



### EN BREF :

- L'huile de dormance.
- La taille des chancres au printemps.
- Vérification des nouveaux arrivages.
- Les herbicides de prélevée.

Bienvenue pour cette nouvelle saison du Réseau d'avertissements phytosanitaires en pépinière. Le groupe de travail du RAP-Pépinières a déjà commencé les conférences téléphoniques de la saison.

## TRAITEMENT À L'HUILE DE DORMANCE

Le printemps est la période propice pour un traitement à l'huile de dormance pour limiter les oeufs d'insectes et les acariens (mites rouges et phytoptes) alors que les populations sont à leur plus bas niveau. Les kermès, lécanies et cochenilles adultes qui ont hiverné sur l'écorce des plants sont aussi détruits par l'huile de dormance. L'application doit se faire avant le débourrement s'il n'y a pas de risque de gel dans les 24 heures suivant l'application. Pour accroître l'efficacité des traitements contre les tétranyques, il est préférable d'attendre que les températures de jour atteignent 15 à 17 °C durant la journée.

Dans le cas des pommiers et des pommiers, on peut faire une application quelque temps après le débourrement sans causer de dommages aux plants. On peut encore appliquer l'huile à **demi-dose** jusqu'au stade prébouton rose. On reconnaît ce stade lorsque le feuillage est pleinement épanoui et que les bourgeons floraux sont ouverts sans qu'on puisse distinguer la couleur de la fleur. Lorsqu'on veut contrôler les tétranyques, il est toujours important d'utiliser beaucoup de liquide afin de s'assurer que le produit atteigne les acariens.

Il est naturellement essentiel de lire l'étiquette pour les contre-indications, les phytotoxicités, etc. **Il n'est pas recommandé d'appliquer de l'huile sur certaines plantes dont les épinettes et les genévriers bleus, les érables rouges et japonais, l'érable à sucre, le caryer, le pin de Douglas et certains pommiers.**

## LA TAILLE DES CHANCRES AU PRINTEMPS

La fin de l'hiver est une période favorable à la progression des champignons et des bactéries responsables de divers chancres sur les plantes ligneuses. Il faut prioritairement diminuer les sources d'inoculum par l'éradication des chancres et la taille des plants malades.



## État de la situation

Ce n'est qu'à l'approche de la saison de végétation que les symptômes se manifestent.

### Chancre cytosporéen de l'épinette

**Espèces sensibles** : il affecte toutes les espèces d'épinettes et particulièrement l'épinette du Colorado et l'épinette de Norvège.

**Symptômes et dégâts** : une ou des branches aux aiguilles sèches apparaissent ici et là sur les sujets atteints. Chez les cultivars bleus, les aiguilles prennent une teinte rose. Sur l'écorce, à la limite entre la partie morte et la partie saine de la branche, on peut apercevoir un enduit blanc avec des reflets bleutés comme si on y avait échappé de la peinture blanche.

### Dépérissement nectrien (maladie du corail)

**Espèces sensibles** : on le retrouve sur la plupart des végétaux feuillus cultivés en pépinière. L'érable et le févier semblent ses hôtes préférés.

**Symptômes et dégâts** : les plaies de toutes sortes (taille, chicots, gélivure, insolation, blessure mécanique) sont colonisées par ce parasite faible. Des pustules, d'abord oranges puis noires et d'environ 0,5 à 1,0 mm de diamètre sur des tissus morts sont la principale caractéristique de ce chancre. Contrairement au chancre nectrien, il n'y a pas de succession de calcs concentriques à chaque année. Cette maladie est souvent présente dans les nouvelles plantations en difficulté. La plupart du temps, elle est un indice de mauvaises pratiques culturales.

### Brûlure bactérienne des rosacées

**Espèces sensibles** : toutes les plantes appartenant à la famille des Rosacées peuvent être atteintes par cette maladie dévastatrice.

**Symptômes et dégâts** : au début, les chancres sur les branches ou le tronc semblent imbibés d'eau. Peu de temps après, la surface de l'écorce s'affaisse et puis elle se fendille à la limite de l'écorce saine. À ce stade, si l'arbre est vigoureux, les chancres ne progressent généralement plus pour le reste de la saison.

### Chancre cytosporéen du frêne

**Espèces sensibles** : cette maladie affecte les plantations de frêne de Pennsylvanie un peu partout au Québec.

**Symptômes et dégâts** : les chancres brun rougeâtre apparaissent vers la fin avril dans la région de Montréal, ils sont ronds et leur diamètre varie entre 0,3 et 1,8 cm. Une lenticelle (petite ouverture) est toujours présente au centre du chancre. Généralement, l'arbre cicatrise complètement la plaie avant la fin de la saison, ce qui donne toutefois une mauvaise apparence au tronc. Lorsque le nombre de chancres est important, il arrive que l'arbre devienne une perte totale.



## Stratégie d'intervention

- Dans tous ces cas, il est prioritaire de diminuer les sources d'inoculum en éliminant les chancres le plus tôt possible. La taille est sans aucun doute la meilleure méthode pour minimiser la propagation dans une plantation.
- Désinfectez les outils utilisés pour la taille entre chaque coupe.
- Détruisez les débris de branches infectées.
- L'usage de fongicides ou de bactéricides doit venir en second lieu et ne remplace probablement jamais de saines pratiques culturales.
- N'hésitez pas à faire parvenir des échantillons de plants malades ou des insectes au Laboratoire de diagnostic en phytoprotection du MAPAQ pour en certifier l'identification à l'adresse apparaissant ci-dessous.

### Laboratoire de diagnostic en phytoprotection

MAPAQ - Complexe scientifique  
2700, rue Einstein, D.1.200h  
Sainte-Foy (Québec) G1P 3W8

## LES HERBICIDES DE PRÉLEVÉE

Le temps est propice pour faire les traitements herbicides de prélevée. Ceux-ci sont efficaces sur les jeunes mauvaises herbes qui n'ont pas encore germé ou émergé mais pas sur les mauvaises herbes déjà présentes. Dans la plupart des cas, on recommande donc de faire l'application sur un sol propre, exempt de mauvaises herbes.

### Mise en garde

Veillez vous référer aux étiquettes des fabricants en ce qui concerne les doses, les modes d'application et les renseignements supplémentaires. En aucun cas, la présente information ne remplace les recommandations indiquées sur les étiquettes des pesticides; le Réseau d'avertissements phytosanitaires décline toute responsabilité relative au non-respect de l'étiquette officielle.

Tous les herbicides mentionnés ne sont pas nécessairement homologués pour toutes les espèces et cultivars de plantes. Vérifiez attentivement les étiquettes.

### Cultures en contenants

#### GALLERY 75 DF (isoxaben) (homologué pour les pépinières forestières)

Le GALLERY est un herbicide de prélevée qui n'a aucune action sur les mauvaises herbes déjà levées. Au moment de l'application, le sol doit être en bon état et exempt de mottes, de débris de mauvaises herbes ou de taille.

Après son application, l'herbicide doit être activé par une irrigation d'au moins 1 cm de profondeur qui doit avoir lieu dans les 21 jours suivant l'application. GALLERY peut être utilisé 4 semaines après la germination et la levée des semis de pépinières des essences suivantes : *Picea abies*, *Picea glauca*, *Picea mariana*, *Pinus banksiana*, *Pinus contorta*, *Pinus resinosa* et *Pinus strobus*. Les mauvaises herbes contrôlées sont parmi les suivantes : matricaire odorante, chénopode blanc, pourpier potager, bourse-à-pasteur et autres. Vérifiez l'étiquette du produit pour les détails d'application.



## **RONSTAR 2G (oxadiazon)**

Le RONSTAR 2G peut être utilisé en tout temps de l'année, même sur des plantes nouvellement transplantées. Il faut appliquer l'herbicide sur un sol propre. Cet herbicide forme une couche protectrice en surface du substrat et, en émergeant, les mauvaises herbes absorbent le produit lorsqu'elles entrent en contact avec cette couche.

Il est primordial d'éviter tout travail en surface du sol qui peut briser la cohérence de cette couche et l'efficacité de cet herbicide. Une pluie ou une irrigation après le traitement améliore l'activité du produit; par contre, il ne faut pas l'appliquer sur un feuillage humide ou sur un feuillage qui retient les granules. Le RONSTAR 2G réprime une large gamme de graminées et de mauvaises herbes à feuilles larges dont la cardamine de Pennsylvanie. À la dose la plus élevée, il exerce une bonne répression des mousses et des marchantias. Cependant, il n'élimine pas la stellaire moyenne (mouron des oiseaux). Chez les producteurs qui utilisent le RONSTAR depuis quelques années, on constate d'ailleurs une prolifération de cette mauvaise herbe qui peut devenir très envahissante. Notez que le RONSTAR a une durée d'efficacité d'environ 6 semaines.

## **DEVRIKOL (napropamide) 50 WP, 50 DF ou 10 G**

Appliquez sur sol désherbé; irriguez par la suite avec 2,5 cm d'eau afin d'incorporer le produit dans les premiers centimètres de substrat. L'incorporation dans un délai de 7 jours suivant l'application est essentielle, car le produit est décomposé par la lumière. Le travail mécanique du sol réduit l'efficacité de cet herbicide. Le DEVRIKOL ne réprime pas les mauvaises herbes de la famille des crucifères et celles dont la germination des graines a débuté.

## **SIMAZINE 80 W ou PRINCEP NINE-T (simazine)**

Appliquez sur un sol désherbé. Une irrigation subséquente avec 2,5 cm d'eau améliore l'efficacité du produit. La SIMAZINE ne réprime pas bien toutes les mauvaises herbes de la famille des graminées. On doit appliquer ce produit sur des cultures établies depuis au moins un an.

## **DEVRIKOL 50 WP ou 50 DF (napropamide) + SIMAZINE 80 W ou PRINCEP NINE-T (simazine)**

La combinaison des deux herbicides permet de réprimer un spectre plus large de mauvaises herbes. Suivez les recommandations indiquées sur l'étiquette de chacun des produits.

## **Cultures en plein champ**

### **GALLERY 75 DF (isoxaben) (homologué pour les pépinières forestières)**

Mêmes recommandations que pour les cultures en contenants. Lisez la section de l'étiquette « ensemencement ou transplantation dans des zones préalablement traitées avec l'herbicide GALLERY 75 DF ».

### **DEVRIKOL (napropamide) 50 WP, 50 DF ou 10 G**

Les mêmes recommandations que pour les cultures en contenants s'appliquent. Le produit peut être incorporé mécaniquement à une profondeur de 2,5 à 5 cm s'il ne pleut pas ou s'il n'y a pas d'irrigation dans les jours qui suivent le traitement.

### **SIMAZINE 80 W ou PRINCEP NINE-T (simazine)**

Les mêmes recommandations s'appliquent que dans le cas des cultures en contenants. Employez la dose la plus faible en sol léger et la dose la plus forte en sol lourd ou à forte teneur en matière organique.



## **DEVIRINOL 50 WP ou 50 DF (napropamide) + SIMAZINE 80 W ou PRINCEP NINE-T (simazine)**

Mêmes recommandations que pour les cultures en contenants.

## **TREFLAN, RIVAL, BONANZA (trifluraline)**

Appliquez sur un sol propre, sec et émiétté. L'application peut avoir lieu avant ou après la plantation. Incorporez le produit dans les 24 heures suivant l'application à une profondeur de 8 à 10 cm. Le produit est inefficace sur les sols avec plus de 15 % de matière organique comme la tourbe ou la terre noire.

## **CASORON 4G (dichlobénil)**

C'est un herbicide systémique qui forme une barrière gazeuse dans le sol et qui est absorbé ainsi par les racines et par le feuillage. Il est efficace sur les graminées et les mauvaises à feuilles larges annuelles et vivaces. C'est préférable de l'appliquer l'automne lorsque les températures se maintiennent sous 15 °C. Si vous appliquez le CASORON au printemps, les risques de phytotoxicité augmentent. Ne pas l'utiliser dans les sols sableux. Appliquez sur des cultures établies depuis au moins un an (12 mois). Une irrigation ou une pluie suivant l'application améliore l'efficacité de cet herbicide. Épandez par temps sec, car une forte humidité de l'air peut affecter le débit des granules lors de l'application.

## **Notes générales concernant l'utilisation des herbicides**

- L'utilisation d'herbicides doit toujours être combinée à l'application de mesures préventives appropriées.
- Évitez l'utilisation répétée du même herbicide année après année afin de réduire les risques de développement de résistance des mauvaises herbes.
- Toujours lire l'étiquette du produit avant de l'appliquer.
- Bien vérifier la tolérance de vos cultures pour les produits recommandés.
- Bien s'assurer que l'herbicide choisi est efficace pour les mauvaises herbes visées.
- Respectez toutes les recommandations du fabricant concernant chaque produit.
- La dose à utiliser peut varier selon que les plants sont cultivés en contenants ou dans un champ.

### Collaboration :

Danielle Bernier, agronome-malherbologiste, Direction de l'innovation scientifique et technologique, MAPAQ

### **LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES PÉPINIÈRES ORNEMENTALES**

Mario Comtois, B.Sc.Biol., agronome

Conseiller en pépinière, avertisseur

Institut québécois du développement de l'horticulture ornementale

3230, rue Sicotte, bureau B-219, Saint-Hyacinthe (Québec) J2S 2M2

Téléphone : (450) 778-6514 - Télécopieur : (450) 778-6537

Courriel : [mcomtois@iqdho.com](mailto:mcomtois@iqdho.com)

Édition et mise en page : Lise Gauthier, d.t.a. et Cindy Ouellet, RAP

**© Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document**  
**Réseau d'avertissements phytosanitaires – Avertissement No 01 – pépinières ornementales – 19 avril 2005**

