

# Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée  
des ennemis des cultures

## BULLETIN D'INFORMATION | PÉPINIÈRES ORNEMENTALES

N° 5, 20 septembre 2017

### LA LUTTE AUX MAUVAISES HERBES L'AUTOMNE

Saviez-vous qu'il est possible de contribuer au contrôle des mauvaises herbes printanières dès l'automne? On peut notamment y appliquer les herbicides de préémergence des mauvaises herbes. Cette méthode comporte de nombreux avantages :

- Le printemps étant une période de pointe dans les opérations de pépinière, il est intéressant de prendre de l'avance tout en occupant le personnel en fin de saison.
- En réalisant cette intervention à l'automne, on s'assure de ne pas dépasser le moment propice, par exemple si le sol est détrempé au printemps.
- On peut s'éviter de mauvaises surprises lors du retrait des protections hivernales, car les herbes indésirables peuvent germer dans les contenants sous les couvertures isolantes.



Séneçon vulgaire



Pissenlit

Source des photos : ©IQDHO



Panic capillaire

## Rappel de quelques bonnes pratiques durant la saison de croissance

Pour réduire l'emploi d'herbicides, il est important de prévenir continuellement l'apparition des adventices. Par exemple, il est essentiel de réduire la banque de semences en travaillant le sol ou en fauchant les mauvaises herbes autour de la pépinière et entre les rangs avant la montée en graines.

On peut aussi semer une culture de couverture, ou engrais verts, entre les rangs de plants de pépinière cultivés au champ. Les engrais verts sont des cultures comme le seigle ou le sarrasin qui seront enfouies pour enrichir le sol. En occupant le sol, elles nuisent à l'établissement des mauvaises herbes.

## Herbicides de prélevée

Certains herbicides sont homologués pour l'application avant la germination des mauvaises herbes dans les pépinières, à l'automne. On doit choisir un produit homologué contre les mauvaises herbes à contrôler. Une bonne identification à la pépinière est de mise. Le **tableau 1** présente les produits pour l'utilisation sur les plantes en contenants et le **tableau 2** présente ces produits pour l'utilisation au champ.



Culture de couverture (engrais vert) au pied d'une culture d'Ulmus en pépinière  
Source : ©IQDHO

**Tableau 1 : Herbicides de prélevée homologués pour les CONTENANTS - AUTOMNE**

Matière active	Produit commercial	Formulation/ Méthode d'application	Précautions et notes	Mauvaises herbes	Délai de réentrée	Cultures homologuées
Dichlobénil	CASORON 4 G	Granulaire. Irriguer immédiatement après le traitement.	Appliquer 4 semaines après l'empotage. Utiliser à 15 °C et moins. Substrats contenant 80 % et plus de matière organique seulement. Ne pas mettre sous tunnel ou couverture hivernale avant 30 jours suivant l'application.	Plusieurs graminées et feuilles larges annuelles et certaines vivaces (liste sur l'étiquette). Traiter à l'automne seulement contre armoise, chardon, chiendent, liseron, petite oseille, pissenlit et vesce jargeau, à forte dose.	24 h	<i>Juniperus horizontalis</i> , <i>Juniperus chinensis</i> et <i>Thuja occidentalis</i> .
Diméthénamide-P	FRONTIER MAX	Liquide. Pulvérisation directe. Plus efficace lorsqu'une pluie ou une irrigation par aspersion dans les 30 jours suivants. Dose maximale sur 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. Arroser les plants repiqués avant l'application pour stabiliser le sol. Appliquer 2 semaines ou + après la plantation de plants à racines nues. Utiliser un écran protecteur pour les plants nouvellement greffés.	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. Liste d'arbres et arbustes tolérants sur l'étiquette.
Flumioxazine	BROADSTAR	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	Ligneuses ornementales. Liste de plantes tolérantes et liste des plantes sensibles sur l'étiquette.
Indaziflam	SPECTICLE G <sup>1</sup>	Granulaire. Appliquer au sol autour des plants en dormance. Irriguer avec 6 mm d'eau après l'application pour enlever les granules du feuillage et activer le produit.	Appliquer uniquement près des plants bien établis (avec racines). Les plants récemment repiqués doivent être arrosés avant l'application pour que le sol soit stabilisé. Éviter de pulvériser sur les feuilles et l'écorce verte. Ne pas appliquer les granules sur un feuillage mouillé. Ne pas perturber le sol après le traitement. Ne pas appliquer sur un sol grossier ou sableux. Une application par année maximum.	Plusieurs graminées et mauvaises herbes à feuilles larges annuelles, comme digitale, pied-de-coq, sétaires, cardamine, céraiste vulgaire, séneçon vulgaire, chénopode blanc, moutardes, etc. (liste sur l'étiquette).	Granulés dissous et sol sec.	Plantes ligneuses ornementales. Liste de plantes tolérantes et liste des plantes sensibles sur l'étiquette.
Isoxaben	GALLERY SC	Liquide. Pulvérisation.	Appliquer 4 semaines ou plus 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. Liste de 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	DEVRIKOL 50 DF	Granulés mouillables.	Incorporer le produit mécaniquement, par l'irrigation ou la pluie dans un délai de 7 jours suivant l'application (décomposé par la lumière).	Plusieurs graminées comme le pied-de-coq et des feuilles larges annuelles comme la stellaire moyenne (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.
	DEVRIKOL DF-XT	Pulvérisation.				
	DEVRIKOL 2-XT	Liquide. Pulvérisation.				
	DEVRIKOL 10G	Granulaire. Irriguer avec 2,5 cm d'eau afin d'incorporer le produit dans le substrat.				
	DEVRIKOL 2G					

**Tableau 1 : Herbicides de prélevée homologués pour les CONTENANTS – AUTOMNE (suite)**

<b>Matière active</b>	<b>Produit commercial</b>	<b>Formulation/ Méthode d'application</b>	<b>Précautions et notes</b>	<b>Mauvaises herbes</b>	<b>Délai de réentrée</b>	<b>Cultures homologuées</b>
Oxadiazon	RONSTAR 2G	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. Efficace 6 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. Liste de plantes tolérantes et de plantes sensibles sur l'étiquette.
Pendiméthaline	PROWL H2O	Liquide. Pulvérisation dirigée.	Les plants récemment repiqués doivent être arrosés avant l'application pour stabiliser le sol. Retarder l'application deux semaines après la transplantation de plants à racines nues. Utiliser un écran protecteur pour les plants nouvellement greffés.	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 vivaces et ligneuses ornementales. Liste de plantes tolérantes et de plantes sensibles sur l'étiquette.
S-métolachlore/ benoxacor	DUAL II MAGNUM	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. Liste de plantes tolérantes sur l'étiquette.
	DUAL MAGNUM					

1. Nouvelle homologation, vérifier la disponibilité avec votre fournisseur.

**Tableau 2 : Herbicides de prélevée homologués au CHAMP - AUTOMNE**

Matière active	Produit commercial	Formulation/ Méthode d'application	Précautions et notes	Mauvaises herbes	Délai de réentrée	Cultures homologuées
Chlorthal-diméthyl	DACTHAL W-75	Poudre mouillable. Pulvérisation. Appliquer tard à l'automne sur un sol fraîchement travaillé. Incorporer par une irrigation ou une pluie d'au moins 1 cm pour activer le produit.	Efficace 4 mois. Attendre 8 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. Liste des plantes tolérantes et des plantes sensibles sur l'étiquette.
Dichlobénil	CASORON 4 G	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 dont la prêle et la vesce jargeau (liste sur l'étiquette).	24 h	Plantes ornementales ligneuses établies. Liste des plantes tolérantes et des plantes sensibles sur l'étiquette.
Diméthénamide-P	FRONTIER MAX	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. Utiliser un écran protecteur pour les plants nouvellement greffés, ou qui ne sont pas établis depuis plus d'un an et s'assurer qu'il n'y ait pas de fissures dans le sol qui les mettent en contact avec le produit. 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. Liste des arbres et arbustes tolérants sur l'étiquette.
Flumioxazine	SUREGUARD	Granules dispersables dans l'eau. Pulvérisation. Faire des applications dirigées sur la surface du sol. 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 sur les conifères avant l'aoûtement, ou utiliser un écran protecteur. 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.	<i>Amaranthus retroflexus</i> , <i>Amaranthus powellii</i> , <i>Ambrosia artemisiifolia</i> , <i>Chenopodium album</i> , <i>Setaria viridis</i> , <i>Solanum sarachoides</i> , <i>Taraxacum officinale</i> et <i>Solanum ptycanthum</i> .	12 h	Arbres d'ornement à feuilles caduques et conifères cultivés en pleine terre, arbres de Noël. Liste des plantes tolérantes sur l'étiquette.
Indaziflam	SPECTICLE FLO <sup>1</sup>	Liquide. Bien secouer avant d'utiliser. Appliquer au sol, autour des plants en dormance. Si le sol est sec, irriguer avec 6 mm d'eau dans les jours suivants l'application.	Appliquer uniquement près des plants bien établis (avec racines). Les plants récemment repiqués doivent être arrosés avant l'application pour que le sol soit stabilisé. Éviter de pulvériser sur les feuilles et l'écorce verte. Ne pas travailler le sol après le traitement. Ne pas appliquer sur un sol grossier ou sableux. Une application par année maximum.	Plusieurs graminées et mauvaises herbes à feuilles larges annuelles, comme digitale, pied-de-coq, sétaires, cardamine, céraiste vulgaire, sénéçon vulgaire, chénopode blanc, moutardes, etc. (liste sur l'étiquette).	12 h	Plantes ligneuses ornementales. Liste de plantes tolérantes et liste des plantes sensibles sur l'étiquette.

**Tableau 2 : Herbicides de prélevée homologués au CHAMP – AUTOMNE (suite)**

<b>Matière active</b>	<b>Produit commercial</b>	<b>Formulation/ Méthode d'application</b>	<b>Précautions et notes</b>	<b>Mauvaises herbes</b>	<b>Délai de réentrée</b>	<b>Cultures homologuées</b>
Napropamide	DEVRIOL 50 DF	Granulés mouillables. Pulvérisation.	Incorporer mécaniquement, par la pluie ou l'irrigation à une profondeur de 2,5 à 5 cm dans les 7 jours qui suivent le traitement (produit décomposé par la lumière). Sols minéraux seulement. Ne pas semer ou planter de cultures sensibles pendant 12 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	Liste des arbres et arbustes ornementaux sur lesquels l'utilisation est permise sur l'étiquette.
	DEVRIOL DF-XT					
	DEVRIOL 2-XT	Liquide. Pulvérisation.				
	DEVRIOL 10G	Granulaire.				
	DEVRIOL 2G					
Pendiméthaline	PROWL H2O	Liquide. Pulvérisation dirigée.	Les plants récemment repiqués doivent être arrosés avant l'application pour que le sol soit stabilisé. Utiliser un écran protecteur pour les plants nouvellement greffés.	Graminées : échinochloa pied-de-coq, digitaire (sanguine et astringente), panic d'automne et sétaire verte. Feuilles larges : chénopode blanc. Réprime l'amarante à racine rouge.	24 h	Plantes ornementales. Liste des plantes vivaces et ligneuses tolérantes, et des plantes sensibles sur l'étiquette.
Propyzamide	KERB 50 WSP	Sachet soluble. Pulvérisation.	Appliquer à l'automne. N'est pas recommandé dans les sols à forte teneur en matière organique. Absorbé par les racines. Pré ou postémurgence. Efficacité améliorée par irrigation ou pluie de 24 à 48 heures après l'application.	Chiendent, certaines graminées vivaces comme le dactyle pelotonné et la fléole des prés, et la plupart des graminées annuelles et la stellaire. Ne supprime pas le pissenlit, les chardons et autres Composées.	24 h	Plantes ornementales établies (sauf pervenche), conifères et arbustes. Vérifier la tolérance.
	KERB SC	Liquide. Pulvérisation.				
Simazine	SIMAZINE 480	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 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 maximum.	Réprime quelques graminées annuelles, plusieurs mauvaises herbes à feuilles larges et la plupart des vivaces l'année de la germination.	12 h	Liste des plantes ornementales ligneuses sur lesquels l'utilisation est permise sur l'étiquette.
	SIMADIX					
	PRINCEP NINE-T	Granules dispersables dans l'eau.				

**Tableau 2 : Herbicides de prélevée homologués au CHAMP – AUTOMNE (suite)**

Matière active	Produit commercial	Formulation/ Méthode d'application	Précautions et notes	Mauvaises herbes	Délai de réentrée	Cultures homologuées
S-métolachlore/ benoxacor	DUAL MAGNUM	Liquide. Pulvérisation. Appliquer de la prélevée jusqu'au stade 2 feuilles des mauvaises herbes. S'il n'y a pas de pluie dans les 10 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	Liste de plantes ornementales tolérantes sur l'étiquette.
	DUAL II MAGNUM					
Trifluraline	TREFLAN EC	Liquide. Appliquer avant ou après la plantation. Automne entre le 1 <sup>er</sup> septembre et le gel au sol, doses d'automne. 1 <sup>re</sup> incorporation dans les 24 heures suivant l'application par travail superficiel du sol (5 à 8 cm). 2 <sup>e</sup> incorporation idéalement à l'automne, sinon au printemps avant le semis.	Le produit n'est pas efficace sur les sols contenant plus de 15 % de matière organique comme la tourbe ou la terre noire. Décomposé par la lumière.	Sétaire verte et setaire glauque, amarante, pied-de-coq, chénopode blanc, digitale pourpre, stellaire, brome des toits, pourpier potager, brome cilié, renouée, éragrostide fétide, mollugine verticillée, gaillet, 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					
	TRIFLUREX 40 EC					
Napropamide + Simazine	DEVRIOL 50 DF, 2-XT ou DF-XT et PRINCEP NINE-T	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.			

1. Nouvelle homologation, vérifier la disponibilité avec votre fournisseur.

## 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.
- Évitez l'utilisation répétée du même herbicide année après année, afin de réduire les risques de développement des mauvaises herbes résistantes, non détruites par le produit.
- **Toujours bien lire l'étiquette du produit avant son utilisation et respectez 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.



Cultures de pépinières en champ et en contenants

Source : ©IQDHO

## Sources d'informations complémentaires à consulter

- Le contrôle des mauvaises herbes en pépinière (2<sup>e</sup> édition), IQDHO, 2011, 113 p.
- [Guide d'identification des mauvaises herbes du Québec](#), CRAAQ, 1998, 262 p.
- La lutte des mauvaises herbes au printemps, [Bulletin d'information N° 4](#), 8 mai 2017, RAP Pépinières ornementales.
- Le site [IRIIS phytprotection](#) est une banque de photos d'ennemis des cultures.
- Le site [SAGÉ pesticides](#) permet de choisir les pesticides en fonction de leur risque pour la santé et l'environnement.

**Source des photos :** IQDHO

*Ce bulletin d'information a été rédigé par Marie-Édith Tousignant, agr. et relu par Marc Légaré et Nicolas Authier, 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.*