



## Halios® HD Haute Densité

La nouvelle ligne Halios® HD, issue de la gamme Halios®, regroupe les variétés Morel à grande fleur adaptées à des tailles de pots allant de 12 à 17 cm.

C'est la solution idéale pour obtenir, dès la fin de l'été et à l'automne, des plantes au feuillage généreux, dense et harmonieux avec la grande taille des fleurs, tout en offrant un gain de productivité.

Halios®, de son côté, rassemble maintenant les variétés adaptées à des pots de 14 à 22 cm, idéales pour l'automne et l'hiver grâce à leur vigueur de croissance en jours courts. Ces caractéristiques permettent des cultures économiques en énergie.

### I – HD, HAUTE DENSITÉ = GAIN DE PRODUCTIVITÉ

#### Surfaces de culture

La compacité et le volume de la végétation des Halios® HD permettent d'optimiser les cultures et de gagner environ 20% de plantes supplémentaires sur la même surface de serre.

En pot de 14 cm vous pourrez disposer 12 plantes par m<sup>2</sup>, tout en leur accordant assez d'espace pour une culture réussie. Pour une même taille de pot, seules 10 plantes Halios® seront recommandées. *Pour la densité de culture conseillée avec d'autres tailles de pots, se référer aux données de culture du cahier technique 2013/14.*

#### Taille de pot de 12 à 17 cm

La taille de pot standard d'Halios® HD est de 14 cm. Cependant, grâce à la souplesse de la génétique, les variétés s'adaptent très bien (selon les conditions thermiques) à des pots de 12 comme à des pots de 17 cm.

Un pot de 12 cm permet un rapport volume de plante / taille de fleur innovant et pourtant harmonieux grâce à une végétation peu volumineuse, mais bien fournie.

En pot de 17 cm, Halios® HD offre un volume généreux tout en gardant une structure de plante ronde et compacte.

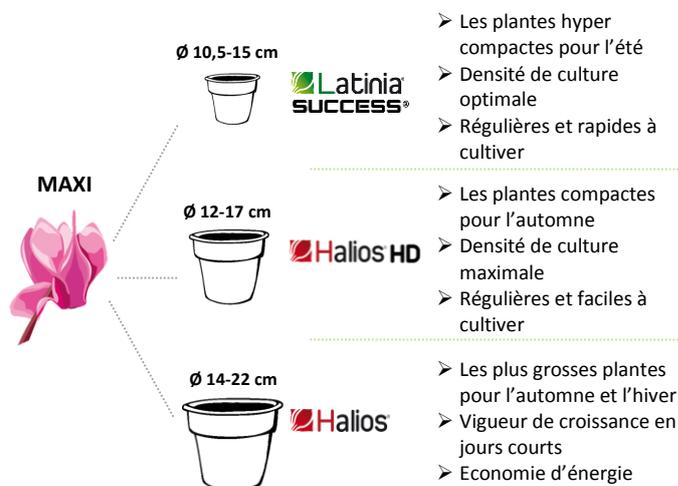


Halios HD Fuchsia néon réf. 2077 - à gauche en pot de 14 cm cultivé dans le sud de la France, à droite en pot de 17 cm cultivé en Hollande.

### II – HD, HAUTE DÉFINITION = DES COULEURS LONGUE TENUE

Les fleurs des variétés HD ont une longue durée de vie et malgré la chaleur de la fin de l'été et de l'automne, les couleurs gardent toute leur intensité. Cette intensité résiste également au vieillissement naturel du pétale. Les Magenta foncé (2107) presque velours, l'électrique Fuchsia néon (2077) le Rose saumoné (2052), le Fuchsia clair (2081) et l'innovant Grenadine (2076) en sont des exemples marquants.

### III – POSITIONNER HALIOS® HD DANS LA GÉNÉTIQUE MOREL



### IV – HALIOS® HD = DES CULTURES FACILES

#### Adaptées à des périodes de floraison aux températures plus chaudes qu'Halios®

Le volume de végétation des variétés Halios® HD est inférieur à celui des variétés Halios® et leur taux de transpiration est inférieur. De ce fait elles peuvent concentrer leur énergie dans leur floraison malgré la chaleur.

#### Faire varier les tailles de pots en fonction des conditions thermiques

La compacité de cette ligne associée à des conditions thermiques froides, offre la possibilité de cultures de qualité en pot de **12 cm**. Dans les climats de type Europe du nord, nous retrouvons les températures adéquates dès l'automne, mais également en hiver et au printemps. Dans les climats de type Europe du sud ce sera en hiver et au printemps.

La souplesse de cette génétique permet également aisément des cultures réussies en pot de **17 cm**. Les conditions thermiques optimum seront au Sud à l'automne et en hiver. Au Nord ce sera le cas dès l'été.

Repérez facilement toutes les adaptations possibles dans les tableaux ci-dessous, et comparez les différences entre Halios® HD et Halios®, notamment avec les indications de températures moyennes journalières ADT\*.

Pot Ø cm	Période idéale de vente pour climat								ADT* floraison conseillée
	Sud				Nord				
	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	☀	
<b>HALIOS® HD</b>									12° à 15°C
12									
14									12° à 20°C
17									12° à 20°C
<b>HALIOS®</b>									12° à 20°C
14									12° à 20°C
17									12° à 15°C
22									12° à 15°C

#### Des durées de culture homogènes

Les variétés Halios® HD ont des durées de culture homogènes entre elles (comprises entre 32 et 34 semaines depuis le semis, pour des pots de 12 ou 14 cm. Pour des pots de 17 cm il faut planifier 36 à 38 semaines). Elles constituent ainsi un groupe cohérent qui facilite la planification des cultures.

(\*) ADT : Average Daily Temperature – Température moyenne journalière.

Pour en savoir plus sur l'ADT, consulter notre fiche technique téléchargeable sur notre site Internet [www.cyclamen.com](http://www.cyclamen.com).





## Halios® HD Haute Densité

### VII – CONDUITE DE CULTURE EN POT DE Ø 14 cm

Pot de 14 cm Ø	ENRACINEMENT		CROISSANCE				FLORAISON	
<b>Durée de culture</b> <small>(jeune plant de 15 semaines)</small>	4 - 5 semaines		13 - 15 semaines				2 - 3 semaines	
<b>Température (ADT*)</b>	<20°C	>20°C	15°C	20°C	25°C	≥25°C	15°C	20°C
<b>Lumière maximale</b> <small>(lecture instantanée) en W/m²</small>	400	300	>500	400	300	250	>500	400
<b>Quantité d'eau par pot par arrosage</b>	Par-dessus, en tenant le haut sec		100 cc	100 cc	100 cc	100 cc	100 cc	100 cc
<b>Fréquence d'arrosages par semaine</b>	1 à 2 fois	2 à 3 fois	<i>BESOINS MAXIMAUX (donnés à titre indicatif)</i>					
			3	4	5	>5	3	>4
<b>Ppm N par arrosage</b>	Engrais de fond 1 Kg/m³ Pg Mix		100	75	50	<50	100	75
<b>N/K<sub>2</sub>O rapport</b>	1/2	1/2	1/2	1/3	1/3	1/3	1/2	1/3

Il s'agit de la taille de pot standard de la série Halios® HD.

**En phase de croissance :**  
Les variétés Halios® HD étant compactes, l'équilibre azote / potasse ne devrait pas dépasser 1/3. Trop de potasse limiterait la croissance végétale.

Pour obtenir un volume végétal très généreux, il sera recommandé de mettre les plantes dans des conditions de culture se rapprochant de la conduite conseillée pour des pots de 17 cm Ø.

Les données du tableau sont adaptées à des cultures avec des pots non transpirants et un substrat différent selon le type d'irrigation :

- en subirrigation, 25% de tourbe blonde fraction 1 (10-20mm), 25% de tourbe irlandaise fraction 1 (10-20 mm), 20% de coco écrasée, 15% de fibre de coco, 15% de perlite 3 (fraction grosse)
- en goutte à goutte, 30% de tourbe blonde fraction 0 (0-40mm), 30% de tourbe blonde fraction 2 (20-40mm), 15% de fibre de coco, 10% de tourbe noire gelée, 10% de perlite 3 (fraction grosse) et 5% d'argile granulée

Ces indications peuvent varier en fonction d'autres paramètres de culture et ne sauraient constituer une garantie de récolte.

### VIII – CONDUITE DE CULTURE EN POT DE Ø 17 cm

Pot de 17 cm Ø	ENRACINEMENT		CROISSANCE			FLORAISON	
<b>Durée de culture</b> <small>(jeune plant de 15 semaines)</small>	6 - 8 semaines		15 - 17 semaines			2 - 3 semaines	
<b>Température (ADT*)</b>	<20°C	>20°C	20°C	25°C	≥25°C	15°C	20°C
<b>Lumière maximale</b> <small>(lecture instantanée) en W/m²</small>	400	300	400	300	250	>500	400
<b>Quantité d'eau par pot par arrosage</b>	Par-dessus, en tenant le haut sec		150 cc	150 cc	150 cc	150 cc	150 cc
<b>Fréquence d'arrosages par semaine</b>	1 à 2 fois	2 à 3 fois	<i>BESOINS MAXIMAUX (donnés à titre indicatif)</i>				
			4	5	>5	3	>4
<b>Ppm N par arrosage</b>	Engrais de fond 1,5 Kg/m³ Pg Mix		100	75	75	125	100
<b>N/K<sub>2</sub>O rapport</b>	1/2	1/2	1/3	1/3	1/3	1/2	1/3

**En phase d'enracinement :**

- les racines doivent coloniser un volume de substrat plus important que pour des pots de 12 ou 14 cm Ø. Il faut donc compter entre 6 à 8 semaines avant le desserrage
- un engrais de fond de 1,5 Kg/m³ est conseillé pour donner une bonne impulsion à la végétation et pour nourrir suffisamment les plantes dans l'attente des 1<sup>ers</sup> apports en engrais

**En phase de croissance :**

- des températures (ADT\*) trop basses, autour de 15°C, ne permettent pas à la végétation de se développer suffisamment et être harmonieuse avec la taille de pot
- les Halios® HD sont des plantes compactes, afin d'accompagner la croissance végétale il est important que les apports d'azote soient supérieurs à ceux conseillés pour des pots de 12 à 14 cm Ø. Vous obtiendrez ainsi un beau volume, dense et bien structuré

Les données du tableau sont adaptées à des cultures en goutte à goutte avec des pots non transpirants et un substrat constitué à 30% de tourbe blonde fraction 0 (0-40mm), 30% de tourbe blonde fraction 2 (20-40mm), 15% de fibre de coco, 10% de tourbe noire gelée, 10% de perlite 3 (fraction grosse) et 5% d'argile granulée.

Ces indications peuvent varier en fonction d'autres paramètres de culture et ne sauraient constituer une garantie de récolte.