

COMMUNICATION ENLIGHT - Décembre 2020

ENLIGHT - “Enhanced Light Solution for Sustainable Cropping”
ACCORD DE SUBVENTION NUMÉRO 101011013



CASCADE obtient une subvention de 2,1 millions d’euros de l’UE

CASCADE a remporté une subvention hautement sélective de 2,1 M€ du programme « H2020- EIC Accelerator » de l’Union européenne pour son projet **ENLIGHT**. EIC Accelerator (European Innovation Council) est un plan de financement qui soutient les petites et moyennes entreprises européennes innovantes de premier plan à fort potentiel. EIC Accelerator finance des projets d’innovation pour développer et commercialiser de nouveaux produits, services et modèles économiques qui pourraient stimuler la croissance économique.

Le projet **ENLIGHT** de CASCADE vise à optimiser la lumière du soleil pour stimuler le processus naturel de photosynthèse, car seule une fraction du rayonnement solaire naturel se trouve dans la plage de longueur d’onde utile pour la photosynthèse. CASCADE a mis au point une technologie révolutionnaire d’amélioration du spectre solaire, **appelée « CASCADE LUMINEUSE® »**, sous forme de masterbatches qui peuvent être intégrés dans les films de serre, pour convertir une partie du spectre solaire moins avantageuse pour les plantes en longueurs d’onde plus efficacement utilisées pour la photosynthèse et le développement des plantes.



Au cours des 6 dernières années, plus de 120 essais agronomiques ont démontré que la technologie à **CASCADE LUMINEUSE®** de conversion de la lumière du soleil stimule considérablement la croissance des plantes, améliorant le rendement et la qualité des fruits, légumes et fleurs d’une manière durable et respectueuse de l’environnement. Ces essais agronomiques ont été réalisés avec des stations expérimentales de renom, des universités agronomiques et de grands producteurs d’Europe du Nord à la France, en Italie et en Espagne sur divers fruits (fruits rouges, melons...) ou légumes (tomates, poivrons, concombres...).



CASCADÉ
LIGHT TECHNOLOGIES

Les résultats globaux ont montré un gain de rendement moyen positif de plus de 10-15%, voire jusqu'à plus de 50% dans des conditions difficiles de culture (mauvais temps, maladies, stress végétal...). D'autres avantages agronomiques tels que la précocité ou l'amélioration de la qualité des fruits tel le niveau Brix ont également été notés.



De plus, la technologie à **CASCADÉ LUMINEUSE®** est un pas vers une agriculture plus durable rendant la culture des fruits et légumes plus respectueuse de l'environnement. Des essais préliminaires ont montré des résultats prometteurs tels, une amélioration significative des rendements avec une utilisation réduite d'engrais, et une meilleure résistance des plantes aux maladies et aux parasites. Le projet ENLIGHT permettra à CASCADÉ de développer sa technologie pour une agriculture plus durable utilisant moins de pesticides, d'eau ou d'engrais.



CASCADÉ a récemment commencé à vendre ses premiers masterbatches **LitePlus®** pour films agricoles une-saison. Plus de 100 hectares ont été installés en Espagne et en France sur fruits rouges (fraises, framboises et myrtilles) et divers légumes (tomates, poivrons, concombres...) par l'intermédiaire de grands fabricants européens de films de serre. Grâce à ce financement EIC Accelerator, la société CASCADÉ sera en mesure d'adapter sa technologie à **CASCADÉ LUMINEUSE®** unique, durable et brevetée au marché important des films de serre multi-saisons en assurant une stabilité et une durabilité améliorée à un coût abordable. L'objectif est de commencer la commercialisation des films multi-saisons pour serre fin de 2022 ou début 2023.