

## CUPRINS

<b>Prefață</b> .....	3
<b>Cuprins</b> .....	5
<b>Introducere</b> .....	9
<b>Factorii care favorizează înmulțirea și dezvoltarea dăunătorilor produselor alimentare depozitate</b> .....	13
<i>Factori care depreciază produsele vegetale după recoltare</i> .....	13
<i>Factorii care favorizează înmulțirea și dezvoltarea dăunătorilor animalii în timpul depozitării</i> .....	19
<i>Factorii care pot influența calitatea produselor alimentare în timpul depozitării</i> .....	21
<b>Cerințele ecologice necesare dezvoltării și înmulțirii dăunătorilor animalii</b> .....	24
<b>Depistarea dăunătorilor animalii ai produselor alimentare depozitate și stabilirea intensității atacului</b> .....	31
Determinarea infestării cu dăunători a produselor alimentare de natură vegetală.....	32
Metode de prelevare a probelor și analiza infestării produselor alimentare de natură vegetală .....	33
Controlul infestării spațiilor de depozitare destinate produselor alimentare de natură vegetală.....	38
<b>Dăunătorii cerealelor și ai produselor de panificație depozitate</b> .....	43
<i>Gândacii cerealelor și ai produselor de panificație depozitate</i> .....	43
Gândacul grânelor - <i>Trogoderma granarium</i> Everts .....	44
Gândacul tropical al cerealelor - <i>Rhizopertha dominica</i> F .....	46
Gândacul făinii și pâinii - <i>Stegobium paniceum</i> L. ....	48
Gândacul mauritan - <i>Tenebroides mauritanicus</i> L.....	50
Gândacul de depozite - <i>Cryptolestes ferrugineus</i> Steph. ....	53
Gândacul din Surinam - <i>Oryzaephilus surinamensis</i> L. ....	55
Gândacul făinii - <i>Tribolium confusum</i> Duv .....	58

Gândacul castaniu al făinii - <i>Tribolium castaneum</i> Herbst. ....	60
Gândacul de făină sau molețul - <i>Tenebrio molitor</i> L.....	62
Gândacul făinii - <i>Tenebrio obscurus</i> F. ....	65
Gândacul brun - <i>Gnathocerus cornutus</i> F.....	66
<i>Gărgărițele cerealelor depozitate</i> .....	67
Gărgărița grăului - <i>Sitophilus (Calandra) granarius</i> L.....	68
Gărgărița orezului - <i>Sitophilus (Calandra) oryzae</i> L. ....	71
Gărgărița porumbului - <i>Sitophilus zeamais</i> Matsch. ....	73
Gărgărița cu ciocul lat - <i>Caulophilus latinasus</i> Say.....	75
<i>Moliile cerealelor și ale produselor de panificație depozitate</i> .....	76
Molia cafenie a cerealelor - <i>Sitotroga cerealella</i> Oliv .....	76
Molia grăului - <i>Nemapogon granellus</i> L .....	79
Molia făinii - <i>Ephestia kühniella</i> Zell.....	81
Molia grânelor - <i>Ephestia elutella</i> Haworth, .....	83
Fluturile făinii - <i>Pyrallis farinalis</i> L .....	85
<i>Acarienii produselor alimentare depozitate</i> .....	87
Păianjenul făinii - <i>Acarus siro</i> L.....	87
Păianjenul de depozite - <i>Tyroglyphus longior</i> Gerv.....	89
Acarianul făinii - <i>Glycyphagus domesticus</i> , Deg.....	90
<i>Gândacii de bucătărie care atacă produsele alimentare depozitate</i> .....	91
Gândacul galben de bucătărie sau șvabul - <i>Phyllodromia germanica</i> L.....	91
Gândacul negru de bucătărie - <i>Blatta orientalis</i> L .....	94
Vertebrate dăunătoare ale produselor de natură vegetală depozitate.....	96
<i>Păsări dăunătoare ale produselor de natură vegetală depozitate</i> .....	97
Vrabia comună - <i>Passer domesticus</i> L.....	97
Vrabia de câmp - <i>Passer montanus montanus</i> L.....	99
Cioara de semănătură - <i>Corvus frugilegus frugilegus</i> L.....	100
Cioara sură estică - <i>Corvus corone sardonius</i> Kleins .....	101
<i>Rozătoare dăunătoare ale produselor de natură vegetală depozitate</i> .....	103
Șoarecele de casă - <i>Mus musculus</i> L.....	104

Șobolanul cenușiu - <i>Rattus norvegicus</i> Berk.....	106
Șobolanul negru - <i>Rattus rattus</i> L.....	109
<b>Dăunătorii semințelor de leguminoase depozitate</b> .....	111
Gărgărița mazării - <i>Bruchus pisorum</i> L.....	111
Gărgărița bobului - <i>Bruchus rufimanus</i> Boh.....	113
Gărgărița linteii - <i>Bruchus lentis</i> Frohl.....	115
Gărgărița fasolei - <i>Acanthoscelides obtectus</i> Say.....	116
Gărgărița năutului - <i>Callosobruchus quadrimaculatus</i> F.....	118
Gărgărița chinezească - <i>Callosobruchus chinensis</i> L.....	120
Gărgărița egipteană - <i>Bruchidius incarnatus</i> Boh.....	121
<b>Dăunătorii semințelor de floarea soarelui depozitate</b> .....	121
Gândacul bombat - <i>Ahasverus advena</i> Walth.....	121
Gândacul formiform - <i>Anthicus floralis</i> L.....	123
Gândacul brun - <i>Typhea stercorea</i> L.....	125
<b>Dăunătorii produselor horticole depozitate</b> .....	127
<i>Dăunătorii tuberculilor de cartofi depozitați</i> .....	127
Nematodul tuberculilor - <i>Ditylenchus destructor</i> Thome.....	128
Limaxul fără cochilie - <i>Limax maximus</i> L.....	130
Melcul reticulat - <i>Deroceras (Agrolimax) reticulatum</i> Muller.....	131
Molia de cameră - <i>Porcelus scaber</i> Latr.....	132
Molia zidurilor - <i>Oniscus murarius</i> Cuv.....	133
Lardariul - <i>Dermestes lardarius</i> L.....	134
Molia cartofului - <i>Gnorimoschema operculella</i> Zeller.....	136
<i>Dăunătorii legumelor depozitate</i> .....	139
Nematodul bulbilor și tulpinilor - <i>Ditylenchus dipsaci</i> Filipjev.....	139
Musculița de oțet - <i>Drosophila melanogaster</i> .....	141
<i>Dăunătorii fructelor depozitate</i> .....	143
Gândacul fructelor uscate - <i>Carpophilus hemipterus</i> .....	143
Viermele fructelor - <i>Cydia pomonella</i> L.....	144
Molia fructelor uscate - <i>Plodia interpunctella</i> Hb.....	147

<b>Combaterea dăunătorilor produselor alimentare depozitate</b> .....	150
Măsurile preventive .....	150
Metode fizice utilizate în dezinsectizarea cerealelor depozitate.....	151
Metode mecanice de combatere dăunătorilor produselor alimentare depozitate...	157
Combaterea chimică .....	160
<b>Igienizarea unităților din industria alimentară care utilizează materie primă de natură vegetală</b> .....	168
Igienizarea .....	168
Controlul stării de curățenie și igienizare în unitățile din industria alimentară .....	170
Dezinfecția.....	172
Dezinsectia .....	173
Deratizarea.....	176
Igienizarea spațiilor de depozitare destinate păstrării cerealelor .....	177
Igienizarea unităților de morărit și panificație.....	179
Igienizarea unităților de conservare a fructelor și legumelor .....	181
Igienizarea unităților de prelucrare a tutunului .....	185
Igienizarea unităților de prelucrare a sfecei de zahăr .....	187
Igienizarea unităților de procesare a uleiurilor vegetale.....	190
Igienizarea unităților de producere a berii.....	191
Igienizarea mijloacelor de transport .....	193
Reglementări internaționale, europene și naționale privind siguranța și igiena produselor alimentare .....	195
<b>Bibliografie</b> .....	209