**Résumé de la communication** (en Français)

Titre : Analyse de réseaux plante-pollinisateurs pour évaluer la pollinisation des prairies dans trois zones agricoles françaises contrastées

Auteur(s) : Alice Michelot-Antalik1, Nadia Michel1, Jérémie Goulnik1, Dominique Brunel2, Aurélie Bérard2, André Blanchetête3, Aurélie Chauveau2, David Genoud4, Patricia Faivre-Rampant2, Jean-Louis Fiorelli5, Laurent Lanore6, Isabelle Le Clainche2, Sandra Novak7, Jean-François Odoux8, Anne Farruggia6

Adresses :

1) Université de Lorraine, Inra, LAE, F-54000 Nancy ; 2) Etude du Polymorphisme des Génomes Végétaux (EPGV), INRA, Université Paris-Saclay, 91000 Evry ; 3) UE1414 Herbipole, INRA, Site de Marcenat, F-63122 Saint-Genès-Champanelle ; 4) DGE, 2 domaine Bellevue, 11290 Arzens ; 5) UR0055 Aster, INRA, 88500 Mirecourt ; 6) UMR1213 Herbivores, INRA, F-63122 Saint-Genès-Champanelle ; 7) UE1373 Ferlus, INRA, F-86600 Lusignan ; 8) UE1255 Entomologie, INRA, Magneraud, 17700 Surgères

Contact : alice.michelot@univ-lorraine.fr

Texte du résumé *(15 lignes max)* :

La pollinisation en prairie est essentielle pour assurer le renouvellement des plantes à fleur et maintenir la biodiversité des pollinisateurs. Cependant, il est difficile d’estimer les types de pollens transportés par les pollinisateurs et de les quantifier. L’objectif principal de notre étude est d’analyser les réseaux d’interactions plantes-pollinisateurs en prairie obtenus dans trois régions agricoles françaises. Pour cela, nous avons capturé 979 insectes butinant des fleurs sur 18 prairies permanentes dans trois fermes expérimentales situées à Mirecourt (Vosges), Marcenat (Cantal) et Lusignan (Vienne). Une approche par méta-barcoding a été utilisée pour identifier les pollens transportés par chaque insecte capturé. Nos résultats montrent des réseaux d’interactions contrastés selon les régions étudiées avec des interactions plus nombreuses et moins spécialisées à Marcenat qu’à Mirecourt et Lusignan. La majorité des interactions est réalisée par les Diptères en début de saison puis par les abeilles et les bourdons en fin de saison de végétation. L’ADN des pollens transportés par plus de 80% des insectes a pu être analysé par méta-barcoding. Les insectes transportaient majoritairement des pollens de 1 à 3 genres de plantes différents. L’ensemble de ces résultats permet de mieux appréhender la pollinisation en prairie et d’identifier les déterminants locaux et paysagers influençant les réseaux d’interaction plantes-pollinisateurs.