



## La culture du melon

Prisca Sallets, Biowallonie

La culture du melon est une option intéressante en maraîchage diversifié. Cet article a été rédigé sur base des références techniques de cette culture ainsi que grâce au retour d'expérience du CARAH et du CTH. En région wallonne, la culture sous tunnel est essentielle pour permettre la culture du melon. La graine ayant besoin de beaucoup de chaleur pour germer et se développer correctement, il est indispensable de mettre en place des plants déjà bien développés pour hâter cette culture, afin d'arriver à maturité à une saison où la demande pour ce fruit reste importante.

Cette culture intéresse les producteurs car elle occupe les tunnels à une période où ils ne sont pas des plus remplis et elle permet de faire une rotation avec la culture de la tomate. On remarque également le développement de cette culture chez les fraisiéristes, à la suite d'une culture de fraises primeurs sous tunnel. Les plants de fraisières sont enlevés et les melons sont ensuite plantés dans les buttes couvertes de plastique noir, préparées pour la culture de la fraise.

### Quelques chiffres :

- Rendements potentiels : 2,5 à 3 kg/m<sup>2</sup> sous abri
- Faculté germinative des graines : 7 à 10 ans
- Levée : 6 à 10 jours
- Densité : 1,2 à 1,5 plant/m<sup>2</sup>

## Plantation

La plantation est réalisée de la mi-mai à la mi-juin. Elle est plantée à la mi-juin lorsqu'une culture hâtive la précède comme par exemple la fraise. Le melon est très exigeant en fertilisation : une bonne fumure devra être apportée avant plantation et ses besoins en azote sont de 100 kg/are. Il est indispensable



que la température du sol soit comprise entre 18 et 25 °C pour favoriser le développement racinaire et la bonne absorption de l'eau et des sels minéraux. C'est la raison pour laquelle le recours au paillage plastique au sol est fréquent. La réalisation de buttes permet aussi un réchauffement plus rapide, tout en limitant les risques d'asphyxie en cas d'hydromorphie du sol. Les melons, comme les concombres, sont plus sensibles aux températures froides du sol que la courgette.

Les plants sont généralement élevés dans des mottes de 10 x 10 cm. Une première taille sur 3-4 feuilles, puis les ramifications sont taillées à 2-3 feuilles.

Sous abri, la distance entre lignes est de 1 à 1,4 m, avec un espacement de 0,5 à 1 m sur le rang, soit une densité de 120 à 150 plants/are. Lors de la plantation, on appliquera de la terre autour du plant afin de permettre une bonne reprise (maintien d'une humidité). Ensuite, il faudra arroser.

## Entretien de la culture

### Taille

Pour les variétés anciennes, la formation des fleurs femelles impose une taille afin d'accélérer la formation des fruits et d'augmenter le nombre. La taille généralement conseillée consiste à étêter la tige principale au-dessus de la deuxième feuille, lorsque le plant a quatre feuilles. Ensuite, on réitère l'opération en gardant à nouveau deux feuilles et l'on pratique encore une troisième fois cette taille. Les troisièmes ramifications qui se

développent porteront les fleurs femelles et donc les fruits. Lorsqu'on fait grimper la plante, la taille est en partie résolue car l'apparition des fleurs femelles est plus précoce. Le palissage de la culture permet également une meilleure aération de la culture et de doubler le rendement potentiel par unité de surface.

Dès que la nouaison a eu lieu, on peut sectionner les rameaux deux feuilles au-dessus du fruit. Les melons charentais hybrides ont également un gain de précocité si l'on pratique une taille à deux reprises, sur le plant en élevage de préférence. Le gain via la taille est moindre pour les F1, mais elle est tout de même vivement conseillée.

Pour la maturation des melons, il est bénéfique de supprimer les feuilles qui font de l'ombre aux fruits.



### Pollinisation

La pollinisation est assurée par les insectes. Sous abri, il faut veiller à bien aérer les tunnels pour favoriser au maximum une fécondation naturelle par les bourdons.

# CONSEILS TECHNIQUES

## CONSEIL DE SAISON EN MARAÎCHAGE

### Irrigation

Sensible à un excès d'eau, surtout en fin de culture. Un excès risque l'éclatement des fruits et une diminution de la qualité gustative (moins de sucre). L'irrigation au goutte-à-goutte est à privilégier afin de limiter le développement de maladies cryptogamiques.

### Désherbage

L'utilisation du paillage plastique permet une maîtrise des adventices et un réchauffement du sol. Les paillages végétaux ralentissent le réchauffement du sol et ne sont donc pour cette raison à ce jour pas adéquat pour cette culture.



### Maladies et ravageurs

Des maladies du sol comme la fusariose (*Fusarium oxysporum* sp. *melonis*), spécifique au melon, et la verticilliose (*Verticillium dahliae*), non spécifique, sont à craindre. L'oïdium est présent dans cette culture. Le sclérotinia et le mildiou provoquent également des pertes. Les maladies cryptogamiques doivent être évitées par des mesures préventives. En effet, certaines années, le risque de maladies est très important. On peut citer comme mesures : le choix de variétés résistantes ou tolérantes, le maintien d'une bonne fertilité et d'un bon équilibre du sol, ainsi qu'une bonne aération. Certaines variétés sont tolérantes à l'oïdium et résistantes à la fusariose. Cependant, aucune résistance n'existe pour la verticilliose. Une rotation de minimum quatre ans est importante également pour réduire le risque de maladies (verticilliose et fusariose). Lorsque ces deux maladies sont présentes, le recours à des plants greffés devient une nécessité.

Les acariens et pucerons peuvent occasionner des dégâts dans les cultures ainsi que les nématodes à galles. Moins la plante est stressée, moins elle est sensible aux maladies et aux ravageurs. Le campagnol cause, dans certaines fermes maraîchères, de gros dégâts. Lorsque le melon arrive à maturité, ce stade est détecté par le rongeur qui les

rongent ! C'est encore un des avantages de la culture palissée, où les fruits se forment en hauteur.

### Variétés

Aujourd'hui, les variétés les plus cultivées sont des hybrides F1, de type charentais jaune à écorce lisse ou écrite. Le rendement, la précocité, la qualité gustative et la tolérance aux maladies et ravageurs constituent les principaux critères de choix des variétés. En variétés populations, l'absence de tolérance à l'oïdium entre autres, limite leur utilisation, surtout dans les conditions favorables à cette maladie.

Variétés anciennes :

- Petit gris de Rennes : type charentais conseillé pour une culture au nord de la Loire. Le poids du fruit est généralement inférieur à 1 kg. Il est dense. La chair est orangée, toujours très sucrée et savoureuse.
- Melon de Sainte Memmie : très bon rendement mais fruits de 2,5-3 kg en moyenne et donc difficiles à commercialiser. Nécessite une très bonne maîtrise de l'arrosage car est sensible à l'éclatement.
- Noir des Carmes : bien parfumé, mais peu sucré.
- Vieille France : chair très tendre (voire trop).

### Récolte

La récolte pourra avoir lieu du début du mois d'août jusqu'en septembre. En pratique, on récolte le melon deux à trois jours avant la maturité complète, sinon le melon ne se conserve pas et risque de transformer son sucre en alcool. Sur une même culture, il est rare de pouvoir bénéficier d'une seconde vague de production, car les plants sont souvent bien atteints par divers pathogènes lorsque vient la première récolte. Une culture plantée précocement, et encore saine lors de la première récolte début août, peut recommencer à fleurir et donner une seconde récolte moins 1 mois 1/2 plus tard (cas observés principalement sur des cultures palissées).

Les critères utilisés pour la récolte varient en fonction de la variété : très faible élasticité de la partie supérieure, changement de coloration, feuille située au-dessus du fruit qui se flétrit, légère craquelure qui apparaît à la base du pédoncule, arôme.

Les fruits sont ensuite placés dans un endroit entre 8 et 9 °C ; le melon conserve alors ses qualités durant 7 à 10 jours. Une conservation à 4 °C permet de le conserver plus longtemps mais, sorti du frigo, il évoluera très vite.