



Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée
des ennemis des cultures

BULLETIN D'INFORMATION | PÉPINIÈRES ORNEMENTALES

N° 1, 14 avril 2020

TRAITEMENT À L'HUILE DE DORMANCE

Au printemps, avant l'éclosion des bourgeons, c'est la période favorable pour effectuer un traitement à l'huile de dormance. Cette opération permet de limiter le développement d'acariens comme les tétranyques rouges du pommier et les tétranyques de l'épinette, ou encore d'œufs d'insectes comme ceux des pucerons. De plus, les kermès, les lécanies et les cochenilles, qui ont hiberné au stade larvaire sur l'écorce des plants, seront aussi réprimés par l'huile de dormance. Notons toutefois que les tétranyques à deux points hibernent sous forme adulte dans les débris au sol; ils sont peu sujets à être atteints par une pulvérisation d'huile avant le débourrement des végétaux.

L'utilisation de l'huile de dormance est particulièrement utile lorsqu'il y a eu des infestations pendant la saison précédente.

Les avantages de cette méthode

Un traitement à l'huile bien exécuté lors du stade de dormance permettra de diminuer les applications d'insecticides et d'acaricides durant la période de croissance.

La plupart des acariens prédateurs et autres insectes utiles s'installent dans les cultures après la levée de la dormance. Ainsi, l'utilisation hâtive d'huile avant le débourrement aurait peu d'impact sur eux.

Le mode d'action des huiles de dormance n'entraîne pas de résistance chez les insectes et acariens ciblés.



Larves hibernantes de cochenille virgule sur un lilas
Photo : IQDHO



Bourgeon d'érable dormant
Photo : IQDHO

Pour prévenir la phytotoxicité

Appliquer :

- Avant le débourrement des bourgeons.
- Lorsque la température est au-dessus de 4 °C.
- Quand il n'y a pas de risque de gel durant les 24 heures suivant le traitement.
- Lorsqu'il n'y a pas de chaleur importante (> 30 °C).
- Lorsque les conditions permettent un séchage rapide du produit sur les végétaux traités (p. ex. : le matin, quand il fait beau).
- En respectant la dose prescrite sur l'étiquette : une dose plus élevée peut causer des dommages aux végétaux.
- Ne pas appliquer les fongicides CAPTAN, MAESTRO, FOLPAN ou tout produit contenant du soufre ou du cuivre dans un délai de 10 à 30 jours avant et après une application d'huile.
- Il n'est pas recommandé d'appliquer de l'huile sur certaines plantes, dont :
 - les épinettes et les genévrier bleus (éliminerait la couleur bleue);
 - les érables rouges, les érables japonais et les érables à sucre;
 - les caryers;
 - les pins de Douglas;
 - certains pommetiers et pommiers comme Empire et Red Delicious (dommages à l'écorce).

Consulter l'étiquette du produit (voir tableau ci-dessous) pour connaître la liste complète des végétaux sensibles.

Dans le cas des pommetiers et des pommiers, on peut faire une application quelque temps après le débourrement sans endommager les plants. Dans cette situation, l'huile peut être appliquée à demi-dose pour ne pas causer de phytotoxicité jusqu'au stade prébouton rose. On reconnaît ce stade lorsque le feuillage est pleinement épanoui et que les bourgeons floraux sont dégagés, mais sans qu'il soit possible de distinguer la couleur de la fleur (voir les photos des [stades repères du pommier](#)). La dose réduite n'est cependant pas efficace contre les cochenilles.

Pour une meilleure efficacité, appliquer :

- En assurant une agitation constante du mélange.
- En utilisant beaucoup d'eau afin de s'assurer que le produit recouvre bien l'écorce des arbres.
- En circulant à basse vitesse pour une bonne couverture (3 km/h).
- À une température de 12 °C si l'on vise le tétranyque à deux points. En effet, il passe l'hiver sous forme d'adulte en diapause, et il faut attendre des températures de 12 °C afin qu'il soit actif (qu'il respire) pour que l'huile ait un effet. Dépister sa présence, puisqu'il hiberne plus fréquemment au sol, par exemple dans les mauvaises herbes.

Autres précautions

- Lorsqu'il y a peu de vent (≤ 15 km/h).
- Il est essentiel de lire complètement l'étiquette, notamment pour connaître les doses à appliquer, les contre-indications et les phytotoxicités possibles.
- Avec un pulvérisateur à rampe, appliquer à un maximum de 60 cm de la culture. Avec un pulvérisateur à jet porté, appliquer directement sur la culture, ne pas orienter le jet au-dessus des plantes.
- Consulter [SAgE pesticides](#) pour connaître les effets de la matière active de l'huile de dormance sur la santé et l'environnement : [huile minérale](#) et [huile de canola](#).
- Le délai de réentrée au champ pour les huiles minérales est de 12 h.
- Ne pas entreposer au-dessous de 0 °C.
- Certification biologique : la plupart de ces produits font partie du bulletin d'information [Spécial phytoprotection bio 2019](#). Vérifier auprès de votre organisme certificateur pour vous assurer que le produit de votre choix est accepté.

Huiles de dormance homologuées pour l'application dans les cultures ornementales de pépinière en 2020

	Nom commercial	Matière active	Santé et environnement		Délai de réentrée (heures) ²
			IRE ¹	IRS ¹	
BIOPESTICIDES³	VEGOL HUILE DE CULTURE	Huile de canola	5	ND	S. O.
	BARTLETT HUILE SUPERIOR 70	Huile minérale (insecticide)	156	115	12
	HUILE 70 SUPÉRIEURE	Huile minérale (insecticide)	156	115	12
	PURESPRAY GREEN HUILE DE PULVÉRISATION 13 E	Huile minérale (insecticide)	156	115	12
	LANDSCAPE OIL	Huile minérale (insecticide)	156	115	12
	SUNSPRAY ULTRAFINE (anciennement 6E)	Huile minérale (insecticide)	156	115	12

1. L'IRS et l'IRE sont des indices pour la santé et l'environnement. Plus ces indices sont élevés, plus le risque est grand.
2. Comme publié par SAgE pesticides (diffère parfois de l'étiquette; délais recommandés par l'Institut national de santé publique du Québec).
3. On appelle biopesticides les produits antiparasitaires issus de sources naturelles comme des bactéries, des phéromones, des champignons, des virus, des plantes, des animaux ou des minéraux qui ont été acceptés et homologués à titre de biopesticides par l'ARLA. Au Canada, on reconnaît trois types de produits comme étant des biopesticides : les produits microbiens, les sémiocochimiques et les produits non conventionnels. Comme ces produits présentent une faible toxicité intrinsèque pour les humains et les autres organismes non ciblés en plus d'être peu persistants dans l'environnement, les risques pour la santé et l'environnement devraient être plutôt faibles.

Pour plus d'information

- *L'huile est-elle supérieure?* Avertissement N° 2 du 5 avril 2012, Réseau d'avertissements phytosanitaires – Pommiers.
- *Le printemps au verger : lutte biologique contre les ravageurs des pommiers*, OMAFRA, avril 2014.

Ce bulletin d'information a été mis à jour en 2020 par Marie-Édith Tousignant, agronome (IQDHO). Il avait été rédigé à l'origine par Mario Comtois, B. Sc. biol., agr. et Nicolas Authier, dta, agr. Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter [les avertisseurs du réseau Pépinières ornementales ou le secrétariat du RAP](#). La reproduction de ce document ou de l'une de ses parties est autorisée à condition d'en mentionner la source. Toute utilisation à des fins commerciales ou publicitaires est cependant strictement interdite.