



ADAMA

# EXELGROW®

## Armonia della crescita



**ADAMA da oltre  
20 anni a fianco degli  
agricoltori italiani.**

Exelgrow®, il moderno biostimolante  
sviluppato per esprimere appieno  
il potenziale delle tue colture.

 SPECIALI

[ADAMA.COM](https://www.adama.com)



PRODOTTO AD AZIONE SPECIFICA ai sensi del D.LGS 29 aprile 2010, n75 sez. 4.1

**BIOSTIMOLANTI**

<b>FORMULAZIONE:</b> Soluzione di filtrato di crema di alghe ottenuto tramite estrazione con acqua o soluzione acida e/o alcalina	<b>COMPOSIZIONE:</b> Carbonio (C) organico di origine biologica 10,3 % Mannitolo 0,7 g/l	<b>N. REGISTRAZIONE:</b> 0023801/18
--	--	--

**PRODOTTO AD AZIONE SPECIFICA BIOSTIMOLANTE**

Il prodotto è stabile a temperature e pressioni ordinarie.

Conservare a temperatura compresa tra 4°C e 35°C

Consigli di prudenza: P102 - tenere fuori dalla portata dei bambini.

Informazioni supplementari sui pericoli: EUH208 - Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

Consentito in agricoltura biologica

Materie prime: soluzione di filtrato di crema di alghe ottenuto tramite estrazione con acqua o soluzione acida e/o alcalina.

Peso netto: 1,14 Kg = 1 Lt

COLTURA	DOSE	EPOCA DI INTERVENTO
Vite da tavolo e da vino	0,5-1	ACCRESIMENTO VEGETATIVO: da sviluppo foglie ogni 15gg 2-3 interventi. MIGLIORAMENTO PRODUZIONI: da distensione grappolo ogni 15gg 2-3 interventi per migliorare qualità organolettiche.
Melo, Pero	1	MIGLIORAMENTO PRODUZIONI: dopo la cascola ogni 14 gg 2-3 interventi per migliorare colore e pezzatura.
Orticole (pieno campo o serra)	0,5-1,5	Secondo programma culturale.
Insalate, baby leaf	0,5-1 1,5	ACCRESIMENTO VEGETATIVO: da emergenza/post trapianto ogni 7 gg 2-3 interventi. DOPO IL TAGLIO: per accelerare il ricaccio.
Pomodoro (da mensa e industria)	0,5-1,5	PRE-TRAPIANTO: Applicazione con immersione plateau piantine in soluzione allo 0,3%. ACCRESIMENTO VEGETATIVO: da post trapianto ogni 21 gg 2-3 interventi - Per applicazioni in manichetta utilizzare la dose più alta. MIGLIORAMENTO PRODUZIONI: da allegagione ogni 21 gg 2-3 interventi.

# Principali colture indicate in etichetta



VITE



MELO



POMODORO



MELONE



FRUTTA A GUSCIO



OLIVO



COLTURE FLOREALI



INSALATE

# L'origine e la trasformazione

Exelgrow® è il moderno biostimolante ad alto contenuto di **sostanze biologicamente attive**, realizzato sulla base di alghe *Ascophyllum nodosum*.



**Ascophyllum nodosum** è comune solo nelle acque fredde del Nord Atlantico, questo habitat così difficile gli impone di sintetizzare una vastissima gamma di sostanze indispensabili per la crescita in uno degli ambienti più difficili del mondo.

## Innovativa tecnologia BIOPROCESS di doppia fermentazione



Selezione della  
materia prima  
*Ascophyllum  
nodosum*



Filtrato d'alga  
conserva tutte  
le sostanze  
biologicamente  
attive



BIOPROCESS  
Il processo  
della doppia  
fermentazione



La tecnologia unica della doppia fermentazione BIOPROCESS consente di:

- ▶ estrarre dalle alghe una vasta gamma di sostanze biologicamente attive;
- ▶ raggiungere la massima concentrazione di fitormoni, betaina, vitamine, carboidrati e acidi organici;
- ▶ ottenere un'alta stabilità del prodotto e componenti utili all'impianto durante lo stoccaggio.

# Programmi modulabili in funzione dell'obiettivo

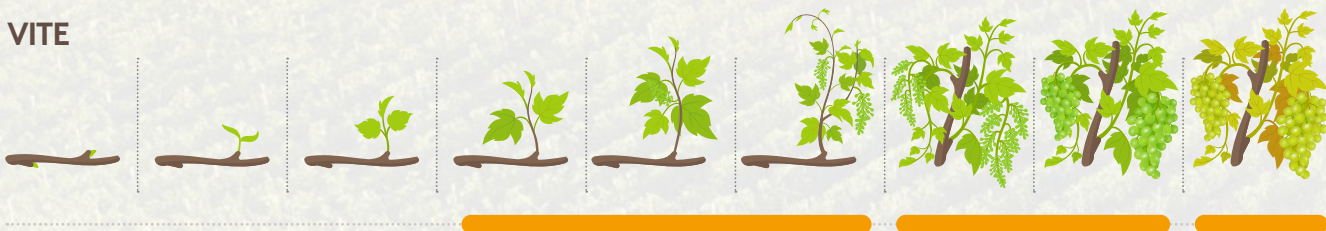
→ Dosaggio consigliato da 0,5 a 1 lt/ha.

→ Miglior accrescimento.

→ Migliore fioritura e allegagione.

→ Miglioramento della qualità.

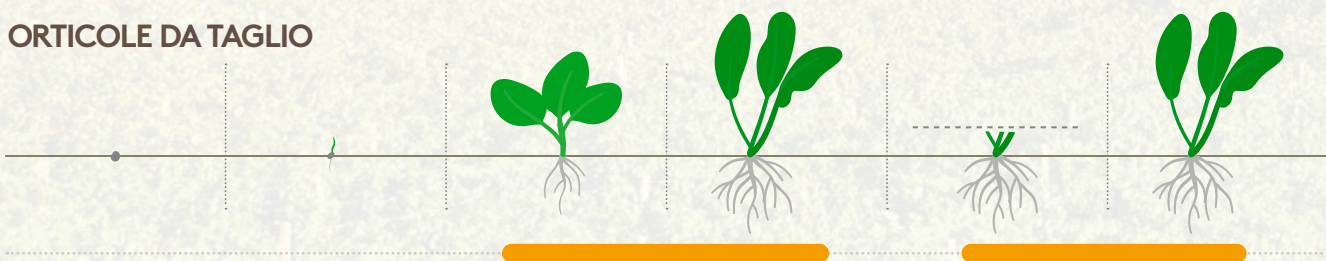
## VITE



## POMODORO



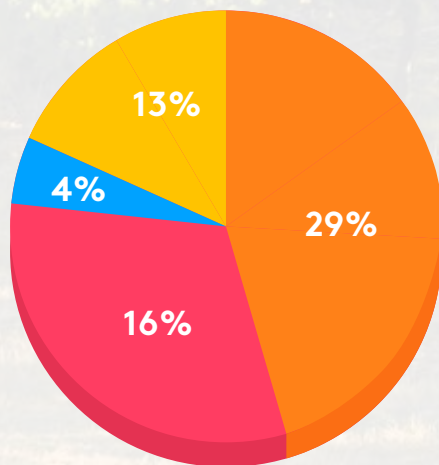
## ORTICOLE DA TAGLIO



# Risultati ottenuti sulla vite

Trattato con **Exelgrow®**.  
Tre applicazioni da 1 lt/ha da inizio fioritura.

INCREMENTI QUALI - QUANTITATIVI



● Peso dell'acino      ● Antociani potenziali  
● Antociani estraibili      ● Grado zuccherino



Trattato con standard aziendale.



# Come agisce

---

L'**effetto stimolante** di Exelgrow® sulla crescita e lo sviluppo delle piante è una conseguenza dell'azione dello spettro di fitormoni in esso contenuti:

- ▶ auxine,
- ▶ gibberelline,
- ▶ citochinine,
- ▶ betaine,
- ▶ vitamine,
- ▶ carboidrati,
- ▶ acidi organici,

che causano una significativa **espressione genica** e hanno un effetto positivo sulla pianta.



## GLICINA BETAINA

Sono importanti osmoprotettori che nelle piante hanno la facoltà di esaltare la capacità fotosintetica in caso di forti stress termico e idrico.

## OLIGOSACCARIDI SOLFORATI

Sono in grado di indurre una risposta vegetale correlata alla crescita e alla fotosintesi.

# I benefici di Exelgrow®

---



Exelgrow® stimola la crescita e lo sviluppo dell'**apparato radicale** e dell'**apparato fogliare**, promuove una migliore differenziazione e fertilizzazione delle gemme, un migliore sviluppo di organi e frutti generativi, aumenta la resa e la qualità dei prodotti.

- ▶ Stimolazione dei processi di crescita.  
.....
- ▶ Stimolazione dello sviluppo degli organi generativi.  
.....
- ▶ Migliore differenziazione delle gemme.  
.....
- ▶ Stimolazione della formazione delle radici.  
.....
- ▶ Migliore fertilizzazione e fruttificazione.  
.....
- ▶ Migliore utilizzo dei nutrienti.  
.....
- ▶ Maggiore resa.  
.....



# Protezione da stress abiotici

**Exelgrow® incrementa la tolleranza delle colture agli stress di tipo abiotico, come sbalzi termici e ritorni di freddo.**

Gli **sbalzi termici** e i **ritorni di freddo** possono influenzare in modo significativo la crescita e lo sviluppo delle colture, nonché la resa e la redditività degli agricoltori.

## COSA COMPORTA E COME SI VERIFICA LO STRESS DA FREDDO?

Abbassamenti di temperatura più o meno prolungati, al di sotto degli 0°C, portano alla formazione di cristalli di ghiaccio tra le cellule vegetali e all'interno delle stesse.

Questo congelamento avviene **prima nello spazio tra le cellule (acqua extracellulare, meno ricca di soluti)** e poi, se le basse temperature persistono, i cristalli di ghiaccio si formano **anche all'interno delle cellule (acqua intracellulare, più ricca di soluti e per questo motivo più lenta nel processo di congelamento)**.



### CELLULA TURGIDA

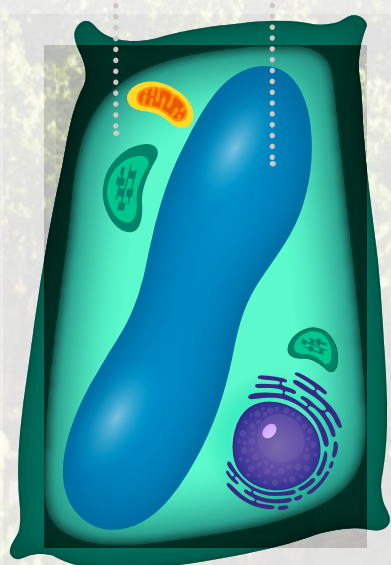
### PERDITA DI TURGORE

CITOPLASMA

VACUOLO CENTRALE

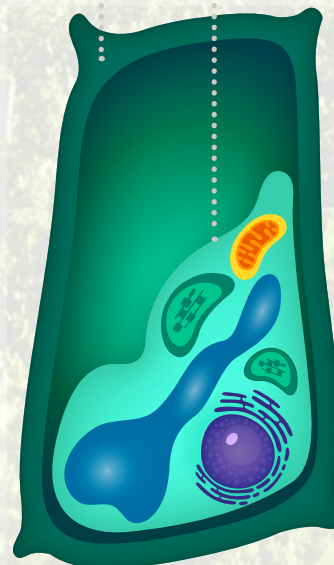
PARETE CELLULARE

MEMBRANA PLASMATICA



INGRESSO DI ACQUA

PERDITA DI ACQUA



Cellula in condizioni normali

Cellula sottoposta a stress abiotico

# Danni da freddo su vite e fruttiferi

**Gli stress da freddo possono compromettere i normali processi fisiologici, metabolici e biochimici della pianta,** creando conseguenti effetti negativi alla coltura, tra cui:

- ▶ **Scarsa funzionalità delle membrane cellulari**, che implica una difficoltà per le cellule a mantenere i diversi gradienti ionici tra gli ambienti intra ed extra cellulari.
- ▶ **Disidratazione e perdita di turgore dei tessuti:** allessamento e appassimento degli organi vegetativi/riproduttivi.
- ▶ **Ridotta assimilazione e traslocazione di acqua e nutrienti:** minore disponibilità di energia per la pianta.
- ▶ **Aborti florali e minore allegazione.**
- ▶ **Inibizione della crescita e necrosi dei tessuti colpiti.**



## EXELGROW®: COME PROTEGGE LA COLTURA DAGLI STRESS ABIOTICI

Exelgrow®, grazie alle elevate concentrazioni di osmoprotettori (glicina-betaina) e oligosaccaridi (polifenoli solforati), promuove diversi processi metabolici della pianta, che la rendono in grado di tollerare meglio gli stress termici.

In previsione di **ritorni di freddo**, consigliamo dunque di intervenire con un'applicazione di Exelgrow®. Se le temperature rimangono a lungo attorno o in prossimità dello 0 termico è possibile ripetere l'intervento possibilmente entro 24 ore dallo shock climatico.

In previsione del **caldo estivo**, è possibile programmare una serie di trattamenti con Exelgrow® in forma preventiva, modulando i dosaggi in funzione della cultivar e dell'andamento stagionale. Se le condizioni avverse si protraggono, continuare le applicazioni.



Non trattato



Trattato con Exelgrow®



Non trattato



Trattato con Exelgrow®



ADAMA

Listen ▶ Learn ▶ Deliver

RICORDATI  
DI SCARICARE  
LA APP ADAMA!

