

MLADI ISTRAŽIVAČI Dora Kermek i Dominik Bešenić otkrili koja štetočina muči vlasnike varaždinskih dvorišta!

U borbi protiv moljca ubojice

U samo mjesec dana šimširov moljac, nova invazivna vrsta, uništi cijeli grm šimšira koji raste godinama. Vlasnicima vrtova on je još uvijek nepoznat, otkrili su nam Dora i Dominik

Sara Badžek

Dora Kermek i Dominik Bešenić, učenici 8.c razreda VI. osnovne škole Varaždin, upustili su se u zanimljivu avanturu. Dvije godine proveli su proučavajući život šimširovog moljca, nove invazivne vrste u Hrvatskoj, koja je poharala dvorišta mnogih Varaždinaca.

Opaki moljac

Da je riječ o zanimljivoj leptiru, koji pak građanima zadaje glavobolje, a za njega ni ne znaju, Dora i Dominik saznali su na jednoj od posjeta varaždinskom Entomološkom muzeju. Šimširov moljac još ih je više zainteresirao kada su čuli da o njemu postoji jako malo podataka.

O šimširovom moljcu postoji malo informacija. Postoji nekoliko inozemnih radova, a kod nas je prve informacije o njemu iznio poznati varaždinski vrtlar Franjo Pavetić. Proučavali su ga i biolozi šumarskog instituta u Jastrebarskom, koji smo



Gotovo nam je svaki odlazak u školu u ljetnim danima bio zanimljiv. Tražili smo gusjenice po grmovima, preparirali ih, čekali da se iz njih izlegnu leptiri, ali isto smo tako pokušavali spasiti grmove šimšira koje su nastanili moljci



Gusjenica šimširovog moljca



Zaražen grm šimšira



Leptir šimširovog moljca



Čest je to slučaj u varaždinskim dvorištima, ali i na varaždinskom groblju, gdje su šimširovi moljci napali velik broj grmova.

A zaštita?

Osim što su saznali kako napada šimširov moljac, Dora i Dominik proučavali su načine kako ih se riješiti. Neke od metoda isprobali su i u dvorištu škole. Posegnuli su za prirodni metodama. Uklanjali su zapreke u kojima gusjenice prezimljavaju, rezali uništene grane i prali grmove vodom iz visokotlačnih čistača. Posljednje se pokazalo kao najuspješniji način iako ni to nije pomoglo da velik broj malih grmova u okruhu škole ostane potpuno očuvan. Što se pak tiče kemikalija, nije poznat insekticid koji bi bio djelotvoran za ovu vrstu iako su prihvatljivi tiakloprid i metoksifenozid, zaključili su.

također posjetili za vrijeme istraživanja – ispričali su nam Dora i Dominik.

Posjet Šumarskom institutu bio je tek jedna od niza aktivnosti kojima su se posvetili. Naime, pune je dvije godine šimširov moljac njihova preokupacija.

Gotovo nam je svaki odlazak u školu u ljetnim danima bio zanimljiv. Tražili smo gusjenice po grmovima, preparirali ih, čekali da se iz njih izlegnu leptiri,

ali smo isto tako pokušavali spasiti grmove šimšira koje su moljci nastanili – kazao je Dominik.

U tom razdoblju ovaj je dvojac došao do niza saznanja. Naime, ova štetočina u samo mjesec dana može uništiti grm koji raste desetke godina!

Istražujući i skupljajući gusjenice, saznali smo da se gusjenica u leptira razvije za samo dva tjedna. U godinu dana šimširov moljac ima tri generacije, dok ostali kukci imaju jednu generaciju – pojasnila je Dora.

Istraživačkim radom o šimširovom moljcu Dora i Dominik predstaviti će se i na županijskom natjecanju iz biologije

Dodala je da su prosječno po grmu pronašli 30 do 40 šimširovih moljaca, a samo jedna gusjenica može uništiti u kratkom razdoblju 48 listova. Da je riječ o

proždrljivim gusjenicama, naglasila je i njihova mentorica i profesorica biologije Karmen Holenda.

Leptiri jedu listove iz unutrašnjosti grma, dok se gusjenice hrane mladima koje su tek propupale. Na kraju grm izgubi sve lišće – pojasnila je.

Dan otvorenih vrata FOI-a

Pro(e)živi jedan dan kao student

Na Fakultetu organizacije i informatike u Varaždinu u petak 20. ožujka održat će se Dan otvorenih vrata.

U jednom danu, od 13 do 17 sati, učenici i potencijalni studenti FOI-ja vidjet će kako izgleda uobičajeni dan studenta FOI-ja. U skladu s time i događaj je nazvan "PRO(E) ŽIVI JEDAN DAN KAO STUDENT". Program će započeti sastankom ispred Studentskog doma Varaždin i posjetom novom studentskom restoranu. Program na FOI-ju počinje u 14 sati, a o iskustvima će govoriti i studenti. S.B.



Lorero odipsusci elit lor aut ing ectet ip exer sim venis ero exer susto et velisit

ODABERI SVOJU ŠKOLU U Ludbregu počela kampanja

Potražnja u proizvodnji

Protekli se tjedan diljem Varaždinske županije održavala kampanja „Odaberi svoju školu“.

Nakon službenog početka u sportskoj dvorani Osnovne škole Ludbreg, o srednjim školama i kretanjima na tržištu rada slušali su osmaši s područja varaždinskih Toplica, Visokog i Lepoglave.

Upis u srednju školu jedan je od ključnih životnih trenutaka i zato pokušavamo olakšati osmašima. Želimo ih obrazovati za tržište rada - rekao je za-



mjenik župana Alen Kišić prije početka kampanje.

O tome što se pak traži na tržištu, kako bi im i ta informacija olakšala oda-

bir, doznali su od Jasenke Hutinski, predstojnice Hrvatskog zavoda za zapošljavanje Područnog ureda Varaždin.

Najveća je potražnja za proizvodnim zanimanjima. Unatoč tome još uvijek vlada najveći interes za gimnazije – rekla je.

Kampanja se nastavlja i ovaj tjedan, a predstavljaju srednjih škola održat će se još u Ivancu, Vidovcu, Knegincu, Petrijancu, Novom Marofu i u Varaždinu. S.B.

LUDBREG Učenici u gradskoj upravi

Bilić: Vi ste naše najveće blago

Kakav je osjećaj biti gradonačelnik, kada će se u Ludbregu izgraditi bazeni, kako se postaje gradonačelnik... To su samo neka od pitanja koja su učenici drugih razreda Osnovne škole Ludbreg postavili gradonačelniku Ludbrega Dubravku Biliću.

Učenici su gradonačelnika posjetili u prostoru gradske uprave, a u sklopu nastavne teme kroz koju upoznaju svoj zavičaj. U skladu s time, učenici nisu samo sakupljali informacije o radu gradske uprave već i o povijesti Ludbrega, pa tako i o najvećem blagu ovog grada.

Što mislite koje je najveće blago Ludbrega? Najveće blago svakog grada njegovi su najmlađi stanovnici, vi ste oni zbog kojih mi danas radimo i gradimo, vi ste naša pokretačka snaga - rekao je za kraj Bilić učenicima. S.B.

