



## Poivrons

# Evaluation de la sensibilité variétale aux pathogènes de poivrons sur substrat sous serre vitrée chauffée en culture longue Gamme jaune



2017

Daisy HOUDMON (LCA)

## I - But de l'essai

Evaluer la sensibilité aux pathogènes de nouveaux hybrides des semenciers dans la gamme pour récolte en jaune, et évaluer la qualité des fruits, le comportement et le rendement des plantes, sous les conditions climatiques de l'Orléanais.

## II - Matériel et méthodes

**Site:** réseau maraîcher EARL FOULON à SAINT DENIS EN VAL 45560 – SERRE N° 8

Le dispositif comprend 6 variétés

TYPE	VARIÉTÉS	OBTENTEURS	COULEUR
CARRÉ DEMI-LONG	STAYER (témoin) GIANNI 35-1086 RZ	RIJK ZWAAN	Jaune
	SAN SIRO	MONSANTO/DE RUITER	Jaune
	Y 08129	SYNGENTA	Jaune
	E20B0132	ENZA	Jaune

Témoin : STAYER

**Dispositif :** en blocs de Fisher à 3 répétitions et 6 modalités

Contrôle des rendements sur parcelles élémentaires de 9 plantes

**Paramètres observés :**

- Intensité et fréquence des maladies (oïdium, TSVW)
- Le comportement des plantes : équilibre végétatif/génératif
- Equilibre entre les bras
- La qualité des fruits
- Le rendement final
- Aspect sanitaire

**Caractéristiques serre :** chapelle largeur 6.40 m, hauteur sous chenaux 3.00 m

**Conduite culturale :**

<b>Plantation</b>	16 février 2017
<b>Densité</b>	2.2 plantes/m <sup>2</sup>
<b>Stade plantation</b>	10 à 12 feuilles, hauteur 38 à 48 cm selon les variétés
<b>Début récolte</b>	13 avril 2017
<b>Arrêt de la culture</b>	13 novembre 2017
<b>Substrat</b>	Laine de roche
<b>Conduite de la plante</b>	3 bras
<b>Conduite sanitaire</b>	Protection biologique intégrée
<b>Récolte</b>	1 fois par semaine

Année de mise en place : 2017

N° de fiche action : \*22.2015.02

**Renseignements complémentaires auprès de :** Daisy HOUDMON (17\_poiv\_vari\_02 FOULON), 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](mailto:cvetmo@loiret.chambagri.fr)

Mots clés : poivrons, jaune, variétés, substrat, serre chauffée, culture longue

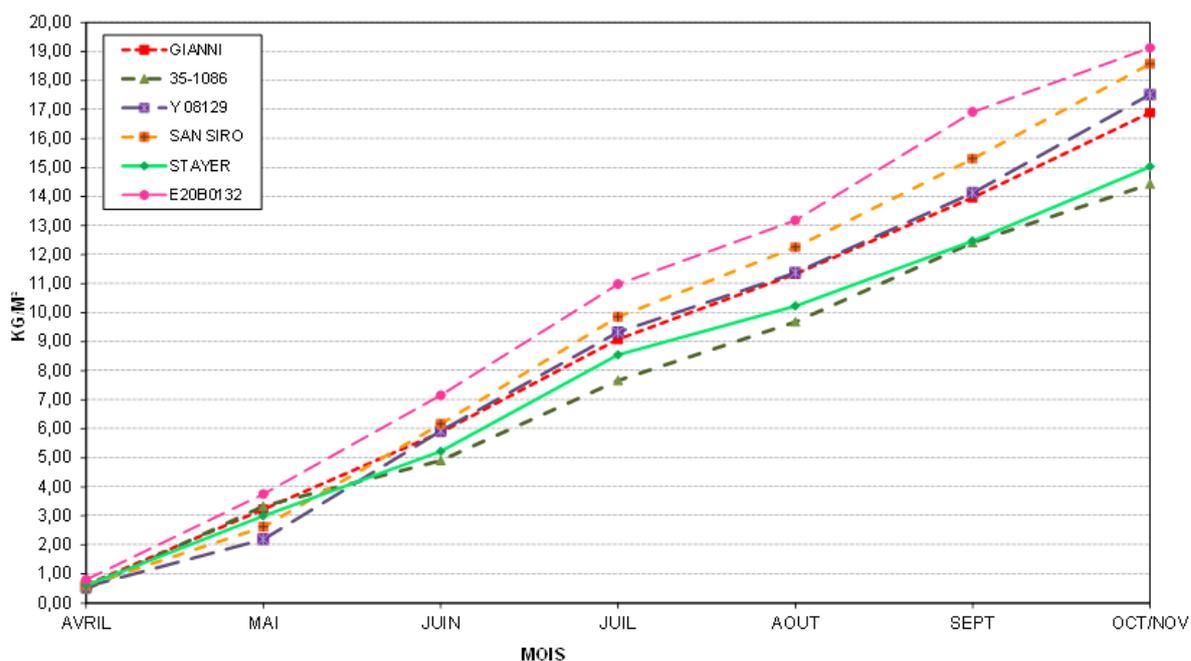
Diffusion publique totale (internet) ○ réservée à intranet ○ confidentielle ○

### III - Résultats/discussion

#### RÉSULTATS AGRONOMIQUES :

VARIETES		STAYER		GIANNI		SAN SIRO		Y 08129		35-1086		E20B0132	
PERIODE		VERT	JAUNE	VERT	JAUNE	VERT	JAUNE	VERT	JAUNE	VERT	JAUNE	VERT	JAUNE
AVRIL du 13 avril au 20 avril	fr/m2	0,0	3,2	0,0	3,1	0,0	3,0	0,0	3,7	0,0	2,4	0,0	3,7
	kg/m2	0,00	0,60	0,00	0,62	0,00	0,60	0,00	0,56	0,00	0,48	0,00	0,80
	pds/fruit	0	189	0	201	0	198	0	152	0	194	0	217
MAI du 11 mai au 24 mai	fr/m2	0,0	10,7	0,0	9,8	0,0	8,6	0,0	8,1	0,0	13,3	0,0	12,0
	kg/m2	0,00	2,40	0,00	2,60	0,00	2,02	0,00	1,63	0,00	2,86	0,00	2,95
	pds/fruit	0	224	0	266	0	234	0	201	0	215	0	247
JUN du 01 juin au 29 juin	fr/m2	1,1	7,8	2,0	7,4	1,2	13,0	0,8	15,0	1,2	5,1	2,0	11,5
	kg/m2	0,22	2,00	0,46	2,19	0,31	3,24	0,19	3,55	0,29	1,28	0,43	2,98
	pds/fruit	210	256	235	296	251	248	228	237	239	253	218	259
JUILLET du 06 juillet au 27 juillet	fr/m2	0,0	17,8	0,0	15,5	0,0	18,0	0,0	17,1	0,0	13,8	0,0	19,4
	kg/m2	0,00	3,33	0,00	3,21	0,00	3,69	0,00	3,40	0,00	2,76	0,00	3,83
	pds/fruit	0	187	0	207	0	205	0	199	0	200	0	197
AOUT du 03 août au 30 août	fr/m2	0,0	9,0	0,0	11,1	0,0	12,1	0,0	10,6	0,0	9,9	0,0	10,8
	kg/m2	0,00	1,68	0,00	2,25	0,00	2,39	0,00	2,05	0,00	2,02	0,00	2,20
	pds/fruit	0	188	0	203	0	197	0	194	0	205	0	203
SEPTEMBRE du 07 sept au 27 sept	fr/m2	0	10,7	0,0	12,2	0,0	14,5	0,0	12,8	0,0	11,8	0,0	18,3
	kg/m2	0,00	2,24	0,00	2,63	0,00	3,05	0,00	2,75	0,00	2,73	0,00	3,73
	pds/fruit	0	210	0	215	0	210	0	215	0	231	0	205
OCTOBRE du 04 oct au 13 nov	fr/m2	2,7	10,2	3,6	9,2	2,4	14,6	4,1	13,4	2,4	7,7	1,7	9,5
	kg/m2	0,52	2,04	0,82	2,10	0,47	2,80	0,87	2,52	0,45	1,56	0,33	1,88
	pds/fruit	192	200	230	228	192	192	0	188	191	204	192	197
CUMUL au 13 nov	fr/m2	3,7	69,3	5,5	68,3	3,7	83,9	4,9	80,7	3,6	63,9	3,7	85,1
	kg/m2	0,74	14,29	1,28	15,60	0,78	17,79	1,06	16,46	0,74	13,69	0,76	18,37
RENDEMENT GENERAL au 13 novembre	fr/m2	73,0		73,8		87,6		85,6		67,5		88,8	
	kg/m2	15,03		16,89		18,57		17,51		14,43		19,12	

RENDEMENT KG/M² RECOLTE JAUNE



## CARACTÉRISTIQUES DES PLANTES ET DES FRUITS :

### CARACTERISTIQUES DES PLANTES (JAUNE)

VARIETES	VIGEUR			FEUILLAGE				Entre noeud normal	EQUILIBRE			Nouaison/ Etagement t
	Normale	Equilibre entre plantes	Equilibre entre bras	Port érigé	Port retombant	Densité	Type normale		Végétatif	Génératif	Equilibré	
STAYER (Rijk Zwaan)	o	o	o-	-	-	o	o	o			o	o-
GIANNI (Rijk Zwaan)	o	o-	o-	-	-	o	o+	o			o	o
35-1086 RZ (Rijk Zwaan)	o-	o-	-	-	-	o+	o	o+			o-	o-
E20B0132 (Enza)	o	o-	-	-	-	o	o	o		-	o-	o
SAN SIRO (MONSANTO/DR)	o	o-	o	-	-	o-	o	o			o	o-
Y 08129 (SYNGENTA)	o	o-	-	-	-	o	o	o	--		o	o-

o : correspond au critère

+ : supérieur au critère

- : inférieur au critère

### CARACTERISTIQUES DES FRUITS (JAUNE)

VARIETES	FORME DES FRUITS				PEDONCULE		ATTACHE		EXTREMITÉ			Nombre de loges	EPIDERME			COULEUR			DIMENSION en cm	
	Trapézoïdale	Parallélogramme	Carré	Conique	Normal	Trapu	Déprimée	Côtelée	Creuse	Normale	Pointue		Silvering	Microfissures	Fermeté	Epaisseur	Vert	Brillant		Jaune
STAYER (Rijk Zwaan)	o-	o-			o-	o-	o-	o	--	o		3/4		--	o-	o		o	+	7,5/9 X 8/10
GIANNI (Rijk Zwaan)	-		o	-	o-	o-	o-	o-		o	--	3/4		-	o	o		o	o+	7,5/9,5 X 8/10
35-1086 RZ (Rijk Zwaan)	-		o		o	o-	o-	o+	-	o		3/4		--	o-	o-		o	o	7,5/9 X 8/10
E20B0132 (Enza)	-		o		o	o-	o	o+	--	o		3/4			o	o+		o	o+	7,5/8,5 X 8/11
SAN SIRO (MONSANTO/DR)	-		o		o-	o-	o	o-	-	o		3/4			o-	o		o	o+	7/8 X 8/10,5
Y 08129 (SYNGENTA)	o-		o-		o-	o-	o-	o	-	o		3/4			o	o+		o	o+	7,5/8 X 9/10

o : correspond au critère

+ : supérieur au critère

- : inférieur au critère

## IV - Conclusion

Dans cet essai, pas de développement de maladies ; les différentes variétés sont classées en fonction de leurs résultats agronomiques.

### Variété retenue dans cet essai :

Cette variété est conseillée en culture

❖ **STAYER** (témoin) (Rijk Zwaan): dans cet essai, cette variété est retenue pour le comportement des plantes

Plante avec une bonne vigueur, la parcelle est homogène au niveau des plantes et des bras. Plante aérée avec des feuilles assez larges et des entre-nœuds courts. Nouaison correcte. Plante équilibrée.

Fruit trapézoïdal à cubique assez long avec 3 à 4 loges, pédoncule moyennement court et moyennement trapu. Attache moyennement déprimée et côtelée. Quelques fruits déformés en début de culture. Présence de quelques fissures étoilées au niveau de l'extrémité en cours de culture. Présence de quelques microfissures en début de récolte. Fruit de couleur vert moyen et jaune orangé. Rendement correct

### Variétés à revoir dans les réseaux d'expérimentations :

Ces variétés doivent être revues pour confirmer leurs résultats

❖ **SAN SIRO** (Monsanto/De Ruiters) : dans cet essai, cette variété est à revoir pour son rendement et le comportement de ses plantes.

Plante avec une bonne vigueur, la parcelle est moyennement homogène au niveau des plantes et homogène au niveau des bras, plante aérée à très aérée avec des feuilles assez longues et des entre-nœuds courts. Nouaison assez bonne. Plante équilibrée.

Fruit trapézoïdal à cubique assez long avec 3 à 4 loges, pédoncule assez court et moyennement trapu. Attache peu déprimée et côtelée. Extrémité avec quelques creux. Fruit vert moyen devenant jaune légèrement orangé. Bon rendement.

❖ **E20B0132 (Enza)** : dans cet essai, cette variété est à revoir pour son rendement.

Plante avec une bonne vigueur, la parcelle est peu homogène au niveau des plantes et des bras, plante aérée avec des feuilles assez larges et des entre-nœuds courts. Nouaison correcte. Plante équilibrée avec des passages légèrement génératifs.

Fruit trapézoïdal à cubique avec 3 à 4 loges, pédoncule court à très court et trapu à moyennement trapu. Attache déprimée à très déprimé et côtelée. Présence de quelques fissures en étoile. Fruit vert moyen devenant jaune légèrement orangé. C'est le meilleur rendement de l'essai

### **Variétés non retenues pour notre région :**

Dans ce groupe sont classées les variétés qui ne paraissent pas convenir à ce créneau de culture ou présentent des défauts dominants et un rendement plus faible.

❖ **GIANNI (Rijk Zwaan)**: dans cet essai, cette variété est non retenue car la qualité de ses fruits n'est pas régulière.

Plante avec une bonne vigueur, parcelle assez homogène au niveau des plantes et peu homogène au niveau des bras. Plante aérée à très aérée avec des grandes feuilles de taille et des entre-nœuds courts. Bonne nouaison. Plante équilibrée.

Fruit cubique devenant trapézoïdal à légèrement conique ensuite avec 3 à 4 loges. Pédoncule court devenant assez long et trapu à légèrement fin. Attache peu déprimée et peu côtelée. Présence de microfissures et de fissures étoilées en cours de culture. Fruit vert moyen devenant jaune légèrement orangé. Rendement correct.

❖ **351086 RZ (Rijk Zwaan)**: dans cet essai, cette variété est non retenue car son rendement est inférieur aux autres variétés.

Plante avec une vigueur correcte, parcelle peu homogène au niveau des plantes et des bras. Plante aérée à peu aérée avec des feuilles assez grandes et des entre-nœuds courts à très courts. Nouaison correcte devenant moyenne à partir du mois de juillet. Plante équilibrée.

Fruit cubique plus ou moins court avec 3 à 4 loges. Pédoncule assez court et trapu. Attache déprimée et côtelée à très côtelée. Extrémité avec quelques creux et des fissures étoilées. Présence de microfissures en début de culture. Fruit vert moyen devenant jaune à jaune soutenu. C'est le rendement le plus faible de l'essai.

❖ **Y 08129 (Syngenta)**: dans cet essai, cette variété est non retenue car la qualité des fruits n'est pas régulière.

Plante avec une bonne vigueur, parcelle peu homogène au niveau des plantes et des bras. Plante aérée à très aérée avec des feuilles assez grandes et des entre-nœuds courts. Nouaison correcte. Plante assez équilibrée avec des passages végétatifs.

Fruit cubique devenant trapézoïdal à légèrement conique avec 3 à 4 loges. Pédoncule court et moyennement trapu. Attache peu déprimée et côtelée à peu côtelée. Présence de creux au niveau de l'extrémité. Fruit vert moyen devenant jaune orangé. Bon rendement.

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»



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