



CAP FILIERE Légumes
Région centre – Val de Loire



Cultures
hors-sol

Evaluation de deux variétés d'aubergines culture longue 2020



OBJECTIF DE L'ESSAI

Comparaison de deux variétés afin d'obtenir des plantes à tendance générative dans un dispositif de conduite de plantes à 4 bras.



DISPOSITIF EXPERIMENTAL

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

VARIÉTÉ	OBTENTEUR	RÉSISTANCES SIGNALÉES (1)
BEYONCE	RIJK ZWAAN	Non signalées
LEMMY	ENZA ZADEN	Non signalées
PORTE GREFFE	OBTENTEUR	RÉSISTANCES SIGNALÉES (1)
MAXIFORT	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 O et 1- For : *Fusarium oxysporum radicans lycopersici* - Pl : *Pyrenochaeta lycopersici* - Va/Vd : *verticilium albo-atrum*, *verticilium dahliae* - Ma/Mi/Mj : *Meloidogyne arenaria*, *Meloidogyne incognita*, *Meloidogyne javanica*

Dispositif : en blocs de Fisher à 3 répétitions



SUIVI

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 chéneau 4,50 m

Conduite culturale :

Plantation	28 janvier 2020
Densité	1.25 plantes/m ²
Stade plantation	7.5 / 8.0 feuilles, hauteur 19 à 26 cm
Début récolte	2 mars 2020
Arrêt de la culture	6 novembre 2020
Substrat	Laine de roche
Conduite de la plante	4 bras
Conduite sanitaire	Protection biologique intégrée
Récolte	2 fois par semaine



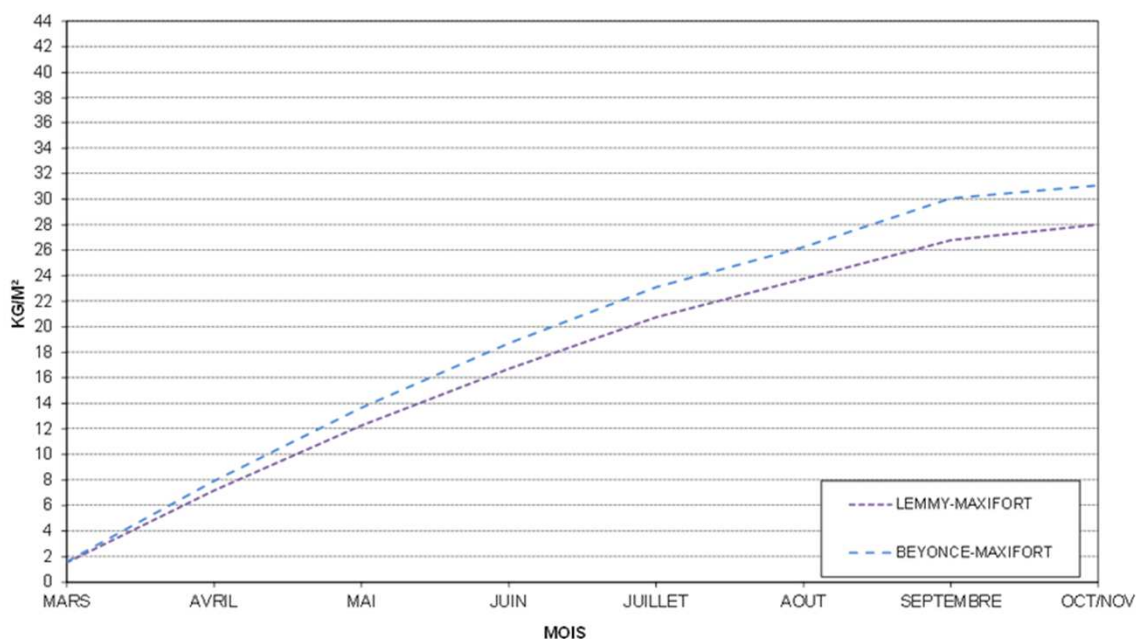
RESULTATS ET DISCUSSION

Résultats agronomiques



Evaluation de deux variétés d'aubergines culture longue 2020

COMPARAISON DES RENDEMENTS AUBERGINES



Caractéristiques des plantes et des fruits :

CARACTERISTIQUES DES PLANTES

VARIETES	VIGUEUR		PORT	FEUILLAGE		Entre nœuds	EQUILIBRE			FLORAISON			
	Normale	Equilibre entre bras	Aéré	Densité	Moyen		Végétatif	Génératif	Equilibré	Unitaire	Double fleur	Multiple	Nouaison
BEYONCE/MAXIFORT (Rijk Zwaan)/(Monsanto-De Ruiter)	o	o -	o -	o	o +	o			o	o			o
LEMMY/MAXIFORT (Enza Zaden)/(Monsanto-De Ruiter)	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	Épines	Longues	Courtes	Bouclées	Violet	Foncé		Luisant	Fermeté
BEYONCE/MAXIFORT (Rijk Zwaan)/(Monsanto-De Ruiter)	o -	--			o		o					-	o -	-		o	o	o	17/19 puis 20/23
LEMMY/MAXIFORT (Enza Zaden)/(Monsanto-De Ruiter)	o		--		o		o						o -	o -		o	o	o	18/19 puis 19/20

o : correspond au critère

+ : supérieur au critère

- : inférieur au critère



CAP FILIERE Légumes
Région centre – Val de Loire



Cultures
hors-sol

Evaluation de deux variétés d'aubergines culture longue 2020



CONCLUSIONS

Variété/porte-greffe retenue dans cet essai et conseillée en culture

Cette association variété/porte-greffe est conseillée en culture

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

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

Fruit piriforme, foncé, brillant et ferme, calice réduit et vert avec des sépales assez courts et légèrement bouclés. Longueur 17/19 cm à 20/23 cm.

Bon rendement final.

Variété à revoir dans les réseaux d'expérimentations :

Cette association variété/porte-greffe doit être revue pour confirmer ses résultats

➤ **LEMMY/MAXIFORT (Enza Zaden)/(Monsanto-De Ruiter)** : dans cet essai, cette association est retenue pour la qualité des plantes.

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

Fruit piriforme à légèrement globuleux, foncé, brillant et ferme, calice réduit et vert avec des sépales assez courts et bouclés à moyennement bouclés. Longueur 18/19 cm à 19/20 cm.