



# Lantana camara



# Lantana camara

La Lantana è una specie arbustiva perenne della famiglia delle Verbenaceae, originaria delle aree tropicali americane. È caratterizzata da infiorescenze policrome a capolini che mutano colore con la maturazione, attirando impollinatori come farfalle e api. Fiorisce dalla primavera all'autunno, predilige esposizioni soleggiate, grazie anche alla sua tolleranza alla siccità, ed è sensibile al gelo. Cresce in suoli ben drenati, leggermente acidi o neutri, ed è bene prestare attenzione ai ristagni idrici, che sono da evitare. È una pianta rustica, con buona resistenza ai parassiti, sebbene possa essere soggetta ad attacchi di afidi o acari.



## Propagazione



La propagazione viene generalmente effettuata per talea, scegliendo e selezionando le piante madri caratterizzate da perfette condizioni fitosanitarie.



## Giovani piante



A seconda della tipologia di pianta, del vaso di destinazione e del periodo, vengono proposte in alveoli di diverse dimensioni solitamente da 104 o 128 fori.



## Invaso



L'invassatura è diretta nel vaso destinato alla commercializzazione e avviene tra marzo e giugno o con temperature superiori ai 16°. Solitamente si utilizzano vasi da 14 a 22 con una o più telee o in vasi basket.

# Suggerimenti di coltivazione

Si possono avere tre approcci nutrizionali:

## Invaso e radicazione

- 1) Solo con **concime a cessione controllata**. Miscelare al substrato Osmocote 5 oppure Osmocote Exact High K 8/9 mesi nei rinvasi di marzo e aprile a 3,5 kg/mc. Da maggio è consigliabile utilizzare Osmocote 5 o Exact High K 8/9 mesi (anche per avere una maggiore shelf life) a 4,5 kg/mc. Con questi dosaggi il fabbisogno nutrizionale della coltura è soddisfatto per quasi tutta la durata della coltivazione.
- 2) Con sola **fertirrigazione**. In questa fase iniziale è sufficiente la sola concimazione di base con Start&Grow miscelato al substrato.
- 3) Con **60% cessione controllata e 40% fertirrigazione**. Miscelare al substrato Osmocote 5 oppure Osmocote Exact High K 8/9 mesi a 2 kg/mc. Da maggio utilizzare Osmocote 5 o Exact High K 8/9 mesi a 3 kg/mc. In questa fase, non è necessario l'utilizzo di idrosolubili.

In tutti e tre i casi è opportuno aggiungere al substrato Micromax Premium a 250 g/mc.

A seconda dell'approccio di concimazione prescelto nella fase di invaso, si avranno 3 scenari:

## Fase vegetativa

- 1) Se si è optato per la sola **concimazione con Osmocote** miscelato al substrato, in questa fase non dovrebbero essere necessari interventi.
- 2) Se si è optato per la sola **fertirrigazione** si possono usare Peters Professional Pot Plant Special o Universol Orange. Il dosaggio sarà 1 g/litro per la fertirrigazione continua.
- 3) Se si è optato per un apporto del **60% di Osmocote**, i dosaggi degli idrosolubili indicati per la sola fertirrigazione in fase vegetativa devono essere ridotti a 0,4-0,6 g/litro in caso di fertirrigazione continua.

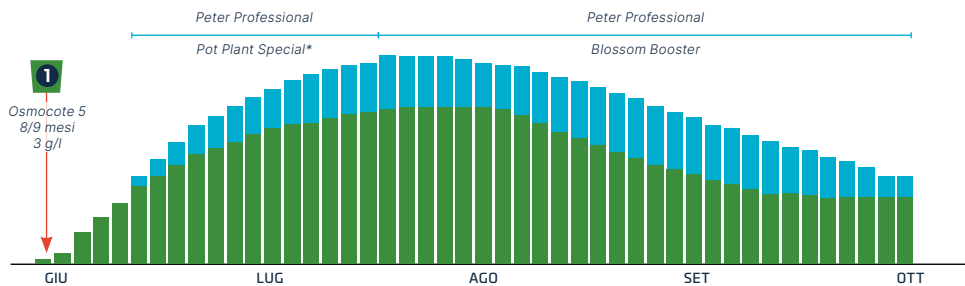
Indipendentemente dalla tecnica usata, importante sarà anche l'**apporto di calcio**, elemento di cui la pianta ha una discreta esigenza. Questo può essere apportato con integrazioni di nitrato di calcio, oppure in alternativa a quanto sopra indicato, utilizzando i concimi Peters Excel o Universol contenenti calcio (in presenza di acqua dolce).

A seconda dell'approccio di concimazione prescelto nella fase di invaso, si avranno 3 scenari:

## Fase prefioritura-fioritura

- 1) Se si è optato per la sola **concimazione con Osmocote** miscelato al substrato, effettuare, in questa fase, delle fertirrigazioni con Peters Professional Blossom Booster 10-30-20 per almeno un paio di settimane per poi effettuare eventuali integrazioni con Peters Professional Pot Plant Special o Plant Finisher a 0,4 g/litro.
- 2) Se si è optato per la sola **fertirrigazione** procedere inizialmente con Peters Professional Blossom Booster 10-30-20 per almeno un paio di settimane a 0,8 g/litro e successivamente con Peters Professional Pot Plant Special o Plant Finisher con dosaggio 0,8 g/litro. Volendo è possibile utilizzare in alternativa Universol Orange.
- 3) Se si è optato per un apporto del **60% di Osmocote**, i dosaggi degli idrosolubili sopraindicati devono essere ridotti del 60%: utilizzare inizialmente Peters Professional Blossom Booster 10-30-20 per almeno un paio di settimane, poi Peters Professional Pot Plant Special oppure Universol Orange.

## Esempio di nutrizione (60% Osmocote 5 - 40% idrosolubili)



1 Si consiglia di miscelare al substrato 250 g/mc di Micromax Premium.

■ Concimazione di base con concime a cessione controllata.

■ Concimazione con idrosolubili. | \* apportare calcio con nitrato di calcio

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.

# Note dagli specialisti



## Substrato

- ◀ Il substrato ideale per il rinvaso deve essere caratterizzato da una buona capacità di ritenzione idrica e ben strutturato per permettere anche un buon drenaggio. Una buona struttura del substrato permette una maggiore esplorazione e un migliore sviluppo da parte dell'apparato radicale e al tempo stesso riduce i rischi di ristagno idrico.
- ◀ Il pH del substrato dovrebbe essere subacido o neutro, compreso tra 5,5 e 6,5.



## Acqua

- ◀ La qualità dell'acqua di irrigazione condiziona fortemente la coltura: nello specifico acque dure tenderanno ad innalzare il pH del substrato, incidendo negativamente sulla coltivazione e bloccando di fatto l'assimilazione del ferro con conseguenti ingiallimenti. Tenere quindi bene sotto controllo sia il pH dell'acqua che del substrato per mantenerlo con valori tra 5 - 6. Nel caso di acque ricche in bicarbonati (acque dure), intervenire con acidi o fertilizzanti idrosolubili acidificanti specifici.
- ◀ Con acque dolci ( $\text{HCO}_3^- < 80 \text{ mg/l}$ ) gli idrosolubili indicati sono: Peters Excel CalMag Finisher 14-5-21+7CaO+2MgO+ME e Universol SW 213 R 14-7-22+5CaO+2MgO+ME.
- ◀ Con acque dure ( $\text{HCO}_3^- > 180 \text{ mg/l}$ ) gli idrosolubili indicati Peters Excel Hard Water Finisher 1-10-26+2MgO+ME, un mix al 70% di Universol HW 225 11-10-28+ME e il 30% di Universol HW 211 23-10-10+2MgO+ME, variando le percentuali in base alla crescita e alla taglia della pianta.



## Consigli

- ◀ La gestione dell'intensità luminosità all'interno delle serre è importante: la Lantana predilige tanta luce, e bisogna assicurarsi che all'interno della serra non ci siano parti in ombra che possano rallentare la fioritura.
- ◀ La Lantana ama il caldo e predilige temperature comprese tra 20°C e 28°C per crescere in modo vigoroso e produrre fiori in abbondanza. È una pianta sensibile al freddo: al di sotto dei 10°C, entra in sofferenza. In zone con inverni rigidi, va protetta con teli o ricoverata in serre o ambienti riparati. In climi mediterranei può resistere all'aperto durante tutto l'anno, ma altrove è consigliabile coltivarla in vaso per poterla spostare durante l'inverno.
- ◀ All'invaso, non esercitare pressione sul substrato per evitare la fuoriuscita di aria presente all'interno, la radice della Lantana deve avere possibilità di esplorare il substrato.
- ◀ Spaziature: allargare le piante dopo 3 settimane dall'invaso, calcolare circa 16 piante a mq per un vaso 14.
- ◀ Le spaziature sono indispensabili: le foglie non devono ombreggiare le piante per non compromettere la fioritura.
- ◀ Il ristagno idrico è uno dei principali nemici della Lantana, quindi è fondamentale assicurarsi che il substrato sia sempre ben drenato.
- ◀ Quando la giovane pianta, ha sviluppato almeno 4-6 coppie di foglie, si può procedere alla prima spuntatura, indispensabile per stimolare la ramificazione e l'accestimento. È importante non effettuare spuntature troppo drastiche per evitare l'indebolimento della pianta stessa.
- ◀ La spuntatura dev'essere effettuata in modo uniforme per permettere lo sviluppo e l'accestimento della pianta; le spuntature devono essere interrotte almeno 4 settimane prima della vendita in modo da indurre la pianta alla fioritura.



## Problemi fitopatologici

### ◀ **Phytophthora spp., Rhizoctonia solani e Pythium**

Scempi 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 o eventualmente utilizzando Previter.

### ◀ **Muffa grigia - Botrytis cinerea**

Si previene garantendo un buon arieggiamento, non eccedendo nelle irrigazioni ed evitando i ristagni d'acqua. Ottimi rimedi naturali contro la muffa grigia sono la zeolite, il bicarbonato di potassio e l'estratto di equiseto.

### ◀ **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.

### ◀ **Afidi**

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

### ◀ **Acari**

Il controllo degli Acari deve essere costante durante tutto il ciclo produttivo. È possibile sia una lotta chimica che biologica (lanci predatori).

# I prodotti della scheda

Brand	Prodotto	Durata	Titolo
<b>Osmocote® 5</b>	Osmocote 5	5-6 mesi	16-8-12+2,2MgO+ME
	Osmocote 5	8-9 mesi	16-8-12+2,2MgO+ME
<b>Osmocote® Exact</b>	Osmocote Exact High K	5-6 mesi	12-8-19+ME
	Osmocote Exact High K	8-9 mesi	12-8-19+ME
<b>Micromax® Premium</b>			microelementi
<b>Peters® Professional</b>	Pot Plant Special		16-11-32+ME
<b>Peters® Excel</b>	CalMag Finisher		14-5-21+7CaO+2MgO+ME
	Hard Water Finisher		1-10-26+2MgO+ME
<b>Universol®</b>	SW 213R		14-7-22+5CaO+2MgO+ME
	HW 225		11-10-28+ME
	HW 211		23-10-10+2MgO+ME

## Team Florovivaismo



**Roberto Benzoni**  
Area Sales Manager  
Liguria, Lombardia,  
Piemonte, Valle D'Aosta  
[roberto.benzoni@icl-group.com](mailto:roberto.benzoni@icl-group.com)



**Francesco Fibbi**  
Area Sales Manager  
Toscana, Umbria  
[francesco.fibbi@icl-group.com](mailto:francesco.fibbi@icl-group.com)



**Gianni Bellan**  
Segment Sales Manager Italia  
& Area Sales Manager  
Veneto, Friuli-Venezia-Giulia,  
Trentino-Alto-Adige  
[gianni.bellan@icl-group.com](mailto:gianni.bellan@icl-group.com)



**Paolo Cozzi**  
Tech. Coordinator  
Area Sales Manager  
Abruzzo, Emilia Romagna, Lazio,  
Marche, Molise, Sardegna  
[paolo.cozzi@icl-group.com](mailto:paolo.cozzi@icl-group.com)



**Michele Modugno**  
Area Sales Manager  
Puglia, Basilicata, Campania,  
Calabria, Sicilia  
[michele.modugno@icl-group.com](mailto:michele.modugno@icl-group.com)

In ICL abbiamo un team dedicato al settore florovivaistico composto da 5 tecnici molto appassionati che 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.

**ICL Italia Treviso srl**

Via Monterumici 8

31100 Treviso

[customer.service.italia@icl-group.com](mailto:customer.service.italia@icl-group.com)

[supporto.tecnico@icl-group.com](mailto:supporto.tecnico@icl-group.com)



Impact for a sustainable future