

# FRAMBOISE PRINTEMPS SOUS ABRI PLASTIQUE

## variétés en pots 2010 – 2011

C. CARDET – M. DEPRIESTER  
A. CHALINE – M. FILY

CDDL

ARELPAL

### I - BUT DE L'ESSAI

Définir pour le bassin de production les variétés de printemps les mieux adaptées à la culture sous abri plastique froid et correspondant aux exigences commerciales locales. Etude des sélections pour le printemps issues du croisement effectué par le CIREF CV. Etude comparative Meeker 3 ans et 5 ans même origine de plant (INRA Dijon).

### II - MATERIEL & METHODE

#### Dispositif expérimental

Modalité	Variété	Origine	Age de la culture
1	GLEN LYON (clone 901)	MARIONNET	5 ans / Plant mini motte 2006 (division en 2009)
2	MEEKER (clone 1010)	INRA Dijon	3 ans / Plant mini motte 2008
3	MEEKER (clone 1010)	INRA Angers	5 ans / Plant mini motte 2006 (division en 2010)
4	MEEKER (clone 1010)	CIREF CV	1 an / Plant mini motte 2010
5	F 1089	CIREF CV	2 ans / Plant mini motte 2009
6	F1096	CIREF CV	1 an / Plant mini motte 2010
7	F1097	CIREF CV	1 an / Plant mini motte 2010
8	F1098	CIREF CV	1 an / Plant mini motte 2010
9	F1099	CIREF CV	1 an / Plant mini motte 2010
10	F1100	CIREF CV	1 an / Plant mini motte 2010

Une parcelle élémentaire de 7-8 plantes par modalité sauf pour F1096, F1097 et F1098.. Culture en pots de 10 litres avec un substrat organique Faliénor.

#### Conduite de la culture

Lieu : chez E.A.R.L.. Peltier à Villebernier (49).

Abri plastique : tunnel 6 m, 3 rangs sous l'abri. 3,85 pots au m.l. de rang ; soit une densité de 1,85 pots / m<sup>2</sup>.

Été-automne 2010 :

- Rempotage le 19 mai des plants mini motte dans des pots de 1 litre (modalité 4, 6, 7, 8, 9 et 10).
- Taille-nettoyage le 9 juillet des plants modalités 1, 2, 3 et 5 (toutes les nouvelles cannes sont conservées dans un premier temps), taille à 40 cm.
- Rempotage le 22 juillet des modalités 4, 6, 7, 8, 9 et 10 en pots de 10 litres avec du terreau Faliénor avec « ferti-irrigation ». Division des plants de la modalité 3.
- Ajustement le 22 juillet à 5-6 cannes par pot pour les plants d'au moins un an (modalités 1, 2, 3 et 5) et installations des pots de 10 litres sur des sacs hors sol fraise afin de favoriser le drainage.
- Irrigation fertilisante : solution nutritive type « Fraise hors sol ». Des problèmes de régularité dans l'irrigation fertilisante à l'automne et au printemps pénalisent l'ensemble des variétés dans l'expression de leur potentiel agronomique.

Forçage 2011 :

11/03/11 : pose des filets de séparation. Edrageonnage de la modalité 1. Taille à 12 cannes/ml pour chaque modalité.

Lutte bio : lâcher contre acariens de *Neoseiulus californicus* 16/03/2011 et de *Phytoseiulus persimilis* 22/03/11 et 12/04/11. Lâcher contre pucerons de chrysope le 24/03/11.

### III – RESULTATS

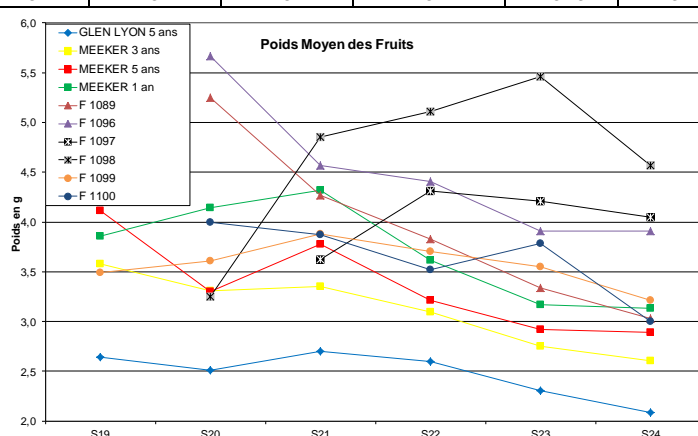
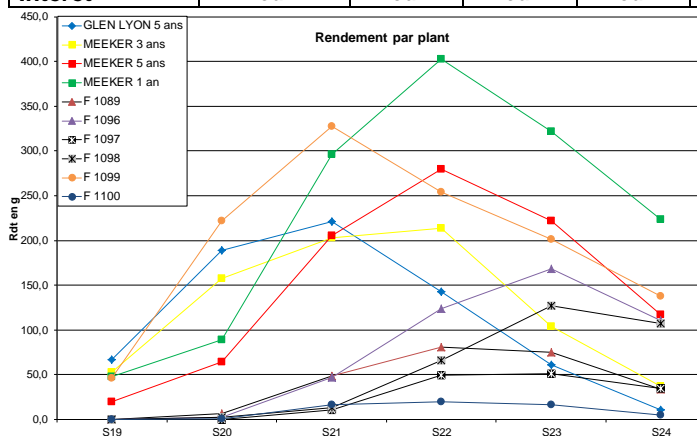
Récolte du 11 mai au 17 juin 2011

Variétés	Rendement Commercial		Poids Moyen Pondéré en g	Précocité Indice Faedi
	g/plante	kg/ m <sup>2</sup>		
GLEN LYON (clone 901) 5 ans	684	1,26	2,6	145
MEEKER (clone 1010) 3 ans	751	1,39	3,2	147
MEEKER (clone 1010) 5 ans	847	1,57	3,4	152
MEEKER (clone 1010) 1 an	1250	2,31	3,8	153
F1089	360	0,67	3,8	154
F1096	773	1,43	4,4	157
F1097	339	0,63	4,2	157
F1098	531	0,98	5,2	159
F1099	1251	2,31	3,7	149
F1100	73	0,14	3,7	153

Pas d'analyse statistique comme on n'a qu'une parcelle par modalité expérimentée avec un nombre de pots différents pour chaque variété. La méthodologie des notations sur plantes et sur fruits correspondent à la grille nationale CTIFL. Deux mesures du taux de sucre (brix) et de l'acidité sont réalisées début récolte (29 mai), et mi récolte (6 et 15 juin).

## Caractéristiques des fruits

	Glen Lyon	Meeker 3	Meeker 5	Meeker	F 1089	F 1096	F 1097	F 1098	F 1099	F 1100
<b>Forme</b>	C. court /Rond	C. court	C. court	C. court	C. court /Rond	Conique moyen	Conique long	Conique long	Conique long	Conique long
<b>Fermeté</b>	Très ferme	Forte	Forte	Forte	Moyenne	Moyenne	Correcte	Faible	Forte	Très faible
<b>Couleur</b>	Rouge-rosé	R. cardinal	R. cardinal	R. cardinal	Rosé	Rouge clair	Rouge, aspect blanchâtre	Rouge- vif	Rouge-rosé	Rose à rouge clair
<b>Brillance</b>	Moyenne	Assez forte	Assez forte	Assez forte	Assez forte	Assez forte	Faible	Moyenne	Forte	Très faible
<b>Drupéoles</b>	Petites / très forte cohésion	Petites / forte cohésion	Petites / forte cohésion	Petites / forte cohésion	Moyennes / faible Cohésion	Moyennes et grosses/ faible Cohésion	Moyenne / cohésion moyenne	Moyennes et grosses / faible Cohésion	Assez grosses / forte cohésion	Assez grosses / bonne cohésion
<b>Parfum</b>	Correct	Faible	Faible	Faible	Correct	Faible	Correct	Faible à moyen	Correct	Intense
<b>Jutosité</b>	Moyenne	Forte	Forte	Forte	Très forte	Forte	Faible	Forte	Moyenne	Forte
<b>brix</b>	9,4 / 9	12,5/13,3	13,1/13	11,5/12,4	10,2/10,4	11/11,3	12,2/13,2	11,6/10,9	11,5/12,1	Faible
<b>Acidité</b>	25,1/28,2	18,3/17,5	18,5/12,2	19,3/13,6	14,1/15,7	19,8/21,9	19,4/21,6	16,3/21,9	27,9/31,5	Forte
<b>Conservation</b>	Très bien	Bien	Bien	Bien	Assez mauvaise	Assez mauvaise	Correcte	Moyenne	Faible tenue	Faible tenue
<b>Intérêt</b>	<b>oui</b>	<b>oui</b>	<b>oui</b>	<b>oui</b>	<b>non</b>	<b>non</b>	<b>non</b>	<b>non</b>	<b>A revoir</b>	<b>non</b>



## IV – CONCLUSIONS

**GLEN LYON**, notre référence qualité et précocité sur ce créneau de production, est en avance cette année d'au moins 10 jours étant donné les températures printanières. Le rendement de cette année est faible (1,2 kg/m<sup>2</sup>) au regard de celui de 2010 (2,2 kg/m<sup>2</sup>). Le développement des plantes à l'automne 2010 fut très limité (chlorose foliaire) et le nombre de fruit grenailant (grenaille virale ou physiologique observé en 2010 ?) confirmant qu'en général 5 ans est un âge maximum à ne pas dépasser sur une culture de framboisier.

Les trois modalités de **MEEKER** clone 1010 (origine Inra d'Angers et Inra Dijon) sont d'âge différent et donnent des résultats proches pour les plantes de 3 et 5 ans (1,4 kg/m<sup>2</sup>) et beaucoup plus important pour des plants d'un an (2,3 kg/m<sup>2</sup>). Ces résultats confirment nos observations pluriannuelles que pour un même clone des « souches » ou « origines » ont des potentialités de rendement différent avec des fruits qualitativement équivalents. Comme en Glen Lyon, les rendements décrochent avec l'âge de la culture.

**MEEKER** reste très appréciée des consommateurs la texture de ses fruits et de leur équilibre sucre/acide.

**F 1089** est une plante au faible développement végétatif, sensible à l'oïdium sur feuilles (observation automne 2010) ce qui confirme les observations de 2010. Les résultats agronomiques (rendement faible, faible cohésion des drupéoles) obtenus cette année confirment l'absence d'intérêt pour notre territoire.

**F 1096** est une variété tardive au rendement correct avec un bon calibre de fruit. Le fruit conique a un taux d'acidité élevé avec une qualité gustative très hétérogène d'un fruit à l'autre pour une même date de récolte. Cette variété tardive présente une tenue de fruit insuffisante (mauvaise cohésion des drupéoles) et la coloration hétérogène des grains (« aspect vrosé ») font que cette variété n'est pas retenue.

**F 1097** et **F 1098** sont des variétés tardives, vigoureuses mais au rendement modeste. Les gros fruits coniques longs ont une tenue moyenne avec une mauvaise cohésion des drupéoles. Malgré tout **F 1097** a une meilleure tenue que **F 1098**. Les critères qualitatifs observés ne conviennent pas pour le marché d'expédition par contre il faut relativiser nos observations concernant l'intérêt de ces croisements au nombre de pots présents dans cet essai (3-4 pots).

**F 1099** est une variété très vigoureuse avec une précocité proche de Meeker et un rendement similaire (2,3 kg/m<sup>2</sup>). Le fruit, de type Tulameen, a un goût très neutre (acidité élevée) avec une coloration rouge rosé brillant et une bonne cohésion des drupéoles. Cette variété doit être revue pour confirmer ces premières observations.

**F 1100** a eu dans cet essai un développement végétatif faible et l'aspect des feuilles au printemps fait penser à la présence d'une contamination liée à un virus. L'absence de rendement, les fruits grenailant à la présentation peu avenante font que cette variété est éliminée à la fin de cette expérimentation.