

Obsah

Předmluva	7
Úvod	9
STAVBA ROSTLINNÉHO TĚLA	11
VEGETATIVNÍ ORGÁNY	11
Kořen (radix)	11
<i>Funkce a vývoj kořene</i>	11
<i>Typy kořenů</i>	12
<i>Primární stavba kořene</i>	14
<i>Pokožka (rizodermis)</i>	14
<i>Primární kůra (cortex)</i>	15
<i>Střední válec (stélé)</i>	16
<i>Druhotné tloušťnutí kořene</i>	19
<i>Druhotné krycí pletivo – korek</i>	19
<i>Větvení kořene</i>	21
<i>Specializace a přeměny (metamorfózy) kořene</i>	23
<i>Hospodářský význam kořene</i>	27
Stonek (caulis)	28
<i>Funkce a vývoj stonku</i>	28
<i>Primární stavba stonku</i>	29
<i>Pokožka (epidermis)</i>	30
<i>Primární kůra (cortex)</i>	31
<i>Střední válec (stélé)</i>	32
<i>Vývoj stélé</i>	32
<i>Listové stopy a listové mezery</i>	34
<i>Primární tloušťnutí stonku</i>	35
<i>Druhotné tloušťnutí stonku</i>	35
<i>Druhotné tloušťnutí jednoděložných</i>	37
<i>Druhotná krycí pletiva</i>	37
<i>Úžlabní pupeny</i>	38
<i>Adventivní pupeny</i>	40
<i>Větvení stonku</i>	42
<i>Vidličnaté (hemiblastické) větvení</i>	42
<i>Postranní (holoblastické) větvení</i>	43
<i>Monopodiální větvení</i>	43
<i>Sympodiální větvení</i>	43
<i>Přeměny (metamorfózy) stonku</i>	44
<i>Hospodářský význam stonku</i>	47
Habitus a délka života rostlin, životní formy	47
<i>Dřeviny</i>	47
<i>Stromy (arbores)</i>	47
<i>Keře (frutices)</i>	48
<i>Polokeře (suffrutices)</i>	48
<i>Byliny</i>	48
List (phylloma, fylom)	50
<i>Funkce a vývoj listu</i>	50
<i>Vnější stavba asimilačního listu</i>	51
<i>Řápík (petiolus)</i>	51
<i>Palisty (stipulae)</i>	52
<i>Listová pochva (vagina)</i>	53
<i>Listová čepel (lamina)</i>	53
<i>Jednoduché listy</i>	55
<i>Jednoduché listy celistvé</i>	55
<i>Jednoduché listy členěné</i>	56
<i>Složené listy</i>	56

Zpeřené listy	56
Dlanitě složené listy	57
Vnitřní stavba listu	57
Žilnatina (venatio)	60
Ontogeneze listu	62
Složení listu v pupenu, vernace (vernatio)	63
Listová estivace (aestivatio)	64
Listové formace	65
Dělohy (cotyledones)	65
Šupiny (cataphylla)	65
Lupenité listy, lupeny (folia)	65
Různolistost (heterofylie)	67
Nestejnolistost (anizofylie)	67
Listeny (bractæae)	67
Postavení listů na stonku (fylotaxie)	68
Trvání listů na rostlině	70
Přeměny (metamorfózy) listů	71
ROZMNOŽOVÁNÍ ROSTLIN	72
Rozmnožování nepohlavní	73
Vegetativní rozmnožování	74
Rozmnožování sporami	74
Rozmnožování pohlavní	75
Střídání jaderných fází	76
Střídání generací (rodozměna)	76
POHLAVNÍ ROZMNOŽOVÁNÍ MECHOROSTŮ	77
POHLAVNÍ ROZMNOŽOVÁNÍ KAPRAĎOROSTŮ	78
Střídání generací u plavuní	78
Střídání generací u vraneček	80
Střídání generací u přesliček	81
POHLAVNÍ ROZMNOŽOVÁNÍ SEMENNÝCH ROSTLIN	83
POHLAVNÍ ROZMNOŽOVÁNÍ NAHOSEMENNÝCH	84
Vývoj samčího gametofytu jehličnanů	85
Vývoj samčího gametofytu jehličnanů	85
Opylení a oplození nahosemenných	85
Vývoj zárodku a vznik semene nahosemenných	87
POHLAVNÍ ROZMNOŽOVÁNÍ KRYTOSEMENNÝCH (MAGNOLIOPHYTA)	88
Květ (flos)	88
Vývoj a funkce květu	90
Pohlavnost květů	91
Uspořádání květních orgánů	92
Alternace (střídání) květních orgánů	93
Květní vzorec	93
Květní diagram	94
Květní obaly (perianthium, periant)	95
Okvětí (perigonium, perigon)	95
Kalich (calyx)	96
Koruna (corolla)	96
Ontogeneze květních orgánů	100
Nektárium (nectarium)	100
Andreceum (androeceum)	102
Původ a evoluce tyčinek	105
Mikrosporogeneze	106
Pylové zrno (granum pollinarium)	108
Mikrogametogeneze	112
Gyneceum (gynaeceum)	113
Původ a vývoj plodolistu a vznik pestíku	114
Typy gynecea a jeho vývoj	116
Apokarpní gyneceum	116

Cenokarpní gyneceum	117
Synkarpní gyneceum	117
Parakarpní gyneceum	117
Lyzikarpní gyneceum	118
<i>Placenta, typy placentace a její vývoj</i>	119
Laminální placentace	119
Marginální placentace	119
Nákoutní neboli středoúhlá (axilární) placentace	120
Nástěnná (parietální) placentace	120
Středová (centrální) a spodinová (bazální) placentace	120
<i>Vajíčko (ovulum)</i>	120
Megasporogeneze	121
Megagametogeneze	122
Hlavní typy zárodečných vaků	124
<i>Opylení</i>	126
Entomogamie (hmyzosprašnost)	126
Ornitogamie (ptákosprašnost)	127
Chiropterogamie (opylování prostřednictvím koloňů)	127
Anemogamie (větrosprašnost)	127
Hydrogamie (vodosprašnost)	129
Klíčení pylového zrna	129
<i>Oplození</i>	130
<i>Autogamie (samosprašnost), alogamie (cizosprašnost)</i>	131
<i>Inkompatibilita a samčí sterilita</i>	131
<i>Semeno</i>	133
<i>Zárodek (embryo)</i>	135
<i>Plumula (pírko)</i>	137
<i>Radikula (kořínek)</i>	137
<i>Dělohy (cotyledones)</i>	137
<i>Endosperm</i>	139
<i>Agamospermie</i>	140
<i>Klíčení semen</i>	142
Klíčení nadzemní (epigeické) u dvouděložných	143
Klíčení podzemní (hypogeické) u dvouděložných	144
Klíčení jednoděložných	145
Květenství, inflorescence (inflorescentia)	146
<i>Květenství jednoduchá a složená</i>	146
<i>Květenství frondózní, brakteózní a nahá</i>	147
<i>Květenství racemózní a cymózní</i>	147
<i>Květenství hroznovitě a vrcholičnatě větvená</i>	150
<i>Květenství monotelní a polytelní</i>	150
<i>Základní jednoduchá květenství (hrozen, klas, palice, okolík, hlávka, úbor)</i>	150
<i>Základní složená květenství (složený hrozen, složený klas, složený okolík, lata, thyrsus, thyrsoïd, cymoid)</i>	152
<i>Monocházium (vijan, šroubel, vějířek, srpek)</i>	159
<i>Synflorescence (synflorescentia)</i>	161
Plod (fructus)	162
<i>Apokarpní plody</i>	163
<i>Souplodí</i>	165
<i>Cenokarpní plody</i>	165
<i>Rozpadavé plody</i>	170
<i>Plodenství</i>	170
<i>Heterokarpie</i>	171
<i>Způsoby šíření plodů a semen</i>	171
ROSTLINY A PROSTŘEDÍ	172
Terminologický slovník	179
Literatura	197
Rejstřík	199