

FRAISES DE PRINTEMPS SOUS ABRI 4 m
VARIETES CRENEAU GARIGUETTE
2011 – 2012

C. CARDET – M. KRYZANOWSKI
A. CHALINE

CDDL

ARELPAL
8.02.01.08 MV

I - But de l'essai

Trouver dans le créneau Gariguettes les variétés de printemps les mieux adaptées aux conditions de forçage de l'abri plastique 5 m de large pour des plants installés au sol au mois d'août.

II - Matériel et Méthodes

Dispositif expérimental

Modalité	Variété	Obtenteur	Type et origine du plant	Date de plantation
1	Gariguettes	INRA	Plant frais	19 août 2011
2	Ciflorette	CIREF	Plant frais	19 août 2011
3	Clery	C.I.V. Italie	Plant motte	19 août 2011
4	Dely	C.I.V. Italie	Plant motte	19 août 2011
5	Cir 103	CIREF	Plant motte	19 août 2011
6	Cir 107	CIREF	Plant motte	19 août 2011

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 (2010) et engrais verts (avoine 2011)

Fumure de fond : aucune

Plantation : le 19 août 2011, 3 planches de 2 rangs. Sur chaque planche, les rangs sont espacés de 0,35 m. La distance de plantation sur le rang est de 0,29 m, soit une densité de 5,17 plantes /m² sous un abri 4m. Le 10 novembre 2011 : nettoyage fleurs, désherbage. Le 29 novembre 2011 : nettoyage fleurs.

Forçage : 6 février 2012 couverture EVA 150 µ. Effeuilage et nettoyage des plants le 19 janvier 2011. Fermeture du tunnel semaine 4. Pollinisation bourdons le 21 mars 2012

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

III – Résultats

Récolte du 19 avril au 1 juin 2012

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					
Gariguettes	425 b	2,198	15,6 c	33 a	13/05 ab	8,4 / 8,2	13,4 / 12,96
Ciflorette	441 b	2,280	17,1 b	32 a	13/05 ab	9,4 / 10,2	8,91 / 10,02
Clery	625 a	3,231	18,7 ab	14 c	11/05 b	7,5 / 7,8	12,17 / 9,84
Dely	555 a	2,870	19,5 a	13 c	11/05 b	8,8 / 9,6	12,49 / 10,04
Cir 103	611 a	3,158	14,9 c	28 a	14/05 a	7,9 / 7 / 9	13,75/6,73/13,54
Cir 107	566 a	2,927	18,0 ab	21 b	11/05 b	6,7 / 6,7	13,77 / 10,13

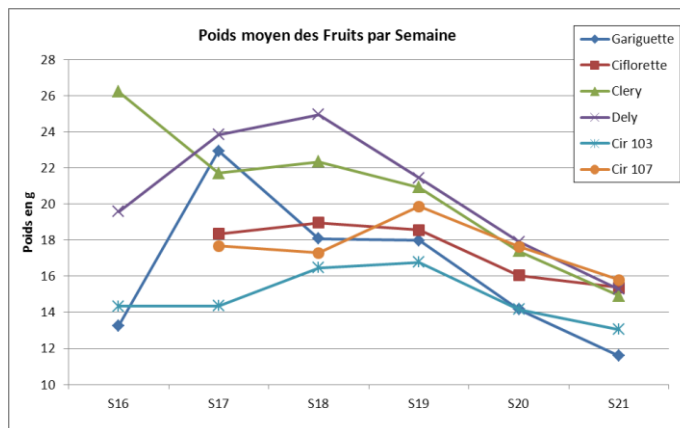
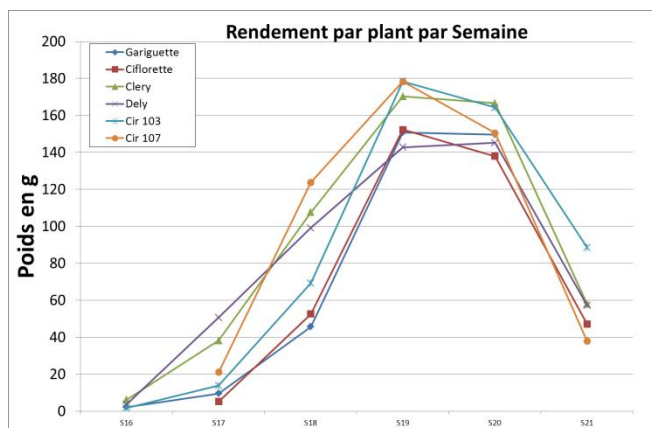
Notation sucre acidité : début récolte et mi récolte en fonction de la précocité des variétés

Test statistique Newman-Keuls au seuil de 5% : Significatif pour le Rendement, le Poids moyen des Fruits, l'indice Faedi.

Qualité des fruits

Variétés	Forme	Couleur	Brillance	Fermeté	Parfum / Goût	Intérêt régional
Gariguettes	Biconique long	Rouge vif à sang	Forte	Intermédiaire	Parfum intense et arômes intense ; acidité marquée	Oui
Ciflorette	Conique long à Biconique	Rouge brique à vif	Moyenne à forte	Intermédiaire	Parfum soutenu, goût équilibré constant	Oui
Clery	Conique court	Rouge sang à cardinal	Forte	Ferme	Peu de parfum, goût assez neutre, fruit croquant/pateux	Oui

Dely	Globo conique	Rouge sang à cardinal	Très forte	Assez ferme	Parfum et arôme intense, Bon équilibre sucre/acide, fondante	Oui
Cir 103	Rond	Rouge cardinal à vineux	Moyenne à forte	Très ferme	Fruit fade, acidité marquée, croquant	Non
Cir 107	Cordiforme	Rouge sang à cardinal	Très forte	Ferme	Fruit fade et croquant, acide	Non



IV – Conclusions

Un essai désherbage sur cet expérimentation variétale a pénalisé le développement végétatif précoce de Clery, Dely et CIR 103. Les conditions climatiques à l'automne 2011 leur ont permis d'avoir au final une végétation correcte même si elle aurait pu être plus importante. La floraison automnale a été très importante sur la variété Clery d'où un nettoyage supplémentaire.

Gariguette obtient dans l'essai un rendement correct et un bon poids moyen. Le port caractéristique de plante haut en végétation est cette année encore plus développé en abri 4 m vu le froid tardif et le temps couvert du mois d'avril. Le fruit biconique parfumé reste malgré tout bien équilibré (bon équilibre sucre/acide) avec quelques fruits présentant de l'albinisme à certaine récolte.

Ciflorette obtient un rendement équivalent à Gariguette dans cet essai avec un poids moyen supérieur. La coloration reste très orangée avec deux récoltes/semaines avec les températures froides toute la première partie de récolte d'où la présence d'une face rouge au soleil et l'autre orangée du côté du paillage. Quelques fruits présentent de l'albinisme en début de production.

Clery a un développement végétatif moyen à l'automne lié à l'essai désherbage. Cette situation mime un « sol fatigué » qui lui convient bien du fait de l'absence d'albinisme sur fruit sur les premières récoltes. Cette variété, commercialement reconnue, a depuis plusieurs années le meilleur rendement sur le créneau précoce avec un fruit conique court au goût équilibré et croquant en bouche.

Dely a un développement végétatif modéré à l'automne comme au printemps. La production de Dely se situe entre Clery et Gariguette pour un calibre de fruit proche de 20 grammes. Ce fruit rond rouge moyen a un parfum et des arômes intenses caractéristiques avec un équilibre sucre/acide intéressant. Cette variété confirme les observations des deux années antérieures et mérite de trouver sa place dans la gamme fraises précoces pour nos conditions pédoclimatiques.

CIR 103 a une végétation effondrée après 2-3 récoltes. Son rendement est correct pour un fruit rond au calibre moyen proche de Gariguette qui varie peu dans le temps. Le fruit est fade en bouche du fait du faible taux de sucre et d'une acidité variable. Le mélange des feuilles et des fruits dès la mi-récolte fait que cette variété ne correspond pas à nos exigences qualitatives.

CIR 107 présente un développement végétatif très important. Le calibre de son fruit long est correct avec un taux moyen de déchets. Le fruit de couleur rouge clair a une belle brillance. Le goût reste fade au vu des analyses de taux de sucre. Ces observations limitent son intérêt dans nos conditions de production.