



Aubergines

Essai variétal sur aubergine en culture agrobiologique sous abri plastique 2010/2011

Auteurs : N. GOUSSARD, D. HOUDMON, R. MARQUES

Cet essai a été financé avec l'aide de : Conseil Régional, France AgriMer

I/ But de l'essai

Comparer des variétés en culture agrobiologique sous tunnel plastique, dans le type classique ou en diversification.

II/ Matériel et méthodes

Sites: station expérimentale du CVETMO Domaine de Melleray St Denis en Val 45560 – AT3 et Jardins de Cocagne à Blois (41)

Le dispositif comprend 11 variétés

NOM	DISTRIBUTEUR	TYPE VARIETAL
CRISTAL	Voltz	Piriforme violet (type classique)
VERNAL	Vilmorin	
FALCON	Vitalis	
ANGELA	Rijk Zwaan	Piriforme bariolé
NUBIA	Voltz	
CLARA	Voltz	Piriforme blanche
RONDE DE VALENCE	Gautier	Globuleux violet
BLACK BEAUTY	Agrosemens	
SFUMATA	Voltz	Globuleux rose
ROSA BIANCA	Agrosemens	
BEATRICE	Voltz	

Dispositif : répétition de l'essai sur 2 sites

Contrôle des rendements sur parcelles élémentaires de 10 plantes (sur le site 1)

Paramètres observés :

- Le comportement des plantes : équilibre végétatif/génératif
- La qualité des fruits : forme, fermeté, couleur, brillance
- Le rendement précoce et final
- Les aspects sanitaire ou physiologique

Caractéristiques du tunnel : Charpente métallique tubulaire, surface 300m² (33 m x 9.10m) film de couverture LUMITHERM4, bâchage le 05/11/07 au CVETMO

Conduite culturale :

Semis direct	8 mars 2011
Plantation	20 avril 2011
Densité	2 plantes/m ²
Stade plantation	5 feuilles, hauteur 15 à 28 cm
Début récolte	30 mai 2011
Arrêt de la culture	02 août 2011
Conduite de la plante	3 bras
Conduite sanitaire	Protection biologique intégrée
Récolte	2 fois par semaine

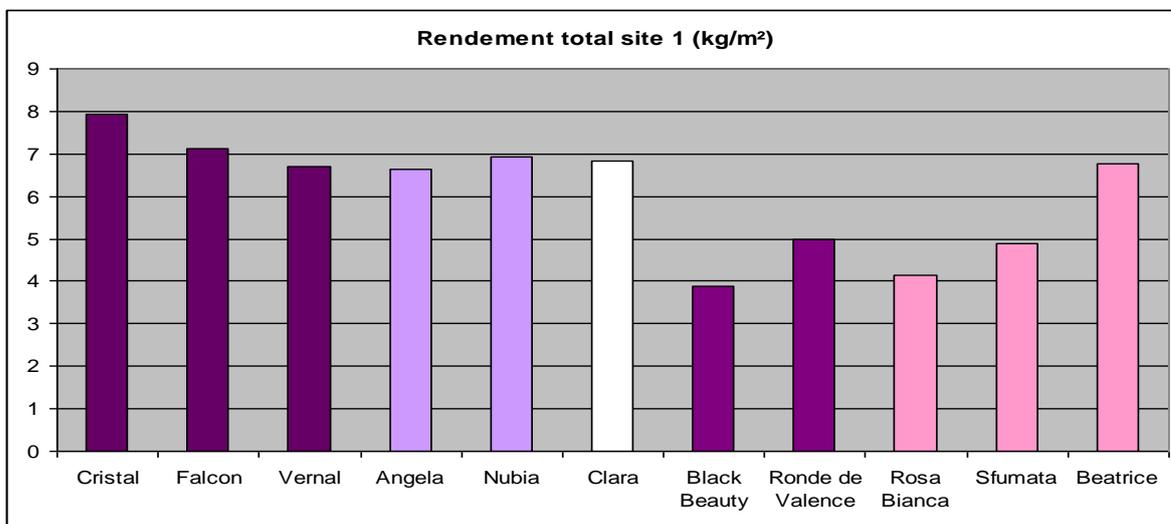
III/ Résultats/discussion

RESULTATS AGRONOMIQUES :

Synthèse des résultats des deux sites d'implantation :

TABLEAU DE RENDEMENTS MENSUELS en catégorie O

SEMAINE	CRISTAL	FLACON	VERNAL	ANGELA	NUBIA	CLARA	BLACK BEAUTY	VALENCE	ROSA BIANCA	SFUMATA	BEATRICE
	kg/m ²										
22	0,58	0,30	0,42	0,55	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
23	0,65	0,88	0,62	0,30	0,38	0,54	0,28	0,11	0,00	0,00	0,34
24	0,78	0,81	0,70	0,92	0,46	1,03	0,43	0,12	0,17	0,18	0,43
25	0,94	0,56	0,56	0,72	0,79	0,51	0,73	0,36	0,31	0,16	1,26
26	0,88	0,85	0,78	1,24	0,98	1,20	0,48	0,84	0,32	0,59	0,60
JUIN	3,83	3,40	3,08	3,73	2,61	3,27	1,93	1,42	0,80	0,93	2,62
27	0,82	0,45	0,37	0,45	0,70	1,16	0,76	0,92	0,69	0,86	0,77
28	0,34	0,60	0,50	0,20	0,30	0,29	0,26	0,58	0,46	0,49	0,88
29	0,45	0,70	0,82	0,30	0,35	0,38	0,26	0,63	0,52	0,49	0,88
30	0,31	0,75	0,51	0,54	0,90	0,55	0,27	0,61	0,49	0,29	0,60
JUILLET	1,92	2,50	2,20	1,48	2,25	2,38	1,54	2,74	2,16	2,13	3,12
31	0,14	0,43	0,20	0,45	0,41	0,21	0,13	0,29	0,09	0,57	0,32
32	0,32	0,32	0,32	0,38	0,45	0,10	0,09	0,24	0,43	0,46	0,35
33	0,53	0,05	0,41	0,18	0,28	0,09	0,06	0,18	0,41	0,24	0,14
34	0,59	0,28	0,23	0,22	0,39	0,22	0,05	0,04	0,14	0,16	0,14
35	0,61	0,14	0,26	0,19	0,56	0,56	0,07	0,08	0,13	0,39	0,09
AOUT	2,19	1,22	1,42	1,42	2,09	1,18	0,40	0,82	1,20	1,82	1,03
CUMUL	7,94	7,12	6,71	6,64	6,94	6,83	3,87	4,98	4,16	4,89	6,77



❖ Piriforme violet

❖ **CRISTAL** (Voltz) Plante avec une bonne vigueur et un bon équilibre entre bras, port aéré Floraison unitaire et bonne nouaison. Verticilliose sur site 2.

Fruit piriforme, violet foncé, brillant avec un calice vert, des sépales légèrement bouclés

Longueur 12 à 15 cm, 7,94kg/m²

❖ **VERNAL** (Vilmorin) Plante avec une très bonne vigueur et un bon équilibre entre bras, port aéré. Verticilliose sur site 2.

Fruit piriforme, violet très foncé, brillant avec un calice vert, des sépales bouclés

Longueur 15 à 16 cm, 6,71kg/m²

❖ **FALCON** (Vitalis) Plante avec une bonne vigueur et un bon équilibre entre bras, port aéré

Feuillage peu volumineux, très bonne nouaison Verticilliose sur site 2.

Fruit piriforme à cylindrique, violet foncé, brillant avec un calice vert et réduit, des sépales légèrement bouclés

Longueur 16 à 18 cm Cicatrice florale marquée, 7,12kg/m²

❖ Piriforme bariolé

❖ **ANGELA** (Rijk Zwaan) Plante avec une vigueur moyenne et un bon équilibre entre bras, bonne nouaison

Fruit piriforme, bariolé rose et blanc, brillant avec un calice vert et réduit, des sépales courts et légèrement bouclés

Longueur 17 à 18 cm évoluant vers 14 à 15 cm, 6,64kg/m²

❖ **NUBIA** (Voltz) Plante avec une bonne vigueur et un très bon équilibre entre bras, port aéré

Feuillage découpé, tige légèrement anthocyanée

Floraison multiple et nouaison correcte

Fruit piriforme, bariolé rose et blanc, brillant avec un calice important, vert avec des épines, sépales longs et bouclés

Longueur 13 à 15 cm évoluant vers 18 à 20 cm , 6,94kg/m²

❖ Piriforme blanche

❖ **CLARA** (Voltz) Plante avec une vigueur moyenne et un équilibre moyen entre bras, port aéré, entre noeuds assez courts

Floraison à tendance multiple et nouaison correcte

Fruit piriforme, légèrement côtelé, blanc nacré, avec un calice réduit, vert avec quelques épines, sépales courts et bouclés, goût agréable, forme hétérogène, Longueur 13 à 15 cm évoluant vers 15 à 18 cm , 6,83kg/m²

❖ Globuleux violet

❖ **RONDE DE VALENCE** (Gautier) Plante avec une très bonne vigueur et un très bon équilibre entre bras, port aéré, tige très anthocyanée, nouaison correcte

Fruit très globuleux (rond), violet assez foncé avec dégradé de rose moyen à vert moyen, brillant avec un calice réduit de couleur noire, sépales courts et bouclés, goût agréable

Diamètre 8 à 9 cm, 4,98kg/m²

❖ **BLACK BEAUTY** (Agrosemens) Plante avec une vigueur moyenne et un équilibre entre bras moyen, port aéré, entre noeuds assez courts Floraison à tendance unitaire et nouaison correcte

Fruit très globuleux et côtelé, violet assez foncé, brillant avec un calice vert et réduit, sépales courts et peu bouclés Extrémité avec une cicatrice liégeuse Longueur 11 à 13 cm , 3,87kg/m²

❖ Globuleux rose

❖ **SFUMATA** (Voltz) Plante avec une vigueur faible à moyenne et un très bon équilibre entre bras, port aéré, entre noeuds courts

Floraison à tendance multiple et nouaison correcte. Plante assez sensible aux excès d'eau

Fruit globuleux légèrement côtelé, blanc rosé, avec un calice brun assez important, sépales longs et bouclés

Longueur 10 à 11 cm Diamètre 6 à 7 cm , 4,89kg/m²

❖ **ROSA BIANCA** (Agrosemens) Plante avec une vigueur moyenne et un équilibre entre bras assez bon, port aéré, entre noeuds courts

Floraison à tendance unitaire et nouaison correcte. Plante assez sensible aux excès d'eau

Fruit assez globuleux légèrement côtelé, rosé blanc, moyennement brillant avec un calice vert important, sépales longs et bouclés Longueur 10 à 12 cm Diamètre 8 à 9 cm , 4,16kg/m²

❖ **BEATRICE** (Voltz) Plante avec une vigueur moyenne et un équilibre entre bras correct, port aéré, entre noeuds courts
 Floraison à tendance multiple et nouaison correcte Plante assez sensible aux excès d'eau
 Fruit globuleux, rose assez soutenu, brillant avec un calice vert foncé assez réduit, sépales courts et bouclés
 Longueur 10 à 11 cm Diamètre 8 à 9 cm, 6,77kg/m²

IV/ Conclusion

	Type classique piriforme violet	Diversification
Conseillée en culture	Cristal Falcon	Angela (P. Bariolée) Clara (P. Blanche) Beatrice (G. Rose)
A essayer sur une surface limitée	Vernal	Nubia (P. Bariolée)
Non retenues dans ce créneau de culture		Rosa Bianca (G. Rose) Sfumata (G. Rose) Black Beauty (G. Violet) Ronde de Valence (G. Violet)

P : Piriforme ; G : Globuleux

Dans cet essai, les variétés avec un rendement plus faible n'ont pas été retenues.

Année de mise en place : 2011

N° de fiche action : 11-FR-aub-AB-2010.02-Variété

Renseignements complémentaires auprès de : Daisy HOUDMON, Noël GOUSSARD, (20-A-AT3), CVETMO 196 rue des Montaudins 45560 SAINT DENIS EN VAL, tél 02 38 64 94 32, fax 02 38 76 79 37, mail cvetmo@loiret.chambagri.fr

Mots clés : aubergines, variétés, agrobiologique,

Diffusion publique totale (Internet) ☉☒ réservée à intranet 0 confidentielle 0