

# Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée  
des ennemis des cultures

## BULLETIN D'INFORMATION | PÉPINIÈRES ORNEMENTALES

N° 4, 3 mai 2019

### HERBICIDES HOMOLOGUÉS AU PRINTEMPS

Après avoir enlevé les couvertures hivernales des contenants et après la fonte de la neige au champ, il est temps de prévenir l'apparition des plantes indésirables avant leur germination. Dans les régions les plus chaudes, assurez-vous qu'il n'est pas trop tard pour l'utilisation de certains herbicides.

C'est le moment de réaliser les traitements herbicides de prélevée. Certains produits sont efficaces sur les très jeunes mauvaises herbes, c'est-à-dire celles en germination. Ces produits n'éliminent pas les mauvaises herbes levées ou déjà présentes. Dans la plupart des cas, il est recommandé de faire l'application de ces herbicides sur un sol propre, exempt de mottes et de débris.

Notez que les mauvaises herbes vivaces contenues dans les empotages de l'année précédente ne seront pas éliminées par les herbicides de prélevée.



Plantule de galinsoga cilié



Morelle noire dans un pot d'hosta



Jeune oxalide dressée

Photos : ©IQDHO

### Cultures en contenants

#### Prévention

Pour l'empotage, il est important d'utiliser un substrat exempt de semences de mauvaises herbes. Il est primordial de recouvrir les tas de terreaux d'une toile s'ils sont entreposés à l'extérieur, de façon à éviter que les graines de mauvaises herbes transportées par le vent s'y déposent.

L'utilisation d'une toile géotextile tissée sur l'aire de production permet de réduire la quantité de semences qui iraient se déposer à la surface des pots.

À la surface des pots, on peut appliquer un paillis organique ou placer des disques faits de différents matériaux (géotextile, coco) pour nuire à la germination des adventices.

## Herbicides de prélevée

Certains herbicides sont homologués pour l'utilisation avant la germination des mauvaises herbes dans les contenants de pépinière. Le **tableau 1** en annexe présente ces produits.

## Cultures en plein champ

### Prévention

Certaines techniques peuvent nuire à l'établissement des mauvaises herbes au champ en pépinière. Par exemple, l'engazonnement des allées entre les rangs avec du ray-grass permet de compétitionner les mauvaises herbes, lesquelles ont moins de place pour germer au sol. La tonte régulière permet de maintenir la graminée courte et favorise son tallage et sa densité.

D'autre part, l'application d'une couche de 6 à 10 cm de paillis organique en plein champ réduit considérablement l'émergence de mauvaises herbes comme le pourpier et l'amarante rouge. Il est important de choisir un matériel de texture grossière et au compostage adéquat afin de ne pas nuire à la culture. Lorsqu'on utilise un paillis organique dont le ratio carbone/azote est plus élevé que 40, il est important d'ajuster le programme de fertilisation afin de prévenir les carences en azote induites lors de sa décomposition.



Digitaire dans une cédrrière  
Photo : ©IQDHO

## Herbicides de prélevée

Certains herbicides sont homologués pour l'utilisation avant la germination des mauvaises herbes au champ dans les pépinières. Le **tableau 2** en annexe présente ces produits.



## Notes générales concernant l'utilisation des herbicides

- L'utilisation d'herbicides doit toujours être combinée à l'application de mesures préventives appropriées.
- Il est important d'enlever les feuilles mortes en surface du substrat ou du sol afin de s'assurer que l'herbicide entre en contact avec le sol.
- Éviter l'utilisation répétée du même herbicide année après année afin de réduire les risques de développement de mauvaises herbes résistantes et la prolifération d'espèces non détruites par le produit.
- **Toujours bien lire l'étiquette du produit avant son utilisation, et respecter toutes les recommandations du fabricant concernant chaque produit.**
- Toujours vérifier la tolérance de vos cultures pour les produits recommandés.
- Bien s'assurer que l'herbicide choisi est efficace pour les mauvaises herbes visées.
- La dose à utiliser peut varier selon le mode de culture des plants (en contenants ou en champ) et selon la texture du sol.

Il est recommandé de toujours vous référer aux étiquettes des pesticides pour les doses, les modes d'application et les renseignements supplémentaires disponibles sur le site Web de [Santé Canada](#). En aucun cas la présente information ne remplace les recommandations indiquées sur les étiquettes des pesticides. Le Réseau d'avertissements phytosanitaires (RAP) décline toute responsabilité relative au non-respect des étiquettes officielles.

## SAGÉ pesticides

SAGÉ pesticides est un outil d'information qui présente l'ensemble des usages agricoles des pesticides et des risques qui y sont associés. C'est un outil plus complet que le présent bulletin. Il est également conseillé de consulter SAGÉ pesticides lorsqu'on rencontre un ennemi rare ou peu commun, non inclus dans ce bulletin.

### CONNAISSEZ-VOUS LE REGISTRE DE PESTICIDES?

L'OUTIL EN LIGNE PAR EXCELLENCE POUR :

- calculer et suivre l'évolution des risques liés aux pesticides utilisés dans l'entreprise afin de les diminuer
- inscrire les renseignements exigés par le Code de gestion des pesticides et les partager avec votre conseiller agricole



Pour plus de détails sur les différents usages des pesticides agricoles, sur les risques qu'ils représentent pour la santé et l'environnement, et pour accéder au Registre de pesticides, vous êtes invité à consulter [SAGÉ pesticides](#).

*Ce bulletin d'information a été mis à jour en 2019 par Marie-Édith Tousignant, agr. (IQDHO). Il avait été rédigé à l'origine par Nicolas Authier, agr., dta (IQDHO). 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.*

**Tableau 1 : Herbicides de prélevée homologués en 2019 - CONTENANTS en pépinière - PRINTEMPS**

Matière active	Produit commercial	Groupe de résistance	Formulation/Méthode d'application	Précautions et notes	Mauvaises herbes	Délai de sécurité	Cultures
Dichlobénil	CASORON G-4	20	Granulaire. Irriguer immédiatement après le traitement.	Appliquer quatre semaines après l'empotage. Utiliser à <b>15° C et moins</b> . Substrats contenant 80 % et plus de matière organique seulement.	Plusieurs graminées et feuilles larges annuelles et certaines vivaces (liste sur l'étiquette).	24 h	<i>Juniperus horizontalis</i> , <i>Juniperus chinensis</i> et <i>Thuja occidentalis</i> .
Diméthénamide-P	FRONTIER MAX	15	Liquide. Pulvérisation directe. Plus efficace lorsqu'il y a une pluie ou une irrigation par aspersion dans les 30 jours suivants. Dose maximale sur les sols à texture fine ou à teneur élevée en matière organique.	Ne pas planter des végétaux non tolérants dans un sol traité la saison précédente. Ne pas appliquer après le gonflement des bourgeons. Arroser les plants repiqués avant l'application pour stabiliser le sol. Appliquer deux semaines ou plus après la plantation de plants à racines nues.	Échinochloa pied-de-coq, sétaires (verte, glauque et géante), digitale (astringente et sanguine), panic capillaire et panic d'automne, morelle noire de l'Est et amarante à racine rouge.	24 h	Plantes ornementales d'extérieur. Voir la liste d'arbres et d'arbustes tolérants sur l'étiquette.
Flumioxazine	BROADSTAR <i>Fin de l'homologation en décembre 2019</i>	14	Granulaire. Irriguer par aspersion avec 1 à 2 cm d'eau pour activer l'herbicide.	Appliquer avant la germination des mauvaises herbes, sur feuillage sec. Rincer le feuillage dans l'heure qui suit pour prévenir les brûlures.	Contrôle : cardamine hérissée et marchantia. Réprime : séneçon vulgaire et stellaire moyenne.	12 h	Plantes ligneuses ornementales. Voir la liste de plantes tolérantes et la liste des plantes sensibles sur l'étiquette.
	SUREGUARD		Granules dispersables dans l'eau. Pulvérisation. Faire des applications avant le gonflement des bourgeons au printemps. En l'absence d'humidité, une irrigation de 0,5 à 1 cm d'eau est nécessaire pour une bonne efficacité du produit.	Ne pas appliquer directement sur les surfaces végétales ni après le gonflement des bourgeons. Ne pas appliquer sur le feuillage humide. N'appliquer que sur des plantes ornementales bien établies. Ne pas incorporer dans le sol après l'application.	Supprime : amarantes, stellaires moyenne et verte, petite herbe à poux, chénopode blanc, morelles poilue et noire, kochia, vergerette du Canada. Réprime : mousses et hépatiques.		
Indaziflam	SPECTICLE G	ND	Granulaire. Irriguer par aspersion avec au moins 6 mm d'eau pour activer l'herbicide.	Appliquer avant la germination des mauvaises herbes, sur feuillage sec. Rincer le feuillage dans l'heure qui suit pour prévenir les brûlures. Le travail profond du sol nuit à l'efficacité du produit. Faire une seule application par an.	Plusieurs graminées, comme le pâturin annuel, le pied-de-coq et la digitale, et plusieurs feuilles larges comme la cardamine (liste sur l'étiquette).	12 h	Plantes vivaces et ligneuses ornementales. Voir la liste de plantes tolérantes sur l'étiquette.
Isoxaben	GALLERY SC	21	Liquide. Pulvérisation.	Appliquer quatre semaines après la levée de <i>Picea abies</i> , <i>P. glauca</i> et <i>P. mariana</i> , <i>Pinus banksiana</i> , <i>P. contorta</i> , <i>P. resinosa</i> et <i>P. strobus</i> . Faire une seule application par an.	Matricaire odorante, chénopode blanc, pourpier potager, bourse-à-pasteur, millepertuis perforé, gnaphale des vases et véronique voyageuse.	12 h	Plantes ornementales, semis de conifères et plants destinés à la culture sylvicole. Voir la liste des plantes tolérantes sur l'étiquette.
	GALLERY 75 DF		Granulaire. Incorporer par une irrigation d'au moins 1 cm dans les 21 jours suivant le traitement.				
Napropamide	DEVRIOL 50 DF	15	Granulés mouillables. Pulvérisation.	Incorporer le produit mécaniquement par l'irrigation ou la pluie dans un délai de sept jours suivant l'application (décomposé par la lumière).	Plusieurs graminées comme le pied-de-coq et des feuilles larges annuelles comme la stellaire moyenne et la cardamine (liste sur l'étiquette). Ne réprime pas les crucifères et les plantes déjà germées.	12 h	Arbres et arbustes ornementaux à feuilles caduques et à feuilles persistantes. Liste des végétaux sur lesquels l'utilisation est permise sur l'étiquette.
	DEVRIOL DF-XT						
	DEVRIOL 2-XT						
	DEVRIOL 10G						
	DEVRIOL 2G		Granulaire. Irriguer avec 2,5 cm d'eau afin d'incorporer le produit dans le substrat.				
Oxadiazon	RONSTAR 2G	14	Granulaire. Une pluie ou une irrigation après le traitement améliore son activité.	Pour plus d'efficacité, éviter tout travail du sol. Éviter l'application sur un feuillage humide ou qui retient les granules. N'élimine pas la stellaire moyenne (mouron des oiseaux). Efficace six semaines.	Réprime plusieurs graminées annuelles et feuilles larges, dont la cardamine de Pennsylvanie. Mousses et marchantia à la dose plus élevée.	24 h	Arbustes ornementaux, vignes et arbres. Voir la liste des plantes tolérantes et des plantes sensibles sur l'étiquette.

Matière active	Produit commercial	Groupe de résistance	Formulation/Méthode d'application	Précautions et notes	Mauvaises herbes	Délai de sécurité	Cultures
Pendiméthaline	PROWL H2O	3	Liquide. Pulvérisation dirigée.	Ne pas appliquer après le gonflement des bourgeons. Les plants récemment repiqués doivent être arrosés suffisamment avant l'application pour stabiliser le sol. Retarder l'application deux semaines après la transplantation de plants à racines nues.	Graminées : échinochloa pied-de-coq, digitale (sanguine et astringente), panic d'automne et sétaire verte. Feuilles larges : chénopode blanc. Réprime l'amarante à racine rouge.	24 h	Plantes ornementales. Voir la liste des plantes vivaces et ligneuses tolérantes, et des plantes sensibles sur l'étiquette.
<i>Phoma macrostoma</i> (souche 94-44b)	BIO-PHOMA <i>Disponible prochainement</i>	S. O.	Granulaire.	Les plants récemment repiqués doivent être arrosés suffisamment avant l'application pour stabiliser le sol. Éviter l'application sur un feuillage humide. Arroser immédiatement après l'application afin d'enlever les granules du feuillage	Supprime : Pissenlit, matricaire inodore, pâquerette vivace, moutarde des champs, plantain majeur, séneçon commun. Réprime : Trèfle blanc, chardon du Canada, lupuline, stellaire moyenne (partiel), petite herbe à poux (partiel).	4 h	Plantes ornementales en contenants et en champ.
Simazine	PRINCEP NINE-T <i>Fin de l'homologation en décembre 2019</i>	5	Granules dispersables dans l'eau. Pulvérisation. Une irrigation ou une pluie de 2,5 cm d'eau est nécessaire.	Appliquer une fois par saison, un mois après la plantation, avant la levée des mauvaises herbes. Éviter le contact du jet sur les plantes cultivées. Éviter d'appliquer en été. Une seule application par année.	Réprime quelques graminées annuelles, plusieurs feuilles larges et la plupart des vivaces l'année de la germination.	12 h	Genévriers, cèdres et if.
S-métolachlore	DUAL II MAGNUM	3	Liquide. Pulvérisation. Appliquer de la prélevée jusqu'au stade 2 feuilles des mauvaises herbes.	Rincer le feuillage après le traitement. Une seule application par année.	Élimine les graminées annuelles et quelques mauvaises herbes à feuilles larges comme la morelle, et réprime l'amarante à racine rouge.	12 h	Plantes ornementales et pépinières forestières. Voir la liste des plantes tolérantes sur l'étiquette.
	DUAL MAGNUM						
Trifluraline	TREFLAN EC	3	Liquide. Appliquer avant ou après la plantation. Incorporer le produit dans les 24 heures suivant l'application (décomposée par la lumière).	N'est pas efficace sur les sols contenant plus de 15 % de matière organique comme la tourbe ou la terre noire.	Sétaires verte et glauque, amarante, pied-de-coq, chénopode blanc, digitale, stellaire, brome, pourpier potager, renouée, éragrostide, mollugine verticillée, pâturin annuel, folle avoine et panic d'automne.	12 h	Cultures de plantes ornementales ligneuses et vivaces au champ ou en contenants.
	RIVAL						
	TRIFLUREX 40 EC						
Napropamide	DEVRIKOL 50 DF	15	Mélange en cuve pour réprimer un spectre plus large de mauvaises herbes.	Porter une attention particulière aux plantes listées sur les étiquettes de chacun des produits combinés. Suivre les recommandations les plus restrictives des étiquettes des deux produits.			
	DEVRIKOL 2XT						
	DEVRIKOL DF-XT						
+ Simazine	PRINCEP NINE-T	5					



**Tableau 2 : Herbicides de prélevée homologués en 2019 en pépinière au CHAMP - PRINTEMPS**

Matière active	Produit commercial	Groupe de résistance	Formulation/Méthode d'application	Précautions et notes	Mauvaises herbes	Délai de sécurité	Cultures
Chlorthal (diméthyl ester)	DACTHAL W-75	3	Poudre mouillable. Pulvérisation. Appliquer tôt au printemps au repiquage sur un sol fraîchement travaillé. Incorporer par une irrigation ou une pluie d'au moins 1 cm pour activer le produit.	Efficace quatre mois. Attendre huit mois avant de planter une culture qui n'est pas mentionnée sur l'étiquette (ou non tolérante).	Graminées annuelles comme la digitale et certaines mauvaises herbes à feuilles larges annuelles.	12 h	Plantes ornementales. Voir la liste des plantes tolérantes et des plantes sensibles sur l'étiquette.
Dichlobénil	CASORON G-4	20	Granulaire. Forme une barrière gazeuse dans le sol. Une irrigation ou une pluie suivant l'application améliore l'efficacité. Épandre par temps sec, puisque l'humidité de l'air peut affecter le débit des granules.	Ne pas utiliser dans les sols sablonneux. Utilisez sur des cultures établies depuis au moins un an. Utiliser à 15 °C et moins, sinon risque de phytotoxicité. Absorbé par les racines et le feuillage.	Plusieurs graminées et mauvaises herbes à feuilles larges annuelles et certaines vivaces (liste sur l'étiquette).	24 h	Plantes ornementales ligneuses établies. Voir la liste des plantes tolérantes et des plantes sensibles sur l'étiquette.
Diméthénamide-P	FRONTIER MAX	15	Liquide. Pulvérisation directe. Plus efficace lorsqu'une pluie adéquate ou une irrigation par aspersion est reçue dans les 30 jours suivant l'application. Appliquer la dose maximale sur les sols à texture fine ou à teneur élevée en matière organique.	Ne pas planter des végétaux non tolérants dans un sol traité la saison précédente. Ne pas appliquer après le gonflement des bourgeons, ou utiliser un écran protecteur et s'assurer qu'il n'y ait pas de fissures dans le sol qui mettent le produit en contact avec le plant. Les plants récemment repiqués doivent être arrosés avant l'application pour que le sol soit stabilisé.	Échinochloa pied-de-coq, sétaires (verte, glauque et géante), digitale (astringente et sanguine), panic capillaire et panic d'automne, morelle noire de l'Est et amarante à racine rouge.	24 h	Plantes ornementales. Voir la liste des arbres et arbustes tolérants sur l'étiquette.
Flumioxazine	SUREGUARD	14	Granules dispersables dans l'eau. Pulvérisation. Faire des applications dirigées sur la surface du sol avant le gonflement des bourgeons au printemps. En l'absence d'humidité, une irrigation de 0,5 à 1 cm d'eau est nécessaire pour une bonne efficacité du produit.	Ne pas appliquer directement sur les surfaces végétales ni après le gonflement des bourgeons. Les arbres établis depuis moins d'un an ne doivent pas entrer en contact avec la solution. Les arbres récemment repiqués doivent être arrosés avant l'application pour que le sol soit stabilisé. Ne pas appliquer sur des sols de texture fine.	Supprime : amarantes, stellaires moyenne et verte, petite herbe à poux, chénopode blanc, morelles poilue et noire, kochia, vergerette du Canada. Réprime : mousses et hépatiques.	12 h	Arbres d'ornement à feuilles caduques et conifères cultivés en pleine terre, arbres de Noël. Voir la liste des plantes tolérantes sur l'étiquette.
Napropamide	DEVRIKOL 50 DF	15	Granulés mouillables. Pulvérisation.	Incorporer mécaniquement par la pluie ou l'irrigation à une profondeur de 2,5 à 5 cm dans les sept jours qui suivent le traitement (produit décomposé par la lumière). Sols minéraux seulement. Déconseillé pour les sols qui contiennent plus de 10 % de matière organique. Ne pas semer ou planter de cultures sensibles pendant douze mois suivant le traitement.	Plusieurs graminées comme l'échinochloa pied-de-coq et des feuilles larges annuelles, incluant la stellaire moyenne et la cardamine (liste sur l'étiquette). Ne réprime pas les crucifères et les plantes déjà germées.	12 h	Voir la liste des arbres et arbustes ornementaux sur lesquels l'utilisation est permise sur l'étiquette.
	DEVRIKOL DF-XT						
	DEVRIKOL 2-XT						
	DEVRIKOL 10-G						
	DEVRIKOL 2-G						
Pendiméthaline	PROWL H2O	3	Liquide. Pulvérisation dirigée.	Ne pas appliquer après le gonflement des bourgeons, ou utiliser un écran protecteur et s'assurer qu'il n'y ait pas de fissures dans le sol qui mettent le produit en contact avec le plant. Les plants récemment repiqués doivent être arrosés avant l'application pour que le sol soit stabilisé.	Graminées : échinochloa pied-de-coq, digitale (sanguine et astringente), panic d'automne et sétairie verte. Feuilles larges : chénopode blanc. Réprime l'amarante à racine rouge.	24 h	Plantes ornementales. Voir la liste des plantes vivaces et ligneuses tolérantes, et des plantes sensibles sur l'étiquette.
<i>Phoma macrostoma</i> (souche 94-44b)	BIO-PHOMA <i>Disponible prochainement</i>	S. O.	Granulaire.	Les plants récemment repiqués doivent être arrosés suffisamment avant l'application pour stabiliser le sol. Éviter l'application sur un feuillage humide. Arroser immédiatement après l'application afin d'enlever les granules du feuillage.	Supprime : pissenlit, matricaire inodore, pâquerette vivace, moutarde des champs, plantain majeur, séneçon commun. Réprime : trèfle blanc, chardon du Canada, lupuline, stellaire moyenne (partiel), petite herbe à poux (partiel).	4 h	Plantes ornementales en contenants et en champ.
Simazine	SIMAZINE 480	5	Liquide. Pulvérisation.	Sol léger : dose faible. Sol lourd ou à forte teneur en matière organique : dose forte. Appliquer ce produit sur des cultures établies depuis au moins un an. Éviter le contact sur les plantes cultivées. Éviter d'appliquer en été. Une irrigation ou une pluie de 2,5 cm d'eau est nécessaire pour une bonne efficacité du produit. Une application par année maximale.	Réprime quelques graminées annuelles, plusieurs mauvaises herbes à feuilles larges et la plupart des vivaces l'année de la germination. La prêle, l'asclépiade et le carex peuvent nécessiter plus d'un traitement.	12 h	Voir la liste des plantes ornementales ligneuses sur lesquelles l'utilisation est permise sur l'étiquette.
	SIMADIX						
	PRINCEP NINE-T <i>Fin de l'homologation en décembre 2019</i>						
S-métolachlore	DUAL MAGNUM	15	Liquide. Pulvérisation. Appliquer de la prélevée jusqu'au stade 2 feuilles des mauvaises herbes. S'il n'y a pas de pluie dans les dix jours suivant le traitement, faire un sarclage léger.	Rincer le feuillage après le traitement. Ne pas appliquer sur un sol sableux avant une pluie. Ne pas appliquer sur des sols de moins de 1 % ou de plus de 10 % de matière organique. Une application par année maximum.	Élimine les graminées annuelles et quelques mauvaises herbes à feuilles larges comme la morelle, et réprime l'amarante à racine rouge.	12 h	Voir la liste des plantes ornementales tolérantes sur l'étiquette.
	DUAL II MAGNUM						

Tableau 2 : Herbicides de prélevée homologués en 2019 en pépinière au CHAMP - PRINTEMPS

Matière active	Produit commercial	Groupe de résistance	Formulation/Méthode d'application	Précautions et notes	Mauvaises herbes	Délai de sécurité	Cultures
Trifluraline	TREFLAN EC	3	Liquide. Appliquer sur un sol sans débris, sec et émiétté avant ou après la plantation. Incorporer mécaniquement le produit dans les 24 heures suivant l'application à une profondeur de 8 à 10 cm (décomposé par la lumière).	Le produit n'est pas efficace sur les sols contenant plus de 15 % de matière organique comme la tourbe ou la terre noire.	Sétaire verte et setaire glauque, amarante, pied-de-coq, chénopode blanc, digitale, stellaire, brome, pourpier potager, renouée, éragrostide, mollugine verticillée, pâturin annuel, folle avoine et panic d'automne.	12 h	Plantes ornementales ligneuses et vivaces. Ne doit pas être utilisé sur des couvre-sols comme l'ajuga, le myrte et la pachysandra.
	RIVAL						
	BONANZA 480		Granules. Appliquer sur une surface lisse pour assurer une distribution uniforme des granules.	Ne pas appliquer lorsque le feuillage est mouillé. Utiliser sur <i>Thuja</i> et <i>Philadelphus</i> établis seulement. Ne pas planter l'ajuga, le myrte et le pachysandra durant deux ans après le dernier traitement.			Voir la liste des plantes ornementales ligneuses tolérantes sur l'étiquette.
	TRIFLUREX 40 EC						
	TREFLAN granulaire						
Napropamide	DEVRIKOL 50 DF	15	Mélange en cuve pour réprimer un spectre plus large de mauvaises herbes.	Porter une attention particulière aux plantes listées sur les étiquettes de chacun des produits combinés. Suivre les recommandations les plus restrictives des étiquettes des deux produits.			
	DEVRIKOL 2-XT						
	DEVRIKOL DF-XT						
+ Simazine	PRINCEP NINE-T <i>Fin de l'homologation en décembre 2019</i>	5					