



Aubergines



Evaluation de deux variétés d'aubergines et de différents porte-greffes sur substrat laine de roche sous serre vitrée chauffée en culture longue

2017

Daisy HOUDMON (LCA)

I/ But de l'essai

Comparaison de deux variétés et de deux porte-greffes sur la variété BEYONCE afin d'obtenir des plantes à tendance générative dans un dispositif de conduite de plantes à 4 bras.

II/ Matériel et méthodes

Site: Réseau maraîchers : GAEC DU CHAPEAU ROUGE -45160 OLIVET - SERRE N° 1

La variété JAYLO est évaluée avec chaque porte-greffe et comparée à BEYONCE avec MAXIFORT, soit 4 modalités en comparaison

VARIÉTÉ	OBTENEUR	RÉSISTANCES SIGNALÉES (1)
JAYLO (témoin)	RIJK ZWAAN	Non signalées
BEYONCE		Non signalées
PORTE GREFFE	OBTENEUR	RÉSISTANCES SIGNALÉES
MAXIFORT	MONSANTO/DE RUITER	HR : ToMV : 0-2/ Fol : 0.1/For/PI/ Va : 0/Vd : 0
KAISER	RIJK ZWAAN	HR : ToMV : 0-2/Fol:0.1/For/PI/Va : 0/Vd : 0 IR : Ma/Mi/Mj

(1) ToMV : *Tomato mosaic virus* – Ff : *Fulvia fulva* races A,B,C,D et E - Fol 0.1 : *Fusarium oxysporum lycopersici* races 0 et 1- For : *Fusarium oxysporum radices lycopersici* - PI : *Pyrenochaeta lycopersici* - Va/Vd : *verticillium albo-atrum*, *verticillium dahliae* - Ma/Mi/Mj : *Meloidogjine arenia*, *Meloidogjine incognita*, *Meloidogjine javanica*

Dans cet essai, la variété JAYLO est greffée sur MAXIFORT et la variété BEYONCE sur MAXIFORT et KAISER

Dispositif : en blocs de Fisher à 3 répétitions

Contrôle des rendements sur parcelles élémentaires de 37 plantes

Paramètres observés :

- Le comportement des plantes : équilibre végétatif/génératif, homogénéité inter-bras et inter-plantes
- La qualité des fruits : forme, fermeté, couleur, brillance
- Le rendement : précoce et final
- Les aspects sanitaires ou physiologiques

Caractéristiques serre : chapelle largeur 8 m, hauteur sous chenaux 4.50 m

Conduite culturale :

Plantation	19 janvier 2017
Densité	1.25 plantes/m ²
Stade plantation	9.5 / 10.5 feuilles, hauteur 37 à 43 cm
Début récolte	2 mars 2017
Arrêt de la culture	9 novembre 2017
Substrat	Laine de roche
Conduite de la plante	4 bras
Conduite sanitaire	Protection biologique intégrée
Récolte	2 fois par semaine

Année de mise en place : 2017

N° de fiche action : *22.2015.07

Renseignements complémentaires auprès de : Daisy HOUDMON, (17_aube_vari_01-CHAPEAU ROUGE), LCA 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, porte-greffes, substrats, serre chauffée, culture longue

Diffusion publique totale (Internet) ©⌘ réservée à intranet 0 confidentielle 0

Page 1 sur 4

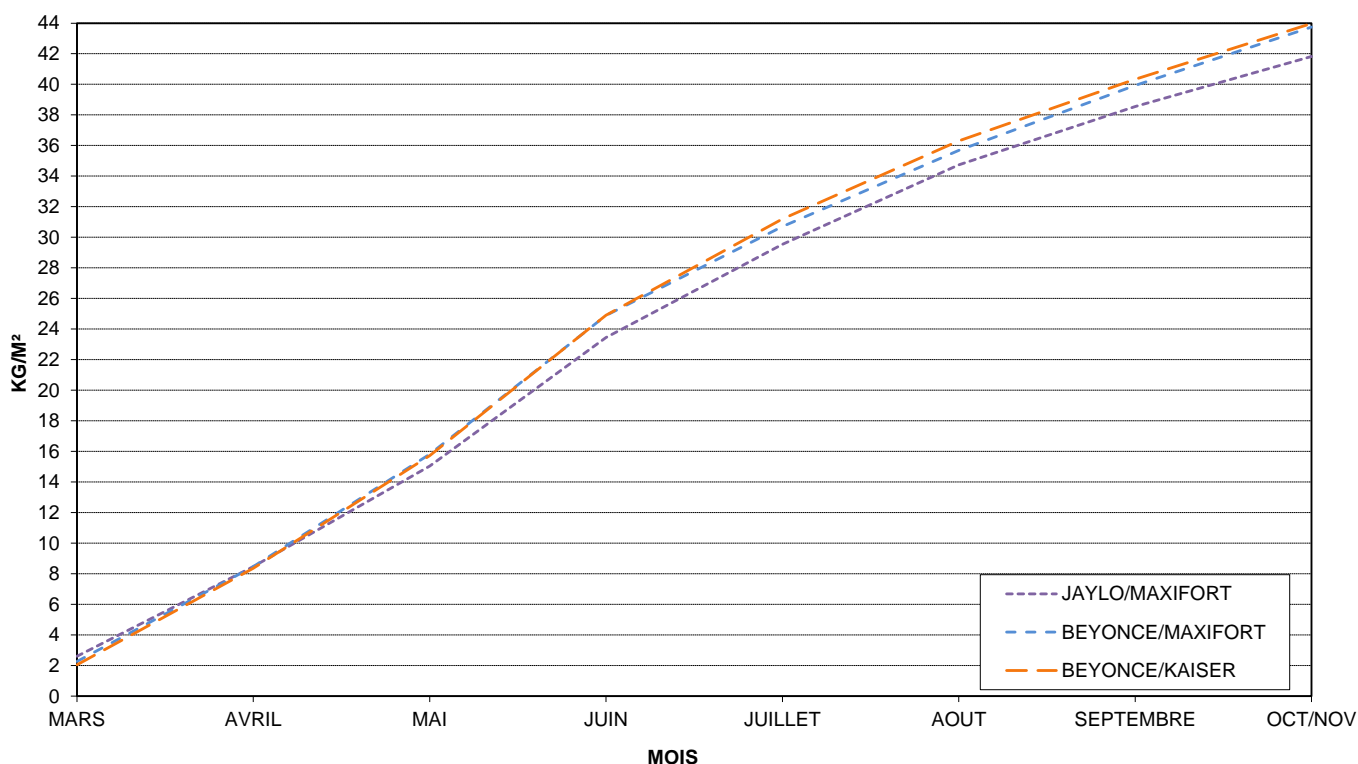
III/ Résultats/discussion

RÉSULTATS AGRONOMIQUES :

TABLEAU DE RENDEMENTS MENSUELS en catégorie O

MOIS	JAYLO/MAXIFORT	BEYONCE/MAXIFORT	BEYONCE/KAISER
	kg/m ²	kg/m ²	kg/m ²
MARS du 02/03/2017 au 31/03/2017	2,60	2,27	2,05
AVRIL du 03/04/2017 au 30/04/2017	5,86	6,19	6,31
MAI du 01/05/2017 au 28/05/2017	6,58	7,36	7,37
JUIN du 29/05/2017 au 02/07/2017	8,41	9,07	9,18
JUILLET du 03/07/2017 au 30/07/2017	6,08	5,81	6,31
AOUT du 31/07/2017 au 03/09/2017	5,20	4,98	5,09
SEPTEMBRE du 04/09/2017 au 01/10/2017	3,82	4,26	4,04
OCTOBRE du 02/10/2017 au 06/11/2017	3,26	3,82	3,65
TOTAL	41,81	43,75	43,98

COMPARAISON DES RENDEMENTS AUBERGINES



CARACTÉRISTIQUES DES PLANTES ET DES FRUITS :

CARACTERISTIQUES DES PLANTES

VARIETES	VIGUEUR		PORT	FEUILLAGE		Entre nœuds	EQUILIBRE			FLORAISON			Nouaison
	Normale	Equilibre entre bras	Aéré	Densité	Moyen		Végétatif	Génératif	Équilibré	Unitaire	Double fleur	Multiple	
BEYONCE/MAXIFORT (Rijk Zwaan)/(Monsanto-De Ruiter)	o	o -	o -	o	o +	o			o	o			o
JAYLO/MAXIFORT (Rijk Zwaan)/(Monsanto-De Ruiter)	o	o -	o -	o	o +	o			o	o	-		o
BEYONCE/KAISER (Rijk Zwaan)/(Rijk Zwaan)	o	o -	o -	o	o	o			o	o			o

o : correspond au critère

+ : supérieur au critère

- : inférieur au critère

CARACTERISTIQUES DES FRUITS

VARIETES	FORME DES FRUITS				CALICE							SEPALES			COULEUR			LONGUEUR En cm	
	Piriforme	1/2 long	Globuleux	Cylindrique	Vert	Important	Réduit	Normale	Côtelé	Découpé	Epines	Longues	Courtes	Bouclées	Violet	Foncé	Luisant		Fermeté
BEYONCE/MAXIFORT (Rijk Zwaan)/(Monsanto-De Ruiter)	o -	--			o		o						o	-		o	o	o	16/17 puis 19/20
JAYLO/MAXIFORT (Rijk Zwaan)/(Monsanto-De Ruiter)	o				o		o						o -	o -		o	o	o	16/19 puis 19/20
BEYONCE/KAISER (Rijk Zwaan)/(Rijk Zwaan)	o -	--			o		o						o -	-		o	o	o	17/18 puis 18/20

o : correspond au critère

+ : supérieur au critère

- : inférieur au critère

IV/ Conclusion

Variétés retenues dans cet essai et conseillées en culture

Ces associations variétés/porte-greffes sont conseillées en culture

➤ **BEYONCE/MAXIFORT (Rijk Zwaan)/(Monsanto-De Ruiter)**: dans cet essai, cette association est retenue pour son rendement et ses qualités au niveau des plantes et des fruits. Bonne vigueur de plante, plantes assez homogènes entre les plantes et les bras, plante équilibrée. Port aéré à moyennement aéré, bonne nouaison. Floraison majoritairement unitaire. Plante avec des feuilles assez grandes.

Fruit moyennement piriforme, foncé, brillant et ferme, calice réduit et vert avec des sépales assez courts et légèrement bouclés. Longueur 16/17 cm à 19/20 cm.
Bon rendement final.

➤ **JAYLO/MAXIFORT (Rijk Zwaan)/(Monsanto-De Ruiter)**: dans cet essai, cette association est retenue pour la qualité des plantes, des fruits et son rendement.

Bonne vigueur de plante, plantes assez homogènes entre les plantes et entre les bras, plante équilibrée. Port assez aéré avec des feuilles longues et moyennement larges, nouaison correcte. Floraison majoritairement unitaire.

Fruit piriforme, foncé, brillant et ferme, calice réduit et vert avec des sépales assez courts et bouclés à moyennement bouclés. Longueur 16/19 cm à 19/20 cm.

Bon rendement final

- **BEYONCE/KAISER (Rijk Zwaan)/(Rijk Zwaan)**: dans cet essai, cette association est retenue pour la qualité des plantes, des fruits et son rendement.
Bonne vigueur des plantes, plantes assez homogènes entre les plantes et les bras, plante équilibrée. Port aéré à moyennement aéré, nouaison correcte. Floraison majoritairement unitaire.
Fruit moyennement piriforme, foncé, brillant et ferme, calice réduit et vert avec des sépales assez courts et moyennement bouclés. Longueur 17/18 cm à 18/20 cm.
C'est le meilleur rendement de l'essai.



Cette opération est financée par l'Union Européenne. L'Europe investit dans les zones rurales.

Cet essai a été réalisé avec le soutien financier de :

