



LEMAIRE
Olivier

Domaine(s) de compétence :

Virologie végétale, biologie moléculaire, virus de la vigne, interactions virus/plantes/vecteurs, transgénèse et biotechnologies végétales, stratégies intégrées de lutte contre les viroses, essais en- et hors-confinement, analyse des impacts environnementaux potentiels des plantes transgéniques

Etablissement /organisme de rattachement ou d'origine :

UMR Santé de la Vigne et Qualité du Vin, INRA Colmar-Université de Strasbourg

Fonction et position :

Animateur de l'équipe Virologie-Vection ; Directeur de Recherche

Je suis phyto-virologue à l'INRA depuis près de 30 ans, et après deux post-docs, à l'Université de Davis (Californie) et à Rothamsted Research (Angleterre), j'ai eu l'occasion de travailler sur plusieurs plantes d'intérêt agronomique (betterave sucrière, céréales, colza, cultures maraîchères...), et les plantes modèles utilisées en virologie moléculaire végétale. Mon activité de recherche a concerné un grand nombre de domaines de la virologie végétale ; ce qui me permet aujourd'hui de développer des recherches intégrant à la fois les mécanismes moléculaires des interactions plante-virus-vecteur et des stratégies innovantes de lutte anti-virale, qu'elles soient génétiques, biologiques et biotechnologiques. Je dirige l'équipe Virologie et Vection (ViVe) depuis 4 ans. Mon profil d'activité se partage entre l'animation et la gestion de la recherche – au travers notamment de la coordination-gestion de contrats de recherche – et ma thématique propre de recherche, axée autour de la virologie de la vigne et de la gestion intégrée de la santé de vigne vis-à-vis de ses principales maladies virales.

Publications marquantes

BEUVE, M., CANDRESSE, T., TANNIERES, M., & LEMAIRE, O. 2015. First Report of Grapevine Pinot gris virus (GPGV) in France. Disease Note. Plant Disease (in press).

KOZLOWSKA-MAKULSKA A., SZYNDEL M.S., HASIOW-JAROSZEWSKA, B., HERRBACH É., BOUZOUBAA S., LEMAIRE O. & BEUVE M. 2014. Phylogenetic relationships and the occurrence of interspecific recombination between Beet chlorosis virus (BChV) and Beet mild yellowing virus (BMYV). Archives of Virology, (sous presse) (DOI : 10.1007/s00705-014-2245-6).

VIGNE, E., GOTTULA, J., SCHMITT-KEICHLINGER, C., KOMAR, V., ACKERER, L., BELVAL, L., RAKOTOMALALA, L., LEMAIRE, O., RITZENTHALER, C. & FUCHS, M. 2013. A strain specific segment of the RNA-dependent RNA polymerase of Grapevine fanleaf virus determines symptoms in Nicotiana spp species. Journal of General Virology, 94, 2803–2813.

BRAGARD, C., CACIAGLI, P., LEMAIRE, O., LOPEZ-MOYA, J.J., MACFARLANE, S., PETERS, D., SUSI, P. AND TORRANCE, L. 2013. Status and prospects of plant virus control through interference with

vector transmission. Annual Review of Phytopathology. 2013. 51:177-201; doi: 10.1146/annurev-phyto-082712-102346.

BEUVE M., MOURY B., SPILMONT A.-S., SEMPE-IGNATOVIC L., HEMMER C. & LEMAIRE O. 2013. Sanitary status and genetic diversity of Grapevine rupestris stem pitting-associated virus in French Syrah grapevines exhibiting various susceptibility to Syrah decline syndrome. European Journal of Plant Pathology: 135, 2, 439-452. (DOI: 10.1007/s10658-012-0101-7).

LE MAGUET J., BEUVE M., HERRBACH E. & LEMAIRE O. 2012. Transmission of six grapevine ampeloviruses and two vitiviruses by the mealybug Phenacoccus aceris. Phytopathology 102(7):717-723.

SHELLENBERGER P., SAUTER C., LORBER B., BRON P., TRAPANI S., BERGDOLL M., LEMAIRE O., DEMANGEAT G., AND RITZENTHALER C. 2011. Structural insights into the molecular mechanisms governing grapevine fanleaf virus transmission by nematode. Plos Pathogen 7(5): e1002034. doi:10.1371/journal.ppat.1002034).

The Local Monitoring Committee, LEMAIRE O., MONEYRON A. & MASSON J.E. 2010. Interactive Technology Assessment and Beyond: the Field Trial of Genetically Modified Rootstocks of Grapevines at INRA-Colmar. Plos Biology, Nov. 2010, 8(11) : e1000551 (doi: 10.1371/journal.pbio.1000551).

SHELLENBERGER P., ANDRET-LINK P., KEICLINGER C., BERGDOLL M., MARMONIER A., VIGNE E., LEMAIRE O., FUCHS M., DEMANGEAT G., RITZENTHALER C., 2010. A stretch of 11 amino acids in the β B- β C loop of the coat protein of Grapevine fanleaf virus is essential for transmission by Xiphinema index. Journal of Virology, 84(16): 7924-7933 (doi:10.1128/JVI.00757-10).

BERTSCH, C., BEUVE, M., DOLJA, V., WIRTH, M., PELS, F., HERRBACH, E. & LEMAIRE, O. 2009. RETENTION OF THE VIRUS-DERIVED SEQUENCES IN THE NUCLEAR GENOME OF GRAPEVINE AS A POTENTIAL PATHWAY TO VIRUS RESISTANCE. BIOLOGY DIRECT, 4, 21 (DOI:10.1186/1745-6150-4-21).