Mesures de culture au stade de floraison

Notre large palette variétale et son caractère hybride permettent aux horticulteurs des programmations de floraison très précises et regroupées pendant toute la saison des ventes.

L'induction florale de vos cyclamens a déjà démarré, et ce, dès l'apparition des premières feuilles, environ 15 semaines après le semis.

Mais la maturation des fleurs peut être altérée ou optimisée en quantité et qualité tout au long de la culture par différents facteurs.

Voici quelques conseils pour optimiser la qualité de votre floraison :

1. EQUILIBRE FEUILLAGE / RACINES

2. LUMIERE ET TEMPERATURE

3. ARROSAGE

4. HUMIDITE RELATIVE

5. FERTILISATION

_____ 1.Equilibre feuillage/racines

L'équilibre correct entre appareil racinaire et végétation constitue la garantie d'une floraison réussie.

Comment vérifier visuellement si vos cyclamens sont dans les conditions requises pour une bonne floraison ?

- les **racines** doivent coloniser uniformément les pots, avec des extrémités blanches, chevelues et actives.

- les **feuilles** sont nombreuses, aux pétioles courts, sans étage de végétation entre anciennes et nouvelles feuilles.

Racines blanches,

chevelues et actives

Nous avons déjà parlé dans un dossier précédent de la sensibilité du cyclamen à l'asphyxie racinaire, qui empêche l'absorption fluide des éléments nutritifs pendant la floraison.

La présence de nombreux capillaires garantit une absorption correcte et équilibrée. Souvent, la carence des capillaires provient d'une croissance trop poussée, ou également d'apports excessifs d'eau lors de la phase végétative. Un équilibre adéquat entre le feuillage et ses racines permet également un développement du bulbe plus important. Ceci est favorable à une meilleure tenue chez le consommateur.

Développement correct du bulbe

Que faire en cas de système racinaire faible avant la floraison ?

1. Avant la période de floraison prévue et surtout si les racines sont affaiblies, il est fortement recommandé, si votre système d'arrosage le permet, de **réduire les doses d'eau tout en augmentant la fréquence des arrosages**.

2. Vérifier si l'E.C. du substrat n'est pas montée au-dessus des valeurs à risque (> 1 ms/cm, méthode 1/1,5) et **réduire la conductivité de la solution nutritive d'au moins 50% afin de stimuler de nouvelles racines.**

2. Lumière et température

Au stade de la floraison, le paramètre de la lumière est fondamental.

C'est en dosant correctement l'apport de lumière que l'on peut garantir une activité photo-synthétique sans augmenter les températures maximales dans les serres ni dans les tissus de la plante.
Si les températures augmentent par radiation excessive, le cyclamen interprète cela comme une prolongation de son stade végétatif. Il en résulte des demandes d'eau accrues, un accroissement du volume de la plante et au final un retard de floraison.

Prolongation indésirable du stade végétatif

L'objectif est de contrôler cette radiation pour limiter le réchauffement et atteindre une moyenne de températures nuit/jour de 15/20°C qui stimulera la montée à fleurs. L'idéal est de rester autour de 40 000 lux surtout si les températures maximales montent au-dessus de 25°c. Donc nous ferons attention à ne pas déblanchir trop tôt, surtout avec les automnes lumineux et chauds que nous connaissons ces dernières années. Autres moyens pour contrôler la radiation : les écrans mobiles et/ou la ventilation pour ramener une température < 20°C.

Si le taux d'humidité relative nous le permet (<80%), en phase de floraison, la gamme Halios® est suffisamment vigoureuse pour fleurir même avec des températures minimales de 10/12°C. La gamme Halios® Frangé est particulièrement recommandée pour les cultures hivernales.
Certains producteurs utilisent la chaleur à dessein afin de produire des plantes plus volumineuses et intègrent l'allongement de la durée de culture dans leurs plannings de production. Ainsi, en Europe du Sud, il est possible de prolonger la phase végétative jusqu'à atteindre des tailles de plantes adaptées à des pots de Ø 20 cm en attendant des températures plus optimales pour la floraison. Il faut noter que cela nécessite un ou deux effleurages intermédiaires.

On peut assouplir ce contrôle sur la lumière et les températures avec les variétés à fleurs petites ou moyennes. Leur physiologie s'adapte mieux pendant leur floraison à des températures plus hautes, sans pour autant perdre l'équilibre feuillage/racines.

Il faut toutefois s'assurer de la vigueur des variétés choisies pour ne pas risquer une floraison de « stress », c.-à-d. accélérée par la chaleur avant que les plantes n'aient fini leur croissance végétative. Les séries Metis®, Tianis ® et Premium sont parfaitement adaptées pour des floraisons en début de saison.

Montée de boutons chez Tianis®

3. Arrosage

Avec l'arrivée des jours courts et des températures basses, l'arrosage est réduit en phase de floraison. Il est souhaitable d'établir une **dose d'arrosage ajustée** et **constante** en **réduisant sa fréquence en phase de floraison**.

Le dosage est déterminé par le choix de la variété, la taille du pot et la précision du système d'arrosage. **La fréquence** d'arrosage est déterminée par l'évapotranspiration des plantes.

L'évapotranspiration est conditionnée par l'influence du binôme lumière/ température exposé précédemment. En période de jours courts, elle peut se réduire à des arrosages tous les 2 ou 3 jours. Là encore, c'est de la qualité des racines que dépendront dosage et fréquence des arrosages.

Etiolement lié à un excès d'arrosage

Pour les variétés Halios® en pot plastique de 1 à 2 litres de substrat, les doses peuvent varier de 100 à 150 cc au maximum par arrosage. Pour les variétés Metis® et/ou Tianis ® en pots de 0,5 à 0,75 litres de substrat compter 50 à 75 cc au maximum par arrosage. Ces doses d'arrosage sont indicatives et doivent être en harmonie avec les autres facteurs de culture.

4. Humidité relative

Avec l'arrivée de températures basses, notamment la nuit, les risques de condensation seront de plus en plus fréquents dans nos cultures des cyclamens. Le **taux d'humidité relative** devra être tenu **en-dessous de 80%** pour garantir une transpiration minimale et éviter les risques de botrytis.

Avec une humidité trop élevée, les stomates de nos cyclamens réduisent au minimum leur activité et donc la transpiration et en conséquence, cela ralentit ou diminue la floraison.

Dégât par botrytis

Pour éviter cette situation, il faut être le plus précis possible avec les arrosages pour apporter uniquement les doses d'eau que la plante sera capable de transpirer. Attention à l'eau du drainage qui apporte souvent une charge d'humidité très importante dans nos serres.

Quand nous fermons nos serres pour garantir des températures minimales (10/12°C) et que l'humidité dépasse 80%, il n'y a pas d'autre solution que de **combiner le chauffage et la ventilation** pour sécher la serre pour revenir sous les 80%.

5 . Fertilisation

Précédemment nous avons analysé comment les facteurs lumière, température et arrosage diminuent avec l'arrivée de la floraison en automne/hiver.

Il faut également continuer la fertilisation pour garantir une bonne capacité de remontée des boutons floraux. Ce facteur est le complément final nécessaire pour une floraison continue et abondante, floraison qui perdurera également chez le consommateur.

Asphyxie racinaire et carence en fer

L'élément de référence le plus important dans les solutions d'engrais est **l'azote** (à privilégier sous forme de nitrate, voir notre dossier « Azote » Newsletter N°2) qui peut être apporté à des concentrations de 100 à 150 mg/l (ppm) par arrosage, et ce notamment si la fréquence d'arrosage diminue.

Avec des moyennes de températures plus basses, l'absorption d'azote se traduit sur les fleurs par une taille plus grande et des couleurs plus intenses. L'absorption de macros et micros éléments comme le calcium et le fer est plus fluide si la qualité des racines est optimale.

Dans le but d'améliorer une absorption régulière de l'azote, on peut recommander des équilibres N/K de 1/2 avec des apports de 200 à 300 mg/l de K_2O. Des apports excessifs de potasse (N/K : 1/6) peuvent empêcher une floraison continue et abondante.

A cause des moyennes de températures et fréquences d'arrosages plus élevées en période de floraison d'été et d'automne, pour les séries Metis®, Tianis®, Premium et Latinia® les apports d'engrais devront être limités. Dans ces séries -là, il vaut mieux maintenir les concentrations autour de 75 à 100 ppm d'azote et rester très précis dans la gestion des arrosages.