

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION

L'HISTORIQUE DU GÉRANIUM ANNUEL.....	1
LES STATISTIQUES DE PRODUCTION.....	2

LES GÉRANIUMS ZONALS ET LIERRES MULTIPLIÉS PAR BOUTURAGE

INTRODUCTION	4
Le géranium zonal	4
Le géranium lierre.....	6
LES CRITÈRES DE SÉLECTION DES OBTENTEURS POUR LES CULTIVARS	7
LA DEMANDE DU MARCHÉ QUÉBÉCOIS.....	7
LES ÉTAPES DE PRODUCTION.....	8
LA MULTIPLICATION	8
Les brevets et les royautés.....	8
La production des plantes-mères.....	8
Le prélèvement des boutures	9
Les hormones d'enracinement.....	10
Les contenants et les substrats pour l'enracinement	10
La température et la lumière.....	11
L'enracinement des boutures	11
L'empotage des boutures	13
Le substrat d'empotage	14
Le chauffage du substrat	14
Les contenants	14
<i>Le géranium zonal</i>	14
<i>Le géranium lierre</i>	14
Les techniques de ramification des boutures.....	15
LA CROISSANCE ACTIVE ET LA FINITION.....	16
Le géranium zonal	16
<i>Le substrat</i>	16

Le géranium

<i>La lumière</i>	16
<i>La température</i>	17
<i>La gestion de la croissance par la température</i>	17
<i>La densité de culture</i>	20
<i>La durée de culture</i>	20
<i>L'irrigation</i>	21
Le géranium lierre.....	21
<i>Le substrat</i>	21
<i>La lumière</i>	21
<i>La température</i>	22
<i>La densité de culture</i>	22
<i>La durée de culture</i>	23
<i>L'irrigation</i>	23
LA POSTPRODUCTION DES GÉRANIUMS ZONALS ET LIERRES.....	24
Les conditions de transport, d'entreposage et de mise en marché	26

LE GÉRANIUM DE SEMIS

INTRODUCTION	27
Les étapes de production.....	27
LA MULTIPLICATION PAR SEMIS.....	27
La production de transplants	27
<i>En plateaux ouverts</i>	28
<i>En plateaux multicellulaires</i>	28
Les stades de développement	29
Le substrat.....	30
La lumière.....	30
La température	31
La qualité de l'eau et l'irrigation	31
La fertilisation des semis cultivés en multicellules.....	32
La conduite de la fertilisation selon le stade de développement	33
L'entreposage des transplants	34
Le transport et la réception des semis cultivés en multicellules	35

LA CROISSANCE ACTIVE ET LA FINITION.....	35
Le substrat.....	35
La lumière.....	35
La température.....	36
La durée de culture.....	37

LA GESTION DE LA FERTILISATION ET DE LA CROISSANCE DES GÉRANIUMS ZONALS ET LIERRES

LE pH ET LA CONDUCTIVITÉ ÉLECTRIQUE.....	38
LE PROGRAMME DE FERTILISATION.....	39
La reprise après l'empotage.....	40
La croissance végétative.....	40
La finition.....	42
LES SYMPTÔMES DE CARENCE ET DE TOXICITÉ MINÉRALE.....	42
L'ANALYSE FOLIAIRE.....	45
LA GESTION DE LA CROISSANCE.....	46
Les méthodes culturales.....	46
Les régulateurs de croissance.....	47
LE CYCOCEL EXTRA.....	48
LE BONZI.....	49
LE SUMAGIC.....	50

LA PHYTOPROTECTION

INTRODUCTION.....	51
L'HYGIÈNE ET LA PROPRIÉTÉ DES SERRES.....	51
Les mesures d'hygiène.....	51
Le nettoyage et la désinfection des serres et de l'équipement.....	52
Les contenants et les substrats.....	53
La désinfection des outils de taille.....	53
LES INSECTES ET LES ACARIENS.....	54
Les aleurodes.....	54
La cochenille.....	56

Le géranium

Les mouches noires	58
Les pucerons	61
Le tétranyque à deux points.....	63
Les thrips.....	66
Autres ravageurs	68
LES MALADIES	69
Les maladies fongiques	69
<i>La fonte des semis</i>	69
<i>La moisissure grise</i>	70
<i>La pourriture des racines et de la tige</i>	71
<i>La rouille du géranium</i>	72
Les maladies bactériennes.....	73
<i>La tache bactérienne</i>	73
<i>La flétrissure bactérienne des pélargoniums</i>	76
<i>La fasciation bactérienne</i>	77
Les maladies virales.....	77
<i>La jaunisse réticulée des nervures</i>	78
Les désordres physiologiques	78
<i>L'œdème</i>	78
<i>Le blanchissement des jeunes feuilles</i>	79
 PRINCIPALES MALADIES DU GÉRANIUM	 81
 ANNEXE 1	 83
 ANNEXE 2	 84
 BIBLIOGRAPHIE.....	 85