

Communiqué de presse

20 juin 2025



Des odeurs et une stratégie push & pull Le biocontrôle pour protéger les cultures !

Pour réduire l'usage des pesticides, le projet HEALTHI 2 développe une méthode innovante fondée sur les odeurs afin de lutter efficacement contre le thrips, un ravageur majeur des cultures sous serre.

L'objectif du projet HEALTHI 2 est de transférer aux producteurs une stratégie de biocontrôle « Push-Pull » utilisant des odeurs, dites aussi médiateurs chimiques, afin de perturber le comportement du thrips, un ravageur majeur des cultures horticoles et maraîchères, et à limiter la propagation des virus qu'il transmet.

Cette stratégie "push-pull" repose sur la manipulation du comportement de ravageurs en mobilisant des stimuli, ici olfactifs, pour les repousser de la culture cible (effet Push) et les attirer vers un lieu où ils peuvent être piégés ou éliminés (effet Pull).

Le projet HEALTHI 2 réunit un consortium d'experts : ASTREDHOR - Institut des professionnels du végétal, au pilotage du projet et en partenariat avec le CTIFL, le laboratoire d'écologie chimique Agriodor et l'UMR Bordeaux Science Economique de l'Université de Bordeaux. Lauréat de l'appel à projet Casdar Démultiplication, HEALTHI 2 est soutenu par FranceAgriMer pour un montant 364 k€ sur la période 2023-2026.

Les travaux visent à identifier des combinaisons efficaces d'odeurs formulées en diffuseurs dans une stratégie « push-pull » et à valider leur usage en conditions expérimentales. L'accompagnement du déploiement chez les producteurs passe par l'analyse des besoins, via une enquête socio-économique, des essais en entreprises ainsi que par des rencontres techniques dédiées.

Les résultats des travaux HEALTHI 2 montrent qu'en serres expérimentales de poivron et de verveine, la stratégie « Push-Pull » réduit à minima 50 % les populations de thrips adultes et les dégâts sur les cultures, avec une efficacité pouvant atteindre 95 % lorsqu'elle est combinée à des lâchers des acariens prédateurs, et pour un coût inférieur à 1 €/m².

Ces travaux et résultats seront partagés lors de la journée Portes ouvertes de la station d'expérimentation ASTREDHOR Sud-ouest, le 25 juin 2025.

Agri Sud-Ouest Innovation – Pôle de Compétitivité Agricole et Agro-Industriel du Sud-Ouest

Bordeaux : Campus Bordeaux Sciences Agro – 1 Cours du Général de Gaulle – CS 40201 – 33175 GRADIGNAN Cedex

Limoges : ESTER Technopole, Bâtiment central – 1 avenue d'ESTER – 87069 LIMOGES CEDEX

Montpellier : Agropolis International – 1000 Avenue Agropolis – 34394 MONTPELLIER Cedex 5

Toulouse (siège) : 8 Chemin de la Crouzette – CS 52128 Auzerville-Tolosane – 31321 CASTANET-TOLOSAN Cedex – Tél. : +33 (0)5 61 32 13 60



Communiqué de presse

20 juin 2025



« En mobilisant les odeurs, nous voulons offrir aux agriculteurs une solution prête à l'emploi qui combine efficacité, viabilité économique et respect de la biodiversité. »

Emilie Maugin, coordinatrice du projet HEALTHI 2, ASTREDHOR – Institut des professionnels du végétal

Contacts presse

Service Communication ASTREDHOR – Institut des professionnels du végétal

Email : communication@astredhor.fr

Site web : institut-du-vegetal.fr

Le projet Healthi2 s'inscrit dans les objectifs de BiosolutionNA, cluster dédié aux biosolutions et au biocontrôle en Nouvelle-Aquitaine. Programme, lancé par la Région Nouvelle-Aquitaine, est animé par Agri Sud-Ouest Innovation.