



# 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<br>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<br>ornementales .....     | 47  |
| Tableau 3   | Tolérance des végétaux aux divers herbicides de prélevée .....                            | 63  |
| Tableau 4   | Efficacité de divers herbicides sur la germination<br>des mauvaises herbes .....          | 67  |
| Tableau 4   | Doses recommandées de Venture en fonction<br>du stade de développement .....              | 73  |
| Tableau 5   | Doses de glyphosate recommandées pour le contrôle de certaines<br>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<br>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<br>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 |