



Réseau BAPOA “*Biologie Adaptative des Pucerons et Organismes Associés*”



Rencontres BAPOA 2013

6^{ème} journées du Réseau BAPOA
(**Biologie Adaptative des Pucerons et Organismes Associés**)

10 – 11 octobre 2013

CIRAD, Montpellier

**Campus CIRAD Lavalette,
Amphithéâtre Jacques Alliot, Bâtiment 4**

Programme des rencontres

Liste des participants





Réseau BAPOA "Biologie Adaptative des Pucerons et Organismes Associés"

PROGRAMME DES RENCONTRES BAPOA 2013, CIRAD MONTPELLIER

Jeudi 10 octobre 2013

8h00-9h00 : Accueil des participants

9h00-9h15 : Gérard FEBVAY, Jean-Christophe SIMON, Maryline UZEST

Mot de Bienvenue aux rencontres BAPOA 2013

Session «spéciale» symbiotes

9h15-9h35 : Jean-Christophe SIMON (INRA IGEPP, Rennes)

Diversité et structure des communautés symbiotiques dans le complexe du puceron du pois

9h35-9h55 : Sarah POLIN (Agrocampus Ouest IGEPP, Rennes)

Les symbiotes facultatifs des pucerons sont-ils transmis par l'intermédiaire de la plante-hôte?

9h55-10h15 : Nicolas SAUVION (INRA BGPI, Montpellier)

Les endosymbiotes hébergés par les psylles

10h15-10h45 : Pause café

10h45-11h30 : Laurence MOUTON (Université Lyon, LBBE) : Communication invitée

Diversité des communautés de bactéries endosymbiotiques chez *Bemisia tabaci* et conséquences écologiques sur les populations d'hôte

11h30-11h50 : Yvan RAHBE (INRA BF2I, Lyon)

Le bactériocyte des pucerons, sa vATPase et un inhibiteur de légumineuses

11h50-12h10 : Alina GRIBORESCU (Université Liège, CWBI)

***Serratia symbiotica* from *Aphis fabae*: a step forward in understanding the genomic evolution of a lifestyle transition from free-living to aphid-dependent**

12h10-12h30 : Marjolaine REY (INRA BF2I, Lyon)

Symbiose puceron / *Buchnera* : approche métabolomique chez *Acyrtosiphon pisum*

12h30-13h00

Table ronde sur les symbiotes/communautés microbiennes associés aux pucerons

13h00-14h30 : pause déjeuner

14h30-14h50 : Lise ROY (Université Montpellier 3)

Dispersion des allèles de résistance chez un puceron généraliste : projet 2013-2014



Réseau BAPOA "Biologie Adaptative des Pucerons et Organismes Associés"

14h50-15h10 : Gabriel CLAVIJO (INRA SVQV, Colmar)

Construction of an insect densovirus-derived vector for gene functional validation in the aphid *Myzus persicae*

15h10-15h30 : Gaël LE TRIONNAIRE (INRA IGEPP, Rennes)

Mise au point d'une méthode permettant d'isoler la chromatine ouverte du génome du puceron du pois

15h30-15h50 : Leslie DUTARTRE (INRA GAFL, Avignon)

Utilisation des NGS pour la recherche des gènes d'avirulence d'une espèce non-modèle : *Aphis gossypii*

15h50-16h20 : pause café

16h20-16h40 : Sophie POINTEAU (INRA PSH, Avignon)

Composition du phloème en sucres et acides aminés : variation en fonction de trois méthodes de collecte

16h40-17h00 : Arnaud AMELINE (Université de Picardie, EDYSAN, Amiens)

La cameline, une nouvelle plante hôte pour les pucerons inféodés au nord de la France

17h00-18h00

Réseau BAPOA : actualités et échanges sur les initiatives 2014

18h00-20h00 : buffet dînatoire

Vendredi 11 octobre 2013

9h00-9h20 : Sophie THOMAS (INRA GAFL, Avignon)

Estimation du taux de clonalité chez les populations d'*Aphis gossypii*

9h20-9h40 : Anne SICARD (INRA BGPI, Montpellier)

Circulative non-propagative transmission in nanoviruses: an oversimplified view?

9h40-10h00 : Martin DRUCKER (INRA BGPI, Montpellier):

How to know when it's time for transmission?

10h00-10h20 : Marilyne UZEST (INRA BGPI, Montpellier)

Recherche de récepteurs de virus non-circulants chez leurs pucerons vecteurs : cas du *Cucumber mosaic virus*

10h20-10h50 : Pause café

10h50-11h10 : Jean-Christophe SIMON (INRA IGEPP, Rennes)

Avancées sur le séquençage de génomes complets de pucerons et organismes associés



Réseau BAPOA "Biologie Adaptative des Pucerons et Organismes Associés"

11h10-11h30 : Yvan RAHBE (INRA BF2I, Lyon)

AphidAtlas : avancées récentes

11h30-11h45 : Evelyne TURPEAU (INRA IGEPP, Rennes)

Nouveautés sur Encyclop'Aphid, le site des Aphicionados

11h45-12h15

Discussion générale et conclusions

Clôture des rencontres BAPOA 2013

12h15- Repas sandwiches et départs

COMMUNICATIONS AFFICHEES :

Andrea SANCHEZ-MESEGUER, Armelle CŒUR D'ACIER, Gwénaëlle GENSON,
Emmanuelle JOUSSELIN :

Patrons de diversification dans le genre *Cinara* : histoire biogéographique et rôle de l'association aux plantes hôtes

Caroline ANSELME, Dominique COLINET, Emeline DELEURY, Donato MANCINI,
Sophie TARES, Julie POULAIN, Maya BELGHAZI, Francesco PENNACCHIO, Marylène
POIRIÉ, Jean-Luc GATTI

**Venom transcriptomics and proteomics of *Aphidius ervi*, parasitoid of the aphid model
*Acyrtosiphon pisum***

Emiliane TAILLEBOIS, Steeve THANY, Hélène TRICOIRE-LEIGNEL:

**Base moléculaire de la sensibilité aux insecticides néonicotinoïdes chez le puceron du
pois**

Arnaud AMELINE, Juliette POTTIER, Géraldine DOURY, Manuella CATTEROU, Caroline
RAMBAUD, Aude COUTY :

**Effet de la plante hôte (*Miscanthus* sp.) sur l'interaction entre le parasitoïde *Lysiphlebus
testaceipes* et son hôte, le puceron du maïs *Rhopalosiphum maidis***



LISTE DES PARTICIPANTS, 6^{EME} RENCONTRES BAPOA, MONTPELLIER 2013

ALMEIDA Rodrigo
Berkeley University
rodrigoalmeida@berkeley.edu

AMELINE Arnaud
Université de Picardie Jules Verne
arnaud.aneline@u-picardie.fr

BAK Aurélie
INRA Montpellier
bak@supagro.inra.fr

BLANC Stéphane
INRA Montpellier
blanc@supagro.inra.fr

BOISSOT Nathalie
INRA Avignon
nathalie.boissot@avignon.inra.fr

BOISSINOT Sylvaine
INRA Colmar
sylvaine.boissinot@colmar.inra.fr

BRAULT Véronique
INRA Colmar
veronique.brault@colmar.inra.fr

CALEVRO Federica
INSA Lyon
federica.calevro@insa-lyon.fr

CAPDERREY Cécile
Anses Lyon
cecile.capderrey@gmail.com

CHARLES Hubert
INSA Lyon
hubert.charles@insa-lyon.fr

CHOVELON Véronique
INRA Avignon
Veronique.Chovelon@avignon.inra.fr

CLAVIJO Gabriel
INRA Colmar
gabriel.clavijo@colmar.inra.fr

CŒUR D'ACIER Armelle
INRA Montpellier
coeur@supagro.inra.fr

COLELLA Stefano
INRA Lyon
stefano.colella@lyon.inra.fr

DOGIMONT Catherine
INRA Avignon
catherine.dogimont@avignon.inra.fr

DRUCKER Martin
INRA Montpellier
drucker@supagro.inra.fr

DUCOUSSO Marie
INRA Montpellier
marie.ducoussou@supagro.inra.fr

DUPORT Gabrielle
INRA Lyon
marie-gabrielle.duport@lyon.inra.fr

DUTARTRE Leslie
INRA Avignon
lelsie.dutartre@avignon.inra.fr

FEBVAY Gérard
INRA Lyon
gerard.febvay@lyon.inra.fr

FRANCIS Frédéric
Gembloux AgroBioTech – Univ. de Liège
Frederic.Francis@ulg.ac.be

FRICAUX Thierry
Institut Sophia Agrobiotech
fricaux@sophia.inra.fr



Réseau BAPOA “Biologie Adaptative des Pucerons et Organismes Associés”

GAGET Karen

INRA Lyon

karen.gaget@lyon.inra.fr

GATTI Jean-Luc

Université Nice Sophia Antipolis

jean-luc.gatti@sophia.inra.fr

GRIGORESCU Alina

Université de Liège

agrigorescu@ulg.ac.be

GUTIERREZ Serafin

CIRAD Montpellier

serafin.gutierrez@cirad.fr

JOUSSELIN Emmanuelle

INRA Montpellier

jousseli@supagro.inra.fr

LE BLAYE Sophie

INRA Montpellier

leblaye@supagro.inra.fr

LE GALLIC Jean-François

INRA Rennes

Jean-Francois.Legallic@rennes.inra.fr

LE TRIONNAIRE Gaël

INRA Rennes

Gael.LeTrionnaire@rennes.inra.fr

MACIA Jean-Luc

INRA Montpellier

macia@supagro.inra.fr

MISTRAL Pascale

INRA Avignon

pascale.mistral@avignon.inra.fr

MORLIERE Stéphanie

INRA Rennes

stephanie.morliere@rennes.inra.fr

MOUTON Laurence

Université Lyon 1 – UMR CNRS 5558

laurence.mouton@univ-lyon1.fr

POESSEL Jean-Luc

INRA Avignon

Jean-Luc.Poessel@avignon.inra.fr

POLIN Sarah

INRA Rennes

sarah.polin.08@aberdeen.ac.uk

POINTEAU Sophie

INRA Avignon

sophie.pointeau@avignon.inra.fr

POIRIE Marylène

INRA Sophia

poirie@sophia.inra.fr

RAHBE Yvan

INRA Lyon

Yvan.Rahbe@jouy.inra.fr

REY Marjoleine

INRA Lyon

marjolaine.rey@lyon.inra.fr

ROY Lise

Université Paul Valéry Montpellier III

lise.roy@univ-montp3.fr

SANCHEZ MESEGUER Andrea

INRA Montpellier

asanchezmeseguer@gmail.com

SAUGE Marie-Hélène

INRA Avignon

marie-helene.sauge@avignon.inra.fr

SAUVION Nicolas

INRA Montpellier

sauvion@supagro.inra.fr

SCHOENY Alexandra

INRA Avignon

alexandra.schoeny@avignon.inra.fr

SICARD Anne

INRA Montpellier

sicardan@supagro.inra.fr



Réseau BAPOA "Biologie Adaptative des Pucerons et Organismes Associés"

SIMON Jean-Christophe
INRA.Rennes
jean-christophe.simon@rennes.inra.fr

SIMONET Pierre
INSA Lyon
pierre.simonet@insa-lyon.fr

TAILLEBOIS Emiliane
Université d'Angers
emiliane.taillebois@etud.univ-angers.fr

THANY Steeve
Université d'Angers
steeve.thany@univ-angers.fr

THEN Christiane
INRA Montpellier
Christiane.Then@supagro.inra.fr

THOMAS Sophie
INRA Avignon
sophie_thomas@avignon.inra.fr

TRICOIRE-LEGNEL Hélène
Université D'Angers
helene.tricoire-leignel@univ-angers.fr

TURPEAU Evelyne
INRA Rennes
Evelyne.Turpeau@rennes.inra.fr

UZEST Marilyne
INRA Montpellier
uzest@supagro.inra.fr

VAN MUNSTER Manuella
INRA Montpellier
manuella.van.Munster@supagro.inra.fr

WEBSTER Craig
INRA Montpellier
webster@supagro.inra.fr

ZEDDAM Jean-Louis
IRD Montpellier
jean-louis.zeddami@ird.fr