

Conservation : une solution de traitement anti-éthylénique 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 pour les tiges de première récolte, bouquets composés pour les repousses.



FICHE TECHNIQUE N° 8

LE MUFLIER



Une grande tige pour les fleuristes

Famille : scrofulariacées

Origine : Europe tempérée

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

HISTORIQUE DE LA PRODUCTION ET PERSPECTIVES

En Europe : la production des variétés de muflers de serre est assez ancienne. C'est une espèce de diversification assez courante.

A la Réunion : l'ARMEFLHOR teste la production de muflers à forcer depuis 2001. Nos essais nous ont permis de déterminer précisément les types variétaux adaptés à notre climat.

Perspectives locales : les variétés de muflers que nous avons produites puis testées avec les fleuristes ont été particulièrement appréciées. Les fleuristes sont demandeurs d'espèces d'allure délicate. Ces dernières ne peuvent être importées dans de bonnes conditions compte tenu de leur mauvaise résistance au transport. Le produit local offre pour sa part une parfaite fraîcheur. A la suite des tests commerciaux, les fleuristes souhaitent voir les producteurs leur proposer cette fleur.

VARIÉTÉS

On doit distinguer les variétés de plein champ (fleurettes) des variétés dites « à forcer » :

Les variétés à forcer : produisent des tiges robustes et longues. Compte tenu de leurs grandes dimensions, elles sont essentiellement destinées aux fleuristes.

Groupes physiologiques : en fonction de leur réaction à la longueur du jour, on classe les muflers en quatre classes : (groupes I, II, III et IV). Nos essais ont permis de conclure qu'à la Réunion, quelle que soit la période de l'année, les variétés du groupe III sont particulièrement adaptées.

Types variétaux : à l'intérieur du groupe III, sont proposés divers hybrides. On peut les classer comme suit :

- Variétés « Brossard » d'origine française : (La Fontaine, Daudet, Brassens, Colette, Vincenot...) donnent des fleurs de bonne qualité. Le coût des semences est assez modéré.
- Variétés Américaines : Série Potomac (Yellow, White, Appelblossom, Plumblossom...)
- Les hybrides américains sont de qualité exceptionnelle, (densité des inflorescences, qualité des coloris...) mais les semences sont plus chères.

EXIGENCES DE LA PLANTE

Sol : le Mufler ne dispose pas d'un système racinaire très puissant. Il est de ce fait assez sensible à la nature du substrat de culture. Il craint tout particulièrement les sols compacts, mal aérés ou mal drainés. Le déficit de matières organiques, les travaux de terrassement ou l'érosion pluviale sont souvent à l'origine du déséquilibre de la porosité des sols de l'île. On doit cultiver le mufler sur des parcelles qui ont fait l'objet de soins culturaux satisfaisants. Le mufler est assez sensible aux problèmes de pourriture du collet (*Fusarium roseum*). Un sol bien structuré contribuera à prévenir les attaques.

Conditions climatiques : le Mufler apprécie les fortes lumières qui favorisent l'éclat de la floraison et densifient les inflorescences. Il préfère les températures nocturnes assez fraîches (14-15° C) et les températures diurnes tempérées (20-25° C). A la Réunion, la culture sera idéale aux altitudes comprises entre 600 et 1000 mètres.

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

Responsable horticole : Jacques FILLATRE (Portable : 06 92 76 68 40)
Technicien d'expérimentation : Jean-Philippe MIROUSE

PRODUCTION DU PLANT

Présentation des graines :

généralement les catalogues proposent des graines nues. Elles sont de petite taille. Cependant, du fait de leur forme régulière, elles sont assez aisées à semer.

Si l'on réalise un semis manuel en caissette :

le lit de semence (correctement humecté) doit être pressé légèrement afin d'assurer un positionnement homogène des graines (attention de semer fin, tenir compte de la petite taille des graines). On recouvrira ensuite les graines d'une couche de 1 mm de tourbe passée au tamis.

Si l'on sème au semoir pneumatique :

on testera la machine avec les plus petites buses. En fonction de la qualité des réglages, compte tenu de la petite taille des graines, il est normal d'avoir quelques vides et quelques doubles. Une reprise manuelle des plaques après germination pour compléter ou éclaircir certaines alvéoles peut être nécessaire.

Conditions d'élevage des plants :

- Nombre de graines par gramme : 6 000
- Température de germination : 20 à 22° C (Levée en 7 à 8 jours)
- Stade de repiquage (éventuel) : 2 semaines
- Durée de l'élevage : 4 à 5 semaines en plaques de culture

Schéma de culture :

Remarque : contrairement à ce que l'on peut observer sur Lisianthus, Trachelium ou Matricaire, la qualité de la remontée des mufliers à forcer est de moindre qualité que la récolte initiale. En métropole la remontée du muflier n'est pas exploitée.

Nous vous suggérons cependant de tester cette possibilité tenant compte des spécificités locales (abris non chauffés, limitation des nouvelles plantations avant ou pendant la saison cyclonique...).

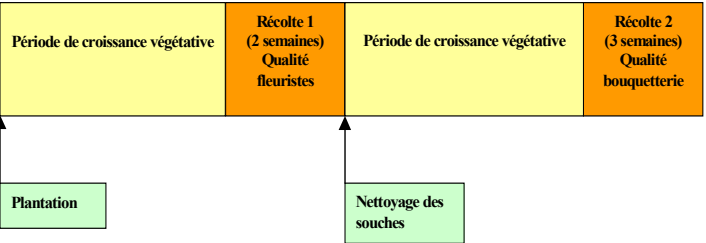
Il nous semble que dans nos conditions, il est parfois profitable d'occuper les parcelles avec des cultures amorties. La deuxième récolte permet d'obtenir des mufliers plus courts, adaptés à la bouquetterie.

Avant d'envisager un second cycle, il est indispensable de s'assurer que l'état sanitaire de la culture au terme de la première récolte est satisfaisant.



Exploitation de deux cycles successifs :

Ci-après, notre schéma de culture admet la possibilité de produire des séries en dehors des altitudes moyennes, sous réserve de bien choisir les périodes de production.



Remarque : produire sur deux cycles successifs permet de récolter deux standards de tiges très distincts. Ainsi on élargit les débouchés (fleuristes pour les tiges initiales ; bouquetterie pour la remontée).

Les cycles de production en fonction de l'altitude

Altitude	Périodes de plantation	Délai de plantation début/récolte	Remontée à fleur
300/600 m	Avril-juin	9 à 10 semaines	Bien aérer les serres dès que l'on arrive en période chaude
600/1000 m	Toute l'année	9 à 12 semaines	Conditions climatiques idéales toute l'année
1000/1200 m	Sept- nov	10 à 12 semaines	Condition climatiques correctes mais risque cyclonique en période de floraison

TECHNIQUES CULTURALES

Préparation du sol :

parfaitement structuré, le sol doit également être indemne des maladies du sol auxquelles le muflier est assez sensible.

Désinfection :

il est souhaitable de pratiquer des rotations aussi fréquentes que possibles, compte tenu de la sensibilité du Muflier aux champignons du sol. Après quelques cycles de production, avant d'envisager une nouvelle culture de Muflier une désinfection du sol est indispensable.

Dispositif de plantation :

Banquettes de 1 mètre de largeur.

Densité de plantation :

64 plants par m² de planches, soit environ 40 plants par m² de serre en tenant compte des passe-pieds. (Correspond à la mise en place d'un plant toutes les mailles d'un filet "Chrysanthème" de 12,5 x 12,5 cm).

Tuteurage :

2 à 3 grillages sont nécessaires compte tenu de la grande taille des tiges (jusqu'à 2 mètres). Il convient de les remonter en fonction de la croissance. Les piquets de soutien des grillages doivent être suffisamment proches et parfaitement rigides, sous peine de voir la planche "verser" lorsque le poids des tiges sera important. La verse de la culture a des conséquences immédiates sur la qualité du produit (les tiges restent coudées).

Fertilisation et irrigation :

Fertilisation : Équilibre de type 1- 0,2 - 1,6.

La conductivité de l'apport est comprise entre 1,5 et 2.0 ms. Les besoins nutritifs du Muflier sont intermédiaires. En cours de culture, on s'assurera de ne pas surdoser l'azote afin d'éviter un allongement excessif des entre-nœuds.

Irrigation : il est possible d'ajuster les apports d'eau par l'observation de la tenue du feuillage qui devient "mou" aux heures chaudes de la journée si on maintient le sol dans un état de léger déficit hydrique. Il est possible d'appliquer cette technique dès la prise de bouton. On limite ainsi les risques de maladies du sol, et on freine quelque peu une croissance excessive.

GESTION DU CLIMAT

Températures :

le Muflier 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.

Le Muflier n'étouffe pas complètement les adventices comme certaines cultures. Un désherbage plus rapide au-dessus de la planche pourrait être nécessaire en cours de culture. Au terme de la première récolte un désherbage manuel s'impose si l'on souhaite exploiter la remontée.

PRINCIPAUX RISQUES SANITAIRES

Ravageurs :

Tarsonèmes : surveiller les déformations du feuillage. Les fortes attaques sont possibles sur Muflier. Elles peuvent aboutir à un blocage total de la culture.

Pucerons : mêmes remarques

Mineuses : intervenir dès les premières piqûres de nutrition. Dégâts généralement limités.

Maladies :

Fusarium roseum : 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.

RÉCOLTE

Stade : la moitié des fleurons doivent être épanouis. La hampe florale doit être bien allongée.

Méthode : dans la mesure du possible il est préférable de couper les tiges assez près de la base de la plante (environ 5 cm). Cette disposition permettra le cas échéant d'exploiter la remontée dans de bonnes conditions.

Rendements : 1 fleur issue de la tige initiale. 1 tige issue de la remontée (certaines peuvent être trop fines pour être commercialisées).

Dans nos essais, les Mufliers ont produit sur 5 mois (récolte 1 + récolte 2) : 1,7 fleur par plant, soit 108 tiges/m² de planche (ou 67 tiges par m² de serre).

Conditionnement et emballage : bottes de 10 à 15 tiges en fonction de la qualité du produit. Les hampes florales du Muflier doivent être parfaitement protégées par la housse, pas trop serrées et stockées parfaitement droites. Ainsi on évitera d'endommager les fleurons ou de tordre les tiges.