

## OBSAH

Předmluva . . . . .	5
Úvod . . . . .	7

### Část I

Jak žije ovocný strom. Bohumil Němec . . . . .	23
Ovocné stromy od jara do jara . . . . .	23
Stromy kvetou. . . . .	48
Ovoce, radost všech . . . . .	84
Alelopathie . . . . .	99
Životní údobí stromů. . . . .	103
Semena a klíčení. . . . .	107
Teplota a mráz . . . . .	113
Nemoci rostlin. . . . .	129
Mutace, abnormity a zrůdy ovocných dřevin. . . . .	150
Štěpování ovocných dřevin (transplantace). . . . .	167
Přehled života ovocných dřevin. . . . .	176
Jabloně a hrušně. . . . .	180
Peckové ovoce . . . . .	209
Ořechy a oříšky . . . . .	216
Ovoce bobulnaté . . . . .	221
Nahosemenné stromy. . . . .	227

### Část II

Fyziologie výživy. Ludovít Pastýrik . . . . .	231
Množství vody v orgánech ovocných rostlin . . . . .	231
Prvky v ovocných rostlinách. . . . .	235
Stopové prvky. . . . .	245
Organické zlúčeniny v ovocných rostlinách. . . . .	259
Vitamíny v ovoci. . . . .	266
Prijímanie živín z pôdy . . . . .	278
Pohyb vody v rastlinnom tele . . . . .	284
Transpirácia. . . . .	289
Minerálna výživa ovocných drevín . . . . .	300
Asimilácia CO <sub>2</sub> — fotosyntéza . . . . .	327

Pôdne organizmy . . . . .	348
Prijímanie dusíka . . . . .	351
Disimilácia . . . . .	361

### Časť III

Fyziologická anatómia. Mária Luxová . . . . .	373
Bunka . . . . .	373
Protoplast. . . . .	373
Bunečná blana. . . . .	384
Bunka ako stavebná jednotka. . . . .	388
Semenáč v prvom roku . . . . .	392
Semenó v dobe kľudu. . . . .	392
Klíčenie. . . . .	395
Primárna stavba koreňa a osi . . . . .	397
Vývin vodivého systému a vznik kambia. . . . .	404
Charakteristika elementov druhotného prírastku cievnych zväzkov. . . . .	410
Vznik felogénu. . . . .	414
List . . . . .	416
Vetvenie koreňov a osí . . . . .	424
Mladosť stromu . . . . .	426
Funkcia delivých pletív . . . . .	426
Anatómia druhotného dreva. . . . .	431
Znaky juvenilných foriem . . . . .	436
Štepenie stromov so zreteľom na ontogenetický vývin . . . . .	439
Strom kvitne a plodí . . . . .	443
Plodonosné drevo . . . . .	443
Stavba kvetu . . . . .	444
Zakladanie a vývin kvetných pupeňov . . . . .	452
Kvitnutie a oplodnenie . . . . .	456
Vývin a stavba semien a plodov . . . . .	458
Strom starne. . . . .	473
Literatura. . . . .	477
Věcný rejstřík . . . . .	499
Jmenný rejstřík . . . . .	512