

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: 6 B

Číslo: VY_32_INOVACE_OŽP_3ROC_14

Škůdci na olejninách



Předmět: Ochrana životního prostředí

Ročník: 3.O

Klíčová slova: škůdci na řepce, dřepčíci, blýskáček, krytonosec

anotace : Zemědělské plodiny jsou často napadány různými škůdci. Tyto rostliny jsou málo odolné a přímo závislé na hnojení. Pěstováním monokultur přispíváme k šíření jednotlivých druhů.

Jméno autora: Mgr. Michaela Dvorská

Adresa školy: Střední škola zemědělská, Osmek 47
750 11 Přerov

1. Škůdci na řepce

* Blýskáček řepkový

Výskyt: řepka, hořčice Určovací znak: Larvy mají po stranách těla na každém článku černou tečku.

Příznaky poškození : vykousávané otvory do poupat, likvidace prašníků. Poškozená poupata opadávají, šešule deformované nebo nejsou vůbec. Škodí především brouci ale i larvy.

Kritický počet 2 brouci na jedno květenství.

http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Meligethes_aeneus_720x576.ogv



Dřepčící

- * Dřepčík černonohý, dřepčík olejkový
- * Výskyt: brukvovité
- * Příznaky: okénkový žír na listech, listy žloutnou, vadnou, zahnívají, lodyhy podélně praskají. Škodí zejména larvy v podzimním období

[http://commons.wikimedia.org/wiki/
File:Phyllotreta.nigripes.-.lindsey.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Phyllotreta.nigripes.-.lindsey.jpg)



Krytonosci

- * Krytonosec čtyřzubý, šešulový
- * Výskyt: řepka, hořčice
- * Příznaky: brouci škodí žírem na listech, vyžírání jamek na stoncích - deformují se - obsahují drť s larvami. Škodí dospělci i larvy. Ošetření se provádí pokud je více jak 1 brouk na 1m².

[http://commons.wikimedia.org/wiki/
File:Ceutorhynchus_pallidactylus.jpg](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ceutorhynchus_pallidactylus.jpg)



Mšice zelná

- * Výskyt: řepka a další brukvovité
- * Určovací znak: bezkřídlé samičky jsou pokryté voskovitým popraškem „popelky“.
- * Příznaky: listy, květenství, šešule žloutnou a zasychají.
- * Během vývoje jsou zpočátku bezkřídlé později okřídlené formy. Během 1 roku i 10 generací. Podporovat přirozené nepřátele.



[http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/7b/Brevicoryne_brassicae_on_curlley_kale_\(Meligethes_olluis_op_boerenkool\).jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/7b/Brevicoryne_brassicae_on_curlley_kale_(Meligethes_olluis_op_boerenkool).jpg)

* Škůdci na slunečnici

* BÁZLIVEC KUKUŘIČNÝ

* VÝSKYT: kukuřice, slunečnice

* Příznaky poškození: dospělci požírají blizny a pyl, larvy poškozují kořeny, napadené rostliny poléhají, deformují se tzv. husí krky. (Škodí dospělci i larvy)



http://en.wikipedia.org/wiki/File:Western_corn_rootworm.jpg

* Mšice slívová, maková

* Viz. Charakteristiky mšic



http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Aphis_fabae_STEREO,_0050x.JPG

*drátovci

*Viz. Charakteristika dřívě

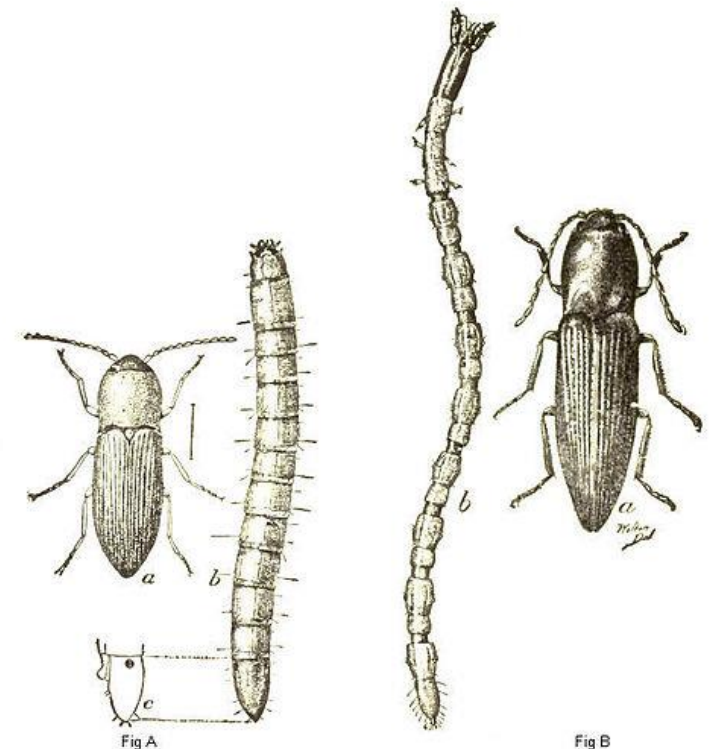


Fig A Wheat Wireworm (*Agriotes mancus* Say): a, adult, enlarged about five times; b, full-grown larva (Wireworm), enlarged about three times; c, side view of last segment of larva. (From U. S. D. A. Bull. 156.)

Fig B Corn and Cotton Wireworm (*Horistonotus uhleri* Horn): a, adult, enlarged about ten times; b, full-grown larva (Wireworm), enlarged over four times. (From U. S. D. A. Bull. 156.)

<http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:ElateridAdLarvae.jpg>

* Škůdci na máku

- * KOVOLESKNEC GAMA - motýli: můrovití
- * VÝSKYT: luskoviny, řepa, mák, slunečnice
- * Příznaky: nejprve žír na mladších částech rostlin, později i starší až holožír. Škodí pouze housenky, které snižují kvalitu úrody (červenec/srpen).

<http://en.wikipedia.org/wiki/File:Autographa.gamma.6902.jpg>



krytonosci

*Krytonosec kořenový - viz. dříve

Použité zdroje:

- * PRISTURUS. commons.wikipedia.org [online]. [cit. 22.6.2013]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Meligethes_aeneus_720x576.ogv
- * LINDSEY, James K.. www.wikipedia.org [online]. [cit. 22.6.2013]. Dostupný na WWW: <http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Phyllotreta.nigripes.-.lindsey.jpg>
- * LINDSEY, James K.. commons.wikipedia.org [online]. [cit. 22.6.2013]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Ceutorhynchus_pallidactylus.jpg
- * AUTOR NEUVEDEN. upload.wikimedia.org [online]. [cit. 22.6.2013]. Dostupný na WWW: [http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/7b/Brevicoryne_brassicae_on_curley_kale_\(Melige_koolluis_op_boerenkool\).jpg](http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/7b/Brevicoryne_brassicae_on_curley_kale_(Melige_koolluis_op_boerenkool).jpg)
- * BEMOEIAL2. www.wikipedia.org [online]. [cit. 22.6.2013]. Dostupný na WWW: http://en.wikipedia.org/wiki/File:Western_corn_rootworm.jpg
- * SECRETDISC. www.wikimedia.org [online]. [cit. 22.6.2013]. Dostupný na WWW: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Aphis_fabae_STEREO,_0050x.JPG
- * HERHALD, H T. www.wikipedia.org [online]. [cit. 22.6.2013]. Dostupný na WWW: <http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:ElateridAdLarvae.jpg>
- * LEILLINGER, Olaf. www.wikipedia.org [online]. [cit. 22.6.2013]. Dostupný na WWW: <http://en.wikipedia.org/wiki/File:Autographa.gamma.6902.jpg>

