



## Poivrons

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



2016

Daisy HOUDMON (LCA)

## I - But de l'essai

Evaluer 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 3 variétés

TYPE	VARIÉTÉS	OBTENTEURS	COULEUR
CARRÉ DEMI-LONG	STAYER (témoin) ALLROUNDER	RIJK ZWAAN	Jaune
	BENTLEY	ENZA	Jaune

Témoin : STAYER

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

Contrôle des rendements sur parcelles élémentaires de 10 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>Semis direct</b>	30 décembre 2015
<b>Plantation</b>	9 février 2016
<b>Densité</b>	2.2 plantes/m <sup>2</sup>
<b>Stade plantation</b>	8 à 12 feuilles, hauteur 19 à 23 cm selon les variétés
<b>Début récolte</b>	13 avril 2016
<b>Arrêt de la culture</b>	9 novembre 2016
<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

## III - Résultats/discussion

### RÉSULTATS AGRONOMIQUES :

Année de mise en place : 2016

N° de fiche action : \*22.2015.02

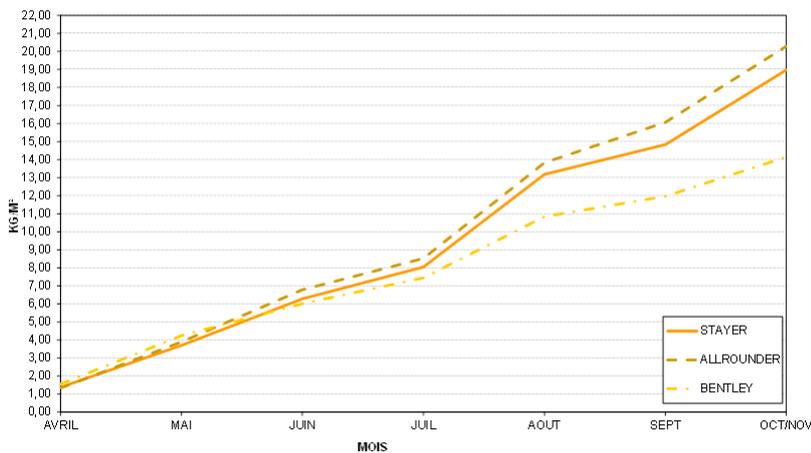
**Renseignements complémentaires auprès de :** Daisy HOUDMON (16\_poiv\_vari\_02 FOULON), LCA 196 rue des Montaudins 45560 SAINT DENIS EN VAL, tél 02-38-64-94-32, fax 02-38-76-79-37, mail : [cvetmo@loiret.chambagri.fr](mailto:cvetmo@loiret.chambagri.fr)

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

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

VARIETES		STAYER		ALLROUNDER		BENTLEY	
PERIODE		JAUNE	VERT	JAUNE	VERT	JAUNE	VERT
AVRIL du 13 avril au 26 avril	frm2	2,5	3,5	2,6	3,4	2,8	4,0
	kg/m2	0,62	0,76	0,62	0,71	0,67	0,89
	pds/fruit	248	217	236	211	242	220
MAI du 03 mai au 31 mai	frm2	4,2	5,1	4,2	5,6	5,2	5,3
	kg/m2	1,04	1,28	1,16	1,41	1,36	1,33
	pds/fruit	249	260	278	253	260	252
JUIN du 07 juin au 28 juin	frm2	7,5	1,5	8,6	1,4	4,9	1,2
	kg/m2	2,24	0,34	2,55	0,33	1,48	0,28
	pds/fruit	300	229	298	236	301	228
JUILLET du 05 juillet au 26 juillet	frm2	4,7	0,0	5,2	0,0	3,7	0,0
	kg/m2	1,76	0,00	1,74	0,00	1,43	0,00
	pds/fruit	376	0	335	0	385	0
AOÛT du 02 août au 30 août	frm2	24,8	0,0	25,1	0,0	14,7	0,0
	kg/m2	5,13	0,00	5,30	0,00	3,39	0,00
	pds/fruit	207	0	212	0	231	0
SEPTEMBRE du 06 sept au 25 sept	frm2	8,3	0	10,0	0,0	5,1	0,0
	kg/m2	1,66	0,00	2,24	0,00	1,13	0,00
	pds/fruit	200	0	224	0	221	0
OCTOBRE du 5 octobre au 9 novembre	frm2	14,2	9,1	16,5	6,3	6,1	4,3
	kg/m2	2,49	1,65	3,04	1,18	1,30	0,88
	pds/fruit	175	181	184	187	214	206
RENDEMENT GENERAL au 9 novembre	frm2	85,4		88,8		57,3	
	kg/m2	18,98		20,29		14,15	

RENDEMENT KG/M² RECOLTE JAUNE



## CARACTÉRISTIQUES DES PLANTES ET DES FRUITS :

### CARACTERISTIQUES DES PLANTES (JAUNE)

VARIETES	VIGUEUR			FEUILLAGE				Entre nœud normal	EQUILIBRE			Nouaison/Etagement
	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
ALLROUNDER (Rijk Zwaan)	o	-	o -		-	o -	o	o	- -		o	o
BENTLEY (Enza)	-	-	-		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		EXTREMITE			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	Vert
STAYER (Rijk Zwaan)	o	o			o -	o	o -	o -	-	o	- -	3/4	- -	o	o	o -	o	o +	8/9*8/10	8/9*8/10
ALLROUNDER (Rijk Zwaan)	o	o	- -		o	o -	o	o +	-	o	- -	3/4		o	o	o -	o	o	7,5/9*7/8	8/10*8/10
BENTLEY (Enza)	o	-			o -	o	o +	o	o -	o -		3/4	o -	o	o	o -	o	o +	9/10*8/9	8/9*8/10

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.

### Variétés retenues dans cet essai :

Ces variétés sont conseillées en culture

❖ **STAYER** (témoin) (Rijk Zwaan): dans cet essai, cette variété est retenue pour son rendement. Plante avec une bonne vigueur, la parcelle est assez homogène au niveau des plantes et légèrement hétérogène au niveau des bras. Plante aérée à moyennement aérée avec des feuilles larges et des entrenœuds courts à très courts. Nouaison correcte. Plante équilibrée à légèrement générative. Grande plante. Fruit trapézoïdal à cubique assez long en début de récolte devenant plus court ensuite avec 3 à 4 loges, pédoncule moyennement court et trapu. Attache moyennement déprimée et légèrement côtelée. Quelques fruits à tendance pointue en début de culture. Présence de quelques fissures étoilées au niveau de l'extrémité. Présence de quelques microfissures au mois de mai sur les fruits jaunes. Fruit de couleur vert moyen et jaune orangé. Bon rendement.

❖ **ALLROUNDER** (Rijk Zwaan) : dans cet essai, cette variété est retenue pour son rendement. Plante avec une bonne vigueur, la parcelle est assez homogène au niveau des bras et légèrement hétérogène au niveau des plantes, plante moyennement aérée avec de grandes feuilles et des entrenœuds normaux à légèrement courts. Nouaison correcte. Plante équilibrée avec des passages légèrement végétatifs. Grande plante. Fruit trapézoïdal à cubique avec 3 à 4 loges, pédoncule assez court et moyennement trapu. Attache déprimée et côtelée à très côtelée. Extrémité avec quelques creux et quelques fissures en étoile. Fruit vert moyen devenant jaune légèrement orangé. C'est le meilleur rendement de l'essai

### Variété non retenue pour notre région :

Dans ce groupe est classée la variété qui ne paraît pas convenir à ce créneau de culture ou présente des défauts dominants et un rendement plus faible.

❖ **BENTLEY (Enza)**: dans cet essai, cette variété est non retenue car son rendement est inférieur aux autres variétés. Plante avec une vigueur moyenne, parcelle assez hétérogène au niveau des plantes et des bras. Plante aérée à très aérée avec des feuilles de taille moyenne et des entrenœuds courts à très courts. Nouaison correcte devenant moyenne à partir du mois d'août. Plante assez équilibrée à tendance générative. Fruit cubique plus ou moins courts avec 3 à 4 loges. Pédoncule moyen à long et trapu à légèrement fin. Attache très déprimée et côtelée. Présence de microfissures en cours de culture. Fruit vert moyen devenant jaune à jaune soutenu. Rendement inférieur au reste 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

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»