Červci – poslední skupina z řádu polokřídlích

Drobný hmyz velikost do 5mm, výrazná pohlavní dvojtvárnost/dimorfismus/-samečci okřídlení,ústní ústrojí nefunkční. Samičky jsou bezkřídlé,přizpůsobené

přisedlému způsobu života –ústní ústrojí dobře vyvinuté a je bodavě savé. Tělo u většiny druhů kryto různými štítky nebo povlakem z vosku.Samičky čeledi červcovitých jsou celý život pohyblivé a žijí jednotlivě. Samičky čeledi puklicovitých a štítkovitých jsou v prvním instaru pohyblivé, pak nepohyblivé, kryté zpevněným krytem nebo štítkem,žijí ve skupinách. Většinou jsou vejcoživorodí , vyskytuje se i partenogeneze.Sají na nejmladších částech rostlin. Při silném napadení mohou způsobit zánik celé rostliny – produkují medovici. V našich podmínkách škodí na ovocných dřevinách , ve sklenících i v domácnostech na okrasných rostlinách. Ochrana je u celé nadčeledi obtížná.

Čeleď : červcovití - zástupci

Červec paprsčitý – zbarvení bělavé,škodí ve sklenících.Samičky jsou živorodé, vylučují chomáčky voskových vláken,kde se vyvíjí larvy.Vývojový cyklus trvá 14 dní.

Červec citroníkový – škodí ve sklenících, vývojový cyklus 40-60 dní ve vatových chomáčcích – další zástupci –červec javorový,bukový ,zinostrázový

Čeleď : puklicovití –zástupci

Puklice švestková –zbarvení světle zelené až hnědé, napadá švestku, jasan,javor,

meruňka – škodí sáním, snižuje výnos – další zástupci – puklice čajovníková,

oranžovníková (škodí ve skleníku) ,smrková

Čeleď : štítenkovití –zástupci

Štítenka břečtanová – zbarvení – světle žluté ažšedohnědé, jedna generace, napadá citrusy,palmy,oleandry, břečťan orchideje,saje na listech a způsobuje žloutnutí, štítenka čárkovitá –polyfágní druh,rozmnožuje se partenogeneticky,

Štítenka ústřicová –polyfág,velké škody na ovocných dřevinách,štítenka zhoubná-2generace –ovocné dřeviny,štítenka jalovcová-jalovce a cypřiše ,1mm Ochrana : nejšetrnější jsou olejové přípravky na jaře proti přezimujícím škůdcům nebo ošetření insekticidy v době výskytu larev

Řád:třásnokřídlí

Třásněnky jsou velmi malý hmyz(0,5 -1mm), mají dva páry křídel s třásněmi na okraji – ústní ústrojí je bodavě savé.Rozmnožují se pohlavně,volně žijící mají 2 generace, skleníkové druhy až 15 generací.Sají na mladých pletivech.Přítomnost třásněnek prozrazují kupky černého trusu na listech.Některé druhy jsou i přenašeči viróz – největší škody způsobují ve sklenících při pěstování zeleniny a okrasných rostlin

Třásněnka západní -1mm dlouhá,veskleníku až 12 generací ,napadá více než 200 druhů rostlin – zdržuje se na rostlinách s fialovými nebo modrými květy,které hnědnou a zasychají. Přenáší nebezpečný virus bronzovitosti rajčat.

Ochrana: preventivní – modré lepové desky,vysazování dravého roztoče Amblyseius cucumeris nebo vhodné insekticidy

Další zástupci : třásněnka skleníková hrachová,hvozdíková -napadá celý rod Dianthus,třásněnka mečíková –napadá gladioly, frézie,narcisy,Hippeastrum –přezimují na hlízách mezi slupkami – posáté listy hnědnou a poupata nevykvétají třásněnka révová a modřínová

Kontrolní otázky k řádu polokřídlích :

1.Kteří zástupci patří mezi ploštice a jaká je jejich škodlivost?

2.Charakterizujte molice a uveďte hospodářsky významné zástupce.

3.Co jsou korovnice,kde a jak škodí ?

4.Jak se poznají červci od ostatních polokřídlých?

5.Jaká je škodlivost křísů?

6.Jaké hospodářsky významné mery znáte.

Vypracujte do8.11.2020 a pošlete na adresu jhermova@zahradnickaskola.cz