


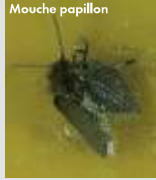































# Mouches noires

Cette affiche a été réalisée par Julie-Éléonore Maisonneuve, Geneviève Labrie du CRAM et Liette Lambert du MAPAQ, en collaboration avec les fournisseurs d'agents de lutte biologique (Anatis Bioprotection, Koppert et Plant Products).

		Auxiliaires de lutte biologique			
		Acariens prédateurs		Staphylin	Nématode
  Stades   		<i>Gaeolaelaps gillespiei</i> (Gg)	<i>Stratiolaelaps scimitus</i> (Ss)	<i>Dalotia coriaria</i> (Dc)	<i>Steinernema feltiae</i> (Sf)
   <b>MOUCHES NOIRES</b> Ex. Sciarides/Mouche du rivage/Mouche papillon					
Stades des mouches noires consommés par les auxiliaires de lutte		O, L, P	O, L, P	O, L, P	L, P
CARACTÉRISTIQUES DES AUXILIAIRES					
<b>Mode d'action</b> (Pr = Prédation, Pa = Parasitisme)		Pr	Pr	Pr	Pa
<b>Cycle de développement</b> (lent : >3 semaines à 25°C)		—	—	—	—
<b>Mobilité/Dispersion</b> (- : faible, ± : modérée, + : bonne, ++ : très bonne, A = Adulte)		+	±	+	±
<b>Méthode d'application</b> (Fo = Foliaire, Sol)		Sol	Sol	Sol	Sol
<b>Préférence de températures</b> (voir légende)					
<b>Température minimale tolérée</b>		>14°C	>16°C	>13°C	>8°C
<b>Utilisation possible l'hiver</b>  (si éclairage) 					
<b>Période d'introduction</b> (P = Préventif en vrac, soit avant l'arrivée des ravageurs ou dès les premières détections, P <sup>1</sup> = préventif en sachet, C = Curatif, F = Foyer)		P	P	P-C	C
<b>Taux d'introduction</b> (quantité/m <sup>2</sup> ). Taux à titre indicatif. Consultez votre fournisseur pour plus de précisions.		100	100	0,1 - 1	0,25 M - 1 M*
<b>Fréquence d'introduction</b> (j)		14 - 21	14 - 21	7 - 14	7 - 14
<b>Nombre d'introduction</b> (ou introduction au besoin)		1 - 2	1 à 2	besoin	1 - 3
<b>Exigences</b>  pollen, P = en Préventif,  proies,  humidité)		—			
<b>Coût par introduction</b> selon les taux ci-dessus (1 ≤ 0,2 \$/m <sup>2</sup> , 2 : 0,2-0,5 \$/m <sup>2</sup> , 3 : 0,5-1 \$/m <sup>2</sup> , 4 : >1 \$/m <sup>2</sup> )		2	1 - 2	1 - 2	1 - 3
<b>Agents de lutte compatibles (en gras = meilleure combinaison)</b>		<b>Sf</b>	<b>Sf</b>	<b>Gg, Ss, Sf</b>	Dc, Ss, Sf
<b>Agents de lutte incompatibles</b>		—	—	—	—
<b>Autres informations</b>		Agit en profondeur	Agit à la surface du sol	Besoin de substrat organique	Substrat humide
<b>Fournisseur au Québec</b> (A = Anatis, K = Koppert, P = Plant Products)		A	A K	A K	A K P

## Légende

Meilleure efficacité		 O = Œuf, L = Larve, P = Puce, A = Adulte * M = Million — Ne s'applique pas
Bonne efficacité		
Températures optimales moyennes (autour de 16-25°C, <30°C)		
Tolère une large gamme de températures (15°C à >30°C)		

**Stratégie alternative :** Chaux hydratée au sol. Piégeage de masse avec rubans collants jaunes ou pièges collants jaunes.

**Dépistage :** Pièges collants jaunes.

À noter que la mouche prédatrice *Coenosia attenuata* est souvent présente de façon naturelle et s'attaque aux adultes de sciarides.

Cette affiche a été réalisée par J.E. Maisonneuve, 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).



Ce projet a été réalisé en vertu du volet 4 du programme PrimeVert 2019-2021 et a bénéficié d'une aide financière du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ) par l'entremise de la Stratégie phytosanitaire québécoise en agriculture 2011-2021.



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.