

Le piège à phéromone d'agrégation

Le dépistage par phéromone repose sur l'installation de pièges pyramidaux (AgBio Inc.) dans lequel une phéromone d'agrégation et une plaquette insecticide sont insérées. Ce dernier permet de capturer un grand nombre d'adultes dans le milieu du champ mais moins en bordures. Ce type de piège ne capture pas de nymphes.



Le piège lumineux



Le dépistage par piège lumineux utilise une source de lumière sous laquelle une plaquette collante ou un récipient collecteur permet de recueillir les punaises. Ce type de piège ne capture pas de nymphes.

Contexte. La description de chacune des espèces retrouvées dans les champs de pois a été élaborée selon les connaissances disponibles au moment de la rédaction et sont principalement basées sur une banque de données canadienne. Pour chacune de ces fiches, des photographies ainsi que des agrandissements des critères morphologiques caractéristiques de chaque espèce ont été réalisés. Ces fiches peuvent être utilisées afin d'aider à l'identification des spécimens retrouvés lors des dépistages dans les champs de pois au Québec. Il est important de mentionner que, généralement, seul le stade adulte permet une identification à l'espèce des punaises. Il est impossible de poser un diagnostic en se basant sur les nymphes.

Remerciements. Projet CERO-1-15-1730. Ce projet a été réalisé dans le cadre du volet 4 du programme Prime-Vert 2013-2018 et il a bénéficié d'une aide financière du Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ) par l'entremise de la Stratégie phytosanitaire québécoise en agriculture 2011-2021.

Collaborateurs. Bonduelle, Fédération québécoise des producteurs de fruits et de légumes de transformation, Université du Québec à Montréal.

Conception et rédaction. Sébastien Boquel, CÉROM

Mise en page. Marika Thibaudeau, CÉROM

Prêt des spécimens. Aurélien Stirnemann, UQAM

Photographies. Jennifer De Almeida, CÉROM ; Joseph Moisan-De Serres, MAPAQ

Graphisme. Julien Saguez, CÉROM

**Agriculture, Pêcheries
et Alimentation**

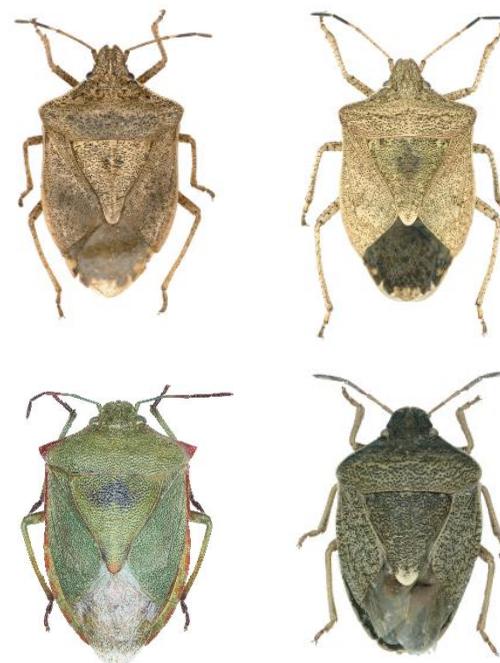
Québec



Les données, textes, opinions et recommandations qui figurent dans ce guide émanent de l'auteur ou des auteurs et n'engagent aucunement le Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec.

Tous droits réservés. Aucune partie du présent guide ne peut être reproduite ou utilisée à des fins commerciales ou de traduction, par quelque procédé que ce soit, y compris les méthodes graphiques, électroniques ou mécaniques, les enregistrements ou systèmes de mise en mémoire d'information, sans l'accord préalable des propriétaires des droits. ©CÉROM, 2018.

Guide des méthodes de dépistage et d'identification des punaises Pentatomidae dans la culture du pois



Le dépistage visuel

Le dépistage visuel consiste en l'observation de plants dans le champ. Un dépistage hebdomadaire sur une dizaine de quadrats d'un mètre carré en bordure de champ semble donner une bonne indication de la présence de punaises (nymphes et adultes).



Le dépistage par battage



Le dépistage par battage consiste à placer un dispositif collecteur entre deux rangs de pois sous la canopée et à secouer les plants de chaque rang afin de récolter les punaises. Un dépistage hebdomadaire sur une dizaine de stations en bordure de champ semble donner une bonne indication de la présence de punaises (nymphes et adultes).

Tableau récapitulatif des différentes méthodes de piégeage

	Observation	Battage
Coûts	+	+
Facilité d'usage	++	+
Temps	-	+
Stades capturés		
Immatures	++ (59)*	+ (34)*
Adultes	- (10)*	+ (39)*

* Représente le nombre d'individus piégés sur deux en Montérégie, QC, Canada.

Piège lumineux	Piège à phéromone
+	-
-	++
++	++
- (0)*	- (0)*
+ (32)*	++ (967)*

années d'échantillonnage dans 20 champs de pois

CÉROM

Centre de recherche sur les grains inc.

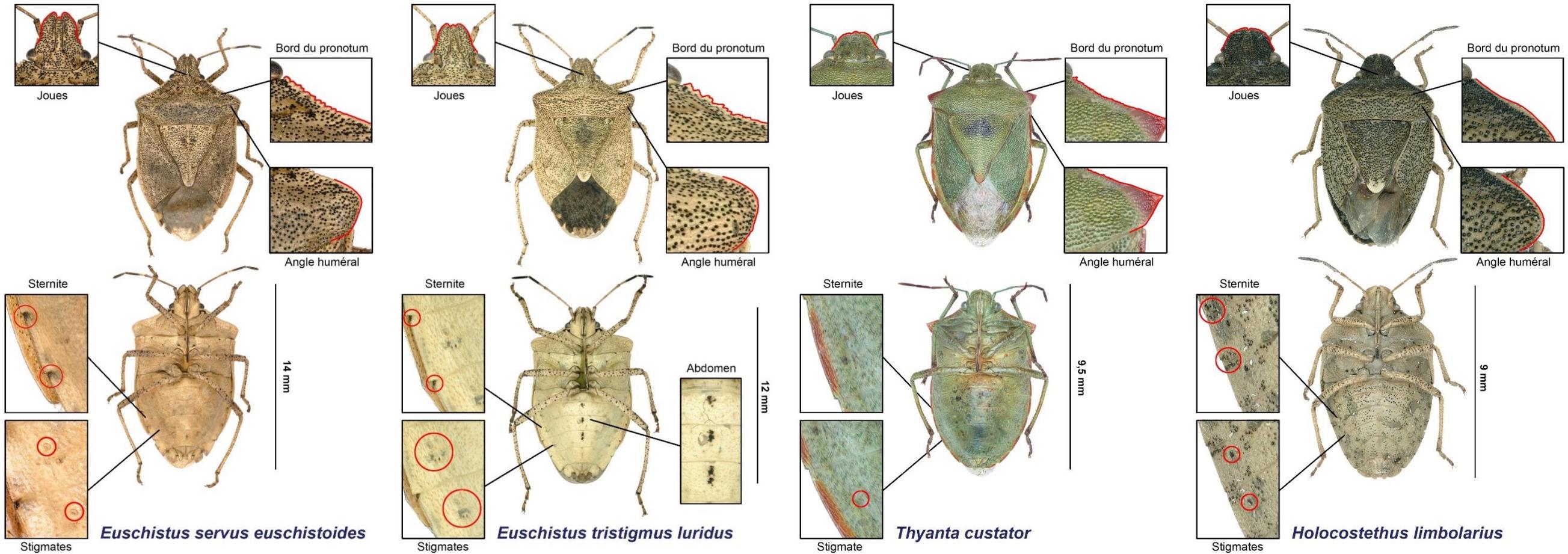
Centre de recherche sur les grains (CÉROM) inc.

740 chemin Trudeau,

Saint-Mathieu-de-Beloeil (Québec)

J3G 0E2

Fiche descriptive des espèces de punaises Pentatomidae présentes dans la culture du pois au Québec



	% captures (champ de pois)	Longueur (mm)	Largeur (mm)	Face dorsale	Abdomen	Joues	Angles huméraux	Sternites	Stigmates
<i>Euschistus servus euschistoides</i> Nom commun : Punaise à trois taches Nom commun anglais : Brown stink bug	99 à 99,4 %	10,5 – 14,0	7,0 – 8,5	Jaune grisâtre à brune avec des piqûres brunes grisâtres devenant plus denses sur les bords du pronotum	Absence de points noirs	Larges joues s'avancent nettement à l'avant du tylus	Obtus à arrondis	Extrémités noires	Transparents
<i>Euschistus tristigmus luridus</i> Nom commun : Punaise à trois taches Nom commun anglais : Dusky stink bug	0,4 à 0,8 %	10,0 – 12,0	7,0 – 7,5	Grisâtre et couverte uniformément de ponctuations grises-brunes foncées	1 à 4 points sur le milieu de la face ventrale	Larges joues s'avancent légèrement à l'avant du tylus	Arrondis	Extrémités noires	Transparents
<i>Thyanta custator accerra</i> Nom commun : Punaise à épaulettes rouges Nom commun anglais : Red-shouldered Stink bug	0,1 %	9,0 – 13,0	6,0	Verte (printemps/été) à brune (automne). Bande transversale rosée à rouge connectant les angles huméraux. Bande parfois réduite ou absente	Absence de points noirs	Joues arrivant de manière égale ou légèrement en retrait du tylus. Elles ne se rejoignent pas	Pointus	Extrémités transparentes	Transparents. Points noirs en retrait de chaque stigmate ayant un diamètre plus grand que ces derniers
<i>Holcostethus limbolarius</i> Nom commun : n/a Nom commun anglais : n/a	0,1 %	7,0 – 9,0	5,1	Brune foncée	Absence de points noirs	Joue se prolongeant et se rejoignant à l'avant du tylus	Arrondis	Extrémités transparentes	Noirs

* Les principales caractéristiques de reconnaissance des espèces sont en gras dans le tableau. La principale référence utilisée pour les critères morphologiques est Paiero *et al.* 2013, Canadian Journal of Arthropod Identification, numéro 24, p.1-183.