

TABLES DES MATIÈRES

1.0	.INTRODUCTION AU FORÇAGE DES PLANTES VIVACES	1
1.1	LES PARAMÈTRES DE CULTURE	1
1.2	LES PARAMÈTRES DE FORÇAGE	2
1.3	LES CRITÈRES DE SÉLECTION DES PLANTES VIVACES À FORCER.....	3
1.3.1	La disponibilité.....	4
1.3.2	La qualité du matériel.....	4
1.3.3	La facilité de multiplication	5
1.3.4	L'aspect du plant.....	8
1.3.5	La régie de production et de forçage.....	9
1.3.6	La performance au jardin.....	9
1.3.7	Le marché visé	11
2.0	LA MATURITÉ.....	15
2.1	LA JUVÉNILITÉ	15
2.1.2	L'évaluation de la maturité.....	15
2.2	L'ATTEINTE DE LA MATURITÉ VOULUE.....	18
2.2.1	Calendrier de production.....	18
2.2.2	Le pinçage	19
2.2.3	L'augmentation du volume (bulking).....	20
3.0	LA VERNALISATION.....	21
3.1	DÉFINITION	21
3.2	LES EFFETS DE LA VERNALISATION.....	21
3.3	LA CLASSIFICATION DES EFFETS DE LA VERNALISATION.....	22
3.3.1	Effets négatifs.....	22
3.3.2	Aucun effet	23
3.3.3	Vernalisation bénéfique	23
3.3.4	Vernalisation obligatoire	24
3.4	LA TEMPÉRATURE DE VERNALISATION.....	24

TABLES DES MATIÈRES

3.4.1 Les effets des écarts de température	24
3.4.2 La mesure de la température.....	27
3.4.3 L'application du traitement de vernalisation	28
3.5 LES STRUCTURES DE VERNALISATION	29
3.5.1 La vernalisation en serre	29
3.5.2 La vernalisation en chambre froide	30
3.5.3 La vernalisaion en entrepôt ou en caveau	31
3.6 LA DURÉE DU TRAITEMENT DE VERNALISATION	32
3.7 L'HUMIDITÉ.....	32
3.8 LA LUMINOSITÉ	33
3.9 L'ENTRETIEN DES PLANTES PENDANT LA VERNALISATION.....	33
4.0 LA PHOTOPÉRIODE	41
4.1 DÉFINITION	41
4.1.1 Les plantes de jours courts.....	41
4.1.2 Les plantes de jours longs	41
4.1.3 Les plantes de jours neutres	42
4.1.4 Les vivaces nordiques et la photopériode.....	42
4.2 LES MÉCANISMES QUI RÉGISSENT LA PHOTOPÉRIODE	43
4.3 LA MANIPULATION DE LA PHOTOPÉRIODE.....	43
4.3.1 Efficacité des traitements photopériodiques.....	44
4.3.2 Le conditionnement sous jours courts.....	44
4.3.3 Le conditionnement sous jours longs.....	45
4.3.4 L'intensité lumineuse	47
4.3.5 Les cycles d'induction photopériodiques	47
5.0 LA LUMIÈRE.....	57
5.1 LE SPECTRE LUMINEUX.....	57
5.1.1 Les effets des diverses longueurs d'onde de la lumière.....	58
5.2 LA LUMIÈRE D'APPOINT.....	58

TABLES DES MATIÈRES

5.2.1 Périodes propices à l'éclairage d'appoint	58
5.2.2 L'intensité lumineuse.....	59
5.2.3 Les types de lampes d'appoint	62
5.2.5 Coûts d'opération.....	63
5.3 LA LUMIÈRE DE FORÇAGE	64
5.3.1 Le spectre lumineux des lampes de forçage.....	64
5.3.3 Les types de lampes pour le forçage.....	65
5.3.4 Les coûts d'opérations	68
5.3.5 L'installation.....	69
6.0 LA TEMPÉRATURE	73
6.1 LES EFFETS DE LA TEMPÉRATURE SUR LES PLANTS FORCÉS.....	73
6.1.1 Le développement de la plante.....	73
6.1.2 LA DURÉE DE FORÇAGE	74
6.1.3 La grosseur des fleurs.....	74
6.1.4 Le nombre de fleurs	75
6.1.5 La morphologie et les caractéristiques des feuilles.....	75
6.2 LES TEMPÉRATURES DE FORÇAGE RECOMMANDÉES	78
7.0 LE CONTRÔLE DE LA CROISSANCE	99
7.1 MÉTHODES DE GESTION DE LA CROISSANCE.....	99
7.2 LA SÉLECTION DE CULTIVARS.....	100
7.3.1 DIF négatif.....	101
7.3.2 DIF 0.....	101
7.4 LA GESTION DE L'IRRIGATION.....	102
7.4.1 Les arrosages légers et fréquents.....	102
7.4.2 Les arrosages en profondeur et moins fréquents.....	104
7.5 L'INFLUENCE DU TAUX D'HUMIDITÉ DE L'AIR SUR LA CROISSANCE	106
7.6 LA FERTILISATION.....	106
7.6.1 Le niveau de fertilité.....	107

TABLES DES MATIÈRES

7.6.2	La forme des éléments minéraux apportés.....	108
7.6.3	L'équilibre entre les éléments.....	109
7.7	LE CONTRÔLE MÉCANIQUE DE LA CROISSANCE	111
7.8	LES FILTRES SPECTRAUX.....	111
7.9	L'induction de la photopériode limitée (IPL).....	112
7.9.1	L'acide gibbérellique	112
7.9.2	La sensibilité des plantes à l'IPL.....	112
7.9.3	L'application de l'IPL.....	113
7.9.4	Les effets de l'induction de la photopériode limitée.....	113
7.10	LES RÉGULATEURS CHIMIQUES DE CROISSANCE	114
7.10.1	Les principes généraux	114
7.10.2	Les principaux effets des régulateurs de croissance sur la plante.....	115
7.10.3	Les facteurs affectant l'efficacité des régulateurs de croissance.....	119
7.10.4	Dosages d'expérimentation.....	126
	BIBLIOGRAPHIE.....	161