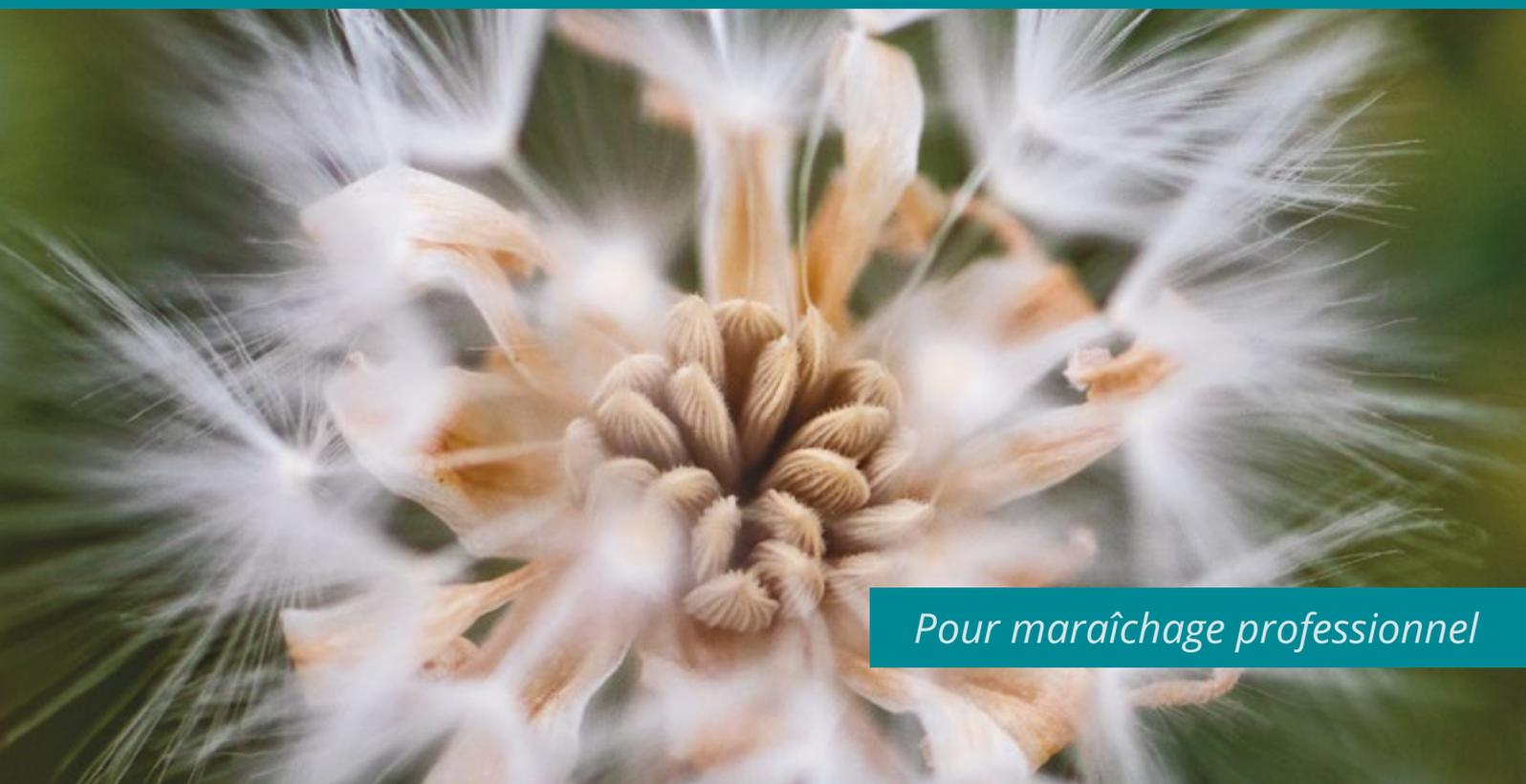




# Catalogue <sup>2021</sup>

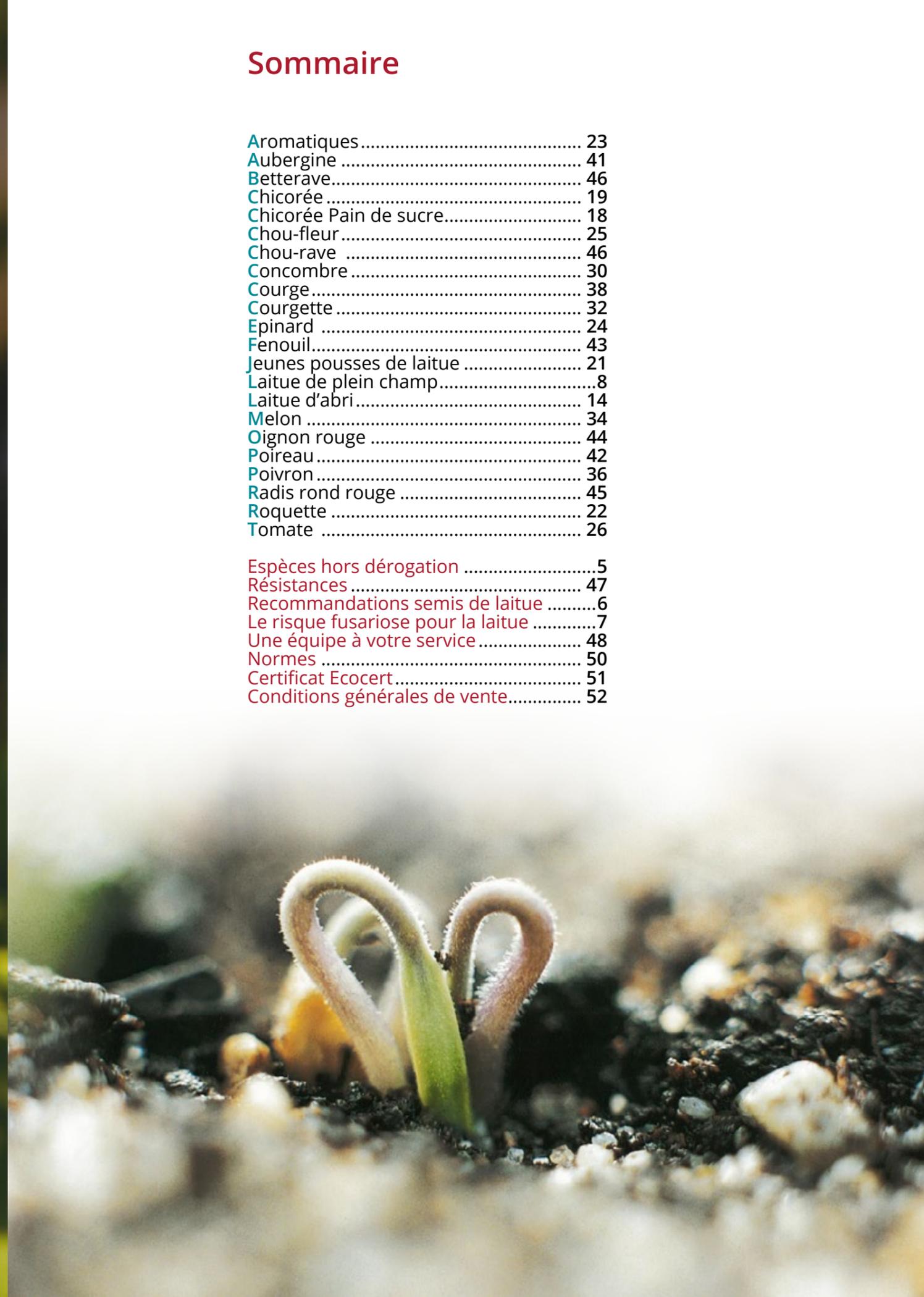


*Pour maraîchage professionnel*



## Sommaire

Aromatiques.....	23
Aubergine .....	41
Betterave.....	46
Chicorée .....	19
Chicorée Pain de sucre.....	18
Chou-fleur .....	25
Chou-rave .....	46
Concombre .....	30
Courge .....	38
Courgette .....	32
Epinard .....	24
Fenouil.....	43
Jeunes pousses de laitue .....	21
Laitue de plein champ.....	8
Laitue d'abri.....	14
Melon .....	34
Oignon rouge .....	44
Poireau .....	42
Poivron .....	36
Radis rond rouge .....	45
Roquette .....	22
Tomate .....	26
Espèces hors dérogation .....	5
Résistances .....	47
Recommandations semis de laitue .....	6
Le risque fusariose pour la laitue .....	7
Une équipe à votre service .....	48
Normes .....	50
Certificat Ecocert.....	51
Conditions générales de vente.....	52



## Espèces hors dérogation

La mention «hors dérogation» figure à la suite du nom des espèces classées **hors dérogation** par le GNIS, rappelant l'obligation d'utiliser des semences bio.

Il existe une gamme importante de variétés et des disponibilités suffisantes certifiées en agriculture biologique.

En conséquence, vous ne pouvez pas demander de dérogation et vous devez impérativement utiliser des semences biologiques, sauf dans les deux cas suivants :

### Essais

Vous voulez procéder à des « essais à petite échelle sur le terrain » ; ces essais sont possibles, en utilisant une quantité de semences limitée ne figurant pas sur la base de données du GNIS.

Utilisez le **formulaire de demande d'essai** disponible sur le site du GNIS:

[www.semences-biologiques.org](http://www.semences-biologiques.org)

### Cas particulier

Vous avez absolument besoin d'utiliser une variété aux caractéristiques particulières dont les semences ne sont pas disponibles en bio. Vous devrez en expliquer très précisément les motifs directement à votre organisme certificateur.

### Espèces de la gamme Vitalis «hors dérogation» au 01-01-2021 :

- Aubergine demi-longue
- Chicorée scarole
- Concombre type hollandais, court lisse et court épineux
- Courge (hors Bleue de Hongrie)
- Courgette verte (de plein champ)
- Fenouil
- Laitue : batavia verte
- Laitue : feuille de chêne verte
- Laitue : feuille de chêne rouge
- Laitue : laitue beurre blonde
- Laitue : romaine
- Persil frisé et commun
- Poireau OP (population)
- Radis rond rouge

## Avertissement

Le vendeur garantit à l'acheteur la fourniture d'une marchandise loyale, saine et marchande, et ce, en l'état de la connaissance technique lors de la période de production. Les résultats obtenus ne dépendent pas uniquement de la variété et de la qualité de la semence, mais aussi des facteurs difficiles ou impossibles à apprécier ou à prévoir et pouvant varier notamment suivant les régions, l'environnement, les conditions agronomiques et atmosphériques, l'évolution des conditions techniques, les techniques et opérations culturales.

Les créneaux, conseils, cycles de végétation ne sont donnés qu'à titre purement indicatif. Ils sont le résultat de nos observations. Ils ne sauraient en aucune façon constituer des engagements contractuels ni comporter une garantie de récolte. Chaque producteur est tenu d'adapter les créneaux conseillés en fonction de ses conditions micro-climatiques, de son outil de travail et de ses pratiques culturales.

## Légende des icônes

Nous utilisons des icônes pour vous permettre de repérer rapidement et facilement les variétés les plus appréciées ou présentant des résistances spécifiques - haute (HR) ou intermédiaire (IR) - le niveau HR ou IR est précisé dans le descriptif de chaque variété. Retrouvez tous les codes des résistances en page 47.



### Le papillon

Il met en évidence les variétés les plus fiables et les plus appréciées par les producteurs bio.



### Fol:1 : laitue

Il indique une résistance au champignon «fusarium oxysporum f. sp. lycopersici». Plus d'information sur la fusariose en page 7.



### TSWV : poivron

Il indique une résistance au virus de la maladie bronzée de la tomate (Tomato Spotted Wilt Virus).



### TSWV : tomate

Il indique une résistance au virus de la maladie bronzée de la tomate (Tomato Spotted Wilt Virus).



### Ff:A-E : tomate

Il indique une résistance aux races de cladosporiose A à E. Récemment, de nouvelles races peuvent avoir été trouvées localement.



### CGMMV : concombre

Il indique une résistance au virus de la marbrure du concombre (Cucumber Green Mottle Mozaic Virus).



### Ag : Melon

Il indique une résistance au puceron Aphis gossypii.



### Fom : 1-2 : Melon

Il indique une résistance à la fusariose du melon (Fusarium oxysporum f.sp.meloni).



### ZYMV : courgette

Il indique une résistance au virus de la mosaïque jaune de la courgette (Zucchini Yellow Mozaic Virus).



### ZYMV : courge

Il indique une résistance au virus de la mosaïque jaune de la courgette (Zucchini Yellow Mozaic Virus).

## Certification biologique

Toutes nos semences sont produites de manière biologique suivant le règlement européen 834/2007. Les graines sont certifiées par SKAL. La distribution est certifiée par Ecocert, code FR-BIO-01.

[Certificat en page 51.](#)

## Nos recommandations pour les semis de laitues bio en périodes chaudes

Recommandations formulées sur la base d'observations réalisées par Klasmann-Deilmann et Enza Zaden.



- Stocker les substrats à l'abri dans un **endroit frais**. Eviter la **surchauffe** des substrats dans les mottes pressées ou sur les plateaux avant de semer. Utiliser de l'eau froide pour rafraîchir un substrat surchauffé.
- Maintenir la température des substrats **en dessous de 20°C pendant les semis**.
- Régler la température de la chambre à **16°C** ou en-dessous.
- Débuter les semis quotidiens par les **variétés sensibles** et les introduire **dès que possible** dans la chambre de germination.
- Eviter d'introduire une grande quantité de plateaux chauds dans la chambre de germination. Les **plateaux chauds** peuvent augmenter la température de la chambre et **retarder** le processus de refroidissement. En fonction du volume et de la quantité des plateaux, cela peut prendre jusqu'à 3 heures pour les refroidir.
- Respecter un **maximum de 4h** entre le **semis** et l'atteinte de la **température optimale**
- Il est recommandé de conserver les plateaux semés en chambre de germination à **16°C** pendant au moins **48 heures**.



## Quelques informations sur la fusariose



Nous avons interrogé Mathieu Pel, phytopathologiste chez Enza Zaden/Vitalis, au sujet de l'avancée de la fusariose.

### Mathieu, pouvez-vous vous présenter ?

Après un doctorat à l'Université de Wageningen, je travaille depuis 10 ans chez Enza Zaden/Vitalis en tant que chercheur en phytopathologie principalement sur les laitues. Je fais donc partie de la quinzaine de français qui sont installés aux Pays Bas et travaillent pour Enza Zaden/Vitalis.

### En quoi consiste votre travail ?

En tant que chercheur en phytopathologie je réalise des diagnostics de maladies à partir des échantillons qui nous sont envoyés. Je développe des protocoles sur tous types de maladies de la laitue et je recherche des résistances, principalement pour le Bremia et la fusariose.

### Qu'en est-il de la fusariose ?

La fusariose est un pathogène vasculaire. Les tissus vasculaires et les racines infectées prennent une couleur rosée.

Chez Enza Zaden/Vitalis, nous sommes très attentifs à l'expansion de cette maladie. Aujourd'hui la race 1 de la fusariose touche principalement le sud de l'Europe (Portugal, Espagne, Italie), mais la fusariose race 4 est présente dans le nord de l'Europe (Benelux et récemment l'Angleterre et l'Irlande en plein champ). Cette race 4 infecte la laitue à température basse (entre 15 et 18°C).

A l'heure actuelle, nous proposons des variétés résistantes à la race 1 trouvée dans le Sud de l'Europe. A noter que les races 2 et 3 sont présentes uniquement en Asie pour le moment.

Nous comptons sur vous pour nous adresser tous les échantillons possibles pour analyse.

### Quelles sont les mesures prophylactiques que vous conseillez ?

Une fois la fusariose installée, il n'y a malheureusement que peu de choses à faire. Au Benelux, de nombreux producteurs ont même dû arrêter de produire de la salade. Curieusement, la France est globalement épargnée mais il faut prendre toutes les mesures préventives pour maintenir cette situation.

Je préconise des rotations fréquentes et une désinfection du matériel de travail (pédiluves pour les tracteurs, les machines et les hommes).

En cas de doute, n'hésitez pas à nous envoyer des plantes entières avec les racines pour analyse. Je m'engage à vous informer des résultats de ces analyses.

Nos variétés de laitues avec une résistance fusariose sont identifiées par l'icône .





Ozeka

## Batavia blonde | hors dérogation

### Ozeka\*

- Plante lourde très bien équilibrée
- Bonne rusticité en conditions difficiles
- Belle couleur assez soutenue, non jaunissante
- Facile à récolter, non cassante

Résistances : HR:Bl:16-36EU/Nr:0 | IR:LMV:1



Orane

### Orane\*

- Variété compacte, très bien équilibrée
- Couleur soutenue non jaunissante
- Plante souple, facile à couper et petite surface de coupe
- Tolérance Fusarium

Résistances HR:Bl:16-36EU/Nr:0 | IR:LMV:1/Fol:1



Olana

### Olana\*

#### Rusticité et large créneau

- Plante remarquable par sa présentation, bien équilibrée
- Couleur assez soutenue et uniforme
- Remplissage précoce mais bonne attente au champ
- Dessous sain

Résistances HR:Bl:16-36EU/Nr:0 | IR:LMV:1



Styria

### Styria

#### Toutes les saveurs et les atouts d'une variété ancienne, croquante et sucrée

- Variété unique et atypique
- Batavia traditionnelle autrichienne, pommée avec un léger liseret anthocyané
- Bonne diversification pour les marchés de détail

Résistances HR:Bl:16-36EU/Nr:0 | IR:LMV:1

## Batavia rouge



Lioba

### Lioba

#### S'adapte à toutes les conditions

- Batavia rouge de type Merveille de Verano
- Simple rouge, présentant un bon volume
- Variété poussante, bonne résistance à la montaison
- Variété rustique
- Bonne qualité gustative

Résistances HR:Bl:16-27,29,32,34,36EU | IR:LMV:1

Ozeka				
Récoltes	Printemps	Eté	Automne	
N				
S				



Orane				
Récoltes	Printemps	Eté	Automne	
N				
S				

Olana				
Récoltes	Printemps	Eté	Automne	
N				
S				

Styria				
Récoltes	Printemps	Eté	Automne	
N				
S				

Lioba				
Récoltes	Printemps	Eté	Automne	
N				
S				



Dicata (E01D.30624)

## Laitue beurre blonde | hors dérogation

### Dicata (E01D.30624) [Quantités limitées]

- Plante compacte, dans le type Analora
- Belle couleur attractive
- Bonne couverture du coeur
- Cycle rapide

Résistances HR:Bl:16-36EU/Nr:0/Pb | IR:LMV:1



Aferdita

### Aferdita Nouveauté

- Variété de bon volume à feuilles épaisses
- Port érigé, bel équilibre de plante
- Bonne attente au champ
- Apprécie les sols lourds
- A montré une bonne rusticité en toutes conditions

Résistances HR:Bl:16-36EU/Nr:0 | IR:LMV:1

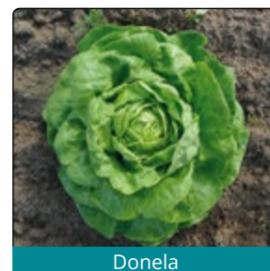


Takoda

### Takoda

- Plante volumineuse
- Variété précoce
- Belle couleur brillante
- Bonne attente au champ

Résistances HR:Bl:16-36EU/Nr:0 | IR:LMV:1



Donela

### Donela

- Variété volumineuse
- Cœur bien coiffé
- Plante équilibrée
- Remplissage progressif de la pomme
- Beau dessous sain et fermé

Résistances HR:Bl:16-36EU/Nr:0



Analotta

### Analotta

#### Très belle présentation

- Très proche d'Analora avec une couleur légèrement plus soutenue
- Plante compacte d'été, au remplissage précoce
- Très beau dessous rond à petite surface de coupe
- Facile à couper

Résistances HR:Bl:16-36EU/Nr:0 | IR:LMV:1



Analora

### Analora

#### Très belle présentation et large créneau

- Variété de laitue beurre compacte et bien équilibrée
- Couleur attractive et très beau dessous rond
- Petites feuilles rondes à coeur
- Bon remplissage de la pomme
- Bonne tolérance à la montaison
- Bonne tolérance aux nécroses internes

Résistances HR:Bl:16-35EU/Nr:0 | IR:LMV:1

Dicata				
Récoltes	Printemps	Eté	Automne	
N				
S				

Aferdita				
Récoltes	Printemps	Eté	Automne	
N				
S				

Takoda				
Récoltes	Printemps	Eté	Automne	
N				
S				

Donela				
Récoltes	Printemps	Eté	Automne	
N				
S				

Analotta				
Récoltes	Printemps	Eté	Automne	
N				
S				

Analora				
Récoltes	Printemps	Eté	Automne	
N				
S				

\* Conseil : Passage en chambre de germination fortement conseillé pour Ozeka, Orane et Olana.



E01D.30649

## Laitue beurre rouge

### E01D.30649 Nouveauté

- Laitue rouge volumineuse
- Cœur bien coiffé, couleur brillante attrayante
- Créneau large
- Bonne tolérance à la montaison
- Bonne attente au champ

Résistances HR:Bl:16-36EU/Nr:0 | IR:LMV:1



Sebastiano

### Sebastiano

#### Merveille des quatre saisons

- Variété d'un beau rouge brillant
- Pomme lentement
- Offre une bonne résistance à la brûlure
- Peut être cultivée toute la saison

Résistances HR:Bl:16-27,29,32,34,36EU

Dernière année

E01D.30649				
Récoltes	Printemps	Eté	Automne	
N				
S				

Sebastiano				
Récoltes	Printemps	Eté	Automne	
N				
S				



Avenir

## Feuille de chêne blonde | hors dérogation

### Avenir 🦋 [Quantités limitées]

- Variété volumineuse
- Plante ronde bien équilibrée
- Cœur bien fourni et dessous fermé
- Jeunes plants non étiolés
- Pour des cultures de printemps et d'automne

Résistances HR:Bl:16-36EU/Nr:0 | IR:LMV:1

Avenir				
Récoltes	Printemps	Eté	Automne	
N				
S				



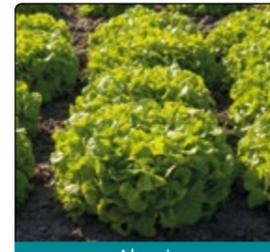
Admir

### Admir

- Variété type Alzevir, plus volumineuse et plus précoce
- Très belle couleur brillante
- Belle plante souple et ronde,
- Cœur non serré
- Facilité de parage

Résistances HR:Bl:16-36EU/Nr:0 | IR:LMV:1

Admir				
Récoltes	Printemps	Eté	Automne	
N				
S				



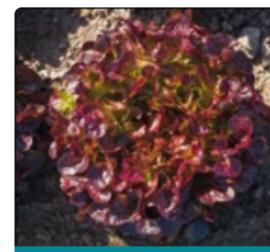
Alzevir

### Alzevir 🦋

- Variété compacte, lourde et de bon volume
- Plante extrêmement souple
- Dessous bien fermé avec une petite surface de coupe
- Bonne attente au champ
- Large créneau d'utilisation
- Très bonne tolérance à la montaison et aux nécroses internes

Résistances HR:Bl:16-36EU/Nr:0 | IR:LMV:1

Alzevir				
Récoltes	Printemps	Eté	Automne	
N				
S				



Animix (E01L.30621)

## Feuille de chêne rouge | hors dérogation

### Animix 🦋 (E01L.30621)

- Variété de bon volume, plante bien équilibrée
- Feuillage peu cloqué
- Cœur coiffé
- Très belle couleur brillante

Résistances HR:Bl:16-36EU/Nr:0 | IR:LMV:1

Animix				
Récoltes	Printemps	Eté	Automne	
N				
S				



Alonix

### Alonix 🦋

- Créneau large
- Variété volumineuse, plante large
- Belle couleur intense
- Fond sain
- Bonne attente au champ

Résistances HR:Bl:16-36EU/Nr:0/Pb

Alonix				
Récoltes	Printemps	Eté	Automne	
N				
S				



Opalix

### Opalix

- Plante volumineuse et lourde à cycle rapide
- Forme bien ronde, sans feuilles drapeaux
- Plante facile à manipuler
- Résultats très fiables
- Eviter les stress hydriques en début de cycle

Résistances HR:Bl:16-34,36EU/Nr:0/Pb | IR:LMV:1

Opalix				
Récoltes	Printemps	Eté	Automne	
N				
S				



Thea

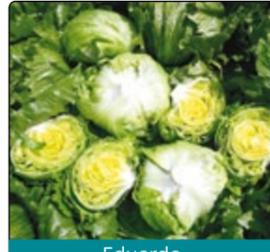
## Lollo rossa

### Thea

- Lollo rossa double rouge
- Variété volumineuse gardant une bonne compacité
- Facile à manipuler
- Belle découpe de feuilles
- Printemps, été et automne

Résistances HR:Bl:16-36EU/Nr:0

Thea				
Récoltes	Printemps	Eté	Automne	
N				
S				



Eduardo

## Iceberg

### Eduardo

#### Fiabilité et présentation

- Variété très homogène pour le marché du frais
- Jolie pomme ronde, très bien équilibrée
- Remplissage précoce
- Bonne tolérance à la nécrose interne et à la montaison

Résistances HR:Bl:16-36EU/Nr:0/Pb

Eduardo				
Récoltes	Printemps	Eté	Automne	
N				
S				



Jeluna

## Romaine | hors dérogation

### Jeluna

#### Large créneau

- Grande romaine verte semi-coiffée
- Très bonne tolérance à la nécrose interne en conditions chaudes
- Dessous rond, précoce à remplir

Résistances HR:Bl:16-32,34,36EU/Nr:0

Jeluna				
Récoltes	Printemps	Eté	Automne	
N				
S				



Jara

### Jara

- Grande romaine poussante
- Joli port
- Bon remplissage
- Plante érigée
- Variété qui convient également sous abri

Résistances HR:Bl:16-36EU/Nr:0/Fol:1

Jara				
Récoltes	Printemps	Eté	Automne	
N				
S				



Xalbadora

## Mini-romaine | hors dérogation

### Xalbadora

- Mini romaine
- Joli coeur jaune, au remplissage précoce
- Bonne tolérance à la nécrose interne

Résistances HR:Bl:16-36EU/Nr:0 | IR:LMV:1

Xalbadora				
Récoltes	Printemps	Eté	Automne	
N				
S				

## Sucrine



Alborada

### Alborada

- Sucrine compacte
- Tête bien coiffée
- Coeur jaune bien plein
- Bonne tenue à la nécrose et à la montaison
- A privilégier pour les récoltes d'été

Résistances HR:Bl:16-36EU/Nr:0/Fol:1

Alborada				
Récoltes	Printemps	Eté	Automne	
N				
S				



Elizium

### Elizium

- Sucrine de couleur soutenue
- Bon comportement à chaud
- Bonne tolérance à la montaison
- Belle qualité de coeur

Résistances HR:Bl:16-36EU/Nr:0/Pb/Fol:1 | IR:LMV:1

Elizium				
Récoltes	Printemps	Eté	Automne	
N				
S				





Zoraga



Ferega

## Batavia blonde | hors dérogation

### Zoraga

#### Fiabilité et souplesse

- Variété compacte et équilibrée, toujours très lourde
- Très belle structure de plante
- Plante souple, dense et facile à manipuler
- Bonne tolérance à la nécrose interne, à la montaison à chaud et au bordage externe
- Peu sensible aux pourritures du collet

Résistances HR:Bl:16-36EU

### Ferega

#### Variété d'hiver

- Variété remarquable par sa couleur (vert franc lumineux)
- Apprécie pour sa souplesse d'utilisation
- Présentation très stable
- Plante équilibrée, non cassante, facile à manipuler
- Dessous fermé et très sain
- Bonne croissance en conditions froides

Résistances HR:Bl:16-36EU

Zoraga			
Récoltes	Automne	Hiver	Printemps
N			
S			

Ferega			
Récoltes	Automne	Hiver	Printemps
N			
S			



Caneira



Marbelo



Fakto

## Laitue beurre blonde | hors dérogation

### Caneira (E01B.30590) Nouveauté

- Laitue d'hiver de couleur intermédiaire
- Très bel équilibre de pomme
- Joli dessous fermé
- Bonne attente au champ

Résistances HR:Bl:16-36EU/Nr:0

### Marbelo

#### Très belle présentation

- Laitue d'automne et printemps
- Très bonne rusticité
- Plante très bien équilibrée
- Très belle qualité de coeur

Résistances HR:Bl:16-36EU/Nr:0

### Fakto

- Laitue double fin, volumineuse et de bonne compacité dès les récoltes de décembre
- Pomme toujours facile à déliter même à sur-maturité
- Beau dessous fermé
- Bon comportement face au Rhizoctonia et aux pourritures basales
- Cycle rapide
- Créneaux de récoltes très larges

Résistances HR:Bl:16-36EU

Caneira			
Récoltes	Automne	Hiver	Printemps
N			
S			

Marbelo			
Récoltes	Automne	Hiver	Printemps
N			
S			

Fakto			
Récoltes	Automne	Hiver	Printemps
N			
S			



Figaro

## Feuille de chêne blonde | hors dérogation

### Figaro 🦋

- Très belle variété ronde et équilibrée
- Très bon comportement en conditions chaudes
- Bonne tenue aux nécroses internes, externes et à la montaison
- Créneau large

Résistances HR:Bl:16-36EU/Nr:0

Figaro			
Récoltes	Automne	Hiver	Printemps
N			
S			



Gepeto

### Gepeto

- Plante poussante
- Variété volumineuse
- Remplissage précoce
- Très bonne rusticité en conditions difficiles
- Créneau complémentaire de Figaro

Résistances HR:Bl:16-36EU/Nr:0

Gepeto			
Récoltes	Automne	Hiver	Printemps
N			
S			



Lakan

## Feuille de chêne rouge | hors dérogation

### Lakan 🦋

- Plante très équilibrée
- Remplissage précoce
- Couleur attractive
- Dessous sain

Résistances HR:Bl:16-36EU/Nr:0

Lakan			
Récoltes	Automne	Hiver	Printemps
N			
S			



Alezan

### Alezan

#### Créneau très large

- Variété volumineuse, précoce et lourde
- Joli fond fermé
- Bonne fiabilité dès les récoltes de mi-décembre
- Belle couleur cerise en conditions froides

Résistances HR:Bl:16-36EU/Nr:0

Alezan			
Récoltes	Automne	Hiver	Printemps
N			
S			



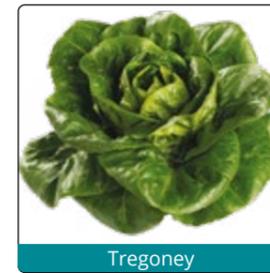
E01C.30772

### E01C.30772 🦋 Nouveauté

- Variété remarquable par son comportement face au big Vein et à la tâche orangée
- Variété volumineuse, précoce et lourde
- Plante facile à manipuler
- Fond sain

Résistances HR:Bl:16-36EU/Nr:0

E01C.30772			
Récoltes	Automne	Hiver	Printemps
N			
S			



Tregoney

## Sucrine

### Tregoney 🦋

- Très belle sucrine d'hiver
- Bon remplissage du coeur en conditions froides
- Excellente tenue à la nécrose sèche

Résistances HR:Bl:16-36EU/Nr:0

Tregoney			
Récoltes	Automne	Hiver	Printemps
N			
S			





Sumero

## Pain de sucre

### Sumero F1

- Variété très uniforme avec un poids moyen d'un kilogramme
- Très bonne tolérance à la montaison en conditions chaudes
- Remplissage précoce
- Cycle de 55-65 jours

Bonne qualité de plants



Vespero

### Vespero F1

- Remarquable par sa tolérance à l'éclatement des côtes à l'automne
- Variété très homogène
- Cycle de 65-75 jours
- Stockage possible jusqu'à fin janvier

Bonne qualité de plants

Sumero				
Récoltes	Printemps	Eté	Automne	Hiver
N				
S				

Vespero				
Récoltes	Printemps	Eté	Automne	Hiver
N				
S				



Cuartana

## Scarole | hors dérogation

### Cuartana

Lente à monter en sortie d'hiver

- Variété vert soutenu à cœur très jaune
- Plante vigoureuse, rustique et très saine
- Volumineuse en conditions froides
- Port érigé

Sous-abri pour le Nord

### Eliance

Poids et précocité pour le printemps

- Variété compacte
- Remarquable par sa précocité
- Feuilles très nombreuses à cœur et souples
- Utilisable sous abri au printemps

### Nuance

Grosse bouclée d'automne

- Remarquable présentation
- Cœur plein, dense et très bien fourni
- Blanchiment facile
- Coupe aisée
- Rendement très élevé en poids et qualité
- Utilisable sous abri à l'automne

### Performance

Adaptée au plein hiver

- Variété très vigoureuse
- Pour la fin d'automne et l'hiver
- Plante compacte et lourde
- Bonne précocité
- Cœur très plein
- Très bon taux de blanc

### Seance

Récoltes de juin à septembre

- Volumineuse, à côtes fines
- Montaison lente en conditions chaudes
- Port érigé
- Très belle structure de feuille
- Fort taux de blanc

Cuartana					
Récoltes	Printemps	Eté	Automne	Hiver	
N					
S					

Eliance					
Récoltes	Printemps	Eté	Automne	Hiver	
N					
S					

Nuance					
Récoltes	Printemps	Eté	Automne	Hiver	
N					
S					

Performance					
Récoltes	Printemps	Eté	Automne	Hiver	
N					
S					

Seance					
Récoltes	Printemps	Eté	Automne	Hiver	
N					
S					



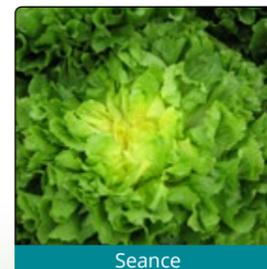
Eliance



Nuance



Performance



Seance



Myrna

## Frisée

### Myrna

#### Volume et rusticité

- Frisée de type intermédiaire
- Plante volumineuse et rustique
- Structure fine à cœur
- Très résistante à la nécrose et à la chaleur
- Poussante en conditions difficiles

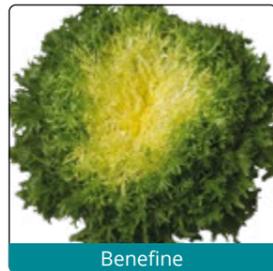


Recoleta

### Recoleta

#### Grosse bouclée d'automne

- Wallonne précoce pour l'hiver
- Bonne capacité de croissance en conditions difficiles
- Très bon potentiel de poids
- Particulièrement peu sensible aux brûlures causées par le vent et le froid



Benefine

## Très fine maraîchère

### Benefine

#### Large créneau d'utilisation

- Très Fine Maraîchère de nouvelle génération
- Plante ronde, très précoce, excellent potentiel de rendement
- Tolérance à la montaison à chaud et à froid
- Très belle découpe de feuille
- Bon comportement face aux nécroses internes et pourritures basales

Myrna					
Récoltes	Printemps	Eté	Automne	Hiver	
N					
S					

Recoleta					
Récoltes	Printemps	Eté	Automne	Hiver	
N					
S					

Benefine					
Récoltes	Printemps	Eté	Automne	Hiver	
N					
S					

## Batavia



### Kiret

- Batavia verte légèrement incisée
- Pour le plein champ et l'abri

Résistances HR: Bl:16-36EU/Nr:0



### Gazet

- Batavia verte compacte, trapue à feuille épaisse, n'élargit pas
- Pour le plein champ et l'abri

Résistances HR: Bl:16-36EU/Nr:0  
Résistances IR: LMV:1/Fol:1



### Diablotin

- Batavia rouge vif
- Pour le plein champ (printemps, été, automne)

Résistances HR: Bl:16-36EU

## Feuille de chêne



### Oaking

- Feuille de chêne verte, courte, érigée et épaisse
- Pour le plein champ et l'abri

Résistances HR:Bl:16-36EU/Nr:0  
Résistances IR: LMV:1



### Sadawi

- Triple rouge, couleur foncée, feuille épaisse et bien découpée
- Pour le plein champ et l'abri

Résistances HR: Bl:16-36EU/Nr:0



### Moya

- Remarquable par sa couleur d'un rouge soutenu en plein champ comme sous abri
- Feuille épaisse, bien découpée

Résistances HR: Bl:16-36EU/Nr:0  
Résistances IR: LMV:1

## Romaine



### Friel

- Romaine verte courte, adaptée aux mélanges
- Pour le plein champ et l'abri

Résistances HR: Bl:16-36EU/Nr:0  
Résistances IR: LMV:1/Ss



### Vida

- Véritable romaine rouge, à feuille épaisse et bord lisse. Belle couleur.
- Pour le plein champ et l'abri

Résistances HR:Bl:16-36EU/Nr:0

## Lollo rossa



### Alecto

- Lollo rouge de couleur foncée
- Pour le plein champ et l'abri

Résistances HR: Bl:16-36EU  
Résistances IR: LMV:1



## Sauvage



Jolizia

**Jolizia**

- Pour les productions de fin de printemps/été/début d'automne
- Plante compacte, à feuille épaisse, très découpée (dès la 1ère feuille) de couleur foncée
- Résistance intermédiaire au mildiou

[Sur commande ferme](#)



Letizia

**Letizia**

- Couleur foncée
- Excellente conservation
- Résistance intermédiaire au mildiou

[Sur commande ferme](#)

**Tricia** [Indisponible en 2021]

- Variété rapide, convient bien aux premiers semis
- Très bonne capacité de repousse en cultures sous abris

[Sur commande ferme](#)



Tricia



## Aneth



Ella

**Ella**

- Variété vert foncé, compacte
- Utilisation en pot
- Bottelage manuel



Marian

## Basilic type Genovese

**Marian**

- Variété à feuilles lisses
- Feuilles de taille intermédiaire
- Bon comportement face à la fusariose et au Botrytis
- Variété adaptée pour une utilisation en pot



Eleonora

**Eleonora**

- Sélection innovante de basilic
- Variété avec une résistance intermédiaire au mildiou
- Port érigé
- Grandes feuilles vert soutenu, légèrement cloquées
- Adaptée aux productions en plein champ

## Ciboulette



Staro

**Staro**

- Variété très épaisse et robuste
- Peu sensible au dessèchement apical



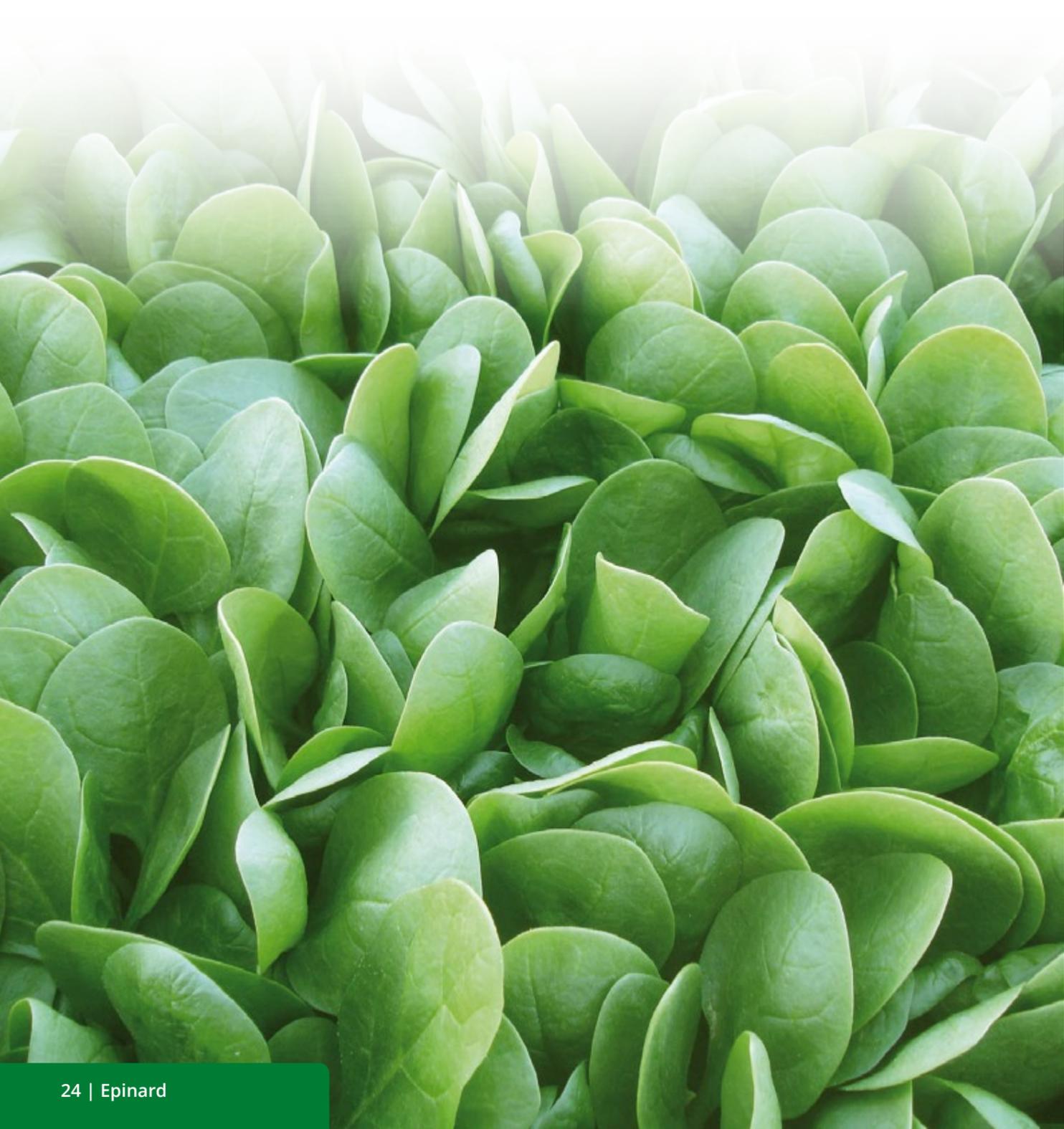


Corvair

**Corvair F1**

- Vitesse de pousse moyenne
- Port érigé
- Régularité des feuilles : récolte facile
- Créneaux de printemps et automne
- Créneaux d'hiver sous abri, selon les secteurs

Résistances HR:Pfs:1-11,13,15,16



Janvel

**Janvel F1** [Indisponible en 2021]

- Cycle de 85-95 jours
- Plante érigée et vigoureuse
- Feuilles engainantes, grain moyen fin
- Pomme d'excellente qualité et facile à conditionner
- La longueur des feuilles de cette plante vigoureuse assure une excellente couverture aux coups de soleil
- Pour des plantations de juillet et des récoltes d'octobre-novembre
- Sélectionné spécifiquement pour le marché bio
- Variété non CMS



Mardi

**Mardi F1** [Indisponible en 2021]

- Créneau été cycle 70-80 jours
- Couverture de pomme moyenne à bonne
- Plantes uniformes
- Pourcentage élevé de plantes récoltables
- Sélectionné spécifiquement pour le marché bio
- Variété non CMS



### GSPP (Good Seed and Plant Practices)

Toutes nos semences de tomate VITALIS sont GSPP. GSPP est un système international de prévention contre les pathogènes mis en place par les professionnels de la production de semences et plants de tomate et de porte greffe. Toutes les semences de tomate VITALIS sont ainsi produites

suivant les protocoles d'hygiène les plus stricts. Nos sites de production sont inspectés régulièrement par du personnel hautement qualifié. Nos lots de semences de tomate sont testés pour la présence de Clavibacter et du nouveau tobamovirus ToBRFV (Tomato Brown Rugose Fruit Virus). En appliquant ces mesures VITALIS met tout en œuvre pour réduire le risque de transmission par la semence de toute maladie. Nos conditions générales de ventes continuent de s'appliquer.



Arbason

## Ronde

### Arbason F1

#### Le goût et le calibre

- Variété vigoureuse, bonne nouaison à chaud
- Gros fruit rond
- Excellente qualité gustative, douce, charnue et aromatique
- Poids moyen : 170-200 grammes
- Maturité précoce
- Peut aussi être utilisée pour les cultures de plein champ

Résistances HR : ToMV:0-2/Va:0/Vd:0/Fol:0,1



Cindel

### Cindel F1

#### La référence vrac gustative

- Variété très précoce pour tous types de cultures
- Bonne nouaison même en conditions difficiles
- Fruit de couleur homogène, de calibre 57-67 majoritaire
- Très belle couleur à maturité et très bonne tenue du fruit en été
- Remarquable par sa jutosité et son goût légèrement acidulé
- Peu sensible au Blotchy
- Poids moyen : 130 grammes

Résistances HR : ToMV:0-2/Va:0/Vd:0/Fol:0,1



Fiorentino

### Fiorentino F1 (dernière année)

#### Goût et présentation

- Plante vigoureuse et endurente
- Calibre homogène de 160-170 g
- Fruits réguliers, rouge vif
- Bonne fermeté et niveau de conservation après récolte
- Tomate douce et charnue, de très bonne qualité gustative
- Variété à greffer

Résistances HR : ToMV:0-2/Va:0/Vd:0/Fol:0-2 | IR : TYLCV/Ma/Mi/Mj



Codino

## Grappe

### Codino F1

- Tomate grappe de calibre intermédiaire de 115-125 g
- Taille à 6 fruits conseillée
- Belle homogénéité de grappe et de couleur
- Bon potentiel de rendement
- Haute résistance à la Cladosporiose et à l'oïdium (IR: On)

Résistances HR : ToMV:0-2/Ff:A-E/Va:0/Vd:0/Fol:0,1/For | IR : On/TSWV | TR:Si



### Essais :

De nouvelles variétés de grappes seront à l'essai en 2021, des échantillons seront disponibles sur demande.

## Ronde de couleur



Dimerosa

### Dimerosa F1 (dernière année)

#### Tomate rose pour la diversification

- Adaptée aux circuits courts
- Tolérances agronomiques intéressantes (cladosporiose, virus)
- Calibre 57-67, poids moyen : 130-160 grammes
- Chair fondante très douce

Résistances HR : ToMV:0-2/ToANV/Ff:A-E/Aal/Va:0/Vd:0/Fol:0,1 | IR : TSWV/TYLCV/Ss



Enroza

### Enroza F1

#### La rose puissante et gustative

- Excellent équilibre sucre/acide dès le démarrage
- Plante très vigoureuse, nouaison régulière
- Bon comportement au blossom end rot
- Bon niveau de conservation
- Poids moyen : 140-200 grammes

Résistances HR : ToMV:0-2/ToANV/Ff:A-E/Va:0/Vd:0/Fol:0,1/For



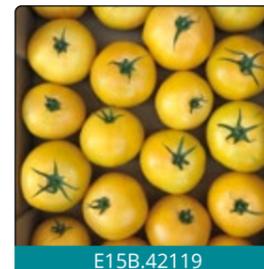
E15B.42108

### E15B.42108 F1

#### Ronde noire

- Plante vigoureuse et robuste
- Accroche très régulière
- Arômes fumés

Résistances HR : ToMV:0-2/ToANV/Ff:A-E/Fol:0,1 | IR : On



E15B.42119

### E15B.42119 F1

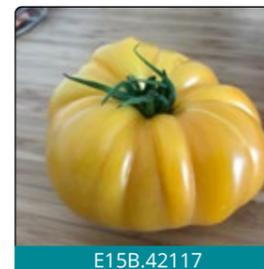
#### Ronde jaune flammée

- Très bon niveau gustatif
- Fruits ronds à côtelés flammés par période
- Bonne nouaison

Résistances HR : ToMV:0-2/ToANV/Ff:A-E/Va:0/Vd:0/Fol:0,1/For



## Côtelée type ananas



E15B.42117

### E15B.42117 F1

#### Ananas

- Plante qui accroche très bien au démarrage, de vigueur moyenne
- Fruit de calibre homogène et maîtrisé (250-330g)
- Très bon niveau gustatif sur l'été : texture fondante, équilibre sucre/acide
- Niveau de conservation supérieur aux variétés actuelles
- Pas de sensibilité aux fentes

Résistances HR : ToMV:0-2/ToANV/Ff:A-E/Va:0/Vd:0/For



## Côtelée type aumonière



Grifone

### Grifone F1

- Variété à chair fondante et non farineuse
- Fort rendement en fruits réguliers de gros calibre
- Poids moyen : 220-250 grammes
- Attache pistillaire fine
- Plante vigoureuse, facile à conduire
- Variété sans gel, idéale pour certaines préparations culinaires : sauce vierge, gaspacho,...

Résistances HR : ToMV:0-2/ToANV/Va:0/Vd:0/Fol:0 | IR:TSWV





Perlati

## Cerise ronde

### Perlati F1

- Variété générative et productive, plante à greffer
- Très gustative y compris en début de saison : sucrée, acidulée et aromatique
- Poids moyen : 13-15 grammes
- Très bon comportement oïdium et cladosporiose

Résistances HR: ToMV:0-2/Ff:A-E/Va:0/Vd:0/Fol:0,1 | IR:On/Ma/Mi/Mj | TR:Si



Sakura

### Sakura F1

- Plante ouverte et vigoureuse
- Grappe de plus de 20 fruits, fruits fermes et remarquables par leur saveur
- Gros rendement possible, récolte possible en grappe
- Variété tolérante à l'éclatement et à la cladosporiose
- Poids moyen : 20-25 grammes
- Adaptée pour les cultures sous serre, peut aussi être utilisée en plein champ

Résistances HR: ToMV:0-2/Ff:A-E/Fol:0,1 | IR:Ma/Mi/Mj | TR:Si



Santasty

### Santasty F1

- Plante compacte et endurente
- Cerise allongée goûteuse
- Taux de brix élevé
- Bon potentiel de rendement
- Poids moyen : 10-14 grammes

Résistances HR: ToMV:0-2/ToANV/Fol:0 | IR: TSWV/TYLCV/Ma/Mi/Mj



Toronjina

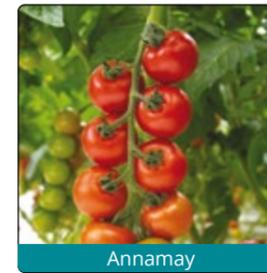
### Toronjina F1

#### Une orange gustative

- Cerise de taille moyenne d'un bel orange lumineux
- Très appréciée pour ses arômes, sa douceur et sa saveur originale
- Bon rendement
- Variété particulièrement bien adaptée aux circuits courts
- Poids moyen : 16-20 grammes

Résistances HR: ToMV:0-2/Ff:A-E/Fol:0,1

## Cocktail en grappe



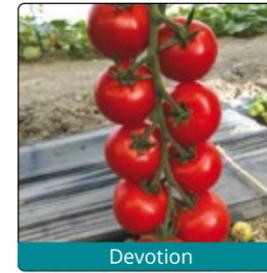
Annamay

### Annamay F1

#### La plus savoureuse

- Grappe compacte, variété appréciée pour sa brillance et son goût excellent
- Plante vigoureuse et très productive
- Résistance intermédiaire au mildiou
- Haute résistance à la cladosporium et à l'Oïdium
- Poids moyen : 35-40 grammes

Résistances HR: ToMV:0-2/Ff:A-E/Va:0/Vd:0/Fol:0,1 | IR:On | TR:Si



Devotion

### Devotion F1

#### Une référence en bio

- Plante aérée, vigoureuse, de nouaison facile
- Fruits homogènes d'un beau rouge brillant
- Fruits disposés en arête de poisson, très gouteux
- Bonne tolérance à la micro-fissure et aux points dorés
- Poids moyen : 55 grammes

Résistances HR: ToMV:0-2/Va:0/Vd:0/Fol:0,1/For | IR:Ma/Mi/Mj | TR:Si



Campari

### Campari F1

#### La plus goûteuse

- Plante générative, variété à greffer sur un porte-greffe puissant
- 8 à 10 fruits par grappe
- Taux de brix - 6-6,5
- Poids moyen : 50 grammes
- Récolte en vrac ou en grappe

Résistances HR: ToMV:0-2/Va:0/Vd:0/Fol:0,1/For | IR:Ma/Mi/Mj | TR:Si



Fortamino

## Porte-greffe tomate et aubergine

### Fortamino F1 [Indisponible en 2021]

- Meilleur équilibre végétatif-génératif
- Plus de rendement
- Qualité de fruit plus constante
- Moins de travail sur plante
- Très bon comportement sous tomate et sous aubergine

Résistances HR: ToMV:0-2/Ff:A-E/PI/Va:0/Vd:0/Fol:0-2/For | IR: TSWV/Ma/Mi/Mj





Flexifort

## Porte-greffe concombre et melon

### Flexifort F1

- Porte-greffe courge naturellement non sensible aux maladies du sol du melon, du concombre et des pastèques
- Destiné au greffage concombre et melon
- Permet d'améliorer la qualité de fruit jusqu'en fin de culture avec un meilleur remplissage
- Sous melon, Flexifort accroît la vigueur de plante, notamment en conditions froides
- Porte-greffe interspécifique : Cucurbita Maxima X Cucurbita Moschata qui permet un bon comportement face aux stress abiotiques tels que la sécheresse, les températures extrêmes et une haute salinité

Résistances HR: Fom:0-2,1.2/Fon:0,1/Foc | IR: Forc



Tirano

## Concombre court épineux | hors dérogation (01-01-2021)

### Tirano F1

- Plante vigoureuse et endurente même en conditions chaudes
- Bonne tenue oïdium
- Nouaison régulière et rendement très élevé
- Fruits de qualité et homogènes en calibre (20 cm)
- Belle couleur vert foncé (pas d'étoilement pistillaire)
- Bonne tenue post-récolte

Résistances HR: Ccu | IR: Px/CMV/CVYV

Tirano	
Longueur	20 cm
Plantation	
mars	avril
mai	juin
juillet	



Akito

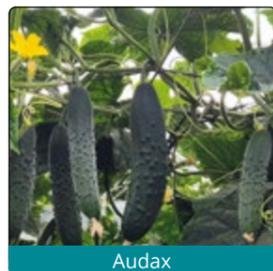
### Akito F1

L'épineux précoce et productif

- Fruits de 20-22 cm de long
- Belle couleur vert foncé
- Facilité de nouaison : rendements très élevés

Résistances HR: Ccu | IR: Px/CMV

Akito	
Longueur	18-22 cm
Plantation	
mars	avril
mai	juin
juillet	



Audax

### Audax F1

Le plus épineux du marché bio

- Fruit très épineux et vert foncé, remarqué pour son goût
- Plante foncée, multifruits, peu de coulure
- S'adapte à tous les bassins, très bons rendements

Résistances HR: Ccu | IR: Px/CMV/CVYV/CYSDV/WMV

Audax	
Longueur	20-22 cm
Plantation	
mars	avril
mai	juin
juillet	



Katrina

### Katrina F1

- Mini concombre court lisse, brillant et uniforme
- Pour des cultures de printemps et d'été
- Variété multi-fruits, très productive
- Plante ouverte

Résistances HR: Ccu | IR: Px/CMV/CVYV

Katrina	
Longueur	14-16 cm
Plantation	
mars	avril
mai	juin
juillet	



Passandra

### Passandra F1

Le lisse adapté à tous les bassins

- Fruits de 15-17 cm de couleur très verte
- Plante aérée et vigoureuse, gain en précocité

Résistances HR: Ccu | IR: Px/CMV

Passandra	
Longueur	16 cm
Plantation	
mars	avril
mai	juin
juillet	

## Concombre long | hors dérogation



Oktan

### Oktan F1

Bonne rusticité

- Monofruit (peu ou pas de double fruit)
- Fruit de belle qualité droit et foncé tout au long de la culture
- Plante poussante, vigoureuse et bon potentiel de rendement
- Bon comportement face aux aléas météorologiques et aux à-coups de fertilisation

Résistances HR: Cca/Ccu | IR: CGMMV/CMV/CYSDV/CVYV/Px



Oktan	
Longueur	30-34 cm
Plantation	
mars	avril
mai	juin
juillet	



Defense

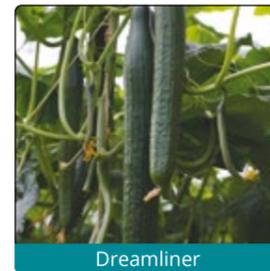
### Defense F1

- Plante très vigoureuse
- Enracinement très fort
- Pour des récoltes d'été à début d'automne
- Fruit de couleur vert foncé, sans col, très dense

Résistances HR: Cca/Ccu | IR: Px/CMV/CVYV



Defense	
Longueur	30-34 cm
Plantation	
mars	avril
mai	juin
juillet	



Dreamliner

### Dee Rect F1

- Plante bien équilibrée, de vigueur moyenne
- Bonne tolérance oïdium
- Entrenoeuds un peu longs
- Bon potentiel agronomique
- Fruit de belle qualité droit et foncé

Résistances HR: Cca/Ccu | IR: CGMMV/CMV/CVYV/Px



Dee Rect	
Longueur	30-34 cm
Plantation	
mars	avril
mai	juin
juillet	



Komet

### Dreamliner F1

- Plante productive, souple d'utilisation, endurente et très équilibrée
- Entrenoeuds courts, intérêt pour les serres basses
- Plantation de mars à août
- Très peu de travail de taille

Résistances HR: Cca/Ccu | IR: Px/CMV/CVYV

Dreamliner	
Longueur	30-34 cm
Plantation	
mars	avril
mai	juin
juillet	

### Komet F1

La variété flexible reconnue en bio sur tous les bassins

- Fruit vert foncé très droit et bien bouté, calibre de 28-32 cm
- Variété endurente, très productive et nécessitant peu de travail
- Bon comportement en conditions de faible luminosité
- Facilité de sortie des axillaires

Résistances HR: Cca/Ccu | IR: Px/CMV/CVYV

Komet	
Longueur	28-32 cm
Plantation	
mars	avril
mai	juin
juillet	



Lockheed

### Lockheed F1

La référence dans l'Ouest : rusticité, vigueur et productivité

- Belle couleur de fruit et longueur homogène : 30-34 cm
- Plante vigoureuse et endurente avec un bon système racinaire
- Bonne tenue aux brûlures de tête

Résistances HR: Ccu | IR: Px/CMV/CVYV

Lockheed	
Longueur	30-34 cm
Plantation	
mars	avril
mai	juin
juillet	



Bowling

### Bowling F1

Pour les plantations précoces

- Plante vigoureuse sur toute la longueur de culture
- Bon comportement au froid
- Production régulière
- Fruit moyen à long de bonne qualité
- Pour les plantations précoces dans le sud de la France (mars et avril)

Résistances HR: Ccu | IR: Px/CVYV

Bowling	
Longueur	30-34 cm
Plantation	
mars	avril
mai	juin
juillet	



Keesha

## Courgette verte de plein champ | hors dérogation

### Keesha F1

#### Large créneau d'utilisation

- Plante générative, rendements élevés
- Port de plante érigé qui facilite la récolte, plante peu épineuse
- Très bonne tenue au vent
- Très belle qualité de fruit et bon niveau de conservation
- Tenue oïdium remarquable ainsi qu'aux virus
- Récolte : été et début d'automne

Résistances IR: Px/CMV/ZYMV/WMV/PRSV



Canella

### Canella F1

- Bonne capacité de nouaison à froid
- Variété de printemps à positionner sur les plantations précoces
- Bonne tenue à l'oïdium et aux virus qui permet de continuer la récolte sur le début d'été
- Se démarque par la qualité de ses fruits bien foncés et droits
- Récolte : seconde moitié de printemps et première moitié d'été

Résistances IR: Px/ZYMV/WMV/PRSV



Zelia

### Zelia F1

#### La variété trivirus pour les cultures longues d'été

- Plante productive, vigoureuse et endurente
- Bon comportement face aux changements de température
- Fruits cylindriques, de belle présentation, foncés, brillants, ponctuation fine et uniforme
- Récolte : seconde moitié de printemps, été et première moitié d'automne

Résistances IR: Px/CMV/ZYMV/WMV/PRSV



Dunja

### Dunja F1

#### Pour l'automne

- Plante courte, forte production
- Fruits vert foncé à ponctuation fine, brillants et droits
- Forte résistance intermédiaire aux virus ZYMV, et WMV ainsi qu'à l'Oïdium
- Adaptée aux productions de circuits courts
- Récolte : été et automne

Résistances IR: Px/ZYMV/WMV/PRSV



Kopana

## Courgette verte pour l'abri

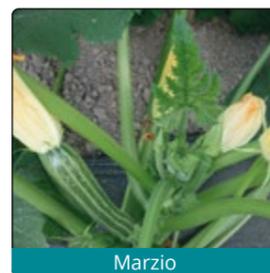
### Kopana F1

- Jolis fruits vert foncé, brillants, à ponctuations fines
- Variété endurente, plante aérée, érigée, vigoureuse et peu épineuse
- Bon rendement en qualité extra, très bonne conservation du fruit après récolte
- Très bonne résistance intermédiaire à l'Oïdium
- Variété présentant un nombre intéressant de fleurs mâles
- Récolte : printemps

Résistances IR: Px/ZYMV/WMV/PRSV



## Courgette diversification



Marzio

### Marzio F1

#### L'amélioration de Cassia

- Type Romanesco
- Idéale pour la récolte en fleurs
- Forte attache de la fleur
- Plante ouverte et vigoureuse
- Fruit côtelé strié
- Facile à récolter
- Qualité gustative

Résistances IR: ZYMV/WMV/PRSV



Yellowfin

### Yellowfin F1

- Plante vigoureuse et équilibrée pour le plein été
- Fruit d'un jaune éclatant, droit et homogène, pédoncule vert
- En conditions froides, feuilles et pédoncules peuvent jaunir sans altérer la qualité du fruit
- Bonne conservation des fruits et rendement
- Récolte : seconde moitié de printemps, été et première moitié d'automne

Résistances IR: Px/CMV

	Résistances IR	Récoltes de printemps		Récoltes d'été		Récoltes d'automne	
		Abri	Plein champ	Plein champ	Plein champ		
Keesha F1	Px / CMV / ZYMV / WMV / PRSV						
Canella F1	Px / ZYMV / WMV / PRSV						
Zelia F1	Px / CMV / ZYMV / WMV / PRSV						
Dunja F1	Px / ZYMV / WMV / PRSV						
Kopana F1	Px / ZYMV / WMV / PRSV						
Marzio F1	ZYMV / WMV / PRSV						
Yellowfin F1	Px / CMV						



Makeba

## Charentais

### Makeba F1

Productivité et qualité optimisées au champ

- Variété à production très homogène, peu de déchets
- Fruit bien tranché, robe crème évoluant lentement sur plante
- Taux de sucre élevé, chair dense
- Bonne conservation

Résistances HR : Fom:0,1,2 | IR : Px:1,2,5/Ag



Artémis

### Artémis F1

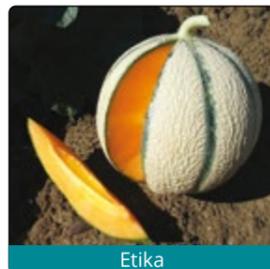
Forte résistance intermédiaire au Puceron

- Plante vigoureuse et endurente durant tout le cycle, bon niveau d'accroche
- Qualité optimale jusqu'en fin de récolte et bonne tenue post-récolte
- Fruit de couleur très attractive, calibre régulier (1 kg)
- Bouquet d'arômes agréables, taux de sucre régulier
- Très bonne tenue à l'oïdium

• Forte résistance intermédiaire au puceron Aphis gossypi

Résistances HR: Fom:0,1,2 | IR: Px:1,2,5/Ag

Adapté aux productions de circuits courts. Variété qui donne de très bons résultats en Bretagne.



Etika

### Etika F1

Le melon de saison qui convient à tous les bassins

- Fruit rond, bien tranché, robe claire
- Calibre très homogène centré en 12
- Excellentes qualités gustatives, taux de sucre élevé et fiable
- Bonne capacité de nouaison et rendements élevés
- Bonne tenue post-récolte
- Plante plutôt générative : favoriser une bonne installation de la plante

Résistances HR: Fom:0,1,2 | IR: Fom:1.2/Px:1,2,5/Ag



Kenavo

### Kenavo F1

- Plante ouverte et générative facilitant la récolte
- Bonne tenue cladosporiose et tolérance pucerons
- Fruits de très belle présentation, très ronds et uniformes, écriture fine, sillons bien marqués
- Fort potentiel de rendement et faible taux de déchets
- Cycle rapide et récolte assez groupée

HR : Fom:0,1,2 | IR : PX:1,2,5/Ag



**Note**  
Pour répondre au mieux aux exigences des parcelles en culture bio, Vitalis a choisi de sélectionner des variétés de melon avec un niveau élevé de résistance (IR) au puceron Aphis gossypii (Ag).

## Synthèse

### Légende

Le cycle : 🌸 variété à cycle long - 🌸🌸🌸 : variété très précoce

Le goût : 😊😊 : bon niveau gustatif 😊😊😊😊 : niveau gustatif premium

La conservation : ⌚⌚ : conservation de melon traditionnel ⌚⌚⌚⌚ : excellent niveau de conservation

	Résistances		Critère de récolte	Groupage de récolte	Cycle	Période de récolte				Capacité de conservation	Goût
	HR	IR				Printemps		Été	Automne		
						Grands tunnels	Plein champ	Plein champ	Plein champ		
<b>Makeba F1</b>	Fom:0,1,2	Px:1,2,5 Ag	Robe tournante	Demi-groupé	🌸🌸	🟠	🟠		🟠	⌚⌚⌚	😊😊😊😊
<b>Kenavo F1</b>	Fom:0,1,2	Px:1,2,5 Ag	Cerne	Groupé	🌸🌸🌸			🟠		⌚⌚	😊😊😊😊
<b>Artémis F1</b>	Fom:0,1,2	Px:1,2,5 Ag	Cerne	Demi-groupé	🌸	🟠		🟠		⌚⌚	😊😊😊😊
<b>Etika F1</b>	Fom:0,1,2	Px:1,2,5 Fom:1-2 Ag	Cerne	Demi-groupé	🌸			🟠		⌚⌚⌚	😊😊😊😊





Bendigo

## Carré

### Bendigo F1

- Hybride très précoce
- Variété adaptée aux productions sous serre ou abri froid
- Pour des productions de fin de printemps et d'été
- Type carré à peau épaisse, très régulier
- Taille de fruit moyenne, 70-80 mm et poids moyen de 200 grammes
- Conseillé pour toutes régions

Résistances HR:Tm:0

### Sprinter F1 🦋

#### Le poivron rouge précoce et productif

- Fruit de belle couleur rouge, calibre de 80-85 mm et poids moyen de 200 g
- Peu sensible aux micro-fissures et au blossom end rot
- Plante haute avec un bon équilibre végétatif/génératif, fruits facilement accessibles
- Bonne capacité de nouaison dès le début de culture => amélioration de la précocité
- Rendements élevés (ressort 1er dans les essais du GRAB)

Résistances HR:Tm:0-3

### Mavera F1

#### Le carré rouge résistant

- Plante plutôt courte, bonne accroche
- Coloration en rouge précoce
- Fruits très denses au calibre homogène

Résistances HR : Tm:0-2 | IR : TSWV:0

### Milena F1 🦋

#### Le poivron orange résistant

- Fruit de belle couleur orange foncé brillant, très jolie forme de 3 à 4 lobes
- Calibre de 85-90 mm et poids moyen de 210 g
- Plante vigoureuse à port aéré => facilité de récolte
- Bon comportement sous abri froid,
- Maturité précoce en orange et bon rendement

Résistances HR:PVY:0-1/Tm:0-3 | IR: TSWV:0/TEV

### Originale F1

- Court carré pour des récoltes en orange
- Plante générative
- Belle qualité de fruit
- Floraison et coloration de fruits très précoces
- Entrenœuds plus longs que Milena, plante aérée

Résistances HR : Tm:0-3 | IR : TSWV:0

### Fiesta F1 🦋

#### Le poivron jaune qualitatif et productif

- Fruit jaune vif et ferme, peu de microfissures
- Calibre de 75-80 mm et poids moyen de 180 g
- Excellent rendement avec l'atout précocité
- Nouaison facile et très régulière, croissance rapide
- Plante vigoureuse à port aéré => facilité de récolte

Résistances HR:Tm:0-2



Sprinter



Mavera



Milena



Originale



Fiesta

## Conique

### Cooper F1

- Plante générative
- Belle forme de fruit, légèrement irrégulière
- Taille de fruit moyenne : 4-6, 18-20 cm, poids moyen 100-120 grammes
- Peu sensible au blossom end rot («cul-noir»)

Résistances HR:Tm:0-3

### Oranos F1

#### Gustatif et productif

- Plante semi-vigoureuse
- Très belle présentation, fruits très nombreux, savoureux et doux
- Taille de fruit moyenne : 3,5 x 12 cm, poids moyen 60 grammes
- Variété bien adaptée aux productions en circuits courts

Résistances HR:Tm:0

### Xanthi F1

- Plant érigé avec une bonne couverture foliaire, semi-précoce et vigoureux
- Bon comportement face au «cul noir»
- Fruits uniformes et savoureux
- Taille 4\*14 cm
- Variété adaptée pour réaliser des mélanges avec Oranos

Résistances HR:Tm:0

## Corno di toro

### Teseo F1

- Pour des récoltes en vert et rouge
- Bon maintien de la longueur des fruits jusqu'en fin de culture
- Fruits denses, variété très productive
- Taille de fruit moyenne : 4-5 x 21 cm
- Poids moyen : 220 grammes

Résistances HR:PVY:0/Tm:0 | Résistances IR: TSWV:0

## 3/4 long

### Makko F1

- Forme et calibre uniformes, 4 lobes
- Poids moyen de 400 g (100g de plus que le standard actuel), chair épaisse
- Plante vigoureuse et entre-nœuds courts
- Rendements élevés, bonne endurance : pas de vague de production

Résistances HR : Tm:0-3 | IR : TSWV:0



Cooper



Oranos



Xanthi



Teseo



Makko

### Note

Toutes les semences de poivron VITALIS sont produites suivant les protocoles d'hygiène les plus stricts. Nos sites de production sont inspectés régulièrement par du personnel hautement qualifié. Nos lots de semences de poivron sont testés pour la présence du nouveau tobamovirus ToBRFV (Tomato Brown Rugose Fruit Virus). En appliquant ces mesures VITALIS met tout en œuvre pour réduire le risque de transmission par la semence de toute maladie.



Havana

## Butternut | hors dérogação

### Havana F1

#### Longue conservation

- Plante coureuse semi-précoce, très productive
- Calibre homogène de 1,1kg à 1,4kg, fruit de couleur beige, légèrement piriforme
- Chair d'un bel orange intense et petite cavité grainière
- Bonne tenue post-récolte
- Résistance intermédiaire au virus ZYMV et à l'oidium

Résistances IR:Px/ZYMV



Tiana

### Tiana F1

- Type Butternut long carré
- Plante coureuse semi-précoce
- Fruit beige de forme carrée à tendance cylindrique
- Chair ferme, de couleur foncée
- Fruits homogènes et de qualité
- Poids moyen de 800 g à 1 kg

Résistances IR:ZYMV



Jacqueline

### Jacqueline F1

- Plante vigoureuse avec seconde nouaison et très bonne uniformité
- En forme de cacahuète, petite mais bien charnue
- Poids moyen de 1,5 kg à 2 kg
- Pour le marché du frais
- Très bon rendement
- Performance surprenante en conditions fraîches, humides et en jours courts
- Bonne conservation observée

Résistances IR:Px



Early Butternut

### Early Butternut

#### Variété population

- Plante coureuse
- Feuilles résistantes au mildiou
- Fruits en forme de poire avec une pulpe jaune orangé au goût de noix
- Poids moyen : 1,5 kg

### Matilda F1

#### Adaptée pour le frais et le marché de l'industrie

- Plante coureuse, semi-précoce avec un bon comportement en conditions froides
- Fruit de gros calibre, poids de 3 à 4 kg
- Très bon équilibre vigueur/productivité
- Rendement et bonne conservation

#### Conseil

Pour le Nord de la France, vous pouvez faire du plant pour gagner en précocité.



Matilda



Hot Summer

## Potimarron | hors dérogação

### Hot Summer F1

- Résistance intermédiaire aux virus
- Plante buissonnante
- Rendement proche de celui d'Orange Summer et fruit en moyenne légèrement plus petit
- Belle couleur rouge
- Bon comportement face à la fusariose

Résistances IR: ZYMV/WMV/PRSV



Kaori Kuri

### Kaori Kuri F1

#### Une variété qui saura conserver ses atouts

- Hybride précoce
- Plante coureuse, robuste et productive
- Fruits uniformes, ronds et plutôt plats au goût très agréable
- Peau lisse et brillante de couleur rouge foncé (comestible)
- Poids des fruits entre 1 kg et 1,2 kg
- Très bonne conservation en respectant les conseils de récolte et de stockage

Résistances : IR: ZYMV/WMV/PRSV



Orange Summer

### Orange Summer F1

#### La variété référence et très appréciée pour son goût

- Variété semi-buissonnante (facilitant le contrôle des adventices)
- Fruits groupés au pied de la plante (meilleure conservation en cas de paillage)
- Bonne tenue oïdium
- Fruit orange brillant, uniforme, peau fine et comestible
- Poids homogène de 1,2-1,4 kg
- Rendement élevé
- Bonne conservation en respectant les conseils de récolte et de stockage

### Bright Summer F1

#### Mini potimarron résistant aux virus (IR) et bonne tenue à l'oïdium

- Plante semi-buissonnante et vigoureuse
- Excellente capacité de nouaison (4 à 6 fruits par plante)
- Fruit rond et plutôt plat, à la peau lisse et brillante de couleur rouge-orange avec des sillons plus clairs
- Poids des fruits entre 500 g et 1200 g avec un calibre majoritaire entre 600 et 800 g
- Récolte au sécateur conseillée

Résistances IR: ZYMV/WMV/PRSV



Bright Summer



Uchiki Kuri

### Uchiki Kuri

#### Variété population

- Plante coureuse
- Poids moyen des fruits de 1 à 1,5 kg
- Chair ferme au goût de châtaigne
- Variété précoce supportant peu le stockage prolongé



Nelson

## Bleue de Hongrie

### Nelson F1

Très appréciée pour son goût et sa couleur de fruit.

- Plante buissonnante, vigoureuse et précoce
- Fruit d'une jolie couleur bleutée, très peu côtelé, pesant de 2,5 à 5 kg
- Chair de très bonne qualité et particulièrement gustative
- Fruits très homogènes
- Très bonne conservation



Musquée de Provence

## Musquée de Provence | hors dérogation

### Musquée de Provence

Variété population

- Courge à potentiel de croissance très important pour le sud de la France
- Plante coureuse
- Peau d'abord verte puis cuivrée, pulpe orange
- Fruit côtelé pesant de 5 à 7 kg
- Bonne conservation



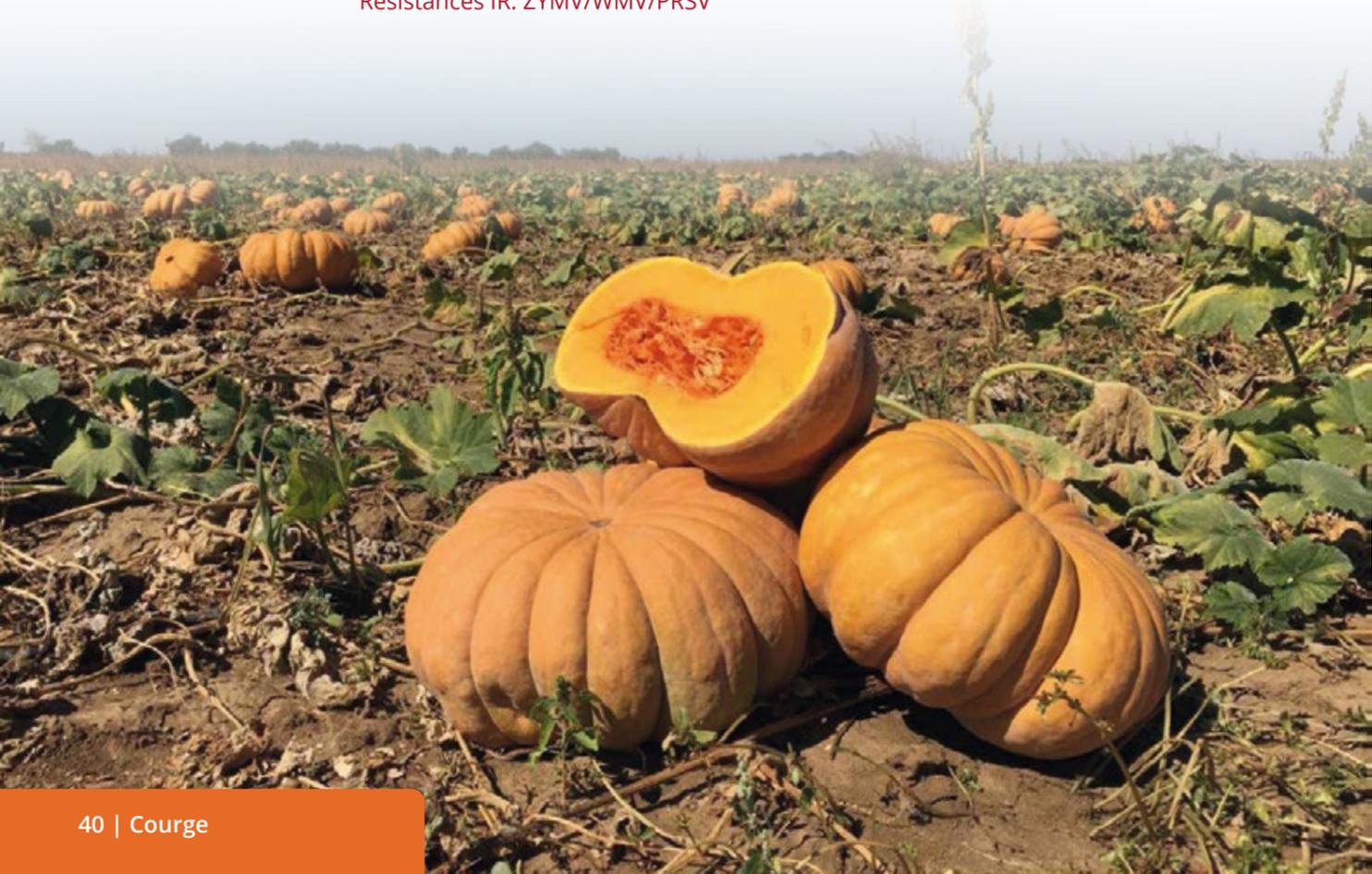
Manosk

### Manosk F1

Rendement, homogénéité et qualité de fruit!

- Variété hybride
- Résistance intermédiaire potyvirus
- Haut rendement
- Grande homogénéité des fruits
- Belle qualité de fruit avec une petite cavité grainière
- Fruits à sillons peu marqués, d'un poids de 7 à 8 kg
- Bonne conservation

Résistances IR: ZYMV/WMV/PRSV



Black Gem

## Aubergine demi-longue | hors dérogation

### Black Gem F1

Référence pour l'Ouest de la France

- Fruit brillant et noir même en conditions chaudes, poids moyen de 400 à 500 g
- Calice mi-court et épais assurant une bonne tenue après récolte, sans épine
- Très bonne conservation
- Rendements nets très élevés, plante vigoureuse et endurente : accroche régulière
- Bon comportement face au botrytis



Black Pearl

### Black Pearl F1

Référence méditerranéenne en qualité de fruit et conservation

- Fruits noirs et brillants, poids moyen de 300 à 400 g
- Calice épais et couvrant, sans épines
- Très bon niveau de conservation : fruit dense et ferme
- Nouaison régulière, peu de fleurs secondaires
- Bon équilibre entre caractères végétatif et génératif : plante semi-vigoureuse et courte
- Dans les régions humides, rester vigilant sur le risque de botrytis

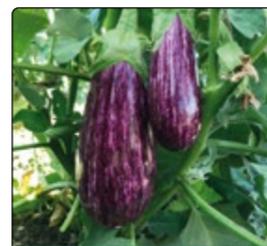


Falcon

### Falcon F1

A utiliser sous abri hors bassin méditerranéen

- Couleur noir brillant avec calice vert
- Plante compacte et générative, nouaison régulière
- Très bonne conservation après récolte
- Production possible en plein champ



Annina

### Annina F1

De la productivité, du goût et pas d'épines!

- Bonne productivité
- Calice sans épines, joli fruit de couleur très attractive
- Bonne résistance aux manipulations et bonne tenue post-récolte
- Plante vigoureuse : privilégier un porte-greffe de puissance intermédiaire (Fortamino F1)
- Peut aussi être produite en plein champ
- Très bonne conservation post-récolte



Fortamino

### Fortamino F1 [Indisponible en 2021]

- Meilleur équilibre végétatif-génératif
- Plus de rendement
- Qualité de fruit plus constante
- Moins de travail sur plante
- Très bon comportement sous tomate et sous aubergine

Résistances HR: ToMV:0-2/Ff:A-E/PI/Va:0/Vd:0/Fol:0-2/For | IR: TSWV/Ma/Mi/Mj





Axima

## Population | hors dérogation

### Blauwgroene Herfst Axima

- Variété de fin d'automne, début d'hiver
- Feuillage vert bleuté, fût dense et port érigé
- Bonne régularité au champ, bonne uniformité des plantes
- Très bonne tenue au froid
- Épluchage facile
- Récolte : d'octobre à décembre



Tadorna

### Blauwgroene Herfst Tadorna 🦋

#### La référence en Normandie et Rhône-Alpes

- Variété rustique de type automne/hiver
- Feuillage épais vert bleuté
- Fûts longs et denses
- Variété productive
- Récolte : de novembre à février



Atlanta

### Blauwgroene Winter Atlanta 🦋

#### La référence fin d'automne et hiver

- Variété très tolérante au froid
- Plante à port dressé, absence de bulbe
- Fût long et dense, séparation blanc/vert bien marquée
- Épluchage facile
- Croissance rapide adaptée à des récoltes de fin d'automne et d'hiver
- Récolte : de décembre à avril



Cherokee

## Hybride

### Cherokee F1

#### Régularité et sécurité pour l'automne

- Très régulier, variété très poussante
- Épluchage facile
- Belle couleur au champ
- Récolte : de septembre à novembre



Oslo

### Oslo F1 [Indisponible en semences biologiques en 2021]

#### La nouvelle variété hybride

- Culture d'automne et segment hiver
- Plante très érigée, rustique et saine
- Bon rendement et belle homogénéité
- Variété facile à éplucher
- Bonne résistance aux thrips et à la rouille
- Remarquable par son feuillage foncé



Genesis

## Fenouil | hors dérogation

### Genesis F1

#### Variété d'hiver pour le Sud-Est

- Pour vos récoltes d'automne en plein champ et de fin d'hiver
- En sols lourds, plantation à partir de fin septembre
- En sols légers, plantation possible dès début septembre
- Bonne tolérance au froid, très bonne reprise après les gelées
- Bulbe de belle présentation, rond et bien blanc, petite surface de coupe
- Pour l'abri et le plein champ



Castore

### Castore F1

#### Variété automne-hiver en plein champ et sous-abri

- Cycle de 60 - 65 jours en moyenne : plus précoce que Preludio
- Plante vigoureuse avec des cannes robustes et un feuillage foncé
- Fond plat
- Potentiel de grammage très important
- Cycle rapide (possibilité d'éclatement si récolte tardive)



Preludio

### Preludio F1 🦋

#### Pour le printemps-automne

- Fenouil hybride ayant un bon comportement face à la montaison
- Pour des récoltes de printemps et d'automne
- Variété précoce (65-75 jours)
- Excellente qualité de bulbe : très blanc, bien rond, très homogène avec une petite surface de parage

### Conseil

Contactez votre commercial pour définir avec lui les dates de plantation en fonction de votre bassin de production. Disponible en graines de précision et enrobées.





## Rouge jours longs

### Monastrell F1

Aussi adapté pour la botte

- Oignon rouge très précoce - P0
- Bulbe de gros calibre - 60/80 majoritaire
- Belle coloration interne et externe, collet fin, bonne tenue de peau
- Bonne tenue bactériose observée, très bonne tenue mildiou
- Très bons résultats en bottelage

#### Note

Echantillons gratuits de 5 000 graines pour essai, disponibles sur demande



## Rond rouge | hors dérogation

### Celesta F1 🦋 [Quantités limitées]

Pour toute l'année en plein champ et abri

- Tenue post récolte (qualité du rouge qui reste soutenu)
- Excellente attache
- Feuillage bien vert et assez long en hiver
- Variété lente à creuser
- Très fine radicelle blanche
- Bonne tenue face au mildiou





Alvro Mono

## Betterave

### Alvro Mono

- Betterave de type « primeurs »
- Très précoce pour les premières récoltes
- Racines rondes
- Peau lisse
- Taille régulière
- Variété monogerme
- Peut être utilisée pour récoltes en bottes



Vikora

## Chou-rave tardif

### Vikora F1

- Variété de plein champ
- Récolte : fin de printemps, été et automne
- Variété non CMS



## Codes

Les résistances de nos variétés sont codées (voir la liste de codification sur [www.fr.biovitalis.eu](http://www.fr.biovitalis.eu)) à moins qu'elles soient autrement mentionnées. Lorsqu'une variété est résistante à plus d'un pathogène, les codes de résistances individuelles sont séparés par le symbole « / ».

Si dans le code de résistance d'une variété il est fait référence à certaines souches pour lesquelles la résistance est valable, cela signifie que la résistance n'est pas valable pour les autres souches du même pathogène.

Si dans le code de résistance il n'est pas fait référence aux souches du pathogène pour lesquelles la résistance est valable, cela signifie que la résistance s'applique uniquement à certaines souches non spécifiées du pathogène, déclinant ainsi toute garantie que la variété ne sera infectée par le pathogène en question. Exemples : Tm : Un poivron résistant Tm:3 est résistant au virus de la mosaïque du tabac, race 0,1,2,3. TSWV : Une variété résistante TSWV a la résistance à certaines souches non spécifiées de TSWV.

Résistances HR : Haute Résistance | Résistances HR : Résistance Intermédiaire | TR : Tolérance

Code	Résistance	virus	champignon	bactérie	nématode	insecte	concombre	poivron	tomate	laitue	courgette	melon	épinard	courge
Ag	Aphis gossypii					x						x		
Bl	Bremia lactucae		x							x				
Cca	Corynespora cassiicola		x				x							
Ccu	Cladosporium cucumerinum		x				x							
CGMMV	Cucumber Green Mottle Mosaic Virus	x					x							
CMV	Cucumber Mosaic Virus	x					x				x			
CVYV	Cucumber Vein Yellowing Virus	x					x							
Ff	Cladosporium fulvum		x					x						
Foc	Furarium oxysporum f.sp.cucumerinum		x				x							
Fol	Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici		x					x	x					
Fom	Fusarium oxysporum f.sp.meloni		x									x		
Fon	Fusarium oxysporum f.sp.niveum		x											
For	Fusarium oxysporum f.sp. radicle-lycopersici		x					x						
Forc	Fusarium oxysporum f.sp. radicle-cucumerinum		x				x							
LMV:1	Lettuce Mosaic Virus	x								x				
Ma	Meloidogyne arenaria				x			x						
Mi	Meloidogyne incognita				x			x						
Mj	Meloidogyne javanica				x			x						
Nr:0	Nasonovia ribisnigri de biotype 0					x				x				
On	Oidium neolycopersici		x					x						
Pb	Pemphigus bursarius					x				x				
PepMoV	Pepper Mottle Virus	x						x						
Pfs	Peronospora farinosa f.sp. spinaciae		x										x	
Pl	Pyrenochaeta lycopersici		x					x						
PRSV	Papaya RingSpot poty Virus	x									x			x
PVY	Potato Virus Y	x						x						
Px	Podosphaeria Xanthii (ex Sphaerotheca fuliginea)		x				x				x	x		x
TEV	Tobacco Etch Virus	x						x						
Tm	Pepper mild mottle virus, Tobacco mild green mosaic virus, Tobacco mosaic virus, Tomato mosaic virus	x						x						
ToBRFV	Tomato Brown Rugose Fruit Virus	x							x					
ToMV	Tomato Mosaic Virus	x							x					
TSWV	Tomato Spotted Wilt Virus	x						x	x	x				
TYLCV	Tomato Yellow Leaf Curl Virus	x							x					
Va:0	Verticillium albo-atrum		x						x					
Vd:0	Verticillium dahliae		x						x					
WMV	Watermelon Mosaic Virus	x									x			x
ZYMV	Zucchini Yellow Mosaic Virus	x					x				x			x
Si	Silvering (Chimera)								x					
Ss (ex Rs)	Sphingomonas suberifaciens (maladie des racines liégeuses)			x						x				

## Technico-commerciaux nord France

 Sébastien Ferté	<b>Bassin Parisien Hauts de France</b>  06 10 44 06 61 s.ferte@enzazaden.fr	 Bernard Loyer	<b>Normandie Val de Loire</b>  06 10 44 08 22 b.loyer@enzazaden.fr
 Thomas Dupuy	<b>Grand Ouest Développement melon et concombre</b>  06 10 44 00 44 t.dupuy@enzazaden.fr	 Hervé Pédén	<b>Bretagne</b>  06 10 44 00 29 h.peden@enzazaden.fr
 Stéphane Pavy	<b>Nantes Poitou-Charentes</b>  06 10 44 00 13 s.pavy@enzazaden.fr	 Alexis Payraudeau	<b>Nantes Développement tomate</b>  07 75 11 70 57 a.payraudeau@enzazaden.fr

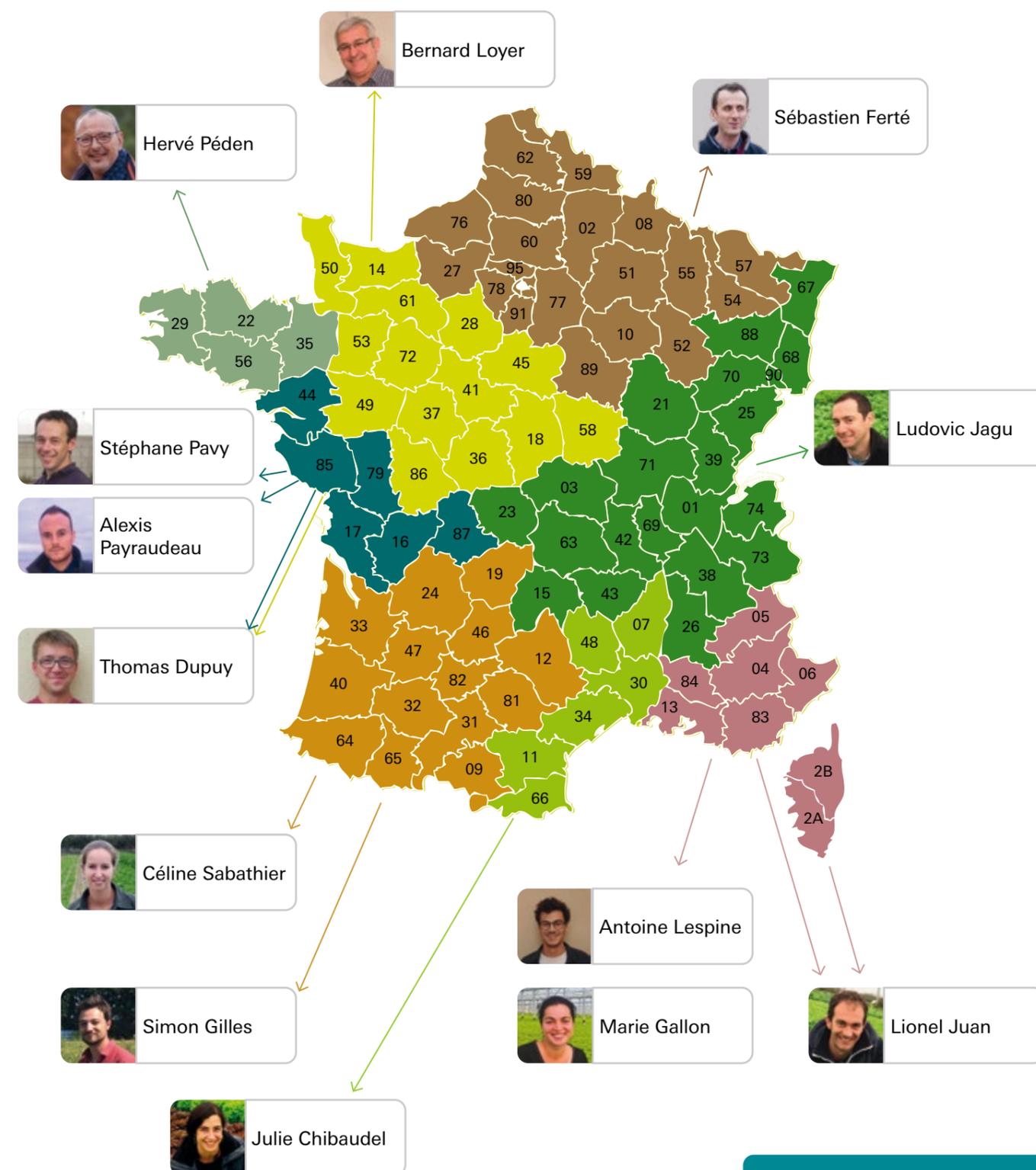
## Technico-commerciaux sud France

 Ludovic Jagu	<b>Rhône-Alpes Chef produit salade</b>  06 25 25 17 35 l.jagu@enzazaden.fr	 Antoine Lespine	<b>PACA</b>  06 10 44 00 46 a.lespine@enzazaden.fr
 Marie Gallon	<b>PACA</b>  06 62 96 28 94 m.gallon@enzazaden.fr	 Lionel Juan	<b>PACA, Corse Chef produit melon</b>  06 22 19 41 83 l.juan@enzazaden.fr
 Julie Chibaudel	<b>Languedoc-Roussillon</b>  06 14 49 48 95 j.chibaudel@enzazaden.fr	 Céline Sabathier	<b>Sud-Ouest Référénte bio</b>  06 10 44 02 60 c.sabathier@enzazaden.fr
 Simon Gilles	<b>Sud-Ouest Chef produit courge</b>  07 76 17 03 19 s.gilles@enzazaden.fr	 Yann Delmas	<b>Responsable Sud France</b>  06 10 44 02 26 y.delmas@enzazaden.fr

## Service clients

Adresse postale : Vitalis/Enza Zaden | 23 route de la Gravelle | 49650 Allonnes  
 Téléphone : 02 41 52 21 77  
 Courriel : [vitalis@enzazaden.fr](mailto:vitalis@enzazaden.fr)

**Vous n'êtes pas encore client?**  
 Obtenez un devis ou des informations sur simple demande à l'adresse [vitalis@enzazaden.fr](mailto:vitalis@enzazaden.fr)



La production légumière est devenue une activité hautement qualifiée et spécialisée. Il en résulte que les producteurs de légumes et de plants exigent des semences de plus haute qualité. Les demandes de renseignements sur la qualité, la forme, le calibre sont en forte augmentation afin d'optimiser la levée et obtenir le nombre précis de plants désirés.

La semence est un produit vivant. Les aléas climatiques influencent donc le résultat final. Il n'est donc pas souvent possible de donner des informations précises sur la germination ou d'autres caractéristiques des semences. Afin de répondre aux attentes de nos clients, Vitalis a défini des standards de qualité pour les différents types de semences.

Les caractéristiques mentionnées sont les standards minima que s'impose Vitalis. Les normes de germination indiquées ci-dessous sont déterminées selon les règles et tolérances de l'ISTA. Au cas où les semences livrées ne correspondraient pas aux normes indiquées ci-après, Vitalis en informerait ses clients.

#### Germination

Le taux de germination est déterminé selon les règles et tolérance de l'ISTA (International Seed Testing Association) et est valable au moment de la livraison.

#### Semences normales

Semences vendues, selon les cas, au poids ou à l'unité. Ces semences répondent aux normes de l'U.E.

#### Semences de précision

Ces semences de précision ont une taille uniforme et une germination élevée. Elles sont vendues à l'unité.

#### Pureté génétique

La pureté génétique est le pourcentage de plante d'un même lot correspondant à la description de la variété. La présence éventuelle de hors-type peut également dépendre des conditions de culture.

Espèce	Produit	Germination %	Pureté variétale %
Aubergine	Précision	90	98
Carotte	Précision	85	
Chicorée frisée   scarole	Précision	90	
Chicorée frisée   scarole	Graines enrobées	92	
Chou-fleur	Précision	90	90
Concombre	Précision	92	99
Courgette	Précision	92	97
Epinard	Précision	85	
Fenouil	Précision	90	
Fenouil	Graines enrobées	90	
Laitue : beurre/batavia/iceberg/romaine	Précision	93	98
Laitue : beurre/batavia/iceberg/romaine	Graines enrobées	95	98
Laitue (autres types)	Précision	93	
Laitue (autres types)	Graines enrobées	95	95
Melon	Précision	90	98
Mâche	Précision	85	
Poireau OP	Précision	90	
Poireau F1	Précision	85	
Poivron	Précision	90	97
Radis	Précision	92	
Tomate	Précision	92	98



## CERTIFICAT

### Document justificatif établi conformément à l'article 29, paragraphe 1 du Règlement Européen n°834/2007 relatif à l'Agriculture Biologique

Et conformément au programme de certification en vigueur, tel qu'il est défini par la circulaire afférente de l'INAO

1. Numéro du document: **49/64443/1061303**

2. Nom et adresse de l'opérateur  
**SAS ENZA ZADEN FRANCE COMMERCIAL**  
23 ROUTE DE LA GRAVELLE  
49650 ALLONNES - FRANCE

Activité principale: **DISTRIBUTEUR**

3. Nom, adresse et numéro de code de l'organisme de contrôle

**Ecocert France SAS**  
Lieu dit Lamothe Ouest  
F-32600 L'Isle Jourdain  
**FR-BIO-01**

4. Catégories de produits/activité  
**Distributeur**

Semences potagères

5. Définis comme Validité du ... au

Biologique 06/07/2020 31/03/2022

Fin du document - 1 page(s)

6. Période de validité

Du **voir date affichée en 5.** au **voir date affichée en 5.**

7. Date de contrôle: **15/06/2020**

8. Le présent document a été délivré sur la base de l'article 29, paragraphe 1, du règlement (CE) n°834/2007 et des dispositions du règlement (CE) n°889/2008, et le cas échéant du cahier des charges français homologué par arrêté du 05 janvier 2010. L'opérateur a soumis ses activités au contrôle et respecte les exigences établies aux règlements précités.

Lieu, Date: **L'Isle Jourdain, le 06/07/2020**

**Le Directeur Général, Thierry STOEDZEL**

L'authenticité et la validité de ce document peuvent être vérifiées sur notre site internet [www.ecocert.fr](http://www.ecocert.fr)

Page 1

AVERTISSEMENT: Sauf accord préalable exprès et écrit d'ECOCERT FRANCE, la référence à la certification ECOCERT FRANCE (ou 'ECOCERT') et l'utilisation d'un logo ECOCERT, pour les produits visés ci dessus, par toute personne ou entité autre que le bénéficiaire visé au présent certificat, est interdite

**Article 1 - Définitions**

- Acheteur désigne la personne physique ou morale concluant un contrat de vente avec Enza Zaden pour l'achat de Produits.
- Enza Zaden désigne Enza Zaden France Commercial S.A.S. dont le siège social est sis à 23, route de la Gravelle (49650) Allonnes, France, immatriculée au RCS d'Angers pour laquelle elle porte le numéro 444 951 818.
- Enza Zaden et l'Acheteur sont désignés ci-après ensemble comme les Parties et séparément comme une Partie.
- Les Incoterms désignent les Incoterms publiés par la Chambre de Commerce Internationale (CCI) de Paris et actuellement utilisés.
- Les Droits de Propriété Intellectuelle désignent tous les droits de propriété intellectuelle actuels et futurs, y compris sans que cela soit limitatif, les droits des sélectionneurs de plantes, les droits de certificat d'utilité, les droits de brevet, les droits de conception, les droits d'auteur, les secrets commerciaux, les marques commerciales et marques de service et/ou tous autres droits, à travers le monde.
- NakuiNBouw désigne le Service d'Inspection pour l'Horticulture des Pays-Bas, dont le siège social est à Sotaweg 22, Postbus 40, 2370, AA, Roelofarendsveen, Pays-Bas.
- Confirmation de commande désigne la confirmation écrite de l'acceptation de la Commande par Enza Zaden, par courrier, email ou bon de livraison.
- Offre désigne les conditions particulières applicables à une vente spécifique proposées par Enza Zaden à l'Acheteur.
- Matériel Végétal désigne toutes les plantes et les cultures, produites ou cultivées à partir des Produits, et destinées à la consommation humaine (et animale).
- Produits désigne les semences et le matériel de plantation livrés par Enza Zaden à l'Acheteur.
- Traitement désigne le traitement du Produit, y compris, sans s'y limiter, le traitement pour l'amélioration de la semabilité, de la germination, de la qualité de la plante et la prévention des parasites et/ou maladies.
- Tarif désigne une grille des prix de vente des Produits qu'Enza Zaden publie et distribue occasionnellement.
- Commande désigne une instruction pour l'achat de Produits passée par l'Acheteur.
- Terminologie de Résistance désigne les informations et la terminologie fournies en Annexe.
- Annexe désigne l'annexe au Contrat et à ces Conditions Générales de Vente.
- Spécifications du Produit désigne les informations publiées sur les sites et pages Internet d'Enza Zaden.

**Article 2 - Applicabilité de ces Conditions Générales**

- Ces Conditions Générales de Vente, comprenant l'Annexe, s'appliquent et font partie de toutes les Confirmations de Commande et Offres faites par Enza Zaden à l'Acheteur par rapport aux Produits et elles sont collectivement désignées ci-après comme le «Contrat», sauf indication contraire expresse dans le Contrat.
- Les conditions générales de vente s'appliquent, sans restriction ni réserve, à toutes les ventes auprès des acheteurs quelles que soit les clauses pouvant figurer sur les documents du client, et notamment ses conditions générales d'achat. Toute commande même passée par téléphone implique, de la part de l'acheteur, l'acceptation des présentes Conditions Générales de Vente.
- Enza Zaden se réserve, à son entière discrétion, le droit de modifier ces Conditions Générales de Vente occasionnellement. Une nouvelle version des Conditions Générales de Vente sera applicable et régira l'achat/ les achats à partir du moment où Enza Zaden aura informé l'Acheteur de la nouvelle version, sous réserve que les achats qui ont déjà été conclus, soient exécutés conformément à la version existant antérieurement des Conditions Générales de Vente.
- Toute disposition de ces Conditions Générales de Vente qui est considérée comme étant nulle, non avenue ou invalidée par jugement définitif d'un tribunal ou ordonnance administrative et ne pouvant plus faire l'objet d'un appel, sera remplacée par une disposition qui se rapproche autant que possible de l'objet et de l'intention de la disposition invalidée. L'invalidité de l'une des dispositions n'affectera pas les autres dispositions convenues par les Parties.
- Une personne qui n'est pas partie au Contrat n'a aucun droit de faire exécuter ses conditions.

**Article 3 - Commande et Confirmation de Commande**

- Enza Zaden convient de vendre les Produits à l'Acheteur aux taux figurant sur le Tarif d'Enza Zaden ou comme déterminé dans une Offre.
- Toute Offre faite par Enza Zaden est non contraignante et expirera en tout cas au bout de cinq jours ouvrés, ou de tout autre délai indiqué par Enza Zaden.
- Un Contrat entre en vigueur entre Enza Zaden et l'Acheteur au moment de la Confirmation de la Commande ou de l'acceptation d'une Offre. Aucun droit ni aucune obligation ne naîtront donc entre les Parties avant que la Confirmation de Commande ait été envoyée ou que l'Offre ait été acceptée.
- Toutes les Commandes sont soumises aux réserves habituelles par rapport à la récolte et au traitement. Dans le cas des réserves susmentionnées, Enza Zaden n'a pas l'obligation de livrer mais fera tout son possible pour livrer des quantités au prorata et/ou des alternatives comparables, et l'Acheteur n'aura pas droit à une quelconque indemnité pour dommages-intérêts ou frais. Sauf en cas d'accord exprs, Enza Zaden ne garantit aucune date de livraison.
- Enza Zaden fera tous les efforts raisonnables pour exécuter sa prestation selon la Commande. Néanmoins, Enza Zaden sera en droit au moins, avec préavis donné à l'Acheteur, de s'écarter de la Commande passée par

l'Acheteur en termes de taille, de conditionnement, de quantité ou de poids.

- Lorsqu'il passera une Commande, l'Acheteur indiquera les informations, spécifications et documents requis en vertu des règles et règlements du pays de livraison. L'Acheteur est tenu d'informer Enza Zaden de toutes les formalités qui doivent être accomplies pour permettre l'importation. L'Acheteur fournira aussi à Enza Zaden les informations sur tous certificats requis, questions phytosanitaires, documents d'importation ou factures.
- Enza Zaden n'est pas responsable des retards ou du non-traitement d'une Commande résultant du fait, ou en lien avec le fait, que l'Acheteur n'a pas respecté l'une de ses obligations en vertu de l'Article 3, quelle qu'elle soit. L'Acheteur est responsable de toute perte ou de tout dommage subi par Enza Zaden résultant d'un tel manquement, ou en lien avec celui-ci.

**Article 4 - Prix**

- Tous les prix indiqués par Enza Zaden dans son Tarif et/ou dans une Offre sont en Euros, hors charges et coûts additionnels, y compris, sans s'y limiter, les frais de manipulation, les frais de transport et d'assurance, les coûts des certificats (qualité), la taxe sur la valeur ajoutée et les coûts qu'Enza Zaden se réserve le droit de facturer à l'Acheteur le cas échéant.
- Tous les prix indiqués dans le Tarif sont soumis à des ajustements par Enza Zaden. Enza Zaden se réserve le droit de modifier les prix unilatéralement. Tous les nouveaux prix seront communiqués à l'Acheteur par Enza Zaden et remplaceront les tarifs précédemment indiqués et/ou offerts.
- Pour des variétés de semences végétales distinctives, vendues et achetées à des conditions spécifiques, un prix additionnel (par mètre carré ou toute autre unité quantitative) peut être imposé et inclus dans le Contrat. Ce prix additionnel sera valable pour une seule production commerciale ou culture de Matériel Végétal, sauf accord contraire conclu entre les Parties.

**Article 5 - Annulation**

Si une Commande est annulée par l'Acheteur après la conclusion d'un Contrat, l'Acheteur doit payer un minimum de 10 % du prix qu'Enza Zaden aurait facturé à la livraison, sans limitation du droit d'Enza Zaden à exiger une indemnité pour l'intégralité de ses dommages-intérêts et frais.

**Article 6 - Expédition**

- Enza Zaden s'efforcera d'expédier les Produits achetés à l'Acheteur conformément à la date d'expédition mentionnée dans la Confirmation de Commande ou l'acceptation de l'Offre.
- La date d'expédition convenue par les Parties est seulement indicative et ne doit pas être considérée comme étant garantie. Dans le cas d'un retard ou d'une impossibilité d'expédition, l'Acheteur informera Enza Zaden par écrit et accordera (comme seul recours exclusif) à Enza Zaden un délai raisonnable supplémentaire pour expédier les Produits. En aucun cas Enza Zaden ne sera tenu pour responsable de tout dommage, pénalité, perte, blessure ou dépense, dû à un retard ou une impossibilité d'expédition et/ou de livraison et l'Acheteur n'aura pas non plus le droit de résilier le Contrat.
- L'expédition par Enza Zaden est effectuée «Carriage Paid To» (CPT, Incoterms), soit «franco de port» jusqu'à la destination convenue. L'Acheteur autorise par les présentes Enza Zaden à choisir le transporteur et à facturer le coût du transport à l'Acheteur. Le risque de perte ou de dommage aux Produits, ainsi que tous frais supplémentaires dus à des événements survenant après le moment où les Produits ont été livrés au transporteur est transféré d'Enza Zaden à l'Acheteur quand les Produits ont été remis entre les mains du transporteur.
- Pour les livraisons en plusieurs parties, Enza Zaden facturera chaque livraison séparément.

**Article 7 - Paiement**

- L'Acheteur doit organiser le paiement en Euros dans un délai de trente (30) jours à partir de la date de facture par virement sur un compte bancaire ou un autre moyen de paiement indiqué par Enza Zaden. Toutes conditions de paiement différentes doivent être convenues par les Parties dans le Contrat.
- L'Acheteur n'a pas le droit de suspendre le paiement ou de faire des déductions ou des compensations. L'Acheteur sera automatiquement défaillant, sans besoin de notification, s'il n'honore pas en temps voulu une condition de paiement.
- En cas de paiements échelonnés, l'Acheteur sera défaillant, sans besoin de notification, s'il ne paie pas une échéance à la date voulue et les échéances restantes seront dues immédiatement.
- Des intérêts au taux d'un pour cent par mois civil seront dus sur les comptes arriérés. Enza Zaden se réserve le droit d'ajuster les taux d'intérêt en informant l'Acheteur à ce propos en temps voulu.
- Enza Zaden a le droit de procéder au recouvrement extrajudiciaire des comptes arriérés sans qu'il soit besoin d'une notification préalable. L'Acheteur supportera tous les frais du recouvrement extrajudiciaire, s'élevant à au moins 15 % de la somme due payable au taux minimum de 250 Euros, hors TVA.
- Les paiements effectués par l'Acheteur serviront d'abord à réduire les coûts extrajudiciaires de recouvrement dus à ce stade, ensuite les intérêts dus et ensuite les factures en souffrance par ordre de date en commençant par la facture la plus ancienne.
- Enza Zaden se réserve le droit de suspendre les prestations en vertu de tout Contrat avec l'Acheteur, y compris sans que cela soit limitatif, celui de cesser toutes les livraisons, jusqu'au moment où tous les paiements arriérés dus par l'Acheteur à Enza Zaden en vertu de tout Contrat auront été effectués.

**Article 8 - Réclamations**

- L'Acheteur inspectera les Produits lors de la livraison ou dès que possible suite à celle-ci. L'Acheteur

déterminera, conformément au Contrat, si :

- Les produits corrects ont été livrés ;
- Les quantités correctes ont été livrées ;
- Les produits livrés répondent à toutes les exigences de qualité expressément convenues par écrit par les Parties.

- L'Acheteur notifiera par écrit à Enza Zaden dans un délai de cinq jours ouvrés après la livraison tout défaut ou problème visible. En cas de défauts non visibles, la notification écrite doit être envoyée dans un délai de cinq jours ouvrés après la découverte du défaut.
- La notification écrite fournira les informations d'expédition (numéro de lot de semences, le bon de livraison et les coordonnées de facturation), la base pour toute réclamation ainsi que tous éléments justificatifs (photos, déclarations d'experts, etc.) de telle façon qu'Enza Zaden ou un expert tiers puisse vérifier la réclamation. L'Acheteur tiendra des dossiers sur l'utilisation et le statut des Produits et/ou du Matériel Végétal. Enza Zaden est autorisé, et l'Acheteur coopérera sans conditions à ses frais, à pratiquer toutes inspections, tous tests ou autres vérifications par Enza Zaden des Produits et/ou du Matériel Végétal concernés.
- En aucun cas l'Acheteur ne retournera les Produits sauf si cela est expressément convenu par Enza Zaden par écrit.
- Si Enza Zaden ne reçoit pas la notification écrite d'une réclamation dans les délais applicables, l'Acheteur sera considéré comme ayant accepté les Produits. L'Acheteur sera considéré comme ayant renoncé à toutes réclamations pour dommages ou pertes qui n'auront pas été faites par écrit durant le délai applicable, et l'Acheteur assume et accepte expressément toute la responsabilité pour de tels dommages ou pertes.
- Au cas où les Parties ne sont pas en mesure de résoudre un litige relatif à la qualité des Produits et/ou du Matériel Végétal, chaque Partie peut demander à ce qu'une inspection soit pratiquée par Natkuinbouw, la Partie déclarée fautive devant payer le coût de l'inspection. L'inspection sera pratiquée sur un échantillon certifié et les conclusions seront contraignantes pour les deux Parties, sans préjudice du droit de soumettre les litiges concernant les conséquences de ces conclusions conformément à l'Article 17.
- L'Article 12 ci-après indique le recours exclusif de l'Acheteur et la seule responsabilité d'Enza Zaden en vertu de cet Article 8. (sic)

**Article 9 - Réserve de Propriété**

- Enza Zaden conservera la propriété des Produits jusqu'à ce que l'Acheteur ait respecté toutes ses obligations envers Enza Zaden, y compris sans que cela soit limitatif, le paiement des factures, des intérêts contractuels et des frais extrajudiciaires de recouvrement.
- L'Acheteur peut utiliser les Produits livrés par Enza Zaden dans le cours ordinaire de ses affaires, mais ne peut pas les mettre en gage, ni le Matériel Végétal, à l'égard de tiers ou les utiliser autrement comme garantie de créances sans le consentement écrit préalable d'Enza Zaden.
- Au cas où les lois du pays où les Produits sont livrés fournissent des possibilités supplémentaires de réserve de propriété autres que celles contenues dans le présent Article, ces possibilités seront considérées comme ayant été acceptées par les Parties étant donné que l'Acheteur saura, à partir de ces Conditions Générales de Vente, que la réserve de propriété d'Enza Zaden sur les Produits et/ou le Matériel Végétal est une condition suspensive pour conclure un Contrat avec l'Acheteur.
- Sur première demande d'Enza Zaden, l'Acheteur mettra en gage tous les Produits et/ou le Matériel Végétal et toutes les recettes provenant de ceux-ci au profit d'Enza Zaden ou créera toute autre sûreté satisfaisante pour Enza Zaden.

**Article 10 - Force majeure**

- En cas de force majeure, et sans nécessité d'intervention judiciaire, Enza Zaden pourra, en totalité ou en partie, suspendre l'exécution du Contrat, ou, si le cas de force majeure persiste, résilier le contrat, en totalité ou en partie. En aucun cas Enza Zaden ne sera tenu ni obligé de payer une quelconque indemnité à l'Acheteur en lien avec une telle suspension ou résiliation.
- Force majeure désigne : toute circonstance qui ne pouvait pas être raisonnablement prévue et/ou influencée par Enza Zaden et en conséquence de laquelle la livraison de la totalité ou d'une partie des Produits n'est pas raisonnablement possible ou ne peut raisonnablement pas être exigée. Force majeure comprend, sans que cela soit limitatif, la guerre, le risque de guerre, les émeutes, les inondations, les dégâts des eaux, l'incendie, les difficultés de transport, les complications techniques imprévues, les pannes, les grèves chez Enza Zaden ou chez tout tiers engagé par Enza Zaden, les blocus, les interdictions d'importation ou d'exportation, les saisies intégrales ou partielles ou la réquisition de stocks chez Enza Zaden, l'une de ses filiales ou l'un de ses fournisseurs par des autorités civiles ou militaires, le manque de capacité de transport, la non-livraison ou la livraison tardive par des fournisseurs d'Enza Zaden, des pannes de machines, la destruction ou d'autres paralysies des sociétés d'Enza Zaden, de l'une de ses filiales ou de l'un de ses fournisseurs ainsi qu'une pénurie en conséquence de quoi la livraison de la totalité ou d'une partie des Produits n'est pas raisonnablement possible ou ne peut raisonnablement pas être exigée.
- Force majeure désigne aussi toute circonstance qui donne raison de s'appuyer sur les réserves de récolte et de traitement habituelles dans le secteur des semences. Ces circonstances donnent droit à Enza Zaden de livrer à l'Acheteur un volume de la commande au prorata, sans préjudice des autres droits accordés à Enza Zaden au titre du présent Article.

**Article 11 - Utilisation (Licence) des Produits et Informations sur les Produits**

- Enza Zaden accorde à l'Acheteur une licence limitée, non-cessible et non-exclusive pour la durée du Contrat pour utiliser les Produits à la seule fin d'une production commerciale unique ou d'une culture et vente du Matériel Végétal.
- L'Acheteur ne doit pas utiliser ni causer ni permettre l'utilisation des Produits ou du Matériel Végétal pour toute recherche, sélection, analyse moléculaire ou génétique, culture, (re)production de semence, propagation et/ou multiplication ou pour tout autre objet autre que la production commerciale ou la culture du Matériel Végétal conformément au présent Article.
- L'Acheteur (sauf consentement écrit préalable et sous réserve de toutes conditions d'Enza Zaden) n'a pas l'autorisation de fournir un Produit quelconque à toute autre personne ou entité à des fins de production ou de culture, ni de distribuer, vendre, transférer, concéder en sous-licence, grever, hypothéquer, mettre en gage, offrir en tant que sûreté tout Produit à et/ou pour le compte de toute personne ou entité (morale).
- Si l'Acheteur, après avoir reçu le consentement écrit d'Enza Zaden, vend et transfère des Produits à un tiers, il imposera expressément les obligations de l'Article 11, paragraphe 1, 2 et 3 à ce tiers et prévoira dans son contrat avec ce tiers que ces clauses soient aussi incluses au profit d'Enza Zaden, qui pourra s'appuyer dessus dans une procédure judiciaire en cas de violation de ces dernières par le tiers.
- L'Acheteur n'engagera pas de sous-traitants pour l'exécution de l'un de ses droits ou de l'une de ses obligations en vertu des présentes Conditions Générales de Vente sans le consentement écrit préalable d'Enza Zaden. Ce consentement sera normalement accordé par Enza Zaden sur demande écrite préalable de l'Acheteur pour la culture du Matériel Végétal par un tiers au seul profit de l'Acheteur, sous réserve de toutes conditions qu'Enza Zaden pourra demander à l'Acheteur d'inclure dans son contrat avec ce tiers.
- Toutes les illustrations, tous les catalogues, documents et déclarations fournis par Enza Zaden ou en son nom à propos de la qualité, de la composition, du poids, de la mesure, du traitement au sens le plus large, des applications et des propriétés des Produits se fondent, le plus étroitement possible, sur les résultats des tests et sur l'expérience pratique d'Enza Zaden, toutefois sans aucune garantie, déclaration ou assurance par rapport à l'objet et à la performance.
- L'Acheteur reconnaît que toutes informations fournies par Enza Zaden quant à la qualité (telle que la viabilité, la germination, la pureté mécanique ou génétique, la santé des semences) et la performance des Produits ne s'appliquent qu'aux tests pratiqués par Enza Zaden, à l'échantillon de semences spécifique utilisé et aux conditions spécifiques dans lesquelles les tests ont été pratiqués. L'Acheteur convient que les informations susmentionnées ne constituent pas une garantie expresse ou implicite.
- L'Acheteur reconnaît que les résultats obtenus par l'Acheteur avec les Produits dépendent de facteurs tels que le lieu de culture, les conditions antérieures et postérieures à la culture, y compris, sans que cela soit limitatif, le stockage des Produits, le climat, le sol et les méthodes de protection des cultures utilisées par l'Acheteur. L'Acheteur sera seul responsable pour déterminer l'utilisation adéquate et appropriée des Produits dans les différentes conditions et/ou pour les différentes finalités.
- Enza Zaden fournit des informations sur les produits pour aider l'Acheteur et en aucune circonstance Enza Zaden ne sera responsable envers l'Acheteur de résultats s'éloignant de ces informations. Enza Zaden ne sera pas tenu pour responsable de toute information fournie en lien avec les Résistances telles que définies à l'Annexe 1, les Résistances aux maladies indiquées par Produit, ni des Spécifications des Produits telles que publiées sur les sites et pages Internet d'Enza Zaden.
- Toutes les garanties expireront et Enza Zaden ne sera pas responsable pour tout Produit qui aura été ré-emballé, traité, conditionné et/ou manipulé d'une manière quelconque par l'Acheteur ou par Enza Zaden ou par un tiers à la demande de l'Acheteur.
- L'Acheteur reconnaît que les Produits livrés par Enza Zaden ne conviennent pas à la consommation humaine ou animale.

**Article 12 - Responsabilité et indemnisation**

- Enza Zaden ne sera en aucun cas responsable envers l'Acheteur (ou tout tiers concerné par le Contrat) pour tout dommage spécial, punitif, indirect ou accessoire, y compris, sans que cela soit limitatif, la perte de profits, de rendement, de clientèle, de revenus, de production, de contrats ou d'opportunités.
- En tout cas, et dans la plus large mesure permise par la loi, la responsabilité d'Enza Zaden sera limitée au montant (hors TVA) facturé par rapport aux Produits concernés, et sera, au choix d'Enza Zaden, limitée soit au remplacement des Produits sans frais supplémentaires, soit à une somme égale au prix des Produits.
- Toute plainte potentielle pour responsabilité ou demande d'indemnité expirera si cette plainte n'a pas été déposée dans un délai de 12 mois suivant la livraison des produits, à l'exception de toute action fondée sur la garantie contre les défauts non visibles (cachés), laquelle expirera deux (2) ans après la découverte du défaut non visible (caché).
- L'Acheteur comprend et accepte explicitement aux présentes cette limite de la responsabilité d'Enza Zaden.
- L'Acheteur garantira Enza Zaden, dégagera sa responsabilité et le défendra, ainsi que ses sociétés affiliées (actuelles et antérieures), ses administrateurs et employés, contre toutes plaintes, actions, procédures et procès intentés par des tiers et les responsabilités, dommages-intérêts, règlements, pénalités, amendes, frais et coûts associés (y compris, sans s'y limiter des frais raisonnables d'avocats) encourus par Enza Zaden découlant de, ou en lien avec, la violation de, ou le manquement à, tout terme du Contrat, l'utilisation ou la mauvaise utilisation

des Produits, du fait de l'Acheteur, et/ou la faute, la négligence, ou la faute intentionnelle de l'Acheteur.

## Article 13 - Droits de Propriété Intellectuelle

1. L'Acheteur accepte et reconnaît que, sous réserve de la licence prévue à l'Article 11, paragraphe 1, le droit exclusif, la propriété, et les intérêts relatifs à tous les Droits de Propriété Intellectuelle sur les Produits, le Matériel Végétal ou toutes mutations, variétés ou matériel (biologique) obtenus à partir de ceux-ci ou inclus dans ceux-ci, y compris sans que cela soit limitatif, la génétique, les traits, la technologie et/ou toutes ses caractéristiques (phénotypiques), ainsi que relatifs aux marques d'Enza Zaden seront à tous moments, et resteront absolument, attribués à Enza Zaden ou à ses sociétés affiliées quelles qu'elles soient.
2. Si et dans la mesure où l'Acheteur, en vertu de la loi applicable, peut prétendre à tout Droit de Propriété Intellectuelle sur les Produits, le Matériel Végétal ou toutes mutations, variétés ou matériel (biologique) obtenus à partir de ceux-ci ou inclus dans ceux-ci, y compris, sans que cela soit limitatif, la génétique, les traits, la technologie et/ou toutes ses caractéristiques (phénotypiques), l'Acheteur convient qu'il ne le fera pas mais l'Acheteur transférera plutôt sans retard indu de tels Droits de Propriété Intellectuelle à Enza Zaden, qui accepte ce transfert. L'Acheteur autorise par les présentes Enza Zaden à enregistrer ou effectuer ou accomplir autrement ce transfert en vertu de la loi applicable et, à la demande d'Enza Zaden, il apportera son assistance pour, et effectuera, toutes les actions jugées nécessaires par Enza Zaden aux fins d'enregistrement, de réalisation et d'achèvement de ce transfert.
3. L'Acheteur accepte de ne pas utiliser ni enregistrer toute marque, tout nom commercial, nom de société, nom de domaine, symbole ou désignation de variété qui soit identique à ou pouvant être confondu avec les marques, le nom commercial, nom de société, nom de domaine ou symbole ou la désignation de variété détenus par Enza Zaden ou l'une de ses sociétés affiliées quelle qu'elle soit.
4. L'Acheteur ne pourra pas utiliser les marques, le nom commercial et/ou l'image commerciale à une quelconque fin sauf si Enza Zaden y consent par écrit.
5. Si l'Acheteur trouve, observe ou découvre une variété dérivée, y compris sans que cela soit limitatif, toute mutation dans la production et la culture du Matériel Végétal, l'Acheteur en informera immédiatement Enza Zaden par lettre recommandée.
6. À la demande écrite d'Enza Zaden, l'Acheteur fournira immédiatement à Enza Zaden suffisamment de matériel de la variété dérivée (mutante, par exemple), à des fins de test.
7. En cas de variété dérivée (mutante, par exemple), l'Acheteur demandera l'autorisation préalable d'Enza Zaden pour les actes suivants par rapports aux composantes de la mutation ou du matériel récolté de la mutation : (a) production ou reproduction, (b) conditionnement à des fins de propagation, (c) offre à la vente, (d) vente ou autre commercialisation, (e) importation et/ou exportation, (f) stockage pour l'une des fins mentionnées ci-dessus.
8. Les nouvelles mutations dérivées des mutations seront également considérées comme une variété dérivée des variétés (protégées) d'Enza Zaden et les paragraphes 5 à 7 du présent Article 13 s'appliqueront en conséquence.
9. L'Acheteur accepte de permettre, et de coopérer pleinement avec, toute inspection par Enza Zaden dans le but de vérifier une violation possible quelconque des droits d'Enza Zaden ou un manquement au Contrat. L'Acheteur permettra à Enza Zaden ou à une personne ou société désignée par Enza Zaden d'avoir un accès direct aux locaux de l'Acheteur, y compris, sans que cela soit limitatif, à ses serres et à ses activités administratives et agricoles. Le terme «activités» est entendu pour inclure les activités effectuées par des tiers au nom de l'Acheteur.
10. L'Acheteur coopérera pleinement avec Enza Zaden pour défendre ses droits face à toute violation.

## Article 14 - Manquement, Suspension et Résiliation du Contrat

1. Si une Partie n'accomplit pas l'une de ses obligations en vertu du Contrat et que ce manquement se poursuit pendant une période de trente (30) jours après notification écrite remise à la Partie défaillante en spécifiant le manquement, l'autre Partie sera autorisée à suspendre toute exécution ultérieure du Contrat ou à le résilier par voie extrajudiciaire par lettre recommandée, sans préjudice de tous ses autres droits en vertu du Contrat, y compris sans que cela soit limitatif, le droit de réclamer à l'Acheteur des indemnités pour tous les dommages-intérêts et frais résultant de ce manquement.
2. Si l'Acheteur se trouve en état de liquidation, dépose le bilan ou se trouve en état de suspension de paiement, s'il fait une cession générale de son actif au profit de ses créanciers, est placé en administration judiciaire ou est dissous, toutes ses obligations de paiement seront immédiatement dues et Enza Zaden sera autorisé à suspendre toute exécution ultérieure du Contrat ou à le résilier, sans préjudice de son droit à réclamer à l'Acheteur des indemnités pour tous les dommages-intérêts et frais en résultant.
3. Si l'un des événements mentionnés à l'article 14.2 se produit, l'Acheteur en informera immédiatement Enza Zaden. L'Acheteur accorde par les présentes à Enza Zaden le droit de, et/ou a l'obligation de, signer, de déposer ou d'enregistrer tous les documents et de prendre toutes les mesures nécessaires pour effectuer, exécuter ou mettre en oeuvre le Contrat, et en particulier pour garantir préférentiellement les obligations de paiement.

## Article 15 - Dispositions finales

1. Les présentes Conditions Générales de Vente remplacent les versions antérieures de celles-ci et s'appliquent

à tous les Contrats conclus après la date à laquelle elles ont été publiées sur le site Internet d'Enza Zaden à l'adresse [www.enzazaden.fr](http://www.enzazaden.fr)

2. Une Partie ne cédera pas ses droits et obligations en vertu du Contrat à des tiers sans le consentement écrit préalable de l'autre Partie.
3. L'Acheteur accepte qu'Enza Zaden ait l'autorisation à tous moments de céder ses droits et obligations en vertu du Contrat à des tiers.
4. Le Contrat ne peut être modifié que par un document écrit signé par les deux Parties.

## Article 16 - Droit applicable

Chaque Partie convient irrévocablement que le Contrat, et tout litige ou toute réclamation quelconque découlant de, ou en lien avec, celui-ci ou son objet ou sa constitution (y compris les litiges ou réclamations non-contractuels), seront régis par les, et interprétés conformément aux, lois des Pays-Bas. L'applicabilité de la Convention de Vienne sur la Vente est expressément exclue.

## Article 17 - Résolution de Litiges

1. En cas de litige quelconque découlant de ou en lien avec les Conditions Générales de Vente et/ou le Contrat, les Parties, si le litige ne peut pas être résolu à l'amiable, porteront d'abord le litige dans le cadre d'une procédure en vertu des Règles de Médiation de la CCI. Si le litige n'a pas été réglé selon lesdites Règles dans un délai de 45 jours suivant le dépôt de la Requête en Médiation ou dans tout autre délai dont les parties auront pu convenir par écrit, ce litige sera ensuite finalement réglé en vertu des Règles d'Arbitrage de la Chambre de Commerce Internationale par un ou plusieurs arbitres désignés conformément aux dites Règles d'Arbitrage.
2. Le lieu de la médiation et de l'arbitrage sera Amsterdam, Pays-Bas.
3. Enza Zaden aura toutefois le droit de convoquer l'Acheteur à tout moment pour comparaître devant la juridiction compétente du district où l'Acheteur a son siège social.
4. Si des procédures judiciaires surviennent de façon accessoire par rapport à la Médiation de la CCI et/ou l'Arbitrage de la CCI, les tribunaux des Pays-Bas auront la compétence exclusive pour régler tout litige ou toute réclamation découlant du, ou en lien avec, le Contrat ou les procédures judiciaires connexes.

## Annexe 1 - Résistance

1. Terminologie et définitions
  - a. «Immunité» signifie non sujet aux attaques et infections par un parasite ou élément pathogène spécifique.
  - b. «Résistance» est la capacité d'une variété de plante à restreindre la croissance et le développement d'un parasite ou élément pathogène spécifique et/ou les dégâts causés par ceux-ci en comparaison avec des variétés de plantes sensibles dans des conditions environnementales similaires et sous la pression des parasites ou éléments pathogènes. Les variétés résistantes peuvent montrer des symptômes de maladie ou de dégâts sous forte pression de parasites ou d'éléments pathogènes.  
Deux niveaux de résistance sont définis :
    - I. La forte résistance (FR) : les variétés de plantes qui restreignent fortement la croissance et le développement du parasite ou élément pathogène spécifique sous pression normale des parasites et éléments pathogènes en comparaison avec des variétés sensibles. Ces variétés de plantes peuvent toutefois montrer des symptômes de dégâts sous forte pression de parasites ou d'éléments pathogènes.
    - II. La résistance intermédiaire (RI) : les variétés de plantes qui restreignent la croissance et le développement du parasite ou élément pathogène, mais peuvent montrer un éventail plus large de symptômes ou de dégâts par rapport aux variétés fortement résistantes. Les variétés de plantes à résistance intermédiaire montrent des symptômes ou des dégâts moins sévères que les variétés de plantes sensibles quand elles poussent dans des conditions environnementales similaires et/ou avec la même pression de parasites ou d'éléments pathogènes.
  - c. «Sensibilité» est l'incapacité d'une variété de plante à restreindre la croissance et le développement d'un parasite ou d'un élément pathogène spécifique.
2. Informations par variété

Les résistances dans les variétés de nos cultures sont codées (voir la liste des codes sur [www.enzazaden.fr](http://www.enzazaden.fr)), sauf indication contraire. Si une variété est résistante à plus d'un élément pathogène, les codes de résistance individuels sont séparés par le symbole «/».

Si dans le code de résistance d'une certaine variété, il est fait référence à certaines souches pour lesquelles la résistance est revendiquée, cela signifie que la résistance n'est pas revendiquée pour d'autres souches du même élément pathogène.

Si, dans un code de résistance, aucune référence n'est faite aux souches de l'élément pathogène pour lequel la résistance est revendiquée, la résistance n'est revendiquée que pour certains éléments isolés et non spécifiés davantage et nous déclinons par la présente toute garantie (implicite) que la variété ne sera pas infectée par ledit élément pathogène.

Enza Zaden France Commercial S.A.S. Au capital de 723 000 euros | RCS Angers 444 951 818

Carte professionnelle 0054 11 | APE 4621Z | N° T.V.A. FR 54 444 951 818

MAJ 10-2016



**Vitalis Biologische Zaden B.V.**  
Hengelderweg 6  
7383 RG Voorst, Pays-Bas  
[www.fr.biovitalis.eu](http://www.fr.biovitalis.eu)



Vitalis est distribué en France par

**Enza Zaden France Commercial S.A.S.**  
23 route de la Gravelle, 49650 Allonnes  
T. 02 41 52 21 77  
[vitalis@enzazaden.fr](mailto:vitalis@enzazaden.fr) | [www.enzazaden.fr](http://www.enzazaden.fr)

© Novembre 2020 | Enza Zaden France Commercial