



POMME
COMPORTEMENT VARIETAL CLONES
COLORES DE CORAIL® PINOVA
EN AGRICULTURE BIOLOGIQUE
2010



Didier POUZOULET, INVENIO Lot et Garonne

I - But de l'essai

Etudier le comportement agronomique des variétés Dalinip et Dalirail (mutants colorés de Corail® Pinova) comparées au témoin Corail® Pinova dans les conditions pédoclimatiques du Sud Ouest de la France en situation de coteaux.

II - Matériel et Méthode

- Dispositif :
 - Essai sans répétition
 - Parcelle élémentaire de 20 arbres

DEROULEMENT DE LA CULTURE

- Matériel Végétal
 - Variétés
 - Dalinip
 - Dalirail
 - Corail® Pinova
 - Porte-greffe
 - Pajam 2 Cepiland®
- Plantation
 - Surgreffage 2007
- Sol
 - Argile (39,3 %), pH KCl 7,2, MO 1,46 %, P₂O₅ 0,03 g / kg, CaO 8,9 g / kg, MgO 0,23 g / kg, K₂O 0,3 g / kg ; oligo-éléments : Mn, Zn, Cu, B, normal
- Surface
 - 312 m²
- Densité
 - 4 m x 1,3 m soit 1923 arbres par hectare
- Conduite
 - Solaxe en conduite centrifuge
- Irrigation
 - Micro-asperseur autorégulé de 35 l /ha, gestion par sondes Diviner

III - Résultats / Discussion

Rendement, calibre, coloration de la récolte :

Deux passages de récolte ont été effectués les 8 et 17 septembre 2010 pour Dalinip et Dalirail. En comparaison, trois passages sur Corail les 17, 20 et 24 septembre 2010.

Mutants	kg / arbre	t / ha	t / ha de 1er choix	Calibre		% de colo > 60 %	% récolté au 1er passage
				> 70 mm	> 75 mm		
Dalinip	18,7	38,9	34,2	81,2	43,0	65,0	47
Dalirail	12,2	25,4	20,0	79,0	37,0	61,0	36

Qualité commerciale :

Mutants	% de fruits 1er choix	% de fruits cal<65	% colo insuffisante	% autres défauts
Dalinip	87,8	8,4	2,2	1,6
Dalirail	79,0	7,5	5,5	8,0

Pour Dalirail, le pourcentage d'autres défauts se traduit par un problème physiologique de la variété.
Le pourcentage de fruits avec un désordre physiologique a baissé en 2010 (16 % en 2009).

Analyses maturité :

Mutants	Date de récolte	Amidon (1 à 10)	I.R. (% Brix)	Fermeté (kg/cm ²)	Acidité (g a.m./l)
Dalinip	17-sept	6,8	13,9	7,5	6,10
Dalirail	17-sept	6,9	13,9	7,5	5,16

IV - Conclusion

Le mutant Dalinip offre un réel intérêt en termes de précocité ; l'avance de maturité par rapport à Corail Pinova est de 10 à 12 jours. On observe également que cette avance de maturité ne se traduit pas par une perte de coloration.

Il n'a pas été observé de floraisons secondaires en 2010 (4ème feuille) ; la sensibilité à la tavelure est faible et l'arbre se conduit assez facilement.

Les rendements progressent, mais le pourcentage de défauts sur Dalirail pénalise le tonnage commercialisé. Le clone Dalirail quant à lui présente des défauts d'ordre physiologique (malformations des fruits, vitrescence, bitter pit). Cette observation étant confirmée dans les autres sites d'expérimentation, la diffusion de ce clone est arrêtée par le pépiniériste.

Année de mise en place : 2007

Renseignements complémentaires auprès de :

Didier POUZOULET - INVENIO - Petit Carrère - 47360 PRAYSSAS

Tél. : 05.53.95.21.13 d.pouzoulet@invenio-fl.fr

Mots clés : prunier d'Ente, agriculture biologique, variétés, Dalinip et Dalirail, clones Pinova

N°action : * 2.01.04.23
