



TITULARES: Barniz orgánico a partir de piel de tomate para eliminar los químicos de las latas de conserva

LOCALIZACIÓN: Sevilla

DURACIÓN VTR: 1'32"

RESUMEN:

La piel de tomate es resistente y no se funde con el calor. Eso es gracias a un poliéster natural que contiene. Investigadores del Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla utilizan este elemento para producir un barniz orgánico con el que impregnar las paredes internas de las latas de conserva. La sustancia, de bajo coste y elaborada a partir de pieles sobrantes de los tomates procesados en la industria alimentaria, podría sustituir los barnices químicos predominantes en la actualidad con las mismas prestaciones en la conservación de alimentos.

VTR

En este vegetal, el tomate, científicos andaluces han encontrado una solución que mejora esto otro: la conservación de alimentos y bebidas en latas.

TOTAL JOSÉ JUAN BENÍTEZ
Investigador

"La parte del tomate que a nosotros nos interesa es la piel, es lo que ya no se utiliza para alimentación. La piel del tomate tiene una serie de componentes, pero el mayoritario es un poliéster".

Es lo que hace que la piel sea resistente y no se funda con el calor, precisamente las cualidades necesarias para las latas de conserva. En el Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla han conseguido producir un barniz a partir de ese poliéster natural con el que impregnan el interior de la lata. Ese barniz orgánico, más sano, podría sustituir a los químicos predominantes hoy en la industria con las mismas prestaciones en la conservación de alimentos.

TOTAL JOSÉ JUAN BENÍTEZ
Investigador

"¿No está la piel del tomate preservando, protegiendo y envasando el contenido del tomate? Esa es la misma idea. Estamos resolviendo un problema técnico a partir de una fuente abundante y barata."

Barata porque reutilizan un residuo, la piel desechada en la industria de transformación del tomate. Con la producción de España e Italia se podría producir barniz para cubrir la demanda de toda la Unión Europea.

TOTAL JOSÉ JUAN BENÍTEZ
Investigador

"Se podría recubrir del orden de 40 latas de un kilo por habitante de la Unión Europea y año."

Este sistema enseña que la respuesta, a menudo, está en la naturaleza. Ya está patentado. Falta que la industria apueste por él.

Para obtener más información o resolver incidencias llamar al teléfono 647 310 157 o contactar a través del correo electrónico info@historiasdeluz.es