



Poivrons

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



2018

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 3 variétés

TYPE	VARIÉTÉS	OBTENEURS	RESISTANCE
CARRÉ DEMI-LONG	STAYER (témoin)	RIJK ZWAAN	HR: Tm: 0-2
	COTILLION		Non signalées
	Y08129	SYNGENTA	Non signalées

(1) IR : résistance intermédiaire - HR : haute résistance – Tm : Tomato mosaic virus races

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

Plantation	8 février 2018
Densité	2.2 plantes/m ²
Stade plantation	10 à 14 feuilles, hauteur 32 à 43 cm selon les variétés
Début récolte	02 mai 2018
Arrêt de la culture	16 octobre 2018
Substrat	Laine de roche
Conduite de la plante	3 bras
Conduite sanitaire	Protection biologique intégrée
Récolte	1 fois par semaine

Année de mise en place : 2018

N° de fiche action : *22.365

Renseignements complémentaires auprès de : Daisy HOUDMON (18_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

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

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

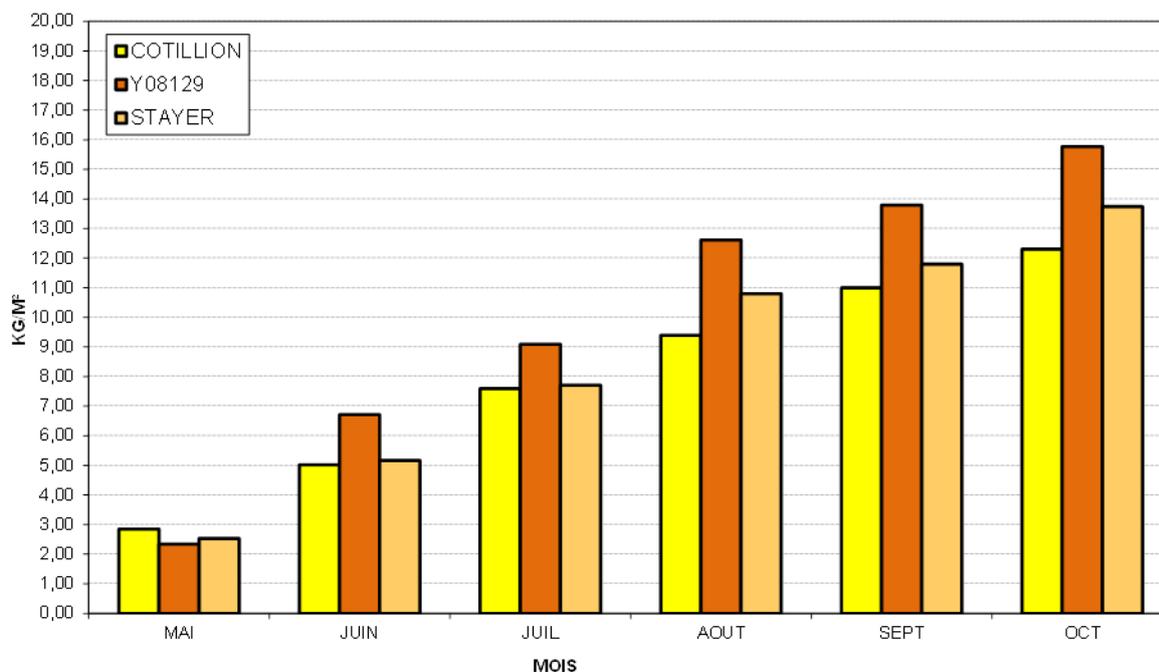
III - Résultats/discussion

RÉSULTATS AGRONOMIQUES :

ESSAI VARIETES POIVRON JAUNE - FOULON - 2018

VARIETES		COTILLION	STAYER	Y08129
PERIODE		JAUNE		
MAI du 2 mai au 29 mai	fr/m2	9,9	9,8	9,6
	kg/m2	2,85	2,53	2,34
	pds/fruit	286	258	243
JUN du 05 juin au 26 juin	fr/m2	8,0	10,3	18,8
	kg/m2	2,17	2,64	4,37
	pds/fruit	272	255	232
JUILLET du 03 juillet au 31 juillet	fr/m2	11,2	12,4	11,4
	kg/m2	2,57	2,54	2,38
	pds/fruit	229	205	209
AOUT du 07 août au 28 août	fr/m2	8,7	17,4	21,0
	kg/m2	1,80	3,09	3,52
	pds/fruit	207	177	167
SEPTEMBRE du 04 sept au 25 sept	fr/m2	7,4	5,6	6,1
	kg/m2	1,60	1,00	1,18
	pds/fruit	218	178	193
OCTOBRE du 02 oct au 16 oct	fr/m2	5,9	10,6	12,2
	kg/m2	1,31	1,94	1,97
	pds/fruit	221	183	161
RENDEMENT GENERAL au 16 octobre	fr/m2	51,2	66,2	79,2
	kg/m2	12,31	13,74	15,76

RENDEMENT KG/M² RECOLTE JAUNE



CARACTÉRISTIQUES DES PLANTES ET DES FRUITS :

CARACTERISTIQUES DES PLANTES

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		-	o	o -
COTILLION (Rijk Zwaan)	o	o -	o -		o -	o	o	o +			o	o -
Y 08129 (Syngenta)	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				PEDONCULE		ATTACHE		EXTREMITÉ			Nombre de loges	EPIDERME		Fermété	Epaisseur	Brillant	Jaune	Rouge
	Trapézoïdale	Parallélogramme	Carré	Conique	Normal	Trapu	Déprimée	Côtelée	Creuse	Normale	Pointue		Silvering	Microfissures					
STAYER (Rijk Zwaan)	o -	o -			o	o -	o +	o	--	o		3/4	--	-	o -	o	o	o +	7,5/9,5 X 9/11
COTILLION (Rijk Zwaan)	o -				o -	o	o -	o -		o		3/4		-	o	o +	o	o +	7/10 X 8/12
Y 08129 (Syngenta)	o -	o -			o	o -	o -	o -	-	o		3/4	--		o	o	o	+	7/9 X 7/11

o : correspond au critère

+ : supérieur au critère

- : inférieur au critère

IV - Conclusion

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

Variété retenue dans cet essai :

Cette variété est conseillée en culture

❖ **STAYER** (Rijk Zwaan) : dans cet essai, cette variété est retenue pour la qualité de ses fruits et son rendement.

Plante avec une bonne vigueur, la parcelle est assez homogène au niveau des plantes et des bras. Plante aérée avec des feuilles assez larges et longues. Les entre-nœuds sont normaux. Nouaison correcte. Plante équilibrée avec quelques passages génératifs.

Fruit de forme cubique à trapézoïdale avec 3 à 4 loges, pédoncule assez court et assez trapu. Attache très déprimée en début récolte puis moins. Extrémité avec quelques fissures en étoile. Présence de quelques microfissures sur certains fruits en début de culture. Fruit de couleur jaune légèrement orangé. Bon rendement.

Variété à revoir dans les réseaux d'expérimentations :

Cette variété doit être revue pour confirmer ses résultats

❖ **Y08129** (Syngenta) : dans cet essai, cette variété est à revoir pour son rendement

Plante avec une bonne vigueur, la parcelle est assez homogène au niveau des plantes et des bras. Plante très aérée en début de culture devenant aérée ensuite avec des feuilles moyennement grandes, des entre-nœuds normaux. Bonne nouaison en début de culture devenant correcte ensuite. Plante moyennement équilibrée avec des passages génératifs en cours de culture.

Fruit trapézoïdal à cubique assez long (différentes tailles de fruits) avec 3 à 4 loges, pédoncule moyennement court et trapu à peu trapu. Attache peu déprimée et légèrement côtelée. Extrémité avec quelques creux. Fruit de couleur jaune 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.

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

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

Fruit trapézoïdal voire cubique plus ou moins long (différentes tailles de fruits) avec 3 à 4 loges. Pédoncule moyennement court et moyennement trapu. Attache peu déprimée et peu côtelée. Présence de quelques fruits avec des fissures en étoile. Présence de microfissures en cours de culture. Fruit de couleur jaune légèrement orangé. Rendement correct.



Cet essai a été réalisé avec le soutien financier de

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

