

# Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée  
des ennemis des cultures

## FICHE TECHNIQUE | LAITUE ET CHICORÉE

### Punaise terne et punaise brune

**Nom commun :** Punaise terne  
**Nom scientifique :** *Lygus lineolaris*  
**Nom anglais :** Tarnished plant bug  
**Classification :** Hemiptera : Miridae

**Nom commun :** Punaise brune  
**Nom scientifique :** *Euschistus servus euschistoides*  
**Nom anglais :** Brown stink bug  
**Classification :** Hemiptera : Pentatomidae



Adulte et larve de la punaise terne



Adulte et larve de la punaise brune

Photos : Consortium PRISME

### Introduction

La punaise terne est un ravageur agricole très important en Amérique du Nord. Elle possède près de 400 plantes hôtes.

La majorité des dégâts causés par les punaises (larves et adultes) sont des lésions et des déformations situées majoritairement sur la nervure centrale de la feuille de laitue. Les lésions s'oxydent et s'élargissent avec la croissance du feuillage, compromettant ainsi la qualité de la récolte.

# Identification et biologie

## Punaise terne



Stades larvaires de la punaise terne  
Photos : Cindy Rougour (OMAFRA)

### Larve

- 1,0 à 5,0 mm;
- Vert éclatant (plus foncé chez la larve mature).

### Adulte

- 6,0 mm;
- Verdâtre ou brunâtre, écusson triangulaire et de couleur crème.

### Cycle de vie

- La punaise terne produit trois générations par année;
- Elle passe l'hiver au stade adulte;
- Au printemps, les adultes quittent leur site d'hivernation et se déplacent sur les plantes entourant les champs pour s'accoupler. Les femelles pondent ensuite leurs œufs dans les boutons floraux et les hampes de diverses plantes lorsque les températures dépassent 20 °C. Les premières larves sortent seulement lorsqu'environ 35 à 40 degrés-jour se sont accumulés;
- De 15 à 30 jours sont nécessaires pour compléter les cinq stades larvaires qui doivent être traversés avant d'atteindre la maturité;
- Les punaises ternes sont peu actives à des températures inférieures à 13 °C. La punaise terne est plus active par temps chaud et sec, mais elle est présente toute la saison.

## Punaise brune



Stades larvaires de la punaise brune  
Photos : Claude Pilon, entomofaune (*Euschistus servus* punaises Hétéroptère Hémiptère)

### Larve

- 10,0 mm à maturité;
- Vert jaunâtre avec des ponctuations noires ainsi que des bandes marrons et noires sur le côté des joues et au centre de l'abdomen.

### Adulte

- 12,0 à 15,0 mm;
- Gris beige avec de nombreuses ponctuations noires.

## Cycle de vie

- Chaque année, la punaise brune produit une génération complète et une seconde partielle;
- Elle passe l'hiver au stade adulte sous les feuilles et dans les touffes d'herbes. Les œufs sont pondus en masse contenant de 6 à 55 œufs;
- De 36 à 52 jours sont nécessaires pour compléter les cinq stades larvaires qui doivent être traversés avant d'atteindre la maturité;
- Les adultes sont actifs durant toute la saison végétative.

## Dommmages

Les punaises terne et brune sont des insectes de type piqueur-suceur :

- Les larves et les adultes piquent les nervures principales des feuilles et injectent des enzymes provoquant des taches et des lésions;
- Les feuilles affectées sont souvent les médianes et celles au cœur des plants, compromettant ainsi la qualité de la récolte;
- Les lésions causées par les punaises peuvent aussi rendre les plants plus susceptibles aux maladies bactériennes;
- Nouvelles lésions : apparence décolorée, de rose à brunâtre;
- Vieilles lésions : les cicatrices s'élargissent avec la croissance du feuillage, le latex s'oxyde puis devient de couleur rouille.



Dommmages frais et larve de punaise brune



Dommmages frais



Dommmages cicatrisés



Vieux dommmages

Photos : Consortium PRISME

## Ne pas confondre avec

Les larves de punaises ternes peuvent être confondues avec les pucerons et les larves de cicadelle. Toutefois, les pucerons possèdent une cornicule et se déplacent lentement. La larve de cicadelle se déplace sur le côté ou à reculons.



Larve de cicadelle



Puceron de la laitue

Photos : LEDP (MAPAQ)

## Ennemis naturels

- Prédateurs : plusieurs punaises prédatrices (ex : *Podisus maculiventris*, *Sinea diadema*, *Zelus socius*, *Phymata pennsylvanica*) et araignées (ex : *Philodromus praelustris* et *Xysticus punctatus*);
- Parasitoïdes : *Anaphes iole*, *Erythmelus miridiphagus*, *Polynema pratensiphagum*, *Telenomus* sp;
- Champignon entomopathogène : *Beauveria bassiana*.

# Surveillance phytosanitaire

## Dépistage

- Un dépistage bihebdomadaire des champs de laitue est recommandé pour surveiller les populations de punaises;
- Plusieurs plants de laitue doivent être échantillonnés de façon aléatoire dans le champ :
  - Chercher les larves et les adultes;
  - Bien observer la jonction des feuilles de laitue et le sol autour des plants;
  - Vérifier la présence de dommages frais sur les deux faces des feuilles;
  - Noter le nombre de plants porteurs de punaises, l'espèce et le stade présent (adulte ou larve).
- Il est possible d'installer des pièges blancs collants au champ afin de suivre l'activité des adultes;
- Lors du dépistage, les adultes de punaise ont tendance à s'envoler rapidement, tandis que les larves sautent sur le sol et cherchent plutôt à se cacher rendant le dépistage difficile. Souvent, les dommages sont constatés avant d'observer l'insecte.

## Stratégie d'intervention

### Seuil

Culture	Stade	Seuil
Laitue pommée	Moins de 10 feuilles	7 individus/30 plants
	Plus de 10 feuilles	5 individus/30 plants
Laitue romaine ou feuille	Moins de 10 feuilles	5 individus/30 plants
	Plus de 10 feuilles	3 individus/30 plants

### Plusieurs éléments à considérer

- Si le point de croissance est attaqué par les punaises, il peut être justifié de traiter avant l'atteinte du seuil;
- Lorsque les laitues sont jeunes, si des punaises adultes sont présentes sans causer de dommages sérieux, il est possible d'attendre l'arrivée des larves avant de planifier un traitement;
- Il est possible d'attendre l'augmentation des populations de pucerons afin de choisir un insecticide qui réprimera les punaises et les pucerons;
- La vitesse de croissance des punaises, et donc l'intensité des nouveaux dégâts de nutrition, varie directement en fonction de la température. Si du temps chaud et sec est prévu, il est possible de traiter plus rapidement.

### Prévention et bonnes pratiques

- Éliminer les mauvaises herbes présentes aux champs, entre autres les amarantes et le chou gras (chénopode);
- Tondre fréquemment les bordures des champs et les zones non cultivées;
- Dépister régulièrement la présence de punaises, afin d'éviter l'établissement de grandes colonies;
- Enfouir les débris de culture le plus rapidement possible après la récolte.

## Lutte biologique

Aucun insecte parasitoïde ni prédateur n'est disponible sur une base commerciale. Plusieurs recherches ont présentement lieu pour évaluer divers parasitoïdes, dont les plus prometteurs sont : *Anaphes iole*, *Erythmelus miridiphagus*, *Polynema pratensiphagum*, *Telenomus* sp. et *Peristenus digoneutis*.

Un bioinsecticide à base du champignon entomopathogène *Beauveria bassiana* (BIOTITAN) est disponible pour lutter contre les punaises.

## Lutte chimique

Lorsqu'un traitement est nécessaire, il est préférable de faire une application d'insecticide durant la période où les punaises sont abondantes. Les traitements sont beaucoup plus efficaces lorsqu'ils sont réalisés à la tombée du jour. Très peu de produits phytosanitaires sont homologués contre la punaise dans la laitue. Les principaux insecticides utilisés sont BELEAF, CLOSER et SEVIN. Pour retrouver la liste complète, consultez le site web [SAgE pesticides](#).

## Lutte physique

Des filets anti-insectes peuvent être employés pour limiter les dommages de punaises sur les plants de laitue ainsi que l'utilisation de pièges collants blancs.

## Pour plus d'information

- Fiche d'IRIIS phytoprotection pour la [Punaise terne](#) et la [Punaise brune](#).
- Fiche technique pour [Punaise terne](#) du sous-réseau Pépinières ornementales.
- [SAgE pesticides](#) pour connaître les insecticides homologués contre les punaises dans la laitue.
- Surdek N, Lacoursière E, Gendron M, Lapointe A (2021) [Recueil des seuils d'intervention contre les insectes et maladies en cultures maraîchères](#).

*Cette fiche technique a été rédigée par Marie Froment, agr. (Consortium PRISME) et Clara Villeneuve, professionnelle de recherche (Phytodata). Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter les avertisseurs du sous-réseau Laitue et chicorée ou le secrétariat du RAP. Édition : Amélie Picard, agr., M. Sc et Sophie Bélisle (MAPAQ). La reproduction de ce document ou de l'une de ses parties est autorisée à condition d'en mentionner la source. Toute utilisation à des fins commerciales ou publicitaires est cependant strictement interdite.*

21 mai 2024