



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 m² 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 affaiblit 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/m² 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 m² 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

