



NEWS da



N° 6 Giugno 2023

News , Informazione e tecniche agricole

## ALBIT il biostimolante a supporto di un'agricoltura sempre più sostenibile.

I biostimolanti sono prodotti contenenti sostanze e/o microrganismi in grado di sostenere la crescita e lo sviluppo delle piante durante tutto il ciclo di vita della coltura, dalla germinazione dei semi e dal trapianto fino alla raccolta. Hanno la capacità di stimolare quei processi naturali della pianta che migliorano l'assorbimento e l'efficienza d'uso dei nutrienti, la tolleranza agli stress abiotici e la qualità delle colture, e pertanto rappresentano un settore tecnico-scientifico in continua evoluzione.

**Definizione di Biostimolante elaborata da EBIC 2013** (European Biostimulant Industry Council) - *"I biostimolanti sono sostanze e/o microrganismi che applicati alla pianta o alla rizosfera stimolano i processi naturali che migliorano l'efficienza d'assorbimento e d'assimilazione dei nutrienti, la tolleranza a stress abiotici e la qualità del prodotto. I biostimolanti non hanno effetti diretti su parassiti e patogeni, "quindi non rientrano nella categoria dei pesticidi", ma conferiscono alle piante anche una maggiore resistenza agli attacchi di questi patogeni.*

Quindi sono prodotti per l'agricoltura che hanno un'attività di prevenzione degli stress abiotici e che migliorano la qualità delle produzioni. Si tratta di specialità fertilizzanti per l'agricoltura che non sostituiscono gli altri fertilizzanti ma integrano la loro funzione potenziando l'attività della pianta, rendendola - appunto - più robusta nei confronti degli stress, potenziando la produttività.



L'applicazione di questi prodotti è in grado di indurre lo sviluppo di resistenze nelle piante, tali da renderle in grado di affrontare le condizioni di stress con migliori performance oppure migliorare la capacità delle piante di sopportare il trapianto o migliorare le qualità organolettiche ed estetiche. Questi prodotti non vanno confusi con prodotti per la difesa delle colture.

### Biostimolanti per le colture estensive

Attraverso prove ufficiali sono state approfondite varie linee tecniche che hanno esaminato l'effetto dell'impiego di questi formulati per colture estensive quali mais e soia. Ad esempio, sono stati presi in considerazione prodotti che

- riducono i danni causati da stress di origine climatica agendo positivamente sulla fisiologia della pianta.
- utilizzati in associazione ai diserbanti consentono di riattivare più velocemente la crescita e lo sviluppo delle piante facilitando l'assorbimento dei principi attivi e migliorando la Penetrazione dei formulati.
- riducono la tossicità e stimola il recupero dopo applicazioni di erbicidi post-emergenza.
- aiutano le piante a mantenere sempre pienamente attive tutte le vie biochimiche sia in condizioni normali sia in momenti critici determinati da stress esterni.
- che applicati nei momenti di stress della pianta - come l'utilizzo di diserbi - consentono alla pianta stessa di superare gli arresti di crescita vegetativa a cui viene sottoposta.

### ALBIT

È di origine biologica. È il nostro biostimolante che protegge le piante dalla siccità e da altri stress, protegge dagli effetti collaterali dei pesticidi: di conseguenza, i pesticidi funzionano a pieno regime.

È un bio-prodotto antistress, **Albit** ed è utilizzato con successo da oltre 20 anni in 25 paesi del mondo.

- Aumenta l'efficacia dei fungicidi: protezione garantita contro le malattie.
- Assicura una raccolta anticipata con rese a pieno regime.
- Garantisce un effetto costantemente elevato di anno in anno in diverse condizioni climatiche e agrochimiche del suolo.
- Di conseguenza, la quantità e la qualità della resa con Albit è superiore del 10-30% rispetto a quando i pesticidi vengono utilizzati senza **Albit**.

Biostimolante per grandi colture

 **ALBIT**



Uno svantaggio significativo dei pesticidi tradizionali è la loro **incapacità** di proteggere piante da stress abiotici. Tutto enorme L'arsenale di metodi fitosanitari esistenti mira ora a combattere le malattie e parassiti (che di solito causano perdite di rendimento nell'intervallo del 15-30 %).

Nel frattempo, le perdite di rendimento delle principali colture che si verificano a causa di fattori di stress abiotici (*siccità, temperature estreme inquinamento del suolo, stress da pesticidi, ecc.*) sono stimati al 51-82 %, che è superiore alle perdite dovute a parassiti e malattie (Biochimica e biologia molecolare delle piante / Eds. B.B. Buchanan, W. Gruissem, R.L. Jones. – American Society of Plant Physiologists, 2006). In particolare, qualsiasi trattamento antiparassitario delle piante ha un effetto collaterale di stress anche sulla cultura principale. Il principio attivo di **Albit** è un biopolimero naturale poli-β-idrossibutirrato (PHB) sintetizzato dai batteri benefici del suolo Bacillus megaterium e Pseudomonas aureofaciens. Nell'ambiente naturale, questi batteri abitano sulle radici delle piante e stimolano la crescita delle radici, proteggere le piante dalle malattie e stress ambientali.

La formulazione contiene anche una serie di sostanze che potenziano e stabilizzano l'effetto della PHB: Solfato di magnesio, potassio fosfato, nitrato di potassio, urea ed estratto di conifere. Il principio attivo di **Albit** è un biopolimero microbico poli-β-idrossibutirrato (PHB). È un composto di stoccaggio naturale di batteri benefici del suolo (come l'amido nelle piante o il grasso e il glicogeno negli animali).

L'insieme appositamente selezionato di composti minerali (solfato di magnesio, fosfato dipotassico, nitrato di potassio, urea) amplifica l'effetto del PHB per circa 10 volte, e agisce anche come conservante, salvando PHB da rapida decomposizione. Quando viene applicato **Albit**, questo insieme di sali minerali agisce come una dose iniziale di nutrienti per le piante.





## Albit®

**Descrizione**

ALBIT® è un bioattivatore di nuova generazione. È costituito da fertilizzanti C.E., aminoacidi e biomassa organica, tra gli altri. Il principale ingrediente attivo è l'**acido poli-beta-idrossibutirrato**. ALBIT® è un prodotto senza residui, completamente innocuo per l'uomo, le piante e le api. Non contiene microrganismi viventi. L'efficacia del prodotto è stata dimostrata in più di 70 tipi di colture, con diverse condizioni climatiche e pedologiche.

**Gli effetti di ALBIT**

- Stimola la resilienza e il recupero in condizioni di stress abiotico (temperatura, acqua, siccità, calore, salsedine, ecc.).
- Stimola il recupero da danni naturali (grandine) e meccanici.
- Riduce gli effetti fitotossici della protezione dannosa delle colture.
- Stimola la crescita generale e lo sviluppo della pianta.
- Maggiore tolleranza alle piante e sistema immunitario più forte.
- Stimola la vita naturale del suolo.
- Stimola l'assorbimento dei nutrienti.
- Contribuisce a un raccolto e un prodotto uniformi.

**Facile da usare:**

- Facile da applicare grazie alla bassa quantità per Ha, 50-250 cc.
- Confezionato in 1 litro, da chiuso ha una durata di 3 anni.
- Facilmente miscibile con comuni Fungicidi, Insettici, Erbicidi,
- Non contiene microrganismi vivi.
- Prodotto di origine naturale.

*Basso costo per applicazione e rendimento assicurato.*

Nell'ambito del mais una delle finalità operative, è quello di potenziare le resistenze della pianta ai molteplici attacchi fungini ed in particolare all'*Aspergillus* responsabile della produzione di muffle che danno origine alla Aflatossina B1 decisamente cancerogena. Le conseguenti micotossine sono contaminanti naturali prodotte appunto da funghi diffusi nell'ambiente, riducendo la proliferazione dei funghi patogeni e la presenza di tali tossine è possibile ottenere prodotti molto più sani ed economicamente più apprezzati.

Gli esperti in agricoltura sanno bene, che il risultati dell'applicazione di pesticidi efficaci possono variare notevolmente a seconda dell'anno, della specificità del campo, background agricolo, condizioni fitosanitarie, termini di trattamento. Uno degli scopi dello sviluppo di **Albit** è stato il superamento della bassa riproducibilità, che è un difetto comune della maggior parte dei biostimolanti. La sperimentazione ha osservato che consente la massima qualità nella annata in considerazione e un'azione stabile di anno in anno. Al momento attuale oltre 20.000 ha di "grandi colture" vengono trattati con **Albit**.