

Végéphy – 12^e CONFÉRENCE INTERNATIONALE SUR LES MALADIES DES PLANTES
TOURS – 11 ET 12 DÉCEMBRE 2018

LE ToLCDNV, UNE MENACE EMERGENTE DANS LE BASSIN MEDITERRANEEN : MOYENS DE
LUTTE ET DE PREVENTION SUR LE MELON (*CUCUMIS MELO*)

F. BARTHES, C. ELMERICH, I. TORRES, T. TOULEMONDE*, A. WAGNER

Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Toulouse, Avenue de l'Agrobiopole,
31320 Auzeville-Tolosane, France

Florian.barthes@etu.ensat.fr, chloe.elmerich@etu.ensat.fr, ismael.torres@etu.ensat.fr,
tanguy.toulemonde@etu.ensat.fr, armand.wagner@etu.ensat.fr

RÉSUMÉ

Le Tomato Leaf Curl New Delhi Virus (ToLCNDV) représente une menace émergente pour les cultures de Cucurbitacées et de Solanacées dans le bassin méditerranéen. Le virus est transmis par l'aleurode du tabac *Bemisia tabaci* et provoque des dégâts importants ainsi que des pertes de rendement, pouvant aller jusqu'à 20% sur les cultures de melon (*Cucumis melo*). Il existe différentes méthodes de lutte chimique et biologique contre le vecteur du virus. Cependant, la recherche de sources de résistance pour la lutte génétique dans les populations de melon reste le moyen le plus durable contre la maladie. Des régions du génome contrôlant la résistance au ToLCNDV sur des accessions de *Cucumis melo* ont été identifiées (Saez et al., 2017), mais des travaux de recherche supplémentaires sont nécessaires pour développer des variétés résistantes.

Mots-clés : virus, vecteur, aleurode du tabac, lutte génétique, QTL de résistance.

ABSTRACT

ToLCNDV, A THREATENING VIRUS EMERGING IN THE MEDITERRANEAN AREA: WAYS TO PREVENT AND CONTROL IT IN MELON (*CUCUMIS MELO*)

Tomato Leaf Curl New Delhi Virus (ToLCNDV) is an emergent threat on *Cucurbitaceae* and *Solanaceae* families in the Mediterranean area. The virus is transmitted by the whitefly *Bemisia tabaci* and causes serious damages and yield losses, up to 20% on melon crops (*Cucumis melo*). There are several chemical and biological ways to control the vector. Nevertheless, the search of resistance sources in melon population stays the more sustainable way to control the disease. Genomic regions controlling the resistance to ToLCNDV in *Cucumis melo* accessions have been identified (Saez et al., 2017) but studies are still needed to develop resistant varieties.

Keywords: virus, vector, whitefly, genetic control, resistance QTL.