



ToLCNDV
NewDelhi
& PERFORMANCE

Quand la Résistance rencontre la Performance

Gautier
SEMENCES

Qu'est-ce que le virus du New Delhi de la courgette ?

Le ToLCNDV (Tomato Leaf Curl New Delhi Virus) communément appelé virus du New Delhi, est originaire d'Asie du Sud. Il est présent en Europe depuis 2012 et a été détecté pour la première fois en France en 2020 en régions PACA et Occitanie. Il est à ce jour classé organisme de quarantaine en France et fait l'objet de mesures très strictes pour lutter contre sa dissémination sur le territoire ⁽¹⁾.



Présence du virus du New Delhi dans le monde au 5 novembre 2024 ⁽²⁾

- Présence continue
- Présence discontinue

Quels sont les symptômes à surveiller dans vos cultures ?



Plantes à la croissance ralentie voire bloquée



Feuilles recourbées vers le bas et déformées



Jeunes feuilles jaunissantes qui restent de petite taille



Fruits déformés ou fruits fendus

En cas d'identification d'une plante malade, des mesures spécifiques sont à prendre en compte : pour en savoir plus, contactez la DRAAF (Direction Régionale de l'Alimentation, de l'Agriculture et des Forêts) de votre région.

Comment se propage le virus ?

PAR PIQÛRE OU PAR BLESSURE



Transmission par les aleurodes :
Bemisia tabaci.



Transmission par la voie de l'homme
avec l'outil de coupe des fruits.

Les symptômes apparaissent en général 10 à 15 jours après introduction du virus.

LES FACTEURS AGGRAVANTS



Les périodes de forte chaleur,
notamment en juillet et en août, car
propices à la prolifération d'aleurodes.



Les enchaînements successifs
de production de courgette
sans rotation culturale.

ATTENTION AUX PLANTES RÉSERVOIRS !

Certaines espèces d'adventices conservent le ToLCNDV en hiver.

Leur élimination est essentielle pour assainir les parcelles.



● Morelle noire

● Datura

● *Ecballium elaterium*
ou "Concombre d'âne"

● Bryone

● Laiteron potager

Les risques pour votre production :

- Propagation rapide du virus dans la culture en cours
- Arrêt total de la production de fruits des plantes touchées
- Possible installation durable du virus dans la parcelle
- Déficit économique important

Il n'existe pas de moyen de lutte ou de traitement curatif pour les plantes infectées. Seules les **mesures prophylactiques** pour empêcher la présence du vecteur du virus et l'utilisation de **variétés résistantes** permettent de contrer son apparition.



DELHIRIUM N163 HF1



Pour une saison en toute sécurité



Alice DEMANGEL,
Déléguée commerciale
Spécialiste Courgette

DELHIRIUM N163 se démarque par son très bon comportement en conditions de pression virale forte. Les essais menés cet été dans les bassins de production du Sud de la France l'ont prouvé : elle permet de maintenir une production de qualité et un haut rendement en présence de ToCLNDV. Cette variété est aussi résistante aux autres virus de la courgette ainsi qu'à l'oïdium et vous garantit une culture protégée et des récoltes sécurisées. Idéale pour les périodes les plus à risque, à savoir à partir de mi-juillet en plein champ, elle convient également à la culture sous abri en automne.

IR ToLCNDV/ZYMV/WMV/CMV/Px

- Sécurité de rendement dans un contexte de forte pression virale
- Bon niveau de résistance à l'Oïdium
- Fruits de qualité homogène
- Entre-nœuds courts
- Port ouvert et droit
- Compacité de plante
- Culture de plein champ, possible sous abri



Cette variété sera disponible en semences biologiques

Un engagement constant en R&D pour combattre le ToLCNDV

UN FLUX D'AMÉLIORATION CONTINU DES RÉSISTANCES

Chez Gautier Semences, nous maintenons un programme de recherche en continu, pour proposer des variétés résistantes qui apportent des solutions fiables.

Ce travail sur le Tomato Leaf Curl New Delhi Virus (ToLCNDV), fait partie d'un programme plus vaste de sélection de résistances, dans lequel nos équipes s'efforcent chaque jour de fournir des réponses aux menaces pathogènes en constante évolution. Un enjeu essentiel pour assurer le succès à long terme de nos variétés.

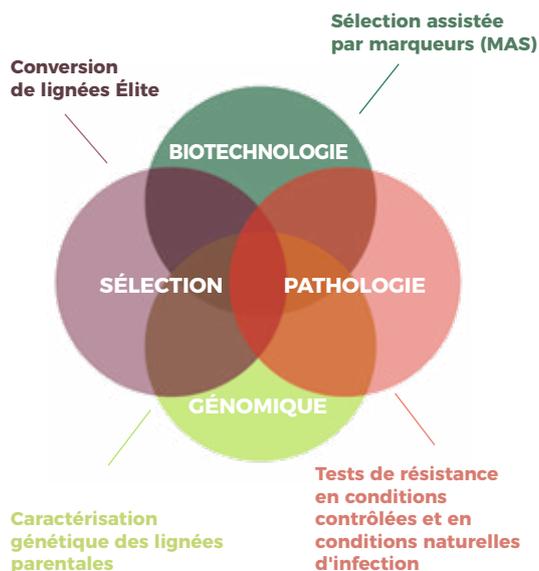
DES RÉSULTATS POSITIFS CONFIRMÉS



Depuis plusieurs années, nous testons des milliers de plantes chaque saison en ne sélectionnant cycle après cycle que les spécimens inoculés au ToLCNDV ne présentant pas de symptôme. Ces évaluations rigoureuses, réalisées sous une pression virale maximale, assurent une résistance remarquable. Nos essais terrain, réalisés sous abri ou en plein champ, sont menés sur des zones clés de production en France, Espagne, Italie, Maroc et Turquie, garantissant des performances adaptées aux diverses conditions de production.

UNE EXPERTISE MULTIDISCIPLINAIRE

Nous avons développé une expertise multidisciplinaire solide en regroupant des spécialistes en biotechnologie, pathologie, génomique et sélection, dont des scientifiques titulaires d'un doctorat avec une expertise en génétique et en qualité des fruits. Cette synergie des technologies et des compétences nous permet de concevoir des variétés résistantes, alliant qualités génétiques et agronomiques.



Marion CORDIER DEMISSY,
Chargée de Projets
en Phytopathologie

"La collaboration entre nos équipes de Recherche et de Sélection est essentielle. Nos experts en biotechnologie, pathologie, génomique et sélection unissent leurs forces pour relever le défi du ToLCNDV ainsi que nombre d'autres pathogènes en évolution constante. Notre nouveau laboratoire de quarantaine nous permet de rester à la pointe de la recherche sur les résistances face aux pathogènes émergents. Ces efforts sont motivés par notre ambition : rester un acteur de référence, alliant excellence génétique et agronomique dans la création de variétés résistantes."



Pour toute information, contactez votre conseiller :



Pauline FARGIER-PUECH
DIRECTRICE COMMERCIALE FRANCE
pauline.fargier-puech@gautiersemences.com
06 07 79 86 58



Benjamin FERRE
BRETAGNE - BASSE NORMANDIE
benjamin.ferre@gautiersemences.com
07 67 05 77 96



Arthur LABICHE
PAYS DE LOIRE - POITOU
arthur.labiche@gautiersemences.com
07 60 83 15 65



Alain DUTHIL
AQUITAINE - CHARENTES
alain.duthil@gautiersemences.com
06 87 70 27 62



Philippe VOIGNIER
MIDI-PYRÉNÉES - LIMOUSIN
philippe.voignier@gautiersemences.com
06 87 70 27 60



Audrey MERCE
CHARGÉ D'EXPÉRIMENTATION VARIÉTALE
SUD-EST
audrey.merce@gautiersemences.com
06 86 15 82 22



DAVID MADIOT
RESPONSABLE DES GAMMES CUCURBITACÉES
david.madiot@gautiersemences.com
06 59 49 64 82



Quentin SONNEVILLE
HAUT DE FRANCE - ILE DE FRANCE -
GRAND EST - HAUTE NORMANDIE
quentin.sonneville@gautiersemences.com
06 98 92 10 54



Nicolas DECHAUME
AUVERGNE - RHÔNE-ALPES - BOURGOGNE
FRANCHE COMTÉ - ORLÉANAIS
nicolas.dechaume@gautiersemences.com
06 87 70 27 61



Alice DEMANGEL
LANGUEDOC-ROUSSILLON - DOM-TOM
alice.demangel@gautiersemences.com
06 99 48 97 08



Jean PASTOR
VAUCLUSE - VAR - ALPES-DE-HAUTE-PROVENCE
HAUTES-ALPES - ALPES-MARITIMES
jean.pastor@gautiersemences.com
06 73 96 19 32



Benjamin RIGAUD
BOUCHES-DU-RHÔNE - CORSE
benjamin.rigaud@gautiersemences.com
06 87 70 27 58



Mario MENGES LOPEZ
CHARGÉ D'EXPÉRIMENTATION VARIÉTALE
CENTRE-OUEST
mario.mengslopez@gautiersemences.com
06 87 05 38 39

CONTACTER LE SERVICE CLIENTÈLE

commercial@gautiersemences.com
04 90 240 240

COMMANDER EN LIGNE

www.boutiquegautiersemences.fr

Route d'Avignon - 13630 EYRAGUES

Tél. 04 90 240 240

   [gautiersemences.com](https://www.gautiersemences.com)

Gautier
SEMENCES