



## Concombres

### Essai variétal de concombres sur substrat sous serre vitrée chauffée en culture d'hiver/ printemps 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 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 (résistance intermédiaire) : Px (nouveau code Sf)
DRL 9522	MONSANTO DE RUITER	Non signalées

**Dispositif :** en blocs de Fisher à 2 modalités et 4 répétitions

Contrôle des rendements sur parcelles élémentaires de 9 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 :**

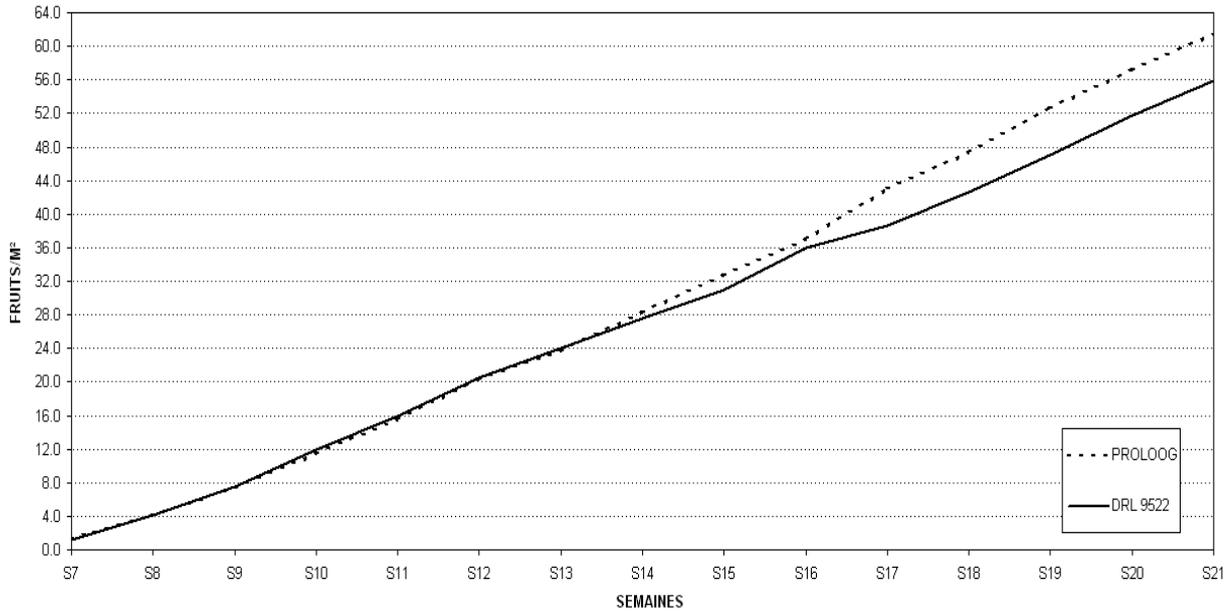
<b>Semis direct</b>	8 décembre 2010
<b>Plantation</b>	7 janvier 2011
<b>Densité</b>	1.25 plantes/m <sup>2</sup>
<b>Stade plantation</b>	4.5 à 5.0 feuilles, hauteur 42 à 50 cm
<b>Début récolte</b>	16 février 2011
<b>Arrêt de la culture</b>	27 mai 2011
<b>Substrat</b>	Laine de roche
<b>Conduite de la plante</b>	En parapluie
<b>Conduite sanitaire</b>	Protection biologique intégrée
<b>Récolte</b>	3 fois par semaine

## III/ Résultats/discussion

### RESULTATS AGRONOMIQUES :

N° Semaine	PROLOOG			DRL 9522		
	fruits/m2	kg/m2	pds/frt	fruits/m2	kg/m2	pds/frt
7	1.4	0.53	380	1.1	0.42	367
8	2.7	1.01	370	3.0	1.14	377
<b>FEVRIER</b>	<b>4.1</b>	<b>1.54</b>	<b>373</b>	<b>4.2</b>	<b>1.56</b>	<b>374</b>
9	3.3	1.29	394	3.4	1.35	402
10	4.2	1.60	384	4.4	1.62	369
11	4.0	1.76	445	4.1	1.84	452
12	4.8	2.16	448	4.6	2.02	441
13	3.4	1.55	456	3.4	1.66	484
<b>MARS</b>	<b>19.6</b>	<b>8.36</b>	<b>426</b>	<b>19.8</b>	<b>8.49</b>	<b>428</b>
14	4.6	2.17	471	3.6	1.79	491
15	4.4	2.23	510	3.3	1.72	516
16	4.2	2.08	495	5.0	2.38	473
17	6.1	2.91	473	2.6	1.21	466
<b>AVRIL</b>	<b>19.3</b>	<b>9.39</b>	<b>485</b>	<b>14.6</b>	<b>7.11</b>	<b>486</b>
18	4.3	2.13	500	4.0	1.99	502
19	5.3	2.59	491	4.5	2.22	495
20	4.6	2.29	500	4.7	2.33	494
21	4.3	2.16	507	4.1	2.06	500
<b>MAI</b>	<b>18.4</b>	<b>9.18</b>	<b>499</b>	<b>17.3</b>	<b>8.60</b>	<b>497</b>
<b>CUMUL</b>	<b>61.5</b>	<b>28.47</b>	<b>463</b>	<b>55.9</b>	<b>25.76</b>	<b>461</b>

**EVOLUTION RENDEMENT FRUITS/M²**



**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
<b>PROLOOG</b> Rijk Zwaan	o	o	-	o	o-		o			o		o			o		o		29/30 puis 35/38
<b>DRL 9522</b> Mosanto/De Ruiter	o-	o	-	o-	o-		o			o	--	o-	-		-	-	o-		30//31 puis 34/45

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

**CARACTERISTIQUES DES PLANTES**

VARIETES	VIGUEUR			PORT	SORTIE DES AXILLAIRES							EQUILIBRE			FRUCTIFICATION			
	Normale	Entre noeuds court	Entre noeuds long	Aéré	Précoce	Tardif	Vigueur	Trapu	Fin	Demi long	Long	Feuillage moyen	Végétatif	Génératif	Équilibré	Étagée	Groupée	Multiple
<b>PROLOOG</b> Rijk Zwaan	o	o-		o	o		o-			o		o		-	o-	o		
<b>DRL 9522</b> Mosanto/De Ruiter	o	-	-	o	o-		o-			o-		o+		o-	o-	o-		

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

## IV/ Conclusion

### Variété retenue dans cet essai et conseillée en culture

❖ **PROLOOG** (Rijk Zwaan): Bonne vigueur avec des entre-nœuds assez courts, sortie d'axillaire précoce avec des axillaires 1/2 longs qui ont une bonne vigueur. Plante équilibrée avec une fructification étagée. Fruit vert, brillant avec quelques creux jaunes, cylindrique et moyennement droit. Epiderme cannelé et cloqué, col conique court et extrémité bien formée. Longueur 29/30 cm évoluant vers 35/38 cm.

### Variété non retenue 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

❖ **DRL 9522** (Monsanto/De Ruitter) : Bonne vigueur avec des entre-nœuds mi-longs, sortie d'axillaires moyennement précoce avec une bonne vigueur et des axillaires 1/2 longs. Plante assez équilibrée à tendance générative avec une fructification moyennement étagée (2 fruits par feuille)  
Fruit moyennement vert, brillant avec quelques creux jaunes, moyennement cylindrique (grossissement hétérogène) et moyennement droit. Epiderme cannelé et cloqué avec quelques épines en début de culture, col conique moyennement court allant jusqu'à légèrement long en fin de culture avec des périodes de col légèrement rebondi. Extrémité bien formée en début de culture et plus pointue en fin de culture. Longueur 30/31 cm évoluant vers 34/45 cm.

Année de mise en place : 2011

N° de fiche action : 11-FR-conc-HS-2002.14-cult1

**Renseignements complémentaires auprès de** : Daisy HOUDMON, Noël GOUSSARD, (10-C 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](mailto:cvetmo@loiret.chambagri.fr)

Mots clés : concombres, variétés, substrats, serre chauffée, hiver printemps

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