



ToLCNDV

Tomato Leaf Curl New Delhi



Organismes
Réglementés



Le virus ToLCNDV – **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.

○ 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>

○ 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 est donc important d'être vigilant sur la désinfection du matériel.

○ 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>

○ 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*.

○ 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

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>