

**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 – Cerises acides

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 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 4-6, *Produits utilisés sur les cerises acides*, p. 70.

Maladie ou insecte	Produit	Dose	Remarques
Dormance (avant le débourrement)			
Chancre bactérien	Cuivre en vaporisateur Guardsman oxychlorure de cuivre	6,0–9,0 kg/1 000 L 6,0–9,0 kg/1 000 L	Appliquer au début du printemps avant le débourrement. Les applications faites plus tard risqueraient d'endommager la culture. Utiliser la dose inférieure sur les petits arbres et la dose supérieure sur les arbres de grande taille.
Nodule noir	Supprimer et brûler tous les nodules noirs dans les vergers commerciaux pendant la période de dormance, avant la sortie des bourgeons. Supprimer tous les cerisiers sauvages infectés qui se trouvent dans les environs. Pour plus d'information, voir la fiche technique n° 05-018 du MAAARO, <i>Le nodule noir du prunier</i> .		
Préfloraison			
Tétranyque rouge du pommier	Huile 70 Supérieure	20 L/1 000 L d'eau	Nécessaire seulement dans les vergers de cerisiers à fruits acides ayant déjà connu de fortes infestations. Traiter au moment où les bourgeons éclatent. Pour un recouvrement complet, les arbres à maturité nécessitent des volumes d'eau d'environ 3 000 L/ha.
Floraison			
NE PAS PULVÉRISER D'INSECTICIDES PENDANT LA FLORAISON DES CERISIERS. VOIR LA RUBRIQUE EMPOISONNEMENT DES ABEILLES, P. 250 .			
Pourriture brune (sur inflorescences)	Topas 250 E ou Mission 418 EC Indar 75 WSP Funginex DC Nova 40 W	500 mL/ha 300 mL/ha 140 g/ha 2,5 L/ha 340 g/ha	Traiter à l'ouverture des premiers boutons si l'on s'attend à du temps doux (plus de 16 °C) et pluvieux durant la floraison. Les cerises acides sont moins sensibles à la pourriture brune que les cerises douces. Un traitement durant la floraison devrait suffire, à moins de pluies fréquentes ou d'une forte pression exercée par la pourriture brune. Utiliser en alternance des fongicides appartenant à des groupes

Maladie ou insecte	Produit	Dose	Remarques
	Rovral	1,5 kg/ha	différents et ne pas utiliser de produits appartenant au même groupe pour effectuer deux pulvérisations consécutives. Voir <i>Résistance des ravageurs aux insecticides, fongicides et acaricides</i> , p. 27. Nova, Funginex, Topas, Mission, Indar : Ne pas utiliser ces produits en alternance. Après en avoir utilisé un, passer à un produit d'un groupe chimique différent. Topas, Mission : Procure aussi une maîtrise partielle du nodule noir. Pristine et Lance : Ne pas utiliser ces produits en alternance. Captan, Maestro ou Bravo : Ne pas utiliser dans les 14 jours qui précèdent ou qui suivent un traitement à l'huile.
	Elevate 50 WDG	1,7 kg/ha	
	Lance WDG	370 g/ha	
	Pristine WG	750 g/ha	
	Bravo 500	7,0 L/ha	
	Supra Captan 80 WDG ou Maestro 80 DF	4,5 kg/ha 4,5 kg/ha	
	Kumuluf DF	22,5 kg/ha	
Chute des pétales			
Taches foliaires	Bravo 500	7,0 L/ha	Pulvériser uniquement si de la pluie est prévue entre la floraison et l' éclatement des collerettes . Utiliser en alternance des fongicides appartenant à des groupes chimiques différents. Bravo : Faire un traitement contre les taches foliaires précoces. Flint et Pristine : Ne pas utiliser ces produits en alternance. Flint : Ne pas traiter les zones où le brouillard de pulvérisation risquerait de dériver vers du raisin Concord, car celui-ci pourrait en souffrir.
	Supra Captan 80 WDG ou Maestro 80 DF	4,5 kg/ha 4,5 kg/ha	
	Nova 40 W Topas 250 E ou Mission 418 EC	340 g/ha 500 mL/ha 300 mL/ha	
	Pristine WG Flint 50 WG	750 g/ha 210 g/ha	
	Ferbam 76 WDG	voir l'étiquette	
	Equal 65 WP	2,25 kg/ha	
Nodule noir	Bravo 500	7,0 L/ha	Traiter uniquement les vergers de cerisiers à fruits acides qui ont déjà été atteints de cette maladie. Topas, Mission : Procurent une maîtrise partielle du nodule noir. Consulter l'étiquette. Voir le tableau 2-6, <i>Degrés d'efficacité des pesticides</i> , p. 13.
	Indar 75 WSP	140 g/ha	
	Topas 250 E ou Mission 418 EC	500 mL/ha 300 mL/ha	
Éclatement des collerettes			
Charançon de la prune	Assail 70 WP	240 g/ha	Traiter lorsque la plupart des collerettes sont tombées et que l'activité du charançon est évidente. Assail : La maîtrise peut n'être que partielle si l'infestation est forte. Zolone : Contribue également à maîtriser les pucerons.
	Guthion 50 WSB ou Sniper	voir l'étiquette voir l'étiquette	
	Zolone Flo	2,0 L/ha	
	Imidan 50 WP	3,75 kg/ha	
Pourriture brune	Topas 250 E ou Mission 418 EC Indar 75 WSP	500 mL/ha 300 mL/ha 140 g/ha	Ne pas utiliser de produits appartenant au même groupe pour effectuer deux pulvérisations consécutives. Topas, Mission, Indar : Ne pas utiliser Topas ou Mission en alternance avec Indar. Topas, Mission : Ne pas faire plus de deux applications au cours des trois semaines qui précèdent la cueillette. Topas et Mission procurent également une maîtrise partielle du nodule noir. Pristine et Lance : Ne pas utiliser ces produits en alternance. Bravo : Pour éviter d'endommager les fruits, ne pas appliquer après l'éclatement des collerettes.
	Rovral	1,5 kg/ha	
	Elevate 50 WDG	1,7 kg/ha	
	Lance WDG Pristine WG	370 g/ha 750 g/ha	
	Bravo 500	7,0 L/ha	

Maladie ou insecte	Produit	Dose	Remarques
	Supra Captan 80 WDG ou Maestro 80 DF	4,5 kg/ha 4,5 kg/ha	
Taches foliaires	Utiliser un des fongicides recommandés sous Chute des pétales , sauf le Ferbam. Pour ne pas endommager les fruits, ne pas appliquer Bravo après l'éclatement des collerettes.		
Tétranyque rouge du pommier	Pyramite ou Nexter	300 g/ha 300 g/ha	Un traitement en couverture généralisé est nécessaire pour une lutte efficace contre les tétranyques. N'est requis que dans le cas d'infestations majeures des vergers de cerisiers à fruits acides.
Nodule noir	Bravo 500 Indar 75 WSP Topas 250 E ou Mission 418 EC	7,0 L/ha 140 g/ha 500 mL/ha 300 mL/ha	Traiter uniquement les vergers de cerisiers à fruits acides qui ont déjà été atteints de cette maladie. Un printemps sec peut retarder la libération des spores, ce qui oblige à prolonger la protection offerte par le fongicide jusqu'à la première pulvérisation en couverture. Pour plus d'information, voir la fiche technique n° 05-018 du MAAARO, <i>Le nodule noir du prunier</i> . Bravo : Pour éviter d'endommager les fruits, ne pas appliquer après l'éclatement des collerettes. Topas, Mission : Procurent une maîtrise partielle du nodule noir.
Première pulvérisation en couverture (12 jours après l'éclatement des collerettes)			
Charançon de la prune	Utiliser un des insecticides énumérés sous Éclatement des collerettes .		Faire le dépistage des dommages par le charançon de la prune 7 jours après la pulvérisation faite à l'éclatement des collerettes. Appliquer un insecticide si l'on découvre des coupures en forme de croissant sur les fruits.
Blanc (oïdium)	Nova Flint 50 WG Cabrio Pristine WG Kumulus DF	340 g/ha 210 g/ha 670 g/ha 750 g/ha 12,0 kg/ha	Les pulvérisations en couverture faites après l'éclatement des collerettes sont cruciales dans la lutte contre le blanc. Ne pas utiliser de produits appartenant au même groupe pour effectuer deux pulvérisations consécutives. Flint, Cabrio, Pristine : Ne pas utiliser ces produits en alternance. Flint : Ne pas traiter les zones où le brouillard de pulvérisation risquerait de dériver vers du raisin Concord, car celui-ci pourrait en souffrir.
Tordeuse à bandes obliques	Dipel 2X DF ou Bioprotec CAF Success 480 SC ou Entrust 80 W Delegate WG Altacor	1,12 kg/ha 4,0 L/ha 182 mL/ha 109 g/ha 420 g/ha 285 g/ha	Un dépistage systématique est nécessaire pour déterminer si les tordeuses à bandes obliques causent des dommages dans les vergers de cerisiers à fruits acides. Delegate et Altacor : Contre la génération estivale de cette tordeuse, traiter à 240–280 DJC (temp. de base de 6,1 °C) après le repère biologique. 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. Dipel, Bioprotec : Voir <i>Biopesticides et produits à risque réduit pour la maîtrise des insectes</i> , p. 19.
Taches foliaires	Utiliser un des fongicides énumérés sous Chute des pétales , à l'exception de Ferbam et de Bravo.		
Pulvérisations spéciales (quand la surveillance en indique le besoin)			
Tétranyque rouge du pommier	Envidor 240 SC	750 mL/ha	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.

Maladie ou insecte	Produit	Dose	Remarques
Deuxième pulvérisation en couverture (12 jours après la première pulvérisation en couverture)			
Trypète des cerises	GF-120 NF Entrust 80 W Admire 240 Assail 70 WP Guthion 50 WSB ou Sniper Imidan 50 WP Diazinon 50 W Zolone Flo	1,5 L/ha 109 g/ha 233 mL/ha 240 g/ha voir l'étiquette voir l'étiquette 3,75 kg/ha voir l'étiquette 2,0 L/ha	GF-120 NF : Faire la pulvérisation dès que les pièges révèlent la présence de trypètes ou 2–3 semaines avant le mûrissement. GF-120 est une préparation servant d'appât qui doit être pulvérisée en grosses gouttelettes (4–6 mm); du matériel de pulvérisation spécialisé peut être nécessaire. GF-120 perd de son efficacité s'il est exposé à la pluie ou à l'eau d'un système d'irrigation par aspersion. Diazinon, Zolone, Guthion et Imidan : Sur les cultivars précoces, vérifier le délai d'attente avant cueillette. Traiter les cultivars précoces lorsqu'ils commencent à se colorer. Diazinon : Assure une protection de 10 jours contre la trypète des cerises. Zolone : Assure une protection de 12–14 jours contre la trypète des cerises.
Charançon de la prune	Assail 70 WP Guthion 50 WSB ou Sniper Zolone Flo Imidan 50 WP	240 g/ha voir l'étiquette voir l'étiquette 2,0 L/ha 3,75 kg/ha	Assail : La maîtrise peut n'être que partielle si l'infestation est forte. Diazinon, Zolone, Guthion et Imidan : Sur les cultivars précoces, vérifier le délai d'attente avant cueillette. Voir le tableau 4–6, <i>Produits utilisés sur les cerises acides</i> , p. 70.
Tordeuse à bandes obliques	Dipel 2X DF ou Bioprotec CAF Success 480 SC ou Entrust 80 W Delegate WG Altacor	1,12 kg/ha 4,0 L/ha 182 mL/ha 109 g/ha 420 g/ha 285 g/ha	Un dépistage systématique est nécessaire pour déterminer si les tordeuses à bandes obliques causent des dommages dans les vergers de cerisiers à fruits acides. Altacor : Contre la génération estivale de cette tordeuse, traiter à 240–280 DJC (temp. de base de 6,1 °C) après le repère biologique. 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. Dipel, Bioprotec : Voir <i>Biopesticides et produits à risque réduit pour la maîtrise des insectes</i> , p. 19.
Taches foliaires	Utiliser un des fongicides recommandés sous Chute des pétales , sauf les produits Ferbam et Bravo.		
Blanc (oïdium)	Nova 40 W Cabrio EG Pristine WG Flint 50 WG Kumulus DF	340 g/ha 670 g/ha 750 g/ha 210 g/ha 12,0 kg/ha	Ne pas utiliser de produits appartenant au même groupe pour effectuer deux pulvérisations consécutives. Cabrio, Pristine, Flint : Ne pas utiliser ces produits en alternance. Flint : Ne pas traiter les zones où le brouillard de pulvérisation risquerait de dériver vers du raisin Concord, car celui-ci pourrait en souffrir. Cabrio : Procure aussi une maîtrise partielle de la pourriture brune. Pristine : Assure une maîtrise partielle du blanc. Kumulus : À cette dose, procure une maîtrise partielle du blanc. Des doses plus élevées risquent d'endommager les cerisiers.
Troisième pulvérisation en couverture			
Trypète des cerises	GF-120 NF Entrust 80 W Admire 240 Assail 70 WP Imidan 50 WP Diazinon 50 W	1,5 L/ha 109 g/ha 233 mL/ha 240 g/ha 3,75 kg/ha voir l'étiquette	GF-120 NF : Faire la pulvérisation dès que les pièges révèlent la présence de trypètes ou 2–3 semaines avant le mûrissement. GF-120 est une préparation servant d'appât qui doit être pulvérisée en grosses gouttelettes (4–6 mm); du matériel de pulvérisation spécialisé peut être nécessaire. GF-120 perd de son efficacité s'il est exposé à la pluie ou à l'eau d'un système d'irrigation par aspersion. Admire : Faire le dépistage de la trypète des cerises (adulte) et appliquer en pulvérisation foliaire dans les 6 jours qui suivent les

Maladie ou insecte	Produit	Dose	Remarques
	Zolone Flo Sevin XLR	2,0 L/ha 6,25 L/ha	premiers vols observés. Une maîtrise optimale passe par un recouvrement complet. Observer un intervalle d'au moins 10 jours entre les traitements. Assail 70 WP : Procure une maîtrise partielle de la tryptète des cerises. Voir le tableau 2-6, <i>Degrés d'efficacité des pesticides</i> , p. 13. Sevin, Imidan, Zolone, Diazinon : Traiter les cerisiers à fruits acides vers le moment où la Montmorency rosit. Sevin : Assure une protection durant 5-7 jours. Zolone : Ne pas dépasser trois applications par saison de croissance.
Pourriture brune	Utiliser un des fongicides énumérés sous Éclatement des collerettes . Topas, Mission : Ne pas faire plus de deux applications au cours des trois semaines qui précèdent la cueillette.		
Taches foliaires	Utiliser un des fongicides énumérés sous Chute des pétales , à l'exception de Ferbam et de Bravo.		
Pulvérisations spéciales (quand la surveillance en indique le besoin)			
Tétranyque rouge du pommier	Envidor 240 SC	750 mL/ha	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.
Précueillette			
Pourriture brune	Utiliser un des fongicides énumérés sous Éclatement des collerettes . Topas, Mission : Ne pas faire plus de deux applications au cours des trois semaines qui précèdent la cueillette.		
Après la cueillette			
Taches foliaires	Bravo 500 Supra Captan 80 WDG ou Maestro 80 DF Nova 40 W Equal 65 WP Pristine WG Flint 50 WG	7,0 L/ha 4,5 kg/ha 4,5 kg/ha 340 g/ha 2,25 kg/ha 750 g/ha 210 g/ha	Nécessaire lorsque les taches foliaires posent problème. Pristine et Flint : Ne pas utiliser ces produits en alternance. Flint : Ne pas traiter les zones où le brouillard de pulvérisation risquerait de dériver vers du raisin Concord, car celui-ci pourrait en souffrir.
Blanc (oïdium)	Cabrio EG Pristine WG	670 g/ha 750 g/ha	Pristine et Cabrio : Ne pas utiliser ces produits en alternance. Pristine : Assure une maîtrise partielle du blanc.
Pulvérisations spéciales (quand la surveillance en indique le besoin)			
Pucerons	Movento 240 SC Diazinon 50 W Zolone Flo Thionex 50 W	365 mL/ha voir l'étiquette 2,0 L/ha 3,25 kg/ha	Ces produits peuvent être ajoutés à un fongicide compatible pulvérisé après la floraison. Pour être efficace, la pulvérisation doit se faire au cours d'une journée douce et calme, et la bouillie doit atteindre toutes les parties des arbres. Movento : 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. Zolone : Ne pas dépasser trois applications par saison de croissance. Zolone Flo et Diazinon 50 W : Homologués uniquement pour la lutte contre le puceron noir du cerisier.

Maladie ou insecte	Produit	Dose	Remarques
Perceur du pêcher et petit perceur du pêcher	Thionex 50 W Sevin XLR	1,5 kg/1 000 L 6,25 L/ha	Faire le premier traitement 7 jours après la capture du premier adulte dans les pièges à phéromones. Au besoin, faire jusqu'à trois traitements à intervalles d'une semaine. Diriger le jet avec une lance à main de manière à mouiller complètement le tronc et les branches maîtresses. Vérifier le délai d'attente avant cueillette, en particulier pour ce qui concerne les deuxième et troisième pulvérisations, et ne pas traiter si les cerises doivent être cueillies dans un délai plus court. Sevin XLR n'est pas homologué pour combattre le perceur du pêcher.
Traitement des fruits après la cueillette			
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.
Pulvérisations d'automne			
Chancre bactérien	Cuivre en vaporisateur Guardsman oxychlorure de cuivre	6,0–9,0 kg/1 000 L 6,0–9,0 kg/1 000 L	Appliquer quand les feuilles sont aux trois quarts tombées.

Tableau 4–6. Produits utilisés sur les cerises acides

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
Produits destinés à la maîtrise totale ou partielle d'insectes et d'acariens						
Admire 240 F	24094	imidaclopride	4	10 jours	24 heures	5
Altacor	28981	chlorantraniliprole	28	10 jours	12 heures	3
Assail 70 WP	27128	acétamipride	4	7 jours	12 heures	4
Bioprotec CAF	26854	<i>Bacillus thuringiensis</i>	11	1 jour		
Delegate WG	28778	spinétorame	5	7 jours	12 heures	3
Diazinon 50 W	19576	diazinon	1B	10 jours		
Dipel 2X DF	26508	<i>Bacillus thuringiensis</i>	11	1 jour		
Entrust 80 W	27825	spinosad	5	7 jours		4
Envidor 240 SC	28051	spirodiclofène	23	7 jours	12 heures	1
GF-120 NF	28336	spinosad	5	0 jour		10
Guthion 50 WSB	21374	azinphosméthyl	1B	15 jours	15 jours/ 30 jours ¹	2
Imidan 50 WP	23006	phosmet	1B	7 jours	3 jours/ 14 jours ²	4
Movento 240 SC	28593	spirotétramate	23	7 jours	12 heures	
Nexter	25135	pyridabène	21	7 jours	24 heures	1
Pyramite	25135	pyridabène	21	7 jours	24 heures	1
Sevin XLR	27876	carbaryl	1A	2 jours		
Sniper	23323	azinphosméthyl	1B	15 jours	15 jours/ 30 jours ¹	2
Success 480 SC	26835	spinosad	5	7 jours		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
Huile 70 Supérieure	9542 14981	huile minérale		appliquer en préfloraison	12 heures	
Thionex 50 W	14617	endosulfan	2A	15 jours	4 jours	3
Zolone Flo	17983	phosalone	1B	14 jours	14 jours/ 30 jours ¹	3
Produits destinés à la maîtrise totale ou partielle de maladies						
Bravo 500	15723	chlorthalonil	M	40 jours	48 heures	3 ³
Cabrio EG	27323	pyraclostrobine	11	10 jours	12 heures/ 9 jours ⁴	5
Cuivre en vaporisateur	19146	oxychlorure de cuivre	M			
Elevate 50 WDG	25900	fenhexamide	17	1 jour	4 heures	4
Equal 65 WP	15608	dodine	M	7 jours	48 heures	2 ⁵
Ferbam 70 WDG	20136	ferbame	M	4 jours		
Flint 50 WG	27529	trifloxystrobine	11	1 jour	12 heures	2
Funginex DC	27686	triforine	3	ne pas utiliser après la floraison	48 heures	3
Guardzman oxychlorure de cuivre	13245	oxychlorure de cuivre	M			
Indar 75 WSP	27294	fenbuconazole	3	1 jour	12 heures	7
Kumuluf DF	18836	soufre	M	1 jour	24 heures	
Lance WDG	27495	boscalide	7	0 jour	4 heures	5
Maestro 80 DF	26408	captane	M	5 jours	48 heures	
Mission 418 EC	28016	propiconazole	3	3 jours	72 heures	5 ⁶
Nova 40 W	22399	myclobutanil	3	1 jour		
Pristine WG	27985	boscalide + pyraclostrobine	7 + 11	0 jour	10 jours/ 24 heures ⁷	5
Rovral	15213	iprodione	2	1 jour	12 heures	
Scholar 50 WP	28568	fludioxonil	12	utiliser après la cueillette		1
Supra Captan 80 WDG	24613	captane	M	5 jours	48 heures	

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
Topas 250 E	24030	propiconazole	3	3 jours	72 heures	5 ⁶
<p>Une cellule laissée en blanc dans le tableau indique que l'information n'est pas fournie sur l'étiquette.</p> <p>¹ 30 jours pour l'auto-cueillette. Voir l'étiquette. ² 14 jours pour l'auto-cueillette. ³ Avant la chute des collerettes. ⁴ 9 jours pour le travail manuel. ⁵ Varie selon la dose; voir l'étiquette. ⁶ Ne pas dépasser deux applications dans les trois semaines qui précèdent la cueillette. ⁷ 10 jours pour l'éclaircissage manuel; 24 heures pour la cueillette manuelle; une fois sec pour autres activités.</p>						

Régulateurs de croissance — Cerises acides

Pulvérisation d'éthéphon (Ethrel) pour faciliter la cueillette des cerises acides

On peut pulvériser de l'éthéphon (Ethrel) sur les cerisiers à fruits acides pour affaiblir le point d'attache du fruit, favoriser l'uniformité de mûrissement et faciliter la récolte mécanique.

L'efficacité d'Ethrel dépend de plusieurs facteurs, dont la température ambiante et la vigueur de l'arbre. La réaction de l'arbre à une application d'Ethrel est plus rapide lorsque les températures sont élevées et plus lente si les températures sont plus basses. Pour cette raison, on recommande d'effectuer le traitement uniquement lorsque la température se situe dans la fourchette de 18–30 °C. Se rappeler toutefois que plus la température est élevée, plus la réaction est rapide.

- **Vigueur de l'arbre :** L'efficacité d'Ethrel est également influencée par la vigueur de l'arbre. Éviter de pulvériser Ethrel sur des arbres peu vigoureux, des arbres qui ont souffert du gel, de la sécheresse et de la maladie, en particulier ceux qui ont été gravement atteints par la gommose l'année précédente et qui en ont encore des traces sur le tronc et les charpentières. Ne traiter que les arbres qui sont vigoureux et sains.
- **Dose :** Pulvériser l'éthéphon à raison de 2,75 L/ha (employer approximativement 2 400 L d'eau/ha). Attendre que les fruits grossissent rapidement et que leur teinte vert gazon commence à passer au jaune ou à être légèrement teintée de rouge, ce qui survient habituellement 7–14 jours avant le jour prévu pour la cueillette. Cette dose accélère le processus d'abscission (elle affaiblit le point d'attache du fruit), ce qui facilite la récolte mécanique. Consulter le fabricant pour plus d'information.
- **Pulvérisation concentrée :** L'application d'éthéphon au moyen de pulvérisateurs de produits concentrés (c.-à-d. qui pulvérisent 1 000 L d'eau/ha ou moins) donne le même résultat en termes d'affaiblissement du point d'attache que les applications diluées. Il est important que le recouvrement soit uniforme.
- **Mélange en cuve :** Les données disponibles sur le mélange en cuve d'éthéphon sont rares, sinon inexistantes. Ne pas mélanger ce produit dans la cuve du pulvérisateur avec des fertilisants foliaires ou des composés tels qu'inhibiteurs de fendillement et autres. Bien qu'aucun rapport de la part de producteurs ne fasse pour le moment état de problèmes découlant du mélange en cuve de l'éthéphon avec des fongicides et des insectici-

des d'emploi courant, il est possible que ces produits agissent comme solution tampon pour l'éthéphon et en réduisent l'efficacité.

Virus de la jaunisse du cerisier et traitement à l'acide gibbérellique

Pour modérer l'abondance de la première fructification, traiter les cerisiers de quatre ans à l'acide gibbérellique (AG) à la concentration de 15 ppm. Ce traitement assurera une floraison raisonnable la cinquième année en évitant une floraison et une mise à fruit abondantes qui pourraient avoir pour conséquence de ralentir considérablement la croissance de l'arbre au cours des années suivantes.

Sur des cerisiers à fruits acides Montmorency à maturité qui sont infectés par le virus de la jaunisse, des traitements annuels à l'AG peuvent contribuer à maintenir et à prolonger la capacité de l'arbre à fructifier abondamment. Ils réduisent aussi l'incidence des bourgeons stériles, en stimulant la pousse des rameaux et des lambourdes.

Traiter au moins trois semaines après la pleine floraison, à partir de la chute des collerettes jusqu'à deux semaines après la chute, à la concentration de 10–20 ppm d'AG (la concentration de 15 ppm est la plus employée). Utiliser des doses inférieures sur les arbres vigoureux. Pour des directives précises sur le traitement, y compris la température et le taux d'humidité, consulter l'étiquette du produit.

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>