



UNIL | Université de Lausanne

Faculté de biologie
et de médecine

Soutenance de thèse

Alberto Garcia Jimenez

Master - Maîtrise universitaire ès Sciences en comportement, évolution et conservation
Université de Lausanne

Soutiendra en vue de l'obtention du grade de
Doctorat ès sciences de la vie (PhD)
de l'Université de Lausanne

sa thèse intitulée :

**The impact of mutualistic interactions on
the ecology and evolution of clownfishes**

Directeur·trice de thèse
Prof. Nicolas Salamin

Cette soutenance aura lieu

Mercredi 3 juillet 2024
à 16h00

Auditoire C, Génopode, quartier UNIL-Sorge, 1015 Lausanne

L'entrée est publique

Prof. Niko GELDNER
Directeur de l'École Doctorale

18.06.24

L'IMPACT DES INTERACTIONS MUTUALISTES SUR L'ÉCOLOGIE ET L'ÉVOLUTION DES POISSONS-CLOWNS

Alberto García Jiménez
Département de Biologie Computationnelle
Faculté de biologie, université de Lausanne

L'interaction mutualiste entre les poissons-clowns et les anémones de mer a suscité beaucoup d'intérêt dans les études sur la nature, en nous aidant à comprendre comment ces espèces évoluent et sont distribuées géographiquement. Mais on comprend encore mal comment ces associations fonctionnent et quel impact elles ont sur la répartition des poissons-clowns. De plus, on sait peu de choses sur la façon dont différents types de poissons-clowns interagissent avec différentes anémones et comment cela affecte leur évolution et leur rôle écologique.

Cette thèse cherche à explorer ces questions sur la relation entre les poissons-clown et les anémones de mer. On veut comprendre comment ces interactions influent sur la vie marine et comment elles peuvent aider à protéger notre environnement. En utilisant des idées théoriques, des données de terrain et des techniques innovantes, cette recherche vise à découvrir comment les interactions entre poissons-clowns et anémones de mer influent sur leur vie et leur évolution.

Le premier chapitre étudie comment les poissons-clowns vivent dans différentes parties de l'océan Indo-Pacifique. On utilise des idées de niche écologique pour comprendre où ils vivent et pourquoi. On veut voir si ces interactions avec les anémones de mer les aident ou les empêchent de vivre dans certaines zones.

Le deuxième chapitre voit comment différentes stratégies de vie des poissons-clowns influencent leur histoire et leur déplacement dans l'océan. On utilise des analyses génétiques pour comprendre comment leurs populations se sont développées au fil du temps.

Dans le troisième chapitre, on examine de près comment les poissons-clowns sont liés à leurs hôtes, en étudiant leur apparence et leur comportement. On veut comprendre comment ces poissons s'adaptent à vivre avec différentes anémones.

Le quatrième chapitre élargit le sujet pour voir comment d'autres poissons sont liés à leur environnement. On veut voir si les poissons-clown suivent des modèles similaires à d'autres espèces de poissons.

En conclusion, cette thèse offre une vue d'ensemble des interactions entre les poissons-clown et les anémones de mer. Elle montre comment ces interactions façonnent notre monde marin et nous donne des idées pour de futures recherches.