

FOND ZDRAVI GRAD POREČ
M. GIOSEFFI 4
52 440 POREČ

NAZIV PROJEKTA : AMBROZIJA - OPASNOST IZ PRIRODE

*Izvještaj o rasprostranjenosti ambrozije na području Poreštine za 2014. godinu
(Ambrosia artemisiifolia)*

Poreč, studeni 2014.

*Ana Milat
ing. šumarstva*

SADRŽAJ

1. Uvod.....	2
2. Područje i način rada.....	7
3. Terenski rezultati	10
2014. – praćenje rasprostranjenosti ambrozije na širem području Poreštine	
4. Suzbijanje.....	23
5. Zaključak.....	26

UVOD

Jedna od osnovnih djelatnosti projekta Zdravi grad Poreč usmjerena je ka podizanju kvalitete života i unapređenja zdravlja. Od niza projekata koji se realiziraju unutar Zdravog grada Poreč mjesto zauzima i projekt pod nazivom *Ambrozija - opasnost iz prirode*. Ovim projektom se unapređuje i kontrolira utjecaj ekoloških čimbenika na zdravlje ljudi. Projektom i samim istraživanjem pokušava se utvrditi veličina populacije ambrozije, te dali postoji tendencija širenja.

Cilj programa je, u suradnji s nadležnim gradskim institucijama, jedinicama lokalne samouprave, građanima, otkriti i zabilježiti područja s ambrozijom, pravovremeno i primjereno uništiti te spriječiti daljnje širenje.

Na području grada Poreča ali i u njegovoj široj okolini zabilježene su lokacije sa pojavom ambrozije kroz niz godina praćenja i evidentiranja. To su uglavnom nekultivirana staništa kao što su dvorišta, sajmišta, nasipi, putevi i sl. Nerijetko su to i zasađene kulture raznih žitarica i ratarske kulture gdje se ambrozija često zna udomaćiti. Ambroziju prije svega smatramo korovom ali i jednim od najvećih alergena.

Biljke u različitim krajevima cvatu tijekom cijele godine. U zraku se pojavljuje pelud različitih vrsta drveća, trava i korova. Pelud koja se širi vjetrom uzrokuje najviše alergija, jer s lakoćom dolazi u doticaj s nosnom šupljinom i očima. Razlog tomu je da se pelud diže kako se zrak zagrijava i potom počne padati kad se navečer ohladi.

Važno je napomenuti da sve vrste peludi nisu jednako alergene. Da bi pojedina biljna vrsta bila alergena mora ispunjavati tri uvjeta:

- oprašivanje vjetrom
- proizvodnja peludi u ogromnim količinama
- postojanje alergeni spojeva koji će u doticaju sa sluznicom izazvati alergijsku reakciju.



Pelud ambrozije

Nekim alergenima izloženi smo tijekom cijele godine, pojedinima pak samo sezonski. Među sezonske alergene spada pelud drveća, trava i korova. Bjelančevine koje sadrži pelud uzročnici su alergijske osjetljivosti.

Alergeni u tijelo ulaze na različite načine. Pelud ulazi putem inhalacije te stoga spada u inhalacijske alergene.

Alergene dijelimo na:

- **Jake** – ako u kontaktu s njima 50% senzibiliziranih osoba razvije znakove alergije
- **Slabe** – uzrokuju reakciju samo u približno 10% senzibiliziranih osoba
- **Srednje** – izazivaju alergiju između dvaju navedenih

Služba za zdravstvenu ekologiju, pri zavodu za javno zdravstvo Istarske županije u Puli, provodi mjere zaštite i unapređenja zdravlja stanovništva vezane uz elemente okoliša s mogućim štetnim djelovanjem. Određivanjem broja peludnih zrnaca i determiniranjem vrste peludi prati se dinamika pojavljivanja pojedine vrste, što je temelj na kojemu se baziraju dnevna izvješća, peludna prognoza, alergijski semafor te izrada peludnog kalendara.

Peludni kalendar je obavijest o periodima cvatnje pojedinih biljaka u određenom području, a najčešće se izrađuju za razdoblje od godine dana. Alergijski semafor je način dnevnog izvještavanja o količini peludnih zrnaca u zraku određenog područja. Sve potrebne informacije mogu se dobiti na stranicama za javno zdravstvo, no ti podaci naravno ne vrijede za cijelu županiju Istarsku, već za šire područje grada Pule, do 50 km zračne linije može se utvrdi zastupljenost peludi pojedinih vrsta. U razgovoru sa djelatnicima zavoda u mjesecu kolovozu, kada je inače koncentracija peludi ambrozije obično na samom vrhuncu, ove godine nije bila detektirana, već je prevladavala pelud crkavine, mediteranske koprive.

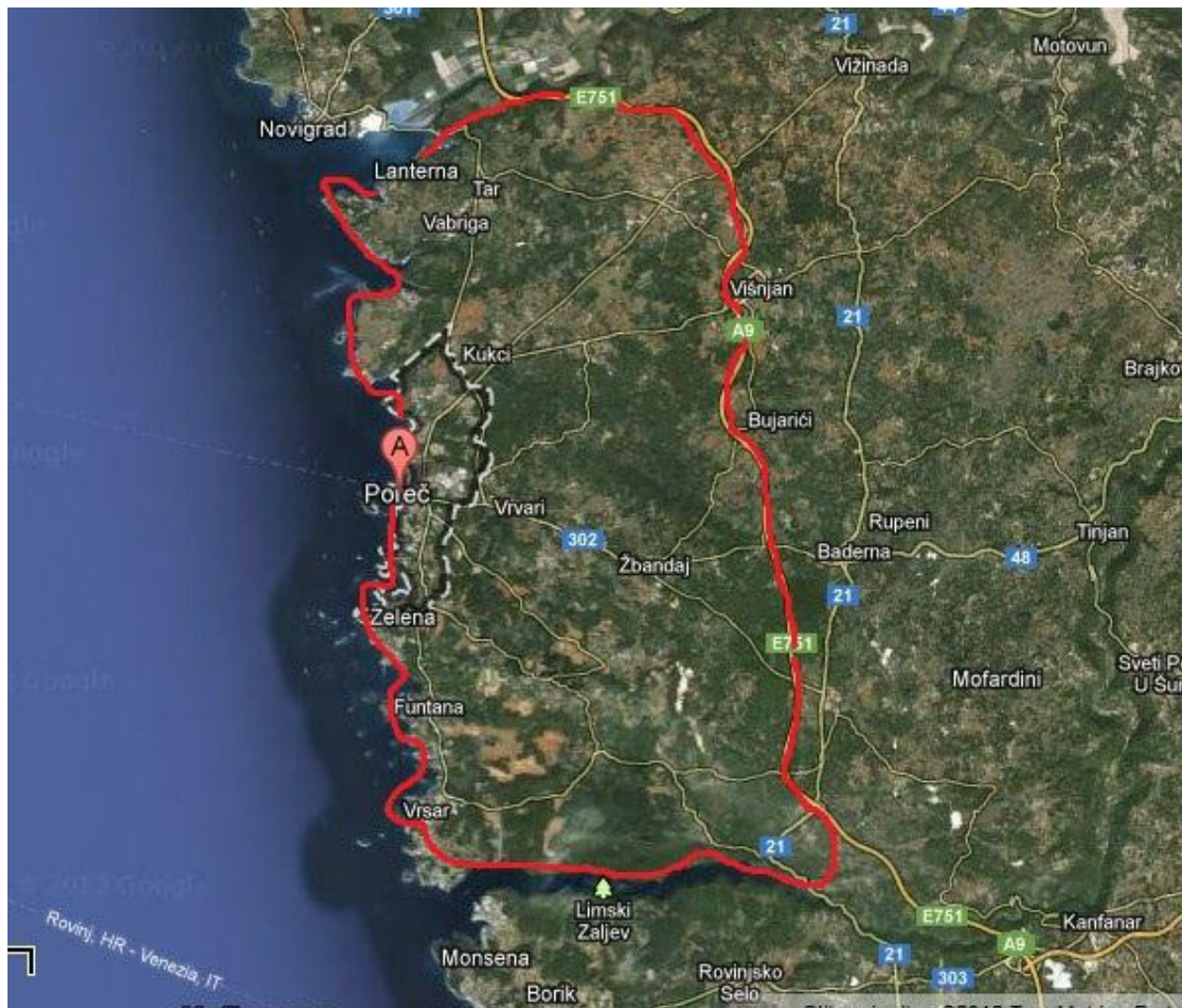
Ovu godinu svakako možemo nazvati i ne tipičnom u pogledu količine oborina tijekom ljetnih mjeseci. Vremenske prilike utječu na početak i trajanje sezone polinacije. Suho i toplo vrijeme tijekom cvatnje ambrozije pospješuje sazrijevanje i otpuštanje peludi, a koncentracija peludnih zrnaca u zraku je niža za hladna i kišovita vremena. Tako da možemo zaključiti, da ova godina je svakako bila jedna od blažih što se tiče same količine proizvedenog peluda s obzirom na vremenske prilike. Službene informacije za koncentraciju peludi ambrozije u m^3 zraka za Istarsku i Primorsko –goransku županiju su niska (1 – 10 zrnaca/ m^3 zraka) ili umjerena (11 – 50 zrnaca / m^3 zraka), dok na području Karlovačke i Zagrebačke županije podaci u mjesecu kolovozu pokazali su vrlo visoku koncentraciju peludi u zraku (50 – 500 zrnaca / m^3 zraka) koja uzrokuje tegobe kod većine bolesnika.

Aeroalergene biljke

SVOJTA	NARODNI NAZIV	ALERGENOST PELUDA
Ambrosia artemisifolia	Ambrozija	vrlo visoka
Artemisia sp.	Pelin	vrlo visoka
Betula sp.	Breza	vrlo visoka
Poaceae	Trave	vrlo visoka
Urticaceae	kopriva, crkvina	kopriva slaba, crkvina visoka
Olea sp.	Maslina	visoka
Alnus sp.	Joha	umjerena do visoka
Castanea sativa	pitomi kesten	umjerena do visoka
Corylus sp.	Lijeska	umjerena do visoka
Fraxinus sp.	Jasen	umjerena do visoka
Ligustrum vulgare	Kalina	umjerena do visoka
Platanus sp.	Platana	umjerena do visoka
Rumex sp.	Kiselica	umjerena do visoka
Cupresaceae/Taxaceae	čempresi/tise	umjerena
Quercus sp.	Hrast	umjerena
Ulmus sp.	Brijest	umjerena
Acer sp.	Javor	slaba do umjerena
Aesculus sp.	divlji kesten	slaba do umjerena
Carpinus sp.	Grab	slaba do umjerena

SVOJTA	NARODNI NAZIV	ALERGENOST PELUDA
Chenopodiaceae	lobode	slaba do umjerena
Fagus silvatica	bukva	slaba do umjerena
Juglans regia	Orah	slaba do umjerena
Plantago sp.	Trputac	slaba do umjerena
Canabaceae	konoplja, hmelj	slaba
Populus sp.	Topola	slaba
Salix sp.	Vrba	slaba
Tilia sp.	Lipa	vrlo slaba
Pinus, Picea, Abies	bor, smreka, jela	slaba
Celtis sp.	koprivić, ladonja	nedovoljno proučena
Morus sp.	Dud	nedovoljno proučena

Područje i način rada



Područje istraživanja i praćenja ambrozije pokriva širu okolicu Grad Poreča, konkretnije na jugu do Limskog kanala, Baderne na istoku te Tara na zapadu. Prirodne značajke ovog područja je umjerena topla mediteranska klima , prosječna temperatura zraka iznosi u siječnju 5°C, dok u kolovozu 24°C. Količina padalina iznosi prosječno 780 mm godišnje.

Kako bi se nastavilo sa projektom praćenja i rasprostranjenosti ambrozije, izvršena je kontrola već postojećih lokacija koje su zabilježene tijekom sedmogodišnjeg istraživanja, te se u slučaju pojave biljaka, lokalitet ponovo zabilježio i registrirao, kao i novo otkrivene lokacije.

Sam proces sakupljanja podataka je bio jednostavan. Većina postojećih lokacija otkriveno je zahvaljujući građanima, koji su dojavljivali uočene biljke i njihove lokacije. Izlaskom na teren biljka bi se determinirala, prebrojao bi se broj biljaka koji obrasta površinu, te se zabilježile koordinate lokaliteta. Od instrumenata se koristio GPS uređaj u kojega su snimljene sve trenutno postojeće lokacije (2014.). Zabilježene lokacije su i fotografirane.

Lokacije na kojima je utvrđena pojava ambrozije odgovaraju putovima gdje je nasuta zemlja, šljunak ili građevinski otpad. Javlja se uz novoizgrađene ceste. Druga skupina lokacija su poljoprivredne površine najčešće žitarica koje vjerojatno sadržavaju i sjeme.

Što je i kako izgleda ambrozija?

Ambrozija (lat. *Ambrosia artemisiifolia* L.) je [biljka](#) iz porodice [glavočika](#) (*Asteraceae*),

predstavlja vrlo opasan korov koji je u narodu poznat i pod nazivom pelinolisni limundik, fazanka, partizanka. Riječ je o jednogodišnjoj samonikloj biljci koja vrlo brzo raste, te može doseći visinu do 150 cm. Korijen joj je vretenast i jak, stabljika uspravna, razgranata i gusto posuta sitnim i grubim dlačicama, te svojim habitusom u velikoj mjeri podsjeća na omanji grm. Listovi su jajolikog oblika, tamnozeleni s lica i sivozeleni s naličja. Dugi su od 5 do 10 cm, posuti dlačicama i razdjeljeni u uske režnjeve. Cvjetovi su žućkaste boje,



skupljeni u duge grozdaste cvatove na vrhu stabljike i ogranka. Ovisno o klimatskim uvjetima biljka kod nas počinje sa nicanjem u travnju, cvatnja joj započinje sredinom srpnja i traje sve do pojave prvih mrazeva. Poznata kao jedna od naših najalergogenijih biljaka, ambrozija se širi posredstvom čovjeka, životinja i vjetra. Jedna zrela biljka ima preko nekoliko desetina tisuća cvjetova, a može proizvesti i otpustiti do 8 milijuna zrnaca polena. Oprašivanje vjetrom i proizvodnja ogromnih količina alergogene peludi, ključni su preduvjeti da bilo koja biljna vrsta, pa tako i ambrozija postane uzročnik polenoza, odnosno alergijskih bolesti uzrokovanih peludima.

Štetnost i suzbijanje ambrozije

Pelud ambrozije se smatra izrazito potentnom i jednom od najagresivnijih alergena. Dovoljan je malen broj peludnih zrnaca peludi (20 – 30) u prostornom metru zraka, da kod alergičnih osoba izazove simptome bolesti. Klasični simptomi alergijskog rinitisa ili peludne hunjavice su kihanje, curenje nosa, svrbež kože i sluznice te pojačano suzenje očiju. Koncentracija polena u zraku najveća je u ranim jutarnjim i prijedopodnevnim satima. Danas se smatra da je oko 10% stanovništva alergično na polen ambrozije.

Kada je riječ o uočenim pojedinačnim biljkama ili pak manjim površinama (vrtovima), ambroziju je najbolje uništavati čupanjem cijele biljke zajedno s korijenom. Pri tomu obavezno staviti rukavice kako se koža na rukama ne bi oštetila , jer je biljka prepuna gustih, kratkih dlačica. S uništavanjem ambrozije trebalo bi početi svake godine već krajem svibnja ili početkom lipnja , kada je biljku lako iščupati. Kasnije tijekom vegetacije, a neposredno prije cvatnje , do polovice srpnja biljke se mogu pokositi. Velike površine i površine pod poljoprivrednim kulturama po mogućnosti treba tretirati odgovarajućim herbicidima dozvoljenim za tu namjenu. Ipak , kao najprihvatljivija mjera svakako se podrazumijeva održavanje poljoprivrednih površina u nezakorovljenom stanju.



Terenski rezultati

2014. – praćenje rasprostranjenosti ambrozije na širem području Poreštine

Daljnijim praćenjem rasprostranjenosti ambrozije, izvršena je kontrola već postojećih lokacija koje su zabilježene tijekom višegodišnjeg istraživanja, te novo otkrivene lokacije. Postupak je slijedeći; na lokaciji na kojoj zamjetimo pojavu ambrozije, prije svega je registriramo GPS uređajem kako bi joj definirali lokaciju koordinatama. Zatim se broj biljaka prebrojava na obrasloj površini, te se određuje veličina zaraštene površine. Na licu mjesta izvrši se foto zapis sa utvrđene lokacije.

1. Kampaladanja



Na području Kampaladanja u proteklim godinama motrenja , uvijek susrećemo ambroziju. Naime, na tom se području ambrozija gotovo pa udomaćila. Razlog tome je učestala poljoprivredna proizvodnja, gdje se sjeme ambrozije jednostavno proširi te redovita navodnjavanja u ljetnim mjesecima pogoduje za njen daljnji razvoj. Najčešće je susrećemo uz same rubove parcela ,odnosno „ bijelim ” nasutim putevima gdje se pojavljuje grupimično , najčešće između desetak pa do tridesetak biljaka . Nerijetko je srećemo i u samim poljima, zajedno sa poljoprivrednim kulturama koje se tamo uzgajaju (npr. kupus).

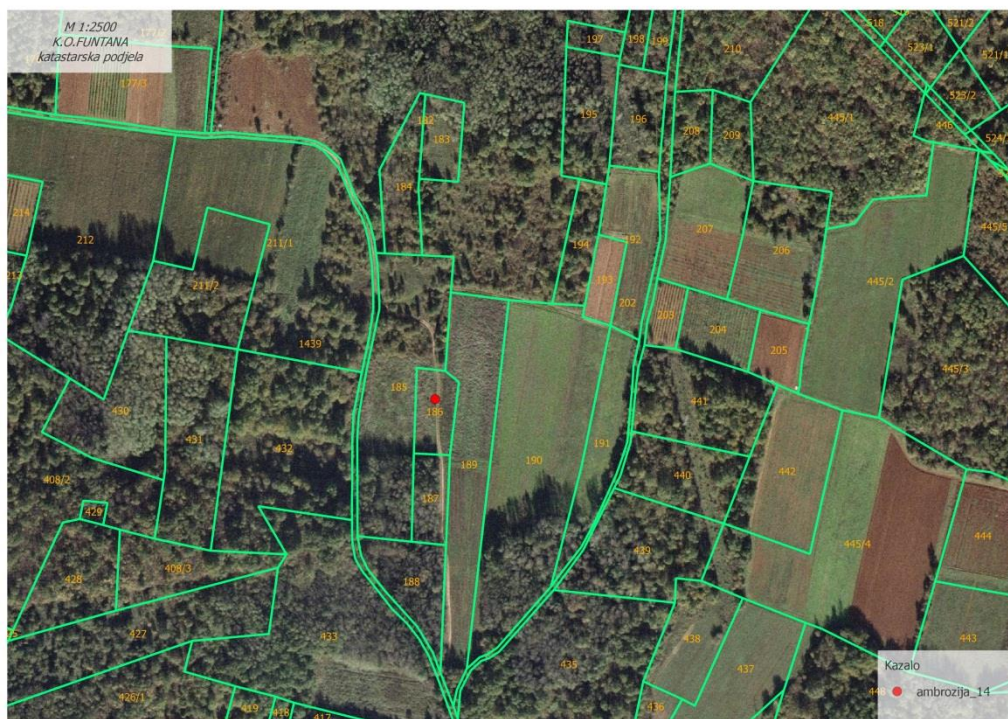


Na slici je prikazana katastarska podjela sa usnimljenim lokacijama. Za gore navedene lokacije utvrđeno je cca. 120 biljaka na površini od 200 m².



U neposrednoj blizini obradivih poljoprivrednih površina na Kampaladanji , zabilježena je pojava ambrozije na novoj lokaciji. Na lokaciji koja je površine cca. 2000 m² zabilježena je obraslost od 40 – 60 %. Obilaskom terena u par navrata površina je redovito bila pokošena , te su biljke zatečene u vrlo ranoj razvojnoj fazi.

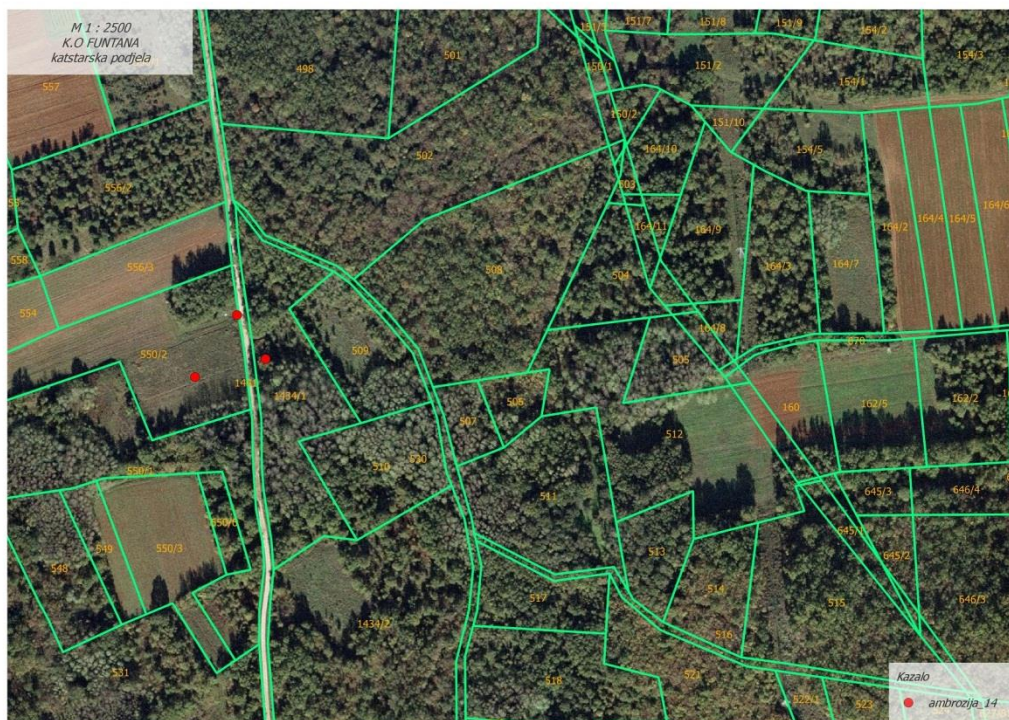




2. Trasa plinovoda



Druga najčešća lokacija gdje bilježimo pojavu ambrozije, je trasa plinovoda, svega nekoliko stotina metara udaljena od same Kampaladanje. Trasa plinova na dionici od trafo stanice (vinogradi Agrolagune) pa do samih obradivih polja na Kampaladanji. Čitavom tom dužinom od cca. 200 metara i širinom od svega 5 m, ukupno možemo reci površine od cca. 1000 m² pojavljuje se ambrozija u jako velikom broju. Teško je reći koliki je broj biljaka na toj površini, ali možemo konstatirati da je obraslost površine zasigurno viša od 70 %. Također u neposrednoj blizini nalaze se i privatni posjedi gdje se je biljka proširila, te uz „bijeli” put koji se nalazi uz samu trasu plinovoda.



Za samu trasu plinova konstatirali smo obrslost površine više od 70% na cca. 1000 m², dok uz sam put bilježimo 4 biljke na cca. 2 m², a na privatnoj površini 5 biljaka javljaju se pojedinačno.



3. *Biciklistička staza Funtana-Fuškulin*



Biciklistička staza Funtana – Fuškulin, također učestala lokacija na kojoj se iz godine u godinu pojavljuju biljke ambrozije. Budući da je ambrozija predstavnik ruderalaca, biljaka koje nastanjuju često nekultiviranim staništima, biciklistička staza je tipičan primjer jednog takvog staništa.





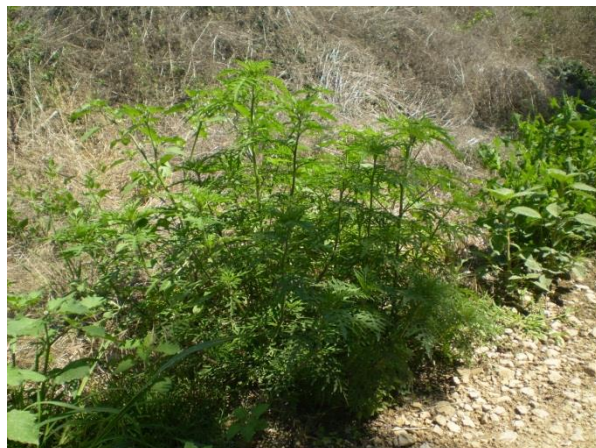
Na gornjem prikazu zabilježene su četiri lokacije sa biljkama ambrozije. Pojava biljaka uglavnom je uz samu biciklističku stazu ili u neposrednoj blizini. Gledajući na kartu s lijeva na desno zabilježeno je sljedeće:

lokacija I = 8 biljaka koje se pojavljuju grupimično, uz sam rub ceste, obrasla površina 2 m²

lokacija II= 2 biljke, na površini od 2 m², uz sam rub staze

lokacija III= 40 biljaka na površini od 40 m², svega 50 metara od staze

lokacija IV= 2 biljke, na površini od 1 m²

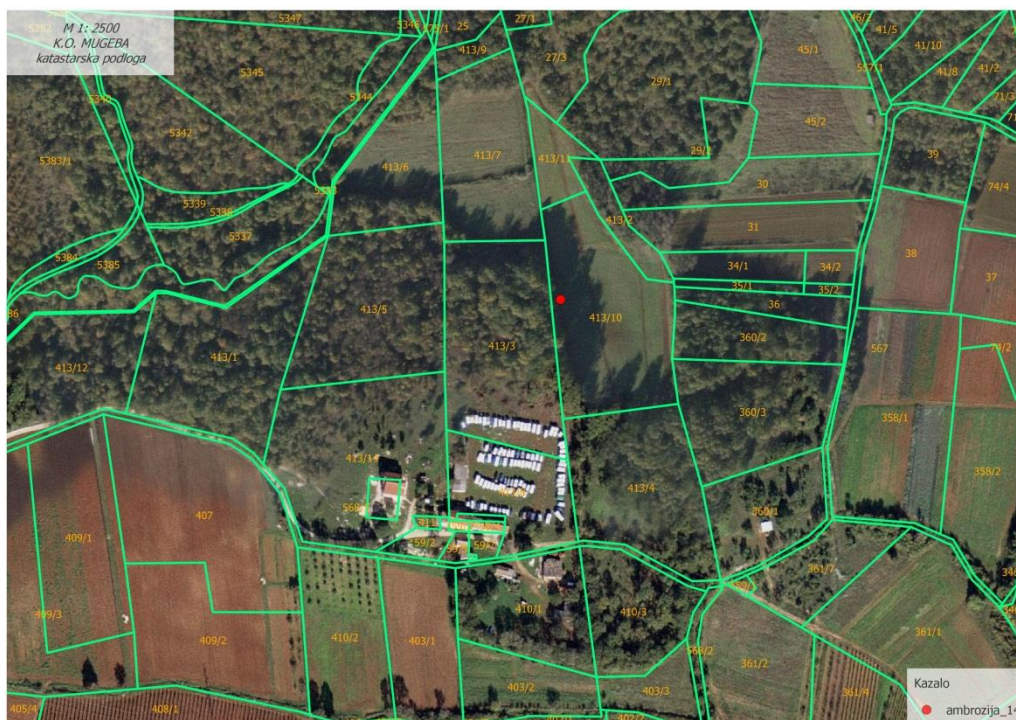


4. Stancija Padovan



Na stanciji Padovan nalazimo ambroziju koja zarašta oranice na kojima se uzgaja određena poljoprivredna kultura. Budući da se lokacija nalazi na privatnom posjedu, te je do same parcele pristup ograničen, problem je obilaska i nadziranja same lokacije. 1/3 predmetne čestice potpuno je obrasla ambrozijom, obraslost 100%, dok na preostale 2/3 ambrozija se pojavljuje pojedinačno ili u manjim grupama.



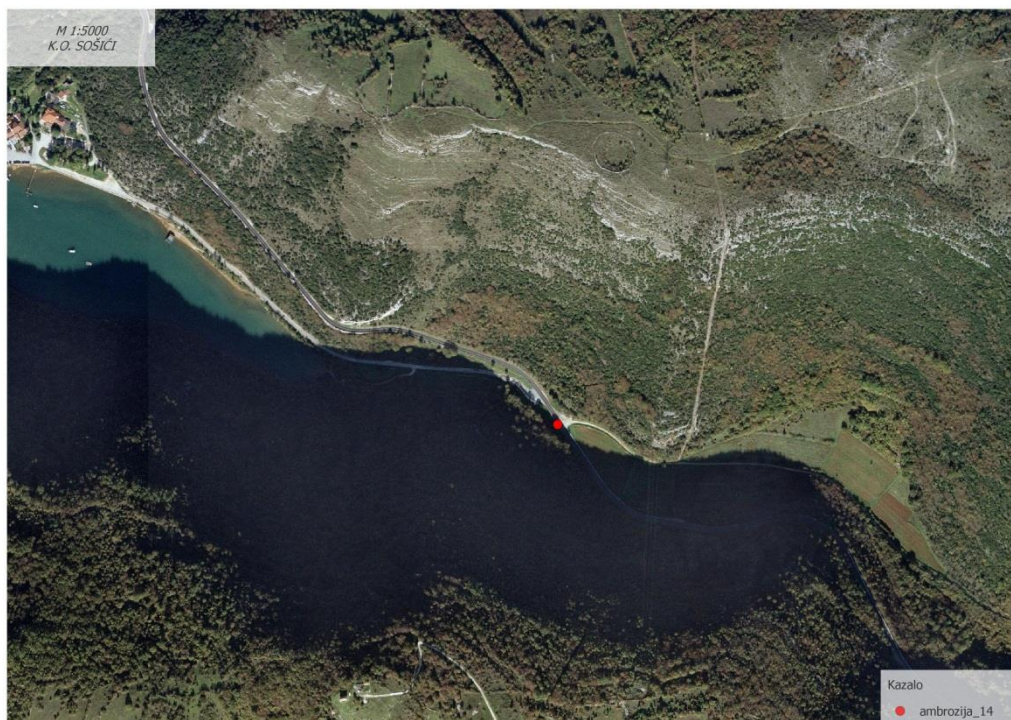


Lokacija na Stanciji Padovan poznata je od prijašnjih godina motrenja. U evidencijama praćenja rasprostranjenosti ambrozije na stanciji Padovan možemo zaključiti da se njena rasprostranjenost u 2014. godini smanjila. Naime prijašnjih godina ambrozija je bila zabilježena na više katastarskih čestica, dok ove godine bilježimo pojavu na samo jednoj čestici. Ukupna površina predmetne čestice iznosi cca 1 ha.

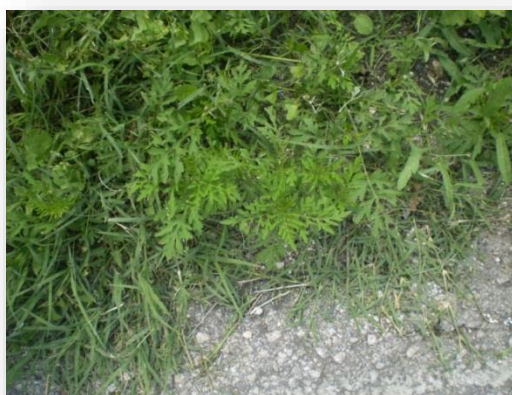


5. Limski kanal

Dosadašnjim motrenjem nije zabilježena pojava ambrozije na Limskom kanalu. Lokacija je evidentirana na samoj granici područja rada, motrenja (šire područje Poreštine). Konkretno se radi o k.o. Sošići, lokacija je evidentirana na samom skretanju u Limski kanal.



Uz sam rub županijske ceste Pula - Poreč, zabilježeno je deset biljaka ambrozije. Mjesto nalaska tipično je za ambroziju, budući da spada u tzv. *plante ruderales*, često obrastaju na nekultiviranim staništima na kojima je čovjekov utjecaj malen ili uglavnom povremen.



Uz sam rub vinograda - maslinika zabilježeno je 15 biljaka na površini od cca. 50 m². Ovo je lokacija koja se pojavljuje u zadnjih sedam godina motrenja. Najveći pojava ambrozije na ovom mjestu zamjećena je 2011. godine sa zabilježenih 200 biljaka, dok danas njen broj je drastično smanjen na svega 15 biljaka.



SUZBIJANJE

Vremenske prilike utječu na početak i trajanje sezone polinacije. Suho i toplo vrijeme tijekom cvatnje ambrozije pospješuje sazrijevanje i otpuštanje peludi, a koncentracija peludnih zrnaca u zraku je niža za hladna i kišovita vremena. Razmnožava se sjemenom koje se širi posredstvom čovjeka i vjetra. Ukoliko se ne vodi računa o suzbijanju ambrozije može nanijeti velike štete zahvaljujući jakom korjenskom sustavu i bujnoj vegetacijskoj masi. Lako zasjenjuje i "guši" uzgajane kulture te time smanjuje prinos i kvalitetu zakorovljenih biljaka, a može prouzrokovati i potpuni gubitak uroda. Zemljište osiromašuje crpeći velike količine hranjivog materijala te ne ostavlja dovoljno mikro i makroelemenata za razvoj zasijanih kultura. Osim već spomenutog osiromašenja zemljišta, ambrozija doprinosi smanjenju prinosa i kvaliteti biljnih kultura.

Suzbijanje ambrozije treba započeti vrlo rano, krajem svibnja i početkom lipnja, kada je biljka mlada i možemo je iščupati iz zemlje. U kasnijem periodu, oko polovice srpnja biljke se mogu pokositi.

VAŽNO – potrebno je imati na umu da uništavanje ambrozije u vrijeme njezinog cvjetanja postiže kontra efekt. Ukoliko se ambrozija čupa u vrijeme njezinog cvjetanja, koncentracije peludi će biti najviše. Ne uništavati biljku u kolovozu jer je tada u punom cvatu, pa se koncentracija peludi može višestruko povećati i time uzrokovati veće tegobe kod osoba koje pate od alergijskih oboljenja

U mnogim europskim zemljama donešeni su zakoni o iskorjenjivanju ambrozije. Ambrozija je najznačajniji korov okopavina koji predstavlja veliki problem u poljoprivrednoj proizvodnji te je ujedno najagresivniji izvor alergena. U Hrvatskoj je, propisima Ministarstva, donešena naredba (NN 72/07) da su svi vlasnici i korisnici poljoprivrednog zemljišta, šuma i lovišta dužni provoditi mjere uklanjanja ambrozije. Po ovoj odredbi ovlaštenici upravljanja vodotocima i kanalima te površinama uz vodotoke i kanale, ovlaštenici upravljanja i održavanja površina uz javne prometnice i željezničke pruge, ovlaštenici upravljanja parkovima i drugim javnim zelenim površinama su također dužni provoditi mjere uklanjanja već spomenutog korova.

Od navedenih lokacija sa područja motrenja, na nekoliko je uspješno izvedeno suzbijanje ambrozije.

- Trasa plinovoda

Budući da se na trasi plinovoda ambrozija pojavljuje u velikoj količini, odnosno obrasta gotovo potpunu površinu same trase, pismenim putem obavijestili smo Plinacro - operatera plinskog transportnog sustava, koji je zadužen za održavanje trase plinovoda. Sa predstavnikom Plinacro, ostvarena je suradnja, te je izvršen terenski obilazak kako bi se utvrdila točna lokacija i sklopio dogovor oko suzbijanja. Suzbijanje se vršilo na način da se trasa plinovoda pokosila. Košnja se je izvela u dva navrata, te na taj način se je suzbio daljnji rast i razvoj te cvatnja biljke.



- Funtana

Na području Općine Funtana također bilježimo dosta veliku pojavu ambrozije, i to na različitim lokacijama. Ambrozija se najčešće pojavljuje oko obradivih polja na Kampaladanji te na potezu biciklističke staze Funtana – Fuškulin. Prema Općini Funtana upućen je dopis sa pozivom na zajedničku suradnju oko suzbijanja ambrozije. Općina Funtana rado se odazvala inicijativi, te zajedničkim dijalogom dogovoren je način suzbijanja te utvrđene „problematične „lokacije. Konkretno se radi o biciklističkoj stazi Funtana - Fuškulin, na kojoj su zabilježene četiri pozicije na kojoj se biljka pojavljuje. Suzbijanje je uspješno izvršeno košnjom .

Područje Kampaladanje također je jedno od žarišta ambrozije. Njen rast i razvoj svakako pospješuje obrađivanje samih polja te njihovo navodnjavanje. Telefonskim razgovorom sa upravom Agrolagune, također je ostvaren dogovor oko suzbijanja biljke na tom području. Biljke su pokošene ili iščupane iz samih plodnih polja, te na taj način se je suzbio njihov daljnji razvoj.

- Limski kanal

Na području Limskog kanala , gdje su biljke zabilježene uz samu prometnicu, također su uspješno uklonjene. Naime, Hrvatske ceste imaju zakonsku obvezu održavanja samih javnih prometnica, pa su uz to vezane i neposredno zelene površine uz sam rub prometnica. Tako je na području Limskog kanala u dva navrata izvršena košnja zelenog pojasa uz rub prometnice, i na taj način uklonjene su zamječne biljke ambrozije.



ZAKLJUČAK

Rasprostranjenost ambrozije_2014.

lokacija	predio	k.o.	površina	broj biljaka
Funtana	biciklistička staza_funtana-fuškulin	Funtata	45 m ²	52 kom.
Kampaladanja	obrađive površine i putevi	Funata	200 m ²	120 kom.
			2000 m ²	40-60% obrasle površine
	trasa plinovoda	Funtana	1000 m ²	70 % obrasle površine
Stancija Padovan	Stancija Padovan	Mugeba	3000 m ²	100 % obrasla površina
Limski kanal	Zeleni pojas javne prometnice Pula - Poreč	Sošići	5 m ²	10 kom.
Žbandaj	Žbandaj - Jehnići	Žbandaj	50 m ²	15 kom.

Nakon ovogodišnjeg praćenja rasprostranjenosti ambrozije na širem području Poreštine, možemo zaključiti da se širenje biljke smanjilo. U usporedbi sa prijašnjim godinama motrenja prije svega se smanjio broj zapaženih lokacija kao i sam broj biljaka. Broj biljaka na pojedinim lokacijama utvrđen je prebrojavanjem, u slučaju manje pojave, ili procjenom obraslosti površine ako je broj biljaka veći. Površina je također procjenjena budući da je pojedine lokacije bilo teže izmjeriti zbog načina pojavljivanja biljke (pojedinačno ili u manjim grupama, mozaično raspoređeno), a nerijetko i radi vlasničke strukture, odnosno ograničenog kretanja po površinama u privatnom vlasništvu.

Jasno je da Poreština i nije optimalno podneblje za njen razvoj i širenje kao što je slučaj u kontinentalnoj Hrvatskoj, ali još uvijek se iz godine u godinu pojavljuje. Uglavnom se javlja na istim lokacijama ili u neposrednoj blizini. Lokacije na kojima je zapažena su uglavnom putevi nasuti zemljom ili šljunkom, te na obradivim poljoprivrednim površinama.

Ovogodišnje klimatske prilike uveliko su utjecale na vrijeme i trajanje same polinacije. Budući da je ljetno razdoblje bilo prilično kišovito bez velikih temperatura tipičnih za ljetno doba, možemo pretpostaviti da je koncentracija peludnih zrnaca u zraku bila niža.

Zavod za javno zdravstvo istarske županije, čije sjedište je u Puli, konkretno zavod za zdravstvenu ekologiju, prati koncentraciju peludi u zraku za veliki broj alergogenih biljaka. Tijekom mjeseca kolovoza i rujna kada bi koncentracija peludi ambrozije u zraku trebala biti detektirana, ove godine nije zamjećena. Podaci dobiveni za koncentraciju peludi u zraku odnose se na područje do 50 km zračne linije od Pule. Možemo zaključiti da je to granični dio našeg područja rada (šire područje Poreštine), te nam služi kao informacija više u našem praćenju i evidentiranju rasprostranjenosti ambrozije.

Putem edukacijskog materijala - informativnog letka, pokušavamo animirati građanstvo kako bi aktivno sudjelovalo u lociranju i otkrivanju biljaka. Tijekom ljetnih mjeseci imali smo par intervencija, gdje su građani na naš info telefon javljali moguće lokacije sa ambrozijom. Tada slijedi odlazak na teren, gdje u dogovoru sa strankom obiđemo lokaciju, izvršimo determinaciju biljke, te je u slučaju ambrozije evidentiramo.

Važno je spomenuti dobru suradnju sa određenim institucijama vezano za samo suzbijanje ambrozije. Naša iskustva tijekom 2014. godine su zadovoljavajuća. Ostvarili smo pozitivan dijalog sa predstavnicima Općine Funtana, Plinacr-a, te Agrolagune. Pismenim ili telefonskim putem obavijestili smo o problematici i aktivnostima s kojima se bavimo kroz ovaj projekt, a budući da postoji i zakonska osnova kojom se propisuje suzbijanje ambrozije, uspješno smo realizirali njeno uklanjanje.

Smjernice za nastavak projekta

- Cilj ovog projekta, prije svega je dobra suradnja sa određenim institucijama te samim stanovništvom šireg područja grada Poreča, kako bi što kvalitetnije i pravovremeno reagirali na otkrivanju i suzbijanju ambrozije. Jedan od načina kako da se približi ova problematika je prije svega edukacija. Edukacija se vrši putem informiranja u vidu letaka, gdje su građani neposredno obavješteni te imaju mogućnost dojava ili upita putem info telefona.
- Edukacija i sama obavještenost građana vrši se također putem informativnih članaka. Prije samog početka sezone objavljuju se članci na temu ambrozije. Jedan takav članak objavljen je u Glasu istre, a tijekom ljetnih mjeseci na stranicama portala Zdravog grada Poreč, tekst pod nazivom Ambrozija-alergijska pošast. U narednim godinama istraživanja nastaviti ćemo na isti način popularizirati temu o ambroziji i njenom djelovanju na okolinu.
- Drugi način edukacije, usmjeren je prema školama. Ciljane skupine su osnovne i srednje škole, eko grupe i sl. Učenicima bi se pristupilo na način da ih se kroz prezentaciju upozna sa ambrozijom i svim onim važnim segmentima oko samog upoznavanja, načinom suzbijanja i sl.
- Kroz daljnji rad nastaviti ćemo sa praćenjem rasprostranjenosti ambrozije, vršiti kontrolu već postojećih lokacija bez obzira na učestalost pojave biljke. Kontrolirati novo izgrađene prometnice, budući da su one jedne od čestih mjesta pojave biljke.
- Održavati već postojeću dobru suradnju sa određenim institucijama kako bi što uspješnije realizirali ciljeve ovog projekta.