



Mardi 22 janvier 2019, 11:00

Salle de réunion

ÉTUDE DES TRAJECTOIRES ÉVOLUTIVES DE COMMUNAUTÉS D'INSECTES AU MOYEN D'APPROCHES MACROÉVOLUTIVES

par
Gaël Kergoat
INRA-CBGP

🔍 Les études en écologie et évolution ont pu bénéficier ces dix dernières années du développement considérable de nouvelles approches probabilistes reposant sur des données phylogénétiques. Autrefois cantonnées à des aspects plutôt descriptifs (ex. systématique moléculaire reposant sur l'inférence des relations de parentés entre espèces), les études reposant sur des phylogénies intègrent dorénavant des modèles explicites permettant de réaliser des tests d'hypothèses dans un cadre statistique bien défini. Dans un contexte macro-évolutif, ces études peuvent aussi tirer profit de notre connaissance du registre fossile ou des paléo-environnements afin d'inférer de façon plus précise le timing et le tempo de la diversification de groupes d'organismes d'intérêt.

🔍 Depuis mon recrutement à l'Inra, l'un des deux axes de recherche que je porte s'intéresse à l'inférence des dynamiques adaptatives de communautés d'insectes. Ces recherches se focalisent principalement sur des groupes d'insectes d'intérêt économique (auxiliaires, bioagresseurs) ou sur des groupes qui sont importants pour l'étude de la biodiversité (marqueurs de la biodiversité, espèces menacées et/ou d'intérêt patrimonial).

🔍 Pour cette présentation je mettrai l'accent sur les résultats de travaux explorant à la fois l'impact de facteurs biotiques (le cas des plantes-hôtes) et abiotiques (changements environnementaux) sur les trajectoires évolutives de différents groupes d'insectes.

🔍 Les résultats obtenus sur les coléoptères Bruchinae permettront d'illustrer l'intérêt d'approches permettant d'inférer l'évolution des aires de distribution ou des régimes alimentaires. Pour illustrer l'impact de changements climatiques ou géologiques, je présenterai des résultats obtenus sur trois autres groupes d'organismes : les coléoptères Tenebrionidae et les lépidoptères Papilionidae et Noctuidae.