



**Programme des 10<sup>èmes</sup> Rencontres du réseau BAPOA  
(Biologie Adaptative des Pucerons et Organismes Associés)  
23 et 24 Novembre 2017 - Colmar**

Jeudi 23 Novembre

- |                      |   |
|----------------------|---|
| <b>8h30 – 9h</b>     | <b>Accueil</b>  |
| <b>9h – 9h15</b>     | <b>Mot de bienvenue de Jean-Christophe Simon</b>  |
| <b>9h15 - 9h30</b>   | <b>Vection des bactéries par les insectes : la cuticule importe-t-elle ?</b><br><u>Y. Rahbé</u> , N Guschinskaya, B. Monsion & M. Uzest   |
| <b>9h30 – 9h45</b>   | <b>Influence des changements climatiques et d'utilisation des terres sur les pucerons des protéagineux en France</b><br><u>Luquet Martin</u> , Maurice Hullé, Jean-Christophe Simon, Nicolas Parisey, Christelle Buchard & Bruno Jaloux         |
| <b>9h45 – 10h00</b>  | <b>Contournement de la résistance aux pucerons et aux virus chez les melons Vat, un peu, beaucoup, pas du tout ...</b><br><u>Nathalie Boissot</u>   |
| <b>10h00 – 10h15</b> | <b>Caractérisation du rôle de l'acrostyle dans les interactions plante-puceron</b><br><u>Maëlle Deshoux</u> , Baptiste Monsion, Craig G. Webster, Victor Masson, Karim Arafah, Sébastien Voisin, Philippe Bulet, Stéphane Blanc & Marilyn Uzest |
| <b>10h15 – 11h</b>   | Pause-café + Posters  |

- 11h – 11h40**      ***Conférence invitée***  
**Cycle of a nanovirus within the body of its aphid vector**  
Marie-Stéphanie Vernerey, Elodie Pirolles, Michel Yvon, Jeremy Di-Mattia & Stéphane Blanc
- 11h40 – 11h55**    **Lutte biologique contre les pucerons des fraisiers : comment améliorer l'efficacité des parasitoïdes ?**  
Postic Estelle, Souriau R, Outreman Y, Le Ralec A
- 11h55 – 12h10**    **First proteomic and transcriptomic analyses of retort glands producing cuticular proteins of the mouthparts of pea aphid *Acyrtosiphon pisum***  
Guschinskaya Natalia, Yvan Rahbé
- 12h10 – 12h25**    **Do viruses change plant calcium elevations elicited by aphids and is there an impact on transmission?**  
Christiane Then, Tou Cheu Xiong, Martin Drucker
- 12h30 – 14h**        Pause déjeuner (Restaurant INRA)
- 14h - 14h40**        ***Conférence invitée***  
**When a Palearctic bacterium meets a Nearctic insect vector: genetic and ecological insights into the emergence of the grapevine '*Candidatus Phytoplasma vitis*' and '*Ca. P. vitialis*' epidemics in Europe**  
Malembic-Maher S., Desque D., Khalil D., Salar P., Danet J.L., Duret S., Jović J., Krnjajić S., Angelini E., Filippin L., Ember I., Kolber M., Della Bartola M., Materazzi A., Maixner M., Beven L., Bouvery N. & Foissac X
- 14h40 – 14h55**    **Evolution des gènes salivaires chez le puceron du pois *Acyrtosiphon pisum* : implications pour la compréhension des interactions moléculaires plantes-pucerons**  
Hélène Boulain, Fabrice Legeai, Akiko Sugio & Jean-Christophe Simon
- 14h55 – 15h10**    **Caractérisation de la transmission de l'*Alfalfa leaf curl virus*, le premier géminivirus transmis par puceron**  
Faustine Ryckebusch
- 15h10 – 15h30**    ***Conférence invitée***  
**Des vecteurs méconnus : les Cochenilles**  
Etienne Herrbach
- 15h30 – 16h00**    Pause-café

- 16h00 – 16h15** **Effecteurs et inhibiteurs de l'apoptose chez le puceron du pois : annotation et implication dans la mort cellulaire bactériocytaire**  
Mélanie Ribeiro Lopes, Pierre Simonet, Karen Gaget, Gabrielle Duport, Séverine Balmand, Hubert Charles, Abdelaziz Heddi, Patrick Callaerts, Nicolas Parisot, Federica Calevro
- 16h15 – 16h30** **Influence du déficit hydrique sur la transmission par vecteur des phytovirus**  
Manuella van Munster, Michel Yvon, Véronique Brault, Denis Vile, Stéphane Blanc
- 16h30 – 16h45** **Effet d'un virus sur les défenses du puceron vis-à-vis de ses parasitoïdes**  
Corentin Sochard, Corentin Dupond, Véronique Brault, Arnaud Sentis, Sophie Meyer, Jean-Christophe Simon & Yannick Outreman
- 16h45 – 17h00** **Les pucerons dans l'art, y aurait-il quelque chose à dire et à montrer ?**  
Y. Rahbé & Charles-Antoine Dedryver
- 17h00 – 18h00** **Discussions actualités/projets BAPOA**
- 18h00-19h30** **Visite de la cave de l'INRA**
- 20h - 23h** **Dîner (Restaurant INRA)**

Vendredi 24 Novembre

- 9h – 9h15** **Implication des protéines virales dans la manipulation indirecte du puceron par un phytovirus persistant : cas du pathosystème *Camelina sativa* / virus de la jaunisse du navet (TuYV) / *Myzus persicae***  
Ballu A, Bogaert F, Chesnais Q, Cherqui A, Ziegler Graff V, Brault V, Ameline A
- 9h15 – 9h30** **Rôle du calcium et des ROS dans la transmission du *Turnip Mosaic Virus* par pucerons**  
Edwige Berthelot, Marie Ducouso, Jean-Luc Macia, Mounia Khelifa, Stéphane Blanc, Martin Drucker

- 9h30 – 9h45**      **Analyse transcriptomique du dialogue tripartite *Turnip yellows virus-Myzus persicae-Arabidopsis***  
Célia Krieger, Florent Bogaert, Valérie Cognat, David Halter, Monique Erdinger, Véronique Brault & Véronique Ziegler-Graff
- 9h45 – 10h**      **Olfactory-guided behaviour in the pea aphid**  
Christophe Gadenne et Sylvia Anton
- 10h00 – 10h30**    Pause-café
- 10h30 – 10h50**    **Conférence invitée**  
**Les Nanobodies : un outil pour étudier les interactions entre le *Grapevine fanleaf virus (GFLV)* et son nématode vecteur, *Xiphinema index***  
Gérard Demangeat et Aurélie Marmonier
- 10h50 – 11h05**    **Caractérisation du rôle des protéines cuticulaires de l'acrostyle dans la transmission**  
Elodie Pichon, Craig G. Webster, Cyrielle Ndougou, Bastien Cayrol, Maëlle Deshoux, Sophie Le Blaye, Stéphane Blanc & Marilyn Uzest
- 11h05 – 11h20**    **Variables écophysiologiques (croissance, architecture, composition biochimique) affectant l'attractivité du pêcher pour le puceron vert.**  
Marie-Odile Jordan, Aurélie Rousselin, Marie-Hélène Sauge
- 11h20 – 11h35**    **La transmission circulante des Polérovirus par puceron: Quoi de neuf ? Quelles perspectives ?**  
Véronique Brault
- 11h35 – 12h**      Clôture
- 12h**                Sandwichs

***Après-midi libre pour visite des Marchés de Noël de Colmar ou des alentours et boire un bon vin chaud!***

## Liste des posters

### **1 - Effets du risque de prédation intraguilde sur le comportement d'attaque des guêpes parasitoïdes de pucerons**

Couty Aude, Barrit Thibault, Cazier Aurélie, Paillet Fanny, Doury Géraldine

### **2 - Epidemiological traits of the *Cauliflower mosaic virus* under artificial drought**

Sandy Berges, Manuella van Munster, Stéphane Blanc, Michel Yvon, Cécilia Vazquez-Rovere, Denis Vile

### **3 - *Scaphoideus titanus* performs a dual-meaning, sharpshooter-style EPG X wave in xylem and phloem: Could *S. titanus* be a potential vector of *Xylella fastidiosa* in European vineyards?**

Chuche Julien, Sauvion Nicolas, Backus Elaine, et Thiéry Denis

### **4 - Étapes initiales impliquées dans l'évolution vers la symbiose chez les pucerons**

Inès Pons Guillouard, François Renoz et Thierry Hance

### **6 -Salivary secretions of a gall inducing aphid and their early effects on host-plant cells**

Luis Portillo Lemus, Jessy Tricard, Jérôme Duclercq, Elisabeth Huguet, David Giron, Anas Cherqui, Aurélien Sallé

### **7 - *Lysiphlebus fabarum* adapte son temps de résidence en fonction de la densité du patch**

Loulou Albittar, Gwennaël Bataille, Inès Pons, Claude Bragard, Thierry Hance

### **8 - The presence of facultative symbionts modulates the phenoloxidase (POA3) gene and protein expression in the pea aphid *Acyrtosiphon pisum***

Chen Luo, Marion Cardinaud, Jean-Luc Gatti, Marylène Poirié

### **9 - Cross-talk between aphid facultative symbiosis and plant nitrogen fixation symbiosis in the *Acyrtosiphon pisum* - *Medicago truncatula* interaction**

Gaurav Pandharikar, Jean Luc Gatti, Marylène Poirié, Pierre Frendo