



Aubergine sous tunnel

Nouvelles variétés zébrées de type graffiti

2016

Antoine DRAGON, Ceta du Soleil (13) – Claire GOILLON, APREL.

Essai rattaché à l'action n°04.2016.01 : Innovation variétale et résistances aux bioagresseurs en aubergine.

1 – Thème de l'essai

Nouvelles variétés d'aubergines zébrées de type graffiti : comportement au champ et après récolte

2 – But de l'essai

Acquérir des références sur les nouvelles variétés d'aubergines zébrées de type graffiti.

3 – Facteurs et modalités étudiés

Cet essai comprend 6 variétés testées pour le facteur variétal avec 12 plantes par modalité et 2 répétitions.

4 – Matériel et méthodes

4.1 – Matériel végétal

N°	VARIETE	SOCIETE
1	E704	Enza
2	Riado	Gautier
3	Z1533	Gautier
4	Lydia	Rijk Zwaan
5	Nerea	Voltz
6 (TEMOIN)	Rania	Voltz

4.2 – Dispositif expérimental

Essai bloc à 2 répétitions. Les parcelles élémentaires de chaque modalité sont constituées de 12 plants.

4.3 – Site d'implantation

Chez Matthieu Jayet-Gendrot à Barbantane (13), exploitation diversifiée en Agriculture Biologique.

4.4 – Données culturales

Tunnel de 8 x 100 m, orienté est-ouest

Sol argilo-limono-sableux. Reliquat azoté de 50 U (nitrate).

Fumure de fond : 320 kg de 3,5-5-2,5 et 160 kg de 5-3-8 (gamme Terre & Mer)

Semis le 3 février.

Plantation le 18 mars, plants francs à partir de plaques en 60 trous.

Densité de plantation : 1,875 plant/m² (6 rangs, 40 cm sur le rang),

Paillage en toile tissée entre les rangs et sur les passe-pieds

Conduite sur 2 bras

Irrigation : 3 lignes pour 2 rangs de goutte-à-goutte en gaine rigide, au débit de 2L/h, goutteurs tous les 40cm. + aspersion régulières.

Début récolte le 30 mai.

4.5 – Observations et mesures

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

Notation des plantes

- caractéristiques de la végétation
- vigueur
- sensibilité aux chloroses et à la verticilliose
- présence d'épines au pédoncule

Notation des fruits sur la base de 2 récoltes par semaine

- Poids moyen, nombre de fruits commercialisables et catégorie Extra
- Nature du déclassé (second choix) : défauts tels fruits décolorés, tordus, petits fruits, défauts de pollinisation...

Observation de la conservation des fruits post-récolte: notations effectuées à l'APREL sur la récolte du 12 juillet 2016.

4.6 – Traitement statistique des résultats

Un test de Newman-Keuls est réalisé sur les données de poids moyen extra, rendement extra et rendement commercial. Les différences statistiques entre les variétés sont évaluées au risque de 5 % à la dernière récolte pesée (12 août).

5 – Résultats

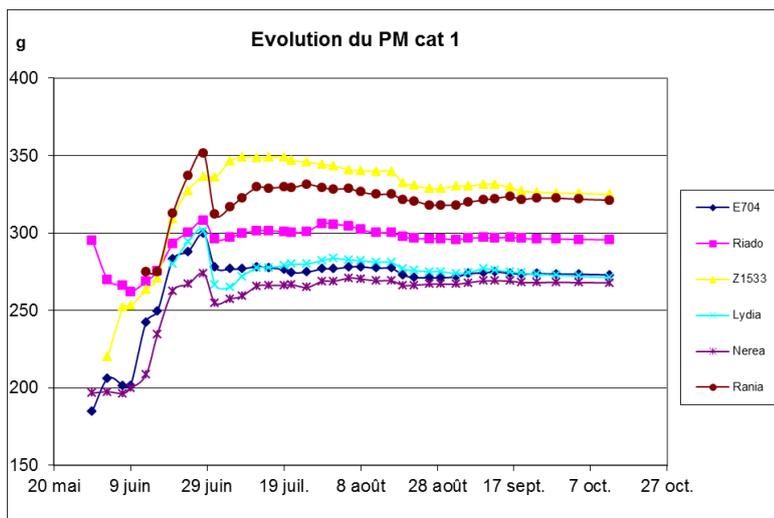
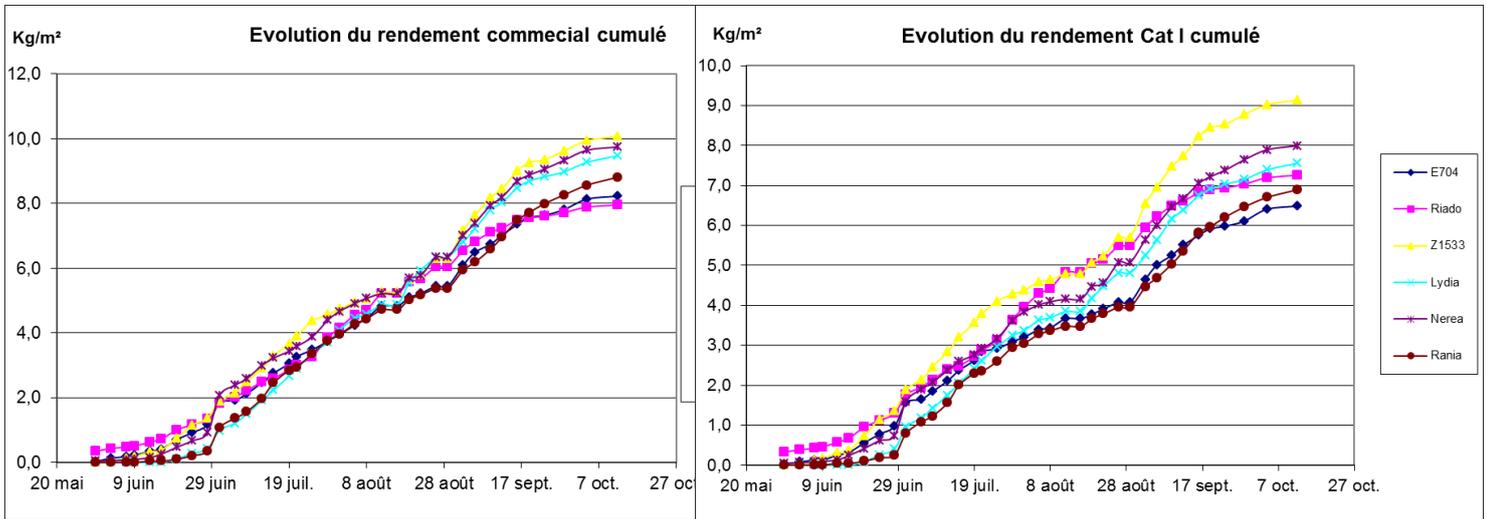
5.1 – Observations

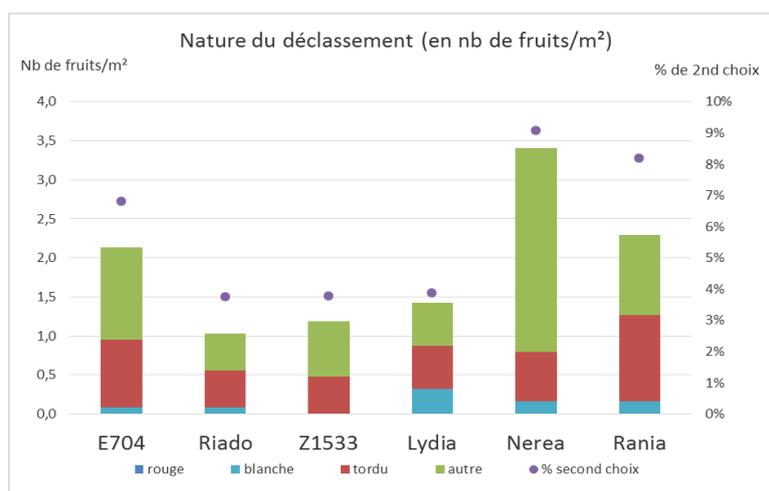
Variétés	Vigueur	Chlorose / verticilliose		Plante	Fruit
E704	Faible	+		Plante faible, buissonnante et aérée petites feuilles végétation claire	Calice peu épineux Fruit assez coloré mais parfois un peu terne, stries blanches, forme assez droite
Riado	Faible	+++		Plante courte et faible peu de végétation, feuilles peu découpées, la plus précoce, un seul bras, peu d'axillaires : braison correcte	Calice épineux Fruit coloré foncé avec peu de blanc, peu strié. Forme droite et plutôt fine
Z1533	Moyenne	++		Hauteur moyenne, grandes feuilles découpées, équilibrée ; assez peu de fleurs	Beau fruit. Calice bien épineux Fruit assez coloré avec peu de blanc, forme ovale type ballon de rugby
Lydia	Plutôt bonne	++		Port très étalé, grandes feuilles bien vertes, très court ; bonne floraison, mais avec beaucoup de secondes fleurs	Calice peu épineux Fruit assez coloré blanc/violet équilibré, forme ovoïde (plus large au pistil). Petit calibre
Nerea	Plutôt bonne	++		Plante la plus haute, bien verte, aérée et équilibrée ; floraison correcte	Calice pas épineux Fruit très strié finement, blanc bien présent, forme un peu hétérogène plutôt ovoïde, avec des microfissures qui s'atténuent sur les dernières récoltes
Rania	Moyenne	+		Grandes feuilles bien vertes, découpées ; floraison moyenne	Calice très épineux Fruit assez coloré blanc/violet équilibré, forme un peu hétérogène généralement bombée

5.2 - Rendements

Variétés	Rendement Comm. (kg/m ²)		Rendement Extra (kg/m ²)		Poids moyen Extra cumulé (g)		% 2 nd choix (en poids)
	Précoce	Final	Précoce	Final	Précoce	Final	
	08/07	12/10	08/07	12/10	08/07	12/10	
E704	2,1 _a	8,2 _{ab}	1,8 _a	6,5 _b	277 _c	273 _b	21
Riado	2,2 _a	8,0 _b	2,1 _a	7,3 _b	300 _{bc}	296 _{ab}	9
Z1533	2,5 _a	10,1 _a	2,5 _a	9,1 _a	349 _a	325 _a	9
Lydia	1,5 _a	9,5 _{ab}	1,4 _a	7,6 _{ab}	272 _c	271 _b	20
Nerea	2,6 _a	9,7 _{ab}	2,1 _a	8,0 _{ab}	259 _c	268 _b	18
Rania	1,6 _a	8,8 _{ab}	1,2 _a	6,9 _b	323 _{ab}	321 _a	22

a, b, c représentent les groupes statistiquement homogènes au seuil de 5% avec le test de Newman Keuls.





5.4 – Tenue après récolte

Les résultats détaillés font l'objet d'un compte-rendu annexe

SYNTHÈSE SUR LA TENUE APRES RECOLTE – Récolte du 12 juillet 2016

Après 7 jours

Très bonne	Bonne	Moyenne	Médiocre	Mauvaise
	E704 Z1533 Lydia Riado	Nerea Rania		

Après 10 jours

Très bonne	Bonne	Moyenne	Médiocre	Mauvaise
	Z1533	E704 Riado Lydia Rania	Nerea	

6 – Conclusion

Cet essai montre du matériel génétique très différent pour cette typologie de fruits. La variété idéale qui a une belle esthétique, un bon rendement et qui ne possède pas d'épines n'est pas encore acquis. Cependant la nouvelle variété de Gautier Semences **Z1533** est celle qui ressort intéressante de cet essai avec le meilleur rendement, un beau fruit foncé et régulier mais elle présente encore des épines sur le calice

La variété **Lydia** est peu épineuse mais produit des fruits plutôt petits. Elle mériterait d'être revue. Les variétés les moins intéressantes sont **Riado**, **Rania** (témoin) et **Nerea** surtout pour la qualité des fruits. **Angela** de la société Rijk Zwaan, n'ayant pas été positionnée dans cet essai est cependant produite dans la région et serait intéressante à revoir en comparaison des nouveautés

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

Action A906

Réalisé avec le soutien
financier de :

Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur