

Da 20 anni al fianco dei viticoltori

Dalla fisiologia vegetale
alla creazione
di nuovi formulati

Lo studio della fisiologia vegetale e la costante ricerca di sostanze di origine naturale hanno consentito a Fertenia di introdurre in viticoltura formulati innovativi, d'avanguardia e attuali soprattutto alla luce dei rilevanti e progressivi cambiamenti che ci troviamo ad affrontare. In 20 anni Fertenia ha utilizzato numerose specie botaniche e sostanze naturali sfruttando la loro azione sinergica per creare nuovi e specifici biostimolanti e fitofortificanti frutto di un esclusivo know-how.

L'obiettivo di Fertenia è quello di essere al fianco dei viticoltori e di mettere il vigneto nelle migliori condizioni possibili, fine raggiungibile con l'ausilio di soluzioni moderne tendenti a **bio-stimolare** e **fortificare** le piante in modo naturale e bilanciato, intervenendo nelle specifiche fasi fenologiche e rispondendo a specifiche esigenze.

La vite e il vino sono ampiamente influenzati dal clima, una particolare annata con il suo andamento climatico può incidere positivamente o negativamente sulla qualità e sulla quantità del prodotto finale. Le strategie da applicare in viticoltura devono tenere conto dell'influenza



e dei rischi legati ai cambiamenti climatici. La costante variazione di temperatura negli anni ha modificato, anticipando e riducendo, la durata di tutte le fasi fenologiche. Non solo, sono sempre più frequenti fenomeni quali nubifragi, ondate di calore, siccità e ritorni di freddo primaverili.

Stagioni vegetative più corte e vendemmie più precoci saranno sempre più comuni. Ma un aumento delle temperature non altera solo la fisiologia della vite durante la stagione produttiva, anche la **lignificazione dei tralci** e il **riposo vegetativo** vengono alterati. Sempre più diffuse sono le malattie del legno e sempre più diffuse sono le fisiopatie come: il disseccamento del rachide, formazione di tralci non lignificati (erba-cei), appassimento degli acini, acnellatura e alterazioni del sistema vascolare.

Sviluppo equilibrato dall'apparato radicale alla lignificazione dei tralci

Con la linea di prodotti speciali **Nutralia** e la tecnologia **NAP05**, nutraceutica applicata alle colture, Fertenia fornisce tutte le matrici

nutrizionali e le sostanze necessarie allo svolgimento dei processi metabolici.

Uno sviluppo equilibrato di tutti gli organi della vite dall'apparato radicale, al fusto fino alle strutture come tralci e foglie è fondamentale per garantire longevità al vigneto e assicurare una produzione di qualità superiore.

Mentre un eccessivo e non equilibrato sviluppo vegetativo riduce le sostanze di riserva necessarie ai processi di maturazione e indurimento dei tessuti della pianta, con ripercussioni negative sulle capacità di resistenza endogena a stress biotici e abiotici. Eccessi di azoto e scarsità di sostanza organica riducono la sintesi e l'accumulo di metaboliti secondari implicati nei processi di difesa come polifenoli e fitoalessine (Resveratrolo), una carenza di magnesio, invece, porta a una riduzione del processo di "agostamento" (lignificazione).

Adattamento e innovazione

Queste nuove sfide hanno spinto Fertenia a innovare, aggiornare e creare prodotti nuovi. Dal Diparti-



mento R&S Fertenia nasce **VITEM PLUS**, attivatore dei processi di lignificazione dei tralci e della circolazione linfatica. Il suo utilizzo in viticoltura ha migliorato il processo di lignificazione rallentando l'invecchiamento precoce del legno e riducendo il numero di fallanze. I suoi costituenti di origine naturale e minerale vengono assorbiti e alcuni di questi conservati nelle cellule del cambio cribro-legnoso, cellule ampiamente vacuolizzate che fungono da riserva al momento della ripresa vegetativa. Una completa lignificazione assicura longevità e produttività al vigneto.

Eccessi di caldo e ritorni di freddo possono danneggiare gravemente i vasi conduttori impedendo la normale circolazione linfatica, stress dovuti ad eccessiva traspirazione danneggia la vite e i grappoli anche in modo irreversibile. **SAVE CROP**, biostimolante ad azione antistress, previene i danni da ritorno di freddo (gelate) e dalle alte temperature. Aumenta la resistenza ai repentini abbassamenti termici e alle ondate di calore estivo (elaevata evapotraspirazione). La sua applicazione consente di creare una pellicola gas-permeabile incolore e inodore, tra i suoi costituenti troviamo terpeni, polisaccaridi con funzione osmoprotettrice e crioprotettori di origine naturale.

In seguito a fenomeni come siccità, eccessi di pioggia e tutti quegli eventi che possano danneggiare la vite alterandone i normali processi fisiologici diventa fondamentale utilizzare strumenti che favoriscano una ripresa vegetativa. **STIMOLO** e **ALGA LIVE** sono due biostimolanti Fertenia di origine vegetale, diversi nella composizione ma fondamentali per assicurare una rapida ed equilibrata ripresa vegetativa. **STIMOLO** è ricco in aminoacidi, stimola l'attività enzimatica e velocizza l'assorbimento dei nutrienti. **ALGA LIVE** composto da un macerato di alghe (*Ecklonia* spp.) e Aloe vera stimola il metabolismo vegetale ed ha un'azione cicatrizzante nei confronti delle microlesioni.

La comunità scientifica ha mostrato notevole interesse nello studio dei formulati Fertenia e alcuni di essi rientrano in importanti progetti di ricerca. Ad esempio, **TEQUIL**, biostimolante ad azione radicale ideale in presenza di nematodi, rientra tra i prodotti scelti nell'ambito del Progetto DI.VI.NE. (difesa dalla degenerazione infettiva della vite e dai nematodi), il quale si focalizza sull'uso di sostanze naturali, biostimolanti, concimazioni equilibrate e microrganismi benefici, a vantaggio dello stato fitosanitario del vigneto e di un aumento quantitativo e qualitativo delle produzioni viticole, i cui ri-

sultati preliminari presentati sono molto incoraggianti e soddisfacenti. **Previen®** e **Previen® Bio** sono fitofortificanti storici della famiglia Nutralia ma sempre attuali e sempre innovativi grazie alla loro composizione e all'attenta selezione dei loro specifici ingredienti come estratti vegetali, propoli, polipeptidi, alghe brune e componenti minerali. Ricchi di saponine, aminoacidi, idrochinoni e polifenoli favoriscono l'ispessimento delle lamine fogliari che risultano più espansive e di un verde intenso, entrambi sono ideali dalla ripresa vegetativa alla fioritura.

Previen® è ideale per l'agricoltura integrata ed è stato riconosciuto come migliore induttore di resistenza tra le strategie di difesa contro la *Peronospora* della vite (*Plasmopara viticola*) nell'ambito del Progetto VI.SO. (Viticoltura Sostenibile) la cui sperimentazione ha avuto una durata di tre anni e pubblicato negli Atti delle giornate Fitopatologiche (2016,2,445-452).

Previen® BIO nasce per soddisfare le esigenze e i sempre più stringenti requisiti dell'Agricoltura Biologica, ancora più ricco di matrici organiche e certificato a livello internazionale da ECOCERT.

Fertenia sarà presente al Vinitaly a Verona dal 2 al 5 aprile (Area Enolitech).



Fertenia Srl

Via L. Giordano, 12 - 84092 Bellizzi (SA)

Tel. +39 0828 354461

Fax. +39 0828 355980

www.fertenia.com - info@fertenia.com