

Úvod	5
1. <i>Castanea</i> Mill. – kaštanovník	7
2. Kaštanovník jedlý, <i>Castanea sativa</i> Mill.	9
2.1 Růstové vlastnosti a pěstování kaštanovníků	9
2.2 Využití kaštanovníků	12
3. Genetický rozbor populace <i>Castanea sativa</i> Mill. v ČR	14
3.1 Využití mikrosatelitových analýz v lesnictve a u rodu <i>Castanea</i>	15
3.2 Paleobotanické nálezy a rozšíření gaštanu vo svete	17
3.3 Analýza vybraných populací českých gaštanov	20
3.4 Genetická zhoda nasavských jedincov s talianskými kultivarmi	28
4. Houby vázané na kaštanovník	30
5. Rakovina kůry kaštanovníků	34
5.1 Systematické zařazení	34
5.2 Původ a rozšíření	34
5.3 Diagnostické znaky	35
5.4 Způsoby ochrany	38
5.5 Virulence a hypovirulence	39
5.6 Vegetativně nekompatibilní (vc) kmeny	41
5.7 Výskyt rakoviny kůry kaštanovníků v ČR	44
6. Další závažné choroby a škůdci kaštanovníků	50
6.1 Inkoustová choroba	50
6.2 Škůdci plodů a pupenů	51
7. Rozšíření kaštanovníku jedlého v ČR	53
7.1 Lokality kaštanovníku jedlého v České republice podle krajů	55
7.1.1 Jihočeský kraj	56
7.1.2 Jihomoravský kraj	59
7.1.3 Karlovarský kraj	65
7.1.4 Královehradeccký kraj	67
7.1.5 Liberecký kraj	70

7.1.6 Moravskoslezský kraj	72
7.1.7 Olomoucký kraj	78
7.1.8 Pardubický kraj	83
7.1.9 Plzeňský kraj	91
7.1.10 Středočeský kraj	95
7.1.11 Ústecký kraj	104
7.1.12 Kraj Vysočina	110
7.1.13 Zlínský kraj	116
7.2 Abecedně řazený seznam lokalit	120
8. Závěr	141
9. Summary	142
10. Přehled použité literatury	143