



Zavod Logarica - Zasebni zavod za proučevanje, ohranjanje in promocijo naravnih in kulturnih krajinskih elementov, Brezovica  
Brezovica 24 | 9225 Velika Polana | info@logarica.si | www.logarica.si

**INVENTARIZACIJA IN IZBOR**  
**NAJPRIMERNEJIH SUHIH TRAVNIKOV HT 6210(\*)**  
**– POLNARAVNIH SUHIH TRAVIŠČ IN GRMIŠČNIH FAZ NA**  
**KARBONATNIH TLEH (Festuco-Brometalia)**  
**(\*pomembna rastišča kukavičevk)**

**ZA NABIRANJE SEMEN IN SEMENSKIH MEŠANIC NA OBMOČJU**  
**KRAJINSKEGA PARKA GORIČKO**



(končno poročilo)

**Izvajalec.** Zavod Logarica, Brezovica | Brezovica 24, 9225 Velika Polana

**Naročnik.** Javni zavod Krajinski park Goričko | Grad 191, 9264 Grad

**Oblika dela.** Končno poročilo

**Datum oddaje.** 15. 09. 2022

**Poročilo pripravil.** Branko Bakan

**Izdelava GIS karte.** Martina Vida

**Zastopnik izvajalca.** Erna Vörös (direktor)



Poročilo je nastalo v okviru projekta:

**OHRANJANJE PRIORITETNIH TRAVNIŠKIH HABITATNIH TIPOV V SLOVENIJI Z VZPOSTAVITVIJO SEMENSKE BANKE IN OBNOVO *IN SITU* – LIFE FOR SEEDS (LIFE20 NAT/SI/000253)**



## KAZALO VSEBINE

---

### **1 PREDSTAVITEV OPRAVLJENEGA DELA**

### **2 OBMOČJE IZVAJANJA INVENTARIZACIJE**

### **3 STANJE TRAVNIKOV HT 6210**

#### **3.1. FLORISTIČNA SESTAVA HT 6210**

#### **3.2. PREGLED VRST, USTREZNIH ZA USTVARJANJE SEMENSKE BANKE**

### **4 CILJI IN METODE DELA**

### **5 REZULTATI IN DISKUSIJA**

#### **5.1. FLORISTIČNI PREGLED**

#### **5.2. PREGLED DONORSKIH TRAVNIKOV HT 6210 NA GORIČKEM USTREZNIH ZA NABIRANJE SEMEN/PLODOV Z NAMENOM UREDITVE SEMENSKE BANKE**

### **6 LITERATURA in DRUGI VIRI**

## 1 PREDSTAVITEV OPRAVLJENEGA DELA

Po pogodbi št. 430-0007/2022-9, sklenjeni med Javnim zavodom Krajinski park Goričko (**naročnik**) in Zavodom Logarica, Brezovica (**izvajalec**), je izvajalec na območju Krajinskega parka Goričko opravil sledečo storitev:

- terenski ogledi, terensko ovrednotenje in izbor **50** najustreznejših posameznih suhih travnikov HT 6210 za namene ureditve semenske banke;
- inventarizacija izbranih travnikov z vključitvijo splošnega opisa botanične strukture z navedbo vsaj petih (5) najpogostejših rastlinskih vrst, opredelitev pokrovnosti vrst s tremi (3) velikostnimi razredi (nizka pokrovnost – do 30%, zmerna pokrovnost – med 30-60% in velika pokrovnost – nad 60% površine travnika);
- opredelitev primernosti botanične strukture travnika za namene pobiranja semenskega materiala na podlagi tri- (3-) stopenjske ocene (srednje primeren – primeren – zelo primeren travnik);
- ugotavljanje drugih botaničnih posebnosti na izbranih travnikih.

Lokacije izbranih parcel so podane s parcelnimi številkami ter imeni in številkami KO. Del poročila je digitalna datoteka SHP z geografsko distribucijo vseh izbranih travnikov izdelana v ArcGIS-programu. Atributna baza SHP datoteke vključuje podatke o posamični parcelli, datum ogleda travnika, 5 najpogostejših vrst in njihovo pokrovnost z omenjenimi velikostnimi razredi, oceno primernosti travnika za pobiranje semenskega materiala ter morebitne botanične posebnosti.

Priloge končnega poročila:

- Word datoteka (PDF);
- Excell datoteka;
- ArcGIS SHP datoteka.

Glavni cilj opravljene storitve s strani izvajalca je pripraviti nabor 50 travnikov z ustrezno floristično strukturo, ki sodi v HT 6210, pri čemer je glavno merilo izbora nabor rastlinskih vrst omenjenega HT.

Storitev je izvedena v okviru projekta Ohranjanje prioritetnih travniških habitatnih tipov v Sloveniji z vzpostavitvijo semenske banke in obnovo *in situ* - LIFE FOR SEEDS (LIFE20 NAT/SI/000253), ki ga sofinancirata Evropska unija iz programa LIFE in Sigrid Rausig Trust.

## **2 OBMOČJE IZVAJANJA INVENTARIZACIJE**

Projektno območje se nahaja znotraj obstoječih meja Krajinskega parka Goričko (ustan. leta 2003), ki so obenem meje Natura 2000 območja na Goričkem. Geografsko gledano je to skrajni SV del Slovenije, prav tako del širšega tromejnega območja Avstrija-Slovenija-Madžarska. Večji del parka tvorijo srednje visoki griči (250-350 n. v.), katerih splošna slemenitev večinoma poteka od severozahoda proti jugovzhodu in se nadaljuje v Dolgovaško-Lendavske gorice.

Večji del območja izkazuje značilno podobo tradicionalno kmetijske pokrajine s strnjeno in trajno poselitvijo ob večjih in manjših vodotokih (Ledava, Velika Krka...). Osrednja zgornje-ledavska dolina na zahodnem delu območja predstavlja enega večjih nižinskih predelov na Goričkem, druga tako večja je Šalovsko-Hodoška na vzhodu. Doline in nižinske dele so sooblikovali delno hudournički vodotoki v preteklosti, ki so se razlivali večinoma po peščenih ali prodnatih tleh, mestoma so jih omejevali skrilavci in glineni skladi. Tla so v večji meri precej prepustna in zakisana.

V tisočletjih stalne in enakomerne poselitve po Goričkem, je človek soustvaril različne sekundarne (antropogene) habitate, ki imajo v sodobnem času izjemen naravovrastveni pomen. Gre za pomembne elemente iz preteklosti, ki v sedanosti odražajo raznolikost favne in flore na lokalni ravni. To so predvsem različni tipi travnišč in njivskih površin, sekundarni gozdiči, umetno ustvarjene vodne površine (akumulacijska jezera, kanali, gramoznice, jarki), sadovnjaki, vinogradi ter drugi habitat. Med najpomembnejše in najbolj ogrožene sodijo *suha in polsuha sekundarna travnišča na kisli podlagi*, kamor uvrščamo tudi HT 6210 na Goričkem.



**Slika 1.** Območje izbiranja travnikov za namene nabiranja semenskega materiala na širšem območju Krajinskega parka Goričko. (vir: Googlemaps\_16.08.2022).

Gozdne površine so se ohranile delno kot otočki in kot fragmentirani gozdni sestoji, ki so razpršeni vzdolž slemenitve SZ-JV (slika 1). Prevladujejo zakisani bukovi sestoji, ki se jim, na bolj prepustnih mestih, pridružijo vrste, kot so **graden** (*Quercus petraea*), **rdeči bor** (*Pinus sylvestris*) in evropski **pravi kostanj** (*Castanea sativa*), na bolj globljih in vlažnejših ulekninah pa **beli gaber** (*Carpinus betulus*), **dob** (*Quercus robur*) in **črna jelša** (*Alnus glutinosa*). Fragmentacija gozdnih površin je posledično vodila k nastanku sekundarnih travnišč na območju Goričkega.

### 3 STANJE TRAVNIKOV HT 6210

Pogoji za nastanek sekundarnih (pol)suhih travnič na Goričkem so bili v preteklosti zelo ustrezni. Poleg talno-klimatskih razmer, ki v prvi vrsti omogočajo nastanek zakisanih suhih travnič, je tudi človek, sprva z redčenjem gozdnih površin, kasneje z ekstenzivno košnjo in občasno pašo, omogočal razvoj opisanih travničih na območju Goričkega. Ta travniški habitatni tip, ki sodi med *polnaravna suha travniča in grmiščne faze na karbonatnih tleh* (*Festuco-Brometalia*) (\*pomembna rastička kukavičevk) in je po slovenski habitatni tipologiji (Jogan s sod., 2004) opredeljen kot *srednjeevropska suha travniča na kisl peščeni podlagi* (physis koda 34.322 S3), je v preteklosti (dobrih 100 in več let nazaj) predstavljal verjetno skoraj petino, če ne več, vseh travnič na Goričkem.

Odsotnost apnenca v tleh namreč na Goričkem izrazito vpliva na floristično sestavo takih travnikov. Talne razmere so dokaj podobne kot pri *srednjeevropskih, z orhidejami bogatimi polsuhimi travnik na flišnih ali globljih apnenčastih tleh*, kot je to primer na slovenski Istri, kjer pa je kontinentalni vpliv precej manjši in je vrstna pestrost znatno višja tudi na račun (sub)mediteranske klime. Podobne suhe travnike, a z nekoliko drugačno floristično strukturo in na drugačni podlagi, najdemo tudi v Halozah, na strmih pobočjih hribov. Za HT 6210 na Goričkem je značilna visoka prepustnost tal, razmeroma nizek pH, drobna granulacija prsti (pesek in droben prod) in relativno visoka ekspozicija sončni svetlobi.

Glavni strukturni gradnik travnikov HT 6210 je **brazdastolistna bilnica** (*Festuca rupicola*), ki jo prepoznamo po sinjezeleni, šopasti razrasti. Vrsta se lahko pojavlja tudi v drugih tipih travnikov, še posebej na košenih *kseromezofilnih nižinskih travnikih z visoko pahovko* (physis koda 38.221), zato je včasih težko fizično opredeliti oba tipa travnikov. Dandanes se HT 6210 večinoma pojavlja kot prehodno travnič med grmiščno/gozdno fazo in nekoliko bolj gojenimi travniki, tudi kar se tiče same lege (ekstenzivna suha zakisana travniča so skoraj namreč že praviloma obrobna travniča, medtem ko so osrednji, strnjeni travniki na nekem območju mnogo bolj gojeni in intenzivni).



Slika 2-4. Brazdastolistna bilnica (*Festuca rupicola*) je združbotvorni in strukturni florni element zakisanih suhih oz. polsuhih travnikov na Goričkem HT 6210. (vir: B. Bakan).

Travniki HT 6210 so se z leti opuščali in močno fragmentirali, zato jih najdemo le še v majhnih zaplatah, ki so raztresene po vsem Goričkem, čeprav so še nedavne raziskave travniških habitatnih tipov kazale drugačno podobo (Škornik in sod., 2018). Precej hitro (le v nekaj sezona) se lahko tako floristično, kot strukturno preoblikujejo v druge tipe suhih travnikov (npr. 38.221).

Glavni dejavnik je sprememba načina gospodarjenja, predvsem intenzivno **dognojevanje**, le v manjši meri tudi **zgodnjesezonska košnja**. Ta se namreč, zaradi nizke in razmeroma razpršene vegetacijske ruše ter naklona rastička, večinoma ne izvaja pred julijem. Vnos gnojil, še posebej gnojevke na suha travniča, izrazito spremeni travniško floristično strukturo, ki posledično izraža nižjo vrstno pestrost. Drug dejavnik, ki vpliva na floristično strukturo zakisanih suhih travnič, je **degradacija** oz. **ruderalizacija** rastička, kar posledično pomeni širjenje adventivnih vrst, kot sta npr. **enoletna suholetnica** (*Erigeron annuus* agg.) in **orjaška zlata rozga** (*Solidago gigantea*). To se zgodi večinoma na opuščenih ali poškodovanih rastičih, ki jih sčasoma prerastejo tudi lesne vrste.



**Slika 5-6.** Degradacija (opuščanje) in sprememba načinov gospodarjenja s suhimi travniki na Goričkem sta glavna razloga njihovega naglega izginjanja. (vir: B. Bakan).

Konstantna izguba suhih travnič tipa HT 6210 na Goričkem je v zadnjih desetletjih (2000-2020) eden pomembnejših vzgibov za intenzivnejše varovanje le-teh in tudi iskanje inovativnih načinov njihovega ohranjanja, kot je tudi vzpostavitev začasne semensko-plodne banke z vrstami, značilnimi za ta tip travnikov. Velika večina rastlinskih vrst suhih ekstenzivnih zakisanih travnič uspeva tudi na drugih tipih travnič, tako da za samo nabiranje in ustvarjanje semenske banke ne bi smelo biti večjih težav.

Vendar podoba ohranjenosti zakisanih suhih travnikov na Goričkem še ni tako slaba, da se ne bi mogla popraviti oz. izboljšati. Kot smo iz terenskih raziskav ugotovili (slika 25) je razpršenost iskanih travnikov po Goričkem zelo velika. To po eni strani pomeni, da izguba travnikov na nekem območju ne pomeni izginotje v celotni regiji, po drugi strani pa to pomeni, da na različnih mestih obstajajo potencialni donorski travniki redkih vrst, ki lahko izboljšajo vrstno pestrost travnikov HT 6210. So obenem dobro izhodišče za nadaljnje ukrepe pri vzpostavljanju travnikov tega tipa.

Obenem se moramo zavedati, da so ti travniki le majhne zaplate (veliki manj kot 0.5 ha v povprečju) v primerjavi z velikimi travniškimi površinami gojenih do zelo gojenih travnikov, ki so najbolj razširjen tip travnikov na tem območju. HT 6210 se večinoma ohranja v obliki majhnih zaplat v neposredni bližini sakralnih objektov (okolica cerkva, kapel in pokopališč), mejic in grmičevij, bližini hiš ter visokih, nagnjenih obcestnih nabrežinah. Največkrat so se ohranili kot ozki, prehodni pasovi med bukovo-borovimi sestoji, kjer se po eni strani že vzpostavljajo resavam podobna travniča, po drugi strani pa prehajajo v bolj kseromezofilna pahovkovja.

V kolikor bodo težnje po ohranitvi večjega deleža suhih zakisanih travnikov HT 6210 tudi v prihodnosti, z mehanizmi ustrezne gospodarjenja, se bo tudi dolgoročno ohranil genetski fond rastlinskih vrst, ki se bodo lahko širile iz takih otočkastih refugijev. S tem, »umetno« ustvarjenih semenskih bank, z namenom širjenja in ohranjanja redkih in ogroženih travniških vrst, ne bo več potrebno.



**Slika 7-12.** Stanje ohranjenosti nekaterih travnikov habitatnega tipa 6210 na Goričku v obdobju 2015-2022. (vir: B. Bakan).

### 3.1. Floristična sestava HT 6210

Poleg že omenjene brazdastolistne bilnice, ki poustvarja značilno podobo suhih zakisanih travišč, uspevajo v tem habitatnem tipu številne trajnice z grmičasto ter rozetasto razrastjo, nekaj je tudi enoletnic. Med slednje sodi precej razširjena **peteroštrevna prženka** (*Moenchia mantica*), ki je značilnica goričkih zakisanih suhih travišč, občasno pa se pojavlja tudi na nekoliko bolj vlažnih, malo do srednje dognojevanih travnikih. Za te zakisane suhe travnike na Goričkem je značilna odsotnost **pokončne stoklase** (*Bromus erectus agg.*) in večinoma odsotnost različnih **glot** (*Brachypodium spp.*), izrazito nizka pa je tudi pestrost **kukavičevk** (*Orchidaceae*). Pogosti sta le **navadni pilovec** (*Anacamptis morio*) in **pikastocvetna kukavica** (*Neotinea ustulata*).

Med **travami** (*Poaceae*) se z različno pokrovnostjo in dominanco pojavljajo bolj suholjubne vrste, kot so **navadna migalica** (*Briza media*), **puhasta ovsika** (*Helictotrichon pubescens*), **trizoba oklasnica** (*Danthonia decumbens*), **rdeča bilnica** (*Festuca rubra agg.*), **rumenkasti ovsenec** (*Trisetum flavescens*), **navadna smiljica** (*Koeleria pyramidata*) – ta vrsta ima na Goričkem le nekaj majhnih lokacij, sicer je splošno razširjena v Sloveniji in kot vrsta ruderaliziranih in opuščenih travnikov še **navadna šašulica** (*Calamagrostis epigejos*) – lahko tvori strnjene, homogene sestoje. Le v zelo redkih primerih (Budinci-vodno zajetje) se na njih pojavi značilnica pokončna stoklaza, ki je v ostalih predelih Slovenije prevladujoča vrsta trave na tem tipu travnikov.

Od trajnic, ki so značilne predvsem za suha, nekoliko bolj zakisana (peščena) tla, se pojavljata **deltasti klinček** (*Dianthus deltoides*) in **peščeni klinček** (*D. armeria*), med rozetastimi trajnicami so bolj značilne **dolgodlakava škržolica** (*Hieracium pilosella*), **uhata škržolica** (*H. lactucella*), **navadni svinjak** (*Hypochoeris radicata*) in **navadni jajčar** (*Leontodon hispidus s. lat.*). Za ta travišča sta značilni tudi trajnici **jajčasti popon** (*Helianthemum nummularium*) in **gomoljasta zlatica** (*Ranunculus bulbosus*), drugi značilnici, ki sta na Goričkem dokaj redki vrsti, pa sta **pravi ranjak** (*Anthyllis vulneraria*) in **poljski gritavec** (*Scabiosa triandra*). Ker so ta travišča nekoliko bolj revna s hranili, so zelo ustrezna tudi za nekatere zajedalke in polzajedalke, kot so **nežni pojalnik** (*Orobanche gracilis*) – edina vrsta pojalnika na Goričkem, **mali škroboteč** (*Rhinanthus minor*), **toga smetlika** (*Euphrasia stricta*), **navadna lanika** (*Thesium linophyllum*) in nekoliko redkejša **rdeča zobnica** (*Odontites verna*).

Med bolj zanimive in redkejše vrste teh travišč sodijo še **kukavičji (pa)jetičnik** (*Veronica orchidea*) – jedro slovenske razširjenosti vrste je ravno na Goričkem, **panonska detelja** (*Trifolium pannonicum*) – vrsta, ki se prav tako pojavlja le na nekaj lokacijah na Goričkem, **gorska detelja** (*Trifolium montanum*) – ta ima na Goričkem le nekaj rastišč, čeprav je po Sloveniji splošno razširjena vrsta suhih travišč, **kašubska grašica** (*Vicia cassubica*), **skalni petoprstnik** (*Potentilla rupestris*), **beli petoprstnik** (*Potentilla alba*), **brstični kamnokreč** (*Saxifraga bulbifera*) in **gorski ovčin** (*Jasione montana*), kot značilnice bolj kseromezofilnih travnikov z visoko pahovko pa tudi **vijoličasti lučnik** (*Verbascum phoeniceum*), **čopasata hrušica** (*Muscari comosum*), **navadna smolnica** (*Viscaria vulgaris*) in **navadni oslad** (*Filipendula vulgaris*).



**Slika 13-18.** Nekatere vrste zakisanih suhih traviščih, ki so pomembne za ohranitev, tudi na način shranjevanja semen v semenski banki. Od leve proti desni: panonska detelja – brstični kamnokreč – skalni petoprstnik – kukavičji jetičnik – navadna smiljica – gorski ovčin (vir: B. Bakan).

Za pozno poletni florni aspekt so značilne nekatere pogostejše vrste, kot npr. **deljenolistna črnoglavka** (*Prunella laciniata*), **navadna kompava** (*Carlina vulgaris*), **srednja detelja** (*Trifolium medium*), **navadni čistec** (*Betonica officinalis*), **jesenska vresa** (*Calluna vulgaris*) in dokaj redek **renski glavinec** (*Centaurea rhenana*).

### 3.2. Pregled vrst, ustreznih za ustvarjanje semenske banke

Čeprav je vrsta pestrost travnikov HT 6210 dokaj nizka, se zaradi stika in prehodnosti v druge tipe travišč pojavljajo tudi vrste, ki so značilne tudi za nekatere druge tipe suhih travnikov. Tako smo iz nabora vrst za semensko banko izpustili nekatere vrste, kot so npr. **srednji trpotec** (*Plantago media*), **dolgodlakava škržolica** (*Hieracium pilosella*), **ivanjščica** (*Leucanthemum spp.*), **travniška kadulja** (*Salvia pratensis*) in vse **kukavičevke** (*Orchidaceae*), vključili pa smo vrste, ki so značilne tudi za kseromezofilna visoka pahovkovja, npr. **navadni oslad** (*Filipendula vulgaris*), **čopasta grebenuša** (*Polygala comosa*), **Bauhinova škržolica** (*Hieracium praealtum*), **navadni klinček** (*Dianthus carthusianorum*) in **gomoljasta zlatica** (*Ranunculus bulbosus*). Ustrezen čas nabiranja se nanaša na nabiranje semen oz. plodov.

- 1) **Pravi ranjak** (*Anthyllis vulneraria* agg.) – v Sloveniji je splošno razširjena vrsta, ki pa se na Goričkem pojavlja le mestoma na ekstenzivnih in suhih traviščih, zato je njegovo ohranjanje in širjenje s pomočjo semenske banke zelo primerno. **Ustrezen čas nabiranja:** prva polovica junija.
- 2) **Navadna migalica** (*Briza media*) – ta vrsta trave se pojavlja na bolj suhih in manj gnojenih travnikih. Značilna je tudi za druge tipe travnikov. **Ustrezen čas nabiranja:** sredina maja do začetka junija.
- 3) **Navadna kompava** (*Carlina vulgaris/vulgaris*) – ta nebinovka uspeva na različnih, bolj pustih in nekoliko bolj zakisanih traviščih. Sicer bi jo lahko obravnavali tudi kot ruderalko, a ker se na Goričkem pojavlja predvsem na ekstentivnih traviščih, jo predlagamo kot vrsto za semensko banko. **Ustrezen čas nabiranja:** konec avgusta vse do začetka oktobra.
- 4) **Ozkolistni glavinec** (*Centaurea pannonica*) – sicer je splošno razširjena vrsta, ki se pojavlja na različnih habitatih, tudi ob gozdnih robovih, na razgaljenih površinah in tudi bolj gojenih travnikih. Potencialno ustreza za namene semenske banke. **Ustrezen čas nabiranja:** od sredine julija do septembra.
- 5) **Renski glavinec** (*Centaurea rhenana*) – redka vrsta glavinca, ki se predvsem pojavlja na razgaljenih, sončnih, peščenih ali rahlo prodnatih površinah. Ker je vrsta na Goričkem dokaj redka in se tudi občasno pojavlja na HT 6210, jo vključujemo v semensko banko. **Ustrezen čas nabiranja:** od konca julija do začetka septembra.
- 6) **Navadna prezvezanka** (*Chamaespartium sagittale*) – dokaj pogosta vrsta metuljnice, ki lahko na suhih traviščih tvori strnjene sestoje. Na Goričkem je značilna za HT 6210 in jo kot tako obravnavamo kot zelo primerno za semensko banko. **Ustrezen čas nabiranja:** od sredine junija do sredine julija.
- 7) **Srhki klinček** (*Dianthus armeria*) – zavarovana vrsta klinčnice, ki se pojavlja raztreseno predvsem na suhih, peščenih topnih mestih, predvsem ob poteh in gozdnih obronkih. Primerna vrsta za semensko banko. **Ustrezen čas nabiranja:** od začetka julija do sredine avgusta.
- 8) **Navadni klinček** (*Dianthus carthusianorum*) – zavarovana vrsta klinčnice, ki se na Goričkem pojavlja na suhih, ekstenzivnih travnikih in ima značilno drobne cvetove. Vrsta je zelo primerna za semensko banko. **Ustrezen čas nabiranja:** od konca junija do začetka avgusta.
- 9) **Deltasti klinček** (*Dianthus deltoides*) – zavarovana vrsta klinčnice, ki se pojavlja tudi na bolj vlažnih in celo na srednje gojenih travnikih. Vrsta je splošno razširjena in kot tako precej primerna za semensko banko. **Ustrezen čas nabiranja:** od konca junija do začetka oktobra.
- 10) **Toga smetlika** (*Euphrasia stricta*) – polzajedalka, ki je dober pokazatelj ekstenzivnih rastišč. Pojavlja se v poletni in jesenski obliki in je v obeh primerih ustreza za semensko banko. **Ustrezen čas nabiranja:** julij, avgust oz. konec septembra, začetek oktobra.
- 11) **Brazdastolistna bilnica** (*Festuca rupicola* s. lat.) – značilna trava, ki ustvarja prepoznavno strukturo HT 6210 in je kot taka ena najpomembnejših vrst semenske banke za ohranjanje tega tipa. **Ustrezen čas nabiranja:** začetek julija pa vse do konca septembra.
- 12) **Navadni oslad** (*Filipendula vulgaris*) – ta rožnica se pojavlja tudi v drugih tipih travišč, npr. v kseromezofilnih visokih pahovkovjih in je zato pokazatelj prehoda HT 6210 v drug travniški tip. Vseeno je zelo ustreza za namene semenske banke, saj na Goričkem počasi nazaduje. **Ustrezen čas nabiranja:** junij.

- 13) Zeleni jagodnjak** (*Fragaria viridis*) – od vseh treh jagodnjakov, ki se na Goričkem pojavljajo, je ta vrsta najbolj značilna za zakisana, delno peščena in razgaljena mesta. Ker je tudi na Rdečem seznamu, je njegovo ohranjanje s pomočjo semenske banke več kot ustrezeno. Vrsto prepoznamo po tem, da so čašni listi prilegli tesno ob plod (pri navadnem jagodnjaku štrlico vstran). **Ustrezan čas nabiranja:** junij, začetek julija.
- 14) Jajčasti popon** (*Helianthemum nummularium/obscurum*) – vrsta je s svojimi živorumenimi, razprtimi cvetovi dober pokazatelj ekstenzivnih zakisanih travnikov. Na Goričkem sicer ni pogost kot drugod po Sloveniji, zato je zelo primeren za semensko banko. **Ustrezan čas nabiranja:** nekje od začetka do sredine junija, včasih tudi v začetku julija.
- 15) Bauhinova škržolica** (*Hieracium praecultum - H. bauhini*) – zelo razširjena in pogosta predstavnica radičevk na suhih travnikih po Goričkem. Primerna in ustrezena za nabiranje semen za semensko banko. **Ustrezan čas nabiranja:** od začetka do sredine junija (včasih cel junij).
- 16) Gorski ovčin** (*Jasione montana*) – značilnica pustih, zakisanih mest, ki se občasno pojavlja na obrobjih HT 6210 in je značilnica goričkih travnič. Zelo ustrezena za ohranjanje v semenski banki. **Ustrezan čas nabiranja:** od konca junija do konca avgusta.
- 17) Navadna smiljica** (*Koeleria pyramidalis*) – ta vrsta trave je zelo pogosta in značilna za brometalna travniča po Sloveniji, a se na Goričkem pojavlja zelo redko. Zato je njeno ohranjanje in širjenje s pomočjo semenske banke zelo priporočljivo. **Ustrezan čas nabiranja:** od sredine junija do začetka avgusta.
- 18) Poljski črnilec** (*Melampyrum arvense*) – polzajedalka, ki se na Goričkem ne pojavlja precej pogosto, čeprav se mestoma lahko precej razraste. Zaradi redkosti in pojavljanja na pustih, zakisanih mestih, jo predlagamo za namene semenske banke. **Ustrezan čas nabiranja:** sredina junija, konec julija (tudi v jesenskem času).
- 19) Peteroštrevna prženka** (*Moenchia mantica* s. lat.) – ta klinčnica se bogato razrašča na suhih, zakisanih in večinoma ekstenzivnih travnikih (tudi na HT 6210) in je značilnica za goričke travnike. Cvetovi se v času semenjenja močno zvijejo in je težko opaziti plodeče rastline, zato je bolj ustrezena v donorski seneni mešanici, kot pa za zbiranje semen v semenski banki. Poleg tega je zelo razširjena vrsta. **Ustrezan čas nabiranja (košnje):** od konca maja do prve polovice junija.
- 20) Čopasta hrušica** (*Muscari comosum*) – vrsta je sicer na rdečem seznamu, a je zelo primerna za ohranjanje s pomočjo semenske banke, saj uspeva povečini na ekstenzivnih, suhih travnikih. **Ustrezan čas nabiranja:** od sredine junija do začetka julija.
- 21) Nežni pojalnik** (*Orobanche gracilis*) – zaenkrat je edini znan predstavnik pojalnikov, ki se pojavljajo na Goričkem na suhih travnikih. Občasno se lahko pojavi v večjem številu, večinoma pa zgolj posamični primerki, zato je njegovo ohranjanje in širjenje s pomočjo semenske banke zelo pomembno. **Ustrezan čas nabiranja:** od sredine junija do začetka septembra.
- 22) Čopasta grebenuša** (*Polygala comosa*) – splošno razširjena značilnica suhih in bolj ekstenzivnih travnikov na Goričkem. Dokaj ustrezena za nabiranje v semensko banko. **Ustrezan čas nabiranja:** od začetka junija do začetka julija (občasno še v zgodnjem jesenskem času).
- 23) Navadna grebenuša** (*Polygala vulgaris/vulgaris*) – zelo dober pokazatelj zakisanih in pustih tal, ki se pojavlja na različnih habitatih, je pa tudi značilna za HT 6210, vsaj na Goričkem. Kot tako je zelo ustrezena za semensko banko. **Ustrezan čas nabiranja:** od začetka junija do konca julija.
- 24) Beli petoprstnik** (*Potentilla alba*) – dokaj redka vrsta na Goričkem, ki se mestoma lahko gosto razraste. Uspeva na več različnih tipih travnikov, med temi tudi na HT 6210. Marsikje po Evropi je vrsta močno ogrožena in nazaduje, zato je ustrezena za ohranjanje tudi v semenski banki. **Ustrezan čas nabiranja:** od konca maja do sredine junija.
- 25) Skalni petoprstnik** (*Potentilla rupestris*) – značilnica suhih ekstenzivnih travnič na kamniti ali peščeni podlagi, ki ima na Goričkem raztreseno do lokalno razširjenost. Ker v Sloveniji ponekod v nazaduje, je primerna vrsta za ohranjanje v semenski banki. **Ustrezan čas nabiranja:** prva polovica junija.

- 26) Velecvetna črnoglavka** (*Prunella grandiflora*) – vrsta je bolj značilna za suhe ekstenzivne travnike v hribovitih in celo visokogorskih predelih po Sloveniji, zato je njeno ozko lokalno pojavljanje na Goričkem izredno pomembno. Ker so njena rastišča na Goričkem zelo redka, je ohranjanje in širjenje vrste s pomočjo semenske banke zelo primerno. **Ustrezen čas nabiranja:** začetek julija, sredina septembra.
- 27) Deljenolistna črnoglavka** (*Prunella laciniata*) – precej razširjena vrsta, ki se uspešno ohranja tudi na močno pokošenih zelenicah. Čeprav se lahko večinoma sama zaseje po suhih travniščih, je vseeno primerna za nabiranje v semenski banki, saj je dober pokazatelj ekstenzivnih travnikov. **Ustrezen čas nabiranja:** sredina/konec julija, konec septembra.
- 28) Gomoljasta zlatica** (*Ranunculus bulbosus*) – značilnica ekstenzivnih suhih travnišč širom po Sloveniji, ki ima na Goričkem splošno razširjenost, a se nikjer ne pojavlja v večjem številu. Ravno zato je zelo ustrezena za širjenje in ohranjanje s pomočjo semenske banke. **Ustrezen čas nabiranja:** od začetka junija do sredine septembra.
- 29) Mali škrobotec** (*Rhinanthus minor*) – ta vrsta škrobotca je edina vrsta tega rodu, ki se pojavlja na Goričkem in ima raztreseno razširjenost. Lokalno se lahko pojavlja v velikem številu, kar je odvisno od sezone in vnosa gnojil. Ker je elo dober pokazatelj ekstenzivnega upravljanja s travniki, ga priporočamo kot vrsto za semensko banko. **Ustrezen čas nabiranja:** od sredine junija do začetka julija.
- 30) Francoski šipek** (*Rosa gallica*) – čeprav so šipki (*Rosa spp.*) značilni za opuščene travnike, ki so že v fazi zaraščanja, pa ta nizko rastoč in bolj zelnat polgrmiček uspeva na sončnih, toplih in manj gnojenih mestih raztreseno po Goričkem. Razširi se tudi po HT 6210, predvsem na obrobju in je tudi pomemben za mnoge oprševalce. Iz tega vidika ga priporočamo za hranjenje v semenski banki. **Ustrezen čas nabiranja:** nekje od začetka do konca julija; ker vrsta zelo redko uspe tvoriti plodove, priporočamo nabiranje le posamičnih plodov z ene lokacije.
- 31) Mala strašnica** (*Sanguisorba minor* incl. *S. muricata*) – ta manjša sorodnica zdravilne strašnice (*S. officinalis*) je na Goričkem mnogo redkejša kot drugod po Sloveniji, kjer se pojavlja raztreseno. V glavnem uspeva na pustih, suhih in precej osončenih mestih, kjer lahko tvori tudi večje sestoje. Je zelo dober pokazatelj ekstenzivne obdelave tal. **Ustrezen čas nabiranja:** od konca maja do začetka julija.
- 32) Brstični kamnokreč** (*Saxifraga bulbifera*) – v večjem delu Evrope je ta nižinska travniška vrsta kamnokreča postala močno ogrožena in tudi na Goričkem se pojavlja le lokalno, a v velikem številu. Ker je zelo dober pokazatelj ekstenzivnih travnišč, uspeva tudi na HT 6210, ga priporočamo za ohranjanje s pomočjo semenske banke. Poleg semen, se lahko širi tudi s pomočjo zarodnih brstičev, ki so bolj kaljivi od samih semen. **Ustrezen čas nabiranja:** prva polovica junija.
- 33) Poljski glavinec** (*Scabiosa triandra*) – ta vrsta gritavca je splošno razširjen po suhih travnikih v večjem delu Slovenije, a se na Goričkem pojavlja zelo redko in v majhnih metapopulacijah. Ker je dober pokazatelj pustih in ekstenzivnih tal, značilnih za HT 6210, ga priporočamo za nabiranje za semensko banko. **Ustrezen čas nabiranja:** avgust.
- 34) Enoletna konjska kumina** (*Seseli annuum*) – nizka kobulnica (predvsem zaradi pozne košnje ohranja nizko rast), ki je značilna za ekstenzivna suha in nekoliko bolj bazična travnišča. Na Goričkem uspeva bolj na zahodnem delu, kjer je manj ustreznih rastišč in je zato toliko bolj pomembno njeno ohranjanje s pomočjo semenske banke. **Ustrezen čas nabiranja:** druga polovica septembra.
- 35) Kimasta lepnica** (*Silene nutans/nutans*) – ta klinčnica se raztreseno pojavlja na kamnitih, prodnatih in peščenih mestih ob gozdnih robovih, gozdnih poteh in robovih travnikov, občasno zaide tudi na HT 6210. Sicer ni redka, a je njeno pojavljanje na HT 6210 vseeno dober pokazatelj ugodnega stanja travnikov. **Ustrezen čas nabiranja:** od sredine junija do konca avgusta.
- 36) Navadna lanika** (*Thesium linophyllum*) – značilnica negnojenih, suhih travnikov, kamor sodi tudi HT 6210. Je polzajedalka in lahko tvori večje sestoje, a je podobno kot mali škrobotec zelo dober pokazatelj ugodnega stanja travnikov, zato jo predlagamo za semensko banko. **Ustrezen čas nabiranja:** konec junija, prva polovica julija, včasih še kasneje.
- 37) Polajeva materina dušica** (*Thymus pulegioides*) – nizka, polgrmičasta, aromatična trajnica lahko tvori preprogaste sestoje na suhih in redno košenih travniščih. Značilna je tudi za HT 6210 in je zelo razširjena. Priporočamo jo za semensko banko, saj se lahko razraste tudi na nekoliko bolj degradiranih in razgaljenih mestih na travnikih. **Ustrezen čas nabiranja:** sredina junija pa vse do začetka oktobra.

- 38) Predalpska detelja** (*Trifolium alpestre*) – na Goričkem dokaj redka vrsta detelje, ki se predvsem pojavlja na obronkih travnikov in grmič. Je značilna za bolj suha in pusta mesta, lahko pa jo zamenjamo z zelo podobno srednjo deteljo (*T. medium*), od katere se loči po močno dlakavi čašni cevi. **Ustrezen čas nabiranja:** od sredine julija do začetka avgusta.
- 39) Srednja detelja** (*Trifolium medium*) – na Goričkem splošno razširjena, a vseeno ne pogosta vrsta, ki se pogosto pojavlja na ekstenzivnih suhih travnikih, predvsem na obrobju le-teh. Večinoma pa uspeva ob robovih mejic in grmič, od koder se lahko nato razširi na ustrezone habitate. Od zelo podobne predalpske detelje (*T. alpestre*) jo ločimo po goli čašni cevi. **Ustrezen čas nabiranja:** od konca julija do sredine avgusta.
- 40) Gorska detelja** (*Trifolium montanum*) – ta vrsta detelje je zelo pogosta na različnih tipih suhih travnič po Sloveniji (pojavlja se lahko tudi na močno dognojevanih travnikih in pašnikih), a se na Goričkem pojavlja izjemno redko, le na nekaj lokacijah. Zato je zelo ustrezena za širjenje in ohranjanje s pomočjo semenske banke. **Ustrezen čas nabiranja:** prva polovica junija do začetka julija.
- 41) Panonska detelja** (*Trifolium pannonicum*) – ker je zelo podobna rumenkastobeli detelji (*T. ochroleucon*), smo jo v preteklosti obravnavali kot slednjo vrsto. Od te se pa dobro loči po dolgopecljatem socvetju (pecelj je več kot 1 cm dolg) in bolj zaobljenem socvetju. V Sloveniji velja za redko vrsto, na Goričkem se pojavlja le na nekaj lokacijah in vse so podvržene ruderalizaciji. Njeni rastišča so pusta, peščena ali kamnita mesta ob robovih travnikov, med robidovjem in potmi. Njeno ohranjanje in širjenje s pomočjo semenske banke je izjemnega pomena. **Ustrezen čas nabiranja:** od začetka julija do začetka septembra.
- 42) Kukavičji (pa)jetičnik** (*Veronica orchidea* – *Pseudolysimachion orchideum*) – zelo prepoznavna vrsta suhih travnič na Goričkem, ki jo je med prvimi popisal pokojni T. Wraber. Njenih rastišč na Goričkem je čedalje manj, ohranja se le v robnih pasovih ob mejicah, kolovozih in okrnjenih suhih travnikih. Zato je njeno ohranjanje in širjenje s pomočjo semenske banke izjemno pomembno. **Ustrezen čas nabiranja:** od začetka julija do sredine avgusta, včasih tudi pozneje.
- 43) Vijoličasti lučnik** (*Verbascum phoeniceum*) – trajnica s prepozavnimi temnovijoličastimi cvetovi, ki se pojavlja pogosto v obcestnih jarkih in na ruderalkih površinah, a je značilna tudi za različna suha travniča. Marsikje je močno nazadoval, zato ga predlagamo kot vrsto, ki je zelo ustrezena za ohranjanje in širjenje s pomočjo semenske banke. **Ustrezen čas nabiranja:** junij.
- 44) Kašubska grašica** (*Vicia cassubica*) – ta vrsta grašice se na Goričkem pojavlja raztreseno in je značilna za robne habitate. Uspeva namreč na bolj peščenih do kamnitih, pustih mestih ob robovih travnikov, robovih mejic in grmič, pojavlja se tudi na razgaljenih mestih. Kot taka je zelo ustrezena za obnovo poškodovanih ali intenzivnih travnikov. **Ustrezen čas nabiranja:** začetek julija do sredine avgusta.
- 45) Navadna smolnica** (*Viscaria vulgaris* – *Lychnis viscaria*) – vrsta je značilna za suha zakisana travniča, a se na Goričkem nikjer ne pojavlja v velikem številu. Ogroža jo predvsem dognojevanje, zato je zelo dober pokazatelj ekstenzivnih travnikov, med katere sodi tudi HT 6210. Priporočamo jo kot vrsto za semensko banko. **Ustrezen čas nabiranja:** junij.



**Slika 19-24.** Še nekaj vrst, ki so ustrezena za ohranitev in širjenje diaspor s pomočjo semenske banke. Od leve proti desni (zgoraj) si sledijo: čopasta hrušica – renski glavinec – srhki klinček – vijoličasti lučnik – velevetna črnoglavka – kašubska grašica (vir: B. Bakan).

## 4 CILJI IN METODE DELA

Glavni cilj projektne aktivnosti je izbor **50** najprimernejših posameznih suhih travnikov HT 6210 za namene semenske banke. Lociranje in izbor ustreznih travnikov je temeljil na **terenskih ogledih** projektnega območja, kar je vključevalo iskanje različnih travnikov po projektnem območju (KP Goričko).

Izbor ustreznega travnika za namene semenske banke je temeljil na **prepoznavanju samega habitata** (*Festuco-Brometalia*) oz. **ugotavljanju ustrezne floristične strukture** (nabor rastlinskih vrst), v kolikor habitatni tip ni bil jasno izražen. Izbran travnik smo evidentirali, določili njegovo geografsko lego in ga popisali s pomočjo pripravljenega popisnega lista.

**Evidenčni (popisni) list** je razdeljen na tri dele. V prvem delu smo opredelili sledeče komponente:

- datum popisa
- geografsko lego travnika (lat/lng določeno po Google Maps)
- parcelno številko (določeno po Prostorski portal RS) in katastrsko občino (določeno po GERK-ih)
- kraj (najbližje naselje oz. orientacijska točka)
- opredelitev primernosti travnika za namene semenske banke (1- primeren, 2- srednje primeren, 3- zelo primeren)
- stopnja zaraščanja (<10%, 10-50%, >50%; pod **zaraščanje** smo upoštevali večletno nekošeno stanje, ruderalizacija, zaraščanje z lesnimi vrstami)
- naklon terena (1- raven, 2- naklon >5%)

V drugem delu smo popisali pet (5) do šest (6) najbolj izstopajočih rastlinskih vrst glede na njihovo gostoto, pokrovnost in število. Pri čemer smo upoštevali sledeče merilo:

- 1- nizka pokrovnost, vrsta se pojavlja na 30% površine;
- 2- zmerna pokrovnost, vrsta se pojavlja na 30 do 60% površine;
- 3- visoka pokrovnost, vrsta porašča več kot 60% površine.

Osrednji del je predstavljal nabor izbranih vrst za namene ustvarjanja semenske banke. V naš ožji popisni izbor smo vključili **24** vrst (tabela 1), ki smo ga potem dopolnjevali z vrstami, ugotovljenimi na samih lokacijah (tabela 2). Vsaki vrsti smo opredelili tudi značilne parametre za ustreznost nabiranja na konkretni lokaciji:

- 1- na rastiču se pojavljajo zgolj posamični primerki; le v **skrajnem primeru** za nabiranje semen, plodov...
- 2- vrsta se pojavlja v otočkih ali raztreseno po rastiču; **pogojno ustreznata** za nabiranje semen, plodov...
- 3- vrsta je na rastiču precej pogosta; **zelo ustreznata** za nabiranje semen, plodov...

Uvrstitev vrste na seznam, primerne za semensko banko, je temeljila na sledečih predpostavkah (vrsta je morala ustrezzati vsaj dvema pogojem):

- vrsta je značilnica HT 6210;
- vrsta se pojavlja na zakisanih ekstenzivnih (pol)suhih travnikih na Goričkem;
- vrsta ima redko do lokalno razširjenost na Goričkem in ni uvrščena na Rdeči seznam;
- vrsta je uvrščena na Rdeči seznam, a se na Goričkem pojavlja sorazmerno pogosto do raztreseno.

**Tabela 1.** Nabor vrst, ki smo jih v popisnih listih opredelili kot reprezentančne vrste za ugotavljenje ustreznosti travnikov za namene ustvarjanja semenske banke.

slovensko ime	znanstveno ime	družina
Pravi ranjak (skupina)	<i>Anthyllis vulneraria</i>	metuljnice ( <i>Fabaceae</i> )
Deltasti klinček	<i>Dianthus deltoides</i>	klinčnice ( <i>Caryophyllaceae</i> )
Brazdastolistna bilnica	<i>Festuca rupicola</i>	trave ( <i>Poaceae</i> )
Navadni oslad	<i>Filipendula vulgaris</i>	rožnice ( <i>Rosaceae</i> )
Zeleni jagodnjak	<i>Fragaria viridis</i>	rožnice ( <i>Rosaceae</i> )
Jajčasti popon	<i>Helianthemum nummularium/ovatum</i>	brškinkovke ( <i>Cistaceae</i> )
Bauhinova škržolica	<i>Hieracium praealtum</i>	radičevke ( <i>Cichoriaceae</i> )
Peteroštlevna prženka	<i>Moenchia mantica</i>	klinčnice ( <i>Caryophyllaceae</i> )
Čopasta hrušica	<i>Muscaria comosum</i>	beluševke ( <i>Asparagaceae</i> )
Nežni pojalnik	<i>Orobanche gracilis</i>	pojalnikovke ( <i>Orobanchaceae</i> )
Čopasta grebenuša	<i>Polygala comosa</i>	grebenuševke ( <i>Polygalaceae</i> )
Navadna grebenuša	<i>Polygala vulgaris</i>	grebenuševke ( <i>Polygalaceae</i> )
Beli petoprstnik	<i>Potentilla alba</i>	rožnice ( <i>Rosaceae</i> )
Skalni petoprstnik	<i>Potentilla rupestris</i>	rožnice ( <i>Rosaceae</i> )
Deljenolistna črnoglavka	<i>Prunella laciniata</i>	ustnatice ( <i>Lamiaceae</i> )
Gomoljasta zlatica	<i>Ranunculus bulbosus</i>	zlatičevke ( <i>Ranunculaceae</i> )
Mali škrobotec	<i>Rhinanthus minor</i>	pojalnikovke ( <i>Orobanchaceae</i> )
Francoski šipek	<i>Rosa gallica</i>	rožnice ( <i>Rosaceae</i> )
Brstični kamnokreč	<i>Saxifraga bulbifera</i>	kamnokrečevke ( <i>Saxifragaceae</i> )
Poljski glavinec	<i>Scabiosa triandra</i>	ščetičevke ( <i>Dipsacaceae</i> )
Panonska detelja	<i>Trifolium pannonicum</i>	metuljnice ( <i>Fabaceae</i> )
Gorska detelja	<i>Trifolium montanum</i>	metuljnice ( <i>Fabaceae</i> )
Vijoličasti lučnik	<i>Verbascum phoeniceum</i>	črnobinovke ( <i>Scrophulariaceae</i> )
Kukavičji (pa)jetičnik	<i>Veronica orchidea</i>	trpotčevke ( <i>Plantaginaceae</i> )
Navadna smolnica	<i>Viscaria vulgaris</i>	klinčnice ( <i>Caryophyllaceae</i> )

### Uporaba ArcGIS programa in izdelava pregledne karte izbranih travnikov

Izdelali smo tudi pregledno karto (SHP dokument) vseh izbranih lokacij s pomočjo programa ArcGIS (dokumenti so del končnega poročila). Vsak travnik je označen kot poligon. Podatki za vsak posamezen travnik so zbrani v atributni tabeli, ki vključuje sledeče komponente:

- ID poligona;
- oznako travnika (T1-T50);
- površino travnika v m<sup>2</sup> (POVRSINA V M<sup>2</sup>);
- datum popisa (DATUM);
- katastrsko občino (KO)
- parcelno številko travnika (PARCELA)
- najbližji kraj, naselje (KRAJ)
- primernost travnika za nabiranje rastlin za semensko banko (PRIMERNOST)
- stopnjo zaraščanja (ZARAŠČANJE)
- pokrovnost najpogostejših rastlinskih vrst (NAJPOG\_POK)
- vrste, ki so primerne za nabiranje semen/plodov (SEM\_BANKA)\*
- dodatne zanimive vrste, ki se na travniku pojavljajo (POSEBNOSTI)

\*vrste so podane s kraticami, ki so pojasnjene v tabeli 2.

**Tabela 2.** Seznam vrst in njihovih okrajšav, ki so podane v bazi atributne tabele v SHP dokumentu (ArcGIS).

okrajšava	znanstveno ime	okrajšava	znanstveno ime
<b>Ant_vul</b>	<i>Anthyllis vulneraria</i>	<b>Pol_vul</b>	<i>Polygala vulgaris</i>
<b>Bri_med</b>	<i>Briza media</i>	<b>Pot_alb</b>	<i>Potentilla alba</i>
<b>Car_vul</b>	<i>Carlina vulgaris</i>	<b>Pot_rup</b>	<i>Potentilla rupestris</i>
<b>Cen_pan</b>	<i>Centaurea pannonica</i>	<b>Pru_gra</b>	<i>Prunella grandiflora</i>
<b>Cen_rhe</b>	<i>Centaurea rhenana</i>	<b>Pru_lac</b>	<i>Prunella laciniata</i>
<b>Cha_sag</b>	<i>Chamaespartium sagittale</i>	<b>Ran_bul</b>	<i>Ranunculus bulbosus</i>
<b>Dia_arm</b>	<i>Dianthus armeria</i>	<b>Rhi_min</b>	<i>Rhinanthus minor</i>
<b>Dia_car</b>	<i>Dianthus carthusianorum</i>	<b>Ros_gal</b>	<i>Rosa gallica</i>
<b>Dia_del</b>	<i>Dianthus deltoides</i>	<b>San_min</b>	<i>Sanguisorba minor</i>
<b>Eup_str</b>	<i>Euphrasia stricta</i>	<b>Sax_bul</b>	<i>Saxifraga bulbifera</i>
<b>Fes_rup</b>	<i>Festuca rupicola</i>	<b>Sca_tri</b>	<i>Scabiosa triandra</i>
<b>Fil_vul</b>	<i>Filipendula vulgaris</i>	<b>Ses_ann</b>	<i>Seseli annuum</i>
<b>Fra_vir</b>	<i>Fragaria viridis</i>	<b>Sil_nut</b>	<i>Silene nutans</i>
<b>Hel_num</b>	<i>Helianthemum nummularium</i>	<b>The_lin</b>	<i>Thesium linophyllum</i>
<b>Hie_pra</b>	<i>Hieracium praealtum</i>	<b>Thy_pul</b>	<i>Thymus pulegioides</i>
<b>Jas_mon</b>	<i>Jasione montana</i>	<b>Tri_alp</b>	<i>Trifolium alpestre</i>
<b>Koe_pyr</b>	<i>Koeleria pyramidata</i>	<b>Tri_med</b>	<i>Trifolium medium</i>
<b>Mel_arv</b>	<i>Melampyrum arvense</i>	<b>Tri_mon</b>	<i>Trifolium montanum</i>
<b>Moe_man</b>	<i>Moenchia mantica</i>	<b>Tri_pan</b>	<i>Trifolium pannonicum</i>
<b>Mus_com</b>	<i>Muscari comosum</i>	<b>Ver_orc</b>	<i>Veronica orchidea</i>
<b>Oro_car</b>	<i>Orobanche gracilis</i>	<b>Ver_pho</b>	<i>Verbascum phoeniceum</i>
<b>Peu_ore</b>	<i>Peucedanum oreoselinum*</i>	<b>Vic_cas</b>	<i>Vicia cassubica</i>
<b>Pol_com</b>	<i>Polygala comosa</i>	<b>Vis_vul</b>	<i>Viscaria vulgaris</i>

\*gorski silj se spontano razširi po različnih tipih suhih travnikov in je pokazatelj opuščanja košnje, če dominira v gostih sestojih. Vključili smo ga v tiste donorske travnike, kjer drugih prepoznavnih vrst za HT 6210 nismo ugotovili.

## 5 REZULTATI IN DISKUSIJA

V okviru terenskega dela, ki se je izvajalo v vegetacijski sezoni april-avgust 2022, smo izbrali in popisali **50** travnikov, ki so ustrežali merilom za izbor. Teh 50 travnikov ne predstavlja vsakič enotno parcelo, zato so nekateri med njimi razdeljeni na več parcellnih številk (to je razvidno v priloženi Excell tabeli, SHP datoteki in pri posamičnih opisih travnikov).

### 5.1. Floristični pregled

V popisih smo zajeli **119** rastlinskih taksonov, od tega sodi **1** takson v skupino praprotnic (Pteridophyta), ostali taksoni sodijo med semenke (Spermatophyta). Vrste so podane v tabeli 3. Skupno smo zajeli predstavnike **33** družin, od tega je največ vrst iz družin trave (Poaceae) (13.45%), metuljnice (Fabaceae) (13.45%) in nebinovke (Asteraceae) (10%). Med najpogosteje ugotovljene vrste na izbranih travnikih (N>30) sodijo **brazdastolistna bilnica, visoka pahovka, čopasta grebenuša, Bauhinova škržolica, navadni pilovec, gorski silj, navadni oslad, peteroštrevna prženka, gomoljasta zlatica, mali škrobotec in navadna lanika**.

Ugotovili smo tudi prisotnost osmih (8) vrst s seznamoma redkih in ogroženih vrst (Anon., 2002) ter dve (2) zavarovani vrsti. Večina vrst ima splošno razširjenost na Goričkem, mnogo je tudi takih, ki imajo lokalno do zelo ozko razširjenost in zato veljajo za redke vrste na območju KP Goričko (glej poglavje 3.2.).

**Tabela 3.** Seznam vrst zajetih v terenskih popisih na izbranih 50. lokacijah. V seznam so vključene vse vrste, tako tiste, ki so primerne za semensko banko (**SB**) in tiste, ki so izstopale s svojo pokrovnostjo. Podane so tudi kategorije za redke in ogrožene vrste po Rdečem seznamu praprotnic in semenk (Anon., 2002).

znanstveno ime	slovensko ime	družina	SB	ogroženost
<i>Achillea millefolium</i>	navadni rman	nebinovke (Asteraceae)	-	
<i>Agrimonia eupatoria</i>	navadni repik	rožnice (Rosaceae)	-	
<i>Agrostis stolonifera</i>	plazeča šopulja	trave (Poaceae)	-	
<i>Agrostis tenuis</i>	lasasta šopulja	trave (Poaceae)	-	
<i>Ajuga genevensis</i>	dlakavi skrečnik	ustnatice (Lamiaceae)	-	
<i>Allium vineale</i>	vinograjski luk	narcisovke (Amaryllidaceae)	-	
<i>Anacamptis morio</i>	navadni pilovec	kukavičevke (Orchidaceae)	-	ranljiva
<i>Anacamptis papilionacea</i>	metuljasta kukavica	kukavičevke (Orchidaceae)	-	ranljiva
<i>Anthyllis vulneraria</i> agg.	pravi ranjak	metuljnice (Fabaceae)	da	
<i>Arrhenatherum elatius</i>	visoka pahovka	trave (Poaceae)	-	
<i>Betonica officinalis</i>	navadni čistec	ustnatice (Lamiaceae)	-	
<i>Brachypodium rupestre</i>	skalna glota	trave (Poaceae)	-	
<i>Briza media</i>	navadna migalica	trave (Poaceae)	da	
<i>Calamagrostis epigejos</i>	navadna šašulica	trave (Poaceae)	-	
<i>Calluna vulgaris</i>	jesenska vresa	vresovke (Ericaceae)	-	
<i>Campanula rotundifolia</i>	okrogolistna zvončica	zvončičevke (Campanulaceae)	-	
<i>Carex caryophyllea</i>	pomladanski šaš	ostričevke (Cyperaceae)	-	
<i>Carlina vulgaris/vulgaris</i>	navadna kompava	nebinovke (Asteraceae)	da	
<i>Centaurea jacea</i>	navadni glavinec	nebinovke (Asteraceae)	-	
<i>Centaurea pannonica</i>	ozkolistni glavinec	nebinovke (Asteraceae)	da	
<i>Centaurea rhenana</i>	renski glavinec	nebinovke (Asteraceae)	da	
<i>Cerastium arvense/arvense</i>	njivska smiljka	klinčnice (Caryophyllaceae)	-	
<i>Cerastium brachypetalum</i>	drobnocvetna smiljka	klinčnice (Caryophyllaceae)	-	
<i>Chamaecytisus hirsutus</i>	dlakava relika	metuljnice (Fabaceae)	-	
<i>Chamaespartium sagittale</i>	navadna prevezanka	metuljnice (Fabaceae)	da	
<i>Cruciata glabra</i>	gola dremota	broščevke (Rubiaceae)	-	
<i>Cuscuta epithymum</i>	drobnocvetna predenica	slakovke (Convolvulaceae)	-	
<i>Danthonia decumbens</i>	trizoba oklasnica	trave (Poaceae)	-	
<i>Daucus carota</i>	navadno korenje	kobulnice (Apiaceae)	-	
<i>Dianthus armeria</i>	srhki klinček	klinčnice (Caryophyllaceae)	da	(zavarovan)

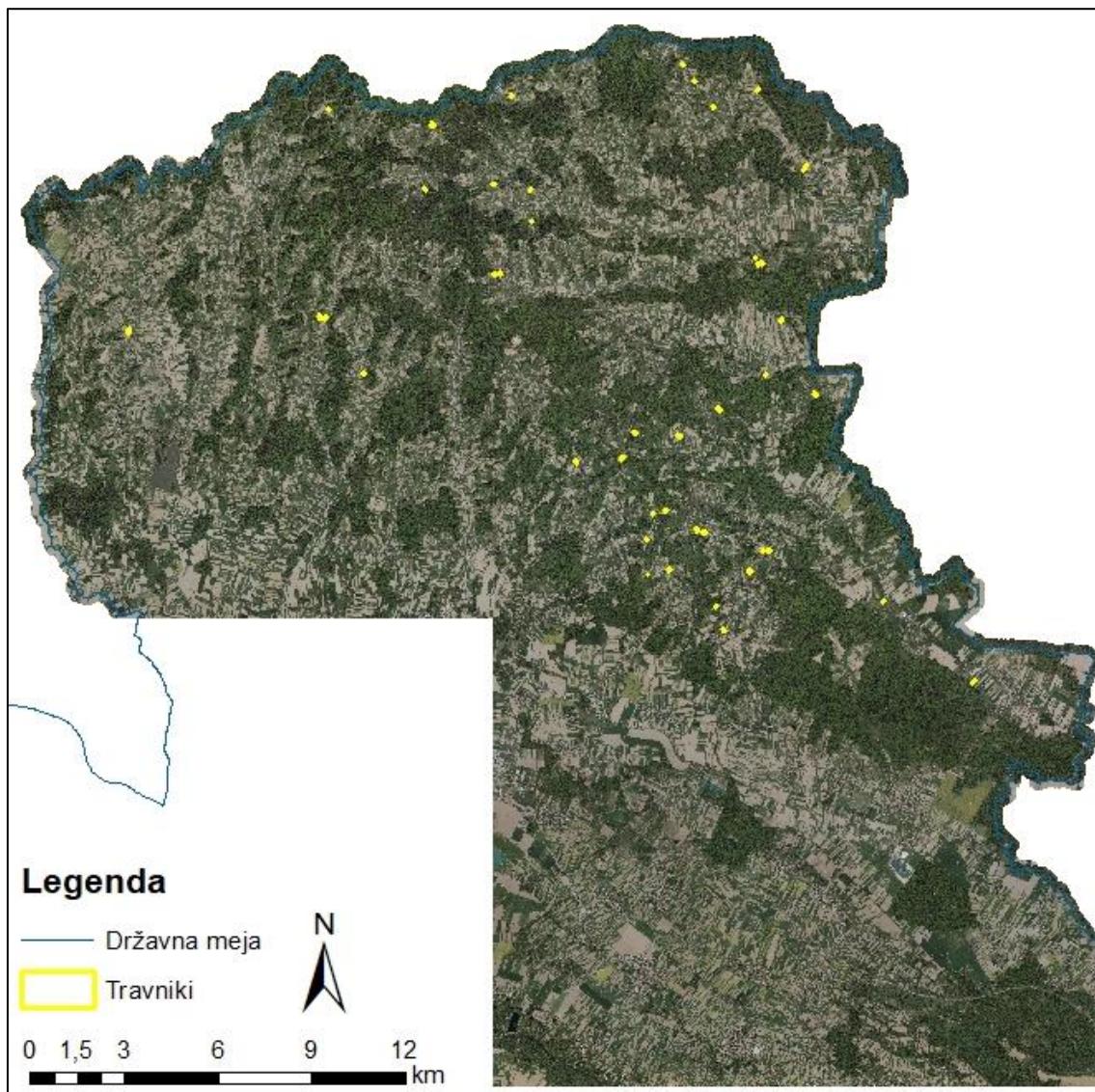
<i>Dianthus carthusianorum</i>	navadni klinček	klinčnice (Caryophyllaceae)	da	(zavarovan)
<i>Dianthus deltoides</i>	deltasti klinček	klinčnice (Caryophyllaceae)	da	(zavarovan)
<i>Equisetum palustre</i>	močvirška preslica	presličevke (Equisetaceae)	-	
<i>Erigeron annuus/annuus</i>	enoletna suholetnica	nebinovke (Asteraceae)	-	
<i>Erigeron annuus/strigosus</i>	prileglodlakava suholetnica	nebinovke (Asteraceae)	-	
<i>Euphorbia cyparissias</i>	cipresasti mleček	mlečkovke (Euphorbiaceae)	-	
<i>Euphrasia stricta</i>	toga smetlika	pojalnikovke (Orobanchaceae)	da	
<i>Festuca pratensis agg.</i>	travniška bilnica	trave (Poaceae)	-	
<i>Festuca rubra agg.</i>	rdeča bilnica	trave (Poaceae)	-	
<i>Festuca rupicola</i>	brazdastolistna bilnica	trave (Poaceae)	da	
<i>Filipendula vulgaris</i>	navadni oslad	rožnice (Rosaceae)	da	
<i>Fragaria viridis</i>	zeleni jagodnjak	rožnice (Rosaceae)	da	
<i>Galium verum</i>	prava lakota	broščevke (Rubiaceae)	-	
<i>Helianthemum nummularium</i>	jajčasti popon	brškinkovke (Cistaceae)	da	
<i>Helictotrichon pubescens</i>	puhasta ovsika	trave (Poaceae)	-	
<i>Hieracium lactucella</i>	uhata škržolica	radičevke (Cichoriaceae)	-	
<i>Hieracium pilosella</i>	dolgodlakava škržolica	radičevke (Cichoriaceae)	-	
<i>Hieracium praealtum</i>	Bauhinova škržolica	radičevke (Cichoriaceae)	da	
<i>Hieracium umbellatum</i>	kobulasta škržolica	radičevke (Cichoriaceae)	-	
<i>Holcus lanatus</i>	volnata medena trava	trave (Poaceae)	-	
<i>Hypericum perforatum</i>	šentjanževka	krčničevke (Hypericaceae)	-	
<i>Jasione montana</i>	gorski ovčin	zvončičevke (Campanulaceae)	da	
<i>Koeleria pyramidata</i>	navadna smiljica	trave (Poaceae)	da	
<i>Lathyrus sylvestris</i>	gozdni grahor	metuljnice (Fabaceae)	-	
<i>Leontodon hispidus/hispidus</i>	navadni jajčar	radičevke (Cichoriaceae)	-	
<i>Leucanthemum ircutianum</i>	navadna ivanžčica	nebinovke (Asteraceae)	-	
<i>Leucanthemum praecox</i>	prava ivanžčica	nebinovke (Asteraceae)	-	
<i>Linum catharticum</i>	lan predivec	lanovke (Linaceae)	-	
<i>Lotus corniculatus</i>	navadna nokota	metuljnice (Fabaceae)	-	
<i>Lysimachia punctata</i>	pikasta pijavčnica	jegličevke (Primulaceae)	-	
<i>Melampyrum arvense</i>	njivski črnilec	pojalnikovke (Orobanchaceae)	da	
<i>Moenchia mantica s. lat.</i>	peteroštrevna prženka	klinčnice (Caryophyllaceae)	da	
<i>Molinia arundinacea</i>	trstikasta stožka	trave (Poaceae)	-	
<i>Muscaris comosum</i>	čopasta hrušica	beluševke (Asparagaceae)	da	ranljiva
<i>Myosotis discolor</i>	pisana spominčica	srhkolistovke (Boraginaceae)	-	ogrožena
<i>Nardus stricta</i>	volk	trave (Poaceae)	-	
<i>Neotinea tridentata</i>	trizoba kukavica	kukavičevke (Orchidaceae)	-	ranljiva
<i>Neotinea ustulata</i>	pikastocvetna kukavica	kukavičevke (Orchidaceae)	-	ranljiva
<i>Ononis arvensis</i>	njivski gladež	metuljnice (Fabaceae)	-	
<i>Orobanche gracilis</i>	nežni pojalknik	pojalnikovke (Orobanchaceae)	da	
<i>Peucedanum cervaria</i>	jelenov silj	kobulnice (Apiaceae)	-	
<i>Peucedanum oreoselinum</i>	gorski silj	kobulnice (Apiaceae)	-	
<i>Picris hieracioides</i>	navadna skrka	radičevke (Cichoriaceae)	-	
<i>Pimpinella major</i>	veliki bedrenec	kobulnice (Apiaceae)	-	
<i>Pimpinella saxifraga</i>	navadni bedrenec	kobulnice (Apiaceae)	-	
<i>Plantago media</i>	srednji trpotec	trpotčevke (Plantaginaceae)	-	
<i>Platanthera bifolia</i>	dvolistni vimenjak	kukavičevke (Orchidaceae)	-	
<i>Poa pratensis</i>	travniška latovka	trave (Poaceae)	-	
<i>Polygala comosa</i>	čopasta grebenuša	grebenuševke (Polygalaceae)	da	
<i>Polygala vulgaris</i>	navadna grebenuša	grebenuševke (Polygalaceae)	da	
<i>Populus tremula</i>	trepelika	vrbovke (Salicaceae)	-	
<i>Potentilla alba</i>	beli petoprstnik	rožnice (Rosaceae)	da	
<i>Potentilla argentea</i>	srebreni petoprstnik	rožnice (Rosaceae)	-	
<i>Potentilla erecta</i>	srčna moč	rožnice (Rosaceae)	-	
<i>Potentilla inclinata</i>	viseči petoprstnik	rožnice (Rosaceae)	da	
<i>Potentilla reptans</i>	plazeči petoprstnik	rožnice (Rosaceae)	-	
<i>Potentilla rupestris</i>	skalni petoprstnik	rožnice (Rosaceae)	da	
<i>Prunella grandiflora</i>	velecvetna črnoglavka	ustnatice (Lamiaceae)	da	

<i>Prunella laciniata</i>	deljenolistna črnoglavka	ustnatice (Lamiaceae)	da	
<i>Ranunculus acris agg.</i>	ripeča zlatica	zlatičevke (Ranunculaceae)	-	
<i>Ranunculus bulbosus</i>	gomoljasta zlatica	zlatičevke (Ranunculaceae)	da	
<i>Rhinanthus minor</i>	mali škrobotec	pojalnikovke (Orobanchaceae)	da	
<i>Rosa gallica</i>	francoski šipek	rožnice (Rosaceae)	da	
<i>Salvia pratensis</i>	travniška kadulja	ustnatice (Lamiaceae)	-	
<i>Sanguisorba minor</i>	mala strašnica	rožnice (Rosaceae)	da	
<i>Saxifraga bulbifera</i>	brstični kamnokreč	kamnokrečevke (Saxifragaceae)	da	
<i>Scabiosa triandra</i>	poljski gritavec	ščetičevke (Dipsacaceae)	da	
<i>Securigera varia</i>	pisana šmarna detelja	metuljnice (Fabaceae)	-	
<i>Sedum sexangulare</i>	šesterokotna homulica	tolstičevke (Crassulaceae)	-	
<i>Senecio jacobaea</i>	šentjakobov grit	nebinovke (Asteraceae)	-	
<i>Seseli annuum</i>	enoletna konjska kumina	kobulnice (Apiaceae)	da	
<i>Silene nutans/nutans</i>	kimasta lepnica	klinčnice (Caryophyllaceae)	da	
<i>Solidago gigantea</i>	orjaška zlata rozga	nebinovke (Asteraceae)	-	
<i>Solidago virgaurea</i>	navadna zlata rozga	nebinovke (Asteraceae)	-	
<i>Thesium linophyllum</i>	navadna lanika	lanikovke (Santalaceae)	da	
<i>Thymus pulegioides</i>	polajeva materina dušica	ustnatice (Lamiaceae)	da	
<i>Trifolium alpestre</i>	predalpska detelja	metuljnice (Fabaceae)	da	
<i>Trifolium arvense</i>	njivska detelja	metuljnice (Fabaceae)	-	
<i>Trifolium dubium</i>	mala detelja	metuljnice (Fabaceae)	-	
<i>Trifolium medium</i>	srednja detelja	metuljnice (Fabaceae)	da	
<i>Trifolium montanum</i>	gorska detelja	metuljnice (Fabaceae)	da	
<i>Trifolium pannonicum</i>	panonska detelja	metuljnice (Fabaceae)	da	redka
<i>Trifolium pratense</i>	črna detelja	metuljnice (Fabaceae)	-	
<i>Trifolium repens</i>	plazeča detelja	metuljnice (Fabaceae)	-	
<i>Verbascum phoeniceum</i>	vijoličasti lučnik	črnobinovke (Scrophulariaceae)	da	
<i>Veronica officinalis</i>	zdravilni jetičnik	trpotčevke (Plantaginaceae)	-	
<i>Veronica orchidea</i>	kukavičji (pa)jetičnik	trpotčevke (Plantaginaceae)	da	redka
<i>Vicia cassubica</i>	kašubska grašica	metuljnice (Fabaceae)	da	
<i>Viscaria vulgaris</i>	navadna smolnica	klinčnice (Caryophyllaceae)	da	

## 5.2. Pregled donorskih travnikov HT 6210 na Goričkem ustreznih za nabiranje semen/plodov z namenom ureditve semenske banke

Travniki so razprtjeni po 28 katastrskih občinah, največ jih je v KO Fokovci (5) in KO Kančevci (4), ostale KO imajo po tri ali največ po en travnik. Povprečna površina travnikov je 0.22 ha (min= 0.06 ha, max= 0.71 ha), od tega je kar 47 travnikov, ki imajo površino manjšo kot 0.5 ha. Površina travnikov je podana v atributni tabeli v SHP dokumentu in Excell tabeli (priloga k poročilu). Inventarizirali smo 9 travnikov, ki so *primerni*, 26 travnikov, ki so *srednje primerni* in 15 travnikov, ki so *zelo primerni* za namene semenske banke.

**Pregled KO** (v oklepajih navajamo št. vključenih travnikov): Andrejci (1), Boreča (1), Budinci (2), Čepinci (1), Dolenci (2), Domanjševci (2), Fokovci (5), Hodoš (1), Ivanovci (2), Kančevci (4), Kobilje (1), Kukeč (1), Lončarovci (2), Martinje (2), Moravske Toplice (1), Motvarjevci (1), Panovci (1), Prosečka vas (1), Selo (3), Središče (1), Stanjevci (2), Šalovci (3), Šulinci (2), Trdkova (1), Večeslavci (1), Vidonci (2), Vučja Gomila (3), Ženavlje (1).



Slika 25. Distribucija izbranih 50 travnikov HT 6210 na Goričkem (vir: ArcGIS, M. Vida).

V nadaljevanju so predstavljeni posamični travniki s floristično strukturo, seznamom vrst primernih za ureditev semenske banke, prikazom parcelacije in drugimi elementi, ki so pomembni za lociranje posameznega travnika. Predstavitev travnikov je urejena po abecednem vrstnem redu lokacij oz. katastrskih občin.

T1\_Andrejci

<b>Koordinate</b>	X: 46.730736 Y: 16.241909
<b>Datum popisa</b>	13.05.2022
<b>KO</b>	Andrejci
<b>Kraj</b>	Andrejci (avtobusna postaja)
<b>Parcelna št.</b>	540/3, 543 (delno)
<b>Primernost</b>	zelo primeren
<b>Zaraščanje</b>	<10% (rahlo ruderaliziran)
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Betonica officinalis (3) Helictotrichon pubescens (3) Nardus stricta (2) Chamaespartium sagittale (2) Leontodon hispidus (2) Peucedanum oreoselinum (2)	



**Vrste, ustreerne za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji**

<i>Anthyllis vulneraria</i> (1) <i>Briza media</i> (2) <i>Chamaespartium sagittale</i> (3) <i>Festuca rupicola</i> (2)	<i>Filipendula vulgaris</i> (3) <i>Hieracium praealtum</i> (2) <i>Polygala comosa</i> (1) <i>Polygala vulgaris</i> (3)	<i>Thesium linophyllum</i> (2) <i>Trifolium medium</i> (1) <i>Trifolium montanum</i> (3)
<b>Druge zanimive vrste</b>		

## T2\_Boreča

<b>Koordinate</b>	X: 46.832516 Y: 16.151072
<b>Datum popisa</b>	17.08.2022
<b>KO</b>	Boreča
<b>Kraj</b>	Boreča (blizu pokopališča)
<b>Parcelna št.</b>	1115
<b>Primernost</b>	primeren
<b>Zaraščanje</b>	10-50% (ruderaliziran)



**Vrste, ustreerne za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji**

<i>Carlina vulgaris</i> (2) <i>Centaurea pannonica</i> (2)	<i>Euphrasia stricta</i> (2) <i>Festuca rupicola</i> (1)	<i>Hieracium praecultum</i> (3)
<b>Druge zanimive vrste</b>		

### T3\_Budinci

<b>Koordinate</b>	X: 46.862766 Y: 16.264863
<b>Datum popisa</b>	30.05.2022
<b>KO</b>	Budinci
<b>Kraj</b>	Budinci (proti kapeli)
<b>Parcelna št.</b>	300 (ob cesti), 304, 305
<b>Primernost</b>	zelo primeren
<b>Zaraščanje</b>	<10%
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Betonica officinalis (2) Festuca rubra (3) Helianthemum nummularium (3) Leucanthemum ircutianum (2) Peucedanum oreoselinum (2)	



### Vrste, ustrezen za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

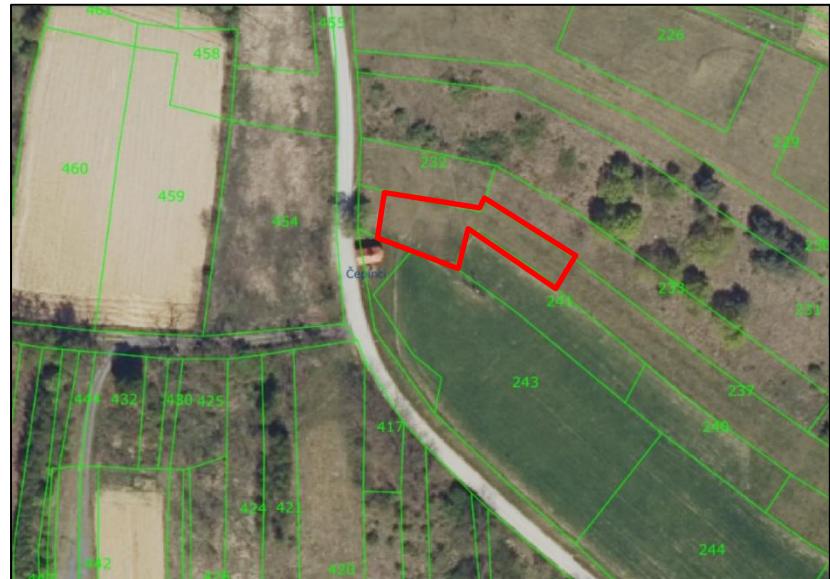
Briza media (1)	Fragaria viridis (3)	Polygala vulgaris (2)
Chamaespartium sagittale (3)	Helianthemum nummularium (3)	Rhinanthus minor (3)
Euphrasia stricta (2)	Hieracium praetaltum (3)	Thesium linophyllum (3)
Festuca rupicola (1)	Muscari comosum (3)	Verbascum phoeniceum (1)

### Druge zanimive vrste

Anacamptis morio, Danthonia decumbens, Plantago media

### T4\_Budinci

<b>Koordinate</b>	X: 46.867254 Y: 16.259730
<b>Datum popisa</b>	30.05.2022
<b>KO</b>	Budinci
<b>Kraj</b>	Budinci (za kapelo)
<b>Parcelna št.</b>	237 (del)
<b>Primernost</b>	zelo primeren
<b>Zaraščanje</b>	<10%
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Festuca pratensis (2) Festuca rubra (3) Festuca rupicola (2) Helictotrichon pubescens (3) Holcus lanatus (2) Rhinanthus minor (2)	



### Vrste, ustrezen za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

Briza media (3)	Hieracium praetaltum (3)	Prunella laciniata (3)
Chamaespartium sagittale (3)	Moenchia mantica (3)	Ranunculus bulbosus (1)
Dianthus deltoides (2)	Polygala comosa (3)	Rhinanthus minor (3)
Festuca rupicola (2)	Polygala vulgaris (2)	Thesium linophyllum (3)
Helianthemum nummularium (2)	Potentilla alba (3)	Thymus pulegioides (2)

### Druge zanimive vrste

Anacamptis morio, Neotinea ustulata, Plantago media

## T5\_Čepinci

Koordinate	X: 46.858944 Y: 16.187841
Datum popisa	19.06.2022
KO	Čepinci
Kraj	Čepinci
Parcelna št.	2785, 2786
Primernost	srednje primeren
Zaraščanje	<10%
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Centaurea jacea (2)	
Daucus carota (2)	
Lotus corniculatus (2)	
Peucedanum oreoselinum (3)	
Plantago media (3)	
Prunella laciniata (2)	



<b>Vrste, ustrezone za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji</b>		
Dianthus deltoides (3)	Fragaria viridis (2)	Prunella laciniata (3)
Festuca rupicola (3)	Polygala comosa (2)	Thymus pulegioides (2)
<b>Druge zanimive vrste</b>		
Linum catharticum		

## T6\_Dolenci

<b>Koordinate</b>	X: 46.859563 Y: 16.291177
<b>Datum popisa</b>	30.05.2022
<b>KO</b>	Dolenci
<b>Kraj</b>	Dolenci (Mali Raj - okolica)
<b>Parcelna št.</b>	3765 (rob)
<b>Primernost</b>	srednje primeren
<b>Zaraščanje</b>	<10%
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Briza media (2) Festuca rubra (3) Helictotrichon pubescens (2) Lotus corniculatus (3) Potentilla reptans (2) Trifolium repens (3)	



<b>Vrste, ustrezone za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji</b>		
Briza media (3) Chamaespartium sagittale (3) Festuca rupicola (2) Hieracium praealtum (1)	Polygala comosa (2) Polygala vulgaris (1) Rhinanthus minor (3) Rosa gallica (3)	Trifolium alpestre (3) Trifolium pannonicum (3) Veronica orchidea (2)
<b>Druge zanimive vrste</b>		
Anacamptis morio, Plantago media		

### T7\_Dolenci

<b>Koordinate</b>	X: 46.854618 Y: 16.272764
<b>Datum popisa</b>	30.05.2022
<b>KO</b>	Dolenci
<b>Kraj</b>	Dolenci
<b>Parcelna št.</b>	2274/1 (ob cesti)
<b>Primernost</b>	zelo primeren
<b>Zaraščanje</b>	<10%
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Betonica officinalis (2) Chamaespartium sagittale (3) Festuca rupicola (2) Holcus lanatus (1) Koeleria pyramidata (2) Peucedanum oreoselinum (2)	



### Vrste, ustrezne za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

Briza media (3)	Helianthemum nummularium (3)
Chamaespartium sagittale (3)	Hieracium praealtum (3)
Dianthus deltoides (2)	Koeleria pyramidata (3)
Festuca rupicola (3)	Moenchia mantica (3)
Fragaria viridis (3)	Polygala comosa (3)

### Druge zanimive vrste

Anacamptis morio, Potentilla argentea, Sedum sexangulare

### T8\_Domanjševci

<b>Koordinate</b>	X: 46.793341 Y: 16.299424
<b>Datum popisa</b>	12.07.2022
<b>KO</b>	Domanjševci
<b>Kraj</b>	Domanjševci - Krplivnik
<b>Parcelna št.</b>	1154, 1155
<b>Primernost</b>	primeren
<b>Zaraščanje</b>	10-50% (trepetlika)
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Agrostis tenuis (3) Betonica officinalis (3) Calamagrostis epigejos (2) Carex caryophyllea (3) Chamaecytisus supinus (2) Danthonia decumbens (3)	



### Vrste, ustrezne za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

Carlina vulgaris (3)	Euphrasia stricta (3)
Chamaespartium sagittale (3)	Moenchia mantica (3)
Festuca rupicola (2)	Polygala comosa (2)
Dianthus armeria (3)	Polygala vulgaris (2)

### Druge zanimive vrste

Nardus stricta, Peucedanum cervaria, Plantago media, Platanthera bifolia, Sedum sexangulare

### T9\_Domanjševci

<b>Koordinate</b>	X: 46.777552 Y: 16.293152
<b>Datum popisa</b>	12.07.2022
<b>KO</b>	Domanjševci
<b>Kraj</b>	Domanjševci
<b>Parcelna št.</b>	6407, 6408 (del)
<b>Primernost</b>	srednje primeren
<b>Zaraščanje</b>	<10%
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Betonica officinalis (3) Briza media (2) Centaurea jacea (3) Festuca rubra (3) Peucedanum oreoselinum (3) Pimpinella saxifraga (3)	



### Vrste, ustreerne za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

Festuca rupicola (1)	Fragaria viridis (1)	Ranunculus bulbosus (1)
Filipendula vulgaris (3)	Moenchia mantica (2)	Rhinanthus minor (1)

### Druge zanimive vrste

Molinia arundinacea

### T10\_Fokovci

<b>Koordinate</b>	X: 46.732372 Y: 16.266252
<b>Datum popisa</b>	06.07.2022
<b>KO</b>	Fokovci
<b>Kraj</b>	Fokovci (pod OŠ)
<b>Parcelna št.</b>	1728, 1730 (južni del)
<b>Primernost</b>	zelo primeren
<b>Zaraščanje</b>	<10%
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Betonica officinalis (2) Galium verum (1) Lotus corniculatus (2) Peucedanum oreoselinum (3) Salvia pratensis (1)	



### Vrste, ustreerne za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

Chamaespartium sagittale (3)	Festuca rupicola (2)	Potentilla alba (3)
Dianthus carthusianorum (2)	Helianthemum nummularium (2)	Prunella laciniata (3)
Euphrasia stricta (2)	Polygala comosa (2)	Thymus pulegioides (3)

### Druge zanimive vrste

Lathyrus sylvestris, Plantago media

T11 Fokovci

<b>Koordinate</b>	X: 46.732434 Y: 16.265043
<b>Datum popisa</b>	06.07.2022
<b>KO</b>	Fokovci
<b>Kraj</b>	Fokovci (pod OŠ)
<b>Parcelna št.</b>	1727 (zgornji del)
<b>Primernost</b>	srednje primeren
<b>Zaraščanje</b>	10-50% (delno ruderalno, trepetlika)
<b>Prevladajoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Festuca rupicola (2) Holcus lanatus (2) Lotus corniculatus (1) Peucedanum oreoselinum (3) Populus tremula (3)	



<b>Vrste, ustreerne za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji</b>		
<i>Anthyllis vulneraria</i> (3)	<i>Helianthemum nummularium</i> (1)	
<i>Dianthus carthusianorum</i> (1)	<i>Hieracium praealtum</i> (2)	<i>Rosa gallica</i> (1)
<i>Festuca rupicola</i> (3)	<i>Polygala comosa</i> (2)	<i>Thesium linophyllum</i> (2)
<i>Filipendula vulgaris</i> (3)	<i>Prunella laciniata</i> (3)	
<b>Druge zanimive vrste</b>		
-		

T12 Fokovci

Koordinate	X: 46.733606 Y: 16.262836
Datum popisa	06.07.2022
KO	Fokovci
Kraj	Fokovci (pod OŠ)
Parcelna št.	1962
Primernost	srednje primeren
Zaraščanje	<10%
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Arrhenatherum elatius (3)	
Briza media (3)	
Festuca rupicola (2)	
Hieracium umbellatum (2)	
Peucedanum oreoselinum (3)	



Vrste, ustrezone za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji		
<i>Chamaespartium sagittale</i> (3)	<i>Filipendula vulgaris</i> (2)	<i>Rhinanthus minor</i> (3)
<i>Dianthus deltoides</i> (3)	<i>Fragaria viridis</i> (2)	<i>Rosa gallica</i> (1)
<i>Dianthus carthusianorum</i> (3)	<i>Muscari comosum</i> (2)	<i>Thymus pulegioides</i> (3)
<i>Festuca rupicola</i> (2)	<i>Prunella laciniata</i> (3)	<i>Verbascum phoeniceum</i> (2)
Druge zanimive vrste		
<i>Campanula rotundifolia</i> , <i>Peucedanum cervaria</i>		

### T13\_Fokovci

<b>Koordinate</b>	X: 46.733606 Y: 16.262836
<b>Datum popisa</b>	06.07.2022
<b>KO</b>	Fokovci
<b>Kraj</b>	Fokovci (pod OŠ)
<b>Parcelna št.</b>	1963 (del)
<b>Primernost</b>	srednje primeren
<b>Zaraščanje</b>	10-50% (nekošen)
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Arrhenatherum elatius (3) Betonica officinalis (2) Festuca rupicola (2) Peucedanum oreoselinum (3) Ranunculus acris (1) Thymus pulegioides (3)	



### Vrste, ustrezone za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

Dianthus deltoides (3)	Fragaria viridis (3)	Prunella laciniata (3)
Festuca rupicola (3)	Helianthemum nummularium (1)	Rhinanthus minor (3)

### Druge zanimive vrste

Allium vineale, Campanula rotundifolia

### T14\_Fokovci

<b>Koordinate</b>	X: 46.733606 Y: 16.262836
<b>Datum popisa</b>	12.05.2022
<b>KO</b>	Fokovci
<b>Kraj</b>	Fokovci - Ivanovci
<b>Parcelna št.</b>	418, 419
<b>Primernost</b>	srednje primeren
<b>Zaraščanje</b>	<10%
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Arrhenatherum elatius (2) Briza media (1) Calamagrostis epigejos (1) Festuca rubra (3) Festuca rupicola (2) Hieracium pilosella (2)	



### Vrste, ustrezone za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

Dianthus deltoides (1)	Hieracium praealtum (2)	Polygala vulgaris (1)
Dianthus carthusianorum (3)	Moenchia mantica (1)	Thesium linophyllum (1)
Festuca rupicola (2)	Polygala comosa (1)	

### Druge zanimive vrste

Anacamptis papilionacea, Anacamptis morio

### T15\_Hodoško jezero

<b>Koordinate</b>	X: 46.837183 Y: 16.310635
<b>Datum popisa</b>	30.05.2022
<b>KO</b>	Hodoš
<b>Kraj</b>	Hodoško jezero (nasip - vzhod)
<b>Parcelna št.</b>	3644/1
<b>Primernost</b>	srednje primeren
<b>Zaraščanje</b>	<10% (intenzivno košen)
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Anacampsis morio (2) Arrhenatherum elatius (2) Festuca rupicola (2) Leontodon hispidus (3) Ranunculus acris (3) Trifolium pratense (3)	



### Vrste, ustrezne za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

Anthyllis vulneraria (2)	Hieracium praetaltum (2)	Ranunculus bulbosus (2)
Festuca rupicola (2)	Moenchia mantica (2)	Rosa gallica (1)
Helianthemum nummularium (1)	Polygala comosa (1)	Thymus pulegioides (2)

### Druge zanimive vrste

Anacampsis morio
------------------

### T16\_Ivanovci

<b>Koordinate</b>	X: 46.738116 Y: 16.244964
<b>Datum popisa</b>	06.07.2022
<b>KO</b>	Ivanovci
<b>Kraj</b>	Ivanovci - Fokovci
<b>Parcelna št.</b>	744
<b>Primernost</b>	zelo primeren
<b>Zaraščanje</b>	10-50% (nepokošen)
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Arrhenatherum elatius (3) Briza media (3) Centaurea jacea (3) Daucus carota (2) Lotus corniculatus (2) Peucedanum oreoselinum (2)	



### Vrste, ustrezne za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

Chamaespantium sagittale (2)	Fragaria viridis (2)	Polygala comosa (2)
Dianthus carthusianorum (2)	Helianthemum nummularium (1)	Ranunculus bulbosus (1)
Dianthus deltoides (2)	Hieracium praetaltum (2)	Rhinanthus minor (3)
Festuca rupicola (2)	Moenchia mantica (2)	Rosa gallica (1)
Filipendula vulgaris (2)	Muscari comosum (2)	Thesium linophyllum (3)

### Druge zanimive vrste

Anacampsis morio
------------------

### T17\_Ivanovci

<b>Koordinate</b>	X: 46.720768 Y: 16.241834
<b>Datum popisa</b>	16.05.2022
<b>KO</b>	Ivanovci
<b>Kraj</b>	Ivanovci
<b>Parcelna št.</b>	1438/3
<b>Primernost</b>	srednje primeren
<b>Zaraščanje</b>	<10%
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Briza media (1) Festuca rubra (2) Helictotrichon pubescens (2) Leontodon hispidus (2) Leucanthemum ircutianum (2)	



### Vrste, ustrezeni za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

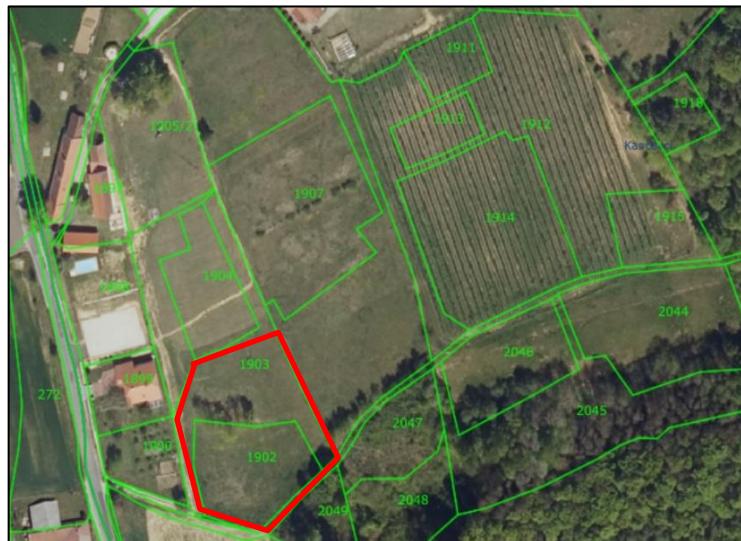
Briza media (2)	Moenchia mantica (3)	Ranunculus bulbosus (1)
Festuca rupicola (2)	Polygala comosa (3)	Rhinanthus minor (1)
Hieracium praealtum (3)	Polygala vulgaris (1)	

### Druge zanimive vrste

Anacamptis morio
------------------

### T18\_Kančevci

<b>Koordinate</b>	X: 46.754079 Y: 16.231808
<b>Datum popisa</b>	06.07.2022
<b>KO</b>	Kančevci
<b>Kraj</b>	Kančevci (pri pokopališču)
<b>Parcelna št.</b>	1902, 1903
<b>Primernost</b>	srednje primeren
<b>Zaraščanje</b>	<10%
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Hieracium lactucella (3) Hieracium pilosella (3) Peucedanum oreoselinum (2) Prunella laciniata (3) Thymus pulegioides (3) Trifolium repens (3)	



### Vrste, ustrezeni za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

Dianthus deltoides (1)	Hieracium praealtum (2)	Verbascum phoeniceum (2)
Festuca rupicola (3)	Prunella laciniata (3)	

### Druge zanimive vrste

Plantago media, Senecio jacobaea
----------------------------------

### T19\_Kančevci

<b>Koordinate</b>	X: 46.837183 Y: 16.310635
<b>Datum popisa</b>	06.07.2022
<b>KO</b>	Kančevci
<b>Kraj</b>	Kančevci
<b>Parcelna št.</b>	1906 (spodnji del)
<b>Primernost</b>	primeren
<b>Zaraščanje</b>	10-50% (rahlo ruderalno)
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Arrhenatherum elatius (3) Betonica officinalis (2) Festuca rubra (3) Holcus lanatus (3) Hypericum perforatum (2) Peucedanum oreoselinum (3)	



### Vrste, ustreerne za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

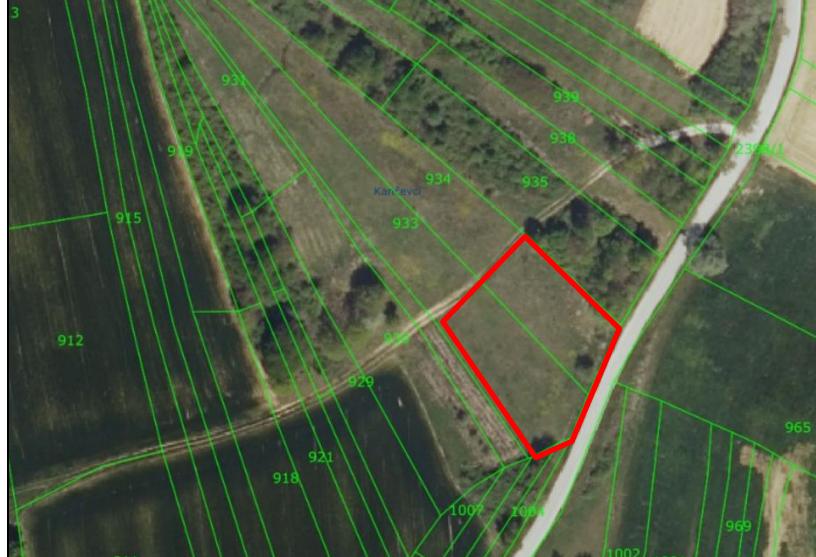
Briza media (3)	Filipendula vulgaris (3)	Prunella laciniata (2)
Dianthus carthusianorum (3)	Fragaria viridis (2)	Ranunculus bulbosus (1)
Dianthus deltoides (1)	Orobanche gracilis (1)	Rosa gallica (1)
Festuca rupicola (2)	Polygala comosa (1)	Verbascum phoeniceum (3)

### Druge zanimive vrste

Campanula rotundifolia, Senecio jacobaea

### T20\_Kančevci

<b>Koordinate</b>	X: 46.760230 Y: 16.256214
<b>Datum popisa</b>	16.05.2022
<b>KO</b>	Kančevci
<b>Kraj</b>	Kančevci
<b>Parcelna št.</b>	933, 944 (spodnji del)
<b>Primernost</b>	zelo primeren
<b>Zaraščanje</b>	<10%
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Anacamptis morio (2) Arrhenatherum elatius (1) Festuca rubra (3) Leontodon hispidus (1) Neotinea ustulata (1) Peucedanum oreoselinum (3)	



### Vrste, ustreerne za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

Briza media (3)	Moenchia mantica (2)	Verbascum phoeniceum (2)
Festuca rupicola (3)	Polygala comosa (2)	Silene nutans (1)
Filipendula vulgaris (3)	Potentilla rupestris (2)	Thesium linophyllum (2)
Fragaria viridis (2)	Ranunculus bulbosus (2)	
Hieracium praealtum (3)	Rosa gallica (1)	

### Druge zanimive vrste

-

## T21\_Kančevci

<b>Koordinate</b>	X: 46.760458 Y: 16.255838
<b>Datum popisa</b>	16.05.2022
<b>KO</b>	Kančevci
<b>Kraj</b>	Kančevci
<b>Parcelna št.</b>	933, 944 (osrednji del)
<b>Primernost</b>	srednje primeren
<b>Zaraščanje</b>	<10%
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Arrhenatherum elatius (3) Festuca rubra (3) Helictotrichon pubescens (3) Peucedanum oreoselinum (3) Ranunculus acris (2)	



## Vrste, ustrezone za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

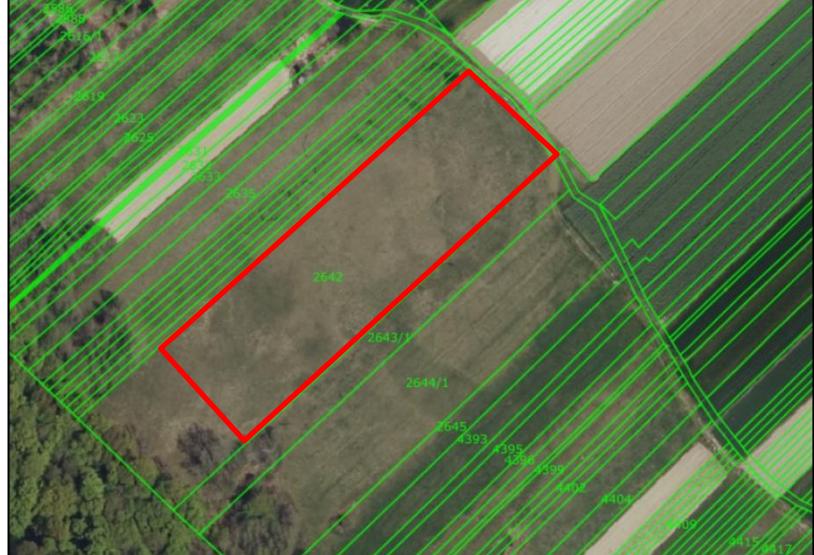
Briza media (2)	Hieracium praetaltum (2)
Filipendula vulgaris (2)	Potentilla rupestris (1)
Festuca rupicola (1)	Prunella laciniata (2)
Fragaria viridis (3)	Ranunculus bulbosus (1)

## Druge zanimive vrste

Neotinea ustulata

## T22\_Kobilje

<b>Koordinate</b>	X: 46.688284 Y: 16.377765
<b>Datum popisa</b>	12.05.2022
<b>KO</b>	Kobilje
<b>Kraj</b>	Kobilje
<b>Parcelna št.</b>	2642
<b>Primernost</b>	zelo primeren
<b>Zaraščanje</b>	<10%
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Anacamptis morio (2) Festuca rubra (3) Festuca rupicola (2) Leucanthemum ircutianum (2) Moenchia mantica (3) Saxifraga bulbifera (2)	



## Vrste, ustrezone za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

Dianthus deltoides (2)	Hieracium praetaltum (3)
Festuca rupicola (2)	Moenchia mantica (3)
Filipendula vulgaris (1)	Polygala vulgaris (1)

## Druge zanimive vrste

Anacamptis morio, Neotinea ustulata, Myosotis discolor

### T23\_Kukeč

<b>Koordinate</b>	X: 46.753689 Y: 16.212325
<b>Datum popisa</b>	06.07.2022
<b>KO</b>	Kukeč
<b>Kraj</b>	Kukeč - Bokrači
<b>Parcelna št.</b>	697
<b>Primernost</b>	srednje primeren
<b>Zaraščanje</b>	>50% (ruderalno)
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Achillea millefolium (2) Briza media (2) Festuca rubra (3) Galium verum (2) Peucedanum oreoselinum (3) Trifolium dubium (3)	



### Vrste, ustreerne za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

Chamaespartium sagittale (3)	Filipendula vulgaris (2)	Trifolium montanum (2)
Dianthus carthusianorum (3)	Fragaria viridis (3)	Thesium linophyllum (3)
Dianthus deltoides (3)	Prunella laciniata (3)	Thymus pulegioides (3)
Festuca rupicola (3)	Rosa gallica (2)	Verbascum phoeniceum (2)

### Druge zanimive vrste

Allium vineale, Hieracium umbellatum, Plantago media, Trifolium medium

### T24\_Lončarovci

<b>Koordinate</b>	X: 46.767660 Y: 16.273074
<b>Datum popisa</b>	16.05.2022
<b>KO</b>	Lončarovci
<b>Kraj</b>	Lončarovci
<b>Parcelna št.</b>	656/3
<b>Primernost</b>	primeren
<b>Zaraščanje</b>	<10%
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Cruciata glabra (3) Festuca rupicola (2) Lotus corniculatus (2) Moenchia mantica (3) Peucedanum oreoselinum (2) Ranunculus acris (3)	



### Vrste, ustreerne za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

Festuca rupicola (2)	Polygala vulgaris (1)	Rosa gallica (1)
Moenchia mantica (3)	Ranunculus bulbosus (1)	
Orobanche gracilis (2)	Rhinanthus minor (2)	

### Druge zanimive vrste

Anacamptis morio, Chamaecytisus supinus, Neotinea ustulata

## T25\_Lončarovci

Koordinate	X: 46.768195 Y: 16.272317
Datum popisa	16.05.2022
KO	Lončarovci
Kraj	Lončarovci
Parcelna št.	638, 639, 640, 641
Primernost	zelo primeren
Zaraščanje	<10%
Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost	
Betonica officinalis (2) Briza media (3) Cruciata glabra (3) Festuca rubra (3) Helictotrichon pubescens (3) Peucedanum oreoselinum (2)	



## Vrste, ustreerne za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

Festuca rupicola (3) Filipendula vulgaris (3) Fragaria viridis (2) Hieracium praealtum (2)	Moenchia mantica (3) Polygala vulgaris (2) Ranunculus bulbosus (3) Rosa gallica (2)	Verbascum phoeniceum (3) Thymus pulegioides (3)
---	--	--

## Druge zanimive vrste

Anacamptis morio, Neotinea ustulata, Myosotis discolor

## T26\_Martinje

Koordinate	X: 46.850717 Y: 16.155300
Datum popisa	11.05.2022
KO	Martinje
Kraj	Martinje
Parcelna št.	352 (zgornji del)
Primernost	zelo primeren
Zaraščanje	<10%
Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost	
Anacamptis morio (1) Euphorbia cyparissias (2) Festuca rupicola (3) Helictotrichon pubescens (3) Peucedanum oreoselinum (3)	



## Vrste, ustreerne za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

Festuca rupicola (3) Hieracium praealtum (2) Koeleria pyramidata (1) Peucedanum oreoselinum (3)	Polygala comosa (1) Potentilla rupestris (1) Ranunculus bulbosus (1) Sanguisorba minor (2)	Thesium linophyllum (2) Viscaria vulgaris (2)
--	---	--

## Druge zanimive vrste

Carex caryophyllea, Cerastium arvense, Senecio jacobaea

T27 Martinje

Koordinate	X: 46.851102 Y: 16.154534
Datum popisa	17.08.2022
KO	Martinje
Kraj	Martinje
Parcelna št.	374 (zgornji del)
Primernost	srednje primeren
Zaraščanje	10-50% (nekoliko ruderalen)
<b>Prevladajoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Agrostis stolonifera (3)	
Calluna vulgaris (3)	
Centaurea pannonica (1)	
Hieracium pilosella (3)	
Leontodon hispidus (3)	
Solidago virgaurea (1)	



**Vrste, ustreerne za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji**

Carlina vulgaris (2) Centaurea rhenana (1) Euphrasia stricta (2)	Festuca rupicola (1) Jasione montana (2) Moenchia mantica (2)	Polygala vulgaris (2)
<b>Druge zanimive vrste</b>		
Campanula rotundifolia, Cerastium brachypetalum, Cerastium tenoreanum		

## T28\_Moravske Toplice

<b>Koordinate</b>	X: 46.722064 Y: 16.250949
<b>Datum popisa</b>	16.05.2022
<b>KO</b>	Moravske Toplice
<b>Kraj</b>	Moravske Toplice (Zgornji Moravci)
<b>Parcelna št.</b>	84 (zgornji del)
<b>Primernost</b>	srednje primeren
<b>Zaraščanje</b>	<10%
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Festuca rubra (3) Festuca rupicola (3) Hieracium pilosella (2) Leontodon hispidus (3) Moenchia mantica (3)	



**Vrste, ustreerne za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji**

Festuca rupicola (3) Helianthemum nummularium (1)	Hieracium praealtum (2) Moenchia mantica (3)	Polygala comosa (1) Ranunculus bulbosus (1)
<b>Druge zanimive vrste</b>		
-		

### T29\_Motvarjevci

<b>Koordinate</b>	X: 46.711430 Y: 16.340401
<b>Datum popisa</b>	12.05.2022
<b>KO</b>	Motvarjevci
<b>Kraj</b>	Motvarjevci
<b>Parcelna št.</b>	4021
<b>Primernost</b>	zelo primeren
<b>Zaraščanje</b>	<10%
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Betonica officinalis (2) Festuca rupicola (3) Peucedanum oreoselinum (3) Ranunculus acris (2) Rhinanthus minor (2)	



### Vrste, ustrezen za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

Dianthus deltoides (2)	Filipendula vulgaris (2)	Rhinanthus minor (3)
Festuca rupicola (3)	Moenchia mantica (2)	Saxifraga bulbifera (3)

### Druge zanimive vrste

Anacamptis morio, Cerastium tenoreanum, Neotinea ustulata, Nardus stricta

### T30\_Panovci

<b>Koordinate</b>	X: 46.761564 Y: 16.237609
<b>Datum popisa</b>	16.05.2022
<b>KO</b>	Panovci
<b>Kraj</b>	Panovci - Kančevci
<b>Parcelna št.</b>	1133, 1134, 1135
<b>Primernost</b>	zelo primeren
<b>Zaraščanje</b>	<10%
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Festuca rupicola (3) Filipendula vulgaris (3) Leucanthemum ircutianum (2) Moenchia mantica (1) Peucedanum oreoselinum (3) Ranunculus bulbosus (1)	



### Vrste, ustrezen za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

Chamaespantium sagittale (2)	Fragaria viridis (2)	Ranunculus bulbosus (2)
Dianthus carthusianorum (3)	Hieracium praealtum (3)	Rhinanthus minor (3)
Dianthus deltoides (2)	Moenchia mantica (3)	Verbascum phoeniceum (2)
Festuca rupicola (3)	Polygala comosa (2)	Viscaria vulgaris (1)
Filipendula vulgaris (3)	Polygala vulgaris (2)	

### Druge zanimive vrste

-

### T31\_Prosečka vas

<b>Koordinate</b>	X: 46.779359 Y: 16.12448
<b>Datum popisa</b>	17.08.2022
<b>KO</b>	Prosečka vas
<b>Kraj</b>	Prosečka vas - Kovačevci
<b>Parcelna št.</b>	644
<b>Primernost</b>	srednje primeren
<b>Zaraščanje</b>	<10%
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Betonica officinalis (1) Centaurea jacea (2) Daucus carota (2) Festuca rupicola (3) Lotus corniculatus (3) Pimpinella major (2)	



### Vrste, ustrezeni za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

Dianthus deltoides (1)	Helianthemum nummularium (1)	Polygala comosa (1)
Festuca rupicola (3)	Hieracium praealtum (1)	Rhinanthus minor (2)

### Druge zanimive vrste

-
---

### T32\_Selo

<b>Koordinate</b>	X: 46.726864 Y: 16.290477
<b>Datum popisa</b>	15.07.2022
<b>KO</b>	Selo
<b>Kraj</b>	Selo
<b>Parcelna št.</b>	2225
<b>Primernost</b>	srednje primeren
<b>Zaraščanje</b>	<10%
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Betonica officinalis (2) Galium verum (2) Hieracium umbellatum (3) Lotus corniculatus (2) Peucedanum oreoselinum (3) Trifolium pratense (3)	



### Vrste, ustrezeni za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

Festuca rupicola (3)	Hieracium praealtum (3)	Thymus pulegioides (3)
Filipendula vulgaris (3)	Orobanche gracilis (3)	
Fragaria viridis (2)	Polygala comosa (3)	

### Druge zanimive vrste

-
---

### T33\_Selo

<b>Koordinate</b>	X: 46.726849 Y: 16.292590
<b>Datum popisa</b>	15.07.2022
<b>KO</b>	Selo
<b>Kraj</b>	Selo
<b>Parcelna št.</b>	2199
<b>Primernost</b>	zelo primeren
<b>Zaraščanje</b>	<10%
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Agrimonia eupatoria (2) Betonica officinalis (1) Festuca rupicola (3) Filipendula vulgaris (3) Peucedanum oreoselinum (3) Trifolium pratense (2)	



### Vrste, ustreerne za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

Chamaespartium sagittale (3)	Orobanche gracilis (2)	Thesium linophyllum (3)
Dianthus deltoides (2)	Polygala comosa (3)	Veronica orchidea (1)
Festuca rupicola (3)	Prunella laciniata (3)	Vicia cassubica (3)
Filipendula vulgaris (3)	Rosa gallica (2)	

### Druge zanimive vrste

Centaurea pannonica, Danthonia decumbens, Plantago media, Senecio jacobaea

### T34\_Selo

<b>Koordinate</b>	X: 46.721448 Y: 46.710960
<b>Datum popisa</b>	20.08.2022
<b>KO</b>	Selo
<b>Kraj</b>	Selo
<b>Parcelna št.</b>	3882, 3883, 3884, 3885
<b>Primernost</b>	primeren
<b>Zaraščanje</b>	<10%
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Agrostis tenuis (2) Calamagrostis epigejos (2) Erigeron annuus (2) Festuca pratensis (1) Holcus lanatus (2) Solidago gigantea (2)	



### Vrste, ustreerne za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

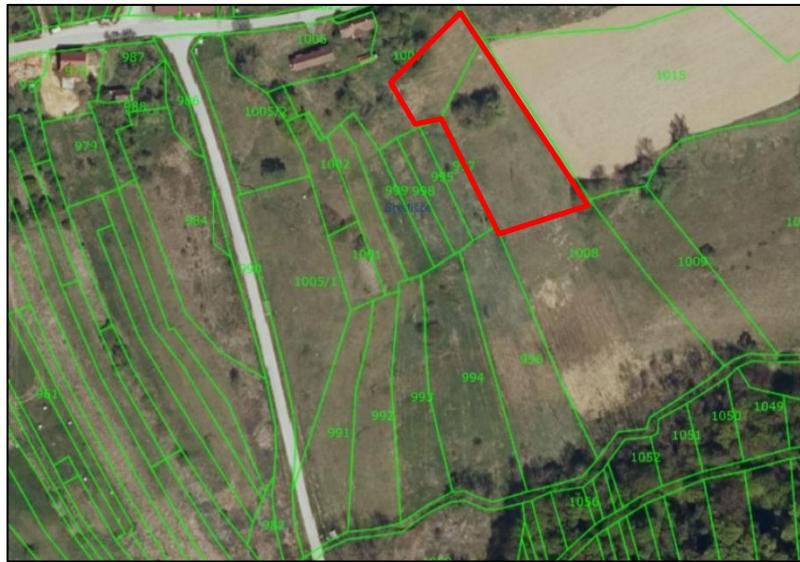
Euphrasia stricta (2)	Polygala comosa (1)	Orobanche gracilis (3)
Festuca rupicola (1)	Polygala vulgaris (1)	Rhinanthus minor (1)

### Druge zanimive vrste

-

### T35\_Središče

Koordinate	X: 46.771774 Y: 16.312907
Datum popisa	16.05.2022
KO	Središče
Kraj	Središče
Parcelna št.	1007, 1008 (del)
Primernost	srednje primeren
Zaraščanje	<10%
Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost	
	Betonica officinalis (2) Festuca rubra (2) Chamaespartium sagittale (2) Peucedanum oreoselinum (3) Poa pratensis (1) Ranunculus acris (1)



### Vrste, ustreerne za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

Briza media (2) Festuca rupicola (2) Filipendula vulgaris (2) Hieracium praealtum (1)	Moenchia mantica (2) Orobanche gracilis (1) Polygala comosa (2) Ranunculus bulbosus (2)	Silene nutans (1) Thymus pulegioides (3)
<b>Druge zanimive vrste</b>		
Equisetum palustre, Neotinea ustulata, Sedum sexangulare		

### T36\_Stanjevci

Koordinate	X: 46.808131 Y: 16.182312
Datum popisa	12.07.2022
KO	Stanjevci
Kraj	Stanjevci
Parcelna št.	1388 (del)
Primernost	primeren
Zaraščanje	<10%
Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost	
	Arrhenatherum elatius (3) Betonica officinalis (2) Briza media (3) Festuca rupicola (3) Holcus lanatus (2) Pimpinella saxifraga (2)



### Vrste, ustreerne za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

Briza media (3) Festuca rupicola (3)	Filipendula vulgaris (1) Fragaria viridis (3)	Polygala comosa (3)
<b>Druge zanimive vrste</b>		
Cuscuta epithymum		

### T37\_ Stanjevci

<b>Koordinate</b>	X: 46.807580 Y: 16.179500
<b>Datum popisa</b>	12.07.2022
<b>KO</b>	Stanjevci
<b>Kraj</b>	Stanjevci
<b>Parcelna št.</b>	1575
<b>Primernost</b>	srednje primeren
<b>Zaraščanje</b>	<10%
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Arrhenatherum elatius (2) Betonica officinalis (2) Briza media (3) Festuca rupicola (2) Holcus lanatus (3) Lotus corniculatus (1)	



### Vrste, ustrezne za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

Euphrasia stricta (3)	Polygala comosa (3)	Rhinanthus minor (3)
Festuca rupicola (3)	Polygala vulgaris (1)	Rosa gallica (1)
Hieracium praealtum (2)	Ranunculus bulbosus (2)	Thymus pulegioides (3)

### Druge zanimive vrste

Centaurea pannonica, Danthonia decumbens, Plantago media

### T38\_ Šalovci

<b>Koordinate</b>	X: 46.809625 Y: 16.291349
<b>Datum popisa</b>	30.05.2022
<b>KO</b>	Šalovci
<b>Kraj</b>	Šalovski breg
<b>Parcelna št.</b>	4430
<b>Primernost</b>	zelo primeren
<b>Zaraščanje</b>	<10%
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Betonica officinalis (3) Festuca rubra (2) Galium verum (1) Holcus lanatus (2) Lotus corniculatus (2) Peucedanum oreoselinum (2)	



### Vrste, ustrezne za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

Briza media (3)	Moenchia mantica (3)	Polygala vulgaris (2)
Dianthus deltoides (2)	Muscari comosum (2)	Rosa gallica (2)
Festuca rupicola (3)	Orobanche gracilis (2)	Thymus pulegioides (3)
Hieracium praealtum (2)	Polygala comosa (3)	

### Druge zanimive vrste

Ajuga genevensis, Carex caryophyllea, Danthonia decumbens

### T39 Šalovci

Koordinate	X: 46.809101 Y: 16.290137
Datum popisa	30.05.2022
KO	Šalovci
Kraj	Šalovski breg
Parcelna št.	5992/1 (del), 5993 (del)
Primernost	zelo primeren
Zaraščanje	<10%



**Vrste, ustreerne za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji**

Dianthus deltoides (3) Festuca rupicola (2) Hieracium praealtum (2) Koeleria pyramidata (3) Moenchia mantica (2)	Muscari comosum (2) Orobanche gracilis (2) Polygala comosa (2) Polygala vulgaris (2) Potentilla inclinata (1)	Rhinanthus minor (3) Verbascum phoeniceum (1) Thesium linophyllum (2)
<b>Druge zanimive vrste</b>		
-		

T40 Šalovci

<b>Koordinate</b>	X: 46.811321 Y: 16.289420
<b>Datum popisa</b>	30.05.2022
<b>KO</b>	Šalovci
<b>Kraj</b>	Šalovski breg (pri pokopališču)
<b>Parcelna št.</b>	5914 (del)
<b>Primernost</b>	srednje primeren
<b>Zaraščanje</b>	<10%



**Vrste, ustrezen za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji**

Briza media (2) Chamaespartium sagittale (3) Festuca rupicola (3) Hieracium praealtum (2)	Moenchia mantica (2) Orobanche gracilis (1) Polygala vulgaris (1) Rhinanthus minor (3)	Rosa gallica (2) Thymus pulegioides (2) Verbascum phoeniceum (1)
<b>Druge zanimive vrste</b>		
Erigeron annuus/strigosus, Veronica officinalis		

#### T41\_Šulinci

<b>Koordinate</b>	X: 46.822818 Y: 16.195390
<b>Datum popisa</b>	12.07.2022
<b>KO</b>	Šulinci
<b>Kraj</b>	Šulinci
<b>Parcelna št.</b>	2248 (del), 2249
<b>Primernost</b>	zelo primeren
<b>Zaraščanje</b>	<10%
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Arrhenatherum elatius (3) Betonica officinalis (3) Briza media (3) Peucedanum oreoselinum (2) Pimpinella saxifraga (2) Potentilla erecta (2)	



#### Vrste, ustrezone za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

Dianthus deltoides (1)	Polygala comosa (3)	Rhinanthus minor (3)
Festuca rupicola (2)	Prunella laciniata (2)	Thymus pulegioides (3)
Helianthemum nummularium (3)	Ranunculus bulbosus (1)	

#### Druge zanimive vrste

Chamaecytisus supinus, Sedum sexangulare

#### T42\_Šulinci

<b>Koordinate</b>	X: 46.822818 Y: 16.195390
<b>Datum popisa</b>	11.05.2022
<b>KO</b>	Šulinci
<b>Kraj</b>	Šulinci
<b>Parcelna št.</b>	934/1
<b>Primernost</b>	primeren
<b>Zaraščanje</b>	<10%
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Anacamptis morio (1) Betonica officinalis (2) Festuca rupicola (3) Holcus lanatus (2) Leontodon hispidus (1) Ranunculus acris (1)	



#### Vrste, ustrezone za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

Festuca rupicola (3)	Polygala comosa (2)	Thymus pulegioides (2)
Filipendula vulgaris (1)	Polygala vulgaris (2)	

#### Druge zanimive vrste

-

#### T43\_Trdkova

<b>Koordinate</b>	X: 46.855973 Y: 16.111206
<b>Datum popisa</b>	11.07.2022
<b>KO</b>	Trdkova
<b>Kraj</b>	Trdkova (proti tromejniku)
<b>Parcelna št.</b>	814
<b>Primernost</b>	primeren
<b>Zaraščanje</b>	<10%
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Agrimonia eupatoria (1) Carex caryophyllea (2) Betonica officinalis (2) Festuca rupicola (3) Pimpinella saxifraga (2) Trifolium pratense (3)	



#### Vrste, ustrezen za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

Briza media (3) Festuca rupicola (3)	Polygala comosa (3) Scabiosa triandra (1)	Thymus pulegioides (3)
<b>Druge zanimive vrste</b>		
Plantago media		

#### T44\_Večeslavci

<b>Koordinate</b>	X: 46.837183 Y: 16.310635
<b>Datum popisa</b>	14.06.2022
<b>KO</b>	Večeslavci
<b>Kraj</b>	Večeslavci (Peršov križ)
<b>Parcelna št.</b>	672 (ob cesti)
<b>Primernost</b>	srednje primeren
<b>Zaraščanje</b>	10-50% (delno ruderalizirano)
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Calamagrostis epigejos (1) Erigeron annus (2) Melampyrum arvense (2) Picris hieracioides (2) Securigera varia (2) Solidago gigantea (2)	



#### Vrste, ustrezen za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

Festuca rupicola (1) Fragaria viridis (1) Hieracium praealtum (1)	Melampyrum arvense (3) Polygala comosa (1) Prunella grandiflora (1)	Scabiosa triandra (1) Seseli annuum (2)
<b>Druge zanimive vrste</b>		
Neotinea tridentata, Ononis arvensis, Platanthera bifolia		

#### T45\_Vidonci

<b>Koordinate</b>	X: 46.795853 Y: 16.108600
<b>Datum popisa</b>	11.07.2022
<b>KO</b>	Vidonci
<b>Kraj</b>	Vidonci
<b>Parcelna št.</b>	1528, 1529
<b>Primernost</b>	srednje primeren
<b>Zaraščanje</b>	>50% (opuščen?)
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Betonica officinalis (3) Daucus carota (2) Festuca rupicola (3) Lotus corniculatus (2) Lysimachia punctata (2) Thymus pulegioides (3)	



#### Vrste, ustrezen za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

Dianthus armeria (2)	Festuca rupicola (3)	Polygala comosa (2)
Dianthus deltoides (2)	Hieracium praealtum (3)	Prunella laciniata (2)

#### Druge zanimive vrste

Brachypodium rupestre, Chamaecytisus supinus, Plantago media

#### T46\_Vidonci

<b>Koordinate</b>	X: 46.796113 Y: 16.106388
<b>Datum popisa</b>	11.07.2022
<b>KO</b>	Vidonci
<b>Kraj</b>	Vidonci
<b>Parcelna št.</b>	1521
<b>Primernost</b>	primeren
<b>Zaraščanje</b>	<10%
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Festuca rupicola (3) Leontodon hispidus (2) Lotus corniculatus (2) Pimpinella saxifraga (2) Picris hieracioides (2) Thymus pulegioides (3)	



#### Vrste, ustrezen za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

Festuca rupicola (3)	Polygala comosa (3)	Thymus pulegioides (3)
Fragaria viridis (2)		

#### Druge zanimive vrste

-

#### T47\_Vučja Gomila

<b>Koordinate</b>	X: 46,704530 Y: 16,273114
<b>Datum popisa</b>	12.05.2022
<b>KO</b>	Vučja Gomila
<b>Kraj</b>	Vučja Gomila (pri pokopališču)
<b>Parcelna št.</b>	5115 (spodnji del)
<b>Primernost</b>	zelo primeren
<b>Zaraščanje</b>	<10%
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Arrhenatherum elatius (2) Festuca rupicola (2) Filipendula vulgaris (3) Holcus lanatus (3) Peucedanum oreoselinum (3) Ranunculus acris (2)	



#### Vrste, ustrezne za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

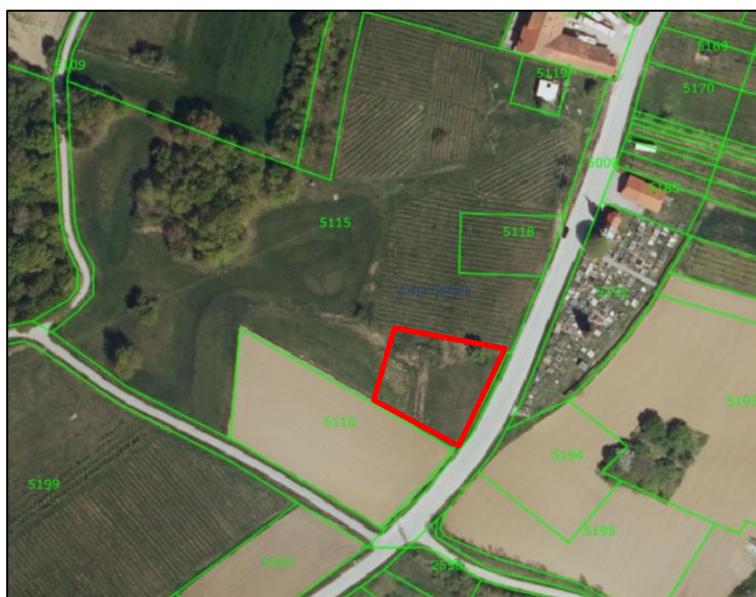
Chamaespartium sagittale (2)	Moenchia mantica (3)	Saxifraga bulbifera (3)
Festuca rupicola (3)	Muscaris comosum (1)	Thesium linophyllum (3)
Filipendula vulgaris (3)	Polygala comosa (2)	Verbascum phoeniceum (3)
Fragaria viridis (2)	Ranunculus bulbosus (2)	Vicia cassubica (2)
Helianthemum nummularium (2)	Rhinanthus minor (3)	Viscaria vulgaris (1)
Hieracium praealtum (3)	Rosa gallica (2)	

#### Druge zanimive vrste

Anacampsis morio

#### T48\_Vučja Gomila

<b>Koordinate</b>	X: 46,704074 Y: 16,273867
<b>Datum popisa</b>	12.05.2022
<b>KO</b>	Vučja Gomila
<b>Kraj</b>	Vučja Gomila (pri pokopališču)
<b>Parcelna št.</b>	5115 (ob cesti)
<b>Primernost</b>	srednje primeren
<b>Zaraščanje</b>	<10%
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Anacampsis morio (3) Helictotrichon pubescens (2) Hieracium praealtum (3) Moenchia mantica (3) Peucedanum oreoselinum (3) Ranunculus acris (2)	



#### Vrste, ustrezne za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

Festuca rupicola (2)	Moenchia mantica (3)	Thesium linophyllum (1)
Filipendula vulgaris (3)	Polygala comosa (3)	Trifolium medium (3)
Fragaria viridis (2)	Polygala vulgaris (1)	Vicia cassubica (3)
Helianthemum nummularium (2)	Ranunculus bulbosus (2)	
Hieracium praealtum (3)	Rhinanthus minor (1)	

#### Druge zanimive vrste

Neotinea ustulata, Myosotis discolor

#### T49\_Vučja Gomila

<b>Koordinate</b>	X: 46.710960 Y: 16.270399
<b>Datum popisa</b>	12.05.2022
<b>KO</b>	Vučja Gomila
<b>Kraj</b>	Vučja Gomila
<b>Parcelna št.</b>	5080 (del)
<b>Primernost</b>	srednje primeren
<b>Zaraščanje</b>	<10% (ograjen pašnik)
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Holcus lanatus (2) Hieracium pilosella (3) Lotus corniculatus (2) Moenchia mantica (3) Trifolium pratense (3)	



#### Vrste, ustrezen za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

Anthyllis vulneraria (2)	Helianthemum nummularium (1)
Chamaespartium sagittale (2)	Hieracium praealtum (3)
Festuca rupicola (2)	Moenchia mantica (3)
Filipendula vulgaris (1)	Polygala comosa (3)

#### Druge zanimive vrste

Anacamptis morio, Nardus stricta

#### T50\_Ženavlje

<b>Koordinate</b>	X: 46.833426 Y: 16.179816
<b>Datum popisa</b>	11.05.2022
<b>KO</b>	Ženavlje
<b>Kraj</b>	Ženavlje - Šulinci
<b>Parcelna št.</b>	1230, 1237 (travniški del)
<b>Primernost</b>	srednje primeren
<b>Zaraščanje</b>	<10%
<b>Prevladujoče vrste in njihova pokrovnost</b>	
Anacamptis morio (1) Euphorbia cyparissias (1) Festuca rupicola (3) Hieracium praealtum (3) Leontodon hispidus (2) Lotus corniculatus (1)	



#### Vrste, ustrezen za semensko banko in se pojavljajo na lokaciji

Festuca rupicola (3)	Polygala vulgaris (1)
Hieracium praealtum (3)	Ranunculus bulbosus (1)
Moenchia mantica (2)	Rosa gallica (1)

#### Druge zanimive vrste

Sedum sexangulare

## 5 DISKUSIJA IN UGOTOVITVE

Že dobrih 5 do 10 let nazaj, v času projektov **Gorička krajina** in **Gorički travniki**, smo opazili naglo izginjanje ekstenzivnih zakisanih suhih travišč na Goričkem, med katere sodijo tudi travniki HT 6210 (Škornik in sod., 2016, 2018 in 2019). Aktualno stanje obstoječih travnikov HT 6210 je v primerjavi s preteklim stanjem zaskrbljujoče, saj je mnogo travnikov izginilo ali so spremenili floristično strukturo. Glavni faktorji, ki so vodili k tem spremembam, so sledeči:

- **opuščanje košnje**, kar posledično vodi v zaraščanje z lesnimi vrstami ali ruderalnimi enoletnicami in trajnicami;
- **dognanjevanje**, kar posledično vodi k siromašenju floristične pestrosti in sprememb habitatne strukture;
- **ruderalizacija**, kar posledično vodi k razraščanju tujerodnih, potencialno invazivnih vrst.

V okviru terenskega dela (iskanje ustreznih donorskih travnikov) smo imeli zelo veliko težav pri samem prepoznavanju ustreznih travnikov HT 6210, saj jih velika večina ni izkazovala tipične floristične strukture. V večini primerov je že šlo za »skrižane« habitatne tipe, bodisi z ruderalnimi združbami, bodisi s kseromezofilnimi sestoji visoke pahovke na suhih, nagnjenih tleh. Zato so se v mnogih primerih na izbranih travnikih pojavljale vrste, ki jih sicer na HT 6210 ne pričakujemo. Mednje sodijo tujerodne vrste (*Erigeron annuus*, *Solidago gigantea*), ruderalne vrste (*Calamagrostis epigejos*, *Hypericum perforatum*), vrste intenzivnih travnikov (*Holcus lanatus*, *Festuca pratensis*) in značilnice drugih travniških tipov (*Betonica officinalis*, *Salvia pratensis*, *Festuca rubra*, *Filipendula vulgaris*, *Nardus stricta*, *Plantago media*, *Polygala comosa*).

V nabor vrst, ustreznih za semensko banko, smo zato vključili predvsem tiste ključne rastlinske vrste, ki predstavljajo pomemben floristični »odraz« goričkih zakisanih suhih travišč, če lahko na ta način zajamemo tudi tiste, kamor sodijo travniki HT 6210. Ta nabor vrst vsekakor ni popoln, saj smo verjetno prezrli »pogosteje«, ki pa so prav tako značilnice HT 6210 travnikov, in so celo morda v nazadovanju. Tega žal v tej raziskavi nismo mogli opaziti, zaradi omejene časovne izvedbe projektnе aktivnosti.

Velik vpliv na sezonsko pojavljanje vrst ima seveda tudi vreme in sušno-deževna obdobja. Februar 2022 je bil nenavadno suh in osončen (Arso - meteo.ars.si), kar je vodilo h kasnenju spomladanske vegetacije. Prvo pravo deževje, ki je spodbudilo in obenem pohitelo vegetacijsko rast, se je zgodilo v aprilu (Arso - meteo.ars.si). To je povzročilo delni zamik zgodnje rastočih vrst, obenem je spodbudilo rast spomladanskih vrst. Zato je bil maj izjemno primeren mesec za iskanje ustreznih travnikov, pri čemer smo v maju opravili manj kot polovico terenskih dni.

Ker smo v raziskavo želeli vključiti tako spomladanski florni aspekt, kot tudi poletni florni aspekt izbranih travišč, smo drugi večji del terenskega dela opravili v juliju. A žal se je izkazalo, da je v tem času večina spomladanskih vrst že odsemenila, poletne vrste pa se še niso pojavile. Zato smo prišli do zaključka, **da je najustreznejši čas za nabiranje semen in plodov spomladanskih vrst v času od 20.05. do 20.06.** (odvisno od padavin v času aprila).

Pozno poletne vrste, kot so npr. *Euphrasia stricta*, *Orobanche gracilis* (delno), *Jasione montana*, *Carlina vulgaris*, *Veronica orchidea*, *Trifolium pannonicum* in *Scabiosa triandra*, se pojavijo nekje v juliju, avgustu in semenijo še v septembru ali celo pozneje. V tem času se na mnogih traviščih HT 6210 izvede že druga ali pa vsaj prva košnja, kar navadno vodi k izgubi zaloge semen/plodov. To velja tudi za vrste, kot so *Dianthus deltoides* in *D. carthusianorum*, *Prunella laciniata*, *Thymus pulegioides* in *Koeleria pyramidalis*. Kdaj nabirati semena/plodove omenjenih vrst, je v veliki meri odvisna od stanje travnika (košen/nekošen) in poletnih padavin. Večina poletnih vrst lahko semeni že v **avgustu**, večina pa v **septembru**.

Kar se tiče izbora redkih in zanimivih vrst, ki jih je potrebno ohraniti tudi na način zbiranja in skladiščenja njihovih semen in plodov, smo v nabor vključili predvsem tiste vrste, ki so značilne za zakisana suha travišča na Goričkem, se občasno pojavljajo na izbranih traviščih HT 6210 in so uvrščene na Rdeči seznam semen in praprotnic RS ali pa tudi niso (tabela 3).

Ugotavljamo, da je izginjanje ekstenzivnih zakisanih travnikov HT 6210 na Goričkom zaskrbljujoč pojav, katerega trend se bo brez ustreznih ukrepov nadaljeval, dokler se ne bodo ohranili v majhnih, obrobnih zaplatah ob gozdnih obronkih, mejicah, na kamnitih mestih in košenih zelenicah. Zato so projekti, kot je *Life for Seeds*, nujno potrebeni za vzdrževanje, ohranjanje in tudi širjenje le-teh. Poleg floristične sestave je namreč potrebno ohranjati struktурno obliko teh travišč. Dolgoročno bodo brez ustreznega gospodarjanja in upravljanja namreč v celoti izgubili značilno »*podobo goričkih suhih travnikov*«.

## 6 LITERATURA in DRUGI VIRI

- Anonymus (2002). Pravilnik o uvrstitvi ogroženih rastlinskih in živalskih vrst v rdeči seznam. UL RS 82/2002.
- Jogan N. in sod. (2004). Habitatni tipi Slovenije HTS 2004. RS Ministrstvo za okolje, prostor in energijo – ARSO. Ljubljana.
- Kačičnik Jančar M. (ur.) (2008). Kartiranje negozdnih habitatnih tipov Slovenije. Navodila za kartiranje negozdnih habitatnih tipov. ZRSVN, Ljubljana.
- Martinčič A., Wraber T., Jogan N., Podobnik A., Turk B., Vreš B., Ravnik V., idr. (2007). Mala flora Slovenije – ključ za določanje praprotnic in semenk. Tehniška založba Slovenije. Ljubljana. 967 str.
- Škornik S., Bakan B., Paušič I., Mušec M., Špur N. (2016). Poročilo o značilnostih parcel travnikov vključenih v varstvene ukrepe na terenu (komentar k digitalizirani bazi podatkov). Program finančnega mehanizma EGP 2009-2014, projekt Gorički travniki. Fakulteta za naravoslovje in matematiko UM, Maribor.
- Škornik S., Bakan B., Paušič I., Pipenbacher N., Kaligarič M. (2018). Določitev travniških habitatnih tipov in stanja ohranjenosti na območju Natura 2000 Goričko v okviru projekta Gorička krajina. Fakulteta za naravoslovje in matematiko UM, Maribor.
- Škornik S., Bakan B. (2019). Določitev travniških habitatnih tipov in stanja ohranjenosti na območju Natura 2000 Goričko v okviru projekta Gorička krajina. Poročilo o lastnostih dodatnih parcel (sezona 2019). Fakulteta za naravoslovje in matematiko UM, Maribor.

### Spletni viri

Google Maps (<https://www.google.com/maps>)

Javni pregledovalnik grafičnih podatkov MKGP (<https://rkg.gov.si/GERK/WebViewer>)

Prostorski portal RS (<https://ipi.epristor.gov.si/jv>)