



## Aubergines

### **Essai variétal sur aubergine en culture longue sur substrat laine de roche sous serre vitrée chauffée 2011/2012**



Auteurs : N. GOUSSARD, D. HOUDMON

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

## **I/ But de l'essai**

Comparaison de nouvelles obtentions dans la gamme de plantes à tendance générative dans un dispositif de conduite de plantes à 3 bras

## **II/ Matériel et méthodes**

**Site:** Réseau maraîchers : SARL Domaine des Doigts Verts -45560 ST DENIS EN VAL -**SERRE N° 8**

Le dispositif comprend 2 variétés, témoin JAYLO (Rijk Zwaan)

VARIETES	OBTENTEUR	RESISTANCES SIGNALEES (1)
JAYLO	RIJK ZWAAN	Non signalées
BLACK GEM (E37H1690)	ENZA	Non signalées
PORTE GREFFE	OBTENTEUR	RESISTANCES SIGNALEES
MAXIFORT	MONSANTO/ DE RUITER	ToMV : 0-2, Fol:0.1,For, Pl, Va, Vd, Ma, Mi, Mj

(1) ToMV : Tomato mosaic tobamovirus - 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 : Meloidogyne arenaria, Meloidogyne incognita, Meloidogyne javanica

**Dispositif :** en blocs de Fisher à 2 modalités et 4 répétitions

Contrôle des rendements sur parcelles élémentaires de 8 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 6.40 m, hauteur sous chenaux 3.70 m

**Conduite culturale :**

<b>Semis direct</b>	20 décembre 2011
<b>Plantation</b>	22 février 2012
<b>Densité</b>	1.25 plantes/m <sup>2</sup>
<b>Stade plantation</b>	7.5/8 feuilles, hauteur 30 à 35 cm
<b>Début récolte</b>	02 avril 2012
<b>Arrêt de la culture</b>	11 octobre 2012
<b>Substrat</b>	Laine de roche
<b>Conduite de la plante</b>	3 bras
<b>Conduite sanitaire</b>	Protection biologique intégrée
<b>Récolte</b>	2 fois par semaine

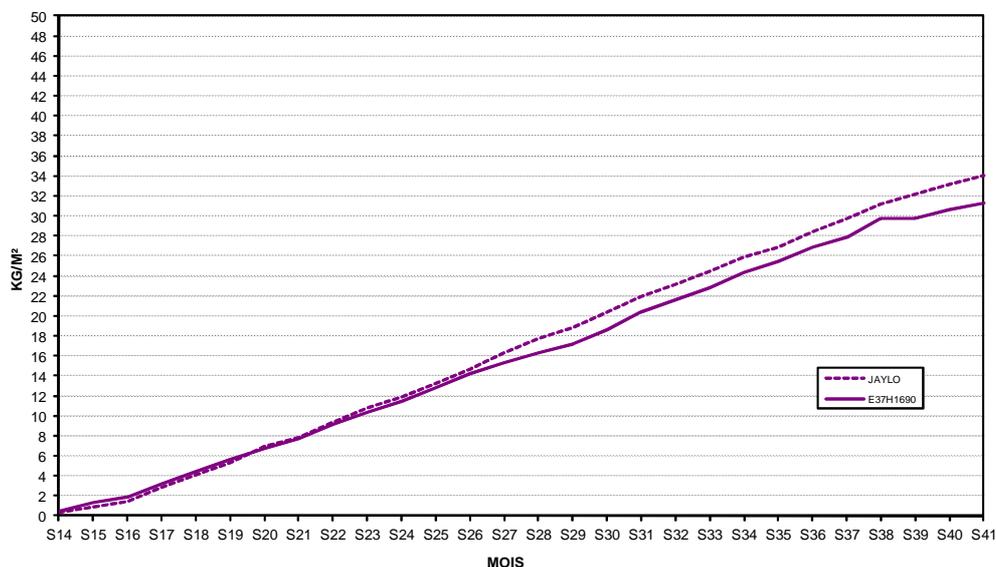
### III/ Résultats/discussion

#### RESULTATS AGRONOMIQUES :

TABLEAU DE RENDEMENT COMMERCIAL HEBDOMADAIRE ET MENSUEL  
et POIDS MOYEN DES FRUITS

MOIS/semaines	JAYLO			E 37 H 1690		
	fruits/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	poids moyen fruit	fruits/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	poids moyen fruit
S 14	1,0	0,34	334	1,3	0,47	363
S15	1,5	0,50	343	2,3	0,90	397
S 16	1,8	0,62	348	1,4	0,50	350
S 17	4,1	1,35	333	3,5	1,29	365
<b>AVRIL</b>	<b>8,3</b>	<b>2,81</b>	<b>338</b>	<b>8,5</b>	<b>3,16</b>	<b>371</b>
S 18	3,5	1,23	349	3,5	1,25	358
S 19	3,8	1,23	326	3,3	1,18	362
S 20	4,4	1,67	376	2,8	1,14	408
S 21	2,5	0,91	362	2,6	1,00	384
S 22	4,0	1,54	387	3,6	1,37	379
<b>MAI</b>	<b>18,2</b>	<b>6,58</b>	<b>361</b>	<b>15,8</b>	<b>5,94</b>	<b>377</b>
S 23	3,6	1,35	377	3,3	1,29	388
S 24	3,2	1,13	355	2,8	1,05	380
S 25	3,7	1,36	363	3,6	1,37	383
S 26	3,8	1,40	365	3,5	1,36	384
<b>JUIN</b>	<b>14,3</b>	<b>5,23</b>	<b>366</b>	<b>13,2</b>	<b>5,07</b>	<b>384</b>
S 27	4,3	1,63	380	2,6	1,08	410
S 28	4,0	1,51	379	2,8	1,09	390
S 29	2,7	1,01	372	1,9	0,83	433
S 30	4,2	1,57	373	3,5	1,49	426
<b>JUILLET</b>	<b>15,2</b>	<b>5,73</b>	<b>376</b>	<b>10,8</b>	<b>4,49</b>	<b>414</b>
S 31	3,9	1,56	397	4,1	1,70	411
S 32	3,5	1,17	334	3,4	1,18	351
S 33	4,1	1,32	323	3,7	1,25	334
S 34	5,2	1,52	292	5,4	1,54	286
S 35	2,8	0,90	326	3,3	1,08	332
<b>AOUT</b>	<b>19,5</b>	<b>6,47</b>	<b>332</b>	<b>19,9</b>	<b>6,76</b>	<b>339</b>
S 36	4,4	1,56	352	4,3	1,49	345
S 37	3,9	1,36	351	3,3	0,98	294
S 38	4,3	1,47	342	3,6	1,24	342
S 39	3,1	0,97	313	2,2	0,62	288
<b>SEPTEMBRE</b>	<b>15,7</b>	<b>5,35</b>	<b>341</b>	<b>13,4</b>	<b>4,32</b>	<b>322</b>
S 40	3,4	0,96	280	3,0	0,89	300
S 41	3,3	0,91	279	2,2	0,60	268
<b>OCTOBRE</b>	<b>6,66</b>	<b>1,86</b>	<b>280</b>	<b>5,2</b>	<b>1,49</b>	<b>286</b>
<b>TOTAL</b>	<b>97,9</b>	<b>34,0</b>	<b>348</b>	<b>86,9</b>	<b>31,23</b>	<b>360</b>

COMPARAISON DES RENDEMENTS AUBERGINE



## CARACTERISTIQUES DES PLANTES ET DES FRUITS :

### CARACTERISTIQUES DES PLANTES

VARIETES	VIGUEUR		PORT	FEUILLAGE		EQUILIBRE			FLORAISON			NOUAISSON
	Normale	Equilibre entre bras	Aéré	Densité	Moyen	Végétatif	Génératif	Equilibré	Unitaire	Double fleur	Multiple	
JAYLO (Rijk Zwaan)	o	o	o	o	o			o	o -	-		o
BLACK GEM (Enza)	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	
JAYLO (Rijk Zwaan)	o	-			o		-						o -	-		o	o	o	15/17 puis 20/22
BLACK GEM (Enza)	o -		-		o		o -						o	o		o	o	o	15/18 puis 19/21

o : correspond au critère

+ : supérieur au critère

- : inférieur au critère

## IV/ Conclusion

### Variété retenue dans cet essai et conseillée en culture

Cette variété est conseillée en culture

➤ **JAYLO** (Rijk Zwaan) : dans cet essai, cette variété est retenue pour son rendement et ses qualités au niveau des plantes et des fruits.

Germination correcte, bonne vigueur de plante, bon équilibre entre bras, plante équilibrée. Port aéré, bonne nouaison. Tige anthocyanée et peu pileuse. Floraison majoritairement unitaire.

Fruit semi-piriforme, foncé, brillant et ferme, calice réduit et vert avec des sépales courts et moyennement bouclés. Longueur 15/17cm évoluant vers 20/22cm

Bon rendement final : 34.00 kg/m<sup>2</sup>

### Variété non retenue pour notre région

Dans ce groupe est classée la variété qui ne paraît pas convenir ou qui présente des défauts dominants au niveau de la vigueur des plantes ou au niveau des fruits

**BLACK GEM** (Enza) : dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car son rendement semble inférieur à celui du témoin ; la plante est moins homogène et moins aérée.

Bonne germination, bonne vigueur de plante, grande plante peu homogène entre les plantes et entre les bras, plante équilibrée. Port peu aéré car les feuilles sont assez grandes, bonne nouaison. Tige légèrement anthocyanée moyennement pileuse. Floraison majoritairement unitaire.

Fruit semi-piriforme à tendance légèrement ronde, foncé, brillant et ferme, calice réduit et vert avec des sépales courts et bouclés. Longueur 15/18cm évoluant vers 19/21cm.

Rendement final correct : 31.23 kg/m<sup>2</sup>

Année de mise en place : 2012

N° de fiche action : \*22.2002.12

Renseignements complémentaires auprès de : Daisy HOUDMON, Noël GOUSSARD, (12-A-DV), 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](mailto:cvetmo@loiret.chambagri.fr)

Mots clés : aubergines, variétés, substrats, serre chauffée, culture longue

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