Efficacité potentielle des produits utilisés contre les maladies les plus souvent rencontrées en pomiculture au Québec (Mise à jour 2022)

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	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			*Pseudomonas fluorescens*	BLIGHTBAN A506	NA	Oui											0	1			2
			Pantoea agglomerans (C9-1, E325)	BLIGHTBAN C9-1, BLOOMTIME	NA	Oui				Cuivre							0				2
			Aureobasidium pullulans	BLOSSOM PROTECT	NA	Oui	Oui	Oui		Fongicides			0	0	0		0	0			3
			Bacillus subtilis	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	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	COPPER SPRAY	M1	Oui	Oui	Oui	Oui	Produits acides		Faible	1	2	0	1	0			1	2
			Sulfate de cuivre tribasique	COPPER 53W	M1	Oui	Oui	Oui	Oui	Produits acides		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	MICROFIN	M2	Oui	Oui	Oui	Non	Captane	1	Faible	1	2	0	1	2				0
				KUMULUS, MICRO THIOL	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
Contacts multisites	Dithio-carbamates		Ferbam	FERBAM	M3	Non		Oui	Oui	Produits alcalins	7	Faible	1	2	0	1	0	2		2	0
		EBDC	Mancozèbe	DITHANE, MANZATE, PENNCOZEB	M3	Non			Oui		45	Faible	2	2	0	2	1	2		3	0
	Phthalimides		Captane	MAESTRO, SUPRA CAPTAN	M4	Non	Oui	Oui	Non	Produits alcalins, soufre	15-19	Faible	3	3	0	3	1	2	1	2	0
			Folpet	FOLPAN	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

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.

Efficacité potentielle des produits utilisés contre les maladies les plus souvent rencontrées en pomiculture au Québec (Mise à jour 2022)

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	Feu bactérien
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	9	Non			Oui	Produits alcalins	14	Résistance prévisible	2	0	750	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	Difénoconazole + Cyprodinil	INSPIRE SUPER	3 + 9	Non					14	Résistance prévisible	2	0	750	0	1	1	2	3	0

COTES DE TOXICITÉ : 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.

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.