



## La punaise marbrée

**Michèle Roy**, biologiste-entomologiste  
**Jean-Philippe Légaré**, biologiste-entomologiste  
**Steeve Schawann**, biologiste-entomologiste  
**Mario Fréchette**, technicien agricole

Direction de la phytoprotection - MAPAQ

### INTRODUCTION

La punaise marbrée, *Halyomorpha halys* (Hemiptera : Pentatomidae), connue sous le nom anglais de 'brown marmorated stink bug' ou 'BMSB', est une nouvelle venue sur le continent nord-américain. Originaires d'Asie (Chine, Japon, Corée, Taïwan), elle a été rapportée pour la première fois en 2001 en Pennsylvanie. Depuis son introduction, la punaise marbrée a été identifiée dans plus de 35 états américains, parmi lesquels on compte le New Jersey, l'Oregon, le Maryland, New York, la Caroline du Nord, la Virginie, le Massachusetts, la Californie et tout dernièrement le Michigan (janvier 2011). En juillet 2011, cette espèce a également été rapportée dans le sud-ouest de l'Ontario. Au Québec, deux échantillons de punaise marbrée ont été reçus au Laboratoire de diagnostic en 2008 et 2010, mais dans les deux cas les insectes étaient associés à du matériel importé. Aucun spécimen n'a encore été retrouvé sur le terrain. De par sa capacité à voler sur d'importantes distances, les experts prévoient une dispersion rapide de ce ravageur sur l'ensemble du continent américain.



Figure 1. Masse d'œufs (Kim Hoelmer, USDA)

### DESCRIPTION

#### Œufs (fig. 1):

- Verts et de forme elliptique.
- Regroupés sur la face inférieure des feuilles en masse contenant en moyenne 28 œufs.

#### Larves (fig. 2):

- Au stade 1, les larves sont jaunâtres tachetées de noir et rouge.
- les stades âgés sont plus foncés et leurs pattes et antennes sont rayées comme chez les adultes.

### Adulte (fig. 3):

- Approximativement 17 mm de longueur.
- Corps brun jaunâtre en forme de "bouclier", typique des punaises de la famille des Pentatomidae.
- Présence de bandes pâles sur les deux derniers segments antennaires et de bandes foncées sur la marge de l'abdomen (connexivum).



Figure 2. Larves de stade I (à gauche) et IV (à droite)  
(Department of Entomology, Rutgers University)



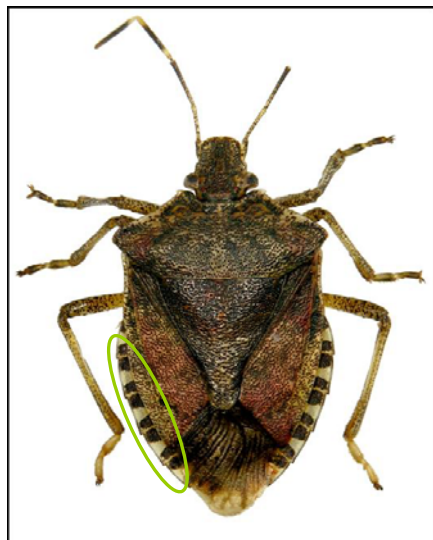
Figure 3. Adulte  
(Department of Entomology, Rutgers University)

À première vue, *H. halys* peut être facilement confondue avec d'autres punaises appartenant aux genres *Brochymena* spp. et *Euschistus* spp. En effet, la couleur de fond brun jaunâtre et les nombreuses ponctuations noires sont présentes sur toutes ces punaises. Cependant, quatre critères permettent de les distinguer : la taille, la forme de la joue, la présence ou non de bandes sur les antennes et la marge antéro-latérale du pronotum (fig. 4). Pour distinguer *H. Halys* des genres *Brochymena* et *Euschistus*, il faut observer la forme de la joue, la couleur des 2 derniers articles antennaires ainsi que la marge antéro-latérale du pronotum.

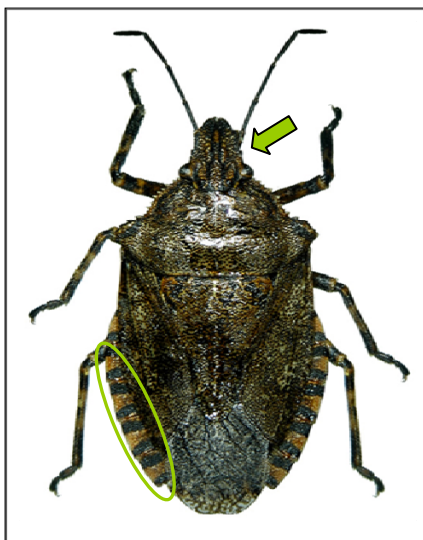
## BIOLOGIE ET DOMMAGES

Sous les latitudes nordiques, *H. halys* ne produit qu'une génération par année, mais plus au sud, elle peut en produire jusqu'à 5. En Pennsylvanie, les insectes passent l'hiver au stade adulte. Ils émergent en juin, s'accouplent et les femelles pondent de juin à août avec un pic de ponte en juillet. Comme la ponte s'étend sur une longue période, les 5 stades larvaires peuvent être observés durant été. Polyphage, *H. halys* s'alimente sur une grande variété de cultures fruitières (pomme, poire, cerise, citron, abricot, framboise, mûre), légumières, ornementales (hibiscus) de même que sur le soya. La punaise pique le tissu végétal avec son long bec (rostre) et en retire la sève. Sur les fruits, les piqûres provoquent des décolorations et des déformations qui en diminuent la valeur commerciale.

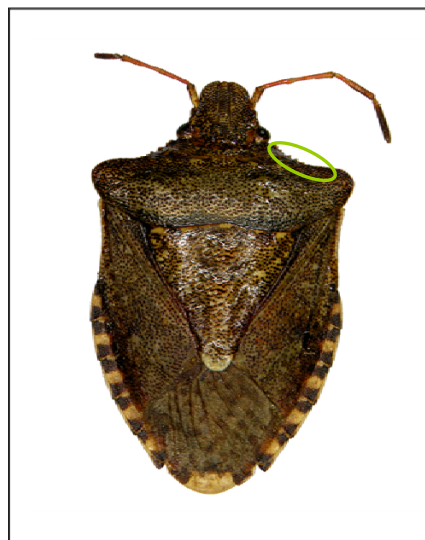
*Halyomorpha halys*



*Brochymena* spp.



*Euschistus* spp.



Critères	<i>Halyomorpha halys</i>	<i>Brochymena</i> spp.	<i>Euschistus</i> spp.
Taille	12-17 mm	12-17 mm	11-15 mm
Joue	sans dent	dentée (difficilement visible)	sans dent
*Antennes	avec bandes pâles	sans bandes pâles	sans bandes pâles
Marge du pronotum	non dentelée	dentelée	dentelée

**Figure 4.** Critères de distinction entre *Halyomorpha halys*<sup>1</sup>, *Brochymena* spp.<sup>2</sup> et *Euschistus* spp.<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>Mario Fréchette, MAPAQ; <sup>2</sup> Department of Entomology, University of Minnesota; <sup>3</sup>Olivier Lalonde, MAPAQ)

\* Ce critère concerne les deux derniers segments antennaires. C'est le critère le plus facile à observer sur le terrain.

## CONCLUSION

Lors de la prochaine saison, soyez vigilants à l'arrivée éventuelle d'un nouveau ravageur des cultures au Québec et n'hésitez pas à acheminer tout spécimen suspect afin de faire confirmer l'identification par le Laboratoire de diagnostic en phytoprotection.

## RÉFÉRENCES

**Bernon, G.** 2004. *Biology of Halyomorpha halys, brown marmorated stink bug (BMSB) final report* - USDA APHIS CPHST.

**Hamilton, G., & P. Shearer.** 2003. *Brown marmorated stink bug, a new exotic insect in New Jersey.* Rutgers Cooperative Extension Fact Sheet 002.

**Hoebeker, E. R.** 2002. *Brown marmorated stink bug, Halyomorpha halys.* Regulatory Horticulture. 28: 35-37.

**Jacobs, S. & K. Bernhard.** 2003. *Brown marmorated stink bug.* Penn State Entomological Notes. NP-15. (révisé en avril 2011)

Vous retrouverez ce document sur le site [Agrireseau.qc.ca](http://Agrireseau.qc.ca)



Mise en page du document par Carolle Fortin, technicienne en administration et Jean-Philippe Légaré, biologiste-entomologiste – Laboratoire de diagnostic en phytoprotection, MAPAQ

Québec, révisé le 12 juillet 2011