

Efficacité potentielle des insecticides et acaricides

**Gérald Chouinard, Yvon Morin, Robert Maheux, Sylvie Bellerose,
Francine Pelletier et Maude Lachapelle**

Les cotes d'efficacité potentielle des insecticides et des acaricides utilisables en pomiculture tiennent compte de la toxicité du produit, de sa persistance d'action et des contraintes reliées à sa période d'application. Elles ont été déterminées à partir des informations suivantes : recommandations de l'état de New York, de la Nouvelle-Angleterre, de l'Ontario, de la Pennsylvanie ainsi que des essais et des observations effectués au Québec par les conseillers et chercheurs membres du Réseau-pommier.

Attention!

- L'attribution d'une cote ne signifie pas que le produit est homologué pour cet usage spécifique, ni qu'il est disponible commercialement ou qu'il est recommandé ou admissible en PFI. Pour plus de détails sur chaque produit, consultez la [fiche 45](#) et la [fiche 46](#).
- Les cotes indiquent l'efficacité potentielle des produits sur le stade normalement visé pour une intervention. Cette cote tient compte de l'activité immédiate du pesticide, mais également de ses caractéristiques comme la persistance, l'activité systémique, *etc.*
- Pour connaître l'efficacité réelle de l'intervention, il faut tenir compte non seulement de sa cote d'efficacité, mais également de la période et des conditions d'application. Par exemple, un produit potentiellement efficace, mais peu persistant et appliqué juste avant une pluie, aura une faible efficacité réelle.
- Un produit ayant une cote supérieure n'est pas automatiquement le meilleur choix! Le coût du pesticide, sa toxicité pour les abeilles et les autres organismes utiles du verger, ses effets néfastes sur l'utilisateur et l'environnement, le type de marché visé, la gestion de la résistance, *etc.* doivent également être considérés. À titre d'exemple, pour les vergers d'autocueillette, il est important à l'approche de la récolte d'éviter les applications qui laissent des résidus blanchâtres sur les fruits. La [fiche 95](#) vous aidera également à choisir les produits ayant un minimum d'impacts négatifs sur les insectes et acariens utiles du verger.
- L'efficacité des pesticides peut être modifiée lorsqu'ils sont mélangés à d'autres pesticides ou adjuvants. Dans certains cas, l'efficacité pourra être bonifiée, mais dans d'autres, l'effet pourra être nul, voir négatif. La [fiche 57](#) vous aidera à connaître les conséquences de cette pratique.
- Ces cotes représentent la situation moyenne pour l'ensemble des vergers : la situation peut être différente de celle dans votre verger. Dans certaines régions du nord de Montréal et dans certains vergers ailleurs au Québec par exemple, la tordeuse à bandes obliques a développé de la résistance aux organophosphorés, aux pyréthriinoïdes et au tébufénozide

- Éviter d'utiliser des produits toxiques pour la punaise de la molène si on désire protéger son activité utile.
- Les informations concernant les nouveaux produits et les insectes occasionnels sont fragmentaires et sujettes à révision.

(cliquez pour télécharger le tableau complet)

Fiche 47 - Efficacité potentielle des insecticides et acaricides (mise à jour 2023)

PESTICIDES	Carpocapse de la pomme ^A		Charançon de la prune	Cicadelle blanche (immature)	Cochenilles	Hoplocampe des pommes	Mineuse marbrée		Mouche de la pomme	Noctuelle du fruit vert	Petit carpocapse	Autres tordeuses	Puceron lanigère	Puceron rose	Puceron vert du pommier	Punaise de la molène ^B	Punaise terne	Tordeuse à bandes obliques ^A	Tétranyque rouge œufs	Tétranyque rouge Larve	Tétranyque rouge Adulte	Tétranyque à 2 points œufs	Tétranyque à 2 points larve	Tétranyque à 2 points adulte	Eriophyde du pommier	Mode d'action et/ou type de produit
	œufs	Larves					Adultes	Larves																		
Abamectine (AGRI-MEK) [†]	-	-	-	3	2	-	2	3											0	3	3	0	2	2	3	ingestion et contact, systémique local
Abamectine + cyantranilprole (MINECTO PRO)		4	2	3		3		3	3	3	4	3		3	2			3	0	3	3	0	2	2	3	ingestion et contact, systémique local
Acéquinocyl (KANEMITE)																			2	2	2	2	2	2	1	contact et ingestion
Acétamipride (ASSAIL, ACETA)	3	2	2	4	3	3	3	4	3		4	1	2	4	4	3	3	1								ingestion et contact, systémique local
Acétamipride / novaluron (CORMORAN)	4	2	2	4	2	3		4	3		3	4	1	4	4	3	3	4								ingestion, syst local / ingestion, rég de croissance
Afidopyropen (VERSYS, SEFINA)	0	0	0	2		0			0		0	0	2	3	3	0	0	0								contact, systémique local
Bacillus thuringiensis aizawai (DENTARI)		1	0	0	0	0	0	1	0	3	2	3	0	0	0	0	0	3								ingestion
B. thuringiensis kurstaki (BIOPROTEC)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	2	3	0	0	0	0	0	3								ingestion
Bifénazate (ACRAMITE)																			0	3	2	1	3	2	0	contact
Carbaryl (SEVIN XLR pour l'éclaircissage)	0	2	2	4	2	2	1	0	3	2	3	1	2	2	1	2	1	1								contact et ingestion
Clofentézine (APPOLO)																			3	1	0	NR	NR	NR	1	contact, systémique local
Chlorantranilprole (ALTACOR)	1	4	0	1	2	3		3	1	4	4	4		1	1											ingestion, systémique local
Cyantranilprole (EXIREL)	-	4	2	3	0	3		3	3	3	4	3	0	3	2			1	3							ingestion et contact, systémique local
Cyclanilprole (HARVANTA, CYCLANILPROLE)		4	3	3		3		4	2	4	4	4						4								contact et ingestion, systémique local
Cyflumétofène (NEALTA)																			1	3	2	2	2	2	0	contact

Efficacité des insecticides = 0 : nulle/ 1 : faible/ 2 : passable/ 3 : bonne/ 4 : excellente/ - : inconnue ou ne s'applique pas.

Efficacité des acaricides = 0 : nulle/ 1 : passable/ 2 : bonne/ 3 : excellente/ NR: non recommandé/ - : inconnue ou ne s'applique pas.

Cette fiche est une mise à jour de la fiche originale du *Guide de référence en production fruitière intégrée à l'intention des producteurs de pommes du Québec 2015*. © Institut de recherche et de développement en agroenvironnement. Reproduction interdite sans autorisation.

Principaux partenaires de réalisation et commanditaires: