

Comparaison variétale en courgette de plein champ en AB (2018) :

Catherine Mazollier – GRAB

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 est essentiel car la réglementation AB imposera le recours aux semences biologiques en courgette longue verte hybrides pour le plein champ dès le 1^{er} janvier 2019.

Suite à un essai similaire réalisé en 2017, les 3 variétés Zélia, Noriac et Adriana avaient été retenues comme les plus intéressantes devant la variété témoin Eros.

Ce nouvel essai a pour objectif de valider ces conclusions et d'évaluer de nouvelles variétés disponibles ou potentiellement disponibles en semences biologiques.

Protocole et observations :

• Planning :

- Culture biologique de plein champ (Eric TREMOULET, Montfrin – 30)
- Semis le 19 juillet 2018, 1 plaque de 60 plants par variété (pépiniériste : Provence plants)
- Plantation 27 juillet 2018 ;
- Récolte du 27 août 2018 au 5 octobre 2018 ;

• 1 parcelle de 50 plants environ par variété

• Variétés témoin producteur :

- **Longues vertes** : **Zélia** et **Dunja** (Enza, semences bio) et **Eros** (Syngenta, semences Nt)
- **Longue jaune** : **Golden Glory** (Syngenta)
- **Rondes vertes** : **Gravity** (foncée) et **Galilée** (claire)

• Toutes les variétés ont les résistances à l'Oïdium (Px) et aux 3 virus CMV, ZYMV et WMV

Tableau 1 : liste des variétés en essai (en gras, semences biologiques) :

	variété	Société	Semences	Observations
N°	Longues de couleur vert foncé			
1	EROS	SYNGENTA	NT	3 variétés Témoin producteur
2	ZELIA	ENZA VITALIS	BIO	
3	DUNJA	ENZA VITALIS	BIO	
4	E28Z.00692	ENZA	NT	Disponible en bio en 2019
5	ADRIANA	CLAUDE	NT	Retenue en 2017
6	MANUREVA	CLAUDE	NT	Nouveauté
7	TIZIANO	FITO/VOLTZ	NT	Nouveauté
8	NORAC	GAUTIER	BIO	Retenue en 2017
9	NAXOS	SYNGENTA	NT	
10	SYROS	SYNGENTA	NT	
	Rondes de couleur vert foncé			
11	GRAVITY	GAUTIER	BIO	Témoin producteur
12	TETHYS (CLx29771)	CLAUDE	NT	nouveauté
	Rondes de couleur vert clair			
13	GALILEE	GAUTIER	BIO	témoin producteur
	Longues de couleur jaune			
14	GOLDEN GLORY	SYNGENTA	NT	témoin producteur

• Observations et mesures :

- Vigueur des plantes
- Nouaison, présentation des fruits
- Présence de virus et d'Oïdium
- Aucune mesure de rendement

Résultats :

→ Développement de la culture et état sanitaire :

- Germination assez médiocre de Manureva.
- Plants convenables, sauf pour Zélia et Dunja (plants assez chétifs donc plus sensibles au vent subi après plantation, donc reprise moins bonne).
- Développement satisfaisant de la culture pour les autres variétés
- **Présence d'Oïdium fin août** : différences de sensibilité selon variétés (2 traitements soufre mouillable) :
 - **En longue verte** : intensité d'attaque :
 Dunja > Eros = Adriana = Tiziano = Syros > Zélia = E692 = Manureva = Noriac = Naxos
 - **Autres variétés** : intensité d'attaque :
 Golden Glory > Gravity > Tethys = Galilée
- **Présence tardive de virus** (vers 20/09) : différences de sensibilité selon variétés :
 - **En longue verte** : 2 niveaux d'intensité d'attaque :
 Faible : Tiziano = Noriac = Naxos = Syros
 Très faible : Eros = Zélia = Dunja = E692 = Adriana = Manureva
 - **Autres variétés** : intensité d'attaque :
 Faible : Gravity = Tethys = Galilée
 Très faible : Golden Glory



→ Observations des variétés à fruits longs (10 variétés) :

- **Vigueur** (non jugeable pour Zélia et Dunja car problème de reprise) :
 - Très bonne pour E692 & Adriana (5)
 - Bonne pour Eros, Manureva, Noriac et Naxos (4)
 - Moyenne pour Tiziano et Syros (3)
- Toutes les variétés présentent des fruits foncés assez brillants de bonne qualité ;
- Certaines variétés présentent des fruits courbés ou parfois pointus :
 Tiziano surtout et dans une moindre mesure Syros, Zélia, Noriac et Naxos
- La charge en fruits est satisfaisante : peu de coulures physiologiques sauf Tiziano, Syros (et Dunja).

• Le tableau 2 présente les observations du 21/09/18 : elles résument les caractéristiques des variétés, avec le classement, des plus intéressantes aux moins intéressantes :

1. La variété la plus intéressante de l'essai est **E692 (variété nouvelle disponible en graines bio en 2019)** : beau fruit, bonnes vigueur et nouaison, bon niveau de tolérance aux virus et à l'Oïdium.
2. **Adriana** (pas de graines biologiques en 2019) confirme ses caractéristiques intéressantes déjà observées en 2017 et elle est proche de E692, mais plus sensible à l'Oïdium.
Manureva (nouvelle variété, pas de graines bio en 2019) présente une vigueur assez bonne ; sa tolérance aux virus et à l'Oïdium est similaire à E692 ; ses fruits sont plus fins que les autres variétés
3. **Noriac (graines bio)** présente une vigueur moindre que dans l'essai 2017 : ses fruits sont de bonne qualité ; elle présente une assez bonne tolérance à l'Oïdium
Eros (pas de graines bio en 2019) présente des caractéristiques proches de Noriac pour la vigueur et la qualité de fruits, mais elle est ici moins sensible aux virus et plus sensible à l'Oïdium.
Naxos (pas de graines bio en 2019) présente des caractéristiques intéressantes pour sa vigueur et sa nouaison et sa tolérance aux virus et à l'Oïdium.
4. **Zélia (graines bio)**, retenue en 2017, est difficile à juger dans cet essai en raison des conditions difficiles de reprise (qualité des plants).
5. **Tiziano (graines bio prochaines ?)**, nouvelle variété, ne présente pas d'intérêt dans cet essai : vigueur assez faible, nouaison médiocre, fruits courbés, variété assez sensible aux virus et à l'Oïdium.
Syros (graines bio probables en été 2019) présente une vigueur assez faible et une forte sensibilité aux têtes doubles ; elle est assez sensible à l'Oïdium.
Dunja (graines bio) est difficile à juger dans cet essai en raison des conditions médiocres de reprise ; elle se révèle la plus sensible à l'Oïdium.

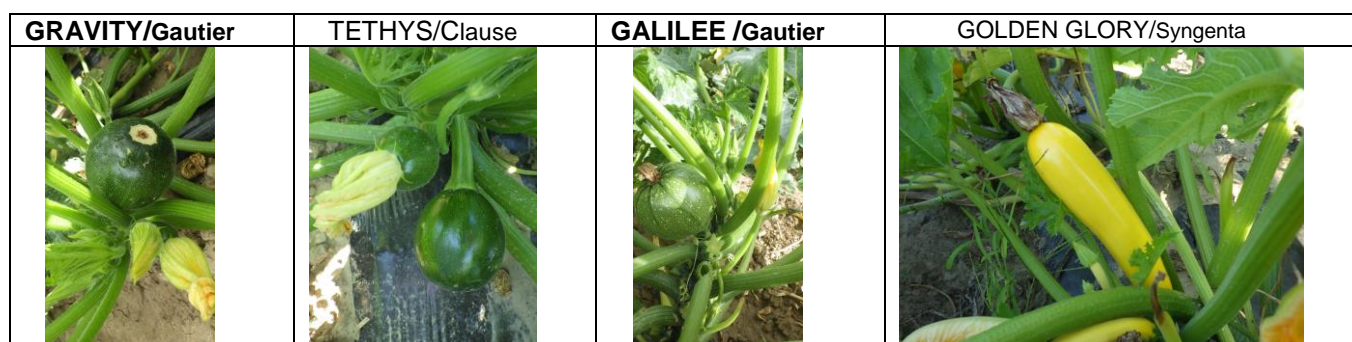
→ Observations des autres variétés :

- Les 2 variétés à fruit rond vert foncé sont intéressantes pour leur nouaison et leur qualité de fruit ; **Gravity** (*graines bio*) présente une meilleure vigueur mais une sensibilité supérieure à l'Oïdium que **Téthys** (*pas de graines bio*).
- **Galilée** (*graines bio*), variété à fruit rond vert clair présente des caractéristiques intéressantes en vigueur, qualité de fruit et tolérance virus et Oïdium.
- **Golden Glory** (*pas de graines bio*) des caractéristiques intéressantes en vigueur, qualité de fruit et tolérance aux virus, mais elle est sensible à l'Oïdium.







Tableau 2 : résultats : notation du 21/09/18 (en gras, semences biologiques) :









classe	Variétés	Société	Vigueur (1 à 5)	Nouaison (1 à 5) Charge en fruits	Qualité de fruit (1 à 5)	Attaque Virus (0 à 5)	Attaque Oïdium (0 à 5)	Note (1 à 5)	Autres observations
Variétés à fruit <u>long vert foncé</u>									
1	E692	ENZA	5	4	5	1	2	5	Variété la + intéressante (graine bio en 2019)
2	ADRIANA	CLAUSE	5	4	5	1	3	4	Variété intéressante Pas de graines bio en 2019
2	MANUREVA	CLAUSE	4	4	5	1	2	4	Variété nouvelle à revoir Pas de graines bio en 2019
3	NORAC	GAUTIER	3	4	4	2	2	4-	Variété assez intéressante graines bio
3	EROS	SYNGENTA	3	4	4	1	3	4-	Variétés assez intéressantes
3	NAXOS	SYNGENTA	4	4	5	2	2	4-	Pas de graines bio en 2019
4	ZELIA	VITALIS	<i>Non jugeable</i>	(4)	5	1	2	(3)	Jugement difficile graines bio
5	TIZIANO	FITO/VOLTZ	3	2	4	2	3	2	Variété nouvelle : faibles vigueur et nouaison à confirmer
5	SYROS	SYNGENTA	3	3	5	2	3	2	Nb têtes doubles – non AB
5	DUNJA	VITALIS	<i>Non jugeable</i>	(3)	5	1	4	(2)	<i>Très sensible à l'Oïdium - Jugement difficile</i>
Variétés à fruit <u>rond et vert foncé</u>									
	GRAVITY	GAUTIER	4	5	5	2	3	4	Variétés intéressantes
	TETHYS	CLAUSE	3	5	5	2	2	4	
Variétés à fruit <u>rond et vert clair</u>									
	GALILEE	GAUTIER	4	5	5	2	2	4	Variété intéressante
Variétés à fruit <u>long et jaune</u>									
	G. GLORY	SYNGENTA	5	4	4	1	4	4	Variété intéressante

Culture à différentes dates :



Variétés à fruits longs verts (en gras, semences biologiques en 2019), par ordre de classement :

1 - E692/Enza-Vitalis	2 -ADRIANA/Clause	2 - MANUREVA/Clause
		
		

3- NORIAC/Gautier	3 – EROS/Syngenta	3 – NAXOS/Syngenta	4- ZELIA/Enza-Vitalis
			
			

5 – TIZIANO/Fito-Voltz	5 – SYROS/Syngenta	5- DUNJA/Enza-Vitalis
