

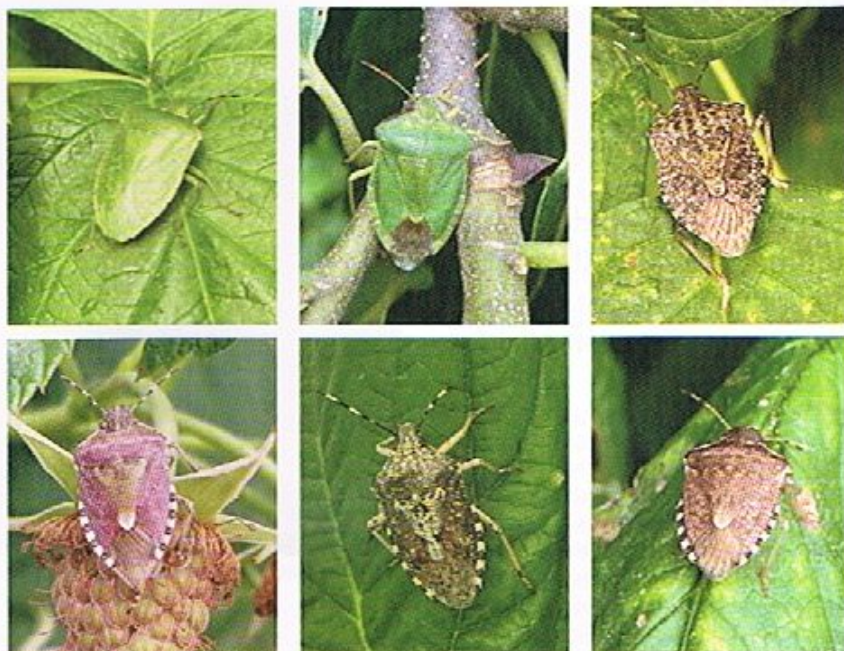
La punaise diabolique : un ravageur émergent qui nécessite de nouvelles approches

AUBERGINE

FRAMBOISE

POMME

Un dispositif de suivi combinant piégeage et observations en culture a été déployé pour comprendre la dynamique des populations de punaises Pentatomidae dont la punaise diabolique, actuellement en fort développement. Objectif : créer un outil d'aide à la décision pour les producteurs.



Punaises Pentatomidae de gauche à droite et de haut en bas : *Nezara viridula*, *Palomena prasina*, *Halyomorpha halys*, *Dolycoris baccarum*, *Rhaphigaster nebulosa*, *Peribalus strictus*

Un dispositif alliant piégeage et observations en culture

-Installation de pièges Diablex® équipés de phéromones d'agrégation, en zones dégagées et à distance des cultures.

Le dispositif a été déployé en 2023 sur les sites expérimentaux d'Invenio à Sainte-Livrade sur le Lot (47), à Douville (24) ainsi que dans un réseau de vergers de pommes du Limousin. Il repose sur deux approches complémentaires :

-Suivi de la dynamique des populations réalisés en culture d'aubergine hors-sol, en tunnels de framboises et dans un verger de pommes.

Les insectes piqueurs suceurs tels que les punaises Pentatomidae sont très polyphages et provoquent des pertes économiques majeures dans les cultures. Ainsi, 11 filières dont la pérennité peut être remise en cause du fait de ces ravageurs, se sont regroupées pour mutualiser des connaissances, méthodologies et innovations afin d'améliorer la protection des cultures et construire des stratégies de lutte à l'échelle du territoire. Les deux principales stratégies de lutte travaillées sont : (1) la méthode Attract and Kill (attirer les ravageurs sur un espace non destiné à la production agricole puis les détruire), (2) la lutte biologique à l'aide de parasitoïdes oophages : il s'agit d'identifier, multiplier et lâcher des macroorganismes parasitoïdes des ravageurs. Dans ce contexte, Invenio participe au réseau de suivi des punaises destiné à valider un modèle de prédiction de la dynamique spatio-temporelle de ces ravageurs, depuis leur émergence jusqu'à leur hibernation. Grâce à cet outil d'aide à la décision fiable, les producteurs pourront anticiper les périodes à risque et optimiser la gestion intégrée des cultures.

Évolution de la dynamique de population d' *Halyomorpha halys* en culture d'aubergine hors-sol (Lot-et-Garonne)

