

Désherbage :

15 jours à 3 semaines après plantation un désherbage manuel de la planche peut être nécessaire. La Giroflée n'étouffe pas complètement les adventices comme certaines cultures plus denses. Un second désherbage plus rapide au-dessus de la planche pourrait être nécessaire en cours de culture.

ACCIDENTS DE CULTURE

Le principal problème est la mauvaise duplication des variétés extra précoces.

Si l'on dispose d'un débouché pour les fleurs simples (compositions), on limitera cet inconvénient. Les fleurs simples sont généralement plus précoces d'une dizaine de jours. Dans tous les cas, elles doivent être récoltées pour donner plus d'espace aux fleurs doubles.

PRINCIPAUX RISQUES SANITAIRES

Ravageurs :

Chenilles : les attaques sont fréquentes. Les dégâts sont très visibles sur les feuilles, ils déprécient la tige. Attention aux attaques au cœur du bourgeon terminal. Les chenilles se développent très vite. Une intervention tardive qui conduit à l'anéantissement de la culture.

Sauterelles : mêmes remarques que pour les chenilles. Il est indispensable d'intervenir rapidement sous peine de subir de graves pertes.

Thrips : traiter préventivement dès l'ouverture des premières fleurs. Les dégâts peuvent être importants.

Pucerons : attaques fréquentes du bourgeon terminal.

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

Maladies :

Sclerotinia : feutrage blanc au collet favorisé par l'humidité.

Rouille blanche : pustules blanches à la base inférieure des feuilles.

Mildiou : feutrage grisâtre à la face inférieure des feuilles.

RÉCOLTE

Stade : lorsque les 2/3 de la hampe florale est épanouie.

Méthode : il est beaucoup plus rapide d'arracher le plant en tirant vers le haut que de le couper à la base au sécateur. On procède alors à l'effeuillage de la partie basse de la tige.

Rendements : environ 60 tiges par m² de planche (40 par m² de serre) dont il faut en fonction des types variétaux soustraire 10 à 50 % de fleurs simples.

Conditionnement et emballage : 10 à 20 tiges dont on aura effeuillé la base.

Conservation : une solution anti-éthylène est recommandée.

Tenue en vase : 7 à 10 jours en fonction de l'utilisation de la solution anti-éthylène et de la température ambiante. La fleur en vase craint les températures élevées.

Utilisation : fleuristes pour : « Précoces 95 % doubles » et « Extra précoces » de couleur.

Bouquetterie et fleuristes pour les Giroflées «bouquet».



HISTORIQUE DE LA PRODUCTION ET PERSPECTIVES

En Europe : la Giroflée est une production de diversification traditionnelle (culture de fleurettes de Provence...). Certaines variétés de Giroflées unitiges peuvent être cultivées en plein air. D'autres sont exclusivement produites sous serre.

A la Réunion : cette fleur n'est pas une culture traditionnelle. Les producteurs de plein champ ignorent les Giroflées qui ne s'accommodent pas de la pluviométrie fréquente de nos zones d'altitude. En revanche, depuis 2001, l'ARMEFLHOR a testé plusieurs variétés adaptées à la production sous abri. Trois types variétaux ont donné d'excellents résultats.

Perspectives locales : nous pensons que la production de Giroflée est amenée à se développer. Les essais commerciaux de l'ARMEFLHOR ont démontré que cette fleur présente le double avantage d'intéresser les fleuristes (Variétés unitiges) mais aussi la bouquetterie (Giroflées «bouquet» ramifiées). Les couleurs printanières des giroflées et la délicatesse de leurs fleurs sont ces principaux atouts.

VARIÉTÉS

Plusieurs types de Giroflées sont proposés dans les catalogues grainiers (Mammouth, Prouesse, Japonaises précoces et extra précoces, Giroflées bouquet...).

Les essais de l'ARMEFLHOR ont démontré que certaines variétés à tendance bisannuelle ne sont pas adaptées au climat local. En revanche, les types hâtifs donnent d'excellents résultats.

FICHE TECHNIQUE N° 2

LA GIROFLÉE

Une fleur raffinée aux couleurs printanières

Famille : Crucifères

Origine : Europe et Asie tempérée



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

Il s'agit des variétés :

- **Extra précoces** (Ariana, Clémentine, Fressia, Juliette...) qui apportent une large palette de couleur dans les tons roses, saumon, mauve, grenat... Ces variétés présentent l'inconvénient de ne fournir que 50 à 70 % de tiges à fleurs doubles.

Remarques : Les écarts de triages (fleurs simples) peuvent cependant être valorisés. A l'occasion de nos tests, les fleuristes les ont utilisés avec bonheur dans des compositions.

- **Précoces, doubles à 95 %** (Maria, Danielle, Pascale, Barbara...) : ces variétés sont un peu plus tardives que le type précédent. Du fait de leur croissance plus longue, les tiges produites sont généralement plus robustes. Leur fort pourcentage de duplication est un avantage. En revanche, les coloris se limitent au blanc et au crème.

- **Giroflées bouquet** : ce type variétal doit être pincé. Cette opération permet d'obtenir des tiges ramifiées assez courtes, parfaites en bouquets variés.

EXIGENCES DE LA PLANTE

Sol : tous les types de sols conviennent, pourvu qu'ils soient préparés finement pour le semis (si l'on opte pour le semis direct en pleine terre). La Giroflée n'apprécie pas une humidité excessive et persistante des sols.

Conditions climatiques : la Giroflée apprécie les fortes lumières qui favorisent l'éclat de la floraison et la qualité des tiges.

Les températures doivent rester basses pour que la floraison soit de qualité (optimum 20 à 25 °C).

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

Il est indispensable de disposer d’abris munis d’aérations latérales.
Il est recommandé d’éviter de produire la Giroflée en saison chaude.

Photopériode : la Giroflée préfère les jours longs. Cependant, les variétés dont nous préconisons la culture donnent parfaitement satisfaction, même en hiver, sans éclairage d’appoint.

PRODUCTION DU PLANT

Présentation des graines :

Les catalogues proposent des graines nues, aplaties et de taille moyenne.

Remarque : il est possible de produire le plant en plaques alvéolées, mais il est préférable de procéder à un semis direct en pleine terre. En effet, la Giroflée dispose d’une racine pivotante dont le développement est contrarié dans une motte restreinte.
Ci-dessous les précautions à prendre pour chacune de ces méthodes.

Si l’on réalise un semis en caissette suivi d’un repiquage en plaque :

on limite le nombre de graines à semer. En revanche, le repiquage des plants en alvéoles doit être très précoce (stade deux cotylédons et ébauche des deux premières feuilles).
La même exigence de précocité s’impose pour la plantation des plants en motte sur la planche de culture. Il est nécessaire de procéder à cette opération dès que la motte dispose d’une tenue suffisante. Tout délai de plantation supplémentaire affectera la croissance ultérieure du plant. La qualité des tiges produites sera fortement dépréciée.

Si l’on réalise un semis direct en plaque (semoir pneumatique) :

même remarques que précédemment : éviter tout stress lors de l’élevage du plant et tout retard à la plantation.

Si l’on réalise un semis direct :

on devra s’assurer que le lit de semence est bien préparé. La terre devra rester humide pendant la période de germination. Il sera nécessaire de prévoir davantage de semences (50 g pour 100 m² de planches). Cependant, cette solution a notre préférence. Elle donne la garantie de produire des tiges robustes et n’est pas plus onéreuse que la production de plant en motte compte tenu du coût modéré des semences.

Semis direct :

- Nombre de graines par gramme : 600
- Nombre de grammes pour 100 m² de planches : 50 gr
- Température de germination : 25° C (4 à 6 jours)
- Stade d’éclaircissage des plants : Deux cotylédons + une paire de feuilles
- Distance finale entre les plants sur la ligne : 6 cm
- Distance entre les lignes : 25 cm (4 lignes pour des planches larges de 1 mètre).

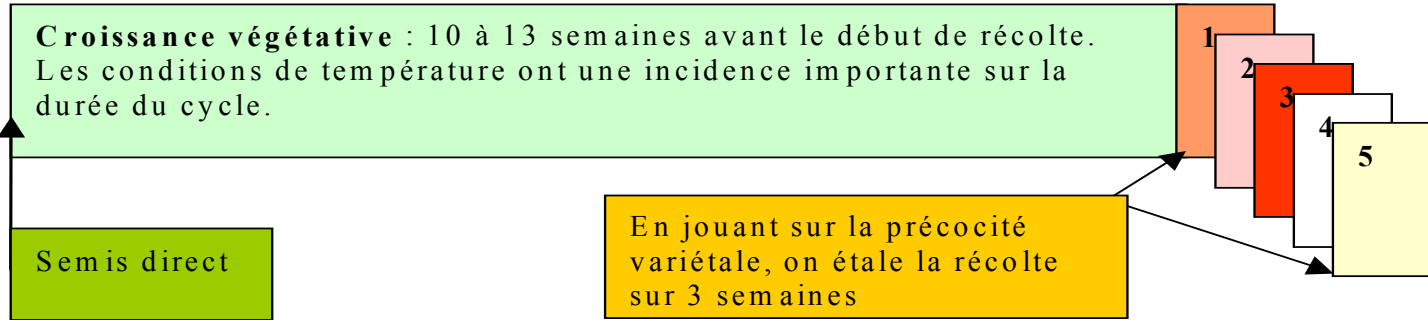
Sur une planche large de 1 mètre, on ouvre 4 sillons distants de 25 cm. On sème très finement (50 g de graines pour 100 m² de planche). Les graines sont positionnées dans le sol en tassant la terre avec le dos d’un râteau. Les arrosages sont fréquents pour assurer une parfaite germination. Après 2 semaines environ (stade 2 cotylédons + 2 feuilles), on procède à l’éclaircissage de la planche en ne laissant qu’un plant sain tous les 6 cm sur le rang.

SCHÉMA DE CULTURE

Remarque :

la Giroflée n’est pas une fleur coupée remontante. Si l’on souhaite disposer de fleurs en continu, il convient d’espacer les périodes de plantation de 15 jours.

Pour allonger la récolte, il est recommandé de semer à une même date des variétés de précocité variable. La récolte s’étalera ainsi sur 15 à 20 jours. Elle débutera avec les variétés de couleur 50 à 70 % doubles (1-2-3) sur le schéma, puis les variétés blanches et crème 95 % doubles (4-5) qui sont plus tardives. (cf. schéma).



Les cycles de production en fonction de l’altitude.

| Altitudes | Périodes du semis direct | Délai de la plantation au début de récolte | Période de récolte |
|------------|--------------------------|--|---|
| 300/600 m | Mai à juillet | 10 à 12 semaines | Bien aérer les serres pour éviter une baisse de la qualité (tenue réduite des fleurs) |
| 600/900 m | Mars à septembre | 10 à 13 semaines | Bien aérer les serres pour éviter une baisse de la qualité (tenue réduite des fleurs) |
| 900/1200 m | Février à septembre | 10 à 13 semaines | L’altitude permettait une production toute l’année. Elle n’est pas souhaitable (tenue de la fleur limitée chez le consommateur) |

TECHNIQUES CULTURALES

Préparation du sol :
le sol doit être meuble et profond pour favoriser le développement du pivot. Une fumure de fond est recommandée.

Désinfection :
il est souhaitable de pratiquer des rotations aussi fréquentes que possibles. Si l’on évite de sur-irriguer, la Giroflée présentera assez peu de sensibilité aux maladies du sol.

Après quelques cycles de production, une désinfection du sol peut s’avérer indispensable contre Rhizoctonia et Sclerotinia.

Dispositif de plantation :
banquettes de 1 mètre de largeur.

Densité de plantation :
après éclaircissage du semis à 6 cm sur le rang la densité sera comprise entre :

- 60 et 70 plants par m² de planche (soit environ 40 plants par m² de serre).

Tuteurage :
un grillage de type 12,5 x 12,5 est nécessaire. On le remontera en fonction de la croissance de la culture jusqu’à environ 50 cm. Si l’on adopte le semis direct, il sera nécessaire d’aider quelques plants à passer droit à travers la maille..

Fertilisation et irrigation :

Fertilisation : équilibre de type 1-0,7-1,7.
La conductivité de l’apport est de l’ordre de 1,0 à 1,5 ms. La Giroflée est sensible aux carences en potassium.

Irrigation : aspersion pour la levée des plants et jusqu’à l’éclaircissage. Au-delà de 15 jours, le goutte à goutte sera utilisé afin de limiter les risques sanitaires sur le feuillage (sensibilité marquée à l’oïdium en hiver).

GESTION DU CLIMAT

Températures :
La Giroflée s’accommode de températures diurnes basses. Dans la journée, des températures moyennes de 20 à 25° C sont idéales. Les pics de températures estivales (30 à 35° C) affectent la rigidité des tiges et la tenue des fleurs.