

Essai d'évaluation de la sensibilité variétale de poivrons sur substrat, sous serre vitrée chauffée en culture longue (*gamme vert – jaune*) 2025



OBJECTIF

Évaluer la sensibilité aux pathogènes de nouveaux hybrides proposés par les semenciers dans la gamme de poivrons destinés à la récolte en jaune, ainsi que la qualité des fruits, le comportement végétatif et le rendement des plantes, dans les conditions climatiques de l'Orléanais.



DISPOSITIF EXPÉRIMENTAL

- **SITE** : réseau maraîcher CHERON Jacky à SAINT DENIS EN VAL 45560 – SERRE N° 9
- **FACTEUR TESTÉ** : variétés de poivrons
- **MODALITÉS** : 3 variétés testées

TYPE	VARIÉTÉ	OBTENTEUR	RESISTANCE (1)
CARRÉ DEMI-LONG	AGOSTINI (témoin)	RIJK ZWAAN	HR: Tm: 0-3 IR TSWV: 0 HR: Tm: 0-3
	CAMIER		
	CHERO	BAYER DE RUITER	HR: Tm: 0-3 IR TSWV: 0

IR : résistance intermédiaire - HR : haute résistance - Tm = Tobamovirus strains – TSWV = Tomato spotted wilt virus – ToMV = Tomato Mosaic Virus – Lt = Leveillula taurica (anamorph : Oidiopsis sicula) – PVY = Potato virus Y

- **DISPOSITIF** : Essai blocs de Fisher, 3 modalités, 3 répétitions, 12 plantes par parcelle
- **PARAMÈTRES OBSERVÉS** : aspect sanitaire, comportement des plantes : équilibre végétatif/génératif, équilibre entre les bras, qualité des fruits, intensité et fréquence des symptômes des différents pathogènes, rendements mensuels et final
- **CARACTÉRISTIQUES SERRE** : chapelle largeur 8.00 m, hauteur sous chéneau 7.00 m

• CONDUITE CULTURALE :

Semis	24 octobre 2024
Plantation	16 décembre 2024
Densité	2.4 plantes/m ²
Stade plantation	12 à 14 feuilles, hauteur : 26 à 32 cm, selon les variétés
Début récolte	11 mars 2025
Arrêt de la culture	21 octobre 2025
Substrat	Laine de roche SUPREME
Conduite de la plante	3 bras
Conduite sanitaire	Protection biologique intégrée
Récolte	1 fois par semaine



RÉSULTATS

• RESULTATS AGRONOMIQUES :

ESSAI VARIÉTÉS POIVRONS VERT/JAUNE - CHERON -

VARIÉTÉS		CAMIER		CHERO		AGOSTINI	
PÉRIODE		VERT	JAUNE	VERT	JAUNE	VERT	JAUNE
MARS du 11 mars au 25 mars	fr/m2	5,87	0,00	5,27	0,07	4,20	0,00
	kg/m2	1,33	0,00	1,13	0,02	0,81	0,00
	pds/fruit	226,70	0,00	213,92	240,00	193,17	0,00
AVRIL du 1er avril au 29 avril	fr/m2	4,00	5,20	3,20	4,73	2,87	4,87
	kg/m2	1,03	1,47	0,75	1,28	0,69	1,27
	pds/fruit	256,67	283,46	234,38	270,00	239,07	260,68
MAI du 6 mai au 27 mai	fr/m2	0,00	16,07	0,00	15,13	0,00	14,27
	kg/m2	0,00	4,12	0,00	3,72	0,00	3,45
	pds/fruit	0,00	256,60	0,00	245,77	0,00	241,54
JUIN du 3 juin au 24 juin	fr/m2	0,00	6,93	0,00	5,47	0,00	5,93
	kg/m2	0,00	1,77	0,00	1,34	0,00	1,46
	pds/fruit	0,00	254,62	0,00	245,00	0,00	246,40
JUILLET du 1er juillet au 29 juillet	fr/m2	0,00	19,00	0,00	18,73	0,00	19,33
	kg/m2	0,00	4,14	0,00	3,94	0,00	3,97
	pds/fruit	0,00	218,07	0,00	210,32	0,00	205,24
AOÛT du 5 août au 26 août	fr/m2	0,00	11,80	0,00	10,73	0,00	10,33
	kg/m2	0,00	2,26	0,00	2,06	0,00	1,94
	pds/fruit	0,00	191,86	0,00	192,36	0,00	187,61
SEPTEMBRE du 2 sept au 30 sept	fr/m2	0,00	7,67	0,00	9,47	0,00	6,40
	kg/m2	0,00	1,57	0,00	1,83	0,00	1,26
	pds/fruit	0,00	204,96	0,00	193,03	0,00	197,19
OCTOBRE du 7 oct au 28 oct	fr/m2	0,00	5,53	0,00	4,27	0,00	4,13
	kg/m2	0,00	1,22	0,00	0,86	0,00	0,87
	pds/fruit	0,00	220,00	0,00	200,63	0,00	210,48
CUMUL	fr/m2	9,87	72,20	8,47	68,60	7,07	65,27
	kg/m2	2,36	16,56	1,88	15,04	1,50	14,22
RENDEMENT GENERAL	fr/m2	82,07		77,07		72,33	
	kg/m2	18,91		16,92		15,71	

• OBSERVATIONS BLOSSOM :

ESSAI VARIETES POIVRONS
récolte VERT/ROUGE

	AGOSTINI	CAMIER	CHERO
Nb 2nd Choix	3	0	0
2nd Choix/m ²	0,20	0,0	0,0
% 2nd Choix	0,28	0,00	0,00
Nb Blossom	125	75	81
Blossom/m ²	8,33	5,00	5,40
% Blossom	10,33	5,74	6,55
Nb petits fruits verts	0	0	0
PDS petits fruits verts	0,00	0,00	0,00
Nb petits fruits rouges	173	399	346
PDS petits fruits rouges	24,19	57,66	49,16
Nb petits fruits/m ²	11,5	26,6	23,1
% petits fruits	13,8	24,5	23,0

Dans cet essai, la variété AGOSTINI semble être plus sensible au blossom avec 10,33% de ses fruits touchés.

Elle a aussi quelques fruits en 2^{ème} choix (0.28%)

Les pourcentages de petits fruits pour chaque variété varient de 13.8% pour AGOSTINI à 24.5% pour CAMIER.



CONCLUSION

Variétés à revoir dans les réseaux d'expérimentation :

Ces variétés sont à revoir pour confirmer leurs résultats.

CAMIER (Rijk Zwaan) : dans cet essai, cette variété est à revoir en raison de son rendement et de la qualité de ses fruits.

La vigueur de la plante est correcte. Les parcelles sont assez homogènes durant toute la culture.

La plante est aérée à très aérée, avec des grandes feuilles surtout en début de culture, longues à très longues et larges à très larges. Les entre-nœuds sont courts à très courts. La nouaison est correcte, la plante est équilibrée.

Le fruit est trapézoïdal à légèrement cubique et +/- court durant la culture, avec 3 à 4 loges. Le pédoncule est court et trapu en début de récolte devenant plus fins ensuite. L'attache est peu déprimée et +/- côtelée.

L'extrémité est assez bien formée mais nous observons la présence de quelques pointes stytaire et quelques creux. Les fruits sont fermes à très fermes surtout en début de culture et épais, de couleur verte, devenant à maturité, jaunes orangés. Le calibre des fruits est assez homogène. Nous pouvons noter la présence de blossom (5.74 % des fruits touchés).

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 présentant des défauts dominants et un rendement plus faible.

AGOSTINI (Témoin) (Rijk Zwaan) : dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car son rendement est le plus faible de l'essai.

La vigueur de la plante est bonne. Les parcelles sont assez homogènes durant toute la culture.

La plante est aérée devenant très aérée en début de culture, avec des grandes feuilles, longues à très longues et larges à très larges. Les entre-nœuds sont courts à très courts. La nouaison est correcte, la plante est équilibrée.

Le fruit est trapézoïdal à légèrement cubique et assez court, avec 3 à 4 loges. Le pédoncule est assez court et assez trapu. L'attache est peu déprimée et côtelée à très côtelée.

L'extrémité est assez bien formée mais nous observons la présence de quelques creux en fin de culture. Les fruits sont fermes à très fermes et épais, de couleur verte à vert soutenu, devenant jaune orangé. Le calibre des fruits est homogène. Nous pouvons noter la présence de blossom (10.33 % des fruits touchés).

Le rendement est jugé correct.

CHERO (Bayer / De Ruiters) : dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car la qualité des fruits n'est pas régulière.

La vigueur de la plante est correcte. La parcelle est assez homogène. La plante est aérée à très aérée avec des feuilles assez grandes, longues à très longues et larges surtout en début de culture. Les entre-nœuds sont courts. La nouaison est correcte.

La plante est équilibrée.

Le fruit est trapézoïdal à légèrement conique et +/- court durant la culture avec 3 à 4 loges. Le pédoncule est court et trapu à moyennement trapu. L'attache est déprimée à très déprimée et côtelée à très côtelée. L'extrémité est bien formée avec quelques creux. Le fruit est ferme à très ferme et épais, de couleur verte à vert soutenu devenant jaune orangés.

Le calibre des fruits est assez homogène. Nous pouvons noter la présence de blossom (6.55 % des fruits touchés).

Le rendement est jugé correct.