

Comparaison variétale en courgette d'été en plein champ en AB (2020)



Compte rendu d'essai

Catherine Mazollier – GRAB

Essai financé par le Conseil Régional d'Occitanie

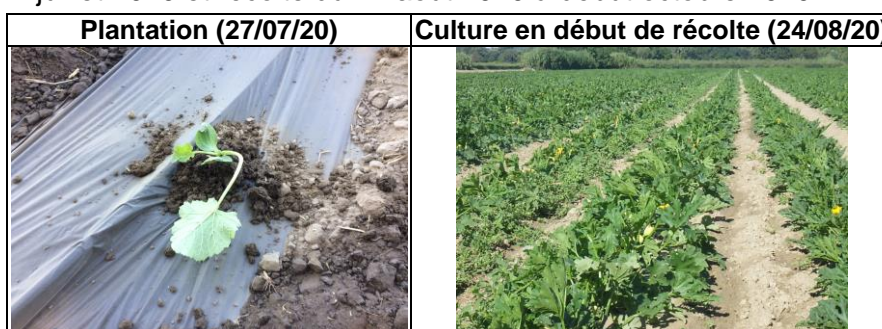


L'objectif de cet essai est l'évaluation de différentes variétés de courgette en culture biologique de plein champ d'été, dans des conditions estivales de forte pression en virus et Oïdium, afin d'acquérir des références sur les variétés disponibles en semences biologiques.

Cet essai achève le travail d'évaluation variétale financé par le Conseil Régional d'Occitanie et réalisé depuis 2018 par le GRAB, qui a pour objectif d'évaluer la gamme variétale disponible en semences biologiques en courgette longue verte pour l'AB en culture de plein champ. En effet, la courgette longue verte pour le plein champ est « hors dérogation » depuis le 1^{er} janvier 2019 au regard de la réglementation sur les semences biologiques, ce qui impose le recours aux semences biologiques.

1- Protocole et planning :

- **Lieu :** chez Eric Trémoulet à Montfrin (EARL COTE DES BARRES, 30)
- **Variété témoin :** Keesha (Enza Vitalis)
- **Planning :**
 - Semis le 15 juillet 2020, 1 plaque de 60 plants par variété (pépiniériste : Provence plants)
 - Plantation le 27 juillet 2020 et récolte du 24 août 2020 à début octobre 2020.



- 1 parcelle de 50 plants par variété
- Toutes les variétés ont les résistances à l'Oïdium (Px) et aux 3 virus CMV, ZYMV et WMV

Tableau 1 : 12 variétés en essai :

N°	variété	Société	Semences	Observations
1	SYROS	SYNGENTA	BIO	référence
2	MILOS	SYNGENTA	BIO	référence
3	EROS	SYNGENTA	NT	graines bio prochaines ?
4	ZEFIROS	SYNGENTA	NT	
5	TIZIANO	VOLTZ/FITO	BIO	
6	CARAVAGGIO	VOLTZ/FITO	BIO	
7	NORAC	GAUTIER	BIO	référence
8	N134	GAUTIER	NT	
9	MANUREVA	CLAUDE	BIO	
10	ELVIRA (CLX 29109)	CLAUDE	NT	graines bio en 2021
11	ZELIA	ENZA/VITALIS	BIO	référence
12	KEESHA	ENZA/VITALIS	BIO	Témoin de culture

- **Observations et mesures :**
 - **Vigueur, nouaison, présentation des fruits**
 - **Sensibilité aux virus et à l'Oïdium**
 - **Pas de mesure de rendement**

2 - Résultats : (en gras, variétés disponibles en semences biologiques en 2020)

21- Développement des plantes et nouaison des fruits (début récolte : 24/08)

- La culture a présenté un **développement** satisfaisant, avec une vigueur bonne ou assez bonne pour toutes les variétés sauf Zéfiros, de vigueur insuffisante dès début septembre.

- **Le port des plantes** (incidence sur rapidité de récolte) : la plupart des variétés ont un port ouvert (récolte plus facile), sauf **Tiziano** qui semble plus fermée, ainsi que **Noriac** et **Zélia** dans une moindre mesure.
- **Nouaison** : on a observé des **couleurs physiologiques** (photo ci-contre) :
 - dès début septembre sur **Zéfiros** ;
 - à partir de mi-septembre sur **Eros** ;
 - à partir de fin septembre sur **Syros** et **N134**.



Les autres variétés ont gardé une bonne charge en fruits.

22- Etat sanitaire :

On a observé quelques foyers de **pucerons** début septembre, mais l'attaque a été assez faible grâce à des traitements au savon noir et l'arrivée de coccinelles indigènes.

- **L'Oïdium** a été visible dès fin août, à un niveau convenable grâce aux traitements au soufre mouillable. Toutes les variétés ont présenté des symptômes, avec des différences de sensibilité :
 - Les plus attaquées : **Syros**, Eros et Zéfiros ;
 - Attaque moyenne : **Milos**, **Tiziano**, **Noriac**, **N134**, et **Zélia** ;
 - Attaque assez faible : **Caravaggio**, **Manureva**, et **Elvira** ;
 - Attaque faible : **Keesha**.
- **Virus** : aucune attaque de virus, sauf sur quelques plantes à partir de mi- septembre.

23- Qualité des fruits :

Toutes les variétés présentent des fruits de bonne qualité : verts foncé et brillants, assez fins.

Comme dans l'essai conduit en 2019, **Keesha** présente des fruits particulièrement foncés et brillants, et **Manureva** se distingue par des fruits plus fins et parfois courbés.

Conclusion :

- La variété la plus intéressante de l'essai est **Keesha** qui confirme les bons résultats obtenus dans les essais précédents conduits au GRAB : bonne vigueur et bonne nouaison, peu d'Oïdium, port assez ouvert.
- Les 4 variétés suivantes présentent des **comportements satisfaisants** : **Elvira** (1^{ère} année d'essai, dispo en graines bio en 2021), ainsi que **Milos**, **Noriac**, **Manureva** qui confirment les résultats antérieurs.
- les 4 variétés **Tiziano**, **Caravaggio**, **Syros** et **Zélia** présentent des **caractéristiques intermédiaires** (**Caravaggio** présente des fruits assez fins, parfois courbés).
- les 3 autres variétés présentent moins d'intérêt (et pas encore disponibles en graines biologiques) : Eros, N 134 et surtout Zéfiros.

Tableau 2 : observations des variétés :

(Toutes les variétés présentent des fruits vert foncé et brillants)

classement	variétés	Société	Port	Vigueur (1 à 5)	Nouaison (1 à 5)	Qualité (1 à 5)	Oïdium	Note (1 à 5)
Variété la plus intéressante de l'essai								
1	KEESHA	Enza/Vitalis	ouvert	5	4	5	Très peu	5
Comportement satisfaisant								
2	ELVIRA	Clause	Assez ouvert	4	4	5	peu	4
2	MILOS	Syngenta	ouvert	4	4	5	moyen	4
2	NORAC	Gautier	Assez ouvert	4	4	5	moyen	4
2	MANUREVA	Clause	ouvert	4	4	5	peu	4
Caractéristiques intermédiaires								
3	TIZIANO	Voltz/Fito	fermé	3	3	4	moyen	3
3	CARAVAGGIO	Voltz/Fito	Assez ouvert	3	3	4	peu	3
3	SYROS	Syngenta	ouvert	4	3	4	beaucoup	3
3	ZELIA	Enza/Vitalis	fermé	4	3	4	peu	3
Variétés peu intéressantes								
4	EROS	Syngenta	Assez ouvert	3	3	4	beaucoup	2
4	N134	Gautier	ouvert	4	3	4	moyen	2
5	ZEFIROS	Syngenta	ouvert	2	2	4	beaucoup	1