

Proteja sus cultivos del estrés térmico y las quemaduras solares

Las altas temperaturas y el exceso de luz UV e infrarroja no solo queman la piel de los frutos, sino que provocan un grave estrés térmico que altera la fotosíntesis y reduce el rendimiento comercializable. Cada temporada, los productores pueden observar hasta un 30% de los frutos dañados por quemaduras solares, afectando por igual a cítricos, aguacates, manzanas, granadas, frutos secos y aceitunas.

Desde la muerte de los tejidos a temperaturas extremas hasta el pardeamiento y el blanqueamiento causados por la radiación solar intensa, las quemaduras solares no son solo un problema estético: afectan directamente la calidad del cultivo, su vida útil y la rentabilidad.

Ejemplos de cultivos dañados



Daños por quemaduras solares en diferentes cultivos: naranja, aguacate y manzana. El estrés térmico y el exceso de radiación solar pueden provocar una grave pérdida de calidad y una reducción del valor comercial.

Presentación de Cropshader Orchard

Imagine ofrecer a sus cultivos un escudo protector que actúa de forma natural. Cropshader Orchard es un recubrimiento líquido sombreante a base de almidón para frutales. Al aplicarse sobre los cultivos, forma una fina capa de micro-gotas blancas que crea una película reflectante que protege los frutos y las hojas contra la radiación nociva y el calor sin bloquear los estomas.



¿Por qué elegir Cropshader Orchard?

Este recubrimiento ofrece una alternativa eficaz y biodegradable a las redes o infraestructuras costosas. Elaborado con un **93% de materias primas de origen natural (ISO 16128)**, Cropshader Orchard refleja el exceso de luz solar y calor, ayudando a los cultivos a prosperar bajo estrés mientras mantienen su actividad fotosintética. Está clasificado como **bioestimulante vegetal no microbiano PFC 6(B)** y es fácilmente **biodegradable según la directriz OECD 301F**, garantizando un impacto ambiental mínimo. Producto apto para su uso en la agricultura ecológica de conformidad con los **Reglamentos (UE) n.º 2018/848** y **2021/1165**. Controlado por **ECOCERT SAS**.

Este recubrimiento innovador reduce la temperatura de los cultivos, disminuye el estrés solar y previene las quemaduras directas, permitiendo que las plantas mantengan una fotosíntesis saludable incluso durante los periodos más calurosos. Como resultado, los productores obtienen mayores rendimientos comercializables y cultivos más sanos para las próximas temporadas. Cuando se aplica en etapas tardías del crecimiento, cualquier residuo blanco generalmente puede eliminarse mediante líneas estándar de lavado poscosecha equipadas con cepillos.

Fácil de aplicar. Protección comprobada.

Cropshader Orchard se integra perfectamente en las operaciones diarias del huerto y es fácil de aplicar. Diluya 1 kg de producto en 20 kg de agua (1:20) y aplíquelo con pulverizador de mochila, pulverizador para frutales o dron. Dos cubos de 20 kg suelen cubrir aproximadamente 1 hectárea, dependiendo del tipo de cultivo y la densidad del follaje. La aplicación debe comenzar en el cuajado del fruto, antes de que aparezcan síntomas de quemadura solar, con una repetición a las 2–3 semanas si es necesario. Una vez aplicado, el producto forma un recubrimiento fino y duradero que refleja la radiación UV e infrarroja, ayudando a proteger los cultivos del estrés térmico mientras mantiene los procesos normales de la planta. Si se aplica cerca de la cosecha, se recomienda lavar los frutos con cepillos para eliminar cualquier residuo blanco.

CE

SMART SHADING, STRONGER CROPS

CROPSHADER

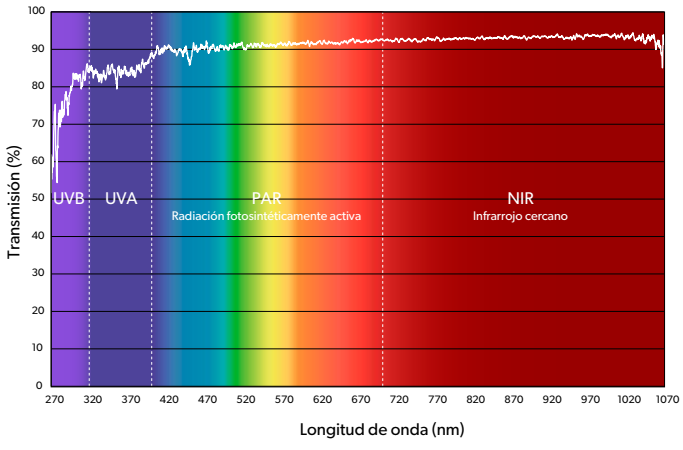


Cómo funciona Cropshader Orchard

La curva de transmisión de Cropshader muestra un perfil de luz cuidadosamente equilibrado, con alta transmisión en las regiones PAR y del infrarrojo cercano, a la vez que proporciona un nivel moderado de sombreado. Este equilibrio permite que suficiente radiación fotosintéticamente activa llegue al dosel, ayudando a mantener e incluso mejorar la actividad fotosintética, mientras reduce el exceso de energía que puede contribuir al sobrecalentamiento de hojas y frutos.

En el rango UV, particularmente UVB, la curva indica una transmisión relativamente menor, lo que significa que Cropshader Orchard refleja hasta el 35% de la radiación UVB. En conjunto, la curva de transmisión ilustra cómo Cropshader modera la radiación entrante para reducir la temperatura de hojas y frutos, disminuir el estrés térmico y crear un microclima más favorable para la productividad del huerto.

Al reflejar el exceso de UV-B desde la superficie de la planta, Cropshader Orchard altera las señales visuales utilizadas por diversos insectos dañinos para el reconocimiento del huésped, la alimentación y la oviposición, contribuyendo potencialmente a reducir la actividad de insectos en los cultivos tratados.



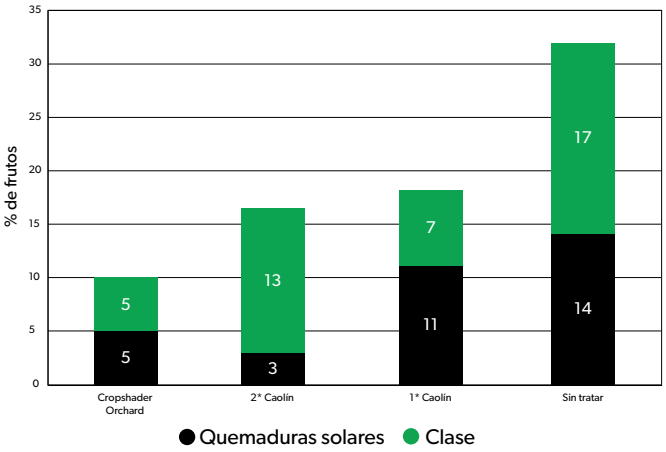
○ Cropshader Orchard dilución 1:20

UVB: 280 - 320 nm **UVA**: 320 - 400 nm **PAR**: 400 - 700 nm **NIR**: 700 - 1400 nm

Resultados comprobados en ensayos de huerto

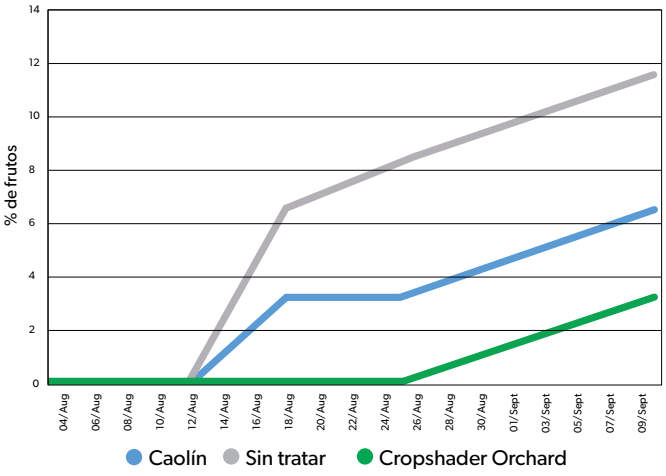
Resultados comprobados en ensayos de huerto
Los resultados de los ensayos de campo en Vergers de Poisy (Francia) muestran que Cropshader Orchard redujo significativamente los daños por quemaduras solares en manzanas en comparación con los tratamientos con caolín y los árboles no tratados.
En la parte superior del árbol, Cropshader presentó el menor porcentaje de frutos con daños avanzados y síntomas tempranos. La evaluación se basó en 50–70 frutos por tratamiento, demostrando una protección constante bajo alta exposición solar.

Elstar: daños por quemaduras solares – parte superior del árbol



Cropshader redujo de forma constante los daños por quemaduras solares en comparación con los árboles sin tratar y los recubrimientos minerales.

Bronceado: daños por quemaduras solares



Este gráfico ilustra la evolución de las quemaduras solares durante la temporada de verano. Cropshader Orchard mostró de forma constante el nivel más bajo de daños por insolación en comparación con el caolín y los árboles sin tratar, ralentizando la progresión del daño bajo altas temperaturas. Las evaluaciones se basaron en 60 frutos por tratamiento.

lumiforte®

www.cropshader.com