Innofenso, la startup utilise des micro-insectes pour lutter contre les ravageurs

Dossier de

de /> la rédaction de H2o February 2025

Contre les Iépidoptà res ravageurs de cultures, la startup Innofenso propose d'utiliser leurs ennemis naturels : des trichogrammes triés sur le volet grâce à une technologie développée au sein de l'INRAE.

Si les IépidoptÃ"res, plus communément appelés "papillons", ont plutà t bonne réputation, certaines espÃ"ces du groupe ternissent toutefois leur image en ravageant de nombreuses cultures de fruits, de Iégumes et de plantes aromatiques et Ã parfum. Héliothis et Cirphis sont deux espà ces de lépidoptà res ravageurs dont les larves se nourrissent sur de nombreuses plantes, impactant ainsi leurs fonctions vitales et, pour les plantes cultivées, leur rendement ou leur qualité. Les nouvelles réglementations prévoyant un retrait progressif des insecticides utilisés contre ces insectes ravageurs, des méthodes naturelles et respectueuses de l'environnement sont proposées aux agriculteurs en demande de solutions. La startup Innofenso a développé une solution de biocontrà le unique impliquant des trichogrammes : de minuscules insectes qui pondent leurs œufs dans ceux des IépidoptÃ"res, empÃachant l'apparition des larves (chenilles) Ã l'origine des dégâts. AprÃ"s une étude rigoureuse des types de cultures à protéger, de leurs conditions micro-climatiques et environnementales, et des ravageurs qui s'y attaquent, Innofenso fournit aux exploitations une solution sur-mesure : un cocktail de trichogrammes soigneusement sélectionnés. Une caractéristique supplémentaire de ce cocktail est qu'il ne contient que des souches indigà nes, c'est-à -dire naturellement et exclusivement présentes dans les régions ciblées, limitant ainsi d'©ventuels effets non-intentionnels sur l'©cosystà me. Les agriculteurs re§oivent alors des petits contenants remplis d'œufs de trichogrammes prÃats à émerger, qu'ils vont simplement épandre dans leurs plantations. Les trichogrammes vont ensuite se disperser, localiser les œufs de ravageurs et les parasiter. À "S'ils ne trouvent pas ou plus d'œufs de ravageurs, les trichogrammes vont s'éteindre naturellement, leur capacité de dispersion étant limitée", expliquent Christophe Vasseur, prÃ@sident d'Innofenso. L'innovation d'Innofenso rÂ@side dans la technologie de phÃ@notypage et de criblage, c'est-à -dire d'identification et de sélection des trichogrammes. Elle est le fruit d'une dizaine d'année de recherches de Nicolas Ris, ingénieur de recherche à l'INRAE et désormais directeur scientifique d'Innofenso.

INRAE