

IL SETTIMANALE DELL'AGRICOLTURA

terroevito

TERRAEVITA.EDAGRICOLE.IT

Settimanale - NewBusiness Media s.r.l. - via Eritrea, 21 - 20157 MILANO - Poste Italiane S.p.A. - Sped. in A.P. - D.L. 353/2003 (Conv. in L. 27/02/2004 n. 46) - art. 1, comma 1, DCB Milano

ALL'INTERNO

EDITORIALE
FILIERE TRACCIATE
UTILI ALL'ITALIA
AGROALIMENTARE

BIOTECNOLOGIE
LA RICERCA
SDOGANA
IL MAIS OGM

BIOENERGIE
OBIETTIVO
DECARBONIZZARE
L'ECONOMIA

BRUXELLES
BILANCIO UE
CORPOSI TAGLI
IN VISTA

MODIFICHE PER LE AUTORIZZAZIONI ALL'IMPIANTO

COSA CAMBIA FRA I VIGNETI



INSERTO
INFORMATORE
FITOPATOLOGICO



■ FISCO: Contabilità semplificata, il nuovo regime per cassa ■ LAVORO: Tutte le aliquote contributive 2018 ■ ESPERTO PAC: Fattori di conversione in vigore solo per gli alberi isolati

AZIENDE E PRODOTTI Nel bio è un'arma potente contro la botrite e non solo

di **Elena Tibiletti**

Zeolite cubana certificata, combatte funghi e insetti

Sette anni di sperimentazione scientifica comprovano la validità di questa roccia micronizzata

in collaborazione con
BIOAGROTECH

La Zeolite cubana è un corroborante potenziatore delle difese naturali delle piante



Soprattutto in agricoltura biologica il rame è sempre più penalizzato. Urgono alternative valide. Fra le soluzioni vincenti, c'è la zeolite cubana, ricavata da una cava in un vulcano a Cuba, della cui estrazione ha l'esclusiva Bioagrotech, un'azienda nata nel 2011 a S. Marino, specializzata nello studio, nella realizzazione e nella commercializzazione di soluzioni sostenibili per l'agricoltura biologica. La zeolite cubana polverizzata è polivalente, efficace nel combattere parecchie malattie fungine, dalla botrite della vite all'alternaria del pomodoro passando per la ticchiolatura del melo e la monilia del pesco, ma anche numerosi insetti, come l'afide lanigero del melo, la tignoletta della vite e i parassiti del frumento insilato. Se n'è parlato nel febbraio scorso al General Meeting 2018 organizzato da Bioagrotech a Rimini.

Differenze fra prodotti

In natura esistono numerose varietà di zeolite, ognuna diversa dalle altre: quella scelta da Bioagrotech – la Zeolite cubana, una roccia sedimentaria di origine vulcanica – è costituita da clinoptilolite-heulandite al 67,5% e mordenite al 32,5%. La specifica è importante, come ha spiegato **Giuseppe Perrotta**, responsabile marketing Bioagrotech, perché sul mercato ormai non esiste azienda che non abbia in catalogo le zeoliti, ma non tutte vantano la stessa efficacia: solo la clinoptilolite possiede i cristalli a forma di ago, perfetti per infliggere ferite agli insetti parassiti. Quindi, le caratteristiche molecolari di questa Zeolite cubana, polverizzata da Bioagrotech attraverso il processo fisico-meccanico della micronizzazione, la rendono il prodotto ideale per l'agricoltura biologica, in quanto esplica un'azione di corroborante naturale. Si applica come un normalissimo trattamento



I cristalli a forma di ago della Zeolite cubana sono efficaci nel lesionare, e quindi uccidere, gli insetti parassiti delle piante

fogliare, direttamente in polvere o diluito, e permette di ottenere numerosi effetti positivi per le coltivazioni, tutti utili a fortificare le difese immunitarie delle piante inducendo una maggiore resistenza agli agenti esterni.

Contro i funghi

È in grado di assorbire e regolare l'umidità residua sulla superficie delle foglie e dei frutti, riducendo così la possibilità di proliferazione di organismi dannosi che si sviluppano in condizioni umide. È il caso, per esempio, della maculatura bruna su pero, che viene fermata, come ha spiegato **Gabriele Pradolles**, responsabile Centro di saggio (Cds) di Terremere, con i trattamenti a base di Zeolite cubana + Ossiclor, che hanno la stessa efficacia del Merpan 80.

Ed è anche il caso dell'oidio e della botrite della vite, bloccate come fa il Thiocur e molto meglio di quanto faccia lo zolfo: lo ha precisato la ricerca condotta da **Gabriele Posenato**, responsabile Cds Agrea. Contro la botrite, la Zeolite cubana è da utilizzare dalla fase precedente alla chiusura dei grappoli fino al momento del raccolto, non lasciando alcun

Giuseppe Perrotta ha spiegato le differenze fra le varie zeoliti esistenti sul mercato



Lo staff Bioagrotech: da sinistra, Giuseppe Perrotta, responsabile marketing Bioagrotech, Pasquale Vetrella, direttore commerciale, Vito Antonio Turchiarelli, responsabile tecnico



residuo e prolungando la shelf life dei frutti: il trattamento ha un'efficacia del 75-80%.

C'è solo un patogeno fungino che sembra insensibile alla patina protettiva creata dalla Zeolite cubana: è la peronospora che, sia sulla vite, come emerso dallo studio di Pose-nato, sia sul pomodoro, come sottolineato da **Aldo Zechini D'Aulerio**, ordinario di Patologia vegetale all'università di Bologna, viene contenuta solo dai prodotti già impiegati nel biologico.

Il meccanismo d'azione della zeolite cubana è semplice: aiuta la cicatrizzazione delle ferite dovute alle intemperie, agli animali o all'attività dell'uomo. Grazie alla struttura ottenuta mediante la micronizzazione, la Zeolite cubana ha un alto potere coprente e forma una vera e propria barriera ostile allo sviluppo di miceli e altri microrganismi dannosi. Per le sue caratteristiche fisiche ha anche una funzione adesivante e può essere mescolata ad altri prodotti, come Ossiclor, zolfo, Karate Zeon, Rogor, Naturalis, Coragen ecc., incrementando l'efficacia.

La Zeolite cubana può essere diffusa sulla coltivazione anche a ridosso del raccolto poiché non lascia residui, ma protegge contro le scottature e migliora la shelf life del prodotto, nonché la vigoria delle piante e la resa.

Contro gli insetti

Ottimi risultati sono stati riscontrati anche nelle prove di trattamento con la Zeolite cubana del frumento duro in stoccaggio: il corroborante ha dimostrato un'efficacia superiore all'88% contro *Rhizopertha dominica*, *Sitophilus granarius* e *Tribolium confusum*. **Salvatore Germinara**, associato di Ento-

mologia generale all'università di Foggia, in 3 anni di sperimentazioni ha evidenziato che la zeolite cubana, distribuita uniformemente su tutto il prodotto alla dose di 2,5 kg/t all'insilamento, uccide le larve e gli insetti presenti, grazie a un effetto disidratante le cuticole ed esoscheletri e ne impedisce la riproduzione per l'intera annata. Ha un'efficacia preventiva e non curativa, ed è fondamentale distribuire la polvere al momento dell'insilamento.

Ma la Zeolite cubana è utile anche contro l'oziorrinco dell'olivo, come ha precisato **Renzo Bucchi**, responsabile Cds Agri2000: nel Foggiano, l'applicazione di 12 kg/ha ha abbattuto l'infestazione a solo il 20% del danno rispetto al testimone, con un'efficacia ben superiore al Rogor, fermatosi al 52%, e senza effetto fitotossico.

Test in campo e certificazioni

Oltre all'origine e alla purezza del prodotto (contenente solo zeolite, senza quarzo, vetro vulcanico, metalli pesanti ecc.), la Zeolite cubana Bioagrotech si distingue dalle altre in commercio per la certificazione comprovata di ogni effetto dichiarato.

L'Azienda, infatti, effettua costantemente un'attività di ricerca per la valutazione del prodotto, attraverso numerose verifiche, sul campo e in laboratorio, da parte di organismi indipendenti e qualificati (Università italiane e aziende quali Terremerse, Agri2000, Fondazione Edmund Mach, Laimburg, Agrea ecc.). Una parte di questi test è reperibile sul sito aziendale (<http://bioagrotech.com>), mentre quelli più recenti, oltre a venire presentati durante i Meeting annuali, saranno anch'essi presto on-line. ■

CHI È BIOAGROTECH

Bioagrotech, attraverso una costante attività di ricerca per lo sviluppo di tecnologie e trattamenti innovativi all'insegna del rispetto dell'ambiente e della biodiversità, promuove le migliori pratiche per il progresso dell'agricoltura biologica e sostenibile e per favorire l'attività degli agricoltori in ogni tipo di coltura.

L'utilizzo delle tecniche e dei prodotti Bioagrotech induce un potenziamento naturale del sistema immunitario e di difesa attiva e passiva delle piante, permettendo così la riduzione del consumo di fitofarmaci e quella del rischio della loro presenza residuale sui raccolti. I Formulati Bioagrotech sono ricchi di materie prime utili alla stimolazione della pianta e il minore utilizzo di fitofarmaci facilita un migliore assorbimento di queste sostanze, migliorando la qualità dell'attività microbica.

Per controllare gli effetti del corretto utilizzo dei prodotti vengono continuamente effettuate sperimentazioni presso i Centri di saggio seguendo i parametri della Gep.

I prodotti comprendono le due linee di concimi organici Agrofito ed Ergostart, e la Zeolite cubana, che abbassa i residui di antiparassitari e può essere utilizzata in associazione a tutti i prodotti fitosanitari, amplificandone l'efficacia senza alcun effetto fitotossico.