

CUPRINS

PREFAȚĂ	5
PREFACE	7
INTRODUCERE	13
1. SCOPUL, OBIECTIVELE, LOCALIZAREA ȘI METODOLOGIA CERCETĂRILOR	15
2. ÎNCADRAREA SISTEMATICĂ A SPECIEI	17
2.1. Încadrarea sistematică a speciei <i>Corythucha arcuata</i>	17
2.2. Prezentare generală a ordinului Hemiptera	18
3. MORFOLOGIA ȘI BIOMETRIA INSECTEI	23
3.1. Date din literatura de specialitate	23
3.2. Elemente noi privind unele elemente de morfologie și biometrie a insectei	24
3.2.1. Morfologia insectei în stadiul de adult	24
3.2.2. Morfologia insectei în stadiul de nimfă	26
3.2.3. Diferențe legate de numărul de ouă între generații	28
4. ORIGINEA, AREALUL NATURAL ȘI FENOMENUL DE INVAZIE PROVOCAT DE INSECTĂ ÎN EUROPA	31
4.1. Originea și arealul natural al speciei <i>Corythucha arcuata</i>	31
4.2. Fenomenul de invazie provocat de specia <i>Corythucha arcuata</i> în Europa	32
5. COMPORTAMENTUL INVAZIV AL INSECTEI MANIFESTAT ÎN PĂDURILE DE CVERCINEE DIN ROMÂNIA	35
5.1. Situația vătămarilor produse de <i>Corythucha arcuata</i> în sezonul de vegetație 2017	35
5.2. Situația vătămarilor produse de <i>Corythucha arcuata</i> în sezonul de vegetație 2018	38
5.3. Situația vătămarilor produse de <i>Corythucha arcuata</i> în sezonul de vegetație 2019	41
5.4. Situația vătămarilor produse de <i>Corythucha arcuata</i> în sezonul de vegetație 2020	44

6. ETOLOGIA INSECTEI, CARACTERISTICILE VĂTĂMĂRILOR ȘI PREFERINȚELE DE HRĂNIRE	49
6.1. Etologia insectei în stadiul de nimfă.....	49
6.2. Etologia insectei în stadiul de adult	50
6.3. Vătămări produse și specii de gazdă preferate.....	53
6.3.1. Caracteristicile vătămărilor produse	53
6.3.2. Preferințele de hrănire ale insectei.....	55
6.3.3. Dinamica vătămărilor produse de insectă de-a lungul unui sezon de vegetație.....	58
7. BIOECOLOGIA INSECTEI ÎN CONDIȚIILE DE MEDIU DIN ROMÂNIA	63
7.1. Date din literatura de specialitate cu privire la biologia insectei în zona de origine.....	63
7.2. Date din literatura de specialitate cu privire la biologia insectei în zona invadată din Europa.....	63
7.3. Ciclul biologic al insectei, fenologia, numărul și durata generațiilor dezvoltate în România.....	64
7.4. Crearea unui model de predicție în dezvoltarea insectei pe baza gradelor-zile	66
7.5. Relația dintre dinamica populațiilor insectei și factorii climatici	68
7.5.1. Rezultatele cercetărilor privind dinamica sezonieră a activității adulților în condițiile de mediu din sud-estul României	69
7.5.2. Dinamica activității diurne a adulților în relație cu factorii climatici	72
7.5.3. Factorii climatici optimi și limitele lor extreme pentru populațiile de <i>Corythucha arcuata</i>	75
8. MĂSURI DE MANAGEMENT AL INSECTEI ÎN ECOSISTEMELE DE CVERCINEE DIN ROMÂNIA.....	79
8.1. Metode de depistare a insectei în pădurile de cvercinee.....	79
8.1.1. Protocol de lucru pentru depistarea insectei <i>Corythucha arcuata</i> după atacul caracteristic	79
8.1.2. Protocol de lucru pentru depistarea insectei <i>Corythucha arcuata</i> după prezența insectei în diverse stadii de dezvoltare.....	81
8.2. Supravegherea insectei în culturile de cvercinee din România	84
8.3. Protocol de stabilire a gradului de vătămare produs de <i>Corythucha arcuata</i>	84

8.4. Posibilități de control al insectei în ecosistemele forestiere de cvercinee	85
8.4.1. Date din literatura de specialitate cu privire la posibilități de control în zona nativă a insectei	85
8.4.2. Date din literatura de specialitate cu privire la posibili factori biotici și limitativi în Europa.....	86
8.4.3. Experimentări efectuate în România cu privire la combaterea chimică a insectei	87
9. CONCLUZII GENERALE	95
BIBLIOGRAFIE	97