



Concombre sous abri

Nouvelles variétés de type court épineux Tenue après récolte



2015

Claire GOILLON Aprel - Benjamin GARD Ctifl / Aprel – Pierrick RICARD Stagiaire Aprel
Essai rattaché à l'action n°04.2015.01 : Innovation variétale et résistances aux bioagresseurs en tomate, aubergine, poivron, courgette et concombre

1 - Thème de l'essai

Essai variétal de concombre court épineux en sol dans le secteur d'Eyguières (13). Etude au laboratoire du comportement post récolte.

2 – But de l'essai

Dans le cadre des essais variétaux concombre, comparer la tenue après récolte de variétés testées pour une plantation de saison, en sol sous abri plastique.

3 – Facteurs et modalités étudiées

Cet essai comprend 4 modalités pour le facteur variété. La tenue après récolte des fruits est évaluée à l'APREL sur la récolte du **11 mai 2015** sur des fruits de montée de tige.

4 – Matériel et méthodes

L'essai est conduit à Bel air (13) par le CETA d'Eyguières. La culture est plantée le 12 mars 2015 sous tunnel. La variété témoin est Caman (Rijk Zwaan).

Variétés testées :

N°	Variété	Société	Résistances	Nb de fruits
1	Sargon	<i>Enza Zaden</i>	HR : CVYV, CMV, ZYMV, Px IR : Ccu	10
2	E23S15995	<i>Enza Zaden</i>	HR : Ccu IR : CMV / CVYV / Px	10
3	Bosco	<i>Nunhems</i>	HR : CVYV, Px	10
4	Caman	<i>Rijk Zwaan</i>	HR : CVYV, CMV, Px	10

Les fruits sont conservés pendant 11 jours dans une chambre climatique à 18°C. Les observations de 10 fruits par variété fruits ont lieu le jour de la récolte (J0) et après 4, 7 et 11 jours de conservation. Elles portent sur l'évaluation de la brillance, des défauts (pustules, jaunissement, fermeté), de la perte de poids et de l'aspect global des concombres. Les dimensions des fruits (longueur et diamètre) sont notés lors de la 1^{re} observation (J0).

5 – Résultats

5.1 Dimension des fruits

Les fruits vont de 21.6 à 23.8 cm.

Sargon et E23S15995 sont plus longs que la référence Caman. Bosco est plus court.

Variété	Longueur moyenne (cm)	Diamètre moyen (cm)
Sargon	23,15	5,21
E23S15995	23,85	4,53
Bosco	21,65	4,59
Caman	22,6	4,64

5.2 Évolution de la couleur

La variété E23S15995 et plus particulièrement la variété Sargon, présentent un jaunissement des fruits en post récolte. A l'inverse, Bosco et Caman maintiennent une coloration verte foncée.

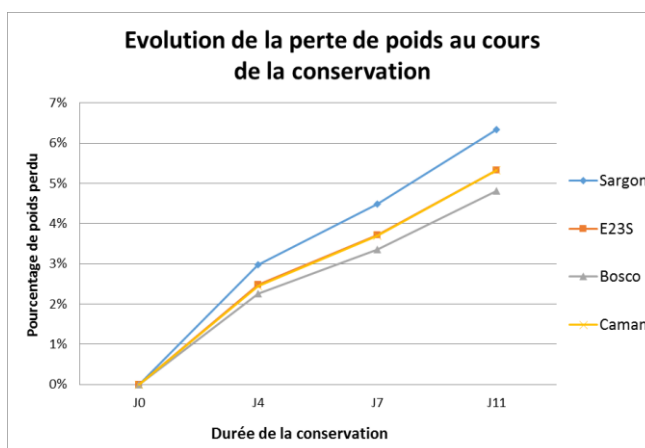
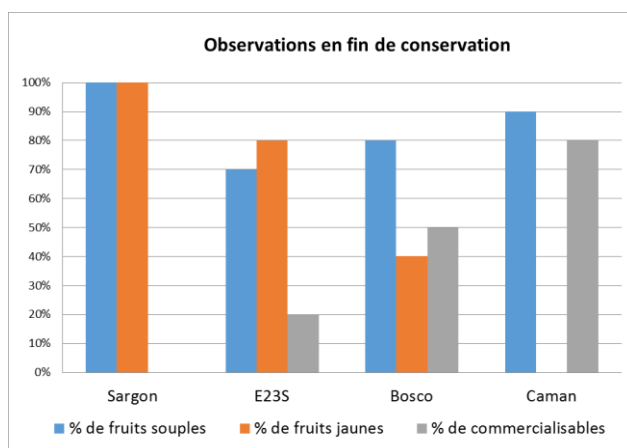
5.3 Comportement des fruits en conservation

Variété	Note Brillance*				Note Pustules**				% de fruits souples				% de fruits jaunes				% de commercialisables				Note globale***			
	J0	J4	J7	J11	J0	J4	J7	J11	J0	J4	J7	J11	J0	J4	J7	J11	J0	J4	J7	J11	J0	J4	J7	J11
Sargon	2	2	2	3	0	0	2	3	40	70	90	100	0	0	70	100	100	100	50	0	2	2	1	0
E23S15995	1	1	1	1	0	0	1	2	10	20	50	70	0	0	20	80	100	100	100	20	3	3	2	1
Bosco	1	1	1	1	0	0	0,5	1	60	80	80	80	0	0	20	40	100	100	100	50	3	3	2	1
Caman	1	1	1	1	0	0	0,5	1	20	20	20	90	0	0	0	0	100	100	100	80	3	3	3	2

* 1 (brillant) à 3 (terne)

** 1 (peu) à 3 (beaucoup)

*** 0 (mauvaise) à 3 (bonne)



SARGON Rijk Zwaan

Fruit peu épineux, plutôt trapu au centre et pointu aux extrémités, assez long. Présence de cannelures de couleur plus claire. L'épiderme est souvent griffé à la récolte. Fruit d'aspect vert moyen à la récolte et terne à J11. Tous les fruits ont des pustules à J7 ; nombreuses pustules à 11 jours. 40% des fruits sont souples à la récolte ; 100% de fruits souples à J11. La perte de poids est significativement plus importante sur cette variété, dès J4. Présence de fruits jaunes à J7 (70%) puis 100% à J11. 50% de fruits commercialisables à J7 et 0% à J11 (fruits jaunes et souples avec pustules).

Conservation médiocre à J7 et mauvaise à J11.

E23S15995 Enza Zaden

Fruit peu épineux, de forme rectiligne (fin et long), homogène, aux extrémités arrondies. Coloration légèrement plus claire au niveau de l'attache pistillaire. Cannelures moyennement marquées. Fruit vert brillant jusqu'à J11. Jaunissement léger de quelques fruits à J7 pour atteindre 80% des fruits à J11. Peu de pustules apparaissent à J7 mais plus nombreuses à J11. Le nombre de fruits souples augmente progressivement pour atteindre 50% à J7 et 70% des fruits à J11. Le nombre de fruits commercialisables reste optimal jusqu'à J7 puis chute à 20% à J11 (fruits jaunes et souples).

Assez bonne conservation à J7, moyenne à J11.

BOSCO Nunhems

Fruit très épineux (épines proéminentes), de forme rectiligne homogène, plutôt fin et court, aux extrémités arrondies, plus clair au niveau de l'attache pistillaire. Cannelures très marquées, souvent claires. Fruit vert brillant jusqu'à J11 mais avec un nombre de fruits souples important dès la récolte (60% des fruits) pour atteindre 80% dès J4. Un jaunissement léger apparaît à J7 et concerne 40% des fruits à J11. Très peu de pustules en conservation. Le nombre de fruits commercialisables reste optimal jusqu'à J7 et représente 50% à J11 (fruits souples et jaunes).

Bonne conservation à J7, assez bonne à J11

CAMAN Rijk Zwaan

Fruit peu épineux, de forme rectiligne homogène et aux extrémités plus ou moins arrondies, certains fruits présentent une attache pédonculaire fine. Fruit moyennement fin et moyennement long, légèrement plus clair au niveau de l'attache pistillaire. Cannelures marquées mais restant foncées. Fruit vert brillant tout au long de la conservation, présentant très peu de pustules à J11. Nombre de fruits souples stable et faible jusqu'à J7 puis important à J11 (90% des fruits). Aucun fruit jaune à la conservation ; 80% de fruits commercialisables à J11.

Bonne conservation à J11.

SYNTHÈSE SUR LA DURÉE DE CONSERVATIONAprès 7 jours

Mauvaise	Médiocre	Moyenne	Assez Bonne	Bonne
	Sargon		E23S15995	Bosco Caman

Après 11 jours

Mauvaise	Médiocre	Moyenne	Assez Bonne	Bonne
Sargon		E23S15995	Bosco	Caman

6 - Conclusion :

La variété témoin Caman présente une bonne tenue en post récolte au bout de 11 jours avec 80 % des fruits commercialisables. La souplesse de certains fruits en fin de conservation est le seul défaut observé sur cette variété.

Les variétés intéressantes :

- **Caman** : témoin
- **Bosco** : cette variété présente un assez bon comportement en conservation avec toutefois des fruits plus souples que Caman et un jaunissement léger dès 7 jours de conservation.

Les variétés moyennement intéressantes :

- **E23S15995** : Les fruits restent plus fermes mais le jaunissement léger et l'apparition de quelques pustules lui sont défavorables à partir de 7 jours de conservation.

Les variétés moins intéressantes :

- **Sargon** : cette variété présente de nombreux défauts en conservation, notamment la présence importante de pustules dès J7 et un jaunissement plus marqué que les autres variétés. Aucun fruit n'est commercialisable au bout de 11 jours.

Renseignements complémentaires auprès de :

Action A811

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

C. GOILLON, APREL, Route de Mollégès, 13210 St Rémy de Provence, tel : 04 90 92 39 47, mail : goillon@aprel.fr

Réalisé avec le soutien
financier de :

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur