

## MAITRISE DE LA CROISSANCE DES PLANTS POTAGERS POUR LE MARCHÉ AMATEUR PENDANT LA PHASE DE PRODUCTION

**Mots clefs** : courgette, concombre, qualité du plant, conductivité, substrat, Métalosate de Potassium.

**Objectif** : il s'agit d'améliorer la qualité des jeunes plants potagers en phase de production en contrôlant l'élongation et de conserver cette qualité pendant la phase de commercialisation.

Plusieurs facteurs ont été pris en compte pour freiner la croissance et obtenir un plant trapu : le mode culture et le substrat (motte ou godet), la fertilisation avec l'effet de la conductivité de la solution d'arrosage et l'effet du Métalosate de Potassium.

**Variété testée** : Courgette 'Tendor F1' et concombre 'Gynial F1'.

### **Méthodes ou produits testés** :

10 modalités ont été testées pour chacune des deux espèces.

Elles croisaient deux modes de culture (mottes ou godets), l'effet du Métalosate de Potassium appliqué une fois par semaine et l'effet de la fertilisation complémentaire (Engrais soluble 9-0-39) à différentes conductivités (sans fertilisation, conductivité de 1,5 mS/cm, 3 mS/cm et 6 mS/cm).

### **Déroulement de l'essai** :

Le semis a eu lieu en semaine 16 en godets de 8 cm et en mottes pressées. La culture s'est déroulée sous serre verre, sur tablette.

### **Mesures** :

\* Pour chacune des modalités, au début et à la fin du stade de commercialisation :

- Mesure de l'écart-temps depuis la mise en culture et le début du stade commercial puis évaluation de la tenue du plant,
- Evaluation de la qualité des plants (diamètre de la tige à la base du plant, hauteur de la plante totale, hauteur de la plante au sommet de l'apex, longueur de l'hypocotyle).
- Coloration du feuillage.

### **Résultats** :

La qualité du plant pour les espèces courgettes et concombres s'évalue par rapport à la longueur et au diamètre de l'hypocotyle (partie située entre le collet et les cotylédons). Un hypocotyle trop fin et trop long ne permettra pas une bonne tenue du plant.

Globalement, les travaux menés en 2017 ont montré que :

- Une culture en motte pressée permet d'obtenir un plant légèrement plus compact même si l'effet n'est pas statistiquement significatif.
- Une conductivité de la solution d'arrosage au-delà de 3 mS/cm n'a pas d'intérêt et peut même provoquer des symptômes de phytotoxicité.
- L'effet du Métalosate n'a pas été démontré dans nos conditions d'essai.