



Concombres

Essai variétal de concombres sur substrat 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 permettant de déterminer les variétés à développer ultérieurement dans le réseau d'expérimentation et chez les serristes

Cette expérimentation est réservée aux variétés tolérantes oïdium à faible risque de nécroses pour plantation précoce

II - Matériel et méthodes

Site: station expérimentale du CVETMO Domaine de Melleray St Denis en Val 45560 – Serre n° 6

Le dispositif expérimental comprend 6 variétés, témoin SHAKIRA (Monsanto/De Ruitter)

VARIETES	OBTENTEURS	RESISTANCES SIGNALEES
24-177 RZ MANGLAR	RIJK ZWAAN	IR : Px / CMV / CVYV IR : Px / CVYV
SHAKIRA (témoin) DRL 1168 DRL 1170 GREENFIT	MONSANTO/DE RUITER	(2) HR : Px

(1) IR : résistance intermédiaire (2) HR : haute résistance (Px : ex Sf)

Dispositif : Essai blocs de Fisher, 6 modalités, 2 répétitions

Contrôle des rendements sur des parcelles de 10 plantes

Paramètres observés :

- Le comportement des plantes : équilibre végétatif/génératif
- La qualité des fruits : forme, longueur, couleur de l'épiderme
- Les aspects sanitaires (notamment oïdium, botrytis et didymella)
- La sensibilité à la nécrose apicale sèche
- Déterminer le niveau de tolérance à l'oïdium (en cas d'attaque)
- Les rendements hebdomadaires et mensuels, les poids moyens des fruits en catégorie « 0 et I »

Caractéristiques serre : chapelle largeur 3.20 m, hauteur sous chéneau 2.20 m

Conduite culturale :

Semis direct	20 mai 2011
Plantation	7 juin 2011
Densité	1.25 plantes/m ²
Stade plantation	3.5/4.5 feuilles, 29/34 cm
Début récolte	30 juin 2011
Arrêt de la culture	Fin octobre
Substrat	Laine de roche
Conduite de la plante	En parapluie
Conduite sanitaire	Protection biologique intégrée
Récolte	3 fois par semaine

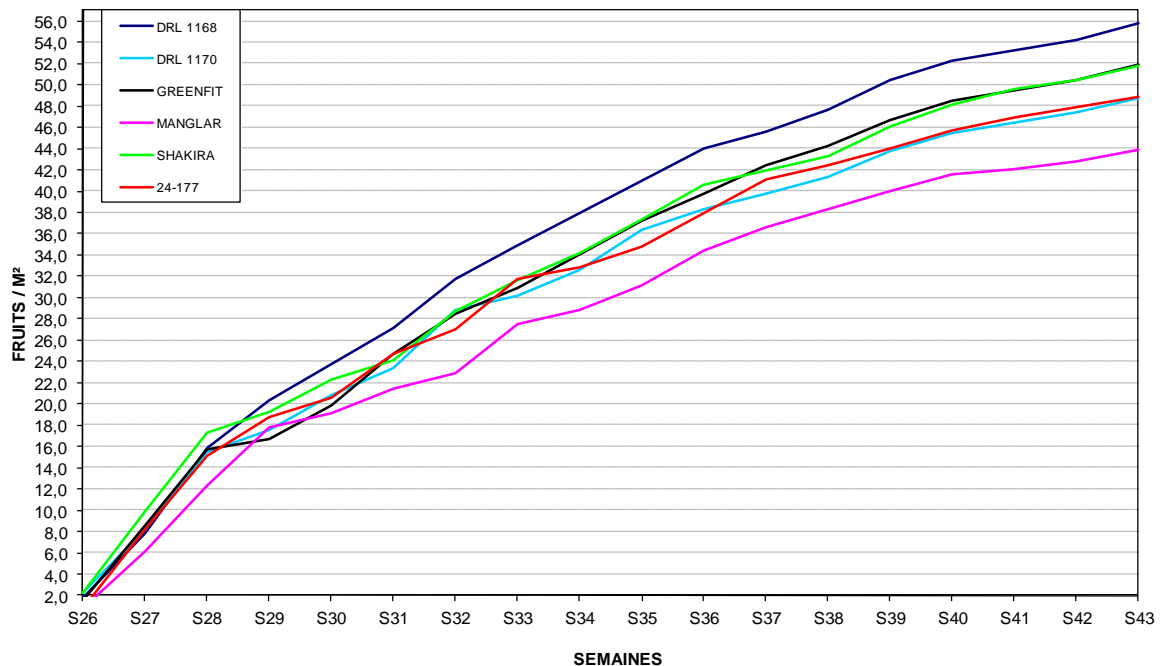
III/ Résultats/discussion

RESULTATS AGRONOMIQUES :

SERRE 6 PR 2010/2011 SUBSTRAT LAINE DE ROCHE ESSAI VARIETAL CONCOMBRES MULTI-STE
TABLEAU DE RENDEMENTS HEBDOMADAIRES ET POIDS MOYEN DES FRUITS CATEGORIE "0"

N° Semaine	DRL 1168			DRL 1170			GREENFIT			MANGLAR			SHAKIRA			24-177 RZ		
	fruits/m²	kg/m²	pds/frt	fruits/m²	kg/m²	pds/frt	fruits/m²	kg/m²	pds/frt	fruits/m²	kg/m²	pds/frt	fruits/m²	kg/m²	pds/frt	fruits/m²	kg/m²	pds/frt
S26	1,8	0,71	406	2,2	0,91	415	1,6	0,72	461	0,8	0,29	385	2,3	1,01	439	0,8	0,31	385
JUIN	1,8	0,71	406	2,2	0,91	415	1,6	0,72	461	0,8	0,29	385	2,3	1,01	439	0,8	0,31	385
S27	6,1	3,03	495	6,1	3,06	504	6,9	3,48	501	5,4	2,82	524	7,7	3,62	473	7,4	3,57	485
S28	7,9	3,88	489	7,3	3,52	485	7,2	3,61	503	6,2	2,86	462	7,3	3,40	467	6,9	3,05	440
S29	4,5	2,30	510	2,0	1,18	592	1,0	0,66	659	5,5	2,85	519	2,0	1,18	595	3,7	1,93	524
S30	3,4	1,75	509	3,3	1,75	527	3,1	1,64	526	1,3	0,79	605	3,0	1,68	557	1,8	0,96	531
JUILLET	22,0	10,96	498	18,6	9,51	510	18,3	9,39	515	18,4	9,32	507	19,9	9,88	495	19,8	9,52	481
S31	3,4	1,80	534	2,6	1,38	539	4,9	2,55	523	2,3	1,37	591	1,8	1,12	612	4,1	2,27	559
S32	4,6	2,30	496	5,4	2,88	529	3,8	2,27	595	1,5	0,82	548	4,6	2,31	499	2,4	1,27	535
S33	3,2	1,75	549	1,4	0,76	555	2,4	1,37	562	4,5	2,47	548	2,9	1,67	573	4,6	2,66	576
S34	3,0	1,74	578	2,4	1,34	563	3,1	1,96	628	1,4	0,87	607	2,6	1,43	560	1,1	0,69	616
AOUT	14,2	7,6	535	11,8	6,36	541	14,3	8,15	572	9,8	5,53	567	11,9	6,53	547	12,2	6,90	566
S35	3,0	1,50	501	3,8	1,99	523	3,1	1,71	548	2,3	1,25	542	3,1	1,49	478	2,0	1,12	560
S36	3,1	1,66	542	1,9	1,14	590	2,6	1,62	633	3,2	1,71	537	3,3	2,13	639	3,1	1,74	556
S37	1,6	0,83	513	1,5	0,79	527	2,6	1,55	589	2,2	1,19	542	1,3	0,77	592	3,2	1,78	560
S38	2,0	0,99	493	1,6	0,85	543	1,9	1,10	587	1,7	1,05	621	1,3	0,76	582	1,3	0,71	571
S39	2,8	1,36	483	2,4	1,36	557	2,4	1,39	569	1,8	0,98	541	2,9	1,52	530	1,7	0,84	498
SEPT	12,5	6,34	507	11,3	6,13	545	12,6	7,37	584	11,2	6,18	552	11,9	6,67	1704	11,3	6,20	551
S40	1,9	0,88	471	1,7	0,81	481	1,8	0,99	546	1,5	0,76	509	2,1	0,99	475	1,7	0,87	514
S41	0,9	0,43	456	0,9	0,41	435	0,9	0,47	499	0,6	0,29	508	1,4	0,61	431	1,2	0,59	494
S42	1,0	0,43	431	1,0	0,44	436	1,1	0,48	450	0,7	0,33	473	0,9	0,39	438	1,0	0,50	503
S43	1,5	0,57	380	1,3	0,50	399	1,4	0,59	410	1,1	0,40	353	1,4	0,53	389	0,9	0,46	408
OCT	5,3	2,31	435	4,9	2,16	442	5,3	2,52	481	3,9	1,77	457	5,7	2,51	438	4,8	2,42	502
CUMUL	55,8	27,9	501	48,7	25,1	515	51,9	28,2	542	43,9	23,1	526	51,8	26,6	513	48,9	25,3	519

EVOLUTION DU NOMBRE DE FRUITS/M²
LAINE DE ROCHE - 2ème CULTURE



CARACTERISTIQUES DES FRUITS ET DES PLANTES :

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
24-177 RZ Rijk Zwaan	o	o	o-	o	o-		o	-	-	-		o+			o-		-		31/32 puis 39/43
MANGLAR Rijk Zwaan	o-	--	o-	o-	o-		o	-		o		o		-	o		-	-	29/31 puis 32/44
DRL 1168 Monsanto/De Ruiters	-	o	o-	o-	-		o			o		o-		-	o			o-	28/32 puis 37/42
DRL 1170 Monsanto/De Ruiters	o-	o	o-	o	o-		o			o		o+			o-			-	28/30 puis 36/41
GREENFIT Monsanto/De Ruiters	o-	o	o-	o	o-		o+	-	-	o		o+			o	-	o-		31/34 puis 37/40
SHAKIRA Monsanto/De Ruiters	o	o	-	o	o		o			o		o-			o		o-		29/31 puis 36/39

o : correspond au critère

+ : supérieur au critère

- : inférieur au critère

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
24-177 RZ Rijk Zwaan	-	o		o	o		-	-				o		o		o-		
MANGLAR Rijk Zwaan	-	o		o	--		o-				o-	--		o		o		
DRL 1168 Monsanto/De Ruiters	o	o		o	o		o			o	-	o-		o		o-		
DRL 1170 Monsanto/De Ruiters	o	o		o	o		o	-		o		o		o		o		
GREENFIT Monsanto/De Ruiters	o	o		o	o		o	o-				o--		o		o		
SHAKIRA Monsanto/De Ruiters	o	o		o	o		o	o				o-		o	o	o		

o : correspond au critère

- : inférieur au critère

+ : supérieur au critère

IV/Conclusion

Variétés retenues dans cet essai et conseillées en culture

❖ **SHAKIRA** (Monsanto/De Ruiters): Bonne vigueur avec entre nœuds courts, sortie d'axillaires précoce avec une bonne vigueur et des axillaires trapus. Plante équilibrée à tendance générative. Fructification étagée. Pas sensible aux brûlures de tête et tolérance moyenne à l'oïdium. Fruit vert, brillant, cylindrique et droit. Epiderme cannelé et cloqué, col légèrement conique et assez court, extrémité assez bien formée. Longueur 29/31 cm évoluant vers 36/39 cm.

❖ **GREENFIT** (Monsanto/De Ruiters) : Vigueur normale avec entre nœuds courts, sortie d'axillaires précoce avec des axillaires assez trapus et des feuilles moyennes à petites. Fructification étagée, pas sensible aux brûlures de tête et moyennement tolérant à l'oïdium. Fruit vert moyen, brillant avec de légers creux jaunes, cylindrique et assez droit, épiderme très cannelé à légèrement côtelé et légèrement à facettes, cloqué. Col très conique et court, extrémité assez bien formée. Longueur 31/34 cm évoluant vers 37/40 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 qui présentent des défauts dominants

❖ **24-177 RZ** (Rijk Zwaan): Vigueur moyenne avec une sortie d'axillaires précoce, et des axillaires assez trapus avec une vigueur moyenne, plante générative et fructification moyennement étagée. Légèrement sensible aux brûlures de tête, tolérance moyenne à l'oïdium.

Fruit vert brillant avec de légers creux jaunes, cylindrique et assez droit. Epiderme cannelé avec quelques facettes et légèrement côtelé, col très conique et assez court et extrémité moyennement bien formée. Longueur de 31/32 cm évoluant vers 39/43 cm.

❖ **MANGLAR** (Rijk Zwaan): Vigueur faible en début de culture évoluant à normale, sortie d'axillaires tardive avec une vigueur moyenne. Les axillaires sont assez longs. Plante générative avec de petites feuilles. Légèrement sensible aux brûlures de tête et assez bonne tolérance à l'oïdium.

Fruit vert moyen, peu brillant avec de légers creux jaunes, moyennement cylindrique et moyennement droit, épiderme cannelé à légèrement côtelé, cloqué. Col conique court voire épaulé, extrémité pointue surtout en fin de culture. Longueur de 29/31 cm évoluant vers 32/44 cm

❖ **DRL 1168** (Monsanto/De Ruitter): Vigueur normale, sortie d'axillaires précoce avec une bonne vigueur. Les axillaires sont de 1/2 longs à assez longs. Plante générative avec une fructification moyennement étagée. Pas sensible aux brûlures de tête et assez bonne tolérance à l'oïdium.

Fruit moyennement vert, brillant avec des creux jaunes, moyennement cylindrique et peu droit, épiderme cannelé et cloqué. Col conique, court et épaulé fin juillet début août, extrémité assez pointue. Longueur de 28/32 cm évoluant vers 37/42 cm.

❖ **DRL 1170** (Monsanto/De Ruitter) : Bonne vigueur, sortie d'axillaires précoce avec une bonne vigueur et des axillaires trapus à 1/2 longs. Plante générative, peu sensible aux brûlures de tête avec une tolérance à l'oïdium moyenne à assez faible.

Fruit vert moyen, brillant avec de légers creux jaunes, cylindrique et assez droit. Epiderme cannelé et cloqué, col conique à très conique et assez court, extrémité assez pointue. Longueur 28/30 cm évoluant vers 36/41 cm.

Année de mise en place : 2011

N° de fiche action : 11-FR-conc-HS-14-variété-C2

Renseignements complémentaires auprès de : Daisy HOUDMON, Noël GOUSSARD, (25-C2 S6), 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