

TABLE DES MATIÈRES

1.0	Introduction	1
1.1	Contexte social	1
1.2	Définition de la lutte intégrée	2
1.3	Pourquoi utiliser la lutte intégrée	4
1.4	Comment établir un programme de lutte intégrée	4
2.0	La lutte intégrée en aménagement paysager.....	5
2.1	Etape 1 : Information et formation	5
2.2	Etape 2 : Dépistage.....	5
2.3	Etape 3 : Identification du problème.....	6
2.4	Etape 4 : Élaboration d'une stratégie globale de contrôle	7
3.0	Dépistage et évaluation de la situation	8
3.1	Le temps propice au dépistage	8
3.1.1	Équipements divers pour effectuer un bon dépistage.....	8
3.2	Méthodes générales de dépistage d'insectes ravageurs	9
3.2.1	Utilisation de pièges	9
3.2.2	Comment dépister certains insectes	9
3.2.3	Comment dépister les maladies.....	10
3.2.4	Le dépistage des mauvaises herbes	10
3.2.5	Outils de dépistage	11
4.0	Identification.....	13
4.1	Collecte de spécimens pour identification.....	13
4.2	Observation des symptômes	17
4.3	Prise en note des conditions environnementales.....	18
4.4	Prise en note de la région de culture	18
4.5	Besoins spécifiques de la plante et des agents pathogènes potentiels	18
4.6	Pose du diagnostic	19
5.0	Élaboration d'une stratégie globale de contrôle.....	20
5.1	Établissement de seuils d'intervention	21
5.2	Mesures préventives.....	22
5.3	Hygiène et contrôle des mauvaises herbes	23
5.4	Méthode culturale	24
5.4.1	Influence des méthodes culturales sur les insectes.....	24
5.5	Méthodes mécaniques	26
5.5.1	Méthodes mécaniques spécifiques aux insectes.....	26
5.5.2	Méthodes mécaniques spécifiques aux maladies	27
5.5.3	Méthodes mécaniques spécifiques aux mauvaises herbes	27
5.6	Contrôle biologique.....	28
5.7	Définitions de quelques termes utilisés en lutte biologique	28
5.8	Avantages d'utiliser la lutte biologique.....	29
5.9	Limites de la lutte biologique	30
5.10	Produits, agents ou organismes biologiques disponibles	30
5.11	Produits biologiques inorganiques.....	45
5.11.1	Insecticides	45

TABLE DES MATIÈRES

5.11.2	Fongicides	54
5.11.3	La lutte biologique aux mauvaises herbes.....	56
5.11.4	Les herbicides.....	57
5.12	Les prédateurs indigènes	61
5.13	Les conditions influençant l'efficacité de la lutte biologique.....	63
5.13.1	La nature du problème.....	63
5.13.2	La plante affectée	63
5.13.3	Les conditions environnementales	64
5.13.4	La méthode d'application.....	64
5.13.5	L'agent biologique	64
5.13.6	Compatibilité entre les agents biologiques et les pesticides	65
5.14	Méthodes chimiques.....	67
5.14.1	L'étiquette	67
5.14.2	L'homologation.....	69
5.14.3	La phytotoxicité.....	69
5.14.4	Le dosage.....	70
5.14.5	L'entreposage et la durée de vie des pesticides.....	72
5.14.6	La gestion du développement de la résistance	72
5.14.7	Les principales causes d'échec lors de l'utilisation des pesticides	73
5.14.8	Les délais de contact avec les plantes suite à un traitement (temps de réentrée).....	74
6.0	Suivi et réévaluation.....	75
7.0	La bonne gestion du gazon	76
7.1	La qualité du sol	77
7.1.1	L'analyse du sol	77
7.1.2	La texture du sol.....	79
7.1.3	Les amendements	82
7.1.4	Le drainage du sol	87
7.1.5	L'aération du sol	88
7.1.6	Le déchaumage.....	89
7.1.7	Le terreautage.....	91
8.0	La fertilisation.....	94
8.1	Les éléments minéraux.....	95
8.2	La sélection des engrais.....	98
8.2.1	Les produits à action rapide	98
8.2.2	Les produits à libération lente	99
8.2.3	Les engrais de synthèse (chimique) :	100
8.2.4	Les engrais granulaires synthétiques à base organique	101
8.2.5	Les engrais organiques granulaires	102
8.3	L'entretien.....	103
8.3.1	La tonte.....	103
8.3.2	L'arrosage.....	106
8.3.3	Quantité d'eau à apporter	108
8.4	La sélection des mélanges à gazon	110
8.4.1	Les caractéristiques des différentes herbes à gazon	111

TABLE DES MATIÈRES

8.4.2	La qualité des semences	117
8.5	Les alternatives au gazon.....	120
9.0	Les ennemis du gazon.....	121
9.1	Les mauvaises herbes	121
9.2	Les insectes du gazon	128
9.2.1	Insectes ravageurs des racines.....	129
9.3	Les maladies du gazon	139
10.0	La bonne gestion des plantes ligneuses, vivaces et annuelles	156
10.1	Le choix des plantes.....	156
10.1.1	Les conditions du lieu de plantation.....	157
10.1.2	Les caractéristiques de la plante :.....	162
10.1.3	Sélection des plantes résistantes aux insectes et aux maladies	163
10.2	Le sol et le maintien de la fertilité.....	174
10.3	La plantation.....	176
10.4	Les arbres, les arbustes et les conifères	177
10.4.1	L'époque de plantation.....	177
10.4.2	La méthode de plantation	178
10.5	L'arrosage et les paillis	181
10.5.1	Les avantages des paillis	183
10.6	La fertilisation des plantes ligneuses	187
10.6.1	Les produits à libération lente	188
10.6.2	Taux d'application.....	188
10.6.3	Période d'application des engrais.....	189
10.6.4	Méthodes d'application	189
10.6.5	Les applications de surface	190
10.6.6	Les bâtonnets d'engrais.....	190
10.6.7	Applications foliaires	190
10.7	Les annuelles et les vivaces	190
10.7.1	La plantation.....	191
10.7.2	L'époque de plantation.....	191
10.7.3	La préparation du sol.....	192
10.7.4	Méthode de plantation.....	194
10.8	Les annuelles.....	198
10.8.1	La plantation.....	198
10.8.2	La préparation du sol.....	198
10.8.3	La méthode de plantation	199
10.9	L'entretien des annuelles et des vivaces	199
10.9.1	L'arrosage et les paillis	199
10.9.2	La fertilisation	201
11.0	Les principaux ennemis des plantes ornementales et les méthodes de lutte	204
11.1	Les trucs de dépistage	204
11.1.1	Les symptômes des dommages d'insectes	205

TABLE DES MATIÈRES

11.1.2	Le cycle et les stades de développement.....	206
11.1.3	Trucs de dépistage.....	206
11.1.4	Les plantes indicatrices et les repères phénologiques	206
11.2	Fiches techniques des principaux insectes et maladies	206
11.2.1	Les insectes des plantes ligneuses.....	206
11.2.2	Les insectes des plantes annuelles et vivaces.....	206
11.2.3	Les maladies des arbres, arbustes, vivaces et annuelles.....	206
11.2.4	Les maladies des arbres fruitiers	206
Annexe I.....	206
Ingrédients actifs interdits (Trois ans après l'entrée en vigueur du code).....	206
Annexe II	206
Ingrédients actifs autorisés (Sur les pelouses des espaces verts publics, parapublics et municipaux, autour des Centres de la petite enfance puis sur certains fréquentés par les enfants).....	206
Herbicides.....	206
Insecticides	206
Fongicides	206
Bibliographie.....	206