

FRAISES DE PRINTEMPS SOUS ABRI 5 M
VARIETES CRENEAU GARIGUETTE
2010 – 2011

C. CARDET – M. KRYZANOWSKI
A. CHALINE

CDDL

ARELPAL
8.02.01.08 MV

I - But de l'essai

Trouver dans le créneau Gariguette 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	Gariguette	INRA	Plant frais CDDL	17 août 2010
2	Clery	C.I.V. Italie	Plant motte	17 août 2010
3	Gustine	GUILLOTEAU	Plant motte	18 août 2010
4	Donna	DARBONNE	Plant motte	17 août 2010
5	Cireine	CIREF	Plant frais CDDL	17 août 2010
6	Dely (Z6-T216)	C.I.V. Italie	Plant motte	17 août 2010

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 (2009) et engrais verts (2010)

Fumure de fond : aucune

Plantation : le 17 août 2010, 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 0,27 m, soit une densité de 4,45 plantes /m² d'abri.

Forçage : installation du tunnel : semaine 1 (2011), couverture EVA 150 µ. Effeuilage et nettoyage des plants le 19 janvier 2011. Fermeture du tunnel semaine 4.

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

III – Résultats

Récolte du 11 avril au 18 mai 2011

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					
Gariguette	522	2,32 bc	14,6 c	24,8 a	23-avr a	7,1 / 7,8	13,3 / 14,2
Clery	754	3,35 a	16,4 bc	13,8 bc	27-avr b	6,9 / 7,1	9,1 / 10,6
Gustine	676	3,00 ab	17,1 b	21,1 ab	27-avr b	5,4 / 7,0	8,9 / 9,5
Donna	462	2,05 c	20,0 a	14,5 bc	21-avr a	6,5 / 8,9	7,3 / 8,8
Cireine	521	2,3 1bc	17,4 b	17,7 abc	27-avr b	8,6 / 10,1	12,7 / 12,5
Dely	614	2,73 abc	17,5 b	9,3 c	27-avr b	8,7 / 9,1	9,8 / 10,6

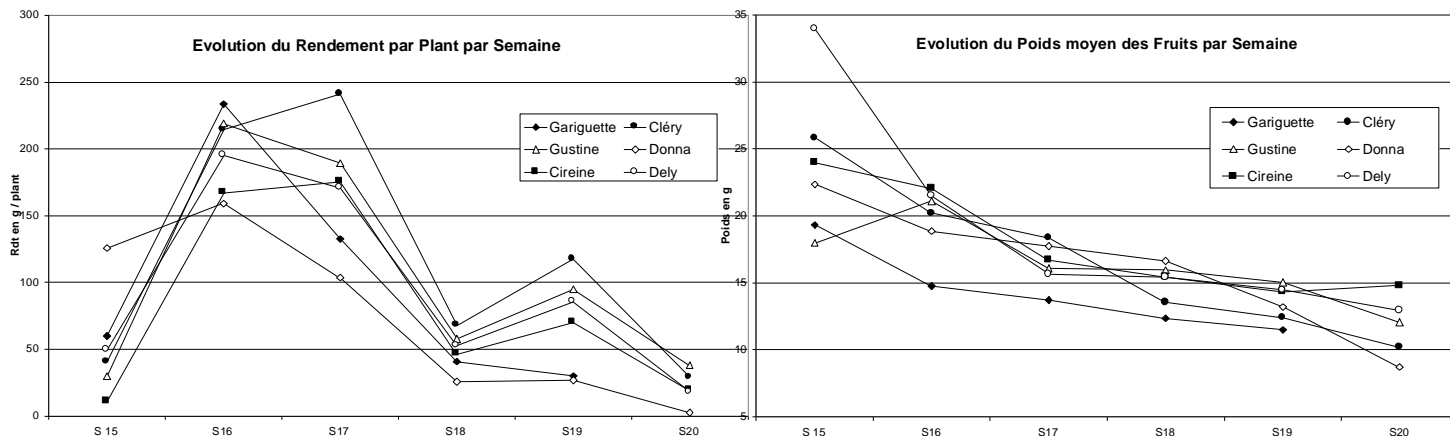
Déchets : en % du total récolté. Très majoritairement des petits fruits très peu de fruits déformés (sauf pour Gustine), pas de fruits pourris. Notation sucre acidité : début (semaine 15) et mi-récolte (semaine 18) en fonction de la précocité des variétés.

Test Newman-Keuls au seuil de 5% : significatif pour le rendement, le calibre, le pourcentage de Déchet et l'indice Faedi.

Qualité des fruits

Variété	Forme	Couleur	Brillance	Fermeté	Parfum / Goût	Intérêt régional
Gariguette	Biconique long	Rouge vif à sang	Forte	Intermédiaire	Parfum intense et arômes intense ; acidité marquée	Oui
Clery	Conique court	Rouge vif à sang	Forte	Ferme	Peu de parfum, goût assez neutre, fruit croquant/	Oui

Gustine	Biconique long	Orangé à rouge vif	Forte	Assez ferme	Parfum soutenu, goût peu marqué (pas de sucre/peu acide)	Non
Donna	Conique long	Rouge sang à cardinal	Assez forte	Ferme	Parfum faible, goût agréable et équilibré	Non
Cireine	Conique long	Rouge clair	Forte	Moyenne	Parfum et arôme intense. Equilibre sucre/acide correct	Oui
Dely	Conique court à rond	Rouge sang à cardinal	Forte	Assez ferme	Parfum et arôme intense, Bon équilibre sucre/acide	A essayer



IV – Conclusions

Gariguette, dans l'essai, obtient des résultats agronomiques corrects au vu de son rendement et de son poids moyen. Le taux de déchets est significatifs comme l'année précédente avec de nombreux petits fruits. Son port de plante caractéristique au printemps couvre un fruit biconique parfumé. Malgré une température d'avril exceptionnellement douce et une bonne luminosité, l'acidité des fruits est une fois de plus très élevée pour une récolte précoce.

Cléry a un développement végétatif moyen à l'automne avec un port trapu. Les parcelles en « sol fatigué » lui conviennent bien vu sa sensibilité à l'albinisme sur fruit en culture de pleine terre que l'on a encore observé en 2011 sur les premières récoltes. Le rendement est bon comme les années précédentes avec un taux de déchet deux fois plus faible que Gariguette. Son fruit conique court, rouge brillant et croquant en bouche commence à être connu commercialement.

Gustine a aussi un développement végétatif modeste à l'automne et cette variété manque de feuille au printemps vu qu'elle ne couvre pas son fruit avec de longue hampe florale. Avec un rendement correct, Gustine présente un fruit irrégulier en forme. De plus nous avons remarqué pour cette variété un mûrissement difficile de l'extrémité du fruit durant toute la phase de récolte. Ces deux observations limitent son intérêt dans nos conditions de production.

Donna a un port dressé vert foncé caractéristique avec une floraison significative à l'automne. Au printemps les plantes sont petites d'où une production précoce mais pour un rendement très limité avec une faible aptitude à la remontée. Le fruit très attractif (conique, rouge clair, brillant) a un goût intéressant du fait d'une acidité extrêmement faible. Malgré l'intérêt qualitatif du fruit, nous ne retenons pas cette variété pour notre contexte de production.

Cireine a dans notre essai un rendement faible cette année similaire à Gariguette. Un élément d'explication tient au fait que son développement végétatif est correct à l'automne alors qu'au printemps la plante a une végétation modeste ne permettant pas de couvrir son fruit. Les conditions climatiques hivernales ont du détruire une partie du système racinaire qui n'a pas eu le temps de se régénérer correctement. La qualité gustative reste par ailleurs très correct durant toute la période de récolte.

Dély est une variété au développement végétatif modéré à l'automne comme au printemps. La production de Dely est correcte, facile à cueillir avec un calibre de fruit proche de Cireine. Ce fruit rond, rouge clair aux parfum et arômes intenses et à l'équilibre sucre/acide intéressant doit trouver sa place commerciale dans le circuit de la fraise précoce.