



BIOCAPTUR S50 - Application technique

BIOCAPTUR S50 -Technique d' application

Author:

Eriselda Canaj

AREFLH - Assembly of European Horticultural Regions, France



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No. 862563.

Context

SmartProtect is a thematic network focusing on cross regional knowledge sharing of SMART Integrated Pest Management (IPM) solutions for farmers and advisors in vegetable production (open field and greenhouses in different crops (tomato, cucumber, bell pepper, lettuce, alliums and cabbages)).

Practice Abstract

BIOCAPTUR S50 is an innovative and environmentally friendly solution for pest control in intensive agriculture. It is a high-tech industrial piece of equipment that is designed to solve the major problem of 'tuta absoluta' and other pests in intensive agriculture in a totally ecological manner. These pests develop in the course of multiple electromagnetic specifications emitted by its powerful LED diodes, which act as an irresistible stimulus for the pests, bringing them closer to the equipment where they are sucked up.



The incorporation of the BIOCAPTUR rotar and 360-degree reversible rotation system greatly increases the capture efficiency of BIOCAPTURE S50 such that a single piece of equipment is capable of controlling pests in an area of 5,000 square metres. The control of Tuta absoluta is one of the main conditions for achieving the expected profitability in the cultivation of tomato, pepper, aubergine and courgette. until now, there was no biological control protocol that had proved sufficiently effective. BIOCAPTUR S50 is a 100% environmentally friendly product. The device activates its LED lights at peak activity to exert a powerful attraction on these and similar insects when the device approaches a suction airflow sucks in the insects and can be adjusted in height to follow the phenological development of the plant.

For more information please visit: <https://platform.smartprotect-h2020.eu/en/view/ipm/292>

Further information



Keywords:

IPM BIOCAPTUR S50 application techniques pest control tuta absoluta LED lights attraction of insects suction airflow



Year of Completion: **2023**



Purpose: **Dissemination, Monitoring**



Region, Language:

Europe, English (Local language: French, available in the Appendix)



License: CC-BY

Some rights reserved. This work is made available under the Creative Commons BY. This license lets others distribute, remix, tweak and build upon the work, even commercially, provided that the work is appropriately cited.

Author: Eriselda Canaj, euprojects@areflh.org

Partner: AREFLH - Assembly of European Horticultural Regions



Project URL and Social Media: smartprotect-h2020.eu



Appendix: BIOCAPTUR S50 -Technique d'application

BIOCAPTUR S50 est une solution innovante et respectueuse de l'environnement pour la lutte contre les parasites dans l'agriculture intensive. Il s'agit d'un équipement industriel de haute technologie conçu pour résoudre de manière totalement écologique le problème majeur de la "tuta absoluta" et d'autres parasites dans l'agriculture intensive. Ces parasites se développent au fil des multiples spécifications électromagnétiques émises par ses puissantes diodes LED, qui agissent comme un stimulus irrésistible pour les parasites, les rapprochant de l'équipement où ils sont aspirés. L'incorporation du rotar BIOCAPTUR et du système de rotation réversible à 360 degrés augmente considérablement l'efficacité de capture de BIOCAPTURE S50, de sorte qu'un seul équipement est capable de contrôler les nuisibles dans une zone de 5 000 mètres carrés. Le contrôle de Tuta absoluta est l'une des principales conditions pour atteindre la rentabilité attendue dans la culture de la tomate, du poivron, de l'aubergine et de la courgette. Jusqu'à présent, aucun protocole de contrôle biologique ne s'était avéré suffisamment efficace. BIOCAPTUR S50 est un produit 100% écologique. L'appareil active ses lumières LED en pleine activité pour exercer une puissante attraction sur ces insectes et d'autres similaires. A l'approche de l'appareil, un flux d'air aspirant aspire les insectes et peut être réglé en hauteur pour suivre le développement phénologique de la plante.

Pour plus d'informations, veuillez consulter: <https://platform.smartprotect-h2020.eu/fr/view/ipm/292>