

Surveillance de lépidoptères ravageurs des grandes cultures à l'aide de pièges automatisés

JULIEN SAGUEZ¹, MATHIEU NEAU¹, ISABELLE FRÉCHETTE ¹

¹ CÉROM – Centre de recherche sur les grains, Saint-Mathieu-de-Beloeil, Qc.

julien.saguez@cerom.qc.ca

Mots clés: papillons, piégeage, dépistage, intelligence artificielle, réseau de surveillance.

Au cours des dernières années, de nouvelles technologies ont été développées afin d'améliorer le dépistage et le suivi des populations d'insectes ravageurs en agriculture. C'est notamment le cas des pièges automatisés qui font appel à l'intelligence artificielle pour la reconnaissance des insectes capturés. Ces pièges peuvent être très utiles au sein des réseaux d'avertissements phytosanitaires. Depuis 2017, le CÉROM teste et utilise différents types de pièges automatisés. Ces pièges servent à suivre la dynamique de population du ver-gris noir, de la légionnaire uniponctuée et du ver-gris occidental du haricot. En 2020, le CÉROM a déployé un réseau d'une vingtaine de pièges à travers la province et a pu comparer les résultats obtenus avec les différents types de pièges. Les tests se poursuivront jusqu'en 2023.

L'objectif de cette conférence est de présenter les différents types de pièges existants, d'expliquer leurs fonctionnalités ainsi que leurs avantages et inconvénients en se basant sur quelques études de cas dans les grandes cultures.