



## Concombres

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



2013

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

*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 maraîcher JACKY CHERON, 45560 SAINT DENIS EN VAL – SERRE N° 6

Le dispositif comprend 2 variétés, témoin PROLOOG (Rijk Zwaan)

VARIETES	OBTENTEURS	RESISTANCES SIGNALEES
PROLOOG	RIJK ZWAAN	IR : Px (1)
CYRUS	NUNHEMS	Non signalées

(1) IR : résistance intermédiaire

**Dispositif :** en blocs de Fisher à 2 modalités et 4 répétitions  
Contrôle des rendements sur parcelles élémentaires de 8 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 3.60 m

### Conduite culturale :

<b>Semis direct</b>	17 décembre 2012
<b>Plantation</b>	17 janvier 2013
<b>Densité</b>	1.25 plantes/m <sup>2</sup>
<b>Stade plantation</b>	4.5 à 5.5 feuilles, hauteur 35 à 41 cm
<b>Début récolte</b>	22 février 2013
<b>Arrêt de la culture</b>	31 mai 2013
<b>Substrat</b>	Laine de roche
<b>Conduite de la plante</b>	En « V » déporté
<b>Conduite sanitaire</b>	Protection biologique intégrée
<b>Récolte</b>	3 fois par semaine

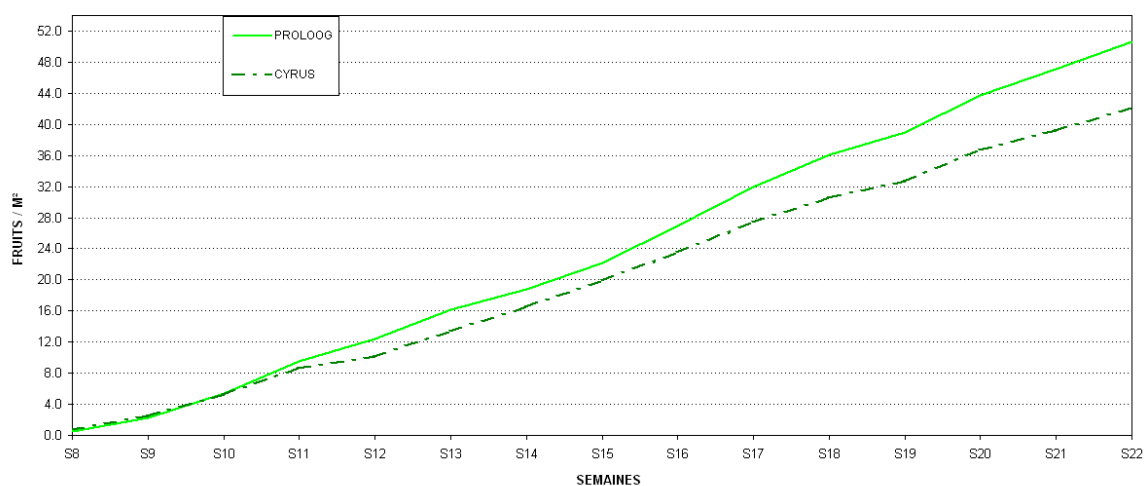
## III/ Résultats/discussion

### RESULTATS AGRONOMIQUES :

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

N° semaine	PROLOOG				CYRUS			
	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 %
S8	0.5	0.16	284		0.7	0.29	393	
S9	1.8	0.61	346		1.8	0.64	366	
<b>FEVRIER</b>	<b>2.3</b>	<b>0.76</b>	<b>332</b>	<b>0.0</b>	<b>2.5</b>	<b>0.94</b>	<b>374</b>	<b>0.0</b>
S10	3.1	1.13	362		2.8	1.06	376	
S11	4.1	1.67	403		3.3	1.39	423	
S12	2.9	1.24	436		1.6	0.70	450	
S13	3.8	1.74	460		3.3	1.50	458	
<b>MARS</b>	<b>13.9</b>	<b>5.78</b>	<b>416</b>	<b>0.0</b>	<b>10.9</b>	<b>4.65</b>	<b>425</b>	<b>0.7</b>
S14	2.6	1.20	459		3.1	1.37	443	
S15	3.4	1.57	467		3.4	1.56	465	
S16	4.7	2.09	447		3.6	1.73	475	
S17	5.1	2.34	456		4.0	1.91	483	
<b>AVRIL</b>	<b>15.8</b>	<b>7.20</b>	<b>456</b>	<b>4.2</b>	<b>14.0</b>	<b>6.56</b>	<b>468</b>	<b>7.3</b>
S18	4.1	1.90	458		3.1	1.53	485	
S19	2.9	1.37	480		2.1	1.11	530	
S20	4.7	2.34	499		4.0	2.02	510	
S21	3.4	1.60	470		2.5	1.30	520	
S22	3.6	1.76	494		3.0	1.51	506	
<b>MAI</b>	<b>18.6</b>	<b>8.97</b>	<b>481</b>	<b>6.3</b>	<b>14.7</b>	<b>7.46</b>	<b>508</b>	<b>12.4</b>
<b>CUMUL</b>	<b>50.6</b>	<b>22.71</b>	<b>449</b>	<b>3.6</b>	<b>42.1</b>	<b>19.61</b>	<b>465</b>	<b>6.8</b>

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



**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
<b>PROLOOG</b> (Rijk Zwaan)	o -	o -		o	o		o -			o		o		o -	o		
<b>CYRUS</b> (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	Cotilé	Facettes	Cloqués	Epines	Conique	Rebondi	Epaulé	Court	Long	Bouté	Pointu	En cm
<b>PROLOOG</b> (Rijk Zwaan)	o	o	o -	o	o -		o			o		o		Epaulé	o -	- -	o		27/30 puis 30/37
<b>CYRUS</b> (Nunhems)	o	o	o	o -	o -		o			o		o	o -		-	o -	-	o -	29/32 puis 36/45

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.

Vigueur correcte avec des entre-nœuds assez courts, sortie d'axillaires précoce avec des axillaires 1/2 longs qui ont une bonne vigueur. Plante assez équilibrée avec une fructification étagée.

Fruit vert, brillant avec quelques creux jaunes, cylindrique et moyennement droit. Epiderme cannelé et cloqué, en début de récolte présence de quelques épines, col conique moyennement court et extrémité bien formée. Longueur 27/30 cm évoluant vers 30/37 cm.

### Variété non retenue pour notre région

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

❖ **CYRUS** (Nunhems) : Dans cet essai, cette variété est non retenue car la qualité des fruits n'est pas régulière (moyennement cylindrique et droit, extrémité pointue, col rebondi).

Vigueur correcte avec des entre-nœuds légèrement longs, sortie d'axillaires assez précoce avec une assez bonne vigueur et des axillaires à tendance trapue en début de culture puis 1/2 longs. Plante moyennement équilibrée à tendance générative avec une fructification moyennement étagée (2 fruits par feuille)

Fruit vert avec l'extrémité qui s'éclaircit à partir de début avril, brillant avec des creux jaunes surtout en fin de culture, moyennement cylindrique et moyennement droit. Epiderme cannelé et cloqué avec présence d'épines en tout début de culture, col conique assez long voir rebondi. Extrémité bien formée en début de culture devenant pointue ensuite. Longueur hétérogène 29/32 cm évoluant vers 36/45 cm. Le rendement final est inférieur au témoin.

Année de mise en place : 2013

N° de fiche action : \*22.2002.14

**Renseignements complémentaires auprès de** : Daisy HOUDMON, Noël GOUSSARD, (13\_conc\_vari\_04 CHERON), 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, substrats, serre chauffée, hiver printemps

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