

Protégez vos cultures contre le stress thermique et les coups de soleil

Les températures élevées et l'excès de rayonnement UV et infrarouge ne se contentent pas de brûler la peau des fruits : ils provoquent un stress thermique important, perturbent la photosynthèse et réduisent votre rendement commercialisable. Chaque saison, les producteurs constatent jusqu'à 30 % de fruits endommagés par les coups de soleil, affectant les agrumes, avocats, pommes, grenades, fruits à coque et olives.

De la mort des tissus à des températures extrêmes au brunissement et au blanchiment causés par un ensoleillement intense, les coups de soleil ne sont pas seulement un problème esthétique : ils affectent directement la qualité des cultures, leur durée de conservation et leur rentabilité.

Exemples de cultures endommagées



Dommages causés par les coups de soleil sur des oranges, avocats et pommes. Le stress thermique et un ensoleillement excessif peuvent entraîner une perte de qualité importante et une réduction de la valeur marchande.

Présentation de Cropshader Orchard

Imaginez offrir à vos cultures un bouclier protégeant naturellement vos cultures. Cropshader Orchard est un revêtement liquide d'ombrage à base d'amidon pour vergers. Lorsqu'il est pulvérisé sur vos cultures, il forme une couche de microgouttelettes blanches créant un film réfléchissant qui protège les fruits et les feuilles contre les rayonnements nocifs et la chaleur sans bloquer les stomates.



Pourquoi choisir Cropshader Orchard ?

Ce revêtement offre une alternative efficace et biodégradable aux filets ou aux infrastructures coûteuses. Composé à **93 % de matières premières d'origine naturelle (ISO 16128)**, Cropshader Orchard réfléchit l'excès de lumière solaire et de chaleur, permet aux cultures de résister au stress estival tout en maintenant leur activité photosynthétique. Il est classé comme **biostimulant végétal non microbien PFC 6(B)** et est **facilement biodégradable selon la ligne directrice OECD 301F**, garantissant un impact environnemental minimal. Produit utilisable en Agriculture Biologique conformément **aux règlements (UE) n° 2018/848 et 2021/1165**. Contrôle ECOCERT SAS.

Ce revêtement innovant baisse la température des cultures, réduit le stress solaire et prévient les coups de soleil directs, permettant aux plantes de maintenir une photosynthèse saine même pendant les périodes les plus chaudes. Ainsi, les producteurs obtiennent des rendements commercialisables plus élevés et des cultures plus saines pour les saisons futures. Lorsqu'il est appliqué à des stades tardifs de croissance, les éventuels résidus blancs peuvent être généralement éliminés par des lignes standard de lavage post-récolte équipées de brosses.

Facile à appliquer. Protection éprouvée.

Cropshader Orchard s'intègre parfaitement aux opérations quotidiennes du verger et est simple à appliquer. Diluez 1 kg de produit dans 20 kg d'eau (1:20) et appliquez à l'aide d'un pulvérisateur dorsal, d'un pulvérisateur pour vergers ou d'un drone. 2 seaux de 20 kg couvrent généralement environ 1 hectare, selon le type de culture et la densité du couvert végétal. L'application doit commencer à la nouaison et avant l'apparition des premiers coups de soleil. Une seconde application après 2 ou 3 semaines peut être envisagée si nécessaire. Une fois appliqué, le produit forme un revêtement fin et durable qui reflète les rayonnements UV et infrarouges, aidant à protéger les cultures du stress thermique tout en maintenant les processus normaux de la plante. S'il est appliqué à l'approche de la récolte, il est recommandé de laver les fruits avec des brosses afin d'éliminer tout résidu blanc.

CE

SMART SHADING, STRONGER CROPS

CROPSHADER

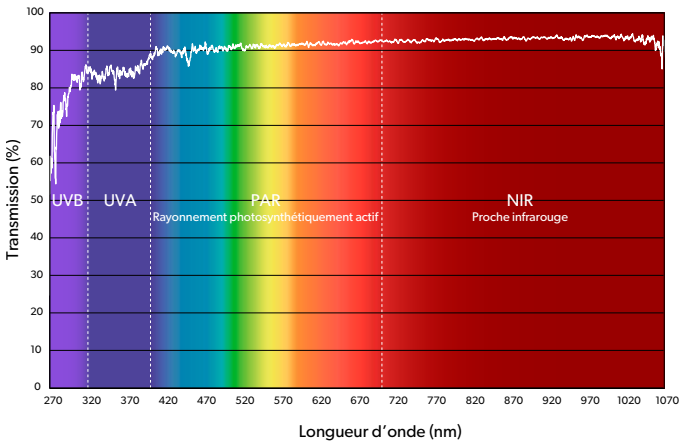


Comment fonctionne Cropshader Orchard

La courbe de transmission de Cropshader montre un profil lumineux soigneusement équilibré, avec une transmission élevée dans les zones PAR et proche infrarouge tout en offrant un niveau d'ombrage modéré. Cet équilibre permet à une quantité suffisante de rayonnement photosynthétiquement actif d'atteindre le couvert végétal, contribuant à maintenir et même à améliorer l'activité photosynthétique, tout en réduisant l'excès d'énergie pouvant provoquer une brûlure des feuilles et des fruits.

Dans la partie UV, en particulier les UVB, la courbe indique une transmission relativement plus faible, ce qui signifie que Cropshader Orchard reflète jusqu'à 35 % du rayonnement UVB. Dans l'ensemble, la courbe de transmission illustre comment Cropshader modère le rayonnement entrant afin d'abaisser la température des feuilles et des fruits, de réduire le stress thermique et de créer un microclimat plus favorable à la productivité du verger.

En réfléchissant l'excès d'UV-B à la surface des plantes, Cropshader Orchard modifie l'aspect visuel des cultures, perturbant la reconnaissance de divers insectes nuisibles lors de leur recherche d'alimentation et de lieu de ponte, contribuant potentiellement à réduire l'activité de ces insectes sur les cultures traitées.



○ Cropshader Orchard dilution 1:20

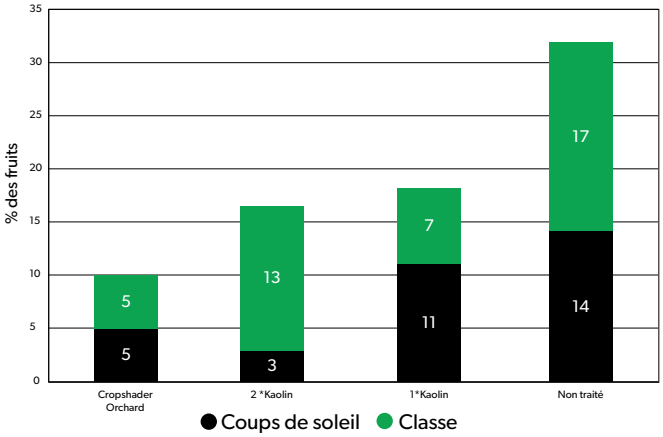
UVB: 280 - 320 nm **UVA**: 320 - 400 nm **PAR**: 400 - 700 nm **NIR**: 700 - 1400 nm

Résultats éprouvés lors d'essais en verger

Vergers de Poisy, France

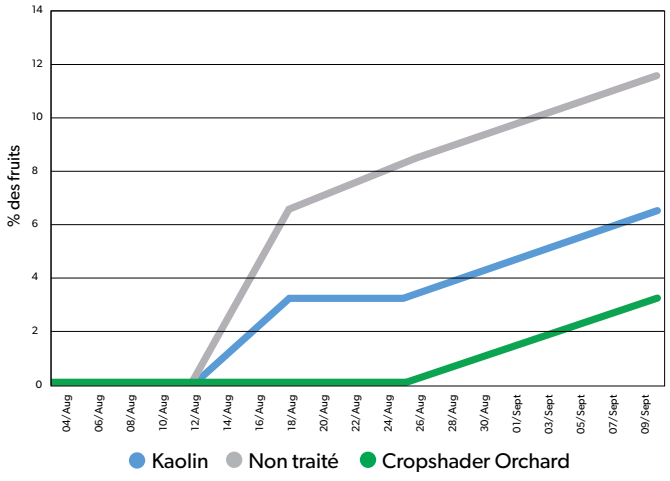
Les résultats des essais en plein champ aux Vergers de Poisy (France) montrent que Cropshader Orchard a considérablement réduit les dommages causés par les coups de soleil sur les pommes par rapport aux traitements au kaolin et aux arbres non traités. Dans la partie supérieure de l'arbre, Cropshader a présenté le pourcentage le plus faible de fruits montrant à la fois des dommages avancés et des symptômes précoces. L'évaluation a été basée sur 50 à 70 fruits par traitement, démontrant une protection constante sous forte exposition solaire.

Elstar : dommages dus aux coups de soleil – partie supérieure de l'arbre



Cropshader a systématiquement réduit les dommages dus aux coups de soleil par rapport aux arbres non traités et aux revêtements minéraux.

Brunissement : dommages dus aux coups de soleil



Ce graphique illustre l'évolution des dommages dus aux coups de soleil pendant la saison estivale. Cropshader Orchard a constamment montré le niveau de dommages le plus faible par rapport au kaolin et aux arbres non traités, ralentissant la progression des dégâts en conditions de forte chaleur. Les évaluations ont été réalisées sur 60 fruits par traitement.

lumiforte®

www.cropshader.com