



[DIFESA] Integrare microrganismi utili e agrofarmaci convenzionali: più sicurezza e meno rischio resistenza

Biologico e convenzionale insieme parte la rivoluzione «low chem»

[DI FEDERICO SPADAFORA]

Il biofungicida Serenade innesca strategie di difesa innovative e inedite partnership commerciali

Integrare agrofarmaci biologici e convenzionali durante tutta la stagione colturale incrementa le rese, riduce i residui chimici negli alimenti, e migliora la sicurezza degli agricoltori e dell'ambiente. Secondo **Marcus Meadows-Smith**, amministratore delegato di AgraQuest, società di ricerca,

sviluppo, produzione e commercializzazione di agrofarmaci biologici «le convergenti pressioni per alimentare la nostra popolazione in forte crescita con superficie coltivabili e risorse naturali limitate e di farlo in un modo sicuro e sostenibile, stanno guidando il movimento verso la *low chem* ovvero l'integrazione di agrofarmaci biologici con agrofarmaci convenzionali».

Altre società stanno partecipando alla *rivoluzione low chem*. Basf è diventata partner di AgraQuest per distribuire il biofungicida Serenade (*Bacillus subtilis* cepo QST 713) in molti paesi in Europa, in America Latina e in Asia (mentre in Italia il distributore continua ad essere

IN COLLABORAZIONE CON
AGRAQUEST



[1 - **Botrite**. Danni su fragola.

[2 - **Sclerotinia**. Pesante attacco su lattuga in pieno campo.

[3 - **Batteriosi**. Susino cino-giapponese infetto da *Xanthomonas arboricola*.

[4 - **Marcus Meadows-Smith**, al vertice di AgraQuest.

Intrachem Bio).

Altri partner globali di AgraQuest includono Bayer, Sylvan Technologies e Alpharma. Collaborare con le grandi aziende chimiche fa parte della strategia di AgraQuest per poter distribuire efficacemente i propri prodotti ai coltivatori.

Serenade, il fungicida microbiologico più venduto a livello mondiale, controlla un ampio spettro di malattie delle piante da frutto e dei vegetali ad alto valore aggiunto,

così come delle colture di pieno campo, tra cui Botrite, Sclerotinia e Fusarium. Serenade è incluso dal 2007 nell'allegato I della Dir. 91/414 (che disciplina la registrazione degli agrofarmaci nella Ue).

In Italia Serenade è commercializzato per il controllo di botrite su vite, fragola, pomodoro, peperone e melanzana, fuoco batterico e ticchiolatura su melo e pero, sclerotinia su lattuga e colture simili, monilinia e *Xanthomonas arbo-*

[FUNGICIDI Mercato mondiale Accordo con Basf

Basf e AgraQuest hanno sottoscritto un accordo per la licenza, la fornitura e la distribuzione di Serenade, il fungicida biologico a base di *Bacillus subtilis* ceppo QST 713. Questa intesa consentirà a Basf di distribuire in esclusiva i prodotti Serenade nei mercati in cui AgraQuest non ha un partner fisso per la distribuzione.

L'accordo conferisce a Basf i diritti su Serenade per i trattamenti fogliari in diversi paesi in Europa, Africa, Medio Oriente, Asia e America Latina.

«Serenade è un biofungicida innovativo che offre agli agricoltori una soluzione all'avanguardia nella lotta contro diverse fitopatologie – afferma **Markus Heldt**, presidente

della Divisione Crop Protection di Basf –. Serenade è l'integrazione ideale della nostra gamma di fungicidi ed eserciterà un ruolo importante nei programmi di trattamento Basf».

«La partnership con Basf, contribuirà allo sviluppo di Serenade – afferma Marcus Meadows-Smith, Ceo di AgraQuest –. La reputazione e l'ampia rete commerciale di Basf diffonderanno rapidamente il grado di conoscenza e l'uso di Serenade nel mercato mondiale, apportando vantaggi sia agli agricoltori sia ai consumatori. Siamo convinti che Basf sia la società con i migliori presupposti per sviluppare programmi di trattamento basati su Serenade. Con questo biofungicida i coltivatori potranno controllare meglio le patologie fungine e intervenire con maggiore flessibilità in caso di fenomeni di resistenza».

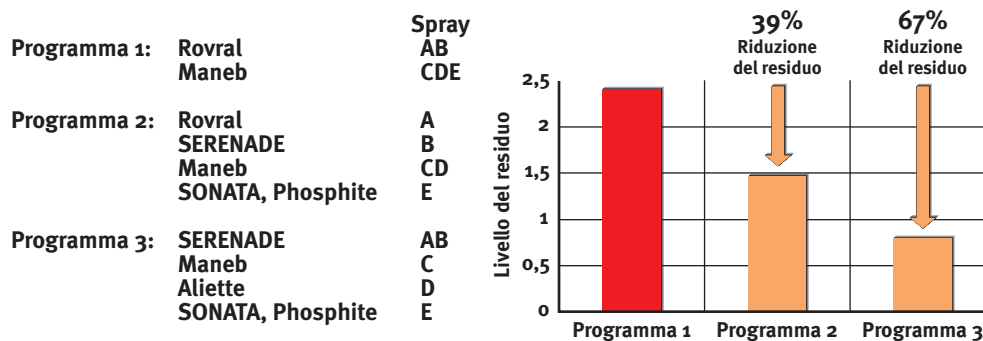
ricola su drupacee e *Pseudomonas syringae* su pomodoro. «Serenade è divenuto il leader di mercato per diverse colture e mercati e siamo ampiamente soddisfatti del lavoro compiuto insieme ad In-trachem Bio in Italia» dice Marcus Meadows-Smith.

[NOTEVOLE EFFICACIA

«Il nostro nuovo biofungicida Sonata (*Bacillus pumilus* ceppo QST 2808) è efficace come altri prodotti convenzionali nel proteggere frutti e vegetali da botrite, mal bianco, peronospora, sclerotinia e altre importanti malattie fungine; sperimentazioni in pieno campo effettuate recentemente hanno dimostrato che Sonata ha anche un interessante attività contro malattie di colture di pieno campo come cereali, patate e colza» afferma il direttore tecnico AgraQuest per l'Europa, l'Africa e il Medio Oriente, **Manuele Ricci**. Ricci riporta che AgraQuest sta lavorando per includere nell'allegato I delle sostanze attive Sonata e il nuovo bioinsetticida Requiem (estratto vegetale di *Chenopodium ambrosioides*).

«Il bioinsetticida Requiem è stato approvato negli Stati Uniti dall'Epa (*Environmental*

[LOTTA ALLA SCLEROTINIA, PROVA SU LATTUGA ICEBERG*



[*] I tre programmi offrono analoghi risultati per quanto riguarda il controllo della malattia.

Protection Agency) nel dicembre 2008. Requiem è un prodotto efficace per la protezione di pomodori, peperoni e cucurbitacee da fitomozzi quali tripidi, acari e mosche bianche» ha aggiunto Ricci.

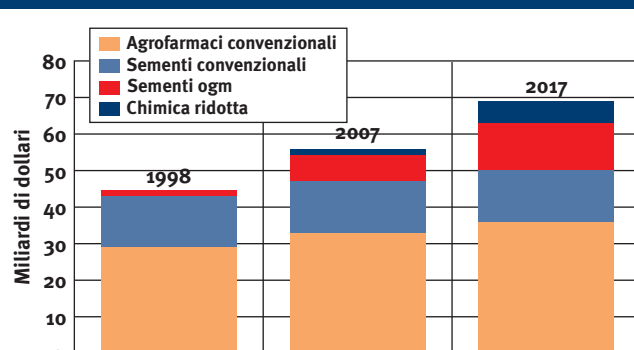
AgraQuest mira a introdurre nuovi prodotti biofun-

gicidi, bioinsetticidi e nematocidi basati su principi attivi derivanti da nuove tecnologie, nei prossimi tre anni. Ma non tutti riusciranno ad ottenere la registrazione Europea entro i prossimi 3-5 anni, a meno che non vi sia un cambiamento significativo nel

processo normativo comunitario. Attualmente, il processo normativo dell'Unione Europea non fa differenza fra agrofarmaci convenzionali e agrofarmaci biologici o derivati da organismi viventi. Ironia della sorte, questa situazione rallenta di fatto il processo di rendere l'agricoltura europea più verde e rispettosa della salute dell'uomo e dell'ambiente.

Nonostante la lentezza del processo registrativo comunitario, AgraQuest vede buone opportunità per l'impiego di agrofarmaci biologici come strumenti per la gestione della resistenza in vista della perdita di molti prodotti convenzionali e la mancanza di nuove classi di prodotti chimici di sintesi in arrivo sul mercato. ■

[EVOLUZIONE DEL MERCATO AGROFARMACI



[Dati AgroQuest.