

## TARTALOMJEGYZÉK

Bevezető	2
1. ÁLTALÁNOS ERDŐVÉDELEMTAN	3
1.1. AZ ERDŐ BETEGSÉGEI	3
1.2. Az erdővédelem ökológiai alapjai	5
1.3. A kórokozó és károsító szervezetek elszaporodásának feltételei	7
1.3.1. A kórokozók tömeges elszaporodásának feltételei	7
1.3.2. A károsítók elszaporodásának feltételei	9
1.4. ELŐREJELZÉS ÉS KÁRFELMÉRÉS	10
1.4.1. Az előrejelzés (prognózis)	10
1.4.2. A kárfelmérés	15
1.5. AZ ERDŐ BETEGSÉGEI ELLENI VÉDEKEZÉS MÓDSZEREI	16
1.5.1. Az erdőben alkalmazható megelőző védekezési eljárások	18
1.5.2. Az erdőben alkalmazható megszüntető vagy irtó védekezési eljárások	20
2. RÉSZLETES ERDŐVÉDELEMTAN	32
2.1. AZ ÉLETTELEN TÉNYEZŐK ÁLTAL OKOZOTT BETEGSÉGEK ÉS KÁROSÍTÁSOK, VALAMINT AZ ELLENÜK VALÓ VÉDEKEZÉS LEHETŐSÉGE	32
2.1.1. A hőmérséklet szélsőségei	33
2.1.2. A fény szélsőségei	36
2.1.3. A nedvesség szélsőségei	37
2.1.4. A talaj szélsőségei	40
2.1.5. A légmozgás szélsőségei	41
2.1.6. A fák sebzéseit okozó légköri jelenségek	42
2.1.7. A lég- és talajszennyezés hatása az erdőre	44
2.1.8. Az erdei tüzek	47
2.2. AZ ERDŐ VÍRUSOK ÉS BIOTIKUS TÉNYEZŐK OKOZTA MEGBETEGEDÉSE ÉS AZ ELLENE VALÓ VÉDEKEZÉS	51
2.2.1. Általános kórokozók	52
2.2.2. Általános károsítók	57
2.3. A FENYŐFÉLÉK ERDŐVÉDELMI PROBLÉMÁI	69

2.3.1. Az erdeifenyő, a feketefenyő és egyéb Pinus-fajok	69
2.3.2. A lucfenyő és egyéb fenyőfélék	77
2.4. A LOMBOS FAFAJOK ERDŐVÉDELMI PROBLÉMÁI	79
2.4.1. A tölgyek és a cser	79
2.4.2. A szelídgesztenye	86
2.4.3. A bükk és a gyertyán	86
2.4.4. Az akác	88
2.4.5. A szilek	90
2.4.6. A nyárok	91
2.4.7. A fűzök	95
2.4.8. Az éger	96