

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

DE NOUVELLES AVANCÉES DANS LA LUTTE CONTRE LE VIRUS DE LA SHARKA

N. CRONIMUS*, L. DREON, V. PEDEGERT, A. VOIRY

Ecole Nationale Supérieure Agronomique de Toulouse (ENSAT), Avenue de l'Agrobiopole - BP
32607 - Auzeville-Tolosane 31326 + France

nicolas.cronimus@etu.ensat.fr, lucile.dreon@etu.ensat.fr, vincent.pedegert@etu.ensat.fr,
alexia.voiry@etu.ensat.fr

RÉSUMÉ

La **Sharka** ou *Plum Plox virus* (PPV) est la maladie virale la plus dévastatrice chez le genre *Prunus*. Ce **potyvirus**, transmis principalement par des pucerons, est responsable d'une maladie affectant les espèces de fruits à noyaux comme les pêchers, les nectariniers, les pruniers, les abricotiers et les amandiers. Il n'existe actuellement aucun moyen de lutte directe efficace qui puisse être utilisé en verger. Néanmoins, des études récentes explorent de nouvelles méthodes de lutte contre le virus à travers les réponses **hormonales** induites par l'utilisation de **greffons** d'amandier résistant sur des plants sensibles infectés par le PPV. De plus, de nouvelles études sur des gènes de résistance pourraient permettre la création de différents types de plants **transgéniques** résistants au virus de la sharka.

Mots-clés : sharka, potyvirus, greffon, phytohormone, transgénique.

ABSTRACT

FURTHER PROGRESS IN THE CONTROL OF SHARKA VIRUS

Sharka or *Plum Plox virus* (PPV) is the most devastating viral disease of the genus *Prunus*. The Sharka **potyvirus**, transmitted mainly through aphids, is responsible for a disease affecting stone fruit species such as peach, nectarine, plum, apricot and almond trees. There is currently no effective direct control method which can be used in orchards. Nevertheless, recent studies are exploring new methods of controlling the virus through **hormonal** responses induced by the use of resistant almond tree **grafts** on susceptible PPV-infected plants. In addition, new studies on resistance genes could lead to the creation of different types of **transgenic** plants resistant to the sharka virus.

Keywords : sharka, potyvirus, graft, phytohormone, transgenic.