



Mardi 11 septembre 2018, 11:00

Salle de réunion

MODÉLISER LA RÉPARTITION DE RAVAGEURS DES CULTURES : DÉFIS MÉTHODOLOGIQUES ET PROJECTIONS CLIMATIQUES

par

Leyli Borner

INRA-CBGP

📍 La particularité des ravageurs agricoles est que la détection de leur présence ne se fait que lorsqu'ils font des dégâts sur les cultures. On ne détecte alors que des individus en grand nombre et on ne dispose que de données de présence opportunistes.

📍 Dans l'objectif de cartographier la répartition potentielle de ces espèces et d'identifier des zones à risque pour les cultures, des modèles de distribution d'espèces sont utilisés. Certains de ces modèles se basent sur des données de présence seules mais ils ont tendance à surestimer la répartition potentielle des espèces. La modélisation requiert alors des données d'absence afin d'identifier des conditions environnementales défavorables à la présence de l'espèce et on a alors recours à la génération de pseudo-absences.

📍 Nous avons comparé et évalué trois méthodes de génération de ces pseudo-absences dans l'objectif de modéliser de la manière la plus robuste possible la répartition potentielle d'espèces pour lesquelles on ne dispose que de données de présence, avec une application ici aux ravageurs des cultures.