

**Publication 360F,**  
**Recommandations pour les cultures fruitières**  
**ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et**  
**des Affaires rurales de l'Ontario**



## Chapitre 5: Noix de verger

### Calendrier - Avelinier, coudrier et noisetier

Lire l'étiquette et prendre toutes les précautions nécessaires.

Pour connaître le délai d'attente avant récolte, le délai de non-retour dans les zones traitées, le nombre maximal d'applications à ne pas dépasser et le groupe chimique auquel le produit appartient, voir le tableau 5-1, *Produits utilisés sur les noix de verger*, p. 110.

Maladies et insectes	Produits	Dose	Remarques
<b>Débourrement (jusqu'à ¼ po de croissance végétative)</b>			
Brûlure orientale du noisetier	Guardman oxychlorure de cuivre 50 ou Cuivre en vaporisateur	3,0 kg/ha 3,0 kg/ha	<b>Produits cupriques :</b> Appliquer au printemps au gonflement des bourgeons et répéter le traitement à intervalles de 10–14 jours. Ne pas faire plus de trois applications par année. Utiliser 3,0 kg/ha sur les jeunes arbres et jusqu'à 9,0 kg/ha sur les arbres de grande taille. Peuvent être appliqués jusqu'à la veille de la récolte. <b>Flint :</b> Utiliser 140 g/ha si les arbres sont petits et jusqu'à 280 g/ha sur les arbres de grande taille. Commencer les traitements au débourrement et poursuivre au besoin à intervalles de 14 jours. Faire au plus deux applications consécutives, puis choisir des fongicides cupriques pour les deux applications suivantes. Faire au plus quatre applications par année. Éviter la dérive du brouillard, particulièrement sur le raisin Concord.
	Flint 50 WG	140–280 g/ha	
<b>Début du printemps (&gt; ¼ pouce de croissance végétative)</b>			
Brûlure orientale du noisetier	Appliquer un fongicide destiné à lutter contre cette maladie parmi ceux qui sont énumérés sous <b>Débourrement</b> . Il existe pour certains produits un nombre maximal d'applications par année à ne pas dépasser.		
Enrouleuses et tordeuses	Dipel 2X DF	1,12 kg/ha	<b>Dipel :</b> Traiter quand de petites larves sont présentes. Appliquer dans 600–800 L/ha à l'aide d'un pulvérisateur à jet porté. Répéter le traitement 7–10 jours plus tard ou après la floraison si les populations sont importantes. Même si Dipel n'est pas toxique pour les abeilles, éviter de l'employer durant la floraison. Utiliser 1,6 kg/ha pour des arbres de grande taille ou à maturité. Ce produit peut aussi procurer une maîtrise des chenilles défoliatrices du printemps. <b>Surround :</b> Réduit l'ampleur des dommages causés par les enrouleuses et tordeuses. Appliquer dans 1 000 L d'eau/ha juste avant la pointe verte ou quand les larves commencent à apparaître. Faire le premier traitement avant que les larves provoquent l'enroulement des feuilles et répéter le traitement 7 jours plus tard. Répéter le traitement à intervalles de 7–14 jours au fur et à mesure que les générations apparaissent. Voir <i>Kaolin (Surround WP)</i> , p. 19.
	Surround WP	50,0 kg/ha	

Maladies et insectes	Produits	Dose	Remarques
Pucerons	Lagon 480 E ou Cygon 480-AG  Movento 240 SC  Savon insecticide Opal	5,0 L/ha 5,0 L/ha  365 mL/ha  20 L/1 000 L d'eau	<b>Lagon, Cygon</b> : Traiter essentiellement les jeunes arbres lorsque les pucerons apparaissent. Ne pas faire ce traitement à moins de 45 jours de la récolte. Ne pas dépasser une application par année. Movento : Agit lentement; Il faut parfois attendre 2–3 semaines avant que le traitement agisse. Un second traitement peut être nécessaire si la pression exercée par les pucerons est forte. Respecter un intervalle d'au moins 14 jours entre chacun. Un recouvrement complet est indispensable à une bonne maîtrise des pucerons et des cochenilles. Voir l'étiquette au sujet des recommandations visant à limiter la dérive de brouillard. Ne pas appliquer plus de 1,58 L/ha/année. Opal : Appliquer 700–1 900 L de bouillie/ha. Pulvériser pour bien mouiller le feuillage, mais pas jusqu'au ruissellement. Commencer les applications dès les premiers signes d'infestation. Répéter au besoin tous les 1–3 semaines. Ne pas faire plus de trois applications consécutives; des applications additionnelles risqueraient d'endommager la culture. Éviter de pulvériser en plein soleil.
Acariens	Savon insecticide Opal	20 L/1 000 L d'eau	Faire le dépistage des premiers stades nymphaux à l'aide d'une loupe grossissant 10 fois. Faire un traitement fin printemps ou début été si les acariens pullulent et que les feuilles commencent à bronzer. Voir les remarques sur Opal en regard de Pucerons ci-dessus. Les acariens sont habituellement maîtrisés par leurs prédateurs naturels.
Cochenille de San José	Movento 240 SC	585 mL/ha	Faire le dépistage des adultes sur les grosses branches. Cet ennemi pose rarement problème dans les noisetiers.
Chenilles défoliatrices du printemps	Ces chenilles appartiennent à plusieurs espèces de l'ordre des lépidoptères, dont les noctuelles, les livrées, les tordeuses et enrouleuses, les spongieuses et autres insectes actifs en début de saison, entre le débourrement et la mi-juin. Elles occasionnent des dommages plus ou moins grands dans les vergers. Sauf contre les tordeuses et enrouleuses, il n'existe aucun produit homologué pour combattre les chenilles défoliatrices du printemps. Elles sont néanmoins la cible de maladies et de nombreux insectes prédateurs et parasites, qui contribuent à en réduire les populations.		
<b>Été</b>			
Pucerons	Appliquer l'un des insecticides énumérés en regard de Pucerons sous <b>Début du printemps</b> . Il existe pour certains produits un nombre maximal d'applications par année à ne pas dépasser.		
Scarabée japonais	Les scarabées adultes peuvent provoquer une défoliation grave des vergers de noisetiers à partir de la fin du printemps et pendant une bonne partie de l'été. Il n'existe actuellement aucun insecticide homologué pour lutter contre les adultes dans les noisetiers. Un bon sarclage permet de réduire les populations de larves dans le sol du verger, mais ce sont habituellement les adultes venus d'ailleurs qui envahissent les vergers en volant.		
Mélissope des glands	La mélissope des glands est un ennemi des noisetiers sauvages indigène de l'Ontario qui pose parfois problème dans les vergers commerciaux. À l'approche des récoltes, inspecter des échantillons de noisettes à la recherche de dégâts internes causés par l'alimentation des larves.		
Insectes rongeurs de bois	Rechercher la présence de petits trous sur les grosses branches et les troncs, et la présence de sciure au sol près du tronc. Les noisettes abritent plusieurs insectes rongeurs de bois qui sont des ennemis courants des arbres fruitiers des vergers commerciaux, des arbres des forêts et des espèces d'arbustes. Aucun insecticide n'est homologué pour lutter contre ces insectes dans les noisetiers.		
<b>Après la récolte</b>			
Bactériose du noisetier	Guardman oxychlorure de cuivre 50 ou Cuivre en vaporisateur	3,0 kg/ha  3,0 kg/ha	Faire la première pulvérisation fin août–début septembre, avant le début des pluies d'automne et la chute des noix. Répéter le traitement après la récolte, à la chute des feuilles. Répéter le traitement au début du printemps, juste avant le débourrement. Utiliser 3,0 kg/ha sur les jeunes arbres et jusqu'à 9,0 kg/ha

Maladies et insectes	Produits	Dose	Remarques
			sur les arbres à maturité en augmentant le volume d'eau proportionnellement.

**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>