Palletes 100% biodegradables per a beguda - Mediterráneo - 20/11/2019

RESPECTE PEL MEDI AMBIENT

Palletes 100% **biodegradables** per a beguda

L'UJI participa en el desenvolupament del projecte amb plàstic polihidroxialcanoat (PHA)

R. D.
especiales@epmediterraneo.com
CASTELLÓ

Es poden fabricar palletes per a beguda 100% biodegradables en el medi ambient? El Grup de Polímers i Materials Avançats de la Universitat Jaume I de Castelló en col·laboració amb el Laboratori de Nous Materials i Nanotecnologia de l'Institut d'Agroquímica i Tecnologia dels Aliments del Consell Superior de Recerques Científiques (IATA-CSIC) han desenvolupat conjuntament, amb l'empresa Ocenic Resins, S.L., una formulació plàstica apta per a aconseguir aquest objectiu de reciclatge i millora ambiental. Es tracta de les primeres palletes desenvolupades sobre la base d'un plàstic anomenat polihidroxialcanoat (PHA).

Procés natural

Els PHA són generats de manera natural per alguns bacteris quan se'ls sotmet a condicions controlades d'alimentació. Per tant, es tracta d'un material totalment renovable, no provinent del petroli i completament natural. Addicionalment, aquests plàstics es poden obtenir donant a menjar residus als bacteris; d'aquesta manera, no sols no requereixen petroli per a la seua fabricació, sinó que permeten valorar residus que d'una altra forma caldria tractar (reduint encara més la petjada de CO_2).

En tractar-se de plàstics sintetitzats de manera natural per éssers vius (com per exemple la cel·lulosa present en les plantes, la quitina present en fongs o en insectes o les proteïnes), la seua desintegració en el medi ambient té lloc de manera espontània, i poden servir d'aliment, per exemple, als mateixos bacteris que els produeixen.

MEDITERRÁNEO

▸▸ **Investaigació** ▹ L'UJI ha resolt una formulació plàstica biodegradable.

Les propietats del material són excel·lents per a fabricar productes d'un sol ús i també envasos alimentaris

Propietats excel·lents

Segons Luis Cabedo Mas, investigador responsable del projecte, a més dels avantatges mediambientals «les propietats d'aquests materials són excel·lents per a la fabricació de productes d'un sol ús i envasos alimentaris». Així, les palletes fabricades amb aquest material resisteixen perfectament els líquids calents sense alterar el sabor de la beguda (a diferència de les de paper).

Quant a la viabilitat industrial, cal ressaltar que aquest material es pot processar amb les tecnologies de fabricació actuals, la qual cosa el fa tècnicament molt atractiu per a les empreses del sector. Mostra d'això és que l'empresa Ocenic Resins, S.L. que ha participat en aquest mateix projecte, ja està fabricant industrialment aquestes palletes i, amb tota probabilitat, prompte es trobaran disponibles comercialment. ≡