

**Publication 360F,
Recommandations pour les cultures fruitières**

**ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et
des Affaires rurales de l'Ontario**



Chapitre 6: Petits fruits

Calendrier - Framboises

Lire l'étiquette du produit et prendre toutes les précautions nécessaires.

Toujours vérifier le mode d'emploi du produit pour connaître le volume d'eau recommandé. Autrement, utiliser suffisamment d'eau pour assurer un recouvrement complet. Si la dose est exprimée par 1 000 L et que le volume d'eau à employer n'est pas précisé sur l'étiquette, utiliser suffisamment d'eau pour mouiller le feuillage pratiquement jusqu'au point de ruissellement.

Les produits sont présentés par groupes chimiques d'insecticides et de fongicides. Utiliser des produits appartenant à différents groupes chimiques afin de prévenir l'apparition de résistances. Pour en savoir plus sur la gestion des résistances, voir *Résistance des ravageurs aux insecticides, fongicides et acaricides*, p. 27.

Pour connaître le délai d'attente avant cueillette, le délai de non-retour dans les zones traitées, le nombre maximal d'applications à ne pas dépasser et le groupe chimique du produit, voir le tableau 6-21, *Produits utilisés sur les framboises*, p. 146.

Maladie ou insecte	Produit	Dose	Remarques
Fin de dormance à bouton vert			
Brûlure des dards Brûlure de la tige	Chaux soufrée	35 L/1 000 L d'eau	Cette pulvérisation réduit l'inoculum ayant résisté à l'hiver et constitue la première étape d'un bon programme de lutte contre les maladies. Utiliser suffisamment d'eau pour mouiller le feuillage pratiquement jusqu'au point de ruissellement. Ne pas employer de chaux soufrée passé le stade de 6 mm (¼ po) de vert.
Préfloraison (jusqu'à l'éclosion des fleurs)			
Anthracnose Brûlure des dards	Ferbam 76 WDG Tanos 50 DF	2,5 kg/1 000 L d'eau 840 g/ha	Protéger les nouvelles pousses. Traiter quand les nouvelles tiges atteignent 25–30 cm de longueur et à nouveau avant l'ouverture des premières fleurs.
Blanc (oïdium)	Senator 70 WP	500 g/1 000 L d'eau ou 1,1 kg/ha	Dans les carrés atteints, pulvériser dès les premiers signes du blanc. Répéter 7–10 jours plus tard. Pour éviter l'apparition de populations résistantes, ne pas faire plus de deux traitements par saison de croissance.
Tenthrede du framboisier	Diazinon 50 W	1,0 kg/1 000 L d'eau	Ces larves vertes aux poils raides se nourrissent des tissus internervaires des nouvelles feuilles les laissant trouées et déchiquetées. Appliquer quand les dommages apparaissent, mais avant la première floraison. Diazinon maîtrise aussi les pucerons et la byture des framboises.
Byture des framboises	Malathion 25 W Diazinon 50 W	4,5 kg/1 000 L d'eau 1,0 kg/1 000 L d'eau	Ces petits coléoptères bruns se nourrissent des nouvelles feuilles et des bouquets floraux. Les larves infestent le réceptacle à l'intérieur des fruits. Faire une pulvérisation pour maîtriser les adultes quand les dommages apparaissent, mais avant la première floraison. Répéter 7–10 jours plus tard, si le champ a déjà été infesté.

Maladie ou insecte	Produit	Dose	Remarques
Tordeuse à bandes obliques	Delegate WG Foray 48BA ou Bioprotec CAF ou Dipel 2X DF	200 g/ha 1,4–2,8 L/ha 1,4–2,8 L/ha 550–1 125 g/ha	Les enrouleuses et tordeuses sont rarement problématiques en Ontario. Les cultivars sensibles comprennent Chilliwack, Chilcotin, Tulameen ainsi que des cultivars provenant des États du nord-ouest bordés par le Pacifique. Dipel, Foray, Bioprotec : Appliquer quand les larves sont encore toutes petites et répéter le traitement à intervalles de 3–7 jours, sans dépasser quatre applications. Acidifier la bouillie en abaissant son pH sous les 7,0 et faire le traitement à la brunante ou sous un ciel couvert. Voir les rubriques <i>Biopesticides et produits à risque réduit pour la maîtrise des insectes</i> , p. 19, et <i>Bacillus thuringiensis var. kurstaki</i> , p. 20.
Anthonome de la fleur du fraisier	Malathion 25 W	4,5 kg/1 000 L d'eau	Secouer les inflorescences au-dessus d'un plateau ou d'une assiette et rechercher de petits insectes et des boutons sectionnés. Traiter si le dépistage révèle la présence d'adultes ou de dommages. Les infestations de ce ravageur sont plus fréquentes à proximité de fraisières.
Tétranyque à deux points	Apollo SC	500 mL/ha	Apollo : Tue les œufs et les très jeunes nymphes des tétranyques, mais pas les nymphes développées ni les adultes. Appliquer lorsque le dépistage indique la prolifération des tétranyques, surtout au stade d'œuf. Faire au plus une application par saison de croissance. S'assurer d'un recouvrement complet du revers des feuilles. Introduire des acariens utiles afin d'empêcher une explosion des populations de tétranyques.
Floraison			
NE PAS PULVÉRISER D'INSECTICIDES PENDANT QUE LES FRAMBOISIERS ET LES MÛRIERS SONT EN FLEURS. VOIR EMPOISONNEMENT DES ABEILLES, P. 250.			
Pourriture grise	Rovral Supra Captan 80 WDG ou Maestro 80 DF Elevate 50 WDG Lance 50 WDG Pristine WG Switch 62.5 WG Serenade ASO	2,0 kg/ha 2,5 kg/ha 2,5 kg/ha 1,7 kg/ha 560 g/ha 1,3–1,6 kg/ha 775 g/ha 4,0–15,0 L/ha	La floraison est le meilleur moment pour lutter contre la pourriture grise. Commencer les traitements quand 5–10 % des fleurs sont ouvertes et, si le temps est pluvieux, répéter tous les 7 jours. Choisir des fongicides appartenant à des groupes chimiques différents afin de réduire les risques de voir apparaître des souches résistantes. Captan ou Maestro : Maîtrise aussi la brûlure des dards. La dose de Supra Captan 80 WDG et de Maestro 80 DF sur les mûriers est de 2,25 kg/ha. Pristine et Lance : Ont en commun des ingrédients actifs appartenant au même groupe chimique. Ne pas utiliser ces produits en alternance. Serenade ASO : Procure une maîtrise partielle. Le traitement donne de meilleurs résultats s'il est répété souvent ou si le produit est utilisé en alternance avec d'autres. Voir la rubrique <i>Bacillus subtilis (Serenade ASO, Serenade MAX)</i> , p. 15.
Fruit vert			
Anthraxose Brûlure des dards Flétrissure des tiges (<i>Botrytis</i>)	Tanos 50 DF	840 g/ha	Veiller à ce que la bouillie recouvre bien les tiges de l'année à l'intérieur du rang. Garder les rangs étroits en taillant les tiges de l'année qui dépassent dans l'entre-rang. Utilisés à ce stade, Captan et Maestro maîtrisent également la brûlure des dards.

Maladie ou insecte	Produit	Dose	Remarques
Tordeuse à bandes obliques	Foray 48BA ou Bioprotec CAF ou Dipel 2X DF Delegate WG	1,4–2,8 L/ha 1,4–2,8 L/ha 550–1 125 g/ha 200 g/ha	Les enrouleuses et tordeuses sont rarement problématiques en Ontario. Les cultivars sensibles comprennent Chilliwack, Chilcotin, Tulameen ainsi que des cultivars provenant des États du nord-ouest bordés par le Pacifique. Dipel, Foray, Bioprotec : Appliquer quand les larves sont encore toutes petites et répéter le traitement à intervalles de 3–7 jours, sans dépasser quatre applications. Acidifier la bouillie en abaissant son pH sous les 7,0 et faire le traitement à la brunante ou sous un ciel couvert. Voir les rubriques <i>Biopesticides et produits à risque réduit pour la maîtrise des insectes</i> , p. 19, et <i>Bacillus thuringiensis var. kurstaki</i> , p. 20.
Scarabée japonais	Sevin XLR	5,25 L/ha	Appliquer à l'apparition des adultes et répéter le traitement au besoin à intervalles de 7–10 jours. Respecter un délai d'attente avant cueillette de 11 jours.
Scarabée du rosier	Malathion 25 W	4,5 kg/1 000 L d'eau	Pulvériser quand des adultes sont actifs.
Cicadelles	Malathion 25 W Admire 240 F	4,5 kg/1 000 L d'eau 175 mL/ha	La cicadelle de la pomme de terre peut être particulièrement problématique une fois que les prairies de fauche à proximité ont été fauchées. Les jeunes plantations sont particulièrement sensibles. Surveiller la présence de petites nymphes vertes sur le revers des feuilles. Les cicadelles se nourrissent des feuilles des tiges de l'année, ce qui amène le jaunissement et l'enroulement vers le bas des nouvelles feuilles. Faire une pulvérisation quand les nymphes sont présentes et que les symptômes sont évidents. Admire : Ne pas appliquer avant ni durant la floraison, ni quand les abeilles butinent activement. Appliquer dans 300 L d'eau comme solution à pulvériser. Peut procurer une maîtrise partielle.
Anneleur du framboisier Agrile du framboisier	Admire 240 F	467 mL/ha	L'anneleur du framboisier découpe deux anneaux dans le haut des tiges de l'année du framboisier, ce qui en provoque le flétrissement. Pulvériser pour maîtriser ces coléoptères dès l'apparition des dommages. L'agrile du framboisier s'attaque plutôt à la partie basse des tiges de l'année, ce qui occasionne le bris des tiges à 60–90 cm (2–3 pi) du sol plus tard dans la saison de croissance. Si cet insecte a déjà sévi, pulvériser quand on le voit en activité. Admire : Ne pas appliquer avant ni durant la floraison, ni quand les abeilles butinent activement. Appliquer dans 300 L d'eau comme solution à pulvériser. Peut procurer une maîtrise partielle.
Vers blancs (larves du hanneton européen)	Admire 240 F	1,2 L/ha	Intervenir dans les jeunes plantations fortement infestées. Faire le traitement juste avant l'éclosion des œufs (peu après l'entrée en activité des adultes) en mouillant bien le sol sur le rang et dans les allées, avec 200 L d'eau/ha. Dans les 24 heures suivant le traitement, faire pénétrer le produit dans la zone racinaire à l'aide de 5–10 mm d'eau d'irrigation. Ne pas dépasser une application par année.
Précueillette			

Maladie ou insecte	Produit	Dose	Remarques
Pourriture grise	Rovral Supra Captan 80 WDG ou Maestro 80 DF Elevate 50 WDG Lance 50 WDG Pristine WG Switch 62.5 WG Serenade ASO	2,0 kg/ha 2,5 kg/ha 2,5 kg/ha 1,7 kg/ha 560 g/ha 1,3–1,6 kg/ha 775 g/ha 4,0–15 L/ha	Même si la floraison est le moment le plus crucial dans la lutte contre la pourriture grise, les pulvérisations en pré-cueillette sont nécessaires si le temps est pluvieux. Choisir des fongicides appartenant à des groupes chimiques différents afin de réduire les risques de voir apparaître des souches résistantes. Captan ou Maestro : Maîtrise aussi la brûlure des dards. La dose de Supra Captan 80 WDG et de Maestro 80 DF sur les mûriers est de 2,25 kg/ha. Pristine et Lance : Ont en commun des ingrédients actifs appartenant au même groupe chimique. Ne pas utiliser ces produits en alternance. Serenade ASO : Procure une maîtrise partielle. Le traitement donne de meilleurs résultats s'il est répété souvent ou si le produit est utilisé en alternance avec d'autres. Voir la rubrique <i>Bacillus subtilis</i> (Serenade ASO, Serenade MAX), p. 15.
Postcueillette			
Anthraxose Brûlure des dards Flétrissure des tiges (<i>Botrytis</i>)	Tanos 50 DF	840 g/ha	Appliquer une fois ou deux après la cueillette, afin de protéger les tiges de l'année. Veiller à ce que la bouillie recouvre bien les tiges de l'année à l'intérieur du rang. Des rangs étroits et une bonne maîtrise des mauvaises herbes réduiront la pression exercée par les maladies à l'intérieur du rang en favorisant la circulation d'air et un ressuyage rapide.
Cicadelles	Malathion 25 W Surround WP	4,5 kg/1 000 L d'eau 25,0 kg/ha	Surround : Appliquer à intervalles de 7–14 jours quand les opérations de dépistage signalent l'apparition des cicadelles. Utiliser 12,5–25 kg/500 L d'eau. Pour les traitements hâtifs, utiliser 25 kg/500 L d'eau. Une fois cette première couche de protection en place, il est possible de réduire les doses ultérieures à 12,5 kg/500 L d'eau. Surround est déconseillé en présence de fruits ou durant la floraison. Voir la rubrique <i>Kaolin</i> (Surround WP), p. 19.
Blanc (oïdium)	Senator 70 WP	1,1 kg/ha ou 500 g/1 000 L d'eau	Répéter le traitement après 14 jours si la maladie se manifeste sur les nouvelles feuilles. Pour éviter l'apparition de populations résistantes, ne pas dépasser deux traitements par saison de croissance.
Tétranyque à deux points	Agri-Mek 1.9% EC Pyramite ou Nexter	1,0 L/ha 600 g/ha 600 g/ha	Surveiller la présence de tétranyques et de toiles sur le revers des feuilles. S'assurer d'un recouvrement complet du revers des feuilles. Introduire des acariens utiles afin d'empêcher une explosion des populations de tétranyques. Agri-Mek, Pyramite ou Nexter : Ne pas utiliser avant la cueillette. Varier l'acaricide employé d'une année à l'autre.
Vers blancs (larves du hanneton européen)	Admire 240 F	1,2 L/ha	Intervenir dans les jeunes plantations fortement infestées. Ne pas appliquer durant la floraison. Appliquer dans 200 L d'eau/ha pour bien mouiller le sol sur le rang et dans les allées. Dans les 24 heures suivant le traitement, faire pénétrer le produit dans la zone racinaire à l'aide de 5–10 mm d'eau d'irrigation.
Pulvérisations spéciales : Début printemps et/ou automne			

Maladie ou insecte	Produit	Dose	Remarques
Rhizophage du framboisier	Diazinon 500 E ou Diazinon 50 W Guthion 50 WSB ou Sniper	1,0 L/1 000 L d'eau 1,0 kg/1 000 L d'eau 2,25 kg/ha 2,25 kg/ha	Si plus de 5 % des collets sont infestés, pulvériser sur la partie inférieure des tiges et la région du collet. Les plantations infestées doivent être traitées au moins deux années de suite. Diazinon : Appliquer dans 4 000–5 000 L d'eau/ha par arrosage du pied et de la région du collet. Faire le traitement au printemps afin de détruire les jeunes larves avant qu'elles ne creusent de tunnels dans le collet. Faire le traitement lorsque les nouvelles pousses ont environ 10 cm au-dessus du niveau du sol. Ne pas utiliser après l'ouverture des premières fleurs. Guthion ou Sniper : Appliquer entre la mi-septembre et la mi-octobre afin de détruire les jeunes larves. Appliquer dans 1 600 L/ha d'eau.
Pourriture phytophthoréenne des racines	Ridomil Gold 480 SL	37 mL/100 m de rang (Traitement par bassinage appliqué à la surface du sol sur une bande de 1 m centrée sur le rang.)	Ridomil : Dans les nouvelles plantations non fructifères, appliquer après la plantation, de façon à détremper le sol autour des jeunes plants, et traiter de nouveau entre le milieu et la fin octobre (avant que le sol soit gelé). Dans les plantations établies, appliquer Ridomil Gold seulement en automne. Ne pas appliquer au cours du printemps précédant la cueillette. Utiliser au moins 2 500 L d'eau/ha.
	Aliette WDG	5,50 kg/ha	Aliette : Aliette WDG est surtout destiné à un traitement préventif. Faire au plus quatre applications par saison de croissance, à raison de deux au printemps et de deux à l'automne. Traitement printanier : Appliquer après le débourrement quand les nouvelles pousses ont 7 cm et à nouveau 3–4 semaines plus tard. Ne pas faire ce traitement dans les 60 jours qui précèdent la cueillette. Traitement automnal : Appliquer quand les conditions favorisent l'éclosion de la maladie (sol très humide et températures fraîches) et répéter, au besoin, 3–4 semaines plus tard. Faire le dernier traitement d'automne au moins 30 jours avant la chute des feuilles. Précautions : Combiné à un traitement cuprique, le produit Aliette peut être toxique pour les plantes. Faire preuve de prudence au moment de le mélanger avec un engrais foliaire à base d'azote, car le produit est incompatible avec certaines formulations de suspensions concentrées.

Tableau 6–21. Produits utilisés sur les framboises

Utiliser le tableau qui suit comme guide. Se reporter à l'étiquette du produit pour plus d'information.

Le **délai d'attente avant cueillette** correspond au nombre de jours entre la dernière pulvérisation et le début de la cueillette.

Le **délai de non-retour dans les zones traitées** correspond à l'intervalle minimal à respecter entre un traitement et le moment où l'on peut retourner travailler dans une zone traitée sans équipement de protection. Si aucun délai de non-retour n'est indiqué sur l'étiquette, adopter comme ligne de conduite d'attendre que la bouillie ait séché avant de retourner dans la zone traitée.

Le **nombre maximal d'applications** correspond à celui qui est indiqué sur l'étiquette pour la saison de croissance; il peut être plus élevé que celui qui est recommandé pour prévenir l'apparition d'une résistance ou protéger les insectes utiles.

Nom du produit	N° d'homologation	Nom commun	Groupe	Délai d'attente avant cueillette	Délai de non-retour dans les zones traitées	Nombre maximal d'applications par saison de croissance (sur l'étiquette)
Produits destinés à la maîtrise totale ou partielle d'insectes et d'acariens						
Admire 240 F	24094	imidaclopride	4	14 jours/4 jours ¹	24 heures	1/3 ²

Nom du produit	N° d'homologation	Nom commun	Groupe	Délai d'attente avant cueillette	Délai de non-retour dans les zones traitées	Nombre maximal d'applications par saison de croissance (sur l'étiquette)
Agri-Mek 1.9% EC	24551	abamectine	6	Utiliser après la cueillette		2
Apollo SC	21035	clofentézine	10	15 jours	12 heures	1
Bioprotec CAF	26854	<i>Bacillus thuringiensis</i>	11	1 jour		
Delegate WG	28778	spinétorame	5	1 jour	12 heures	3
Diazinon 500 E	11889	diazinon	1B	Utiliser en préfloraison seulement		
Diazinon 50 W	19756	diazinon	1B	Utiliser en préfloraison seulement		
Dipel 2X DF	26508	<i>Bacillus thuringiensis</i>	11	1 jour		
Foray 48BA	24978	<i>Bacillus thuringiensis</i>	11	1 jour		
Guthion 50 WSB	21374	azinphosméthyl	1B	Utiliser après la cueillette	7 jours	1
Malathion 25 W	14656	malathion	1B	1 jour		
Nexter	25135	pyridabène	21	Utiliser après la cueillette	24 heures	2
Pyramite	25135	pyridabène	21	Utiliser après la cueillette	24 heures	2
Sevin XLR	27876	carbaryl	1A	11 jours		
Sniper	23323	azinphosméthyl	1B	Utiliser après la cueillette	7 jours	1
Surround WP	27469	kaolin		1 jour		
Vydate L	17995	oxamyl	1A	Utiliser après la cueillette	72 heures	1
Produits destinés à la maîtrise totale ou partielle de maladies						
Aliette WDG	24458	fosétyl-al	U	60 jours		4
Chaux soufrée	16465	polysulfure de calcium	M	Ne pas utiliser passé le stade 6 mm (1/4 po) de vert		
Elevate 50 WDG	25900	fenhexamide	17	1 jour	4 heures	4
Ferbam 76 WDG	20136	ferbame	M	Utiliser en préfloraison		3

Nom du produit	N° d'homologation	Nom commun	Groupe	Délai d'attente avant cueillette	Délai de non-retour dans les zones traitées	Nombre maximal d'applications par saison de croissance (sur l'étiquette)
				seulement		
Lance 50 WDG	27495	boscalide	7	0 jour	4 heures	4
Maestro 80 DF	26408	captane	M	2 jours	72 heures	
Pristine WG	27985	boscalide + pyraclostrobine	7 + 11	0 jour	24 heures ³	4
Ridomil Gold 480 SL	28474	métalaxyl-M et S	4	Utiliser après la cueillette	12 heures	1
Rovral	15213	iprodione	2	1 jour	12 heures	8
Senator 70 WP	25343	thiophanate-méthyl	1	1 jour		
Serenade ASO	28626	<i>Bacillus subtilis</i>	44	0 jour		
Supra Captan 80 WDG	24613	captane	M	2 jours	72 heures	
Switch 62.5 WG	28189	cyprodinil + fludioxonil	9 + 12	1 jour	12 heures	3
Tanos 50 DF	27435	cymoxanil + famoxadone	11 + 27	0 jour	24 heures	6
<p>Une cellule laissée en blanc dans le tableau indique que l'information n'est pas fournie sur l'étiquette.</p> <p>¹ 14 jours pour le bassinage du sol; 4 jours pour le traitement foliaire.</p> <p>² 1 pour le bassinage du sol; 4 pour le traitement foliaire.</p> <p>³ Pour la cueillette manuelle; une fois sec pour les autres activités.</p>						

Remarques sur les ennemis des framboisiers

Pour de l'information l'efficacité des fongicides contre les maladies des framboisiers, voir le tableau 6–22, *Efficacité des fongicides contre les maladies des framboisiers*, ci-dessous.

Pour de l'information sur l'efficacité des insecticides contre les ennemis des framboisiers, voir le tableau 6–23, *Efficacité des insecticides contre les ravageurs des framboisiers et leur toxicité pour les abeilles*, p. 149.

Tableau 6–22. Efficacité des fongicides contre les maladies des framboisiers

Les cellules ombrées signifient que la cote d'efficacité renvoie à une maladie qui figure sur l'étiquette du produit comme étant une maladie que le produit maîtrise totalement ou partiellement. Utiliser les fongicides pour lutter uniquement contre les maladies énumérées sur les étiquettes des produits et uniquement dans les cultures pour lesquelles ils sont homologués. Le tableau qui suit présente de l'information supplémentaire utile au producteur dans le choix du produit le meilleur parmi les produits efficaces contre la maladie à combattre, selon les allégations présentées sur les étiquettes.

Groupe de fongicide	Produit	Anthraxose (<i>Elsinoe</i>)	Brûlure des dards	Flétrissure des tiges (<i>Botrytis</i>)	Pourriture des fruits (<i>Botrytis</i>)	Taches foliaires	Rouille jaune tardive	Blanc (oïdium)	Pourriture phytophthoréenne des racines	Tumeur du collet
M	Chaux soufrée	+	+	+	0	+	+*		0	0
M	Ferbam 76 WDG	+	+	+	s.o.		+*		0	0
M	Maestro 80 DF	++	++	+	++	+ à ++	0		0	0
M	Supra Captan 80 WDG	++	++	+	++	+ à +++	0		0	0
1	Senator 70 WP	++	++	+	0 à +	++	0	++	0	0
2	Rovral			+	++		0		0	0
4	Ridomil Gold 480 SL	0	0	0	0	0	0	0	+++	0
7	Lance WDG		0		+++		0		0	0
7 et 11	Pristine WG	+++	+++	+++	+++	+++	+++	+++	0	0
9 et 12	Switch 62.5 WG			+++	+++			+	0	0
11 et 27	Tanos DF	++	++	+	+					
17	Elevate 50 WDG		+	+++	+++		0		0	0
U	Aliette WDG	0	0	0	0	0	0	0	++	0
44	Serenade ASO				+			++		

0 = Inefficace; + = Efficacité de médiocre à passable; ++ = Bonne efficacité, quelques limitations; +++ = Excellente efficacité, limitations peu nombreuses si existantes.
 Cellule sans cote = Information non disponible; s.o. = Sans objet, car non utilisé au stade où se fait la lutte.
 * En fin de dormance.

Tableau 6–23. Efficacité des insecticides contre les ravageurs des framboisiers et leur toxicité pour les abeilles

Les cellules ombrées signifient que la cote d'efficacité renvoie à un ennemi qui figure sur l'étiquette du produit comme étant un ravageur que le produit maîtrise totalement ou partiellement. Utiliser les produits uniquement contre les ennemis et dans les cultures indiqués sur l'étiquette. Le tableau qui suit présente de l'information supplémentaire utile au producteur dans le choix du produit le meilleur parmi les produits efficaces contre l'ennemi à combattre, selon les allégations présentées sur les étiquettes.

Groupe	Insecticide	Tenthrède du framboisier	Bytore des framboisiers (coléoptère)	Enrouleuses et tordeuses	Anthonyme de la fleur du fraisier	Cicadelles	Tétranyques	Arpenteuses	Scarabée du rosier	Annelier du framboisier	Rhizophage du framboisier (larves)	Toxicité pour les abeilles
1B	Diazinon* (diverses formulations)	+++	+++	++	+	+	0	s.o.	s.o.	++	+++	TÉ
1B	Guthion ou Sniper**	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.	+++	TÉ
1B	Malathion 25 W	+++	+++	++	++	++	0	++	++	++		TÉ
4	Admire 240 F		++		++	++			++	++		TÉ
5	Delegate WG			+++			0	++				TÉ
6	Agri-Mek 1.9% EC***	0	0	0	0	0	+++	0	0	0	0	TÉ
10	Apollo SC	0	0	0	0	0	++	0	0	0	0	S
11	Dipel 2X DF	0	0	++	0	0	0	+	0	0	0	S
11	Foray 48BA	0	0	++	0	0	0	+	0	0	0	S
21	Pyramite***	0	0	0	0	0	+++	0	0	0	0	TÉ
21	Nexter***	0	0	0	0	0	+++	0	0	0	0	TÉ
–	Surround WP					++	+					I

* Ne pas utiliser après la floraison.

** S'utilise en septembre-octobre seulement.

*** S'utilise après la cueillette uniquement.

Toxicité pour les abeilles : TÉ = Toxicité élevée; TM = Toxicité modérée; S = Relativement sûr ou non toxique; I = Irritant.

0 = Inefficace; + = Efficacité de médiocre à passable; ++ = Bonne efficacité, quelques limitations; +++ = Excellente efficacité, limitations peu nombreuses si existantes.

s.o. = Sans objet, car non utilisé au stade où se fait la lutte.

Cellule sans cote = Information non disponible.

Comment commander la publication 360, recommandations pour les cultures fruitières :

- En ligne à ServiceOntario Publications - <https://www.publications.serviceontario.ca/ecom/>
- Par téléphone au Centre de service de ServiceOntario
Lundi à vendredi, 8 h 30 à 17 h
416-326-5300
416-325-3408 (TTY)
1-800-668-9938 Sans frais au Canada
1-800-268-7095 ATS Sans frais en Ontario
- En personne aux Centres ServiceOntario - <http://www.ontario.ca/en/residents/index.htm>