



12^e Conférence Internationale sur les Maladies des Plantes

11 et 12 décembre 2018

Centre International de Congrès Vinci - Tours (37) – France

La 12^e Conférence Internationale sur les Maladies des Plantes est organisée avec le concours de :





12^e Conférence Internationale sur les Maladies des Plantes (CIMA)
11 et 12 décembre 2018– Centre de Congrès Vinci – Tours (37)

COMITÉ SCIENTIFIQUE ET D'ORGANISATION

CARON Daniel	Diagnophyt – Président de la commission « Maladies » de Végéphyll
AMBOLET Bernard	Consultant en agronomie
BAUDET Alice	Végéphyll
DECOIN Marianne	PHYTOMA
DÉLOS Marc	Académie d'agriculture de France
DRON Michel	Université Paris Saclay/Université Paris Sud
DUBOURNET Patrice	Bayer CropScience
GANDON Maryvonne	Végéphyll
GEFFROY Valérie	INRA
GOURDAIN Emmanuelle	ARVALIS-Institut du végétal
GOUT Lilian	AgroParisTech
GRIMAUULT Valérie	GEVES
GROSMAN Jacques	DRAAF-SRAL Auvergne - Rhône-Alpes
HINH Étienne	Certis Europe BV
MICHI Hervé	Belchim Crop Protection
NARBOUX Christophe	ANOVA-PLUS
NEEMA Claire	Montpellier SupAgro
PENAUD Annette	Terres Inovia
RÉVEILLÈRE Jacky	Axereal Innovations
TOMBETTE Hélène	ANSES - DEPR
WALKER Anne-Sophie	INRA
ZARB Séverine	Végéphyll

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

Pendant la conférence, 64 communications seront présentées : 27 orales et 37 affichées.

LUNDI 10 DÉCEMBRE 2018

14 h – 18 h Installation de l'espace exposition

MARDI 11 DÉCEMBRE 2018

8 h Accueil des participants, installation des posters - Café d'accueil (Niveau +2)

9 h 30 Discours introductifs

Daniel CARON (Diagnophyt – Président de la commission « Maladies » de Végéphyt)

Louis-Marie BROUCQSAULT (FNAMS – Président de Végéphyt)

9 h 45 DISCOURS INTRODUCTIF GÉNÉRALISTE

Comprendre (enfin ?) ce qu'est une autorisation de mise sur le marché (AMM) et comment elle est délivrée

La délivrance des AMM s'inscrit dans un cadre très réglementé, évolutif et très complexe... mais essayons d'apporter quelques éléments de réponse

Animateur : Jacques GROSMAN (DGAI – DEVP) - Journaliste : Marianne DECOIN (Phytoma)

Intervenant : Marie-Christine de GUÉNIN (ANSES-DAMM)

PARTIE 1 : CONNAISSANCE DES BIOAGRESSEURS ET DÉGÂTS AUX CULTURES

10 h 45 SESSION : BIOLOGIE DES AGENTS PATHOGÈNES

Animatrice de session : Claire NEEMA (Montpellier SupAgro)

Conférence introductive

Modélisation et optimisation de la gestion d'une épidémie : quel impact du paysage ?

C. PICARD (UMR BGPI, INRA, Montpellier SupAgro, Université Montpellier, CIRAD), V. PICHENY (MIAT, Université de Toulouse, INRA), P. HENDRIKX (ANSES), E. JACQUOT (UMR BGPI, INRA, Montpellier SupAgro, Université Montpellier, CIRAD), S. SOUBEYRAND (BioSP, INRA Avignon), G. THEBAUD (UMR BGPI, INRA, Montpellier SupAgro, Université Montpellier, CIRAD)

Communications orales

Effets du dérèglement climatique sur le risque mildiou de la pomme de terre et stratégies d'adaptation

D. GAUCHER (SPIC, ARVALIS-Institut du végétal), O. DEUDON (SSIM, ARVALIS-Institut du végétal), F. HUARD, M. LAUNAY (AgroClim, INRA Avignon)

Étude épidémiologique de la bactérie « *Candidatus Liberibacter solanacearum* » en France

J. GOMBERT (FNAMS), M. LOISEAU (ANSES-LSV-UBVO), B. COUSSY (FNAMS), N. SAUVION (INRA UMR BGPI), A.-C. LE ROUX (FN3PT, INRA - UMR 1349 IGEPP), E. MOREL (FNAMS), I. RENAUDIN, A. FORVEILLE (ANSES-LSV-UBVO), L. BERTON (FN3PT, INRA - UMR 1349 IGEPP), F. VILLENEUVE (CTIFL), D. OUVRARD (Natural History Museum, UK), F. SAMSON-KERMARREC (UFS), E. LAURENT (ANSES-LSV-UBVO)

Potyvirus : comment le puceron active sa transmission ?

E. BERTHELOT (INRA, UMR BGPI, FN3PT/RD3PT), M. KHELIFA (FN3PT/RD3PT), S. BLANC, M. DRUCKER (INRA, UMR BGPI)

Communications affichées

Épidémiologie de l'antracnose de l'igname en Nouvelle-Calédonie

D. PASTOU, L. NEMEBREUX, G. LETOURNEUR, P. WADRA, C. ROCHETTE, S. TRON, N. HUGOT (GDS-V Chambre Agriculture de Nouvelle-Calédonie)

The Luxembourg database of *Fusarium* strains : population structure and related variables

M. PALLEZ-BARTHEL (Luxembourg Institute of Science and Technology)

Relationship between pathogenicity, race and vegetative compatibility grouping among algerian populations of *Fusarium oxysporum* f.sp. *pisi* causing pea wilt

A. MERZOUG, M. TALEB, L. BELABID (Laboratory of Research on Biological Systems and Geomatics, Algérie)

Le Huanglongbing : un fléau mondial sans moyen de lutte efficace

N. FORMEZ, S. JOLLOIS, M. MARQUE, V. PAPIN, T. SORLIN (ENSAT)

Identification des facteurs de nuisibilité du piétin échaudage (*Gaeumannomyces graminis tritici*) sur les céréales et évaluation de l'efficacité d'un produit de traitement de semences contre cette maladie

A. RHIM

12 h 15 Espace exposition

13 h Déjeuner

14 h Espace exposition

15 h SESSION : QUALITÉ SANITAIRE DES RÉCOLTES

Animateur de session : Marc DÉLOS (Académie d'Agriculture de France)

Conférence introductive

Une question perturbante : qu'est-ce qu'un perturbateur endocrinien ?

G. PASCAL (Académie d'Agriculture de France)

Communications orales

Mycotoxines et contaminants naturels des récoltes situation et gestion complexe suivant les contextes et les pays

M. DÉLOS, M. DRON (Académie d'Agriculture de France), I. OSWALD (INRA, UMR 1331 ToxAlim), D. PARENT-MASSIN (Académie d'Agriculture de France)

Fusarium species and mycotoxins in wheat: results of a ten-year field monitoring programme

M. PALLEZ-BARTHEL (Luxembourg Institute of Science and Technology), M. PASQUALI (University of Milan, Italie), M. BEYER, E. COCCO (Luxembourg Institute of Science and Technology)

Piloter l'intervention fusariose des épis sur blé

E. GOURDAIN, G. GRIGNON (ARVALIS-Institut du végétal)

16 h 30 Pause – Posters - Espace d'exposition

Séance pour les posters de la session « Biologie des agents pathogènes »

PARTIE 2 : OUTILS DE LA PROTECTION DES CULTURES

17 h 15 SESSION : OUTILS D'AIDE À LA DÉCISION

Animateurs de session : Emmanuelle GOURDAIN (ARVALIS – Institut du végétal), Daniel CARON (Diagnophyt)

Conférence introductive

Les opportunités du numérique pour la gestion des risques maladies des céréales à paille

E. GOURDAIN (ARVALIS-Institut du végétal)

Communications orales

Une démarche générique pour le développement d'outils d'analyse et de prédiction des dynamiques épidémiques à partir des données des réseaux d'épidémiosurveillance des cultures

S. VAN DE KERCKHOVE, F. BRUN (ACTA), M. CHEN (ACTA, INRA), M. RAYNAL, C. DEBORD (IFV), F. MAUPAS (ITB), I. ALEKSOVSKA (ACTA), D. MAKOWSKI (INRA)

SimMat Diaporthe : un modèle pour prédire la dynamique de maturation des périthèces de *Diaporthe helianthi*

M.-A. VEDY-ZECCHINI (INRA, Université Toulouse, Institut National Polytechnique de Toulouse), G. QUESNEL (INRA), E. MESTRIES (Terres Inovia), M.-H. ROBIN (INRA, Université Toulouse, Institut National Polytechnique de Toulouse), J.-N. AUBERTOT (INRA)

Quantification de l'efficacité des pratiques de contrôle des maladies des grandes cultures en France

N. DEVAUD, C. BARBU (UMR Agronomie INRA)

Communications affichées

Gestion du risque *Aphanomyces* sur pois

A. MOUSSART (Terres Inovia, INRA, PISOM), M.-L. PILET-NAYEL, A. BARANGER (INRA, UMR IGEPP, Unité Mixte Technologique Terres Inovia -INRA, PISOM)

DeciTrait® : un OAD pour la protection de la vigne

A. DAVY, M. RAYNAL, M. VERGNES, C. DEBORD, S. CODIS (IFV), O. NAUD (Irstea), L. DELIERE, M. FERMAUD, J. ROUDET (INRA), R. METRAL, Y. BOUISSON (SupAgro), L. DAVIDOU, P. GUILBAULT, S. DUPIN (Chambre d'Agriculture de la Gironde), B. GENEVET (Chambre d'Agriculture du Gard), V. MAHIEUX, M. BARON, S. PEROT (EPLEFPA)

Validation du modèle AVIZIO™ par quantifications moléculaires (qPCR) de spores de *Septoria tritici*, *Puccinia recondita* et de *Puccinia striiformis* piégées dans l'air dans des cultures de blés entre 2015-2017

T. VARRAILLON, F. BLANC, E. CARON, J. RENARD, A. MARIN (Syngenta SAS)

Un nouveau module de renouvellement du traitement contre la septoriose du blé dans les OAD ARVALIS

D. HAMERNIG, G. COULEAUD, E. GOURDAIN (ARVALIS-Institut du végétal)

Estimer la date d'apparition du mildiou de la vigne grâce à l'élicitation probabiliste d'experts

M. CHEN (ACTA, INRA, UMR Agronomie, AgroParisTech, Université Paris-Saclay), F. BRUN (ACTA, INRA, UMR AGIR), M. RAYNAL, C. DEBORD (IFV), D. MAKOWSKI (INRA, UMR Agronomie, AgroParisTech, Université Paris-Saclay)

Prendre en compte l'incertitude des prévisions météorologiques dans les OAD utilisées pour gérer les maladies et ravageurs des cultures

I. ALEKSOVSKA (ACTA, Météo France, INRA), F. BRUN (ACTA), L. RAYNAUD (Météo-France), R. FAIVRE (INRA), M. RAYNAL (IFV), O. DEUDON (ARVALIS-Institut du végétal)

18 h 40 Pause – Posters - Espace d'exposition

Séance pour les posters de la session « Outils d'aide à la décision »

19 h 15 – 22 h 30

70^e anniversaire de Phytoma (Niveau +2)

Soirée offerte à tous en présence des sponsors et des fournisseurs



MERCREDI 12 DÉCEMBRE 2018

PARTIE 2 : OUTILS DE LA PROTECTION DES CULTURES

8 h 30 SESSION : NOUVELLES SPÉCIALITÉS ANTIFONGIQUES

Animateur de session : Bernard AMBOLET (Végéphy)

Conférence introductive

Les sources d'innovation utilisées dans la recherche de nouvelles spécialités

A. HUFNAGL (Dow AgroSciences), B. STRAEBLER (DuPont de Nemours (France))

Communications orales

Méfentrifluconazole – Le premier fongicide à base d'isopropanol-azole pour le contrôle de *Zymoseptoria tritici* dont des souches présentant l'haplotype CYP51

R. J. BRYSON, G. STAMMLER, A. HUFF, D. STROBEL (BASF SE, Allemagne), L. MEYER, M.-H. MORONVAL (BASF France SAS)

Isofétamide, une nouvelle génération unique de fongicide pour vigne, fraisiers, fruits à noyau et colza

S. ARAKI, S. NISHIMI (Ishihara Sangyo Kaisha Ltd, Japon), V. DE AMORIN, D. CAMUS (ISK Biosciences Europe NV, Belgique), E. ARCHER, N. FILLOT, B. BOULET (Belchim Crop Protection)

INATREQ™ active (fenpicoxamide), un nouveau fongicide d'origine naturelle efficace contre *Zymoseptoria tritici* et autres maladies des céréales

M. BRILLAUD CAILLIAU, S. GATE, G. GUEPET (DowDuPont Agriculture Division), A. LEADER, G. KEMMITT (DowDuPont Agriculture Division, UK)

Communications affichées

General characteristics of mandestrobin, a novel fungicidal compound for controlling *Sclerotinia rot* and *Monilinia* diseases

J. IWAKAWA, S. KIGUCHI, K. IDO (Health & Crop Sciences Research Laboratory), M. TAKAISHI, Y. SÉNÉCHAL (Sumitomo Chemical Agro Europe SAS)

ZORVEC™ (oxathiapiproline), de nouveaux mélanges contre les oomycètes

O. VINCENT, B. PEROTIN, S. PIERRE, C. SHEPHERD, S. SALAS, G. MAJEAU (DuPont de Nemours (France))

Développement d'une huile paraffinique hautement purifiée pour le contrôle de l'oïdium de la vigne

K. BOULY, L. BOISSINOT (Koppert France)

9 h 40 SESSION : MÉTHODES ALTERNATIVES ET BIOCONTRÔLE

Animateurs de session : Hélène TOMBETTE (ANSES), Daniel CARON (Diagnophyt)

Conférence introductive

Approche holistique pour le développement des produits de biocontrôle dans le cadre de la réglementation européenne des Produits PhytoPharmaceutiques (PPP)

C. BERTRAND (Université de Perpignan, Président de l'ABPBI)

Communications orales

Actinobactéries endophytes du maïs (*Zea mays*), présence, isolement, activités antifongiques et perspectives de biocontrôle

D. CARON (DIAGNOPHYT), P. JARA (SANOFI), F. MATHIEU (LGC BioSyM, INP-ENSAT)

Développement d'une levure *Metschnikowia fructicola* pour le contrôle des maladies pré- et post-récolte en fruits à noyaux, vigne et fruits rouges

K. BOULY (Koppert France), S. DE WEERT (Koppert BV, The Netherlands), T. VERFAILLE (Koppert France)

Projet MilPomBio, à la recherche de solutions de biocontrôle pour lutter contre le mildiou de la pomme de terre

A. MENIL (Protection et Nutrition des Plantes, VEGENOV), J.-E. CHAUVIN, R. PELLE, M. BOUSSEAU (UMR IGEPP, INRA), D. GAUCHER, G. BEAUVALLET, C. MAUMENE (SPIC, ARVALIS-Institut du végétal), D. ANDRIVON, C. PASCO, F. VAL (UMR IGEPP, INRA), A. BARBARY, J. LE MOAL (Bretagne Plants Innovation), M. TURNER (Protection et Nutrition des Plantes, VEGENOV)

Communications affichées

Inhibitory effect of *Olea europaea* L. and *Ceratonia siliqua* L. leaves extracts against *Pectobacterium atrosepticum*

S. MEZIANI, F. ZAIDI (Faculté des sciences de la nature et de la vie, Université de Bejaia 1, Algérie), N. HUGOUVIEUX-COTTE-PATTAT (Université Lyon 1, INSA-Lyon, CNRS UMR 5240), C. BERTRAND (LCBE, Université de Perpignan)

Antagonisme des bactéries à Gram positif et Gram négatif vis-à-vis de champignons du genre *Fusarium* résistants aux fongicides

S. MEZAACHE-AICHOURE, N. HAICHOURE, M. M. ZERROUG (Université Ferhat ABBAS Sétif 1, Algérie)

Optimiser l'utilisation des agents de biocontrôle en caractérisant leurs facteurs d'efficacité : le cas d'*Ampelomyces quisqualis* contre *Oidium neolycopersici* sur la tomate

T. NGUYEN, P. NICOT, M. BARDIN (INRA PACA)

Soil: a potential resource of biocontrol agents against pea root rot caused by *Aphanomyces euteiches*

P. LUSLEY, M. BRESSAN, I. TRINSOUTROT-GATTIN, A. GAUTHIER, K. LAVAL (UniLaSalle)

Évaluation *in vitro* de l'activité antifongique de 3 produits de biocontrôle

V. DESTOMBES, C. DEWEER, J. MUCHEMBLED (ISA Lille)

***Pythium oligandrum*, un stimulateur de défense naturel prometteur pour lutter contre l'ESCA**

L. ANGUENOT, V. DUBOT, P. MANSOT, J.-B. MORINEAU, B. THOMACHOT (INP ENSAT)

11 h 05 Pause – Posters - Espace d'exposition

Séance pour les posters des sessions « Nouvelles spécialités antifongiques », « Méthodes alternatives et biocontrôle », « Adaptation aux variétés et développement de cultivars résistants », « Adaptation aux antifongiques et stratégies anti-résistance »

12 h Déjeuner

PARTIE 3 : ADAPTATION DES BIOAGRESSEURS ET DURABILITÉ DES MÉTHODES DE LUTTE

13 h 15 SESSION : ADAPTATION AUX VARIÉTÉS ET DÉVELOPPEMENT DE CULTIVARS RÉSISTANTS

Animateurs de session : Valérie GEFROY (INRA), Michel DRON (Université Paris Saclay/Université Paris Sud)

Conférence introductive

La lutte génétique comme levier de protection chez les céréales

C. SAINTENAC, T. LANGIN (INRA/UCA UMR 1095 GDEC)

Communications orales

Quels fondements pour prescrire ou proscrire l'édition de gènes en amélioration des plantes pour la résistance génétique aux maladies ?

M. DRON (IPS2, UPsud)

Recherche rétrospective de variétés de blé tendre du bassin parisien caractérisées par des résistances durables à la rouille jaune

R. PERRONNE (GQE- Le Moulon, INRA, Université Paris-Sud, CNRS, AgroParisTech, Université Paris-Saclay, UCA, INRA, VetAgro Sup, UMR Ecosystème Prairial), E. GIRARD (GQE- Le Moulon, INRA, Université Paris-Sud, CNRS, AgroParisTech, Université Paris-Saclay), C. DE VALLAVIEILLE-POPE, M. LECONTE (UMR BIOGER, INRA, AgroParisTech, Université Paris-Saclay), P. DU CHEYRON (ARVALIS-Institut du végétal), J. ENJALBERT (GQE- Le Moulon, INRA, Univ. Paris-Sud, CNRS, AgroParisTech, Université Paris-Saclay)

Imagerie hyperspectrale : identification des longueurs d'ondes spécifiques pour quantifier la fusariose des épis sur blé tendre

M. FAURE (GEVES), F. SERRE, S. ROCHE (INRA UE PHACC 1375), J.-P. MAIGNIEL (GEVES), C. SAINTENAC (INRA UMR 1095 GDEC), V. CADOT (GEVES)

Carie commune : étude des virulences prédominantes en France et mise au point d'un test de résistance pour l'inscription au catalogue français des variétés de blé tendre déposées en AB

V. CADOT, G. ORGEUR, L. LE DARE, J. BRACHET, C. GALON, T. BALDWIN (GEVES), J. GOMBERT (FNAMS), L. FONTAINE (ITAB), P. DU CHEYRON (ARVALIS-Institut du végétal), J. BRUYERE, S. OSTE (FREDON Nord Pas-de-Calais), J. CHAMPION (Chambre d'Agriculture de la Drôme), J.-P. MAIGNIEL, A. MAILLIARD, V. GRIMAUULT (GEVES)

Communications affichées

De nouveaux outils génétiques contre *Fusarium oxysporum* var. *cubense* TR4, une menace majeure pour la production de bananes

M. BEDIN, T. DUGLOUD, M. MAZAS, J.-L. PETIT, M. POUDEROUS (ENSAT)

De nouvelles avancées dans la lutte contre le virus de la sharka

N. CRONIMUS, L. DREON, V. PEDEGERT, A. VOIRY (ENSAT)

Le ToLCDNV, une menace émergente dans le bassin méditerranéen : moyens de lutte et de prévention sur le melon (*Cucumis melo*)

F. BARTHES, C. ELMERICH, I. TORRES, T. TOULEMONDE, A. WAGNER (ENSAT)

14 h 40 SESSION : ADAPTATION AUX ANTIFONGIQUES ET STRATÉGIES ANTI-RÉSISTANCE

Animatrice de session : Anne-Sophie WALKER (INRA Grignon)

TABLE RONDE : Actualités de la résistance aux fongicides : nouveaux cas et stratégies de gestion

Point sur l'évaluation, par l'ANSES, du risque de résistance des maladies aux fongicides dans le cadre des demandes d'AMM

C. HALGAND, V. MIRONET, H. TOMBETTE, B. GAUTIER, L. THIBAUT (ANSES)

Comment prévenir et gérer la résistance aux fongicides ?

A.-S. WALKER (UMR1290 BIOGER, INRA, AgroParisTech, Université Paris-Saclay)

Détection d'un cas de résistance au carbendazime chez l'agent du chancre du pêcher et de l'amandier (*Fusicoccum amygdali*) en France

S. FONTAINE, F. REMUSON, L. CADDoux, B. BARRÈS (Université de Lyon, ANSES, INRA, USC CASPER)

Dynamiques spatio-temporelles de la résistance aux fongicides chez *Zymoseptoria tritici* en France : contrastes et évolutions

M. GARNAULT (UMR1290 BIOGER, INRA, AgroParisTech, Université Paris-Saclay, MaIAGE), C. DUPLAIX, P. LEROUX (UMR1290 BIOGER, INRA, AgroParisTech, Université Paris-Saclay), G. COULEAUD (ARVALIS-Institut du végétal), F. CARPENTIER (UMR1290 BIOGER, INRA, AgroParisTech, Université Paris-Saclay), O. DAVID (MaIAGE, INRA, Université Paris-Saclay), A.-S. WALKER (UMR1290 BIOGER, INRA, AgroParisTech, Université Paris-Saclay)

Mécanisme de la résistance multidrogues (MDR) et prévention du risque de résistance aux anti-septoriose chez *Zymoseptoria tritici*

G. GAZEAU, A.-S. WALKER (UMR1290 BIOGER, INRA, AgroParisTech, Université Paris-Saclay)

Prévenir la sélection de la résistance MDR chez *Zymoseptoria tritici*

G. COULEAUD, C. MAUMENE, J.-Y. MAUFRAS (ARVALIS-Institut du végétal), A.-S. WALKER (UMR1290 BIOGER, INRA, AgroParisTech, Université Paris-Saclay)

Évaluation de la résistance aux SDHI chez des populations de *Pyrenophora teres* (*ana. Helminthosporium teres*) sur orge

F. REMUSON, M. LE GUELLEC, S. FONTAINE, L. CADDoux (Université de Lyon, ANSES, INRA, USC CASPER), G. COULEAUD, J.-Y. MAUFRAS (ARVALIS-Institut du végétal), B. BARRÈS (Université de Lyon, ANSES, INRA, USC CASPER)

État des lieux de la résistance de *Sclerotinia sclerotiorum* aux SDHI et de sa gestion en culture de colza

A. PENAUD (Terres Inovia), B. BARRÈS, F. RÉMUSON (ANSES), F. DUROUEIX (Terres Inovia), A.-S. WALKER (INRA, UMR 1290 BIOGER)

Résistance de *Plasmopara viticola* aux inhibiteurs du complexe III : un point sur la caractérisation phénotypique et génotypique des souches

S. CHERRAD (CONIDIA), C. HERNANDEZ (CONIPHY), H. STEVA (CJH), S. VACHER (CONIDIA)

Identification d'une mutation dans le gène *cytb* associée à la résistance à la cyazofamide chez le mildiou de la vigne

A. LÉBAUDY (Laboratoire L&G-Staphyt), S. ARAKI (Ishihara Sangyo Kaisha Ltd, Japon), V. DE AMORIN (ISK Biosciences Europe NV, Belgique), A. DERUMIER, E. ARCHER (Belchim Crop Protection NV, Belgique), F. GIRAUD (Laboratoire L&G-Staphyt)

Nouvelles connaissances sur le mode d'action de l'amétoctradine et la résistance du mildiou de la vigne aux inhibiteurs du complexe III

L. MEYER, C. AUMONT (BASF France SAS), G. STAMMLER, R. ZITO, M. FEHR (BASF SE, Allemagne)

La résistance aux fongicides chez l'agent du mildiou de la vigne (*Plasmopara viticola*) - Résultats des plans de surveillance de la DGAL-SDQSPV de 2015 à 2017

S. FONTAINE, F. RÉMUSON, L. CADDoux, M. LE GUELLEC (Université de Lyon, ANSES, INRA, USC CASPER), J. GROSMAN (DGAL - Sous-direction de la qualité, de la santé et de la protection des végétaux), B. BARRÈS (Université de Lyon, ANSES, INRA, USC CASPER)

Efficacité au vignoble de plusieurs préparations fongicides en présence de différents pourcentages de phénotypes résistants AOX de *Plasmopara viticola*

M.-L. PANON (Comité Interprofessionnel du vin de Champagne), H. STEVA (CJH), S. DEBUISSON, A. DESCOTES (Comité Interprofessionnel du vin de Champagne)

Gestion des phénomènes de résistance aux fongicides en vigne : réduction du nombre de traitements et application en alternance ou séquences ?

H. STEVA (CJH), P. MAURANX (ACTEO/VIVADOUR)

16 h 10 Remise des prix du concours « poster étudiants »

16 h 25 Discours de clôture

16 h 35 Fin de la conférence