



# Concombre long sous abri

## Allongement des fruits par la taille

### 2015



Martial CHAIX, CETA d'Eyguières, Claire GOILLON, APREL

Essai rattaché à l'action n°04.2015.01 : Conduite culturale et résistances aux bioagresseurs en tomate, aubergine, poivron, courgette et concombre.

#### 1 - Thème de l'essai

Essai nouveau système de taille de concombre long sur un créneau tardif sous tunnel froid.

#### 2 – But de l'essai

Diapason est la variété référence en concombre long dans ce créneau tardif mais ses fruits sont souvent trop courts. Le but de l'essai est de tester un nouveau système de taille qui permettrait d'avoir une répercussion sur la longueur des fruits.

#### 3 – Facteurs et modalités étudiées

Cet essai comprend 2 modalités pour le facteur conduite

#### 4 – Matériel et méthodes

##### 4.1 Matériel végétal

N° EXPERIM.	MODALITES
1	NON TAILLE
2	TAILLE

**La modalité 1** "Non Taillé" est la conduite normale d'une culture de concombre.

**La modalité 2** "Taillé" consiste à supprimer la tête principale vers 1,50 m du sol ce qui correspond environ à la 15ème feuille, soit 9 à 10 fruits noués avant la taille. Cette taille a été effectuée le 30/06.

##### 4.2 Dispositif expérimental

Essai bloc à 2 répétitions. Les parcelles élémentaires sont constituées de 12 plants avec 2 répétitions, soit 24 plants par modalité.

- Bitunnel A : modalité 1 et 2
- Bitunnel B : modalité 1 et 2

##### 4.3 Site d'implantation

**Site** : Aureille (Bouches-du-Rhône), Mr FORNO Daniel

**Structure** : Bitunnel Nord-Sud

##### 4.4 Données culturales

Témoin culture	Diapason greffé 1 tête = 1 bras
Densité	1.67 plants/m <sup>2</sup>
Palissage	palissage sur ficelle verticale
Irrigation	goutte à goutte (1 ligne/rang de plantation).
Fertilisation	d'après l'extrait à l'eau
Plantation	04/06/2015
Début récolte	08/07/2015
Fin récoltes pesées	28/08/2015

##### 4.5 Observations et mesures

Suivi général de la culture sur les aspects phytosanitaires, fertilisation, irrigation.

Notation des plantes : caractéristiques de végétation, de vitesse de croissance, vigueur. Notation des sensibilités des variétés à certaines maladies ou ravageurs présents dans la parcelle.

Notation des fruits sur la base de récoltes 3 fois par semaine sur toutes les plantes

- poids, nombre de fruits commercialisables
- poids, nombre de fruits commercialisables en catégorie Extra
- nature du déclassement (second choix) : fruits tordus, jaunes, abîmés, hors calibre...
- caractérisation des déchets
- dimensions des fruits (longueur, diamètre) sur 10 fruits minimum de plusieurs récoltes

La saisie de ces données permet le calcul des rendements Extra et commercial (en nb/m<sup>2</sup> et en kg/m<sup>2</sup>), des poids moyens catégorie Extra (en g) pour les différentes périodes de la culture et le poids moyen cumulé pour l'ensemble de la période de récolte.

#### 4.6 Traitement statistique des résultats

Un test de Newman-Keuls est réalisé sur les données de rendements et la longueur des fruits. Les différences statistiques entre les variétés sont évaluées au risque de 5 %.

### 5 – Résultats

#### ➤ Conduite culturale

Les températures ont été particulièrement élevées à partir de fin mai jusqu'à fin juillet (6 semaines avec des températures moyennes sur 24h de 26 à 27°C). Cela a impacté fortement le comportement des plantes et la qualité de fruits. De forts jaunissements des fruits ont été constatés tout au long de la récolte dans les deux modalités.

#### ➤ Rendements

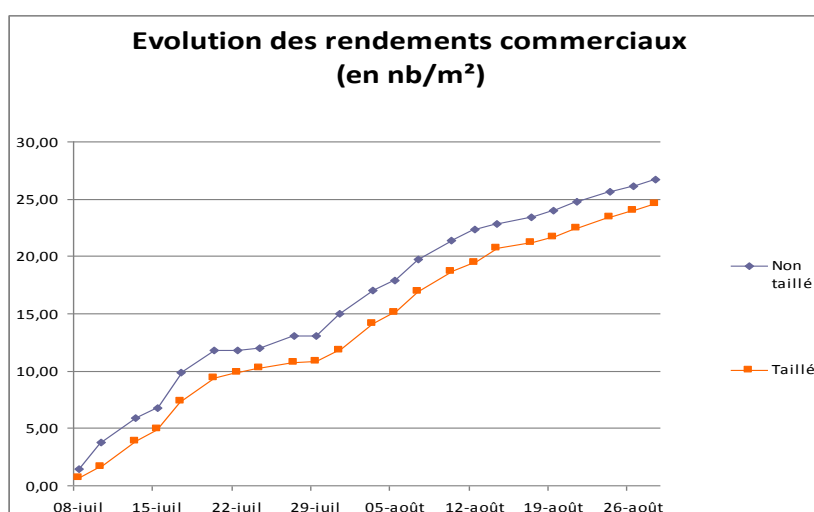
Résultats au 28 août 2015 sur 23 récoltes		Rendement Extra + I (Nb /m <sup>2</sup> )	Poids Moyen Extra + 1 (en g)	Rendement commercial (Nb /m <sup>2</sup> )	% 2nd choix sur Nb commercial	Longueur des fruits moyenne
1	<b>NON TAILLE</b>	22.4	426	26.7	16%	29.8 cm
2	<b>TAILLE</b>	20.0	431	24.6	19%	30.2 cm

L'analyse statistique ne met pas en évidence de différence sur le rendement commercial entre la modalité « taillé » et « non taillé ».

#### Causes du % second choix :

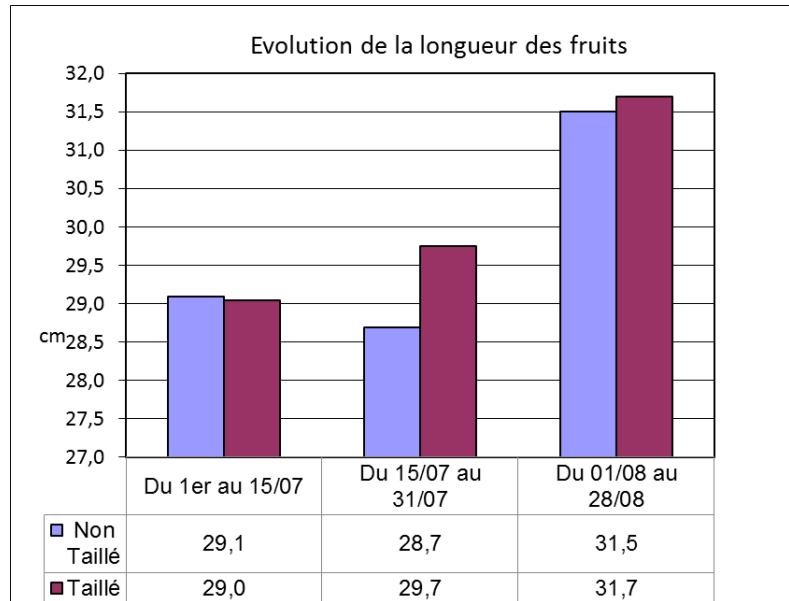
**Non taillé** : 13% de fruits courbés et 3% de fruits pointus

**Taillé** : 15% de fruits courbés et 4% de fruits pointus



Longueur des fruits

L'analyse de variance met en évidence une différence significative de la longueur des fruits sur la 2<sup>e</sup> période (du 15/07 au 31/07) avec des concombres plus longs sur la modalité taillée.



**6 – Conclusion**

Dans les conditions de cet essai, la modalité « taillé » entraîne une entrée en récolte plus tardive que la modalité « non taillé ». Aucune différence significative n'est mise en évidence entre les modalités, même si la modalité « taillé » ne semble pas rattraper son retard de production. Le poids moyen et le pourcentage de second choix sont très proches pour les 2 modalités.

La longueur des fruits est identique sur les 2 modalités pendant la première quinzaine de juillet. Ensuite, la longueur est plus importante sur la modalité « taillé » lors de la deuxième quinzaine de juillet. Au mois d'août sur les fruits de la redescende, les longueurs de fruits sont plus importantes et sont très proches sur les deux modalités.

L'intérêt de cette technique semble donc réduit à une augmentation de la longueur des fruits de la variété Diapason sur 15 jours de production seulement fin juillet. Economiquement, il faut mettre en parallèle le retard de production engendré par la taille des plantes et le risque d'une production finale moindre.

Renseignements complémentaires auprès de :

CHAIX Martial, CETA Eyguières, tel 04 90 59 89 76, mail : ceta.eyguieres@wanadoo.fr

A811

Réalisé avec le  
soutien  
financier de :

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur

