

Podmínky výskytu, identifikace a vlivu plísní, hmyzu a hlodavců na knihovní fondy

Důležité faktory	Plísně	Hmyz	Obratlovci
Forma výskytu	spory (odpočinkové stadium) mikromycety (vláknité porosty)	Vajíčka larvy dospělý jedinec	dospělý jedinec
Teplota (optimální)	12–35 °C (18 – 22°C)	12–25 °C	10-30 °C
Relativní vlhkost (optimální)	nad 65 % (85-100 %)	nad 50 % (73-100 %)	Nad 50 %
pH (optimální)	mírně kyselé (5,6-6)		
Výživa	živné, růstové a minerální látky	Organické zbytky, škodlivé bakterie, rostlinné a živočišné materiály	Potraviny, zbytky organických látek
Napadený materiál	papír, pergamen, kůže, dřevo, textil	papír, pergamen, kůže, dřevo, textil	papír, pergamen, kůže, dřevo, textil
Forma degradace materiálu	rozpad barevné skvrny	narušení (provrtání, ohryzáni) potřísnění (výkaly, pozůstatky z vývojových stádií)	narušení (ohryzáni, potrhání) potřísnění (výkaly)
Způsob identifikace	kvantitativní (počítání kolonií vizuálně nebo pomocí přístroje) kvalitativní (rodové a druhové určení na základě sledování morfologických znaků vizuálně, lupou, mikroskopem, porovnání s literaturou)	kvalitativní (rodové a druhové určení na základě sledování morfologických znaků vizuálně, lupou, mikroskopem, porovnání s literaturou)	kvalitativní (rodové a druhové určení na základě sledování morfologických znaků vizuálně, lupou, mikroskopem, porovnání s literaturou)
Zdravotní rizika	produkce alergenních látek produkce toxinů onemocnění (mykózy)	přenos nemocí, alergické reakce, kousnutí, poškození zdraví (toxiny)	přenos nemocí, alergické reakce, kousnutí, poškození zdraví (toxiny)
Nejčastější zástupci	<i>Penicillium</i> , <i>Aspergillus</i> , <i>Cladosporium</i> , <i>Fusarium</i> , <i>Alternaria</i> , <i>Trichoderma</i> , <i>Botrytis</i> , <i>Chaetomium</i> , <i>Stachybotrys</i> , <i>Ulocladium</i> , <i>Scopulariopsis</i>	rybenky, pisivky, moli, švábi, rusi, červotoči, vrtavci, kožojedi	myši, potkani, krysy, ptáci, kuny
Forma ochrany	preventivní (vhodné skladovací podmínky, mechanická očista) fyzikální (vymrazování, gama – záření)	preventivní (vhodné skladovací podmínky) mechanická (lapací mechanismy, požer)	preventivní (vhodné skladovací podmínky) mechanická (lapací mechanismy) chemická (návnadové požery)

	chemická (přípravky /aerosoly, fumiganty, roztoky/)	fyzikální (vymražování, gama – záření) chemická (přípravky /aerosoly, fumiganty, roztoky/)	
--	--	--	--