



Essai 2019 en AB en concombre greffée en culture biologique sous abris : variétés et porte greffe Protocole d'essai

(Catherine MAZOLLIER- Abdel SASSI)

Cet essai a pour objectif de comparer des variétés, conduites et porte greffe en culture biologique de concombre long.

1-CONDITIONS DE CULTURE ET CALENDRIER :

- Station GRAB, tunnel 8 m, variété témoin **Diapason/ RZ**, culture sous abris,
- **Dispositif** : 3 rangs doubles rgs/tunnel, palissage sur ficelle sisal,
- **Plants greffés** sur Flexifort (AQUIPLANTS),
- Irrigation par goutte à goutte (2 rampes/rang), paillage opaque thermique PE micro perforé (1.40 m)
- **Fertilisation : 200N + 300P + 310 K + 90Mg :**
 - 5t/ha amendement « Humicoop » (2-1.6-2 + 1 Mg), en plein (30% de l'azote est « utile »)
 - 2.5 t/ha engrais « ABFlor » (5-9-8.5 + 2Mg), en plein
 - 400 kg/ha ABFlor 13N (farine de plume) localisé sur le rang
- **Calendrier :**
 - Semis des porte greffe et variétés : vers le 15 février 2019
 - Plantation le 28 mars 2019
 - Récolte à partir du 23 mai 2019

2-PROTOCOLE :

- **Essai bloc à 2 répétitions : parcelles élémentaires de 10 bras.**
- **Semences biologiques ou conventionnelles non traitées**
- **2 facteurs croisés : variétés et types de plants (1 bras et 2 bras) sur porte greffe Flexifort**
- **2 densités :**
 - plants 1 bras distants de 50 cm sur le rang soit 1.5 plants/m²
 - plants 2 bras distants de 80 cm sur le rang soit 0.9 plants/m² soit 1.8 bras/m²
- **Essai du porte greffe Cobalt (RZ) sur Diapason uniquement**
- **Les 3 variétés Diapason, Komet et Palladium sont en graines biologiques**

Liste des variétés et porte greffes

| N° | Variété | société | Porte greffe |
|----|-----------|--------------|--------------|
| 1 | DIAPASON | Rijk Zwaan | FLEXIFORT |
| 2 | DIAPASON | Rijk Zwaan | COBALT |
| 3 | KOMET | Enza Vitalis | FLEXIFORT |
| 4 | E 292 | Enza Vitalis | FLEXIFORT |
| 5 | PALLADIUM | Agrosemens | FLEXIFORT |
| 6 | GV 26419 | Voltz | FLEXIFORT |

➤ Observations et mesures réalisées :

- **Observations** : vigueur des plantes, tolérance aux maladies, qualité commerciale ;
- **Mesures en cultures** : climat en culture, azote (sol et plante), mesures d'humidité du sol ...
- **Résultats agronomiques** : Précocité et rendement commercial, taux de 1^{er} choix ...

Plan d'essai concombres greffé GRAB 2019

SUD

| | | | | | | |
|---|--------------------------------|--------------------------------------|--|---|---|--|
| plants 2 têtes distants de 0,80 m soit 0.9 plant/m² soit 1.8 bras/m² | 1 DIAPASON RZ | 4 E292 EV | 2 DIAPASON <i>pg Cobalt</i> RZ | 5 PALLADIUM Agrosemens | 3 KOMET EV | 6 GV 26419 Voltz |
| | 3 KOMET EV | 6 GV 26419 Voltz | 4 E292 EV | 1 DIAPASON RZ | 5 PALLADIUM Agrosemens | 2 DIAPASON PG COBALT RZ |
| plants 1 tête distants de 0,50 m soit 1.5 plant/m² soit 1.5 bras/m² | 1 DIAPASON RZ | 4 E292 EV | 2 DIAPASON <i>pg Cobalt</i> RZ | 5 PALLADIUM Agrosemens | 3 KOMET EV | 6 GV 26419 Voltz |
| | 3 KOMET EV | 6 GV 26419 Voltz | 4 E292 EV | 1 DIAPASON RZ | 5 PALLADIUM Agrosemens | 2 DIAPASON <i>pg Cobalt</i> RZ |

NORD