



# Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée  
des ennemis des cultures

## FICHE TECHNIQUE | PÉPINIÈRES ORNEMENTALES

### Punaise terne

**Nom scientifique** : *Lygus lineolaris* (Palisot de Beauvois)

**Nom anglais** : Tarnished plant bug

**Classification (ordre/famille)**: Hemiptera/Miridae

#### Introduction

Espèce indigène de l'Amérique du Nord très répandue et qui s'attaque à une grande variété de plantes. La majorité des dégâts causés par la larve et l'adulte de la punaise terne provient non pas de la blessure physique infligée lors de l'alimentation, mais plutôt des enzymes digestives qui sont sécrétées par l'insecte et qui causent des nécroses, des déformations et des lésions sur les jeunes tiges.

#### Hôtes

La punaise terne s'attaque à plus de 400 espèces de plantes. Elle peut causer d'importants dommages à diverses plantes annuelles et vivaces, arbres et arbustes, petits plants forestiers et jeunes conifères.

#### Identification

##### Œufs

- 1,7 mm de long par 0,5 mm de large.
- Vert pâle.
- Cylindrique avec opercule annelé.



Œuf de punaise terne.  
Photo : LEDP (MAPAQ)



Les flèches montrent les principaux critères d'identification chez la punaise terne adulte.  
© IQDHO

## Larves

- Il y a cinq stades larvaires.
- Du premier au troisième stade, elles sont vert pâle, mesurent de 1 à 4 mm de longueur et ressemblent alors beaucoup à des pucerons sans cornicules (petits appendices en forme de cornes sur l'extrémité dorsale postérieure).
- Aux quatrième et cinquième stades, elles sont jaune verdâtre, présentent des taches brunes et portent des bourgeons alaires apparents. Elles mesurent alors 5 à 6 mm.

### Stades larvaires de la punaise terne (*Lygus lineolaris*)

[CLIQUER SUR LES PHOTOS POUR LES AGRANDIR](#)

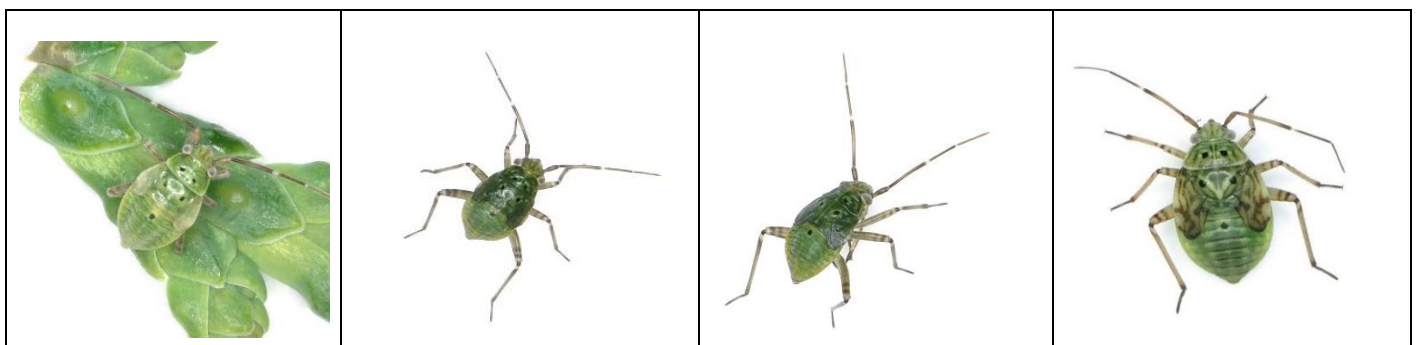


1<sup>er</sup> stade larvaire

2<sup>e</sup> stade larvaire

3<sup>e</sup> stade larvaire

4<sup>e</sup> stade larvaire



4<sup>e</sup> stade larvaire

5<sup>e</sup> stade larvaire

Photos : IQDHO

## Adultes

- Mesurent de 5 à 6 mm de longueur.
- De forme ovale, leur couleur varie du vert au brun-noir avec des marbrures jaunes en forme de « Y » au centre de son thorax (scutellum) et une zone angulaire jaunâtre à l'extrémité de chaque aile antérieure (voir photo ci-haut).

## Biologie

- Le cycle de vie complet se fait entre 12 et 34 jours, selon la température.
- Au Québec, deux à trois générations par année se développent : la première commence vers le début de mai, la deuxième vers le début de juillet et la troisième, vers la mi-août. C'est à ce moment que les populations sont les plus élevées si aucun contrôle n'a été effectué.
- Au Québec, la punaise terne passe l'hiver à l'état adulte dans les débris végétaux.
- Elle est peu active en deçà de 13 °C.
- Au printemps, les adultes s'activent dès le débourrement des espèces feuillues ou de la reprise de la croissance des plants de petits fruits (fraises, framboises) sur lesquels ils se nourrissent préférentiellement en début de saison.
- La punaise terne dépose ses œufs sur les boutons floraux, les jeunes feuilles, les nervures, les tiges tendres et les fleurs lorsque la température atteint 20 °C.
- Les larves sont visibles sur les plantes dès la deuxième semaine de mai.

## Domages

- Les cinq stades larvaires ainsi que les punaises ternes adultes causent des dommages aux plantes.
- Les punaises ternes se nourrissent sur les tissus tendres à développement rapide comme les nouvelles pousses et les boutons floraux.
- Les dommages sont produits davantage par les enzymes digestives sécrétées dans les tissus végétaux que par les blessures physiques infligées par l'alimentation.



Domages causés par la punaise terne sur *Sorbus* sp. (à gauche) et *Thuja* sp. (à droite)

## Les dommages suivants peuvent être observés :

### Feuillus et vivaces

- Le flétrissement de l'extrémité des tiges.
- Une perte des bourgeons terminaux.
- Une déformation des bourgeons.
- Un nanisme de l'apex des tiges.
- Des petits trous à bordure brune sur les feuilles.
- Une baisse de rendement.

### Conifères

- La perte de la dominance de la tige et le développement de tiges axillaires.
- Une déformation des bourgeons et des nouvelles pousses.
- L'apparition d'aiguilles plus petites et déformées.
- Le jaunissement des pousses terminales qui deviennent difformes et touffues.
- La nécrose et la perte des bourgeons terminaux.

### Périodes d'activité

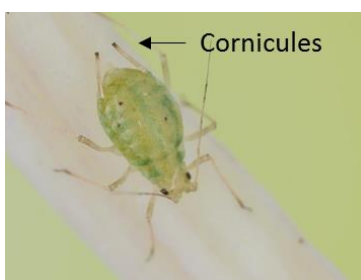
- Larves : mi-mai à la fin septembre.
- Adultes : fin mai au début octobre.

### Ne pas confondre avec

- Les larves de punaises ternes peuvent être confondues avec des pucerons ou des larves de cicadelles. En effet, ces insectes sont tous vert pâle et de dimension similaire. La punaise terne n'a pas de cornicules, comme en possède le puceron. Le puceron est fixé à la plante et se déplace lentement lors du battage, alors que la larve de punaise terne se déplace plus rapidement. La cicadelle a une démarche différente, soit sur le côté comme un crabe, ou à reculons.



Larve de punaise terne  
Photo : IQDHO



Puceron  
Photo : LEDP (MAPAQ)



Larve de cicadelle  
Photo : IQDHO

### Ennemis naturels

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

### Surveillance phytosanitaire

- Les pièges jaunes ou blancs englués sont efficaces pour détecter l'émergence des adultes (volants).
- Surveiller l'apparition de dommages
- Faire fréquemment des observations et des battages (taper les plants au-dessus d'une tablette) pour établir si les populations sont élevées.

# Stratégies d'intervention

## Prévention et bonnes pratiques

- Éliminer les mauvaises herbes autour des aires de production; faucher régulièrement les herbes hautes au pourtour des brise-vents, ruisseaux, fossés, etc. Ces zones peuvent héberger les punaises ternes.
- Il est possible d'implanter des cultures-appâts telles que le sarrasin, la luzerne, le chrysanthème ou l'érigéron entre les rangs d'arbres ou en bordure des cultures de vivaces pour attirer les punaises. Les traitements phytosanitaires peuvent alors être concentrés sur ces bandes de plantes-trappes.

## Lutte biologique

- 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*.

## Lutte physique

- L'utilisation de pièges collants blancs ou jaunes peut s'avérer un outil intéressant pour capturer des punaises ternes; un taux d'un piège à chaque 10 pi<sup>2</sup> est recommandé.

## Lutte chimique

- Les traitements sont beaucoup plus efficaces lorsqu'ils sont réalisés à la tombée du jour.
- Des insecticides sont homologués contre la punaise terne.
- Privilégier les produits à faible risque pour la santé et l'environnement.

**Note :** [L’Affiche - Pesticides homologués en pépinière ornementale](#) développée par l'IQDHO sur l'efficacité des pesticides et leurs impacts sur la faune auxiliaire peut guider votre choix vers des produits qui protègent les prédateurs naturels.

## Pour plus d'information

- Comtois, M., Authier, N., Légaré, M., Simard, S. et Carignan, A. 2016. [Guide de production : Les conifères d'ornement](#). IQDHO, St-Hyacinthe, 167 p.
- Fiche d'IRIS phytoprotection sur la [Punaise terne](#) (banque d'images et d'informations sur les ennemis des cultures).
- IQDHO, 2019. Rapport final de projet : [Évaluation de méthodes de dépistage de la punaise terne dans les cèdres ornementaux en champs](#).
- IQDHO, 2020. Rapport final de projet : [Caractérisation des trois espèces de punaises présentes dans les thuyas ornementaux produits en champ](#).
- Fiche de l'Ecological Agriculture Projects (Université McGill) : [La punaise terne en verger](#).
- Le site Web de [SAGE pesticides](#) donne de l'information sur les pesticides homologués ainsi que sur la gestion rationnelle et sécuritaire de ceux-ci.

Cette fiche technique, mise à jour par Marie-Édith Tousignant, agr. (IQDHO), est adaptée de l'avertissement N° 4 du 1<sup>er</sup> juin 2016 publié par le réseau Pépinières ornementales et rédigé à l'origine par Mario Comtois, et Nicolas Authier. Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter [les avertisseurs du sous-réseau Pépinières ornementales](#) ou [le secrétariat du RAP](#). 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.

12 juillet 2023