



# Clinique sur le contrôle des mauvaises herbes en pépinière



**2<sup>e</sup> édition**

---

3230, rue Sicotte, Bureau E-307, Saint-Hyacinthe (Québec) CANADA J2S 2M2  
Téléphone : (450) 778-6514 • Télécopieur : (450) 778-6537 • Courriel : [info@iqdho.com](mailto:info@iqdho.com)

Toute reproduction est interdite sans l'autorisation écrite de l'IQDHO

# Table des matières

1.	INTRODUCTION.....	1
2.	ÉTAT DE LA SITUATION .....	3
2.1	EFFETS NÉGATIFS SUR LA PRODUCTION .....	3
2.1.1	Coûts .....	3
2.1.2	Pertes .....	3
2.2	SOURCE D'INTRODUCTION DES MAUVAISES HERBES.....	6
2.2.1	Provenance.....	6
2.2.2	Introduction dans la pépinière.....	6
2.2.3	Fréquence des mauvaises herbes retrouvées .....	8
3.	LES MÉTHODES DE LUTTE.....	15
3.1	MÉTHODES PRÉVENTIVES .....	15
3.1.1	Générales .....	15
3.1.2	Production en contenant.....	24
3.1.3	Production en champ.....	28
3.1.4	En tunnel.....	31
3.2	LES MÉTHODES DE LUTTE MÉCANIQUES .....	32
3.2.1	Mécanismes d'action .....	32
3.2.2	Période de désherbage .....	33
3.2.3	Équipements.....	33
3.3	LE DÉSHERBAGE MANUEL.....	36
3.3.1	La production en contenant .....	36
3.3.2	La production en champ .....	37
3.4	MÉTHODES DE LUTTE ALTERNATIVES .....	38
3.4.1	Désherbage animal.....	38
3.4.2	Insectes .....	38
3.4.3	Champignons.....	39
3.4.4	Les bactéries .....	39
3.4.5	Gluten de maïs .....	40
3.4.6	Savons herbicides .....	41
3.4.7	Désherbage thermique .....	41
3.4.7	Autres méthodes.....	43
4.	LES HERBICIDES UTILISÉS POUR LA CULTURE DES VÉGÉTAUX LIGNEUX.....	45
4.1	MODE D'ACTION .....	45
4.1.1	Systemique .....	45
4.1.2	De contact.....	45
4.2	CLASSIFICATION SELON LE TEMPS D'APPLICATION .....	45
4.2.1	Traitement de pré-plantation.....	45
4.2.2	Traitement de prélevée .....	45
4.2.3	Traitement de post-levée .....	46
4.3	SÉLECTIVITÉ.....	46
4.3.1	Herbicides sélectifs.....	46
4.3.2	Herbicides non sélectifs.....	46

# Table des matières

5.	HERBICIDES DE PRÉLEVÉE HOMOLOGUÉS POUR LA CULTURE DE PLANTES ORNEMENTALES.....	49
6.	HERBICIDES DE CONTACT HOMOLOGUÉS POUR LA CULTURE DE PLANTES ORNEMENTALES.....	69
7.	LES FUMIGANTS.....	79
8.	COMMENT EFFECTUER UN TRAITEMENT HERBICIDE.....	83
8.1	SÉCURITÉ.....	83
8.1.1	La toxicité des produits.....	83
8.1.2	Sécurité de l'utilisateur.....	83
8.2	PRÉCAUTIONS AVANT, PENDANT ET APRÈS LE TRAITEMENT.....	85
8.3	GÉNÉRALITÉS CONCERNANT L'UTILISATION DES PRODUITS.....	85
8.3.2	Généralités concernant les herbicides de contact.....	86
9.	L'ÉPANDAGE DES PRODUITS ET L'OUTILLAGE REQUIS.....	87
9.1	L'épandage et la calibration des produits granulaires.....	87
9.1.1	Les épandeurs granulaires.....	87
9.1.2	Le réglage des épandeurs granulaires.....	88
9.2	Les pulvérisateurs et les rampes.....	88
9.2.1	LES RAMPES.....	89
9.2.2	Les buses.....	93
9.2.3	Les types de jets utilisés pour l'application d'herbicides.....	95
9.3	LE RÉGLAGE DES RAMPES D'ARROSAGE.....	97
9.3.1	Règles de base avant de calibrer et d'épandre les produits à l'aide d'une rampe.....	97
9.3.2	Procédure de réglage de la rampe.....	98
9.4	LE RÉGLAGE DES RAMPES PORTATIVES POUR LES CONTENANTS.....	101
9.5	LE LAVAGE DES PULVÉRISATEURS.....	103
10.	QUOI FAIRE EN CAS D'ERREUR D'APPLICATION ?.....	105
10.1	Risques de dommages par les herbicides de prélevée.....	105
10.2	Risques de dommages causés par les herbicides de contact.....	105
10.2.1	Produits à base de glyphosate.....	105
10.2.2	Produits à base de paraquat.....	105
10.2.3	Produits à base de 2,4-D.....	105
11.	LES HERBICIDES UTILISÉS EN DEHORS DU CANADA POUR LA PRODUCTION EN PÉPINIÈRE ORNEMENTALE.....	107
11.1	LES PRODUITS UTILISÉS DANS D'AUTRES CULTURES OU AILLEURS DANS LE MONDE POUR CONTRER LES MAUVAISES HERBES EN PÉPINIÈRE ORNEMENTALE.....	107
11.2	AUTRES PRODUITS UTILISÉS.....	119
	BIBLIOGRAPHIE.....	123

# Table des matières

Tableau 1	Caractéristiques des principales mauvaises herbes .....	10
Tableau 2	Classification chimique des produits utilisés dans les cultures ornementales .....	47
Tableau 3	Tolérance des végétaux aux divers herbicides de prélevée .....	63
Tableau 4	Efficacité de divers herbicides sur la germination des mauvaises herbes .....	67
Tableau 4	Doses recommandées de Venture en fonction du stade de développement .....	73
Tableau 5	Doses de glyphosate recommandées pour le contrôle de certaines mauvaises herbes.....	75
Tableau 6	Coût à l'hectare de différents herbicides.....	81
Tableau 7	Degré de toxicité des produits en fonction de la DL50 .....	83
Tableau 8	Durabilité des buses en fonction du matériau utilisé dans leur fabrication .....	95
Tableau 9	Ajustement de la hauteur de la rampe en fonction des buses .....	98
Tableau 10	Charte métrique des débits de pastilles en fonction de la pression d'utilisation .....	100
Tableau 11A	Résistance des végétaux feuillus aux herbicides.....	112
Tableau 11B	Résistance des conifères aux herbicides.....	115
Tableau 12	Tolérance des plantes vivaces aux herbicides.....	116