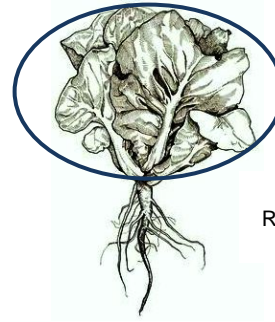


Pucerons

Aphids

Hemiptera/Aphididae



Fréquent
Risques de dommages élevés

Fiche technique synthèse

Note : Ce document fait partie d'une banque de fiches techniques produites en lien avec les avertissements du Réseau d'avertissements phytosanitaires RAP - Réseau Cultures maraîchères en serre



Ne pas confondre avec...

- Les larves de punaise terne (plus rapide que les pucerons et absence de cornicules).

Pour en savoir plus

- INRA - Fiche d'identification : [Puceron vert du pêcher](#) (2016)
- INRA - Fiche d'identification : [Puceron de la laitue](#) (2017)
- INRA - Fiche d'identification : [Puceron de la pomme de terre](#) (2017)
- PRISME - [Pucerons](#)

Aspects

Insecte piqueur-suceur de petite taille (1 -3,6 mm), au corps mou en forme de poire, la couleur est variable en fonction de l'espèce (jaune pâle, vert pâle ou foncé, et plus rarement rose ou rouge dans les variétés de laitue rouge). Il est caractérisé par ses cornicules bien visibles à l'extrémité postérieure et au-dessus du corps. La plupart du temps, la forme aptère (sans ailes) domine.

Au Québec, il y a trois espèces de pucerons qui sont les plus rencontrés dans la laitue cultivée en serre : le **puceron vert du pêcher** (*Myzus persicae*) (A : aptères, B : ailé), le **puceron de la laitue** (*Nasonovia ribisnigri*) (C : aptère, D : colonie) et le **puceron de la pomme de terre** (*Macrosiphum euphorbiae*) (E : aptère, F : ailé).

Domages

- Feuilles luisantes et tordues.
- Dommage esthétique (laitue déclassée à la récolte).
- Affaiblissement et jaunissement de la plante (forte densité des pucerons)
- Vigueur diminuée et croissance ralentie (alimentation des pucerons)
- Développement de la fumagine sur miellat peut rendre les plantes invendables.
- Transmission des virus (LMDV : mosaïque de la laitue et CMV : mosaïque du concombre)

Cycle vital

Une génération peut se compléter en 7 à 12 jours, en fonction de la température. Chaque femelle (A-B-D) est capable de donner naissance à une centaine d'individus qui restent regroupés en colonies. Quand leur nombre devient excessif, les pucerons produisent des formes ailées (B-F) qui migrent pour former d'autres colonies (D).

Surveillance et dépistage

- Les pucerons (aîlés) (**B-F**) entrent la plupart du temps par le système de ventilation en période estivale, soit de **mai à octobre**. Cependant, **les infestations les plus importants sont répertoriées entre juin et septembre**.
- Dépister les pucerons aîlés en utilisant des pièges ou des bandelettes collantes jaunes (plusieurs fois par semaine) installés aux endroits stratégiques (sous les ouvrants).
- Échantillonner plusieurs plants de laitue de façon aléatoire, en vérifiant le cœur, les feuilles externes, ainsi les feuilles basales.
- Le **puceron vert du pêcher (A-B)** est plus petit que *N. ribisnigri* et *M. euphorbiae* et colonise surtout les feuilles externes et basales de la laitue.
- Le **puceron de la laitue (C-D)** est de couleur vert-olive, avec des taches dorsales caractéristiques et se distingue des autres espèces en colonisant le cœur de la laitue.

Le **puceron de la pomme de terre (E-F)** est caractérisée par un corps de forme allongée (jusqu'à 3,6 mm) de couleur verdâtre. Ce puceron préfère coloniser la face inférieure des feuilles externes du cœur de la laitue.

Bonnes pratiques

- Moustiquaires (voir lutte physique)
- Utiliser des pièges collants suspendus près des plantes de laitue pour attraper les insectes, spécialement sous les ouvrants.
- Éliminer les mauvaises herbes à l'intérieur et au périmètre extérieur des serres.
- Dépister et surveiller régulièrement pour éviter l'établissement des colonies de pucerons.
- Utiliser des variétés résistantes au puceron de la laitue *Nasonovia ribisnigri* biotype Nr:0, Si votre production est située dans une zone agricole à risques (laitues de champ), surtout dans une production annuelle avec historique. Parce que ce puceron se cache dans le cœur des plants, il doit impérativement être détecté très tôt, avant que le cœur de la laitue se referme. Exemples des variétés résistantes (Nr :0) :
 - Variétés vertes : COSMOPOLIA RZ, BAEZA RZ, LOTUS RZ, MADELONA RZ, RAFAEL RZ, RALPH RZ, LOZANO RZ, AQUINO RZ, DESCARTES RZ, BATAFLASH.
 - Variétés rouges : LOUXAL RZ, THURINUS RZ, CARMESI RZ, ROUXAÏ RZ, BARLACH RZ, INSIGNIA, MULTIRED 54.

Méthodes de lutte

Lutte biologique

- Le cycle court de la production de la laitue en serre (6-7 semaines du semis à la récolte) limite l'établissement des auxiliaires, réduisant leur efficacité.
- La seule présence d'insectes ou de leurs résidus (cadavre, momie ou exuvie), qu'ils soient bénéfiques ou non, peut déclasser automatiquement la laitue.
- La lutte biologique est possible seulement durant les 4 premières semaines avant l'apparition des pucerons:
 - **Parasitoïdes** : introduction des *Aphidius* selon le type de pucerons présents (*Aphidius colemani* ou *matricariae* pour le puceron vert du pêcher, *A. ervi* pour le puceron de la pomme de terre); *Aphidius* n'est pas assez efficace sur le puceron de la laitue.
 - **Prédateurs** : introduction des coccinelles.
- Bioinsecticides : surtout les deux dernières semaines avant la récolte pour 'nettoyer' la laitue :
 - Les **savons insecticides** (sels de potassium d'acides gras) : **KOPA**, **NEUDOSAN**, **OPAL**, **SAFER**
 - **TROUNCE** (Sels de potassium d'acides gras + pyréthrinés)
 - Les **champignons entomopathogènes** : *Beauveria bassiana* souche GHA (**BOTANIGARD 22 WP** et **BOTANIGARD ES**), *Beauveria bassiana* souche PPRI 5339 (**VELIFER**).

Lutte physique

- Poser des moustiquaires sur toutes vos entrées de serre et les points de ventilation pour empêcher les pucerons ailés d'entrer.

Lutte chimique

- Outre le malathion et l'imidacloride (non recommandé en foliaire, uniquement en bassinage), le **KONTOS** (Spirotétramate) est intéressant. Bien que non homologué spécifiquement sur laitue de serre, **BELEAF** (flonicamide), permis dans les productions maraîchères en serre, mériterait une extension d'étiquette puisqu'il est efficace et doux sur les auxiliaires

Rssources à consulter

- OMAFRA - [Les pucerons en serriculture](#)
- INRA ephitia – [Pucerons et lutte biologique.](#)
- MAPAQ – [Les pucerons dans les légumes de serre :DES BÊTES DE SÈVE.](#)
- [Insecticides et bioinsecticides homologués dans les cultures maraîchères et fruitières en serre \(mise à jour régulièrement\)](#)

Auteur(s)

Information compilé par Mahmoud Ramadan, agronome, MAPAQ Sainte-Martine

Révisé par Liette Lambert, agronome, MAPAQ Sainte-Martine

Crédits photos :

A: Lyle J. Buss, University of Florida

B, F: Bernard Chaubet, INRA

C, D : Mahmoud Ramadan,MAPAQ

E: Laboratoire d'expertise et de diagnostic en phytoprotection, MAPAQ