

fertil

# fertiss

*Motte de culture prête à l'emploi*

## Présentation

FERTISS est une motte prête à l'emploi destinée à la multiplication des végétaux issus de boutures, de semis ou de plants in vitro. Le substrat est retenu par un "non-tissé". Celui-ci est très vite traversé par les racines. Dès ce moment, le jeune plant est manipulable et peut donc être repoté.

FERTISS s'est imposé grâce à :

- son très haut degré de performance, ce qui se caractérise par la vitesse et le taux de reprise,
- un choix inégalé de tailles de mottes et de présentations,
- des plateaux conçus spécifiquement pour les mottes FERTISS. Ils maximisent l'aération des parois verticales des mottes.

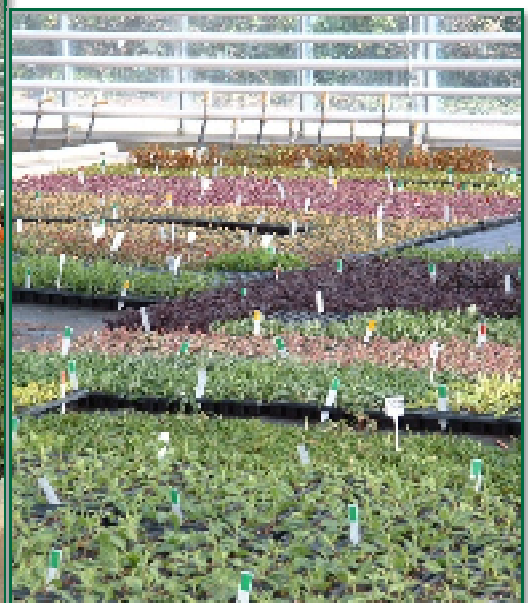
FERTISS a été choisi dans de nombreux pays aussi bien par des multiplicateurs spécialisés, de toutes tailles, que par de très nombreux horticulteurs et pépiniéristes pour leurs propres besoins.



2 x 4 cm

*Géranium Lierre*

*(photo Actinic-Calvez)*



## Des plateaux remplis...

Dans les cultures classiques en plateaux alvéolés, il est nécessaire de choisir un plateau, un terreau et une remplisseuse de plaque compatibles. Il faut ensuite remplir les plaques de façon très homogène. La culture doit être suffisamment longue pour permettre aux racines de former un chignon qui retienne le terreau. Le taux de rotation des serres n'est donc pas optimal.

Les opérations de tri sont difficiles puisque le terreau est inconsistant là où les plants n'ont pas pris. Elles sont pourtant nécessaires, parce que, pour de nombreuses espèces, les résultats obtenus sont irréguliers.

Enfin, le repiquage des plants est délicat. Si l'on va trop vite, le terreau risque de se séparer du plant qui n'est plus, à la limite, qu'une plantule en racine nue. La reprise devient aléatoire.

Ces difficultés n'existent bien sûr pas pour toutes les plantes ou tous les types de culture. Elles sont suffisamment gênantes dans un certain nombre de cas pour rechercher une méthode alternative aux plateaux remplis.



## ... à la solution FERTISS

FERTISS est la réponse aux difficultés rencontrées par les multiplicateurs. Il simplifie l'organisation, minimise le besoin en main d'œuvre qualifiée et diminue les coûts fixes de production.

### UNE MOTTE FRAICHE, PRÊTE À L'EMPLOI

FERTISS est un produit frais, qui ne nécessite qu'un simple arrosage avant l'emploi. Il est même possible dans certains cas de repiquer avant d'arroser (voir plus loin composition et mode d'emploi).

### UN REPIQUAGE TRÈS FACILE

FERTISS a une consistance qui permet une introduction facile et une bonne tenue des boutures. L'absence d'avant-trou permet d'éviter la formation d'une poche d'air à la base de la bouture préjudiciable à l'apparition du cal.

### UNE ACCELERATION DE LA PRODUCTION

L'équilibre idéal entre la teneur en air, la rétention en eau et l'adhérence entre le terreau et le végétal permettent un enracinement très rapide. Les plants sont transplantables dès que les premières racines ont percé le non-tissé. L'accélération de la culture permet d'accroître le nombre de séries et donc de diminuer l'incidence des coûts fixes (amortissements, chauffage...).

### DES TAUX DE REPRISE INÉGALES

FERTISS permet dans la plupart des cas d'obtenir 100 % de réussite avec des cultures très homogènes.

### LES AVANTAGES DU CERNAGE AÉRIEN

L'air circule aisément autour des mottes. Lorsque les racines ont traversé le non-tissé, leur croissance en longueur s'arrête. Des racines secondaires en même temps que des bourgeons racinaires se développent. Ce phénomène s'appelle le cernage aérien. Il permet de minimiser les déformations des racines et d'améliorer la reprise ultérieure.

### UN TRI PRÉCOCE ET FACILE... SI NÉCESSAIRE

#### UN PLATEAU POUR LE TRANSPORT

Les mottes FERTISS sont disposées dans des plateaux normalisés (da nois, européen, US) qui s'adaptent parfaitement aux expéditions de jeunes plants en carton ou en roll.

### UN REMPOTAGE TRÈS RAPIDE

La géométrie et la tenue des mottes facilitent le repotage. Certains plateaux sont adaptés à un repiquage robotisé. La qualité du système racinaire entraîne une reprise rapide.



2 x 4 cm – Lavande

(photo Actinic-Calvez)



3 x 3 cm – Bidens

(photo Actinic-Calvez)



3 x 3 cm – Polemonium

(photo Actinic-Calvez)

## De multiples applications

Depuis son lancement au milieu des années 80, la variété des utilisations du FERTISS s'est élargie au fur et à mesure de l'apparition de nouvelles dimensions de mottes et de plateaux. FERTISS est aujourd'hui diffusé sous de très multiples présentations, dans de nombreux pays.

Développé à l'origine pour les grands multiplicateurs expéditeurs de jeunes plants de Géraniums, FERTISS est utilisé aujourd'hui aussi bien pour le marché des plantes horticoles, que pour la pépinière, les vivaces, les herbacées, les aromatiques sans oublier l'acclimatation de plants issus d'in vitro. On peut également citer des utilisations atypiques telles que les plantes médicinales ou le houblon.

### Jeunes plants horticoles



FERTISS 452.00

4 x 4 cm – 25 alvéoles

Géranium Zonale

France Sud-Ouest

(photo Actinic-Calvez)



FERTISS 481.10

4 x 6 cm – 25 alvéoles

Géranium Zonale

France Sud-Ouest

(photo Actinic-Calvez)

### Jeunes plants de pépinière et vivaces



FERTISS 442.10

3 x 3 cm – 25 alvéoles

Pétunias

Allemagne

Baden Württemberg



FERTISS 455.40

4 x 43 cm – 40 alvéoles

Jeunes plants difficiles à raciner: Hosta

Grande Bretagne - Cambridgeshire



FERTISS 440.40

3 x 3 cm – 1045 alvéoles

Œillets

Grande Bretagne - Devon



FERTISS 452.00

4 x 4 cm – 25 alvéoles

Lilas issu d'in vitro (France 49)

(photo Actinic-Calvez)



FERTISS 452.00

3 x 3 cm – 104 alvéoles

Œillets prêts à l'expédition

Grande Bretagne - Devonshire

(photo Actinic-Calvez)



FERTISS 454.40

4 x 4 cm – 54 alvéoles

Roll de « shrubs » et vivaces

Grande Bretagne - Cambridgeshire



## Composition des mottes

### LE SUBSTRAT FERTISS

- Il est composé en standard de tourbe blonde et de perlite. Il diminue le stress de plantation par rapport aux supports plus artificiels. Il s'agit d'un produit vivant : muni de sa flore naturelle, la tourbe est moins vulnérable à la colonisation par des pathogènes du sol.
- Le pH eau est de 5,5.
- Il comporte certains additifs, mais pas de fertilisation NPK. La conductivité très faible stimule en effet l'apparition des racines. Une fertilisation doit être ajoutée, soit immédiatement pour des plantes très exigeantes (pétunia), soit à l'apparition du cal (cf. notice d'emploi). Le terreau standard couvre une très large gamme de besoin. Il est possible de personnaliser le substrat en fonction de besoins spécifiques (pH, fertilisation, etc.).
- **FERTISS « sur mesure »** : il est possible de demander des mottes avec caractéristiques spéciales (pré-trous, substrat 40% coco, fertilisations particulières...)

### LE NON-TISSE

Le non-tissé standard est très fin pour être très facilement pénétrable par les racines. Un non-tissé biodégradable est désormais disponible (FERTISS « sur mesure »).

## Contrôle qualité

Afin d'offrir le maximum de garanties aux utilisateurs, de nombreux contrôles sont effectués à chaque étape de la fabrication. Ils commencent dès la réception des matières premières par les mesures classiques mais aussi par des tests de culture systématiques.

De nombreux paramètres sont contrôlés au cours de la fabrication. Les plus importants d'entre eux sont vérifiés de façon contradictoire par le laboratoire central. PH, conductivité et densité sont ainsi mesurés deux fois pour chaque mètre cube de substrat !

Chaque produit fini comporte un numéro de lot qui permet d'assurer une traçabilité totale.

## Mode d'emploi

Une notice d'emploi précise est jointe à chaque expédition. Il est important de s'y référer. Elle précise notamment :

- Les conditions de conservation ;
- Comment arroser : c'est un des points clé de la réussite ; lors des essais en production, il est important d'arroser les mottes FERTISS en fonction de leurs besoins propres, et non en fonction des besoins du témoin ;
- Comment fertiliser.



## Choix du FERTISS

### DIVERSITE DES PRESENTATIONS

Les mottes FERTISS sont disponibles dans une grande variété de tailles et de présentations.

- Elles peuvent être livrées sans plateau, rangées dans des cartons.
- Elles sont le plus souvent utilisées déjà disposées dans un plateau spécialement conçu pour chaque taille de motte, avec le choix entre plusieurs densités et différents formats de plateaux.

### LES PLATEAUX « MODULO »

Les plateaux "MODULO" sont constitués de deux rangées de mottes. Ils permettent de faire varier la densité de culture d'un facteur deux en écartant plus ou moins les plateaux. Lors de l'expédition, les plaques peuvent être resserrées pour diminuer les coûts de transport.

### COMMENT CHOISIR

Le choix se fait généralement en déterminant dans l'ordre :

- le volume de la motte approprié à la taille du jeune plant que l'on cherche à obtenir et à la durée pendant laquelle on souhaite pouvoir les garder en plateau (cf. tableau ci-dessous),
- la densité de culture,
- le cas échéant, la dimension de plateau qui constitue le standard du marché.
- Muni de ces renseignements, choisissez dans les listes de références de plateaux régulièrement mises à jour par FERTIL ou dans les tarifs.

| Dimensions des mottes les plus courantes |     |     |     |     |         |     |     |
|--|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-----|
| Motte dite de :                          | 2x4 | 3x3 | 3x4 | 3x5 | 3.3x3.5 | 4x4 | 4x8 |
| Volume (cm <sup>3</sup> )                | 13  | 18  | 23  | 29  | 28      | 40  | 80  |
| Hauteur (mm)                             | 40  | 31  | 40  | 50  | 35      | 40  | 80  |
| Diamètre (mm)                            | 20  | 27  | 27  | 27  | 32      | 36  | 36  |

## Conditionnement

Les produits sont disponibles en cartons et en palettes. N'hésitez pas à prendre contact avec FERTIL ou son distributeur.



**fertil**

www.fertil.fr