

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, afin d'acquérir des références sur les variétés disponibles en semences biologiques.

Ce travail d'évaluation est essentiel car la réglementation AB impose le recours aux semences biologiques en courgette longue verte en plein champ depuis le 1^{er} janvier 2019.

Suite à 2 essais réalisés en 2017 et 2018, ce nouvel essai a pour objectif de valider ces conclusions et d'évaluer de nouvelles variétés de courgette longue verte disponibles ou potentiellement disponibles en semences biologiques.

1 – Protocole :

- **Planning :**

- Semis le 15 juillet 2019, 1 plaque de 60 plants par variété (pépiniériste : Provence plants)
- Plantation 26 juillet 2019 ;
- Récolte à partir du 20 août 2019

- 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 : variétés en essai :

N°	variété	Société	Semences	Observations
1	SYROS	SYNGENTA	BIO	référence
2	MILOS	SYNGENTA	BIO	référence
3	TIZIANO	FITO	NT	graines bio en 2020
4	CARAVAGGIO	FITO	NT	graines bio en 2020
5	NORAC	GAUTIER	BIO	référence
6	N134	GAUTIER	NT	nouvelle
7	N135	GAUTIER	NT	nouvelle
8	MANUREVA	CLAUDE	NT	graines bio en 2020
9	ZELIA	ENZA	BIO	référence
10	E692 = KEESHA	ENZA	NT	graines bio en 2020

- **Observations et mesures :**

- Croissance des plantes
- Nouaison, présentation des fruits
- Présence de virus
- Pas de mesure de rendement

La culture le 28/08/19 et le 24/09/19



2 - Résultats :

21- Développement des plantes et des fruits (début récolte : 16/08)

La culture a présenté un développement satisfaisant en août, avec une bonne vigueur et une bonne charge en fruits dans l'ensemble des variétés. Une période de vent violent a touché la culture début septembre, ce qui a engendré des dégâts sur certaines plantes. La nouaison a été satisfaisante pour l'ensemble des variétés jusqu'à mi-septembre, avec 4 semaines de forte récolte ; on a ensuite observé d'importantes coulures physiologiques du 15/09 au 25/09 (ci-contre), qui ont concerné toutes les variétés sauf Noriac et Keesha, beaucoup moins touchées et qui ont gardé une bonne charge en fruits.



22- Etat sanitaire :

- La culture a présenté de l'*Oïdium*, avec un niveau encore assez faible fin août, mais qui a progressé ensuite assez fortement en septembre (malgré des traitements réguliers au soufre mouillable), notamment sur N134 et N 135. Les 3 variétés les moins touchées sont Noriac, Zélia et Keesha.
- La présence de virus a été observée sur N135 début septembre ; cette attaque a fortement progressé et a atteint plus de 50% des plantes fin septembre ; les autres variétés n'ont pas été touchées à l'exception de Syros et Milos avec pour chacune 1 plante atteinte sur 50 plantes.

23- Qualité des fruits :

Toutes les variétés présentent des fruits de bonne qualité : verts foncé et brillants, assez fins. Keesha présente des fruits particulièrement foncés et très brillants, et Manureva se distingue par des fruits plus fins et parfois courbés.

Conclusion :







- Les 3 variétés les plus intéressantes de l'essai sont Keesha et Noriac, devant Zélia : ces 3 variétés confirment les bons résultats obtenus dans les essais précédents conduits au GRAB.
- les 5 variétés Milos, Syros, Tiziano, Caravaggio et Manureva présentent des caractéristiques intermédiaires (Caravaggio présente des fruits assez fins, parfois courbés).
- N134 et surtout N 135 ne présentent pas d'intérêt en raison de leur forte sensibilité à l'Oïdium (N134) et surtout au virus (N135).

Tableau 2 : observations des variétés :


classement	variétés	Société	Vigueur (1 à 5)	Nouaison (1 à 5)	Qualité (1 à 5)	Couleur de fruits	Virus	Oïdium	Note (1 à 5)
Les 3 variétés les plus intéressantes									
1	KEESHA (E692)	ENZA	4	4	4			peu	4
2	NORIANC	GAUTIER	4	4	4	Foncé et brillant	non	peu	4
3	ZELIA	ENZA	4	3	4			peu	4
5 variétés assez intéressantes									
4	MILOS	SYNGENTA	3	3	4	Foncé et brillant	non	moyen	3
5	SYROS	SYNGENTA	4	3	4				3
6	TIZIANO	FITO	3	3	4				3
6	CARAVAGGIO	FITO	3	3	4				3
6	MANUREVA	CLAUSE	4	3	3				3
2 variétés sans intérêt									
7	N134	GAUTIER	3	3	4	Foncé et brillant	non	beaucoup	2
8	N135	GAUTIER	Variété sans intérêt : virosée à + de 50%						


PHOTOS

Les 3 variétés les plus intéressantes

1	KEESHA (E692)	ENZA		
2	NORIAN	GAUTIER		
3	ZELIA	ENZA		

5 variétés assez intéressantes

4	MILOS	SYNGENTA		
5	SYROS	SYNGENTA		

6	TIZIANO	FITO		
6	CARAVAGGIO	FITO		
6	MANUREVA	CLAUSE		

2 variétés sans intérêt

7	N134	GAUTIER		
8	N135	GAUTIER		