

## 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, fertilisation.

**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 substrat, la fertilisation de fond et la fertilisation complémentaire en irrigation.

**Variétés testées** : Courgette 'Doretta F1' et concombre 'Gynial F1'.

### **Méthodes ou produits testés** :

8 modalités ont été testées pour chacune des deux espèces.

Selon la fertilisation de fond et la ferti-irrigation les équilibres en phosphore et potassium varient selon les modalités.

### **Déroulement de l'essai** :

Le semis a eu lieu en semaine 21 en godets de 8 cm. La culture s'est déroulée sous multi-chapelle.

### **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).
- 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.

Sur les deux espèces étudiées, seule la modalité n'ayant reçu aucun apport de phosphore pendant la durée de la culture a permis une réduction globale de la hauteur du plant et de l'apex qui s'est maintenue pendant toute la phase de commercialisation. Cependant, pour les courgettes, cette réduction de hauteur s'est associée à une réduction du diamètre de la tige favorisant l'affaissement du plant. Sur les concombres, la réduction de diamètre de tige observée en début de commercialisation semble s'atténuer à la fin de la phase commerciale. Cette fertilisation pauvre en phosphore a également impacté la coloration du feuillage diminuant la qualité des plants de courgettes et concombres.

Plus généralement, sur ces deux espèces, on constate que l'absence de phosphore en ferti-irrigation impacte la qualité du feuillage.

Les modalités semées dans le substrat GreenYard 114D ont semblé présenter une légère réduction de hauteur des plants (sans différences significatives observées) tout en conservant une bonne coloration du feuillage, ce qui améliore la qualité du plant. Il faut cependant faire attention à l'excès de phosphore sur les courgettes qui induit des symptômes de phytotoxicité sur feuillage.