

# Essai 2020 en concombre greffée en culture biologique sous abris : Variétés, densité et porte greffe : Protocole d'essai

## 1- CONTEXTE ET OBJECTIF DE L'ESSAI

Le GRAB a réalisé en 2019 un essai visant à étudier 6 variétés de concombre long conduites sur 1 bras ou 2 bras, et à analyser l'intérêt, sur la variété de référence Diapason, du porte greffe Cobalt en comparaison de Flexifort.

L'essai réalisé en 2020 approfondit le travail engagé en 2019, en renouvelant la comparaison 1 bras et 2 bras et en étudiant 2 nouvelles variétés ; il évalue également le porte greffe Cobalt sur les 5 variétés étudiées.

## 2- CONDITIONS DE CULTURE ET CALENDRIER :

- **Variété** : Diapason (Rijk Zwaan), semences biologiques traitées et plants biologiques
- **Calendrier** : plantation 7 avril 2020 ; début récolte le 25 mai 2020.
- **Dispositif** : Tunnel de 8 m, paillage PE opaque thermique micro-perforé, 3 rangs doubles,
- **Irrigation** : 1 rampe par rang de culture, goutteurs distants de 20 cm, débit unitaire : 1 l/h.

## 3- PROTOCOLE :

- **Essai bloc** à 2 répétitions de 10 bras
- **3 facteurs croisés** :
  - 5 variétés
  - 2 porte-greffes : Flexifort (Enza Vitalis) et Cobalt (RZ) ;
  - 2 types de plants (1 bras et 2 bras) avec 2 densités :
    - Plants 1 bras distants de 50 cm sur le rang soit 1.5 plants/m<sup>2</sup> soit 1.5 bras/m<sup>2</sup>
    - Plants 2 bras distants de 80 cm sur le rang soit 0.9 plants/m<sup>2</sup> soit 1.8 bras/m<sup>2</sup>

### Variétés et porte greffes :

N°	Variété	société	Porte greffe
1A	DIAPASON	Rijk Zwaan	FLEXIFORT
1B	DIAPASON	Rijk Zwaan	COBALT
2A	Rz 24 601	Rijk Zwaan	FLEXIFORT
2B	Rz 24 601	Rijk Zwaan	COBALT
3A	Rz 24 270	Rijk Zwaan	FLEXIFORT
3B	Rz 24 270	Rijk Zwaan	COBALT
4A	OKTAN	Enza Vitalis	FLEXIFORT
4B	OKTAN	Enza Vitalis	COBALT
5A	PALLADIUM	Agrosemens	FLEXIFORT
5B	PALLADIUM	Agrosemens	COBALT

### • Observations et mesures réalisées :

- **Observations** : vigueur des plantes, tolérance aux maladies, qualité commerciale (longueur, couleur) ;
- **Mesures agronomiques** :
  - Rendement commercial précoce et final (1<sup>er</sup> et 2<sup>ème</sup> choix)
  - Poids moyen des fruits