

# Excelero™

## FITOREGOLATORE

### CONCENTRATO SOLUBILE

**Registrazione:** N° 16320 del 24-12-2015  
**Composizione:** Acido S- Abscissico g. 10 (=104 g/L)  
**Formulazione:** Concentrato Solubile  
**Confezioni:** 2 L in cartoni da 4 pezzi

#### Classificazione

CLP - Indicazioni di pericolo

**Pittogrammi:**



**Avvertenza:** ATTENZIONE  
**Frasei H:** H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata. EUH401 Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

Excelero™ è un marchio Valent BioSciences Corporation, USA

Agrofarmaci autorizzati dal Ministero della Salute; per relativa composizione e numero di registrazione si rinvia alle schede dei prodotti disponibili anche in internet; usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si richiama l'attenzione sulle frasi e simboli di pericolo riportati in etichetta. È obbligatorio l'uso di idonei dispositivi di protezione individuale e di attrezzature di lavoro conformi (D. Lgs. 81/2008 e ss. mm.).

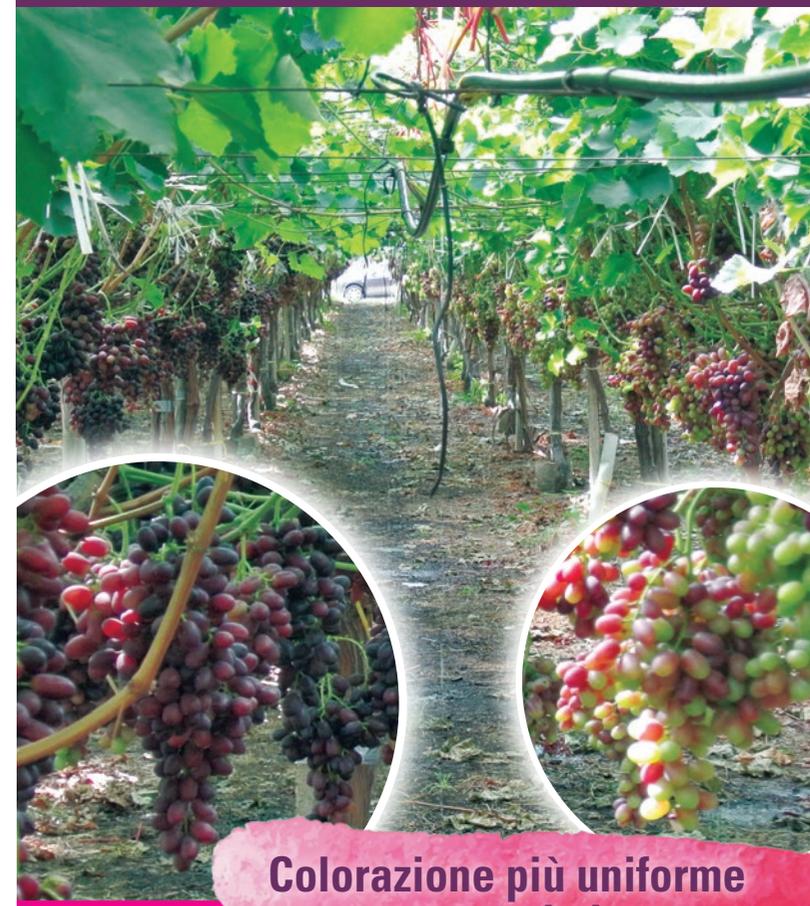
 SUMITOMO CHEMICAL ITALIA

[www.sumitomo-chem.it](http://www.sumitomo-chem.it)

# Excelero™

## FITOREGOLATORE

a base di Acido Abscissico (S-ABA)  
per la colorazione dell'uva da tavola



Colorazione più uniforme  
e resa massimizzata

 SUMITOMO CHEMICAL ITALIA

**Excelero™** è un regolatore di crescita a base di Acido S-Abscissico (S-ABA), un ormone vegetale di origine naturale: **un principio attivo unico che può migliorare lo sviluppo della colorazione degli acini nel grappolo.**

In condizioni ambientali ottimali le uve producono S-ABA in quantità sufficiente consentendo un rapido sviluppo della colorazione e una pigmentazione soddisfacente per produrre uve rosse d'importanza commerciale. Purtroppo in molti paesi produttori di uva da tavola, le condizioni ambientali non sono sempre ottimali per lo sviluppo della colorazione perché non favoriscono il raggiungimento dei livelli ottimali di pigmenti responsabili della colorazione.



**Excelero™ integra i livelli naturali di S-ABA nella bacca favorendo una colorazione più rapida e uniforme, permettendo così di sincronizzare la raccolta e di massimizzare la resa per il raggiungimento degli standard qualitativi richiesti dal mercato.**

# Il principio attivo

## Tra gli ormoni vegetali l'ABA controlla diversi processi fisiologici nelle piante:

svolge un ruolo fondamentale nella risposta agli stress idrici (regolazione stomatica), inibisce la germinazione precoce dei semi ed è fondamentale nei processi di senescenza in quanto **stimola la produzione di etilene**. La molecola chimica dell'ABA presenta due enantiomeri S-ABA e R-ABA: nelle piante è presente solo la forma S-ABA. I livelli di S-ABA possono variare da pochi ppb, in alcune piante acquatiche, a 10 ppm nei frutti di avocado (Milborrow, 1984).

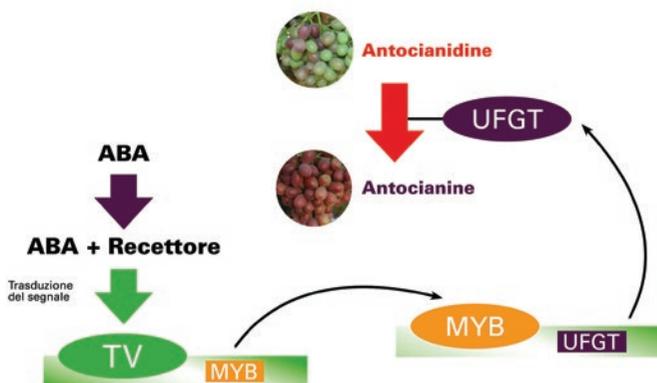
**Excelero™** è stato sviluppato attraverso un processo di produzione esclusivo utilizzando solo la forma naturale e attiva (S-ABA) dell'Acido Abscissico.

## Acido Abscissico: la fisiologia

Il colore delle uve rosse è determinato principalmente dal contenuto di antociani e flavonoidi nelle bacche.

La base fisiologica dell'attività di S-ABA conferma che l'ormone stimola l'accumulo di mRNA in diversi geni MYB coinvolti nella biosintesi delle antocianine che includono la codifica dell'UDP-glucosio.

Il flavonoide 3-O-glucosiltransferasi (UFGT) è l'enzima che catalizza un passaggio fondamentale nella biosintesi delle antocianine nell'uva.



# Modalità di impiego

Effettuare 1-3 applicazioni partendo dall'invasatura fino alla raccolta con un intervallo minimo di 7 giorni. Un parametro da tenere in considerazione per la corretta tempistica di applicazione di **Excelero™** è la sofficietà degli acini del grappolo.



**FLAME SEEDLESS**  
50% di acini soffici (invasatura)



**RED GLOBE**  
75-80% di acini soffici (circa 1-2 settimane dopo l'invasatura)



**CRIMSON SEEDLESS**  
95% di acini soffici (circa 1-3 settimane dopo l'invasatura)

**Excelero™** non viene traslocato all'interno dei tessuti, ma agisce per contatto: risulta quindi **fondamentale l'irrorazione mirata sul grappolo e la rimozione delle foglie** per agevolare la bagnatura dello stesso.

Al fine di ottenere i migliori risultati si consiglia di effettuare il trattamento nelle ore più fresche in presenza di alta umidità relativa (mattina presto e/o sera tardi) e in assenza di clima secco.

Una copertura insufficiente può ridurre la colorazione o limitare lo sviluppo uniforme del colore nei grappoli: **assicurare una completa e uniforme bagnatura dei grappoli** al fine di garantire una totale copertura degli stessi in entrambi i lati, evitando il gocciolamento della soluzione.

È consigliata l'aggiunta di bagnanti escludendo quelli di origine organo-siliconica. Applicare la soluzione di irrorazione entro 24 ore dalla preparazione.

# Dosi di impiego

I migliori risultati si ottengono impiegando 400 ml/hl di prodotto con volumi d'acqua pari a 1.000 l/ha. La dose massima per ettaro non deve superare i 4 litri per singolo trattamento.



2013  
Pulsano (TA)  
Incremento della colorazione  
Crimson Seedless



2013  
Casamassima (BA)  
Incremento della colorazione  
Red Globe

**Caratteristiche e benefici**

- > Aumenta colorazione bacca
- > Ampia finestra dell'applicazione
- > Nessun effetto sulla consistenza/forma della bacca
- > Nessun effetto sull'aumento del grado zuccherino
- > Colorazione precoce prima che sia raggiunto il grado brix
- > Sincronizzazione della raccolta:
  - costi di produzione ridotti con minori stacchi alla raccolta
  - anticipo degli standard qualitativi richiesti dal mercato