



“Atualização em CYCLAMEN – Campo Experimental de Morel em Frejus – França”

No último mês de novembro tivemos o prazer de visitar o campo experimental de Cyclamen da empresa Morel em Frejus na França, situada na Costa Azul francesa, com as cidades de Saint Tropez, Cannes e Nice em um raio de 60 km, um local de belezas naturais e glamour. A empresa Morel apresentou as novidades mais importantes, a nível mundial em genética de Cyclamen.

Tivemos o privilegio de estar acompanhados pelo Sr. Joan Verges - Product Manager da Morel, com quem já estivemos juntos e colaboramos em diversos eventos nos últimos 13 anos. Sr. Joan Verges é uma das maiores autoridades mundiais no gênero *Cyclamen persicum*.

Principais aspectos técnicos identificados:

- Um dos primeiros aspectos que se deve observar é uso de um substrato adequado, devido aos problemas fitopatológicos podem afetar os bulbos e o sistema vascular do Cyclamen. Evitar as variações drásticas de humidade no substrato é um aspecto essencial do ciclo de produção. Como a grande maioria dos substratos utilizados na Europa, contém uma alta percentagem de turfa de esfagno, a incorporação de argila com uma dose de até 20Kg/m³ auxilia a manter a humidade do substrato mais constante e a evitar as contrações e dilatações do tecido dos bulbos, evitando assim as microfissuras que favorecem a entrada dos patógenos causadores de doenças. Também é altamente recomendada a utilização de sistema de irrigação localizada, já que possibilita as irrigações suaves, evitando assim o encharcamento do substrato.
- A nível de produção, se nota a tendência do uso de genética das plantas mais compactas, mas com flores de tamanho grande, como **Halios HD e Latinia Success**. Neste caso é muito importante o uso de adubos para as primeiras semanas de produção, com um efeito “starter” como por exemplo o **PG Mix, 1 Kg/m³** de substrato (1 – 1 – 2). Com uso deste adubo inicial, não será necessário adubar até a 5ª semana de produção, quando se pode iniciar a utilização de fertirrigação com proporção de **1:3 entre N/K**.
- As irrigações no período da manhã são fundamentais já que a tensão superficial nas folhas é mais alta e as plantas demandam mais água. Com o sistema radicular bem desenvolvido, o substrato não pode estar seco, pois isto pode afetar diretamente a floração. Por esta razão, manter a humidade constante, logicamente sem encharcamento, é uma das principais estratégias de produção. Para isso Morel utiliza um sistema de balanças distribuídas pela estufa, com uma planta sobre um prato, e momento este que o substrato vai secando pela evaporação, o sistema de irrigação localizada é acionado, com uns pulsos suaves de irrigação por gotejamento (figura 10).
- O uso de vasos altos é bastante recomendável já que com uma coluna de água mais alta há uma melhor drenagem e distribuição de água. Morel também utiliza um sistema eletromagnético com ímãs, nas tubulações de irrigação, para quebrar a tensão superficial da água, permitindo assim que esteja melhor distribuída no substrato. O sistema é conhecido como Aqua 4D. <https://www.aqua4d-irrigation.com/es/>
- O controle da intensidade luminosa da produção (evitar mais de 40-45.000 lux no momento da floração), principalmente nos meses de verão e primavera é fundamental para a melhor qualidade da produção e evitar o estresse e as perdas por doenças de raiz e de sistema vascular, principalmente causadas por *Pythium*, *Phytophthora* e *Fusarium*. Recomenda-se o uso de pintura sobre a cobertura (plástico, policarbonato ou vidro) com efeito difusor: **REDUFUSE ir – Mardenkro B.V. Luz difusa**, menos infravermelhos (calor) e mais vermelho (fotossíntese). <https://www.redusystems.com/en/redusystems/diffusion/redufuse-ir-en/>



Logicamente o sistema de telas de sombreamento móvel, deve ser combinado com o uso de pintura, para oferecer às plantas a intensidade luminosa adequada a cada época do ano e durante os diferentes momentos do dia.

- Os sistemas de sombreamento são fundamentais não só para o controle da intensidade luminosa, como também para o controle da temperatura. Também as estufas com ventilação superior é uma solução muito utilizada, permitindo a saída do ar quente e úmido e o equilíbrio de humidade e temperatura. Neste aspecto, se utiliza o conceito de ADT (temperatura média diária). Este aspecto é muito importante, principalmente no momento da floração.
- Outro aspecto bastante importante é o controle de pragas. Cada vez se utiliza o controle biológico para das principais pragas do Cyclamen. Na nossa visita observamos a utilização do *Atheta coriaria* (coleóptero que parasita as larvas de *Thrips* e das moscas do gênero *Sciaridae*) e *Amblyseius swirskii* (*Swirskiline biological*) recomendado para o controle de *Thrips* e moscas brancas:
<http://www.biobestgroup.com/es/biobest/productos/control-biologico-4462/insectos-y-acaros-depredadores-4477/atheta-system-4783/>
<http://www.biolineagrosciences.com/products/swirskiline/>
- Todas as fichas técnicas e recomendações de produção estão disponíveis no link: <https://www.cyclamen.com/es/profesional/cultivo/14/39>

Principais aspectos genéticos, novas variedades e novidades destacadas:

A empresa Morel que é principal obtentora mundial de genética de *Cyclamen persicum*, possui diversas séries comerciais disponíveis para o mercado ornamental. Podemos dividir em dois grandes grupos:

- Séries tradicionais:** **Smartiz** (vasos de Ø 6,0 - 10,5 cm), **Metis** (vasos de Ø 9,0 - 12,0 cm), **Tianis** (vasos de Ø 10,5 - 12,0 cm), **Premium** (vasos de Ø 10,5 cm - 13,0cm), **Latinia** (vasos de Ø 10,5 - 15,0 cm) e **Halios** (vasos de Ø 12,0 - 20,0 cm).
- Séries especiais/ fantasias:** **Abanico, Blush, Curly, Fabala, Friola, FunFlame, Victoria, Fantasia, Origami, Pipoca, PomPom,** entre outros.
<https://www.cyclamen.com/es/profesional/catalogo>

Devido à demanda dos produtores por buscarem uma maior rentabilidade por m², as novas variedades e séries desenvolvidas, tem uma tendência de maior uniformidade em floração e plantas com uma parte vegetativa mais compacta, como por exemplo, os Halios HD, Latinia Success (maior precocidade de floração que as séries de Halios), Tianis Success mix, etc. As principais variedades pré-comerciais (que serão introduzidas em um futuro próximo), que podemos destacar são:

- Série HALIOS:** Curly Litchi Fuchsia exp., Curly Violet Vif exp., HD Dhiva Violet Foncé, HD Saumon Flammé exp., Litchi Fuchsia exp, Grenadine exp., Magenta Foncé exp. e Violet Cattleya exp.
- Série LATINIA SUCCESS:** Success Saumon Fonce, Success Fuchsia Neon e Success Rose Bonbon.
- Série PREMIUM:** Metalis Rouge exp., Metalis Saumon exp., Metalis Fuchsia Exp., Metalis Violet exp., Metalis Magenta exp. E Metalis Blanc Pur exp.
- Série INDIKA:** Indiaka Magenta exp., Indiaka Violet exp., Indiaka Fuchsia exp. e Indiaka Saumon exp.
- Série TIANIS:** Melange Success (novidade), Rouge vif, Rouge écarlate, Fantasia Rouge exp., Fantasia Violet Foncé exp. e Fantasia Magenta exp.



Atualização em CYCLAMEN Por Jaime Ramos Motos

INFORMATIVO **Ibraflor**



Figura 2 – Vista geral do campo experimental de Morel parte exterior.



Figura 1 – Equipes técnicas e comerciais de Viveros Pereira, Planteles Roig e Floragen com Joan Verges – Product Manager de Morel.



Figura 3 – Vista geral do campo experimental. Detalhe da série Latinia Success.



Figura 4 – Detalhe da série Indiaka.



Figuras 5 e 6 – Séries Halios HD e Pipoca



Atualização em CYCLAMEN Por Jaime Ramos Motos

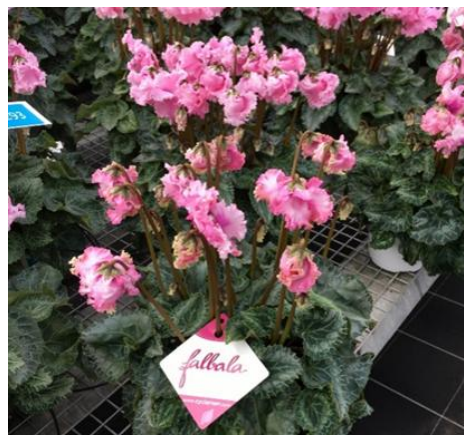
INFORMATIVO **Ibraflor**



Figuras 7 e 8 – Variedades Friola Light Purple e Latinia Success Rouge Vif.



Figuras 9 e 10 – Latinia Success Fuchsia Neon exp. e detalhe da balança para controle da irrigação.



Figuras 11 e 12 – Series Latinia Funflame e Falbala.



Atualização em CYCLAMEN Por Jaime Ramos Motos

INFORMATIVO **Ibraflor**



Figuras 13 e 14 – Detalhe as séries Indiaka e Abanico.



Figura 15 – Série Halios Decora.



Figuras 16 e 17 – Séries Halios Blush e Tianis.



Figura 18 – Apresentação de todas as novidades para o ano 2018.

Jaime Motos Ramos
Floragen A.I.E – Barcelona

jaime@floragen.com

<https://www.linkedin.com/in/jaime-motos-ramos-a7048a22/>