

CUPRINS

CAPITOLUL 1. INTRODUCERE ÎN POMICULTURĂ	9
1.1. Definiții și terminologie	9
1.2. Situația actuală și tendințele dezvoltării pomiculturii	11
CAPITOLUL 2. TAXONOMIA, ORIGINEA ȘI CLASIFICAREA SPECIILOR POMICOLE DE CLIMAT TEMPERAT	19
2.1. Originea și resursele genetice la plantele pomicole	19
2.2. Clasificarea plantelor pomicole	26
2.2.1. Clasificarea după habitus	26
2.2.2. Clasificarea pomicolă.....	27
CAPITOLUL 3. MORFOLOGIA, ANATOMIA ȘI FIZIOLOGIA PLANTELOR POMICOLE	31
3.1. Particularitățile organelor hipogee și epigee ale plantelor pomicole ...	31
3.1.1. Partea subterană a pomului (rădăcina)	33
3.1.2. Partea aeriană a pomului (tulpina).....	47
3.1.2.1. Ramurile.....	48
3.1.2.2. Mugurii.....	63
3.1.2.3. Lăstarii	64
3.1.2.4. Frunza	66
3.1.2.5. Floarea	84
3.1.2.6. Fructul.....	93
3.1.2.7. Sămânța	102
CAPITOLUL 4. CICLUL DE VIAȚĂ ȘI CICLUL ANUAL AL SPECIILOR POMICOLE	108
4.1. Perioadele de vârstă.....	108
4.2. Ciclul anual al speciilor pomicole	113
4.2.1. Fenofazele inițiale ale organelor vegetative și de rod	114
4.2.2. Starea de repaus (dormanța)	116
4.2.3. Fenofazele finale ale organelor vegetative și de rod.....	120
CAPITOLUL 5. ECOLOGIA SPECIILOR POMICOLE DE CLIMAT TEMPERAT	141
5.1. Particularitățile ecosistemului pomicol	141
5.2. Lumina ca factor de vegetație.....	144
5.3. Căldura ca factor de vegetație	146
5.4. Apa ca factor de vegetație	149
5.5. Aerul ca factor de vegetație.....	150
5.6. Cerințele speciilor pomicole față de factorul edafic	154

5.7. Relieful și distribuția factorilor ecologici	156
CAPITOLUL 6. OBȚINEREA MATERIALULUI SĂDITOR POMICOL	161
6.1. Producerea materialului săditor pomicol. Organizarea pepinierii pomicole.....	161
6.1.1. Definiții	161
6.1.2. Organizarea pepinierii pomicole	165
6.2. Bazele biologice ale înmulțirii sexuate și asexuate.....	166
6.2.1. Bazele biologice ale înmulțirii sexuate (generative).....	166
6.2.2. Bazele biologice ale înmulțirii asexuate (vegetative).....	169
6.3. Obținerea portaltoilor speciilor pomicole. Tehnologia obținerii pomilor altoiți.....	196
6.3.1. Tehnologia obținerii portaltoilor pe cale generativă.....	196
6.3.2. Tehnologia producerii puieților în școala de puieți	198
6.3.3. Tehnologia obținerii pomilor altoiți.....	200
6.3.3.1. Câmpul I al pepinierii pomicole	201
6.3.3.2. Câmpul II al pepinierii pomicole.....	203
6.4. Particularitățile de producere a materialului săditor la speciile pomicole	206
CAPITOLUL 7. ÎNFIINȚAREA PLANTAȚIILOR POMICOLE	221
7.1. Sisteme de plantare.....	221
7.2. Pregătirea și organizarea terenului	226
7.2.1. Alegerea terenului	226
7.2.2. Organizarea terenului	232
7.2.3. Pregătirea terenului.....	232
7.2.4. Alegerea și amplasarea polenizatorilor	235
7.2.5. Alegerea materialului săditor	237
7.2.6. Distanțele de plantare a pomilor	238
7.3. Plantarea pomilor	240
7.3.1. Epoca de plantare	240
7.3.2. Lucrări premergătoare plantării.....	240
7.3.3. Plantarea propriu-zisă	241
CAPITOLUL 8. SISTEME DE CONDUCERE ȘI DE TĂIERE A POMILOR FRUCTIFERI.....	244
8.1. Sisteme de conducere a pomilor și arbuștilor fructiferi	244
8.1.1. Forme de coroană.....	244
8.1.1.1. Caracteristicile generale de formare a coroanelor	249
8.1.2. Tăierea și alte procedee tehnice folosite pentru dirijarea creșterii și rodirii.....	252
8.1.2.1. Tăierile.....	253
8.1.2.2. Schimbarea poziției ramurilor	262

8.1.2.3. Operațiuni tehnice secundare de dirijare a creșterii și rodirii	265
8.2. Tăierea pomilor și arbuștilor fructiferi	269
8.2.1. Tăieri de fructificare la sămânțoase	269
8.2.2. Tăieri de fructificare la sămburoase.....	273
8.2.3. Tăieri de fructificare la arbuștii fructiferi	279
CAPITOLUL 9. ÎNTREȚINEREA PLANTAȚIILOR POMICOLE	285
9.1. Întreținerea și lucrarea solului în livezi	285
9.2. Fertilizarea în pomicultură	289
9.3. Irigarea plantațiilor pomicole	296
9.4. Protejarea pomilor și a producției de fructe	299
9.4.1. Protecția plantelor împotriva bolilor și dăunătorilor.....	299
9.4.2. Protecția pomilor împotriva accidentelor climatice	303
9.4.3. Îngrijirea recoltelor	306
CAPITOLUL 10. RECOLTAREA ȘI VALORIFICAREA PRODUCȚIEI DE FRUCTE.....	313
10.1. Estimarea și evaluarea producției de fructe	313
10.2. Recoltarea fructelor.....	314
10.2.1. Stabilirea momentului de recoltare	314
10.2.2. Tehnica recoltării	319
10.2.3. Faze tehnologice între recoltare și condiționare	323
10.2.4. Criterii de apreciere calitativă a fructelor	326

