

PHENOLEXA : Développement d'un procédé de bio raffinage afin d'extraire, à partir de biomasse résiduelle, des composés polyphénoliques bioactifs de grande valeur pour un usage en pharmaceutique, nutraceutique et cosmétique – Valorisation de déchets agricoles

Enjeux

Depuis ces dernières décennies, la bio-industrie connaît un fort intérêt et notamment une demande croissante de solutions selon le modèle d'économie circulaire afin de maximiser l'efficacité des ressources en convertissant des matières premières issues de la biomasse en produits biosourcés. Le secteur agricole étant de loin le plus grand producteur de biomasse résiduelle et au vue de la richesse de certains produits agricoles en ingrédients bioactifs et composés polyphénoliques dont les nombreuses vertus ont été démontrées, il est souhaitable de recycler les déchets agricoles en produits à haute valeur ajoutée. Le projet Phenolexa résulte de ce constat et a aujourd'hui l'ambition de développer une technologie viable et durable afin d'exploiter le potentiel des composés phénoliques en valorisant des déchets agricoles.

Objectifs

- Développer un procédé de bioraffinage efficace pour se procurer des composés polyphénoliques bioactifs de grande valeur dont la fonctionnalité est préservée afin de les utiliser dans des produits pharmaceutiques, nutraceutiques et cosmétiques
- Valoriser des sous-produits et déchets de cultures pérennes qui sont actuellement sous-exploités
- Contribuer à la réduction des déchets des exploitations

Résultats attendus

- Augmenter les revenus dans l'agriculture et le secteur de l'agro-alimentaire
- Interconnecter les secteurs de l'agriculture et de l'agro-alimentaire avec les secteurs industriels suivants : pharmaceutique, nutraceutique, compléments alimentaires et cosmétique



Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

Carte d'identité du projet

Chef de file : Civitta

Chef de projet : François GROËLL (CRA PACA)

Durée : 36 mois (Juin 2021- Juin 2024)

Programme de financement : BBI-JU (H2020)

Financement européen sollicité : 3 902 695 €

Partenaires – membres du consortium : Civitta, PME (Estonie) – Novatica technologies, PME (Royaume-Uni) – Loughborough University, Université (Royaume-Uni) – University Torunu, Université (Pologne), Institute of sciences of food production, Institut national de recherche (Italie) – Eurecat, centre de recherche (Espagne) - CARTIF, centre de recherche (Espagne) – CELABOR, PME (Belgique) – Bionigree, PME (Pologne) – Grupo Carinsa, PME (Espagne) - EPC, PME (Allemagne) - CRA PACA, chambre consulaire (France) et tierces parties CA 06, CA 83, CA 84