

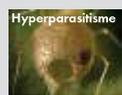
Pucerons

Puceron du melon  Puceron de la pomme de terre  Puceron vert du pêcher  Puceron de la digitale 		Auxiliaires de lutte biologique								
		Parasitoïdes				Coccinelle		Cécidomyie	Chrysopes	
		<i>Aphidius colemani</i> (Ac)	<i>Aphidius matricariae</i> (Am)	<i>Aphidius ervi</i> (Ae)	<i>Aphelinus abdominalis</i> (Aab)	<i>Hippodamia convergens</i> (Hc)	<i>Adalia bipunctata</i> (Ab)	<i>Aphidoletes aphidimyza</i> (Aa)	<i>Chrysoperla carnea</i> (Cc)	<i>Micromus variegatus</i> (Mv)
 Tomate	P. vert du pêcher (<i>Myzus persicae</i>)	👑	👑	✓	—	∅	∅	∅	∅	∅
	P. de la pomme de terre (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>)	—	—	👑	—	∅	∅	∅	∅	∅
	P. de la digitale (<i>Aulacarthum solani</i>)	—	✓	—	✓	∅	∅	∅	∅	∅
 Poivrons	P. vert du pêcher (<i>Myzus persicae</i>)	👑	👑	✓	✓	—	✓	—	✓	✓
	P. de la pomme de terre (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>)	—	—	👑	—	—	✓	—	✓	✓
	P. de la digitale (<i>Aulacarthum solani</i>)	—	✓	—	✓	—	✓	—	✓	✓
 Poivrons	P. vert du pêcher (<i>Myzus persicae</i>)	—	—	✓	—	—	✓	—	✓	✓
	P. de la pomme de terre (<i>Macrosiphum euphorbiae</i>)	—	—	—	—	—	✓	—	✓	✓
	P. du melon (<i>Aphis gossypii</i>)*	👑	—	—	—	—	✓	👑	✓	✓
Stades des pucerons consommés ou parasités par les auxiliaires de lutte		Tous les stades de pucerons sont parasités ou consommés par ces auxiliaires de lutte (L1, L2, L3, L4, A)								
CARACTÉRISTIQUES DES AUXILIAIRES										
Mode d'action (Pr = Prédation, Pa = Parasitisme)	Pa	Pa	Pa	Pa - Pr	Pr	Pr	Pr	Pr	Pr	Pr
Cycle de développement (lent : >3 semaines à 25°C)	—	—	—	🕒	🕒	🕒	🕒	🕒	🕒	variable
Mobilité/Dispersion (- : faible, ± : modérée, + : bonne, ++ : très bonne, A = Adulte)	++	++	++	-	++	+	+ (A)	++	++	++ (A)
Méthode d'application (Fo = Foliaire, Sol)	Fo	Fo	Fo	Fo	Fo	Fo	Fo, Sol	Fo	Fo	Fo
Préférence de températures (voir légende)	////	////	=====	●●●●●	////	////	////	////	////	=====
Température minimale tolérée	>10°C	>10°C	>10°C	>15°C	>12°C	>12°C	>12°C	>15°C	>15°C	>4°C
Utilisation possible l'hiver (si éclairage)	🌞	🌞	🌞	🌞	—	🌞	🌞 >12°C >16h	🌞	🌞	🌞
Période d'introduction (P = Préventif en vrac, soit avant l'arrivée des ravageurs ou dès les premières détections, Pl = préventif en sachet, C = Curatif, F = Foyer)	P - C	P - C	C	P - C	C - F	C - F	C	C - F	C - F	C - F
Taux d'introduction (quantité/m ²). Taux à titre indicatif. Consultez votre fournisseur pour plus de précisions.	0,25 - 2	0,25 - 2	0,25 - 2	0,25 - 2	1 - 20	10 - 50	0,1 - 10	10 - 50 larves	0,1 - 1	0,1 - 1
Fréquence d'introduction (j)	7	7	7	7	au besoin	au besoin	7	7 - 14	au besoin	au besoin
Nombre d'introduction (ou introduction au besoin)	**	**	**	**	au besoin	au besoin	***	au besoin	au besoin	au besoin
Exigences (☀️ pollen, P = en Préventif, 🌿 proies, 💧 humidité)	—	—	—	—	🌿	🌿	💧 + substrat ¹	—	—	—
Coût par introduction selon les taux ci-dessus (1 ≤ 0,2 \$/m ² , 2 : 0,2-0,5 \$/m ² , 3 : 0,5-1 \$/m ² , 4 : >1 \$/m ²)	1	1	1 - 3	1 - 3	1 - 2	3 - 4	1 - 3	2 - 4	1 - 3	1 - 3
Agents de lutte compatibles (en gras = meilleure combinaison)	Aa, Hc	Aa, Cc	Aa, Aab, Ac	Ae, Aa, Hc	Ac, Aa, Aab	Aa	Aab, Ac, Ae, Am, Hc	Am	—	—
Agents de lutte incompatibles	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Autres informations	Plante-réservoir de céréales		—	—	—	—	Préfère le feuillage du bas (ombre). Ne pas disperser sur le feuillage	Cannibalisme possible	—	—
Fournisseur au Québec (A = Anatis, K = Koppert, P = Plant Products)	A K P	A K P	A K P	A K P	A P	K P	A K P	A K P	A	A

Légende

Meilleure efficacité	👑
Bonne efficacité	✓
Efficace	—
Peu utilisé	—
Efficacité optimale ou tolérance pour des températures fraîches (>10 - 15°C)	////
Efficacité optimale et tolérance pour des températures chaudes (respectivement >25°C et <30°C)	●●●●●
Températures optimales moyennes (autour de 16 - 25°C, <30°C)	=====

∅ : Principale contrainte : présence de poils glandulaires qui freinent le déplacement de certains auxiliaires
L = Larve, A = Adulte
* Le puceron du melon sur concombre a une croissance très rapide.
** jusqu'à 80% de parasitisme
*** jusqu'à établissement de l'auxiliaire
— Ne s'applique pas
¹ Substrat pour pupaison (ex. terre, vermiculite...)



Dépistage : Observation visuelle. Présence d'exuvies sur les feuilles ou de fumagine.
Stratégies alternatives : Introduire *Aphidius* en prévention. Introduire *Aphidoletes* et/ou *Aphelinus* si présence d'hyperparasitisme. Autres prédateurs sur foyer.

Cette affiche a été réalisée par J.E. Maisonhaute, G. Labrie du CRAM et L. Lambert du MAPAQ, en collaboration avec les fournisseurs d'agents de lutte biologique (Anatis Bioprotection, Koppert et Plant Products).



N.B. : Les taux d'introduction recommandés et les coûts peuvent varier d'un fournisseur à l'autre. Ils sont fournis à titre indicatif seulement. Contactez votre fournisseur d'agents de lutte biologique pour plus de détails.

Credito photo : Joseph Moisan De Serres (LEDP - MAPAQ), Liette Lambert (MAPAQ)