

### Maladies :

**Sclérotinia** : pourriture à la base de la tige qui conduit au flétrissement de la plante. Éviter les excès d'humidité au collet des plants et à la base des tiges.

**Remarque** : le Trachelium est une espèce particulièrement sensible aux traitements phytosanitaires. Nous avons à plusieurs reprises constaté des brûlures du limbe suite aux traitements. Faire des tests préalables et respecter scrupuleusement les conditions d'emploi.

### RÉCOLTE

**Stade** : ombelle bien colorée, 80 % des fleurs épanouies. Nous avons constaté que des ombelles récoltées avec seulement 50 % des fleurs épanouies poursuivent très bien leur ouverture après stockage.

**Méthode** : dans la mesure du possible, il est préférable de couper les tiges le plus près possible de la base de la plante (c'est parfois difficile lorsque la culture est très haute).

On évite ainsi de laisser dans la planche trop de tronçons feuillés qui concurrencent le développement des départs axillaires à fleurs. Par ailleurs, cette densité excessive de feuillage peut favoriser le développement de maladies faute d'aération.

**Rendements** : 1 fleur issue de la tige dominante du plant en début de récolte.

2 à 3 tiges issues des rameaux secondaires du plant étalés sur les trois mois de récolte.

En moyenne, nos planches de Trachelium ont produit sur trois mois de récolte : 3,2 tiges par plant, soit 102 tiges/m<sup>2</sup> de planche (ou 63 tiges par m<sup>2</sup> de serre).

**Conditionnement et emballage** : bottes de 10 à 20 tiges en fonction de la qualité du produit. Le Trachelium est très aisé à conditionner compte tenu de sa forme en ombelles.

**Conservation** : une solution de traitement anti-éthylène est conseillée. Il est nécessaire de supprimer les feuilles basses pour éviter de contaminer l'eau lors du stockage.

**Tenue en vase** : bonne, 10 jours environ.

**Utilisation** : fleuristes, bouquets composés selon la qualité du produit.



## FICHE TECHNIQUE N° 6

# LE TRACHELIUM

*Une fleur en ombelle très appréciée*

**Famille** : Campanulacées

**Origine** : Bassin méditerranéen



N  
O  
V  
E  
M  
B  
R  
E  
2  
0  
0  
5

### HISTORIQUE DE LA PRODUCTION ET PERSPECTIVES

**En Europe** : le Trachelium est une fleur de diversification dont l'inflorescence est très attractive. Elle est adaptée à tout type de compositions. Les volumes produits restent cependant relativement limités. Compte tenu de la qualité indiscutable du produit, ils se situent semble-t'il en deçà des espérances initiales.

**A la Réunion** : l'ARMEFLHOR teste le Trachelium depuis 2001. Les séries successives que nous avons évaluées ont démontré une adaptation excellente à nos conditions climatiques. La culture est assez aisée et la qualité des produits obtenus remarquable.

**Perspectives locales** : compte tenu de ces éléments, nous sommes convaincus que le Trachelium s'imposera parfaitement sur le marché local. L'ARMEFLHOR a réalisé des tests commerciaux (fleuristes, grande distribution).

Sur ces deux secteurs, nous avons constaté que l'intérêt pour le produit est très marqué.

### VARIÉTÉS

On doit distinguer deux types de variétés :

- Les variétés hollandaises, disponibles uniquement sous forme de plants (Lake Success, Lake superior, Blue wonder...) qui sont remarquablement homogènes, donnant des tiges de qualité irréprochable dans une gamme de couleurs très soutenue.

- Les variétés proposées sous forme de graines dans la plupart des catalogues spécialisés. La production locale du plant permet éventuellement de réduire le coût de mise en place de la culture, mais il nous semble que la qualité d'ensemble des ces variétés

(qualité des tiges, intensité des couleurs, homogénéité...) est un peu inférieure au type précédent. Par ailleurs la production de plants homogènes est assez longue et délicate.



La gamme de couleur va du mauve *parme* au violet *soutenu*.  
Ci-dessus, une inflorescence du Trachelium « Lake Louise »  
variété blanche (obtention Vegmo Plant)

### EXIGENCES DE LA PLANTE

**Sol** : le Trachelium (plante vivace) dispose d'un système racinaire important et s'adapte sans difficultés à l'ensemble des sols locaux.

**Conditions climatiques** : le Trachelium apprécie les fortes intensités lumineuses qui favorisent la qualité de sa floraison.

Il préfère les températures nocturnes assez fraîches (14-15° C) et les températures diurnes tempérées (20-25° C).

A la Réunion la culture semble optimale entre 400 et 800 mètres (cf. proposition de calendrier de culture, page 3).

- Les altitudes basses risquent de compromettre la qualité et la tenue des tiges.

### ARMEFLHOR

1 rue Presbytère—97410 SAINT-PIERRE

Tél. : 02 62 96 22 60— Fax : 02 62 96 22 61

E-mail : [info@armeflhor.asso.fr](mailto:info@armeflhor.asso.fr)

Responsable horticole : Jacques FILLATRE (Portable : 06 92 76 68 40)

Technicien d'expérimentation : Jean-Philippe MIROUSE



**Photopériode :** Le Trachelium est une plante de jours longs. Le déclenchement de sa floraison implique que la culture soit conduite dans des serres équipées d'un éclairage d'appoint.

PLANTS IMPORTÉS / PRODUCTION LOCALE DES PLANTS

**Production locale des plants :** la production des plants à partir de graines est possible (variétés Dafné, Pandora, Elios...disponibles dans la plupart des cataloges de graines).

Il convient d'apporter beaucoup de soin à la production (assez délicate) des plants. Le très jeune plant germé est particulièrement fin. Assurer impérativement une aspersion très fine.

- Conditions d'élevage :**
- Nombre de graines ou gramme: 100 000 (on préférera par conséquent les graines enrobées)
  - Température de germination : 20 à 22° C
  - Stade de repiquage (éventuel) : 4 à 6 semaines
  - Durée de l'élevage : 8 à 12 semaines en plaques de culture.

**Attention :** Que l'on réalise le semis en caissette ou directement en plaques alvéolées, les semences enrobées de Trachelium ne doivent pas être recouvertes de substrat. La lumière est indispensable à leur germination. Les deux premières semaines qui suivent sa levée, le jeune plant est très fragile compte tenu de sa très petite taille.

**Achat de plants importés :** nous le préconisons davantage aux producteurs qui souhaiteraient se spécialiser dans cette fleur d'importer leurs plants. Si leur coût immédiat est assez important (environ 0.16 €/plant rendu), leur homogénéité et celle des fleurs qu'ils produiront ultérieurement est en revanche irréprochables. Par ailleurs, compte tenu de la densité de plantation limitée (32 plants/m²) et des perspectives de remontée, le coût initial du plant doit être aisément amorti.

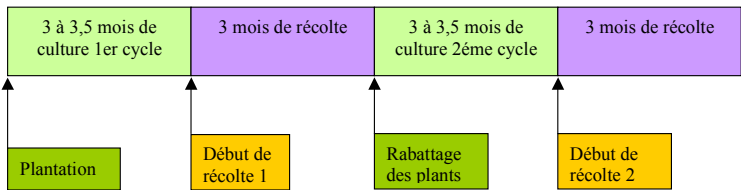
PROPOSITION DE CALENDRIER DE CULTURE

Pour des raisons probablement liées à nos conditions climatiques et à la conduite de la photopériode, le comportement du Trachelium à la Réunion semble très différent de ce que l'on observe en métropole. Notre récolte s'étale sur 3 mois (contre 1 mois en métropole). Dans les deux cas les rendements sont équivalents (de l'ordre de 100 tiges récoltées par m²).

**La culture du Trachelium sur deux cycles successifs :** notre expérience dans les conditions locales nous

nous conduit à proposer le calendrier de culture suivant :

Schéma de culture sur deux cycles successifs.



**Remarque :** sur la base d'une production sur deux cycles successifs, et compte tenu de la durée de récolte importante, il est assez aisé de programmer un renouvellement alterné des planches afin d'assurer des récoltes en continu. Trois dates de plantation décalées permettent d'assurer une production continue sur une année.

Les cycles de production en fonction de l'altitude

Altitudes en m	Périodes de plantation	Conditions photopériodiques à la plantation	Délai de la plantation Au début de récolte	Perspectives de remontée à fleur
200/400 m	Mars-Avril	Assurez un éclairage artificiel d'appoint : Naturel + artificiel = 16 heures de jour.	15 à 17 semaines	Pour la période de plantation considérée, la première récolte s'étale sur 3 mois, jusqu'en fin de période fraîche. Nous ne conseillons pas l'exploitation d'une remontée après rabattage de la culture en zones de basses altitudes.
400/800 m	Toute l'année	Assurez un éclairage artificiel d'appoint : Naturel + artificiel = 16 heures de jour.	15 à 17 semaines	Au terme de la première récolte qui s'étale sur trois mois, il est possible à ces altitudes favorables d'exploiter la remontée. Pour cela, au terme de la récolte on rabat la culture environ 5 cm au dessus du niveau du sol.
800/1200 m	Sept - Oct.	Assurez un éclairage artificiel d'appoint : Naturel + artificiel 16 heures de jour.	15 à 17 semaines	Pour la période de plantation considérée, nous émettons des réserves sur l'intérêt d'exploiter une remontée à fleur. Les températures limitées allongeant par la durée du cycle, le coût de l'éclairage photopériodique sera d'autant plus important.



TECHNIQUES CULTURALES

**Préparation du sol :** nous avons précisé que le Trachelium s'adapte facilement à des sols de qualité diverse. Par conséquent une préparation fine du sol et une fumure (légère) suivies d'arrosages réguliers de la planche durant la reprise des plants sont les seules précautions particulières à respecter.

**Désinfection :** Il est souhaitable de pratiquer des rotations aussi fréquentes que possibles compte tenu de la sensibilité du Trachelium à diverses maladies du sol (Rhizoctonia, Sclerotinia). Après quelques cycles de production, avant d'envisager une nouvelle culture de Trachelium une désinfection du sol peut s'avérer indispensable.

**Dispositif de plantation :** banquettes de 1 mètre de largeur.

**Densité de plantation :** 32 plants par m² de planches, soit environ 20 plants par m² de serre en tenant compte des passe-pieds. (Correspond à la mise en place d'un plant toutes les 2 mailles d'un filet «Chrysanthème» de 12,5 x 12,5 cm).

**Tuteurage :** 1 à 2 grillages sont nécessaires en fonction de la taille des tiges. Ils doivent être remontés en fonction de la croissance (les plus belles tiges peuvent atteindre dans nos conditions locales 2 mètres de hauteur).



Fertilisation et irrigation :

**Fertilisation :** équilibre de type 1-0,7-1,7. La conductivité de l'apport est faible (1 à 1.5 ms). Le Trachelium est très sensible à une fertilisation excessive. L'irrigation fertilisante apportée au goutte à goutte doit être très réduite à partir du début de la floraison pour éviter tout risque de déformation de l'inflorescence (inflorescence « élatée »

qui perd toute valeur commerciale). Nous avons constaté que certaines variétés sont particulièrement sensibles à ce phénomène.



**Irrigation :** tout comme la fertilisation, l'irrigation doit être limitée dès le début de la floraison. Ceci vise à limiter le développement végétatif très important de la planche. Par ailleurs, compte tenu de la forte densité de tiges d'une culture en pleine récolte, il convient d'éviter que la base des plants reste constamment humide. Cela favorise le développement de maladies allant jusqu'à la pourriture puis au dessèchement du pied.

GESTION DU CLIMAT

**La pratique de l'éclairage :** il est nécessaire de fournir 16 heures de lumière par jour aux Trachelium pour assurer l'initiation florale (éclairage naturel + artificiel). La conduite pratique de l'éclairage est la suivante :

15 à 20 jours après la plantation, on apporte un éclairage d'appoint nocturne pour obtenir 16 heures de jour (tenir compte des variations saisonnières de la durée de la journée). On doit apporter 10 à 15 watt/m² (lampes à incandescence) ou 2,5 watt/m² s'il s'agit de lampes à fluorescence. Cet éclairage est maintenu jusqu'à la fin de récolte.

**Températures :** le Trachelium s'accommode des températures moyennes de 20 à 25° C que nous avons observées dans nos essais. Les pics de températures estivales (30 à 35° C) n'ont affecté ni la productivité de la culture ni la tenue en vase des fleurs.

**Désherbage :** 15 jours à 3 semaines après plantation, il peut être nécessaire de désherber les planches. Par la suite, la culture va rapidement couvrir la parcelle, assurant une concurrence importante aux herbes. Un passage rapide au dessus de la culture suffira alors à supprimer les quelques adventices restantes.

PRINCIPAUX RISQUES SANITAIRES

Ravageurs :

**Tarsonèmes :** surveiller les déformations du feuillage.

**Mineuses :** intervenir dès que l'on remarque des piqûres de nutrition.

**Pucerons :** sur pousses tendres et boutons floraux.