

# Obsah

Předmluva .....	5
Úvodní poznámky autorky .....	9
<b>Kap. 1. Základní stavba květu orchidejí .....</b>	<b>13</b>
<b>Kap. 2. Podobizny – tvarové bohatství květů orchidejí .....</b>	<b>17</b>
2.1 Tvarová a barevná různotvárnost květů, měřicí metody K. Beyera .....	17
2.2 Důsledky tvarových odchylek květů pro diagnostiku nových taxonů .....	23
2.3 Příklady na podobiznách našich druhů .....	23
2.4 Počet chromozomů .....	24
<b>Kap. 3. Zásoby pro přežití – tvarová rozmanitost podzemních orgánů .....</b>	<b>27</b>
3.1 Rezervní orgány autotrofních orchidejí .....	27
3.2 Podzemní orgány heterotrofů .....	28
<b>Kap. 4. O mlkování, lásce a zradě – opylování a oplozování orchidejí .....</b>	<b>29</b>
4.1 Složité cesty opylování orchidejí .....	29
4.2 Přizpůsobení květů orchidejí k opylování hmyzem .....	30
4.3 Darwinův podíl na studiu oplozování orchidejí .....	31
4.3.1 Vstavače .....	32
4.3.2 Tořiče .....	33
4.3.3 Opylování medonosných orchidejí .....	35
4.3.4 Skupina okrotic .....	36
4.3.5 Skupina kruščíků a hlístník .....	37
4.4 Odkvétání a postflorální příznaky .....	40
4.5 Vábení opylovačů do květů .....	40
4.5.1 Nektar a šálivé květy .....	42
4.5.2 Pyl a tzv. krmné pletivo jako bílkovinná potrava v květech .....	43
4.5.3 Parfémové květy a sběrači vůní .....	45
4.5.4 Gamokinetické šálivé květy jako sexuální atrapy a funkce feromonů .....	46
4.5.5 Fantomové květy tořičů a pseudokopulace .....	47
4.6 Opylovači .....	49
4.6.1 Blanokřídlí, včely a čmeláci (Hymenoptera) .....	49
4.6.2 Denní a noční motýli (Lepidoptera) .....	54
4.6.3 Dvoukřídlý hmyz (Diptera) .....	56
4.6.4 Brouci (Coleoptera) .....	56
4.7 Samoopylení jako východisko z nouze .....	56
4.8 Hybridní taxony orchidejí jakožto důsledek entomogamie .....	62
<b>Kap. 5. Potomstvo a nový život – tvorba a rozšiřování semen, vegetativní rozmnožování .....</b>	<b>63</b>
5.1 Rozmnožování semeny .....	63
5.2 Rozmnožování vegetativní .....	66
<b>Kap. 6. V cizích službách, ale jen dočasně – autotrofní a heterotrofní výživa orchidejí .....</b>	<b>69</b>
6.1 Autotrofie, fotosyntéza .....	69
6.1.1 Asimilační orgány listového aparátu .....	69
6.2 Mykotrofie .....	71
6.2.1 Přehled mykotrofie různých skupin .....	72
6.2.2 Stanoviště nezelených orchidejí .....	73

6.2.3	Specifický druh .....	76
6.2.5	Obrana hostitele – bod zvratu .....	79
6.2.6	Vliv mykotrofie na vývoj hlízy .....	79
6.2.7	Mykotrofie klíčnicích rostlin zelených orchidejí .....	80
6.2.8	Symbiotické houby a jejich výživa .....	81
6.2.9	Důsledky nového poznání .....	81
6.3	Minerální výživa orchidejí .....	82
<b>Kap. 7. Cesty do světa – zeměpisné rozšíření a stanoviště střeoevropských druhů .....</b>		<b>85</b>
7.1	Stěhování druhů po evropské pevnině .....	85
7.2	Stanoviště evropských orchidejí .....	86
7.3	Přírodní a polopřírodní stanoviště střeoevropských orchidejí .....	88
7.3.1	Vysokohorské louky, horské pastviny a hole kolem lesní hranice v Alpách od 1500 do 2100 m .....	88
7.3.2	Suché travnaté louky nebo křovité formace v pahorkatinách na alkalických půdách, často v lesostepích s borovicí lesní nebo černou a teplomilnými keři .....	89
7.3.3	Vlhké louky podhůří s bohatými srážkami, ale bez stagnující vody .....	89
7.3.4	Slatinné louky a bažiny, zazemňovací zóny vodních nádrží, říčních luhů a pramenišť s bohatým obsahem minerálních látek nebo na vápencích, v nížinách a pahorkatinách .....	89
7.3.5	Vrchoviště a přechodová rašeliniště (s různými druhy rašeliníku) .....	89
7.3.6	Horský jehličnatý les smrkový nebo jedlový, mezi 500–1500 m .....	90
7.3.7	Rašelinné jehličnaté lesy s rašeliníkem .....	90
7.3.8	Vápencová bučina, středně vlhké až suché, čisté nebo smíšené bukové lesy na alkalických horninách jurských a mušlových vápenců, dolomity, bez křovinného patra .....	90
7.3.9	Suché bory a borové lesostepi na vápenných pískovcích .....	90
<b>Kap. 8. Labutí píseň – genofond orchidejí a možnosti jeho záchrany .....</b>		<b>91</b>
8.1	Ohrožení a zánik našich stanovišť .....	92
8.1.1	Kyselá vrchovištní až neutrální přechodová rašeliniště a podmáčené louky podhůří i nížin .....	92
8.1.2	Rašelinné a bažinné louky – trvale podmáčené .....	92
8.1.3	Slatinné louky a bažiny s obsahem vápníku v půdě .....	92
8.1.4	Suché i vlhčí podhorské louky na vápencích .....	93
8.1.5	Horské středně vlhké louky .....	93
8.1.6	Lesostepi a travnaté i keřové stráně šípákových doubrav .....	93
8.1.7	Bučiny, habrové lesy a doubravy na vápencích .....	93
8.1.8	Jehličnaté lesy hor a podhůří s lučními enklávami .....	93
8.2	Ústup i sukcese orchidejí na trvalých stanovištích a obsazování nových terénů .....	94
8.3	Introdukční zahrádky .....	95
8.4	Kultury na umělých médiích, infikovaných symbiotickou houbou .....	96
8.5	Rezignace? .....	97
<b>Závěr .....</b>		<b>98</b>
<b>Citovaná literatura a příručky k dalšímu studiu .....</b>		<b>99</b>
<b>Rejstřík .....</b>		<b>109</b>