



Concombres

Essai variétal de comportement en culture en sol sous abri plastique non chauffé en culture de printemps/été 2010/2011

Auteurs : N. MANIEZ, N. GOUSSARD, D. HOUDMON

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

I - But de l'essai

Comparaison variétale dans des conditions de fortes amplitudes thermiques de la conduite sous tunnel avec observation particulière de la capacité des plantes à s'auto équilibrer

IMPORTANT : compte tenu de la saison et du mode de culture, **cet essai est exclusivement réservé aux variétés tolérantes à l'oïdium et, si possible, tolérantes à l'oïdium et au CMV**

II - Matériel et méthodes

Site: station expérimentale du CVETMO Domaine de Melleray St Denis en Val 45560 - Tunnel AT1

Le dispositif comprend 2 variétés, témoin DEFENSE (Enza)

VARIETES	DISTRIBUTEUR/OBTENTEUR	RESISTANCES SIGNALEES (1)
DEFENSE (témoin) LOCKHEED	ENZA	HR : Cca/Ccu - IR : Sf/CMV/CVYV HR : Ccu - IR : Sf/CMV/CVYV

(1) HR : haute résistance – IR : résistance intermédiaire

Dispositif : Essai blocs de Fisher à 2 modalités et 4 répétitions, contrôle des rendements sur parcelle élémentaire de 9 plantes

Paramètres observés :

- Rendements hebdomadaires et mensuels, poids moyens des fruits en catégorie « 0 et 1 »
- Comportement des plantes
- Qualité des fruits
- Mise en évidence de la moindre sensibilité aux nécroses de têtes
- Niveau de tolérance à l'oïdium et/ou au CMV

Caractéristiques tunnel : charpente métallique tubulaire, surface 300 m² (9.10 m x 33), film de couverture : LUMINANCE THB, bâchage le 23/01/08 (société PLASTIDIS, films horticole VISQUEEN)

Conduite culturale :

Semis	20 avril 2011
Plantation	11 mai 2011
Début récolte	6 juin 2011
Arrêt de la culture	12 août 2011
Stade de plantation	4.5/5.0 feuilles
Densité de plantation	1.13 plantes/m ²
Conduite de la plante	Système parapluie
Conduite sanitaire	Protection biologique intégrée
Récolte	2 fois par semaine

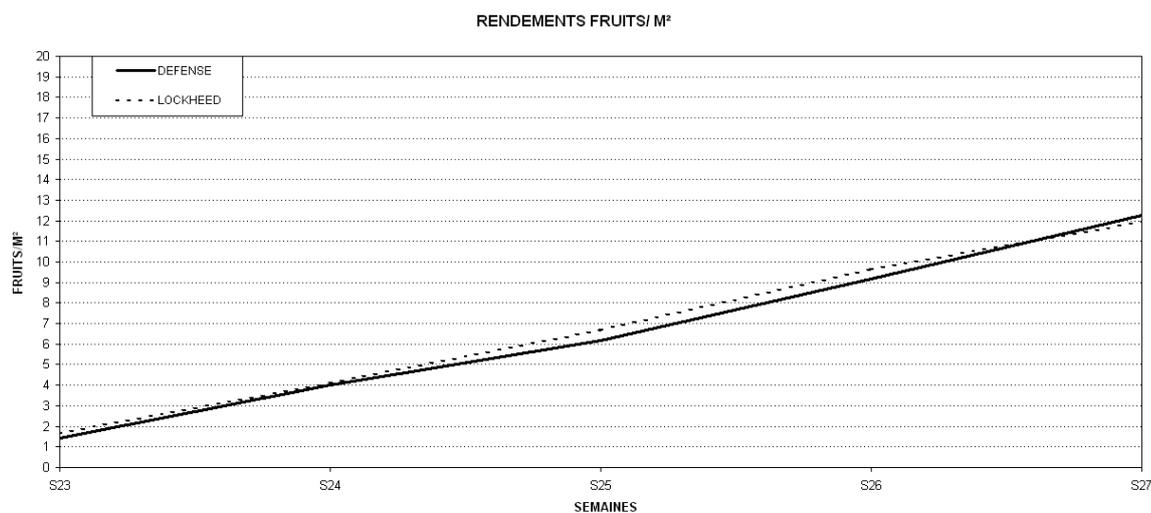
III - Résultats/discussion

Dans cet essai, les pesées sont réalisées jusqu'au début juillet puis arrêtées par la suite (quelques plantes atteintes par le phomopsis).

Les observations de plantes et de fruits sont poursuivies jusqu'à mi-août.

RESULTATS AGRONOMIQUES :

N° Semaine	DEFENSE			LOCKHEED		
	fruits/m2	kg/m2	pds/frt	fruits/m2	kg/m2	pds/frt
23	1.4	0.70	498	1.7	0.87	525
24	2.6	1.44	552	2.4	1.34	548
25	2.2	1.16	537	2.6	1.46	568
26	3.0	1.69	568	3.0	1.74	590
JUIN	9.2	5.00	545	9.6	5.42	562
27	3.1	1.72	553	2.3	1.43	622
JUILLET	3.1	1.72	553	2.3	1.43	622
CUMUL	12.3	6.72	547	11.9	6.84	574



CARACTERISTIQUES DES PLANTES

VARIETES	VIGUEUR			PORT	SORTIE DES AXILLAIRES							Feuillage moyen	EQUILIBRE			FRUCTIFICATION		
	Normale	Entre noeuds court	Entre noeuds long	Aéré	Précoce	Tardif	Vigueur	Trapu	Fin	Demi long	Long		Végétatif	Génératif	Équilibré	Etagée	Groupée	Multiple
DEFENSE Enza	o -	o +		o	o					o	-	-		o	o -			
LOCKHEED Enza	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	Cotilé	Facettes	Cloqués	Epines	Conique	Rebondi	Epaulé	Court	Long	Bouté	Pointu	En cm
DEFENSE Enza	o	-		o	-		o			o -	-			o		o			29/33 puis 35/40
LOCKHEED Enza	o	o		o	o		o		-		-			o		o			30/32 puis 34/39

o : correspond au critère + : supérieur au critère - : inférieur au critère

IV - Conclusion

Variétés retenues dans cet essai

Ces variétés sont déjà conseillées en culture

➤ **DEFENSE** (ENZA) : Vigueur moyenne avec des entre-nœuds courts voir très courts en début de culture. Sortie d'axillaires précoce avec une vigueur normale. Les axillaires sont demi-longs et ont tendance à s'allonger vers mi-août. La plante est équilibrée avec un feuillage assez petit et un port retombant, la fructification est assez étagée. En début de culture, des feuilles sont observées sur quelques fruits. Peu sensible à la brûlure de tête. Moyennement tolérant à l'oïdium.

Fruits verts peu brillants voir pruneux, cylindrique et moyennement droit. Epiderme cannelé et légèrement cloqué. Col à tendance conique et court, extrémité bien formée. Longueur 29/33 cm évoluant vers 35/40 cm.

➤ **LOCKHEED** (ENZA) : Bonne vigueur avec des entre-nœuds courts. Sortie d'axillaire précoce avec une vigueur normale. Les axillaires sont demi-longs à moyennement longs à mi-août. Plante équilibrée avec un petit feuillage et un port plat, fructification est assez étagée. Moyennement sensible à la brûlure de tête. Assez tolérant à l'oïdium.

Fruits verts, brillants, cylindrique et droit. Epiderme cannelé et peu cloqué. Col à tendance conique court. Extrémité bien formée. Longueur 30/32 cm évoluant vers 34/39 cm.

Les deux variétés sont intéressantes

DEFENSE étant peu sensible à la brûlure de tête et moyennement tolérante oïdium alors que LOCKHEED est plus tolérante à l'oïdium et un peu plus sensible à la brûlure de tête

Au niveau du rendement, les deux variétés semblent de même niveau

Année de mise en place : 2011

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

Renseignements complémentaires auprès de : Daisy HOUDMON, Noël GOUSSARD, (26-C AT1), 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, sol, abri plastique froid, printemps/été

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