



– Pucerons dans les plantes ornementales.

## PUCERONS DANS LES PLANTES ORNEMENTALES

Les collaborateurs du RAP signalent la présence de pucerons dans de nombreuses exploitations. Augmentez votre vigilance dans l'inspection des plantes annuelles et surtout au niveau des paniers suspendus. Les exigences de qualité des produits ornementaux ne permettent aucun dégât visible.

### Le puceron

Les pucerons causent des dégâts dans plusieurs cultures. Les exigences de qualité des produits ornementaux ne tolèrent pas la présence de pucerons. Les espèces les plus touchées sont les suivantes :

Calibrachoa	Canas	Dahlia	Étoile de Bethléem
Fuchsia	Géranium lierre	Géranium zonal	Hibiscus
Ipomée	Irésine	Lierre anglais	Poivron et tomate (plant)
Solanum des tonnelles	Verveine	Pensée	Gazania
Immortelles	Nombreuses vivaces	Agératum	Lobelia

Les pucerons sont des insectes piqueurs-suceurs de longueur variant de 1 à 5 mm. Ils sont souvent de couleur verte, mais cette dernière varie selon les espèces de pucerons, l'alimentation, le sexe ou l'environnement (photo 1). La plupart des pucerons adultes en serre n'ont pas d'ailes. Toutefois, ils développent des ailes uniquement lorsqu'ils migrent à la recherche de nourriture ou pour s'accoupler. Ils possèdent, pour la plupart, de petites cornes appelées « cornicules » sur l'abdomen. Ces structures facilitent l'identification des différentes espèces.

Parmi les espèces les plus importantes, mentionnons le puceron vert du pêcher (*Mysus persicae*), le puceron noir du melon (*Aphis gossypii*) et le puceron de la digitale (*Aulacorthum solani*); ce dernier étant plus difficile à réprimer. Pour les identifier, consultez la page 3 du [bulletin d'information permanent No 07](#) du 3 mars 2006.

### Dégâts

Les dommages causés par les pucerons sont de deux types, soit les dommages directs à la plante occasionnés par l'activité de l'insecte et, pour le second type, la transmission des maladies virales. Comme dommage direct, les pucerons piquent les tissus végétaux, ce qui provoque des déformations et des décolorations des feuilles et des fleurs (photo 2). Les déjections sucrées et collantes du puceron, appelées miellat, favorisent le développement de fumagine. Il rend le feuillage collant et noirâtre. Par leurs piqûres, les pucerons peuvent transmettre des maladies virales. Environ 60 % des virus végétaux connus sont transmis par les pucerons.

Par exemple, le CMV (virus de la mosaïque du concombre) est transmis par le puceron et affecte les pétunias retombants. Il est donc important de contrôler rapidement les populations de pucerons.



Photo 1 : Puceron dans de la pensée.



Photo 2 : Pousses terminales et feuilles déformées sur le dahlia. Présence d'exuvies.

### **Cycle biologique**

Durant la production d'annuelles en serre, la population de pucerons est surtout composée de femelles adultes vivipares, c'est-à-dire qu'elles donnent naissance à de jeunes larves similaires aux adultes et qui se nourrissent de la sève des plantes dès leur naissance. Les pucerons ont donc deux stades de développement, soit un stade adulte et un stade larvaire. La vitesse de reproduction est très rapide, car chaque femelle donne naissance à 40 à 100 individus sur une période de 20 jours. Les petits squelettes blancs (exuvies) que l'on peut voir régulièrement sur les plants sont un signe de leur mue. Lorsque les colonies de pucerons sont jeunes et comptent peu d'individus, les pucerons demeurent sans ailes et restent stationnaires sur les plantes. Lorsque les colonies deviennent trop peuplées, les pucerons ailés apparaissent et se dispersent dans la serre à la recherche de nourriture.

### **Stratégie d'intervention**

Les pièges collants jaunes ne sont pas efficaces pour dépister les pucerons, puisque ces insectes sont généralement sans ailes dans les serres. Cependant, la présence d'individus ailés sur les pièges indique que ce ravageur est déjà présent en grand nombre dans les serres.

Inspectez visuellement et soigneusement de façon régulière les annuelles et les paniers suspendus. Tapotez les plantes sur une feuille blanche pour faire tomber les pucerons adultes et les plus jeunes formes (stade larvaire).

Désherbez sous les tables de culture, car les mauvaises herbes sont des foyers d'infestation.

### **Lutte chimique**

Les productions sont actuellement en phase de croissance. Des traitements contre les pucerons sont nécessaires. Les produits suggérés pour les traitements phytosanitaires contre les pucerons sont présentés au tableau 1 de la page 3 de ce communiqué. Si possible, alterner les groupes de résistance des produits afin de réduire les risques de développement de la résistance des pucerons aux différents insecticides.

Si vous avez appliqué de l'INTERCEPT il y a 2 à 3 semaines dans les boutures et les paniers suspendus, son efficacité sur le contrôle des pucerons est toujours bonne. Toutefois, faites des vérifications préventives.

**Tableau 1 : Insecticides homologués contre le puceron dans les plantes ornementales**

Produit	Matière active	Groupe de résistance <sup>1</sup>	MODES D'ACTION
BOTANIGARD 22 WP	<i>Beauveria bassiana</i>	Mycoinsecticide	Contact. Intervalle entre les applications de 5 à 10 jours ou aux 2 à 5 jours si l'infestation est grave. Le produit est plus efficace sur les thrips et les mouches blanches que sur le puceron.
BOTANIGARD ES	<i>Beauveria bassiana</i>	Mycoinsecticide	Contact. Intervalle entre les applications de 5 à 10 jours ou aux 2 à 5 jours si l'infestation est grave. <b>Mises en garde</b> : peut décolorer certains cultivars de plectranthus et défeuiller l'euphorbe Diamond Frost. Ne pas appliquer sur les tomates. Le produit est plus efficace sur les thrips et les mouches blanches que sur le puceron.
DDVP FUMIGÈNE	Dichlorvos	1B	Contact par fumigation. Fumiguer sur feuillage sec (sans rosée sur les plants ou dégouttage). Intervalle entre les applications de 3 jours. <b>Restriction sur</b> : agératum, capucine, coléus, fougères, géranium, mufler, œillet, rosiers et tradescantia (glace).
DDVP 20 %	Dichlorvos	1B	Contact. Appliquer jusqu'au point de ruissellement, soit 5 litres de bouillie par 100 mètres carrés. Faire une application à petite échelle avant de traiter de grandes surfaces.
END-ALL II	Acide gras + pyréthrine	3	Contact. Répéter aux 10 à 14 jours.
ENDEAVOR 50WG	Pymetrozine	9B	Systémique. Intervalle entre les applications de 7 jours ou 2 applications par culture.
INTERCEPT 60 WP	Imidachlopride	4	Systémique. Une application en « drench » par culture. Activité résiduelle de 6 à 8 semaines.
KONTOS	Spirotetramat	23	Systémique. En trempage du sol (« drench »). Répression visible 3 à 7 jours suivant l'application. Appliquer dans un volume suffisant pour mouiller le support d'empotage, sans perte de liquide par le fond. Intervalle de 14 à 21 jours entre les applications et faire un maximum de 2 applications par cycle de croissance. <b>Ne pas appliquer sur</b> : géraniums, orchidées, cordylina (dracéna), schefflera et fougères. <b>Pas plus d'une application par saison</b> sur les hortensias, les espèces d'impatiens, les crotons, les fuschias, les pétunias, les giroflées et les cyclamens. Consulter l'étiquette pour plus de détails.

Produit	Matière active	Groupe de résistance <sup>1</sup>	MODES D'ACTION
SAVON INSECTICIDE (SAFER'S, OPAL)	Acides gras	Acide gras	Contact. Répéter au besoin. <b>Mise en garde</b> : dommages fréquents après plus de 3 applications rapprochées sur bégonia, fuschia, fougères, impatiens, capucine et pois de senteur.
THIONEX EC THIONEX 50 W	Endosulfan	2A	Contact. Répéter si nécessaire.
TRISTAR 70 WSP	Acétamipride	4	Systemique. Répéter aux 7 jours et pas plus de 2 applications/année/serre.
TROUNCE	Acide gras + pyréthrine	3	Contact. Répéter aux 7 jours pendant 2 ou 3 semaines. <b>Mise en garde</b> : dommages fréquents après plus de 3 applications rapprochées sur bégonia, fuschia, fougères, impatiens, capucine et pois de senteur.

1. Ce numéro de groupe de résistance est inscrit dans un encadré sur le contenant ou au haut de la première page de l'étiquette.

Photos et texte rédigé par :

Michel Sénécal, agronome, M. Sc., Direction régionale Montréal–Laval–Lanaudière, MAPAQ

<b>LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES CULTURES EN SERRES</b>	
ANDRÉ CARRIER, agronome	MICHEL SENÉCAL, agronome
Avertisseur – légumes de serre	Avertisseur – floriculture en serre
Direction régionale de la Chaudière-Appalaches, MAPAQ	Direction régionale de Montréal-Laval-Lanaudière, MAPAQ
Téléphone : 418 386-8116, poste 1517	Téléphone : 450 589-5781, poste 5033
Courriel : <a href="mailto:andre.carrier@mapaq.gouv.qc.ca">andre.carrier@mapaq.gouv.qc.ca</a>	Courriel : <a href="mailto:michel.senecal@mapaq.gouv.qc.ca">michel.senecal@mapaq.gouv.qc.ca</a>

Édition et mise en page : Bruno Gosselin et Cindy Ouellet, RAP

© *Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document :*  
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 02 – Cultures en serres – 16 avril 2014