

Výukový materiál zpracovaný v rámci operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Registrační číslo: CZ.1.07/1. 5.00/34.0084

Šablona: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Sada: 5 C

Číslo: VY_32_INOVACE_OCR_4ROC_03

Škůdci rostlin - členovci



Předmět:	Ochrana rostlin
Ročník:	4. P/K
Klíčová slova:	Roztoči, mnohonožky, hmyz
Anotace:	objasnění systému škodlivých členovců
Jméno autora:	Ing. Hana Učíková
Adresa školy:	Střední škola zemědělská, Osmek 47 750 11 Přerov

I. Roztoči (Acarina)

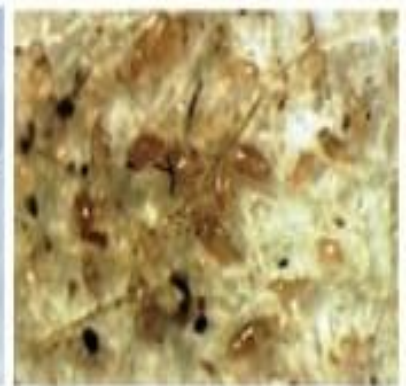
- řád drobných pavoukovitých živočichů,
nejvýznamnější čeleď – ROZTOČÍKOVITÍ
 - SVILUŠKOVITÍ
 - VLNOVNÍKOVITÍ



Významní škůdci polních plodin

Roztočíkovití

- **Roztočík jahodníkový** – Tento roztoč způsobuje zakrňování rostlin, hnědnutí listů a jejich deformace . Žije na spodní straně listů a vysává z něj šťávy.



Sviluškovití – velikost 0,2 – 1 mm

škodí sáním, více generací za rok

- **Sviluška chmelová** – škodí na zelenině - okurkách, ovoci, chmelu a okrasných rostlinách
- **Sviluška ovocná** – škodí na jádrovinnách



Sviluška chmelová
– silně poškozená rostlina okurky

Vlnovníkovití – velikost 0,1 – 0,2 mm,
obtížně hubitelní, škodí na bobulovinách, způsobuje
zbytnění pupenů, zasychání

- **Vlnovník rybízový** – zasychání pupenů rybízu
- **Hálčivec révový** – kadeřavost listů vinné révy



Vlnovník révový – poškozený list



Vlnovník rybízový – pupenové hálky

II. Mnohonožky

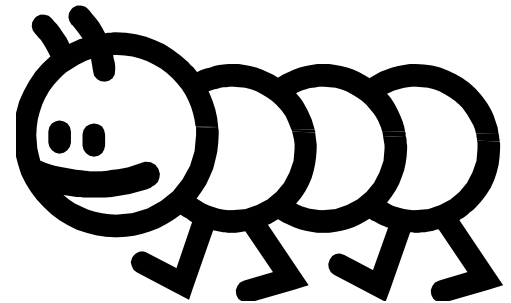
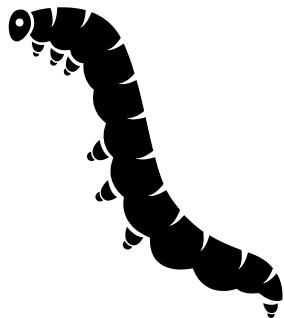
- žijí a škodí ve vlhkém prostředí skleníků a vlhkých půdách s vysokým obsahem humusu

Mnohonožka slepá – občasný škůdce vzcházející cukrovky, brambor, jahodníku a okurek



Opakování:

1. Vyjmenujte nejdůležitější čeledi roztočů škodících na zemědělských plodinách.
2. Jak se projevují příznaky poškození vlnovníkem rybízovým?
3. Kterou skupinu pesticidů použijeme proti sviluškám?



Použité zdroje



- Veškeré použité obrázky (kliparty) pocházejí ze sady Microsoft Office 2010.
- Všechny fotografie (pokud není uvedeno jinak) pochází z archivu autora
- NEUVEDEN. wikipedia.cz [online]. [cit. 8.2.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:House_Dust_Mite.jpg
- NEUVEDEN. wikipedia.cz [online]. [cit. 8.2.2013]. Dostupný na WWW: http://cs.wikipedia.org/wiki/Svilu%C5%A1ka_chmelov%C3%A1
- NEUVEDEN. wikipedia.cz [online]. [cit. 8.2.2013]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Millipede.jpg>

*Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je **ing. Hana Učíková**
Financováno z ESF a státního rozpočtu ČR.*