



Tomates hors-sol

Gamme et solutions
ToBRFV

Innovation tomate

Haute résistance au ToBRFV

Depuis 2014, le virus du fruit brun et rugueux de la tomate (ToBRFV) a causé des pertes économiques importantes dans les cultures de tomate dans le monde entier. Après des années de recherche pour lutter contre ce virus très contagieux, l'équipe de chercheurs de Rijk Zwaan a découvert une génétique, nouvelle et unique, qui se traduit par une haute résistance (HR) au ToBRFV. En France comme à l'international, il s'agit d'une avancée significative qui permet d'apporter aux producteurs plus de sécurité et de sérénité.

Rijk Zwaan élargit sa gamme avec de nouvelles variétés (HR) ToBRFV.

Rijk Zwaan poursuit le travail de sélection afin d'introduire de nouvelles variétés et proposer une gamme complète, performante et fiable à ses partenaires.

Pourquoi choisir des variétés hautement résistantes ?

Les **variétés sensibles** ne peuvent pas contenir la croissance et/ou le développement du ToBRFV, entraînant ainsi d'importantes pertes de rendement et favorisant la propagation du virus.

Les **variétés à résistance intermédiaire (IR)** limitent dans une certaine mesure la croissance et/ou le développement du ToBRFV. Ces variétés peuvent cependant présenter des symptômes et/ou des dégâts sous une pression virale normale.

Les **variétés à haute résistance (HR)** limitent considérablement la croissance et/ou le développement du ToBRFV sous une pression virale normale. Cependant, elles peuvent présenter des symptômes dans des conditions extrêmes, car une résistance élevée n'est pas synonyme d'immunité. L'immunité implique qu'une plante est totalement résistante à toute infection virale. Il n'existe pas de variétés de tomates immunisées contre le ToBRFV.

Les variétés ayant un haut niveau de performance agronomique et de résistance au ToBRFV sont identifiées sous notre label **Rugose Defense**.

Rugose Defense™

- ✓ Haute résistance testée sous pression virale sur le terrain
- ✓ Qualité agronomique évaluée et confirmée par les producteurs
- ✓ Compatible avec tous les porte-greffes, même quand ces derniers sont sensibles au ToBRFV



Nos solutions ToBRFV

Variétés	HR	IR	Poids	Forme / Type
Tomate grappe petit calibre "gustative" rouge				
Prospano RZ F1	ToBRFV/ToMV:0-2/Fol:0,1/For/Pf:A-E/Va:0/Vd:0/Si	TSWV/On	95 - 115 g	Ronde
Tomate cocktail rouge				
Amelioso RZ F1	ToBRFV/ToMV:0-2/Fol:0,1/For/Pf:A-E/Va:0/Vd:0	On	36 - 44 g	Ronde grappe
Lucioso RZ F1	ToBRFV/ToMV:0-2/Fol:0,1/For/Pf:A-E/Va:0/Vd:0	On	36 - 44 g	Ronde grappe
Tomate coeur de pigeon				
72-MP0046 RZ F1	ToBRFV/ToMV:0-2/Pf:A-E	Ma/Mi/Mj	12 - 14 g	Vrac
Benvolietto RZ F1 (72-MP0032)	ToBRFV/ToMV:0-2/Fol:0/Pf:A-E	Ma/Mi/Mj	10 - 12 g	Vrac
Tomate cerise rouge				
Hyrule RZ F1	ToBRFV/ToMV:0-2/Fol:0,1/Pf:A-E	Ma/Mi/Mj	10 - 12 g	Grappe
Cygnary RZ F1 (72-CH0372)	ToBRFV/ToMV:0-2/Fol:0,1/Pf:A-E/Va:0/Vd:0/Si	-	15 - 20 g	Ronde
72-CH0373 RZ F1	ToBRFV/ToMV:0-2/Fol:0,1/Pf:A-E/Si	-	15 - 20 g	Ronde

Tomate cerise
Cygnary RZ F1
(72-CH0372)

Rugose Defense™

Notre nouvelle
référence ToBRFV



Tomate grappe, beef & cocktail

Variétés	HR	IR	Poids	Forme/Type
Tomate grappe 130-160g				
Siranzo RZ F1	E ToMV:0-2/Fol:0,1/For/Pf:A-E/Va:0/Vd:0	On	140 - 150 g	Ronde
Trovanzo RZ F1	ToMV:0-2/Fol:0,1/For/Pf:A-E/Va:0/Vd:0	On	130 - 150 g	Ronde
Tomate beef				
Paulanca RZ F1	ToMV:0-2/Fol:0,1/For/Pf:A-E/Va:0/Vd:0	On/Sbl	165 - 175 g	Ronde rouge
TY 12 RZ F1	ToMV:0-2/Fol:0,1/For/Pf:A-E/Sbl/Va:0/Vd:0	TYLCV Ma/Mj/Mj	160 - 180 g	Ronde sillonnée rose
Tomate grappe petit calibre "gustative"				
Prospano RZ F1 Rugose Defense™	ToBRFV/ToMV:0-2/Fol:0,1/For/Pf:A-E/Va:0/Vd:0/Si	TSWV/On	95 - 115 g	Ronde
Senserno RZ F1 Internal Red™	ToMV:0-2/Fol:0,1/For/Pf:A-E/Va:0/Vd:0/Si	On	90 - 100 g	Ronde
Sweeterno RZ F1	ToMV:0-2/Fol:0,1/For/Pf:A-E/Sbl/Si	On	100 - 110 g	Ronde
Tomates cocktail				
Amelioso RZ F1 Rugose Defense™	ToBRFV/ToMV:0-2/Fol:0,1/For/Pf:A-E/Va:0/Vd:0	On	36 - 44 g	Ronde grappe
Brioso RZ F1	ToMV:0-2/Fol:0,1/For/Pf:A-E/Va:0/Vd:0/Si	On	35 - 45 g	Ronde grappe
Lucioso RZ F1 Rugose Defense™	ToBRFV/ToMV:0-2/Fol:0,1/For/Pf:A-E/Va:0/Vd:0	On	36 - 44 g	Ronde grappe
Saluoso RZ F1	ToMV:0-2/Fol:0,1/For/Pf:A-E/Va:0/Vd:0/Si	On	~ 40 g	Ronde grappe

Tomate cocktail
Amelioso RZ F1

Notre nouvelle
référence ToBRFV

Rugose Defense™



Tomate snacking

Variétés	HR	IR	Poids	Forme/Type
Tomate coeur de pigeon				
Anamaria RZ F1	ToMV:0-2/Fol:0,1	Ma/Mi/Mj	~ 9 g	Ovoïde rouge
72-MPO046 RZ F1 Rugose Defense™	E ToBRFV/ToMV:0-2/Pf:A-E	Ma/Mi/Mj	12 - 14 g	Vrac
Blenny RZ F1	ToMV:0-2/Fol:0	-	9 - 11 g	Ovoïde crème
Caldino RZ F1	ToMV:0-2/Fol:0,1/Pf:A-E/Si	Ma/Mi/Mj	13 - 16 g	Ovoïde grappe rouge
Benvolietto RZ F1 (72-MPO032) Rugose Defense™	ToBRFV/ToMV:0-2/Fol:0/Pf:A-E	Ma/Mi/Mj	10 - 12 g	Vrac
Chromis RZ F1	ToMV:0-2/Fol:0,1	-	~ 10 g	Ovoïde chocolat
Cypry RZ F1	ToMV:0-2/Fol:0/For	Sbl/Ma/Mi/Mj	~ 10 g	Ovoïde orange
Farbini RZ F1	ToMV:0-2/Fol:0/For	Ma/Mi/Mj	20 - 25 g	Allongée longue orange
Gourami RZ F1	ToMV:0-2/Fol:0-2/Va:0/Vd:0	Ma/Mi/Mj	~ 10 g	Ovoïde verte
Idolini RZ F1	ToMV:0-2/Fol:0	Ma/Mi/Mj	20 - 25 g	Allongée longue rouge
Maggino RZ F1	ToMV:0-2/Fol:0/For	-	~ 10 g	Ovoïde jaune
Ternetto RZ F1	ToMV:0-2/Fol:0,1	Ma/Mi/Mj	~ 10 g	Ovoïde blocky rouge
Viverino FZ F1	ToMV:0-2/Fol:0,1/Pf:A-E/Va:0/Vd:0	Mi/Mj	~ 10 g	Ovoïde rouge
Tomate cerise				
Daltary RZ F1	ToMV:0-2/Fol:0,1/Pf:A-E/Va:0/Vd:0/Si	-	~ 16 g	Vrac rouge
Hyrule RZ F1 Rugose Defense™	ToBRFV/ToMV:0-2/Fol:0,1/Pf:A-E	Ma/Mi/Mj	10 - 12 g	Grappe rouge
Reddery RZ F1	ToMV:0-2/Fol:0,1/Pf:A-E/Si	Ma/Mi/Mj	10 - 15 g	Grappe rouge
Sassari RZ F1	ToMV:0-2/Fol:0,1/For/Pf:A-E/Va:0/Vd:0/Si	Ma/Mi/Mj	14 - 16 g	Vrac rouge
Harmony RZ F1	ToMV:0-2/Pf:A-E/Va:0/Vd:0	TYLCV Ma/Mi/Mj	10 - 12 g	Vrac jaune
Cygnary RZ F1 (72-CH0372) Rugose Defense™	E ToBRFV/ToMV:0-2/Fol:0,1/Pf:A-E/Va:0/Vd:0/Si	-	15 - 20 g	Ronde rouge
72-CH0373 RZ F1 Rugose Defense™	E ToBRFV/ToMV:0-2/Fol:0,1/Pf:A-E/Si	-	15 - 20 g	Ronde rouge
Tomate mini-poire				
Operino RZ F1	ToMV:0-2/Fol:0/Va:0/Vd:0	-	12 - 14g	Jaune orange

Tomate diversification

Variétés	HR	IR	Poids	Forme/Type
Amourine RZ F1	ToMV:0-2/Fol:0,1/For/Pf:A-E/Va:0/Vd:0	On	~ 100 g	Coeur de boeuf allongée
Gupie RZ F1	ToMV:0-2/Fol:0/For/Pf:A-E	TSWV	300g	Côtelée marmande
Rugantino RZ F1	ToMV:0-2/Fol:0/For/Pf:A-E/Sbl/Va:0/Vd:0	-	200 - 240g	Côtelée aumonière
Rugisso RZ F1	ToMV:0-2/For/Pf:A-E/Va:0/Vd:0	-	200 - 240g	Côtelée aumonière
Tafury RZ F1	ToMV:0-2/Fol:0/For/Pf:A-E/Va:0/Vd:0	TSWV/TYLCV Ma/Mi/Mj	140 - 180g	Côtelée - collect vert

Porte-greffe solanacée

Variétés	HR	IR
Embajador RZ F1	ToMV:0-2/Fol:0-2/For/Pl/Va:0/Vd:0	Ma/Mi/Mj
Emperador RZ F1	ToMV:0-2/Fol:0,1/For/Pl/Va:0/Vd:0	Ma/Mi/Mj
Kaiser RZ F1	ToMV:0-2/Fol:0,1/For/Pl/Va:0/Vd:0	Ma/Mi/Mj
Stallone RZ F1	ToMV:0-2/Fol:0,1/For/Pf:B,D/Pl/Va:0/Vd:0	-

Tomate coeur de pigeon

Benvolietto RZ F1

(72-MP0032)

Notre référence

ToBRFV

Rugose Defense™



Codification des résistances aux maladies et pathogènes

Dénominations usuelles	Code	Dénominations officielles
Virus du fruit brun et rugueux de la tomate	ToBRFV	Tomato brown rugose fruit virus
Virus de la mosaïque de la tomate	ToMV:0-2	Tomato mosaic virus
Virus de la maladie bronzée de la tomate	TSWV	Tomato spotted wilt virus
Virus de la feuille jaune en cuillère	TYLCV	Tomato yellow leaf curl virus
Cladosporiose	Pf:A-E	Passalora fulva races A,B,C,D et E
Fusariose vasculaire races 0,1 et 2	FoI:0,1,2	Fusarium oxysporum f.sp.lycopersici races 0,1 et 2
Verticilliose	Va:0	Verticillium , resp. albo atrum
Verticilliose	Vd:0	Verticillium dahliae, resp. dahliae
Nématodes à galles (Galles racinaires)	Ma	Root knot nematode, Meloidogyne arenaria
Nématodes à galles (Galles racinaires)	Mi	Root knot nematode, Meloidogyne incognita
Nématodes à galles (Galles racinaires)	Mj	Root knot nematode, Meloidogyne javanica
Oïdium	Lt	Leveillula taurica
Oïdium	On	(Ex OI) Powdery mildew
Stemphyliose	Sbl	Stemphylium botryosum f.sp.lycopersici
Maladie des racines liégeuses (corky root)	Pl	Pyrenochaeta lycopersici
Stress abiotique	Si	-

Légende

- HR** High Resistance / Résistance Haute
- IR** Intermediate Resistance / Résistance Intermédiaire
- E** Variété disponible pour essai

Internal Red™

À travers cette appellation, Rijk Zwaan réunit des caractéristiques produits très attractives : une couleur d'un rouge foncé intense et une chair 100% rouge

Rugose Defense™

Haut niveau de résistance au virus ToBRFV

GSPP

Rijk zwaan en tant que professionnel de la filière tomate, est fortement impliqué dans la démarche GSPP destinée à sécuriser au mieux la qualité sanitaire des semences et plants de tomate. La mise en œuvre et le développement des protocoles GSPP pour nos sites de production de semences de tomates de serre et porte-greffe, nous ont permis de proposer depuis le 1^{er} juillet 2011 des semences certifiées GSPP pour l'ensemble de notre gamme conformément aux protocoles validés à l'échelle internationale (www.worldseed.org/isf/ish/vegetable.html).

Cet engagement s'inscrit dans la démarche constante de Rijk Zwaan d'offrir un haut niveau de service et de qualité pour l'ensemble de nos produits.



Nos spécialistes pour vous conseiller

Notre équipe sur le terrain reste à votre disposition pour vous apporter une information claire et précise sur les performances de nos variétés et vous aider à réaliser vos plannings en toute sécurité.



Jérôme Brun
Directeur commercial
Port : 06 19 38 48 26
jbrun@rijkwaaan.fr



Denis Veve
Resp. dév. tomate
et porte-greffe
Port : 06 03 02 67 54
dveve@rijkwaaan.fr



Thierry Guyot
Resp. secteur Nord
Grand Est
Port : 06 85 57 11 49
tguyot@rijkwaaan.fr



Bruno Ribes
Resp. secteur
Rhône-Alpes / Auvergne
Port : 06 12 99 45 97
bribes@rijkwaaan.fr



David Renaud
Resp. secteur Bretagne
Port : 06 29 91 46 74
drenaud@rijkwaaan.fr



Romain Harrault
Resp. secteur
Loire Atlantique
Port : 06 46 30 25 89
rharrault@rijkwaaan.fr



François Rabanit
Resp. secteur sud-est
Port : 06 18 34 61 48
frabanit@rijkwaaan.fr



Suzanne Boucher
Resp. secteur Normandie
Port : 06 46 05 57 56
sboucher@rijkwaaan.fr



Mathilde Cuvillier
Resp. secteur
Pays de la Loire
Port : 06 20 67 75 14
mcuvillier@rijkwaaan.fr



Erick Martignoni
Resp. secteur sud-est
Port : 06 10 04 68 28
emartignoni@rijkwaaan.fr



Michaël Quakk
Resp. secteur Centre
Île de France
Port : 06 85 57 11 52
mquakk@rijkwaaan.fr



Mathieu Bourgouin
Resp. secteur
centre-ouest
Port : 06 22 19 13 40
mbourgouin@rijkwaaan.fr



Christophe Guignard
Resp. secteur sud-ouest
Port : 06 84 75 20 98
cguignard@rijkwaaan.fr



Laura Planavergne
Resp. secteur Occitanie
Port : 06 18 43 10 44
lplanavergne@rijkwaaan.fr



Samuel Duyck
Coordinateur
d'expérimentation
Port : 06 29 70 69 45
sduyck@rijkwaaan.fr



Floriane Bart
Coordinatrice
d'expérimentation
Port : 06 09 21 76 49
fbart@rijkwaaan.fr



MENTIONS LÉGALES

Ce document est destiné aux seuls professionnels de la production légumière. Nous vous prions donc de vous reporter à nos conditions générales de vente figurant sur nos documents commerciaux, en particulier sur nos tarifs. Les descriptions, les illustrations, les conseils de culture et toute autre information de Rijk Zwaan dans quelque forme que ce soit, par exemple sur les dates de péremption, les semis, les plantations et périodes de récoltes sont basés aussi précisément que possible sur les expériences acquises en pratique dans les essais. Cependant Rijk Zwaan n'accepte en aucun cas une responsabilité pour des dommages qui résulteraient de l'utilisation de telles descriptions, illustrations, conseils de culture et autres informations. L'acheteur et/ou l'utilisateur sont eux-mêmes responsables pour le stockage des semences et considéreront si les variétés et les conseils de culture sont adaptés à leurs conditions locales de culture. Les photos présentes sur nos documents commerciaux et nos tarifs montrent les types auxquels les variétés mentionnées appartiennent et non pas les variétés elles-mêmes. Ces photos ne constituent aucune garantie de performance, ni explicite ni implicite.