

POLJSKI MAJSKI HROŠČ (*Melolontha melolontha* L)

Odrasli hrošči so precej veliki (25 do 30 mm), s temno glavo, rdečerjavimi krili s štirimi vzdolžnimi progami. Po trebuhu je črn, ima podaljšan in sploščen zadek. Tiplalke so pri samcu daljše kot pri samici.

Ličinka (ogrc) je belkaste barve, dlakava, ukrivljene drže s temnejšimi rumenkastimi nogami na oprsju. Ima veliko glavo z močnimi čeljustmi. V prvem letu meri jeseni 10 do 20 mm, naslednjo jesen 30 do 35 mm in doseže končno velikost 40 do 46 mm spomladi v tretjem letu, preden se zabubi.

Odrasli hrošči se izležejo iz bube v poznem poletju, vendar ostanejo v zemlji do pomladi, ko začno posamično letati aprila in maja. Hrošči si poiščejo hrano: objedajo liste hrasta (*Quercus*), bukve (*Fagus*), javorja (*Acer*), gabra (*Carpinus*), leske (*Corylus*), divjega kostanja (*Aesculus*), pa tudi orehov (*Juglans*) in sliv (*Prunus*).

Po dveh tednih hranjenja so samice spolno zrele, začno iskati polja in travnike, kamor bodo legle jajčeca. Oplojena samica leže jajčeca v skupinah v mehka tla na globino 15-25 cm. V povprečju ena samica položi 20-30 jajčec. Večina samic med odlaganjem jajčec pogine, tretjina pa se jih vrne na dopolnilno hranjenje na drevesa in nato ponovno leže jajčeca.

Embrionalni razvoj v jajčecu traja 4 do 6 tednov, nato se konec junija, začetek julija izleže ličinka, ki se takoj prične hraniti s koreninami. Horizontalno se premika za hrano do 30 cm na dan. Ličinke so zelo polifagne, objedajo korenine trave, žit, pese, krompirja, sadnih in gozdnih rastlin. Prvo leto je škoda zaradi objedanja korenin majhna in v večini primerov komaj opazna. Po prvi levitvi, konec avgusta ali v začetku septembra, se ob jesenskem padcu temperature (sredi oktobra) ličinke zakopljejo v gobje plasti, kjer prezimijo.

V drugem letu se pričnejo ličinke sredi aprila intenzivno prehranjevati in ob tem povzročati propad rastlin. Junija se drugič levijo, še več pojedjo in se oktobra zavlečejo na drugo prezimovanje. V tretjem letu se ličinke prehranjujejo blizu površja do julija. Takrat se zakopljejo globlje v tla (30-40 cm) in zabubijo. Ko se odrasli hrošči konec avgusta ali začetku septembra izležejo, ostanejo v zemlji preko zime in izletajo v maju (hroščevo leto).

Razvojni cikel traja tako 36 mesecev, življenjski pa se zaključi v obdobju 4 koledarskih let. Hroščevo leto se pojavlja vsaka 3 leta na določenem območju.