Инсекти и отрови за инсекте

Вековни проблеми човека су разни незгодни инсекати. Није проблем у томе да ли уједа неког инсекта остави црвенило на кожи на месту уједа или нас тај уједа сврби. **Проблем је у томе што инсекти могу са угризом да пренесу и неке паразитске микроорганизме од којих човек може да се разболи и да умре.** Ево неколико примера. Кроз цео стари и средњи век јављале су се епидемије куге које су харале Европом и Блиским истоком. Дешавало се да у великим епидемијама од ове болести умре више од половине становника зараженог града. **Куга или пестис, бубонска куга, „црна смрт“, како је зову, је акутна, тешка и заразна болест која се најчешће појављује у облику упале плућа, а узрокује је једна бактерија (Yersinia pestis). Бактерију са пацова на човека преноси бува која живи на пацовима.** Уништавањем бува човек уништава преносиоца. Болесник са плућним обликом куге може заразу да шири ваздухом. Нелечени облик плућне куге, такозване бубонске куге, завршава са смртним исходом сваког другог болесника.

Слична је ситуација и са једном другом болешћу која се зове **маларија, а чијег узрочника на човека преносе неке врсте комараца.** Преношење маларије се значајно може смањити уколико спречимо уједа маларичног комарца, а то можемо да учинимо или неким хемикалијама које ће да одбију комарце (такве хемикалије се зову општим именом репеленти) или неким хемикалијама које ће да их убију. Данас се све чешће комарци убијају у раним фазама свог развоја (у фази док су ларве) и за то се користе бројни хемијски или биолошки отрови. Сви знате ситуације када се лети из авиона запрашује против комараца одређена територија или град.

Слична је прича **у великом делу Србије и са крпељима, који преносе лајмску болест**. И та болест се најефикасније спречава уклањањем крпеља из шума и ливада, дакле, спречавањем да дођу до човека. Да бисмо уништили по човека опасне инсекте користимо инсектициде.

Инсектициди су све отровне хемикалије које користимо да бисмо отровали инсекте, а да при том те хемикалије нису отровне и за нас.

Дезинсекција се односи на сузбијање инсеката, и представља решење које треба применити да би се уклонили нежељени инсекти. Говорећи о начину сузбијања инсеката, принцип је једноставан и своди се на апликацију различитих облика инсектицидних средстава.

У апарате против инсеката и штеточина могу се уврстити и разна електрична и хемијска средства. Електрични апарати против инсеката функционишу на принципу УВ-А светлости, док од хемијских средстава имамо лепак за муве, отрови за мраве, спреј против инсеката.

- **Да ли сте имали проблем са неким инсектима у кући (на пример, муве, бубе, итд.) и на који начин сте се изборили са њима?**

Литература: Како ефикасно предавати и учити примењене природне науке у функционалном основном образовању одраслих, водич за наставнике и полазнике
https://www.volimsvojdom.rs/zastita-od-insekata-i-stetocina
https://www.agromedia.rs/blog/agrokutak/kako-da-se-resite-nezeljenih-insekata-u-vasem-domu