

COMPORTEMENT DE 9 VARIÉTÉS DE POMMES

en conduite AB en zone
de montagne sèche



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
OCCITANIE

CERTIFIÉ

AB

AGRICULTURE
BIOLOGIQUE



La reinette du Vigan est la principale variété cultivée sur les Cévennes gardoises. Cette variété récoltée précocement ne présente pas un bon profil de conservation. De plus, sur le plan agronomique, elle apparaît sensible aux maladies et nécessite ainsi de nombreuses interventions fongicides. Face à la nécessité d'améliorer le profil environnemental des exploitations fruitières tout en diversifiant la gamme de variétés proposées au consommateur, des références techniques sont acquises : étudier le comportement de 9 variétés résistantes aux souches communes de tavelure, dans la zone des Cévennes, en vue d'une diversification du verger et d'une reconversion en Agriculture Biologique, notamment concernant les variétés les plus performantes en terme de tolérance aux bioagresseurs, de productivité et de qualité gustative des fruits.

Les 9 variétés sont sélectionnées pour leurs profils de coloration et de récolte différents :

- ↳ **5 variétés rouges ou bicolores** : Crimson Crisp, Dalirène (en surgreffage de Red Topaze en 2013 ou en plantation en 2014), Dalinco, Dalinette et Dalinsweet.
- ↳ **4 variétés jaunes** : Golden Orange, Opale, Otava et Goldrush.

Le choix du porte-greffe est réalisé en fonction de la vigueur supposée de la parcelle : porte-greffe PI80 pour tous sauf pour Golden Orange qui est greffée sur Pajam2. Goldrush est concernée par 2 modalités : 1 fois sur PI80 et 1 fois sur emla. La plantation a eu lieu en mars 2010. Le verger est entré en production en 2012.

RENDEMENT ET CALIBRE MOYEN DES FRUITS À LA RÉCOLTE

La date et le poids récolté

Sur les 4 années de suivi, les dates de récolte s'échelonnent du 1^{er} septembre au 8 novembre. Les plus précoces sont : Crimson crisp et Dalinco ; les plus tardives sont : Dalinette, Dalinsweet et Goldrush.

Variété	2012	2013	2014	2015
Crimson crisp	25/08 et 05/09	10/09 et 13/09	02/09	01/09 au 07/09
Opale	13/09	18/09	09/09	10/09 au 21/09
Dalirène			12/09	10/09
Dalinco	29/08 et 05/09	18/09	15/09	07/09 au 21/09
Golden orange	26/09 et 03/10	23/09	15/09	22/09
Otava	03/10	30/09 et 07/10	29/09	05/10
Dalinsweet	09/10 et 16/10	09/10	06/10	05/10
Dalinette	23/10	17/10 et 30/10	13/10	13/10
Goldrush Paj2	09/10 et 18/10	17/10 et 08/11	23/10	13/10
Goldrush PI80	18/10	17/10 et 08/11	23/10	13/10

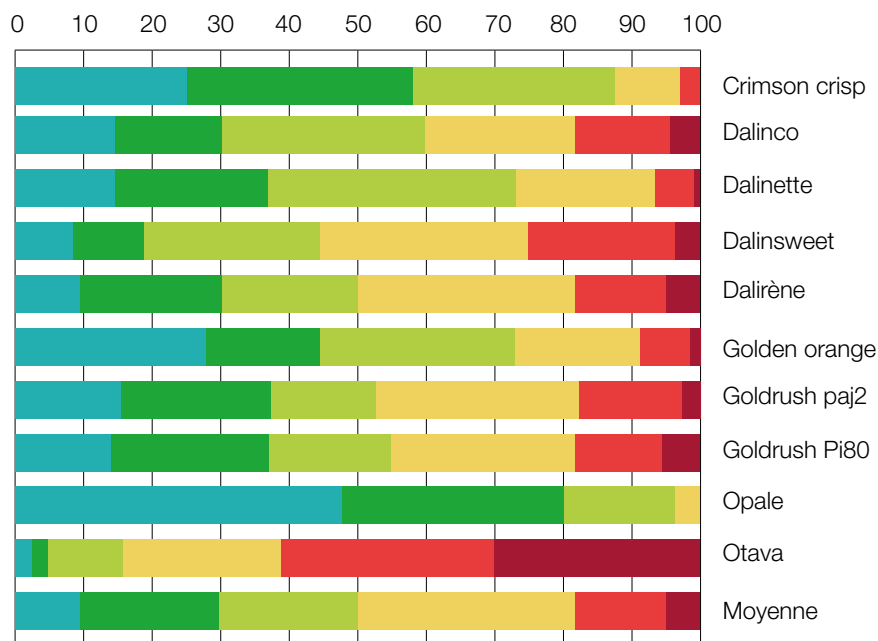
Le rendement moyen du verger progresse en 2015 avec 19,9 t/ha, avec une bonne régulation de la charge, les arbres étant à présent bien développés et formés en axe. Au regard des rendements par variété, le verger est considéré représentatif d'une production moyenne en conduite en AB.

En 2015, les variétés Dalinette (42,8 t/ha) et Dalinsweet (27 t/ha) montrent un rendement supérieur à Crimson (11,6 t/ha) Golden orange (13,3 t/ha) et Otava (2,2 t/ha). Cette dernière montre d'ailleurs une forte sensibilité à l'alternance.

En cumulant les rendements de 2012 à 2015 deux variétés sont plus productives que les autres : Dalinette (101,5 t/ha) et Dalinsweet (71,1 t/ha). Les autres variétés sont bien moins productives notamment Crimson (28,5 t/ha).

Calibre moyen par variété

Répartition du calibre pour les différentes variétés en 2015



85/90	70/75
80/85	65/70
75/80	Industrie

Dans l'ensemble, le verger a produit des calibres plutôt moyens, plus homogènes que les années précédentes et variables suivant les variétés.

Les calibres significativement plus petits (classés en industrie + inférieurs à 70 mm) concernent Crimson (58,7%) ainsi que Opale (80,7% dont 47,8% d'industrie). N.B. : La donnée concernant Opale ne traduit pas une production «normale». Il aurait fallu plus l'éclaircir.

EVALUATION DES VARIÉTÉS

DALINCO

...



Date de récolte : 15-20 septembre
Tolérance aux pucerons : Moyenne
Vigueur : Moyenne à forte
Productivité : Bonne mais alternance
Calibre : Gros (80/85)

	Analyses récoltes	Qualité gustative Evolution en conservation*		
Fermeté	8	-	→	=
Jus	++	+	→	-
Acidité	10 g/l	+	→	-
Sucre	12° brix	+	→	+
Arôme	+	=	→	+
Couleur	15 % > 60	+	→	+
Appréciation globale		☹️	→	😊

* : 1^{er} test après 2-3 mois / 2^{ème} test après 5-6 mois

DALINETTE

• • •



Date de récolte : 20-30 octobre
Tolérance aux pucerons : Moyenne
Vigueur : Moyenne
Productivité : Très bonne et stable
Calibre : Petit à moyen (65/70)

	Analyses récoltes	Qualité gustative Evolution en conservation*		
Fermeté	10,5	=	→	=
Jus	+	=	→	=
Acidité	6,5 g/l	-	→	-
Sucre	13,8° brix	+	→	+
Arôme	+	+	→	+
Couleur	60 % > 80	+	→	+
Appréciation globale		😊	→	😊

DALINSWEET

• • •



Date de récolte : 10-15 octobre
Tolérance aux pucerons : Médiocre
Vigueur : Forte
Productivité : Bonne
Calibre : Petit à moyen (65/70)

	Analyses récoltes	Qualité gustative Evolution en conservation*		
Fermeté	10	+	→	+
Jus	+	+	→	+
Acidité	6,5 g/l	-	→	-
Sucre	13,8° brix	=	→	+
Arôme	-	=	→	=
Couleur	20 % > 60	-	→	=
Appréciation globale		😞	→	😊

OPALE

• • •



Date de récolte : 15-20 septembre
Tolérance aux pucerons : Faible
Vigueur : Forte
Productivité : Moyenne à bonne
Calibre : Petit à moyen (65/70)

	Analyses récoltes	Qualité gustative Evolution en conservation*		
Fermeté	9	+	→	+
Jus	+	+	→	=
Acidité	7,5 g/l	=	→	=
Sucre	12,9° brix	+	→	=
Arôme	++	+	→	-
Couleur	- (vert)	+	→	-
Appréciation globale		😊	→	😞

Date de récolte : 5-15 septembre
Tolérance aux pucerons : Moyenne
Vigueur : Faible
Productivité : Faible
Calibre : Petit (60-65)

	Analyses récoltes	Qualité gustative Evolution en conservation*		
Fermeté	10	+	→	=
Jus	+	=	→	-
Acidité	7,5 g/l	=	→	=
Sucre	12,8° brix	+	→	-
Arôme	++	+	→	-
Couleur	70 % > 80	+	→	+
Appréciation globale		😊	→	😞

CRIMSON CRISP

• • •



Date de récolte : 15 octobre – 5 novembre
Tolérance aux pucerons : Forte
Vigueur : Moyenne à faible
Productivité : Moyenne
Calibre : Petit à moyen (65/70)

	Analyses récoltes	Qualité gustative Evolution en conservation*		
Fermeté	10	+	→	=
Jus	+	+	→	+
Acidité	8 g/l	=	→	=
Sucre	13,6° brix	+	→	=
Arôme		=	→	=
Couleur	-	-	→	-
Appréciation globale		😞	→	😊

GOLDRUSH

• • •



Date de récolte : 1^{er}-10 octobre
Tolérance aux pucerons : Moyenne
Vigueur : Faible
Productivité : Moyenne / alternance
Calibre : Gros (80/85)

	Analyses récoltes	Qualité gustative Evolution en conservation*		
Fermeté	7	-	→	=
Jus	+	=	→	=
Acidité	11 g/l	-	→	=
Sucre	14° brix	=	→	=
Arôme		-	→	=
Couleur	+	?	→	?
Appréciation globale		😞	→	😞

OTAVA

• • •



* : référence dégustation 2012-2013

GOLDEN ORANGE

• • •



Date de récolte : 20-30 octobre
Tolérance aux pucerons : Moyenne
Vigueur : Moyenne
Productivité : Très bonne et stable
Calibre : Petit à moyen (65/70)

	Analyses récoltes	Qualité gustative Evolution en conservation*		
Fermeté	9,5	-	→	-
Jus	-	-	→	-
Acidité	6,5 g/l	-	→	-
Sucre	11,8° brix	-	→	-
Arôme		-	→	-
Couleur	+	-	→	-
Appréciation globale		☹	→	☹

A l'issue de ces résultats et au vu des objectifs de diversification, les producteurs ont, déjà, intégré 4 variétés dans leur système de production : Crimson, Dalinette, Goldrush et Opale. D'autres variétés résistantes à la tavelure, de productivité bonne à très bonne et stable dans le temps (pas d'alternance), avec des profils de coloration différents sont plantées début 2016 de manière à poursuivre la recherche d'un verger à gamme de récolte échelonnée :

- **Lafayette**, variété jaune au goût sucré/acidulé qui se récolte mi-août ;
- **Daligris**, variété tricolore (gris/jaune/rouge) avec une récolte début septembre ;
- **Pinova**, bicolore lavée à 50% de rouge de qualité sucrée/acidulée parfumée, avec une récolte vers le 10 septembre (plusieurs passages) ;
- **Story inored**, de couleur rouge vineux (très sucrée/peu acide), se récoltant à partir de fin septembre ;
- **Daliclass**, variété bicolore (rouge orangé lavé-strié) de qualité ferme, sucrée, acidulée et très aromatique, qui se récolte mi septembre.

Travaux financés par



Et par les producteurs de Montagne du Languedoc-Roussillon et leurs structures collectives

