



Corentin DUPONT est un doctorant de l'Université de Montpellier à l'UMR-AMAP. Il travaille sur l'écologie évolutive des interactions plantes-insectes.

Email: corentin.dupont@cirad.fr

28 JUIN 2022
14h00 – 18h00

Amphithéâtre Jacques Alliot
CIRAD, Montpellier.

SOUTENANCE DE THESE

Étude des leurres visuels et olfactifs des plantes carnivores du genre *Sarracenia* et de leurs rôles dans la capture du frelon asiatique, *Vespa velutina*, en vue de l'élaboration d'un piège biomimétique

Présenté par

Corentin DUPONT

UMRAMAP – CNRS, Univ. Montpellier

RESUME

Le frelon asiatique, *Vespa velutina*, une espèce envahissante en Europe, menace les abeilles domestiques, déjà en déclin, et leurs services de pollinisation, et présente un coût pour l'environnement et l'économie. Les campagnes d'éradication, peu efficaces et dommageables pour la biodiversité, incitent à développer des pièges plus sélectifs. Alors qu'aucun piégeage phéromonal ne voit le jour, cette thèse explore la possibilité de s'inspirer du piège naturel des plantes carnivores sarracénies pour lutter contre le frelon. L'étude des leurres visuels et olfactifs de ces plantes, des traits morphologiques et des propriétés de surface de leurs urnes, et des tests d'attraction et de capture sur le terrain et en cages de vol ont permis de mettre en évidence, les composés organiques volatils, les signaux visuels et les agencements structurels les plus prometteurs pour développer un piège biomimétique efficace et écologique à son encontre.

MOTS CLES

Frelon, Déclin des abeilles, Plantes carnivores, Espèce exotique envahissante, Signaux sensoriels, Odeurs, Couleurs, Interactions plantes-insectes, Attraction, Piégeage, Biomimétisme, Contrôle biologique

Type:

Soutenance de Thèse

Langue

français

Langu du PPT:

français

