

Invasions biologiques et restructuration des communautés de drosophiles et parasitoïdes associés dans la vallée du Rhône

Marie PANZA¹ (marie.panza@univ-lyon1.fr), Patricia GIBERT¹, Laurence MOUTON¹, Vincent FORAY²

¹ UMR 5558 - Laboratoire de Biométrie et Biologie Evolutive (LBBE), Université Claude Bernard Lyon 1, Villeurbanne, France

² UMR 7261 - Institut de Recherche sur la Biologie de l'Insecte (IRBI), Université de Tours, Tours, France

Les espèces invasives modifient profondément les écosystèmes en altérant les interactions trophiques et la disponibilité des ressources. Si l'hypothèse de la libération des ennemis naturels (« Enemy Release Hypothesis ») est fréquemment invoquée pour expliquer le succès des invasions biologiques, les situations de co-invasion impliquant un hôte et son parasitoïde associé restent peu étudiées. Nous nous intéressons à l'invasion conjointe de la drosophile *Drosophila suzukii*, ravageur majeur des cultures fruitières, et de son parasitoïde larvaire, *Leptopilina japonica*, tous deux originaires d'Asie de l'Est et récemment établis en France. En raison de leur expansion rapide, ces espèces pourraient avoir profondément modifié les communautés de drosophiles et de parasitoïdes associées. À partir d'un suivi à long terme réalisé dans la vallée du Rhône entre 2009 et 2024, nous avons caractérisé la structure spatiale et temporelle de ces communautés. Nous évaluons l'influence conjointe du gradient latitudinal, des changements environnementaux et des invasions de *D. suzukii* et *L. japonica* sur la composition des communautés et la structure des interactions hôte-parasitoïde. Nos résultats révèlent une forte restructuration des communautés entre 2009 et 2024, caractérisée par l'expansion de *L. japonica* et le déclin d'espèces natives, suggérant un remodelage des réseaux hôte-parasitoïde sous l'effet des invasions biologiques.

Mots clés : *Drosophila suzukii* - *Leptopilina japonica* - Interaction hôte-parasitoïde - Invasion biologique - Evolution de communautés.