

## Obsah

### ČÁST OBECNÁ

Chovná zařízení pro suchozemský hmyz (V. Skuhravý) . . . . .	11
Chovná zařízení pro půdní hmyz (B. Novák, V. Skuhravý) . . . . .	22
Stanovenie kapilárnej nasýtenosti pôdy vodou alebo relatívnej pôdnej vlhkosti (J. Kralovič) . . . . .	24
Chovná zařízení pro vodní hmyz (akvária a akvaterária) (J. Lellák) . . . . .	26
Přeprava hmyzu pro chovné účely (J. Weiser) . . . . .	28
Rychlení a zpomalování vývoje hmyzu v chovech (J. Weiser) . . . . .	30
Registrace a regulace teploty a vlhkosti (O. Lysenko) . . . . .	31
Možnosti klimatizácie insektárií (J. Jasič) . . . . .	34
Automaticky ovládaný box pro chov hmyzu (Z. Hostounský, J. Pospíšil) . . . . .	38
Nemoci hmyzu v chovech (J. Weiser) . . . . .	42
Roztoči v chovech hmyzu (K. Samšiňák) . . . . .	45
Chov hmyzu na umělých živných půdách (V. Skuhravý) . . . . .	47

### ČÁST SPECIÁLNÍ

<i>Collembola</i> — Chvostokoci (J. Rusek) . . . . .	54
<i>Thermobia domestica</i> — Rybenka skleníková (E. Rohdendorfová) . . . . .	58
<i>Ephemeroptera</i> — Jépice (V. Landa) . . . . .	61
<i>Odonata</i> — Vážky (J. Zelený) . . . . .	66
<i>Plecoptera</i> — Pošvatky (J. Raušer) . . . . .	69
<i>Psocoptera</i> — Pisivky (S. Obr) . . . . .	73
<i>Dermaptera</i> (str. 76–78)	
<i>Forficula auricularia</i> (V. Skuhravý) . . . . .	76
<i>Orthoptera</i> (str. 79–90)	
<i>Gryllulus domesticus</i> — Cvrček domácí (J. Trakal) . . . . .	79
Poznámky k chovu některých druhů cvrčků a švábů (J. Trakal) . . . . .	83
<i>Carausius morosus</i> — Pakobylka indická (J. Trakal) . . . . .	85
<i>Tettigonioidea, Acridioidea</i> — Kobylky, saranče (J. Trakal) . . . . .	87
<i>Thysanoptera</i> — Třásnokřídli (J. Pelikán) . . . . .	90
<i>Heteroptera</i> (str. 94–105)	
<i>Perillus bioculatus</i> (J. Jasič) . . . . .	94
<i>Aelia acuminata</i> — Kněžice kuželovitá (I. Hodek) . . . . .	98
<i>Pyrrhocoris apterus</i> — Ruměnice bezkřídla (I. Hodek) . . . . .	101
<i>Adelphocoris lineolatus</i> — Klopuška světlá (P. Masner) . . . . .	103
<i>Homoptera</i> (str. 105–121)	
<i>Aphis fabae</i> — Mšice maková (J. Holman) . . . . .	105
<i>Eriosoma lanigerum</i> — Vlnatka krvavá (J. Šedivý) . . . . .	108



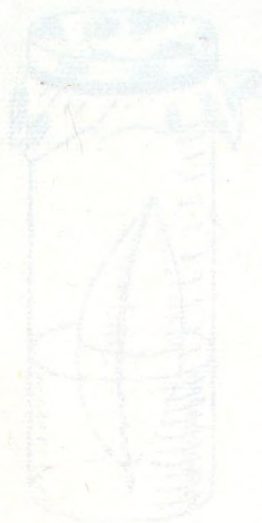
Poznámky k chovům jiných druhů mšic (J. Holman) . . . . .	110
<i>Homoptera Auchenorrhyncha</i> — Křísi (J. Dlabola) . . . . .	114
<i>Quadraspidiotus perniciosus</i> — Červec San José (A. Huba) . . . . .	118
<i>Neuroptera</i> (str. 122–125)	
<i>Chrysopa phyllochroma</i> — Zlatoočka (J. Zelený) . . . . .	122
<i>Diptera</i> (str. 125–163)	
<i>Culicidae</i> — Komárovití (J. Kramář) . . . . .	125
<i>Chironomidae</i> — Pakomáři (J. Lellák) . . . . .	131
<i>Ittonididae</i> — Bejlomorky (M. Skuhrová) . . . . .	138
<i>Syrphidae</i> — Pestřenky (J. Dušek, P. Láska) . . . . .	143
<i>Musca domestica</i> — Moucha domácí (J. Hůrková) . . . . .	145
<i>Drosophila melanogaster</i> — Octomilka obecná (I. Hrdý) . . . . .	149
<i>Piophilha casei</i> (L.), <i>Calliphora vomitoria</i> (L.), <i>Stomoxys calcitrans</i> L. (J. Pospíšil) . . . . .	152
<i>Pegomya betae</i> — Květílka řepná (J. Pospíšil) . . . . .	155
<i>Erioischia</i> (= <i>Chortophila</i> ) <i>brassicae</i> — Květílka zelná (F. Kodys) . . . . .	158
<i>Simuliidae</i> — Muchničky (J. Weiser) . . . . .	161
<i>Lepidoptera</i> (str. 163–202)	
<i>Pieris brassicae</i> — Bělásek zelný (Z. Hostounský) . . . . .	163
<i>Hyphantria cunea</i> — Spriadač americký (J. Jasič, J. Veber) . . . . .	167
<i>Scrobipalpa ocelatella</i> — Mol řepný (L. Weismann) . . . . .	170
<i>Ephestia kühniella</i> — Zavijječ moučný (E. Křelinová) . . . . .	174
<i>Ocneria</i> (= <i>Lymantria</i> ) <i>dispar</i> — Bekyně velkohlavá (V. Skuhrový) . . . . .	176
<i>Galleria mellonella</i> — Zavijječ voskový (J. Veber) . . . . .	179
<i>Laspeyresia</i> ( <i>Carpocapsa</i> ) <i>pomonella</i> — Obaleč jablečný (J. Šedivý) . . . . .	181
<i>Sitotroga cerealella</i> — Moř zrnový (H. Bírová) . . . . .	183
<i>Agrotis ypsilon</i> a <i>A. segetum</i> (J. Jasič) . . . . .	186
<i>Tineola biselliella</i> — Moř šatný (J. Ondrejka) . . . . .	189
<i>Conistra</i> (= <i>Orrhodia</i> ) <i>vaccinii</i> — Můra brusnicová (K. Spitzer) . . . . .	192
<i>Bombyx mori</i> — Bourec morušový (V. J. A. Novák) . . . . .	193
<i>Mamestra brassicae</i> , <i>M. oleracea</i> — Můra zelná, můra kapustová (Z. Hostounský) . . . . .	197
Poznámky ke sběru a chovu motýlů, jejichž larvy škodí v lesnictví (J. Patočka) . . . . .	199
<i>Trichoptera</i> — Chrostíci (K. Novák) . . . . .	202
<i>Coleoptera</i> (str. 207–243)	
<i>Carabidae</i> — Střevlíkovití (V. Skuhrový) . . . . .	207
<i>Dytiscidae</i> , <i>Haliphidae</i> , <i>Hydrophilidae</i> , <i>Gyrinidae</i> (J. Lellák) . . . . .	211
<i>Coccinella septempunctata</i> — Slunéčko sedmítečné (I. Hodek) . . . . .	215
<i>Tenebrio molitor</i> — Potemník moučný (J. Rubín, V. Skuhrový) . . . . .	219
<i>Calandra granaria</i> — Pilous černý (Z. Moravec) . . . . .	221
<i>Tribolium</i> sp. — Trojatci (Z. Moravec) . . . . .	223
<i>Trypodendron lineatum</i> — Dřevokaz čárkovaný (V. Novák) . . . . .	225
<i>Hylobius abietis</i> — Klikoroh borový (V. Novák) . . . . .	229
<i>Cerambycidae</i> — Tesaříkovití (V. Novák, K. Sláma) . . . . .	231
<i>Leptinotarsa decemlineata</i> — Mandelinka bramborová (J. Dirlbek) . . . . .	234
<i>Elateridae</i> — Kovaříkovití (J. Rusek) . . . . .	237
<i>Ceutorrhynchus napi</i> — Krytonosec řepkový (V. Kazda) . . . . .	240
<i>Hymenoptera</i> (str. 244–282)	
<i>Tenthredinoidea</i> — Pilatky (K. Sláma) . . . . .	244
<i>Pimpla instigator</i> — Lumek dráždivý (Z. Hostounský) . . . . .	247
<i>Hyposoter ebeninus</i> (Z. Hostounský) . . . . .	249
<i>Apanteles glomeratus</i> — Lumčík žlutohý (Z. Hostounský) . . . . .	250



<i>Aphidius ervi</i> — Mšicomar (P. Starý) . . . . .	256
<i>Prospatella perniciosi</i> — Pukličník štitenkový (A. Huba) . . . . .	257
<i>Pteromalus puparum</i> — Kovověnka bělásková (Z. Hostounský) . . . . .	261
<i>Trichogramma</i> sp. — Vajcojedy (H. Bírová) . . . . .	265
<i>Formicoidea</i> — Mravenci (V. J. A. Novák) . . . . .	269
<i>Paravespula</i> sp. a <i>Polistes</i> sp. — Vosy a vosíci (J. Trakal) . . . . .	275
<i>Bombus</i> sp. — Čmeláci (F. Zapletal) . . . . .	278
Rejstříky . . . . .	283

V této kapitole jsou popsány 7 typů chovných zařízení, a to od nejvíce jednoduchých a malých, v nichž se vyvíjí hmyz a jeho larvy na izolovaných listech rostlin až po velké izolatory, v nichž mohou být celé rostliny nebo stromy, 2. inkubátor, jehož slouží k vývoji chovných zvířat, 3. zařízení k izolování konkrétního jedince, 4. napáječky pro hmyz a 5. živé tunelky pro průchodnost rostlin.

1. Chovná zařízení. Izolované části rostlin nebo jednotlivé stvoly určitého druhu hmyzu pěstujeme v uzavřených uchařích nádobách různé velikosti. Jako živná médium použijeme buď vodu, nebo některou živnou rostlinu (viz dále) v 2% agaru (obr. 1). Uzavřený chovný prostor větráme pravidelně redukcí mikrobymi spicem, jehož je však zakryt, nebo vzduch vstříkneme do něj v uzavřeném motorčím (obr. 2).



Obr. 1: Chov hmyzu v jednotlivých částech pěstovaných rostlin.



Obr. 2: Zařízení k větrání hmyzu na jednotlivých částech rostlin, do něhož se vzduch vstříkná v uzavřeném motorčím.