



Essai de sensibilité variétale aux pathogènes du poivron jaune 2021



OBJECTIF 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.



DISPOSITIF EXPERIMENTAL

Site: réseau maraîcher CHERON Jacky à SAINT DENIS EN VAL 45560 – SERRE N° 1
Le dispositif expérimental comprend 3 variétés.

TYPE	VARIÉTÉ	OBTENTEUR	RESISTANCE (1)
CARRÉ DEMI-LONG	STAYER (témoin)	RIJK ZWAAN	HR: Tm: 0-2
	JEREMY		HR: Tm: 0-3
	SP 2010	PROSEM	Non signalée

(1) IR : résistance intermédiaire-HR : haute résistance-Tm : Tomate mosaic virus races-TSWV Tomato spotted wilt virus

Dispositif : Essai blocs de Fisher, 3 modalités, 3 répétitions, contrôle des rendements sur des parcelles de 12 plantes



SUIVI

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, équilibre entre les bras, qualité des fruits, rendements mensuel et final, aspect sanitaire

Caractéristiques serre : chapelle largeur 8.00 m, hauteur sous chéneau 4.60 m

Conduite culturale :

Plantation	29 décembre 2020
Densité	1.7 plantes/m ²
Stade plantation	12 à 14 feuilles, hauteur 35 à 42 cm selon les variétés
Début récolte	18 mars 2021
Arrêt de la culture	10 juin 2021
Substrat	Laine de roche
Conduite de la plante	4 bras
Conduite sanitaire	Protection biologique intégrée
Récolte	1 fois par semaine



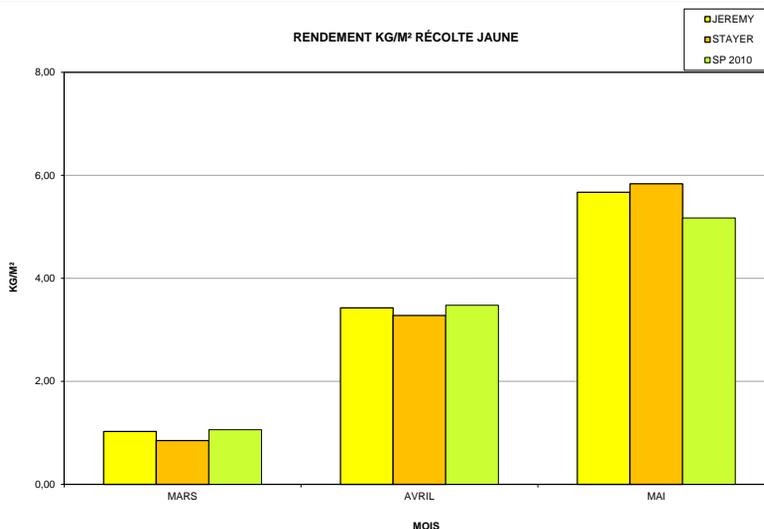
Essai de sensibilité variétale aux pathogènes du poivron jaune 2021



RESULTATS ET DISCUSSION

Résultats agronomiques : ESSAI VARIETES POIVRONS JAUNES - CHERON - EXP 2021

VARIÉTÉS		STAYER		JEREMY		SP 2010	
PERIODE		JAUNE	VERT	JAUNE	VERT	JAUNE	VERT
MARS du 18 mars au 31 mars	fr/m2	0,0	4,2	0,2	4,9	0,6	4,6
	kg/m2	0,00	0,85	0,04	0,99	0,14	0,92
	pds/fruit	0	202	205	203	230	201
AVRIL du 04 avril au 30 avril	fr/m2	10,4	0,0	10,8	0,0	10,6	0,0
	kg/m2	2,43	0,00	2,40	0,00	2,42	0,00
	pds/fruit	233	0	223	0	227	0
MAI du 01 mai au 31 mai	fr/m2	11,9	0,0	10,3	0,0	7,4	0,0
	kg/m2	2,56	0,00	2,24	0,00	1,70	0,00
	pds/fruit	214	0	217	0	228	0
CUMUL au 25 MAI	fr/m2	22,4	4,2	21,3	4,9	18,7	4,6
	kg/m2	4,99	0,85	4,68	0,99	4,25	0,92
RENDEMENT GENERAL au 25 MAI	fr/m2	26,6		26,1		23,3	
	kg/m2	5,83		5,67		5,17	





Essai de sensibilité variétale aux pathogènes du poivron jaune 2021

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
JEREMY (Rijk Zwaan)	o -	-	o -		o -	o	o +	o -		-	o	o
SP 2010 (Prosem)	o -	-	o -		o -	o -	o	-		-	o	o

o : correspond au critère

+ : supérieur au critère

- : inférieur au critère

CARACTERISTIQUES DES FRUITS

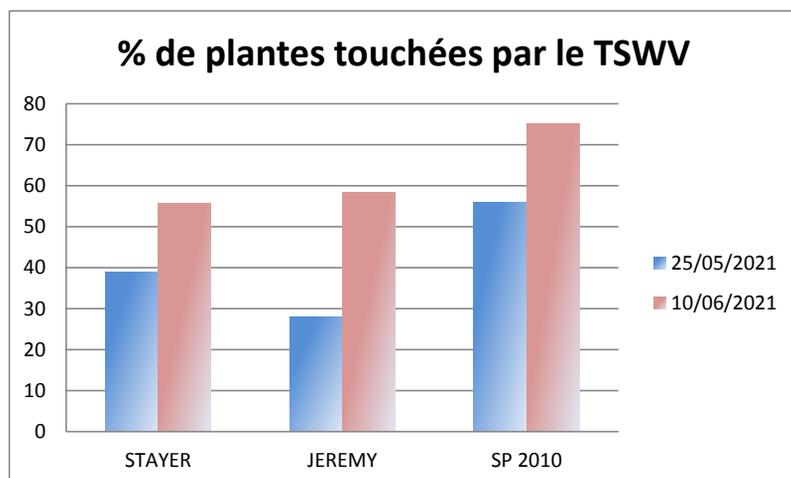
VARIETES	FORME DES FRUITS				PEDONCULE		ATTACHE		EXTREMITÉ			Nombre de loges	EPIDERME		Fermeté	Epaisseur	Brillant	Jaune	Dimension
	Trapézoïdale	Parallélogramme	Carré	Conique	Normal	Trapu	Déprimée	Côtelée	Creuse	Normale	Pointue		Silvering	Microfissures					
STAYER (Rijk Zwaan)	o		-		o	o -	o	o	o			3/4			o	o +	o	o	8/9 x 7/10
JEREMY (Rijk Zwaan)	o		-		o	o	o +	o -	o	--		3/4			o -	o	o	o	8/9,5 x 7,5/9,5
SP 2010 (Prosem)	o -			o -	o +	o	o -	o	o			3/4			o	o +	o	o +	8/8,5 x 8/9

o : correspond au critère

+ : supérieur au critère

- : inférieur au critère

OBSERVATIONS DU TSWV (Tomato spotted wilt virus) :



Evolution du % de plantes touchées pa le TSWV

	25/05/2021	10/06/2021
STAYER	39	55,6
JEREMY	28	58,3
SP 2010	56	75



Essai de sensibilité variétale aux pathogènes du poivron jaune 2021



CONCLUSIONS

Dans cet essai, le développement du TSWV (Tomato Spotted Wilt Virus) ne nous a pas permis de continuer l'essai jusqu'en octobre. Les différentes variétés sont classées en fonction de leur tolérance au virus.

➤ Variété non retenue pour notre région :

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

❖ **STAYER** (Rijk Zwaan) : dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car sa tolérance au TSWV semble insuffisante.

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

Fruit trapézoïdal à légèrement cubique avec 3 à 4 loges, pédoncule court et moyennement trapu. Attache déprimée et côtelée. Extrémité bien formée. Fruit ferme et épais, de couleur jaune avec des reflets orangés. C'est le meilleur rendement de l'essai. En fin d'essai, 55.6% des plantes sont touchées par le TSWV.

❖ **JEREMY** (Rijk Zwaan) : dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car sa tolérance au TSWV semble insuffisante.

Plante avec une assez bonne vigueur, la parcelle est assez hétérogène au niveau des plantes et assez homogène au niveau des bras. Plante aérée avec des feuilles assez grandes, larges et longues, des entre-nœuds courts à très courts. Nouaison correcte. Plante équilibrée avec quelques passages génératifs.

Fruit trapézoïdal +/- court avec 3 à 4 loges, pédoncule assez court et trapu. Attache déprimée à très déprimée et moyennement côtelée. Extrémité assez bien formée avec quelques fruits pointus. Fruit assez ferme et épais, de couleur jaune avec des reflets plus foncés.

Rendement correct. En fin d'essai, 58.3% des plantes sont touchées par le TSWV.

❖ **SP1026** (Prosem) : dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car sa tolérance au TSWV semble insuffisante.

Plante avec une vigueur correcte, la parcelle est assez hétérogène au niveau des plantes et assez homogène au niveau des bras. Plante assez petite et aérée à très aérée avec des feuilles de taille moyenne et assez larges, des entre-nœuds très courts. Nouaison correcte. Plante équilibrée avec des passages génératifs.

Fruit trapézoïdal à cubique avec 3 à 4 loges, pédoncule court à très court et trapu. Attache peu déprimée et côtelée. Extrémités assez bien formées. Fruit assez ferme et épais, de couleur jaune avec des reflets orangés. Le rendement correct. En fin d'essai, 75% des plantes sont touchées par le TSWV.