



GESTION DE *CLAVIBACTER MICHIGANENSIS* SUBSP. *MICHIGANENSIS*, UN ENJEU SANITAIRE MAJEUR POUR LA PRODUCTION DE TOMATE EN France

**EMMANUEL PAJOT¹ - VALERIE GRIMAUULT² - RENE MATHIS² - MARIE-AGNES JACQUES³
VALERIE OLIVIER⁴ - FABRICE DURAND⁵ - BERNARD BOSCH⁶ - RODOLPHE GERMAIN⁶
BRIGITTE PELLETIER⁷**

¹VALINOV - 7 rue Dixmeras - 49044 ANGERS cedex 01

²GEVES-SNES - rue Georges Morel - 49070 BEAUCOUZE

³INRA PaVé - 42 r Georges Morel - BP 60057 - 49071 BEAUCOUZE CEDEX

⁴LNPV - 7 rue Dixmeras - 49044 ANGERS cedex 01

⁵SAS René Briand - L'Officière - 44450 SAINT JULIEN DE CONCELLES

⁶FNPSP - 17, rue du Louvre - 75001 PARIS

⁷CDDM - C.D.D.M. ZA de Viais 6 rue de la Flamme Olympique 44860 Pont st martin

Oratrice : Valérie GRIMAUULT

La bactérie de quarantaine *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* (*Cmm*) est responsable du chancre bactérien de la tomate. Cette maladie, en forte recrudescence, est problématique à tous les niveaux de la filière « tomate ». Afin de coordonner les efforts de recherche sur cette maladie, un projet de recherche-développement, soutenu par le Ministère chargé de l'agriculture, et intitulé CLAVITOM a été initié en novembre 2008. A travers sept actions, les deux objectifs principaux du projet sont de 1/ de mettre à disposition des professionnels de nouvelles méthodes de détection de *Cmm*, spécifiques, fiables, sensibles, utilisables sur semences et sur plantes, et 2/ d'acquérir une meilleure connaissance de la transmission de *Cmm* par la semence dans les conditions actuelles de production de la tomate. A mi parcours de ce projet de 3 ans, la caractérisation de la collection établie, constituée de 201 souches d'origines géographiques variées, a été menée à partir de 4 critères : pouvoir pathogène, spécificités sérologique, moléculaire et de croissance sur milieux. L'ensemble des résultats obtenus ont permis d'identifier les limites de chacun des tests puis de proposer des modifications dans les protocoles (phase d'extraction, nouvelles amorces PCR, recours à la PCR temps réelle) afin de fiabiliser la détection du *Cmm*. Les améliorations proposées à l'issue de ce projet permettront d'accélérer l'expérimentation sur ce sujet stratégique pour la filière « tomate » française.