

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



OBJECTIF

Évaluer la sensibilité aux pathogènes de nouveaux hybrides proposés par les semenciers dans la gamme de poivrons destinés à la récolte en vert et en rouge, 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** : 5 variétés testées

TYPE	VARIÉTÉ	OBTENTEUR	RÉSISTANCE (1)
CARRÉ DEMI-LONG	REDWING (témoin)	RIJK ZWAAN	HR: Tm: 0-2 IR TSWV: 0/ Lt HR : PVY :0,1,1.2 /Tm : 0-3 Non signalée
	CADALORA		
	35 BR 1728		
	E 20 B 0633	ENZA ZADEN	Non signalée
	LOADER 1795	DE RUITER	

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, 5 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 16 feuilles, hauteur : 30 à 36 cm, selon les variétés
Début récolte	27 février 2024
Arrêt de la culture	21 octobre 2024
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/ROUGE - CHERON -

VARIÉTÉS		REDWING		35 BR 1728		LOADER 1795		E 20 B 0633		CADALORA	
PÉRIODE		VERT	ROUGE	VERT	ROUGE	VERT	ROUGE	VERT	ROUGE	VERT	ROUGE
MARS du 11 mars au 25 mars	fr/m2	4,87	0,00	6,60	0,00	7,93	0,07	6,53	0,00	7,53	0,07
	kg/m2	0,98	0,00	1,31	0,00	1,64	0,02	1,29	0,00	1,49	0,02
	pds/fruit	201,78	0,00	198,38	0,00	206,89	300,00	197,55	0,00	197,61	280,00
AVRIL du 1er avril au 29 avril	fr/m2	7,47	4,20	8,07	4,53	9,20	5,13	5,80	5,07	9,13	4,73
	kg/m2	1,65	1,12	1,74	1,19	2,06	1,32	1,32	1,23	1,98	1,23
	pds/fruit	221,25	267,14	216,28	263,09	224,42	257,53	227,36	243,29	217,01	259,72
MAI du 6 mai au 27 mai	fr/m2	7,93	7,47	7,40	7,87	6,07	9,27	6,20	9,33	7,67	8,27
	kg/m2	1,75	1,83	1,67	1,90	1,30	2,27	1,41	2,32	1,70	2,02
	pds/fruit	220,84	245,63	225,86	241,36	213,96	245,32	226,77	248,43	221,91	244,19
JUIN du 3 juin au 24 juin	fr/m2	5,33	4,13	7,47	5,60	7,80	6,00	4,80	6,40	8,07	4,60
	kg/m2	1,08	0,99	1,52	1,30	1,51	1,39	0,98	1,58	1,59	1,16
	pds/fruit	202,25	240,65	203,75	232,38	193,08	231,00	203,61	246,46	197,44	251,30
JUILLET du 1er juillet au 29 juillet	fr/m2	3,67	13,67	5,87	16,67	4,00	13,73	6,53	14,93	5,93	14,87
	kg/m2	0,67	2,62	1,08	3,35	0,71	2,77	1,19	2,93	1,04	2,85
	pds/fruit	183,09	191,41	183,98	201,20	177,00	201,80	182,55	195,94	175,84	191,52
AOÛT du 5 août au 26 août	fr/m2	3,53	5,73	4,47	7,20	6,80	7,67	5,40	9,40	6,13	7,80
	kg/m2	0,66	1,08	0,85	1,46	1,22	1,39	1,03	1,90	1,15	1,54
	pds/fruit	187,92	187,79	189,70	203,33	179,31	181,74	190,74	202,55	187,28	196,92
SEPTEMBRE du 2 sept au 30 sept	fr/m2	4,67	1,73	10,33	2,93	9,07	2,13	11,67	4,27	9,40	3,20
	kg/m2	0,87	0,35	1,99	0,59	1,61	0,40	2,25	0,85	1,84	0,57
	pds/fruit	187,43	200,00	192,32	202,27	178,09	188,75	192,74	198,28	195,53	178,33
OCTOBRE du 7 oct au 28 oct	fr/m2	2,53	1,13	4,73	2,53	3,47	3,60	5,40	2,73	5,00	2,73
	kg/m2	0,48	0,24	0,93	0,57	0,67	0,74	1,11	0,58	1,01	0,62
	pds/fruit	189,21	214,71	196,20	226,05	192,12	206,85	205,68	213,17	201,87	225,61
CUMUL	fr/m2	40,00	38,07	54,93	47,33	54,33	47,60	52,33	52,13	58,87	46,27
	kg/m2	8,15	8,23	11,09	10,38	10,72	10,31	10,57	11,39	11,80	9,99
RENDEMENT GENERAL	fr/m2	78,07		102,27		101,93		104,47		105,13	
	kg/m2	16,39		21,47		21,03		21,96		21,80	

• OBSERVATIONS BLOSSOM :

ESSAI VARIETES POIVRONS
récolte VERT/ROUGE

	REDWING	35 BR 1728	LOADER 1795	E 20 B 0633	CADALORA
Nb 2nd Choix	0	0	6	0	0
2nd Choix/m²	0,00	0,0	0,4	0,0	0,0
% 2nd Choix	0,00	0,00	0,39	0,00	0,00
Nb Blossom	137	43	158	32	57
Blossom/m²	9,13	2,87	10,53	2,13	3,80
% Blossom	10,47	2,73	9,37	2,00	3,49
Nb petits fruits en vert	121	174	149	137	151
PDS petits fruits en vert	17,83	26,46	20,41	20,79	23,30
Nb petits fruits en rouge	230	221	233	183	223
PDS petits fruits en rouge	33,21	32,90	32,34	26,31	31,24
Nb total petits fruits/m²	23,4	26,3	25,5	21,3	24,9
PDS total petits fruits/m²	1,19	1,76	1,36	1,39	1,55
% petits fruits	23,1	20,5	20,0	17,0	19,2

Dans cet essai, les variétés REDWING et LOADER 1795 semblent être plus sensible au blossom avec respectivement 10.47% et 9.37% de ses fruits touchés.

La variété LOADER 1795 est la seule avec quelques fruits en 2^{ème} choix (0.39%)

Les pourcentages de petits fruits pour chaque variété varient de 17% pour la E 20B 0633 à 23.1%pour REDWING.



CONCLUSION

Variétés à revoir dans les réseaux d'expérimentation :

Ces variétés sont à revoir pour confirmer leurs résultats.

CADALORA (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 à moyennement court et assez trapu. L'attache est déprimée à très déprimée et côtelée à très côtelée.

L'extrémité est assez bien formée mais nous observons la présence de quelques pointes stytaire. Les fruits sont assez fermes et épais, de couleur verte à vert soutenu, devenant à maturité, rouges orangés en début de récolte puis rouge soutenu. Le calibre des fruits est assez homogène. Nous pouvons noter la présence de blossom (3.49 % des fruits touchés).

Le rendement est jugé bon.

35 BR 1728 RZ (Rijk Zwaan) : dans cet essai, cette variété est à revoir pour son rendement et la qualité de ses fruits.

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

La plante est aérée, avec des grandes feuilles surtout en début de culture, longues à très longues et larges à très larges. Les entre-nœuds sont très courts en début de culture puis deviennent 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 à moyennement court et assez trapu. L'attache est déprimée à très déprimée et côtelée à très côtelée.

L'extrémité est assez bien formée mais nous observons la présence de quelques pointes stytaire. Les fruits sont assez fermes à très fermes et épais, de couleur verte à vert soutenu, devenant à maturité, rouges orangés en début de récolte puis rouge plus soutenu. Le calibre des fruits est assez homogène. Nous pouvons noter la présence de blossom (2.73 % des fruits touchés).

Le rendement est jugé bon.

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.

REDWING (Témoin) (Rijk Zwaan) : dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car son rendement est moyen.

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

La plante est aérée devenant très aérée en fin 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 court et assez trapu. L'attache est peu déprimée et côtelée.

L'extrémité est assez bien formée mais nous observons la présence de quelques pointes stylière et quelques fissures étoilées en fin de culture. Les fruits sont fermes à très fermes et épais, de couleur verte à vert soutenu, devenant rouges à rouge soutenu à maturité. Le calibre des fruits est assez homogène. Nous pouvons noter la présence de blossom (10.47 % des fruits touchés).

Le rendement est jugé moyen.

LAODER 1795 (Bayer / De Ruiter) : dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car la couleur des fruits à maturité n'est pas très foncée.

La vigueur de la plante est correcte. La parcelle est assez homogène. La plante est aérée avec des feuilles de taille moyenne, 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 cubique 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 surtout en début de culture. Le fruit est ferme à très ferme et épais, de couleur verte à vert soutenu devenant rouge avec des reflets orangés.

Le calibre des fruits est assez homogène. Nous pouvons noter la présence de blossom (9.37 % des fruits touchés).

Le rendement est jugé bon.

E 20 B 0633 (Enza Zaden) : dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car la couleur des fruits à maturité n'est pas très foncée.

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

La plante est équilibrée.

Le fruit est trapézoïdal voire cubique et assez court avec 3 à 4 loges. Le pédoncule est court et trapu en début de culture devenant légèrement fins ensuite.

Au cours de la culture, l'attache est plus ou moins déprimée et côtelée à très côtelée.

L'extrémité du fruit est assez bien formée, bien que certains fruits présentent des extrémités déformées ou pointues. Le fruit est ferme et épais, de couleur verte, devenant rouge orangé à maturité.

Le calibre des fruits est assez homogène.

Le rendement est jugé bon.