

BIOAKT

DOSSIER DI EFFICACIA NUTRIZIONALE E DI INDUZIONE ALLA RESISTENZA A FAVORE DELLE PIANTE TRAMITE TRATTAMENTO DEL PRODOTTO BIOAKT

Il principio attivo di BIOAKT è composto da ioni d'argento stabilizzati in acido citrico.

L'acido citrico è un acido organico molto diffuso in natura, contenuto in tanti frutti (agrumi, kiwi) ma è anche un importante nutrimento per le piante stesse, per i funghi ed i batteri, da cui la versatilità d'uso di una molecola naturale biologicamente importante.

L'aspetto nutrizionale per le piante (e non solo), è dato dal fatto che il principio di cui sopra è un regolatore dell'acidità delle soluzioni biologiche e aiuta tutta una serie di reazioni metaboliche, infatti è un metabolita importante nella respirazione cellulare (ciclo di Krebs), o nell'assimilazione del ferro bivalente.

L'argento, sufficiente in piccolissime quantità (sotto forma ionica), è l'elemento ideale per aiutare le piante a difendersi da tutta una serie di parassiti fungini, batterici e virus.

A quest'ultimo proposito, numerose sono le esperienze positive riscontrate su diverse coltivazioni; di seguito documentate.

BIOAKT PROVE SU ORTICOLE

FAGIOLO CON RUGGINE, BLOCCATA CON UN SOLO TRATTAMENTO DI BIOAKT.

Coltivo: non trattato



Coltivo: trattato



ZUCCHINE CON *RHIZOCTONIA SOLANUM* E *FUSARIUM Spp.* (prime due foto sotto, non trattato, altre due sotto, trattate con **Bioakt**)

Coltivazioni: non trattate



5/9

Coltivazioni: trattate



21/9

ZUCCHINO CON OIDIO

Coltivo: non trattato



Coltivo: trattato con BioAkt Oidio fermato



POMODORO DA INDUSTRIA CON SCLEROTINIA, FATTO TRATTAMENTO FOGLIARE CON BIOAKT LA PIANTA HA REAGITO SUBITO BLOCCANDO LA MALATTIA.

Piantagione non trattata



6/8



6/8

Foto sotto: le macchie di Sclerotinia non si sono più allargate ed il raccolto è stato salvato.



19/8

POMODORO DA MENSA FUORISUOLO CON *FUSARIUM SPP.*

Il trattamento con Bioakt, è stato effettuato con la malattia in corso, trattando le foglie 3 volte ogni 10-12 giorni. la pianta è guarita e non ha più avuto nessun sintomo.

Primo trattamento



3/6

Secondo trattamento



15/07

ESPERIENZA CON BIOAKT SU AGLIO

Coltivazione di “aglio bianco Piacentino” seminato ai primi di novembre 2019. Le piante crescono poco per effetto del patogeno *Fusarium proliferatum* (malattia radicale molto frequente nella zona) ed al 6 aprile 2020, l'attacco è ben evidente (foto sotto).



Notare i vari danni sui bulbi.



Foto sotto del 14 aprile, trattato con Bioakt (in modo biocompatibile e atossico si noti il miglioramento).



22 aprile: con Bioakt, il *Fusarium* è fermato, l'aglio "bianco piacentino" a sinistra della linea gialla, è ancora poco sviluppato rispetto allo "spagnolo" ma sta recuperando.



Sotto: 27 aprile, *Fusarium* su aglio bianco, le clamidospore sono completamente asciutte e devitalizzate; le radici sono bianche ed attive.



Le piante restano sane, foto sotto.



Dal 19 maggio: nella foto sotto a sinistra, il “bianco piacentino” è cresciuto regolarmente in quella sotto a destra, la linea gialla delimita l’aglio Piacentino che è cresciuto, pur mantenendo le sue caratteristiche di pianta più sottile, quindi abbiamo ottenuto un ottimo risultato. Va detto che normalmente le dimensioni dell’aglio Spagnolo, sono maggiori e per questo viene definito “aglione” (un po’ più produttivo ma un po’ meno aromatico).



BIOAKT: ESPERIENZE CON IL MELONE

Melone in verticale: sanificato contro la Peronospora (*Pseudoperonospora cubensis* cucumber) ed Oidio (*Erysiphe cichoracearum*, *Sphaerotheca fuliginea*) è mantenuto sano con Bioakt.



Melone sotto tunnel: (24 aprile) foto sotto, piante con *Didymella bryoniae* (forma anamorfa: *Phoma cucurbitacearum*), malattia molto difficile da contrastare, trattata con Bioakt.



Foto sotto (5 maggio): al colletto le ramificazioni sono asciugate e la pianta vegeta normalmente.



Foto sotto (15 maggio): con Bioakt, si mantiene un buon status vegetativo e produttivo.



Foto sotto (21 maggio): si conferma un buon risultato, la Didimella è scomparsa.



Foto sotto (24 maggio): con il trattamento Bioakt la malattia viene efficacemente contrastata, la pianta resta in piena attività e produttiva.



**BIOAKT PROVE SUL POMODORO DA INDUSTRIA:
PATOLOGIE: PERONOSPORA, ALTERNARIA E BATTERIOSI**

Peronospora

Foto sotto in data 16/07 si evidenzia un campo con ottimo sviluppo vegetativo ma con peronospora attiva nonostante i trattamenti effettuati con anticrittogamici a base di Cymoxanil, Metalaxil e Dimetomorph.



Foto sotto: al 22/07 la peronospora è stata fermata con il trattamento di Bioakt



Al 5 agosto



Al 11 agosto



Al 20 agosto



La peronospora con le piante indotte, non si è più presentata.