

## CUPRINS

<b>Prefață</b> .....	5
<b>Preface</b> .....	7
<b>1. Considerații generale</b> .....	9
<b>2. Generalități privind insectele</b> .....	13
2.1. Poziția sistematică .....	13
2.2. Morfologie general .....	13
2.3. Ciclul de dezvoltare .....	15
2.4. Stadiul larvar. Principalele tipuri de larve .....	16
2.5. Generația și ciclul biologic la insecte .....	19
2.6. Ecologia insectelor .....	20
2.7. ? nmulțirea în masă a insectelor .....	23
2.8. Fazele și caracteristicile gradației .....	23
<b>3. Starea fitosanitară a pădurilor de plop și salcie</b> .....	25
3.1. Considerații generale .....	25
3.2. Acțiunea factorilor abiotici .....	25
3.2.1. Vătămări de natură climatică .....	26
3.2.2. Vătămări de natură chimică .....	30
3.3. Acțiunea factorilor biotici .....	33
3.3.1. Insecte vătămătoare .....	33
3.3.2. Agenți fitopatogeni .....	41
3.4. Concluzii .....	46
<b>4. Tipuri de vătămări produse de insecte la plop și salcie</b> .....	47
4.1. Vătămări la nivelul aparatului foliar .....	47
4.2. Vătămări la nivelul mugurilor, lujerilor, ramurilor, tulpinilor și cioatelor .....	48
<b>5. Consecințele vătămarilor produse de insecte la plop și salcie</b> .....	51
<b>6. Principalele specii de insecte care produc vătămări</b> .....	57
6.1. Insecte defoliatoare .....	57
6.1.1. <i>Stilpnotia (Leucoma) salicis</i> L.....	57
6.1.2. <i>Lymantria (Ocneria, Porthetria) dispar</i> L. ....	62
6.1.3. <i>Hyphantria cunea</i> Drury .....	70
6.1.4. <i>Pygaera (Clostera) anastomosis</i> L. ....	73
6.1.5. <i>Dicranura (Cerura) vinula</i> L. ....	76
6.1.6. <i>Phalera bucephala</i> L. ....	78
6.1.7. <i>Hyponomeuta rorellus</i> Hb. ....	80
6.1.8. <i>Earias chlorana</i> L. ....	83
6.1.9. <i>Nycteola asiatica</i> K. ....	85
6.1.10. <i>Caliroa annulipes</i> Kalg. ....	87
6.1.11. <i>Cimbex lutea</i> L. ....	89
6.1.12. <i>Melasoma (Chrysomella) populi</i> L.....	90
6.1.13. <i>Phyllodecta (Phratora) vulgatissima</i> Suffr. ....	94
6.1.14. <i>Phyllodecta (Phratora) vitellinae</i> Suffr. ....	94
6.1.15. <i>Plagiodera versicolor</i> Laich.....	96
6.1.16. <i>Galerucella lineola</i> Fabr. ....	96
6.1.17. <i>Lochmaea capreae</i> L. ....	97

6.1.18. <i>Chalcoides plutus</i> Latr. ....	98
6.1.19. <i>Chalcoides aurata</i> Marsh. ....	98
6.1.20. <i>Lepyrus palustris</i> Scop. ....	99
6.1.21. <i>Phyllobius argentatus</i> L. ....	100
6.1.22. <i>Chlorophanus viridis</i> L. ....	102
6.2. Insecte care răsucesc frunzele ....	103
6.2.1. <i>Byctiscus betulae</i> L. ....	103
6.2.2. <i>Byctiscus populi</i> L. ....	104
6.3. Insecte care minează frunzele ....	105
6.3.1. <i>Phyllocnistis suffusella</i> Zadd. ....	105
6.3.2. <i>Lithocolletis populifoliella</i> Tr. ....	107
6.3.3. <i>Paraleucoptera sinuella</i> Rtti. ....	108
6.3.4. <i>Zeugophora flavicollis</i> Marsh. ....	109
6.3.5. <i>Rhynchaenus populi</i> F. ....	111
6.3.6. <i>Rhynchaenus salicis</i> L. ....	111
6.4. Insecte sugătoare ....	111
6.4.1. <i>Aphrophora salicina</i> Goeze ....	111
6.4.2. <i>Chaitophorus populi</i> Koch. ....	114
6.4.3. <i>Pterocomma populea</i> Kalt. ....	114
6.4.4. <i>Pterocomma populifoliae</i> Fitch ....	114
6.4.5. <i>Thecabius affinis</i> Kalt. ....	115
6.4.6. <i>Phloeomyzus passerinii</i> Signoret ....	115
6.5. Insecte galigene ....	116
6.5.1. <i>Pemphigus bursarius</i> L. ....	116
6.5.2. <i>Pemphigus spirothecae</i> Pass. ....	116
6.5.3. <i>Pemphigus protospirae</i> Lich. ....	116
6.5.4. <i>Harmandia tremulae</i> Winn. ....	117
6.5.5. <i>Harmandia cavernosa</i> Rubs. ....	117
6.5.6. <i>Contarinia petioli</i> Kieffer ....	117
6.5.7. <i>Dasineura populeti</i> Rub. ....	117
6.6. Insecte care produc vătămări în lemn ....	118
6.6.1. <i>Gypsonoma aceriana</i> Dup. ....	118
6.6.2. <i>Synanthedon (Trochilium) formicaeformis</i> Esp. ....	121
6.6.3. <i>Cossus cossus</i> L. ....	122
6.6.4. <i>Paranthrene tabaniformis</i> Rott. ....	125
6.6.5. <i>Aegeria apiformis</i> Cl. ....	128
6.6.6. <i>Cryptorrhynchus lapathi</i> L. ....	131
6.6.7. <i>Saperda populnea</i> L. ....	135
6.6.8. <i>Saperda (Anerea) carcharias</i> L. ....	139
6.6.9. <i>Lamia textor</i> L. ....	142
6.6.10. <i>Oberea oculata</i> L. ....	143
6.6.11. <i>Melanophila decastigma</i> F. ....	144
6.6.12. <i>Agrilus suvorovi populneus</i> Schaeff. ....	146
6.6.13. <i>Rabdophaga (Helicomysia) saliciperda</i> Duf. ....	148
6.6.14. <i>Phytobia (Dizygoma, Dizygomyza) tremulae</i> Kang. ....	150
6.6.15. <i>Xyleborus (Anisandrus) dispar</i> Fabr. ....	151

---

<b>7. Determinarea principalelor specii de dăunători</b> .....	155
7.1. Cheie de determinare a dăunătorilor plopului și salciei după vătămări .....	159
7.2. Cheie de determinare a dăunătorilor plopului și salciei după insecte .....	169
<b>8. Managementul integrat al dăunătorilor plopului și salciei</b> .....	191
SUMMARY .....	201
RESUME .....	203
<b>ANEXE</b>	
<b>Index alfabetic al numelor științifice (lista speciilor)</b> .....	205
<b>Bibliografie</b> .....	207
<b>Autorii imaginilor foto</b> .....	211
<b>Autorii desenelor, graficelor, etc.</b> .....	213

