

Conseil variétal 2026 pour l'AB en Solanacées et Cucurbitacées dans le SUD EST

Ce document présente le conseil variétal 2025 pour l'AB pour les cultures suivantes :

culture	melon d'abris & PC	concombre d'abris	courgette d'abris & PC	aubergine d'abris	poivron d'abris	tomate d'abris	tomate de plein champ
Page	2	3	4	5	6	7 à 10	
LIRE aussi	Variétés 2026 melon APREL SUDEXPE	Essais concombre GRAB 2019 & 2020	Essais APREL	Essais aubergine GRAB 2017 et 2018	Essais GRAB 2014 à 2016 Essais APREL	Essais GRAB Essais APREL	résumé essai 2012 GRAB variétés tomate plein champ en AB
sites	GRAB : grab.fr - consultez également les sites de l'APREL (aprel.fr) et de Sud et Bio (sud-et-bio.com)						

Ce conseil variétal est établi :

- Pour le **melon**, avec les préconisations variétales **APREL/SUDEXPE 2026** (fiche ci jointe) ;
- Pour les autres espèces, à partir des **références APREL**, ainsi que des **essais et observations de terrain du GRAB** et des informations issues des sociétés de semences.

Les variétés mentionnées sont disponibles ...

en **SEMENCES BIOLOGIQUES**, ou en semences conventionnelles non traitées.

Les variétés indiquées "à essayer", retenues dans les essais variétaux, sont à cultiver sur des surfaces limitées, afin de les tester dans les conditions spécifiques de l'exploitation.

En tomate, consulter également sur le site du GRAB :

- Tomate en plein champ à plat : essai variétal GRAB 2012 en types rond et ancien.
- Tomate ancienne sous serre : bilan des essais GRAB en franc et greffé (2005 à 2013) ; essai variétal en cœur de Bœuf rouge 2021 (greffé).
- Tomate grappe : essai variétal 2021
- Tomate cerise : essais 2022 (rouge allongée), 2023 (rouge ronde) et 2024 (couleur).

Les informations sur les disponibilités en semences biologiques proviennent du site www.semences-plants-biologiques.org et des sociétés de semences (mise à jour novembre 25)

La règle de base en AB est l'utilisation de semences biologiques :

La base de données Internet : www.semences-plants-biologiques.org
présente les variétés disponibles en semences biologiques

Retrouvez sur le site du GRAB les infos concernant la réglementation sur les semences biologiques et les coordonnées des pépiniéristes et sociétés de semences pour l'AB :

[Principaux fournisseurs de semences et plants biologiques en région PACA - Grab](#)

■ De nouveaux passages hors dérogations ont eu lieu récemment : dans ces préconisations, il y a donc désormais 5 espèces (concombre, courgette, aubergine, poivron et tomate) pour lesquelles les semences conventionnelles non traitées sont interdites, pour certains ou tous les types variétaux. Cependant, une autorisation exceptionnelle peut être demandée sur le site www.semences-plants-biologiques.org dans 2 cas :

- ➔ Essai d'une variété non disponible en semences bio (maxi 100 graines & moins de 5% de la culture)
- ➔ Choix d'une variété particulière, dont l'autorisation s'avèrerait indispensable.

■ Les semences conventionnelles non traitées sont utilisables dans les autres cas à condition que la variété choisie ne soit pas disponible en semences biologiques et qu'une demande de dérogation soit réalisée sur www.semences-plants-biologiques.org, au maximum 1 mois avant le semis.

Le document joint à ce dossier présente les préconisations variétales régionales APREL & SUDEXPE 2026 en melon charentais écrit pour les abris et le plein champ

- ❑ Les 25 variétés sont classées dans les différents créneaux de production, et selon 3 catégories :
 - **Variétés conseillées** : variétés de référence ;
 - *Variétés à essayer = variétés nouvelles, à tester sur des petites surfaces (en italiques ci-dessous).*
- ❑ Le tableau ci-dessous mentionne plus précisément, pour ces variétés conseillées :
 - Leur disponibilité en **SEMENCES BIO** ou en semences conventionnelles non traitées : les variétés citées sont seulement disponibles en semences non traitées, sauf **JENGA et VOLUPTA disponibles en semences biologiques**. Gustabel est interdit en AB car seulement proposée en semences traitées (interdites en AB).
 - Les variétés tolérantes au puceron *Aphis gossypii* (IR Ag), sont moins attaquées par ce ravageur : il est fortement conseillé de privilégier ces variétés en culture biologique, mais certaines présentent une tolérance limitée. Les variétés citées présentent cette tolérance sauf Arapaho, Bakara, Gustabel et Jenga.
 - Dans ce tableau, les 3 variétés soulignées présentent le plus haut niveau de tolérance fusariose (Fom 1-2).
- ❑ Ce document mentionne également :
 - Les variétés plus sensibles aux acariens et pucerons donc plus risquées en AB ;
 - Les variétés adaptées au circuit court (conservation courte).

SOCIETE	VARIETES TOLERANTES PUCERONS	Variétés non tolérantes pucerons
CLAUDE	Arabesk - Arkade – Gecko – Karakal - Kodiak	Bakara
ENZA VITALIS	<i>Estaroma</i> – EZ 1392 - VOLUPTA	
FITO	<u>CHB 210146</u>	
GAUTIER		JENGA
NUNHEMS	Melvel - Revel 160 - <u>Solibel</u> - Torum	Gustabel (interdit en AB car graines traitées)
RIJK ZWAAN	<i>lollisco</i> - 34CE2054	
SEMINIS	<i>Acapella</i> - Belcanto - SV6556 MC	
SYNGENTA	Arlequin – Seaneto - Sérafin	Arapaho

Tolérances aux maladies et ravageurs :

→ **Puceron** : dans le tableau ci-dessus, les variétés de la 2^{ème} colonne présentent la tolérance au puceron *Aphis gossypii*, notée IR **Ag** (= VAT), qui limite la gravité des attaques et les risques de virus.

→ **Oïdium** : 2 champignons sont responsables des attaques d'Oïdium sur melon :

- *Golovinomyces cichoracearum* (= *Erisyphae cichoracearum*) : 1 race, notée Gc.
- *Podosphaeria xanthii* (= *Sphaerotheca fuliginea*) : 5 races Px1/ Px2/Px3/Px5 et Px3-5.

En AB, il convient de choisir si possible des variétés tolérantes à ces 2 champignons et d'appliquer des traitements préventifs au soufre mouillable : en effet, on note l'apparition de nouvelles souches.

→ Maladies du sol :

- Aucune variété de melon ne présente de tolérance à la **verticilliose**.
- Plusieurs races de **fusariose** attaquent le melon : dans la liste des variétés préconisées, seules les 3 variétés CHB 210146, Solibel et Torum présentent la résistance maximale (Fom 1-2).
- **Le greffage du melon** est réalisé principalement sur courge japonaise, notamment sur **Flexifort/Enza Vitalis (semences bio)**, P360/Gautier et TZ 148/Clause, (semences conventionnelles non traitées).

Le recours aux plants greffés sur **courge japonaise** est très fréquent en **culture précoce sous abris**. Il permet une protection contre les 3 maladies de sol suivantes : fusariose, verticilliose et Phomopsis, mais ne confère aucune résistance aux nématodes ; il assure un gain de vigueur, de calibre et de rendement, et permet une plantation plus précoce ; il induit cependant une baisse du taux de sucre.

En **plein champ**, le greffage sur **melon**, remplace souvent le greffage sur courge car il garantit une meilleure qualité gustative, mais il confère uniquement la tolérance à la fusariose.

Quelles références ?

Ces préconisations variétales ont été réalisées à partir des références APREL, des essais et observations de terrain du GRAB et des informations provenant des sociétés de semences.

Les variétés indiquées "à essayer", sont à évaluer sur des surfaces limitées. Pour la région d'Avignon, les plantations sous abris froids sont possibles à partir du 20/03 pour les plants greffés et du 15/04 pour les plants francs. Pour les plantations d'été (juin), il est fortement recommandé d'utiliser des plants greffés (risque de *Pythium*) et des variétés tolérantes TolcNDV.

Semences biologiques obligatoires

Tous les types de concombre sont désormais hors dérogation (sauf pour les variétés tolérantes au « New dehli ») : les semences conventionnelles non traitées ne sont plus autorisées (sauf autorisation exceptionnelle argumentée : rupture par exemple).

Tolérances aux maladies : Oïdium et virus

Les risques d'Oïdium et de virus sont importants, surtout en été-automne :

- Toutes les variétés citées ont une **tolérance à l'Oïdium** mais celle-ci ne confère pas une protection complète : les traitements préventifs réguliers (soufre mouillable, amicarb et Essen'ciel) restent nécessaires.
- **Contre les attaques de virus sur concombre**, tous transmis par des insectes vecteurs, la protection par filets insectproofs aux ouvrants peut limiter les risques mais elle empêche l'entrée des auxiliaires et peut augmenter les risques de mildiou. Les variétés tolérantes sont recommandées contre CMV (transmis par puceron) et CVYV (transmis par aleurode). Pour le virus CTSV (« peau de crapaud »), transmis par cicadelles, l'arrachage des plantes contaminées est recommandé (aucune tolérance variétale). Et pour les cultures d'été, le choix de variétés tolérantes au **TolcNDV** (« New Dehli ») est conseillé (dérogation possible) ; en effet, ce virus transmis par *Bemisia tabaci*, présent depuis quelques années sur courgette, est désormais observé sur concombre.

Le greffage du concombre

Réalisé comme le melon sur courge japonaise (hybride : *Cucurbita maxima* x *C. moschata*), le greffage confère la résistance au *Phomopsis* et limite les attaques de *Pythium* et de nématodes. Il permet également d'avancer la date de plantation de 10-15 jours. Les plants sont conduits sur 1 bras ou 2 bras ; le rendement précoce et final est plus faible en plants 2 bras qu'en plants 1 bras (essais GRAB 2019 & 2020).

Les 3 principaux porte-greffes proposés sont similaires : Flexifort/Enza Vitalis (semences bio), TZ 148/Clause et P360/Gautier (semences conventionnelles NT).

Préconisations variétales (semences biologiques sauf mention contraire) :

- **CONCOMBRE LONG** : (essais variétaux GRAB 2019 & 2020 et essais APREL 2024/2025)

VARIETE	SOCIETE	PRINCIPALES TOLERANCES	CARACTERISTIQUES
DIAPASON	RIJK ZWAAN	Oïdium - CMV/CVYV	Référence : variété productive, bonne qualité
TRUENO	RIJK ZWAAN	Oïdium - CMV/CVYV/CGMMV/TolcNDV	Variétés récentes, tolérantes TolcNDV seulement disponibles en graines NT, mais dérogation possible, à essayer pour les productions estivales (plantation juin-juillet)
SIRIANA	SYNGENTA	Oïdium - CVYV/CYSDV/CGMMV-TolcNDV	

- **CONCOMBRE COURT EPINEUX** : (essai APREL 2024)

VARIETE	SOCIETE	TOLERANCES	CARACTERISTIQUES
AKITO	AGROS. / VITALIS/VOLTZ	Oïdium - CMV	Variétés proches, vigueur et rendement satisfaisants bonne qualité de fruits
CAMAN	RIJK ZWAAN	Oïdium – CMV/CVYV	
AUDAX	ENZA/VITALIS	Oïdium – CMV/CVYV/CYSDV/WMV	Bon rendement, fruit très épineux
CENTAURO	VOLTZ/FITO	Oïdium – CMV/CVYV	A essayer – rendement et qualité satisfaisantes

- **CONCOMBRE COURT LISSE = Beith Alpha = libanais**

Ce type peu cultivé en France présente un fruit assez fragile qui impose des récoltes presque quotidiennes :

VARIETE	SOCIETE	TOLERANCES	CARACTERISTIQUES
KATRINA	ENZA VITALIS & nb distributeurs	Oïdium – CMV/CVYV	Longueur 14-16 cm
PASSANDRA		Oïdium - CMV	Longueur 15-17 cm
PASKA	VOLTZ/ESSEMBIO	Oïdium – CMV - mildiou	Longueur 25 cm

COURGETTE sous abris et en plein champ en AB : Variétés 2026

Quelles références ?

Ces préconisations variétales sont issues des références APREL, d'observations de terrain, et d'informations des semenciers. Les variétés "à essayer", sont à évaluer sur des surfaces limitées. Le planning de culture est établi pour un climat provençal (zone d'Avignon) : il convient de l'adapter à ses propres conditions climatiques ; il est essentiel de protéger les plantations précoces par des voiles ou des chenilles et d'éviter des dates trop précoces qui seraient risquées en AB.

Semences biologiques ?

Tous les types de courgette sont hors dérogation (sauf pour les variétés tolérantes « New Dehli ») : les semences biologiques sont obligatoires, sauf cas exceptionnels (rupture, tolérance virus, créneau spécifique de production...), pour lesquels une demande argumentée devra être réalisée. Toutes les variétés citées sont des F1 (sauf Ronde de Nice) ; elles sont toutes disponibles en semences biologiques, sauf mention contraire.

Problèmes de nouaison

La courgette est une plante allogame. La nouaison exige des fleurs mâles et une bonne activité des pollinisateurs (bourdons/abeilles), sinon il y aura des fruits pointus, sauf pour les variétés parthénocarpiques.

Tolérances aux maladies (*Oïdium* et virus)

- ❑ La tolérance à l'*Oïdium* est une sécurité (en serre et en plein champ) mais elle ne confère pas une protection complète : les traitements préventifs réguliers (soufre mouillable, armicarb et Essen'ciel) restent nécessaires.
- ❑ En plein champ, les attaques **virales** sont fréquentes, notamment pour les plantations à partir de mi-juin. Une protection insectproof étanche contre les insectes vecteurs est essentielle pour limiter ces attaques. Le choix de variétés tolérantes au **ToiCNDV** (« New Dehli »), très grave virus transmis par *Bemisia tabaci*, est indispensable pour les plantations à partir de mi-juin, mais elle n'apporte pas une protection complète.

Courgette longue verte :

Cultures de printemps sous abris : plantation 20/02-1/04 selon zones et protection climatique :

GLORIA (Clause, ZYMV/WMV/Oïdium) : référence, parthénocarpique, vigueur moyenne, bon rendement, fruit foncé long

A essayer (source : essai APREL 2025) :

VITALIC (=N156, Gautier, Oïdium) : parthénocarpique, vigueur moyenne, bon rendement, fruit foncé trapu

CARAVAGGIO (Fito, ZYMV/WMV/CMV/Oïdium) : **bonne vigueur, bon rendement, fruit assez clair.**

SALZILLO (= GV 28918, Voltz, WMV/Oïdium, graines NT, dispo bio potentielle) : **bonne vigueur, bon rendement, fruit assez clair.**

Cultures d'été-automne sous abris : créneau déconseillé car rendement faible et risques accrus de virus (choisir des variétés de plein champ peu vigoureuses et avec une bonne tolérance aux virus)

Cultures de plein champ : **plantation d'avril à début juin** (risque limité de virus ToiCNDV)

Les 3 variétés ci-dessous sont tolérantes à l'Oïdium et aux virus CMV/ZYMV/WMV :

NORAC (Gautier), **KEESHA & RENEGADE** (Enza Vitalis) : **bonne vigueur, bon rendement, bonne nouaison, fruit foncé.**

Cultures de plein champ : **plantation de début juin à fin août** (risque élevé de virus ToiCNDV)

Les variétés tolérantes au **ToiCNDV** (« New Dehli ») sont fortement recommandées, mais elles ne garantissent pas l'absence totale de virus (source : essais APREL 2024/2025) :

TILOS (=SCVE-2031) et **NIMOS** (=SCVE-2028) : Syngenta, graines non traitées, demande de dérogation possible ;

DELHIRIUM (=N163/Gautier, graines biologiques).

Courgette longue jaune ou vert clair, sous abris ou en plein champ (créneau commercial restreint)
(en plein champ, privilégier les variétés tolérantes Oïdium et virus)

Fruit jaune : **LINGODOR** (Gautier, CMV/ZYMV/WMV/Oïdium)

Fruit vert clair : **MAJESTEE** (Gautier, CMV/ZYMV/WMV/Oïdium) - **Amalthée** (Gautier, graines NT, pour production précoce sous abris)

Courgette ronde : toutes les variétés citées sont de **Gautier** sauf Ronde de Nice
(en plein champ, privilégier les variétés tolérantes Oïdium et virus)

Fruit vert foncé : **JUPITER** (CMV/ZYMV/WMV et Oïdium) - **GRAVITY** (CMV/ZYMV/WMV et Oïdium, plein champ uniquement)

Fruit jaune : **LUNEOR** (CMV /ZYMV/WMV et Oïdium)

Fruit vert clair : **Galilée** (graines NT, CMV/ZYMV/WMV et Oïdium) - **GEODE - RONDE de NICE** (Agrosemens, Essembio ...)

Quelles références ?

Ces préconisations variétales ont été réalisées à partir des essais GRAB (2017-2018), d'observations de terrain (GRAB), des références APREL et d'informations issues des sociétés de semences. Les plantations sous tunnels pourront être réalisées à partir du 20 mars en greffé sur KNVFFr et à partir du 10 avril en greffé sur *Solanum torvum* ou en franc (zone d'Avignon).

Semences biologiques ou conventionnelles non traitées ?

L'aubergine noire (ovoïde ou longue) est hors dérogation (semences bio obligatoires, sauf autorisation exceptionnelle) ; pour les autres types, si une variété n'est pas disponible en semences biologiques, les semences conventionnelles non traitées sont autorisées avec demande préalable de dérogation.

Quelles variétés ?

Fruits noirs (semences bio obligatoires) : les variétés sont des hybrides F1 (sauf Violette de B.)

Aubergine ovoïde (= demi-longue) (13 à 18 cm de longueur) : SEMENCES BIOLOGIQUES

Les 4 références : productives et assez vigoureuses, beaux fruits de calibre homogène :

BLACK PEARL (Enza Vitalis), AMALIA (Voltz/Fito),

MONARCA (RZ) et LEMMY (Enza Vitalis), variétés peu sensibles au Botrytis.

2 variétés d'intérêt moindre : SHAKIRA (Gautier, + tardive) & TRAVIATA (Prosem, fruits + ternes).

Aubergine longue (18 à 25 cm de longueur) : SEMENCES BIOLOGIQUES

FLAVINE (Gautier, graines bio) : assez productive, vigueur moyenne, fruits noirs/brillants,

Les variétés « traditionnelles » BALUROI (Gautier, graines bio), VIOLETTE de Barbentane (Agros., graines bio), sont surtout destinées à la culture de plein champ et pour le circuit court (conservation <)

Fruits zébrés ovoïdes = type « Graffiti » : les variétés citées sont des hybrides F1
les semences conventionnelles NT sont autorisées sur demande de dérogation

Les fruits de ces variétés ternissent rapidement en période chaude, notamment pour Angela

Semences non traitées : Rioca (Gautier) : bonne vigueur, bon rendement, beau fruit, mais calice épineux

Angela (RZ) : vigueur moy., plante haute, assez bon rendement, calice peu épineux

Semences biologiques : à essayer :

NEREA (Voltz/Fito) : assez bon rendement, calice peu épineux (essai GRAB 2017)

ANNINA (Enza Vitalis) : pas vue en essai ni en culture

Autres variétés : forme et/ou couleur variées, rendement assez faible (voir essai GRAB 2017)
variétés POPULATIONS EN SEMENCES BIOLOGIQUES ou hybrides en semences conventionnelles non traitées :

Fruits sphériques ou ovoïdes

Blancs : Clara (Voltz) : fruit sphérique à ovoïde sans épine, rendement convenable, peu de 2^{ème} choix.

Mauves : Béatrice (Voltz, fruit ovoïde peu épineux) et Roby (Vilmorin, fruit sphérique sans épine, bon rendement).

Blancs à mauves : ROTONDA BIANCA SFUMATA DI ROSA (Agros, Voltz)

Fruits allongés blancs aucune variété conseillée (ALBINO & LONGUE BLANCHE : très faible rendement, essai GRAB)

GREFFAGE DE L'AUBERGINE :

- Le greffage sur KNVFFr limite les attaques de verticilliose, racines liégeuses et de nématodes. On observe cependant des attaques récurrentes par ces pathogènes en sol « fatigué » sur plants greffés ; il est donc essentiel de poursuivre les pratiques complémentaires au greffage (rotations, solarisation, amendements organiques, engrais verts, ...). Ce type de porte greffe confère une vigueur supérieure, et permet donc une plantation plus précoce (à partir du 20 mars) et à une densité inférieure ; il est conseillé de réduire la fertilisation azotée et de limiter les irrigations en début de culture par rapport à une culture non greffée. Il convient aussi de choisir un porte greffe de vigueur moyenne pour un bon équilibre de plante : Fortamino/Vitalis (graines bio) ou Protector/Clause et Arnold/Syngenta (graines NT) ; il faut proscrire le porte greffe Sanaterra (Prosem) qui a induit des dépérissements sur aubergine en 2024.

- Le porte-greffe *Solanum torvum* (STT3/Vilmorin) présente une meilleure compatibilité avec l'aubergine : il est plus génératif et confère un feuillage plus vert et des tiges plus rigides (le palissage est donc facilité) ; il est plus résistant à la verticilliose, aux racines liégeuses et aux nématodes, mais il a les mêmes exigences thermiques que l'aubergine et ne doit donc pas être planté avant début avril sous tunnel. L'essai réalisé au GRAB en 2018 a montré un très bon comportement de *Solanum torvum* en plantation de mi-avril, avec un rendement supérieur à KNVFFr pour les 4 variétés évaluées.

Quelles références ?

Ces **préconisations variétales** ont été réalisées à partir des essais GRAB (<https://www.grab.fr/varietes-de-poivron-biologique-sous-abris/>), des références APREL et d'informations issues des sociétés de semences. Toutes les variétés citées sont des hybrides F1. Les plantations sous tunnels sont conseillées à partir de début avril, en franc comme en greffé (zone d'Avignon).

■ **Tolérances aux virus** : la plupart des variétés citées sont tolérantes au **TMV** (transmis par semences et contact). Les autres tolérances s'avèrent nécessaires en zones à risques (CMV transmis par pucerons) et TSWV (par thrips).

TMV	virus de la mosaïque du tabac	PVY	virus Y de la pomme de terre
CMV	virus de la mosaïque du concombre	TSWV	virus maladie bronzée de la tomate

Semences biologiques ou conventionnelles non traitées ?

Les variétés citées sont en SEMENCES BIOLOGIQUES ou en semences non traitées. Il est possible d'utiliser des semences conventionnelles non traitées sur simple dérogation, sauf pour le poivron carré qui est hors dérogation depuis le 1/01/2024 et pour lequel une demande argumentée exceptionnelle pourra être acceptée.

Quelles variétés ?

TYPE ½ LONG (long. 10-16 cm, larg. 7-10 cm) : les variétés citées sont des hybrides F1 Fruits rouges les variétés citées sont uniquement disponibles en semences conventionnelles non traitées. Elles présentent une bonne vigueur, un bon rendement, un beau fruit : Variétés de référence : Almuden (Syngenta, TMV/TSWV) Parcero (Clause, TMV/TSWV, IR nématodes), A essayer : Graciosa (Syngenta, TMV/TSWV, IR nématodes) Criptonio (RZ, TMV/TSWV/PVY, IR nématodes) Rackham (=RPP15192, Voltz/Fito, TMV/TSWV) Fruits jaunes DIOMEDE (Enza Vitalis, SEMENCES BIO) : TMV/TSWV/PVY, bonne vigueur, assez bon rendement, beau fruit. Eppo (Syngenta, semences convent.) : CMV/TSWV/non tolérante TMV, vigueur moyenne, assez beau fruit.
TYPE CARRE (longueur & largeur 8 à 10 cm) : les variétés citées sont des hybrides F1 ce type de poivron est passé hors dérogation le 1/01/24. Fruits rouges les variétés citées présentent une bonne vigueur, un bon rendement, un beau fruit : Graines conventionnelles non traitées (sur autorisation exceptionnelle seulement) : Kouros (Gautier, TMV/TSWV) & Gonto (Clause, TMV/TSWV) Graines biologiques : SPRINTER (Enza Vitalis, TMV, mais non TSWV) Fruits oranges à essayer : MILENA & ORIGINALE (semences bio, Enza Vitalis, TMV/TSWV)
TYPES CORNE ET CONIQUE : Fruits longs et assez fins à chair fine douce (non piquante) Fruit plus sensible à la nécrose apicale et au flétrissement (tendance variable selon variétés, voir essai GRAB 2014). Type corne (Corno di Toro) : longueur 18 à 25 cm, largeur 5 à 7 cm, poids moyen 150 g à 200 g : Variétés à fruits rouges : assez bon rendement, beau fruit, gros fruit de 200 g. TESEO (Enza Vitalis, semences bio, TMV, PVY, TSWV) Minerva (De Ruiter, semences NT, TMV, TSWV) Type conique (snacking) : longueur 13 à 20 cm, largeur 4 à 6 cm, poids 80 g à 140 g : Variétés disponibles en graines biologiques, retenues dans l'essai GRAB 2014 : XANTHI (fruits jaunes, Enza Vitalis) : TMV, bon rendement, fruit de 120 à 140 g, peu de défauts. ORANOS (fruits oranges, Enza Vitalis) : TMV, rendement moyen, petit fruit de 80 g, peu de défauts.
Le greffage apporte une tolérance au <i>Phytophthora capsici</i> (mildiou du poivron) et aux nématodes, mais il ne confère pas de vigueur supérieure, donc le planning et la densité sont identiques à du poivron franc. 4 porte-greffes (conseillés APREL) sont disponibles en semences non traitées : Brutus (Gautier), Trésor (Nunhems), Snooker et Robusto (Syngenta). En cas de sol infesté en nématodes, il est recommandé de recourir aux variétés tolérantes citées précédemment.

Sous abris

Quelles références ? toutes les variétés citées sont des F1 sauf mention contraire

Ces préconisations variétales sont rédigées à partir des références de l'APREL et des sociétés de semences, des essais du GRAB (2005 à 2013 – 2021 à 2024) et d'observations de terrain. Les plantations sous abris peuvent être réalisées après le 20 mars en greffé et à partir de début avril en franc (zone d'Avignon).

Avertissement :

→ Tolérances : elles confèrent une sécurité supplémentaire vis-à-vis des maladies et ravageurs du sol (verticilliose, fusarioses et nématodes) et surtout des maladies aériennes : cladosporiose, TMV, TSWV, TYLC...

MALADIES FOLIAIRES (virus et champignons)		PROBLEMES RACINAIRES
ToMV : 0 –2 (Tm) : Mosaïque tomate	Pf A-E (C5, Ff) : Cladosporiose 5 races	Va/Vd (V) : Verticilliose
TSWV : Maladie bronzée de la tomate	On : <i>Oïdium neolycopersici</i>	Fol 0, 1, 2, 3 : Fusariose vasculaire
TYLC : Tomato Yellow Leaf Curl	Pi : mildiou (<i>Phytophthora infestans</i>)	For (Fr) : Fusariose des racines
ToBRFV : Tomato brown rugose fruit virus	Ss : Stemphyliose	Ma, Mi, Mj : nématodes

→ Virus : aucune méthode curative n'existe contre les virus et seules la prophylaxie et les tolérances variétales confèrent une protection. Les risques viraux se sont accrus avec le ToBRFV (Tomato Brown Rugose Fruit Virus), qui a progressé dans le Sud Est en 2025 ; Il est essentiel de prendre des mesures sanitaires strictes et d'exclure toute importation de plants car ce virus est très contagieux (par contact, matériel et semences). Certaines variétés tolérantes sont à essayer et pourront faire l'objet d'une autorisation en cas de non disponibilité en semences biologiques.

→ Le greffage sur KNVFFr confère les résistances aux corky root, nématodes, verticilliose, fusariose vasculaire et des racines, mais les nématodes ont été observés sur tomate greffée, donc il convient de maintenir des mesures complémentaires : rotations, gestion de la fertilité, engrais verts, prophylaxie, solarisation... Le greffage permet une plantation plus précoce (10 jours environ) et induit une vigueur supérieure. La conduite sur 1 bras est conseillée pour les variétés diversifiées, mais la conduite sur 2 bras est adaptée aux autres variétés grâce à leur meilleure vigueur. Les principaux porte-greffe sont, par ordre progressif de vigueur (semences NT sauf **Fortamino : semences bio**) : Beaufort (DR) < **Fortamino (Vitalis)** = Sanaterra (Prosem) < Embajador (RZ) < Maxifort (DR) = Empéador (RZ)

Semences biologiques ou conventionnelles non traitées ?

La réglementation sur les semences biologiques est particulièrement complexe en **tomate**, car le passage hors dérogation (HD) est segmenté selon les types variétaux (voir les indications dans ce document et consulter le fichier explicatif [ici](#)). Lorsqu'un type variétal est HD, il est cependant possible d'obtenir une autorisation sur le site semences-plants.biologiques.org en cas de besoin argumenté (rupture ou tolérance maladie notamment : clado, TSWV, **ToBRFV** ...).

VARIETES «CLASSIQUES» à fruits rouges passage HD le 1/7/27 (populations & F1)

Les variétés citées sont des hybrides F1, disponibles en GRAINES BIO, sauf mention NT :

Fruits ronds pour la récolte en vrac				
Variétés disponibles en graines bio, conseillée (Célesteen) et alternative (Gloriette)				
VARIÉTÉ	société	RÉSISTANCES	ATOUTS	DÉFAUTS
CÉLESTEEN	Clause	ToMV : 0 –2 PfA-E Va/Vd Fol 0/1 For Ma/Mi/Mj TSWV	Plante vigoureuse, bon rendement tolérante cladosporiose et TSWV	Risque de micro-fissures – nouaison parfois difficile - calibre parfois excessif
GLORIETTE	Rijk Zwaan	ToMV : 0/2 PfA-E Va/Vd Fol 0/1 - For - Ma/Mi/Mj TSWV	peu de 2ème choix, tolérante cladosporiose et TSWV	Vigueur moy. et perte de calibre en été (tailler les grappes à 5 fruits)
FIORENTINO	Enza Vitalis	Variété arrêtée par la société		
Fruits ronds pour la récolte en grappe (calibre 110 –140 g) :				
Variétés conseillée (Kalixo) ou alternatives (Faustyno et Rougella) - (référence : essai GRAB 2021)				
VARIÉTÉ	société	RÉSISTANCES	ATOUTS	DÉFAUTS
KALIXO	Gautier	ToMV : 0–2 PfA-E Va/Vd -Fol : 0-1 For	vigoureuse, productive, tolérante cladosporiose	non tolérante TSWV
ROUGELLA	RZ	ToMV : 0/2 PfA-E Va/Vd Fol 0/1 - For - On	joli fruit – qualité gustative > Kalixo, tolérante cladosporiose	non tolérante TSWV Calibre et rendement < Kalixo
Faustyno (NT)	Gautier	ToMV : 0–2 PfA-E Va/Vd -Fol : 0-1 For – Ma/ Mi/Mj TSWV TYLC	tolérante TSWV & cladosporiose	Calibre et rendement < Kalixo
Fruits allongés pour la récolte en vrac				
VARIÉTÉ	société	RÉSISTANCES	ATOUTS	DÉFAUTS
Cardyna (NT)	Clause	ToMV : 0 –2 PfA-E Va/Vd Fol 0–1- Ma/Mi/Mj TSWV TYLC	Productive, <u>très bonne nouaison</u> tolérante TSWV, clado & nématodes	Longs entrenœuds, vigueur moyenne
MYRIADE	Gautier	ToMV : 0 –2 PfA-E Va/Vd Fol : 0 –1 For Ma/ Mi/ Mi	Productive – tolérante clado & nématodes	Non tolérante TSWV

VARIETES DIVERSIFIEES : CŒUR DE BŒUF & COTELEES (1)

Cœur de Bœuf rouge : type Hors dérogation en populations & F1

VARIÉTÉ	société	RÉSISTANCES	ATOUTS	DÉFAUTS
Hybrides (SEMENCES BIO sauf E530) :				
DIAMANDIA	Clause	TmV- PfA-E- V - Fol - Fr - Pi	Bonne vigueur - Bons rendement et calibre peu sensible au blotchy ripening et au collet tolérante Clado et mildiou	fruits parfois déformés ou peu allongés sur premiers bouquets – qq fentes
DOSSIMO	Clause	TmV- PfA-E- On TSWV - V - Fr -	Bons rendement et calibre - peu de 2 ^{ème} choix, de blotchy ripening et de collet tolérante Clado et TSWV	Vigueur moyenne Qualité gustative moyenne
CORIZIA	Gautier	TmV -Fol - Fr TSWV	Bonne vigueur - assez bon rendement – peu de 2 ^{ème} choix	Fruits parfois allongés avec mucron, risque de nécrose apicale – non tolérante clado
E530 : à essayer (semences NT)	Enza	PfA-E- ToBRFV	Bon rendement et gros calibre Tolérante ToBRFV	Vigueur moyenne -fruit assez plat Non tolérante TMV

Variétés populations (SEMENCES BIO) : variétés dépourvues de tolérances (clado, TSWV ...), chlorose fréquente en été

CŒUR	Delta	Aucune car populations	Vigueur convenable- assez bon rendement forme et calibre satisfaisants	Beaucoup de fleurs déformées 2 ^{ème} choix moyen (blotchy, déformés et fentes)
CARDINAL	Prosem		Vigueur & rendement convenables forme satisfaisante	2 ^{ème} choix assez important (blotchy, déformés et fentes)
C. de BOEUF	Agros.		Vigueur & rendement convenables forme et calibre satisfaisants	Tardive - 2 ^{ème} choix important (blotchy, déformés et fentes)
C. de BOEUF	Voltz		peu de 2 ^{ème} choix -forme/calibre satisfaisants	Faible vigueur – faible rendement

Cœur de Bœuf jaunes/oranges : HD en populations - passage HD le 1/7/30 en F1

VARIÉTÉ	société	RÉSISTANCES	ATOUTS	DÉFAUTS
GOURMANSUN	Clause	TmV- TSWV Pi Va - Vd - Fol	Bons rendement et calibre –peu de 2 ^{ème} choix, peu de blotchy - résistante TSWV et mildiou	Vigueur moyenne – non tolérante clado -
Flamansun (semences NT)	Clause	TmV- PfA-E TSWV Va - Vd - Fol - Fr	Bon rendement– résistante TSWV et Clado	Risque de fruits déformés et de blotchy ripening
ANACOEUR population	Prosem	Aucune car population	vigueur, nouaison et calibres convenables	aucune tolérance – fruit assez fragile

Côtelées rouges (Marmande) : HD en populations et F1

VARIÉTÉ	société	RÉSISTANCES	ATOUTS	DÉFAUTS
KARDINATA = E396	Enza Vitalis	TmV- PfA-E- ToBRFV -Fol - Fr	Très bonne vigueur - bon rendement gros calibre - bonne qualité gustative Tolérante ToBRFV -- tolérante cladosporiose	Calibre parfois excessif – risque de nécrose du feuillage en été
BUFFALO- STEACK	Clause	TmV- Fol - Va - Vd Ma, Mi, Mj	Bonne vigueur- bons rendement et calibre – assez bonne qualité gustative	Calibre parfois excessif – sensible blotchy - non tol. clado
Bellogia (NT)	Clause	TmV- Fol - Va - Vd PfA-E- Ma, Mi, Mj	Bons rendement et calibre – peu de collet bonne conservation – tolérante cladosporiose	Vigueur et qualité gustative moyennes pas de graines bio
MARBONNE	Gautier	TmV- Fol	Bonne vigueur - bon rendement gros calibre - bonne qualité gustative	non tolérante clado ni TSWV
MARMANDE populations	Nb sociétés	Aucune car populations	bonne qualité gustative	Vigueur et rendement faibles très nb fruits fendus ou déformés aucune tolérance

Côtelées noires (Noires de Crimée) : HD en populations et F1

VARIÉTÉ	Société	RÉSISTANCES	ATOUTS	DÉFAUTS
MARNOUAR	Gautier	TmV -V - PfA-E Fol - Fr	bonne vigueur – bon calibre - bon rendement - tolérante cladosporiose	Assez sensible aux fentes Calibre parfois excessif qualité gustative < Marnero
ORAGIO =E407	Enza Vitalis	TmV- Fol - Fr PfA-E- ToBRFV	bonne vigueur - bon rendement -gros calibre - bonne qualité gustative Tolérante ToBRFV & cladosporiose	nb fruits déformés et fendus - risque de nécrose du feuillage en été
MARNERO	Gautier	TmV -V - Fol - Fr	Assez bonne vigueur - bon calibre AB rendement- très bonne qualité gustative	Assez sensible aux fentes non tolérante cladosporiose
N. de CRIMEE populations	Nb sociétés	Aucune car populations	Très bonne qualité gustative	Vigueur et rendement faibles très nb fruits fendus ou déformés aucune tolérance

VARIETES DIVERSIFIEES : CŒUR DE BŒUF & COTELEES (2)

Côtelées jaunes (Ananas) : HD en populations et F1

VARIÉTÉ	société	RÉSISTANCES	ATOUTS	DÉFAUTS
DELISUN	Clause	TmV -V - Fol - Fr TSWV - PfA-E - Pi	Bonne vigueur- bon rendement - peu sensible aux fentes bon calibre - tolérante clado, TSWV et mildiou	qualité gustative moyenne- sensible à la nécrose apicale
MARGOLD	Gautier	TmV -V - PfA-E - Fol	très bonne qualité gustative bon calibre – tolérante clado	Rendement assez faible - Fruits fragiles, sensibles aux fentes, calibre hétérogène
Marsunny (NT)	Gautier	TmV - PfA-E - Fol - Fr	Assez bon rendement - bon calibre - tolérante clado. - bonne qualité gustative	fruits sensibles aux fentes
Bellosun (NT)	Clause	TmV -V - TSWV PfA-E - Fol - Fr	Bonne vigueur- bons rendement et calibre – peu sensible aux fentes - bonne qualité gustative tolérante clado et TSWV	Conservation moyenne
ANANAS populations	Nb sociétés	Aucune car populations	bonne qualité gustative	Vigueur et rendement faibles très nb fruits fendus ou déformés aucune tolérance

VARIETES DE TOMATE CERISE

TOMATES CERISES rouges pour récolte en vrac passage HD le 1/7/27 en populations & F1

VARIÉTÉ	société	RÉSISTANCES	ATOUTS	DÉFAUTS
Fruit rond : le calibre idéal est un poids moyen de 10 à 17 g (diamètre 26 à 29 mm)				
TRIXI population	Sativa	aucune car population	Vigoureuse, joli fruit de calibre idéal (12-15 g) et très bonne qualité gustative	Aucune tolérance rendement moyen
BARTELLY	Voltz	ToMV : 0 –2 PfA-E	Vigoureuse, très bon rendement, tolérante clado, calibre convenable (10-15 g)	Qualité gustative moyenne, un peu de collet/ & blotchy
<i>Cignary (NT) à essayer</i>	RZ	ToMV 0-2 PfA-E ToBRFV Va/Vd Fol 0-1	Vigoureuse, très beau fruit rouge vif brillant bonne qualité gustative et très bonne conservation Tolérante ToBRFV & cladosporiose	Calibre excessif en début de récolte (18 g) puis satisfaisant (12 g)

Fruit allongé : le calibre idéal (10 g) est inférieur aux cerises rondes ces variétés ne sont disponibles qu'en semences conventionnelles non traitées

Bellacio	Gautier	ToMV : 0 –2 PfA-E Fol : 0–1 - Ma/ Mi/ Mj	Vigoureuses - bonne qualité gustative bon rendement pour Bellacio & Apeticio calibre : 10 g (Bellacio) – 9 g (Capriccio)- 8 g (Apeticio) tolérantes cladosporiose	non tolérantes TSWV
Apeticio				
Capriccio				
Santasty	Enza	ToMV0–2- Fol0-1– Ma/ Mi/Mj TSWV TYLC	Vigoureuses - assez bon rendement – assez bonne qualité - poids moyen 9-10 g tolérantes TSWV	non tolérantes cladosporiose
Collina	Voltz	ToMV0–2- Fol0-1– TSWV TYLC		

TOMATES CERISES à fruits jaunes, oranges ou marron (récolte en vrac) : passage HD le 1/7/26 en populations & le 1/07/30 en F1

VARIÉTÉ	société	RÉSISTANCES	ATOUTS	DÉFAUTS
Fruit jaune rond (NT)				
Citedor = C706 ronde NT	Gautier	ToMV : 0–2 PfA-E Va/Vd -Fol 0-1 - Fr – On	Très bon rendement – tolérante cladosporiose calibre homogène idéal (14 g) bonne qualité gustative - bonne conservation	Variété récente – manque de référence
Harmony ronde NT	RZ	ToMV 0-2 PfA-E Va/Vd– TYLC- Mi	bon rendement – tolérante cladosporiose calibre homogène idéal (14 g) - bonne qualité gustative	conservation moyenne manque de référence
Fruit orange rond ou allongé				
TORONJINA ronde	Enza Vitalis	ToMV : 0–2 PfA-E Fol 0-1	bon rendement – tolérante cladosporiose calibre homogène idéal (14 g) assez bonnes qualité gustative et conservation	Qq chutes de fruits
Tutti Sun (EXP 44434) allongée NT	Clause	ToMV : 0–2 Fol 0-1 Ma/ Mi/Mj	bon rendement – calibre homogène idéal (14 g) - très bonne qualité gustative - assez bonne conservation	Non tolérante clado très (trop ?) ferme
Fruit marron rond ou allongé				
MACARON ronde	Gautier	ToMV : 0–2 PfA-E Fol 0-1 Ma/ Mi/ Mj	tolérante cladosporiose - calibre idéal (14 g) & homogène bonne qualité gustative - très bonne conservation	Rendement assez faible
BLACK CHERRY ronde populat°	Agros.	Aucune car population	Assez bon rendement –calibre homogène - assez bonnes qualité gustative & conservation	Aucune tolérance Trop gros calibre (17g) fruit assez fragile
Dattochoco allongée NT	Prosem	ToMV - TYLC	Très joli fruit ovoïde - calibre et forme très homogènes très bonne qualité gustative – bonne conservation	Rdt assez faible - assez petit calibre (11 g) non tol. Cladosporiose

Variétés de tomate en plein champ en AB

(références : site APREL et essai GRAB 2012 :

<http://www.grab.fr/wp-content/uploads/2014/01/cr-2012-varietés-tomate-grab.pdf>)

➔ Les variétés cultivées en plein champ sont principalement des variétés buissonnantes (déterminées) à fruit rouge, rond ou allongé.

- Dans ce type variétal, les variétés populations sont désormais hors dérogation, ce qui impose le recours à des semences biologiques, sauf autorisation exceptionnelle argumentée (pas de variétés populations préconisées à port buissonnant).
- En revanche, pour les variétés hybrides F1, les semences conventionnelles non traitées peuvent encore être utilisées sur simple dérogation jusqu'au 1/07/28 :
 - En fruits allongés, les références sont insuffisantes pour préconiser des variétés.
 - En fruits ronds, les essais de l'APREL (2024) et du GRAB (2012) ont permis de référencer 4 variétés, toutes résistantes TSWV ; la variété Galadiant présente aussi une résistance mildiou (Pi) ; Galadiant et Morane existent en graines biologiques.

VARIÉTÉ	société	RÉSISTANCES	ATOUTS	DÉFAUTS
GALADIANT	Voltz	Va- Vd - Fol 1-3 – Si - Ss - [Pi] - [TSWV] Ma/Mi/Mj	bon calibre & bonne qualité gustative - tolérance mildiou	Rendement moyen
MORANE	Gautier	Va- Vd - Fol 0 - [TSWV] Ma/Mi/Mj	Assez bon rendement - bon calibre	Qualité gustative moyenne – non tolérante mildiou
Tribeca (NT)	Vilmorin	Va- Vd - Fol 0-1 – Ss - [TSWV]	Bon rendement – bon calibre -	Qualité gustative moyenne – non tolérante mildiou
Bravence (NT)	Clause	Va- Vd - Fol 0-1-2 - TYLC [TSWV] Ma/Mi/Mj	Assez bon rendement - bon calibre	Qualité gustative moyenne – non tolérante mildiou

➔ Il est également possible de cultiver dans le Sud-Est des variétés non buissonnantes (indéterminées) de diversification (côtelées, cœur, ...) que l'on conduira à plat ou palissées.

Ces variétés présentent cependant des fruits fragiles, ce qui induira des rendements plus faibles qu'avec les variétés déterminées buissonnantes, notamment en raison d'un taux de déchets plus élevé : fentes, pourritures, collets jaunes et coups de soleil, comme le montre l'essai 2012 du GRAB (culture à plat).

Il conviendra donc de choisir des variétés vigoureuses (protection des fruits contre les coups de soleil et collets jaunes) et à fruits solides : dans l'essai GRAB 2012, les types Marmande (Marbonne) et Cœur de Bœuf rouge (Gourmandia et Cauralina) s'étaient mieux comportés que les autres types étudiés (variétés populations) : Noire de Crimée, Cœur de Bœuf rose et Cornue des Andes qui avaient présenté de nombreux défauts (déformés, blotchy et fentes, et surtout beaucoup de nécroses apicales en Cornue des Andes).

