



ECO C REAL :

Valorisation de sons de céréales et de solvants d'origine végétale pour la production d'ingrédients cosmétiques



Porteur: Sylvie DUCKI

Type de projet: Programme de recherche

Durée: 37,5 mois (15/09/2015 au 31/03/2019)

Soutien financier: Budget global de 166 950 €

Financement (FEDER: 37 117,00 €, ADEME : 108 517,50 €)



Aujourd'hui, les sons de céréales sont un déchet mais représentent une ressource de coproduits de l'industrie céréalière qui est abondante et sous-exploitée, alors qu'ils contiennent des composés actifs très intéressants pour la cosmétique, la pharmacie et la nutrition ainsi que des huiles polyinsaturées mal valorisées actuellement.

Eco-C-Réal consiste à développer et à optimiser à l'échelle préindustrielle une méthode d'éco-extraction utilisant les Terpènes d'Origine Naturelle (TON) pour l'obtention de principes actifs et d'huiles de sons de céréales comme ingrédients cosmétiques. Cette méthode est une alternative aux solvants d'origine pétrochimique fossiles, tel que l'hexane. La méthode sera en particulier appliquée au son de riz riche en oryzanol. Les sons de céréales contiennent par exemple des composés à structure phénolique : oryzanol, alkylresorcinols, flavanols et insaponifiables, qui peuvent être extraits grâce à notre méthode. Nous prouverons aussi que les tourteaux résiduels seront exploitables en nutrition animale, avec une appétence accrue et une teneur protéique plus élevée pour les animaux.

Dans le domaine de l'extraction de matières riches en lipides (sons, oléagineux...), le très fort pouvoir solvant des TON apporte des avantages techniques (conservation des rendements, conservation des profils d'acides gras) qui ont un impact environnemental direct.

Ces développements seront ensuite transposables à d'autres céréales (blé, orge, avoine...) et aux productions oléo protéagineuses (tournesol, colza, soja...) pour un impact économique et environnemental de très grande échelle, cela en compatibilité avec les installations existantes dans leur structure globale, avec quelques réorganisations



UNION EUROPÉENNE

L'opération « ECO C REAL : Valorisation de sons de céréales et de solvants d'origine végétale pour la production d'ingrédients cosmétiques » est cofinancée par l'Union européenne dans le cadre du FEDER et par l'ADEME.

Objectif: Développer et optimiser à l'échelle pré-industrielle la méthode d'éco-extraction utilisant les Terpènes d'Origine Naturelle (TON) pour l'obtention de principes actifs et d'huiles de sons de céréales comme ingrédients cosmétiques.

