

Année de l'AAP : 2010

Projet n° 1000-001

Titre du projet : Projet de recherche et de formation internationale dans le domaine de la santé et de la nutrition (Nutriform)
--

Unité responsable du projet: IATE (Ingénierie des Agropolymères et Technologies Emergentes) (CIRAD, INRA, Montpellier SupAgro, UMII)

Porteur de projet: Valérie Micard (micard(a)supagro.inra.fr)

Pays associés au projet : Finlande, Suisse

Unités de recherche du réseau scientifique d'Agropolis Fondation associés : SQPOV, SPO

Sous-axes thématiques: DSTI-2: Innovations agro-alimentaires, valorisation alimentaire et non alimentaire des productions végétales

Objectifs :

Les travaux menés par l'unité IATE portent sur la relation entre la structure des aliments et leurs propriétés nutritionnelles, appelée également « effet matrice ». Ce projet fait partie d'un projet de recherche de 3 ans appelé « Phenomat », dont le but est d'étudier la relation entre la structure d'une matrice céréalière riche en acide férulique et la disponibilité et les effets santé de ce composé. L'acide férulique est un antioxydant naturel contenu dans le blé, qui pourrait être associé à une protection contre le stress oxydatif. La structure de la fraction céréalière étudiée pourrait affecter les effets santé de ce composé. Des études antérieures ont montré la très faible biodisponibilité de l'acide férulique dans les différentes fractions de céréales, et donc la nécessité de modifier la structure de ces fractions pour valoriser pleinement leurs propriétés nutritionnelles. La détermination des propriétés nutritionnelles des fractions modifiées sera conduite dans une équipe de nutrition de l'University of Eastern Finland (Kuopio, Finlande).

Durant cette année, seront également suivis des enseignements du Master de Nutrition et Santé publique de l'University of Eastern Finland. Ceci devrait permettre la création de nouveaux enseignements dans le domaine des Sciences de l'alimentation et de la Nutrition à Montpellier SupAgro, bénéfiques pour la formation d'ingénieurs en industrie alimentaire.

Financement total par Agropolis Fondation: 20 000 €

Catégorie(s) de soutien: Soutiens divers (décharge d'enseignement)

Durée du projet: 01 novembre 2010 - 27 février 2013

Mots clés: nutrition – effet matrice –acide férulique – antioxydant