

# Dans le jardin tropical : des légumes toute l'année.

## Considérations générales

Les climats tropicaux se caractérisent par une (ou deux) saison(s) des pluies plus ou moins longue(s), alternant avec une (ou deux) saison(s) sèche(s).

Les régions tropicales sont également soumises à une variation de la longueur du jour et de la nuit au cours de l'année : la photopériode. La photopériode varie de 12 h / 12 h sous l'équateur à 10 h/14 h sous les tropiques. Durant une partie de l'année les jours s'allongent (jours croissants), durant l'autre ils diminuent (jours décroissants).

## La photopériode :

Elle joue un rôle considérable dans le "fonctionnement" de la végétation tropicale, d'abord parce que les saisons des pluies lui sont liées, ensuite parce que de nombreuses espèces (ou variétés) ne peuvent réaliser certains stades de leur développement que si la photopériode à laquelle elles sont soumises est convenable. Aujourd'hui on sait qu'il existe sous les tropiques une saison pour la culture des oignons et que seuls les oignons de jours courts donnent des bulbes... La photopériode peut avoir des effets différents selon que l'on est en jours croissants ou décroissants.

Les stades de développement pour lesquels la sensibilité des plantes est la plus grande, concernent généralement des étapes du processus de reproduction. (formation des organes de réserve chez les plantes dites "bisannuelles", apparition et développement des organes de l'appareil reproducteur chez la quasi totalité des plantes. Le phénomène se manifeste à un degré plus ou moins fort selon les espèces voire les variétés. Cependant pour être sensibles les plantes doivent avoir atteint un stade de développement minimal et certains génotypes ont des besoins suffisamment faibles pour être considérés comme insensibles.

## Cela aura pour conséquence chez le jardinier que :

- les espèces dont on consomme l'appareil végétatif avant floraison ou accumulation des réserves pourront être cultivées en toutes saisons. Mais la saison la plus favorable au légume sera la saison la plus défavorable au développement de l'appareil reproducteur.
- Les espèces insensibles pourront également produire des organes reproducteurs (généralement des fruits) en toutes saisons.
- La vitesse d'accumulation des réserves sera généralement ralentie en saison défavorable chez les variétés mal adaptées.

Mais on trouvera tout au long de l'année des espèces et des variétés adaptées, bien que la production de fruits et d'organes de réserves (racines, pomme de chou) soit beaucoup plus abondante en saison sèche.

## Les pluies :

Bien que l'eau soit un facteur indispensable aux plantes, les pluies ont des effets très importants (parfois désastreux) sur les cultures.

Nous en considérerons 3 principaux : l'effet mécanique, l'asphyxie, et les maladies.

**Effet mécanique** sur les plantes : les plus graves sont la verse, la casse et l'enrobage de feuilles par la terre. Ce sont surtout les plantules issues de petites graines qui sont les plus sensibles.

Pour limiter cet effet néfaste, en saison des pluies le jardinier protégera les pépinières, plantera des plants "forts" et cultivera des variétés à port dressé.

**Asphyxie**, les sols gorgés d'eau empêchent les racines de respirer et les maintiennent en surface.

Le volume de sol exploré par les racines est faible cela à deux conséquences graves :

- les cultures sont sensibles aux courtes périodes de sécheresse
- l'alimentation de la plante en éléments fertilisants est limitée.

Pour tenter de remédier à cette situation on éliminera les eaux de surface, on cultivera sur billions et on réalisera des binages "profonds" entre les plantes.

Le paillage améliore également la situation en protégeant contre le tassement.

On évitera la culture des légumes racines dans ces conditions

**Maladies** : La présence d'eau, l'hygrométrie ambiante et la chaleur sont particulièrement favorables aux champignons et aux bactéries provoquant des pourritures. On tentera d'y remédier de 2 façons en cultivant des variétés peu sensibles (espèces locales) et en aérant les cultures de façon à "sécher les feuilles" (air et lumière)..

### La combinaison de tous ces facteurs fait apparaître **4 grands types de saison de jardinage en zone tropicale**

Semis et récolte en saison sèche

Semis et récolte en saison des pluies

Semis en saison sèche et récolte en saison des pluies

Semis en saison des pluies et récolte en saison sèche

La durée des saisons et de la partie du cycle de la culture réalisée sur une saison et sur l'autre est importante pour les décisions que vous prendrez cependant les règles suivantes peuvent être retenues:

Cultivez toujours sur planche ou sur billions et en ligne (y compris pour les pépinières)

Choisissez de préférence vos cultures selon les critères qui suivent. en prenant soin de ne pas choisir des espèces et variétés dont la photopériode ne serait pas adaptée

#### **Semis et récolte en saison sèche**

Toutes espèces et variétés, la saison la mieux adaptée aux légumes fruits et racines

#### **Semis et récolte en saison des pluies**

Choisir des espèces de bonne résistance mécanique à la pluie et peu sensibles aux pourritures. Privilégiez les légumes feuilles, et les plantes ayant tendance à devenir ligneuses (Aubergines, oseille, gombos), ou des cultures faciles à renouveler tel que le concombre).

#### **Semis en saison sèche et récolte en saison des pluies**

Les mêmes espèces que pour la saison des pluies, mais on peut y adjoindre les espèces résistantes au stade adulte, mais fragiles au stade jeune (cive, ciboule)

Il convient d'attacher un intérêt tout particulier aux cultures de cette époque, car elles produisent en période de soudure (au moment du semis des plantes vivrières).

#### **Semis en saison des pluies et récolte en saison sèche**

Ce sont les mêmes espèces que pour la saison sèche, mais, il convient de protéger les semis (surtout en pépinière). L'intérêt de ces cultures est primordial pour les gens qui n'ont pas la possibilité d'arroser.