

# Résistances génétiques



HR Fom 0,1 : Haute résistance au *Fusarium oxysporum f.sp. melonis* : races 0 et 1.  
 HR Fom 0,2 : Haute résistance au *Fusarium oxysporum f.sp. melonis* : races 0 et 2.  
 HR Fom 0,1,2 : Haute résistance au *Fusarium oxysporum f.sp. melonis* : races 0, 1 et 2.  
 A noter que la race 2 du *Fusarium oxysporum f.sp. melonis* n'est pas présente en France.  
 IR Fom 1.2 : Résistance intermédiaire au *Fusarium oxysporum f.sp. melonis* :  
 race 1.2.

Gc : Résistance intermédiaire à *Golovinomyces cichoracearum* (anciennement appelé *Erysiphe cichoracearum*).

IR Px1 : Résistance intermédiaire à *Podosphaera xanthii*\*, race 1.  
 IR Px2 : Résistance intermédiaire à *Podosphaera xanthii*\*, race 2.  
 IR Px3 : Résistance intermédiaire à *Podosphaera xanthii*\*, race 3.  
 IR Px5 : Résistance intermédiaire à *Podosphaera xanthii*\*, race 5.  
 IR Px3-5 : Résistance intermédiaire à *Podosphaera xanthii*\*, race 3-5.  
 \* *Podosphaera xanthii* anciennement appelé *Sphaerotheca fuliginea*.

On note l'apparition de nouvelles souches d'oïdium dans notre région, restez vigilants sur la protection phytosanitaire.

IR Ag (= VAT) : Résistance intermédiaire à la colonisation par le puceron *Aphis gossypii*.

## Ont participé à l'élaboration de ce document :

Annaïg BLOUIN (AZ France) – Philippe CAILLOL (CA 30) – Laurent CAMOIN (CA13) – Christine CHIARRI (CA84/GDA Sud Luberon) – Thierry CORNEILLE (CETA de Châteaurenard) – Aurélie COSTE (CETA St Martin de Crau) – Christian COSTA (CA 11) – Sabrina DELLAROSA (CETA de Berre) – Frédéric DELCASSOU (CETA d'Eyragues) – Jean-Luc DELMAS (CETA Durance-Alpilles) – Elodie DERIVRY (APREL) – Sylvain DEVILLE (XDT) – Antoine DRAGON (CETA du Soleil) – Xavier DUBREUCQ (XDT) – Henri ERNOUT (CETA des Serristes 84) – Sara FERRERA (CA 84/GDA du Comtat) – Christophe GARCIN (Association Goût du Sud) – Sylvia GASQ (CA 84/GDA du Comtat) – Lucille GUIGAL-MERLE (SUDEXPE/CA 34) – Julie JULIEN (Melon de Cavaillon) – Jean-Michel MAZAL (Ets Ferrier) – Catherine MAZOLLIER (RefBio Maraîchage PACA/GRAB) – Sylvain PINET (CETA d'Eyguières) – Catherine TAUSSIG (APREL) – Anne TERRENTROY (CA 13) – François VEYRIER (CETA d'Aubagne).

## Réalisation :

Lucille GUIGAL-MERLE - SUDEXPE - Mas de Carrière - 34590 Marsillargues - tél : 04 67 71 55 00 - [lguigal@sudexpe.net](mailto:lguigal@sudexpe.net)  
 Elodie DERIVRY et Catherine TAUSSIG - APREL - Route de Mollégès D31 - 13210 Saint-Rémy de Provence - tél : 04 90 92 39 47 - [taussig@aprel.fr](mailto:taussig@aprel.fr)  
 Catherine MAZOLLIER, pour les disponibilités en semences biologiques et non traitées pour l'agriculture biologique - RefBio Maraîchage PACA - tél : 04 90 84 01 70 - [catherine.mazollier@grab.fr](mailto:catherine.mazollier@grab.fr)

Cette fiche est consultable sur les sites : [www.aprel.fr](http://www.aprel.fr) et [www.sudexpe.net](http://www.sudexpe.net)

Document non contractuel, n'engage pas la responsabilité des auteurs.

Mise à jour: octobre 2018

**Crédits photo :** Arpon : photo Syngenta seeds. Funchal : photo Seminis. Arkaia, RZ 34-416 : photos Rijk Zwaan. Candilo : photo Gautier. Makeba, EZ540 : photos Enza Zaden. Arkade, Bakara, Gaby : photos Clause.

Graphisme : Sandra FRUS [www.sfrus.com](http://www.sfrus.com) - SIRET : 490 877 552 00037

## PARTENAIRES FINANCIERS :



« La responsabilité du ministère chargé de l'agriculture ne saurait être engagée. »

SUDEXPE



MELON



Le réseau d'observation des variétés sur le bassin sud-est propose ses options pour la prochaine campagne :

- \* Les variétés **CONSEILLÉES** représentent la sécurité pour la filière et sont incontournables dans chaque créneau de culture.
- \* Les variétés **ALTERNATIVES** permettent d'élargir le choix avec des variétés impliquant des options techniques ou commerciales spécifiques et des variétés reconnues mais dont l'intérêt diminue, compte tenu des nouvelles introductions.
- \* Les variétés **À ESSAYER** doivent encore confirmer leur intérêt, elles peuvent faire l'objet d'essais sur des superficies limitées.

Ces préconisations portent sur des variétés appartenant au type charentais jaune à robe écrite. Fruit avec une écorce de couleur jaune à maturité, une chair orangée, un pédoncule généralement déhiscents, une odeur caractéristique à maturité et de nombreux arômes spécifiques.

Créneau de culture (valable pour le bassin de production Sud-Est)	Variétés conseillées	Variétés alternatives	Variétés à essayer
<b>TUNNEL TRÈS PRÉCOCE</b> Plantation du 20/02 au 10/03	ARAPAHO greffé		MAKEBA greffé
<b>TUNNEL PRÉCOCE</b> Plantation du 10 au 25/03	ARAPAHO greffé GODIVA greffé	PENDRAGON greffé	ARCADE (Clx MH089) greffé
<b>TUNNEL SAISON</b> <sup>(1)</sup> Plantation du 25/03 au 5/04	SV 6556 MC	ARAPAHO	GABY
<b>TUNNEL TARDIF</b> <sup>(1)</sup> Plantation après le 5/04	GUSTABEL BEBOP		CANDILO
<b>CHENILLE PRÉCOCE</b> Plantation du 10 au 20/03 (ZL)		ALONSO ARPON	
<b>CHENILLE SAISON</b> Plantation du 20 au 30/03 (ZL) du 20/03 au 10/04 (AZ) du 15 au 30/04 (ZC) <b>OU BÂCHE TRÈS PRÉCOCE</b> Plantation du 25/03 au 5/04 (ZL)	GANDALF (ZL) ARAPAHO GODIVA (en fin de créneau)	SILVIO (ZL) MELIXIS ARKAIA	FUNCHAL
<b>BÂCHE PRÉCOCE</b> Plantation du 30/03 au 10/04 (ZL) du 10 au 25/04 (AZ) du 1 <sup>er</sup> au 10/05 (ZC)	ARAPAHO GODIVA	MELIXIS ARTORIUS	GABY EZ 540
<b>BÂCHE SAISON</b> Plantation du 10 au 25/04 (ZL) du 25/04 au 5/05 (AZ) du 10 au 20/05 (ZC)	ARAPAHO SV 6556 MC (en fin de créneau)	JENGA (en fin de créneau)	BAKARA ARCADE (Clx MH 089)
<b>BÂCHE TARDIVE</b> Plantation après le 25/04 (ZL) après le 5/05 (AZ) après le 20/05 (ZC)	BEBOP NEXIO	GUSTABEL	RZ 34-416 (17X612) ETIKA

(1) Le greffage sur *Cucurbita* permet de lutter contre la fusariose, la verticilliose et le *Phomopsis*.  
 Le greffage sur melon permet de lutter contre la fusariose.

Variété IR Ag : Variété IR Fom 1.2 :

Variété IR Ag + IR Fom 1.2 : En vert

Les dates de plantation sont données à titre indicatif. À moduler selon les zones de production.

ZL : Zones littorales des départements : 13 - 30 - 34 - 11 - 66

ZC : Zones de coteaux des départements : 04 - 11 - 26 - 30 - 84

AZ : Autres zones de production

Document réalisé à partir des essais mis en place par :  
 l'APREL, SUDEXPE, les Chambres d'Agriculture  
 13 / 84 / 04 / 30 / 34 / 66 / 11 et les CETA et GDA 13 et 84.



Variété	Atouts	Contraintes
<b>ALONSO</b> (Clause) HR Fom 0,1,2 IR Px1, Px2, Px5, Gc <i>Disponible en semences non traitées</i>	- Précoce - Belle présentation de fruit en début de récolte	- Très sensible à la grille physiologique - Sensible à la verticilliose - Le greffage sur melon est souhaitable - Risque de gros calibre, ne pas planter après le 15/03 - Nouaison délicate si excès de vigueur, ne pas greffer sur <i>Cucurbita</i> - Tenue après récolte moyenne



<b>ARAPAHO</b> (Syngenta) HR Fom 0,1 IR Px1, Px2, Px5, Gc <i>Disponible en semences non traitées</i>	- Joli fruit rond bien tranché - Bon taux de sucre - Bonne qualité gustative - Bonne tenue après récolte	- Risque de gros calibre, ne pas planter trop tard sous tunnels et sous bâches - Vigueur moyenne, soigner les conditions d'implantation, attention à la grille physiologique - Sensible à la fusariose race 1.2
<b>ARAPON</b> (Syngenta) HR Fom 0,1,2 IR Px1, Px2, Px3, Px5, Gc <i>Disponible en semences non traitées</i>	- Bon calibre en conditions précoces - Bonne tenue après récolte	- Présence de fruits déformés - Chair trop ferme - Sensible à la pourriture pistillaire - Ne pas greffer sur <i>Cucurbita</i>



<b>ARKADE</b> CLX MH 089 (Clause) HR Fom 0,1,2 IR Px1, Px2, Px3, Px5, Px3-5, Gc IR Ag <i>Disponible en semences non traitées</i>	- Résistance intermédiaire à la colonisation par le puceron <i>Aphis gossypii</i> - Résistance intermédiaire à <i>Podosphaera xanthii</i> race 3-5 - Joli fruit - Bonne tenue après récolte	- <b>Manque de références</b> - Ne cerne pas - Chair très ferme
<b>ARKAIA</b> RZ 34-456 (Rijk Zwaan) HR Fom 0,1,2 IR Fom 1.2 IR Px1, Px2, Px5, Gc IR Ag <i>Disponible en semences non traitées</i>	- Résistance intermédiaire à la fusariose race 1.2 - Résistance intermédiaire à la colonisation par le puceron <i>Aphis gossypii</i> - Bonne tenue après récolte	- Plus tardif que Gandalf - Sensible aux taches fluo - Taux de sucre moyen - Potentiel gustatif moyen



<b>ARTORIUS</b> (Syngenta) HR Fom 0,1,2 IR Px1, Px2, Px5 IR Ag <i>Disponible en semences non traitées</i>	- Résistance intermédiaire à la colonisation par le puceron <i>Aphis gossypii</i> - Bonne capacité de nouaison	- Fruit aplati, grosse cavité grainière - Sensible à l'étoilement pédonculaire et à la perte du pédoncule - Un peu plus tardif qu'Arapaho
<b>BAKARA</b> (Clause) HR Fom 0,1,2 IR Px1, Px2, Px3, Px5, Gc <i>Disponible en semences non traitées</i>	- Joli fruit - Bon comportement à la fusariose race 1.2 - Bonne tenue après récolte	- <b>Manque de références</b> - Très sensible à la colonisation par le puceron <i>Aphis gossypii</i> - Ne cerne pas - Chair très ferme



<b>BEBOP</b> (Rijk Zwaan) HR Fom 0,1 IR Px2, Px3, Px5 <i>Disponible en semences non traitées</i>	- Calibre modéré, souvent inférieur à Nexio - Bon comportement à l'oïdium et à la pourriture de fruits	- Risque de petit calibre, ne pas planter avant le 20/04 sous abris, avant le 20/05 en plein champ et le 5/06 en zone de coteaux - Sensible à la colonisation par le puceron <i>Aphis gossypii</i>
<b>CANDILO</b> (Gautier) HR Fom 0,1,2 IR Px1, Px2, Px5, Gc IR Ag <i>Disponible en semences biologiques</i>	- Résistance intermédiaire à la colonisation par le puceron <i>Aphis gossypii</i> - Calibre modéré	- Sensible à l'étoilement et à la perte pédonculaire - Présentation rustique, robe verte

<b>ETIKA</b> (Enza Zaden) HR Fom 0,1,2 IR Fom 1.2 IR Px1, Px2, Px5, Gc IR Ag <i>Disponible en semences biologiques</i>	- Résistance intermédiaire à la fusariose race 1.2 - Résistance intermédiaire à la colonisation par le puceron <i>Aphis gossypii</i> - Calibre modéré, inférieur à Nexio	- Potentiel gustatif moyen - Sensibilité à l'étoilement pédonculaire - Plante faible - Présence de taches fluos - Tenue après récolte moyenne - Risque de petit calibre, ne pas planter avant le 20/05 en plein champ
---	--	--

<b>EZ 540</b> (Enza Zaden) HR Fom 0,1,2 IR Px1, Px2, Px5, Gc IR Ag <i>Disponible en semences non traitées</i>	- Résistance intermédiaire à la colonisation par le puceron <i>Aphis gossypii</i> - Joli fruit - Bonne tenue après récolte	- <b>Manque de références</b> - Un peu plus tardif qu'Arapaho - Chair très ferme - Ne cerne pas - Risque de petit calibre, ne pas planter trop tôt
---	--	--

<b>FUNCHAL</b> (Seminis) HR Fom 0,1,2 IR Fom 1.2 IR Px1, Px2, Px5 IR Ag <i>Disponible en semences non traitées</i>	- Résistance intermédiaire à la fusariose race 1.2 - Résistance intermédiaire à la colonisation par le puceron <i>Aphis gossypii</i> - Productif	- <b>Manque de références</b> - Tendance au gros calibre, ne pas planter trop tard - Ne pas greffer sur <i>Cucurbita</i> - Tardif - Sensible aux taches après récolte
---	--	---

Variété	Atouts	Contraintes
<b>GABY</b> (Clause) HR Fom 0,1,2 IR Px1, Px2, Px5, Px3-5, Gc IR Ag <i>Disponible en semences non traitées</i>	- Résistance intermédiaire à la colonisation par le puceron <i>Aphis gossypii</i> - Résistance intermédiaire à <i>Podosphaera xanthii</i> race 3-5 - Joli fruit - Cycle court	- Récolte groupée - Risque de petit calibre, ne pas planter trop tôt - Comportement variable en calibre - Taux de sucre irrégulier

<b>GANDALF</b> (Nunhems) HR Fom 0,1,2 IR Px1, Px2, Px5, Gc <i>Disponible en semences non traitées</i>	- Production précoce et groupée - Bonne tenue après récolte	- Fruit parfois aplati, avec une grosse cavité grainière - Risque de taux de sucre faible - Grosse attache pédonculaire - Sensible à la fusariose race 1.2 - Fruit sensible aux pourritures
--	--	---

<b>GODIVA</b> (Syngenta) HR Fom 0,1,2 IR Fom 1.2 IR Px1, Px2, Px3, Px5, Gc IR Ag <i>Disponible en semences non traitées</i>	- Résistance intermédiaire à la fusariose race 1.2 - Résistance intermédiaire à la colonisation par le puceron <i>Aphis gossypii</i> - Bon taux de sucre - Joli fruit rond - Plante vigoureuse	- Sous abris, ne pas planter avant le 10/03 - En plein champ, ne pas planter avant le 25/03 en zones littorales et le 5/04 en autres zones de production - Risque de gros calibre, ne pas planter trop tard - Parfois sensible à la fente
--	--	--

<b>GUSTABEL</b> (Nunhems) HR Fom 0,1,2 IR Px1, Px2, Px5, Gc	- Bonne qualité gustative - Calibre modéré - Bonne tenue après récolte - Bonne vigueur de plante	- Très sensible à la fente - Très sensible à la colonisation par le puceron <i>Aphis gossypii</i> - Risque de petit calibre, à réserver pour les plantations à partir de mi-avril sous abris et de mai-juin en plein champ
---	---	--

<b>JENGA</b> (Gautier) HR Fom 0,1,2 IR Px1, Px2, Px5, Gc <i>Disponible en semences biologiques</i>	- Joli fruit bien écrit	- Cycle long - Risque de petit calibre en début de créneau - Risque d'étoilement pédonculaire
---	-------------------------	---

<b>MAKEBA</b> E25C.00380 (Enza Zaden) HR Fom 0,1,2 IR Px1, Px2, Px5, Gc IR Ag <i>Disponible en semences non traitées</i>	- Résistance intermédiaire à la colonisation par le puceron <i>Aphis gossypii</i>	- Risque de gros calibre, ne pas planter trop tard - Un peu moins précoce qu'Arapaho - Cerne peu - Tenue après récolte médiocre
--	---	--

<b>MELIXIS</b> (Sakata) HR Fom 0,1,2 IR Px1, Px2, Px5, Gc <i>Disponible en semences non traitées</i>	- Joli fruit - Bon rendement - Bonne tenue après récolte	- Cycle très long - Sensible à la fusariose race 1.2 - Risque de gros calibre, ne pas planter trop tard
---	--	---

<b>NEXIO</b> (Clause) HR Fom 0,1,2 IR Px2, Gc <i>Disponible en semences non traitées</i>	- Joli fruit - Calibre homogène et modéré - Bonne tenue après récolte - Cycle court	- Chair très ferme - Sensible à l'oïdium - Risque de petit calibre, à réserver pour les plantations de mai-juin en plein champ - Fruit sensible aux pourritures
---	--	--

<b>PENDRAGON</b> (Syngenta) HR Fom 0,1,2 IR Px1, Px2, Px3, Px5, Gc IR Ag <i>Disponible en semences non traitées</i>	- Résistance intermédiaire à la colonisation par le puceron <i>Aphis gossypii</i> - Fruit rond très écrit - Bonne qualité gustative - Bonne productivité	- Sous abris, ne pas planter avant le 10/03 - Cycle long - Tenue après récolte moyenne - Attention à la grille physiologique si plante très chargée - Très sensible à la perte du pédoncule et à la pourriture pédonculaire à surmaturité
---	---	---

<b>RZ 34-416</b> (Rijk Zwaan) HR Fom 0,2 IR Px2, Px5, Px3-5, Gc IR Ag <i>Disponible en semences non traitées</i>	- Résistance intermédiaire à la colonisation par le puceron <i>Aphis gossypii</i> - Résistance intermédiaire à <i>Podosphaera xanthii</i> race 3-5. - Joli fruit - Calibre modéré - Bon potentiel gustatif	- <b>Manque de références</b> - Tenue après récolte moyenne - Légère sensibilité aux fentes - Ne cerne pas
--	--	---

<b>SILVIO</b> (Clause) HR Fom 0,1,2 IR Px1, Px2, Px5 IR Ag <i>Disponible en semences non traitées</i>	- Résistance intermédiaire à la colonisation par le puceron <i>Aphis gossypii</i> - Variété productive - Bonne tenue après récolte	- A réserver en zones littorales (risque de gros calibre) - Fruit très écrit, peu tranché, avec un pédoncule fin - Plus tardif que Gandalf - Sensible à la bactériose et à la fusariose race 1.2 - Risque de baisse du taux de sucre en fin de récolte
---	--	--

<b>SV 6556 MC</b> (Seminis) HR Fom 0,1 IR Px1, Px2, Px3, Px5, Gc IR Ag <i>Disponible en semences non traitées</i>	- Fruit bien écrit - Bon rendement - Résistance intermédiaire à la colonisation par le puceron <i>Aphis gossypii</i>	- Cycle très long - Créneau de plantation étroit : sous abris du 25/03 au 5/04, sous bâches zones littorales du 15 au 25/04, autres zones de production du 25/04 au 5/05, zones de coteaux du 5 au 15/05
---	--	---

