

### Punaises des cultures maraichères : Focus sur *Nezara viridula* :

*Nezara viridula* appartient à la famille des Pentatomidae. On dénombre 3 ou 4 générations par an. Les adultes mesurent de 12 à 16 mm. Ils sont de couleur verte au printemps et en été. En automne hiver, ils prennent une teinte brune violacée. Les adultes peuvent être observés dès avril-mai, voire dès février dans les abris chauffés.

*N. viridula* peut avoir plus de quatre générations par année sous des climats chauds. Dans nos régions, cette espèce est univoltine, ce qui empêche le développement de populations trop importantes. La durée de son développement est de 23 jours à 30°C, 34 à 25°C et 58 à 20°C. Des températures basses ralentissent donc fortement son développement.

La femelle pond des œufs disposés en nid d'abeille (ooplaque). Les œufs sont préférentiellement déposés sur les parties supérieures de plantes herbacées. On dénombre 5 stades larvaires. Juste après l'éclosion, les larves restent groupées sans se nourrir pendant 24 à 48 heures. A partir du deuxième stade larvaire, elles se dispersent pour s'alimenter.



Œufs de *Nezara viridula*, crédit photo GDM

- Les 3 premiers stades larvaires sont de couleur rouge foncé à noir avec des taches blanches. Les 2 derniers stades sont de couleur verte avec toujours des taches blanches.



Larves de *Nezara viridula*, crédit photo GDM

- La punaise verte exhale une odeur repoussante à la moindre agression.

L'hivernation s'effectue au stade adulte, dans la litière de feuilles, sous l'écorce des arbres ou dans tout autre abri lui permettant de se protéger du froid. *N. viridula* semble affectionner des abris plus chauds tels que des tunnels de production maraîchère (p. ex. derrière les arceaux) ou les zones

Réalisation : Claire NICOLAS –Animatrice SBT filière maraîchage PDL – Chambre d'Agriculture des Pays de la Loire – Mars 2022

situées à proximité des habitations. Les premiers adultes peuvent être observés dès le mois d'avril. Toutefois, dans le cas d'abris chauffés, il est également possible d'observer des individus à partir du mois de février. À la sortie de l'hivernation, les adultes commencent rapidement à s'alimenter ainsi qu'à se reproduire.

Il n'existe pour l'instant pas de méthode de lutte de biocontrôle ou biologique en dehors de la lutte mécanique en ramassant et écrasant les adultes, les larves et les pontes pour essayer de réguler au maximum la population.

#### Le projet d'expérimentation IMPULSE :

Le projet d'expérimentation IMPULSE porté par le CTIFL et déposé en 2017 pour se terminer en 2020, a pour but de développer de nouvelles solutions de contrôle biologique contre les punaises phytophages en cultures légumières et de proposer des stratégies de protection innovantes, fiables, rentables et pouvant répondre aux objectifs du plan Ecophyto II.

Les axes travaillés dans son projet pour répondre aux manques de solutions alternatives pour lutter contre les punaises sont :

- Améliorer les connaissances sur la biologie de ces ravageurs et sur l'importance des dégâts occasionnés,
- Evaluer les méthodes actuelles de protection (filets insect proof, piégeage de détection, action mécanique)
- Mettre au point de nouvelles solutions de biocontrôle (auxiliaires indigènes, produits de biocontrôle, plantes pièges/relais...)
- Combiner et intégrer les méthodes aux stratégies de protection en AB et en protection intégrée dans un contexte technico-économique viable

#### Sources :

BSV n° 10, 2019 Cultures légumières, région AURA, édition du territoire Auvergne Rhône-Alpes

Site internet : GISPICLEG