

Begonia elatior



Begonia elatior

La Begonia x elatior appartiene alla famiglia delle Begoniaceae ed è stata ottenuta (alla fine dell'800) incrociando Begonia socotrana x Begonia tuberhybrida. Le varietà oggi in commercio, come B. netja, B. azatus, B. rosanna, B. boras, sono diverse e dai molteplici colori (bianco, rosso, arancio, porpora, ecc.).

Il fabbisogno nutrizionale differisce a seconda della varietà, ma in genere si tratta di una pianta piuttosto esigente di calcio. Un'altra caratteristica è che si tratta di una pianta brevidiurna, quindi fiorisce quando il fotoperiodo è corto.



Propagazione



La propagazione, effettuata da ditte specializzate in riproduzione di giovani piante tramite talee, avviene in condizioni fitosanitarie controllate. Il materiale per la riproduzione deriva da piante madri selezionate, di norma coperte da brevetto.



Giovani piante



A seconda della tipologia di pianta, del vaso di destinazione e del periodo, vengono proposte in alveoli di diverse dimensioni.



Invaso



Invasatura diretta nel contenitore finale.
Contenitori adeguati all'invaso: i più utilizzati per il rinvaso sono vasi 12-14 e in misura minore vasi 17-18. È prevista anche una produzione in formato mini in vaso 10.

Suggerimenti di coltivazione

Si possono avere due approcci di concimazione:

- 1) **Con 50% cessione controllata e 50% fertirrigazione.** Miscelare al substrato Osmocote 5 16-8-12+2,2MgO+ME, 5/6 mesi, a un dosaggio di 1,5-2 g/l. In questa fase iniziale sono sufficienti i nutrienti apportati da Osmocote.
- 2) **Con sola fertirrigazione.** In questa fase iniziale si consigliano 1-2 concimazioni con Peters Professional Plant Starter 10-52-10 a 0,5 g/l.

Invaso e radicazione

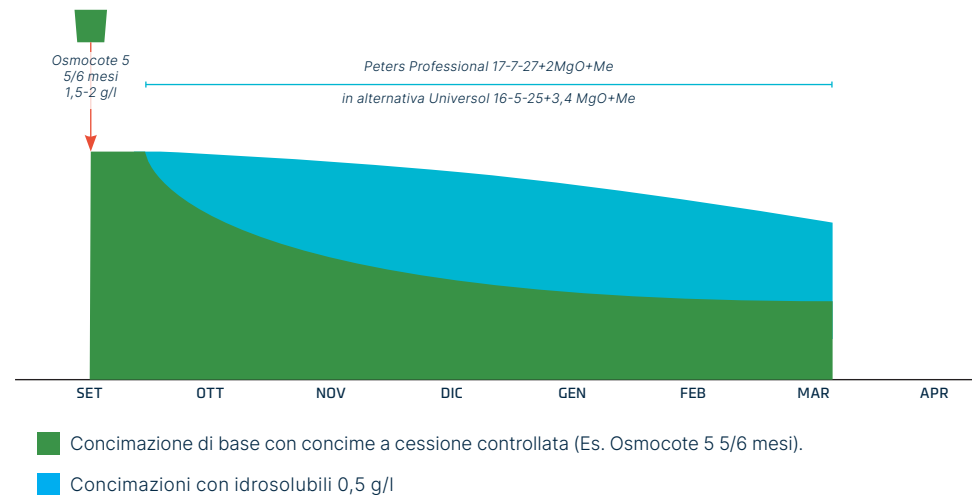
A seconda dell'approccio di concimazione prescelto si avranno 2 scenari:

- 1) Se si è optato per un apporto del **50% di Osmocote**, utilizzare Peters Professional Poinsettia Mix 17-7-27+2MgO+Me o Universol Orange 16-5-25+3,4 MgO+Me al dosaggio di 0,5 g/l.
- 2) Se si è optato per la **sola fertirrigazione** si possono utilizzare Universol Blue 18-11-18+2,5MgO+ME, al dosaggio di 0,8-1 g/l.

Fase coltivazione

Nota: la Begonia è una pianta che durante tutte le fasi coltivazione richiede elevati livelli di calcio e adeguati livelli di magnesio; a tal scopo risulta utile eseguire una analisi dell'acqua (o utilizzarne una recente) per correggere gli apporti nutritivi. Nel caso fosse necessario integrare l'apporto di calcio, utilizzare Peters Excel CalMag Grower 15-5-15+7CaO+3MgO+ME.

Esempio di nutrizione (50% Osmocote 5 5/6 mesi + 50% idrosolubili)



N.B. La begonia è esigente di calcio, considerare eventuali apporti supplementari.

Il grafico riportato in questa scheda è generico ed esemplificativo. Per una consulenza su misura, contatta il tuo referente ICL. Prima di un utilizzo generalizzato del prodotto, modifica del dosaggio o del metodo di applicazione, si raccomanda di eseguire delle prove su piccola scala. Dal momento che le circostanze possono variare e che l'applicazione del prodotto non avviene sotto il nostro controllo, ICL non può essere ritenuta responsabile per eventuali risultati negativi.



Substrato

- ◀ Il substrato ideale è una miscela composta da torbe con aggiunta di argilla, al fine di ottenere un substrato con un buon drenaggio e contestualmente capace di trattenere il giusto grado di umidità; per favorire ulteriormente l'omogenità della bagnatura si consiglia di richiedere al fornitore un substrato trattato con H₂GRO. Il substrato può contenere un concime di base (Start&Grow) nella misura di 0,5 kg/mc. Nel caso si voglia impiegare un concime a cessione controllata, il concime di base dovrà essere eliminato.
- ◀ Il pH del substrato dovrebbe essere attorno 5,5-6. Substrati con un pH inferiori a 6,0 tendono a favorire l'assorbimento di ferro.



Acqua

- ◀ Con acque dolci o comunque con un contenuto di Ca inferiore a 60 mg/l, gli idrosolubili indicati sono: Peters Excel CalMag Grower 15-5-15+7CaO+3MgO+ME oppure Universol SW312R 18-7-12+6CaO+2MgO+ME.
- ◀ Con acque dure gli idrosolubili indicati sono: Peters Excel Hard Water Grower 18-10-18+2MgO+ME oppure Universol HW212 19-11-19+ME. In questi casi valutare la necessità di ulteriori apporti di calcio e magnesio.



Fotoperiodo e fioritura

- ◀ La begonia è una pianta brevidiurna, quindi sensibile al fotoperiodo, e fiorisce quando il periodo luminoso è inferiore alle 14 ore. Quando il fotoperiodo è più lungo (tra fine Aprile e metà Agosto) tende a vegetare. La begonia è coltivata durante tutto l'anno, per questo è necessario programmare una eventuale illuminazione per favorirne lo sviluppo vegetativo nei seguenti mesi: settembre: 2 ore / ottobre: 3 ore / novembre: 4 ore / dicembre: 6 ore / gennaio: 6 ore / febbraio: 5 ore / marzo: 3 ore / aprile: 1 ora. Allo stesso modo, per ottenere una fioritura durante il periodo di giorno lungo, potrebbero essere utilizzati dei teli neri lasciando luce alla piante per 9 ore e per un periodo di sei / otto settimane.



Consigli

- ◀ Mantenere il pH del substrato intorno a 5,5.
- ◀ Controllare con attenzione la gestione dell'acqua e l'umidità ambientale della serra. Problemi fungini sono strettamente correlati a ristagni idrici, alta umidità (ambientale o sulle foglie) e errata densità di coltivazione. L'impiego dell'agente umettante H₂Gro può facilitare un'equilibrata distribuzione dell'acqua nel vaso.
- ◀ Una condizione di stress può favorire la fioritura a scapito della crescita.



Problemi fitopatologici

◀ Muffa grigia

La Botrytis cinerea si sviluppa su foglie e fiori formando delle macchie grigio/brune e provocando la caduta dei fiori. Come strategia preventiva si consiglia di evitare i fattori che ne favoriscono lo sviluppo: elevata umidità ambientale, irrigazione per aspersione, elevata concimazione azotata e eccessiva densità delle piante.

◀ Tripidi

Insetti pericolosi sia per il danno diretto che indiretto in quanto vettori di virus. Monitoraggio della presenza tramite trappole adesive blu. Importante agire tempestivamente con strumenti di difesa.

◀ Oidio

L'oidio è una delle principali patologie della begonia. Si manifesta sulle foglie, sugli steli e sui fiori sviluppando delle macchie di muffa biancastra. Alcune varietà sono più suscettibili di altre. Come strategia preventiva si consiglia di evitare escursioni termiche e correnti d'aria nelle serre.

◀ Afidi

Oltre che arrecare un danno fisico/estetico sono pericolosi anche perché vettori di Virus. È possibile sia una lotta chimica che biologica.

◀ Phytophthora spp., Rhizoctonia solani e Pythium

Scompensi idrici, ristagni e chiome che rimangono bagnate a lungo, favoriscono l'attacco fungino; prestare molta attenzione ai periodi in cui il terriccio asciuga poco. Allontanare immediatamente dalla coltivazione le piante infette. Intervenire preventivamente aggiungendo al substrato il fungicida biologico Bioten.

◀ Virosi

L'unica difesa è la prevenzione, risulta quindi importante applicare tutte le norme sanitarie necessarie per controllare i vettori dei virus (controllo delle colture precedenti, disinfezione serre, eliminazione piante infestanti, controllo insetti, ecc.).

Team Florovivaismo

In ICL abbiamo un team dedicato al settore florovivaistico composto da 5 tecnici molto appassionati. Lavorano ogni giorno a stretto contatto con i produttori di piante. Questa loro vasta esperienza è la tua garanzia.

Il team Florovivaismo di ICL è in grado di darti il miglior supporto possibile per far massimizzare la qualità delle tue piante.

Contatta il referente per la tua zona.

Per informazioni sui prodotti puoi anche visitare il nostro sito.

Web: www.icl-growingsolutions.it

Tel. **0422 436331**



Gianni Bellan

Segment Sales Manager Italia
& Area Sales Manager

Veneto, Friuli-Venezia-Giulia,
Trentino-Alto-Adige

gianni.bellan@icl-group.com



Roberto Benzoni

Area Sales Manager

Liguria, Lombardia,
Piemonte, Valle D'Aosta

roberto.benzoni@icl-group.com



Paolo Cozzi

Tech. Coordinator

Area Sales Manager

Abruzzo, Emilia Romagna, Lazio,
Marche, Molise, Sardegna

paolo.cozzi@icl-group.com



Francesco Fibbi

Area Sales Manager

Toscana, Umbria

francesco.fibbi@icl-group.com



Michele Modugno

Area Sales Manager

Puglia, Basilicata, Campania,
Calabria, Sicilia

michele.modugno@icl-group.com

ICL Italia Treviso srl

Via Monterumici 8

31100 Treviso

customer.service.italia@icl-group.com

supporto.tecnico@icl-group.com



Impact for a sustainable future