



31^{ème} colloque de la section française de l'Union Internationale pour l'Etude des Insectes Sociaux

- *Centre de Recherches sur la Cognition Animale*
- *Centre de Biologie Intégrative*
- *Université Paul Sabatier*

28-30
Août 2023



UNIVERSITÉ
TOULOUSE III
PAUL SABATIER



Le colloque sera organisé dans l'auditorium du bâtiment Nicole le Douarin (bâtiment 4R4) du Centre Biologie Intégrative sur le Campus de l'Université Paul Sabatier de Toulouse.

Le site du colloque est accessible en métro. Prendre la ligne B direction Ramonville Saint Agne et descendre au terminus Ramonville Saint Agne. L'arrêt du métro est situé à 5 minutes du bâtiment accueillant le colloque.

LUNDI 28 AOÛT

- 11:00 - 13:30 **Enregistrement et buffet**
- 13:30 - 13:45 **Introduction**
- 13:45 - 14:00 Les fourmis, de nouveaux animaux de compagnie... envahissants.
Jérôme Gippet
- 14:00 - 14:15 Globalization and the secret domination of alien ants.
Cleo Bertelsmeier
- 14:15 - 14:30 Identification des voies d'introduction des fourmis envahissantes du groupe *Tapinoma nigerrimum* dans la métropole de Montpellier.
Giovanny Destour
- 14:30 - 14:45 L'héritage de l'histoire coloniale dans les invasions de fourmis.
Aymeric Bonnamour
- 14:45 - 15:00 Functional trait space and the effect of habitat in ants.
Jérôme Orivel
- 15:00 - 15:15 Effet d'une association avec la fourmi *Neoponera villosa* et une Bromeliaceae (*Aechmea bracteata*) pour l'araignée mygalomorphe *Ischnotele caudata*.
Yann Henaut
- 15:15 - 15:30 Les fourmis exotiques brisent les frontières biogéographiques et homogénéisent les assemblages de communautés au cours de l'Anthropocène.
Lucie Aulus Giacosa
- 15:30 - 15:45 Effets combinés de la mondialisation, de l'urbanisation et du changement climatique sur la répartition de 12 espèces de termites envahissantes en région Asie Pacifique.
Edouard Duquesne
- 15:45 - 16:15 **Pause**
- 16:15 - 16:30 Les communautés de fourmis des petites îles méditerranéennes vers un équilibre dynamique.
Romane Blaya
- 16:30 - 16:45 Modification de l'architecture des nids et augmentation de la bioturbation en réponse à l'augmentation de la température. Une expérience en laboratoire avec *Lasius niger*.
Fatima Garcia Ibarra

- 16:45 - 17:00 Un complexe d'espèces cryptiques dans le premier genre de termites décrit (Termes Linné 1758).
Nicolas Fontaine
- 17:00 - 18:00 **Relations plantes-fourmis sous les tropiques**
Alain Dejean
- 18:00 - 20:00 **Apéritif**

MARDI 29 AOÛT

- 08:30 - 09:30 **Why to live in a group? Determining the costs and the benefits of group living in two insect species.**
Sophie Van Meyel
- 09:30 - 09:45 Conséquences de l'isolement social sur la physiologie des araignées juvéniles.
Émilie Mauduit
- 09:45 - 10:00 Unravelling the variation in a nestmate recognition system across ant species.
Simon Marty
- 10:00 - 10:15 Les comportements sociaux reflètent-ils une adaptation locale chez le forficule?
Laura Pasquier
- 10:15 - 10:30 The gut microbiota does not promote host sociality in the European earwig.
Joël Meunier
- 10:30 - 11:00 **Pause**
- 11:00 - 11:15 Modelling insect movement on complex surfaces in 3D space.
Perrine Bonavita
- 11:15 - 11:30 Alarm communication in termites.
David Sillam-Dussès
- 11:30 - 11:45 Royal protein signature in termite: chemical profiling and behavioral bioassays.
Christophe Lucas
- 11:45 - 12:00 Evolution of an olfactory subsystem in Hymenoptera: a potential springboard towards eusociality.
Antoine Couto
- 12:00 - 12:15 Assessing functional group contributions to pathogen outbreaks: Insights from *Myrmica rubra*.
Quentin Avanzi
- 12:15 - 12:30 Effets de l'acide lactique sur la biologie de *Varroa destructor*.
Caroline Vilarem
- 12:30 - 12:45 Fungal infection alters collective nutritional intake of ant colonies.
Eniko Csata
- 12:45 - 14:15 **Déjeuner**

- 14:15 - 15:15 **Pheromonal information processing in the honey bee brain.**
Julie Carcaud
- 15:15 - 15:30 Females solitary bees are more behaviorally flexible than males.
Hugo Vey-Payre
- 15:30 - 15:45 How to systematically characterize personality profiles and behavioural syndrome in ants?
Liselotte Guillemin
- 15:45 - 16:15 **Pause**
- 16:15 - 16:30 Inter-individual differences in *Formica fusca* ants: evidence for a tradeoff between learning and perceptual abilities.
Benjamin Jauffret
- 16:30 - 16:45 Interactions et apprentissages entre des fourmis et des araignées tisseuses de toile.
Salima Mahkour M'rabet
- 16:45 - 17:00 Social modulation of cognitive flexibility in honey bees.
Jean-Marc Devaud
- 17:00 - 17:15 Strategies used by honeybees to evaluate quantities.
Elena Kerjean
- 17:15 - 18:15 **Assemblée Générale de la Section**
- 18:15 - 20:00 **Session poster conviviale**

MERCREDI 30 AOÛT

- 08:30 - 09:30 **The social life of *Drosophila*.**
Jean-Christophe BILLETER
- 09:30 - 09:45 Effet de la compétition spermatique sur la production et la qualité des spermatozoïdes chez les fourmis désertiques *Cataglyphis*.
Serge Aron
- 09:45 - 10:00 Choix du partenaire des reines par les ouvrières : pas d'évitement de la consanguinité mais rejet des mâles étrangers.
Claudie Doums
- 10:00 - 10:15 Comment l'inquilinisme façonne les systèmes de reproduction au sein d'une relation inquiline-hôte chez les termites.
Johanne Timmermans
- 10:15 - 10:30 Contrôle social de la spécialisation comportementale des reines chez les fourmis.
Romain Libbrecht
- 10:30 - 11:00 **Pause**
- 11:00 - 11:15 Effet de l'âge paternel sur qualité du sperme et la fitness des colonies chez *Bombus terrestris*.
Baptiste Martinet

- 11:15 - 11:30 Vieillessement et qualité des spermatozoïdes chez les mâles du bourdon *Bombus terrestris*.
Morgane Boseret
- 11:30 - 11:45 Évolution de la supercolonialité – organisation spatiale et génétique d'une supercolonie de *Formica paralugubris*.
Matthieu De Lamarre
- 11:45 - 12:00 Experimental pleometrosis reduces queens' death and improves colony development in *Ectatomma tuberculatum* ant.
Fabrice Savarit
- 12:00 - 12:15 Insights into long-term sperm storage by ant queens.
Félicien Degueldre
- 12:15 - 12:30 Les reines *Messor ibericus* doivent donner naissance à des mâles de deux espèces différentes.
Jonathan Romiguier
- 12:30 - 12:45 Polymorphisme social, polymorphisme alaire et supergènes chez la fourmi *Myrmecina graminicola* : aperçu de la génomique des populations.
Antoine Taupenot
- 12:45 - 14:15 **Déjeuner**
- 14:15 - 15:15 **The impact of the Argentine ant on vertebrates and its venom.**
Elena ANGULO
- 15:15 - 15:30 Fourmis et contaminants chimiques : les colonies urbaines ne sont pas forcément les plus contaminées.
Marie Gressler
- 15:30 - 15:45 Etude de la nutrition de *Varroa destructor*, principal ectoparasite de l'abeille domestique *Apis mellifera*: aspects comportementaux et moléculaires.
Vincent Piou
- 15:45 - 16:15 **Pause**
- 16:15 - 16:30 Description et comparaison des profils d'hydrocarbures cuticulaires de deux espèces de fourmis récoltées en Italie: *Lasius alienus* et *Tetramorium caespitum*.
Arthur Hais
- 16:30 - 16:45 Do social interactions mitigate the costs of exposure to pollutant in an insect with facultative social life?
Romain Honorio
- 16:45 - 17:00 Réponse moléculaire au stress thermique chez les fourmis.
Natalia De Souza Araujo
- 17:00 - 17:15 Utilisation de *Bombus terrestris* comme modèle pour évaluer les effets de stress environnementaux dans un contexte de conservation.
Kimberly Przybyla
- 17:15 - 17:30 Régulation épigénétique de la durée de vie chez les ouvrières du bourdon *Bombus terrestris*.
Thibaut Renard

- 17:30 - 17:45 Effects of fungicide exposure on reproduction in *Apis mellifera*: an integrative study.
Freddie-Jeanne Richard
- 17h45 - 18:00 Effect of a common fungicide on gene expression and activity of honey bees.
Victor Desclos Le Peley
- 20:00 - **Banquet**