

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

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



## Chapitre 4: Fruits tendres

### Calendrier – Pêches

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

Consulter l'étiquette du produit pour connaître les volumes d'eau suggérés. 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. Pour prévenir l'apparition de résistances, utiliser des produits appartenant à des groupes chimiques différents. Pour des précisions sur la gestion des résistances, voir la rubrique *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 4–8, *Produits utilisés sur les pêches*, p. 84.

Maladie ou insecte	Produit	Dose	Remarques
<b>Dormance (en mars ou au début avril avant que les bourgeons gonflent)</b>			
Cloque des feuilles	Ferbam 76 WDG	voir l'étiquette	Le traitement risque d'être peu efficace s'il est fait en retard. Ferbam : S'il est mélangé à l'huile, observer scrupuleusement les directives indiquées sur l'étiquette de l'Huile 70 Supérieure, sous peine de ne pas combattre efficacement la cloque des feuilles. Bravo : Ne pas appliquer dans les 10 jours qui précèdent ou qui suivent un traitement à l'huile, sous peine de causer des brûlures aux tissus floraux et foliaires.
	Bravo 500	7,0 L/ha	
	Cuivre en vaporisateur Guardsman oxychlorure de cuivre	2,0 kg/1 000 L 2,0 kg/1 000 L	
Cochenille de San José	Huile 70 Supérieure	20 L/1 000 L d'eau	Utiliser l'huile systématiquement tous les trois ans. Si la cochenille pose un problème sérieux ou constant, traiter à l'huile pendant au moins deux années consécutives.
<b>Préfloraison (débourrement avancé à prébouton rose)</b>			
Tétranyque rouge du pommier	Huile 70 Supérieure	20 L/1 000 L d'eau	C'est le moment le plus propice à la lutte contre le tétranyque rouge du pommier lorsque les populations hivernantes sont considérables. Une telle situation se produit habituellement après qu'on a pulvérisé des pyréthroides pour combattre la tordeuse orientale du pêcher et les punaises ternes l'année précédente.

Maladie ou insecte	Produit	Dose	Remarques
Tordeuse orientale du pêcher	Isomate-M Rosso Isomate-M 100	500 diffuseurs/ha 250 diffuseurs/ha	Les produits à base de phéromones utilisés pour provoquer la confusion chez les mâles ne sont pas des insecticides et ne maîtrisent pas les autres ennemis présents. Au départ, les populations de tordeuses orientales du pêcher (TOP) doivent être faibles. Distribuer le produit sur des blocs carrés ou rectangulaires du verger d'au moins 4 ha. Appliquer ces produits avant les premiers vols des TOP adultes. Pour plus d'information sur la technique de la confusion des mâles, voir les fiches techniques n° 03-080 du MAAARO, <i>La confusion des mâles comme moyen de lutte contre les insectes ravageurs</i> , et n° 04-030, <i>Lutte contre la tordeuse orientale du pêcher dans les arbres fruitiers à noyaux et à pépins par la confusion des mâles</i> . Isomate-M 100 : Faire un deuxième traitement 75–80 jours après le traitement initial. Isomate-M Rosso : Efficace jusqu'à 120 jours. Il est possible de recourir à la fois à un insecticide et à la technique de la confusion des mâles pour combattre la 1 <sup>re</sup> génération de TOP (voir sous <b>Éclatement des collerettes</b> ).
<b>Floraison</b>			
Pourriture brune (sur inflorescences)	Topas 250 E ou Mission 418 EC Nova 40 W Indar 75 WSP Funginex DC  Rovral  Vangard 75 WG  Elevate 50 WDG  Lance WDG Pristine WG  Bravo 500  Supra Captan 80 WDG ou Maestro 80 DF  Microscopic Sulphur	500 mL/ha 300 mL/ha 340 g/ha 140 g/ha 2,5 L/ha  1,5 kg/ha  370 g/ha  1,7 kg/ha  370 g/ha 750 g/ha  7,0 L/ha  4,5 kg/ha 4,5 kg/ha  voir l'étiquette	Traiter à l'ouverture des premières fleurs. Répéter aux 4 ou 5 jours si le temps est pluvieux. Ne pas utiliser de produits appartenant au même groupe pour effectuer deux pulvérisations consécutives. Utiliser en alternance des produits appartenant à des groupes chimiques différents. Nova, Funginex, Topas, Mission, Indar : Ne pas utiliser ces produits en alternance. Pristine et Lance : Ne pas utiliser ces produits en alternance. Bravo, Captan ou Maestro : Ne pas pulvériser dans les 10 jours qui précèdent ou qui suivent un traitement à l'huile, sous peine de causer des brûlures aux tissus floraux et foliaires. Soufre : Risque de faire gonfler les populations d'acariens.
<b>Chute des pétales et collerettes</b>			
Pucerons	Movento 240 SC	365 mL/ha	<b>Movento</b> : Surtout efficace contre les premiers stades des pucerons. Agit lentement; il faut parfois attendre 2–3 semaines avant de voir des résultats. Il peut être nécessaire de répéter le traitement 2 semaines plus tard si la pression exercée par les pucerons est forte. Voir l'étiquette de Movento pour plus de détails. Ne pas mélanger en cuve avec du soufre.
Puceron vert du pêcher	Admire 240	230 mL/ha	Les seuils d'intervention correspondent à 30 % des pousses terminales infestées ou à 20 colonies/arbre dans le cas des pêchers, et à 10 % des pousses terminales infestées ou à 5–10 colonies/arbre dans le cas des nectariniers.
<b>Éclatement des collerettes</b>			

Maladie ou insecte	Produit	Dose	Remarques
Tordeuse orientale du pêcher (TOP) (1 <sup>re</sup> génération)	Assail 70 WP Lorsban 50 W	120–240 g/ha 3,5 kg/ha	Aucun pesticide n'est généralement nécessaire à ce stade dans les vergers où l'on pratique la technique de la confusion des mâles de la TOP. Assail : Pour une efficacité optimale, utiliser la dose de 240 g/ha. Appliquer dans au moins 1 000 L d'eau/ha. Ne pas traiter à une fréquence supérieure à une fois tous les 12 jours. Maîtrise aussi partiellement ou totalement le charançon de la prune. Lorsban : Utiliser uniquement pour lutter contre les individus de la 1 <sup>re</sup> génération. Ne pas utiliser de pyréthrianoïdes contre la 1 <sup>re</sup> génération de la TOP.
Charançon de la prune	Guthion 50 WSB ou Sniper  Assail 70 WP	voir l'étiquette voir l'étiquette  240 g/ha	Le charançon de la prune est un ravageur sporadique des pêchers et des nectariniers. Au printemps, inspecter le pourtour du verger près des boisés et des hôtes sauvages. Voir si les petits fruits présentent de fines cicatrices en forme de croissant laissées par l'activité de ponte. La pulvérisation de 4–6 rangs peut suffire à maîtriser l'infestation. Vérifier les fruits en croissance 7–10 jours plus tard pour voir s'ils sont endommagés. Assail : La maîtrise peut n'être que partielle si l'infestation est forte.
Perceur du pêcher	Isomate-P	250–625 diffuseurs/ha	<b>Isomate-P</b> : Nuit à l'accouplement des perceurs du pêcher. Inefficace contre le petit perceur du pêcher. Pour que la technique donne de bons résultats, il faut qu'au départ les populations soient faibles. Distribuer le produit sur des blocs de verger carrés ou rectangulaires d'une superficie d'au moins 4 ha; plus la superficie est grande, mieux c'est. Installer les diffuseurs avant les premiers vols des perceurs du pêcher au printemps. Comme les diffuseurs sont conçus pour durer une saison entière, il n'y a pas lieu de craindre qu'une installation hâtive (à l'éclatement des collerettes ou avant) n'en réduise l'efficacité. Fixer les diffuseurs aux branches se situant à peu près à mi-hauteur de l'arbre. Répartir à l'hectare, au moins 250 diffuseurs si l'infestation est légère, et jusqu'à 625 si l'infestation est forte. Là où les perceurs pullulent, la technique de la confusion des mâles peut être assortie d'un traitement insecticide. Le recours à la technique de la confusion des mâles pendant plusieurs saisons de croissance a généralement pour effet de faire baisser les populations. Pour plus d'information, voir <i>Utilisation de la technique de la confusion des mâles dans les cultures fruitières</i> , p. 22.
Pourriture brune	Topas 250 E ou Mission 418 EC Indar 75 WSP  Vangard 75 WG  Elevate 50 WDG  Lance WDG Pristine WG  Rovral  Supra Captan 80 WDG ou Maestro 80 DF  Microscopic Sulphur	500 mL/ha 300 mL/ha 140 g/ha  740 g/ha  1,7 kg/ha  370 g/ha 750 g/ha  1,5 kg/ha  4,5 kg/ha 4,5 kg/ha  voir l'étiquette	Utiliser en alternance des fongicides appartenant à des groupes différents et ne pas utiliser de produits appartenant au même groupe pour effectuer deux pulvérisations consécutives. Faire une autre pulvérisation 7 jours plus tard si le temps pluvieux persiste. Topas, Mission, Indar : Ne pas utiliser ces produits en alternance. Pristine et Lance : Ne pas utiliser ces produits en alternance. Pristine : Ne pas traiter les zones où le brouillard de pulvérisation risquerait de dériver vers du raisin Concord, car celui-ci pourrait en souffrir. Soufre : Risque de faire gonfler les populations d'acariens.

Maladie ou insecte	Produit	Dose	Remarques
Tétranyque rouge du pommier	Apollo SC	300 mL/ha	Si de l'huile a été appliquée au printemps, un acaricide n'est probablement pas nécessaire à ce stade. Apollo : Surtout efficace contre les œufs et les nymphes de tétranyques fraîchement écloses. Faire le traitement lorsque les feuilles sont apparues, que le gros de la population des tétranyques se trouve au stade d'œuf de la 1 <sup>re</sup> génération de l'été et avant qu'il y ait trois tétranyques actifs par feuille. Utiliser un volume d'eau suffisant pour obtenir un bon recouvrement et jamais moins de 475 L/ha. Faire le traitement au plus tard 14 jours après la chute des pétales.
Petit perceur du pêcher Perceur du pêcher	Thionex 50 W ou Thiodan 4 EC  Sevin XLR	1,5 kg/1 000 L 1,75 L/1 000 L  6,25 L/ha	Les perceurs du pêcher sont des ennemis sporadiques. Pulvériser les zones fortement infestées. Utiliser des pièges à phéromones pour surveiller l'activité des adultes et commencer les pulvérisations une semaine après l'apparition des premiers vols. Faire trois traitements à intervalles de 5–10 jours. Diriger le jet avec une lance à main de manière à mouiller complètement le tronc et les branches maîtresses; ne pas pulvériser sur les fruits. Ne pas faire un second traitement au Thiodan sur les cultivars qui viennent à maturité en même temps que les Harrow Diamond et Garnet Beauty; sur ces cultivars, utiliser Sevin XLR. Ne pas faire un troisième traitement au Thiodan sur les cultivars qui viennent à maturité en même temps que les Sunhaven, Redhaven, Veecling et Vivid; sur ces cultivars, utiliser Sevin XLR. Sevin XLR n'est pas homologué pour combattre le perceur du pêcher.
<b>Pulvérisations spéciales (début du stade du jeune fruit à durcissement du noyau, quand la surveillance en indique le besoin)</b>			
Punaise terne	Ripcord 400 EC ou Up-Cyde 2.5 EC Matador 120 EC ou Silencer 120 EC Ambush 500 EC  Thionex 50 W	175 mL/ha 280 mL/ha 104 mL/ha 104 mL/ha 400 mL/ha  4,5 kg/ha	En général, le moment propice se situe à la mi-juin si des dommages sont observés sur 2 % des fruits ou plus. Si les populations de punaises sont considérables, les pulvérisations devront être répétées 5–7 jours plus tard. La pression exercée par les punaises ternes est plus faible dans les vergers engazonnés entretenus. D'autres techniques culturales peuvent réduire les dommages causés par cet ennemi. Ripcord : Maîtrise également la punaise du chêne. Up-Cyde : Utiliser dans 550 L d'eau/ha.
<b>Pulvérisation dirigée contre la deuxième génération de la tordeuse orientale du pêcher</b>			
Tordeuse orientale du pêcher (TOP) (2 <sup>e</sup> génération)	Altacor Delegate WG Assail 70 WP  Ripcord 400 EC ou Up-Cyde 2.5 EC Matador 120 EC ou Silencer 120 EC Ambush 500 EC ou Pounce ou Perm-Up Decis 5 EC	285 g/ha 420 g/ha 120–240 g/ha  175 mL/ha 280 mL/ha 104 mL/ha 104 mL/ha 200–400 mL/ha 275 mL/ha 275 mL/ha 200 mL/ha	Pulvériser l'insecticide sur tous les cultivars. Cette génération peut nécessiter deux pulvérisations d'insecticide effectuées à environ 14 jours d'intervalle. Aucun pesticide n'est nécessaire contre la 2 <sup>e</sup> génération dans les vergers où l'on pratique la technique de la confusion des mâles de la TOP. Altacor, Delegate : Appliquer quand les œufs commencent à éclore, à 50–100 DJC (temp. de base de 7,2 °C) après le repère biologique (premières captures soutenues d'adultes). Surveiller les populations et traiter à nouveau 10–14 jours plus tard, au besoin. Vérifier les dates de cueillette des cultivars hâtifs et ne faire aucune pulvérisation à l'intérieur du délai d'attente avant cueillette. Altacor : Ne pas dépasser 645 g/ha/an. Assail : Pour une efficacité optimale, utiliser la dose de 240 g/ha. Appliquer dans au moins 1 000 L d'eau/ha. Ne pas traiter à une fréquence supérieure à une fois tous les 12 jours. Maîtrise aussi le charançon de la prune. Up-Cyde : Utiliser dans 550 L d'eau/ha. Decis : Ne pas dépasser une application par an. Pour contrer les résistances, s'il doit y avoir plus d'un traitement, utiliser des produits du même groupe tant que la lutte est dirigée

Maladie ou insecte	Produit	Dose	Remarques
			contre la même génération. Passer à des produits appartenant à un autre groupe pour lutter contre chacune des générations subséquentes.
Pourriture brune (cultivars précoces seulement; du Harrow Diamond au Sunhaven)	Topas 250 E ou Mission 418 EC Indar 75 WSP  Vangard 75 WG  Elevate 50 WDG  Lance WDG Pristine WG  Rovral  Supra Captan 80 WDG ou Maestro 80 DF  Microscopic Sulphur	500 mL/ha 300 mL/ha 140 g/ha  740 g/ha  1,7 kg/ha  370 g/ha 750 g/ha  1,5 kg/ha  4,5 kg/ha 4,5 kg/ha  voir l'étiquette	Utiliser en alternance des fongicides appartenant à des groupes différents et ne pas utiliser de produits appartenant au même groupe pour effectuer deux pulvérisations consécutives. Topas, Mission : Ne pas faire plus de deux applications dans les trois semaines qui précèdent la cueillette. Pristine et Lance : Ne pas utiliser ces produits en alternance. Soufre : Risque de faire gonfler les populations d'acariens.
<b>Pulvérisations spéciales (quand la surveillance en indique le besoin)</b>			
Tétranyque rouge du pommier Tétranyque à deux points	Pyramite ou Nexter  Envidor 240 SC  Carzol SP	300 g/ha 300 g/ha  750 mL/ha  1,1 kg/ha	Vérifier les délais d'attente avant cueillette indiqués sur l'étiquette des produits et dans le tableau 4–8, <i>Produits utilisés sur les pêches</i> , p. 84. Faire cette pulvérisation à peu près au même moment que la deuxième pulvérisation contre la tordeuse orientale du pêcher (début juillet), si nécessaire. Sur les cultivars qui viennent à maturité en même temps que le Harbrite ou plus tard, faire à nouveau le dépistage des tétranyques 3 semaines avant la cueillette. Intervenir si le seuil de 5–10 tétranyques actifs/feuille est atteint en juillet et que les populations d'acariens utiles sont faibles. Faire preuve de vigilance, car les populations peuvent gonfler rapidement. Pyramite, Nexter : Donne un maximum de résultats lorsqu'il est appliqué sur les nymphes de tétranyques. Utiliser 600 g/ha contre les tétranyques à deux points. Envidor : Agit lentement, surtout si le temps est frais. Il faut parfois attendre 2–3 semaines avant de voir des résultats. Appliquer avant que les tétranyques pullulent. Les acaricides donnent de meilleurs résultats lorsqu'ils sont employés seuls. Utiliser un volume d'eau minimal de 1000 L/ha pour un traitement efficace.
<b>Pulvérisation dirigée contre la troisième génération de la tordeuse orientale du pêcher (cultivars tardifs)</b>			
Tordeuse orientale du pêcher (TOP)	Altacor  Delegate WG  Assail 70 WP  Ripcord 400 EC ou Up-Cyde 2.5 EC Pounce ou Perm-Up	285 g/ha  420 g/ha  120–240 g/ha  175 mL/ha 280 mL/ha 275 mL/ha 275 mL/ha	Traitement habituellement nécessaire pour tous les cultivars venant à maturité en même temps que le Vivid et plus tard. Vérifier le délai d'attente avant cueillette. Aucun pesticide n'est généralement nécessaire contre la 3 <sup>e</sup> génération dans les vergers où l'on pratique la technique de la confusion des mâles de la TOP. Decis : Ne pas dépasser une application par an. Altacor et Delegate : Appliquer quand les œufs commencent à éclore, à 50–100 DJC (temp. de base de 7,2 °C) après le repère biologique (premières captures soutenues d'adultes). Surveiller les

Maladie ou insecte	Produit	Dose	Remarques
	ou Ambush 500 EC Decis 5 EC Silencer 120 EC	200–400 mL/ha 200 mL/ha 104 mL/ha	populations et traiter à nouveau 10–14 jours plus tard, au besoin. Ne pas traiter à moins de 10 jours de la cueillette. Altacor : Ne pas dépasser 645 g/ha/an. Assail : Pour une efficacité optimale, utiliser la dose de 240 g/ha. Appliquer dans au moins 1 000 L d'eau/ha. Ne pas traiter à une fréquence supérieure à une fois tous les 12 jours. Up-Cyde : Utiliser dans 550 L d'eau/ha. Pour contrer les résistances, s'il doit y avoir plus d'un traitement, utiliser des produits du même groupe tant que la lutte est dirigée contre la même génération. Passer à des produits appartenant à un autre groupe pour lutter contre chacune des générations subséquentes.
Pourriture brune	Topas 250 E ou Mission 418 EC Indar 75 WSP  Vangard 75 WG  Elevate 50 WDG  Lance WDG Pristine WG  Rovral  Supra Captan 80 WDG ou Maestro 80 DF  Microscopic Sulphur	500 mL/ha 300 mL/ha 140 g/ha  740 g/ha  1,7 kg/ha  370 g/ha 750 g/ha  1,5 kg/ha  4,5 kg/ha 4,5 kg/ha  voir l'étiquette	Utiliser en alternance des fongicides appartenant à des groupes différents et ne pas utiliser de produits appartenant au même groupe pour effectuer deux pulvérisations consécutives. Topas, Mission : Ne pas faire plus de deux applications dans les trois semaines qui précèdent la cueillette. Pristine et Lance : Ne pas utiliser ces produits en alternance. Soufre : Risque de faire gonfler les populations d'acariens.
<b>Pulvérisation précueillette</b>			
Tordeuse orientale du pêcher (TOP)	Decis 5 EC Ripcord 400 EC ou Up-Cyde 2.5 EC Pounce ou Perm-Up ou Ambush 500 EC Silencer 120 EC  Altacor  Delegate WG  Assail	200 mL/ha 175 mL/ha 280 mL/ha 275 mL/ha 275 mL/ha 200–400 mL/ha 104 mL/ha  285 g/ha  420 g/ha  120–240 g/ha	Pulvériser sur chaque cultivar 7–10 jours avant la première cueillette, dès le début de la coloration du fruit. Aucune pulvérisation précueillette n'est nécessaire dans les vergers où l'on pratique la technique de la confusion des mâles de la TOP, à moins que cet insecte ne pullule bon an mal an ou qu'il ne reste plus que les pêches tardives dans les vergers de la région. Decis : Ne pas dépasser une application par an. Up-Cyde : Utiliser dans 550 L d'eau/ha. Assail : Pour une efficacité optimale, utiliser la dose de 240 g/ha. Appliquer dans au moins 1 000 L d'eau/ha. Ne pas traiter à une fréquence supérieure à une fois tous les 12 jours. Pour contrer les résistances, s'il doit y avoir plus d'un traitement, utiliser des produits du même groupe tant que la lutte est dirigée contre la même génération. Passer à des produits appartenant à un autre groupe pour lutter contre chacune des générations subséquentes.

Maladie ou insecte	Produit	Dose	Remarques
Pourriture brune	Topas 250 E ou Mission 418 EC Indar 75 WSP  Vangard 75 WG  Elevate 50 WDG  Lance WDG Pristine WG  Rovral  Supra Captan 80 WDG ou Maestro 80 DF  Microscopic Sulphur	500 mL/ha 300 mL/ha 140 g/ha  740 g/ha  1,7 kg/ha  370 g/ha 750 g/ha  1,5 kg/ha  4,5 kg/ha 4,5 kg/ha  voir l'étiquette	Traiter avec la pulvérisation contre la tordeuse orientale du pêcher 7-10 jours avant la cueillette. Utiliser en alternance des fongicides appartenant à des groupes différents et ne pas utiliser de produits appartenant au même groupe pour effectuer deux pulvérisations consécutives. Pristine et Lance : Ne pas utiliser ces produits en alternance. Topas, Mission et Indar : Ne pas utiliser Topas ou Mission en alternance avec Indar. Topas, Mission : Ne pas faire plus de deux applications dans les trois semaines qui précèdent la cueillette. Soufre : Risque de faire gonfler les populations d'acariens.
<b>Traitement des fruits après la cueillette</b>			
Moisissure bleue Moisissure grise Pourriture brune Pourriture chevelue	Scholar 50 WP	227 g/378 L d'eau	Ce traitement peut s'imposer quand le temps est pluvieux pendant la saison de la cueillette. Il prolongera la durée d'entreposage tout en maîtrisant les maladies qui se manifestent après la cueillette. Voir sur l'étiquette, les directives de trempage ou de bassinage des fruits.
<b>Pulvérisation d'automne (période la plus propice au traitement contre la cloque des feuilles)</b>			
Cloque des feuilles	Bravo 500  Cuivre en vaporisateur Guardzman oxychlorure de cuivre	7,0 L/ha  2,0 kg/1 000 L 2,0 kg/1 000 L	À n'importe quel moment après la chute des feuilles à l'automne ou en hiver quand la température à l'ombre est au-dessus du point de congélation et que les conditions atmosphériques favorisent un ressuyage rapide.

Tableau 4–8. Produits utilisés sur les pêches

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
<b>Produits destinés à la maîtrise totale ou partielle d'insectes et d'acariens</b>						
Admire 240	24094	imidaclopride	4	7 jours	24 heures	2
Altacor	28981	chlorantraniliprole	28	10 jours	12 heures	3 (max. de 645 g/ha)
Ambush 500 EC	14882	perméthrine	3	7 jours		
Apollo SC	21035	clofentézine	10	21 jours	12 heures	1
Assail 70 WP	27128	acétamipride	4	7 jours	12 heures/6 jours <sup>1</sup>	4
Carzol SP	11144	chlorhydrate de formétanate	1A	21 jours		1
Decis 5 EC	22478	deltaméthrine	3	1 jour		1
Delegate WG	28778	spinétorame	5	14 jours	12 heures	3
Envidor 240 SC	28051	spirodiclofène	23	7 jours	12 heures	1
Guthion 50 WSB	21374	azinphosméthyl	1B	21 jours	14 jours/30 jours <sup>2</sup>	2
Huile 70 Supérieure	9542 14981	huile minérale		appliquer en préfloraison	12 heures	
Lorsban 50 W	20944	chlorpyrifos	1B	21 jours	4 jours	2
Matador 120 EC	24984	lambda-cyhalothrine	3	7 jours	24 heures	3
Movento 240 SC	28593	spirotétramate	23	7 jours	12 heures	
Nexter	25135	pyridabène	21	14 jours	24 heures	1
Perm-Up	28877	perméthrine	3	7 jours	12 heures	
Pounce	16565	perméthrine	3	7 jours		
Pyramite	25135	pyridabène	21	14 jours	24 heures	1
Ripcord 400 EC	15738	cyperméthrine	3	7 jours		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
Sevin XLR	27876	carbaryl	1A	1 jour		
Silencer 120 EC	29052	lambda-cyhalothrine	3	7 jours	24 heures	3
Sniper	23323	azinphosméthyl	1B	21 jours	14 jours/30 jours <sup>2</sup>	2
Thiodan 4 EC	15747	endosulfan	2A	15 jours	48 heures	3
Thionex 50 W	14617	endosulfan	2A	15 jours	4 jours	3
Up-Cyde 2.5 EC	28795	cyperméthrine	3	7 jours	12 heures	2
<b>Produits destinés à la maîtrise totale ou partielle de maladies</b>						
Bravo 500	15723	chlorthalonil	M	60 jours	48 heures	4
Cuivre en vaporisateur	19146	oxychlorure de cuivre	M			
Elevate 50 WDG	25900	fenhexamide	17	1 jour	4 heures	4
Ferbam 76 WDG	20136	ferbame	M	21 jours		
Funginex DC	27686	triforine	3	ne pas utiliser après la floraison	48 heures	3
Guardman oxychlorure de cuivre	13245	oxychlorure de cuivre	M			
Indar 75 WSP	27294	fenbuconazole	3	1 jour	12 heures	7
Lance WDG	27495	boscalide	7	0 jour	4 heures	5
Maestro 80 DF	26408	captane	M	2 jours	48 heures	
Microscopic Sulphur	14653	soufre	M	1 jour	24 heures	
Mission 418 EC	28016	propiconazole	3	3 jours	72 heures	5 <sup>3</sup>
Nova 40 W	22399	myclobutanil	3	1 jour		6
Pristine WG	27985	boscalide + pyraclostrobine	7 + 11	0 jour	10 jours/24 heures <sup>4</sup>	5
Rovral	15213	iprodione	2	1 jour	12 heures	
Scholar 50 WP	28568	fludioxonil	12	postcueillette		
Supra Captan 80 WDG	24613	captane	M	2 jours	48 heures	
Topas 250 E	24030	propiconazole	3	3 jours	72 heures	5 <sup>3</sup>
Vanguard 75 WG	25509	cyprodinil	9	2 jours	72 heures	4

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
Une cellule laissée en blanc dans le tableau indique que l'information n'est pas fournie sur l'étiquette. <sup>1</sup> 6 jours pour l'éclaircissage manuel. <sup>2</sup> 30 jours pour l'auto-cueillette. <sup>3</sup> Ne pas faire plus de deux applications dans les trois semaines qui précèdent la cueillette. <sup>4</sup> 10 jours pour l'éclaircissage manuel; 24 heures pour la cueillette manuelle; une fois sec pour autres activités.						

## Éclaircissage des pêches

L'éclaircissage des pêches est indispensable à la conduite du verger. Il permet d'obtenir des fruits de bon calibre et de bonne qualité. Il permet aussi de réduire les risques suivants : bris de branches, obtention de fruits de calibre et de qualité laissant à désirer, perte de vigueur de l'arbre, raccourcissement de la durée de vie utile du verger et intensification des problèmes liés à la lutte antiparasitaire.

Lors de l'éclaircissage, tenir compte de la charge fructifère autant que de l'espacement des fruits. La charge fructifère optimale dépend du cultivar, de la vigueur de l'arbre, de l'âge et de la santé de l'arbre, de la conduite du verger (espacement des arbres, irrigation, taille). Les producteurs de pêches ont tendance à espacer les fruits de 15–20 cm les uns des autres. Toutefois, la distance entre les fruits importe moins, pour peu que les bouquets soient éclaircis et que les fruits ne se touchent pas. Par contre, la charge fructifère (kg/arbre ou nombre de fruits/arbre) revêt davantage d'importance. Par exemple, une récolte de 18–27 tonnes/ha (8–12 tonnes imp./acre) dans un verger d'une densité de 490 arbres/ha (200 arbres/acre) équivaut à environ 200–300 fruits par arbre, si l'on suppose une grosseur moyenne donnant 4–7 fruits/kg (2–3 fruits/lb). Avec l'importance actuelle accordée à l'augmentation du calibre du fruit pour une meilleure mise en marché et les tendances vers une plus grande densité de peuplement, une charge fructifère de 175–200 pêches par arbre semble idéale, au moins pour les cultivars à gros fruits.

### Facteurs à prendre en considération lors de l'éclaircissage des pêches

**Choix du moment** — L'éclaircissage devrait commencer vers la fin de la chute de juin (vers la mi-juin) lorsqu'il est possible de dire quels fruits avorteront et tomberont d'eux mêmes. L'éclaircissage au début de la nouaison ou même à la floraison est plus avantageux que l'éclaircissage tardif. Cependant, il est difficile de faire une évaluation exacte de la charge fructifère avant que la chute de juin n'ait eu lieu. Éclaircir en premier les cultivars hâtifs de manière à obtenir des fruits de bon calibre. Certaines années, un éclaircissage manuel peut être nécessaire par la suite.

**Taille** — La taille fait partie intégrante du processus d'éclaircissage des fruits. La taille permet de pratiquer une élimination sélective d'une surface fructifère considérable, faisant disparaître du coup l'excédent de fruits. Toutefois, un éclaircissage normal des fruits doit suivre pour éviter toute surproduction.

**Cultivars** — Au fil des ans, la sélection des cultivars a eu tendance à viser la production de fruits de plus gros calibre. Les cultivars précoces portent souvent un pourcentage assez élevé de fruits dont le noyau est fendu. Pour cette raison, certains producteurs font un premier éclaircissage léger pour réduire quelque peu la charge fructifère et font plus tard un éclaircissage sélectif pour enlever les fruits à noyau fendu. Le cultivar Harrow Diamond est le cultivar commercial qui mûrit le plus hâtivement parmi les cultivars qui, sous des conditions normales, sont peu sensibles au noyau fendu. Pour donner des fruits de grosseur acceptable, ce cultivar a besoin d'un bon éclaircissage.

Lorsque la mise à fruit est abondante, les risques de suréclaircissage des cultivars hâtifs sont faibles. Les cultivars qui offrent une mise à fruit abondante et dont le calibre a tendance à être plus petit, comme le Redhaven, ont besoin d'un éclaircissage plus sévère que les types qui ont tendance à donner des fruits plus gros, comme le Vivid et le Loring. La règle d'or, toutefois, pour obtenir des fruits de bon calibre dans le cas des cultivars tardifs offrant une bonne mise à fruit uniforme, est d'éclaircir en espaçant les fruits de 10–13 cm les uns des autres. Éclaircir chaque cultivar en fonction de ses besoins propres.

**Irrigation** — L'irrigation est recommandée pour donner des fruits plus gros, surtout durant les longues périodes de sécheresse. Il y a deux périodes où il est crucial d'irriguer : durant la division cellulaire (de la floraison jusqu'à 30 jours après la floraison) et durant l'expansion des cellules (environ 2–4 semaines avant la cueillette). L'irrigation doit commencer au début de la saison et se poursuivre de façon régulière selon l'importance des précipitations, la vitesse d'évapotranspiration et la capacité de rétention d'eau du sol. Étant donné qu'une couverture herbacée permanente livre une rude concurrence aux arbres pour l'eau, rajuster le calendrier d'irrigation en tenant compte de facteurs tels que la charge fruitière, les dommages causés par l'hiver et la présence d'insectes, de maladies ou d'autres facteurs de stress. Les producteurs commerciaux auront bientôt à leur disposition des techniques de pointe pour surveiller la teneur en eau du sol. Sans irrigation, les producteurs peuvent, certaines années, s'attendre à devoir effectuer un second éclaircissage en juillet s'ils veulent que les fruits atteignent une grosseur qui permette leur mise en marché.

**Méthodes d'éclaircissage** — Le plus souvent, l'éclaircissage se fait à la main. Il est possible de faire tomber rapidement de grandes quantités de fruit en s'aidant d'un bâton de baseball en plastique pour enfant, d'un tuyau d'arrosage enfilé sur une tige de bambou ou sur un manche à balai, ou d'un râteau en plastique à cet effet. Faire suivre cet éclaircissage initial d'un éclaircissage de retouche quelques jours plus tard pour s'assurer que le nombre de fruits par arbre est conforme aux conditions et aux normes établies pour le cultivar et le verger. Il est important de veiller à ce que les bouquets soient défaits et les fruits séparés. Si la mise à fruit est inégale sur l'arbre, on peut laisser plus de fruits sur les branches chargées.

*Voici d'autres méthodes d'éclaircissage qui font l'objet d'essais :*

**Éclaircissage mécanique des fleurs** — Les secoueurs de troncs utilisés jadis donnaient lieu à un suréclaircissage et avaient des répercussions négatives à long terme sur le système racinaire des arbres. Un appareil relativement nouveau semble prometteur pour l'éclaircissage des fleurs; il s'agit de fouets de nylon fixés à un arbre rotatif monté sur une chargeuse frontale. L'éclaircissage obtenu varie selon la vitesse d'avancement du tracteur, le nombre de tours-minute effectués par les fouets, le nombre de fouets utilisés, la forme de l'arbre et le moment où s'effectue l'opération durant la floraison. Un éclaircissage manuel est nécessaire pour garantir l'obtention de fruits du bon calibre. L'éclaircissage mécanique des fleurs contribue à réduire les coûts de main-d'œuvre et à donner des fruits dont le calibre moyen par arbre est plus gros et qui mûrissent plus rapidement. Cette nouvelle technologie peut être indiquée dans des vergers à haute densité où les arbres en fuseau sont conduits en axe vertical.

**Éclaircissage à l'aide d'une corde durant la floraison et 4–6 semaines après la floraison** — Les systèmes de palissage ne sont pas encore très bien adaptés à l'éclaircissage à l'aide d'une corde. Certains chercheurs et producteurs ayant mis cette méthode d'éclaircissage à l'essai aux États-Unis obtiennent des résultats plus ou moins satisfaisants.

**Éclaircissage chimique** — Aucun produit chimique n'est homologué pour l'éclaircissage des pêches en Ontario.

Toutes les méthodes qui précèdent doivent s'accompagner d'un éclaircissage manuel de correction.

**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>