



Aubergines



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

2016

Daisy HOUDMON (LCA)

I/ But de l'essai

Comparaison de deux variétés et de trois portes-greffes sur la variété JAYLO 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

VARIÉTÉS	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/ Ff : B-D/ Fol : 0.1/For/Pl/ Va : 0/Vd : 0
STALLONE	RIJK ZWAAN	HR : ToMV : 0-2/Fol:0.1/For/Pl/Va : 0/Vd : 0 IR : Ma/Mi/Mj
DR 0141 Tx	MONSANTO/DE RUITER	HR : ToMV : 0-2/Fol:0.1/For/Pl/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* - Pl : *Pyrenochaeta lycopersici* - Va/Vd : *verticillium albo-atrum*, *verticillium dahliae* - Ma/Mi/Mj : *Meloidogjne arenia*, *Meloidogjne incognita*, *Meloidogjne javanica*

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 :

Semis direct	30 décembre 2015
Plantation	19 janvier 2016
Densité	1.25 plantes/m ²
Stade plantation	6.5 / 9.0 feuilles, hauteur 30 à 40 cm
Début récolte	4 mars 2016
Arrêt de la culture	4 novembre 2016
Substrat	Laine de roche
Conduite de la plante	4 bras
Conduite sanitaire	Protection biologique intégrée
Récolte	1 fois par semaine

Année de mise en place : 2016

N° de fiche action : *22.2015.07

Renseignements complémentaires auprès de : Daisy HOUDMON, (16_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, portes-greffes, substrats, serre chauffée, culture longue

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

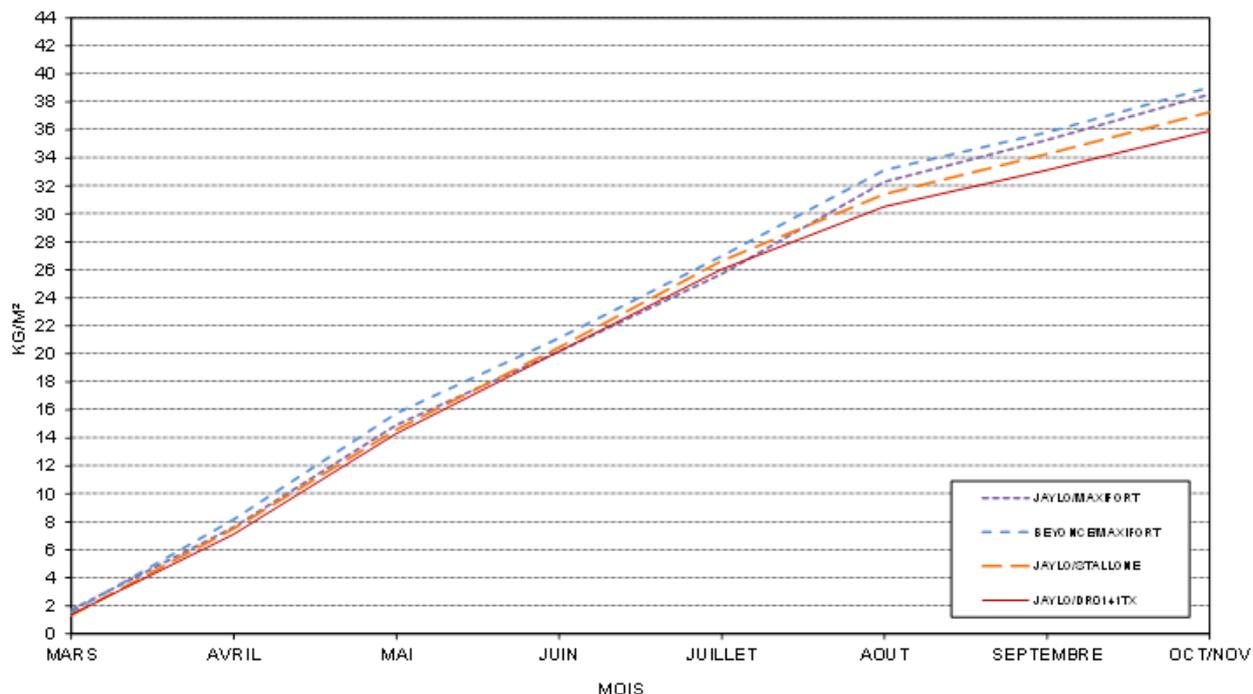
Page 1 sur 4

III/ Résultats/discussion

RÉSULTATS AGRONOMIQUES :

MOIS	JAYLO/MAXIFORT	BEYONCE/MAXIFORT	JAYLO/STALLONE	JAYLO/DR0141TX
	kg/m ²	kg/m ²	kg/m ²	kg/m ²
MARS du 04/03/2016 au 26/03/2016	1,71	1,55	1,33	1,38
AVRIL du 27/03/2016 au 30/04/2016	5,92	6,64	6,19	5,75
MAI du 01/05/2016 au 04/06/2016	7,30	7,58	7,08	7,19
JUIN du 05/06/2016 au 03/07/2016	5,25	5,37	5,86	5,86
JUILLET du 04/07/2016 au 31/07/2016	5,53	5,86	6,19	5,86
AOUT du 01/08/2016 au 04/09/2016	6,58	6,14	4,76	4,48
SEPTEMBRE du 05/09/2016 au 02/10/2016	2,99	2,71	2,88	2,60
OCTOBRE du 03/10/2016 au 04/11/2016	3,26	3,21	2,99	2,82
TOTAL	38,55	39,05	37,28	35,95

COMPARAISON DES RENDEMENTS AUBERGINES



CARACTÉRISTIQUES DES PLANTES ET DES FRUITS :

CARACTERISTIQUES DES PLANTES

VARIETES	VIGUEUR		PORT	FEUILLAGE		Entre noeuds	EQUILIBRE			FLORAISON			Nouaison
	Normale	Equilibre entre bras	Aéré	Densité	Moyen		Végétatif	Génératif	Equilibré	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
JAYLO/STALLONE (Rijk Zwaan)/(Rijk Zwaan)	o	o -	o	o	o	o			o	o	--		o
JAYLO/DR0141Tx (Rijk Zwaan)/(Monsanto-De Ruiter)	o	o -	o -	o	o	o		--	o	o	-		o

o : correspond au critère

+ : supérieur au critère

- : inférieur au critère

CARACTERISTIQUES DES PLANTES

VARIETES	VIGUEUR		PORT	FEUILLAGE		Entre noeuds	EQUILIBRE			FLORAISON			Nouaison
	Normale	Equilibre entre bras	Aéré	Densité	Moyen		Végétatif	Génératif	Equilibré	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
JAYLO/STALLONE (Rijk Zwaan)/(Rijk Zwaan)	o	o -	o	o	o	o			o	o	--		o
JAYLO/DR0141Tx (Rijk Zwaan)/(Monsanto-De Ruiter)	o	o -	o -	o	o	o		--	o	o	-		o

o : correspond au critère

+ : supérieur au critère

- : inférieur au critère

IV/ Conclusion

Variétés retenues dans cet essai et conseillées en culture

Ces associations variété/porte-greffe 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, équilibre correct 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 piriforme, foncé, brillant et ferme, calice réduit et vert avec des sépales courts et légèrement bouclés. Longueur 18/20 cm.

Bon rendement final.

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

Bonne vigueur de plantes, plante assez homogène entre les plantes et entre les bras, plante équilibrée. Port 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 18/19 cm.

Bon rendement final

Variétés non retenues pour notre région :

Dans ce groupe sont classées les associations variété/porte-greffe qui ne paraissent pas convenir à ce créneau de culture ou présentent des défauts dominants et un rendement plus faible

➤ **JAYLO/STALLONE (Rijk Zwaan)/(Rijk Zwaan):** dans cet essai, cette association n'est pas retenue car la plante est moins aérée que la référence et son rendement semble inférieur à celui du témoin.

Bonne vigueur des plantes, plante assez homogène entre les plantes et les bras, plante équilibrée. Port aéré à peu aéré, 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. En cours de récolte, l'extrémité de quelques fruits est légèrement « tétonée ».

Longueur 17/19 cm.

Rendement final correct.

➤ **JAYLO/DR0141Tx (Rijk Zwaan)/(Monsanto-De Ruiter):** dans cet essai, cette association n'est pas retenue car la plante est moins aérée que la référence et son rendement semble inférieur à celui du témoin.

Bonne vigueur des plantes, plante assez homogène entre les plantes et les bras, plante équilibrée. Port peu aéré avec des feuilles plus larges que la référence, nouaison correcte. Floraison majoritairement unitaire.

Fruit piriforme, foncé, brillant et ferme, calice réduit et vert avec des sépales courts et bouclés à moyennement bouclés. Longueur 18/19 cm.

Rendement final correct.



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

La responsabilité du ministère chargé de l'agriculture ne saurait être engagée.



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale «développement agricole et rural»