



# Catharanthus roseus



# Catharanthus roseus

Cunoscută sub numele de Vinca de Madagascar, *Catharanthus roseus* este o plantă perenă originară de pe insula cu același nume, dar naturalizată în multe regiuni cu climat tropical. Vinca este cultivată ca plantă anuală în ghivece și straturi de flori datorită rezistenței sale la căldură și a înfloririi sale abundente, prelungite și viguroase pe perioada verii.



## Propagare



Propagarea, realizată de companii specializate în producerea plantelor tinere prin semănat, are loc în condiții fitosanitare controlate.



## Plante tinere



Plantele sunt oferite în alveole de dimensiuni diferite, în funcție de tipul plantei, de ghiveciul destinat și de perioadă.



## Transplantare



Plantare directă în recipientul final:

- între martie și iunie.

Recipiente adecvate pentru plantare:

- Ghiveci de 8-10 cm cu 2-3 plante.
- Coș suspendat cu 6-8 plante.

Durata de cultivare:

- 8-10 săptămâni pentru ghivecele de 8-10 cm.
- 10-12 săptămâni pentru coșurile suspendate.

# Sugestii pentru cultivare

## Plantare și înrădăcinare

Se pot adopta două abordări pentru fertilizare:

- 1) 50% fertilizare cu eliberare controlată și 50% fertirigare. Se amestecă în substrat **Osmocote 5** 16-8-12+2,2MgO+ME (3-4 luni), Osmocote Mini 3-4 luni sau, alternativ, Osmocote Exact High K 12-8-19+1,9 MgO (3-4 luni) în doză de 0,7-1 g/l, adăugând 150-300 g/m<sup>3</sup> de Micromax Premium.
- 2) Numai fertirigare. În această fază inițială, fertirigarea nu este recomandată până când sistemul radicular al plantei nu este bine dezvoltat.

În funcție de abordarea aleasă pentru fertilizare, există două scenarii:

## Faza vegetativă

- 1) Dacă s-a optat pentru un aport de 50% cu îngrășământ cu eliberare controlată, se poate utiliza Peters Professional Poinsettia Mix 17-7-27+2MgO+ME, urmat de Peters Professional Potassium Booster 13-0-45+ME, cu următoarele doze:
  - fertirigare continuă: 0,4-0,6 g/l
  - fertirigare flux-reflux: 0,3-0,5 g/l
  - fertirigare periodică (de 2 ori pe săptămână): 0,8-1 g/l
- 2) Dacă s-a optat pentru fertirigare exclusivă, se pot folosi (pentru ape normale) Peters Professional Winter Grow Special 20-10-20+ME, urmat de Peters Professional Poinsettia Mix 17-07-27+2MgO+ME, cu următoarele doze:
  - fertirigare continuă: 0,5-0,75 g/l
  - fertirigare flux-reflux: 0,4-0,8 g/l
  - fertirigare periodică (de 2 ori pe săptămână): 1-1,5 g/l

Notă: În cazul utilizării apei moale sau dure, consultați indicațiile privind fertilizarea din secțiunea „Note de la specialiști”.

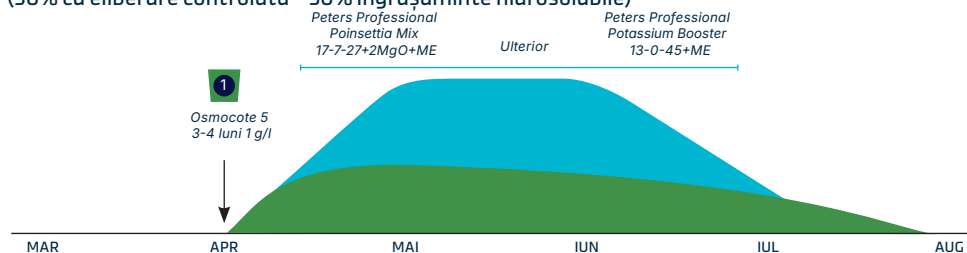
Pentru faza de înflorire, continuați fertilizarea prin fertirigare la fel ca în faza vegetativă. Completați nutriția cu chelați de fier pentru a preveni cloroza, cu excepția cazului în care a fost utilizat Micromax Premium în momentul pregătirii substratului.

Dacă este necesar să mențineți plantele deja dezvoltate și înflorite, se recomandă utilizarea Peters Professional Potassium Booster 13-0-45+ME sau, alternativ, Universol Special 104 9-3-39+3,5 MgO+ME.

## Faza pre-înflorire-înflorire

### Exemplu de nutriție pentru ghiveci de 8-10 cm

(50% cu eliberare controlată – 50% îngrășăminte hidrosolubile)



■ Fertilizare de bază cu îngrășământ cu eliberare controlată

■ Fertilizări suplimentare cu îngrășăminte hidrosolubile

1 Se recomandă amestecarea în substrat a 150-300 g/m<sup>3</sup> de Micromax Premium.

Graficul prezentat în această fișă este generic și are scop ilustrativ. Pentru o consultață personalizată, contactați reprezentantul ICL. Înainte de utilizarea generalizată a produsului, modificarea dozei sau a metodei de aplicare, se recomandă efectuarea de teste la scară mică. Deoarece circumstanțele pot varia, iar aplicarea produsului nu se află sub controlul nostru, ICL nu poate fi considerat responsabil pentru eventualele rezultate nefavorabile.



## Substrat

- Utilizați un substrat foarte bine drenat, cu o fertilizare de bază redusă.
- pH-ul substratului ar trebui să fie în jur de 5,5-6,0. Este important să mențineți acest interval de pH pentru a preveni carențele de fier.
- Mențineți un EC a substratului sub 1000  $\mu\text{S}/\text{m}$  (diluție substrat:apă = 1:2).



## Apă

- Apa de irigare influențează cultura: apa dură tinde să crească pH-ul, blocând asimilarea fierului, care este un element esențial pentru plantă. Acest lucru poate duce la îngălbenirea frunzelor din cauza clorozei ferice. Este important să verificați pH-ul apei și, în cazul apei dure, să interveniți cu acizi sau fertilizanți speciali pentru acest tip de apă.
- Pentru apă moale, îngrășămintele hidrosolubile recomandate sunt: Peters Excel CalMag Finisher 14-5-21+7CaO+2MgO+ME (sau alternativ Universol SW213R 14-7-22+5CaO+2MgO+ME), urmat de Peters Professional Potassium Booster 13-0-45+ME.
- Pentru apă dură, îngrășămintele hidrosolubile recomandate sunt: Hard Water Finisher 15-10-26+2MgO+ME (alternativ Universol 11-10-28+2MgO+ME), urmat de Peters Professional Potassium Booster 13-0-45+ME.
- Irigare moderată: excesul de apă poate cauza rapid îngălbenirea frunzelor și poate bloca creșterea plantelor.



## Lumină și temperatură

- Mențineți un nivel de lumină cât mai ridicat posibil.
- Păstrați o temperatură minimă de 18-20°C până la înrădăcinare; temperaturile sub 15°C la nivelul rădăcinilor pot provoca cloroză foliară. Pe durata cultivării, mențineți temperaturi nocturne de 16-18°C și temperaturi diurne de 21-24°C.



## Recomandări

- Fierul necesar plantei poate fi furnizat prin utilizarea a Micromax Premium sau, alternativ, prin două-trei aplicări cu chelat de fier.
- Monitorizați cu atenție gestionarea apei și umiditatea ambientală din seră. Problemele fungice sunt strâns legate de excesul de apă, umiditatea ridicată (atât în aer, cât și pe frunze) și o densitate necorespunzătoare a culturii. Utilizarea agentului umectant H2Gro poate facilita o distribuție echilibrată a apei în ghiveci.
- Durata de viață pe raft: utilizarea Osmocote în timpul cultivării asigură susținerea plantei chiar și în perioada post-vânzare. Alternativ, se recomandă utilizarea biostimulantelor în doză de 250 ml/100 litri de apă, aplicând 2 tratamente pe parcursul cultivării.



## Probleme fitopatologice

### < Acarieni

Controlul acarienilor trebuie realizat constant pe tot parcursul ciclului de producție. Se pot aborda tratamente chimice, dar și biologice (prin introducerea prădătorilor naturali).

### < Tripsi

Insecte periculoase atât direct, cât și indirect, deoarece sunt vectori de viruși. Monitorizarea prezenței se realizează prin capcane adezive albastre. Este important să se intervină rapid cu metode de protecție adecvate.

### < Afide

Pe lângă provocarea unor daune fizice și estetice, sunt periculoși deoarece acționează ca vectori de viruși. Se poate aplica tratament chimic, dar și biologic.

### < **Pythium spp - Phytophthora spp - Rhizoctonia - Fusarium oxysporum - Thielaviopsis**

Dezechilibrul hidric, excesul de apă și frunzele care rămân umede pentru perioade îndelungate favorizează atacurile fungice. Acordați o atenție deosebită perioadelor în care substratul se usucă greu și îngălbenirilor care ar putea fi atribuite în mod eronat unor carențe nutriționale, dar care, de fapt, sunt simptome ale infecțiilor fungice. Îndepărtați imediat din cultură plantele infectate.

### < Viruși

Singura metodă de apărare este prevenția, de aceea este esențial să se aplice toate măsurile fitosanitare necesare pentru a controla vectorii virușilor. Acestea includ monitorizarea culturilor anterioare, dezinfectarea serelor, eliminarea plantelor invazive și controlul insectelor.



Kónya Botond Rudolf  
Growing Solutions | Turf & Ornamental  
ASM Romania | Bulgaria | Rep. Moldavia  
Telefon: 0722 107 265  
Email: [rudolf.konya@icl-group.com](mailto:rudolf.konya@icl-group.com)

