



Poivrons

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



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 rouge, 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	RESISTANCE
CARRÉ DEMI-LONG	MARANELLO (témoin)	ENZA	HR: Tm: 0-2
	IDS	RIJK ZWAAN	HR: Tm: 0-3
	GINA	SYNGENTA	Non signalées

(1) IR : résistance intermédiaire - HR : haute résistance – Tm : Tomate 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 symptômes des différentes pathogènes dès leur apparition sur toutes les plantes de la parcelle.
- Comportement des plantes : équilibre végétatif/génératif
- Equilibre entre les bras
- Qualité des fruits
- Rendements mensuel et 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 37 à 47 cm selon les variétés
Début récolte	2 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_01 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, rouge, variétés, substrat, serre chauffée, culture longue

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

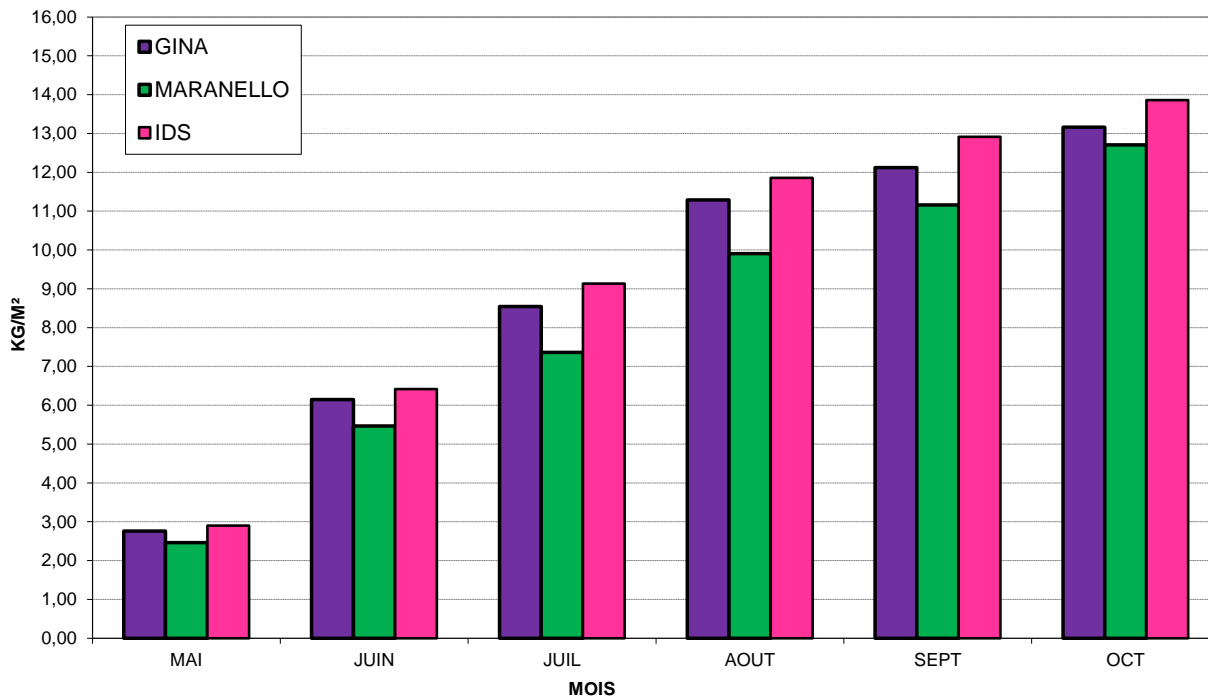
Page 1 sur 4

III - Résultats/discussion

RÉSULTATS AGRONOMIQUES :

VARIÉTÉS		MARANELLO	GINA	IDS
PÉRIODE		ROUGE		
MAI du 02 mai au 29 mai	fr/m2	9,1	11,9	11,8
	kg/m2	2,46	2,76	2,90
	pds/fruit	270	232	246
JUIN du 05 juin au 26 juin	fr/m2	11,2	12,9	14,2
	kg/m2	3,00	3,38	3,52
	pds/fruit	269	263	249
JUILLET du 03 juillet au 31 juillet	fr/m2	8,4	11,5	12,5
	kg/m2	1,90	2,40	2,72
	pds/fruit	226	209	217
AOUT du 07 août au 30 août	fr/m2	13,0	14,4	13,7
	kg/m2	2,54	2,75	2,72
	pds/fruit	196	190	199
SEPTEMBRE du 04 sept au 25 sept	fr/m2	5,9	4,1	5,4
	kg/m2	1,25	0,83	1,06
	pds/fruit	213	204	194
OCTOBRE du 02 oct au 16 oct	fr/m2	7,7	5,1	4,3
	kg/m2	1,55	1,04	0,94
	pds/fruit	200	205	221
RENDEMENT GENERAL au 16 octobre	fr/m2	55,2	59,8	61,8
	kg/m2	12,71	13,16	13,86

RENDEMENT KG/M² RECOLTE ROUGE



CARACTÉRISTIQUES DES PLANTES ET DES FRUITS :

CARACTÉRISTIQUES DES PLANTES

VARIETES	VIGUEUR			FEUILLAGE				Entre noeud normal	EQUILIBRE			Nouaison/Étagemen t
	Normale	Équilibre entre plantes	Équilibre entre bras	Port érigé	Port retombant	Densité	Type normale		Végétatif	Génératif	Équilibré	
IDS (Rijk Zwaan)	0	0 -	0 -		0 -	0	0 +	0	--		0	0
GINA (Syngenta)	0	0 -	0 -		0 -	0	0 +	0 -	-		0	0 -
MARANELLO (Enza)	0 -	-	-		0 -	0	0	0			0	0 -

0 : correspond au critère

+: supérieur au critère

--: inférieur au critère

CARACTÉRISTIQUES DES FRUITS

VARIETES	FORME DES FRUITS				PEDONCULE		ATTACHE		EXTREMITÉ			Nombre de loges	EPIDERME				COULEUR			DIMENSION en cm		
	Traitézoïdale	Parallelogramme	Carré	Conique	Normal	Trapu	Déprimée	Côtelée	Creuse	Normale	Pointue		Silvering	Microfissures	Fermeté	Epaisseur	Vert	Brillant	Rouge	Vert	Rouge	
IDS (Rijk Zwaan)	0 -	-		-	0 -	0 -	0 -	0 -		0	-	3/4	--		0	0 -		0	0 +			7,5/10 X 8/10
GINA (Syngenta)	-		0 -		0	0	0 -	0 +	-	0		3/4			0	0		0	0 +			7/9 X 7,5/10
MARANELLO (Enza)	-	0 -			0 -	0 -	0 +	0	-	0		3/4	--	0	0		0	0 +				7,5/10 X 8/11

0 : 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

❖ **MARANELLO (Enza) (Témoin)** : dans cet essai, cette variété reste le témoin pour la qualité des fruits. Plante avec une vigueur correcte, parcelle peu homogène au niveau des plantes et des bras. Plante aérée avec des feuilles assez larges et des entre-nœuds courts. Bonne nouaison en début de culture qui diminue à partir de fin juin. Plante équilibrée. Fruit trapézoïdal voire cubique plus ou moins long avec 3 à 4 loges. Pédoncule assez court et moyennement trapu. Attache très déprimée et côtelée. Présence de quelques fruits avec des extrémités déformées (creux) et quelques fissures en étoile. Présence de microfissures en début de récolte. Fruit rouge à rouge soutenu. Rendement correct.

Variété à revoir dans les réseaux d'expérimentations :

Cette variété doit être revue pour confirmer ses résultats

❖ **IDS (Rijk Zwaan)** : 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 aérée avec des feuilles larges et longues. Les entre-nœuds sont normaux. Bonne nouaison. Plante équilibrée avec quelques passages végétatifs. Fruit cubique assez court à trapézoïdal, présence de quelques fruits légèrement coniques, avec 3 à 4 loges, pédoncule court et trapu. Attache peu déprimée et moyennement côtelée. Extrémité avec quelques fissures en étoile. Présence d'un léger silvering en début de récolte. Fruit de couleur rouge assez soutenu. Bon rendement. Mortalité de quelques plantes à vérifier dans de futurs essais.

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.

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

Plante avec une vigueur correcte, la parcelle moyennement homogène au niveau des plantes et des bras. Plante aérée avec des feuilles assez larges et longues, des entre-nœuds normaux à courts. Nouaison correcte. Plante moyennement équilibrée avec des passages végétatifs en cours de culture.

Fruit cubique assez court devenant légèrement trapézoïdal avec 3 à 4 loges, pédoncule assez long en début de récolte devenant plus court ensuite et assez trapu. Attache peu déprimée et côtelée à très côtelée. Extrémité avec quelques fissures en étoile et quelques fruits déformés (creux). Fruit de couleur rouge soutenu.

Bon rendement. Calibre peu homogène

Cet essai a été réalisé avec le soutien financier de

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



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