

# CRISTAL® Monries cov

## EPOQUE DE MATURITE :

4 à 6 jours après JADE® Momée cov, du 02/07/2019 au 20/07/2019, sur le centre CTIFL Balandran : Bas Languedoc (30)

JADE® Momée cov, du 14/07/2019 au 24/07/2019, sur le site SEFRA : Plaines Rhodaniennes (26)

OBTENITEUR(S) : R. MONTEUX-CAILLET, Bouches-du-Rhône, France

EDITEUR : STAR FRUITS®, France

Clone INFEL® : 7823

N° Etude : 075

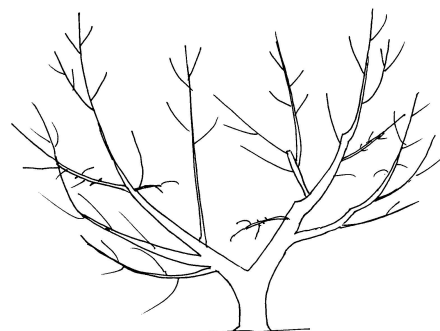
Certification : Oui

N° Editeur : SF 01.017

COV Communautaire : EU 17327

## L'arbre

- Vigueur : Forte
- Port : Basitone, demi-érigé à érigé
- Qualité du bois : Moyenne à bonne selon les années.
- Débourrement : D'époque moyenne
- Type de fleur : Rosacée
- Floraison : D'époque moyenne
- Floribondité : Moyenne à forte, 20 à 40 fleurs par mètre de rameau mixte.
- Nouaison : Forte



## Le fruit

Le fruit est de forme ronde légèrement aplatie, très régulier. Le sommet est très peu mucroné.

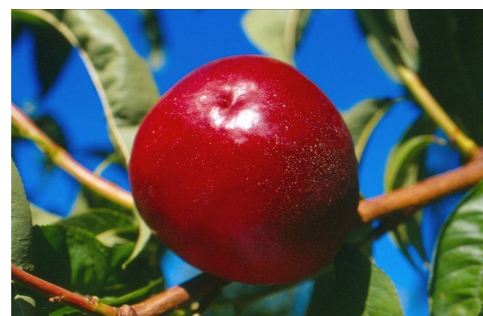
La coloration rouge grenat à rouge rosé est intense (90 %) et très lumineuse, ce qui rend le fruit très attrayant.

L'épiderme est épais, peu pigmenté et très lisse. Le pourcentage de catégories inférieures est généralement faible.

Le noyau est semi adhérent et de taille moyenne.

La fermeté est très bonne et évolue lentement. La chair est fine, assez juteuse.

La qualité gustative est bonne et caractérisée par une saveur demi-douce.



	Faible	Moyen	Important
Sucres et IR (% Brix) (*)		10	12
Acidité (meq/100ml)	6	9	
Arômes			

(\*) IR pimprénelle

## Les points clés

Elle n'apprécie pas :

- produire sur rameaux faibles
- l'absence de taille en vert

Elle apprécie :

- être taillée après récolte
- un bon coursonnage portant de beaux rameaux mixtes
- un raccourcissement des rameaux mixtes
- un éclaircissage précoce, voire un effleurage

## La conduite

### Distances de plantation

Des distances classiques de 3 à 3.5 m entre arbres sont adaptées à une conduite en gobelet ou double Y et de bonnes conditions de culture.

Sauf cas particulier, il est inutile d'associer cette variété à un porte-greffe vigoureux.

### Taille de formation

Les charpentières sont demi-érigées et il est parfois utile d'user d'artifices si l'on veut les incliner. La réussite de la variété est en grande partie liée à la qualité des rameaux mixtes et cette dernière est, elle, dépendante de la qualité du coursonnage. La formation d'arbres en branches directes n'est donc pas favorable. Un mode taillé-tiré convient très bien à cette variété dont l'arbre présente des analogies avec celui de TURQUOISE®.

### Taille de fructification

Cette variété ne présente pas de difficultés particulières : les rameaux mixtes sont de bonne qualité, surtout s'ils sont installés sur coursonnes. La taille choisit les plus beaux rameaux mixtes et aucun ne devrait mesurer moins de 40 cm. Si l'état de l'arbre imposait de conserver des rameaux plus courts, il faut prévoir de les raccourcir fortement lors d'une retaille intervenant entre la floraison et le début de nouaison. Cette opération supprime également les productions excédentaires et raccourcit partiellement les rameaux de bonne longueur.

Une retaille après récolte est indispensable si l'on veut pérenniser la qualité du bois. Dans ce domaine, les précautions d'usage quant au pilotage de l'irrigation après récolte sont à respecter afin de ne pas favoriser la sortie de rameaux anticipés. La variété réagit très bien à cette retaille.

### Eclaircissage

Les fruits de CRISTAL® ne sont pas sensibles à la fente du noyau. Il est donc possible de pratiquer un effleurage dont l'intensité sera à raisonner en fonction de la floribondité de l'année. Le raccourcissement des rameaux mixtes lors de la taille d'hiver ou en période de floraison est recommandé car il limite les risques de boisage des fruits (assez limités avec cette variété) en rigidifiant les rameaux et limite les temps d'éclaircissage manuel (voir ci-dessus). Par ailleurs, l'éclaircissage est classique, mais doit être rigoureux.

## Potentiel de production

Les résultats agronomiques de CRISTAL® sont très dépendants de la qualité du bois porteur de fruits et bien sûr de l'accompagnement de la charge en fruits par la suite. Ils peuvent être très élevés. Il peut être estimé à 35 tonnes par ha pour un poids moyen de fruit de 170 g (AA 30 à 40 %, A 40 à 60 %, B 10 à 20 %). Le nombre de fruits objectif voisine donc les 210 à 230 000 à l'ha dans de bonnes conditions de culture. Certaines parcelles présentent des résultats tout à fait surprenants avec des poids moyens de fruits bien supérieurs, donc des productions plus élevées.

Compte tenu de l'évolution lente de la maturité des fruits, la durée de récolte de cette variété doit être importante afin de permettre une évolution normale de tous les fruits.

## Sensibilités particulières

La variété est peu sensible aux chutes de bourgeons liées à des automnes chauds et/ou à un déficit en froid hivernal et s'adapte à tous les climats de l'hexagone.

Le fruit de CRISTAL® n'est pas sensible aux noyaux éclatés et au cracking.

Il n'a pas été observé de sensibilité aux maladies de conservation.

## Appréciation

CRISTAL®, grâce à son potentiel de production et de calibre, à sa présentation exceptionnelle et à sa régularité de production, présente un grand intérêt à son époque de maturité et ce en toutes situations géographiques.

## Calendrier de maturité

LIEU	Du	Au	REFERENCE
site Centrex : Plaine du Roussillon (66)	25/06/2018	05/07/2018	6 à 8 jours après JADE® Momée cov
site Centrex : Plaine du Roussillon (66)	26/06/2017	06/07/2017	4 à 6 jours après JADE® Momée cov
site Centrex : Plaine du Roussillon (66)	30/06/2016	10/07/2016	3 à 5 jours après JADE® Momée cov
site Centrex : Plaine du Roussillon (66)	29/06/2015	09/07/2015	1 à 3 jours après JADE® Momée cov
site Centrex : Plaine du Roussillon (66)	20/06/2014	30/06/2014	4 à 6 jours après JADE® Momée cov
site Centrex : Plaine du Roussillon (66)	01/07/2013	13/07/2013	1 à 3 jours après JADE® Momée cov
site Centrex : Plaine du Roussillon (66)	02/07/2012	12/07/2012	5 à 7 jours après JADE® Momée cov
site Centrex : Plaine du Roussillon (66)	21/06/2011	03/07/2011	2 à 4 jours après JADE® Momée cov
site Centrex : Plaine du Roussillon (66)	10/07/2010	20/07/2010	4 à 6 jours après JADE® Momée cov

RENSEIGNEMENT : CTIFL, CENTRE DE BALANDRAN

30127 Bellegarde

Tél : 04 66 01 10 54 - Fax : 04 66 01 62 28

Ces résultats sont issus des travaux réalisés dans le cadre de la charte nationale FNPF / CEP / INRA / CTIFL et stations régionales.

site Centrex : Plaine du Roussillon (66)	25/06/2009	05/07/2009	1 à 3 jours après JADE® Momée cov
site Centrex : Plaine du Roussillon (66)	27/06/2008	07/07/2008	4 à 6 jours après JADE® Momée cov
site Centrex : Plaine du Roussillon (66)	29/06/2007	13/07/2007	6 à 8 jours après JADE® Momée cov
centre CTIFL Balandran : Bas Languedoc (30)	02/07/2019	20/07/2019	4 à 6 jours après JADE® Momée cov
centre CTIFL Balandran : Bas Languedoc (30)	23/06/2018	05/07/2018	2 à 4 jours après JADE® Momée cov
centre CTIFL Balandran : Bas Languedoc (30)	21/06/2017	04/07/2017	1 à 3 jours après JADE® Momée cov
centre CTIFL Balandran : Bas Languedoc (30)	30/06/2016	11/07/2016	6 à 8 jours après JADE® Momée cov
centre CTIFL Balandran : Bas Languedoc (30)	01/07/2015	13/07/2015	6 à 8 jours après JADE® Momée cov
centre CTIFL Balandran : Bas Languedoc (30)	25/06/2014	05/07/2014	4 à 6 jours après JADE® Momée cov
centre CTIFL Balandran : Bas Languedoc (30)	10/07/2013	23/07/2013	2 à 4 jours après JADE® Momée cov
centre CTIFL Balandran : Bas Languedoc (30)	05/07/2012	17/07/2012	6 à 8 jours après JADE® Momée cov
centre CTIFL Balandran : Bas Languedoc (30)	28/06/2011	12/07/2011	4 à 6 jours après JADE® Momée cov
centre CTIFL Balandran : Bas Languedoc (30)	12/07/2010	26/07/2010	4 à 6 jours après JADE® Momée cov
centre CTIFL Balandran : Bas Languedoc (30)	28/06/2009	10/07/2009	5 à 7 jours après JADE® Momée cov
centre CTIFL Balandran	30/06/2008	10/07/2008	4 à 6 jours après JADE® Momée cov

**RENSEIGNEMENT : CTIFL, CENTRE DE BALANDRAN**

30127 Bellegarde

Tél : 04 66 01 10 54 - Fax : 04 66 01 62 28

*Ces résultats sont issus des travaux réalisés dans le cadre de la charte nationale FNPF / CEP / INRA / CTIFL et stations régionales.*

: Bas Languedoc (30)			
centre CTIFL Balandran : Bas Languedoc (30)	25/06/2007	12/07/2007	5 à 7 jours après JADE® Momée cov
centre CTIFL Balandran : Bas Languedoc (30)	06/07/2006	15/07/2006	9 à 11 jours après JADE® Momée cov
site SEFRA : Plaines Rhodaniennes (26)	14/07/2019	24/07/2019	JADE® Momée cov
site SEFRA : Plaines Rhodaniennes (26)	09/07/2018	21/07/2018	14 à 16 jours après JADE® Momée cov
site SEFRA : Plaines Rhodaniennes (26)	30/06/2017	10/07/2017	3 à 5 jours après JADE® Momée cov
site SEFRA : Plaines Rhodaniennes (26)	30/06/2016	11/07/2016	6 à 8 jours après JADE® Momée cov
site SEFRA : Plaines Rhodaniennes (26)	09/07/2015	17/07/2015	5 à 7 jours après JADE® Momée cov
site SEFRA : Plaines Rhodaniennes (26)	05/07/2014	14/07/2014	8 à 10 jours après JADE® Momée cov
site SEFRA : Plaines Rhodaniennes (26)	20/07/2013	30/07/2013	3 à 5 jours après JADE® Momée cov
site SEFRA : Plaines Rhodaniennes (26)	11/07/2012	24/07/2012	5 à 7 jours après JADE® Momée cov
site SEFRA : Plaines Rhodaniennes (26)	05/07/2011	18/07/2011	9 à 11 jours après JADE® Momée cov
site SEFRA : Plaines Rhodaniennes (26)	20/07/2010	05/08/2010	9 à 11 jours après JADE® Momée cov
site SEFRA : Plaines Rhodaniennes (26)	11/07/2009	28/07/2009	10 à 12 jours après JADE® Momée cov
site SEFRA : Plaines Rhodaniennes (26)	07/07/2008	25/07/2008	7 à 9 jours après JADE® Momée cov

**RENSEIGNEMENT : CTIFL, CENTRE DE BALANDRAN**

30127 Bellegarde

Tél : 04 66 01 10 54 - Fax : 04 66 01 62 28

*Ces résultats sont issus des travaux réalisés dans le cadre de la charte nationale FNPF / CEP / INRA / CTIFL et stations régionales.*

site SEFRA : Plaines Rhodaniennes (26)	07/07/2007	23/07/2007	9 à 11 jours après JADE® Momée cov
site SEFRA : Plaines Rhodaniennes (26)	19/07/2006	31/07/2006	12 à 14 jours après JADE® Momée cov

**RENSEIGNEMENT : CTIFL, CENTRE DE BALANDRAN**

30127 Bellegarde

Tél : 04 66 01 10 54 - Fax : 04 66 01 62 28

*Ces résultats sont issus des travaux réalisés dans le cadre de la charte nationale FNPF / CEP / INRA / CTIFL et stations régionales.*

