

## A ne pas confondre avec...

### La punaise nébuleuse, *Rhaphigaster nebulosa*.

Corps généralement plus globuleux que *H. halys*

Absence de points jaunes.  
Tégument taché de noir.



Ailes fortement  
tachées de noir  
chez *R. nebulosa*



Présence d'une longue  
apophyse dirigée vers  
la tête chez *R. nebulosa*



Rostre seul  
chez *H. halys*

## Parasitoïdes et biocontrôle



Source photo : Tim Haye / CABI

En Asie, aire d'origine, les populations de *H. halys* sont contrôlées par un parasitoïde (50-80% de parasitisme), *Trissolcus basalis*, qui ne peut être introduit légalement en France pour le moment. En France, le parasitoïde *Anastatus bifasciatus* (micro-hyménoptère), peut pondre dans les oeufs de la punaise diabolique. Cependant l'espèce a une fécondité peu élevée, et sa grande polyphagie (oeufs de punaises et de lépidoptères) rend son parasitisme peu spécifique à la lutte contre cette espèce invasive.

## Signalez vos individus suspects à la FREDON Alsace.

### FREDON ALSACE

12 rue Gallieni • 67600 SELESTAT  
Tél. 03 88 82 18 07 • Fax 03 88 82 18 65  
[www.fredon-alsace.fr](http://www.fredon-alsace.fr)

Document réalisé avec le soutien financier  
de la Région Alsace Champagne-Ardenne Lorraine  
et de l'Agence de l'eau Rhin-Meuse



VITICULTURE-ARBORICULTURE

MAREC - 30/10/2003

Crédits photos : Fredon Alsace, Tim Haye / CABI, Jean-Claude Streito / INRA



« Observer, protéger et sensibiliser »  
**Les Ravageurs**

## La punaise diabolique *Halyomorpha halys*



**VITICULTURE  
ARBORICULTURE**

## Plantes hôtes

*Halyomorpha halys* (Stål) est signalé comme étant très polyphage. Cette punaise peut s'alimenter sur 22 genres connus à ce jour et sur environ 120 espèces végétales différentes. Les plantes hôtes sont des arbres fruitiers

(*Malus sp.*, *Prunus sp.*, *Pyrus sp.*, *Citrus sp.*), la vigne, des arbres d'ornements et forestiers (*Hibiscus sp.*, *Morus sp.*, *Acer sp.*, *Salix sp.*, ...) ainsi que le maïs (*Zea mays*) et le soja (*Glycine max*), entre autres.

## Situation

*H. halys*, hémiptère d'origine asiatique, est une punaise figurant sur la liste d'alerte de l'Organisation Européenne pour la Protection des Plantes (OEPP) depuis 2008. D'après l'analyse de risque phytosanitaire concernant la France métropolitaine, livrée en mars 2014 par l'Agence Nationale de Sécurité Sanitaire pour l'alimentation, l'environnement et le travail (ANSES), « le risque potentiel concernant l'invasion d'*H. halys* est élevé ». Ce ravageur est jugé très préoccupant avec un risque de dégâts non négligeable et une capacité d'installation sur l'ensemble du territoire métropolitain.

Introduit accidentellement aux Etats-Unis en 1996, cet insecte cause d'importants dégâts en vergers de fruitiers, notamment. Pour contenir les populations, une augmentation du nombre des traitements insecticides y est réalisée (jusqu'à être parfois multiplié par 4).

L'impact sociétal de la punaise diabolique est jugé important (la punaise trouve refuge dans les maisons), l'impact économique potentiellement important, et l'impact environnemental est jugé modéré (J-C Streito, 2015).

## Nuisibilité



Source photo : Jean-Claude Streito / INRA

**Les dégâts en agriculture peuvent être considérables :** jusqu'à 60% de pertes ont été enregistrées dans certaines cultures de l'Est des Etats-Unis. En Pennsylvanie, 25% des récoltes de pêches et de fruits à noyaux ont été perdues, en 2010.

Outre les **dégâts directs aux fruits par piqûres qui provoquent des nécroses**, l'alimentation des punaises entraîne la production de miellat, qui souille les fruits. L'introduction des stylets lors de la prise de nourriture peut également induire des infections par champignons et bactéries opportunistes.

## Biologie

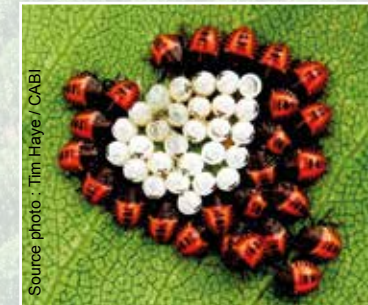
*H. halys* est un insecte piqueur-suceur. Il se nourrit sur végétaux exclusivement. Son alimentation peut se faire sur les fruits ou les feuilles de ces différents hôtes. Les femelles pondent un maximum de 150 oeufs au cours de l'été, sur la face inférieure des feuilles. Les larves (1<sup>er</sup> stade de 2,5 mm, 5<sup>e</sup> stade de 1,2 cm) atteignent leur

stade adulte (1,8 cm) avant d'hiverner. Au printemps de l'année suivante, les adultes s'accoupleront et donneront une nouvelle génération. **La période d'observation des adultes va de juillet à octobre.** Pour la capture des individus, des pièges à phéromones sont en cours d'élaboration.

## Reconnaitre la punaise diabolique



Source photo : Tim Haye / CABI



Source photo : Tim Haye / CABI



Source photo : Tim Haye / CABI

**Œufs prêts à éclore de *H. halys***, pondus en paquet de 20 à 30 oeufs sur la face inférieure des feuilles.

De gauche à droite : **premier, second (en haut à droite) et dernier stade larvaire de *H. halys***

Antennes brunes rayées de 2 bandes blanchâtres

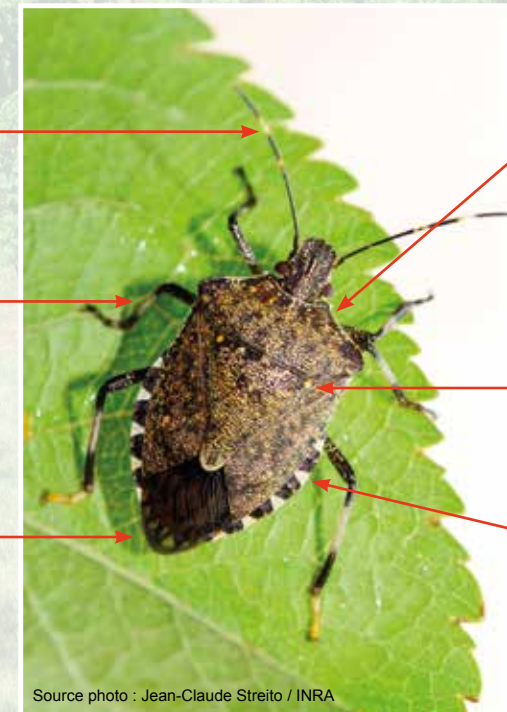
Bandes blanchâtres sur les pattes

Ailes translucides, dépassant au bout de l'abdomen, avec courtes marbrures foncées en bordures postérieures

Bord antérieur du thorax lisse, non denté

5 points jaunâtres plus ou moins prononcés sur le pronotum

Motifs blancs et noirs en bordure d'abdomen



Source photo : Jean-Claude Streito / INRA

Adulte de punaise diabolique