

INFORMAÇÕES CULTURAIS

CICLÂMEN EM VASO

O Ciclâmen é uma flor de vaso tradicional que apresenta excelente aceitação no mercado, além de praticamente poder ser produzida o ano todo. Assim, esse produto representa uma interessante opção para o produtor profissional de flores especializado e, até mesmo, para produtores de vaso acrescentarem ao seu sortimento.

Infra-estrutura: Para uma produção bem sucedida, é necessário utilizar-se de estufas bem ventiladas, cobertas com filme plástico transparente ou difuso e ainda um sistema de sombreamento móvel (normalmente utiliza-se tela aluminizada ou Sombrite de 50% a 60%). A intensidade luminosa ideal para uma boa produção de Ciclâmen é de aproximadamente 40.000 Lux.

Nota: Em regiões de clima quente será necessário o uso de estufas climatizadas (Pad-and-Fan) para evitar altas temperaturas.

Propagação: O Ciclâmen é propagado tradicionalmente via semente (reprodução sexuada) e atualmente o produtor profissional tem como opção a aquisição de sementes ou plugs (mudas de sementes germinadas, ou seja, seedlings).

Quando o produtor profissional opta por iniciar sua produção através de sementes, o mesmo necessita de uma estrutura e instalações adequadas e um bom conhecimento sobre produção de mudas para conseguir obter um bom material de propagação (plugs). Devido a grande dificuldade em produzir um bom plug, a maioria dos produtores profissionais tem optado por adquirir os plugs diretamente de empresas especializadas.

Sementes: As sementes estão disponíveis para venda normalmente em pacotes com mil unidades (1.000 sementes), cuja disponibilidade pode ser em cores separadas ou mistura sortida de cores (Mix).

Plugs: Os plugs são atualmente produzidos em bandejas com 128 mudas ou 50 mudas (popularmente conhecido como Plugão Ball). A unidade de venda são as bandejas, sendo que as mesmas estão disponíveis por variedade (cada bandeja pode ser de uma única variedade, ou seja, de cor separada, ou ainda, um Mix com as cores mais aceitas no mercado – a Ball disponibiliza um mix especialmente formulado para as nossas condições de especificas de produção e mercado).

O produtor profissional necessita estabelecer um planejamento (Programa de Entrega de Plugs) junto ao Vendedor Ball para ter uma produção adequada à sua área e uma colheita que corresponda à necessidade de seu mercado.

Os prazos mínimos necessários entre o Pedido firmado com o Vendedor Ball e a entrega efetiva dos Plugs esta especificado abaixo:

Tipo de Bandeja	Estação	Período Mínimo entre Pedido e Entrega
Bandeja 128 (128 plugs)	Verão	13 semanas
Bandeja 128 (128 plugs)	Inverno	14 semanas
Bandeja 50 (50 plugs)	Verão	18 semanas

Bandeja 50 (50 plugs)	Inverno	19 semanas
------------------------------	---------	------------

Substrato: O substrato deve apresentar boa drenagem e boa aeração, com um pH ideal entre 5,5 à 6,0; além de ser livre de pragas e doenças.

Nota: para a escolha de um bom substrato é interessante fazer testes com materiais/subprodutos disponíveis na região, caso o produtor opte por formular seu substrato, ou ainda testar substratos provenientes de empresas especializadas.

Transplante: Recomenda-se que o transplante seja efetuado imediatamente após o recebimento dos plugs. Após o transplante devem-se manter os vasos junto uns aos outros por aproximadamente seis (6) semanas. Não é recomendado plantar fundo os plugs, deve-se manter 2/3 da “batata” (base da planta) acima do nível do substrato. Regar com água de boa qualidade e realizar uma rega complementar com fungicida para prevenção de doenças.

Espaçamento: Realizar o espaçamento é um procedimento necessário para que as plantas apresentem uma boa formação e uma menor incidência de doenças.

O espaçamento em uma produção de Ciclâmen varia de acordo com a variedade cultivada e com o tamanho do vaso, tradicionalmente observam-se os seguintes espaçamentos:

Pote Utilizado	Plantas / metro ²	Espaçamento (cm)
P14 (Pote 14 cm Ø)	14	0,27 X 0,27
P12 (Pote 12 cm Ø)	20	0,22 X 0,22
P11 (Pote 11 cm Ø)	25	0,20 X 0,20

Nota: No caso do Pote 14, observar que para as variedades mais vigorosas o espaçamento deve ser aumentado.

Ciclo: Esta cultura possui um desenvolvimento relativamente uniforme, apresentando determinados ciclos médios de produção que variam de acordo com a variedade cultivada e o pote utilizado. O ciclo médio de produção normalmente observado das variedades tradicionais em seus respectivos potes (considerando o ciclo do transplante dos plugs à colheita dos vasos), está apresentado abaixo:

Plug Utilizado	Variedade	Pote Utilizado	Ciclo Médio (transpl./colheita)
BD128	Miracle, Metis	P11	12 a 14 semanas
BD128	Laser, Latinia	P12	13 a 15 semanas
BD128	Sierra, Halios	P14	17 a 20 semanas
BD50	Sierra, Halios	P14	12 a 20 semanas

Adubação: Após realizar o transplante dos plugs no vaso conforme descrito anteriormente, o produtor profissional deve irrigá-los utilizando somente água pura por um período de 1 semana. Após esta primeira semana, inicia-se a prática de fertirrigação (fertilização através de fertilizantes solubilizados na água de irrigação).

Sugestão de Solução Básica de Fertirrigação

Nota: A unidade especificada nos quadros abaixo representa: Gramas de fertilizante / quantidade de água em Litros.

Fase Vegetativa

PRODUTO	1000 litros	2000 litros	3000 litros	4000 litros	5000 litros	10000 litros
6-12-36	350	700	1050	1400	1750	3500
Nitrato de Cálcio	500	1000	1500	2000	2500	5000
MKP	80	160	240	320	400	800
Sulfato de Mg	150	300	450	600	750	1500

Fase Florescimento

PRODUTO	1000 litros	2000 litros	3000 litros	4000 litros	5000 litros	10000 litros
Nitrato de Cálcio	350	700	1050	1400	1750	3500
Nitrato de Potássio	180	360	540	720	900	1800
MKP	200	400	600	800	1000	2000
Sulfato de Mg	200	400	600	800	1000	2000

Nota: Não manter solução no tanque por tempo prolongado devido à possibilidade de formação de gesso agrícola (floculação).

Pragas e Doenças: Recomenda-se manter a estufa sempre bem arejada e evitar excesso de umidade. Qualquer tipo de stress também predispõe as plantas ao desenvolvimento de pragas e doenças.

As principais doenças que atacam o Ciclâmen estão especificadas abaixo:

- Antracnose
- Botrytis
- Erwinia
- Fusarium

As principais pragas estão especificadas abaixo:

- Fungus Gnats
- Ácaro
- Trips

Importante: Os esquemas de manejo, acima referidos são meramente exemplificativos, e não garantem o sucesso da produção. Os padrões ideais de luz adubação, regulador de crescimento, irrigação, substrato, etc. devem sempre considerar as variáveis ambientais e os defensivos utilizados devem estar devidamente registrados para a cultura. Consulte sempre um Engenheiro Agrônomo.

Em caso de dúvida e/ou maiores informações favor contatar um dos Vendedores/Representantes Ball ou a Central de Vendas Ball no endereço abaixo:

<p style="text-align: center;">Ball <u>Central de Vendas</u> Fone: (19) 3802 9700 Fax: (19) 3802 9701 E-mail: vendas@ball.com.br</p>

OBS: Arquivo atualizado em 20/05/2006 pelo Grupo Técnico Ball.