

# 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 :

Benoît AYMOZ (CETA de Berre) - Annaïg BLOUIN (AZ France) - Philippe CAILLOL (CA 30) - Laurent CAMOIN (CA 13) - Christine CHIARRI (CA84/GDA Sud Luberon) - Thierry CORNEILLE (CETA de Châteaurenard) - Aurélie COSTE (CETA St Martin de Crau) - Christian COSTA (CA 11) - Frédéric DELCASSOU (CETA d'Eyragues) - Jean-Luc DELMAS (CETA Durance-Alpilles) - Elodie DERIVRY (APREL) - Antoine DRAGON (CETA du Soleil) - Xavier DUBREUCQ (conseiller indépendant) - Henri ERNOUT (CETA des Serristes 84) - Charly FABRE (CA 34) - Sara FERRERA (CA 84/GDA du Comtat) - Christophe GARCIN (Association Gôût 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) - Christelle RAULET (SUDEXPE) - 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 - 13210 Saint-Rémy de Provence - tél : 04 90 92 39 47 - [aprel@aprel.fr](mailto:aprel@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)

**Crédits photo :** Arpon, Artorius : photos Syngenta seeds. NUN 14305 : photo Nunhems. Melixis : photo Sakata. Rz 34456 : photo Rijk Zwaan.

Candilo, GSE 1534 : photos Gautier. E25C.00380, Etika : photos Enza Zaden. Gaby : photo Clause.

**NB :** La variété NUN 14305 est en cours d'enregistrement au catalogue européen des variétés potagères.

## PARTENAIRES FINANCIERS :



Région



Provence-Alpes-Côte d'Azur



FranceAgriMer



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

Mise à jour : octobre 2017

# 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 déhiscent, une odeur caractéristique à maturité et de nombreux arômes spécifiques.

Créneau de culture (valable pour le bassin de prod. Sud-Est)	Variétés conseillées	Variétés alternatives	Variétés à essayer
<b>TUNNEL CHAUFFÉ</b> Plantation à partir du 15/02	ARAPAHO greffé		
<b>TUNNEL FROID PRÉCOCE</b> Plantation du 1 <sup>er</sup> au 20/03	ARAPAHO greffé	GODIVA greffé PENDRAGON greffé	
<b>TUNNEL SAISON</b> (1) Plantation du 20 au 30/03		ARAPAHO PENDRAGON SV 6556 MC	GABY (Clx MA 288)
<b>TUNNEL TARDIF</b> (1) Plantation du 1 <sup>er</sup> au 30/04		GUSTABEL BEBOP NEXIO	
<b>CHENILLE PRÉCOCE</b> Plantation du 10 au 20/03 (ZL)		ALONSO ARPON	NUN 14305
<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	RZ 34 456
<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 (Clx MA 288) ORAKLE
<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) MARSALIS STELLIO	E25C.00380 GSE 1534 (en fin de créneau)
<b>BÂCHE TARDIVE</b> Plantation après le 25/04 (ZL) après le 5/05 (AZ) après le 20/05 (ZC)	BEBOP NEXIO	GUSTABEL	ETIKA CANDILO

(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 violet

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



ARPON



ARTORIUS



CANDILO



E25C.00380



ETIKA

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>ARPON</b> (Syngenta) HR Fom 0,1,2 IIR 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 très ferme - Sensible à la pourriture pistillaire - Ne pas greffer sur <i>Cucurbita</i>
<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>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 non traitées</i>	- Résistance intermédiaire à la colonisation par le puceron <i>Aphis gossypii</i> - Calibre modéré	- <b>Manque de références</b> - Sensible à l'étoilement et à la perte pédonculaire - Présentation rustique, robe verte
<b>E25C.00380</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>	- <b>Manque de références</b> - Tenue après récolte à revoir. - Un peu moins précoce qu'Arapaho
<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	- Plante faible - Sensibilité à l'étoilement pédonculaire à revoir - Quelques taches fluos - Qualité gustative inférieure à Gustabel
<b>GABY CLX MA 288</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 Arapaho	- <b>Manque de références</b>
<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>GSE 1534</b> (Gautier) 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	- <b>Manque de références</b> - Cycle long - Sensible à l'étoilement pédonculaire - Tenue après récolte à revoir

Variété	Atouts	Contraintes
<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 - 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>MARSALIS</b> (Rijk Zwaan) HR Fom 0,1,2 IR Px1, Px2, Px3, Gc <i>Disponible en semences non traitées</i>	- Joli fruit - Bonne tenue après récolte	- Sensible à la fusariose race 1.2 - Sensible à l'oïdium
<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 d'avril sous abris et de mai-juin en plein champ - Fruit sensible aux pourritures
<b>NUN 14305</b> (Nunhems) HR Fom 0,1,2 IR Px1, Px2, Px5, Gc IR Ag <i>Disponible en semences non traitées</i>	- Bon calibre en conditions précoces - Résistance intermédiaire à la colonisation par le puceron <i>Aphis gossypii</i>	- <b>Manque de références</b> - Plus tardif qu'Alonso - Sensible aux taches fluos
<b>ORAKLE</b> E25C.00305 (Enza Zaden) 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> - Assez bonne tenue après récolte	- Présence de fruits déformés - Cycle long
<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 34 456</b> (Rijk Zwaan) HR Fom 0,1,2 IR Fom 1.2 IR Px2, Px3, Px5, Gc IR Ag <i>Disponible en semences non traitées</i>	- Résistance intermédiaire à la fusariose race 1.2 (à confirmer) - Résistance intermédiaire à la colonisation par le puceron <i>Aphis gossypii</i>	- <b>Manque de références</b> - Plus tardif que Silvio - Sensible aux taches fluos
<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>STELLIO</b> (Clause) 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>	- Sensible à la fusariose race 1.2
<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



GABY



GSE 1534



MELIXIS



NUN 14305



RZ 34456