

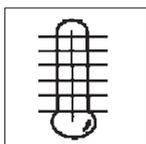


# Lobelia splendens

*Asteraceae*

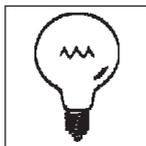
girasole perenne,  
da fiore reciso

*Helianthus decapetatus* (foto BdB)



## TEMPERATURA

Per la germinazione dei semi mantenere 18-20°C nel substrato, la coltivazione delle giovani piante prosegue poi a 14-16°C. Le piantine in vaso, ottenute da semine tardive, vengono svernate a 2-4°C e poi fatte vegetare, a fine inverno, innalzando la temperatura a 10-12°C. Le piante in coltura destinate alla produzione del fiore reciso vengono anticipate mediante il giorno lungo e una temperatura ambientale di 10-12°C durante l'inverno e di 14-16°C durante la primavera. Le piante destinate alla fioritura programmata possono essere conservate allo stato di riposo, in frigorifero, a 1-2°C. Queste L. sono piuttosto sensibili alle basse temperature e, in vegetazione, sopportano minime di -2, -3°C, mentre per lo svernamento in pieno campo richiedono una protezione formata da uno strato di foglie o di paglia, almeno nei climi continentali. I fiori recisi, subito dopo la raccolta, vanno immersi in acqua a 40°C per ridurre lo stress e fermare l'emissione di lattice.



## LUCE

Per le colture da fiore reciso scegliere una posizione ben soleggiata, così pure per la produzione delle giovani piante e per la fioritura anticipata; in giardino sopportano anche la mezz'ombra. Queste L. sono piante a giorno lungo facoltativo, in natura la fase di allungamento dello stelo florale inizia quando la lunghezza del giorno raggiunge le 14-15 h. La fioritura può essere anticipata a maggio mediante l'impiego del fotoperiodo lungo applicato, come interruzione della notte, da gennaio ad inizio aprile.

L'illuminazione artificiale, con una intensità di 150 lux a livello delle piante, viene ottenuta con lampade a incandescenza o a fluorescenza. Il fotoperiodo lungo può essere applicato sulle colture in campo, anche dopo la fioritura estiva, per avere una rifioritura a fine autunno e sulle giovani piante per accelerare lo sviluppo.



## COLTIVAZIONE

Per avere una ricca fioritura, già dal primo anno, la semina viene effettuata a dicembre o inizio gennaio. Per 1000 piante impiegare 0,5 g di semente distribuita su 6 seminiere. I semi sono molto fini e richiedono la luce per germinare per cui non vanno ricoperti di terriccio, ma solo protetti con una lastra di polistirolo espanso. La germinazione richiede circa 2-3 settimane e i germinelli sono pronti, dopo 4-6 settimane, al trapianto in contenitori alveolari ad una densità di 250-350 piante per mq. Impiegare un substrato tipo TKS1 Terra Universale tipo P, con un pH di 5,5-6,5.

Per la produzione del vaso fiorito le giovani piante vengono trapiantate a gruppi di 3-5 in un vaso da 11-13 cm usando un substrato tipo Terra Universale tipo T; la coltivazione viene poi proseguita sotto tunnel o cassone con una abbondante ventilazione e una forte luminosità in modo da mantenere compatta la vegetazione. La CV "Fan" può essere usata per produrre vasi fioriti di taglia grossa trapiantando 5-7 piante in un vaso da 14-16 cm. Per ottenere uno sviluppo armonioso l'allungamento della vegetazione viene controllato mediante ripetute irrorazioni di Alar a 0,3-0,5%. E' possibile ricorrere anche alla cimatura delle giovani piante, mala fioritura viene ritardata di 4-6 settimane; tale pratica diventa utile quando da un'unica semina si vogliono ottenere due partite.

Dopo una prima fioritura in luglio-agosto gli steli vengono potati per favorire una nuova fioritura in settembre-ottobre.

Se la semina viene programmata in maggio e le piante vengono svernate a riparo dal gelo, diventa possibile ottenere vasi fioriti a maggio applicando il fotoperiodo lungo a partire da gennaio.

Per la coltivazione del fiore reciso la semina viene effettuata in dicembre-inizio gennaio,

*Lobelia sassifolia* "blu" (a sinistra) e *L. siphilitica* ..alba.. (foto Der Gartenbau)



come per la coltivazione da vaso, le giovani piante vengono trapiantate in contenitori alveolari o vasetti, cimare e concimate abbondantemente con un concime complesso a prevalenza azotata; dopo altre 8-9 settimane, a metà aprile, sono pronte all'impianto in pieno campo dove fioriranno dalla metà di luglio.

La semina può anche essere programmata in settembre-ottobre, le giovani piante vengono svernate a 2-4°C e poi fatte vegetare a 10-12°C da febbraio per essere piantate a dimora in aprile.

Applicando il fotoperiodo lungo, da marzo fino all'impianto, ad entrambi i tipi di piante si può anticipare la fioritura di circa 2 settimane. Un'ulteriore cimatura degli steli fiorali ritarda la fioritura a settembre-novembre (sotto protezione), l'epoca dell'operazione varia a seconda della varietà: per "Blinkfeuer" e "Kompliment" è preferibile a fine giugno-inizio luglio per avere la fioritura in settembre-ottobre, un ulteriore ritardo della fioritura richiede illuminazione artificiale; gli ibridi di *L. x gerardii* possono essere cimati ad inizio agosto per avere la fioritura da ottobre a dicembre. Per ottenere una fioritura più precoce in giugno, l'impianto viene effettuato sotto tunnel, un ulteriore anticipo può essere ottenuto solo col fotoperiodo lungo, in quest'ultimo caso la semina viene programmata in aprile, l'impianto a dimora sotto protezione in ottobre, il fotoperiodo lungo viene applicato da gennaio ad aprile, per avere la fioritura da fine aprile-inizio maggio fino a ottobre.

Quando la prima fioritura è alla fine gli steli rimasti vengono potati a 8-10 cm di altezza, per favorire, grazie ad una concimazione a base di 50-60 g per mq di concime complesso e un'abbondante irrigazione, lo sviluppo di altri 3-4 steli fiorali per pianta lunghi 50-70 cm.

Questa seconda fioritura si estende da settembre fino ai primi geli. Per ottenere una sicura fioritura a fine agosto le piante adulte vengono conservate allo stato di riposo in frigorifero a 12°C fino alla fine di maggio per poi essere piantate in campo. Per moltiplicare le varietà particolari si ricorre alla divisione delle piante adulte selezionate per le caratteristiche positive, estirpate in autunno prima dei li e conservate in frigorifero fino a febbraio-marzo,

quando vengono separate in parti formate da almeno 3 robusti steli dotati di apparato radicale; le parti

vengono invasate in vasi da 10-12 cm e coltivate poi a 10°C. Per ottenere un maggior numero di piante si utilizzano talee di nodo ricavate dagli steli fiorali.



*Lobelia speciosa* "Fan® Tiefert"  
*Heterosis® F1 ibrida*

La parte matura dello stelo viene tagliata pochi mm sopra e circa 1 cm sotto il nodo, il lembo fogliare viene ridotto al 50% e la parte di stelo viene poi sezionata longitudinalmente per aumentare la superficie di radicazione; le porzioni così ottenute vengono impiantate in contenitori alveolari riempiti con una miscela di torba e perlite e fatte radicare sotto un impianto di nebulizzazione.

La radicazione richiede circa 2-3 settimane e la coltivazione successiva è simile a quella delle piantine da seme.

Scegliere un terreno ricco di sostanza organica, ben drenante, fresco soprattutto nei mesi estivi, con un pH di 6,5-7.

La concimazione di base viene ottenuta spargendo letame o 100 g per mq di concime organico e 60-80 g di concime granulare complesso. L'impianto viene effettuato sotto protezione da marzo e all'aperto da maggio.

La densità di impianto per le giovani piante da seme non cimate è di 60-100 piante per mq, per quelle cimate e per quelle da divisione di 40 per mq.

È una pianta a forte esigenza nutrizionale, in corso di coltura il fabbisogno viene coperto con 2 distribuzioni di 30 g per mq di concime complesso.

Il terreno deve essere mantenuto costantemente umido mediante regolari irrigazioni. Per evitare l'allettamento degli steli fiorali conviene stendere una rete di sostegno.

La lotta alle malerbe viene condotta con leggere lavorazioni del terreno e mediante la distribuzione di Venzar a 20 g per 100 mq prima della vegetazione primaverile e Tenoran a 70 g per 100 mq dopo l'impianto.

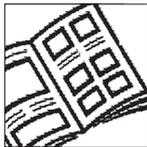
*L. x gerardii* sverna facilmente con una protezione di foglie o paglia, le altre specie superano l'inverno all'aperto solo nei climi miti, altrimenti vanno estirpate e svernate sotto protezione. La coltivazione è, in genere, annuale; da una pianta da seme si ottengono circa 2,5 steli; da una da divisione 4.5.



#### **RACCOLTA E DURATA**

Gli steli sono pronti alla raccolta quando sono quasi totalmente fioriti; vanno recisi a 10 cm dal suolo. Per evitare l'insudiciamento della parte basale dello stelo conviene stendere, prima della raccolta, uno strato di paglia. Gli steli recisi vanno subito trattati con l'acqua calda, messi nei contenitori pieni d'acqua e collocati in frigorifero. La durata in vaso è di 10-14 gg prolungabili a 2-3 settimane con l'aiuto dei conservanti.

*Lobelia speciosa* "Fan® Scharlach" "Heterosis® F1 ibrida



## ASSORTIMENTO

Le specie di *L.* contengono alcaloidi, portano fiori zigomorfi e ovari con due i carpelli e sono differenti, quindi, dalle Campanulaceae. *L. siphilitica*, originaria "" del Nord America, gli steli sono alti 40-80 cm, eretti, con molte foglie lanceolate a margini dentati, pubescenti; i fiori, lunghi 2,3-3,5 cm, sono portati in densi racemi, blu; fioritura in luglio-ottobre, resistenti al freddo. Sono coltivate le varietà "Alba", a fiori bianchi; "Blau Rakete" a fiori blu; "Weisse Rakete" a fiori bianchi. *L. x gerardii* (*L. cardinalis* x *L. siphilitica*) conosciuta anche come *L. vedrariensis*, steli alti 60-80 cm, foglie larghe e lanceolate, verde scuro; fiori porpora violetto in agosto-settembre; sopporta leggere gelate; sono coltivate le varietà: "Blauzauber", "Rosazauber" e "Diva", diploide, fiori molto grandi, riproducibile per seme, disponibile nei colori rosa chiaro, rosa scuro, blu brillante, rosso vino.

*L. splendens* (*L. fulgens*) originaria del Messico, con steli e foglie lineari o lanceolate di colore rossastro, fiori portati da racemi unilaterali, sono coltivate le varietà: "Queen Victoria" a fiori rosso scarlatto in giugno-ottobre, alta 50-100 cm, foglie e steli rossastri, "Blinkfeuer", alta 60-100 cm, foglie e steli rosso scuro, fiori rosso scarlatto in giugno-ottobre; richiede protezione invernale.

*L. speciosa* "Fan®Orchid rosa" "Heterosis F1 ibrida (a sinistra) e *L. speciosa* "Fan® Zinnoberrosa" Heterosis



*L. cardinalis* originaria degli Stati Uniti meridionali, cresce in zone umide e soffre il freddo, poco adatta al taglio, alta 60-120 cm, foglie verdi, ovate, steli non ramificati, eretti, rossastri, fiori in racemi, di colore rosso, rosa, bianco. *L. x speciosa* (*L. cardinalis* x *L. siphilitica* x *L. splendens*) tetraploide, resistente al freddo, preferisce posizioni soleggiate e terreni limosi e freschi, ma non umidi; sono coltivate le varietà “Kompliment, rosso lucente, blu e rosa; ‘F1 Fan Tiefrot”.

“F1 Fan Zinnaberosa”. Sono coltivati anche altri ibridi come “Montana”, triploide, disponibile nei colori rosa e violetto.



## **MALATTIE E PARASSITI**

### **BATTERIOSI (*Xanthomonas campestris*)**

*Sintomi:* le foglie ingialliscono a partire dai margini, in seguito necrotizzano e appassiscono; gli steli presentano delle macchie depresse; la pianta muore.

*Difesa:* La lotta chimica non è possibile, osservare le norme di prevenzione; utilizzare per la moltiplicazione solo piante madri sane.

### **MARCIUME DELLO STELO E DELLE RADICI**

#### **(*Pythium* spp., *Rhizoctonia* spp.)**

*Sintomi:* le giovani piante si allettano a causa di un marciume bruno e secco che si sviluppa sullo stelo a livello del terreno. Le radici sono colpite da un marciume scuro, le piantine ingialliscono e avvizziscono.

*Difesa:* osservare le norme di prevenzione, evitare l'eccesso di umidità in concomitanza con le basse temperature; prima di procedere alla lotta chimica fare identificare il patogeno, contro il *Pythium* irrigare il substrato con Previcur, Fongarid, Galben, Apron; contro la *Rhizoctonia* irrorare abbondantemente la zona del colletto con Rovral, Antracol, Polyram Combi, Rizolex.

### **RUGGINE (*Coleosporium campanulae*)**

*Sintomi:* sulla pagina fogliare superiore si notano delle macchie prima gialle e poi brune, in corrispondenza delle quali sulla pagina inferiore si sviluppano delle pustole polverulente arancioni.

*Difesa:* eliminare le piante fortemente infette; irrorare in prevenzione con Saprool, Polyram Combi, Dithane; dopo la comparsa dei sintomi con Bayfidan, Tilt e altri prodotti specifici per le ruggini (inibitori della sintesi degli steroli).