



El escaldado superficial es un desorden fisiológico que ocurre mayormente en manzanas y peras especialmente en la postcosecha y almacenamiento, una de las principales causas de rechazo en los embarques internacionales de estas frutas. Un equipo de la Universidad de Talca, conducido por Carolina Torres, Doctora en Horticultura, desarrolló un nuevo anti escaldante natural para peras y manzanas, una fórmula 100% natural, compuestos de escualeno de origen vegetal, con alta eficacia para prevenir el escaldado superficial durante almacenamiento prolongado.

ACTUALMENTE EN ESTADO DE DESARROLLO EQUIVALENTE A UN TRL7

Validado a escala pre-comercial en un entorno operativo. Entrega mayor firmeza y color a la fruta. El nuevo anti escaldante se ha validado a escala semi industrial en Chile y Estados Unidos, tanto en peras como en manzanas. Las pruebas fueron llevadas a cabo tanto en ambientes controlados (AC) como en frío convencional.

VENTAJAS COMPETITIVAS

Ingrediente activo: escualeno de origen vegetal (antioxidante), disponible a través de distribuidores identificados. Baja producción de etileno. Mantiene las propiedades organolépticas de la fruta. Previene la aparición de otros desórdenes fisiológicos. Alta eficacia previniendo escaldado superficial (control de 76% a 100%) bajo diferentes condiciones de almacenamiento.

Efectos positivos adicionales en la calidad de la fruta (color, firmeza, menor producción de etileno, textura y apariencia general). Aplicado postcosecha, podría ser comercializado como una "Capa/Revestimiento/Película antioxidante de origen vegetal", reduciendo requerimientos regulatorios.

PROPIEDAD INTELECTUAL

1. Argentina; Solicitud número P 20170103044 presentada ante la Oficina de Patentes de Argentina (INPI) con fecha 3 de noviembre de 2017. Estado: CONCEDIDA Fecha: 30/06/2021

2. Europa; Solicitud número 17900213.4 presentada ante la Oficina Europea de Patentes con fecha 27 de agosto de 2019. Estado: CONCEDIDA REGISTRO Fecha: 20.09.2023

3. Estados Unidos; Solicitud número 16/490,046 presentada ante la Oficina de Patentes de Estados Unidos (USPTO) con fecha 29 de agosto de 2019. Estado: POSIBLE ACCIÓN OFICIAL O ACEPTACIÓN Fecha: 2do semestre 2023

4. Perú; Solicitud número 001787-2019/DIN presentada ante la Oficina de Patentes de Perú (INDECOPI) con fecha 28 de agosto de 2019. Estado: 5ta ANUALIDAD Fecha: 30/03/2024

5. Chile; Solicitud número 201902351 presentada ante la Oficina de Patentes de Chile (INAPI) con fecha 20 de agosto de 2019. Estado: CONCEDIDA Fecha: 25/08/2022



KnowHub
CIENCIA + INNOVACIÓN | CHILE

Compuestos de escualeno de origen vegetal, para reducir el escaldado superficial en manzanas y peras

EQUIPO



Ricardo Díaz
•Co Funder

CONTACTO

Óscar Astudillo | Coordinador de Innovación
oscar.astudillo@knowhub.cl
www.knowhub.cl

Ricardo Díaz | Co Funder

ricardo@pomonainnovation.com | +56 9 9038 5529