

# LISTE DES VARIETES EN AUBERGINES CONVENTIONNEL 2019

Pour l'espèce aubergine, la recherche variétale est peu fournie.

## Aubergine demi longue

✓ *Type fruit noir*

### **Monarca** (Rijk Zwaan)

Variété de référence en conventionnel, précoce et productive. Fruits demi longs et légèrement pointus, présente parfois des problèmes de coloration. Fermeté et conservation correctes. Calice peu épineux restant vert. Plante aérée de vigueur moyenne. Assez bon comportement vis à vis du botrytis. Optimiser l'irrigation sinon risque de manque de coloration. Monarca représente actuellement 80% des emblavements.

### **Black Gem** (Enza zaden)

Variété un peu moins précoce que Monarca. Elle présente un plus au niveau de la qualité visuelle du fruit qui a une belle coloration noire et brillante, mais attention aux risques de fruits «boule» en conditions limitantes de fécondation (climat froid ou trop chaud). Fruit avec un calice assez recouvrant, légèrement plus court et plus rond que la référence, mais de fermeté et de conservation équivalente.

Plante à fort développement végétatif et présentant une certaine rusticité mais un effeuillage régulier est préconisé. Attention au choix du porte-greffe qui ne doit pas accentuer la vigueur. Cette variété présente des besoins en eau et fertilisants soutenu. La retenir dans les abris suffisamment hauts car les plantes sont plus vigoureuses que Black Pearl. (En diminution dans les emblavements).

### **Black Pearl** (Enza zaden)

Fruit dense de bonne qualité noir et ferme de bonne conservation. Plante à entre - nœuds courts, peu aérée surtout en début de culture. Il est conseillé de ne la planter qu'à partir de début Avril pour limiter les problèmes de botrytis. Un effeuillage dès le début de culture, une bonne aération des tunnels sont préconisés. Intérêt dans les abris bas compte tenu de ses entre - nœuds courts mais attention au botrytis. Besoins en eau et en fertilisants moins importants que la variété Black Gem.

✓ *Nouveauté à essayer en petites quantités*

### **E37H01735** (Enza Zaden)

Typologie de plante plus aérée que Black Gem soit une plante plus ouverte et plus courte que Black Gem et Monarca

La plante reste proche de Black Pearl en début saison toutefois sans la sensibilité botrytis  
Fruit de bonne conservation mais peut produire des fruits virgules.

Cette variété est ressortie des essais screening Enza Zaden sur 2016 sur 2 essais dans notre département. A invenio, la variété ressort pour sa qualité de fruit qui est dans la typologie Monarca en plus noire avec un potentiel légèrement inférieur qui sera à revoir.

## Produit de diversification

✓ *Type fruit graffiti*

**Lydia** (Obtention Rijk Zwaan)

Proche d'Angela mais sans épine. En développement pour son intérêt à la récolte par l'absence d'épine. Lydia devient une référence en graffiti. Plante plus aérée qu'Angela.

**Angela** (Obtention Rijk Zwaan)

Plante à entre nœuds longs. Potentiel équivalent aux aubergines classiques.

**Annina** (Enza Zaden)

Variété vigoureuse avec très peu d'épines. A essayer en petites quantités.

### **Point sur le Greffage :**

Actuellement une grande partie des aubergines sont greffées. Malgré cela, des dépérissements sont toujours observés.

Les analyses réalisées ont permis de confirmer sur certaines exploitations la présence de souches de *Verticillium dahliae* ou d'autres types de *verticillium sp* capables de contourner le gène de résistance *Ve* des porte-greffes utilisés actuellement, ce qui explique en partie le dépérissement de plants greffés.

Les porte-greffes ne sont résistants qu'à la race 1 de *Verticillium dahliae* d'après les connaissances actuelles.

Mais aussi d'après les travaux menés par l'INRA et INVENIO, nos cultures présentent fréquemment au niveau des systèmes racinaires des infestations combinées et parfois très sévères de *Colletotrichum coccodes*, de *Rhizoctonia solani*, des champignons "plus secondaires" mais présents dans les sols fatigués. Ce complexe peut venir nécroser les racines et bloquer complètement le fonctionnement des racines.

Dans certaines exploitations, il y a également aussi d'énormes problèmes avec les nématodes de type *Méloïdogynes sp* en particulier qui contournent les résistances et qui, associés aux champignons, contribuent aussi à affaiblir les plantes.

En culture greffée, des pratiques culturales non optimisées au niveau de la fertilisation, de l'irrigation peuvent aussi aggraver la situation, une conduite mal adaptée peut entraîner des excès de vigueur responsables de nécroses de tiges pouvant aller jusqu'au dépérissement de la plante et pouvant induire des plages vitreuses sur feuilles. Il faut éviter les excès nutritifs.

**En conclusion :** Le greffage doit être combiné à d'autres techniques telles que: rotation, solarisation, engrais verts, désinfection, fertilisation organique, réduction de densité, (hors sol),... afin de palier à la fatigue des sols. Attention, en plant greffé, il peut y avoir développement de *Phytophthora parasitica*.

Prévoir un délai commande – livraison pour le plant greffé de 90 jours pour les plantations les plus précoces (plantation de Février par exemple).

## Choix du porte greffe (HR haute résistance, IR résistance intermédiaire)

Tolérances Porte Greffe	ToMV	Va	Vd	Fol 0,1	For	PI	Ma	Mi	Mj	Ff: A-E	TSWV
Maxifort	HR	HR	HR	HR	HR	HR	IR	IR	IR		
Beaufort	HR	HR	HR	HR	HR	HR	IR	IR	IR		
Empéador	HR	HR	HR	HR	HR	HR	IR	IR	IR		
Kaiser	HR	HR	HR	HR	HR	HR	IR	IR	IR		
Fortamino	HR	HR	HR	HR	HR	HR	IR	IR	IR	HR	IR
STT3		HR	HR	HR	HR	HR	HR	HR	HR		

ToMV: Virus de la mosaïque de la tomate

Va: *Verticillium albo atrum* / Vd : *Verticillium dahliae* : Verticilliose, champignon vasculaire.

Fol 0,1: ex F2 *Fusarium oxysporum lycopersici* races 0 et 1/ For: ex Fr *Fusarium oxysporum radidis* = Fusariose, champignon racinaire.

PI: *Pyrenochaeta lycopersici* = Corky roots/ maladie des racines liégeuses, champignon racinaire.

Ma: *Meloïdogyne arenaria* / Mi: *Meloïdogyne incognita* / Mj: *Meloïdogyne japonica* = Nématodes à galles.

Ff : A-E : *Fulvia fulva* (ex *Cladosporium fulvum*)

TSWV : *Tomato spotted wilt virus* transmis par les thrips

### Dans le type KNVF

Du plus vigoureux au moins vigoureux

**Maxifort sélection de Ruiter:** doit être réservé à des sols très fatigués car apporte beaucoup de vigueur avec des risques d'emballement végétatif ou à des cultures hors sol en culture précoce.

**Empéador sélection Rijk Zwaan:** permet de maintenir des équilibres de bras et une qualité de nouaison supérieure comparée aux références habituelles selon la société.

**Kaiser sélection Rijk Zwaan :** maintient la puissance en été en assurant un bon enracinement et une bonne qualité de production. Intérêt pour les récoltes d'été.

**Fortamino sélection Enza:** permet d'obtenir une plante plus puissante que Beaufort avec des entre-nœuds assez courts tout en apportant un équilibre génératif équivalent à Beaufort.

**Beaufort sélection de Ruiter:** reste le témoin actuel en sol conventionnel mais semble sensible à *Phytophthora parasitica* et différents champignons telluriques

### Dans le type Solanum Torvum

**STT3 sélection de Vilmorin** : peut présenter un intérêt pour ses résistances nématodes, rhizoctonia et colletotrichum. Mais dans certaines situations avec des rotations intensives en aubergine, attention à la sensibilité à certaines souches de *verticillium*. Ce porte greffe est exigeant en température et a donc des meilleurs comportements sur des sols bien réchauffés (sol à 14° minimum). Le cycle de production du plant est plus long qu'avec un type KNVF ; il faut donc prévoir 15 de plus.

Il présente l'inconvénient de pouvoir induire sur le plant des repousses épineuses du porte greffe sur le point de greffe et donc nécessite un passage pour sortir ces repousses.

### Où trouver la variété ?

Variété	Obtenteur	Distributeur	Nom agent commercial	N° de téléphone
<b>Monarca Lydia Angela</b>	Rijk Zwaan	Rijk Zwaan	Christophe GUIGNARD	06-84-75-20-98
<b>Black Pearl Black Gem Annina E37H01735</b>	Enza Zaden	Enza Zaden	Céline SABATHIER	06-10-44-02-60

### Où trouver le porte-greffe ?

Variété	Obtenteur	Distributeur	Nom agent commercial	N° de téléphone
<b>Empéador Kaiser</b>	Rijk Zwaan	Rijk Zwaan	Christophe GUIGNARD	06-84-75-20-98
<b>Fortamino</b>	Enza Zaden	Enza Zaden	Céline SABATHIER	06-10-44-02-60
<b>Beaufort Maxifort</b>	De Ruiter	De Ruiter /Monsanto	Lucile FORT Anne Claire HOUDARD	06-43-95-63-52 06-78-66-95-95
<b>STT3</b>	Vilmorin	Vilmorin	Guy Chesnais	06-88-06-45-06