



UNE NOUVELLE PUNAISE AUX PORTES DU QUÉBEC

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

Direction de la phytoprotection - MAPAQ

INTRODUCTION

Un échantillon de jus de légumes provenant d'un distributeur ontarien de produits importés et dans lequel nous avons identifié une nouvelle espèce de punaise pourrait susciter l'intérêt des conseillers agricoles qui travaillent sur le terrain. En effet, ils pourraient être les premiers à observer et capturer ce nouveau ravageur potentiel. Il s'agit d'*Halyomorpha halys* (Hemiptera : Pentatomidae), connue sous le nom anglais de 'brown marmorated stink bug' ou 'BMSB'. Cet insecte fait l'objet d'une grande attention chez nos voisins du Sud depuis sa capture dans plusieurs états américains.



Figure 1. Masse d'œufs
Source : Kim Hoelmer, USDA

UN PEU D'HISTOIRE

Rapporté pour la première fois en 2001 en Pennsylvanie, *H. halys* est originaire d'Asie (Chine, Japon, Corée, Taiwan). Depuis son introduction, la punaise a été recensée au New Jersey, Oregon, New York, Maryland, Caroline du Nord, Virginie, Massachusetts et Delaware. De par sa capacité à voler sur d'importantes distances, les experts prévoient une dispersion rapide de ce ravageur sur le continent américain.

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)
Source : Department of Entomology, Rutgers University



Figure 3. Adulte

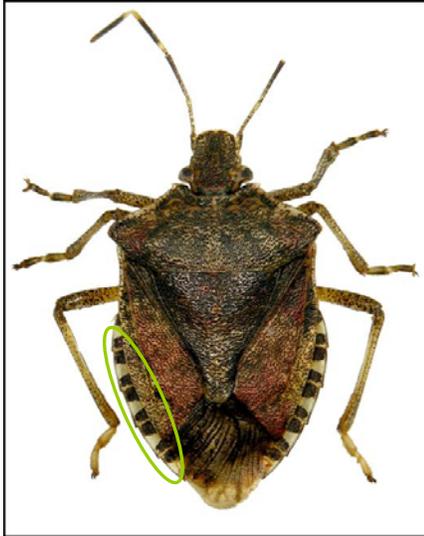
Source: Department of Entomology, Rutgers University

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

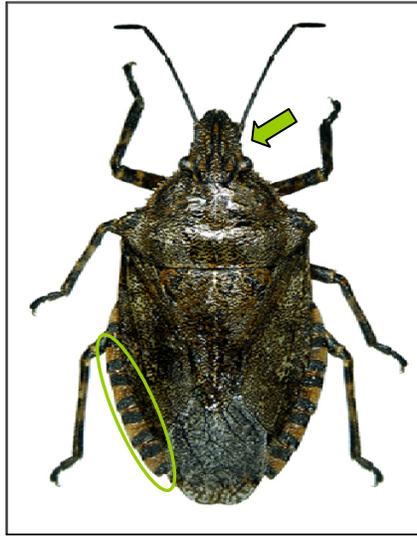
Sous les latitudes nordiques, *H. halys* ne produit qu'une génération par année, mais plus au sud, elle peut en produire jusqu'à 5. En Pennsylvanie, les insectes passent l'hiver au stade adulte. Ils émergent en juin, s'accouplent et les femelles pondent de juin à août avec un pic de ponte en juillet. 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.

Figure 4 : Critères de distinction entre *Halyomorpha halys*¹, *Brochymena* spp.² et *Euschistus* spp.³



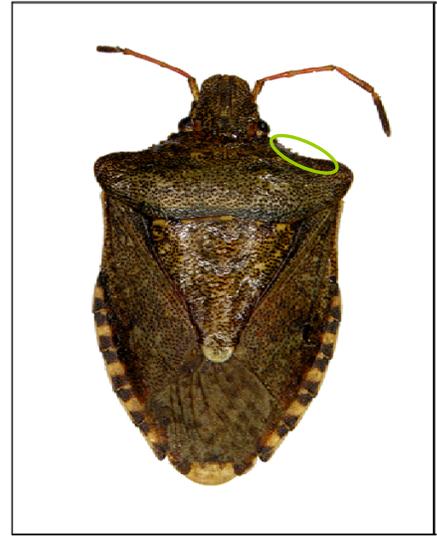
1. *Halyomorpha halys*

Source : Mario Fréchette, MAPAQ



2. *Brochymena* spp.

Source : Department of Entomologie, University of Minnesota



3. *Euschistus* spp.

Source : Olivier Lalonde, MAPAQ

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

* 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.

Vous retrouverez ce document sur le site 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

Sainte-Foy, le 14 mai 2010