



FICHA TÉCNICA

Inventor	Dr. Cristian Agurto
Madurez	TRL 6
Cód. interno	OTL-218
Contacto	Muriel Sandoval musandov@udec.cl

Papel Algal Bioactivo para el embalaje y protección de fruta de exportación



Descripción de la tecnología

Papel con propiedades activas, elaborado a partir de fuentes renovables, compuesto por fibras secundarias de celulosa en combinación con biomasa de algas pardas, además de un extracto antimicrobiano obtenido también de algas. Puede ser usado para proteger frutas y vegetales contra el estrés oxidativo del aire, ataque bacteriano y hongos fitopatógenos, permitiendo la prevención de daños durante su almacenamiento y transporte.



Desarrollo y mercado

"El papel se fabricó a escala industrial y evaluado en condiciones reales de packing. Tras 70 días de tratamiento, el papel algal bioactivo permitió reducir la infección causada por Botrytis cinérea en manzanas de exportación desde un 87,5% a un 54,2%. En uva de exportación, a 60 días de tratamiento, redujo la infección causada por patógenos oportunistas de un 6% a un 0,1%, en comparación con el tratamiento tradicional con generador de anhídrido sulfuroso.



¿Qué buscamos?

Socio para continuar desarrollo y/o empresa licenciataria.