




Jeudi 19 mai 2022, 11:00


Salle de réunion + visio

***SURVEILLANCE D'UN CAS EXTRÊME DE
CHANGEMENT D'HÔTE : VERS UNE COMPRÉHENSION
DE LA BIOLOGIE, DE L'ÉCOLOGIE ET DU POTENTIEL
D'INVASION D'UN RAVAGEUR ÉMERGENT DE LA
CANNE À SUCRE EN AFRIQUE.***

par

Marion Javal
CEFE, Montpellier

 *Cacosceles (Zelogenes) newmannii* (Thomson) est une espèce de longicorne originaire d'Afrique australe. En 2015 elle est détectée pour la première fois comme ravageur dans une plantation de canne à sucre du KwaZulu Natal (Afrique du Sud), où ses stades larvaires sont observés forant la base des tiges de la plante. Ce cas de changement d'hôte extrême depuis un hôte natif inconnu vers une plante cultivée représente un cas d'étude pour comprendre les processus conduisant à l'émergence de ravageurs dans un cadre d'extension de monocultures au détriment d'espaces naturels.

 Dans cet exposé, je présenterai comment une approche multidisciplinaire nous a permis d'explorer les multiples facettes de ce changement d'hôte en décrivant les caractéristiques biologiques qui pourraient faciliter la persistance de la population dans ce nouvel environnement ainsi que d'envisager une lutte biologique contre cette espèce. Nos résultats reposent sur un éventail de méthodes, des isotopes stables dans un contexte de muséologie à la microtomographie, en passant l'exploration de la physiologie (respirométrie) et du microbiome digestif de cette espèce.