

1. La culture des cucurbitacées

La famille botanique des cucurbitacées regroupe environ 87 genres et 650 espèces.

Elles sont cultivées pour leurs fruits comestibles :

- ◆ Le concombre (*Cucumis sativus*),
- ◆ le Melon (*Cucumis melo*),
- ◆ la Pastèque (*Citrullus vulgaris,sp, lannatus*),
- ◆ la Citrouille (*Cucurbita maxima*), la Chayotte ou Christophine (*Cucumis sechium*),
- ◆ la Courge musquée de Provence (*Cucurbita moschata*), etc..

1.1. Physiologie

Les cucurbitacées ont :

- ◆ Un système racinaire fortement développé, extensif et assez profond.
- ◆ Des tiges longues qui nécessitent un écartement entre plants et lignes de plantation assez grands.
- ◆ Des feuilles larges d'où une grande surface de transpiration.
- ◆ Des fleurs monoïques, les deux sexes sur la même plante, mais les inflorescences sont différents; ou andromonoïques
- ◆ Les fleurs sont axillaires et produisent une corolle jaune et large.
- ◆ La fécondation est effectuée par les insectes : abeilles et bourdons.
- ◆ Le plein développement de la plante nécessite une saison relativement longue (beaucoup de lumière) et un climat tempéré chaud.

Par définition, des plantes appartenant à des espèces différentes ne peuvent pas se féconder et donner des hybrides. Ainsi le concombre et le melon ne peuvent pas s'hybrider, ni la courgette et le potiron, encore moins le melon et la courgette.

À noter que le concombre qui n'a que des fleurs femelles. Pour assurer le développement des fruits, il y a deux possibilités, soit cultiver à côté des plants qui ont des fleurs mâles (cornichon) soit disposer de plantes parthenocarpiques dont les fruits se développent sans fécondation (concombre de serre).

1.2. Semis et plantation

Même s'il existe une multitude de variétés, les cucurbitacées nécessitent à peu près les mêmes soins.

1.2.1. Préparation des plants

Les représentations de la famille des cucurbitacées sont particulièrement sensibles aux chocs de plantation, c'est la raison pour laquelle l'utilisation de semis en pots, godets ou alvéoles convient à la production de plants de qualité.

Les semis sont faits en pépinière en mars, et en plein air fin avril. Les températures idéales pour les divers stades de croissance végétative des cucurbitacées sont 10°C minimum et 35°C maximum, alors que pendant la floraison, des températures de 20-25°C sont nécessaires.

1.2.2. Repiquage et plantation

Dès que les conditions climatiques deviennent douces, températures entre 20-25°C, 25 jours après le semis et que les plantules ont une hauteur de 10 cm avec 4-5 feuilles, la plantation peut être réalisée.

Prendre en considération pour l'espacement des plants le type de conduite qui sera adopté, à plat ou en tuteur (culture sous abris pour le concombre, le melon et le cornichon).

1.2.3. Fertilisation

Plus la terre sera riche, plus la production sera bonne. pH optimum pour la culture des cucurbitacées 6,5-7.

Un bon apport de fumier ou de compost en place dans des trous d'au moins 25 cm de profondeur à localiser au moins un mois avant la plantation.

Durant la période de fructification, il est conseillé de faire des apports d'engrais minéraux riches en potassium, magnésium et bore

1.2.4. Entretien et taille

La réussite d'une culture de cucurbitacée est conditionnée par un bon entretien: arrosage régulier pour maintenir une humidité de l'air aux alentours de 65-80 % . Des humidités plus élevées favorisent le développement des maladies foliaires et pénalisent la floraison. Donc des arrosages réguliers et généreux dès le début de la floraison.

Un paillage d'au moins 10 cm d'épaisseur avec des coupes de gazon, sinon avec un plastique noir, permettent de maintenir l'humidité du sol et éviter les mauvaises herbes et de préserver les racines.

Pour récolter de beaux fruits, la taille est conseillée pour les cultures de melon, pastèque, courges et potirons. Elle consiste à couper l'excès de croissance et éliminer les branches, les feuilles et les tiges mortes ou malades; elle permet une meilleure circulation de l'air , assure une bonne exposition au soleil et préviennent les maladies. Il est nécessaire de tailler le melon et la pastèque, lorsque les plants atteignent 4 feuilles en pépinière et après plantation lorsque les plants atteignent 8- feuilles et deux feuilles après la nouaison des fruits. Pour les courges, potirons, un buttage des tiges rampantes est bénéfique pour un bon développement de la culture.

1.3. Maladies des cucurbitacées

- ◆ Alternaria, anthracnose (feuilles, tige, fruits).
- ◆ Rhizoctone, pourriture noire des racines (Thielaviopsis).
- ◆ Taches foliaires à Cercosporioses, Fusarium, Verticillium, Mildiou (Pseudoperonosporales).
- ◆ Pourriture grise (Botrytis cinerea).
- ◆ Oidium (Spherotéca- Erysiphe).
- ◆ Flétrissement du melon (Pythium).
- ◆ Mosaïques (CMV).

1.4. La culture des cucurbitacées — Résumé

La famille des cucurbitacées regroupe environ 800 espèces et 180 genres; Parmi elles, le Concombre, le Melon, la Courgette, la Pastèque, la Citrouille, les Courges, la Chayotte, le Kiwano etc.

Caractérisées par un système racinaire fortement développé et assez profond, des tiges longues qui nécessitent un écartement inter plants assez important; des feuilles larges d'où une grande surface de transpiration ; des fleurs différenciées: assez grandes de couleur jaune et femelles de petite taille. La fécondation est effectuée par les insectes des abeilles et bourdons principalement

Plantes de pleine lumière elles nécessitent aussi des températures de 20-25°C pour fructifier.

Le semi et la plantation des cucurbitacées nécessitent à peu près les mêmes soins.

La plantation peut être réalisée soit avec des plants élevés en pépinière dotés de 4-5 feuilles soit en place, fin avril.

Plus la terre sera riche, plus la production sera bonne. Une localisation de fumier ou de compost au moins 30 jours avant l'installation de la culture est très profitable.

La taille est un moyen pour favoriser l'apparition des rameaux fructifères, elle est pratiquée soit après la 3^e feuille, soit à 2 feuilles après que le fruit a bien noué. L'élimination de certaines branches, des vieilles feuilles, des tiges mortes ou malades permet une bonne circulation de l'air et une bonne exposition au soleil.

Une humidité ambiante doit être maintenue par l'arrosage surtout au pied et l'installation d'un paillage qui maintiendra l'humidité du sol et évitera la concurrence de mauvaises herbes.

Maladies des cucurbitacées, les plus connues sous notre climat sont le rhizoctone, les taches foliaires, le Mildiou et surtout l'oïdium ou blanc, la pourriture grise des fruits (botrytis) et la Mosaïque (CMV) provoquée par l'attaque des pucerons

Miloud Belaabidia .