



Concombres

Essai variétal de concombres sur substrat sous serre vitrée chauffée en culture d'hiver/printemps



2014

Noël **GOUSSARD**, Daisy **HOUDMON (LCA)**

*Cet essai a été financé avec l'aide du Ministère chargé de l'Agriculture et du Conseil Régional
La responsabilité du Ministère chargé de l'Agriculture ne saurait être engagée*

I - But de l'essai

Comparaisons variétales reprenant les meilleures variétés issues des expérimentations réalisées à la station en vue d'un développement ultérieur chez les maraîchers serristes

II - Matériel et Méthodes

Site: réseau maraîcher JACKY CHERON, 45560 SAINT DENIS EN VAL – SERRE N° 4

Le dispositif comprend 5 variétés

VARIÉTÉS	OBTENTEURS	RÉSISTANCES SIGNALÉES
PROLOOG (témoin) GALIBIER	RIJK ZWAAN	IR : Px (1) IR : Px
NUN 39041 Cul	NUNHEMS	Non signalées
DR 7848 CE DR 7465 CE	MONSANTO/DE RUITER	Non signalées Non signalées

(1) IR : résistance intermédiaire

Dispositif : en blocs de Fisher à 5 modalités et 3 répétitions
Contrôle des rendements sur parcelles élémentaires de 12 plantes

Paramètres observés :

- Le comportement des plantes : équilibre végétatif/génératif
- La qualité des fruits : forme, longueur, couleur de l'épiderme
- Les rendements hebdomadaires et mensuels, les poids moyens des fruits en catégorie « 0 et I »
- Les aspects sanitaires (en cas d'attaque)

Caractéristiques serre : chapelle largeur (3.20 x 2) 6.40 m, hauteur sous chéneau 3.90 m

Conduite culturale :

Semis direct	30 décembre 2013
Plantation	29 janvier 2014
Densité	1.25 plantes/m ²
Stade plantation	4.5 feuilles, hauteur 29 à 41 cm
Début récolte	3 mars 2014
Arrêt de la culture	26 mai 2014
Substrat	Laine de roche
Conduite de la plante	En « V » déporté
Conduite sanitaire	Protection biologique intégrée
Récolte	3 fois par semaine

Année de mise en place : 2014

N° de fiche action : *22.2002.14

Renseignements complémentaires auprès de : Daisy HOUDMON, Noël GOUSSARD (14_conc_vari_04 CHERON-C1), LCA/CVETMO 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 : concombres, variétés, substrats, serre chauffée, hiver printemps

Diffusion publique totale (Internet) ©⌘ réservée à intranet O confidentielle O

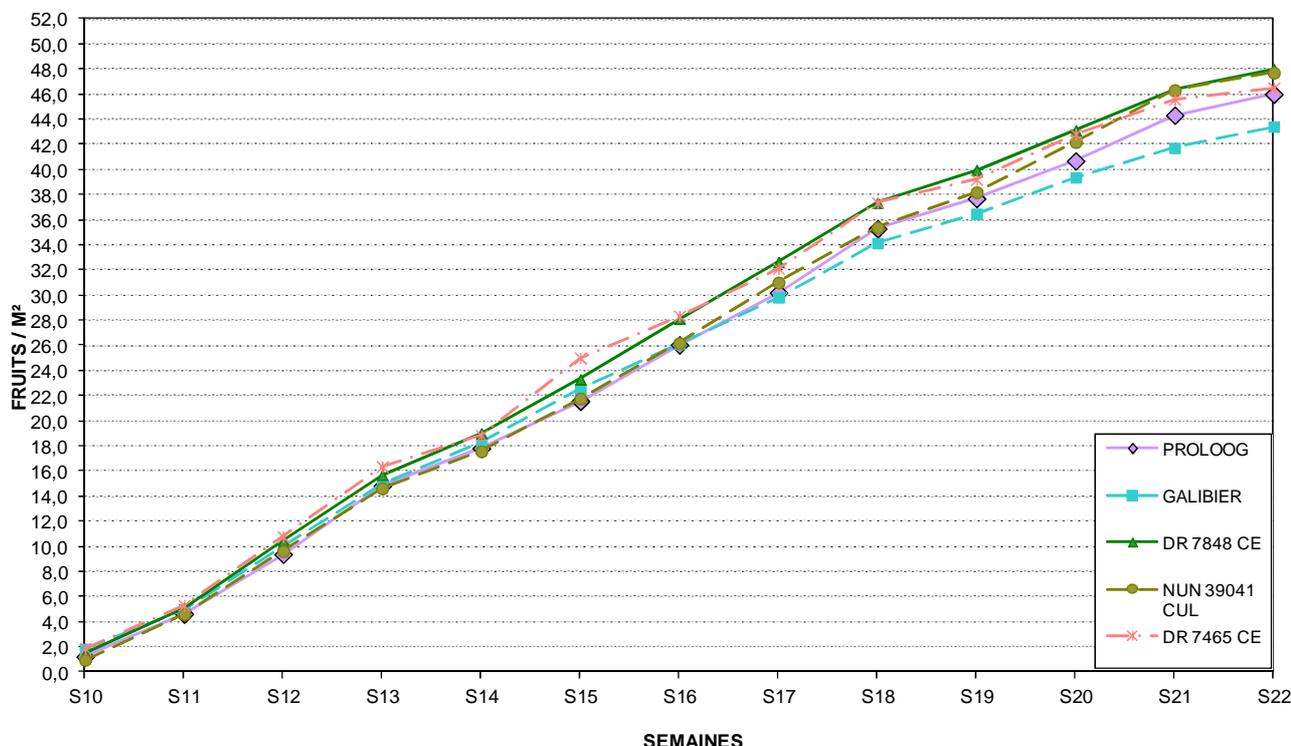
III - Résultats / Discussion

RÉSULTATS AGRONOMIQUES :

TABLEAU DE RENDEMENT COMMERCIAL (catégorie 0 et 1) HEBDOMADAIRE ET MENSUEL et POIDS MOYEN DES FRUITS

N° semaine	PROLOOG				GALIBIER				DR 7848 CE				NUN 39041 CUL				DR 7465 CE			
	fruits/m ²	kg/m ²	pds/frt	2ème choix	fruits/m ²	kg/m ²	pds/frt	2ème choix	fruits/m ²	kg/m ²	pds/frt	2ème choix	fruits/m ²	kg/m ²	pds/frt	2ème choix	fruits/m ²	kg/m ²	pds/frt	2ème choix
S10	1,2	0,47	389		1,8	0,80	435		1,5	0,57	384		1,0	0,37	378		1,9	0,74	395	
S11	3,4	1,44	424		3,2	1,55	491		3,6	1,50	414		3,6	1,52	418		3,4	1,55	451	
S12	4,8	2,15	451		5,0	2,45	486		5,3	2,34	437		5,0	2,23	445		5,5	2,51	461	
S13	5,5	2,60	478		4,9	2,57	525		5,2	2,46	469		5,0	2,37	474		5,6	2,81	503	
MARS	14,8	6,67	450	0	14,9	7,37	494	0	15,7	6,86	437	1	14,6	6,49	444	0	16,4	7,61	466	0
S14	3,0	1,63	545		3,3	1,84	553		3,3	1,61	487		3,0	1,55	526		2,5	1,26	511	
S15	3,8	1,96	522		4,3	2,30	538		4,3	2,09	485		4,2	2,12	505		6,2	3,05	494	
S16	4,5	2,40	537		3,6	2,13	595		4,8	2,57	532		4,4	2,40	545		3,3	1,87	562	
S17	4,1	2,30	555		3,7	2,22	597		4,5	2,54	562		4,8	2,57	532		3,8	2,07	548	
AVRIL	15,4	8,29	540	3	14,9	8,48	570	4	16,9	8,8	519	6	16,4	8,64	527	3	15,8	8,26	524	5
S18	5,1	2,49	488		4,3	2,23	516		4,7	2,35	497		4,4	2,23	511		5,2	2,62	499	
S19	2,4	1,24	517		2,3	1,24	533		2,6	1,25	479		2,8	1,46	518		1,9	0,96	518	
S20	3,0	1,57	522		2,9	1,48	509		3,2	1,53	485		4,0	1,94	486		3,6	1,74	482	
S21	3,6	1,74	480		2,4	1,24	528		3,3	1,56	479		4,1	1,86	450		2,8	1,25	452	
S22	1,7	0,87	516		1,7	0,86	506		1,6	0,79	496		1,4	0,74	532		0,9	0,51	563	
MAI	15,8	7,91	500	46	13,6	7,04	518	54	15,3	7,48	488	50	16,7	8,23	493	30	14,4	7,08	492	58
CUMUL	46,0	22,86	497	16	43,4	22,90	527	18	48,0	23,15	482	18	47,7	23,36	490	12	46,5	22,95	494	19

EVOLUTION DU NOMBRE DE FRUITS/M²



CARACTÉRISTIQUES DES PLANTES ET DES FRUITS :

CARACTERISTIQUES DES PLANTES

VARIETES	VIGUEUR			PORT	SORTIE DES AXILLAIRES							Feuillage moyen	EQUILIBRE			FRUCTIFICATION		
	Normale	Entre nœuds court	Entre nœuds long	Aéré	Précoce	Tardif	Vigueur	Trapu	Fin	Demi long	Long		Végétatif	Génératif	Équilibré	Étagée	Groupée	Multiple
PROLOOG (Rijk Zwaan)	o	o +		o	o -		o -				o -	-			o	o		
GALIBIER (Rijk Zwaan)	o	o +		o -	o -		-				o -	o +		--	o -	o -		--
DR 7848 CE (Monsanto/DR)	o -	o -		o		o -	-					o +		-	o -	o		--
DR 7465 CE (Monsanto/DR)	o	o		o -		-	o -					+		--	o -	o		--
NUN 39041 Cul (Nunhems)	o	o		o	o		o -					o			o	o		

o : correspond au critère

- : inférieur au critère

+ : supérieur au critère

CARACTERISTIQUES DES FRUITS

VARIETES	COULEUR			FORME	RECTITUDE		EPIDERME					COL			EXTREMITE		LONGUEUR		
	Vert	Brillant	Creux jaunes	Cylindrique	Droit	Courbe	Cannelé	Cotelé	Facettes	Cloqués	Epines	Conique	Rebondi	Epaulé	Court	Long	Bouté	Pointu	En cm
PROLOOG (Rijk Zwaan)	o	o	-	o	o -		o			o		o	--	o -			o	-	31/32 puis 35/39
GALIBIER (Rijk Zwaan)	o +	o	o	o	o -		o			o		o -	-	-			-	-	30/32 puis 34/41
DR 7848 CE (Monsanto/DR)	o -	o	o	o -	o -		o	--	o		o	--	o -				o -	o -	30/33 puis 32/41
DR 7465 CE (Monsanto/DR)	o +	o	o -	o	o -		o		o		o		--	-	-		o -	o -	30/32 puis 34/40
NUN 39041 Cul (Nunhems)	o -	o	o -	o	o		o		o		o -	--	-				o		30/31 puis 33/36

o : correspond au critère

+ : supérieur au critère

- : inférieur au critère

IV - Conclusion

Variété retenue dans cet essai et conseillée en culture

Cette variété est conseillée en culture

❖ **PROLOOG** (Rijk Zwaan): dans cet essai, cette variété est retenue pour sa qualité des fruits et son rendement.

Bonne vigueur avec des entre-nœuds courts à très courts, sortie d'axillaires assez précoce avec des axillaires ½ longs à légèrement longs qui ont une vigueur correcte. Plante équilibrée avec une fructification étagée.

Fruit vert, brillant avec peu de creux jaunes, cylindrique et moyennement droit. Epiderme cannelé et cloqué, col conique moyennement court, légèrement plus long en fin de culture et extrémité bien formée devenant légèrement pointue à partir de début avril. Longueur 31/32 cm évoluant vers 35/39 cm.

Variété à revoir dans les réseaux d'expérimentation

Cette variété doit être revue dans les réseaux d'expérimentations pour confirmer son créneau de culture

- ❖ **NUN 39041 Cul** (Nunhems) : dans cet essai, cette variété est à revoir pour la qualité des fruits et son rendement.

Bonne vigueur avec des entre-nœuds courts, sortie d'axillaires précoce avec une assez bonne vigueur. Plante équilibrée avec une fructification étagée.

Fruit vert à vert légèrement plus clair, brillant avec quelques creux jaunes, cylindrique et droit. Epiderme cannelé et cloqué, col moyennement conique et assez court, quelques cols à tendance rebondie en cours de culture. Extrémité bien formée en début de culture devenant légèrement pointue en fin de culture. Longueur 30/31 cm évoluant vers 33/36 cm. Le rendement final est supérieur au témoin.

Variétés non retenues pour notre région

Dans ce groupe sont classées les variétés qui ne paraissent pas convenir à ce créneau de culture ou qui présentent des défauts dominants

- ❖ **GALIBIER** (Rijk Zwaan): dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car son rendement est inférieur à celui du témoin.

Vigueur correcte avec des entre-nœuds courts à très courts, sortie d'axillaires assez précoce avec des axillaires 1/2 longs qui ont une vigueur moyenne. Plante équilibrée avec des périodes plus génératives. Plantes avec un feuillage légèrement grand et une fructification moyennement étagée, présence de doubles fruits.

Fruit vert à vert soutenu, brillant avec des creux jaunes, cylindrique et moyennement droit. Epiderme cannelé et cloqué, col conique voire légèrement rebondi, moyennement court. Extrémité assez bien formée devenant pointue en fin de culture. Longueur 30/32 cm évoluant vers 34/41 cm.

- ❖ **DR 7848 CE** (Monsanto/De Ruitter): dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car la qualité de ses fruits n'est pas régulière (extrémité) et les axillaires manquent de vigueur.

Vigueur moyenne avec des entre-nœuds courts à très courts, sortie d'axillaires assez tardive. Manque de vigueur au niveau des axillaires. Plante moyennement équilibrée à tendance générative par moment avec une fructification étagée.

Fruit vert à vert moyen, brillant avec des creux jaunes, moyennement cylindrique et moyennement droit. Epiderme cannelé voire côtelé et cloqué, col conique à légèrement rebondi, moyennement court et extrémité bien formée en début de culture devenant pointue ensuite. Longueur 30/33 cm évoluant vers 32/41 cm. Rendement correct.

- ❖ **DR 7465 CE** (Monsanto/De Ruitter): dans cet essai, cette variété n'est pas retenue car la qualité des fruits n'est pas régulière (col et extrémité).

Bonne vigueur avec des entre-nœuds courts, sortie d'axillaires assez tardive. Vigueur moyenne au niveau des axillaires. Plante moyennement équilibrée avec des passages génératifs, la fructification est étagée.

Fruit vert à vert soutenu, brillant avec quelques creux jaunes, cylindrique et moyennement droit. Epiderme cannelé et cloqué, col conique moyennement court voire légèrement long. Extrémité assez bien formée en début de culture devenant pointue ensuite. Longueur 30/32 cm évoluant vers 34/40 cm.

Avec le soutien de :

