

Efficacité potentielle des produits utilisés contre les maladies les plus souvent rencontrées en pomiculture au Québec (Mise à jour 2024)

										TAVELURE					AUTRES MALADIES					
CATÉGORIE		MATIÈRE ACTIVE	NOMS COMMERCIAUX ¹	Groupe FRAC ²	Admissible en production biologique?	Phyto-toxicité foliaire ³	Phyto-toxicité sur fruits ⁴	Compa-tibilité huile	Autres incompatibilités majeures en mélange	Intervalle avant récolte (jrs)	État de la résistance et/ou des risques	Protection	Germination	Post infection (DH) ^{5,6}	Fruits ⁷	Blanc	Roussissure ⁴	Moisissure et pourriture du cœur	Suie et moucheture	Feu bactérien
Antibiotique		Streptomycine	STREPTOMYCIN 17	25	Oui***	Oui			Utiliser seul	50						0	0			3
		Kasugamycine	KASUMIN	24	Non				Utiliser seul	90						0	0			3
Lutte biologique et extraits de plantes		<i>Pseudomonas fluorescens</i>	BLIGHTBAN A506	NA	Oui										0	1				2
		<i>Pantoea agglomerans</i> (C9-1, E325)	BLIGHTBAN C9-1	NA	Oui				Cuivre						0					2
		<i>Aureobasidium pullulans</i>	BLOSSOM PROTECT	NA	Oui	Oui	Oui		Fongicides			0	0	0	0	0	0			3
		<i>Bacillus subtilis</i>	SERENADE	44	Oui					0	Faible	1				1				2
		Poudre d'ail	BURAN	NA						0	Faible	1								
Éliciteurs des mécanismes de défense	Phosphonate	Fosétyl-Al	ALIETTE WDG	33	Non	Oui			Cuivre	30	Faible									1
		Phosphite	****	33	Oui	Oui	Oui		Cuivre		Faible	Éliciteur			1	2	1	3	1	
	Régulateur de croissance	Prohexadione-Ca	APOGEE	NA	Non		Oui		Calcium	45	Faible	Éliciteur			1				1	
Minéraux et dérivés	Cuivre	Oxychlorure de cuivre	CUIVRE EN VAPORISATEUR (COPPER SPRAY)	M1	Oui	Oui	Oui	Oui	Produits acides	2	Faible	1	2	0	1	0			1	2
		Sulfate de cuivre tribasique	CUIVRE 53W (COPPER 53W)	M1	Oui	Oui	Oui	Oui	Produits acides	2	Faible	1	2	0	1	0			1	2
		Bouillie bordelaise		M1	Oui	Oui	Oui	Oui	multiples		Faible	1	2	0	1	0			1	2
	Soufre et dérivées	Soufre élémentaire	SOUFRE MICROSCOPIC, KUMULUS, MICROTHIOL	M2	Oui	Oui	Oui	Non	Captane	1	Faible	1	2	0	1	2				0
		Bouillie soufrée	CHAUX SOUFRÉE	M2	Oui	Oui	Oui	Non	Produits acides		Faible		2	300		1			2	18
	Carbonates	Bicarbonate de potassium	BICARBONATE DE POTASSIUM		Oui	Oui		Oui	Produits acides	0	Faible		1	300	2	2		1	3	0

Efficacité potentielle des produits utilisés contre les maladies les plus souvent rencontrées en pomiculture au Québec (Mise à jour 2024)

											TAVELURE					AUTRES MALADIES						
CATÉGORIE			MATIÈRE ACTIVE	NOMS COMMERCIAUX ¹	Groupe FRAC ²	Admissible en production biologique?	Phyto-toxicité foliaire ³	Phyto-toxicité sur fruits ⁴	Compatibilité huile	Autres incompatibilités majeures en mélange	Intervalle avant récolte (jrs)	État de la résistance et/ou des risques	Protection	Germination	Post infection (DH) ^{5,6}	Fruits ⁷	Blanc	Roussissure ⁴	Moisissure et pourriture du cœur	Suie et moucheture	Feu bactérien	
Contacts multisites	Dithio-carbamates	EBDC	Mancozèbe	DITHANE, MANZATE, PENNCOZEB	M3	Non			Oui		77	Faible	2	2	0	2	1	2		3	0	
	Phthalamides		Captane	MAESTRO, SUPRA CAPTAN, SHARDA CAPTAN 48SC	M4	Non	Oui	Oui	Non	Produits alcalins, soufre	15-19	Faible	3	3	0	3	1	2	1	2	0	
			Folpet	FOLPAN, FOLLOW	M4	Non	Oui	Oui	Non			1	Faible				0			3	0	
	Pyridinamine		Fluazinam	ALLEGRO	29	Non			Oui			28	Faible	2		0	2	0		2	3	0
Unisites et à risque de résistance	Guanidine		Dodine	SYLLIT	U12	Non		Oui	Oui	Produits alcalins	7	Assez faible ⁹	2	2	300	2	0	0		0	0	
	Benzimidazoles		Thiophanate-méthyl	SENATOR	1	Non			Oui	Produits alcalins	7	Très fréquente	2	0	480	2	3			3	0	
	IBS	Triforine		FUNGINEX	3	Non			Oui				Fréquente	1	0	0	1	3		0	0	
		Myclobutanil		NOVA	3	Non			Non			14	Fréquente	1	0	1000	1	3	1		1	0
		Difénocozanole		INSPIRE	3	Non			Non			14	Croissante	1	0	1000	1	1	1	0	2	0
	AP	Cyprodinil		VANGARD	9	Non		Non	Non	Produits alcalins	0	Résistance prévisible	2	0	750	0	0	0		0	0	
		Pyriméthanil		SCALA, IMPALA	9	Non			Oui	Produits alcalins	14	Résistance prévisible	2	0	750	0	0	0	0	0	0	0
	QoI	Krésoxim-méthyl		SOVRAN	11	Non			Oui			30	Croissante	3	0	480		3	3		3	0
		Trifloxystrobine		FLINT	11	Non			Oui			14	Croissante	3	0	480		3	3	1	3	0
	SDHI	Penthiopyrad		FONTELIS	7	Non	Oui		Oui			28	Résistance prévisible	2	0	480		3	3	1		0
Mélanges d'unisites	SDHI + AP		Fluopyram + pyriméthanil	LUNA TRANQUILITY	7 + 9	Non					14	Résistance prévisible	2	0	750		3				0	
	SDHI + QoI		Boscalide + pyraclostrobine	PRISTINE	7 + 11	Non						5	Résistance prévisible	3	0	480		3		2	3	0
IBS + AP			Difénocozanole + Cyprodinil	INSPIRE SUPER	3 + 9	Non					14	Résistance prévisible	2	0	750		3			3	0	

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.

Effacité potentielle des produits utilisés contre les maladies les plus souvent rencontrées en pomiculture au Québec (Mise à jour 2024)

CATÉGORIE	MATIÈRE ACTIVE	NOMS COMMERCIAUX ¹	Groupe FRAC ²	Admissible en production biologique?	Phyto-toxicité foliaire ³	Phyto-toxicité sur fruits ⁴	Compatibilité huile	Autres incompatibilités majeures en mélange	Intervalle avant récolte (jrs)	TAVELURE					AUTRES MALADIES					
										État de la résistance et/ou des risques	Protection	Germination	Post infection (DH) ^{5,6}	Fruits ⁷	Blanc	Roussissure ⁴	Moisissure et pourriture du cœur	Suie et moucheture	Feu bactérien	

Effacité potentielle des produits utilisés contre les maladies les plus souvent rencontrées en pomiculture au Québec (Mise à jour 2024)

CATÉGORIE	MATIÈRE ACTIVE	NOMS COMMERCIAUX ¹	Groupe FRAC ²	Admissible en production biologique?	Phyto-toxicité foliaire ³	Phyto-toxicité sur fruits ⁴	Compa-tibilité huile	Autres incompatibilités majeures en mélange	Intervalle avant récolte (jrs)	TAVELURE					AUTRES MALADIES			
										État de la résistance et/ou des risques	Protection	Germination	Post infection (DH) ^{5,6}	Fruits ⁷	Blanc	Roussissure ⁴	Moisissure et pourriture du cœur	Suie et moucheture

COTES D'EFFICACITÉ : 0 : nulle; 1 : faible; 2 : moyenne; 3 : excellente.

En absence d'information, la case est laissée vide.

1. Certaines marques encore homologuées des mêmes ingrédients actifs ont été retirées du tableau sur la base de l'indice PFI.
2. FRAC = Fungicide Resistance Action Committee.
3. La phytotoxicité foliaire documentée indique qu'il faut user de prudence selon les circonstances climatiques ou selon le mélange. Voir texte (fiches 57 et 58).
4. La phytotoxicité sur fruits documentée (roussissure chimique) est liée à une courte période de sensibilité des fruits suivant la floraison mais peut aussi être une maladie. Voir le texte sur la roussissure (fiche 108).
5. Indique le délai approximatif possible entre le début de l'infection déclarée et le traitement.
6. Le délai est variable avec la température et est donc exprimé en degrés-heures (DH). Voir texte (fiche 51).
7. Efficacité pour réprimer la tavelure sur fruits.
8. Lorsque la dose est suffisante pour brûler les fleurs.
9. La résistance à ces produits rend leur usage risqué. Par exemple, le NOVA a perdu son efficacité contre la tavelure dans la plupart des vergers.

*** La streptomycine est actuellement tolérée en production biologique aux USA, mais en cours de révision.

**** Différentes marques vendues comme engrais et utilisées dans différents pays de l'OCDE et en voie d'homologation au Canada.