



## Concombres

### Essai variétal de comportement de concombres en sol sous abri plastique non chauffé en culture de printemps/été 2013



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

*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 avec une 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 de LCA/CVETMO Domaine de Melleray Saint Denis en Val 45560 - Tunnel AT1  
Le dispositif comprend 2 variétés, témoin LOCKHEED (Enza)

VARIETES	DISTRIBUTEUR/OBTENTEUR	RESISTANCES SIGNALEES (1)
LOCKHEED (témoin)	ENZA	HR : Ccu - IR : Px/CMV/CVYV
DIAPASON	RIJK ZWAAN	IR : Px/CMV/CVYV

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

**Dispositif** : Essai blocs de Fisher à 4 répétitions et 2 modalités, contrôle des rendements sur parcelle élémentaire de 12 plantes

### Paramètres observés :

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

**Caractéristiques tunnel** : charpente métallique tubulaire, surface 300 m<sup>2</sup> (9.10 m x 33), film de couverture LUMINANCE, bâchage le 23/01/08

### Conduite culturale :

Semis	22 avril 2013
Plantation	16 mai 2013
Début récolte	17 juin 2013
Arrêt de la culture	29 août 2013
Stade de plantation	3.0/3.5 feuilles – 27/31 cm
Densité de plantation	1.13 plantes/m <sup>2</sup>
Conduite de la plante	Système parapluie
Conduite sanitaire	Protection biologique intégrée
Récolte	2 fois par semaine

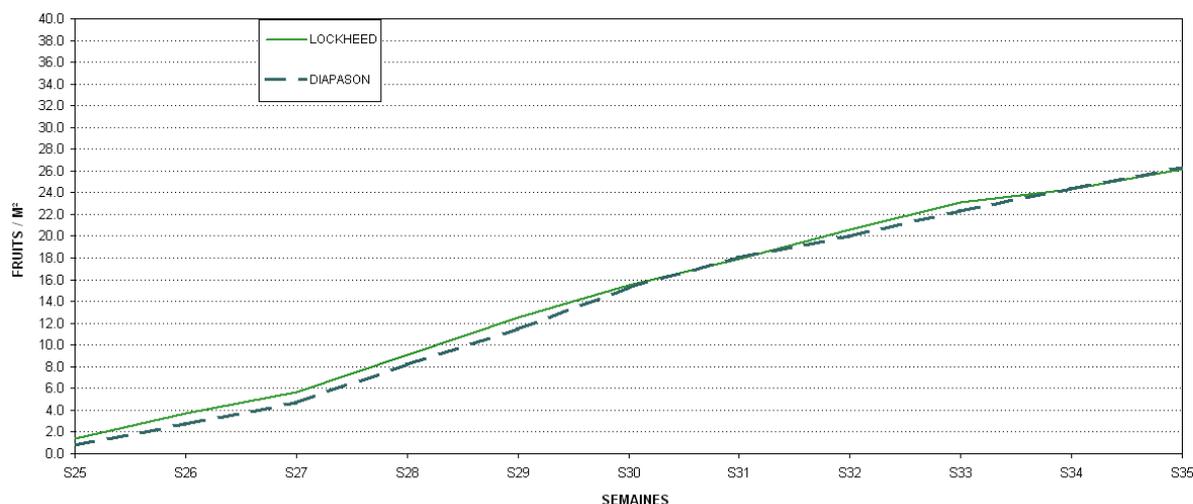
## III - Résultats/discussion

### RÉSULTATS AGRONOMIQUES :

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

N° semaine	LOCKHEED				DIAPASON			
	fruits/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	pds/frt	% 2ème choix	fruits/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	pds/frt	% 2ème choix
S25	1.4	0.81	573	0	0.8	0.41	495	6
S26	2.3	1.17	519	1	2.0	1.04	521	2
<b>JUIN</b>	<b>3.7</b>	<b>1.98</b>	<b>540</b>	<b>0.6</b>	<b>2.8</b>	<b>1.45</b>	<b>513</b>	<b>3.3</b>
S27	2.0	1.18	582	0	2.0	1.06	545	0
S28	3.4	2.02	600	0	3.5	1.85	535	1
S29	3.5	2.28	649	2	3.3	1.91	583	2
S30	2.9	2.11	716	15	3.8	2.09	554	11
<b>JUILLET</b>	<b>11.8</b>	<b>7.58</b>	<b>640</b>	<b>4.4</b>	<b>12.5</b>	<b>6.91</b>	<b>555</b>	<b>4.0</b>
S31	2.4	1.76	749	38	2.8	1.64	587	14
S32	2.8	1.62	583	19	2.0	1.05	523	73
S33	2.5	1.35	546	17	2.3	1.19	523	13
S34	1.2	0.58	481	16	2.0	0.95	471	20
S35	1.9	0.83	443	9	2.0	0.89	456	17
<b>AOUT</b>	<b>10.7</b>	<b>6.14</b>	<b>575</b>	<b>20.6</b>	<b>11.1</b>	<b>5.72</b>	<b>518</b>	<b>26.5</b>
<b>CUMUL</b>	<b>26.2</b>	<b>15.70</b>	<b>599</b>	<b>10</b>	<b>26.3</b>	<b>14.09</b>	<b>535</b>	<b>13.2</b>

EVOLUTION DU NOMBRE DE FRUITS/M<sup>2</sup>



## 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	Etagée	Groupée
<b>LOCKHEED (Enza)</b>	o	o		o	o		o	-				o		o	o		
<b>DIAPASON (Rijk Zwaan)</b>	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
<b>LOCKHEED</b> (Enza)	o +	-		o	o		o -			o -		o -					o		29/31 puis 37/41
<b>DIAPASON</b> (Rijk Zwaan)	o +	o		o	o		-		o -		o						o		30/32 puis 36/40

o : correspond au critère

+ : supérieur au critère

- : inférieur au critère

## IV - Conclusion

### Variété retenue dans cet essai

Cette variété est déjà conseillée en culture

- **LOCKHEED (ENZA)** : dans cet essai, cette variété est retenue pour l'équilibre de la plante et la qualité des fruits.

Bonne à très bonne vigueur avec des entre-nœuds courts. Sortie d'axillaires précoce avec une vigueur normale. Les axillaires sont assez trapus. Plante équilibrée. Peu de brûlures de têtes cette année, bon redémarrage au niveau des plantes touchées. Système racinaire développé avec un état sanitaire moyen.

Fruit vert à très vert, peu brillant voire mat en début de culture, cylindrique et droit. Epiderme moyennement cannelé et peu cloqué. Col moyennement conique assez court. Extrémité bien formée. Longueur 29/31 cm évoluant vers 37/41 cm.

### Variété non retenue pour notre région

Dans cette catégorie est classée la variété qui ne paraît pas convenir à ce créneau de culture ou présente des défauts dominants

- **DIAPASON (Rijk Zwaan)** : dans cet essai, cette variété est non retenue car sa résistance à l'oïdium est moyenne et son système racinaire est moyennement développé.

Bonne vigueur avec des entre-nœuds courts. Sortie d'axillaires précoce avec une bonne vigueur en début de culture devenant moyenne ensuite. Les axillaires sont demi-longs. Feuillage à tendance petite. Plante équilibrée, fructification assez étagée. Peu de brûlures de têtes. Système racinaire avec un développement moyen à faible et un état sanitaire très moyen.

Fruit très vert, brillant à moyennement brillant, cylindrique et droit. Epiderme peu cannelé et moyennement cloqué. Col conique assez court. Extrémité bien formée. Longueur 30/32 cm évoluant vers 36/40 cm.

Année de mise en place : 2013

N° de fiche action : \*22.2002.14

**Renseignements complémentaires auprès de** : Daisy HOUDMON, Noël GOUSSARD, (13\_conc\_vari\_05-AT1), 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](mailto:cvetmo@loiret.chambagri.fr)

Mots clés : concombres, variétés, sol, abri plastique froid, printemps/été

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