



Courgette de plein champ

Tenue après récolte des nouvelles variétés de type long



2014

Benjamin GARD, Ctifl / APREL – Célia NAZAROWSKI, stagiaire 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 courgette de type long en culture de plein champ, étude de la tenue après récolte.

2 – But de l'essai

Evaluer la tenue après récolte de variétés de courgettes de type long en culture de saison par rapport aux références actuelles. Ces variétés sont issues d'un essai variétal en culture de plein champ. L'essai est conduit à Rognonas (13), planté le 3 juin 2014 : voir fiche APREL 14-070.

La tenue après récolte des fruits est évaluée sur la récolte du **18 août 2014**.

3 – Facteurs et modalités étudiées

Cet essai comprend 11 modalités pour le facteur variété.

4 – Matériel et méthodes

4.1 Dispositif expérimental

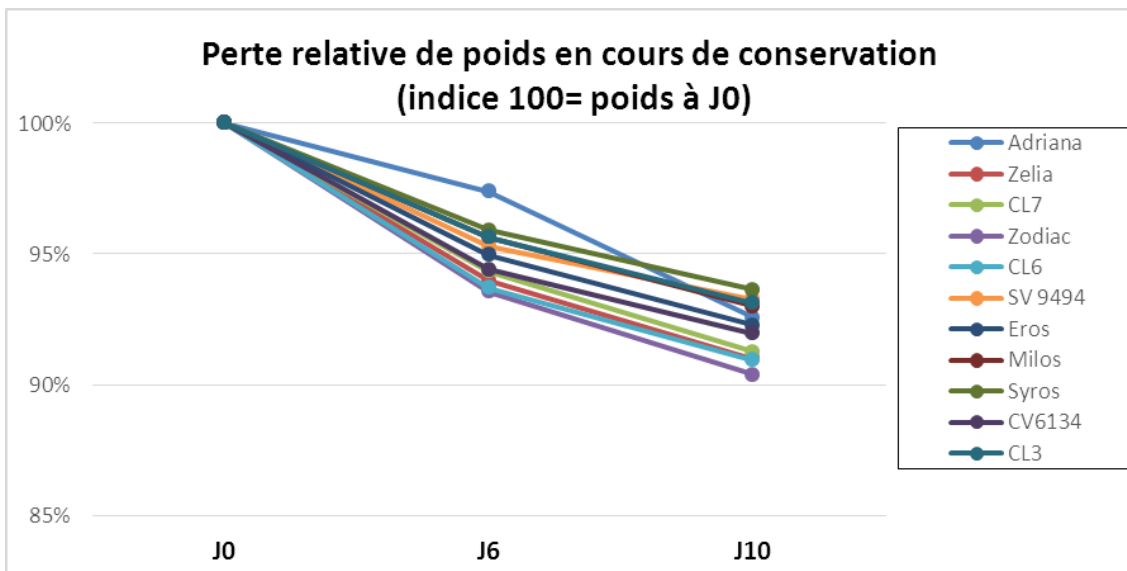
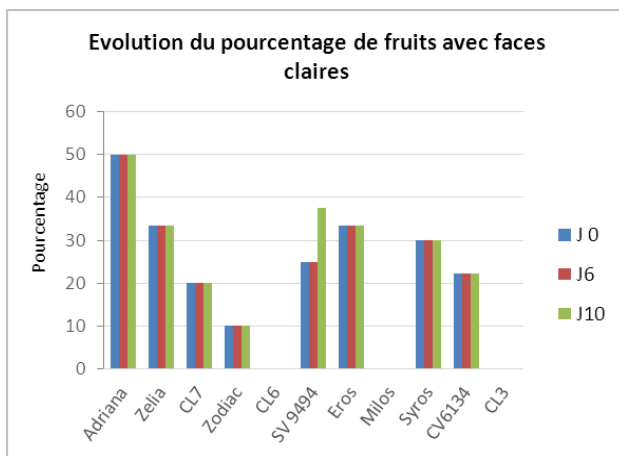
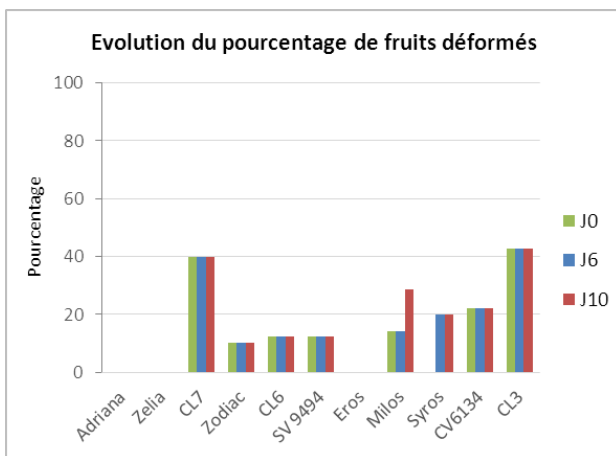
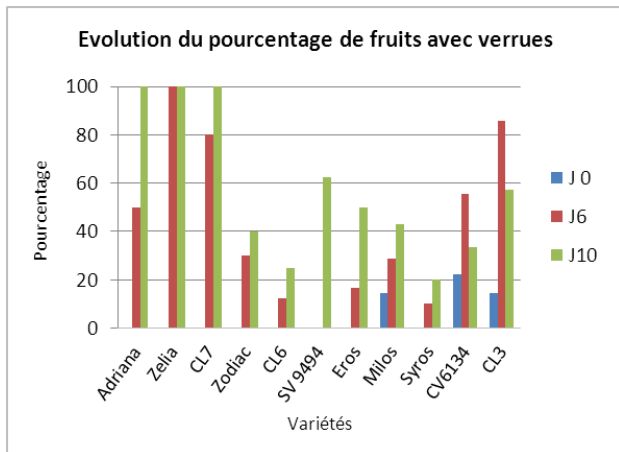
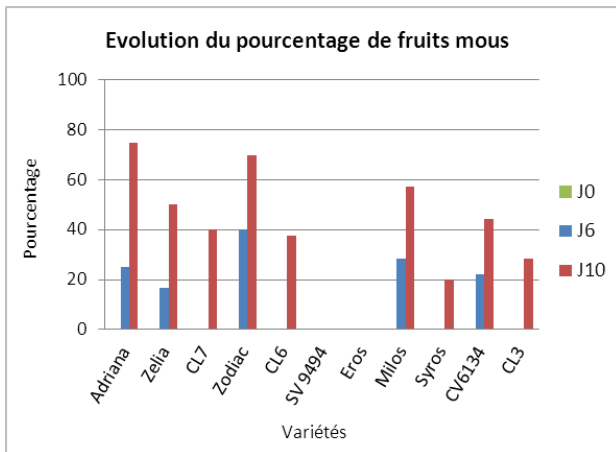
Les fruits sont conservés pendant 10 jours dans une chambre climatique à 18°C. Les observations ont lieu le jour de la récolte (J0), puis après 6 et 10 jours de conservation à 18°C. Les observations portent sur la perte de poids, l'aspect de l'épiderme, la coloration et ses défauts, la fermeté du fruit et les déformations éventuelles. Sur la courgette, les critères majeurs sont la fermeté du fruit et la sensibilité de l'épiderme aux taches et la déformation.

4.2 Matériel végétal

Les variétés étudiées sont détaillées dans le tableau ci-dessous.

N°	Variété	Société	Poids moyen à J0 (g)	Diamètre moyen (cm)	Longueur moyenne (cm)	Nb de fruits
1	Adriana	Clause	508	4,8	19,9	4
2	Zelia	Enza	445	5,2	21,1	6
3	CL7 (E28Z501)	Enza	343	4,6	21,9	5
4	Zodiac	Gautier	224	4,2	21,1	10
5	CL6 (N48)	Gautier	167	4,2	19,9	8
6	SV 9494	Monsanto	295	4,3	20,3	8
7	Eros	Syngenta	335	4,9	20,5	6
8	Milos	Syngenta	288	4,4	20,2	7
9	Syros	Syngenta	314	4,7	20,2	10
10	CV6134	Syngenta	274	4,6	19,8	9
11	CL3 (CV5529)	Syngenta	278	4,7	20,8	7

5 – Résultats



On observe une perte de poids relativement homogène entre les différentes variétés comprise entre :

- 3 et 6% à J+6
- 6 et 10% à J+10

La variété Zodiac présente la perte de poids les plus importantes alors que la variété Syros présente la plus faible perte de poids.

Adriana

Fruits de taille moyenne, vert foncé. Ponctuations moyennes à forte densité. Attache pistillaire assez étalée. Présence de griffures. Variété présentant 75% de fruits mous à J+10. Epiderme sensible aux taches et aux verrues, avec 100% des fruits marqués à J+10. Fruits moyennement brillants. Présence de faces claires qui n'évolue pas en conservation. Pas de fruit déformé. 75% des fruits sont commercialisables.

Conservation moyenne à J+6 et médiocre à J+10.

Zelia

Fruits vert foncé soutenu. Ponctuations moyennes à forte densité. Quelques fruits griffés. 50% de fruits mous à J+10. Sensibilité très importante de l'épiderme aux verrues : apparition de verrues dès J+6 avec 100% des fruits marqués. Fruits brillants qui ternissent en conservation. Quelques faces claires qui n'évoluent pas en conservation. Pas de fruit déformé. Aucun fruit n'est commercialisable à J+10.

Conservation médiocre à J+6 et mauvaise à J+10.

CL7 = E28Z501

Fruits vert foncé, présentant une coloration hétérogène. Ponctuations moyennes et forte densité. Quelques fruits griffés. 40% de fruits mous à J+10. Pourcentage élevé de fruits avec verrues dès J+6 (80%) et 100% des fruits marqués à J+10. Fruits mats devenant ternes en fin de conservation. Présence de face claire qui n'évolue pas en conservation. 40% de fruits déformés. 20% de fruits commercialisables en fin de conservation.

Conservation moyenne à J+6 et mauvaise à J+10.

Zodiac

Petits fruits vert foncé. Ponctuations fines de faible densité. Quelques fruits griffés. Attache pistillaire assez prononcée. 40% de fruits mous dès J+6 et pourcentage assez élevé à J+10 (70%). 30% des fruits présentant des verrues dès J+6 qui évolue peu à J+10 (40%). Fruits mats. Présence de face claire qui n'évolue pas au cours de la conservation. On note la présence d'un fruit déformé. 50% de fruits commercialisables en fin de conservation.

Conservation moyenne à J+6 et moyenne à J+10.

CL6 = N48

Fruits de petit diamètre, vert foncé. Ponctuations fines de faible densité. Attache pistillaire circulaire de petite taille. 38% de fruits mous à partir de J+10. Présence de verrues sur les fruits à partir de J+6 (13%) qui évolue peu à J+10 (25%). Fruits mats. Pas de face claire sur les fruits. On note la présence d'un fruit déformé. 63% de fruits commercialisables en fin de conservation.

Conservation bonne à J+6 et assez bonne à J+10.

SV 9494

Fruits de petit diamètre, vert moyennement foncé. Ponctuations fines de densité moyenne. Fruits griffés. Pas de fruits mous à J+10. 63% des fruits présentant des verrues à J+10. Aspect brillant des fruits. On note la présence d'un fruit déformé. Présence de faces claires qui évolue peu au cours de la conservation. 50% de fruits commercialisables en fin de conservation.

Conservation bonne à J+6 et moyenne à J+10.

Eros

Fruits vert moyennement foncé. Ponctuations moyennes de densité forte. Présence de griffures sur les fruits. Pas de fruit mou à J+10. Pourcentage faible de fruits tachés à J+6 (17%) qui augmente jusqu'à 50% des fruits à J+10. Aspect moyennement brillant des fruits. Pas de fruit déformé à J+10. Présence de faces claires qui n'évolue pas au cours de la conservation. 83% de fruits commercialisables en fin de conservation.

Conservation bonne à J+6 et J+10.

Milos

Fruits de taille hétérogène, de couleur vert foncé. Ponctuations moyennes à forte densité. Attache pistillaire de petite taille. Pourcentage moyen de fruits mous à J+10 (57%). Présence de fruits tachés dès J0 (14%) qui augmente jusqu'à 43% à J+10. Fruits moyennement brillants tout au long de la conservation. Aucun fruit avec des faces claires. Présence de fruits déformés (29% à J+10). 29% de fruits commercialisables en fin de conservation.

Conservation assez bonne à J+6 et moyenne à J+10.

Syros

Fruits vert moyennement foncé. Ponctuations moyennes de densité forte. Peu de fruits mous à J+10 (20%). Epiderme peu sensible aux taches et verrues, seulement 20% des fruits touchés à J+10. Présence de faces claires qui n'évolue pas au cours de la conservation. 40% de fruits déformés à J+10.

Conservation bonne à J+6 et moyenne à J+10.

CV6134

Fruits courts, vert moyennement foncé. Ponctuations moyennes et forte densité. Pourcentage de fruits mous moyen à J+10 (44%). Pourcentage moyen de fruits tachés à J+10 (33%). Des fruits commencent à flétrir à J+6. Fruits brillants au cours de la conservation qui ternit légèrement à J+10. Présence de faces claires qui n'évolue pas au cours de la conservation. Présence de fruits déformés (22%). 33% de fruits commercialisables en fin de conservation.

Conservation moyenne à J+6 et médiocre J+10.

CL3 = CV5529

Fruits vert foncé. Fruits homogènes. Attache pistillaire peu visible. Ponctuations fines et densité faible. Pourcentage relativement faible de fruits mous à J+10 (29%). Epiderme sensible aux taches et aux verrues avec 57% des fruits marqués à J+10. Des fruits présentent des flétrissements à J+6. Fruits mats tout au long de la conservation. Pas de fruits avec des faces claires. Présence de fruits déformés moyenne (43%). 43% de fruits commercialisables en fin de conservation.

Conservation moyenne à J+6 et moyenne à J+10.

SYNTHÈSE DE LA CONSERVATION DES VARIETES – récolte du 18 août 2014

Après 6 jours

Mauvaise	Médiocre	Moyenne	Assez Bonne	Bonne
	Zelia	Adriana, CL7, Zodiac CV6134, CL3	<u>Milos</u>	CL6, SV9494 Eros, Syros

Après 10 jours

Mauvaise	Médiocre	Moyenne	Assez Bonne	Bonne
Zelia CL7	Adriana CV6134	Zodiac, SV9494, <u>Milos</u> Syros, CL3	CL6	Eros

6 – Conclusion

La variété Milos présente une assez bonne tenue en post-récolte. L'épiderme est peu sensible à l'apparition de taches et de verrues. On observe des fruits déformés au cours de la conservation, rendant le fruit non commercialisable. C'est une variété brillante.

Les variétés intéressantes :

- **Eros** : Fruits très homogènes, vert moyennement foncé à foncé. L'épiderme est sensible à l'apparition de taches et de verrues. Les fruits se déforment peu, sont peu sensible au ramollissement.
- **CL6 = N48** : Fruits vert foncé. L'épiderme est peu sensible aux taches et aux verrues. Les fruits ramollissent assez peu. On observe des fruits déformés.
- **SV9494** : Fruits vert moyennement foncé. Bonne conservation des fruits qui ne ramollissent pas. Présence de fruits déformés et sensibilité de l'épiderme aux taches et verrues.

Les variétés moyennement intéressantes :

- **Syros** : Fruits vert moyennement foncé. Ils restent assez fermes mais se tachent. Présence de fruits déformés.

Les variétés non retenues : Allegria, Zodiac, Zelia, CL7 = E28Z501, CL3 = CV5529, CV6134, Adriana.

Renseignements complémentaires auprès de :

Action A740

B.GARD, APREL, Route de Mollégès, 13210 St Rémy de Provence Tél. 04 90 92 39 47, gard@ctifl.fr

Réalisé avec le soutien
financier de :

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur



La responsabilité de France Agri Mer
ne saurait être engagée