

# CAROTTES



**YOUR  
GLOBAL  
CARROT  
EXPERT**



SEED GENERATION



**PARTOUT,  
PLUS PROCHE DE VOUS**

Vilmorin est une marque de **Vilmorin-Mikado**, semencier franco-japonais spécialisé depuis 1743 dans la création, la production et la commercialisation de semences potagères pour les professionnels. Partenaire responsable de la filière agro-alimentaire, Vilmorin-Mikado s'engage à contribuer à mieux nourrir les populations.

Sa large gamme, unique et originale, est distribuée dans plus de 100 pays, pour répondre à chaque besoin, partout dans le monde.

Passionnées par le végétal, les équipes de **Vilmorin-Mikado** s'engagent au quotidien sur le terrain au service de leurs clients. Leur principal objectif : créer les variétés de demain, avec et pour les acteurs de la filière, en apportant un service-conseil personnalisé.

Fortes de leur diversité et de leur esprit entrepreneurial, nos équipes sont animées par des convictions fortes : le respect, la confiance et l'initiative.



En tant que partenaire de premier choix de la filière carotte, Vilmorin-Mikado offre une gamme complète de variétés innovantes et de semences de haute qualité aux professionnels du monde entier. Nos équipes d'experts passionnés sont proches de vos marchés et s'engagent à accompagner votre croissance.

## SOMMAIRE

NOTRE GAMME	P3
GAMME DE SEMENCES BIOLOGIQUES	P4
NANTAISES PRÉCOCES	P5
NANTAISES DE SAISON ET DE CONSERVATION	P6
INNOVATION	P8
FORME PRODUIT	P9
MALADIES ET RAVAGEURS	P10

# NOTRE GAMME

Variétés	Précocité	Tolérance à la montée	Longueur racine (cm)	Conservation	Résistances (HR / IR)						Avantages
					Ad	Cc	Xhc	Eh	P	Pr	
<b>NANTAISES PRÉCOCES</b>											
NANDA F1	****	****	17-20	*					IR		Qualité racinaire. Utilisation possible en bottes.
SPEEDO F1	****	****	17-20	*	IR	IR					Rendement précoce élevé.
PRESTO F1	****	**	18-20	*							Cycle très court.
COREO F1	***	**	18-20	*	IR			HR	IR		Coloration précoce. Utilisation possible en bottes.
SUBITO F1	***	****	19-21	*	IR	IR					Potentiel de rendement élevé.
<b>NANTAISES DE SAISON ET DE CONSERVATION</b>											
SOPRANO F1	**	*	19-21	**	HR			HR	IR		Racine longue et couleur soutenue.
ORCHESTRO F1	**	**	18-20	**(*)	HR			HR			Feuillage vigoureux et rendement commercialisable.
MAESTRO F1	**(*)	*	18-20	***	HR		IR	HR	IR	IR	Variété très souple d'utilisation. Utilisation en botte possible en saison.
BOLERO F1	**	*	18-20	****	HR	IR	IR	HR	IR		Forte vigueur à l'émergence. Goût sucré.
MELODIO F1	**	*	18-19	****				HR			Racine longue. Utilisation en terre. Adaptée à la conservation en frigo.
ESKIMO F1	*	*	16-18	*****					IR		Très forte tolérance au froid.
OCTAVO F1	**	*	17-19	****	IR			HR	IR		Bonne attache foliaire. Idéal pour conservation frigo.
<b>NANTAISES JAUNES</b>											
GOLD NUGGET F1	**	**	18-20	**							Couleur jaune attractive. Saveur sucrée.

Variétés toujours disponibles : MUSICO F1, TEXTO F1.

## RÉSISTANCES MALADIES & RAVAGEURS

NOM SCIENTIFIQUE	NOM COMMUN	CODE
<b>INSECTES</b>		
<i>Psila rosae</i>	Mouche de la carotte	Pr
<b>BACTÉRIES</b>		
<i>Xanthomonas hortorum pv. carotae</i>	Brûlure bactérienne du feuillage	Xhc
<b>CHAMPIGNONS</b>		
<i>Alternaria dauci</i>	Alternariose	Ad
<i>Cercospora carotae</i>	Cercosporiose	Cc
<i>Erysiphe heraclei</i>	Oïdium	Eh
<i>Pythium Spp. (cavity spot)</i>	Fonte des semis	P



Pour plus d'informations sur ces maladies et ravageurs, un descriptif des symptômes et facteurs favorables, ainsi que des conseils sont disponibles sur les pages 10 et 11.

### Informations générales



Nouveauté



Variété disponible en semences biologiques

HR : Haute Résistance ; IR : Résistance Intermédiaire - Les résistances et tolérances génétiques ne dispensent pas de mesures prophylactiques ou phytosanitaires à utiliser en complément. Nos conseils, suggestions, cycles de végétation et précocité ne sont proposés qu'à titre indicatif. Ils sont le résultat de nos observations. Ils ne sauraient ni constituer des engagements contractuels, ni comporter une garantie de récolte.

# GAMME DE SEMENCES BIOLOGIQUES

Vilmorin-Mikado a la volonté de vous apporter une gamme complète pour répondre aux besoins du marché

**BIO**

En tant que partenaire des filières agricoles, nous nous engageons à contribuer à mieux nourrir les populations, partout dans le monde. Nous souhaitons aussi intégrer les enjeux environnementaux dans notre offre produit en proposant des semences produites en agriculture biologique.



**SPEEDO F1**

P.5

SOUPLESSE D'UTILISATION. VARIÉTÉ PRÉCOCE ADAPTÉE AUX DIFFÉRENTES ZONE DE PRODUCTION.



**MAESTRO F1**

P.6

HAUT NIVEAU DE RÉSISTANCE AUX MALADIES DU FEUILLAGE. ADAPTÉE A LA CONSERVATION SOL.



**OCTAVO F1**

P.7

IMPLANTATION RAPIDE ET FEUILLAGE COUVRANT. IDÉALE POUR LA CONSERVATION EN FRIGO.

# NANTAISES PRÉCOCES

**SPEEDO F1**

BIO



IR : Ad, Cc

**Avantages :**

- Bonne vigueur assurant une bonne implantation,
- Forte tolérance à la montaison,
- Peu sensible aux conditions de culture assurant une souplesse d'utilisation,
- Grossissement précoce des racines, coloration et boutage rapide,
- Racines cylindro-coniques uniformes en calibre et en longueur,
- Longueur de 17-20 cm.

**Utilisation :**

- Marché de frais,
- Récoltes en primeurs de printemps et été.

**SUBITO F1**



IR : Ad, Cc

**Avantages :**

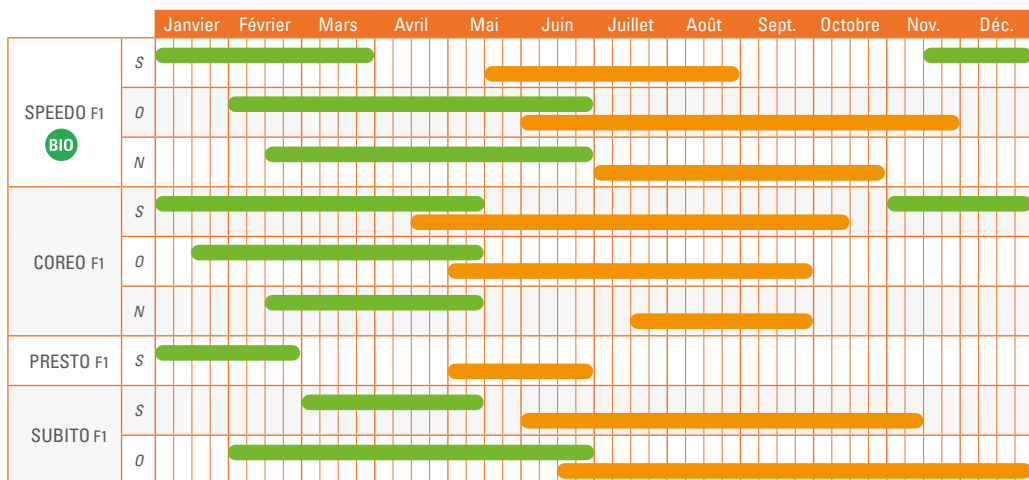
- Très bonne tolérance à la montaison,
- Racines longues (18-21 cm), cylindriques et lisses,
- Grossissement précoce,
- Faible % de petites racines assurant un rendement potentiel élevé.

**Utilisation :**

- La référence pour le marché des carottes non lavées,
- Marché de frais,
- Récoltes d'été et de début d'automne.

## CALENDRIER INDICATIF

S = zone Sud / O = zone Ouest / N = zone Nord



● Semis

● Récolte

# NANTAISES DE SAISON ET DE CONSERVATION

## ORCHESTRO F1

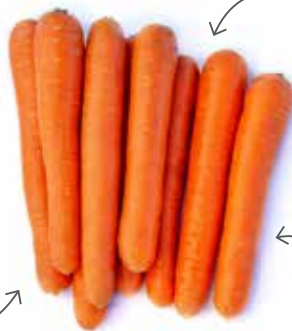
NEW



HR : Ad, Eh

### ► Racine :

- Racine uniforme et cylindrique,
- D'une qualité extra,
- Bien boutée et lisse,
- Belle couleur orange foncé externe et interne,
- Très bon potentiel de rendement.



### ► Feuillage :

- Levée rapide et uniforme,
- Vigoureux et port érigé,
- Tolérance à la montaison.

### ► Avantages :

- Variété flexible adaptée aux semis de printemps et d'été,
- Haut rendement commercial précoce,
- Plus précoce que Maestro F1,

HOMOGÉNÉITÉ ET RENDEMENT

## SOPRANO F1



HR : Ad, Eh / IR : P

### ► Avantages :

- Feuillage vigoureux, érigé,
- Racine cylindrique, longue (19-21 cm) et bien boutée,
- Racine à coloration soutenue et lisse,
- Précocité sur le créneau de saison.

### ► Utilisation :

- Marché de frais,
- Récoltes de saison (fin d'été et automne).

## MAESTRO F1

BIO



HR : Ad, Eh / IR : P, Pr, Xhc

### ► Avantages :

- Racine cylindrique et longue (18-20 cm),
- Souplesse d'utilisation,
- Résistances aux brûlures du feuillage,
- Qualité et homogénéité racinaire,
- Rendement commercial élevé.

### ► Utilisation :

- Une référence pour le marché de frais,
- Récoltes de saison (automne) et conservation sol.

## MELODIO F1



HR : Eh

### Avantages :

- Racine longue (18-19 cm), lisse, bien boutée et colorée,
- Excellent comportement à la casse mécanique,
- Adaptation à la conservation sol et frigo,
- Rendement potentiel élevé.

### Utilisation :

- Zones de production de la moitié Nord,
- Marché de frais,
- Récoltes de fin de saison et conservation en sol ou en frigo.

## OCTAVO F1

BIO



HR : Eh / IR : Ad, P

### Avantages :

- Belle qualité racinaire (cylindrique, lissitude, couleur)
- Longueur de 17-18 cm,
- Bon comportement à la casse (fente et casse transversale),
- Tolérance à la repousse en conservation frigo,
- Feuillage vigoureux, dressé et attache solide.

### Utilisation :

- Zones de production de la moitié Nord,
- Marché de frais. Adaptée à l'emballage en barquette.
- Récoltes de fin de saison et conservation frigo.

## CALENDRIER INDICATIF

S = zone Sud / O = zone Ouest / N = zone Nord

		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept.	Octobre	Nov.	Déc.
SOPRANO F1	S/O												
	N												
ORCHESTRO F1	S												
	O												
MAESTRO F1	S/O												
	N												
MELODIO F1	S												
	O												
	N												
BOLERO F1	S												
	O/N												
OCTAVO F1	O												
	N												
GOLD NUGGET F1	S/O												
	N												

Semis

Possible suivant sol et région

Récolte

Possible suivant sol et région

## L'INNOVATION VÉGÉTALE AU SERVICE DE VOS SOLS

**Terapur**  
*Heterodera carotae*

Après plus de 20 ans de recherche & développement, Vilmorin-Mikado présente la variété **TERAPUR**: première solution végétale innovante permettant de lutter efficacement contre le nématode à kystes de la carotte *Heterodera carotae*.

Culture piège résistante au nématode *Heterodera carotae*, la variété **TERAPUR** permet de réduire efficacement leur présence dans le sol et assure un rendement commercial de qualité. Une solution durable qui permet de pérenniser la culture de carottes dans les zones les plus touchées. Créée avec et pour les producteurs, cette alternative végétale aux traitements phytosanitaires s'inscrit dans un nouveau modèle de production agroécologique, plus respectueux de l'environnement.



**TERAPUR**, l'innovation végétale au service de vos sols.

L'équipe carotte Vilmorin-Mikado

## UN DOUBLE MODE D'ACTION INNOVANT

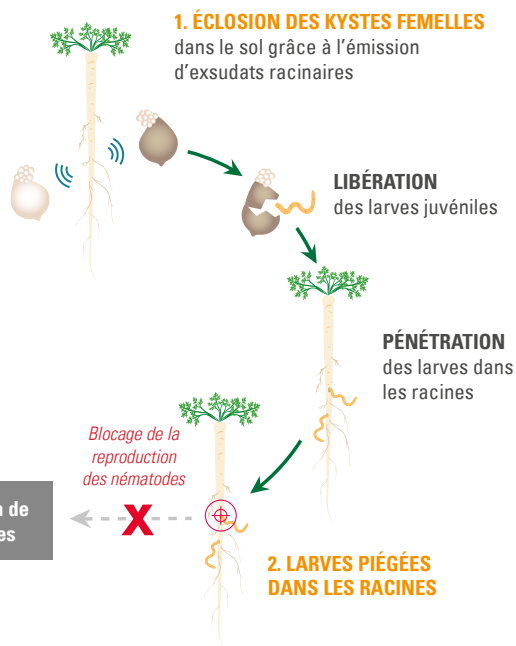
**Terapur**  
*Heterodera carotae*

Favorise l'éclosion des kystes et piège les larves présentes dans le sol.

En bloquant le cycle des nématodes, **TERAPUR** empêche la formation de nouveaux kystes.



Pas de formation de nouveaux kystes



POUR PLUS D'INFORMATION,  
CONSULTEZ NOTRE BROCHURE





# FORME PRODUIT

Depuis plus de 25 ans, notre département interne de technologie des semences se consacre à l'amélioration des semences afin de faire bénéficier les cultivateurs du meilleur potentiel de notre génétique.



## SEMENCES CALIBRÉES

### NOTRE PRODUIT EST ADAPTÉ À TOUS LES SEMOIRS

- Calibrage rigoureux pour faciliter le réglage du semoir.
- Traitement fongicide à large spectre pour assurer une population adéquate.
- Traitement sans poussière pour maintenir la qualité du semis sur l'ensemble du champ.



## VILSEED

### NOTRE RÉPONSE AUX EXIGENCES DE PERFORMANCE ET DE QUALITÉ

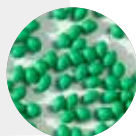
- Taux de germination élevé (+90).
- Semences pelliculées pour meilleure semabilité et densité de semis optimisée.
- Levée uniforme et produit plus uniforme à la récolte.



## VILROB : SEMENCES ENROBÉES

### NOTRE OBJECTIF EST QU'UNE SEMENCE DEVIENNE UNE RACINE COMMERCIALISABLE

- Enrobage appliqué sur des lots à taux de germination élevé (+90%).
- Positionnement optimum de la semence sur les disques de semis (pas de double, ni de manque).
- Placement optimal de la semence lors du semis pour une meilleure uniformité des racines et un rendement de qualité supérieure.



## NATURAL CHOICE

- Semences non traitées produites en agriculture conventionnelle.
- Semences pelliculées de couleur argentée facilitant la semabilité et la visibilité dans le sol lors du semis.
- Pelliculant compatible pour l'agriculture biologique.



&



sont disponibles sous **forme activée**

Qu'est ce que l'activation ? Démarrage du processus de germination sans atteindre la sortie du radicule. Il est ensuite bloqué pour permettre la conservation des semences améliorées.

Les avantages des semences activées :

- Gain d'homogénéité à la levée,
- Facilite la conduite de culture : désherbage,
- Levée plus rapide,
- Sécurise la levée en condition difficile.

# MALADIES ET RAVAGEURS

## INSECTES



### *Psila rosae*

#### Symptômes / Facteurs favorables :

Les plantes attaquées perdent de la vigueur. Les larves de mouches creusent des galeries dans les racines rendant les carottes impropres à la consommation.

Présente dans les régions à climat tempéré, la mouche se développe dans les terrains frais et riches en matière organique. Les parcelles entourées de haies et les rotations trop courtes favorisent la présence du parasite. La mouche de la carotte est également présente sur de nombreuses Apiacées.

#### Conseils :

Une rotation des cultures de 3 à 5 ans permet de limiter l'importance du parasite. Eviter la proximité d'autres Apiacées dans l'environnement et dans la rotation des parcelles. Eviter de semer dans de petites parcelles entourées d'arbres.

## BACTÉRIES



### *Xanthomonas hortorum pv. carotae*

#### Symptômes / Facteurs favorables :

Sur le feuillage, de petites taches grasses entourées d'un halo jaune apparaissent. En évoluant, les taches provoquent la nécrose du feuillage et des pétioles.

Les conditions chaudes et très humides (25 à 30°C) favorisent la présence de cette bactérie.

#### Conseils :

Utiliser des semences saines et des traitements sur feuillage à base de cuivre.

Attention : les symptômes d'Alternariose, Cercosporiose et brûlure bactérienne sont proches. Seule une analyse en laboratoire permet une identification exacte.

## CHAMPIGNONS



### *Alternaria dauci*

#### Symptômes / Facteurs favorables :

Petites taches brunes entourées d'un halo jaune sur les feuilles les plus âgées. Les folioles se recroquevillent puis meurent. Les pétioles peuvent également être attaqués ; ils présentent alors des nécroses oblongues plus claires. A un stade plus avancé, le feuillage peut se dessécher complètement.

Présence d'eau sur les feuilles, vent, températures comprises entre 14°C et 35°C (optimum à 28°C), temps chaud et humide.

#### Conseils :

Utiliser des variétés résistantes, éviter les fortes densités, éviter les excès de fumure azotée, éviter les arrosages en fin de journée ou la nuit.

Attention : les symptômes d'Alternariose, Cercosporiose et brûlure bactérienne sont proches. Seules une analyse en laboratoire permet une identification exacte.



### *Cercospora carotae*

#### Symptômes / Facteurs favorables :

Tâches circulaires ou semi-circulaires présentes sur le bord des folioles. De petites tâches jaunes, entourées d'un anneau brun apparaissent. À l'humidité, les tâches deviennent noires, puis grisâtres quand le champignon fructifie. Les lésions arrondies peuvent s'élargir au point de converger et de provoquer la nécrose et la mort des folioles entières. La cercosporiose peut aussi affecter les pétioles des feuilles provoquant des tâches ovales brunâtres.

Présence d'eau sur le feuillage, vent, température optimale de 28°C, temps chaud et humide.

#### Conseils :

Utiliser des variétés résistantes, éviter les fortes densités, éviter les excès de fumure azotée, éviter les arrosages en fin de journée ou la nuit.

Attention : les symptômes d'Alternariose, Cercosporiose et brûlure bactérienne sont proches. Seule une analyse en laboratoire permet une identification exacte.



### *Erysiphe heraclei*

#### Symptômes / Facteurs favorables :

Formation d'une pellicule blanche poudreuse qui recouvre les folioles. La maladie entraîne le dessèchement des feuilles.

Les températures comprises entre 15 et 31°C, l'absence d'humidité sur le feuillage et les fortes fumures azotées favorisent son développement.

#### Conseils :

Utiliser des variétés résistantes, l'irrigation par aspersion permet de réduire la sévérité de l'attaque (attention cependant au risque de développement d'Alternaria), éviter les excès de fumure azotée.



### *Pythium Spp. (cavity spot)*

#### Symptômes / Facteurs favorables :

Tâches allongées translucides à noirâtres qui creusent la surface des racines. Plus tard, surviennent des fendillements puis des éclatements longitudinaux. Ces tâches peuvent évoluer en pourriture avec l'installation de bactéries. Les racines atteintes ne sont pas commercialisables. Une attaque précoce dès le début de la culture peut provoquer des fontes des semis ainsi que des racines fourchues.

Excès d'eau et d'azote. Manque de rotation. Températures comprises entre 15°C et 25°C. Les attaques sont plus sévères dans les sols à pH < 7.

#### Conseils :

Utiliser des variétés résistantes en combinaison avec une protection cimique raisonnée. Pratiquer des rotations longues entre deux cultures de carottes (4 à 5 ans). Veiller au bon drainage des parcelles. Raisonner la fertilisation azotée. Apporter de la chaux en sols acides.

**POUR PLUS D'INFORMATION,  
CONSULTEZ NOTRE GUIDE  
DES MALADIES, RAVAGEURS  
ET DÉSORDRES PHYSIOLOGIQUES  
DE LA CAROTTE**



## LES MEMBRES DE L'ÉQUIPE



**Jean-François MESME**  
Commercial spécialiste carotte Ouest  
Port : 06 32 24 32 89  
[jean-francois.mesme@vilmorinmikado.com](mailto:jean-francois.mesme@vilmorinmikado.com)



**Philippe ROUBY**  
Commercial spécialiste carotte Sud  
Port : 06 88 06 44 99  
[philippe.rouby@vilmorinmikado.com](mailto:philippe.rouby@vilmorinmikado.com)



**Marie-Christelle BEYAERT**  
Commerciale spécialiste carotte Nord  
Port : 06 71 81 64 44  
[marie-christelle.beyaert@vilmorinmikado.com](mailto:marie-christelle.beyaert@vilmorinmikado.com)



**Amélie THERIEZ**  
Chef produit carotte  
Port : 06 37 66 81 25  
[amelie.theriez@vilmorinmikado.com](mailto:amelie.theriez@vilmorinmikado.com)



**Estelle BLOURDIER**  
Assistante commerciale  
Port : 02 41 79 41 07  
[estelle.blourdier@vilmorinmikado.com](mailto:estelle.blourdier@vilmorinmikado.com)

Retrouvez les vidéos de nos variétés sur notre compte



Vilmorin-Mikado France

ou scannez le code



IMPRESSION SUR DU PAPIER RECYCLÉ



ENCRE S VÉGÉTALES



**Vilmorin-Mikado**  
Route du Manoir - 49250 LA MÉNITRÉ - FRANCE  
T. +33 (0)2 41 79 41 66

[vilmorinmikado.com](http://vilmorinmikado.com)

Capital social 12 031 907 € - SIREN 562 050 864 RCS Angers  
APE 0113Z/Carte professionnelle GNIS n°002707

Limagrain