



RÉSEAU NATIONAL DE
SURVEILLANCE JÉVI

LA PUNAISE VERTE DU SOJA

NEZARA VIRIDULA



Organismes
Non
Réglementés



FREDON
CENTRE-VAL DE LOIRE



La punaise verte du soja (*Nezara viridula*) appartient à la famille des **Pentatomidae**. Originnaire des régions éthiopiennes et du pourtour méditerranéen, elle semble être apparue en Europe en **2003**. Cet insecte piqueur-suceur s'attaque à **tous les organes de la plante** : gousses, graines, tiges, fleurs et fruits. La punaise verte du soja est particulièrement **polyphage** avec près de **30 familles** de plantes hôtes différentes. Elle s'attaque notamment aux **cultures légumières, grandes cultures** (soja, maïs, riz, ...) et dans une moindre mesure aux **cultures fruitières**, pouvant ainsi entraîner d'importantes pertes économiques.



Le jardin des Métamorphozes. Stade juvénile de *Nezara viridula*.

○ Description

Adulte : cette punaise mesure **12 à 16mm de long**. Elle possède une **membrane alaire transparente** ainsi qu'une **ligne** constituée de 3 à 5 points blancs sur la partie supérieure du scutellum (triangle sur la partie antérieure de l'abdomen, en position dorsale). Les deux points extérieurs de cette ligne sont parfois noirs. Cette punaise présente une **couleur verte** au printemps et en été. À l'automne, les adultes hivernants prennent une **coloration brune-violacée**.

Il existe une variante de la punaise verte du soja, appelée « **torquata** », qui présente une bande blanche sur le thorax.

Larves : il existe **cinq stades larvaires** de taille variant de **1mm** (stade 1) à **10mm** (stade 5). Les trois premiers stades sont de **couleur rouge foncé à noir** avec des taches blanches. Les larves de stades 4 et 5 sont vertes avec des taches blanches.

Œufs : de couleur blanc cassé, ils sont groupés en **oo plaque** et disposés en nid d'abeille.

○ Biologie et cycle biologique

Cette espèce ne présente qu'une génération dans nos régions. Sa durée de développement est **dépendante de la température** : 58 jours à 20°C, 23 jours à 30°C. Des températures basses ralentissent son développement.

- **L'hivernation** se déroule au stade **adulte** dans la litière des feuilles, sous l'écorce des arbres ou dans des abris comme les tunnels maraichers.
- **Les adultes émergent en avril** voire dès février dans les abris chauffés.
- **La reproduction** survient rapidement **après la sortie d'hivernation**. La femelle pond **30 à 80 œufs** groupés en ooplaque sur la face inférieure des feuilles.
- **Après éclosion des œufs**, les larves de stade 1 **restent groupées** à proximité de la zone de ponte et ne s'alimentent pas.
- **24h à 48h plus tard**, les larves **commencent à se nourrir** (alimentation similaire aux adultes) et à se déplacer. Les larves des stades 2 et 3 se déplacent en groupe pour se protéger d'éventuels prédateurs.

○ Symptômes et dégâts



Lorsqu'elle **pique la plante** pour se nourrir, la punaise verte du soja **injecte des enzymes digestives** qui causent des dégâts.

Ceux-ci varient suivant la plante hôte et l'organe piqué : **ponctuations ou taches brunes**, **déformations du fruit**, **dessèchement des boutons floraux**, **croissance des plants retardée voire atrophiée**.



○ Conseils et mesures prophylactiques



- 📄 Il n'existe **pas de traitement chimique curatif** spécifique à cette punaise.
- 📄 En prévention, il est recommandé de **désinfecter les serres** (parois, poteaux, ...) avant la mise en place de la culture pour éliminer les adultes hivernants.
- 📄 La pose d'un **filet anti-insecte** sur les ouvertures des tunnels maraichers est une bonne technique de protection des cultures sous abris mais peut entraîner des problèmes d'aération et empêcher l'entrée des auxiliaires naturels.
- 📄 Deux **parasitoïdes** de cette punaise (**l'hyménoptère *Trissolcus basaliset*** le **diptère *Tricopoda pennipes***) sont à l'étude dans une perspective d'utilisation en lutte biologique.

○ Attention aux confusions

La punaise verte du soja peut être **confondue avec la punaise verte des bois (*Palomena prasina*)**. Cette dernière est **indigène**. Elle est **polyphage** mais s'attaque en particulier aux **pommiers et poiriers**. Les œufs et les larves sont **verts**. Les adultes sont verts également, à l'exception des adultes hivernants qui prennent une coloration brune. Cette punaise mesure **12 à 14mm**. Contrairement à la punaise verte du soja, la pointe du **scutellum est plus claire et la membrane alaire est brune**. Elle ne présente **pas de points blancs sur la partie supérieure du scutellum**.

Crédits photos : FREDON CVL- *Le jardin des Métamorphoses*

Sources de l'article : Fiche « *La punaise verte du soja* », hepia (Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture de Genève) - InTNE (Institut Terre-Nature-Environnement)

Fiche « *La punaise verte Nezara Viridula* », CIVAM Bio 33.