondanza**. Con **grappoli sviluppati** la loro vulnerabilità si riduce alle parti con le **aperture stomatiche** ancora funzionanti. Se gli acini sono aggrediti a degenerazione degli stomi avvenuta (oltre 3-4 mm di diametro), l'infezione

avviene attraverso il pedicello e manifesta un imbrunimento degli acini stessi ("**Peronospora larvata**").

I **tralci** sono gli organi meno coinvolti. Se colpiti imbruniscono e non lignificano.

Ciclo

La Peronospora **sverna** nel terreno sotto forma di **spora sessuata** (Oospora) nei residui delle foglie infette dell'anno precedente. Le **piogge di primavera** ("preparatorie") ne permettono la germinazione e la produzione di un organo che può liberare le **zoospore** contenute al suo interno, le quali arrivano sugli organi verdi.

Gli **stomi** sulla pagina inferiore delle foglie sono la via d'ingresso del micete. Le zoospore producono un tubo germinativo che penetra il tessuto vegetale e dà inizio all'**infezione primaria** e al successivo **periodo di incubazione** di durata variabile in funzione del clima. Il micelio della Peronospora si allarga nutrendosi dalle cellule dell'ospite. In corrispondenza della macchia d'olio si ha la fuoriuscita della muffa bianca (**sporangiofori**) che portano nuove zoospore, pronte a ripetere altre infezioni dette, **infezioni secondarie**; per la partenza delle "secondarie" è sufficiente una bagnatura di qualche ora (anche rugiada).

Foglia con macchie d'olio



Foglia a mosaico



Peronospora larvata





Linea difesa dalla Peronospora

Alta pressione

PRE CADUTA
FOGLIEAPERTURA GEMME
PUNTA VERDE

FOGLIE DISTESE



GRAPPOLI VISIBILI

GRAPPOLI SEPARATI
PRE FIORITURA

FIORITURA



ALLEGAGIONE

PRE CHIUSURA
GRAPPOLOCHIUSURA
GRAPPOLOINVAIATURA
MATURAZIONEFOLPAN®
80 WDG

SANVINO®

FOLPAN®
GOLDEXTASE®
RCARSON®
45 WGMEXIRAM®
HI BIO

FOLPAN® 80 WDG



COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Vite da vino e da tavola	150-200 g/hl (1,5-2 kg/ha)	Effetto collaterale nei confronti di botrite. Massimo 10 trattamenti su vite da vino con 7-10 giorni di intervallo tra le applicazioni. Autorizzato anche su uva da tavola contro Escoriosi, con massimo 4 trattamenti. Impiegabile anche in fase di allevamento e vivai.	28 giorni per vite da vino 56 giorni per vite da tavola

FOLPAN® GOLD



COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Vite da vino	2 kg/ha (200 g/hl)	Massimo 3 trattamenti con cadenza di 7-14 giorni. Iniziare i trattamenti quando si verificano condizioni ambientali idonee a promuovere l'infezione primaria. Effetto collaterale nei confronti di Botrite ed Escoriosi.	28 giorni

SANVINO®



COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Vite da vino	1,5 kg/ha (150 g/hl)	Massimo 3 trattamenti ad intervallo minimo di 10 giorni. Iniziare i trattamenti preventivamente quando si verificano le condizioni favorevoli allo sviluppo dell'infezione. Effetto collaterale su Botrite ed Escoriosi.	28 giorni

EXTASE® R



COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Vite	4-5 kg/ha (400-500 g/hl)	Massimo 4 applicazioni/anno con un intervallo tra i trattamenti di 7-10 giorni.	28 giorni

CARSON® 45 WG



COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Vite da vino e da tavola	270 g/ha	Massimo 4 applicazioni/anno dallo stadio di 3-4 foglie vere fino all'invaiaitura con un intervallo tra i trattamenti di 7-10 giorni.	28 giorni

MEXIRAM® HI BIO



COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Vite da vino e da tavola	1,8-2,7 kg/ha (180-270 g/hl)	Azione collaterale contro Escoriosi, Black-rot, Melanosi, Rossore parassitario.	21 giorni



Linea difesa dalla Peronospora

Bassa pressione



PRE CADUTA FOGLIE



APERTURA GEMME PUNTA VERDE



FOGLIE DISTESE



GRAPPOLI VISIBILI



GRAPPOLI SEPARATI PRE FIORITURA



FIORITURA



ALLEGAGIONE



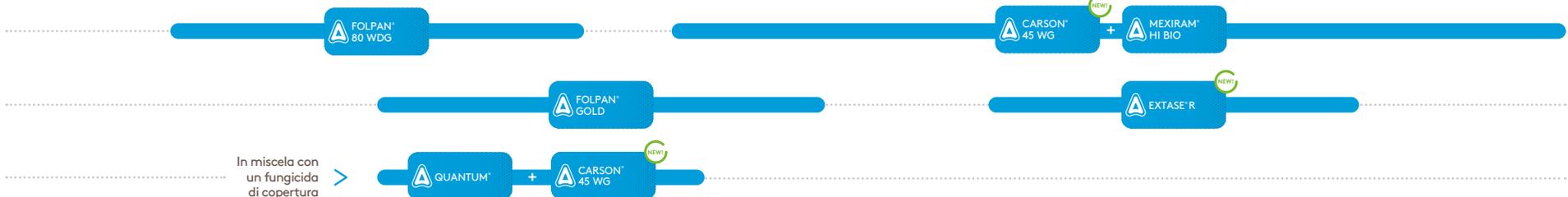
PRE CHIUSURA GRAPPOLO



CHIUSURA GRAPPOLO



INVAIATURA MATURAZIONE



FOLPAN® 80 WDG

COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Vite da vino e da tavola	150-200 g/hl (1,5-2 kg/ha)	Effetto collaterale nei confronti di botrite. Massimo 10 trattamenti su vite da vino con 7-10 giorni di intervallo tra le applicazioni. Autorizzato anche su uva da tavola contro Escoriosi, con massimo 4 trattamenti. Impiegabile anche in fase di allevamento e in vivai.	28 giorni per vite da vino 56 giorni per vite da tavola

FOLPAN® GOLD

COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Vite da vino	2 kg/ha (200 g/hl)	Massimo 3 trattamenti con cadenza di 7-14 giorni. Iniziare i trattamenti quando si verificano condizioni ambientali idonee a promuovere l'infezione primaria. Effetto collaterale nei confronti di Botrite ed Escoriosi.	28 giorni

QUANTUM®

COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Vite da vino	40 - 50 g/hl	Massimo 5 trattamenti/stagione. Trattamenti ogni 10-12 giorni con un partner di copertura.	10 giorni

EXTASE® R

COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Vite	4-5 kg/ha (400-500 g/hl)	Massimo 4 applicazioni/anno con un intervallo tra i trattamenti di 7-10 giorni.	28 giorni

CARSON® 45 WG

COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Vite da vino e da tavola	270 g/ha	Massimo 4 applicazioni/anno dallo stadio di 3-4 foglie vere fino all'invaiaatura con un intervallo tra i trattamenti di 7-10 giorni.	28 giorni

MEXIRAM® HI BIO

COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Vite da vino e da tavola	1,8-2,7 kg/ha (180-270 g/hl)	Azione collaterale contro Escoriosi, Black-rot, Melanosi, Rossore parassitario.	21 giorni

FOLPAN® GOLD
Sei sulla strada della qualità.

- > **Protezione della vegetazione** in accrescimento.
- > **Formulazione esclusiva e differenziata NativeGold.**
- > **Componenti originali del Gruppo.**
- > **Attivo su Peronospora, sia su grappolo che su foglia, ed escoriosi. Riconosciuto effetto collaterale nei confronti di botrite.**

SANVINO®
Risultato divino.

- > **Protezione elevata del grappolo:** la combinazione di due molecole dalle elevate prestazioni e dalla notevole capacità di legarsi alle cere consente una protezione ottimale su grappoli.
- > **Resistenza al dilavamento e persistenza d'azione:** l'ottimale coefficiente di ripartizione ottanolo acqua conferisce un'elevata persistenza, che determina delle ottime prestazioni preventive e curative su fiori grappoli e foglie.
- > **Ampio spettro d'azione:** SANVINO è attivo non solo su Peronospora, ma anche su Black Rot, Muffa grigia, Escoriosi, Carie bianca e ha effetto collaterale su Oidio grazie alla presenza di Folpet.

Oidio

La pericolosità di *Erysiphe necator*, agente dell'Oidio (o Mal Bianco della vite), varia molto in funzione dell'ambiente di coltivazione. In alcune aree e in collina si sostituisce alla Peronospora come patogeno sul quale impostare la strategia globale di difesa della vite. Predilige andamenti stagionali caldo-umidi con ridotte precipitazioni ed elevata ventilazione.

Sintomi

Su entrambe le pagine delle **foglie** si sviluppano **macchie rotondeggianti bianco cenere** che poi necrotizzano. In tarda estate - inizio autunno, il micelio presente sulle foglie può infettare le gemme durante la loro formazione e restare latente fino alla successiva primavera.

Sui **grappoli** la patologia si manifesta da inizio fioritura fino all'invasiatura con comparsa di una **muffa bianco cenere** e una **reticolatura necrotica** in corrispondenza della quale i tessuti arrestano la crescita causando spaccature nell'acino.

In corrispondenza dei **tralci** erbacei compare inizialmente una **muffa biancastra** e successivamente delle **macchie reticolate** superficiali distinguibili solo dopo la lignificazione.

Ciclo

L'Oidio è un patogeno obbligato che compie il suo intero ciclo sulla vite. Sverna soprattutto come micelio all'interno delle gemme infette per poi riprodursi per moltiplicazione agamica (conidiofori - conidi) e gamica (cleistotecii - ascospore).

In primavera l'infezione può essere originata da:

- **Micelio latente svernante** - i giovani germogli assumono una colorazione biancastra e il classico aspetto detto **"bandiera"**.
- **Rilascio di ascospore** - questo tipo di infezione avviene solo una volta durante il ciclo vegetativo della coltura.

Entrambe le strutture danno origine a un nuovo micelio che colonizza diversi organi vegetali e porta alla produzione di strutture dette **"austori"** grazie al quale il fungo perfora la cuticola vegetale e assorbe i succhi cellulari degli organi colpiti.

È importante prevedere una strategia di difesa integrata che affianchi un'azione di tipo preventivo (sempre raccomandabile) a quella curativa ed eradicata ottenibile con i trattamenti.

Attacco su foglia



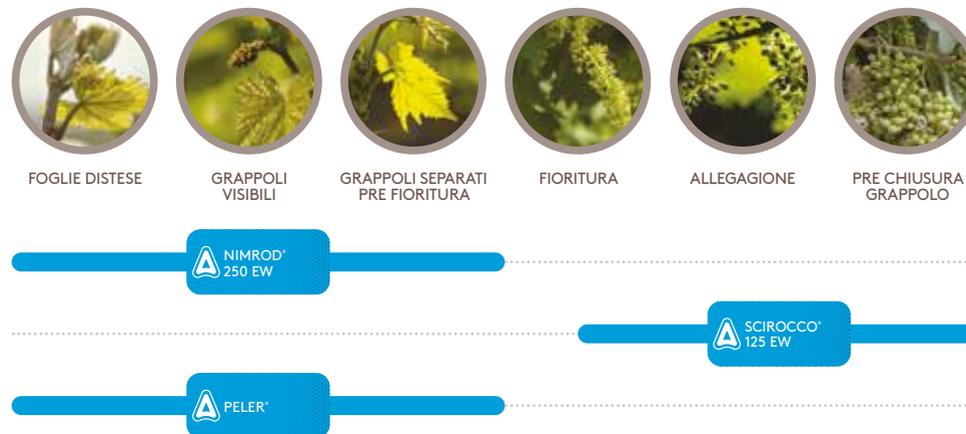
Rottura acini



Oidio su acino



Linea difesa dall'Oidio



* Per NIMROD® 250 EW e PELEP® non è fissato un valore di Import Tolerance per gli U.S.A., pertanto se ne consiglia l'uso fino alla fioritura.

NIMROD® 250 EW

COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Vite da vino e da tavola	0,8 - 1,5 l/ha	Massimo 4 applicazioni intervenendo ogni 10 giorni.	14 giorni

PELEP®

COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Vite da vino e da tavola	0,9 l/ha (90 ml/hl)	Massimo 3 trattamenti intervenendo ogni 7-10 giorni tra la terza foglia distesa e la maturazione	14 giorni

SCIROCCO® 125 EW

COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Vite da vino e da tavola	0,24 l/ha (20-25 ml/hl)	Trattamenti in pre e post-fioritura distanziati 12 - 14 giorni. Massimo 3 applicazioni. Azione collaterale su marciume nero (<i>G. bidwellii</i>). Valore di import tolerance fissato per gli U.S.A.	30 giorni



Botrite

L'agente causale, *Botrytis cinerea*, appartiene alla classe degli ascomiceti ed è un fungo necrotrofo: non necessita di tessuti vegetali vivi per sopravvivere.

Sintomi

Botrytis cinerea attacca solo i tessuti verdi ricchi d'acqua, non lignificati.

In pre-fioritura provoca il disseccamento e la successiva caduta dei grappolini. Su **grappoli** formati il danno è notevole e ne causa perdita in quantità e valore commerciale. Dalla fase di invecchiamento gli **acini perdono acidità**, inizia l'**accumulo degli zuccheri** e la **buccia si assottiglia**. Sull'area colpita appare la caratteristica muffa color grigio. I danni maggiori si verificano su grappoli di cultivar più tardive e nei vigneti coperti a causa della presenza di elevata umidità.

Il **peduncolo** colpito marcisce e si rompe portando al **distacco del grappolo**.

Ciclo

Il fungo sverna grazie a strutture di sopravvivenza (**sclerozoi**) e al **micelio** presenti nel tessuto corticale e nel ritidoma o all'interno delle perule delle gemme. In primavera queste strutture generano **conidi** che si diffondono sulla vegetazione producendo un **tubetto germinativo** e un **appressorio** che forano la cuticola degli organi colpiti. Il patogeno produce enzimi che degradano la parete cellulare per potervi penetrare (**penetrazione attiva**). L'infezione può avvenire anche attraverso ferite già presenti sul tessuto vegetale (**penetrazione passiva**). Le infezioni possono avvenire anche dopo la raccolta: *B. cinerea* sopravvive anche a 0°C e sopporta le basse temperature impiegate per la frigoconservazione.

Per contrastare lo sviluppo del patogeno è necessario garantire una buona aerazione della vegetazione e dei grappoli eseguendo adeguate potature ed evitare la formazione di ferite o lesioni di diversa natura (grandine, Tignola, Oidio, etc.).

Acini colpiti



Linea difesa dalla Botrite



BANJO®

COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Vite da vino	100-150 ml/hl (max 1,5 l/ha)	Massimo 1 trattamento/anno. Valore di import tolerance fissato per gli U.S.A.	21 giorni

Botrite





INSETTICIDI

Lotta agli insetti

Insetti e acari minacciano la sanità delle uve e quella del vigneto stesso. La prevenzione dei danni da insetti ad apparato boccale masticatore, quali gli stadi giovanili delle tignole, ha un ruolo cruciale per evitare marciumi del grappolo.

Tignoletta (*Lobesia botrana*)

Sverna come crisalide e compie tre generazioni l'anno. I danni più rilevanti sono quelli prodotti dalle larve sugli acini. Le lacerazioni provocate dalle larve favoriscono lo sviluppo di infezioni di Botrite e di altri funghi, alcuni dei quali produttori di micotossine. Particolarmente sensibili sono i vitigni con grappolo compatto.

Cicaline (*Scaphoideus titanus*, *Empoasca vitis*)

La cicalina americana (*Scaphoideus titanus*) compie una sola generazione e sverna come uovo. Le prime neanidi compaiono verso la metà di maggio e i primi adulti all'inizio di luglio. La lotta alle cicaline è essenziale per il contenimento della flavescenza dorata. La flavescenza dorata è

una malattia da quarantena: un decreto di lotta obbligatoria regola gli interventi contro l'insetto vettore.

Eriofidi (*Calepitrimerus vitis*)

Gli eriofidi si localizzano sulla pagina inferiore delle foglie in accrescimento le quali si deformano e manifestano areole decolorate. I tralci invece presentano internodi accorciati.

Cocciniglie (*Planococcus ficus*, *Parthenolecanium corni*, *Pulvinaria vitis*)

Oltre a causare danni diretti dovuti alla sottrazione di linfa, producono melata sulla quale si sviluppano fumaggini, e possono essere vettori di virus. Compiono una sola generazione all'anno.

Tripidi (*Frankliniella occidentalis*, *Drepanothrips reuteri*)

Questi insetti sono pericolosi fino al superamento dell'allegagione per i danni diretti che provocano sui frutticini con le ferite di ovideposizione e di alimentazione.

Tignoletta

Lobesia botrana



Scafoideo

Scaphoideus titanus





Linea difesa dagli insetti



PRE CADUTA FOGLIE



APERTURA GEMME PUNTA VERDE



FOGLIE DISTESE



GRAPPOLI VISIBILI



GRAPPOLI SEPARATI PRE FIORITURA



FIORITURA



ALLEGAGIONE



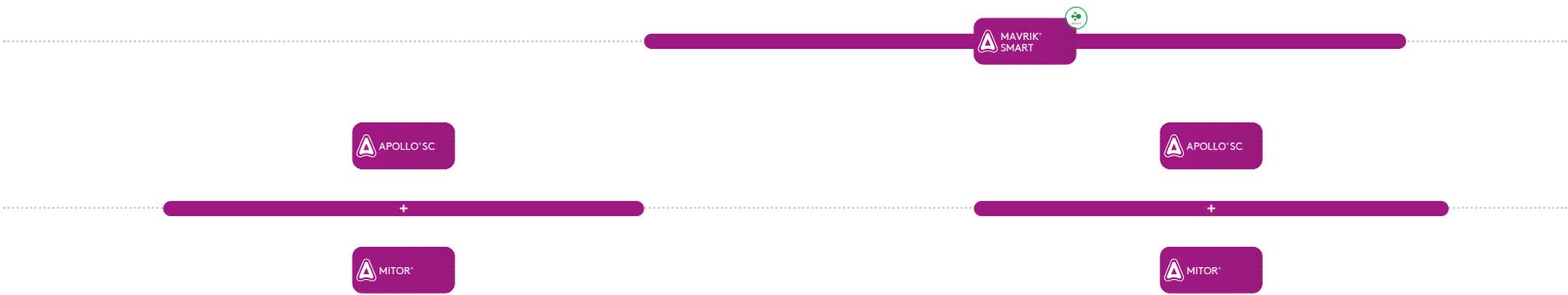
PRE CHIUSURA GRAPPOLO



CHIUSURA GRAPPOLO



INVAIATURA MATURAZIONE



APOLLO® SC

COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Vite da vino	Massimo 0,4 l/ha (20-25 ml/hl)	Contro acari (<i>Panonychus ulmi</i> , <i>Tetranychus urticae</i> , <i>Eotetranychus carpini</i> e <i>Calepitrimerus vitis</i>).	30 giorni

MITOR®

COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Vite da vino e da tavola	vite da vino 0,5-1 l/ha (50-100 ml/hl) vite da tavola 0,5-1,2 l/ha (50-100 ml/hl)	Contro acari . Massimo 1 trattamento/anno. Trattare alla presenza delle forme mobili (non durante la fioritura).	10 giorni

Per MAVRIK® SMART, APOLLO® SC e MITOR® è fissato un valore di Import Tolerance per gli U.S.A.

MAVRIK® SMART

COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Vite da vino e da tavola	max 0,3 l/ha (30-300 ml/hl)	Contro cicalina, scafoideo, tripidi e <i>Drosophila suzukii</i> . Massimo 2 trattamenti/anno con intervallo di 14 giorni. Inserito nei disciplinari di produzione integrata nazionale e regionali.	21 giorni



APOLLO® La prevenzione prima di tutto.

- > Agisce interferendo con lo sviluppo delle prime forme mobili.
- > **Attività translaminare** fondamentale per il raggiungimento di uova e forme mobili presenti sulla pagina inferiore delle foglie.
- > **Lunga persistenza d'azione e selettività** nei confronti dell'entomofauna e acarofauna utile.
- > La miscela con l'adulticida **MITOR®** consente un adeguato controllo per tutta la stagione.



MAVRİK® SMART Lo specialista gentile.

- > **Nuova formulazione ottimizzata.**
- > **Efficacia elevata** nei confronti degli insetti con apparato boccale pungente-succhiante, quali afidi e cimici.
- > **Performance non influenzate dalle condizioni atmosferiche (luce e temperatura).**
- > Importante effetto abbattente.
- > **Bassa tossicità nei confronti degli insetti pronubi.**
- > Forte lipofilia, **basso pericolo di dilavamento.**



EXELGROW® Armonia della crescita.

- > **Innovativa tecnologia BIOPROCESS** di doppia fermentazione.
- > **Stimola la ripresa vegetativa e promuove la capacità fotosintetica.**
- > **Migliora l'assimilazione dei nutrienti.**
- > **Favorisce una migliore differenziazione e fertilizzazione delle gemme.**
- > **Migliora la resistenza agli stress abiotici** (carenza idrica, abbassamenti e innalzamenti termici).

Biostimolante



EXELGROW®

COLTURA	DOSI	NOTE	INTERVALLO DI SICUREZZA
Vite da vino e da tavola	0,5-1 l/ha	ACCRESIMENTO VEGETATIVO: da sviluppo foglie ogni 15 giorni, 2-3 interventi. MIGLIORAMENTO PRODUZIONI: da distensione grappolo ogni 15 giorni, 2-3 interventi per migliorare la qualità organolettica delle uve.	-

Treatato con Exelgrow®



Treatato con standard aziendale



Elenco prodotti

NOME	COMPOSIZIONE	HRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
 ACTIVUS ME	Pendimetalin 34,8% (400 g/l)	K1	Dinitroaniline	Inibizione dell'assemblaggio dei microtubuli	
N. REG.	17116 del 07-12-2017	FORMULAZIONE		Sospensione acquosa concentrata di capsule	
COLTURE AUTORIZZATE	Agrumi, Melo, Pero, Cotogno, Nespolo, Pesco, Nettareno, Albicocco, Ciliegio, Susino, Mandorlo, Nocciolo, Castagno, Noce, Pistacchio, Uva da vino, Uva da tavola, Fragola, Patata, Carota, Aglio, Scalogno, Cipolla, Porro, Pomodoro, Melanzana, Peperone, Melone, Cavoli a testa, Cavoli a infiorescenza, Cavoletti di Bruxelles, Lattughe, Scarole, Cicorie, Carciofo, Fagioli e Fagiolini, Piselli, Fava, Favino, Cece, Lenticchia, Veccia, Lupino, Leguminose da foraggio, Soia, Girasole, Riso seminato in asciutta compresi gli arginelli, Mais e Mais dolce, Sorgo, Cereali, Tabacco, Tappeti erbosi, Piante ornamentali, Pioppo, Vivaio.				

NOME	COMPOSIZIONE	HRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
 AGIL	Propaquizafop puro 100 g/l	A	Arilossifenossi-propionati	Inibizione dell'enzima Acetil-CoA Carbossilasi (ACCasi)	
N. REG.	n. 9005 del 02-12-1996	FORMULAZIONE		Concentrato emulsionabile	
COLTURE AUTORIZZATE	Melo, Pero, Nespolo del Giappone, Cotogno, Pesco, Nettareno, Albicocco, Susino, Ciliegio, Vite, Arancio, Clementino, Mandarino, Limone, Pompelmo, Chinotto, Bergamotto, Cedro, Frutta a guscio, Vivaio e piante forestali, Tabacco, Riso e Orticole (vedi etichetta).				

NOME	COMPOSIZIONE	HRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
 LENNS	Glifosate 250 g/l DiFufenican puro 40 g/l	G F1	Organofosforici Nicotinilidi	Inibizione dell'enzima EPSP sintasi Sbiancanti: inibizione della biosintesi dei carotenoidi a livello della fitoene desaturasi (PDS)	
N. REG.	n. 16051 del 25-03-2014	FORMULAZIONE		Sospensione concentrata	
COLTURE AUTORIZZATE	Melo, Pero, Vite da vino e da tavola, Pesco, Nettareno, Albicocco, Susino, Ciliegio, Limone, Arancio, Mandarino, Clementino, Bergamotto, Frutta a guscio, Olivo da olio e da tavola, Aree non coltivate (superfici permeabili) in asciutta.				

NOME	COMPOSIZIONE	HRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
 LEOPARD 5 EC	Quisalofop-p-etile 5,4% (50 g/l)	A	Ailofenossi-propionati FOPs	Inibizione acetil CoA carbossilasi (ACCasi)	
N. REG.	n. 11243 del 15-03-2002	FORMULAZIONE		Emulsione concentrata	
COLTURE AUTORIZZATE	Vite da vino, Vite da tavola, Cavoli a testa, Cavolfiore, Broccolo, Pomodoro, Melanzana, Colza, Tabacco, Patata, Erba medica, Trifoglio, Veccia, Melo, Pero, Cotogno, Nespolo, Nespolo del Giappone, Pesco, Nettareno, Agrumi, Albicocco, Susino, Ciliegio, Frutta a guscio, Ornamentali, Vivaio, Forestali, Lino, Cotone, Soia, Girasole, Barbabietola da zucchero, Bietola rossa, Bietola da foraggio, Cipolla, Aglio, Scalogno, Carota, Rapa, Ravanello, Cece, Lenticchia, Fagiolo, Fagiolino, Fava, Favino, Pisello.				

NOME	COMPOSIZIONE	HRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
 TAIFUN MK CL	Glifosate puro 360 g/l	G	Organofosforici	Inibizione dell'enzima EPSP sintasi	
N. REG.	n.15401 del 22-06-2012	FORMULAZIONE		Soluzione concentrata	
COLTURE AUTORIZZATE	Agrumi, Melo, Pero, Noce, Nocciolo, Olivo, Vite da vino e da tavola, Albicocco, Ciliegio, Mandorlo, Nettareno, Pesco, Susino, Carciofo, Carota, Fagiolino, Fava, Melanzana, Pisello, Pomodoro, Patata, Mais, Soia, Bietola da zucchero, Rosa, Vivaio e sementali di floreali, ornamentali, forestali e Pioppo, Fragola, Barbabietola da zucchero, Frumento, Orzo, Segale, Avena, Mais, Soia, Riso, Prati, * Aree non destinate alle colture agrarie (*vedi etichetta).				

NOME	COMPOSIZIONE	FRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
 BANJO	Fluazinam 500 g/l	29 (C5)	Piridinammine	Inibisce la respirazione	
N. REG.	n. 13905 del 09-12-2010	FORMULAZIONE		Sospensione concentrata	
COLTURE AUTORIZZATE	Melo, Pero, Vite da vino e Patata.				

NOME	COMPOSIZIONE	FRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
 CARSON 45 WG	Cymoxanil 45% (450 g/l)	27 (U)	Acetammidi	Sconosciuto	
N. REG.	n. 15630 del 20-12-2012	FORMULAZIONE		Granuli idrodispersibili	
COLTURE AUTORIZZATE	Vite da vino e da tavola, Pomodoro in pieno campo e Patata.				

NOME	COMPOSIZIONE	FRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
 EXTASE R	Mandipropamid 2,5% (25 g/kg) Rame metallo (da ossicloruro) 13,95% (139,5 g/kg)	40 (H5) M01	Mandelammidi Composti inorganici	Biosintesi della parete cellulare Azione di contatto multi-sito	
N. REG.	17657 del 01-09-2020	FORMULAZIONE		Granuli idrodispersibili	
COLTURE AUTORIZZATE	Vite, Pomodoro, Melone, Zucchini, Lattuga, Scarola, Indivia, Cicoria, Radicchio, Rucola, Senape e Juncea.				

NOME	COMPOSIZIONE	FRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
 POLPAN 80 WDG	Folpet 800 g/kg	M4	Ftalimidi	Azione di contatto multi-sito	
N. REG.	n. 8601 del 03-12-1994	FORMULAZIONE		Granuli idrodispersibili	
COLTURE AUTORIZZATE	Vite da vino, Vite da tavola, Pomodoro, Floreali, Ornamentali.				

NOME	COMPOSIZIONE	FRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
 POLPAN GOLD	Metalaxil-m 4,85% (48,5 g/kg) Folpet puro 40% (400 g/kg)	4 (A1) M4	Fenilammidi: acil alanine Ftalimidi	Azione su RNA polimerasi I Azione di contatto multi-sito	
N. REG.	n. 12878 del 03-01-2006	FORMULAZIONE		Granuli idrodispersibili	
COLTURE AUTORIZZATE	Vite da vino.				

Elenco prodotti

NOME	COMPOSIZIONE	FRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
	Rame metallo (solfato tribasico) 15,4% (200 g/l)	M1	Composti inorganici	Azione di contatto multi-sito	
	Metalaxil-m puro 1,85% (24 g/l)	4(A1)	Fenilammidi: acil alanine	Azione su RNA polimerasi I	
N. REG.	n. 16538 del 26-01-2016		FORMULAZIONE	Sospensione concentrata	
COLTURE AUTORIZZATE	Vite da vino, Vite da tavola, Pomodoro, Patata, Cocomero, Melone, Cetriolo, Lattughe e altre insalate comprese le brassicacee, Carciofo, Fragola.				

NOME	COMPOSIZIONE	FRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
	Rame metallo da idrossido 220 g/kg	M1	Composti inorganici	Azione di contatto multi-sito	
N. REG.	n. 11711 del 23-07-2003		FORMULAZIONE	Microgranuli idrodispersibili	
COLTURE AUTORIZZATE	Vite da vino, Vite da tavola, Olivo, Pomodoro, Fragola, Melanzana, Peperone, Cetriolo, Cetriolino, Zucchini, Melone, Anguria, Zucca, Carciofo, Lattuga, Scarola, Indivia, Cicoria, Radicchio, Rucola, Cavolfiore, Cavolo broccolo, Tabacco e Patata.				

NOME	COMPOSIZIONE	FRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
	Rame metallo (solfato tribasico) 300 g/kg	M1	Composti inorganici	Azione di contatto multi-sito	
N. REG.	n. 16564 del 29-02-2016		FORMULAZIONE	Granuli idrodispersibili	
COLTURE AUTORIZZATE	Vite da vino e da tavola, Pomodoro, Olivo, Fragola, Mirtillo, Mora, Ribes, Lampone, Melanzana, Peperone, Cetriolo, Cetriolino, Zucchini, Melone, Anguria, Zucca, Lattuga, Scarola, Indivia, Cicoria, Radicchio, Rucola, Cavolfiore, Cavolo broccolo, Fagiolino, Fagiolo, Pisello, Fava, Tabacco, Patata, Floreali, Ornamentali, Forestali.				

NOME	COMPOSIZIONE	FRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
	Fosetil Alluminio puro 800 g/kg	33	Alcoifosfonati	Attivazione dei naturali meccanismi di difesa delle piante con produzione di fitoalessine e azione diretta sullo sviluppo dei funghi	
N. REG.	n. 15235 del 12-09-2014		FORMULAZIONE	Granuli idrodispersibili	
COLTURE AUTORIZZATE	Pero, Vite, Agrumi.				

NOME	COMPOSIZIONE	FRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
	Bupirimate 250 g/l	8 (A2)	Idrossipirimidine	Interferisce sulla formazione e funzione dei cofattori dell'acido folico, responsabile della sintesi dell'acido nucleico	
N. REG.	n. 13771 del 02-04-2007		FORMULAZIONE	Emulsione olio/acqua	
COLTURE AUTORIZZATE	Melo, Pesco, Albicocco, Nectarino, Vite, Radicchio. In pieno campo e serra: Fragola, Cocomero, Zucca, Zucchini, Cetriolo, Cetriolino, Pomodoro, Melanzana, Melone, Peperone, Rosa e Lauroceraso.				

NOME	COMPOSIZIONE	FRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
	Penconazolo puro 2,83% (33,1 g/l)	3 (G1)	Triazoli	Inibitore della biosintesi degli steroli	
N. REG.	n. 17071 del 19-10-2017		FORMULAZIONE	Sospensione concentrata	
ALTRE COLTURE AUTORIZZATE	Vite, Melo, Pero, Pesco, Tabacco, Melone, Cocomero, Cetriolo, Pomodoro, Peperone, Zucchini, Zucca, Carciofo, Fragola, Mora e Lampone, Colture ornamentali e da fiore.				

NOME	COMPOSIZIONE	FRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
	Dimetomorf puro 50% (500 g/kg)	40(H5)	Ammidi dell'acido cinnamico	Azione sulla biosintesi dei fosfolipidi e deposizione della parete cellulare (proposto)	
N. REG.	12622 del 10-06-2010		FORMULAZIONE	Granuli idrodispersibili	
COLTURE AUTORIZZATE	Vite da vino e da tavola, Garofano, Gerbera.				

NOME	COMPOSIZIONE	FRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
	Amisulbrom puro 5% (50 g/kg)	21 (C4)	Sulfonammidi	Interferenza con la catena respiratoria mitocondriale a livello del complesso Citocromo BC, sito Qi	
	Folpet puro 50% (500 g/kg)	M4	Ftalimidi	Azione di contatto multi-sito	
N. REG.	n. 15127 del 05-07-2013		FORMULAZIONE	Granuli idrodispersibili	
COLTURE AUTORIZZATE	Vite da vino.				

NOME	COMPOSIZIONE	FRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
	Tetraconazolo 125 g/l	3 (G1)	Triazoli	Inibizione della biosintesi degli steroli	
N. REG.	n. 15990 del 14-02-14		FORMULAZIONE	Emulsione olio-acqua	
COLTURE AUTORIZZATE	Melo, Pero, Vite, Melone, Cocomero, Cetriolo, Zucchini, Carciofo, Peperone, Pomodoro, Frumento, Orza, Barbabietola da zucchero e Colture ornamentali e da fiore (In serra, vivaio e pieno campo) Pesco e Albicocco, Melanzana.				

NOME	COMPOSIZIONE	FRAC	FAMIGLIA	MECCANISMO D'AZIONE	QR CODE
	Clofentezine 500 g/l	10A	Tetrazine	Inibitore di crescita	
N. REG.	n. 7541 del 06-10-1988		FORMULAZIONE	Sospensione concentrata	
COLTURE AUTORIZZATE	Melo, Pero, Vite da vino, Arancio, Mandarino, Clementino, Limone, Pompelmo, Bergamotto, Limetta, Lampone e Nocciolo. In serra e pieno campo: Melone, Pomodoro, Cetriolo, Zucca, Fragola, colture Floricole ed Ornamentali.				



ADAMA

Listen ▶ Learn ▶ Deliver

Le informazioni contenute in questo catalogo sono destinate esclusivamente agli agenti di vendita, ai rivenditori e agli operatori professionali. Quanto riportato, anche se redatto sulla base di ricerche ed usi, si intende semplicemente a titolo informativo. Adama Italia non risponde di eventuali danni causati dall'uso dei prodotti in dosi e in modi non conformi a quanto indicato nella etichetta ministeriale. Prodotti fitosanitari Autorizzati dal Ministero della Salute. Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto con particolare attenzione alle prescrizioni supplementari, ai pittogrammi e le frasi di pericolo per un uso sicuro del prodotto.

RICORDATI
DI SCARICARE
LA APP ADAMA!

