



Conseil variétal 2021

COURGETTE sous abri et plein champ



Rédaction octobre 2020

Ces propositions variétales sont rédigées suite aux essais variétaux réalisés dans le cadre du programme APREL et aux observations de terrain. Elles doivent cependant être validées au niveau de chaque terroir et chaque mode de conduite.

Les variétés à essayer (indiquées en italique) ont donné des résultats intéressants dans les essais réalisés et/ou dans les observations de terrain. Elles peuvent faire l'objet d'essai en production mais sur des surfaces limitées.



| Variété | Société | Sous abri | | | Plein champ | | Résistances IR | Dispo semences AB ou NT* |
|--------------------------------------|-----------------|---|------------------|-----------------------------------|-------------|------------------|---|--------------------------|
| | | Février | Mars | A partir du 1 ^{er} avril | Avril-mai | Juin-Juillet | | |
| Courgettes longues vertes | | | | | | | Semences AB obligatoires en PC (au 1/01/22 sous abri) | |
| Gloria | Clause | X | X | | | | ZYMV, WMV, Px | NT |
| Twitter | Gautier | X | X | | | | <i>Px</i> | AB |
| Cronos | Syngenta | | X | X | | | ZYMV, WMV, Gc-Px | NT |
| Lola | Clause | | X | X | | | - | NT |
| Milos | Syngenta | | | X | X | X | CMV, ZYMV, WMV, Gc-Px | AB |
| Zelia | Enza Zaden | | | | X | X | CMV, ZYMV, WMV, PRSV, Px | AB |
| Noriac | Gautier | | | | X | X | CMV, ZYMV, WMV, PRSV, Px | AB |
| <i>Keesha</i> | Enza Zaden | | | | | <i>A essayer</i> | <i>CMV, ZYMV, WMV, PRSV, Px</i> | <i>AB</i> |
| <i>Quios</i> | <i>Syngenta</i> | | | | | <i>A essayer</i> | <i>CMV, ZYMV, WMV, Gc-Px</i> | <i>NT</i> |
| Courgettes longues jaunes | | | | | | | Dérogation NT possible | |
| Parador | Gautier | | X | X | | | - | AB |
| <i>Lingodor (J132)</i> | <i>Gautier</i> | | <i>A essayer</i> | | | | <i>CMV, ZYMV, WMV, PRSV, Px</i> | <i>AB</i> |
| <i>Lemona</i> | <i>Sakata</i> | | <i>A essayer</i> | | | | - | <i>NT</i> |
| Yellowfin | Enza zaden | A n'utiliser qu'en faible quantité dans les cultures pour une fonction de pollinisation | | | | | CMV, Px | AB |
| Courgettes longues vert clair | | | | | | | Dérogation NT possible | |
| Amalthée | Gautier | | X | X | | | - | AB |
| <i>L141</i> | <i>Gautier</i> | | <i>A essayer</i> | | | | <i>CMV, ZYMV, WMV</i> | <i>NT</i> |
| <i>Majestée</i> | <i>Gautier</i> | | | | | <i>A essayer</i> | <i>CMV, ZYMV, WMV, PRSV, Px</i> | <i>NT</i> |
| <i>Imperator</i> | <i>Sakata</i> | | | | | <i>A essayer</i> | <i>CMV, ZYMV, WMV, PRSV, Px</i> | <i>NT</i> |

| Variété | Société | Sous abri | | | Plein champ | | Résistances IR | Dispo semences AB ou NT* |
|--|----------|------------|------|-----------------------------------|-------------|--------------|------------------------|--------------------------|
| | | Février | Mars | A partir du 1 ^{er} avril | Avril-Mai | Juin-Juillet | | |
| Courgettes rondes | | | | | | | Dérogation NT possible | |
| Galilée | Gautier | Vert clair | X | X | | | CMV, ZYMV, WMV, Px | NT |
| Geode | Gautier | | X | | | | - | AB |
| Satelite | Gautier | Vert foncé | X | X | | | - | AB |
| Gravity | Gautier | | X | | | | CMV, ZYMV, WMV, Px | AB |
| Floridor | Gautier | Jaune | X | X | | | - | AB |
| Courgettes type Greyzini (vert strié) | | | | | | | Dérogation NT possible | |
| Altea | Syngenta | | X | X | | | - | NT |
| Ortano | Syngenta | | X | X | | | ZYMV, WMV | NT |
| Melissa | Syngenta | X | X | | | | ZYMV, WMV, Gc-Px | NT |

*En maraîchage biologique, l'utilisation de semences AB devient obligatoire pour certains types de produits. Pour d'autres, l'utilisation de semences conventionnelles non traitées (NT) est possible avec demande de dérogation si la variété n'est pas disponible en semences biologiques.

CMV = Cucumber mosaic virus

ZYMV = Zucchini Mosaic Virus

WMV = Watermelon mosaic virus

PRSV = Papaya Ringspot Potyvirus

Px : Oïdium *Podosphaera xanthii*

Gc : Oïdium *Golovinomyces cichoracearum* (ex *Erysiphe cichoracearum*)

DESCRIPTION DES VARIETES

➤ COURGETTES LONGUES VERTES

GLORIA : Variété précoce. Plante de faible vigueur, à soutenir en fertilisation et éviter les excès d'eau. Bonne nouaison. Fruit vert foncé, long et fin, peu ponctué, de forme régulière, brillant à la récolte. Bonne conservation après récolte malgré un épiderme plus terne.

TWITTER : Variété de vigueur moyenne avec une bonne nouaison et un bon potentiel de rendement, peu de second choix. Fruit foncé, assez droit, trapu. Bonne conservation. Pas de résistance aux virus

CRONOS : Plante vigoureuse, peu épineuse avec une bonne floraison mâle. Production peu précoce. Fruit vert moyen, bien dégagé et facile à récolter. Bonne conservation après récolte. Tolérance faible aux virus

LOLA : Plante très vigoureuse, productive mais second choix plus important. Attention à l'excès de vigueur sur cette variété : à positionner sur des sols peu poussants, après le 1^{er} mars pour pouvoir réguler sa vigueur. Fruit vert moyen à pédoncule court. Bonne conservation après récolte. Pas de tolérance virus et oïdium.

MILOS : Vigueur moyenne en plein champ, importante sous abri. Plante ouverte, récolte facilitée. Fruit vert foncé de bonne qualité. Niveau de résistance moyen aux virus et faible à l'oïdium.

ZELIA : Variété vigoureuse, à entre-noeuds courts (port dressé) et des feuilles écartées qui facilitent la récolte. Très productive. Fruit vert, très ponctué, trapu. Peu de second choix. Epiderme fragile, conservation limitée après récolte. Bon niveau de résistance aux virus.

NORIAN : Variété vigoureuse et productive. Fruit vert foncé. Bon niveau de résistance aux virus



A essayer

QUIOS : Vigueur moyenne, port dressé. Joli fruit, bien que trapu en début de culture. Variété productive, peu de second choix. Bon niveau de résistance aux virus. Indisponible pour la culture en AB (graines non traitées seulement)

A essayer

KEESHA : Variété précoce. Bonne vigueur, feuillage très dense avec un port dressé. Bonne tenue à l'oïdium et aux virus. Joli fruit. Sensibilité à la cladosporiose observée en conditions humides sur plantations précoces. Conservation moyenne.

➤ COURGETTES LONGUES JAUNE

Cette typologie est très sensible aux défauts de nouaison (périodes climatiques, manque de pollinisateurs ou de fleurs mâles...). Pour réduire ce problème, l'introduction dans la culture de la variété YELLOWFIN (Enza Zaden) à hauteur de 10% des plantes est une solution possible. Cette variété présente un fruit peu attractif commercialement mais présente une production importante de fleurs mâles sur toute la durée de la culture.

PARADOR : Plante vigoureuse, dressée. Récolte assez aisée, charge en fruits importante. Peu de fleurs mâles en mai. Variété productive mais beaucoup de second choix. Fruits manquant parfois d'homogénéité, pédoncule généralement vert. La qualité se dégrade rapidement après récolte. Aucune résistance virus et oïdium

A essayer

LEMONA : Plante de vigueur importante, port semi-dressé, végétation dense. Variété productive et précoce. Fruits assez homogènes tendance massue, pédoncule mi-jaune. Grande attache pistillaire. Tenue après récolte médiocre. Aucune résistance virus et oïdium.

A essayer

LINGODOR : Plante de vigueur moyenne, port assez dressé (entre-nœuds courts), plante peu dense qui facilite la récolte. Joli fruit à tendance pyriforme, homogène. Pédoncule mi-jaune. Peu de second choix. Bonne tenue après récolte. Résistances virus et oïdium

➤ COURGETTES LONGUES VERT CLAIR

Cette typologie est marquée par des plantes très vigoureuses nécessitant d'être palissées pour des cultures longues. Les fruits sont particulièrement sensibles au marquage lors des récoltes (épiderme fragile) et présentent une conservation plus difficile.

AMALTHEE : Plante très vigoureuse avec un port semi dressé, port haut. Récolte assez aisée. Joli fruit.

A essayer

L141 : Plante de vigueur moyenne, ouverte avec un port assez bas. Productive. Joli fruit, d'un vert plus soutenu qu'Amalthée. Résistances nombreuses.

A essayer

MAJESTEE : Vigueur assez faible, port dressé, plante ouverte. Joli fruit, vert clair. Tenue aux virus moyenne. A éviter en situation de pression virale forte et en sol fatigué.

A essayer

IMPERATOR (SQ111558) : Très bonne tenue aux virus. Bon rendement. Port haut, potentiellement problématique en plein champ. Récolte aisée.

➤ COURGETTES RONDES

Le marché est étroit et demande un débouché commercial particulier. Ces variétés se caractérisent par un port plus haut que les variétés de courgettes longues (palissage nécessaire). Elles sont vigoureuses, florifères, mais particulièrement sensibles à l'oïdium. De nouvelles variétés arrivent sur le marché avec des tolérances aux trois virus.

Variétés à fruit vert clair

GALILEE : Plante de vigueur moyenne, bonne accessibilité des fruits. Végétation très maculée. Résistances aux virus et oïdium. Fruits de bonne qualité, peu de second choix.

GEODE : Plante de forte vigueur, bonne accessibilité des fruits. Fruits de bonne qualité, peu de second choix, petite attache pistillaire. Fragilité de conservation après récolte. Bon comportement à l'oïdium.

Variétés à fruit vert foncé

SATELLITE : Plante de forte vigueur, générant de nombreux drageons (nettoyage des pieds nécessaire). Fruit foncé, régulier. Pédoncule long et fin qui facilite la récolte, très bonne tenue après récolte. Bon comportement à l'oïdium.

GRAVITY : Plante de vigueur moyenne, moins sensible au drageonnement que Satellite. Bon comportement aux virus et à l'oïdium. Bonne conservation. Eviter les plantations avant le mois d'avril (mauvaise nouaison).

Variétés à fruit jaune

FLORIDOR : Fruit jaune avec pédoncule vert. Très bonne productivité. Présence de plages vertes en fin de saison. Bonne conservation des fruits.

➤ **COURGETTES TYPE GREYZINI**

Ces variétés de courgette sont aussi appelées « grisettes de Provence ». Il s'agit d'un type de fruit vert clair strié de gris, cultivé pour la **production de courgettes à fleurs** (fleurs, fruits ou fleurs avec jeunes fruits). Ce marché est très particulier et à ce jour concentré sur la région de Nice et du Var.

ALTEA : Plante vigoureuse à entre-noeuds longs, générative. Beau fruit très ponctué avec de légères facettes. Grande fleur, avec une attache large au fruit mais une tenue moyenne après récolte. Manque de résistances aux virus et sensibilité à l'oïdium.

ORTANO : Plante très vigoureuse à feuilles vert foncé maculées. Faible sensibilité à l'oïdium. Fruit de bonne taille, clair avec de légères facettes. La fleur est grande et se tient bien après récolte. Des doubles fleurs ont été signalées sur cette variété.

MELISSA : plante vigoureuse avec une forte végétation, peu maculée. Faible sensibilité à l'oïdium. Fruit de bonne taille, clair avec de légères facettes. Grande fleur, tenue moyenne après récolte.

RESISTANCES ET TOLERANCES

La résistance génétique de certaines variétés permet de d'assurer une meilleure protection des cultures que les variétés sensibles, mais il n'existe pas de résistance totale. On distingue des résistances intermédiaires (IR) et des résistances hautes (HR) selon que les symptômes s'expriment plus ou moins.

ATTENTION, l'acquisition de plants de courgette (ou d'autres plants) provenant de régions contaminées présente un risque important d'introduction de maladies car ils peuvent être porteurs d'insectes, de virus ou leur vecteur.

Le ToLCNDV transmis par *Bemisia tabaci*, virus émergent et réglementé en France, cause de graves problèmes dans certains pays méditerranéens sur courgette.

Il n'y a pas de moyen de lutte curative contre les maladies à virus : les conséquences sur la production peuvent être importantes. Il est conseillé de privilégier les résistances génétiques qui sont disponibles pour le WMV, CMV, ZYMV et PRSV. Le WMV, transmis par les pucerons, est le plus fréquent sur courgette mais il est souvent associé à d'autres virus, notamment le CABYV pour lequel il n'y a aucune résistance variétale en courgette. De nombreuses autres espèces cultivées ou adventices hébergent ces virus et leurs vecteurs. L'entretien des abords et l'emploi de filets anti-insectes sont recommandés pour limiter leur développement dans la culture.

POLLINISATION

Le rendement, ainsi que la qualité, d'une production de courgette sont fortement dépendants de la qualité de la pollinisation et de la nouaison. Des défauts de pollinisation et de nouaison peuvent être constatés à certaines périodes lorsque les fleurs mâles disparaissent ou lorsque l'activité des insectes pollinisateurs est faible, notamment dans les créneaux de production précoce sous abris. Il est donc important de choisir une variété avec une bonne floribondité mâle ou avec un bon potentiel parthénocarpique (capacité à développer des fruits en l'absence de pollinisation). Lorsque la variété d'intérêt commercial ne dispose pas de l'une de ces deux caractéristiques, des mélanges variétaux (90% de plants de la variété commerciale et 10% de la variété pollinisatrice) peuvent être envisagés, pour assurer la disponibilité du pollen à l'échelle de la parcelle. Par exemple, pour les courgettes jaunes, l'ajout de 10% de Yellowfin dans une culture de Parador donne de bons résultats. En conditions précoces, l'ajout de pollinisateurs dans l'abri peut être bénéfique : la mise en place de ruchette d'abeilles dans les tunnels a montré des résultats intéressants.

GREFFAGE

Le greffage n'est pas pratiqué en courgette mais il est techniquement possible. Les porte-greffes sont les mêmes que pour le melon ou le concombre (TZ148, Azman...). Le greffage permet de protéger partiellement les plants de la fusariose mais induit un retard de croissance qui pénalise la production précoce. Une réflexion économique doit être menée avant d'utiliser cette technique. Sur sols contaminés, d'autres solutions existent pour limiter les dégâts de fusariose comme la solarisation et les rotations culturales.

INFORMATIONS SUPPLEMENTAIRES

Pour toute information supplémentaire sur les variétés, vous pouvez contacter vos conseillers, les sociétés semencières ou consulter les comptes-rendus d'essais du réseau APREL sur internet (www.aprel.fr)

Derniers essais variétaux Courgette réalisés dans le réseau d'expérimentation :

- Courgette sous abri, essai greffage (2016)
- Courgette longue sous abri, plantation fin février (2014, 2018, 2019)
- Courgette longue jaune sous abri (2019)
- Courgette ronde sous abri (2014, 2018)
- Courgette longue plein champ (2014, 2015, 2018, 2019)
- Courgette blanche sous abri et plein champ (2020)

Groupe de travail :

Réseau expérimental variétal Aubergine–Poivron–Courgette-Concombre APREL et partenaires :

L.Camoin (CA13), T.Corneille (CETA de Châteaurenard), A.Coste (CETA de Saint Martin de Crau), S.Dellarosa (CETA de Berre l'étang), F.Delcassou (CETA d'Eyragues), J.L.Delmas (CETA Durance Alpilles), A.Didier-Laurent (CA84), A.Dragon (CETA du Soleil), S.Gasq (CA84), C.Goillon (APREL), C.Lagier (CETA des Serristes 84), C.Mazollier (GRAB/ref bio maraîchage PACA), M.Ristoro (APREL), A.Rousselin (APREL), J.B.Valjan (CA06), F.Veyrier (CETA Aubagne)

Rédaction : Claire GOILLON (APREL)

Rédigé en octobre 2020

Réalisé avec le soutien financier de :



La responsabilité de FranceAgriMer ne saurait être engagée

La responsabilité du Ministère chargé de l'agriculture ne saurait être engagée