

Punaise verte du soja *Nezara viridula* (L., 1758)

Filières concernées : la punaise verte du soja est polyphage.

- ° Légumes : fraise, tomate, poivron, concombre, aubergine, haricot...
- ° Grandes cultures : soja, riz...

Périodes à risque : Le risque se maintient durant toute la période végétative pour les stades phénologiques sensibles aux attaques.

Statut réglementaire : organisme non réglementé

Que faire en cas de suspicion, à qui le signaler ?

Signaler à l'animateur BSV de la filière concernée



• Distribution géographique

Nezara viridula est largement répartie dans le monde et sévit sur diverses cultures légumières et grandes cultures. En France, on la rencontre fréquemment dans la nature et sous abri. L'importance des populations est variable suivant les années mais est en progression depuis 1990.

• Description et cycle biologique

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.

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

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.

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



• Plantes hôtes, symptômes et nuisibilité

Les larves de stades 2 à 5 et les adultes se nourrissent en piquant les gousses, les graines, les fruits, les tiges, les fleurs... Les piqûres sur fruits forment des tâches dures marron ou noires. La croissance des jeunes fruits est retardée, et les fruits atrophiés tombent de la plante. Généralement, les pousses attaquées s'atrophient ou, dans les cas extrêmes, flétrissent.

En plus des nombreuses plantes cultivées, certaines adventices (ex : morelle noire, *datara*, *Brassicaceae*) peuvent également servir de plantes hôtes pour la punaise verte du soja.

• Méthodes d'observations

Les ooplaques sont le plus souvent observables à la face inférieure des feuilles. Les larves des stades 4 et 5 et les adultes

peuvent être observés à l'apex des plantes le matin ou sur les fruits. Les adultes hivernent dans les écorces ou dans les structures de serre où ils peuvent être observés en groupes.

• Confusions possibles

La *Nezara viridula* peut être confondue avec une dizaine d'espèces de punaises vertes présentes en France, notamment la Punaise verte des bois *Palomena prasina*, l'une des punaises les plus communes d'Europe, ou encore *Acrosternum heegeri*. L'adulte de *Nezara viridula* est entièrement vert mais devient brun à l'automne. La base du scutellum porte une série de trois points blancs encadrés de deux points noirs. Les adultes des autres punaises vertes n'ont pas ces 5 points sur le scutellum.

Les larves de *Nezara* sont d'abord à dominante noire avec des taches rouges et blanches, puis vertes avec des taches également rouges et blanches. Les larves de *Palomena prasina* sont d'abord noires assez semblables à celles de *Nezara* puis elles deviennent également vertes plus ou moins tachées de noir mais sans trace de rouge. Les larves âgées se différencient assez bien ; les premiers stades très difficilement.



Larves de *Palomena prasina*, stades 2 et 4



Adulte de *Nezara viridula*



Adulte de *Palomena prasina*

• Mode de gestion

Mesures prophylactiques

- contrôler la qualité sanitaire des plants avant et durant leur introduction dans l'abri ;
- produire les plants dans un abri *insect-proof* ;
- installer des toiles *insect-proof* aux ouvertures des abris ;
- désherber la serre et ses abords ;
- raisonner la protection chimique en particulier si vous utilisez des auxiliaires ;
- la suppression manuelle des larves et des adultes peut être envisagée ;
- enlever et détruire les débris végétaux et les résidus de culture.

Protection chimique

- traiter les plantes avant arrachage en présence de populations élevées de ravageurs avec un insecticide homologué en respectant les règles de son AMM ;
- lessiver à l'eau et traiter les parois des abris, les poteaux, les allées bétonnées avec un insecticide ; désinfecter le matériel utilisé en serre (système goutte-à-goutte, caisses).

Lutte biologique

Aujourd'hui deux piste de lutte biologique sont exploitées. Il s'agit des parasitoïdes oophages *Trichopoda pennipes* (Fabricius), *Trissolcus basalis* (Wollaston).

Réalisation de la fiche coordonnée par : Katia Schmidt - Chambre régionale d'agriculture d'Aquitaine

Sources : fiche « La punaise verte » élaborée par le Ctifl en juin 2004 ; [www.http://ephytia.inra.fr](http://ephytia.inra.fr)

