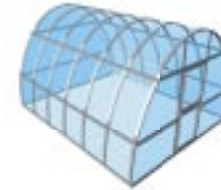


Table des matières



1 INTÉRIEUR ET EXTÉRIEUR

21

Chambres de culture 24

■ **INSTALLER UNE CHAMBRE DE CULTURE** 26

Serres 32



2 LUMIÈRE, LAMPES ET ÉLECTRICITÉ

35

Photopériode 36

Distance et intensité lumineuse 40

Distance entre les plantes et les lampes 42

Réflecteurs 47

Réflecteurs à ampoule horizontale 49

| | |
|---|----|
| <i>Réflecteurs à ampoule verticale</i> | 49 |
| <i>Pas de réflecteur</i> | 50 |
| <i>Étude comparative sur les réflecteurs</i> | 52 |
| Lumière réfléchie | 54 |
| <i>Une plus grande luminosité pour le même prix</i> | 55 |
| ■ INSTALLER UN RAIL OU UN ROTATEUR DE LAMPES | 59 |
| Lampes à décharge de haute intensité (HID) | 62 |
| Ballasts de HID | 64 |
| Ampoules à décharge de haute intensité (HID) | 68 |
| Lampes métal halides (MH) | 70 |
| Autres types de lampes | 75 |
| Au sujet de l'électricité | 77 |
| Consommation électrique | 82 |
| Timers (minuteurs) | 84 |
| Culture assistée par ordinateur | 86 |
| ■ INSTALLER L'ÉCLAIRAGE HID | 86 |



3 SUPPORTS DE CULTURE ET CONTENEURS 91

| | |
|----------------------------|----|
| pH du support | 92 |
| Terreux | 95 |

| | |
|---|-----|
| Supports inertes | 96 |
| Cubes d'enracinement et autres supports inertes | 98 |
| Température du sol | 98 |
| Supports de culture mélangés | 100 |
| Conteneurs | 101 |
| Forme, taille et entretien des pots | 102 |



4 EAU ET NUTRIMENTS 107

| | |
|---|-----|
| Irrigation | 109 |
| Nutriments | 117 |
| Nutriments primaires ou macronutriments | 119 |
| <i>Azote (N) — mobile</i> | 119 |
| <i>Phosphore (P) — mobile</i> | 121 |
| <i>Potassium (K) — mobile</i> | 123 |
| Nutriments secondaires | 125 |
| <i>Calcium (Ca) — immobile</i> | 126 |
| <i>Magnésium (Mg) — mobile</i> | 127 |
| <i>Soufre (S) — immobile</i> | 129 |
| Micronutriments | 130 |
| <i>Fer (Fe) — immobile</i> | 132 |
| <i>Manganèse (Mn) — immobile</i> | 134 |
| <i>Zinc (Zn) — mobile</i> | 136 |

| | |
|--|-----|
| Engrais | 138 |
| Engrais chimiques | 140 |
| Engrais organiques | 140 |
| Préparation de la solution nutritive | 142 |
| Application d'engrais | 144 |
| Fertilisation excessive | 144 |



5 CULTURE HYDROPONIQUE 147

| | |
|--|-----|
| Différents systèmes de culture hydroponique | 149 |
| Systèmes hydroponiques passifs | 149 |
| Systèmes hydroponiques actifs | 150 |
| <i>Tables à marée (Ebb and flood)</i> | 151 |
| <i>Systèmes hydroponiques de goutte-à-goutte</i> | 153 |
| <i>Systèmes NFT (Nutrient Film Technique)</i> | 155 |
| <i>Systèmes aéroniques</i> | 156 |
| Supports de culture | 157 |
| pH | 160 |
| EC | 161 |
| Stérilisation du support de culture | 164 |
| Extraire les racines et stériliser le support de culture | 165 |
| Engrais hydroponiques | 167 |
| Solution nutritive | 167 |

| | |
|--|-----|
| Entretien de la solution | 168 |
| Composition de la solution nutritive | 169 |
| Réservoirs | 169 |
| Température de la solution nutritive | 170 |
| Cycles d'irrigation | 171 |
| Problèmes nutritionnels | 171 |
| Démarrer une culture hydroponique | 172 |



6 AIR, OXYGÈNE ET CO₂ 175

| | |
|---|-----|
| Mouvements de l'air | 176 |
| Stomates | 177 |
| Circulation de l'air | 178 |
| Ventilation | 179 |
| Température | 186 |
| Humidité | 191 |
| Mesurer l'humidité relative | 192 |
| ■ INSTALLER UN EXTRACTEUR | 196 |
| Enrichir l'air en CO₂ | 198 |
| Mesurer la teneur en CO ₂ | 201 |

| | |
|---|-----|
| Produire du CO ₂ | 203 |
| Distributeurs de CO ₂ en bonbonne..... | 203 |
| Générateurs de CO ₂ | 208 |
| Autres solutions pour enrichir l'air en CO ₂ | 213 |
| <i>Neige carbonique</i> | 214 |
| <i>Vinaigre et bicarbonate de soude</i> | 215 |
| Odeurs, ionisateurs et charbon actif | 217 |
| Générateurs d'ozone | 218 |



7 INSECTES ET MALADIES 223

| | |
|--|-----|
| Prévention et progression de la lutte | 224 |
| Propreté et ventilation..... | 224 |
| Progression des moyens de lutte..... | 225 |
| Produits naturels (ou presque) | 228 |
| Bacillus thuringiensis (Bt) et autres espèces de Bacillus..... | 228 |
| Bicarbonate de soude..... | 228 |
| Bouillie bordelaise..... | 229 |
| Eau..... | 229 |
| Eau de Javel..... | 230 |
| Huile de neem..... | 231 |
| Huile d'horticulture..... | 232 |
| Pièges..... | 233 |
| Pyrèthre et pyrèthrines..... | 233 |

| | |
|------------------------------|-----|
| Roténone..... | 235 |
| Ryania..... | 236 |
| Savons liquides ou mous..... | 236 |
| Tabac et nicotine..... | 237 |
| Terre de diatomées..... | 237 |

Lutte biologique..... 242

Produits chimiques de synthèse..... 244

| | |
|-----------------------------------|-----|
| Ravageurs | 245 |
| Aleurodes (mouches blanches)..... | 245 |
| Araignées rouges..... | 248 |

■ LUTTER CONTRE LES ARAIGNÉES ROUGES..... 253

| | |
|-------------------------|-----|
| Mouches du terreau..... | 254 |
| Nématodes..... | 256 |
| Pucerons..... | 258 |

Maladies cryptogamiques..... 262

| | |
|---|-----|
| Prévention des maladies cryptogamiques..... | 262 |
| Contrôle des maladies cryptogamiques..... | 264 |
| <i>Algues vertes</i> | 265 |
| <i>Alternariose</i> | 265 |
| <i>Fonte des semis</i> | 266 |
| <i>Fumagine</i> | 267 |
| <i>Fusariose</i> | 267 |
| <i>Maladies des taches</i> | 269 |
| <i>Mildiou</i> | 270 |
| <i>Oidium</i> | 270 |
| <i>Pourriture des racines</i> | 271 |
| <i>Pourriture grise (botrytis)</i> | 272 |
| <i>Pythium</i> | 275 |
| <i>Verticillium</i> | 275 |
| <i>Virus</i> | 276 |



8 ÉTAPES DE LA CROISSANCE 279

Graines et semis 280
 Germination 281
 Semis 285

■ **SEMER UNE GRAINE** 286

Croissance végétative 286
 Boutures 288
 Plantes mères 289
 Préparation au bouturage 290
 Hormones de bouturage 291

■ **BOUTURER** 292

Transplantation 297

■ **TRANSPLANTER** 300

Tailler 303

Floraison 304
 Floraison des mâles 305
 Floraison des femelles 307
 Hermaphrodites 308

Récolte 310

■ **RÉCOLTER** 312

Séchage 313

9 CHOIX DE PLANTES 317

Aubergines (*Solanum melongena*) 318
 Azalées (*Azalea*) 318
 Bégonias (*Begoniaceae*) 318
 Broméliacées (*Bromeliaceae*) 318
 Cactées (*Cactaceae*) 319
 Calcéolaires (*Scrophulariaceae*) 319
 Chrysanthèmes (*Compositae*) 319
 Concombres (*Cucumis sativus*) 319
 Cyclamens (*Primulaceae*) 320
 Géraniums (*Geraniaceae*) 320
 Gloxinias (*Gesneriaceae*) 320
 Gueules-de-loup (*Antirrhinum majus*) 320
 Kalanchoés (*Crassulaceae*) 321
 Laitues (*Lactuca sativa*) 321
 Œillets (*Dianthus*) 321
 Orchidées (*Orchidaceae*) 321
 Poivrons (*Capsicum annuum*) 325
 Roses (*Rosa*) 326
 Tomates (*Lycopersicon esculentum*) 326
 Violettes africaines (*Saintpaulia*) 326



10 SUIVI

329

Mémo hebdomadaire 330
Symptômes, diagnostics et remèdes 331



INDEX

336



JARDINOSCOPE

341

ANNUAIRE FRANCE **344**
Paris 344
Région parisienne 346
Province 354
Dom-Tom 390

AGENDA FRANCE **434**
Paris 434
Région parisienne 434
Province 435

AGENDA INTERNATIONAL **436**

ANNUAIRE INTERNATIONAL **394**
Europe francophone 394
 Belgique 394
 Luxembourg 396
 Suisse 396

Europe 400
 Allemagne 400
 Danemark 404
 Espagne 404
 Pays-Bas 408
 République Tchèque 422
 Royaume-Uni 422

Monde 426
 Australie 426
 Canada 426
 États-Unis 432

Europe 436
 Allemagne 436
 Belgique 436
 Espagne 437
 Irlande 437
 Italie 437
 Luxembourg 437
 Pays-Bas 437
 Royaume-Uni 438
 Suisse 438

Monde 438
 Afrique du Sud 438
 Arabie saoudite 438
 Argentine 438
 Biélorussie 438
 Brésil 438
 Bulgarie 439

| | | | |
|-----------------|-----|---------------------------|------------|
| Corée..... | 439 | PUBLICATIONS..... | 442 |
| États-Unis..... | 439 | <i>Francophones</i> | 442 |
| Hongrie..... | 439 | France | 442 |
| Israël | 439 | Belgique | 443 |
| Japon | 440 | Suisse | 443 |
| Kenya | 440 | Canada | 443 |
| Lettonie | 440 | <i>Anglophones</i> | 444 |
| Liban | 440 | Canada | 444 |
| Mexique..... | 440 | États-Unis..... | 444 |
| Pologne | 440 | Royaume-Uni..... | 444 |
| Roumanie | 440 | | |
| Russie | 440 | | |
| Slovaquie..... | 441 | | |
| Turquie | 441 | | |
| Ukraine..... | 441 | | |