



SOMMAIRE

LA GRAINE 9

INTRODUCTION 11

1. LES FONDAMENTAUX DE LA SÉLECTION 13

Quelques notions préalables..... 14

La classification botanique..... 14

Les plantes annuelles..... 15

Les plantes bisannuelles 16

Les plantes vivaces..... 17

Maintenir, améliorer, créer des variétés.... 19

La sélection qui tend à maintenir 19

La sélection qui tend à améliorer..... 21

La sélection qui tend à créer..... 22

Trois grands principes à respecter..... 26

Quelques critères de sélection 27

La qualité gustative..... 28

La résistance aux aléas climatiques..... 29

La tolérance aux maladies et aux parasites..... 29

La précocité 30

Le retard de maturité..... 31

La productivité et la taille des fruits..... 31

La conservation..... 31

Autres critères possibles..... 32

De la fleur à la graine 34

Les dessous de la reproduction

des plantes 35

La dissémination naturelle des graines 41

Notions de génétique 42

Les lois de Mendel..... 42

Les gènes..... 42

Stabiliser les caractères 42

Quelques conséquences au jardin 45

2. LA SÉLECTION EN PRATIQUE.....49

La culture des porte-graines	50
Le travail du sol	50
La fumure.....	52
Le semis et le repiquage.....	53
Le tuteurage et la protection contre les prédateurs.....	56
L'arrosage	60
La rotation des cultures.....	61
L'inévitable bureaucratie.....	62
La récolte et le tri.....	64
Le matériel de récolte.....	64
La récolte	68
Le battage	73
Le prénettoyage	77
L'extraction de semences issues de fruits..	79
Les méthodes de tri	79
L'après-récolte.....	83
Le séchage des graines	83
Le stockage des graines	87
Le traitement des semences.....	89
Les tests de germination	91

3. PRODUIRE SES GRAINES DE LÉGUMES 97

L'aubergine	99
Les betteraves, la bette (ou blette, poirée).....	102
Le cardon	106
La carotte	108
Le céleri.....	114
Les chicorées	116
Les choux	118
Le concombre, le cornichon	122
Les courges.....	125
Le cresson alénois.....	130
L'épinard	132
Le fenouil	135
La fève	138
Les haricots	141
La laitue	145
La mâche.....	149
Le maïs.....	152
Le melon	156
Le navet.....	159
L'oignon.....	162
L'oseille.....	165
Le panais	167
Les physalis.....	170
Le poireau	172
Le pois	175
Le poivron, le piment	179
Les radis	182
Le salsifis et la scorsonère	186
La tétragone.....	188
La tomate	191

4. PRODUIRE

SES GRAINES D'AROMATIQUES197

L'aneth.....	198
Les basilics	200
La bourrache.....	202
La camomille.....	204
Le cerfeuil	206
La coriandre.....	208
Les persils.....	209
La roquette.....	212
Les sarriettes	214

5. PRODUIRE

SES GRAINES DE FLEURS217

La balsamine.....	218
Les capucines	219
Les cosmos	221
L'eschscholtzia.....	223
L'immortelle à bractées	225
Les ipomées.....	226
La julienne des dames	228
Le lupin de Russell	230
Le mufler ou gueule-de-loup	232
Les nigelles.....	233
L'onagre.....	234
Le pourpier à grandes fleurs	236
La rose trémière.....	238
Les rudbeckias	240
Les scabieuses	242
Le souci	244
Les tagètes.....	246
Le tithonia.....	248
Le tournesol ornemental.....	250
Les zinnias.....	252

6. PRODUIRE

SES GRAINES D'ENGRAIS VERTS 255

Les céréales	256
Les légumineuses.....	260
Sarrasin, lin, phacélie, moutarde.....	264

CONCLUSION270

ANNEXES.....271

Les principaux porte-graines	272
Droits et devoirs du semencier.....	279
Glossaire	284
Bibliographie	288
Bonnes adresses.....	290
Index	294