

6^e COMAPPI
Conférence sur les Moyens Alternatifs de Protection
pour une Production Intégrée
21, 22 et 23 mars 2017 – Lille Grand Palais

La 6^e COMAPPI est organisée par l'AFPP, en collaboration avec la FREDON Nord Pas-de-Calais et avec le concours de :



**AFPP – 6^e CONFÉRENCE SUR LES MOYENS ALTERNATIFS DE PROTECTION
POUR UNE PRODUCTION INTÉGRÉE
LILLE – 21, 22 ET 23 MARS 2017**

COMITÉ SCIENTIFIQUE ET D'ORGANISATION

Présidence

Philippe DELVAL	ACTA
Sandrine OSTE	FREDON Nord Pas-de-Calais

Membres

Jean-Louis BERNARD	Académie d'Agriculture de France
Daniel CARON	Diagnophyt
France CASSIGNOL	AFPP
Éric CHANTELOT	Institut Français de la Vigne et du Vin
Catherine CHATOT	GERMICOPA SAS
Richard DAMBRINE	Consultant agricole indépendant
Louis DAMOISEAU	Académie du Biocontrôle et de la PBI
Marc DÉLOS	MAAF-DGAL / DRAAF Midi-Pyrénées
Florence ETHEVENOT	Dijon Céréales
Maryvonne GANDON	AFPP
Denis GAUCHER	ARVALIS – Institut du végétal
Bénédicte GAUTIER	ANSES-DEPR
Sonia HALLIER	Bio-Eva
Anne-Isabelle LACORDAIRE	Biocontrôle Formation & Conseil
Denis LONGEVIALLE	IBMA France
Patrice MARCHAND	ITAB
Claude MAUMENÉ	ARVALIS – Institut du végétal
Hervé MICHI	Belchim Crop Protection France
Jérôme MUCHEMBLED	ISA Lille
Jacques MY	UPJ
Karine PETIT	FREDON Nord Pas-de-Calais
Mireille PIRON	STAPHYT
Anne RESWEBER	BASF France SAS
Jacky RÉVEILLÈRE	Axéreal
Patrice REY	Bordeaux Sciences Agro
Laurent THIBAUT	ANSES-DEPR
Romain VALADE	ARVALIS – Institut du végétal
Nathalie VERJUX	ARVALIS – Institut du végétal
Ronan VIGOUROUX	UIPP
Séverine ZARB	AFPP

**AFPP – 6^e CONFÉRENCE SUR LES MOYENS ALTERNATIFS DE PROTECTION
POUR UNE PRODUCTION INTÉGRÉE
LILLE – 21, 22 ET 23 MARS 2017**

Pendant la conférence, 101 communications seront présentées : 43 orales et 58 affichées

LUNDI 20 MARS 2017

16 h – 18 h **Accueil des participants, installation des posters**

MARDI 21 MARS 2017

8 h **Accueil des participants, installation des posters**
Café d'accueil

9 h 30 **Discours introductifs**

**Sous la présidence d'honneur de Marie-Sophie LESNE, Vice-présidente du Conseil régional
Hauts-de France, en charge de l'Agriculture et de l'Agroalimentaire**

Jean-Jacques VERSTRAETEN (Président de la FREDON Nord Pas-de-Calais)

Marc DELATTRE (Président de l'AFPP)

10 h **CONFÉRENCES INTRODUCTIVES**

Président de session : Christophe BUISSET, Président de la Chambre Régionale d'Agriculture des Hauts-de-France

Animateur de session : Denis LONGEVIALLE (IBMA France)

RÉGLEMENTATION

- **Les nouveautés du RCE 1107/2009 - Déclinaisons nationales et européennes**

P. MARCHAND (ITAB)

CEPP

- **Les certificats d'économie de produits phytopharmaceutiques - Contexte et mise en œuvre**

C. HUYGHE, M. BLANCK (INRA)

DÉFINITIONS

- **Quelles protections des plantes pour quelles agricultures ? Proposition de clarification**

L. THIBAUT, B. AMBOLET, A. BAUDET (AFPP, Commission Moyens de Protection pour une Production Intégrée (MPPI)), U. HEILIG (AFPP, Commission des Essais Biologiques (CEB)), P. MARCHAND, H. QUENIN, R. ROSSIN, N. VERJUX (AFPP, Commission Moyens de Protection pour une Production Intégrée (MPPI))

Communication affichée

- **Leviers réglementaires utilisés pour favoriser le développement des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle**

K. MAVET, E. VIANAY (Lynxee consulting)

11 h 15 **SESSION : FORMATION – CONSEIL**

Président de session : Christophe BUISSET, Président de la Chambre Régionale d'Agriculture des Hauts-de-France

Animateur de session : Jacky RÉVEILLÈRE (Axérial)

Communications orales

- **EcophytoPIC, le portail de la protection intégrée en agriculture : en route dans la cinquième année**

P. DELVAL, F. BOYER, R. ULRYCH (ACTA)

- **Conseil et accompagnement des exploitations agricoles dans la mise en place de la protection intégrée**

V. LAUDINOT (Chambre d'Agriculture des Vosges)

12 h **Posters**

Séance pour les posters « Réglementation » et « Définitions »

13 h **Déjeuner**

CONNAÎTRE LES BIOAGRESSEURS ET LES SURVEILLER

14 h 30 SESSION : BIOLOGIE, DÉTECTION ET DIAGNOSTIC

Président de session : Thierry BAILLET - Président de la FRCUMA Hauts-de-France et créateur de la chaîne vidéo « Agriculteur d'aujourd'hui »

Animateurs de session : Catherine Chatot (Germicopa SAS) et Claude MAUMENÉ (ARVALIS – Institut du végétal)

Communications orales

- **Détection précoce des bio-agresseurs : évolutions récentes des méthodes disponibles**

X. PINOCHET (Terres Inovia)

- **Évolution des populations de mildiou de la pomme de terre : quelles relations entre le génotype des souches et leur phénotype ?**

D. GAUCHER (ARVALIS - Institut du végétal), C. CHATOT (GERMICOPA R&D)

- **Caractérisation de la population de *Zymoseptoria tritici*, l'agent responsable de la septoriose du blé, dans le nord de la France**

A. SIAH, M. BOMBLE (Institut Charles Viollette, Institut Supérieur d'Agriculture), Ph. REIGNAULT (Université du Littoral Côte d'Opale), P. HALAMA (Institut Charles Viollette, Institut Supérieur d'Agriculture)

Communications affichées

- **Étude de la biologie du ravageur émergent *Phytomyza gymnostoma* (Loew) : un préalable nécessaire à la mise en œuvre de la protection intégrée**

L. DURLIN (FREDON Nord Pas-de-Calais), S. PICAULT (CTIFL), S. POLLET (INAGRO, Belgique), S. OSTE (FREDON Nord Pas-de-Calais)

- **Variabilité phénotypique entre les isolats de *Botrytis cinerea* collectés dans les serres de tomates en Algérie et en Europe**

A. ADJEBLI, N. OUKALA, Y. BOUAUD, K. AISSAT (Université de Bejaia, Algérie)

15 h 30 SESSION : OUTILS D'AIDE À LA DÉCISION

Président de session : Thierry BAILLET - Président de la FRCUMA Hauts-de-France et créateur de la chaîne vidéo « Agriculteur d'aujourd'hui »

Animateurs de session : Denis GAUCHER et Claude MAUMENÉ (ARVALIS – Institut du végétal)

Communications orales

- **Évaluer le risque piétin verse en Ile-de-France**

F. GEORGEL (ARVALIS - Institut du végétal), B. HUGUET (DRIAAF), G. COULEAUD, D. BOUTTET, D. GAUCHER, F. MOREAU, F. PIRAUX, E. GOURDAIN (ARVALIS-Institut du végétal)

- **Modélisation du risque *Fusarium graminearum* sur blé tendre**

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

- **Agriculture numérique : les outils nomades INRA révolutionnent la santé des plantes**

J.-M. ARMAND, J. GAUDIN, D. BLANCARD (INRA Bordeaux)

Communication affichée

- **Optimiser le positionnement d'un traitement phytosanitaire en fonction des conditions climatiques**

E. STÖCKLIN (NewFarm Agriconsult)

16 h 30 Pause – Posters

Séance pour les posters des sessions « Biologie, détection et diagnostic » et « Outils d'Aide à la Décision »

PROPHYLAXIE

17 h SESSION : AGRONOMIE ET PLANTES DE SERVICE

Président de session : Thierry BAILLET - Président de la FRCUMA Hauts-de-France et créateur de la chaîne vidéo « Agriculteur d'aujourd'hui »

Animateurs de session :

Nathalie VERJUX (ARVALIS – Institut du végétal) et Marc DÉLOS (MAAF-DGAL/DRAAF Midi-Pyrénées)

Communications orales

- **Le blé comme alternative aux herbicides. Une drôle d'idée...**

T. HEBBINCKUYS, A. FERRE (AREXHOR Pays de la Loire)

- **Utilisation du maïs doux comme plante piège pour contrôler la noctuelle de la tomate *Helicoverpa zea***

B. RHINO (CIRAD/CAEC, Martinique), A. RATNADASS (CIRAD, La Réunion)

- **Regards croisés sur l'effet des espaces semi-naturels et de l'assolement sur les bio-agresseurs de grandes cultures**
C.-M. BARBU (INRA Grignon), M. CHEN (Terres Inovia - ARVALIS - Institut du végétal), N. GUERIN (INRA Grignon), D. SIMMONEAU (ARVALIS - Institut du végétal), M. VALENTIN-MORISON (INRA Grignon), C. SAUSSE (Terres Inovia), I. FELIX (ARVALIS - Institut du végétal)

Communications affichées

- **Utilisation de plantes de service en culture de concombre bio**
A. FERRE (ASTREDHOR Loire-Bretagne)
- **Essai de lutte contre *Ceratitis capitata* Wied par bouchons de paille**
M. LAGHFI, I. MADANI (Université Moulay Ismail Meknès, Maroc), A.J. BOUTALEB (École Nationale d'Agriculture de Meknès, Maroc), A. BLENZAR (Université Moulay Ismail Meknès, Maroc)
- **Efficiency of plant *Ageratum houstonianum* (Plantae: Asterids) against the greenhouse whitefly and aphids**
A.-S. HAKOBYAN, K.P. DILBARYAN, L. H. GHAZARYAN, I.S. STEPANYAN (Institute of zoology of Scientific Center of Zoology and Hydroecology, Arménie)

18 h SESSION : GÉNÉTIQUE

Président de session : Thierry BAILLET - Président de la FRCUMA Hauts-de-France et créateur de la chaîne vidéo « Agriculteur d'aujourd'hui »

Animateurs de session :

Nathalie VERJUX (ARVALIS – Institut du végétal) et Marc DÉLOS (MAAF-DGAL/DRAAF Midi-Pyrénées)

Communications orales

- **Breeding for late blight resistance in potato**
M. MUSKENS (Agrico Research, The Netherlands), E. VERMERSCH (Desmazières), S. ALLEFS (Agrico Research, The Netherlands)
- **Mise en place d'un indicateur de la nuisibilité des maladies foliaires du blé tendre en France**
D. HAMERNIG, E. GOURDAIN, P. DU CHEYRON, G. COULEAUD, F. PIRAUX (ARVALIS - Institut du végétal)

Communications affichées

La génétique au service de la protection des cultures : 8 posters invités pour comprendre le levier génétique :

- **La génétique au service de la protection de la betterave sucrière contre les bioagresseurs**
H. ESCRIOU (ITB, Paris), B. RICHARD (GEVES, Le Magneraud)
- **Contribution de la génétique dans la protection de la pomme de terre contre ses bioagresseurs**
P. BAGOT (GEVES, La Pouëze – Erdre-en-Anjou), JM. GRAVOUEILLE (ARVALIS – Institut du végétal, Boigneville), MC. KERLAN (INRA-IGEPP, Ploudaniel), Y. LE HINGRAT Yves (FN3PT, Paris)
- **Blé tendre, le levier variétal pour lutter contre les bioagresseurs.**
P. du CHEYRON (ARVALIS-Institut du végétal, Villiers le Bâcle), V. CADOT (GEVES- Beaucouzé), H. GOYEAU (INRA-Grignon)
- **Orge d'hiver, le levier variétal pour lutter contre les bioagresseurs.**
P. du CHEYRON (ARVALIS –Institut du végétal, Villiers le Bâcle), I. CHAILLET (ARVALIS-Institut du végétal, Villiers le Bâcle), V CADOT (GEVES, Beaucouzé)
- **MILAROM: find sustainable solutions to downy mildew in basil by breeding for resistance**
M. WIDENT (iteipmai), V. GRIMAULT (GEVES), C. HAMON (Vegenov), B. PASQUIER (Cnpmai), M. TRAGIN, O. STAPEL (Astredhor Loire Bretagne), D. GAUCHER (ARVALIS – Institut du végétal), A. RODRIGUEZ (Bioplants France SA), M. LOUBAUD (Club Horti'Plants potagers), L. VAN NIEKERK (Darbonne aromatique), B. LEMAIRE (Ardo La Garde Adhémar – Gel Pam SAS), M. MERIAU (Fredon Centre), D. DEGRELLE (Méchinaud France)
- **Le melon : quelles résistances variétales disponibles pour les producteurs ?**
M. TORRES (CTIFL, Balandran), R. BRAND (GEVES, Le Thor)
- **Variétés résistantes à la tavelure – Calendrier de maturité et stratégie de traitement.**
S. CODARIN (CTIFL, Lanxade), M. GIRAUD (CTIFL, Lanxade), V. MATHIEU (CTIFL, Balandran), L. ROCHE (CTIFL, Lanxade)
- **Évaluation de la sensibilité des nouvelles variétés de pêche-nectarine aux bio-agresseurs : bilan de 3 années d'observation**
J. RUESCH (CTIFL, Balandran), C. HILAIRE (CTIFL, Balandran), Y. MONTROGNON (SEFRA, Etoile), N. COURTHIEU (SICA Centrex, Torreilles), P. BLANC (SERFEL, Saint-Gilles)

18 h 45 Posters

Séance pour les posters des sessions « Agronomie et plantes de service » et « Génétique »

19 h 30 Soirée conviviale

MERCREDI 22 MARS 2017

BIOCONTRÔLE

8 h CONFÉRENCE INTRODUCTIVE

Président de session : Alain DELEBECQ, Responsable du Pôle Productions Végétales du GABNOR (Groupement des Agriculteurs Biologiques du Nord Pas-de-Calais)

Animatrice de session : Mireille PIRON (Staphyt)

- Substances à faible risque, agents et produits de biocontrôle - C. ARAR (ANSES)

8 h 30 SESSION : MICRO-ORGANISMES

Président de session : Alain DELEBECQ, Responsable du Pôle productions Végétales du GABNOR (Groupement des Agriculteurs Biologiques du Nord-Pas-de-Calais)

Animatrice de session : Mireille PIRON (Staphyt)

Communications orales

- Biocontrôle de *Neofusicoccum parvum*, un agent pathogène impliqué dans les maladies du bois de la vigne, par deux bactéries isolées de cépages français et tunisien

A. REZGUI (Faculté des Sciences de Tunis, Tunisie – INRA Bordeaux), J. VALLANCE (INRA Bordeaux - Université de Bordeaux, Bordeaux Sciences Agro), A. BEN GHAYYA-CHAKROUN (Faculté des Sciences de Tunis, Tunisie), E. BRUEZ (INRA Bordeaux - Université de Bordeaux, Bordeaux Sciences Agro), N. SADFI-ZOUAOUI (Faculté des Sciences de Tunis, Tunisie), P. REY (INRA Bordeaux - Université de Bordeaux, Bordeaux Sciences Agro)

- Tri-Soil®, a new biofungicide based on *Trichoderma atroviride* I-1237 to control soilborne diseases in vegetable crop production

P. LETOUSEY, P. HEYSCH, A. MARTIN, M. CADIOU, F. BOULISSET, E. MOUNIER, C. PROFIZI (AGRAUXINE Lesaffre Plant Care)

Communications affichées

- Activité anti-fusarienne de bactéries isolées de champs de pomme de terre

S. MEZAACHE-AICHOURE, N. SAYAH, N. HAICHOURE, A. GUECHI, M.M. ZERROUG (Université Ferhat Abbas, Algérie)

- Capacités protectrices des *Pseudomonas* autochtones

S. MEZAACHE-AICHOURE, N. HAICHOURE, A. GUECHI, M.M. ZERROUG (Université Ferhat Abbas, Algérie)

- Évaluation de l'activité antifongique et antigerminative des surnagant de bactéries rhizosphériques

S. MEZAACHE-AICHOURE, N. HAICHOURE, S. CHEBEL, A. BOUABDALLAH, M.M. ZERROUG (Université Ferhat Abbas, Algérie)

- Souches bactériennes indigènes à caractère suppressif isolées de deux rhizosphères différentes

N. HAICHOURE, S. MEZAACHE-AICHOURE, N. SAYEH, A. GUECHI, M.M. ZERROUG (Université Ferhat Abbas, Algérie)

- *Trichoderma* spp. as alternative bioagents to control root-rot and wilt diseases on faba bean in Egypt

N. M. ABOU-ZEID, A. MAHMOUD NOHER, A. KHALIFA NEAMAT (Plant Pathology Research Institute, Égypte)

- Effect of *Bacillus licheniformis* on seed germination of different weed species

A. MATKOVIĆ (University of Belgrade, Serbie - Institute of Medicinal Plant Research, Serbie), M. SARIĆ-KRSMANOVI (Institute of Pesticides and Environmental Protection, Serbie), D. BOŽIĆ, M. SAULIĆ, S. VRBNIČANIN (University of Belgrade, Serbie)

9 h 15 SESSION : STIMULATEURS DE DÉFENSES DES PLANTES

Président de session : Alain DELEBECQ, Responsable du Pôle productions Végétales du GABNOR (Groupement des Agriculteurs Biologiques du Nord-Pas-de-Calais)

Animatrice de session : Sonia HALLIER (Bio-Eva)

Communications orales

- SDP : les clefs du succès du transfert du laboratoire au champ. Exemple d'un cas concret

M.-E. SAINT-MACARY (Staphyt), C. VERLY (INRA Versailles - Staphyt), F. GIRAUD (Staphyt)

- L'utilisation des SDP en viticulture : mythe ou réalité ?

M.-F. CORIO-COSTET, A. BELLEE, M.-C. DUFOUR, G. COMONT (INRA Bordeaux)

- ALD1901, an innovative biocontrol solution to manage efficiently treatment strategies on grapevine and vegetable crops against major fungal diseases

P. LETOUSEY, A. MARTIN, J. DETOC, F. BOULISSET, C. PROFIZI (AGRAUXINE Lesaffre Plant Care)

- MESSAGER : histoire d'un nouveau stimulateur de défense des plantes à base de la substance active COS-OGA pour lutter contre l'oïdium et le mildiou de la vigne

E. LASCAUX (Jouffray-Drillaud), R. BUONATESTA (Fytofend, Belgique)

Communications affichées

- **Quantification à haut débit de l'expression des gènes de défense de la vigne au champ à l'aide de dispositifs dynamiques microfluidiques**

M.-C. DUFOUR, N. MAGNIN (INRA Bordeaux), B. DUMAS, S. VERGNES (Université de Toulouse – CNRS), M.-F. CORIO-COSTET (INRA Bordeaux)

- **Effets combinés de biostimulants et de stimulateurs de défense des plantes sur la protection du blé vis-à-vis de l'oïdium et de la septoriose**

A. FOURQUEZ, M. MAGNIN-ROBERT, B. RANDOUX, Ph. REIGNAULT (Université du Littoral Côte d'Opale), A. SIAH, P. HALAMA (Institut Supérieur d'Agriculture, Univ. Lille Nord de France), M. GACOIN, N. GAVEAU (Unité de Recherche Vigne et les Vins de Champagne), Y. KRZYZANIAK, S. TROUVELOT, M.-C. HELOIR, M. ADRIAN (UMR 1347 Agroécologie), E. MOREAU (Parc Technopolitain Atalante) and other members of the Iris+ consortium

10 h 30 Pause – Posters

Séance pour les posters des sessions « Micro-organismes » et « Stimulateurs de défenses des plantes »

11 h SESSION : SUBSTANCES NATURELLES

Président de session : Alain DELEBECQ, Responsable du Pôle productions Végétales du GABNOR (Groupement des Agriculteurs Biologiques du Nord-Pas-de-Calais)

Animateur de session : Daniel CARON (Diagnophyt)

Communications orales

- **Le biocontrôle, une solution alternative pour l'ébourgeonnage du tabac**

K. KANE (ARVALIS - Institut du végétal), C. N'GUYEN CHAUME (JADE International/Belchim), J.-L. LEROY, P. VALADE (ARVALIS - Institut du végétal), A. URBAN, M. GUERRE (École Supérieure d'Agriculture d'Angers), G. VINCENT, A. CHEMIN (JADE International/Belchim)

- **Comparaison *in vitro* de l'efficacité d'huiles essentielles sur *Venturia inaequalis* et *Phytophthora infestans***

J. MUCHEMBLED, C. DEWEER, D. GELIN, L. BREHAULT (Institut Charles Viollette - ISA Lille), K. SAHMER (Laboratoire Génie civil et GéoEnvironnement (LGCgE) - ISA Lille), P. HALAMA (Institut Charles Viollette - ISA Lille)

- **Études des potentialités de nouvelles biomolécules pour la protection des plantes en agriculture biologique**

F. KRIER, F. COUTTE, C. DUTHOO (Université de Lille, INRA, ISA, Université d'Artois, Université du Littoral Côte d'Opale), K. PETIT, S. OSTE (FREDON Nord Pas-de-Calais), B. TISSERANT, Ph. REIGNAULT (Université du Littoral Côte d'Opale), A. SIAH, P. HALAMA, S. MEJRI (Institut Charles Viollette), D. WERBROUCK, D. GREBERT (Pôle Légumes Région Nord), P. JACQUES (Université de Lille, INRA, ISA, Université d'Artois, Université du Littoral Côte d'Opale)

- **Études des potentialités de nouvelles biomolécules pour la protection des plantes en agriculture biologique - Les projets PHYTOBIO et SMARTBIOCONTROL**

A. ARGUELLES (University of Liège, Belgique), F. KRIER, F. COUTTE, V. LECLERE, S. LEMIERE (University of Lille1), M. HOFTE (University of Ghent, Belgique), M. ONGENA (University of Liège, Belgique), E. AIT BARKA, S. DOREY, C. JACQUARD (University of Reims Champagne-Ardenne), N.G. KHONG, B. TISSERANT, B. RANDOUX, Ph. REIGNAULT (University Littoral Côte d'Opale), L. DELANOTE (Inagro, Belgique), N. CAP (PCG – Vegetable Research, Belgique), P. JACQUES (University of Liège, Belgique - University of Lille1)

Communications affichées

- **Spécificités de réponse des huiles essentielles et de leurs composés majoritaires enregistrées au laboratoire sur *Phytophthora infestans***

C. DEWEER, J. MUCHEMBLED, L. BREHAULT, D. GELIN (Institut Charles Viollette - ISA Lille), K. SAHMER (Laboratoire Génie civil et GéoEnvironnement (LGCgE) - ISA Lille), P. HALAMA (Institut Charles Viollette - ISA Lille)

- **Réponses spécifiques d'huiles essentielles sur 2 souches de *Venturia inaequalis***

J. MUCHEMBLED, C. DEWEER, D. GELIN, L. BREHAULT, K. SAHMER, P. HALAMA (ISA Lille - Institut Charles Viollette)

- **Évaluation de l'effet aphicide d'extraits aqueux d'*Eucalyptus globulus*, *Geranium robertianum* et *Ocimum basilicum* à l'égard d'*Aphis fabae***

K. BENOUFFELLA-KITOUS, M. AOUAR-SADLI (Université Mouloud Mammeri, Algérie)

- **Activité antifongique de l'extrait aqueux et huiles essentielles d'*Artemisia herba-alba* sur les champignons mycotoxigéniques**

N. SALHI, B. E. RAHMANI, M. BENOUAAR, K. AMRAOUI, S. BISSATI (Université Kasdi Merbah, Algérie), V. TERZI (Genomics Research Centre, Italie)

- **Activité antiappétente d'extraits de plantes de la famille des Lamiaceae**

R. BELHATTAB (Setif-1 University, Espagne), A. GONZALEZ-COLLOMA (Instituto de Ciencias Agrarias, Espagne)

• **Contrôle alternatif du mildiou du basilic : un challenge !**

M. TRAGIN, O. STAPEL (ASTREDHOR), M. TURNER, C. MONOT (VEGENOV)

• **Study of the effect of 2 biofungicides on apple postharvest fungal pathogens**

W. ROUISSI (INRAT, Tunisie), I. FARHAT (INAT, Tunisie)

• **Efficacité du Kaolin (SURROUND®WP) pour la protection des avocats contre la punaise de l'avocat (*Amblypelta bilineata* Stål) sur l'île de Mare en Nouvelle-Calédonie**

D. PASTOU, N. HUGOT (GDS-V Chambre Agriculture de Nouvelle-Calédonie), M. JOURDAINNE (GDS-V Chambre Agriculture de Nouvelle-Calédonie - IAC Institut Agronomique, Nouvelle-Calédonie), P. WADRA (GDS-V Chambre Agriculture de Nouvelle-Calédonie), C. MILL (IAC Institut Agronomique, Nouvelle-Calédonie)

• **Méthodologie de screening d'alternatives naturelles pour la protection des semences et des plantes contre les ravageurs, maladies et adventices**

A. GUIBOILEAU, E. MOREAU (Arysta LifeScience), M. GAUTIER (SBM Développement), P. FERRATON (VILMORIN & Cies), P. SIMONEAU (SFR QUASAV, Université d'Angers), D. SIAUSSAT (UPMC – Paris 6), M. TREILHOU (Institut National Universitaire Champollion), C. JEANNIN (EID Méditerranée), J.-P. BOUVERAT-BERNIER (Iteipmai), C. GUTLEBEN (Plante & Cité), S. BESSE (Arysta LifeScience)

• **Effet de micro-injections d'emamectine benzoate dans l'arbre hôte sur la survie des premiers stades larvaires de la pyrale du buis**

A. BRAS, M.-A. AUGER-ROZENBERG, P. PINEAU, P. LORME, A. ROQUES, M. LAPARIE, J. ROUSSELET (INRA Orléans)

• **Activité nématocide de l'extrait aqueux d'*Inula viscosa* sur les larves de *Meloïdogyne***

G. TAIL, D. NEBIH, A. BAOUNI (Université Blida 1, Algérie)

• **Activité insecticide de l'extrait aqueux d'*Aristolochia longa* contre les adultes d'*Oryzaephilus surinamensis***

G. TAIL, H.S. CHERIF, A. BOUGHENDJA, A. TAIR (Université Blida 1, Algérie)

• **Effect of essential oils on germination and seedling growth of two ragweed species**

A. MATKOVIĆ (University of Belgrade, Serbie - Institute of Medicinal Plant Research, Serbie), D. BOŽIĆ (University of Belgrade, Serbie), T. MARKOVIĆ (Institute of Medicinal Plant Research, Serbie), S. VRBNIČANIN (University of Belgrade, Serbie)

12 h SESSION : MACRO-ORGANISMES

Président de session : Jean-Bernard BAYARD, Président de la Chambre d'Agriculture du Nord-Pas de Calais

Animatrice de session : Bénédicte GAUTIER (ANSES-DEPR)

Communications orales

• **La lutte biologique contre le cynips du châtaignier : un réseau d'actions national**

S. CHATUFAUD (FREDON Limousin), N. ANDRE (FREDON Languedoc-Roussillon), A. DANTHONY (FREDON Ile-de-France), M.-P. DUFRESNE (FREDON Centre-Val De Loire), N. EYCHENNE (FREDON Midi-Pyrénées), A. FLEISCH (FREDON Alsace), A. OUEDRAOGO (FDGDON Ardèche), A. ROBERTI (FREDON Provence-Alpes-Côte-d'Azur), D. TAURON (FREDON Limousin), A. CHAMPEIL (FREDON France)

• **Utilisation des trichogrammes dans la lutte contre eudémis en viticulture dans le cadre d'une approche système de biocontrôle**

L. DUCHÊNE (Chambre d'Agriculture de la Charente), J. SÉGURET (Bioline AgroSciences)

• **Building a "standing army" of beneficials: a reality in greenhouse crops**

J. PIJNAKKER (Biobest, The Nederland), D. VANGANSBEKE, F. WÄCKERS, Y. ARIJS (Biobest, Belgique)

13 h Déjeuner

14 h 30 Posters

Séance pour les posters de la session « Substances naturelles »

15 h SESSION : AUXILIAIRES ET BIODIVERSITÉ FONCTIONNELLE

Président de session : Jean-Bernard BAYARD, Président de la Chambre d'Agriculture du Nord-Pas de Calais

Animatrice de session : Sandrine OSTE (FREDON Nord Pas-de-Calais)

Communications orales

• **Auximore : optimiser le contrôle biologique des bio-agresseurs en systèmes de grandes cultures**

R. WARTELE (Chambre Régionale d'Agriculture des Hauts de France), H. GROSS (ACTA), I. ARNAULT (CETU innophyt), C. ROBERT (Terres Inovia), V. TOSSER (ARVALIS - Institut du végétal), R.-L. PREUD'HOMME (Muséum National d'Histoire Naturelle), A. CHABERT (ACTA), F. LASSERRE-JOULIN (INRA - Université de Lorraine), C. ROBINEAU (Chambre d'agriculture de la Charente-Maritime), C. LESCAUDRON (Chambre Régionale d'Agriculture des Hauts de France), A. RIMBAUD, M. DEMADE (Assemblée Permanente des Chambres d'Agriculture)

- **Tout l'intérêt d'identifier ses parasitoïdes**

A. FERRE (ASTREDHOR Loire-Bretagne)

- **Mise en place d'une stratégie de protection biologique intégrée des cultures maraichères en Martinique**

P. LUCAS, C. SYLVANIELO, E. FRANCOIS, S. RAGOT, T. ARRICASTRES (FREDON Martinique)

Communication affichée

- **La préservation de la biodiversité fonctionnelle en vergers de pommiers – Méthode de protection contre *Dysaphis plantaginea* (Passerini)**

K. LELEU, L. TOURNANT, S. OSTE (FREDON Nord Pas-de-Calais)

16 h SESSION : MÉDIATEURS CHIMIQUES

Président de session : Jean-Bernard BAYARD, Président de la Chambre d'Agriculture du Nord-Pas de Calais

Animatrice de session : Anne RESWEBER (BASF France SAS)

Communications orales

- **Perspective de lutte contre les insectes monophages du paysage chimique à la protection des plantes**

E. LEPIK, C. PINIER (INRA Versailles), C. ROBERT, V. BIARNES (Terres Inovia), P. TAUPIN, J.-B. THIBORD (ARVALIS - Institut du végétal), B. FRÉROT (INRA Versailles)

- **Confusion sexuelle en arboriculture et gestion des résurgences de certaines espèces de lépidoptères**

S. BIGA, C. BARTHET (Sumi Agro France), J.-L. KLEINHANS (Sumi Agro Europe Limited, UK)

- **La confusion sexuelle dans le vignoble champenois - Retour d'expérience**

P. PIENNE, M-L PANON, S. DEBUISSON, D. MONCOMBLE (Comité Interprofessionnel du Vin de Champagne)

17 h Pause – Posters

Séance pour les posters de la session « Auxiliaires et biodiversité fonctionnelle »

17 h 30 SESSION : ÉTUDIANTS

Président de session : Jean-Bernard BAYARD, Président de la Chambre d'Agriculture du Nord-Pas de Calais

Animateurs de session : Jérôme MUCHEMBLED (ISA Lille) et Patrice REY (Bordeaux Sciences Agro)

Communications affichées

- **Biocontrôle de la rayure réticulée de l'orge par l'utilisation d'extraits végétaux**

W. AHMED LHADJ, K. BOUNGAB, F. ASSIA (Université de Mascara, Algérie)

- **Synthèse de 4 années d'essais de lutte par piégeage de masse contre la cératite (*Ceratitis capitata* (Wiedemann), Diptera, Tephritidae) en verger de pêcher-nectarinier au Maroc**

A. ASFERS (Université Moulay Ismaïl, Maroc), A. BOUTALEB JOUTEI, A. BOUGHDAD (École Nationale d'Agriculture de Meknès, Maroc), A. BLENZAR (Université Moulay Ismaïl, Maroc), A. AIT HOUSSA (Domaine Louata-Providence Verte, Maroc)

- **Collecte de nématodes entomopathogènes indigènes en vue de leur utilisation en lutte biologique contre les insectes souterrains au Maroc**

Y. BEN SEDDIK, A. BOUTALEB JOUTEI, S. AMIRI (École Nationale d'Agriculture de Meknès, Maroc), A. BLENZAR (Université Moulay Ismaïl, Maroc)

- **Effet des pesticides sur les isopodes terrestres : bio test de toxicité aiguë chez le genre *Armadillo***

K. BENMOUHOUH HACHEMAOUI, C. MOUHOUH SAYAH, K. DJOUDAD HAFSA (Université de Bejaia, Algérie), C. HABOLD (Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien)

- **Evaluation of the mass trapping for the control of the red palm weevil *Rhynchophorus ferrugineus* [(Olivier) 1790] in Tunisia**

S. CHIHAOUI, L. ALLOUCHE (National Agronomic Institute, Tunisie), M. FERRY (Scientific director of the Phoenix station, Espagne), B. CHERMITI (Higher Agronomic Institute of Chott-Meriem, Tunisie)

- **Évaluation des propriétés antifongiques des lipopeptides de *Bacillus subtilis***

H. DESMYTTERE, C. DEWEER, J. MUCHEMBLED (ISA Lille-Institut Charles Viollette), F. COUTTE, P. JACQUES (Université de Lille1, Institut Charles Viollette)

- **Utilisation d'un biopesticide dans la lutte contre la pyrale des dattes *Ectomyelois ceratoniae***

A. HADJEB, H. SAIDANE, M.-S. MEHAOUA (Université de Biskra, Algérie), K. BENSALAH (C.R.S.T.R.A., Algérie)

- **Les freins à l'utilisation des pratiques alternatives aux produits phytopharmaceutiques dans le domaine de l'arboriculture et du maraîchage : l'accompagnement des agriculteurs peut-il être une solution ?**

L. ALLOUCHE, C. DENIOT (Montpellier SupAgro), E. JEAUVONS (Agrocampus Ouest), D. KEBE, B. POUNT (Montpellier SupAgro)

- **Caractérisation de l'infestation des systèmes céréaliers du nord de la Tunisie par le millepertuis et moyens de lutte**
H. JENFAOUI, H. CHAABANE, T. SOUISSI (Institut National Agronomique de Tunisie)
- **Suivi des populations d'*Aphis fabae* (Homoptera: Aphididae) sur une culture de fève *Vicia faba major* dans la région de Tizi-Rached (Tizi-Ouzou) en Algérie**
L. KHELOUL, K. BENOUELLA-KITOUS, F. MEDJDOUB-BENSAAD (Université Mouloud Mammeri, Algérie)
- ***Rosmarinus officinalis* L. essential oil as green pesticide**
S. LAKEHAL, C. CHAOUIA, F.Z. BENREBIHA, M. LAKEHAL (Université de Blida, Algérie)
- **Survey of mulches application for weed control in *Mentha x piperita* cultivation**
A. MATKOVIĆ (Institute of Medicinal Plant Research, Serbie - University of Belgrade, Serbie), T. MARKOVIĆ (Institute of Medicinal Plant Research, Serbie), S. VRBNIČANIN (University of Belgrade, Serbie), V. FILIPOVIĆ, D. RADANOVIĆ (Institute of Medicinal Plant Research, Serbie), D. BOŽIĆ (University of Belgrade, Serbie)
- **Impact de la fertilisation sur la résistance de la laitue aux attaques de pucerons**
A. OUDJIANE (INRAA d'Oued Ghir, Algérie), F. BOUSSAD (ENSA d'Elhareche, Algérie)
- **Extraits de *Mentha piperita* comme moyen de lutte contre le puceron noir de la fève**
R. SAIFI (Université Mohamed Khiider, Algérie), M. BENABDELKADER (Université de Jijel, Algérie), M. BELHAMERA (Université Mohamed Khiider, Algérie)
- **Quels sont les effets biofongicides *in vitro* et *in planta* de l'huile essentielle de lie de vin sur *Zymoseptoria tritici* ?**
G. T'JOEN, J. MUCHEMBLED, C. DEWEER, P. HALAMA (Institut Charles Viollette - ISA Lille)

Remise des prix du concours des posters étudiants

18 h Fin de la deuxième journée

JEUDI 23 MARS 2017

8 h CONFÉRENCE INTRODUCTIVE

Michel GRIFFON (*Agronome - Économiste*)

8 h 45 TABLE RONDE

« MISE EN ŒUVRE CONCRÈTE DE LA PROTECTION INTÉGRÉE
AU TRAVERS D'UN EXEMPLE EN ARBORICULTURE FRUITIÈRE »

Animateur : Philippe DELVAL (ACTA)

Participants aux échanges de la table ronde

Emmanuelle DALLE (*Arboriculteur en Production Fruitière Intégrée en région Hauts-de-France, membre de Agridemain*), Michel GRIFFON (*Agence Nationale de la Recherche – Agronome - Économiste*), Nathalie RIVIÈRE (*Chambre d'Agriculture du Lot-et-Garonne, référente nationale en Productions Fruitières Intégrée et Biologique pour l'APCA*), Francesca ZAVAGLI (*CTIFL*)

10 h 15

SESSION : PROTECTION INTÉGRÉE CONTRE LES BIOAGRESSEURS

Président de session : Christian DURLIN, Président du Pôle Légumes Région Nord

Animateur de session : Philippe DELVAL (ACTA)

Communications affichées

- **Impact of some alternative methods to chemical control for controlling aphids (Hemiptera: Sternorrhyncha) and their side effects on natural enemies on young citrus Moroccan groves**

M.C. SMAILI (*National Agricultural Research Institute, Maroc*), A. BLENZAR (*University Moulay Ismail, Maroc*)

- **Lutte contre les mirides du cacaoyer et la punaise *Antestia* du caféier arabica au Cameroun: situation actuelle et stratégies futures**

P. MBONDJI MBONDJI (*Société Entomologique du Cameroun*)

- **Évaluation de l'effet de la restriction hydrique sur la charge virale du virus de la rhizomanie et sur la croissance de la betterave sucrière**

F. NOUAYTI (*École Nationale d'Agriculture, Maroc - Faculté des Sciences, Maroc*), A. TAHIRI (*École Nationale d'Agriculture, Maroc*), I. MADANI, A. BLENZAR (*Faculté des Sciences, Maroc*)

- **Étude de l'impact du déficit hydrique et azote sur les infestations de *Myzus persicae* (Sulzer) dans le verger du pêcher**

M. LAGHFIRI, I. MADANI (*Université Moulay Ismail, Maroc*), A.J. BOUTALEB (*École Nationale d'Agriculture de Meknès, Maroc*), A. BLENZAR (*Université Moulay Ismail, Maroc*), M.O. JORDAN, M.H. SAUGE (*INRA Avignon*), P.E. LAURI (*INRA Montpellier*), C.S MAILI

SESSION : SYSTÈMES DE CULTURE

Président de session : Christian DURLIN, Président du Pôle Légumes Région Nord

Animateur de session : Éric CHANTELOT (Institut Français de la Vigne et du Vin)

Communications affichées

- **Effet des cultures en association sur la pression en pucerons ravageurs et la régulation par leurs parasitoïdes**

F. BOGAERT (*Université de Picardie Jules Verne*), P. LEBECQUE (*FREDON de Picardie*), Q. CHESNAIS (*Université de Picardie Jules Verne*), P. MENU (*Chambre Départementale d'Agriculture de la Somme*), G. DOURY, V. LE ROUX, A. AMELINE, A. COUTY (*Université de Picardie Jules Verne*)

- **Gestion des adventices par la couverture végétale du sol en agriculture et espaces verts : panorama de techniques utilisées**

S. QUENNESSON, S. OSTE (*FREDON Nord-Pas-de-Calais*)

- **Intérêts des couverts d'interculture et du choix variétal en matière de protection intégrée des cultures : exemple de la problématique des limaces sur culture de pommes de terre**

K. PETIT, T. DELANNOY, J. BRUYERE, S. OSTE (*FREDON Nord-Pas-de-Calais*)

- **Acquis et perspectives de la lutte intégrée en culture de l'endive**

M. BENIGNI (*Association des Producteurs d'Endives de France*)

- **La protection agroécologique dans une rotation céréalière : exemple d'une méthode de conseil et d'accompagnement en production intégrée, expérimentée au sein de la coopérative OCEALIA**
B. CHORRO, C. VUZE, R. COUSSY, A. BLEYAERT (Coopérative OCEALIA), J.-P. VARENNE. (Agriculteur)
- **Exploitation du lycée agricole d'Arras : ferme de référence de la région Nord-Pas-de-Calais et du ministère de l'Agriculture vers une agriculture durable**
M. GROUSELLE-LABOUYSSE, A. MOLLET (EPLEFA Pas-de-Calais)
- **EUCLID: leveraging IPM for sustainable production of fruit and vegetable crops in partnership with China**
Ph. DELVAL (ACTA)

10 h 30 **Pause – Posters**

*Séance pour les posters des sessions « Protection intégrée contre les bioagresseurs »
et « Systèmes de cultures »*

11 h **SESSION : PROTECTION INTÉGRÉE CONTRE LES BIOAGRESSEURS**

Président de session : Christian DURLIN, Président du Pôle Légumes Région Nord

Animateur de session : Philippe DELVAL (ACTA)

Communications orales

- **R2E : un réseau d'expérimentation participatif pour mieux intégrer les solutions de biocontrôle**
C. MAUMENE, C. DRILLAUD (ARVALIS - Institut du végétal)
- **Lutter contre *Drosophila suzukii* (Matsumura) sans insecticides : est-ce une utopie ?**
M. DORSAZ, S. FISCHER, C. A. BAROFFIO (Agroscope, Suisse)
- **Attractivité de différentes espèces végétales vis-à-vis de *Thrips tabaci* et de ses principaux ennemis naturels**
S. PICAULT (CTIFL), S. QUENNESSON (FREDON Nord Pas-de-Calais), G. ROY (LCA)

11 h 45 **SESSION : SYSTÈMES DE CULTURE**

Président de session : Christian Durlin, Président du Pôle Légumes Région Nord

Animateur de session : ÉricCHANTELOT (Institut Français de la Vigne et du Vin)

Communications orales

- **Protection intégrée en grandes cultures : réalités et perspectives**
N. VERJUX, L. BONIN, R. DOUCET, D. GAUCHER, C. MAUMENE, B. PERRIOT, D. SIMONNEAU (ARVALIS - Institut du végétal)
- **Influence du système de production sur la vigne et la qualité des raisins, en lien avec la réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires**
J-Y. CAHUREL (Institut Français de la Vigne et du Vin), T. DECOUCHANT (Sicarex Beaujolais)
- **Utilisation de leviers agronomiques et techniques dans deux systèmes de cultures en vue de réduire de 50% l'utilisation des produits phytopharmaceutiques dans le nord de la France**
B. POTTIEZ (Chambre d'agriculture Nord-Pas-de-Calais), S. ALLEXANDRE (Pôle Légumes Région Nord), M. LABOUYSSE (EPL du Pas-de-Calais), K. PETIT, J. BRUYERE (FREDON Nord-Pas-de-Calais), V. DELANNOY (ITB), B. LOUVEL, F. DOUAY (ISA Lille), S. OSTE (FREDON Nord-Pas-de-Calais), D. WERBROUCK (Pôle Légumes Région Nord), A. SIAH, P. HALAMA (ISA Lille)

12 h 30 **Discours de clôture : Sandrine OSTE (FREDON Nord Pas-de-Calais) et Philippe DELVAL (ACTA)**

Fin de la conférence