



Aubergine

Nouvelles variétés de type oblong

2014



Martial CHAIX, CETA d'Eyguières (13), Claire GOILLON, APREL.

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

1 - Thème de l'essai

Nouvelles variétés d'aubergine de type oblong en culture en sol, qualité au champ et après récolte.

2 – But de l'essai

Tester le comportement de nouvelles variétés d'aubergine dans le type oblong sous tunnel froid, en comparaison du témoin Black Pearl. Culture greffée conduite en palissage classique en haie.

Les nouvelles variétés doivent apporter une amélioration par rapport aux références régionales : qualité de fruit, productivité, résistances aux maladies...

3 – Facteurs et modalités étudiées

Cet essai comprend 4 modalités pour le facteur variété.

N° EXPERIM.	VARIETES	SEMENCIERS
1	N°12133	Tropica Seed
2	SHAKIRA	Gautier
3	LETICIA	Rijk Zwaan
4	BLACK PEARL	Enza

4 – Matériel et méthodes

4.1 Dispositif expérimental

Essai bloc à 2 répétitions. Les parcelles élémentaires sont constituées de 12 plants avec 2 répétitions, soit 24 plants par variété.

4.2 Site d'implantation

Site : Salon de Provence(13), Mr PONCON Stéphane

Structure : Tunnels plastiques 8 m Nord-Sud (n°13)

4.3 Données culturales

Témoin culture	Black Pearl
Densité	1,5 plants/m ²
Palissage	palissage sur ficelle verticale
Irrigation	goutte à goutte (1 ligne/rang de plantation).
Fertilisation	d'après analyse de l'extrait à l'eau

Fumure de fond :

- 1,3 t/ha d'organo-minéral 4-5-10

- 1,5 t/ha de tourteaux de ricin

- 15 t/ha de fumier de moutons + paille de cheval

Plantation 27/03/2014

Début récolte 19/05/2014

Fin récoltes pesées 08/07/2014

4.4 Observations et mesures

Suivi général de la culture sur les aspects phytosanitaires, fertilisation, irrigation.

Notation des plantes :

- caractéristiques de la végétation
- vigueur
- Qualité de nouaison : notation des coulures
- 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 récolte par semaine

- Poids moyen, nombre de fruits commercialisables et catégorie Extra
- nature du déclassement (second choix) : défauts tels fruits rouges, tordus, petits fruits

Observation de la conservation des fruits post-récolte : notations effectuées à l'APREL sur les récoltes du 26/06.

5 – Résultats

➤ Observations des plantes et des fruits (mi-juin)

	Vigueur		Observations	Jugement global
N°12133	Moyenne		Plante haute et générative avec de nombreuses fleurs secondaires Fruits clairs parfois ternes avec un gros calice couvrant. Calibre plus faible. Mélange de fruits ronds et demi-long.	Défavorable
SHAKIRA	Bonne		Bon équilibre de plante mais qui manque un peu de végétation. Beau fruit foncée brillant avec un calice bien vert couvrant.	Favorable
LETICIA	Faible		Plante courte et générative (forte nouaison et beaucoup de fleurs secondaires) qui manque de vigueur. Fruit assez gros foncé plus oblong que Shakira avec un calice vert clair. Forte tendance à faire des virgules	Défavorable
BLACK PEARL	Bonne		Bonne végétation avec beaucoup de fleurs secondaires. Beau fruit foncé mat avec un calice couvrant qui s'améliore avec les chaleurs.	Favorable

➤ Rendements

			Résultats au 03/07/2014			
N°	Variété	Société	Rdt kg/m ² commercial	Rdt kg/m ² 1r choix	2 nd choix	Poids moyen
1	N°12133	Tropica Seeds	7,1 a	4,0 b	44 %	320 b
2	Shakira	Gautier	8,4 a	7,2 a	15 %	378 a
3	Leticia	Rijk Zwaan	8,6 a	6,8 a	21 %	366 ab
4	Black Pearl	Enza	8,8 a	7,4 a	16 %	357 ab

a et b représentent les groupes statistiquement homogènes au test de Newman et Keuls à 5%.

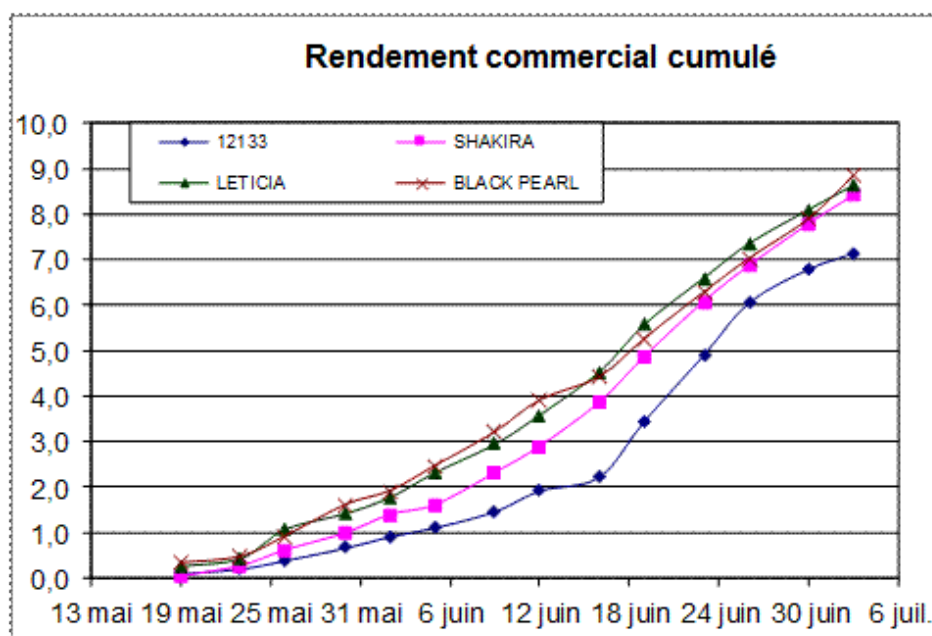
Description des fruits de second choix

N°12133 : 17 % fruits rouges / 2 % fruits tordus / 25 % autres (petits fruits)

Shakira : 3 % fruits rouges / 4 % fruits tordus / 7 % autres (petits fruits)

Leticia : 4 % fruits rouges / 9 % fruits tordus / 8 % autres (petits fruits)

Black Pearl : 4 % fruits rouges / 5 % fruits tordus / 7 % autres (petits fruits)



➤ Tenue après récolte des fruits

Cette analyse fait l'objet d'un compte rendu à part.

SYNTHÈSE SUR LA TENUE APRES RECOLTE DES VARIETES- Récolte du 26 juin 2014

Après 6 jours

Mauvaise

Médiocre

Moyenne

Assez Bonne

Bonne

N°12133

Black Pearl

Shakira

Leticia

Après 12 jours

Mauvaise

Médiocre

Moyenne

Assez Bonne

Bonne

Shakira

Black Pearl

Leticia

N°12133

6 – Conclusion

Le témoin **Black Pearl** confirme son potentiel de production et sa bonne précocité. La qualité de fruit est bonne avec peu de second choix (16%). Plante qui possède une bonne vigueur et une bonne végétation. On observe cette année de nombreuses fleurs secondaires et des fruits coincés dans les plantes.

Variété intéressante :

Shakira : Variété qui tarde à entrer en production (voir courbe) mais qui se distingue par un bon rendement commercial et extra avec peu de second choix (14%). Qualité de fruit correcte (beau fruit foncé et brillant). La plante est bien équilibrée mais manque un peu de végétation. On observe sur les dernières récoltes une augmentation de fruits rouges. La conservation n'est pas améliorée par rapport à Black Pearl.

Variétés non retenues :

Leticia : Variété précoce avec un rendement correct. La plante est courte de faible vigueur et très générative avec beaucoup de fleurs secondaires. La qualité de fruit est moyenne : gros fruit foncé plus oblong que Shakira avec un calice vert clair, souvent très ovoïde avec une forte tendance à faire des fruits en forme de virgules ou tordus. La conservation n'est pas améliorée par rapport à Black Pearl.

N°12133 : Variété la plus tardive de l'essai et également la moins productive notamment en rendement extra avec plus de 40% de fruits en second choix (essentiellement des petits fruits et une sensibilité aux fruits rouges). Les fruits sont souvent ronds, rouges clairs, ternes avec un gros calice couvrant. La plante est générative de vigueur moyenne avec des entre-nœuds long et de nombreuses fleurs secondaires.

Renseignements complémentaires auprès de :

Martial CHAIX, CETA Eyguières, 13430 Eyguières, tel 06 11 57 86 53, ceta.eyguieres@wanadoo.fr

Claire GOILLON, APREL, 13210 Saint Rémy de Provence, tel 04 90 92 39 47, goillon@aprel.fr

Action A735

**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