

**CAMELIA URECHE**

**ENTOMOLOGIE**

**Editura ALMA MATER**

**2010**

# CUPRINS

<b>REPERE ISTORICE ÎN ENTOMOLOGIE</b> .....	5
<b>POZIȚIA SISTEMATICĂ A INSECTELOR</b> .....	9
<b>PARTEA I. MORFOLOGIA EXTERNĂ A INSECTELOR</b> .....	11
<b>1. CAPUL</b> .....	11
Antenele .....	13
Aparatul bucal al insectelor .....	14
<b>2. TORACELE</b> .....	19
Picioarele .....	20
Aripile .....	23
<b>3. ABDOMENUL</b> .....	25
Arhitectura segmentelor abdominale .....	27
<b>PARTEA II. CARACTERIZAREA ANATOMICĂ, STRUCTURALĂ ȘI FUNCȚIONALĂ A INSECTELOR</b> .....	29
TEGUMENTUL .....	29
CAVITATEA INTERNĂ A CORPULUI .....	31
SISTEMUL MUSCULAR .....	31
SISTEMUL DIGESTIV ȘI HRĂNIREA .....	32
SISTEMUL EXCRETOR ȘI EXCREȚIA .....	34
SISTEMUL CIRCULATOR ȘI CIRCULAȚIA SANGUINĂ .....	35
SISTEMUL RESPIRATOR ȘI RESPIRAȚIA .....	36
SISTEMUL NERVOS ȘI ENDOCRIN .....	39
Sistemul nervos central al vieții de relație .....	39
Sistemul nervos vegetativ .....	40
Sistemul endocrin .....	40
ORGANELE DE SIMȚ .....	41
Organele simțurilor mecanice și chimice .....	41
Receptorii vizuali la insecte .....	43
SISTEMUL GENITAL .....	45
Sistemul genital mascul .....	45
Sistemul genital femel .....	46
TIPURI DE LARVE .....	51
TIPURI DE PUPE .....	54
<b>PARTEA III. BIOLOGIA ȘI ECOLOGIA INSECTELOR</b> .....	49
<b>BIOLOGIA INSECTELOR</b> .....	49
REPRODUCEREA INSECTELOR .....	49
DEZVOLTAREA INSECTELOR .....	51

DIAPAUZA .....	55
<b>ECOLOGIA INSECTELOR</b> .....	57
REGIMUL DE HRANĂ AL INSECTELOR .....	57
INFLUENȚA FACTORILOR DE MEDIU ASUPRA DEZVOLTĂRII INSECTELOR .....	61
A. FACTORII ABIOTICI .....	61
B. FACTORII BIOTICI .....	65
<b>PARTEA IV. SISTEMATICA INSECTELOR</b> .....	71
CLASA ENTOGNATHA .....	72
CLASA INSECTA .....	76
Ordinul ZYGENTOMA .....	76
Ordinul EPHEMEROPTERA .....	77
Ordinul PLECOPTERA .....	81
Ordinul ODONATA .....	82
Ordinul EMBIOPTERA .....	86
Ordinul ORTHOPTERA .....	87
Ordinul PHASMATODEA .....	92
Ordinul DICTYOPTERA .....	93
Ordinul DERMAPTERA .....	97
Ordinul PSOCOPTERA .....	98
Ordinul PHTHIRAPTERA .....	99
Ordinul THYSANOPTERA .....	102
Ordinul HEMIPTERA .....	103
Ordinul HYMENOPTERA .....	115
Ordinul COLEOPTERA .....	131
Ordinul STREPSIPTERA .....	143
Ordinul MICROCORYPHIA .....	143
Ordinul MEGALOPTERA .....	144
Ordinul RAPHDIOPTERA .....	144
Ordinul NEUROPTERA .....	145
Ordinul MECOPTERA .....	145
Ordinul TRICHOPTERA .....	146
Ordinul LEPIDOPTERA .....	148
Ordinul DIPTERA .....	150
Ordinul SIPHONAPTERA .....	155
<b>BIBLIOGRAFIE</b> .....	157