

● PRESENTATE AL XIII FORUM FITOIATRICO DI CONEGLIANO (TREVISO)

Prodotti fitosanitari su vite, le novità per la campagna 2019

Ogni anno le aziende agrofarmaceutiche rinnovano i propri cataloghi introducendo soluzioni in grado di garantire maggiore efficacia e minore impatto ambientale. Di seguito riportiamo le novità presentate da 16 aziende in occasione del XIII forum fitoiatrico interregionale



di **Giannantonio Armentano**

I cataloghi delle aziende produttrici di agrofarmaci ogni anno si rinnovano a seguito dell'introduzione di nuove soluzioni per la difesa della vite (da vecchie e da nuove problematiche fitosanitarie) e delle

importanti modifiche normative (revoche, limitazioni di impiego, ecc.).

Accanto all'efficacia fitosanitaria è cresciuta l'attenzione del settore ad aspetti ecotossicologici quali la tutela dell'ambiente, del produttore e del consumatore. Aspetti particolarmente sentiti soprattutto in ambienti ru-

rali fortemente antropizzati come ad esempio l'areale del Prosecco o del Valpolicella.

Nell'ambito della tredicesima edizione del Forum fitoiatrico interregionale (Veneto, Friuli Venezia Giulia e Trentino-Alto Adige) organizzato dal Consorzio di difesa di Treviso, Vicenza, Belluno, tenutosi lo scorso 19 febbraio a Conegliano (Treviso) e che ha visto la nostra Casa editrice come media partner, sono state presentate le nuove soluzioni proposte da 16 aziende agrofarmaceutiche disponibili per la campagna viticola 2019.

Quest'anno le principali aree interessate dalle novità sono:

- prodotti antiperonosporici;
- ri-registrazione dei formulati rameici per ottemperare ai nuovi limiti imposti dall'Unione europea in materia di dosi a ettaro di rame metallo (28 kg ha/anno in 7 anni);
- agenti di biocontrollo per i diversi patogeni (oidio, peronospora, ecc.);
- prodotti per la prevenzione delle malattie del legno sia di tipo microbiologico, sia fisico-chimico;
- prodotti insetticidi anche alla luce delle recenti limitazioni all'impiego dei neonicotinoidi come ad esempio thiametoxam che ha rappresentato per anni lo standard di riferimento per il controllo delle cicaline della vite tra cui *Scaphoideus titanus* vettore della flavescenza dorata della vite;
- erbicidi per il controllo in pre-emergenza di graminacee e dicotiledoni. ●

Adama

Sanvino è un formulato ad azione preventiva e curativa, che associa una molecola innovativa nel panorama della difesa antiperonosporica della vite (amisulbrom) a un partner di copertura multisito (folpet). La sua caratteristica resistenza al dilavamento garantisce un'elevata persistenza d'azione e un'altrettanta elevata protezione del grappolo. L'applicazione di Sanvino è consigliata da inizio fioritura a invaiatura con la possibilità di effettuare fino a 3 trattamenti all'anno. L'elevato coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua di entrambi le molecole esplica una spiccata capacità di legarsi alle cere di grappoli e foglie, conferendo elevata persistenza.

Mavrik 20 EW è un insetticida dall'ampia etichetta con nuove importanti estensioni in termini di colture (tra cui la vite), e di pest (tra cui le cicaline). Mavrik 20 EW è selettivo nei confronti degli insetti utili, infatti è impiegabile a ridosso della fioritura e non altera gli equilibri dell'entomofauna utile, salvaguardando gli insetti impollinatori. Inoltre, le sue performance non sono influenzate dalle condizioni atmosferiche (luce e temperatura). A completamento della sue caratteristiche, Mavrik 20 EW non genera trofobiosi e non ha impatti negativi sulle popolazioni di acari tetranychidi.

📌 **Per ulteriori informazioni:**
www.adama.com/italia/it/

Arysta

Arysta ha presentato **ProNutiva**, programma di valorizzazione delle filiere agroalimentari di qualità. ProNutiva è uno strumento di valorizzazione di ogni anello della filiera. Il progetto, imperniato sul bioprotettore **Vacciplant**, agrofarmaco induttore di resistenza a base di laminarina (45 g/L), sostanza attiva estratta dall'alga bruna *Laminaria digitata* registrato su vite da vino e da tavola nei confronti dell'oidio.

Vacciplant consente di ridurre al minimo l'impiego di prodotti chimici, limitandoli alle fasi di maggiore suscettibilità e ai momenti in cui le patologie sono più vulnerabili, ottimizzando nel contempo l'utilizzo di zolfo per ottenere mosti da cui ricavare vini di qualità.

ProNutiva non è semplicemente un protocollo applicativo ma uno strumento in grado di soddisfare le esigenze di tecnici, enologi e produttori, ma anche un utile supporto di differenziazione e promozione del vino in un mercato sempre più esigente e competitivo.

Per ulteriori informazioni:
www.arystalifescience.it/

Ascenza

Sundek Smart è una formulazione innovativa a base di chlorpyrifos metile, in corso di registrazione e rappresenta un'importante novità per caratteristiche tecniche favorevoli e miglioramento del profilo ecotossicologico.

La moderna formulazione, caratterizzata da microcapsule in solu-

zione acquosa (CS) riduce positivamente il carico dei solventi oleosi garantendo una migliore selettività sulla coltura, una riduzione dell'odore e una maggiore sicurezza dell'operatore durante le fasi di manipolazione e di utilizzo.

La tecnologia CS inoltre mantiene inalterato il tipico effetto abbattente di chlorpyrifos metile grazie alla rapida schiusura (4-6 ore) delle microcapsule.

Sundek Smart agisce per contatto, ingestione e in fase di vapore consentendo di raggiungere anche gli insetti più nascosti. Tra le caratteristiche tecniche più importanti si ricorda l'elevato grado di efficacia, l'eccellente potere abbattente e l'ampio spettro d'azione utile per un'azione mirata a più target contemporaneamente. Il prodotto degrada rapidamente dopo il suo utilizzo interferendo limitatamente con l'entomofauna utile senza favorire lo sviluppo di acari dannosi per la coltura.

Per ulteriori informazioni:
www.sapecagro.it

Basf

Tessor è un nuovo formulato liquido pronto per l'uso, sviluppato da Basf per applicazioni puntiformi sui tagli di potatura, i quali sono stati identificati come la principale via di ingresso dei funghi responsabili delle malattie del legno. Tessor è l'unica soluzione che crea una doppia barriera all'ingresso dei patogeni:

- barriera fisica: uno specifico polimero aderisce alla superficie della ferita e la protegge creando un film resistente che impedisce l'ingresso delle spore fungine nei vasi linfatici;

ARRIZZA

info@arrizza.it - www.arrizza.it



VENTRALE P



FUTURA ECO



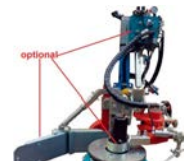
EXPO DOPPIO FULL



INTERRATORE DI CONCIME



TRINCIAERBA SINGOLO



VENTRALE B

Via Piantonata, 18 66022 Fossacesia - Chieti (Italy) - Tel. (+39) 0872.60497 - Fax (+39) 0872.620937

• barriera chimica: due sostanze attive (boscalid e pyraclostrobin) con un ampio spettro d'azione e un diverso meccanismo d'azione.

Queste due azioni, combinate tra loro, assicurano una lunga protezione delle ferite della potatura invernale.

Tessor va applicato su tutte le ferite che si trovano in prossimità del legno permanente, nei giorni successivi alla potatura invernale. L'applicazione risulta rapida e agevole grazie a uno specifico applicatore elettrico, studiato da Basf in collaborazione con le Società Mesto e Felco.

L'utilizzo regolare di Tessor dopo ogni intervento di potatura annuale risulta quindi un'attività conveniente, che consente di prevenire l'insorgenza delle malattie del legno e di avere negli anni un vigneto più sano e produttivo.

📌 **Per ulteriori informazioni:**

www.agro.basf.it/it/

Bayer

Sivanto prime è il nuovo insetticida sistemico a base di flupyradifurone (200 g/L) appartenente alla nuova famiglia chimica dei butenolidi (classificazione IRAC 4D) ad ampio spettro d'azione registrato su vite contro le cicaline (*Scaphoideus titanus* ed *Empoasca vitis*) nel rispetto di api, bombi e altri insetti utili.

Sivanto prime è dotato di una proprietà unica, il Fast feeding cessation, che assicura una rapidità d'azione 3 volte più veloce rispetto agli standard di riferimento: quando il prodotto viene a contatto con l'insetto, infatti, ne determina un blocco immediato dell'alimentazione e ne interrompe la capacità di provocare danni diretti (su vegetazione e frutti) e indiretti (trasmissione di virus e fitoplasmosi come la flavescenza dorata).

Sivanto assicura: protezione immediata e duratura della pianta e del raccolto; forte riduzione del rischio virus e fitoplasmosi (flavescenza dorata); controllo degli insetti con manifesta resistenza ad altri agrofarmaci; rispetto di api e bombi.

📌 **Per ulteriori informazioni:**

www.cropscience.bayer.it

Belchim

Vintec è la nuova soluzione per il controllo del mal dell'esca proposta da Belchim Crop Protection. Si tratta di un formulato a base di *Trichoderma atroviride* SC1, registrato per l'uso in vigneto e in vivaio. Il ceppo SC1 di Vintec è unico perché è stato isolato dal legno di nocciolo, a differenza di altri ceppi la cui matrice di origine è rappresentata dal suolo. Una volta distribuito sulle ferite di potatura colonizza velocemente il substrato legnoso, impedendo l'insediamento di altri patogeni e producendo enzimi litici, esplicando un effetto antagonista.

La formulazione WG è facile da preparare. L'applicazione del prodotto sulle ferite di potatura può essere effettuata dall'entrata in dormienza della vite fino a prima della ripresa dello sviluppo vegetativo, applicandolo con qualsiasi tipo di attrezzatura (dai comuni atomizzatori tradizionali ad applicazioni localizzate con pompa a spalla), in concomitanza o successivamente alla potatura. La dose consigliata in etichetta è di 200 g/ha.

L'applicazione di Vintec in vivaio salvaguarda le barbatelle durante il processo produttivo; in questo caso il prodotto va impiegato nelle fasi di idratazione pre-innesto, forzatura e radicazione alla dose di 200 g/hL.

📌 **Per ulteriori informazioni:**

www.belchim.it

Chimiberg

Tarlys è un fungicida sistemico antibiotritico per vite (da vino e da tavola) a base di cyprodinil (300 g/L). L'azione parzialmente sistemica della sostanza attiva, appartenente alla famiglia chimica delle anilino-pirimidine, permette di interferire con la biosintesi degli aminoacidi andando a inibire la crescita del micelio e la sua penetrazione sulla superficie di foglie e frutti. Rapidità di assorbimento e resistenza al dilavamento (grazie all'affinità per le cere) ne esaltano l'efficacia antibiotritica. Il prodotto esercita anche un effetto di contenimento degli agenti dei marciumi secondari quali *Aspergillus* spp. e *Penicillium* spp.



Tra gli anticrittogamici si evidenziano anche le recenti ri-registrazioni dei prodotti rameici di titolarità Diachem: **Idrorame Flow**, **Idrorame 193**, **King**, **King 360 HP** a base di rame da solfato tribasico (TB-CS) e **Kop-Twin** a base di rame da solfato tribasico e da idrossido.

Per ulteriori informazioni:
www.chimiberg.com

Corteva

Zorvec è un antiperonosporico a base di una nuova sostanza attiva con meccanismo d'azione unico dotata di elevatissima efficacia su *Plasmopara viticola*, elevata affinità per le cere e traslocazione in senso translaminare e sistemico acropeto. Per sfruttare al massimo il potenziale di Zorvec, il prodotto va utilizzato sempre in modo preventivo e in miscela con un partner a diverso meccanismo d'azione (disponibile nei formulati contenenti folpet e zoxamide). Il momento migliore per effettuare i due trattamenti/anno consentiti di Zorvec è la fioritura, poiché questo è il periodo di maggior sensibilità della vite alla peronospora.

Selectrum e **Dirimal** sono due nuove soluzioni per il controllo della flora infestante. In entrambi i casi si tratta di prodotti di pre-emergenza con meccanismi d'azione innovativi e dotati di spettro d'azione completo (graminacee e dicotiledoni). Selectrum (isoxaben + oryzalin) è altamente selettivo e autorizzato per l'impiego da vivaio fino a impianti in produzione. Dirimal (penoxsulam + oryzalin) è invece impiegabile in vigneti dal 5° anno in poi.

Per ulteriori informazioni:
www.corteva.it

FMC

Rufast E-Flo è un insetticida a base di acrinatrina (75 g/L), distribuito da Fmc, in emulsione acquosa, particolarmente efficace contro le cicaline della vite (*Empoasca vitis* e *Scaphoideus titanus* vettore della flavescenza dorata e *Zygina rhamni*).

Agisce per contatto e ingestione ed è caratterizzato da un rapido effetto abbattente ma anche da una lunga azione di persistenza contro le reinfestazioni dell'insetto.

Recenti evidenze scientifiche di prove effettuate nel corso del 2018 hanno confermato l'efficacia nei confronti degli insetti target ma anche la buona selettività verso l'entomofauna utile.

Rufast® E-FLO nel 2019 sarà inserito nelle linee guida nazionali di produzione integrata.

Per ulteriori informazioni:
www.cheminova.it

Gowan

Ibisco è un elicitore antioidico a base di COS-OGA, un complesso brevettato di chito-oligosaccaridi oligo-galaturonidi di origine naturale, approvato come prima «sostanza attiva a basso rischio» in Europa, che ha ottenuto a fine 2018 l'estensione di impiego anche su vite da vino e da tavola.

Grazie al doppio segnale d'allarme indotto dalle componenti «cos» (derivati dalla depolimerizzazione del chitosano) e «oga» (derivati da pectine) riproducenti le interazioni pianta-patogeno, Ibisco agisce come «elicitore» (attivatore) delle difese naturali della pianta,



**PROTEGGIAMO
IL TUO VIGNETO
A REGOLA D'ARTE**

IDEAL
deal solutions for your agribusiness

IDEAL progetta e costruisce macchine agricole per la protezione delle colture.

IDEAL s.r.l.
Via Paiette, 9/B - 35040 Castelbaldo (PD) - IT | P. +39 0425 546482 F. +39 0425 546490 | info@idealitalia.it www.idealitalia.it

QR code linking to IDEAL information.

che diventa così in grado di contrastare eventuali attacchi da parte dei funghi patogeni, quale in particolare l'oidio, attraverso ispessimento delle pareti vegetali attraverso la deposizione di callosio e di lignina, effetti su attività perossidasi (Pox), biosintesi di proteine di patogenesi «PR protein», coinvolte nel meccanismo di resistenza sistemica acquisita (Sar)

Ibisco è ora impiegabile anche in agricoltura biologica e si inserisce perfettamente all'interno di strategie di difesa integrate, in miscela o in alternanza con gli antiodici tradizionali, sia nelle fasi iniziali che successivamente, fino alla vendemmia (intervallo di sicurezza: zero giorni).

📌 **Per ulteriori informazioni:**
www.gowanitalia.it

Manica

Il rame costituisce oggi un argomento fondamentale all'attenzione dell'operatore agricolo e dei tecnici aziendali. Manica ha sviluppato **Bordoflow new** prodotto che risponde appieno alle diverse esigenze del settore viticolo enologico come la sostenibilità, il basso dosaggio ettaro, il ridotto tempo di carenza e la purezza del prodotto. Presenta una bassa concentrazione di rame nella composizione (124 g/L), che rispetta pienamente la normativa europea la quale ne impone una ulteriore limitazione (28 kg di rame in 7 anni). Permette di ridurre il dosaggio a ettaro senza però intaccare l'efficacia del prodotto migliorato anche nei tempi di carenza passando da 21 a 7 giorni su vite. Inoltre, riduce i rischi cui è esposto l'operatore essendo costituito da coformulanti naturali e non presentando in etichetta le frasi di rischio presenti in altre poltiglie sia in polvere che in granuli.

Viene garantita la qualità del prodotto certificando la produzione in impianti dedicati dove non si usano ammine, fosfiti e clorati. Altro vantaggio in termini di sostenibilità è l'annullamento della cosiddetta *buffer zone*, la distanza di rispetto dalle acque superficiali (zero metri per i trattamenti tardivi su vite).

📌 **Per ulteriori informazioni:**
www.manica.com

Nufarm

Kestrel è un'innovativa formulazione Nufarm a base di acetamiprid (200 g/L), che permette di effettuare in un'unica strategia la lotta contro *Scaphoideus titanus*, *Empoasca vitis* e *Lobesia botrana*. Le proprietà sistemiche e l'azione ovo-larvicida del prodotto offrono un'efficacia prolungata e di buon livello su entrambi i fitofagi, in un unico intervento. Inoltre, il breve intervallo di sicurezza su vite (7 giorni) permette di intervenire in prossimità della raccolta.

Prev-Am Plus (olio essenziale di arancio dolce 60 g/L) è un fungicida autorizzato contro peronospora e oidio su vite, ammesso nelle coltivazioni a conduzione biologica e integrata. Per la sua versatilità, l'originale meccanismo e il sito d'azione è divenuto un mezzo tecnico strategico a basso impatto per la difesa del vigneto. Non è esposto a resistenze, può contenere infezioni in atto sia di oidio che di peronospora, agisce in tutte le condizioni indipendentemente dalla risposta della pianta, è dotato di efficacia eradicante, curativa e preventiva. Queste caratteristiche lo rendono unico e indispensabile per una difesa a basso impatto ambientale del vigneto.

📌 **Per ulteriori informazioni:**
www/www2.nufarm.com/it

Sipcam

Epik SL è una particolare formulazione in liquido solubile a base di acetamiprid (50 g/L), dotata di elevata attività su parassiti chiave che sono particolarmente temuti o emergenti, con peculiare attenzione ad alcune problematiche entomologiche di recente insediamento. Epik SL presenta, infatti, attività specifica nei confronti di cicadellidi (*Scaphoideus titanus*, *Empoasca* spp., *Zygina rhamni*, *Hyalestes obsoletus*, *Erasmoneura vulnerata*), cocciniglie (*Planococcus* spp., *Heliothrips* spp., *Parthenolecanium* spp., *Pseudococcus comstocki*), fillossera (*Daktulosphaira vitifoliae*), tripidi estivi, minatori fogliari, cimici, *Anomala vitis*, nonché di altri fitofagi secondari.

Epik SL si distingue per la praticità d'impiego e la perfetta selettività su specie e varietà erbacee e arboree. Grazie alla tecnologia impiegata Epik SL è perfettamente e rapidamente miscibile in acqua garantendo una preparazione della miscela per il trattamento senza lasciare residui in botte. Epik SL è sistemico e translaminare, agisce sugli insetti per ingestione e contatto. Possiede rapidità d'azione, persistenza e curatività sulla nuova vegetazione. È compatibile e selettivo sui pronubi e numerosi insetti ausiliari ed è l'unico insetticida neonicotinoide impiegabile dalla pre-fioritura alla raccolta.

📌 **Per ulteriori informazioni:**
www.sipcamitalia.it

Sumitomo

L'azione del *Trichoderma atroviride* nei confronti degli agenti patogeni consiste nell'antagonismo biologico e nella sua capacità di colonizzare immediatamente tutti gli spazi vuoti e a rischio d'infezione del legno della vite.

Esquive WP è il nuovo biofungicida di Sumitomo a base di *Trichoderma atroviride* I-1237 in grado di svolgere la sua funzione di colonizzazione e di competizione anche a temperature molto basse. Essendo perfettamente attivo e vitale anche a 5 °C, Esquive WP è ideale per il trattamento invernale immediatamente successivo alla potatura, quando le piante sono più esposte a una possibile infezione. Garantisce una maggiore protezione dei tagli di potatura durante il periodo invernale, non necessita di preattivazione prima della miscelazione e colonizza non solo le superfici di taglio ma penetra ben oltre i primi centimetri dalla zona del taglio. Cresce più rapidamente di altri ceppi di *Trichoderma* alle basse temperature e dopo 1 ora dall'applicazione a 10 °C è già presente all'interno del legno.

Esquive WP può essere distribuito con pennellatura (dose 100 g/L) o con nebulizzazione (dose 4 kg/ha utilizzando 150-300 L/ha di acqua) in modo da coprire tutte le ferite da potatura. È miscibile con acqua a temperatura ambiente. Si consiglia comunque sempre l'eliminazione dei residui di potatura.

📌 **Per ulteriori informazioni:**
www.sumitomo-chem.it

Syngenta

Syngenta ha presentato una strategia di difesa pensata per supportare i viticoltori nella lotta contro tripidi, tignole e cicaline.

Affirm è un insetticida-larvicida a base di emamectina benzoato, caratterizzato da un esclusivo meccanismo di azione. Dotato di attività translaminare, viene assorbito rapidamente dalle superfici vegetali e penetra in profondità nelle foglie così come negli acini. Impiegato alla dose di 1,5 kg/ha, risulta efficace nei confronti di tutte le generazioni

di tignola e tignoletta. Il breve intervallo di scurezza (7 gg) e il profilo residuale in linea con le richieste della filiera, lo rendono adatto anche per i trattamenti nei confronti della 3ª generazione di tignoletta. **Evure** è un insetticida a base di tau-fluvalinate, che permette il controllo di tripidi e cicaline della vite, compreso *Scaphoideus titanus*, vettore della flavescenza dorata. Agisce per contatto e ingestione ed è caratterizzato da un rapido potere abbattente e una buona persistenza d'azione. La sua efficacia non è influenzata dalle condizioni atmosferiche (luce e temperatura) permettendone l'utilizzo in varie situazioni di impiego. Su vite va impiegato alla dose di 30-300 mL/hL, senza superare la dose di 0,3 L/ha e utilizzando volumi d'acqua variabili tra 100 e 1.000 L/ha.

❗ **Per ulteriori informazioni:**
www.syngenta.it

UPL

Il formulato antiperonosporico **Moonlight**, autorizzato su vite e patata, è costituito da una miscela binaria di amisulbrom (3%) e mancozeb (60%). Amisulbrom ha una modalità d'azione monosito molto specifica (codice FRAC C4 21); agisce combinandosi con l'ubiquinone riduttasi (Qil - Quinone Inside Inhibitor), uno degli enzimi della catena respiratoria mitocondriale dei funghi, inibendone l'azione e quindi interferendo con uno dei principali processi metabolici cellulari. Amisulbrom è caratterizzato, in particolar modo, da un valore estremamente elevato del suo LogP, parametro che indica la capacità di una molecola di legarsi alle cere (lipofilia) presenti sulla superficie esterna delle foglie e su tutte le parti del grappolo (peduncolo, raspo, pedicelli e acini). Questa caratteristica rende la molecola adatta a difendere la pianta

sia nella fase fogliare che in quella che va dalla fioritura all'accrescimento del grappolo. Inoltre, il legame con le cere epicutcolari conferisce ad amisulbrom una grande resistenza al dilavamento, pari o superiore a quella di molecole con analoghe caratteristiche (ad esempio, ametoctradin e zoxamide).

La presenza di mancozeb nel formulato ha il duplice scopo di rafforzare, in generale, l'attività antiperonosporica, grazie al suo ampio spettro d'azione, e di prevenire l'insorgenza di popolazioni resistenti, grazie al suo meccanismo d'azione multisito (codice FRAC M03). In ogni caso, per ragioni legate alla gestione delle resistenze, l'etichetta limita a due le applicazioni annue su vite e a quattro quelle su patata.

Le caratteristiche combinate delle due molecole rendono il prodotto adatto all'uso durante tutto il ciclo delle colture, nel caso della vite, dal germogliamento all'accrescimento degli acini.

❗ **Per ulteriori informazioni:**
it.uplonline.com.it

▼ *I dati pubblicati in questa rassegna non hanno alcun valore legale, pertanto non impegnano né l'Editore, né le Ditte interessate. Si ricorda che chi impiega il preparato commerciale deve rispettare le indicazioni riportate sull'etichetta, unica fonte ufficiale legalmente riconosciuta*

Sfogliatrice ad accostamento automatico
Una macchina rivoluzionaria che permette di defogliare anche quando il frutto è formato con una delicatezza sinora riservata solo all'operazione condotta manualmente

Spollonatrice mod. 116
L'alternativa alla eliminazione manuale o meccanica dei polloni della vite

TECNOVICT
SPEZIA
MACCHINE SPECIALI PER LA VITICOLTURA

SPEZIA s.r.l. - via Mascaretti, 68 - Pianello Val Tidone (PC) - Tel. 0523.998815 - Fax 0523.998777 - email: posta@tecnovict.com - www.tecnovict.com - www.agriprecisione.it