



Concombres

Essai variétal de concombres sur substrat sous sous serre vitrée chauffée en culture d'été/automne 2010/2011

Auteurs : N. GOUSSARD, D. HOUDMON

Cet essai a été financé avec l'aide de : Conseil Régional, France AgriMer

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 maraîchers SARL Domaine des Doigts Verts, 45560 SAINT DENIS EN VAL – SERRE N° 8
Le dispositif comprend 4 variétés, témoin LOUSTIK (Monsanto/De Ruitter)

VARIETES	OBTENTEURS	RESISTANCES SIGNALÉES
CADENCE	RIJK ZWAAN	IR : Px (ex Sf)
LOUSTIK GREENFIT	MONSANTO/DE RUITER	IR : CMV,PM (IR : résistance intermédiaire) Non signalées
BORGATA	NUNHEMS	HR : PM, Cca, Ccu (HR : haute résistance)

Dispositif : en blocs de Fisher à 4 modalités et 4 répétitions

Contrôle des rendements sur parcelles élémentaires de 8 plantes

Caractéristiques serre : chapelle largeur 6.40 m, hauteur sous chéneau 5.60 m

Conduite culturale :

Semis direct	9 mai 2011
Plantation	26 mai 2011
Densité	1.25 plantes/m ²
Stade plantation	3.0 à 3.5 feuilles, hauteur 25 à 27 cm
Début récolte	20 juin 2011
Arrêt de la culture	31 août 2011
Substrat	Laine de roche GROTOP EXPERT
Conduite de la plante	En parapluie
Conduite sanitaire	Protection biologique intégrée
Récolte	3 fois par semaine

Paramètres observés :

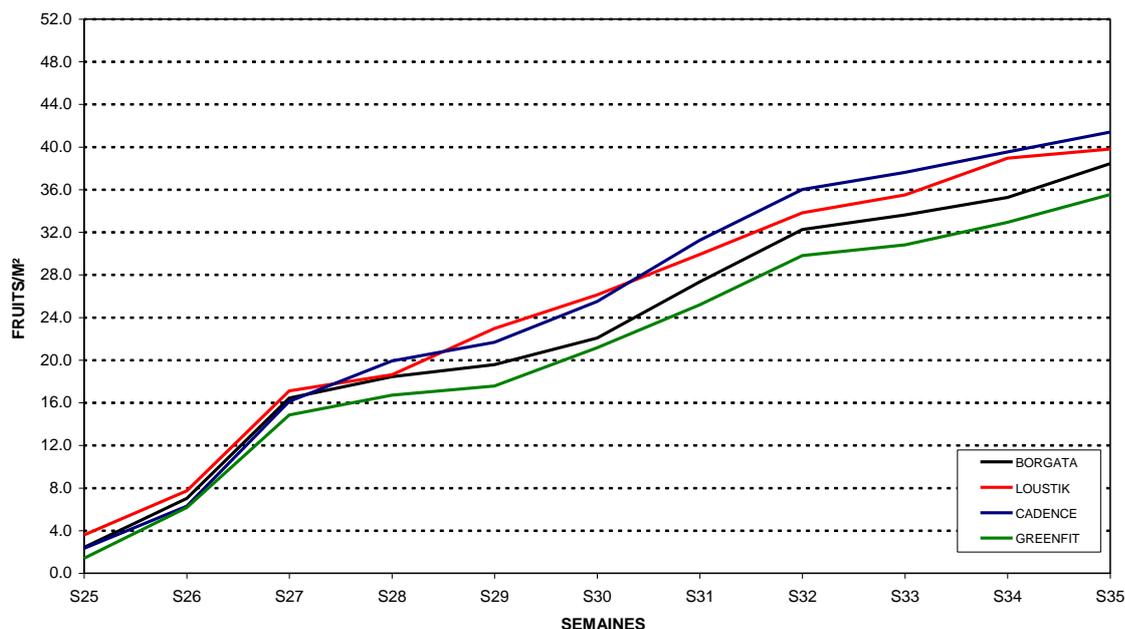
- Le comportement des plantes : équilibre végétatif/génératif
- La qualité des fruits : forme, longueur, couleur de l'épiderme
- Les rendements hebdomadaires et mensuels, les poids moyens des fruits en catégorie « 0 et I »
- Les aspects sanitaires (en cas d'attaque)

III/ Résultats/discussion

RESULTATS AGRONOMIQUES :

N° Semaine	BORGATA			LOUSTIK			CADENCE			GREENFIT		
	fruits/m ²	kg/m ²	pds/frt									
25	2.4	1.33	549	3.6	1.93	538	2.3	1.27	541	1.4	0.79	562
26	4.6	2.26	490	4.1	2.17	523	3.9	1.94	490	4.8	2.55	536
JUIN	7.0	3.59	511	7.7	4.10	530	6.3	3.20	509	6.2	3.34	542
27	9.4	4.84	514	9.4	5.04	538	9.8	4.89	496	8.7	4.58	529
28	2.0	1.05	525	1.5	0.75	493	3.8	1.85	489	1.9	1.00	536
29	1.1	0.68	600	4.3	2.45	565	1.8	0.98	559	0.9	0.51	596
30	2.5	1.24	498	3.2	1.84	580	3.8	1.68	439	3.6	1.95	543
JUILLET	15.0	7.81	519	18.4	10.08	548	19.2	9.41	489	15.0	8.05	537
31	5.3	2.78	526	3.8	2.02	532	5.7	2.85	497	4.0	2.19	543
32	4.9	2.58	524	3.9	2.19	561	4.8	2.32	487	4.6	2.59	562
33	1.4	0.84	615	1.7	0.90	537	1.6	0.91	566	1.0	0.63	619
34	1.6	0.86	524	3.4	1.83	532	1.9	0.98	510	2.1	1.08	512
AOUT	13.2	7.06	535	12.8	6.94	541	14.0	7.06	503	11.8	6.49	552
35	3.2	1.61	509	0.9	0.56	652	1.9	0.93	497	2.6	1.36	519
SEPTEMBRE	3.2	1.61	509	0.9	0.56	652	1.9	0.93	497	2.6	1.36	519
CUMUL	38.4	20.1	522	39.8	21.7	544	41.4	20.6	497	35.5	19.2	541

EVOLUTION RENDEMENT FRUITS/M²



CARACTERISTIQUES 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	Etagée	Groupée	Multiple
CADENCE Rijk Zwaan	o	o-		o	o+		o-		-	o		o		o-	o-			
LOUSTIK Monsanto/De Ruiter	o	o-		o	o		o			o		o		o	o			
GREENFIT Monsanto/De Ruiter	o-	o-		o	o-		o-			o		o		o-	o			
BORGATA Nunhems	o-	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
CADENCE Rijk Zwaan	o+	o-	o-	o	o-		o		-	o		o		o-		o-			30/32 puis 35/38
LOUSTIK Monsanto/De Ruiter	o-	o	-	o	o		o		o		o			o		o			30/31 puis 38/40
GREENFIT Monsanto/De Ruiter	o	o-	o	o	o-		o	-	-	o		o	-	o-	-	o-			34/36 puis 36/39
BORGATA Nunhems	o+	o	o-	o	o-		o		-	o		o		o		o-			29/31 puis 34/38

o : correspond au critère

+ : supérieur au critère

- : inférieur au critère

IV/ Conclusion

Variétés retenues dans cet essai et conseillées en culture

❖ **LOUSTIK** (Monsanto/De Ruitter) : Bonne vigueur avec des entre-nœuds courts en début de culture et moyennement courts par la suite, sortie d'axillaires précoce. Les axillaires sont demi-longes avec une bonne vigueur. Plante équilibrée avec une fructification étagée. Moyennement tolérant à l'oïdium.

Fruit moyennement vert, brillant, avec quelques creux jaunes, cylindrique et droit. Epiderme cannelé et cloqué, col conique et court, extrémité bien formée. Longueur 30/31 cm évoluant vers 38/40 cm.

❖ **GREENFIT** (Monsanto/De Ruitter) : Vigueur normale à moyenne, entre-nœuds assez courts. Sortie des axillaires moyennement précoce, les premiers axillaires sont assez trapus puis 1/2 longs avec une assez bonne vigueur. Plante assez équilibrée avec une fructification étagée. Moyennement tolérant à l'oïdium.

Fruit vert, brillant à moyennement brillant avec des creux jaunes, cylindrique et droit en début de culture avec des périodes où les fruits sont moins cylindriques et moins droits. Epiderme cannelé, cloqué, légèrement côtelé et avec quelques facettes en cours de culture. Col conique et légèrement long, quelques cols rebondis en début de culture, extrémité bien formée en début de culture qui devient légèrement pointue par la suite. Longueur 34/36 cm évoluant vers 36/39 cm.

Variétés non retenues pour notre région

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

❖ **BORGATA** (Nunhems) : Vigueur normale à moyenne, entre-nœuds courts. Sortie d'axillaire moyennement précoce. Axillaires demi-longes avec une vigueur moyenne. Plante assez équilibrée avec une fructification assez bien étagée. Tolérance moyenne à l'oïdium.

Fruit vert légèrement foncé, brillant, avec quelques creux jaunes, cylindrique et moyennement droit surtout en fin de culture. Epiderme cannelé et cloqué avec quelques facettes en cours de culture. Col conique, court et extrémité assez bien formée. Longueur 29/31 cm évoluant vers 34/38 cm.

❖ **CADENCE** (Rijk Zwaan) : Vigueur normale avec des entre-nœuds assez courts. Sortie d'axillaire très précoce avec une bonne vigueur et des axillaires 1/2 longs légèrement fins. Plante moyennement équilibrée, fructification moyennement étagée (2 fruits par feuille). Faiblement tolérant à l'oïdium.

Fruit vert soutenu, assez brillant avec quelques creux jaunes, cylindrique et moyennement droit. Epiderme cannelé et cloqué avec quelques facettes en cours de culture, col conique assez court évoluant vers un col un peu plus long en fin de culture. Extrémité assez bien formée, légèrement plus pointue en fin de culture.

Année de mise en place : 2011

N° de fiche action : 11-FR-conc-HS-2002.14-variété

Renseignements complémentaires auprès de : Daisy HOUDMON, Noël GOUSSARD, (29-C2 DV), 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, été, automne

Diffusion publique totale (Internet) ©⌘ réservée à intranet 0 confidentielle 0