

La lutte intégrée contre les pucerons dans la laitue

Pôle d'excellence
en lutte intégrée

Les pucerons, de petits insectes à corps mou qui se nourrissent de sève, représentent **l'ennemi numéro 1** dans la laitue. Bien que la présence de pucerons affecte peu la croissance des laitues, le marché exige des laitues exemptes d'insectes.



Nasonovia ribisnigri aptère, vert jaunâtre

Dépister et identifier les espèces

Des [neufs espèces](#) de pucerons échantillonnées sur la laitue en Montérégie-Ouest, trois espèces sont davantage présentes : le [puceron de la laitue](#), *Nasonovia ribisnigri* (69 % des laitues), le [puceron de la pomme de terre](#), *Macrosiphum euphorbiae* (21 %) et le [puceron vert du pêcher](#), *Myzus persicae* (6 %). Parmi ces espèces, le puceron de la laitue représente la menace la plus sérieuse, car il colonise l'intérieur des pommes.

Déterminer l'espèce de puceron présente dans le champ est important car la [quantité de pucerons *Nasonovia tolérée*](#) sur la culture est moindre que pour les autres espèces. Dans la laitue pommée la tolérance est moindre avant la pomaison. Une fois la pomme fermée, le seuil devient presque similaire à la laitue en feuille.

D'excellents guides d'[identification](#) et de [dépistage](#) des pucerons sont disponibles.

Contrôler par de meilleures pratiques agricoles

- Commencer par la plantation des champs situés à l'est de la ferme et terminer par ceux situés à l'ouest. Le déplacement des pucerons des champs âgés vers les champs plus jeunes, par les vents dominants de l'ouest, sera ainsi réduit.
- Éviter de planter des laitues à proximité de pommes de terre, particulièrement si ces dernières sont destinées à être défannées avant que les laitues soient récoltées. Les pucerons ailés présents dans la pomme de terre peuvent migrer vers les laitues.
- Enfouir les débris de culture le plus rapidement possible après la récolte de manière à détruire les pucerons encore présents dans le champ.
- Utiliser des [filets anti-insectes](#) contre les pucerons avec de 9 à 30 ouvertures par pouce linéaire.

Contrôler à l'aide d'ennemis naturels

On observe fréquemment des [prédateurs](#) dans les champs de laitues : **des larves et des adultes de coccinelles et d'hémérobes, des larves de cécidomyies, de chrysopes et de syrphes ainsi que certaines guêpes parasitoïdes.** Ces insectes bénéfiques peuvent contribuer à réduire significativement les populations de pucerons.

L'utilisation de [bandes florales](#) peut permettre de maintenir des ennemis naturels près des cultures et de leur offrir des ressources nutritives additionnelles. Selon les résultats d'une [étude française](#), la totalité des colonies de pucerons peut être régulée par la présence de bandes fleuries.

Cas concret : Des producteurs de laitues en Californie et en Oregon utilisent [l'alyssum \(*Alyssum maritimum*\)](#), une fleur annuelle facile à cultiver, en culture intercalaire pour attirer les syrphes, un ennemi naturel du puceron!



La lutte intégrée contre les pucerons dans la laitue

Consultez
Les itinéraires techniques

[Laitues semées](#)
[Laitues transplantées](#)

Contrôler à l'aide d'insecticides à moindre risque

Stratégies et [seuils d'intervention](#)

- Pour *Nasonovia ribisnigri*, faire un traitement dès que des petites colonies commencent à être visibles.
- Pour les autres espèces de pucerons qui se nourrissent de laitue, faire un traitement que lorsque le seuil spécifique est atteint selon le stade de la laitue.

Les produits ayant une action sélective contre les pucerons et dont l'indice de risque pour l'environnement (IRE) est faible devraient être priorités. Les insecticides à large spectre sont à éviter, car ils détruisent les ennemis naturels. Afin de prévenir le développement de résistances chez l'insecte, la rotation des matières actives (entre produits de groupes différents) est fortement recommandée.

Voici des insecticides homologués dans la laitue pommée et leur indice de risque

Nom commercial	Matière active	Groupe	IRE	IRS	Délai avant récolte
ASSAIL 70 WP	Acétamipride	4A	1	20	7 j
FULFILL 50WG	Pymétrozine	9B	1	45	14 j
MOVENTO 240 SC	Spirotétramate	23	1	115	3 j
BELEAF 50 SG	Flonicamide	9C	5	10	0 j
CLOSER SC	Sulfoxaflor	4C	20	40	3 j
SAFER'S	Savon insecticide	NC	53	5	5 j
ORTHENE 75 SP	Acéphate	1B	64	66	7 j
EXIREL	Cyantraniliprole	28	175	5	24 hr
ACTARA 25WG	Thiaméthoxame	4A	211	49	7 j
DIBROM	Naled	1B	298	753	4 j

IRS: Indice de risque pour la santé humaine
IRE: Indice de risque pour l'environnement

■ Insecticide à prioriser
■ Insecticide à moindre risque
■ Insecticide à éviter

Pour de plus amples informations consultez [SAgE Pesticides](#)

Techniques à l'étude

Cultivars résistants : Une recherche est en cours au Québec avec la Fondation pour l'amélioration génétique de la laitue et des légumes feuilles en vue de développer des variétés de laitue résistantes au puceron *Nasonovia* et adaptées à notre climat et à nos marchés.

Champignon entomopathogène, *Beauveria bassiana* : Les producteurs aux États-Unis ont déjà accès à des formulations de *B. bassiana* contre les pucerons dans la laitue. Des recherches sont en cours pour une homologation éventuelle au Canada.

Ennemis naturels : Une guêpe parasitoïde, *Aphidus hieraciorum*, et un syrphé prédateur, *Episyrphus balteatus*, seraient des agents de lutte potentiels pour contrôler les pucerons de la laitue.

Culture-piège de laitue romaine : Plantée en bordure de champ de laitue pommée, la laitue romaine pourrait servir de plante piège.

Autres références utiles

- [Fiche du ministère](#) de l'agriculture et de l'alimentation de l'Ontario.
- Liste des projets réalisés sur le puceron de la laitue [au Québec](#) et [hors Québec](#).
- **Itinéraires techniques** : Diagramme du processus de production incluant les méthodes de lutte intégrée disponibles de la laitue semée et de la laitue transplantée. Voir : [Laitue semée](#) et [laitue transplantée](#).

Soyez informés!

En vous abonnant au [Réseau d'avertissements phytosanitaires \(RAP\)](#) [Carotte, céleri, laitue, oignon, poireau](#) sur Agri Réseau vous obtiendrez régulièrement de l'information sur la présence et l'évolution des ennemis de culture dans votre région!

Réalisation : E. Grignon agr. ¹, N. Roullé M.Sc. ¹,
C. O'Grady agr. ², M. Leblanc agr. ², O. Desbiens ²
Révision : J.B. Van Winden, Fondation Laitue
M. Boudache, agr. PRISME



Fondation Laitue
Lettuce Foundation