

### ATTENTION !

**Hors dérogation depuis le 01 NOVEMBRE 2015 pour les types d'aubergines noires et violettes uniquement**

**Les types graffiti ne sont donc pas concernés.**

A défaut d'expérimentation AB en station où les rendements et notations de plantes de fruits peuvent être réellement mesurés, ce choix variétal est réalisé à partir des compilations des essais d'autres régions : GRAB, APREL, CIVAM66 et observations tant en AB qu'en cultures conventionnelles sur le terrain.

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

### **Aubergine demi longue :**

Type fruit noir

#### **Black Gem (Enza zaden)**: Semences AB

Variété un peu moins précoce que Monarca et de productivité équivalente. 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 légèrement plus court et plus rond que la référence, mais de fermeté et de conservation équivalente. Calice assez recouvrant.

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 plus soutenus. La difficulté en AB est de pouvoir soutenir la fertilisation que demande cette variété en mi-fin de saison. La retenir dans les abris suffisamment hauts car les plantes sont plus vigoureuses que Black Pearl.

#### **Black Pearl (Enza zaden)**: Semences AB

Variété un peu moins précoce que Monarca. 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 est préconisée. Intérêt dans les abris bas par rapport à ses entre-nœuds courts mais attention au botrytis.

Besoins en eau et en fertilisants moins importants que la variété Black Gem.

**Variété à essayer en petite quantité car pas de recul en AB et sous réserve d'obtention de dérogation**

#### **E37H01735 (Enza Zaden/Vitalis)** : semences non traitées

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

Cette variété est ressortie des essais screening Enza Zaden sur 2016 sur 2 essais dans notre département

#### **Amalia (ex GV 1186) :(Obtention Fito/ Distribution Voltz)** : Semences non traitées

Variété testée en 2015 à INVENIO en culture conventionnelle hors sol à froid et au GRAB en 2017

Calice légèrement épineux en début de culture, joli fruit un peu globuleux et courbe, rond, robe brillante, ferme, un peu de marquage, et un peu courts, quelques griffures sur épiderme.

Correct en conservation, calice légèrement plus desséché que sur une Monarca

Fruit plus court que Monarca amélioration de Cristal avec entre-nœud court et avec un meilleur comportement vis à vis du verticillium

Au GRAB en 2017 elle a exprimé un rendement commercial d'un niveau équivalent aux références Black Pearl et Monarca. Elle a présenté un peu de botrytis donc à essayer avec prudence.

## Produit de diversification

Type fruit graffiti

**Angela (Obtention Rijk Zwaan):** Semences non traitées

Plante à entre nœuds longs, la référence en graffiti

Potentiel équivalent aux aubergines classiques.

Variété à essayer en petite quantité car pas de recul en AB

**Nerea (ex No V1187) (Obtention Fito/Voltz) :** Semences non traitées

Variété testée en 2015 à INVENIO en culture conventionnelle hors sol à froid

Joli fruit brillant, fruit à facettes en début de récolte, légèrement courbe, calice encore épineux, quelques fruits moins striés et d'autres un peu fermes,

Joli lot au 06/07/2015 très ferme, bien en forme et couleur

Mais au 1/09/2015, toujours quelques épines sur calice.

Bien en conservation

### **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* capable 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.

Selon les références INVENIO et INRA, nos cultures présentent fréquemment au niveau des systèmes rainaires des infestations combinées et parfois très sévères de *Colletotrichum coccodes* (*Anthraxnose*), de *Rhizoctonia solani*, des champignons "plus secondaires" mais présents dans les sols fatigués. Ce complexe peut 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)**

	ToMV	Va	Vd	Fol 0,1	For	PI	Ma	Mi	Mj	Ff: A-E	TSWV
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		
<b>Fortamino AB</b>	HR	HR	HR	HR	HR	HR	IR	IR	IR	HR	IR

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 radialis* = 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

Du plus vigoureux au moins vigoureux :

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

**Kaiser sélection Rijk Zwaan :** semences NT 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:** semences AB permet d'obtenir une plante plus puissante que Beaufort avec des entrenœuds assez courts tout en apportant un équilibre génératif équivalent à Beaufort.

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

#### Où trouver la variété ?

Variété	Obtenteur	Distributeur	Nom agent commercial	N° de téléphone
Angela Empéador Kaiser	Rijk Zwaan	Rijk Zwaan	Christophe GUIGNARD	06-84-75-20-98
Black Pearl Black Gem Fortamino E37H01735	Enza Zaden	Enza Zaden/ Vitalis	Céline SABATHIER	06-10-44-02-60
Beaufort	De Ruiter	De Ruiter /Monsanto	Maxime COQUE Anne Claire HOUDARD	06-71-90-76-61 06-78-66-95-95
Nerea Amalia	Fito/Voltz	Voltz	Alicia DUFOUR	06-14-56-83-00

## Références du site semences AB Novembre 2017:

### Aubergines longue-cylindrique

VARIETES	DISTRIBUTEURS
<b>De Barbentane</b>	Agrosemens Ducrettet A Essem'Bio Sarl Graines Voltz Sarl Ferme de Sainte Marthe

### Aubergines demi-longue plein champs

VARIETES	DISTRIBUTEURS
<b>Baluroi</b>	Gautier
<b>Black Beauty</b>	Ducrettet A Essem'bio Sarl Sarl ferme de Sainte Marthe Prosem
<b>Black Pearl</b>	Agrosemens Ducrettet A Enza Zaden France Graines Voltz Prosem Sarl Genetic et distribution

### Aubergines ronde

VARIETES	DISTRIBUTEURS
<b>Black Beauty</b>	Agrosemens Graines Voltz
<b>Blanche Ronde a oeuf</b>	Agrosemens Essem'Bio Sarl Graines Voltz
<b>Carina</b>	Agrosemens
<b>Luiza</b>	Agrosemens
<b>Monstrueuse de New York</b>	Sarl ferme de sainte marthe
<b>Ronde de Valence</b>	Agrosemens Essem'bio Sarl Graines Voltz Sarl ferme de sainte marthe
<b>Rotonda bianca sfumata di rosa</b>	Agrosemens Essem'bio Sarl Graines Voltz Prosem
<b>Violetta di firenze</b>	Ducrettet A Essem'bio Sarl Graines Voltz Sarl Ferme de sainte marthe