

## Laitue sous abri Hors sol



### ● BOTANIQUE

<b>Famille</b>	<b>Genre</b>	<b>Espèce</b>
ASTERACEES	<i>Lactuca</i>	<i>sativa</i>

#### Variété(s)

Type beurre : Ostinata - Marianna - Divina

Type batavia : Minetto - Raleig - Acacia - Armada - Empire

### ● CONDITIONS PARTICULIERES DE CULTURE

Les variétés Empire et Acacia s'avèrent relativement sensibles à la nécrose marginale notamment en conditions climatiques sèches.

En laitue beurre, Divina et Ostinata sont assez régulières, toutefois en cas de forte chaleur seule Ostinata résiste à la montée en graines.

### ● TECHNIQUES DE MULTIPLICATION

Réaliser un semis en mottes de terreau (4 x 4 cm) de préférence avec des semences certifiées (graines enrobées) ou s'approvisionner en plants auprès de pépiniéristes.

**Quantité de plants**  
17600 à 22000 plants/ha

### ● PREPARATION DE LA SERRE

#### Entretien du réseau

Avant la remise en culture l'ensemble du réseau, peut être purgé par chasse d'eau en ouvrant les extrémités des rampes. Les filtres doivent être régulièrement nettoyés. L'eau de Javel à 5 p.p.m. et l'acide nitrique à 0,2 % peuvent être utilisés dans ce but. Bien rincer.

#### Désinfection du substrat

Le substrat doit être régulièrement détassé. Il est nécessaire d'avoir un substrat sans mauvaises herbes avant la désinfection, car le Formol n'a pas d'effet herbicide.  
3 à 4 jours avant plantation : 12 L de Formol pur pour 400 L d'eau et 1,25 L de solution / m<sup>2</sup> de substrat.

### ● PLANTATION

**Période**  
Minetto : toute l'année  
Préférer les périodes fraîches pour les variétés sensibles au Tip-Burn.

**Stade**  
4 à 5 feuilles,  
soit environ 15 jours après le semis

**Densité**  
15 à 20 plants / m<sup>2</sup>

**Distance de plantation**  
0,20 m x 0,20 m

Réaliser 4 à 5 rangs par gouttière de culture.  
Les bacs de 1 à 1,2 m de large et 0,20 à 0,30 m de large conviennent bien à cette culture.

## ● FERTILISATION

### Solution nutritive

Composer la solution mère dans 2 bacs de 70 L

r = 0,5 %

**Bac A** : Phosphate Monopotassique : 2,1 kg  
Sulfate de Magnésium : 6,0 kg  
Nitrate de Potassium : 4,4 kg

**Bac B** : Nitrate de potassium : 0,9 kg  
Nitrate d'ammonium : 1,4 kg  
Nitrate de calcium : 7,4 kg  
Kanieltra 10 Fe : 1,4 L

### Contrôles

pH : 5 à 6

Conductivité : EC = 1,4

## ● IRRIGATION

- 10 irrigations de 2 minutes, de la plantation au stade 18 feuilles
- 10 irrigations de 3 minutes, du stade 18 feuilles à la récolte

## ● PRINCIPAUX PROBLEMES PHYTOSANITAIRES

MALADIES	SYMPTOMES	MOYENS DE LUTTE / RECOMMANDATIONS
FONTE DE SEMIS	Manque à la levée. Mort des plantules.	- Retarder l'apparition des maladies et/ou des ravageurs par la mise en œuvre de bonnes pratiques agricoles.
CERCOSPORIOSE	Tâches brunes rondes nécrotiques bien délimitées.	- Observer régulièrement l'état sanitaire de la culture.
SEPTORIOSE	Tâches jaune-vert éparses avec des points noirs qui se dessèchent et provoquent la mort de la feuille.	- Contacter un technicien ou le laboratoire de diagnostic phytosanitaire, pour une identification précise des symptômes observés.
<b>RAVAGEURS</b>	<b>SYMPTOMES</b>	- Eviter les traitements chimiques systématiques. N'utiliser que des produits autorisés, en respectant les précautions d'usage obligatoires : période d'application, délai avant récolte, dose autorisée.
MINEUSES	Galerie sinueuses ou en plaques entre les épidermes des feuilles.	Consulter le guide phytosanitaire local et vérifier régulièrement les mises à jour sur les sites Internet :
<b>NEMATODES</b>	<b>SYMPTOMES</b>	<a href="http://e-phy.agriculture.gouv.fr">http://e-phy.agriculture.gouv.fr</a> <a href="http://www.fredon972.fr">http://www.fredon972.fr</a>
MELOÏDOGYNE spp.	Présence de galles sur les racines	<b>Important !</b> : l'utilisation d'un produit phytosanitaire engage la responsabilité de l'agriculteur vis à vis des méfaits éventuels sur sa santé, celle du consommateur et l'environnement.
<b>MALADIE PHYSIOLOGIQUE</b>	<b>SYMPTOMES</b>	
NECROSE MARGINALE ou TIB BURN	Dessèchement et noircissement du pourtour des feuilles	

## ● RECOLTE

### Période

21 à 35 jours après la plantation, selon les variétés et la période de culture

### Durée

8 à 10 jours, selon l'état sanitaire de la plantation

### Rendements escomptés

1,5 à 3,5 kg/m<sup>2</sup> selon la variété

*Ces préconisations sont issues des essais et observations des conseillers de la Chambre d'Agriculture*