

NOTA TECNICA

Abyss



ABYSS

Biostimolante a base di *Ascophyllum nodosum*, puro al 100%, l'unico estratto entro 24 ore dalla raccolta.

NOVITÀ!


SIPCAM
ITALIA

Abyss

SIPCAM ITALIA presenta **ABYSS**, nuovo biostimolante naturale a base di ultrafiltrato di *Ascophyllum nodosum*, puro al 100%, che **ottimizza tutti i processi fisiologici** della pianta ed induce una **maggiore resistenza agli stress abiotici**.

ABYSS è frutto di un processo brevettato di estrazione a freddo che **conserva inalterate tutte le componenti attive dell'alga**.

ABYSS grazie all'innovativo processo a basse temperature, effettuato a poche ore dalla raccolta, **non contiene cloruro di sodio**.

ABYSS, nuovo biostimolante di SIPCAM ITALIA dotato di un'elevata concentrazione di **composti esclusivamente di origine naturale**, è ideale sia sulle colture arboree che su quelle erbacee.

Per la specifica composizione **ABYSS** è consigliato **dalla pre-fioritura ad inizio maturazione**.

In applicazione fogliare **ABYSS induce e migliora la fioritura, l'allegagione e l'accrescimento dei frutti**.

ABYSS applicato in fertirrigazione **stimola lo sviluppo del capillizio radicale** sostenendo la pianta e ottimizzando l'assorbimento dei nutrienti.

ABYSS è consentito in agricoltura biologica.

Abyss



CARATTERISTICHE DI ASCOPHYLLUM NODOSUM E DI ABYSS

Ascophyllum nodosum è un'alga bruna tra le più antiche comparse sulla Terra che riceve il suo nutrimento direttamente dal mare.

L'alga contenuta in ABYSS prospera nelle acque irlandesi del Donegal le cui caratteristiche ambientali ne determinano le particolarità.

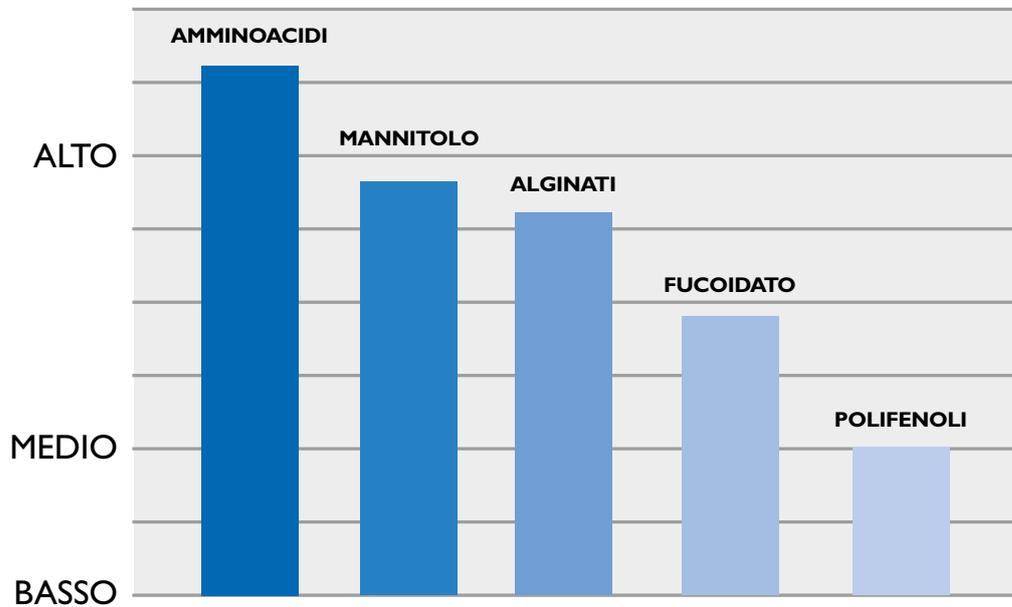
ABYSS contiene naturalmente sostanze ad azione auxino-simili, citochinino-simili e giberellino-simili che lo rendono un prodotto fisiologicamente attivo.

Il mannitolo e gli alginati di cui ABYSS è ricco hanno un'azione chelante e osmoregolatrice.

In aggiunta contiene anche amminoacidi essenziali e polifenoli, che, grazie alla lavorazione entro le 24 ore dalla raccolta a 18°C, vengono completamente preservate.

ABYSS è un estratto puro al 100%, completamente naturale e esente da metalli pesanti, inquinanti e cloruro di sodio.

Livello delle sostanze bioattive di ABYSS



CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE

CARATTERISTICHE CHIMICHE (% sul peso)

Estratto di alga	100%
Sostanza secca	10%

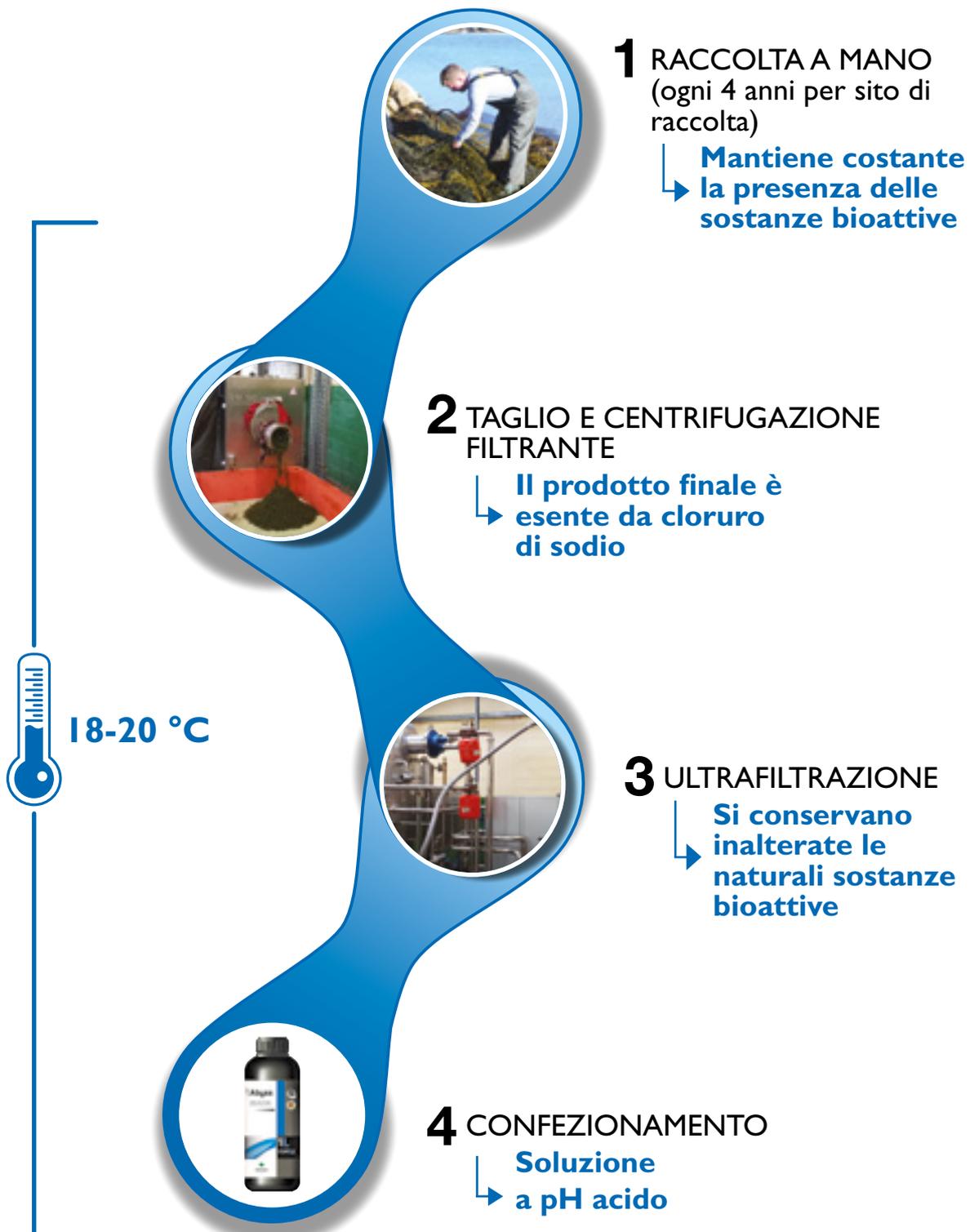
CARATTERISTICHE FISICHE

Aspetto	LIQUIDO
Colore	VERDE-BRUNO
Peso specifico	1,1 g/cc
pH	4,5±0,5

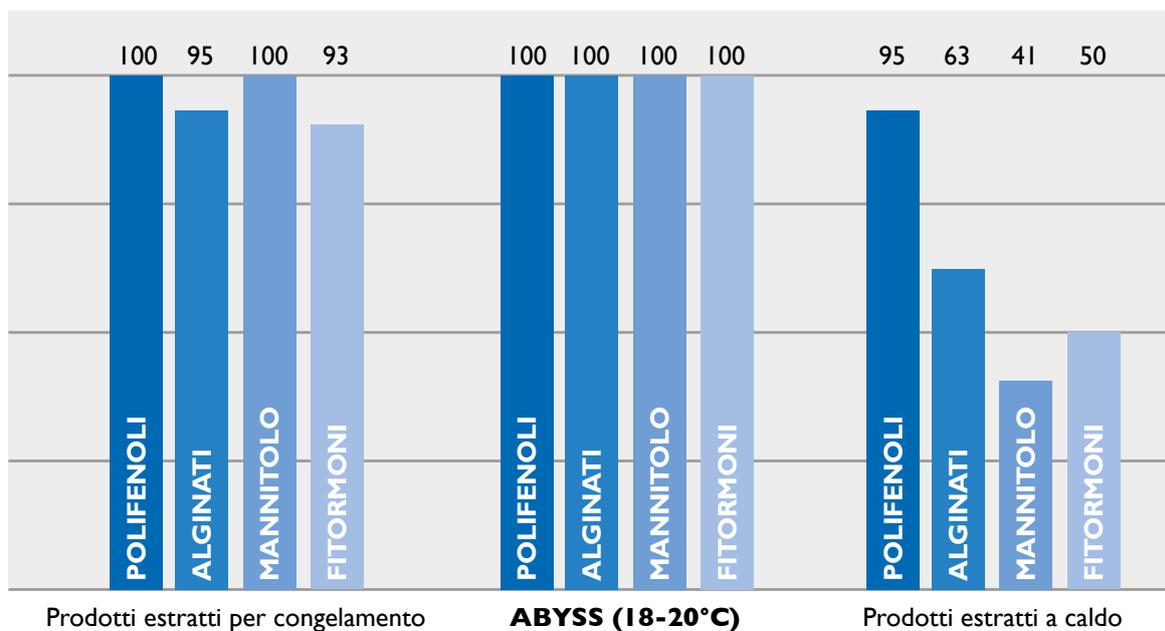
Abyss

METODO DI ESTRAZIONE

Il processo di estrazione di ABYSS mantiene inalterate le caratteristiche dell'alga grazie alla speciale tecnologia utilizzata e al processo che avviene tra i 18 e i 20°C.



Percentuale di conservazione delle sostanze bioattive in relazione alle temperature di estrazione



ATTIVITÀ BIOLOGICA DELLE SOSTANZE BIOATTIVE

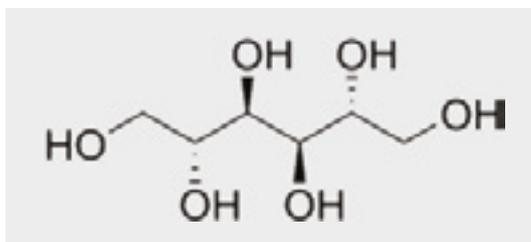
ABYSS è ricco in **POLIFENOLI** che rivestono un ruolo centrale nel ciclo dell'azoto e presentano una forte azione antiossidante.

Le **VITAMINE** presenti in ABYSS supportano la pianta durante le fasi di stress di natura abiotica. L'**acido ascorbico** (vitamina C) agisce come antiossidante e regolatore della fotosintesi. La **vitamina B5** (acido pantotenico) determina un'accelerazione del metabolismo, mentre la **biotina** (vitamina B7) stimola la fioritura.

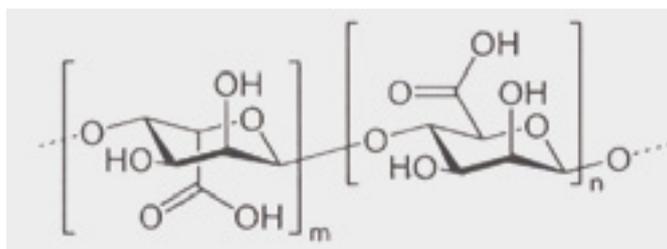
Il **tocoferolo** o VITAMINA E favorisce l'allegazione e la moltiplicazione cellulare.



Il **MANNITOLE** agisce sulle difese fisiologiche della pianta rendendola più resistente. Previene dagli stress come siccità, elevata salinità e congelamento.



Gli **ALGINATI** (composti da **acido mannuronico** e **acido guluronico**) interagiscono con la struttura del suolo impedendo la perdita di nutrienti e acqua. Sono promotori della moltiplicazione cellulare, stimolano le autodifese della pianta, la produzione di sostanze anti-ossidanti e di enzimi detossificanti.



I **MACRO** e **MICRO NUTRIENTI** (**N,P,K, B, Cu, Fe, Mn, Mo, Co, Ca, Mg, S**) adsorbiti dagli alginati svolgono un'azione nutrizionale favorendo i processi metabolici della coltura.

Gli **AMMINOACIDI** favoriscono la divisione e distensione cellulare. La glicina è fondamentale per la sintesi degli alcaloidi e dei flavonoidi, l'acido glutammico regola la fotosintesi e la sintesi proteica. L'alanina protegge la pianta durante periodo di basse temperature e da stress osmotici. La prolina e la valine agiscono sui fiori, rispettivamente la prima sulla fertilità mentre la seconda è un precursore degli aromi e della colorazione dei fiori. La taurina accelera il metabolismo della pianta.

I **COMPOSTI ORMONO-SIMILI** (**auxino-simili, gibberellino-simili e citochinino-simili**) presenti naturalmente in **ABYSS** agiscono sul metabolismo della pianta, sostenendola durante periodi di stress fisiologico (fioritura, allegagione, moltiplicazione e distensione cellulare).

I composti auxino-simili contenuti in **ABYSS** stimolano l'accrescimento radicale e vegetativo, la moltiplicazione cellulare e la produzione di fiori.

Componenti di ABYSS	Azione biostimolante
Carboidrati	
Alginati	Moltiplicazione cellulare
Fucoidano	Difesa dagli stress
Mannitolo	Osmoregolatore, antiossidante
Fucoxantine	Antiossidanti e detossificanti
Amminoacidi	Ritenzione idrica
Florotannini	Antiossidante
Lipidi	Ritenzione idrica
Macro e micro elementi	Sviluppo delle radici

I composti gibberellino-simili rivestono un ruolo chiave nella germinazione dei semi, durante il risveglio vegetativo e la distensione cellulare. I composti citochinino-simili determinano nella pianta una tolleranza alle alte temperature e stimolano la moltiplicazione cellulare, l'accrescimento radicale e lo sviluppo delle gemme.

Abyss

I CINQUE MOTIVI PER SCEGLIERE ABYSS

La composizione di ABYSS lo rende un biostimolante unico sul mercato con **azioni multiple e sinergiche** su tutte le parti della pianta.

1 FOGLIA

Promuove la moltiplicazione cellulare e la resistenza a stress abiotici

2 FIORE

Migliora l'induzione a fiore e l'attrattività dei fiori verso gli insetti pronubi

3 RADICI

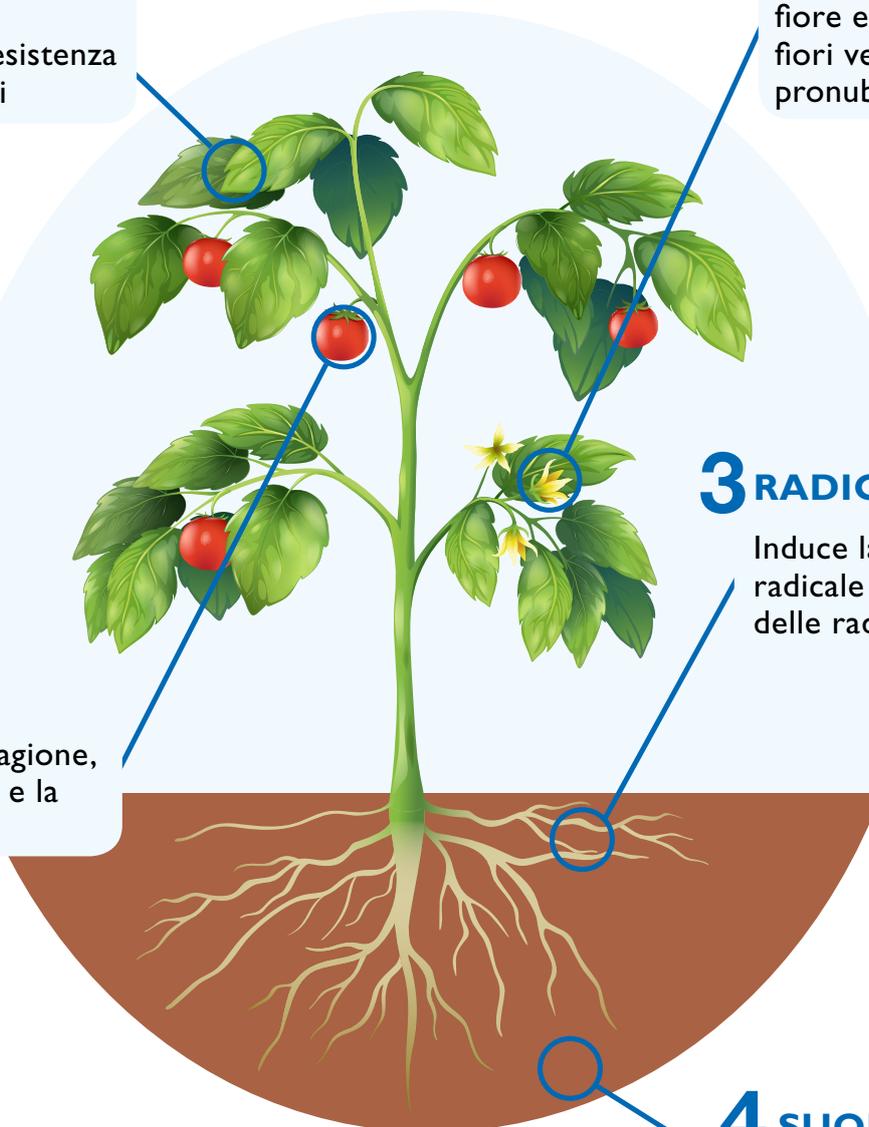
Induce la crescita radicale e formazione delle radici avventizie

5 FRUTTO

Favorisce l'allegagione, l'ingrossamento e la qualità

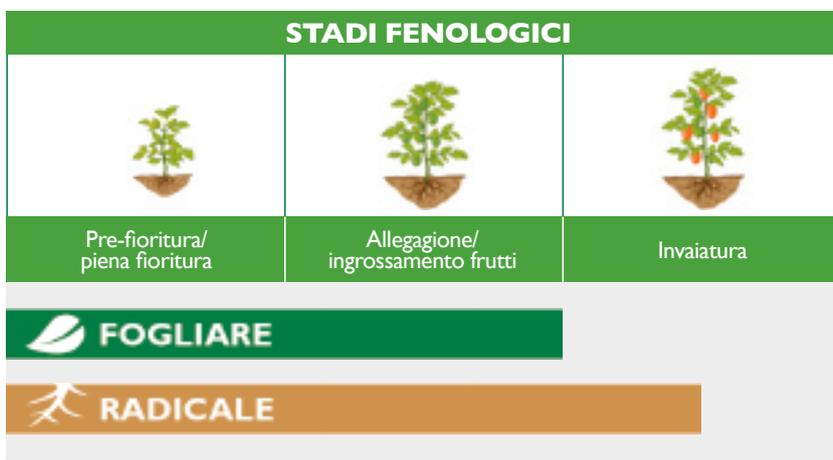
4 SUOLO

Migliora l'assorbimento radicale ed aumenta la ritenzione idrica

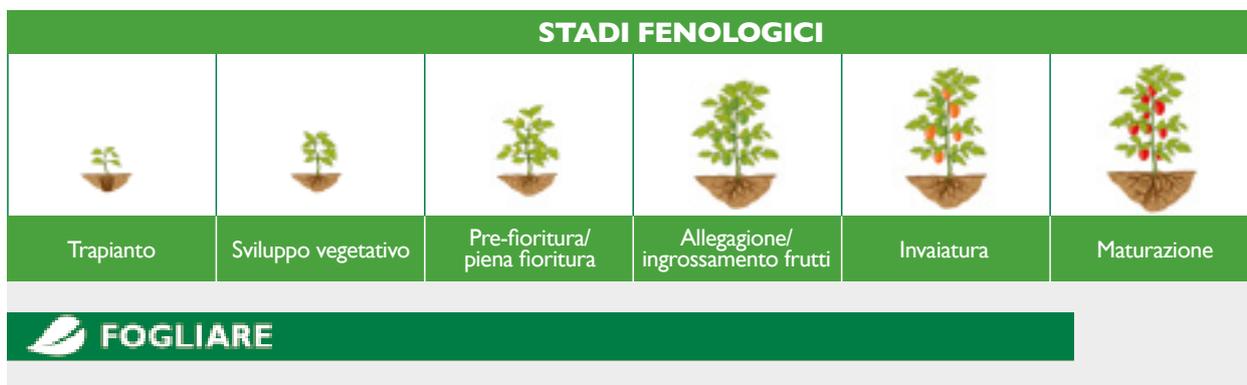


I POSIZIONAMENTI DI ABYSS

OBIETTIVO: STIMOLAZIONE E MIGLIORAMENTO DEI PROCESSI FISIOLÓGICI



OBIETTIVO: AZIONE ANTISTRESS



ABYSS è compatibile con gli agrofarmaci e/o fertilizzanti presenti in commercio, ma data l'ampia varietà di prodotti in caso di miscela effettuare una prova preventiva di compatibilità e selettività su piccole superfici.

MODALITÀ E DOSI D'IMPIEGO

COLTURA	DOSE	FASI	NUMERO DI INTERVENTI	GIORNI TRA LE APPLICAZIONI
 FOGLIARE				
Cereali, colture oleaginose e industriali	0,5-1 L/ha	Da prefioritura	1-2	10-14
Ortive da bacca in pieno campo	0,7-1,5 L/ha	Da post trapianto fino a formazione frutti	3-5	7-10
Ortive da foglia in pieno campo	0,7-1,5 L/ha	Nelle prime fasi di sviluppo, sospendere 20gg prima della raccolta	2-3	7-10
Ortive in serra	1-2 L/ha	Da prefioritura ad accrescimento frutti	3-5	7-10
Pomacee e drupacee	0,7-1,5 L/ha	Da prefioritura ad accrescimento frutti	3-4	7-10
Vite da vino	0,7-1,5 L/ha	Da prefioritura a pre-chiusura grappolo	3-4	7-10
Vite da tavola	1-2 L/ha	Da prefioritura a pre-chiusura grappolo	3-5	7-10
Actinidia	0,7-1,5 L/ha	Da prefioritura ad ingrossamento frutti	3-4	7-10
Olivo e agrumi	1 L/ha	Da prefioritura ad ingrossamento frutti	2-3	7-10
Nocciolo	1 L/ha	Da prefioritura ad ingrossamento frutti	3-4	7-10
Manti erbosi e piante ornamentali	1-2 L/ha	Durante il ciclo vegetativo	4-5	14
Altre colture e durante periodi di stress	1-2 L/ha	Durante il ciclo vegetativo; in preparazione e per il superamento di gelate, siccità e grandinate	2-4	2-7
 RADICALE				
Tutte le colture	2-4 L/ha	Interventi ripetuti dalle prime fasi vegetative	2-3	14

IVANTAGGI DI ABYSS PER COLTURA



SEMINATIVI

Potenzia la fioritura

Incrementa la resa e la qualità delle colture



ORTICOLE

Potenzia la fioritura e l'allegagione

Previene i danni da gelo



ARBOREE

Aumenta la resistenza agli stress abiotici

Potenzia fioritura, allegagione, resa e qualità dei frutti



VIGNETO

Stimola i processi di moltiplicazione e la distensione cellulare

Effetto cicatrizzante dopo i danni da grandine



GELATE, SICCATÀ, GRANDINE

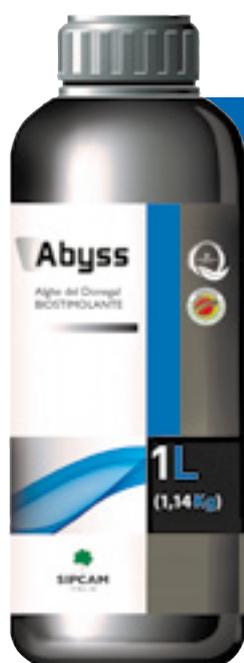
Aumenta la tolleranza agli sbalzi termici

Supporta la ripresa dagli stress abiotici

Abyss



ABYSS in sintesi



Composizione

CARBONIO ORGANICO (C) min. 0,2%
MANNITOLO min. 0,7 g/L

Formulazione

SOLUZIONE

Peso specifico

1,1

pH

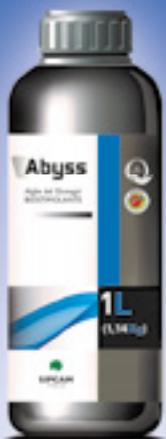
4,5±0,5

Abyss



ABYSS

DAL MARE LA NUOVA ENERGIA VITALE PER LE TUE PIANTE



- A base di *Ascophyllum nodosum* estratto a freddo entro 24 ore dalla raccolta
- Favorisce la crescita e l'assorbimento dei principi nutritivi
- Migliora la fioritura e l'allegagione
- Previene e supporta la ripresa da gelate, siccità e grandine
- Consentito in agricoltura biologica



SIPCAM ITALIA e il gruppo SIPCAM OXON

CARATTERISTICHE UNICHE, UN'ECCELLENZA NEL COMPARTO DELL'AGROFARMACO E DELLA NUTRIZIONE

CARATTERISTICHE

Primo in Italia, tra i primi 15 e unico gruppo italiano nel comparto mondiale dell'agrofarmaco, SIPCAM OXON opera nella sintesi, formulazione e commercializzazione di principi attivi e intermedi chimici. Il gruppo ha anche sviluppato la produzione e la commercializzazione di fertilizzanti innovativi e, più recentemente, la lavorazione e vendita di sementi.

SIPCAM (Società Italiana Prodotti Chimici per l'Agricoltura Milano) nasce nel **1946 a Milano**, fondata dal dott. Emilio Gagliardini (laureato in Economia e commercio) e dal prof. Baldo Ciocca (laureato in Chimica e Farmacia nonché docente universitario), come azienda specializzata nella produzione e commercializzazione di farmaci per l'agricoltura in Italia.

Oxon nasce nel 1970, in particolare per volontà del dott. Giorgio Gagliardini (succeduto alla guida alla morte del padre Emilio) con l'obiettivo di produrre in proprio la sintesi chimica di alcuni principi attivi agrofarmaci.

Il gruppo SIPCAM OXON è costituito da due entità legali distinte (SIPCAM e OXON), che fanno capo a **un'unica proprietà e a un unico management**, che, pur operando in maniera autonoma, agiscono in sinergia e con mission e vision condivise.

ATTIVITÀ INTERNAZIONALI

Negli anni 70 è stato avviato il processo d'internazionalizzazione attraverso la creazione di nuove società, l'acquisizione del controllo o la partecipazione in imprese locali. SIPCAM ha sviluppato la propria presenza diretta in diversi mercati europei (oltre che in quello italiano): in Spagna, Gran Bretagna, Portogallo, Grecia e, più recentemente, Benelux. Via via sono state costituite società in Brasile e negli Stati Uniti e più ultimamente in Australia, Argentina, Messico e Cina.

I NUMERI

400 MILIONI DI EURO DI FATTURATO
(esclusa diversificazione energia)

3 IMPIANTI DI SINTESI
• Mezzana Bigli - Pavia
• Taixing in Cina
• Jiangyng in Cina

4 IMPIANTI DI FORMULAZIONE
DI AGROFARMACI E FERTILIZZANTI
• Salerano sul Lambro - Lodi
• Sueca in Spagna
• Uberaba in Brasile

ITALIANITÀ. IL SAPER FARE E LA RICERCA

IL SAPER FARE

Dagli inizi di SIPCAM, il filo conduttore è la vicinanza al mondo dell'agricoltura e la capacità di interpretare le necessità dei clienti, per migliorare, semplificare e rendere più economico e produttivo il lavoro agricolo. Italianità, saper fare e ricerca sono elementi essenziali di un modello di business unico nell'agrofarmaco.

RICERCA E ECCELLENZA PRODUTTIVA

Partendo dall'Italia e rifacendosi ai motivi ispiratori delle origini, il gruppo SIPCAM Oxon si è affermato nel mondo puntando sullo sviluppo di prodotti, sull'eccellenza produttiva - sia di sintesi che di formulazione - e sulla capacità di individuare soluzioni tecniche, accogliendo le esigenze dei clienti e gli input dei mercati, ciò grazie ai suoi laboratori e alla sua ricerca formulativa e applicativa, al centro degli investimenti realizzati dalle singole società.

La presenza industriale è costituita da uno stabilimento di sintesi chimica in Italia, da tre di formulazione, in Italia, Spagna e Brasile, da uno di lavorazione delle sementi in Italia e da due di sintesi e formulazione delle società partecipate in Cina.

Per approfondire la conoscenza di SIPCAM OXON consultare il sito www.sipcam-oxon.com, da cui è possibile scaricare la brochure di presentazione del Gruppo.

LE CERTIFICAZIONI

CODICE DI AUTODISCIPLINA



SIPCAM si attiene al codice di autodisciplina di Agrofarma Assofertilizzanti e al programma Responsible Care



SIPCAM ITALIA È CERTIFICATA



Fare riferimento all'etichetta ministeriale per tutte le indicazioni e precauzioni per l'uso.



SIPCAM
ITALIA

sipcamitalia.it