

Sustainable and cost-effective production process for the upcycling of olive, grape and nut by-products into 4 natural and healthy ingredients for nutraceutical and cosmetic applications

## O PROJETO UP4HEALTH COMEMORA 2 ANOS DE TRABALHO COM VÁRIOS AVANÇOS

- ✓ Apesar dos problemas relacionados com a pandemia, o consórcio conseguiu alcançar várias metas.
- ✓ Algumas das mais relevantes incluem uma biorrefinaria, testes para atender às exigências do mercado e dos consumidores, o progresso na avaliação da sustentabilidade e os regulamentos implementados.

O projeto **UP4HEALTH** pretende valorizar a biomassa residual subaproveitada da indústria alimentar. O principal objetivo do projeto é testar subprodutos da cadeia de produção de azeitona, uvas e nozes para obtenção de ingredientes orgânicos, naturais, sustentáveis e saudáveis para o desenvolvimento de novos alimentos funcionais, suplementos e nutracêuticos, apresentando alternativas para a indústria alimentar e cosmética. Estes ingredientes de elevado valor acrescentado, obtidos a partir de fontes sustentáveis que, de outra forma, seriam qualificados como resíduos alimentares, destinam-se a ser aproveitados por estas indústrias que pretendem assegurar a disponibilização de produtos de elevada qualidade.

Ao longo destes dois anos, e apesar dos problemas relacionados com a pandemia que todos os projetos financiados pela UE tiveram de enfrentar, foram feitos vários avanços pelo consórcio. Em primeiro lugar, e de forma a valorizar os subprodutos referidos, foi implementada uma biorrefinaria de origem vegetal com processos otimizados para maximizar o rendimento dos extratos bem como a concentração dos compostos de interesse. Após a caracterização de algumas amostras, foram realizados diversos testes, tais como ensaios de avaliação do potencial bioativo, análise microbiana, presença de metais pesados ou estudos toxicológicos, a fim de responder aos requisitos de mercado e do consumidor.

Ao longo deste período foram extraídos e isolados vários compostos de interesse, à escala-piloto, sendo efetuada a sua caracterização nutricional. Estes resultados estão a ser analisados numa perspetiva económica, ambiental e social (modelagem SLCA) para ampliar todos os processos através de ferramentas de ecodesign. O projeto já apresentou resultados promissores para a valorização de vários subprodutos alimentares do processamento de azeitonas, nozes e uvas. A título de exemplo, destacam-se alguns ingredientes que apresentam excelente desempenho e têm vindo a ser utilizados para melhorar a qualidade dos produtos alimentares, nomeadamente a sua cor.

Além disso, de modo a respeitar os requisitos legais da União Europeia, bem como contribuir para a padronização na economia de base biológica e ajudar a aumentar a transparência do mercado, foram fornecidos requisitos e métodos de referência comuns para verificar as alegações sobre produtos de base biológica. Todos os resultados foram devidamente divulgados em seis publicações científicas e em diversas feiras internacionais.

Sobre o projeto **UP4HEALTH**: O projeto **UP4HEALTH** é um projeto europeu, que teve início em junho de 2020 e que inclui 10 parceiros de 5 países diferentes: Espanha, Portugal, Alemanha, Irlanda e Turquia. É uma Ação de Inovação que recebeu financiamento do BBI-JU. O projeto terminará em maio de 2024.

Este projeto recebeu financiamento do Bio Based Industries Joint Undertaking (JU) ao abrigo do contrato de subvenção nº 888003. A JU recebe apoio do programa de pesquisa e inovação Horizonte 2020 da União Europeia e do Bio Based Industries Consortium.



Sustainable and cost-effective production process for the upcycling of olive, grape and nut by-products into 4 natural and healthy ingredients for nutraceutical and cosmetic applications

Sobre o BBI-JU: o Bio-Based Industries Joint Undertaking (BBI-JU), agora conhecido como Circular BioBased Europe Joint Undertaking (CBE-JU), é uma parceria entre a União Europeia e o Bio-Based Industries Consortium (BIC) para projetos de financiamento que promovem indústrias de base biológica circulares competitivas na Europa.

Para mais informações, visite o site do **UP4HEALTH** e siga o Twitter e LinkedIn do projeto.