



- bulletin diffusé au réseau « légumes biologiques » de PACA :
- par mail aux animateurs et techniciens du réseau
 - par courrier aux maraîchers PACA en bio ou en conversion.



Bonne lecture et bonne année

Catherine MAZOLLIER, référente bio PACA en maraîchage, décembre 2011

CONSEIL VARIETAL POUR 2012 en MARAICHAGE BIOLOGIQUE :

Cucurbitacées : melon, concombre, courgette
Solanacées : aubergine, poivron, tomate

- Ce document présente des propositions variétales pour les cultures suivantes :

culture	melon abris/plein champ	concombre abris	courgette abris/plein champ	aubergine abris	poivron abris	tomate classique abris	tomate ancienne abris
page	page 2	page 3	page 4	page 5	page 6	pages 7 - 8	
et ...	documents joints						document ci joint

- Ce sont les préconisations variétales éditées par **l'APREL** :

- complétées par des variétés jugées intéressantes ou proposées par les sociétés, et disponibles en semences biologiques ou en semences conventionnelles non traitées.
- excluant les variétés uniquement disponibles en semences 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 climatiques et agronomiques de l'exploitation.
- La fiche APREL/CEHM ci jointe présente les préconisations variétales en melon pour 2012.
- Le document « variétés de melon charentais utilisables en AB » (extrait de la conférence MIFFEL 2011)
- Pour les variétés de tomate de type ancien, consulter le document GRAB ci joint.
- Les coordonnées des pépiniéristes et des sociétés de semences pour l'AB ont été mises à jour dans le bulletin refbio de juillet -août 2011 (*il peut être obtenu sur demande par mail : secretariat@grab.fr*).
- Les plannings de culture sont mentionnés à titre indicatif, pour un climat provençal « de base » (région d'Avignon) : il conviendra d'adapter ce planning à ses propres conditions climatiques. Il est recommandé d'éviter des plantations trop précoces qui seraient risquées en AB.
- Les informations concernant les disponibilités en semences biologiques et conventionnelles non traitées proviennent du site www.semences-biologiques.org et des sociétés de semences : merci de bien vouloir excuser d'éventuelles erreurs dans ce document ...

LA REGLE DE BASE EST L'UTILISATION DE SEMENCES BIOLOGIQUES :

La base de données Internet : www.semences-biologiques.org
présente les variétés disponibles en semences biologiques
Les semences conventionnelles traitées sont interdites

- Les semences conventionnelles non traitées sont utilisables (sauf pour le concombre long), à condition que la variété choisie (ou toute variété proche) ne soit pas disponible en semences biologiques et qu'une demande de dérogation soit réalisée sur www.semences-biologiques.org, au maximum 1 mois avant le semis.
- Certaines espèces sont « hors dérogation » (concombre long) : les semences conventionnelles non traitées ne sont alors plus utilisables à la place des semences biologiques, sauf dans 2 cas très précis :
 - ➔ essai de variétés non disponibles en semences biologiques : la surface de « l'essai » doit être inférieure à 5% de la surface de la culture, et la quantité totale de semences utilisées doit être inférieure à 100 graines.
 - ➔ utilisation d'une variété aux caractéristiques particulières, dont l'autorisation s'avérerait indispensable.

Une demande d'autorisation exceptionnelle doit alors être réalisée sur le site : www.semences-biologiques.org

- **Attention** : pour information, la carotte et l'oignon sont en « écran d'alerte », ce qui signifie que ces espèces passeront en « hors dérogation » dans quelques mois.

Conseil variétal 2012 :

En **melon canari**, les 2 principales variétés disponibles en semences biologiques sont :

- ☐ **Grécale** : hybride F1, tolérant *Oïdium* (**IR Px 1,2 – Gc**), tolérant **HR Fom 0,1,2**, **société Voltz** (obtention Gautier).
- ☐ **Canari hâtif** (types 2 ou 3) : variété population sans tolérance, sensible *Oïdium* : **sociétés Agrosemens/Girerd/Voltz**.

En **melon charentais**,

→ 2 documents ci joints présentent le choix variétal :

- Les préconisations variétales élaborées par l'APREL et le CEHM.
- Le document concernant les variétés de melon en AB (*extrait d'une conférence sur le melon bio MIFFEL 2011*)

→ Le tableau suivant présente :

- ☐ Les variétés préconisées APREL/CEHM disponibles en **semences biologiques** ou en **semences non traitées**
- ☐ Des variétés non préconisées par l'APREL et le CEHM, mais proposées par les sociétés sur certains créneaux, et disponibles en semences biologiques ou conventionnelles non traitées : à essayer sur des petites surfaces.
Remarque : les 4 variétés Batista, Cisco, Gaspar et Nexio (Clause) ne sont disponibles qu'en semences traitées.

SOCIETE	SEMENCES BIOLOGIQUES	SEMENCES NON TRAITEES
Variétés préconisées APREL/ CEHM		
CLAUSE	ARTEMIS	ALONSO – FÉLINO – HUGO – SILVIO - STELLIO
ENZA VITALIS		
NUNHEMS		LUNASTAR – GANDALF - MALTESE- OSIRIS sur commande (délai 2 semaines)
SAKATA		ME 10270
SYNGENTA		ARAPAHO - GODIVA – MATCH - MÉHARI- MENHIR – MOHICAN - PENDRAGON - MC 13369
Variétés à essayer, non préconisées APREL/CEHM mais disponibles en semences bio ou non traitées (la signification des tolérances figure ci dessous)		
AGROSEMENS	NEFFIAC <i>HR Fom 0,1,2/IR Fom 1,2 – Gc -Px 1,2,5 - Ag</i>	
CLAUSE	CEZANNE <i>HR Fom 0,1 /IR Px 1,2, 5 - Gc</i>	Anasta : <i>HR Fom 0,1,2 /IR Px 1,2, 5 - Gc</i> Estéban (M925) : <i>HR Fom 0,1,2 IR Gc Px1, 2, 5 - Ag</i>
GAUTIER	ARISONA <i>HR Fom 0,1,2 /IR Px 1,2, 5 - Gc</i> CYRANO <i>HR Fom 0,1,2 IR Gc- Px 1, 2</i> FIDJ <i>HR Fom 0,1,2/IR Fom 1,2 – Gc -Px 1,2,5 - Ag</i> KIARA <i>HR Fom 0,1,2/IR Gc /Px 1,2,5</i> SORAYA (<i>brodé/longue conservation</i>) : <i>HR Fom 0,1,2 IR Gc- Px 1, 2, 5 - Ag</i>	
NUNHEMS <i>sur commande</i> <i>(délai 2 semaines)</i>		Marveen : <i>HR Fom 0,1,2 /IR Px 1,2, 5 - Gc</i> Sting : <i>HR Fom 0,1,2 /IR Fom 1,2 –Px 1,2 - Gc</i>
R. ZWAAN		Escorial : <i>HR Fom 0,1,2 /IR Px 1,2, 5 - Gc</i> Aubrac : <i>IR Fom 1-2 Px1, 2</i>

Tolérances aux maladies et ravageurs :

→ Maladies du sol :

Le greffage du melon est réalisé sur courge japonaise (notamment **P360/Gautier** et **TZ 148/Clause**) ou sur melon (notamment **Dinero/Syngenta**), disponibles en semences conventionnelles non traitées. Cette pratique 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, mais une baisse du taux de sucre.

→ Oïdium :

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

- *Golovinomyces cichoracearum* (= *Erysiphe cichoracearum*) : 1 race, notée Gc (autrefois Ec)
- *Podosphaeria xanthii* (= *Sphaerotheca fuliginea*) : 4 races notées Px1/ Px2/Px3/Px5 (autrefois Sf1, Sf 2, Sf 3, Sf 5).
- En Agriculture biologique, 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.

→ Puceron : de nombreuses variétés sont dotées de la tolérance au puceron *Aphis gossypii*, notée "IR **Ag**" (= VAT) cette tolérance limite la gravité des attaques et les risques de virus.

CONCOMBRE SOUS ABRIS EN AB



Conseil variétal 2012

- Les variétés sont classées selon le créneau de production et selon leur disponibilité en **SEMENCES BIOLOGIQUES** ou en **semences conventionnelles non traitées**.
- Il s'agit des préconisations APREL :
 - complétées** des variétés mentionnées en italique, non référencées APREL,
 - et **excluant** toutes les variétés proposées en semences traitées.
- **Des variétés disponibles en semences biologiques** ne sont pas mentionnées dans ce document car elles présentent peu de tolérance (Oïdium) et/ou sont davantage adaptées à la production de plein champ (pas ou peu de références en culture sous abris) : à tester éventuellement sur des petites surfaces.

- **Tolérances aux maladies :**

- Toutes les variétés citées sont tolérantes à l'Oïdium, critère essentiel en AB
- Contre les attaques de virus **CMV** (transmis par puceron) et **CVYV** (transmis par aleurode), seul le recours aux variétés tolérantes et la protection par des filets permettent de limiter les dégâts (aucun moyen curatif de protection).

- **CONCOMBRE LONG : Plantation après le 10/04** en tunnel froid (**printemps - Eté- Automne**) :

Le concombre long est une espèce hors dérogation : les semences conventionnelles non traitées ne sont désormais plus utilisables à la place des semences biologiques, sauf dans les 2 cas très précis décrits en page 1 (une demande exceptionnelle doit être réalisée sur le site Internet : www.semences-biologiques.org)

Toutes les variétés citées sont proposées en **semences biologiques, sauf Diapason, à essayer** (maxi 100 graines)

Les risques d'Oïdium et de virus (CMV & CVYV) sont importants, notamment en culture d'été - automne

VARIETE	SOCIETE	TOLERANCES	CARACTERISTIQUES
BOWING	ENZA VITALIS	Oïdium CVYV	Variété vigoureuse et productive, fruit foncé et long; assez sensible à l'Oïdium
PALLADIUM	AGROS. /VOLTZ	Oïdium	Variété productive, fruits de tige assez courts, risque de fruits pointus
Diapason	RIJK ZWAAN	Oïdium/CMV/CVYV	Semences conv. non traitées : à essayer (autorisation exceptionnelle) : rendement satisfaisant, joli fruit
<i>Variétés non référencées APREL : à essayer</i>			
AIRBUS	ENZA VITALIS	Oïdium	Variété productive ; floraison importante nécessitant une taille sévère, risque de fruits courts et/ou jaunes.
TYRIA	ENZA VITALIS	Oïdium	variété productive, bonne qualité de fruit
ARAMON	RIJK ZWAAN	Oïdium	ancienne référence, joli fruit, mais rendement assez faible

- **CONCOMBRE COURT EPINEUX : PRINTEMPS/ETE/AUTOMNE** (en tunnel froid) : **plantation après le 10/04**

Les semences conventionnelles non traitées restent autorisées sur dérogation « classique »

VARIETE	SOCIETE	TOLERANCES	CARACTERISTIQUES
Variétés préconisées APREL			
Caman	RIJK ZWAAN	Oïdium & CVYV	Vigueur et rendement satisfaisants, fruit foncé, fin assez long
Variétés non référencées APREL, retenues par les producteurs et techniciens			
AKITO	VITALIS / VOLTZ	Oïdium & CMV	Vigueur et rendement satisfaisants, semences biologiques
Augie	NUNHEMS	Oïdium & CVYV	Vigueur moyenne, bonne qualité

- **CONCOMBRE COURT LISSE : PRINTEMPS/ETE/AUTOMNE** (en tunnel froid) : **plantation après le 10/04**

Les semences conventionnelles non traitées restent autorisées sur dérogation « classique »

aucune variété référencée par l'APREL : les 2 variétés ci dessous sont à essayer :

VARIETE	SOCIETE	TOLERANCES	CARACTERISTIQUES
Katrina	ENZA	Oïdium & CMV CVYV	Longueur 16-18 cm, rendement satisfaisant, pas de semences biologiques en 2011 (uniquement semences non traitées)
PASSANDRA	ENZA VITALIS	Oïdium & CMV	Longueur 15-17 cm rendement inférieur à Katrina, semences biologiques

Le greffage du concombre sur courge japonaise (voir p.1, melon) permet de conférer la résistance au *Phomopsis* (champignon du sol) mais pas aux nématodes. Il confère une vigueur supérieure et impose donc une culture adaptée (irrigation et fertilisation).

COURGETTE SOUS ABRIS ET PLEIN CHAMP EN AB



Conseil variétal 2012

- Les variétés citées sont classées selon le créneau de production et selon leur disponibilité : en **SEMENCES BIOLOGIQUES** ou en **semences conventionnelles non traitées**.
- Il s'agit des préconisations APREL :
 - **complétées** par des variétés (*mentionnées en italique*) : **non référencées APREL**, proposées par les sociétés de semences sur ces périodes de production, disponibles en **semences biologiques** ou **conventionnelles non traitées**.
 - **excluant** les variétés en semences conventionnelles **traitées** : Masilia/Yolanda (Clause), Alister (Syngenta).
- **Certaines variétés disponibles en semences biologiques** ne sont pas mentionnées ici car elles présentent peu de tolérance (Oïdium) et/ou sont peu référencées : à tester éventuellement sur des petites surfaces.
- **Tolérances aux maladies** :
 - La tolérance à l'**Oïdium** est une sécurité supplémentaire, qui ne confère pas une protection complète : les traitements préventifs réguliers au **soufre mouillable** restent nécessaires (cadence 8-10 jours).
 - En culture de **plein champ**, les attaques de **virus** pénalisent parfois très fortement le rendement. Le choix de variétés tolérantes aux **virus** est le principal moyen de **limiter** leur importance, mais ne permet pas une protection totale. Les tolérances variétales existent pour les 3 principaux virus rencontrés : **CMV, ZYMV et WMV**.
- **Des cultures de « Longue de Nice »** (plante « coureuse », fruit clair, semences bio : Agrosemens, Ducretet, Voltz) sont possibles, ces variétés ne sont pas tolérantes Oïdium et virus mais présentent une bonne rusticité.

CRENEAU	SEMENCES BIOLOGIQUES	SEMENCES NON TRAITEES
SOUS ABRIS		
Printemps précoce : plantation 1/03-25/03	<p>Sur les 2 créneaux :</p> <p>CASSIOPEE (Gautier) : bon rendement, vigueur moyenne, tolérante ZYMV-Oïdium</p> <p>KOPANA (ENZA/VITALIS) : à essayer, vigueur assez forte, fruit foncé, tolérante ZYMV/WMV et Oïdium</p> <p>5 variétés non préconisées APREL :</p>	<p>LOLA (Clause) : vigueur forte, fruit foncé, aucune tolérance</p> <p>L 1006 (Gautier) : à essayer : végétation dense, plante trapue, fruit foncé, tolér. ZYMV/WMV - Oïdium</p> <p>CRONOS (Syngenta) : à essayer : vigueur forte, fruit foncé, variété tolérante ZYMV/WMV et Oïdium</p>
Printemps tardif : plantation après 25/03	<p>TOSCA (Clause) : productive, fruit foncé, tol. Oïdium</p> <p>FOXIE (Voltz) : vigueur forte, tol. ZYMV-Oïdium</p> <p>NATURA (Vitalis) : vigueur faible, fruit foncé, tol. Oïdium.</p> <p>TEMPRA (Gautier/ Agros.) : forte vigueur, fruit clair</p> <p>PARTHENON (Voltz) : vigueur moyenne, bonne nouaison fruit parfois en massue, aucune tolérance,</p>	<p>QUINE (Syngenta) : vigueur moyenne, fruit vert moyen, tolérante CMV/ZYMV/WMV et Oïdium,</p> <p>L 1006 (Gautier) : à essayer : plante trapue, fruit foncé, tolérante CMV/ZYMV/WMV et Oïdium</p> <p>CRONOS (Syngenta) : à essayer : vigueur forte, fruit foncé, variété tolérante ZYMV/WMV et Oïdium</p>
Automne sous abris	ce créneau est déconseillé car le rendement commercial est faible et les risques de virus sont importants (les variétés cultivées sont celles du plein champ)	
EN PLEIN CHAMP		
Eté - Automne	<p>2 variétés non préconisées APREL :</p> <p>DUNJA et DUNDOO (ENZA/VITALIS) : vigueur moyenne, fruit foncé, tolérante ZYMV et Oïdium.</p>	<p>QUINE - MIKONOS - NAXOS & SYROS (Syngenta) : tolérantes CMV /ZYMV/WMV et Oïdium,</p> <p>ADRIANA (Clause) & MILOS (Syngenta) : à essayer : tolérantes CMV /ZYMV/WMV et Oïdium</p>
2 variétés en semences biologiques, non préconisées APREL, à essayer :		
<p>PIXAR (Gautier) et FOXIE (Voltz), : tolérantes CMV /ZYMV/WMV et Oïdium, vigueur moyenne (Pixar) ou forte (Foxie), fruit foncé</p>		
Variétés à fruits allongés blancs/jaunes ou ronds, non tolérantes Oïdium et virus à essayer (sur des petites surfaces) sous abris ou en plein champ (créneau commercial restreint)		
fruits allongés « blancs » (vert clair) ou jaunes	<p>Non préconisée APREL :</p> <p>GOLD RUSH (Agrosemens, Atypic, Essembio) : fruits jaunes</p>	<p>Non préconisées APREL :</p> <p>ALMATHEE (Gautier) et LOREA (Clause) fruit blanc</p> <p>PARADOR (Gautier) : fruits jaunes</p> <p>ZEPHYR (Ducretet) : fruits bicolores jaunes et verts</p>
fruits ronds : variétés non tolérantes Oïdium sauf L1002	<p>GEODE (Gautier/Ducretet/ Agrosemens) : fruit vert clair, plante vigoureuse</p> <p>SATELITE (Gautier) : fruit vert foncé, plante vigoureuse, moins sensible à l'Oïdium et entrenœuds plus courts que Géode et Eight Ball ; drageons (→ nettoyage des pieds)</p> <p>RONDE DE NICE (Agrosemens, Biaugerme, Ducretet, Essembio, Germinance, Girerd, Voltz) : fruit vert clair</p>	<p>EIGHT BALL (Voltz) : fruit vert foncé, plante vigoureuse, entrenœuds assez longs.</p> <p>L1002 (Gautier) : à essayer : fruit vert foncé type Satellite, moins de drageons, tolérante Oïdium</p> <p>FLORIDOR (Gautier) : non préconisée APREL : fruit jaune foncé, plante vigoureuse,</p>



AUBERGINE SOUS ABRIS EN AB

Conseil variétal 2012

(plantation sous abris froids à partir du 25 mars)

Aubergine classique :

- La seule variété **préconisée APREL et disponible en semences biologiques** est **Black Pearl**.
- Toutes les autres variétés mentionnées sont disponibles en semences conventionnelles non traitées.
- Il s'agit des préconisations APREL :
 - complétées des variétés Perlina (Gautier) et Vernal (Vilmorin) : disponibles en semences non traitées.
 - et excluant Telar (Rijk Zwaan), disponible uniquement en semences traitées.

2 types de fruits :

type OBLONG : (13 à 18 cm de longueur)

VARIETE	SOCIETE	CARACTERISTIQUES
BLACK PEARL	ENZA VITALIS	Vigoureuse, productive et précoce ; fruits réguliers, peu de déclassés, peu de fleurs secondaires
MONARCA	RIJK ZWAAN	Vigoureuse, productive et précoce ; fruit plus clair que Cristal et risque important de fruits rouges en conditions très chaudes.
CRISTAL	VOLTZ	Variété précoce, productive, à récolte groupée, parfois par vagues ; Vigueur moyenne, risque de chlorose en tête Risque de fleurs multiples, fruit noir brillant et dense
SHAKIRA	GAUTIER	Variété vigoureuse, entrée en production plus tardive, bon potentiel de production, fruit foncé et droit, peu de 2 ^{ème} choix
VERNAL à essayer	VILMORIN	Non préconisée APREL : variété précoce et vigoureuse, productive, fruit foncé et de bonne conservation
PERLINA à essayer	GAUTIER	Non préconisée APREL , à essayer sur des petites surfaces assez bon potentiel de production, fruit plus long que Shakira

type ALLONGE : (18 à 28 cm de longueur)

VARIETE	SOCIETE	CARACTERISTIQUES
FLAVINE	GAUTIER	Vigueur assez faible, bon rendement, fruit foncé et brillant
La variété « Violette de Barbentane », disponible en semences biologiques (Agrosemens, Essembio, Voltz) est plutôt adaptée à la culture de plein champ		

Aubergine de forme et/ou de couleur différentes :

Les variétés suivantes sont disponibles en **semences biologiques** (pas d'évaluation variétale, à essayer) :

fruits allongés :

- **Nubia** (Voltz) : fruit **allongé strié crème et violet**
- **Longue Blanche** (Agrosemens) et **Clara** (Voltz) : fruit **allongé blanc**

fruits sphériques :

- **Ronde de Valence** (Essembio, Voltz), **Mirka** (Voltz) et **Clara** (Voltz) : fruit **sphérique violet foncé**
- **Rosa Bianca** = **Violetta de Firenze** (Agrosemens, Biaugerme, Essembio, Voltz) : fruit **sphérique rosé violet**
- **Rotonda bianca sfumata di rosa** (Essembio, Voltz) : fruit **sphérique rose**

GREFFAGE DE L'AUBERGINE :

- Réalisé avec des porte-greffe de type KNVFFr (comme en tomate), le greffage permet de limiter les risques de verticilliose, de racines liégeuses et de nématodes (aucune tolérance pour les variétés cultivées).
- il est préférable d'utiliser Brigéor (Gautier, semences NT) et Beaufort (De Ruitter, semences NT), qui confèrent moins de vigueur que Maxifort (De Ruitter, semences NT) ou Impérador (Rijk Zwaan, NT), qui seront réservés aux conditions difficiles (sol avec beaucoup de nématodes et/ou de corky root).
- La vigueur est >, parfois excessive, ce qui peut induire des nécroses des tiges et du feuillage, conduisant parfois au dépérissement complet de la plante. Il convient donc d'adapter les apports d'eau et de fertilisants en cas de greffage.
- Le greffage sur *Solanum torvum* est possible ; les plants sont plus équilibrés, mais la plantation devra être tardive (risque de perte de résistance à la verticilliose en plantation précoce).

POIVRON SOUS ABRIS EN AB

Conseil variétal 2012

(plantation sous abris froids à partir du 25 mars)



■ Les variétés citées sont classées selon le type de fruit : $\frac{3}{4}$ long, $\frac{1}{2}$ long, carré, corne, petit marseillais.

■ Ce sont toutes des variétés à fruit rouge à maturité, sauf mention particulière.

■ Il s'agit des préconisations APREL, complétées des variétés proposées par les sociétés ou retenues par les maraîchers en AB, mentionnées en italiques, disponibles en **semences biologiques** ou en semences conventionnelles non traitées, et à essayer sur des petites surfaces (références restreintes).

De nombreuses variétés disponibles en semences biologiques, indiquées sur le site Internet www.semences-biologiques.org ne sont pas mentionnées ici, en raison du manque d'informations sur leur culture sous abris froids en Provence : il conviendra de les tester d'abord sur des petites surfaces.

■ **Tolérances** : la plupart des variétés citées sont tolérantes TMV. Les autres tolérances peuvent s'avérer nécessaires en zones à risques (nombreux cas de **CMV** et **TSWV** dans le Sud Est), mais ne protègent pas totalement des attaques :

TMV	virus de la mosaïque du tabac
CMV	virus de la mosaïque du concombre

PVY	virus Y de la pomme de terre
TSWV	virus maladie bronzée de la tomate

TYPE $\frac{3}{4}$ LONG : (longueur 15 – 18 cm, largeur 8 -10 cm) : fruit rouge sauf Diomède

■ **Variété disponible en semences biologiques** : (*variété non référencée APREL*)

DIOMEDE (*Enza Vitalis*) : TMV, PVY, fruits jaunes, vigueur convenable, peu de références, à essayer en petite quantité.

■ **Variétés disponibles en semences non traitées** : (*variétés non référencées APREL*)

TEJAS (*Enza Vitalis*) : TMV, TSWV, vigueur et qualité de fruit convenables (non disponible en semences biologiques en 2012)

ALBY (*Clause*) : TMV, CMV, PVY, *Phytophthora capsici* : rustique et précoce, fruit à 4 loges.

SONAR (*Clause*) : TMV, vigueur convenable, fruit de qualité moyenne, à 3 loges.

TYPE $\frac{1}{2}$ LONG : (longueur 13 – 16 cm, largeur 8 -10 cm) : fruit rouge

ALMUNDEN et **GALILEO** (*Syngenta*) : TMV, TSWV, plante haute, bon rendement, bel aspect des fruits, chair épaisse 3 loges, vire lentement au rouge ; Almunden est plus vigoureuse que Galiléo.

TYPE CARRÉ : (longueur et largeur 8 à 12 cm) : fruit rouge sauf Twingo et Alésia

TWINGO (*Clause*) : TMV, fruits jaunes : plante haute, bon rendement, fruits clair, maturation rapide; sensible à l'oïdium

3 variétés non référencées APREL :

ALESIA (*De Ruiter*) : TMV, fruits jaunes à maturité, plante courte et générative.

KOUROS (*Gautier*) : TMV, TSWV, plante vigoureuse, fruit à chair épaisse.

GONTO (*Clause*) : TMV, TSWV, variété récente, peu de référence.

TYPE CORNE : Fruits longs et fins à chair fine, doux ou piquants : fruit rouge

Le rendement potentiel de ces variétés est de 2.5 à 4 Kg/m² en 3 mois de récolte (essai APREL 2010)

■ **Fruits doux, longueur 16 à 22 cm, largeur 4 à 6 cm, poids moyen 60 à 90 g** :

• Variétés préconisées APREL, disponibles en semences conventionnelles non traitées :

LIPARI (*Clause*) : TMV, variété de référence, beau fruit brillant

MINERVA (*De Ruiter*) : TMV, TSWV, beau fruit

PLANET (*Nunhems*) : TMV, TSWV, à essayer, beau fruit

• Variété non référencée APREL, à essayer, disponibles en semences biologiques :

TESEO (*Enza Vitalis*) : TMV, PVY, TSWV (fruits coniques) et **CORNO DI TORO** (*Agrosemens, Essembio...*)

■ **Fruits piquants, longueur 13 à 16 cm, largeur 2 à 3 cm, poids moyen 15 à 30 g** :

• Variété préconisée APREL, disponible en semences conventionnelles non traitées :

IMPALA (*Clause*), TMV, vert foncé/rouge, très fin, lisse. (*Sahem/Syngenta, Chergui/Vilmorin et Nour/Clause* : graines traitées)

• Variété à essayer, non référencée APREL, disponible en semences biologiques :

DE CAYENNE (*Agrosemens, Essembio, Voltz...*) : pas de références sous abris

TYPE PETIT MARSEILLAIS (*non référencée APREL*)

PETIT MARSEILLAIS : Fruits verts, et jaunes/oranges à maturité, à chair fine, rectangulaire, longueur 7 à 10 cm, largeur 3 à 5 cm : variété disponible en **semences biologiques** (*Agrosemens*) ou conventionnelles non traitées (*Gautier*).

Le greffage apporte des tolérances au *Phytophthora capsici* (mildiou du poivron) et aux nématodes, mais il ne confère pas de vigueur supérieure. La densité de culture doit donc être la même qu'en franc, c'est donc une solution coûteuse. Les essais de l'APREL ont permis de retenir notamment les porte-greffe suivants, disponibles en semences non traitées : Brutus = C4334 (*Gautier*), Trésor (*Nunhems*) et Silver (*Sakata*).

TOMATE SOUS ABRIS EN AB

CONSEIL VARIETAL 2012 :

VARIETES DE TYPE ANCIEN :

Le document GRAB ci joint présente une description des principales variétés



VARIETES CLASSIQUES

- Ce document a été réalisé à partir des préconisations « **variété tomate classique** », élaborées par l'APREL grâce à son réseau variétal et les observations en culture.
- Il présente uniquement les variétés disponibles :
 - en semences conventionnelles non traitées et en **semences biologiques**
- Les variétés citées ont été retenues par le réseau APREL pour leurs caractéristiques intéressantes : rendement, calibre et qualité (coloration, forme, fermeté et tenue en conservation).
- Les variétés **alternatives**, encore peu connues, sont préconisées pour certaines caractéristiques intéressantes (résistances virus notamment) : elles doivent être testées sur des surfaces limitées.
- Les variétés **à essayer**, (seulement vues en essais) doivent être testées sur des surfaces très limitées.
- Quelques variétés **non préconisées par l'APREL** ont été ajoutées (à essayer sur des petites surfaces).
- **Avertissement :**
 - **Résistances aux maladies :** elles confèrent une sécurité supplémentaire vis-à-vis des maladies et ravageurs du sol (verticilliose, fusarioses et nématodes) et des maladies aériennes : cladosporiose (en progression), TMV, TSWV, TYLC;
 - **Transmission de virus :** les risques d'introduction du virus TYLC (transmis par l'aleurode *Bemisia tabaci*) ou du Pepino sont élevés en cas d'achat de plants provenant de zones contaminées (Espagne, Italie ...).
 - **Greffage :** il confère les résistances aux corky root, nématodes, verticilliose, fusariose vasculaire et fusariose des racines. Cependant, des attaques de nématodes sont parfois observées sur tomate greffée. Les principaux porte-greffe (disponibles en semences non traitées, sans demande de dérogation) sont les suivants, par ordre progressif de vigueur : Brigéor (Gautier) et Beaufort (De Ruiter) - Maxifort (De Ruiter) et Arnold (Syngenta) - Impérador (Rijk Zwaan).



VARIÉTÉS CLASSIQUES PRECONISEES EN TOMATE EN SOL SOUS ABRIS :

Disponibles en **semences biologiques** et en semences conventionnelles non traitées

Créneau de culture	Plantation	Variétés conseillées	Variétés alternatives	Variétés à essayer
ABRI CHAUFFE T° > 10°C	15/02 au 15/03	CASANIA MEGALINE = SG 47892	OCTYDIA ERIFIZ = 73468 RZ	
TUNNEL FROID	<u>zone précoce :</u> après le 20/03 <u>zone tardive :</u> après le 30/03 jusqu'à début mai	FIorentino PARONSET CARNEGIE MEGALINE = SG 47892 Grappe : PAULETTE Allongées : MYRIADE CYCLADE REVA CARDYNA	BRENTYLA NATYSSA = V 462 BRENDA PAOLA (non référencées APREL)	Grappe : (non référencées APREL) Dirk Manolo Kalixo Cocktail : (non référencées APREL) Devotion Messina Cerise : (non référencées APREL) Capriccio (allongé) Apéro et Perlati Perlinio et Tastyno
AUTOMNE	juin	BRENTYLA	CARNEGIE	Créneau difficile : nouaison médiocre, problèmes sanitaires

RESISTANCES :

MALADIES FOLIAIRES	MALADIES RACINAIRES	Ma/ Mi/ Mj (N) : Nématodes
ToMV : 0 -2 (Tm) : Mosaïque de la tomate	Va/Vd (V) : Verticilliose	
TMV : (TMV) : Mosaïque du tabac	Fol : 0 (F1) : Fusariose vasculaire 1 race	VIRUS
Ff 1-5 (C5) : Cladosporiose 5 races	Fol : 0 -1 (F2) : Fusariose vasculaire 2 races	TYLC : Tomato Yellow Leaf Curl
On : Oïdium	For (Fr) : Fusariose des racines	TSWV : Maladie bronzée de la tomate

Variétés à fruits ronds pour la récolte en "vrac" :

Variétés conseillées et alternatives (aucune variété tolérante cladosporiose sauf Erifiz, Carnegie et Mégaline)

VARIÉTÉ	société	RÉSISTANCES	ATOUPS	DÉFAUTS
FIorentino	Enza Vitalis	ToMV : 0 -2 Va/Vd Fol : 0 -1 Ma/Mi/Mj TYLC	Plante très vigoureuse, bon calibre bonne fermeté, tolérante nématodes	vigueur (trop) forte, nouaison parfois difficile, calibre hétérogène
BRENTYLA	Gautier	ToMV 0 -2 Va/Vd Fol : 0-1 Ma/ Mi/ Mj TSWV TYLC	Entre-nœuds courts, bon calibre stable, tol. nématodes, TYLC & TSWV	Vigueur moyenne ; si plantation trop précoce, risque de blotchy et de fruits déformés
OCTYDIA	Gautier	ToMV 0-2 Va/Vd Fol : 0 -1 For TSWV TYLC	Entre-nœuds courts, productive, assez bon calibre, tol. TSWV TYLC	fruits parfois déformés et de calibre hétérogène
NATYSSA	Gautier	ToMV : 0 -2 Va/Vd Fol 0-1 For TSWV TYLC	Bonne tenue de plante - précoce, bon calibre -	Plante haute - assez sensible au blotchy ripening
ERIFIZ	Rijk Zwaan	ToMV : 0 -2 Ff 1-5 Va/Vd Fol : 0 -1 For	Précoce, productive, peu de déclassé tolérante nématodes et cladosporiose	Plante haute, fruits parfois ternes
CARNEGIE	Syngenta	ToMV : 0 -2 Ff 1-5 Va/Vd Fol : 0-1 For Ma/ Mi/ Mj	productive, bon calibre, tolérante nématodes et cladosporiose	Risque de fentes et de micro-fissures
CASANIA	Syngenta	ToMV : 0 -2 Ff 2-4 Va/Vd Fol : 0-1 For	Productive et précoce, bon calibre tolér. partielle à cladosporiose (C2-4)	Vigueur moyenne, greffage conseillé
PARONSET	Syngenta	ToMV : 0 -2 Va/Vd Fol : 0-1 TSWV	Plante vigoureuse, productive, bonne fermeté, tolérante TSWV	Calibre inférieur à Brenda
MEGALINE	Syngenta	ToMV : 0 -2 Ff 1-5 Va/Vd Fol : 0-1 For Ma/ Mi/ Mj	productive, bon calibre, tolérante TSWV	récolte difficile avec le pédoncule

Variétés non préconisées APREL (à essayer)

BRENDA	Gautier	ToMV : 0 -2 Va/Vd Fol : 0-1 Ma/ Mi/ Mj	Entre-nœuds courts, gros calibre stable, bonne fermeté, tolérante nématodes	risque de blotchy et de fruits déformés si plantation précoce ; sensible micro-fissures
PAOLA	Clause	ToMV : 0 -2 Ff 1-5 Va/Vd Fol : 0 -1	Référence en bio, tolér. cladosporiose	Vigueur assez faible, greffage conseillé

VARIETES A FRUITS ROUNDS POUR LA RECOLTE EN GRAPPE (calibre 110-140 g) :

Variétés conseillées

VARIÉTÉ	société	RÉSISTANCES	ATOUPS	DÉFAUTS
PAULETTE	Syngenta	ToMV : 0 -2 Va/Vd Fol: 0-1	Belle grappe à 5 fruits. Fruit bien rond, calibre 67, bonne tenue sur la grappe	Risque de micro-fissures nouaison difficile en été

Variétés non référencées APREL (à essayer)

VARIÉTÉ	société	RÉSISTANCES	ATOUPS	DÉFAUTS
DIRA	Enza Vitalis	ToMV0-2 Va/Vd Fol0-1 For	Plante vigoureuse, bonne nouaison	manque de références
MANOLO	Gautier	ToMV : 0 -2 -Ff 1-5 -Va/Vd Fol : 0 -1 For Ma/ Mi/ Mj	bonne conservation, nombreuses résistances	Vigueur moyenne, manque de références
KALIXO	Gautier	ToMV : 0-2 Ff 1-5 Va/Vd Fol : 0-1 For	bonne vigueur, jolie grappe	manque de références

VARIETES A FRUITS ALLONGES : VARIETES CONSEILLEES

VARIÉTÉ	société	RÉSISTANCES	ATOUPS	DÉFAUTS
CARDYNA	Clause	ToMV : 0 -2 Ff 1-5 Va/Vd Fol 0-1-Ma/Mi/ Mj TSWV TYLC	Précoce, calibre stable, tolérante nématodes, cladosporiose et TSWV	Vigueur moyenne, greffage conseillé
MYRIADE	Gautier	ToMV : 0 -2 Ff 1-5 Va/Vd Fol : 0 -1 For Ma/ Mi/ Mj	Productive - fruit plus allongé que Reva - tolérante nématodes	Risque de mucrons en production précoce
CYCLADE	Gautier	ToMV : 0 -2 Ff 1-5 Va/Vd Fol : 0 -1 For Ma/ Mi/ Mj	Plante vigoureuse, bon calibre	Manque de références
REVA	Vilmorin	ToMV : 0 -2 Va/Vd Fol : 0 -1 Ma/ Mi/ Mj	bon calibre stable - bonne nouaison	Risque de mucrons en production précoce

VARIETES COCKTAIL : récolte en grappe, poids moyen 30-60 g : Variétés non référencées APREL (à essayer)

VARIÉTÉ	société	RÉSISTANCES	ATOUPS	DÉFAUTS
DEVOTION	Enza Vitalis	ToMV : 0 -2 Va/Vd Fol 0-1 For Ma/ Mi/ Mj	Vigoureuse, fruit de 50-60 g, bonne qualité gustative, tolérante nématodes	Manque de références
MESSINA	Rijk Zwaan	ToMV : 0 -2 Va/Vd Fol : 0 -1 For -Ma/ Mi/ Mj	Vigoureuse, fruit de 30-40 g, bonne qualité gustative, tolérante nématodes	Grappe parfois chargée à tailler à 8-10 fruits Manque de références

VARIETES CERISE : récolte en vrac ou grappe, poids moyen 12-25 g, variétés non référencées APREL (à essayer)

VARIÉTÉ	société	RÉSISTANCES	ATOUPS	DÉFAUTS et REMARQUES
PERLATI	Enza Vitalis	ToMV : 0 -2 Ff 1-5 Va/Vd Fol : 0 -1 Ma/ Mi/ Mj	Vigoureuse, fruit rond de 12-15 g, tolér. nématodes, clado. et Oïdium	Récolte en vrac uniquement, pas en grappe Manque de références
CAPRICCIO	Gautier	ToMV : 0 -2 Ff 1-5 Fol : 0-1 Ma/ Mi/ Mj	Vigoureuse, fruit allongé de 12-15 g, tolérante nématodes et cladosporiose	Récolte en vrac uniquement, pas en grappe, non tolérante verticilliose
APER0	Gautier	ToMV : 0 -2 Ff 1-5 Fol : 0 Ma/ Mi/ Mj	Vigoureuse, fruit rond de 18-20 g, tolérante nématodes et cladosporiose	Récolte en vrac non tolérante verticilliose
PERLINIO	Gautier	ToMV : 0 -2 Ff 1-5 Va/Vd Fol : 0 -1 For Ma/ Mi/ Mj	Vigoureuse, fruit rond de 25 g tolérante nématodes et cladosporiose	Récolte en grappe , risque de trop gros calibre (proche cocktail)
TASTYNO	Gautier	ToMV : 0 -2 Ff 1-5 Ma/ Mi/ Mj TYLC	Vigoureuse, fruit rond de 12-15 g tolérante nématodes et cladosporiose	Récolte en vrac uniquement, pas en grappe Non tolérante verticilliose ni fusariose