

OBSAH

1.	ÚVOD	7
2.	BIOLOGIE ČMELÁKŮ	9
2.1.	Systematika	9
2.2.	Roční cyklus	10
2.3.	Nemoci a škůdci čmeláků	16
2.4.	Výskyt čmeláků v přírodě	18
3.	HOSPODÁŘSKÝ VÝZNAM ČMELÁKŮ	25
4.	CHOV ČMELÁKŮ	28
4.1.	Chov v laboratoři	28
4.2.	Chov v terénu	34
4.3.	Kombinace chovu v laboratoři a v přírodě	35
4.4.	Výsledky našich chovů čmeláků	35
5.	VZTAH ČMELÁKŮ K ŽIVNÝM ROSTLINÁM	38
6.	ČMELÁCI A KULTURNÍ KRAJINA	40
6.1.	Zemědělská krajina	40
6.2.	Okrasné zahrady a parky	42
7.	PODPORA VÝSKYTU ČMELÁKŮ V KRAJINĚ	44
8.	VÝSLEDKY NAŠICH POZOROVÁNÍ	47
8.1.	Sledování výskytu jednotlivých druhů čmeláků a jejich frekvence v okrese Přerov.	47
	Výsledky jarního pozorování (samičky)	47
	Lokalita: lužní les (Citov)	47
	Lokalita: pokusná parcela (Sobíšky a okolí)	51
	Výsledky letního pozorování (potomstvo)	52
	Lokalita: lužní les (Citov)	52
	Lokalita: pokusná parcela Sobíšky a okolí	52
8.2.	Polní pozorování jednotlivých druhů čmeláků a jejich frekvence v okrese Brno–venkov (Troubsko)	53
	Sledování náletu čmeláků na velkých plochách vičence a úročníku	53
	Srovnávací studie náletu čmeláků na čičorku (<i>Coronilla varia L.</i>)	54
	Sledování náletu čmeláků na svazenku (<i>Phacelia tanacetifolia</i>)	55
	Výsledky monitoringu čmeláků z let 2004-2008 na parcelkách s vyšetými rostlinami	56

9.	PROBLEMATIKA ZEMĚDĚLSTVÍ A DOTAČNÍCH TITULŮ	58
10.	ZÁVĚRY PRO PRAKTICKÉ VYUŽITÍ	60
11.	LITERATURA	62
12.	PŘÍLOHY	66