

OBSAH

1.	Úvod, cíl a zaměření práce	5
2.	Přehled literatury	7
2.1	Základní chemické a fyzikální vlastnosti chlorofylů a jejich derivátů	7
2.1.1	Spektrální vlastnosti chlorofylů a jejich derivátů	14
2.1.2	Interakce chlorofylů s oxidem siřičitým	20
3.	Materiál a metodika	32
3.1	Výběr experimentálních metod	32
3.1.1	Výběr odběrového regionu a jeho charakter	32
3.1.2	Odběr vzorků	34
3.1.3	Extrakce chlorofylů	34
3.2	Absorpční spektrofotometrie	35
3.2.1	Upravený spektrofotometr SPM 2	37
3.2.2	Standardní spektrofotometr SPECORD UV VIS	39
3.3	Experimentální uspořádání pro sledování kinetiky degradace chlorofylů	39
3.3.1	Alternativy kontinuálního a diskontinuálního měření degradace chlorofylů	42
3.4	Metodika měření modelové degradace s proměnnými fyzikálními podmínkami; dávkování SO ₂	46
4.	Výsledky a jejich matematicko-statistická interpretace	52
4.1	Rozdíly v degradaci pigmentů mezi extrakty z různých rostlinných druhů	53
4.1.1	Spektrální průkaz degradace	53
4.1.2	Pokles množství chlorofylů a a b	57
4.1.3	Konfrontace a zhodnocení výsledků	74
4.2	Vliv koncentrace SO ₂ na rychlost degradace pigmentů	75
4.2.1	Spektrální průkaz degradace	80
4.2.2	Pokles množství chlorofylů a a b	80
4.2.3	Konfrontace a zhodnocení výsledků	102
4.3	Matematicko-statistické zpracování a interpretace výsledků	102
4.4	Vliv teploty na degradaci	105
4.5	Matematicko-statistické zpracování vlivu vybraných meteorologických faktorů na výskyt a variabilitu koncentrace oxidu siřičitého v ovzduší	113
5.	Závěry	119
6.	Literatura	125
	Souhrn	131