

Dossier Technique



ToLCNDV Tomato Leaf Curl New Delhi

Le virus ToLNCDV – Tomato Leaf Curl New Delhi Virus **est un organisme de quarantaine dont la lutte est obligatoire en France**. Apparu en Inde en 1992, sur des plants de tomates, le virus est arrivé en Europe (Espagne, Portugal, Italie et Grèce), avant d'arriver en France en septembre 2020 sur des cultures de courgettes. Il représente aujourd'hui une importante menace pour les cucurbitacées.

o Description

Le principal vecteur du virus est une mouche blanche, l'**aleurode *Bemisia tabaci***. Cette mouche transmet également d'autres virus émergents comme le TYLCV (Tomato yellow leaf curl virus).

En France, ce virus a été détecté en région Provence Alpes-Côtes d'Azur et en Occitanie sur des courgettes. Cependant il peut infecter d'autres cultures légumières sur lesquelles *Bemisia tabaci* est susceptible de s'alimenter. Parmi ces cultures on retrouve la pomme de terre, la tomate, l'aubergine, le concombre, le melon, le poivron, les courges et la pastèque.



Crédit photo : <https://gd.eppo.int>







o Biologie et cycle biologique

L'insecte vecteur du virus est considéré comme **très efficace pour disséminer le virus**. En effet, *B. tabaci* peut acquérir le virus en moins de 30 min lorsqu'elle aspire la sève de plantes infectées et reste contaminant. Après une incubation de 24h, il devient virulifère et peut alors contaminer d'autres plants sains.



Remarque : le virus peut également se transmettre par le matériel végétal, il donc important d'être vigilant sur la désinfection du matériel.

o Symptômes et dégâts

Sur les feuilles des plantes infectées :

-  Enroulement des feuilles qui se recroquevillent et restent petites
-  Présence de mosaïque
-  Jaunissement internervaire
-  Chlorose des feuilles

Sur les fruits des plantes infectées :

-  Fruits bosselés, craquelés ou fendus
-  Croissance fortement ralentie ou stoppée suivant le degré de contamination



Crédit photos : <https://gd.eppo.int/taxon/TOLCND/photos>



o Mesures prophylactiques

Comme tous les virus de plantes, **il n'existe aucun moyen curatif une fois les végétaux contaminés**. Il est donc important de prévenir l'apparition du virus en utilisant des plants sains et en contrôlant les populations d'aleurodes *Bemisia tabaci*.

o Confusions possibles

Le diagnostic visuel du virus ToLCNDV n'est pas aisé et peut se confondre avec **d'autres symptômes ou viroses**.

En cas de suspicion, il est impératif la DRAAF-SRAL et FREDON CVL

Rédaction de l'article : Sarah BELHAJ (FREDON CVL) avec le concours d'Olivier GUERIN (AOJOF)

Crédits photos : EPPO GLOBAL DATABASE <https://gd.eppo.int>
EPPO GLOBAL DATABASE <https://gd.eppo.int/taxon/TOLCND/photos>

Source article : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/20233/Courgette-courges-Tomato-leaf-curl-New-Delhi-virus-ToLCNDV>
Fiche parasite émergent, le tomato leaf curl New Delhi virus (TOLCNDV), P. Gentit (LSV-ANSES) (https://draaf.paca.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/Fiche_technique_ToLCNDV_P_GENTIT_cle02518b.pdf)
https://draaf.nouvelle-aquitaine.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/ToLCNDV-5_Nouvelle_Aquitaine_cle8198b9.pdf
Nouvelle détection : le virus Tomato leaf curl New Delhi virus (ToLCNDV) est en France pour la première fois., <https://plateforme-esv.fr/node/24552>

