

## NOTE TECHNIQUE

### sur la culture du concombre

Source bibliographique : Culture du concombre en Polynésie française n°5 mai 1984 Fiche de recommandations pratiques de la Chambre d'agriculture et de la mission Gerdat-Irat 17 pages  
Volume annexe références techniques permettant la création de documents techniques à destination des maraîchers de Tahiti. Mémoire de fin d'étude de Maxime Leblay ENSAIA/CIRAD/SDR septembre 2004, 60 pages



#### Données générales

**Principales variétés** : *southern delight, bountiful...*  
**Semences** : un gramme contient 35 graines environ  
**Durée d'un cycle de production** : 15 jours en pépinière puis 2.5 à 3 mois en plein champ  
**Densité de plantation** : repiquage d'un plant tous les 50 cm sur des billons espacés de 1 mètre pour obtenir une densité idéale de 20.000 pieds à l'hectare  
**Rendements** : de 20 à 70t/ha

#### Données sur les exigences de la plante

Le concombre préfère les zones chaudes et humides (températures comprises entre 15-25°C). Il craint les excès d'eau et c'est la raison pour laquelle il est généralement cultivé sur billon.

La plante demande un sol bien fourni en matière organique, perméable, meuble et aéré pour favoriser une bonne colonisation du sol par les racines. Le PH idéal est compris entre 5.7 et 7.3.

#### Données sur le cycle de culture

Afin de prévenir une éventuelle inondation de la plantation en cas de fortes pluies, il est recommandé de confectionner des billons haut de 40 à 50 cm et espacés de 1m les uns des autres. Durant la culture il est possible de laisser les plants se développer sur le sol mais il est préférable de les faire grimper sur des supports pour un palissage : les plants sont ainsi mieux protégés contre les maladies provoquées par les champignons.

##### Fertilisation (calculée pour 1000m<sup>2</sup>) :

Avant la plantation, lors de la préparation du sol, il est recommandé de faire un apport de fumier de volaille (45 tonnes), complété par 10kg de 12.12.17-2 et 10kg de chlorure de potasse. Lors des premières floraisons (3-4 semaines après la plantation) incorporer 9kg d'urée et 10 kg de chlorure de potasse. Enfin dès la première récolte (3 semaines plus tard) répéter cette opération.

##### Lutte contre les adventices :

La lutte contre les adventices peut être réalisée par voie chimique à l'aide d'herbicide contenant du fluazifop p butyl, sélectif vis à vis des dicotylédones et par paillage.

##### Lutte contre les parasites et maladies :

Plusieurs champignons sont rencontrés durant le cycle : la fonte des semis en pépinière (*Pythium aphanidermatum*) puis l'anthracnose (*Colletotrichum lagenarium*) (lutte autorisée à base de mancozèbe ou de myclobutanil) et le mildiou (*Pseudoperonospora cubensis*) (lutte autorisée à base de mancozèbe, de propamocarbe ou de chlorothalonil) en plein champs ainsi que la maladie bactérienne de la tache angulaire (*Pseudomonas lacrymans*) et les maladies à virus transmis par les piqûres de pucerons.

Les mineuses (*Lyriomyza salivae* et *L. pusilla*) sont des petites mouches pondant leurs œufs à la surface des feuilles à l'intérieur desquelles les larves creusent des galeries (lutte autorisée à base d'abamectine ou de cyromazine). Ce parasite est fréquemment rencontré, en plus des pucerons (*Aphis gossypii* et *Myzus persicae*) (lutte autorisée à base de pymétozine ou pyrimicarbe) et des thrips (lutte autorisée à base d'abamectine, d'acrinathrine ou de deltaméthine).

Enfin les nématodes provoquent aussi des dégâts sur cette culture.