

**FRAISES DE PRINTEMPS SOUS ABRI 5 M
VARIETES CRENEAU DARSELECT
2012 – 2013**

C. CARDET
A. CHALINE

CDDL

ARELPAL
8.02.01.08 MV

I - But de l'essai

Identifier pour le créneau Darselect les variétés de printemps les mieux adaptées aux conditions de forçage de l'abri plastique 4 m de large avec des plants installés au sol au mois d'août.

II - Matériel et Méthodes

Dispositif expérimental

Modalité	Variété	Obtenteur/pépiniériste	Type et origine du plant	Date de plantation
1	Darselect	DARBONNE	Plant motte	20/08
2	Candiss	CIREF CV / ANJOU PLANT	Plant frais	20/08
3	Elegance	ANGIER	Plant motte	22/08
4	CIR 126	CIREF CV	Plant motte	22/08
5	MA 86	MARIONNET	Plant motte	21/08
A6	CIR 118	CIREF CV	Plant motte	22/08
B6	CF 81-12	CIREF CV	Plant motte	22/08
C6	MA 97	MARIONNET	Plant motte	21/08

Essai bloc à 3 répétitions ; parcelles élémentaires de 24 plantes.

Conduite de la culture

Lieu : chez GAEC des Epis à St Martin de la Place (49)

Sol : limono sableux

Précédent : maïs (2011) et engrais verts (2012)

Fumure de fond : aucune

Plantation sur sol nu, 3 planches de 2 rangs; densité : 0,35 m entre rangs, et 0,29 m entre plants soit une densité de 4,14 plantes /m² sous un abri 5 m. 25/09/2012 : coupe des stolons. Hiver humide, eau présente / stagnante dans les passe-pieds.

Forçage : 20 février 2013 couverture EVA 150 µ. Binage/écroutage très superficiel le 21 février. Pollinisation bourdons. Nettoyage des fraisiers le 26 février.

Fertilisation printemps : apport en grossissement de fruit et en récolte (Aquafert 1 kg/1000m²).

III – Résultats

Récolte du 6 mai au 13 juin 2013

Variétés	Rendement commercial		PMP des Fruits en g	Déchets en % du Total	Indice Faedi	«Sucre» Brix en %	Acide en ml de NaOH
	g/plant	kg/m ²					
Darselect	487	2,520	17,0 b	20 a	25-mai	8,5 / 9	14,41 / 11,36
Candiss	455	2,350	15,5 b	15 b	24-mai	8,7 / 9	13,55 / 12,05
Elegance	455	2,353	20,4 a	9 c	01-juin	8,2 / 7,8	17,07 / 15,56
CIR 126	483	2,496	17,3 b	16 b	29-mai	8,8 / 9,1	17,52 / 16,72
MA 86	502	2,595	17,3 b	10 c	30-mai	8,8 / 9,3	15,27 / 12,34
CIR 118	522	2,696	17,8	18	22-mai	7,3 / 9,4	14,51 / 14,66
CIF 81 12	379	1,960	14,7	23,6	28-mai	9 / 9,7	12,23 / 11,21
MA 97	477	2,468	17,7	11,9	27-mai	8,7 / 9,4	16,83 / 15,84

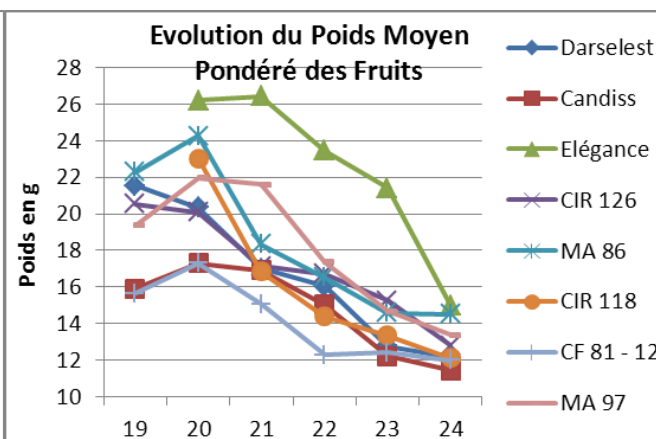
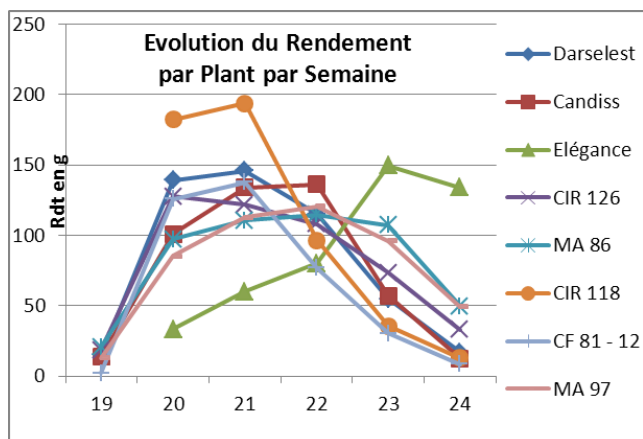
Notation sucre acidité : début récolte et mi récolte en fonction de la précocité des variétés

Test statistique Newman-Keuls au seuil de 5% : significatif pour le Poids Moyen Pondéré des Fruits et le Pourcentage de Déchets.

Qualité des fruits

Variété	Forme	Couleur	Brillance	Fermeté	Parfum / Goût	Intérêt régional
Darselect	Cordiforme à rond	Rouge sang	Forte	Très ferme	Parfum faible. Bon équilibre sucre/acide	Oui
Candiss	Conique long	Rouge sang	Forte avec akènes saillants	Ferme	Goût faible, Bon équilibre sucre/acide	Oui

Elegance	Rond	Rouge clair	Forte	Moyenne	Goût très faible, acidité marquée	A revoir
CIR 126	Conique court	Rouge sang à cardinal	Moyenne	Très ferme	Croquant +++, gout fade	non
MA 86	Conique court	Rouge sang	Forte	Ferme	Croquant +++, gout fade	non
CIR 118	Conique court	Orangé à rouge clair	Moyenne	Ferme	Croquant , équilibre sucre/acide correct	non
CF 81-12	Conique long	Rouge sang à cardinal	Forte avec akènes saillants	Moyenne	Fondant en bouche, Bon équilibre sucre/acide	A revoir
MA 97	Cordiforme à rond	Rouge cardinal	Moyenne	Ferme	Croquant +++, gout fade, acide	non



IV – Conclusions

De l'automne au printemps, cette période 2012-13 est caractérisée par un excès d'eau très important avec de l'eau stagnante entre les tunnels allant jusqu'à la limite de la planche de fraisier. Cette asphyxie hivernale et les conditions climatiques froides et humides au printemps font que les rendements 2013 sont 30-40% inférieurs à la moyenne.

Darselect a un niveau de rendement équivalent à Candiss pour un calibre de fruit statistiquement semblable mais un taux de déchets toujours plus important. Son fruit rond avec une couleur rouge caractéristique a un goût équilibré qui correspond à l'attente commerciale pour un commerce local.

Candiss, au feuillage caractéristique vert soutenu, est une variété au bon équilibre feuille /fruit. Son rendement en fruit commercialisable est modeste du fait de son calibre de fruit mais la quantité de déchets est statistiquement inférieure à Darselect. Les caractéristiques du fruit sont : conique long avec akènes saillants, coloration rouge brillante à rouge cardinal à sur maturité, bonne conservation du fruit pour un goût équilibré.

Elegance a une végétation plutôt hétérogène d'un plant à l'autre sur chaque répétition de l'essai. Son rendement est correct avec un pic de récolte tardif (semaine 23-24) sur les plantes bien développées. Le calibre de fruit est nettement supérieur aux autres variétés une grande partie de la période de récolte. Les caractéristiques sont les suivantes : cueille très facile pour des fruits ronds, rouge clair voir orangé, très brillant avec peu de gout est une acidité marquée. Ces premières observations pour cette variété tardive sont à confirmer avec une année d'étude complémentaire.

CIR 126 a un volume végétatif important qui s'effondre après quelques récoltes et les fruits sont mélangés avec les feuilles ce qui rend la récolte difficile. Le fruit conique, de couleur rouge sang à cardinal, a une belle brillance avec une pointe difficile à murir. Le fruit très croquant a un goût fade avec une acidité soutenue. Cette variété ne sera pas revue au vu des observations qualitatives et quantitatives.

MA 86 a un volume végétatif important et la tenue de la plante au stade récolte est insuffisante au vu du mélange des feuilles et des fruits. Son niveau de rendement et son poids moyen de fruit sont très correct. Son fruit conique court très brillant, est très croquant et fade (équilibre sucre/acide neutre).

CIR 118 présente un fort rendement sur deux semaines (20 et 21). Le volume végétatif important observé en 2012 se confirme sur 2013 avec un feuillage vert foncé. Le fruit conique court, de couleur rouge clair, a une belle brillance et des akènes saillants. Le fruit est croquant avec un équilibre sucre/acide correct. Cette variété au volume de récolte très groupé est difficilement gérable sur le plan de la main d'œuvre dans des conditions producteurs et de ce fait ne sera pas retenue pour notre territoire.

CF 81-12 a un faible rendement pour un taux de déchets important avec un volume végétatif conséquent. Son fruit gustatif de couleur rouge soutenue présente une tenue moyenne. Ses potentialités qualitatives sont à revoir en 2013 pour statuer sur l'intérêt de cette variété pour notre contexte pédoclimatique.

MA 97 a un rendement correct avec un faible taux de déchets et un port de plante caractéristique avec feuilles en cuillère. Son fruit très croquant de coloration rouge cardinal ne présente pas d'arômes marqués. Ces observations agronomiques limitent son intérêt dans nos conditions de culture.