

Zápočet

Předmět Základy ochrany lesa

Zkouší poznávání imág, poškození (u vyznačených druhů) popř. larev. Zkouší se vědecké a české názvosloví, systematické zařazení (čeleď, řád), základní bionomické údaje (škodlivý/užitečný hmyz, škodí imágo/larva, hostitelské dřeviny, poškozovaná část stromu). Neznalost hospodářsky významných druhů se netoleruje (u ostatních do 10 % zkoušených položek).

Odonata (Vážky)

Calopterygidae – *Calopteryx virgo*;

Coenagrionidae - *Coenagrion puella*,

Aeshnidae - *Aeshna cyanea*;

Cordulegastridae - *Cordulegaster bidentata*;

Libellulidae - *Libellula depressa*, *Sympetrum vulgatum*;

Blattaria (Švábi)

Periplaneta americana, *Blattella germanica*, *Ectobius sylvestris*;

Mantodea (Kudlanky)

Mantis religiosa;

Orthoptera (Rovnokřídli)

Ensifera:

Gryllidae – *Gryllus campestris*, *Acheta domestica*;

Tettigoniidae - *Tettigonia cantans*, *Barbitistes constrictus*;

Gryllotalpidae – *Gryllotalpa gryllotalpa*;

Caelifera:

Tetrigidae – *Tetrix* sp.

Acrididae – *Omocestus viridulus*, *Oedipoda caerulescens*, *Calliptamus italicus*;

Dermaptera (Škvoři)

Labidura riparia, *Forficula auricularia*;

Psocoptera (Pisivky)

Liposcelis sp., *Psococerastis gibbosa*, *Caecilius flavidus*;

Thysanoptera (Třásnokřídli)

Taeniothrips sp. (*T. laricivorus*);

Hemiptera (Polokřídli)

Auchenorrhyncha:

Cicadomorpha

Cicacidae – *Cicadetta montana*;

Cercopidae – *Aphrophora alni*;

Sternorrhyncha:

Aphidoidea: Aphidinea – *Dreyfusia nordmanianae*, *Adelges laricis*, *Sacchiphantes abietis*, *Eriosoma ulmi*, *Pemphigus spirothecae* (*P. bursarius*);

Coccoidea: Coccinea – *Cryptococcus fasisuga*, *Physokermes piceae*, *Parthenolecanium corni* (znaky, poškození, hostitelské dřeviny);

Psylloidea: Psyllidae – *Psylla alni*;

Heteroptera:

Nepomorpha: Notonectidae – *Notonecta glauca*; **Nepidae** – *Nepa cinerea*;

Gerromorpha: Hydrometridae – *Hydrometra stagnorum*; **Gerridae** – *Gerris lacustris*;

Pentatomorpha: Coreidae – *Coreus marginatus*, **Pyrrhocoridae** – *Pyrrhocoris apterus*,

Pentatomidae – *Palomena prasina*, *Graphosoma lineatum*, *Dolycoris baccarum*;

Coleoptera (Brouci)

Carabidae – *Cicindela* sp. (*C.silvicola*, *C.campestris*, *C.hybrida*), *Carabus* sp. (*C.violaceus*, *C.coriaceus*), *Calosoma sycophanta*, *C. inquisitor*;

Silphidae – *Nicrophorus vespilo*, *N.germanicus*, *Xylodrepa quadripunctata*, *Oiceoptoma thoracica*;

Staphylinidae – poznat čeled';

Lucanidae – *Lucanus cervus*, *Dorcus parallelipedus*, *Sinodendron cylindricum*, *Platycerus* sp.;

Geotrupidae – *Anoplotrupes stercorosus*, *Geotrupes* sp. (*G.stercorarius*), *Trypocopris vernalis*;

Scarabaeidae – *Melolontha melolontha*, *M. hippocastani*, *Polyphylla fullo*, *Amphimallon solstitiale*, *Phyllopertha horticola*, *Cetonia aurata*, *Osmoderma eremita*;

Buprestidae – *Chalcophora mariana*, *Oxypteris acuminata*, *Buprestis* sp. (*B.rustica*, *B.haemorrhoidalis*), *Melanophila cyanea*, *Anthaxia quadripunctata*, *Chrysobothris affinis*, *Agrilus* sp. (*A.viridis*, *A.angustulus*, *A.biguttatus*, *A.ater*), *Poecilonota rutilans* - rozeznat požerky od požerků tesaříků);

Elateridae – *Adocelocera murina*, *Ampedus sanguineus*, *Ctenicera pectinicornis*;

Cantharidae – *Cantharis* sp. (*C.fusca*, *C.obscura*);

Lampyridae – *Lampyris splendidula*;

Cleridae – *Thanasimus formicarius*, *Trichodes apiarius*;

Coccinellidae – *Coccinella septempunctata*, *Adalia bipunctata*, *Anatis ocellata*;

Meloidae – *Lytta vesicatoria*, *Meloe* sp. (*M.violaceus*, *M.proscarabeus*);

Chrysomelidae – *Chrysomela populi*, *C. vigintipunctata*, *Linaeidea aenea*, *Lochmaea capreae*, *Agelastica alni*;

Alticidae – *Altica quercetorum*, *Crepidodera aurata*;

Curculionidae – *Otiorhynchus niger*, *O.ovatus*, *Phyllobius arborator* (morfologický rozdíl *Otiorhynchinae* a *Brachyderinae*, tj. mj. *Phyllobius* a *Polydrusus*), *Brachyderes incanus*, *Strophosoma melanogrammum*, *Curculio* sp. (*C.glandium*, *nucum*), *Pissodes* sp. (*P.castaneus*, *pini*, *piniphilus*, *validirostris*, *harcyniae*, *scabricollis*, *piceae*), *Magdalis* sp., *Hylobius abietis*, *H.piceus*, *Cryptorhynchus lapathi*, *Rhynchaenus fagi* (*R.quercus*, *salicis*, *populi*, *foliorum*) (znát determinační znaky imág, požerky a hostitelské dřeviny);

Attelabidae – *Attelabus nitens*, *Apoderus coryli*, *Bytiscus* sp.;

Dermestidae – *Anthrenus museorum*, *Dermestes lardarius*;;

Bostrichidae – *Bostrichus capucinus*, *Lyctus* sp.;

Anobiidae – *Anobium punctatum* (hostitelské dřeviny a požerky),

Lymexylonidae – *Hylocoetus dermestoides*, *Lymexylon navale* (včetně požerků);

Cerambycidae – *Ergates faber*, *Prionus coriarius*, *Isarthron* sp. (*castaneum*, *fuscum*, *gabrielii*), *Spondylis buprestoides*, *Cerambyx cerdo*, *C. scopoli*, *Rosalia alpina*, *Aromia moschata*, *Molorchus minor*, *Hylotrupes bajulus*, *Callidium*

violaceum, *C.aeneum*, *Phymatodes testaceus*, *Plagionotus arcuatus*, *P.detritus*, *Rhagium inquisitor*, *R. mordax*, *R.sycophanta*, *Corymbia rubra*, *Lamia textor*, *Monochamus* sp. (*M.sartor*, *M.sutor*, *M.galloprovincialis*), *Pogonocherus fasciatus*, *Saperda populnea*, *S. carcharias*, *Oberea oculata*, *Acanthocinus aedilis* (znát včetně požerků);

Scolytidae – poznat požerky: *Scolytus ratzeburgi*, *S. intricatus*, *S. mali*, *S. rugosus*, *S. scolytus*, *S. multistriatus*, *Pteleobius vittatus*, *Tomicus piniperda*, *T. minor*, *Dendroctonus micans*, *Hylurgops palliatus*, *Polygraphus poligraphus*, *Hylesinus crenatus*, *Leperisinus fraxini*, *Ips acuminatus*, *I. typographus*, *I. amitinus*, *I. duplicatus*, *I. cembrae*, *I. sexdentatus*, *Pityogenes chalcographus* (*P.bidentatus*, *P.quadridens*), *Pityokteines curvidens*, *P. spinidens*, *P. vorontzowi*, *Pityphthorus pityographus*, *Cryphalus piceae*, *C. abietis*, *Xyloterus lineatus*, (znát na čem žije *Xyloterus signatus* a *X. domesticus*), *Ernoporicus fagi*, *Ernoporicus tiliae*, *Xyleborus dryographus*, *X. monographus*, *X. dispar* (u všech druhů znát hostitelské dřeviny, požerky včetně sesterského a úživného žíru, obecné znaky kůrovců, rozdíly oproti larvám červotočů a vrubounovitých);

Platypodidae - *Platypus cylindrus*;

Planipennia (Síťokřídli)

Ascalaphidae – *Ascalaphus macaronius*; **Myrmeleonidae** – *Myrmeleon formicarius*;

Lepidoptera (Motýli)

Yponomeutidae - *Yponomeuta evonymella*;

Cossidae – *Cossus cossus*, *Zeuzera pyrina* (včetně poškození);

Sesiidae – *Sesia apiformis*, *Paranthrene tananiformis* (poznat obecně poškození nesýtkami);

Tortricidae – *Choristoneura muriana*, *Rhyacionia buoliana*, *Retinia resinella*, *Cydia pactolana*, *C.milleniana* (u všech poškození), *Tortrix viridana* (imágo);

Pyralidae – *Dioryctria abietella* (včetně poškození);

Gracillariidae – *Cameraria ohridella*;

Yponomeutidae – *Yponomeuta evonymellus*;

Lasiocampidae – *Dendrolimus pini*, *Malacosoma neustria*, *Eriogaster lanestris*;

Sphingidae – *Sphinx pinastri*, *Macroglossum stellatarum*;

Geometridae – *Operophtera brumata*, *Erannis defoliaria*, *Bupalus piniarius*;

Notodontidae – *Phalera bucephala*, *Thaumetopoea proccessionea*, *Cerura vinula*;

Lymantriidae – *Orgyia antiqua*, *Calliteara pudibunda*, *Lymantria monacha*, *L. dispar*, *Leucoma salicis*, *Euproctis chrysorrhoea*;

Noctuidae – *Panolis flammea*, *Autographa gamma*, *Agrotis* sp., *Catocala* sp.;

Saturniidae – *Saturnia pyri*;

Arctiidae – *Arctia caja*, *Hyphantria cunea*;

Papilionidae – *Papilio machaon*, *Iphiclides podalirius*, *Parnassius mnemosyne*;

Pieridae – *Aporia crataegi*, *Pieris brassicae*, *Colias crocea*, *C.hyale*;

Lycaenidae – *Thecla betulae*, *Polyommatus* sp. (*P. icarus*);

Nymphalidae – *Inachis io*, *Aglais urticae*, *Vanessa cardui*, *Vanessa atalanta*, *Nymphalis antiopa*, *Argynnis paphia*, *Issoria lathonia*;

Hymenoptera (Blanokřídli)

Pamphiliidae – *Cephalcia* sp. (*C.abietis*, *C.arvensis*, *C.falleni*);

Tenthredinidae – *Pristiphora abietina*, *Piconema scutellata*, *P.montana* (imága, kokony);

Diprionidae – *Diprion pini*, *Neodiprion sertifer*;

Cimbicidae – znaky paličatek a poznat čeled';

Siricidae – *Urocerus gigas*, *Xeris spektrum*, *Sirex juvencus* (poznat dospělce a obecně požerky piložitek);

Ichneumonidae – znaky, poznat čeled';

Braconidae – znaky, poznat čeled';

Cynipidae – *Andricus kollari*, *A.fecundator*, *A.hungaricus*, *A.camputmedusae*, *A.quercuscalicis*, *A. testaceipes* (znaky, poznat hálky čeledi);

Formicidae – *Formica* sp., *Camponotus herculeanus*, *C. ligniperda* (poznat hnízda od požerků dřevokazného hmyzu);

Vespidae – *Vespa crabro*, *Vespula* sp.;

Diptera (Dvoukřídli)

Culicidae, Bibionidae, Tipulidae, Cecidomyiidae, Tabanidae, Syrphidae, Tachinidae (znaky čeledí, poznat čeledi);

+automatická znalost řádů!!!!