

Doctorant : Raihei White

Titre : Des plantes polynésiennes à usage thérapeutique et cosmétique : recherche d'activités anti-inflammatoire, anti-tumorale et anti-vieillesse cutané

Directeur de thèse : Dr Teai Taivini (UPF/EIO)

Co-Directeur : Dr Wong Maurice (Direction de l'agriculture)

Co-Encadrant : Dr Soulet Stéphanie (UPF/EIO) ; Dr Nelly Schmitt (UPF/EIO)

Financement(s) : MESRT

Date de démarrage : 04/2018

Résumé : Depuis l'arrivée des premiers navigateurs polynésiens, nombreuses sont les plantes à avoir été introduites, sélectionnées et domestiquées pour leurs usages divers et variés. Parmi ces espèces on retrouve le 'uru et le fe'i connus pour être des aliments de base de la vie polynésienne mais également pour être utilisés dans la médecine traditionnelle.

De son nom scientifique *Artocarpus altilis*, le 'uru, maiore ou arbre à pain fait partie de la famille des Moracées. Deux grandes classes de 'uru sont retrouvées en Polynésie française. La classe *seminifera* ou huero dont les fruits contiennent des graines et la classe *non seminifera* où les fruits sont dépourvus de graines. Longtemps utilisés par les polynésiens, cet arbre aux multiples vertus fut employé autrefois pour traiter diverses pathologies comme les orgelets, les problèmes urinaires ou encore pour soigner la ménorragie. Des études menées *in vitro* ont permis de démontrer que les racines de 'uru avaient une activité anti-cancéreuse et que les écorces ou encore les feuilles possédaient une activité inhibitrice de la tyrosinase.

Autres plantes utiles, on retrouve *Musa troglodytarum* plus communément appelé fe'i. Cette espèce de banane a pour originalité de ne pousser que dans la région du Pacifique. Culture vivrière reconnue en Polynésie française, la sève de fe'i était utilisée autrefois sous forme de cataplasme pour soigner le zona ou encore, la peau du fruit était utilisée pour traiter l'aménorrhée. Contrairement au 'uru, le fe'i est très peu étudié d'un point de vue phytochimique.

Ainsi ce projet de recherche a pour but d'identifier des molécules d'intérêts thérapeutiques et cosmétiques présentent dans les deux grandes classes de 'uru retrouvées en Polynésie française et la variété aiori, variété de fe'i la plus consommée. Les premiers résultats des différentes activités d'intérêts retrouvées pour ces deux plantes seront présentés.