



BONZI

DÀ FORMA  
AI TUOI SOGNI



syngenta®

*I florovivaisti con le loro produzioni contribuiscono a rendere più piacevole il pianeta in cui viviamo. Tuttavia, la produzione di fiori e di piante ornamentali rappresenta una sfida sempre maggiore in un mondo in rapida evoluzione.*

*I consumatori finali sono sempre più esigenti e richiedono piante di alta qualità a prezzi accessibili, uniformi nel portamento, in grado di mantenere a lungo le proprie caratteristiche ornamentali e coltivate in modo sostenibile.*

*Nello stesso tempo per i florovivaisti è importante che le piante crescano in modo ottimale per garantire un rendimento costante.*

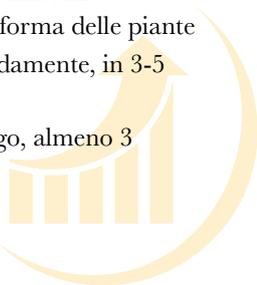


# BONZI DÀ FORMA AI TUOI SOGNI

BONZI è un affidabile regolatore di crescita per le piante floricole e ornamentali in vaso che aiuta i florovivaisti a **massimizzare le loro produzioni** in modo costante e profittevole. Grazie ad un'elevata flessibilità ed efficacia, BONZI **consente di dare alla pianta la forma migliore e la giusta taglia.**

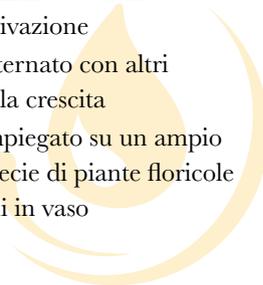
## *Efficiente*

- Aumenta l'uniformità e migliora la forma delle piante
- Agisce rapidamente, in 3-5 giorni
- Dura a lungo, almeno 3 settimane



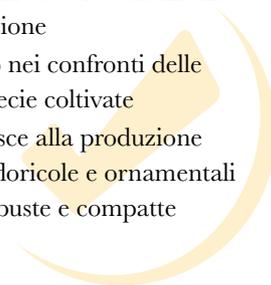
## *Flessibile*

- Può essere utilizzato durante tutto il ciclo di coltivazione
- Può essere alternato con altri regolatori della crescita
- Può essere impiegato su un ampio numero di specie di piante floricole e ornamentali in vaso



## *Affidabile*

- Funziona in tutte le condizioni di coltivazione
- È selettivo nei confronti delle diverse specie coltivate
- Contribuisce alla produzione di piante floricole e ornamentali in vaso robuste e compatte



**Bonzi**<sup>®</sup>

**syngenta**<sup>®</sup>

# BONZI

## IL REGOLATORE DI CRESCITA PER PIANTE FLORICOLE E ORNAMENTALI IN VASO

### *Composizione e formulazione*

Il principio attivo di BONZI è il **paclobutrazolo**, noto fungicida appartenente alla famiglia chimica dei triazoli, che, accanto ad una limitata attività fungicida, presenta una spiccata **capacità di regolare lo sviluppo e la crescita delle piante**.

**L'ottimale concentrazione** e tipologia di formulazione liquida di BONZI (sospensione concentrata) ne consentono un impiego flessibile con garanzia di **risultati realmente affidabili**.



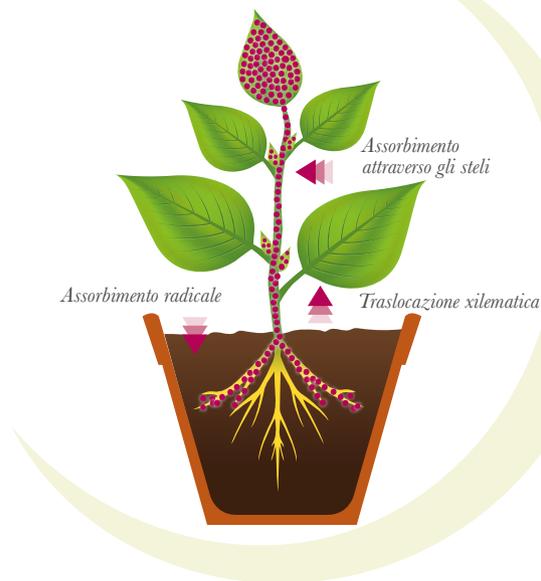
### *Modalità d'azione*

Lo sviluppo delle piante è un processo molto complesso. Le gibberelline, ormoni prodotti nelle parti in crescita della pianta, svolgono un ruolo chiave nella crescita delle piante stesse, poiché sono i responsabili dell'allungamento e della divisione cellulare. BONZI inibisce la produzione di gibberelline in una fase iniziale del processo, con conseguente riduzione degli internodi e una crescita della pianta più controllata. In questo modo **BONZI consente di gestire in modo ottimale lo sviluppo e la forma della pianta** che risulta così più compatta e resistente e risponde meglio alle esigenze del mercato.

**Le piante reagiscono molto velocemente all'applicazione di BONZI**, in generale entro 3 giorni dal trattamento. Questo intervallo può tuttavia variare in funzione delle condizioni di coltivazione.

## Assorbimento e traslocazione

BONZI viene facilmente assorbito dalla pianta attraverso le parti verdi (foglie e steli) e le radici e quindi trasportato verso le parti in crescita attraverso lo xilema. Se è applicato mediante irrorazione fogliare, è fondamentale distribuire il prodotto uniformemente sulla superficie delle foglie.



## Uso e raccomandazioni

Nell'ambito dei mezzi tecnici per la produzione delle piante floricole e ornamentali in vaso, BONZI rappresenta un vero e proprio "strumento di precisione". Per conseguire un effetto ottimale è necessario somministrare la giusta dose, usando una tecnica di applicazione precisa.

La dose ottimale di BONZI varia a seconda della specie, dei fattori ambientali e del tipo di coltivazione; a tal proposito è importante evidenziare tre elementi chiave:

- **Spaziatura delle piante:** quando le piante sono coltivate molto vicine e si assiste alla sovrapposizione delle foglie, si verifica più facilmente l'allungamento degli steli, che aumenta la quantità di BONZI necessaria per il controllo della crescita.
- **Temperature di produzione:** temperature più elevate accelerano la crescita. Piante coltivate in climi più caldi richiedono dosi di BONZI più elevate, rispettando comunque le indicazioni presenti in etichetta.
- **Luce e umidità:** alti livelli di luce promuovono una crescita più compatta, per cui è necessaria una minore quantità di regolatori di crescita. L'alta umidità invece favorisce una crescita più vigorosa che richiede un maggior quantitativo di BONZI, rispettando comunque le dosi presenti in etichetta.

Tutte le pratiche colturali che promuovono un maggiore sviluppo e l'allungamento degli steli, come ad esempio la coltivazione in vasi di dimensioni più grandi, o un incremento della dose di fertilizzante, richiedono una maggiore dose di BONZI per influenzare la crescita delle piante, rispettando comunque le indicazioni presenti in etichetta. **In assenza di esperienza d'impiego di BONZI su una particolare specie o su nuove varietà, si consiglia di effettuare saggi preliminari su superfici ridotte prima di estendere il trattamento ad aree più vaste per verificare la reazione delle piante.**

# BONZI

## NELLE PIANTE FLORICOLE E ORNAMENTALI IN VASO

### *Efficiente*

**BONZI è un regolatore di crescita molto efficiente** con un effetto veloce e di lunga durata che migliora la forma e le dimensioni delle piante floricole e ornamentali in vaso.

#### *Esempio:*

Nella coltivazione della Poinsettia, BONZI può essere applicato mediante irrorazione fogliare durante tutto il ciclo di coltivazione, con un massimo di 6 applicazioni per ciclo. Il risultato è una gestione della crescita della pianta ottimale e omogenea.



*L'effetto di BONZI su Poinsettia a diverse dosi di applicazione*

- Iniziare l'impiego di BONZI dopo la cimatura
- Applicare **1-2 volte** per settimana
- Rispettare l'intervallo minimo di 3 giorni tra due applicazioni
- Dose:
  - Varietà meno vigorose: **30-50 ml per 100 litri d'acqua**
  - Varietà vigorose: **50-125 ml per 100 litri d'acqua**
- Volume di irrorazione: **1000 litri d'acqua per ettaro**
- Effettuare l'ultima applicazione prima dell'inizio dell'induzione a fiore per prevenire effetti negativi sullo sviluppo delle brattee e sul colore

In considerazione dell'esistenza di numerose nuove varietà di Poinsettia, è consigliabile effettuare saggi preliminari su un numero limitato di piante, prima di estendere il trattamento ad aree più vaste.

*BONZI è un regolatore di crescita molto efficiente che migliora la forma, la taglia e l'omogeneità della pianta*



## *Affidabile nel controllo della crescita*

BONZI funziona **in tutte le condizioni** di coltivazione.



*Controllo della crescita della varietà di Pelargonium Calliope Dark Red con applicazioni fogliari di BONZI*

### *Esempio:*

L'assenza di danni causati da fitotossicità è una caratteristica importante dei regolatori di crescita. BONZI può essere applicato mediante irrorazione fogliare per la coltivazione di specie quali il Pelargonium, con un effetto positivo sulla formazione delle gemme e sull'anticipo della fioritura. Il numero massimo di trattamenti per anno è di 10.

BONZI consente alle piante di crescere con più acqua, aumentandone la qualità.

- Iniziare l'impiego di BONZI dopo il trapianto
- Applicare settimanalmente mediante irrorazione fogliare
- Rispettare l'intervallo minimo di 3 giorni tra due applicazioni
- Dose: **30-200 ml per 100 litri d'acqua**
- Volume di irrorazione: **750-1000 litri di acqua per ettaro**

Alla luce dell'esistenza di numerose nuove varietà di Pelargonium è consigliabile effettuare saggi preliminari su un numero limitato di piante, prima di estendere il trattamento ad aree più vaste.

*BONZI offre performance affidabili in tutte le condizioni di coltivazione, consentendo di ottenere piante robuste e compatte*

## *Flessibile nell'utilizzo*

BONZI può essere applicato mediante irrorazione fogliare durante tutto il ciclo di coltivazione su un numero molto ampio di specie di piante floricole e ornamentali in vaso. È selettivo nei confronti degli insetti ausiliari e adatto nei programmi di coltivazione integrati.

**Per soddisfare in pieno le richieste della filiera è possibile alternare BONZI con altri regolatori della crescita.**

*Esempio:*

Le Viole sono prodotte per un lungo periodo dell'anno in diverse condizioni ambientali. A seconda della stagione di coltivazione, la luce e la temperatura cambiano. BONZI, applicato mediante irrorazione fogliare da solo, oppure alternato con altri regolatori di crescita, consente di ottenere la giusta taglia delle Viole durante tutto l'anno. Il numero massimo di applicazioni fogliari di BONZI per anno è comunque pari a 10.



*L'effetto di BONZI su Viola*

*BONZI è un prodotto flessibile che può essere applicato in combinazione con altri regolatori della crescita per soddisfare le richieste del mercato*

## *Flessibile nell'applicazione*

Oltre all'applicazione fogliare, BONZI **può essere impiegato su piante floricole e ornamentali in vaso** e relativo materiale propagativo (giovani piante), ad esclusione di Poinsettia e Crisantemo, attraverso la bagnatura del substrato, mediante irrigazione per micro portata a goccia. È consentita una sola applicazione per ciclo culturale e la dose varia a seconda della specie coltivata.

*BONZI può essere somministrato anche per bagnatura del substrato di coltivazione*

## *Utilizzabile anche su piante legnose (cespugli, piante perenni in vaso)*

Nelle piante floricole e ornamentali legnose in vaso l'applicazione fogliare di BONZI **permette di controllare la lunghezza degli steli e la forma della pianta.** In alcune colture, come Azalea, BONZI stimola anche la formazione delle gemme fiorali, quindi la produzione finale di fiori. Sono consentite al massimo 4 applicazioni mediante irrorazione fogliare per anno; mentre le dosi per ciascuna applicazione di BONZI su queste specie sono in genere superiori rispetto a quelle delle piante erbacee.

- Rispettare l'intervallo minimo di 7 giorni tra due applicazioni
- Dose: **400-800 ml per 100 litri di acqua**
- Volume di irrorazione: **1000 litri di acqua per ettaro**



# BONZI

## NOTE SULL'UTILIZZO



### *Come utilizzare BONZI in modo ottimale*

- ▶▶ Applicare BONZI da solo.
- ▶▶ Non è necessario aggiungere agenti bagnanti.
- ▶▶ Applicare BONZI solo su piante in perfetto stato fitosanitario.
- ▶▶ Applicare BONZI solo su piante perfettamente irrigate e turgide, evitando applicazioni sia fogliari che al substrato su piante anche minimamente appassite.
- ▶▶ Le applicazioni fogliari di BONZI vanno effettuate su fogliame asciutto.
- ▶▶ **Prestare particolare attenzione con i dosaggi più elevati presenti in etichetta.**
- ▶▶ Non irrigare soprachioma le colture prima della completa asciugatura dei residui della sospensione acquosa di BONZI applicata mediante irrorazione.
- ▶▶ Per le applicazioni radicali di BONZI si raccomanda l'uso di sistemi di irrigazione per microportata a goccia dotati di sistemi di autocompensazione della pressione per garantire accurata distribuzione della sospensione ad ogni singolo contenitore di coltivazione.
- ▶▶ Non utilizzare il substrato trattato con BONZI per colture diverse da quelle autorizzate in etichetta.
- ▶▶ Substrati di coltivazione addizionati di corteccia non compostata potrebbero influenzare l'efficacia di BONZI.
- ▶▶ BONZI non ha effetti negativi sui fiori e sul relativo sviluppo.
- ▶▶ Sono state osservate fioriture precoci in Petunia, Verbena, Fuchsia e Dianthus dopo l'applicazione di BONZI.
- ▶▶ Si raccomanda di applicare BONZI sulla Poinsettia prima dell'inizio dell'induzione florale per evitare effetti negativi sulla dimensione delle brattee.

# I BENEFICI DI BONZI

## *Efficiente*

- Agisce rapidamente in 3-5 giorni
- Dura a lungo, almeno 3 settimane\*
- Aumenta l'uniformità delle colture e ne migliora la taglia
- Migliora l'uniformità della fioritura
- Consente risparmio di manodopera e dei consumi di acqua
- Mostra efficacia anche a basse dosi

## *Affidabile*

- Funziona in tutte le condizioni di coltivazione
- È selettivo nei confronti delle diverse specie coltivate
- Contribuisce alla produzione di piante floricole e ornamentali in vaso robuste e compatte
- Si inserisce perfettamente nei programmi di coltivazione

\* in funzione della vigoria della pianta

## *Flessibile*

- Può essere utilizzato durante tutto il ciclo di coltivazione
- Può essere alternato con altri regolatori della crescita
- Può essere impiegato su un ampio numero di specie di piante floricole e ornamentali in vaso
- È pratico da applicare
- Si inserisce facilmente nei programmi di coltivazione integrata

## *Dedicato*

- È stato sviluppato appositamente per i florovivaisti
- Nasce dall'esperienza di Syngenta nella protezione delle piante floricole e ornamentali
- Incrementa la profittabilità per metro quadrato
- Soddisfa le richieste del mercato



## Dosi e modalità di impiego - Il prodotto si applica solo in serra, non in contatto con il suolo (esempio coltivazioni su bancale o su pavimento impermeabile o su suolo coperto con materiale impermeabile)

Piante da fiore ed ornamentali in ambiente protetto	Modalità di applicazione	Dosi di applicazione	Numero massimo di applicazioni	Intervallo minimo (giorni) tra due successive applicazioni	Momento di applicazione	Volume di acqua per applicazione
<b>Piante erbacee in vaso e relativo materiale propagativo (giovani piante) ad esclusione di poinsettia e crisantemo</b>	Irrorazione fogliare	0.03-0.2 l/hl (max. 2 l/ha)	10	3	Piante in vaso: a partire dalla presenza di germogli apicali ed ascellari di 3-8 cm sino all'inizio della fioritura Materiale propagativo (giovani piante): a partire dalla distensione della 2 <sup>a</sup> -3 <sup>a</sup> foglia vera sino all'inizio della fioritura	1000 l/ha
<b>Piante legnose in vaso e relativo materiale propagativo (giovani piante)</b>	Irrorazione fogliare	0.4-0.8 l/hl (max. 8 l/ha)	4	7	A partire dalla presenza di germogli apicali ed ascellari di 3-8 cm sino all'inizio della fioritura	1000 l/ha
<b>Crisantemo in vaso</b>	Irrorazione fogliare	0.4-0.6 l/hl (max. 6 l/ha)	4	7	A partire dalla presenza di germogli apicali ed ascellari di 3-8 cm sino all'inizio della fioritura	1000 l/ha
<b>Poinsettia</b>	Irrorazione fogliare	0.03-0.125 l/hl (max. 1.25 l/ha)	6	3	A partire dalla presenza di germogli apicali ed ascellari di 3-8 cm sino all'inizio della fioritura	1000 l/ha
<b>Piante in vaso e relativo materiale propagativo (giovani piante) ad esclusione di poinsettia e crisantemo</b>	Bagnatura del substrato (mediante irrigazione per micro portata a goccia)	Max. 1.25 l/hl	1	-	Piante in vaso: a partire dalla presenza di germogli apicali ed ascellari di 3-8 cm sino a quando non sono visibili gli abbozzi floreali Materiale propagativo (giovani piante): a partire dalla distensione della 2 <sup>a</sup> -3 <sup>a</sup> foglia vera sino a quando non sono visibili gli abbozzi floreali	Volume idrico di applicazione in funzione del diametro del contenitore: 50 ml per 10 cm di diametro; 100 ml per 15 cm di diametro; 200 ml per 20 cm di diametro