

## I.5- La punaise terne

Auteurs de la première édition : Daniel Cormier, Yvon Morin et Gérald Chouinard

Auteurs de la mise à jour 2023 : Daniel Cormier et Stéphanie Gervais

Dernière mise à jour par les auteurs : 16 mai 2024

Voyez [la punaise sur Youtube!](#) La capsule vidéo de 6 minutes dresse un portrait du ravageur, montre ses caractères distinctifs, identifie les conditions qui influencent son développement, et vous plonge dans l'action du dépistage et des méthodes d'intervention recommandées en production fruitière intégrée.

### Description et comportement

La punaise terne (*Lygus lineolaris*) est un ravageur primaire en PFI. C'est un insecte brun, de 6 mm de longueur, au vol relativement rapide et facile à observer. Dès le débourrement, elle se trouve sur les jeunes bourgeons, dont elle extrait la sève. Elle est particulièrement active par temps chaud et calme.



Adulte de punaise terne (source : Joseph Moisan-De Serres, MAPAQ).

Elle hiberne sous forme d'adulte sous la litière des feuilles en bordure du verger, dans les boisés ou sous la paille dans les champs de fraises.

La punaise terne se nourrit sur plus de 300 espèces de plantes, ce qui contribue à sa très grande mobilité. Cependant, à l'ouverture des bourgeons du pommier, elle s'en alimente presque exclusivement. Sa période d'activité sur pommier s'étend jusqu'au stade du calice. À partir de ce moment, elle se déplace sur d'autres sources de nourriture plus attrayantes et pond ses œufs sur les mauvaises herbes ou sur d'autres plantes cultivées, comme le fraisier. Son pic d'activité sur pommier se situe généralement entre les stades débourrement et bouton rose.

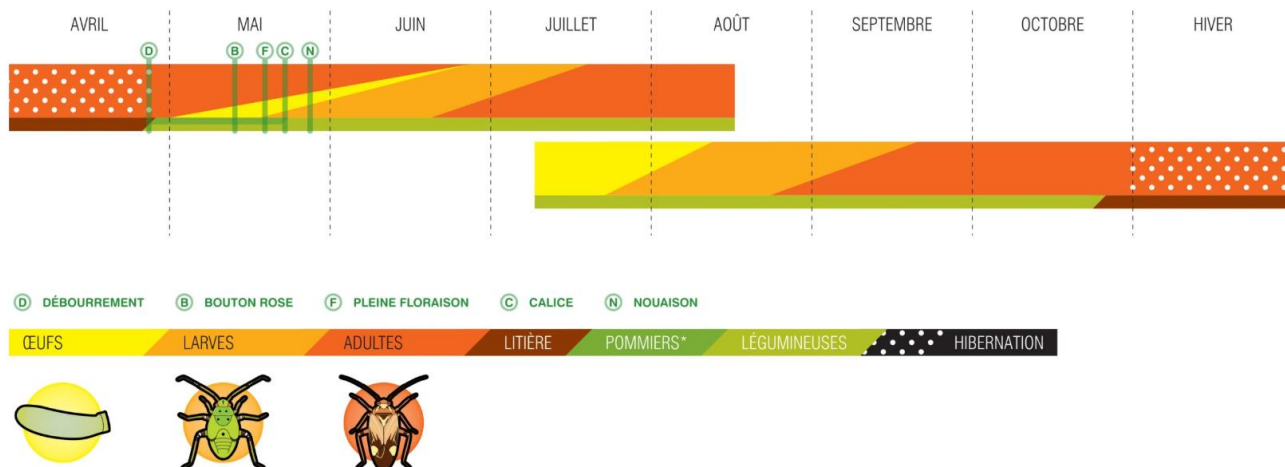


*Œuf de punaise terne (source : Joseph Moisan-De Serres, MAPAQ).*

La larve, de couleur vert jaunâtre, a cinq points noirs sur le dos à partir du troisième stade larvaire. Les larves et les adultes des deux générations subséquentes ne se nourrissent pas sur les pommiers.



*Larve de punaise terne (source : Joseph Moisan-De Serres, MAPAQ).*



\* Attention : le seul stade présent sur les pommiers est l'adulte.

*Cycle de vie de la punaise terne (source : Jonathan Veilleux, IRDA).*

## Dommmages

La piqûre de nutrition de l'insecte sur le bourgeon en croissance provoque l'apparition d'une goutte de sève appelée exsudat. Cette goutte est transparente si le dommage est frais et brunit lorsqu'il est plus vieux. Cette prise de nourriture cause deux types de dommages, selon le stade de développement du pommier.

Les piqûres faites entre les stades de débourrement et de pré-bouton rose entraînent majoritairement l'avortement en partie ou en totalité des boutons floraux, qui s'apparente à un « éclaircissage naturel ». Dans le cas des piqûres faites à partir du stade bouton rose, elles provoquent soit la chute du bouton, soit l'apparition sur le fruit d'une dépression en forme d'entonnoir, parfois accompagnée de cicatrices liégeuses pouvant déclasser le fruit.



*Dompage de nutrition sur pommette (source : IRDA).*



*Dompage de nutrition sur pomme à la récolte (source : Franz Vanoosthuyse).*

## Estimation du risque

La méthode de dépistage de ce ravageur est décrite au tableau-synthèse *Dépistage par pièges visuels* de la fiche sur les [Grilles de dépistage pour les vergers](#).

Pour estimer le risque que représente ce ravageur, il faut tenir compte de l'historique de la parcelle, du niveau de population, des variétés présentes, des conditions climatiques, et du type de mise en marché.

- **Historique de la parcelle :** Si cette parcelle est régulièrement affectée par ce ravageur (plus de 2 % de dommage sur fruit à la récolte) en l'absence de traitement, une intervention peut être envisagée (utilisez les seuils mentionnés à la grille *Dépistage par observation des fruits ou du feuillage* de la [Fiche Grilles de dépistage pour les vergers](#)).
- **Niveau de population :** Le dépistage se fait à l'aide de cartons blanc englués, utilisé conjointement avec l'observation des adultes et des dégâts, permettant d'avoir une bonne idée de l'état de la population.
- **Variétés susceptibles (dommage sur fruits) :** Les variétés Cortland et Paulared sont généralement plus affectées, suivies par Spartan et Gala. Les punaises se nourrissent aussi sur les poires.
- **Conditions climatiques :** Les conditions favorables à un traitement (peu ou pas de vent, température au-dessus de 15 °C, pas de pluie) sont généralement favorables à l'activité de la punaise. Des dégâts plus importants que prévu peuvent survenir si ces conditions sont présentes seulement durant la floraison.
- **Mise en marché :** La punaise terne n'affecte pas suffisamment la productivité d'une parcelle pour justifier d'intervenir dans un verger qui ne produit que de la pomme de transformation.

Les pommiers situés près des boisés et autres sites d'hibernation ainsi que les pommiers nains sont également plus exposés aux attaques de la punaise terne.

## **Stratégie d'intervention**

### ***Répression***

L'intervention à l'aide d'insecticide la plus efficace pour réprimer la punaise terne se situe généralement entre le stade du débourrement avancé et le pré-bouton rose. Les pyréthriinoïdes sont les insecticides les plus efficaces pour lutter contre ce ravageur et sont à privilégier en raison de leur activité à large spectre qui réprime plusieurs insectes printaniers. Contrairement à d'autres types d'insecticides, les pyréthriinoïdes fonctionnent mieux à une température qui ne dépasse pas 25 °C. Un traitement localisé sur les rangs avoisinant les boisés ou sur les variétés les plus sensibles peut être suffisant.

Même si les pyréthriinoïdes sont les insecticides les plus efficaces contre la punaise terne et les adultes de mineuse marbrée, ils sont malheureusement aussi les plus toxiques aux insectes et acariens utiles. C'est pourquoi en PFI ils ne doivent jamais être utilisés plus d'une fois par saison et jamais après la floraison.

Ces insecticides agissent par contact, c'est-à-dire qu'ils tuent les insectes lorsqu'une gouttelette de bouillie les touche. Ils sont aussi résiduels, ainsi les insectes qui ne sont pas dans le verger lors de l'application peuvent quand même être atteints par les résidus sur les feuilles. Cependant, s'il pleut ou s'il fait froid pendant ou après le traitement, cette activité résiduelle sera réduite. En fait, le produit est moins efficace car l'insecte ne se trouve pas sur le pommier dans ces conditions.

Certains néonicotinoïdes (ex.: ASSAIL/ACETA) et autres insecticides, dont les flonicamides (BELEAF) et les sulfoximines (CLOSER), ont aussi une bonne efficacité contre la punaise terne mais les néonicotinoïdes sont utilisés principalement durant l'été alors que les flonicamides et les sulfoximines sont efficaces uniquement contre les insectes piqueurs-suceurs, dont les punaises et les pucerons.

## **Moment du traitement**

Puisque la période préflorale peut s'étaler sur plus d'un mois, les avantages du traitement vont différer en fonction du moment précis choisi pour l'intervention. Pour chacune des périodes de traitement, celui-ci pourra être combiné avec un des traitements fongicides nécessaires contre la tavelure du pommier :

### **Si le traitement est appliqué tôt, au stade pré-bouton rose ou avant :**

- Il aura une meilleure efficacité contre la punaise terne.
- Il pourra être combiné avec l'application d'huile supérieure nécessaire contre le tétranyque rouge.
- Étant donné qu'il y a moins de feuillage, il y a moins de résidus toxiques de pyréthriinoïdes de synthèse sur le feuillage présent en été. Cela permet de conserver une plus grande population de prédateurs des tétranyques.
- Le traitement aura un impact négatif plus faible sur les insectes pollinisateurs naturels du verger.

**Si le traitement est appliqué plus tard, au bouton rose ou au bouton rose avancé :**

- Il aura une meilleure efficacité contre la plupart des ravageurs préfloraux, mis à part la punaise terne : mineuse marbrée, hoplocampe, noctuelle du fruit vert et tordeuse à bandes obliques.
- Il aura une efficacité non négligeable contre certains ravageurs postfloraux, comme le charançon de la prune.
- Il pourra être combiné avec l'application d'urée et/ou bore nécessaire avant la floraison pour aider au développement des fleurs ainsi qu'à la nouaison des fruits.

Cette fiche est une mise à jour de la fiche originale du *Guide de référence en production fruitière intégrée à l'intention des producteurs de pommes du Québec 2015*. © Institut de recherche et de développement en agroenvironnement. Reproduction interdite sans autorisation.

Principaux partenaires de réalisation et commanditaires:

