



Courgette sous abri

Nouvelles variétés de type long en culture de saison

2014

Frédéric DELCASSOU, CETA d'Eyragues (13) - Claire GOILLON, APREL.

Essai rattaché à l'action n°04.2002.10 : Courgette, étude du matériel végétal nouveau, qualité au champ et après récolte.

1 - Thème de l'essai

Nouvelles variétés de courgettes de type long en culture de saison sous abri, qualité au champ et après récolte.

2 – But de l'essai

Cet essai a pour but d'évaluer les nouvelles variétés sur la base d'observations de leur comportement au champ et de leur qualité à la récolte et après récolte. Les rendements ne sont pas évalués. Les nouvelles variétés doivent apporter une amélioration par rapport aux références régionales : couleur de fruit, régularité...

3 – Facteurs et modalités étudiées

Cet essai comprend 9 modalités pour le facteur variété.

4 – Matériel et méthodes

4.1 Matériel végétal

N° EXPERIM.	VARIETES	SEMENCIERS	RESISTANCES
1	CL2 = CV4477	Syngenta	Gc, Px, Wmv, Zymv
2	LOLA	Clause	
3	KOPANA	Enza	Gc, Px, Wmv, Zymv
4	N 81	Gautier	ZYMV-WMV-CMV-Oïdium
5	ARIANE	Gautier	ZYMV/Oïdium
6	SV 9494	Monsanto	HR ZYMV IR : Px/WMV/CMV
7	CRONOS	Syngenta	ZYMV / WMV / Gc-Px
8	KASOS	Syngenta	Px
9	VICTORIA	Clause	Px, ZYMV, WMV

4.2 Dispositif expérimental

Essai bloc à 2 répétitions. Les parcelles élémentaires sont constituées de 14 plants.

4.3 Site d'implantation

Chez M. Lionel BRUNEAU à Eyragues (13), sur un groupe de 4 tunnels de 86 m soit 2400m²
Précédents courgette-salade-tomate sans désinfection de sol.

4.4 Données culturales

Tunnel 7 m de large, orienté Est/Ouest en pente.

Témoin culture	Lola
Densité	1,2 plants/m ²
Dispositif de plantation	4 rangs avec 2 rangs simples au bord et un rang double au centre (1-2-1), 50 cm entre plants sur le rang
Palissage	non

Irrigation	1 goutte à goutte par rang, gouteurs à 20 cm, 2l/h
Fertilisation	pas de fumure de fond, extrait à l'eau avant plantation. Fertirrigation sur la base de 15 à 30 unités d'azote/semaine
Pollinisation	Hormonage au départ (absence de fleurs mâles)
Semis	20/02/2014
Plantation	12/03/2014
Début récolte	14/04/2014
Fin de récolte	20/05/2014
Blanchiment	aucun

4.5 Observations et mesures

Notation des plantes :

- caractéristiques de la végétation
- vigueur
- Evaluation de l'équilibre de fleurs mâle et femelle sur 10 plantes par variété.
- Notation des sensibilités des variétés à l'oïdium, aux virus ou à d'autres pathogènes présents sur la parcelle.

Notation des fruits sur la base d'une seule récolte

- Poids moyen, nombre de fruits commercialisables et catégorie I
- nature du déclassement (second choix) : défauts tels déformés, marqués, tâches claires...
- Mesures des dimensions du fruit (longueur, diamètre) sur 10 fruits

Observation de la conservation des fruits post-récolte : notations effectuées à l'APREL sur la récolte du 30 avril.

5 – Résultats

➤ Conduite culturale

Mortalité rapide et importante des plantes touchées par de la Fusariose dès le début du mois de mai, y compris dans l'essai. Toutes les variétés sont touchées de la même façon. La culture est arrêtée précocement vers le 20 mai.

➤ Observations des plantes le 20/04

	Vigueur	Equilibre fleur mâle/femelle	Observations	Jugement global
1	+	+++	Plante faible	<i>Défavorable</i>
2	+++	++	Plantes très vigoureuses	<i>Favorable</i>
3	+++	+++	Plantes très vigoureuses	<i>Favorable</i>
4	+	++	Plante faible	<i>Défavorable</i>
5	+++	+	Plantes très vigoureuses mais peu de fleurs mâles	<i>Favorable</i>
6	++	+	Plantes assez vigoureuses, peu de fleurs mâles	<i>Moyen</i>
7	+++	+++	Plantes très vigoureuses	<i>Favorable</i>
8	+	+	Plante faible et peu de fleurs mâles	<i>Défavorable</i>
9	++	+	Vigueur moyenne et peu de fleurs mâles.	<i>Moyen</i>

➤ **Observations des fruits** (récolte du 30/04)

	Couleur	Observations	Jugement global
1	+++	Fruit très foncé, car ponctuations très fines.	Moyen
2	++	Fruit foncés mais certains le sont plus...	Moyen
3	+++	Fruit longs et fins	Moyen
4	+	Fruits à diamètre variable	Défavorable
5	+	Fruit très cylindrique, très régulier, mais avec grosses ponctuations. Remarquée par le producteur.	Moyen
6	+++	1 fruit courbe	Favorable
7	++(+)	1 fruit courbe	Favorable
8	+	1 fruit massue	Défavorable
9	++(+)	Remarquée par le producteur.	Favorable

➤ **Récoltes****Tableau des données sur la récolte du 30/04**

Variétés	Nb de fruits total	Nb de fruits Cat I	% second choix	PM (g)
1	7	7	0	192
2	6	6	0	148
3	4	4	0	140
4	5	3	40	198
5	7	7	0	181
6	10	9	10	197
7	7	6	14	191
8	9	8	11	187
9	4	4	0	190

➤ **Tenue après récolte**

Les résultats font l'objet d'un compte-rendu annexe, la synthèse est présentée ci-dessous.

SYNTHÈSE DE LA CONSERVATION DES VARIETES – récolte du 30 avrilAprès 6 jours

Mauvaise	Médiocre	Moyenne	Assez Bonne	Bonne
	CL2 Kasos <u>Lola</u>		Cronos	Ariane Kopana N81 SV9494 Victoria

Après 9 jours

Mauvaise	Médiocre	Moyenne	Assez Bonne	Bonne
CL2 Kasos <u>Lola</u>			Ariane Cronos SV9494 Victoria	Kopana N81

6 – Conclusion

Cet essai n'a laissé le temps de faire qu'une récolte, néanmoins un jugement est porté avec les notations réalisées.

Le témoin **Lola** est une plante très vigoureuse. Les fruits sont foncés mais ornés de petites ponctuations blanches qui les font paraître moins foncés que d'autres. La conservation sort défavorable mais n'a pas posé de problème au producteur.

- Variétés retenues

Kopana et Cronos : plantes vigoureuses avec beaucoup de fleurs mâles, les fruits foncés sortent bien en conservation

- Variétés à revoir en essai

Victoria : plante moyennement vigoureuse avec assez peu de fleurs mâles mais les fruits sont bien foncés et sortent bien en conservation.

SV9494 : plante de vigueur moyenne avec peu de fleurs mâles, mais ses fruits foncés ont un aspect favorable et sortent bien en conservation.

Ariane : plante vigoureuse avec peu de fleurs mâles. Ses fruits sont un peu clairs mais réguliers et ont été remarqués par le producteur. La conservation sort assez bien.

- Variétés non retenues

CL2 (CV4477) : plante faible qui fait beaucoup de fleurs mâles, ses fruits foncés sortent moyennement en conservation.

N81 : plante faible avec assez peu de fleurs mâles, ses fruits assez clairs ont tendance à avoir un diamètre variable (déclassés), ceci dit ils sortent assez bien en conservation.

Kasos : plante faible avec peu de fleurs mâles, fruits clairs, mauvaise conservation.

Renseignements complémentaires auprès de :

Frédéric DELCASSOU, CETA d'Eyragues, 07 81 85 95 70, ceta.eyragues@cegetel.net

Action A739

Réalisé avec le soutien
financier de :

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur


FranceAgriMer

ÉTABLISSEMENT NATIONAL
DES PRODUITS DE L'AGRICULTURE ET DE LA MER

La responsabilité de France Agri Mer
ne saurait être engagée