

## La fourmi *Tapinoma*, une opportunité pour contenir la fourmi d'Argentine ?

Laurence Berville – Première année de thèse - Laurence-berville@hotmail.fr

Dép. II : Organisation et Vulnérabilités des Systèmes Ecologiques

Equipe : Interactions biotiques et biologie de la conservation

Directeur de thèse : Erick Provost

La fourmi d'Argentine (*Linepithema humile*), originaire d'Amérique du Sud, a envahi en un siècle tous les continents excepté l'Antarctique. En Europe, son expansion s'étend sur tout le pourtour méditerranéen de la péninsule Ibérique à l'Italie en passant par la France. En région PACA, elle envahit tout le littoral provençal et azuréen, par petits foyers centrés autour des zones urbaines côtières.

Comment contenir cette invasion, sachant qu'il est devenu nécessaire de se démarquer des approches développées habituellement en matière de lutte contre les fourmis invasives ? En effet, les méthodes de lutte utilisées actuellement sont peu efficaces, non-spécifiques et surtout agressives envers l'environnement. C'est l'objectif de cette thèse qui bénéficie d'une bourse BDE (Région PACA/ EcoMed). Nous avons noté en Corse, la présence d'une fourmi native, *Tapinoma*, qui semble résister à la fourmi d'Argentine. Ces fourmis peuvent donc constituer un moyen de lutte pour contenir la progression de la fourmi d'argentine. Il s'agit de développer nos connaissances sur le genre *Tapinoma* et plus particulièrement sur l'espèce *nigerrimum* (qui bien que présente en région PACA, n'y a jamais été étudié) et sur la structure de leurs colonies. Est-elle unicoloniale, c'est-à-dire forme-t-elle des supercolonies au sein desquelles on enregistre une perte plus ou moins importante des manifestations agressives intraspécifiques, comme chez la fourmi d'Argentine ? Quelles sont leurs répartitions respectives en région PACA ? Etablit-elle ses nids à proximité de ceux de la fourmi d'Argentine comme nous l'avons observé en Corse? Dans l'affirmative, quels types d'interactions agonistiques ont-elles vis-à-vis de la fourmi d'Argentine ? Après des tests éthologiques au laboratoire, peut-on envisager de déplacer un fragment de colonie de *Tapinoma* à proximité d'un nid de fourmi d'argentine (in situ) avec une bonne chance de survie ? Est-il envisageable de transplanter des colonies de *Tapinoma* en lisière du front d'invasion de la fourmi d'Argentine pour former une barrière contre cette invasion ?

