

SCREENING VARIETAL FRAISIER : SELECTION DE VARIETES ADAPTEES AUX CONDITIONS SUB-TROPICALES

Code essai : 14E1108

Durée : Programme pluriannuel (2009-2015)

Auteurs : Jacques FILLATRE, Isabelle CABEU

Partenaires : CIREF, Chambre d'Agriculture de la Réunion

1. HISTORIQUE

En partenariat avec le CIREF nous avons entrepris un programme de sélection Réunionnais, indispensable pour disposer à terme d'une gamme diversifiée, adaptée et constante.

Ce programme démarré en 2008, nous a permis de remarquer plusieurs sélections qui sont en cours de multiplication pour passer à l'étape de test et de validation chez les fraiseiculteurs.



2. OBJECTIFS DU PROGRAMME 2011

Objectifs de sélection :

- Sélection des types physiologiques adaptés
- Variétés rustiques, tolérantes à : Anthracnose, Oïdium, Verticilliose, Tarsonèmes et acariens.
- Fruits de fort calibre à bonne tenue post récolte.
- Adaptation à la culture de plein champ et hors sol.
- Amélioration des qualités gustatives.

En octobre 2011, à l'occasion de la fête de la fraise, notre partenaire CIREF, en la personne de M. Philippe CHARTIER est venu en appui du programme évaluer les travaux conduits depuis 2008 et proposer les conditions de succès des étapes à venir. Son compte rendu de mission, présenté après cette synthèse technique en complète les perspectives et les conclusions.

3. MATERIELS ET METHODE

Site d'expérimentation : Parcelle ARMEFLHOR de Mont-Vert-Les-Hauts

Altitude : 700 m, pour évaluer les faibles besoins en froid

Semis : 36 croisements semés en septembre 2011

Plantation 2011 : Le 9 mars 2011

Conduite culturale : La lutte contre les maladies et ravageurs se limite aux méthodes prophylactiques (effeuillages...). On limite presque totalement les applications de produits phytosanitaires afin de sélectionner les variétés sur des critères de rusticité.

4. DISPOSITIF EXPERIMENTAL

Bilan du screening variétal 2011

- 308 variétés en première année d'évaluation
- 38 variétés en deuxième et troisième année d'évaluation

N° Hybride	Rendement Commercial	Rendement Déchets	Rendement Total	Poids moyen du fruit (en g)	1ère Récolte
	(en g/plant)				
336-1	1498	53	1551	10,4	30-août
336-5	861	67	928	10,0	9-août
336-2	835	51	886	10,7	20-juil.
332-21	1191	88	1279	9,6	23-août
332-15	1028	66	1094	9,1	3-août
332-20	956	87	1043	9,9	26-juil.
332-13	949	7	956	11,0	8-juin
332-12	866	40	906	10,4	3-août
332-11	637	22	659	10,5	20-juil.
345-1	1045	0	1045	10,4	9-août
345-4	817	15	832	12,7	3-août
339-23	917	19	936	11,6	26-juil.
339-3	764	8	772	10,5	20-juil.
339-26	708	27	735	9,1	9-août
335-5	912	152	1064	9,6	8-juin
335-10	799	39	838	8,3	20-sept.
335-11	778	92	870	9,5	6-avr.
335-7	706	161	867	8,8	27-mai
335-12	644	68	712	9,8	6-avr.
335-2	620	21	641	11,8	22-mai
347-8	890	105	995	9,2	26-juil.
347-6	630	147	777	9,0	3-août
338-3	793	34	827	10,3	23-août
338-5	736	157	893	9,2	23-août
338-1	656	42	698	11,2	3-août
340-9	727	51	778	10,9	23-août
337-5	722	44	766	13,6	20-juil.
337-14	658	83	741	9,0	23-août
337-13	635	82	717	9,7	23-août
331-1	744	207	951	8,7	20-sept.
313-2	844	77	921	11,5	3-août
313-4	774	62	836	9,7	3-août
305-1	684	9	693	9,0	26-juil.
303-3	763	0	763	10,9	23-août
303-2	641	25	666	11,0	26-juil.
333-6	671	38	709	10,6	22-mai
333-3	618	55	673	8,6	3-août
344-22	618	33	651	9,9	26-juil.
344-19	593	54	647	10,2	3-août
315-4	599	85	684	10,6	23-août

N° Hybride	Observations plant, fruit, phytosanitaire
336-1	très joli fruit de couleur rouge sang - très gros calibre, type CAMAROSA - plant volumineux
336-5	plant volumineux - forme 'papillon' parfois
336-2	rouge vineux
332-21	plant vigoureux aéré et érigé - fruit magnifique d'un beau calibre régulier et de jolie forme - pdt° groupée
332-15	RAS
332-20	très joli fruit, de calibre régulier - production groupée
332-13	magnifique fruit sucré à très sucré - calibre gros et régulier (PHOTO)
332-12	très joli fruit
332-11	très joli fruit
345-1	très joli fruit
345-4	fruit de calibre régulier

Bilan du screening variétal 2010

Ci-contre, une belle sélection « X1 » issue de la deuxième année du programme.

Elle se caractérise par :

- un gros calibre et une jolie forme de fruit,
- une excellente qualité gustative
- et un caractère remontant.

Elle est confirmée pour poursuivre les tests en année 3.



Bilan du screening variétal 2009

Ci-contre, une belle sélection, le croisement 64-5, issue de la 1^{ère} année du programme.



Elle se caractérise par :

- un fort rendement
- un gros calibre et une jolie forme de fruit,
- une qualité gustative standard
- et un caractère remontant.

Elle est confirmée pour poursuivre le test en grandeur nature chez les producteurs.

Ci-contre, une belle sélection, le croisement 54-37, issue de la 1^{ère} année du programme.

Elle se caractérise par :

- un rendement correct
- une très jolie forme de fruit,
- une excellente qualité gustative,
- et un caractère remontant.

Elle est confirmée pour poursuivre le test en grandeur nature chez les producteurs.



5. CONCLUSION ET PERSPECTIVES

Les développements techniques et les perspectives du programme ont fait l'objet en 2011 d'une synthèse du CIREF. Nous présentons cette synthèse de M. Philippe CHARTIER, sélectionneur fraise au CIREF, en page suivante.