



## Fiche 14

# Conduite des plants d'aubergines



Sous serre multichapelle froide, les plantations débutent à partir de mi-mars, les plantations sous tunnels froids débutent en Avril.

### Semence

Durée de conservation des semences : 3- 4 ans  
Graines relativement grosse : 220 à 250 par gramme.

#### Quantité de semence

0,4 gramme pour 10 m<sup>2</sup> en semis  
Compter 10 g pour faire 1 000 plants.



### Élevage du plant

Le semis est réalisé en terrines (250 graines pour une terrine de 30 x 40 cm) ou en mini-mottes (plaques de 600 trous).



Le repiquage intervient 5 à 8 jours après semis, au stade cotylédons étalés ou 1<sup>ère</sup> feuille apparente, en motte de 7,5 le plus souvent mais variable selon la durée d'élevage.

Attention, en-dessous de 25°C, le temps de levée est rallongé.

La durée d'élevage du plant (du semis à la plantation) varie de 50 à 70 jours selon les périodes et l'écartement.

Dans le cas de plants écartés, il faut prévoir un tuteur.

## Conduite des températures

Stade	Température de substrat	Température de nuit	Température ambiante de jour	Aération
<b>Germination</b>	25-30°C			
<b>3 jours après repiquage</b>	18-20°C	18-20°C	23-25°C	26°C
<b>15 jours suivant</b>	18-20°C	16-18°C	20-22°C	24-26°C
<b>Jusqu'à la plantation</b>	18°C minimum	16°C	18-20°C	22-25°C

Avoir une eau d'arrosage à 16°C minimum.

Par temps couvert abaisser les températures de 2°C.

Une semaine avant plantation on peut réduire progressivement les températures de nuits à 12°C pour durcir les plantes.

## Protection sanitaire

La protection mécanique de la pépinière contre les pucerons et les aleurodes est conseillée, notamment si l'élevage a lieu à proximité de cultures de tomates : protéger les portes et les ouvrants avec un filet "insect-proof " (type FILBIO).

La détection et le piégeage des premiers parasites seront réalisés grâce à des panneaux jaunes (un demi-panneau pour 20 m<sup>2</sup> placé à la hauteur de la végétation).



### Coordination rédactionnelle et rédaction technique

Cécile Delamarre (CA 47), Pierre Jouglain (CA 40), Nathalie Deschamp (CA 24),  
Ludivine Mignot (CA 64), Stéphanie Girou (CA 33)

### Photos

Chambres d'Agriculture départementales (sauf mention spéciale)

Reproduction interdite sans l'accord préalable  
des Chambres d'Agriculture d'Aquitaine



## Fiche 15



# Conduite des plants de choux pommés

Sous serre multichapelle froide, les plantations débutent à partir de mi-mars, les plantations sous tunnels froids débutent en avril.

### Semence

Durée de conservation des semences : 5 ans

Graines relativement grosses : 200 à 300 graines par gramme

Compter 150 à 350 grammes de graines pour faire 1 ha de plants.

### Plant en arrachis

Semis en pleine terre (veiller à avoir un sol propre en terme d'adventices et de pathogènes).

Cette technique est possible pour la plupart des crucifères (radis, navets) toutefois pour les choux, brocoli et chou fleur, un plant peut permettre d'assurer plus de régularité au champs.

### Élevage de plants en mini-mottes

En chou pommé, un traitement de la semence à l'eau chaude avant le semis permet de prévenir les maladies bactériennes ou fongiques qui peuvent être transmises par les semences (*Pseudomonas*, *Xanthomonas*, *Alternaria*, ..) : trempage dans une eau à 50°C pendant 20 à 25 minutes.

Il est important de choisir un terreau riche avec un pH de 6,5 exempt de terre pour prévenir les problèmes de hernie.

Le semis est réalisé directement dans les plaques.

- **mini-mottes sur sol**

Pour cette technique, les plaques de mini-mottes sont posées directement sur le sol. Les plants sont alors enracinés dans le sol et puisent directement leur nourriture dans le sol. Les plants sont ainsi moins soumis à un stress hydrique. Les plants de choux sont sensibles à l'étiollement, il faut penser à soulever les plaques 1 à 3 fois selon la taille de plant désirée. En effet, lors du soulèvement des plaques, les racines sont coupées et les plants sont alors "durcis". A chaque soulèvement les plants fanent énormément, un arrosage est alors indispensable pour les faire repartir.

Inconvénients : ces plants ne sont pas identiques aux mini-mottes classiques mieux adaptées aux planteuses et ils sont soumis aux aléas climatiques.

Cette technique nécessite une surveillance régulière mais elle reste plus facile et moins coûteuse que l'élevage classique en mini-mottes hors sol.

- **mini-motte hors-sol**

La durée d'élevage du plant en motte (du semis à la plantation) est de 3 à 5 semaines.

## Conduite des températures

Température idéale de croissance d'un plant : 13 à 16°C le jour, 10 à 12°C la nuit.

L'endurcissement des plants est essentiel à la réussite de la culture. Lors de cette phase, sortir les plants ou les exposer à des températures plus fraîches et espacer les arrosages en laissant sécher légèrement.

Un plant mal endurci va souffrir plus vite du vent et du froid à la reprise.

Si le plant souffre trop à la reprise, il peut y avoir plus de risque de montée à graines car sa physiologie est affectée et sa croissance végétative limitée.

## Protection sanitaire

La pose d'un filet anti insecte est recommandée en période de vol de mouche et permet de limiter les divers insectes (qui peuvent propager des maladies). Pour les attaques trop fortes, l'utilisation d'un traitement sera à envisager.

Surveiller la présence de chenille défoliatrice. L'utilisation de Bt pourra être nécessaire.



### Coordination rédactionnelle et rédaction technique

Cécile Delamarre (CA 47), Pierre Jouglain (CA 40), Nathalie Deschamp (CA 24),  
Ludivine Mignot (CA 64), Stéphanie Girou (CA 33)

### Photos

Chambres d'Agriculture départementales (sauf mention spéciale)

Reproduction interdite sans l'accord préalable  
des Chambres d'Agriculture d'Aquitaine



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
DE L'AGROALIMENTAIRE  
ET DE LA FORÊT

Avec la contribution financière  
du compte d'affectation spéciale  
«développement agricole et rural»



## Fiche 16



# Conduite des plants de concombres

Les semis de concombre se réalisent dans notre région d'avril à juillet.  
Sous tunnel froid, les plantations débutent à partir de fin avril.

Le concombre a un système racinaire fragile par sa sensibilité aux conditions asphyxiantes, et de ce fait aux attaques de *Pythium*.

C'est une plante exigeante sur le plan climatique et en lumière diffuses:

Température optimale de développement : 23°C

Zéro végétatif : 12°C

Zéro racinaire : 16°C

Humidité relative : 70 à 80 %



### Semence

Durée de conservation des semences : 10 ans

Graines relativement grosse : 33 à 50 graines par gramme

Compter 3 grammes par 10 m<sup>2</sup> ou 50 grammes pour 1 000 plants.

### Élevage du plant

Le semis est réalisé en caissettes ou en mini-mottes (plaques de 240 trous).

Le repiquage intervient à 4 jours après semis au stade cotylédons à peine déployés, en motte de 7,5 le plus souvent.

Le concombre a tendance à s'étioler rapidement, il est alors affaibli et plus sensible aux maladies. Il faut donc prévoir d'écartier les plants avant que les feuilles ne se touchent. La densité optimale est de 15 à 20 plants/m<sup>2</sup> selon les saisons.

La durée d'élevage du plant (du semis à la plantation) varie de 18 jours l'été à 30 jours l'hiver.

Le stade de plantation optimum est atteint lorsque le plant a 3 feuilles étalées. Si on souhaite un plant plus développé (4-5 feuilles) il faut prévoir un tuteur.



## Conduite des températures

Stade	Température du sol (substrat) Optimale	Température de l'air		
		Mini	Maxi	Optimale
Germination	28 – 30°C			
Repiquage	28 °C	18°C	30°C	20-22°C
Elevage des plants	25°C	18°C	30°C	20-22°C
Plantation phase de reprise	20°C	18°C	30°C	20-22°C
Culture reprise	16°C zéro racinaire	12°C zéro végétatif	30°C	20-22°C

Le concombre n'aime pas les écarts de températures jour/nuit.

L'aération est nécessaire lorsque la température est supérieure à 24°C, toutefois, il faut tenir compte de l'hygrométrie.

Le concombre aime l'humidité, l'hygrométrie optimale est de 70-80 %, si elle descend à 60 % il est préférable de ventiler le moins possible.

Il est également très sensible au stress hydrique et fane rapidement en cas de fort rayonnement.

Attention à ne pas arroser avec une eau trop froide (minimum 16°C).

### Remarques

*Pythium* : grand risque en pépinière et après plantation, si les températures du terreau ou du sol sont trop basses ou trop élevées.

Il existe 2 types de Pythiacées, celles favorisées par les faibles températures (*Pythium ultimum*), et celles se développant sous fortes chaleurs (*Pythium aphanidermatum*).

La phase de repiquage est tout aussi délicate que celle de plantation, les températures doivent être supérieures à 16°C.

## Protection sanitaire

La protection mécanique de la pépinière contre les pucerons et les aleurodes est conseillée, notamment si l'élevage a lieu à proximité de cultures de tomates ou concombres adultes : protéger les portes et les ouvrants avec un filet "insect-proof " (type FILBIO).

La détection et le piégeage des premiers parasites seront réalisées grâce à des panneaux englués (un demi-panneau pour 20 m<sup>2</sup> placé à la hauteur de la végétation).



### Coordination rédactionnelle et rédaction technique

Cécile Delamarre (CA 47), Pierre Jouglain (CA 40), Nathalie Deschamp (CA 24), Ludvine Mignot (CA 64), Stéphanie Girou (CA 33)

### Photos

Chambres d'Agriculture départementales (sauf mention spéciale)

Reproduction interdite sans l'accord préalable des Chambres d'Agriculture d'Aquitaine



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale «développement agricole et rural»



## Fiche 17



# Conduite des plants de courgettes

Les semis de courgette se réalisent dans notre région de mars jusqu'à début août.

La courgette a un système racinaire fragile par sa sensibilité aux conditions asphyxiantes, et de ce fait aux attaques de *Pythium*.

C'est une plante exigeante sur le plan climatique et en lumière diffuses:  
Température optimale de développement : 19 à 25 °C

### Semence

Durée de conservation des semences : 10 ans dans de bonnes conditions.

Graines relativement grosses : 6 à 8 graines par gramme.

Compter 3,5 grammes pour 10 m<sup>2</sup> ou 200 grammes pour 1 000 plants.

Surtout ne jamais garder de vos semences après cultures (risque de croisement avec d'autres cucurbitacées).

### Élevage du plant

Le semis est réalisé en terrine avec des graines gonflées ou sèches.

Le repiquage intervient à XXX jours après semis au stade cotylédons étalés, en motte de XXX, le plus souvent.

La durée d'élevage du plant (semis-plantation) varie de 25 à 30 jours suivant la période considérée, la dimension des mottes, ...

## Conduite des températures

Stade	Température
Germination	25°C
Repiquage	20°C
Elevage	20°C puis descendre progressivement
Avant plantation	8°C phase de durcissement de plant

La courgette n'aime pas les écarts de températures jour/nuit.

L'aération est nécessaire lorsque la température est supérieure à 24°C, toutefois, il faut tenir compte de l'hygrométrie. La courgette aime l'humidité, l'hygrométrie optimale est de 70-80 %, si elle descend à 60 % il est préférable de ventiler le moins possible.

Elle est également très sensible au stress hydrique et fane rapidement en cas de fort rayonnement, réhydrater très rapidement les mottes en cas de stress hydrique.

Attention à ne pas arroser avec une eau trop froide (minimum 16°C).

### Remarques

*Pythium* : grand risque en pépinière et après plantation, si les températures du terreau ou du sol sont trop basses ou trop élevées.

Il existe 2 types de Pythiacées, celles favorisées par les faibles températures (*Pythium ultimum*), et celles se développant sous fortes chaleurs (*Pythium aphanidermatum*).

La phase de repiquage est tout aussi délicate que celle de plantation, les températures doivent être supérieures à 16°C.

## Protection sanitaire

La protection mécanique de la pépinière contre les pucerons et les aleurodes est conseillée, notamment si l'élevage a lieu à proximité de cultures de tomates ou cucurbitacées adultes : protéger les portes et les ouvrants avec un filet "insect-proof " (type FILBIO).

La détection et le piégeage des premiers parasites seront réalisées grâce à des panneaux englués (un demi-panneau pour 20 m<sup>2</sup> placé à la hauteur de la végétation).



### Coordination rédactionnelle et rédaction technique

Cécile Delamarre (CA 47), Pierre Jouglain (CA 40), Nathalie Deschamp (CA 24),  
Ludivine Mignot (CA 64), Stéphanie Girou (CA 33)

### Photos

Chambres d'Agriculture départementales (sauf mention spéciale)

Reproduction interdite sans l'accord préalable  
des Chambres d'Agriculture d'Aquitaine



Avec la contribution financière  
du compte d'affectation spéciale  
«développement agricole et rural»





## Fiche 18



# Conduite des plants de melons

Les semis de melons se réalisent dans notre région de avril jusqu'à mi juillet.

Le melon a un système racinaire fragile par sa sensibilité aux conditions asphyxiantes, et de ce fait aux attaques de *Pythium*.

C'est une plante exigeante sur le plan climatique et en lumière diffuses.  
Température optimale de développement : 19 à 25°C

### Semence

Durée de conservation des semences : 10 ans dans de bonnes conditions.

Graines relativement grosse : 30 à 35 graines par gramme.  
Compter 0,5 à 1 gramme pour 10 m<sup>2</sup> ou 40 grammes pour 1 000 plants.

Surtout ne jamais garder de vos semences après cultures (risque de croisement avec d'autres cucurbitacées).



### Élevage du plant

Le semis est réalisé en caissettes ou en mini-mottes (plaques de 240 trous).

Le repiquage intervient 6 à 7 jours après semis au stade cotylédons étalés, en motte de 4 x 4 ou plus selon le stade recherché à la plantation.

La durée d'élevage du plant (semis-plantation) varie de 35 à 40 jours suivant la période considérée, la dimension des mottes, ...

### Conduite des températures

Stade	Température de substrat	Température de nuit	Température ambiante de jour	Aération
Semis	25°C			
Levée	25°C	22°C	25°C	27°C
Repiquage	20-22°C	20-22°C	23-25°C	25-27°C
4 jours après repiquage	20°C	18-20°C	20-22°C	25°C
Avant plantation	18-20°C	16-18°C	18-22°C	25°C

### Remarque

Intérêt du chauffage basse température pour l'élevage du plant de melon (exigeant en température de substrat).

Le melon n'aime pas les écarts de températures jour/nuit.

L'aération est nécessaire lorsque la température est supérieure à 27°C, toutefois, il faut tenir compte de l'hygrométrie. Le melon aime l'humidité, l'hygrométrie optimale est de 70-80 %, si elle descend à 60 % il est préférable de ventiler le moins possible.

Il est également très sensible au stress hydrique et fane rapidement en cas de fort rayonnement, rehydrater très rapidement les mottes en cas de stress hydrique.

Attention à ne pas arroser avec une eau trop froide (minimum 16°C).

### Remarques

*Pythium* : grand risque en pépinière et après plantation, si les températures du terreau ou du sol sont trop basses ou trop élevées.

Il existe 2 types de Pythiacées, celles favorisées par les faibles températures (*Pythium ultimum*), et celles se développant sous fortes chaleurs (*Pythium aphanidermatum*).

## Protection sanitaire

La protection mécanique de la pépinière contre les pucerons et les aleurodes est conseillée, notamment si l'élevage a lieu à proximité de cultures de tomates ou cucurbitacées adultes : protéger les portes et les ouvrants avec un filet "insect-proof" (type FILBIO).

La détection et le piégeage des premiers parasites seront réalisées grâce à des panneaux englués (un demi-panneau pour 20 m<sup>2</sup> placé à la hauteur de la végétation).



#### Coordination rédactionnelle et rédaction technique

Cécile Delamarre(CA 47), Pierre Jouglain (CA 40), Nathalie Deschamp (CA 24),  
Ludivine Mignot (CA 64), Stéphanie Girou (CA 33)

#### Photos

Chambres d'Agriculture départementales (sauf mention spéciale)

Reproduction interdite sans l'accord préalable  
des Chambres d'Agriculture d'Aquitaine



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE LA FORÊT

Avec la contribution financière  
du compte d'affectation spéciale  
«développement agricole et rural»



## Fiche 19



# Conduite des plants de piments et poivrons

Les semis de poivrons se réalisent dans notre région sous tunnel chauffé à partir de mi-mars.

Sous tunnel froid, les plantations débutent à partir d'avril.

C'est une plante exigeante sur le plan climatique et en lumière diffuses:

Température optimale de développement : 23°C

Zéro végétatif : 12°C

Zéro racinaire : 16°C

Humidité relative : 70 à 80 %

### Semence

Durée de conservation des semences : 4 ans

Graines relativement grosses : environ

150 graines par gramme

(variable selon variété)

Compter 4 grammes pour 10 m<sup>2</sup> ou 10 grammes

pour 1 000 plants.



### Élevage du plant

Le semis est réalisé en caissettes ou en mini-mottes (plaques de 600 trous) sur tablettes chauffantes.

Levée en 8 à 11 jours après semis à 25°C (plus longue qu'en tomate ou cucurbitacées).

Le repiquage intervient 15 à 20 jours après semis au stade première feuille vraie, en motte de 7,5 cm le plus souvent.

La durée d'élevage du plant (semis-plantation) varie de 45 à 60 jours pour une plantation au stade 5 feuilles.

## Conduite des températures

Stade	Température de substrat	Température de nuit	Température ambiante de jour	Aération
Germination	25-30°C			
3 jours après repiquage	18-20°C	20°C	23°C	26°C
15 jours suivant	18-20°C	16-18°C	20-22°C	24-26°C
Jusqu'à la plantation	18-20°C	16°C	18-20°C	22-24°C

Par temps couvert, baisser les températures de 2°C.  
Température du substrat 16 à 18°C minimum.  
Température de l'eau d'arrosage pas inférieure à 16°C .

Le plant de piment ou poivron ne supporte pas les écarts de température.  
La motte doit rester humide.

## Protection sanitaire

La protection mécanique de la pépinière contre les pucerons et les aleurodes est conseillée, notamment si l'élevage a lieu à proximité de cultures de tomates ou concombres : protéger les portes et les ouvrants avec un filet "insect-proof " (type FILBIO).

La détection et le piégeage des premiers parasites seront réalisés grâce à des panneaux englués (un demi-panneau pour 20 m<sup>2</sup> placé à la hauteur de la végétation).



### Coordination rédactionnelle et rédaction technique

Cécile Delamarre (CA 47), Pierre Jouglain (CA 40), Nathalie Deschamp (CA 24),  
Ludivine Mignot (CA 64), Stéphanie Girou (CA 33)

### Photos

Chambres d'Agriculture départementales (sauf mention spéciale)

Reproduction interdite sans l'accord préalable  
des Chambres d'Agriculture d'Aquitaine



Avec la contribution financière  
du compte d'affectation spéciale  
«développement agricole et rural»



## Fiche 20

# Conduite des plants de poireaux



La préparation du plant de poireau est longue, environ 3 mois d'élevage avant la plantation en plein champ.

	Semis	Plantation	Récolte
Poireau d'été	15 janvier au 15 février	mars, avril	À partir de juin
Poireau d'hiver	15 au 30 mars	15 juin au 15 juillet	novembre à mars

Les semis, peuvent être réalisés sur des tables de semis remplies de terreau couverts de tunnel nantais, (propreté de semis mais surveillance d'irrigation importante, semis en ligne ou à la volée) ou en plein champ (désherbage important, nécessité de semis en ligne).

Une technique de semis en napperons Isitop, papier ensemencé de graines nues posées sur le terreau et légèrement recouvertes, peut permettre une meilleure homogénéité de plants (0,28 €/napperon 14 x 22cm - 90 gr.).

Mais le coût est plus élevé

- 8 €/1 000 gr. pour le terreau+semence + papier
- 5 €/1 000 gr. pour le terreau+semence..
- 

### Semence

Durée de conservation des semences : 2 ans. Attention, la faculté germinative diminue rapidement (75 % puis 50 %).

Graines de taille moyenne : 400 graines/gramme. Compter 500 grammes de graines pour faire 1 ha de plants (densité 150 à 200 000 poireaux/ha).

### Plant en arrachis

Semis en pleine terre (veiller à avoir un sol propre en terme d'adventices et de pathogènes).

Cette technique nécessite une désinfection de la planche de semis ou l'utilisation de terreau sain et riche compensable par l'utilisation d'engrais foliaires bio.

L'arrachage intervient dès que le plant atteint la taille d'un crayon, il faut alors procéder à l'habillage (couper 1/3 des feuilles et laisser 1/3 des racines).

L'action d'exposer les plants 48 heures racines à l'air les endurent et prévient l'attaque de la teigne du poireau.



### Élevage de plants en mini-mottes

De plus en plus utilisée, l'utilisation de plaques micromottes de 240 plants dont 220 poireaux viables et prêts à planter sont vendues par des pépiniéristes spécialisé proposant de très nombreuses variétés bio disponibles en fonction de la précocité.

Une grande anticipation des commandes est nécessaire car l'élevage du plant est long (11 semaines).

*Technique* : 2 graines à haute faculté germinative sont semées sous serres directement dans les plaques dans du terreau bio riche, désinfecté à la vapeur, tassé, arrosé surfacé de vermiculite sont élevés en serre chaude pendant cinq semaines puis endurcis en serre froide et protégés par une pulvérisation de bouillie Bordelaise.



La même production chez vous peut être réalisée en deux phases, une de semis et élevage sous tunnel, un démarillage des plants doubles tout en complétant les manques puis sur planche de 1,20 m abritée d'arceaux et bâches thermiques. Les plaques sont disposées sur un lit de terreau bio assurant un enracinement nourricier en eau et fertilisants, les racines sous les plaques étant coupées avec une lame juste avant plantation dès que les plants de poireaux atteignent la taille d'un crayon

## Conduite des températures

Température idéale de croissance d'un plant : 13 à 16°C le jour, 10 à 12°C la nuit

L'endurcissement des plants est essentiel à la réussite de la culture. Lors de cette phase, sortir les plants ou les exposer à des températures plus fraîches et espacer les arrosages en laissant sécher légèrement.

Un plant mal endurci va souffrir plus vite du vent et du froid à la reprise.

Si le plant souffre trop à la reprise, il peut y avoir plus de risque de montée à graines car sa physiologie est affectée et sa croissance végétative limitée.

## Protection sanitaire

La pose d'un filet anti-insecte lors de l'élevage est recommandée en période de vols de teignes (la première génération pond d'avril à mai et la deuxième volée de juin à août) et permet de limiter les divers insectes (qui peuvent propager des maladies).

Pour les attaques trop fortes, l'utilisation d'un traitement à base de BT sur larves mobiles sera à envisager. Pour prévenir mildiou et rouille, un traitement préventif au cuivre est recommandé lors de la phase d'endurcissement.



**Coordination rédactionnelle et rédaction technique**  
Cécile Delamarre (CA 47), Pierre Jouglain (CA 40), Nathalie Deschamp (CA 24),  
Ludivine Mignot (CA 64), Stéphanie Girou (CA 33)

### Photos

Chambres d'Agriculture départementales (sauf mention spéciale)  
Reproduction interdite sans l'accord préalable  
des Chambres d'Agriculture d'Aquitaine



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale «développement agricole et rural»





## Fiche 21



# Conduite des plants de salades

Les semis de salade se réalisent dans notre région en tunnel froid ou hors-gel voire chauffé pour les semis tardif.

Plantes qui peuvent se développer dans des conditions de basses températures mais qui mettront plus longtemps à germer et se développer.

Températures optimun de germination 18-20°C.

Éviter les températures supérieures et notamment en début d'automne en :

- humidifiant le sol pour le refroidir
- humidifiant le terreau la veille
- semant le matin de bonne heure et recouvrir de sable ou de vermiculite ou de plaque de polystyrène pendant les 2 jours de la germination.

### Semence

Durée de conservation des semences : 4 à 5 ans, variable selon les variétés et les conditions.

Conserver entre 4 -10°C

Préférer des graines enrobées pour des grosses quantités.

### Élevage du plant

Le semis est réalisé en motte de 3 à 4 cm.

Levée en 2 jours après semis à 18°C.

La durée d'élevage du plant (semis-plantation) varie de 15 à 20 jours pour une plantation au stade 2-3 feuilles vraies.

Il est préférable de planter jeune dès que les racines sortent de la motte.

### Conduite des températures

Température minimum 10°C

Température optimale 15°C

Température maximale 20-22°C

Ventiler et bassiner à partir de 18°C

Ne pas laisser sécher la motte, arroser tous les jours surtout par temps chaud et une fois par semaine par temps frais.



## Protection sanitaire

Souris : mettre en places des appâts ou des pièges.

Escargots limaces : appâts.

Noctuelles si besoin utilisation de BT.

Fonte de semis : utiliser un produit à base de bouillie bordelaise mais pas avant le stade 2 feuilles.

## Exemple de calendrier de semis

Ce calendrier est à adapter en fonction de vos besoins et selon le climat.

Date de semis	Jours entre semis et plantation	Date de plantation	Jours entre plantation et récolte
27/08/13	13	09/09/13	42
29/08/13	13	11/09/13	47
31/08/13	13	13/09/13	52
03/09/13	14	17/09/13	55
08/09/13	14	22/09/13	57
12/09/13	15	27/09/13	58
15/09/13	16	01/10/13	62
19/09/13	17	06/10/13	63
22/09/13	19	11/10/13	66
24/09/13	21	14/10/13	70
26/09/13	21	17/10/13	74
28/09/13	22	20/10/13	78
02/10/13	22	24/10/13	81
06/10/13	23	29/10/13	83
09/10/13	25	03/11/13	85
11/10/13	28	08/11/13	87
13/10/13	30	12/11/13	90
16/10/13	31	16/11/13	93
19/10/13	33	21/11/13	95
26/10/13	35	30/11/13	93
01/11/13	38	09/12/13	91
10/11/13	39	19/12/13	88
20/11/13	40	30/12/13	84
01/12/13	39	09/01/13	81
13/12/13	38	20/01/13	77
26/12/13	36	31/01/13	73



### Coordination rédactionnelle et rédaction technique

Cécile Delamarre (CA 47), Pierre Jouglain (CA 40), Nathalie Deschamp (CA 24),  
Ludivine Mignot (CA 64), Stéphanie Girou (CA 33)

### Photos

Chambres d'Agriculture départementales (sauf mention spéciale)

Reproduction interdite sans l'accord préalable  
des Chambres d'Agriculture d'Aquitaine



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE LA FORÊT

Avec la contribution financière  
du compte d'affectation spéciale  
«développement agricole et rural»



## Fiche 22



# Conduite des plants de tomates

En fonction des itinéraires de culture, les semis de tomate peuvent se réaliser dans notre région de mars jusqu'à mi-mai.

Sous tunnel froid, les plantations débutent à partir d'avril, les plantations en plein champ débutent en mai lorsque les gelées ne sont plus à craindre.

### Semence

Durée de conservation des semences : 4 à 6 ans.

Graines relativement grosses : 250 à 350 graines par gramme.

Compter 0,3 g pour 10 m<sup>2</sup> ou 5 grammes pour 1 000 plants.

### Élevage du plant

Le semis est réalisé en caissettes ou en mini-mottes (plaques de 240 trous).

Le repiquage intervient 12 à 14 jours après semis au stade cotylédons étalés, première feuille apparente, en motte de 7,5 le plus souvent.

La durée d'élevage du plant (du semis à la plantation) varie de 35 à 55 jours, notamment en fonction des possibilités d'écartement des plants (écarter avant que les feuilles ne se recouvrent).

Sans écartement : 35 jours

Ecartement à 25 plants/m<sup>2</sup> : 45 jours

Ecartement à 16 plants/m<sup>2</sup> : 55 jours

Pour les variétés vigoureuses, il est préférable de choisir un plant écarté et âgé (45 à 55 jours).

### Conduite des températures

Stade	Température de substrat	Température de nuit	Température ambiante de jour	Aération
Semis	25°C			
Levée	22°C	18-20°C	23-25°C	27°C
2-3 jours après repiquage	18-20°C	18-20°C	18-20°C	22-25°C
15 jours après repiquage	16°C min	14-16°C	17-20°C	20-22°C
Jusqu'à la plantation	15°C	10-12°C	15°C	18°C

Par temps couvert abaissé les températures de 2°C.

Avoir une eau d'arrosage à 16°C minimum.

## Protection sanitaire

La protection mécanique de la pépinière contre les pucerons et les aleurodes est conseillée, notamment si l'élevage a lieu à proximité de cultures de tomates : protéger les portes et les ouvrants avec un filet "insect-proof " (type FILBIO).

La détection et le piégeage des premiers parasites seront réalisés grâce à des panneaux jaunes (un demi-panneau pour 20 m<sup>2</sup> placé à la hauteur de la végétation).

Des traitements fongicides qui pourront être réalisés avec des produits à base de Cuivre

- au repiquage
- à l'écartement des plants
- avant plantatio.

*Prenez contact avec votre technicien*



Semis de tomates



Tomates prêtes à planter,  
à noter l'écartement entre les pots



### Coordination rédactionnelle et rédaction technique

Cécile Delamarre (CA 47), Pierre Jouglain (CA 40), Nathalie Deschamp (CA 24),  
Ludivine Mignot (CA 64), Stéphanie Girou (CA 33)

### Photos

Chambres d'Agriculture départementales (sauf mention spéciale)

Reproduction interdite sans l'accord préalable  
des Chambres d'Agriculture d'Aquitaine



Avec la contribution financière  
du compte d'affectation spéciale  
«développement agricole et rural»