



Mardi 20 novembre 2018, 11:00

Salle de réunion

LA SPÉCIALISATION À LA PLANTE-HÔTE CHEZ LE PUCERON *APHIS GOSSYPII* : COMMENT ÇA MARCHE ?

par

Flavie Vanlerberghe
INRA-CBGP

🔍 La plupart des insectes phytophages ont une gamme d'hôtes très restreinte : ils se nourrissent d'une ou de quelques espèces de plantes. La spécialisation des insectes à leur plante-hôte ne se limite pas au seul volet nutritif car la plante représente souvent plusieurs dimensions de la niche écologique : lieu de rencontre du partenaire sexuel, site de ponte, lieu de diapause, etc. Ainsi, les processus évolutifs allant de l'adaptation à la plante à la spéciation via la sélection divergente sont facilités lorsque l'isolement reproductif de différentes populations d'insectes est directement lié à leur spécialisation alimentaire sur des hôtes différents.

🔍 C'est dans ce contexte que j'ai conduit un programme de recherche sur l'espèce de puceron *Aphis gossypii*, qui faisait figure d'exception parmi les insectes phytophages puisqu'elle était décrite comme une espèce généraliste avec une gamme d'hôtes très large, une répartition géographique mondiale et une reproduction majoritairement asexuée.

🔍 Les résultats obtenus au cours de ces dix dernières années par une approche de génétique des populations de ce puceron ravageur de nombreuses plantes cultivées montrent que l'histoire évolutive de cette espèce est complexe et s'accompagne de plusieurs événements de spécialisation sur plantes-hôtes. Ces résultats sont à prendre en considération dans l'établissement des stratégies de protection des cultures contre ce ravageur.