

¿Sabías que?

Por: Wendy Abril Coyotl-Pérez

Cada año, una gran cantidad de frutas se pierde después de la cosecha debido al ataque de hongos durante el almacenamiento y transporte. Para evitarlo, normalmente se usan fungicidas químicos, pero estos tienen efectos negativos para la salud y el ambiente.



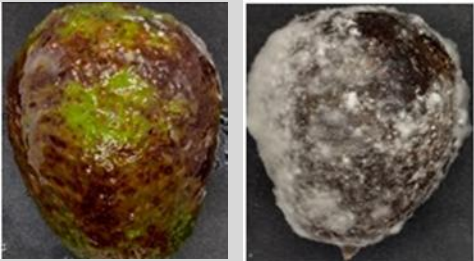
Imagen: Wendy Abril Coyotl-Pérez

Considerando que los daños causados por hongos generan pérdidas económicas graves, la ciencia está desarrollando alternativas naturales, seguras y sostenibles para conservar los alimentos por más tiempo.

Investigaciones recientes han demostrado que es posible proteger a los productos hortícolas usando películas biodegradables hechas con materiales naturales y aceites esenciales de plantas.



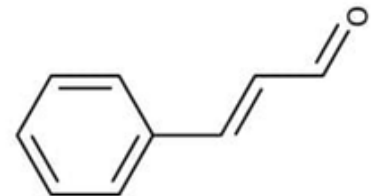
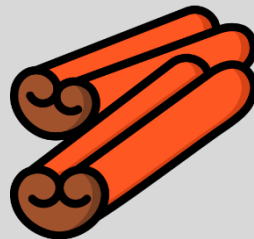
En este sentido, El aguacate 🥑 es un fruto muy apreciado por su valor nutricional que también se ha beneficiado de estas tecnologías. Diversos estudios han probado recubrimientos elaborados con quitosano (un polímero biodegradable) y aceites esenciales son efectivos frenar la contaminación por hongos y aumentar el tiempo de vida de anaquel del aguacate. Por ejemplo, películas biodegradables hechas a base de aceite de tomillo son capaces de proteger a los aguacates del ataque de hongos, manteniendo su firmeza, grasas saludables, fibra y azúcares por al menos 21 días.



De igual forma, las películas a base de aceite de canela mostraron una fuerte acción antifúngica gracias a compuestos naturales como el cinamaldehído, ayudando a conservar la calidad física y nutricional del fruto durante el mismo periodo.



Por estas razones, las películas biodegradables funcionan como una cubierta protectora natural, capaz de frenar el crecimiento de hongos sin dañar al consumidor ni al ecosistema.



cinamaldehído

¿Qué beneficios tiene para el consumidor? Estas innovaciones mantienen frutas más frescas por más tiempo, presentan menor exposición a químicos, conservan los nutrientes y sabor para poder obtener prácticas agrícolas más responsables con el planeta

¡Te invitamos a que conozcas y conserves tus recursos naturales!

Conoce trabajos completos en esta temática accedendo a las siguientes ligas:
<https://doi.org/10.1002/cbdv.202200441>
<https://doi.org/10.3390/polym14102050>

