

# Obsah

Úvod	9
1. Mendelův příspěvek k ekologii včel	13
<b>2. Východiska pro ekologický chov včel</b>	<b>23</b>
2.1 Environmentální kontexty ekologického chovu včel	25
2.2 Podmínky pro kulturní chov včel	39
2.3 Cesta Weaverových z Texasu k plně varroarezistentnímu kmeni včel	51
<b>3. Včelí dílo jako místo ekologického života včel</b>	<b>61</b>
3.1 Včelie dielo – důležitý orgán včelstva	63
3.2 O velikosti včelích buněk	73
3.3 Enzým glukózo oxidáza – klíčový faktor podmíňující antibakteriálne vlastnosti včelieho medu a jeho úloha v ochrane včelstva	97
<b>4. Včelí pastva jako ekologická otázka</b>	<b>117</b>
4.1 Pyl vybraných botanických druhů pod mikroskopem	119
4.2 Fakta a mýty o trnovníku akátu	137
4.3 Riziko používania pesticídov pre včely a ostatný užitočný hmyz	151
4.4 Ekologie chovu včel a geneticky modifikované rostliny	165
4.4.1 Včely a geneticky modifikované plodiny	166
4.4.2 Přírodu nelze uchopit a měnit podle lidské vůle	178

<b>5. Včely a ekologie krajiny</b>	181
5.1 Vývoj české krajiny a českého včelařství	183
5.2 Souvislost mezi krajinou a včelařením a možnosti uplatnění medonosných druhů rostlin v krajině	195
<b>6. Nejbližší příbuzní včely medonosné</b>	217
6.1 Medonosky – málo známé exotické příbuzné včely medonosné	219
6.2 Čmeláci – fascinující skupina mezi včelami	233
Literatura	251
Resumé	279
Jmenný rejstřík	281
O autorech	287