

Naloga

" Popis razširjenosti škrlatnega kukuja na izbranih območjih na območju Natura 2000 Goričko v sklopu projekta Gorička krajina (EP 2/2020-LG)",

ki ga sofinancirata Republika Slovenija in Evropska unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj.

Poročilo pripravil: doc. dr. Al Vrezec, univ. dipl. biol.

Ljubljana, 2020

POVZETEK

Na jugovzhodnem delu območja Natura 2000 Goričko smo v februarju in marcu 2020 pregledali 285 odmrlih drevesnih debel v zgodnji fazi razkroja na 23 v naprej izbranih poligonih (skupno 22,99 ha gozdov) za namene ocenjevanja primernosti poligonov za ohranjanje populacije škrlatnega kukuja (*Cucujus cinnaberinus*) na območju Natura 2000 Goričko. Škrlatnega kukuja smo potrdili na 3,5 % dreves oziroma na osmih izbranih poligonih. Med primernimi poligoni smo tri ocenili kot odlične za ohranjanje škrlatnega kukuja. V študiji smo identificirali tudi preferenčno drevje za naselitev škrlatnega kukuja, ki naj bo večjih dimenzij (okoli 25 cm premera in več) naslednjih drevesnih vrst: (*Populus* sp.), robinija (*Robinia pseudoacacia*), hrast (*Quercus* sp.) ali rdeči bor (*Pinus sylvestris*). V poročilu so podani novi podatki o razširjenosti škrlatnega kukuja na območju Natura 2000 Goričko in najdba za Slovenijo nove saproksilne vrste hrošča, *Pytho depressus*. V poročilu so podane tudi smernice za izvedbo naravovarstvenega ukrepa zaboljšanje habitata vrste z obročkanjem dreves: (1) izbor 20 % obročkanih dreves na odličnih poligonih, 40 % na primernih poligonih in 40 % na trenutno neprimernih poligonih, (2) prednostno se obročka preferenčne drevesne vrste, (3) obročkana drevesa naj imajo premer debela na prsni višini vsaj 25 cm, (4) obročkana drevesa naj se na poligonu izberejo čim bolj razpršeno, (5) pri izboru dreves za obročkanje naj velja načelo, da se jih izbere čim dlje od cest ali gozdnega roba ter se s tem zmanjša njihovo dostopnost ter možnost ilegalnega odvoza. V študiji so podane tudi smernice za dolgoročno ohranjanje populacije škrlatnega kukuja na območju Natura 2000 Goričko: (1) izvedba podrobne inventarizacije populacije škrlatnega kukuja na celotnem območju Natura 2000 Goričko; (2) dolgoročna vzpostavitev gozdnih ekocelic brez ukrepanja; (3) priprava naravovarstvenih smernic za gospodarjenje z gozdovi na območju Natura 2000 Goričko za zagotavljanje pogojev za preživetje škrlatnega kukuja na širšem območju Natura 2000 Goričko; (4) vzpostavitev območnega populacijskega monitoringa škrlatnega kukuja; (5) izvedba informativne akcije za ozaveščanje prebivalcev in obiskovalcev Krajinskega parka Goričko o pomenu saproksilne favne s škrlatnim kukujem, puščavnikom (*Osmoderma eremita*) in rogačem (*Lucanus cervus*) kot krovni vrstami.

1. Uvod

Čeprav je bil leta 1763 škrlatni kukuj (*Cucujus cinnaberinus*) opisan po primerkih iz Slovenije, je bila vrsta do nedavnega pri nas zelo slabo poznana (Vrezec s sod. 2017a). Gre za saproksilno vrsto hrošča, ki je vezana na starejše drevesne ali gozdne sestoje, še posebej pogost pa je v starejši obrežnih mehko lesnih lokah. Škrlatni kukuj živi zelo kriptično življenje, saj so ličinke in odrasli skriti pod lubjem odmrlih dreves (Horák in sod. 2008) zelo težko odkrivni (slika 1). V zadnjem času se je tehnika terenskega raziskovanja preusmerila od odkrivanja odraslih hroščev na odkrivanje ličink pod lubjem, kar je veliko bolj učinkovita metoda za iskanje škrlatnega kukuja (Bussler 2002, Straka 2006, Horák in Chobot 2011, Vrezec in sod. 2012, Gutowski in sod. 2014). Z iskanjem ličink so se nova odkritja vrste povečala (Mazzei in sod. 2011, Kovács in sod. 2012, Fuchs in sod. 2014, Hörren in Tolkiehn 2016, Šag s sod. 2016, Vrezec s sod. 2017a). Poleg povečevanja števila podatkov na račun boljših metod iskanja, pa se populacija škrlatnega kukuja tudi sama zelo verjetno povečuje in širi, zlasti na račun drevesnih plantaž in poplavnih gozdov, kjer se širijo hitro rastoče tujerodne drevesne vrste, kot je robinija (*Robinia pseudoacacia*) (Horak s sod. 2010, Vrezec s sod. 2017a).

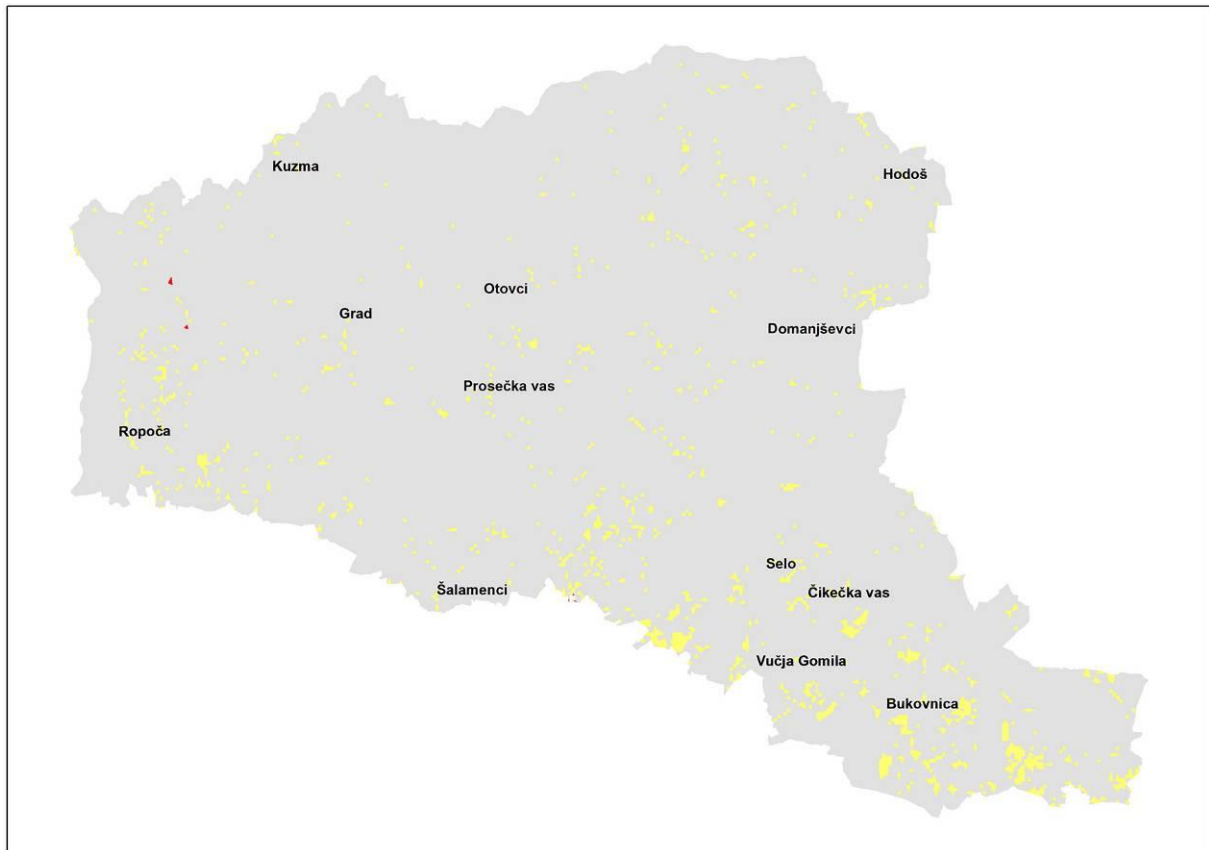


Slika 1: Odrasel hrošč (levo) in ličinka (desno) škrlatnega kukuja (*Cucujus cinnaberinus*) živita kriptično življenje pod lubjem odmrlih dreves v zgodnji fazi razkroja.

Velikost mrtvega lesa je na splošno pomembna za saproksilne hrošče, saj imajo raje daljša debla z večjim premerom (Jonsson s sod. 2005, Jonsell s sod. 2007, Jonsell 2008). Čeprav škrlatni kukuj naseljuje različne drevesne vrste, pa so raziskave v Sloveniji pokazale, da so kukujeve preferenčne drevesne vrste lipa (*Tilia*), robinija (*Robinia*) in topol (*Populus*), v večji meri pa so bile kukujeve ličinke najdene še v javorju (*Acer*), brestu (*Ulmus*) in hrastu (*Quercus*) (Vrezec s sod. 2017a), v Italiji pa se je kot preferenčno drevo izkazal denimo tudi bor (*Pinus*) (Mazzei s sod. 2011). Kakorkoli že, preferenčna ali optimalna drevesa, ki jih vrsta izbira v večjem deležu od razpoložljivega, lahko pospešujejo rast populacije in celo širjenje. Za oceno prihodnjih potencialov širjenja škrlatnega kukuja in določitev upravljanja območij za ohranjanje obstoječih populacij je pomembno poznati vplive okoljskih dejavnikov, ki omejujejo razširjenost vrste, ki se v ugodnih razmerah zaradi visoke disperzijske sposobnosti in kolonizacije lahko hitro širi tudi v bolj fragmentirani krajini (Horák in sod. 2010).

Vrsta pri nas živi tudi v gorskih gozdovih (Vrezec s sod. 2017a), raziskave po Evropi pa kažejo, da je škrlatni kukuj precej bolj številen in razširjen v vlažnih nižinskih gozdovih, zlasti ob rekah (Straka 2006), kar drži tudi za Slovenijo, kjer večji del populacije živi v poplavnih gozdovih ob rekah (Kapla s sod. 2010, Vrezec s sod. 2017a). Po do sedaj znanih podatkih škrlatni kukuj lokalno v Sloveniji dosega zelo visoke in evropsko pomembne gostote (Vrezec s sod. 2014a). Po modelu potencialne razširjenosti so se kot najpomembnejša za škrlatnega kukuja v Sloveniji izkazala območja ob reki Muri, spodnji Dravi, na Boču, Bohorju, ob spodnji Savi, na Gorjancih, Kočevskem, Javorniku in Nanosu (Vrezec s sod. 2014b).

Na območju Natura 2000 Goričko je bil škrlatni kukuj prvič odkrit leta 2011 na območju Bukovniškega jezera (Vrezec s sod. 2011). Glede na model primernosti habitata za škrlatnega kukuja na Goričkem (slika 2) je razvidno, da je habitat vrste na Goričkem izjemno fragmentiran, odličnih območij s 70 % verjetnostjo pojavljanja pa je malo, so majhna in izolirana. Največja zgoštevitev habitatnih krp s 50 % verjetnostjo pojavljanja škrlatnega kukuja je bila ocenjena v jugo-vzhodnem delu Goriškega. Vrsta je do sedaj bila znana na območju Natura 2000 Goričko le z območja Bukovniškega jezera na skrajni jugovzhodni meji območja, raziskav vrste na območju pa je bilo malo.



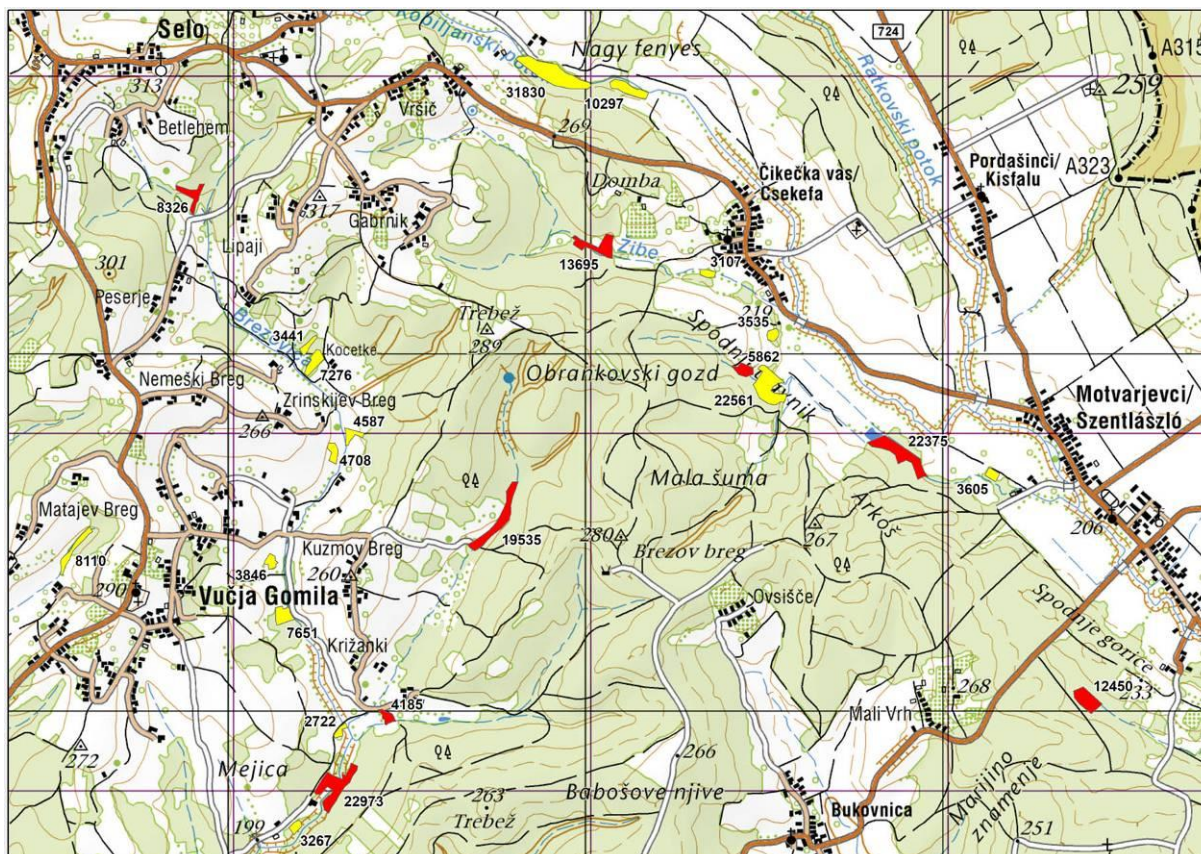
Slika 2: Karta modelne primernosti habitata za škrlatnega kukuja (*Cucujus cinnaberinus*) na Goričkem glede na vseslovenski model (Vrezec s sod. 2014b). Z rumeno so označene habitatne krpe s 50 % verjetnostjo pojavljanja vrste in z rdečo habitatne krpe s 70 % verjetnostjo pojavljanja.

Namen pričujoče naloge je bil popis škrlatnega kukuja na izbranih gozdnih poligonih na JV delu območja Natura 2000 Goričko za oceno primernosti poligonov za varstvo škrlatnega kukuja in kot

strokovna podlaga za izvedbo ukrepa izboljšanja habitata vrste z obročkanjem in pogodbenim varstvom habitatnih dreves. Gre za raziskavo severno od mesta edinega znanega pojavljanja vrste na območju Natura 2000 Goričko v okolici Bukovniškega jezera, zato je raziskava nov prispevek k poznavanju razširjenosti vrste na Goričkem in sicer na območju, kjer so po modelu primernosti habitata največje zgojitve za škrlatnega kukuja ustreznih habitatnih krp. Naloga je nastala v okviru pogodbe št. EP 2/2020-LG projekta Gorička krajina (projekt je sofinanciran v okviru Operativnega programa za izvajanje Evropske kohezijske politike za obdobje izvajanja 2014-2020. Naložbo sofinancirata Republika Slovenija in Evropska unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj). Sestavni del poročila je tudi baza zbranih podatkov, ki je bila oddana ločeno in je dodana v prilogi 1 tega poročila kot atributna baza podatkov.

2. Metode

Popis izbranih 23 gozdnih poligonov smo opravili na jugo-vzhodnem delu območja Natura 2000 Goričko, severno od Bukovniškega jezera v trikotniku med naselji Motvarjevci, Vučja Gomila in Selo (slika 3). Popis smo izvedli v dneh 29.2.2020 in 12.3.2020. Škrlatnega kukuja smo vzorčili po ustaljeni metodi pregledovanja podrtic in sušic, pri čemer smo iskali tako odrasle hrošče kot ličinke. Lubje smo previdno odstranili z debla in določili ter prešteli vrste, ki so bile prisotne (Vrezec s sod. 2009). Metodo smo glede na priporočila iz tujine (Straka 2006) izvajali v obdobju med februarjem in marcem, ko odrasle živali hibernirajo, čeprav je ličinke mogoče detektirati prek celega leta.



Slika 3: Izbrani gozdni poligoni (označeni z velikostjo površine v m²) na JV delu območja Natura 2000 Goričko za oceno primernosti za pogodbeno varstvo škrlatnega kukuja (*Cucujus cinnaberinus*). Na poligonih označenih z rdečo je bila prisotnost škrlatnega kukuja v letu 2020 potrjena, na poligonih označenih z rumeno pa ne.

V popis smo zajeli vsa odmrta debela v zgodnji fazi razkroja, ki so primerna za škrlatnega kukuja. Debel v kasnejših fazah razvoja, ki so že brez lubja, nismo pregledovali. Na vsakem poligonu smo pregledali vsa obstoječa odmrta debela v zgodnji fazi razkroja, pregledovanje pa smo prekinili ob prvi najdbi škrlatnega kukuja. Vzorčenje zalubne favne na odmrlih debelih je namreč destruktivna metoda in z odstranjevanjem lubja pregledana drevesa na mestu odstranjenega lubja niso več primeren habitat škrlatnega kukuja (slika 4). Zato smo na poligonih pregledovali le do prve najdbe, da bi ohranili čim večji del razpoložljivih debel nedotaknjen.



Slika 4: Primer pregledanega odmrlega debla z odstranjenim lubjem.

Na vsakem pregledanem drevesu smo zbirali naslednje podatke:

- Geografske koordinate (Gauss-Krüger)
- Drevesna vrsta
- Premer in dolžina drevesa
- Tip drevesnega debla: podrtica (ležeče odmrlo deblo) in sušica (stoječe odmrlo deblo)
- Prisotnost škrlatnega kukuja.

Dodatno smo popisali tudi prisotnost drevesnih vrst v pregledanem gozdnem sestoj.

Primernost poligonov za pogodbeno varstvo vrste na območju Natura 2000 Goričko smo ocenjevali glede na ugotovljeno prisotnost škrlatnega kukuja in drugih redkih saproksilnih vrst hroščev. Na ta način smo pregledane izbrane poligone kategorizirali v tri kategorije:

1. Trenutno neprimeren: škrlatnega kukuja na poligonu kljub pregledani veliki večini ali vseh odmrlih dreves nismo potrdili. Poligon je trenutno za ohranjanje vrste manj primeren, saj vrsta tu ni prisotna oziroma je lahko prisotna v majhnem številu.

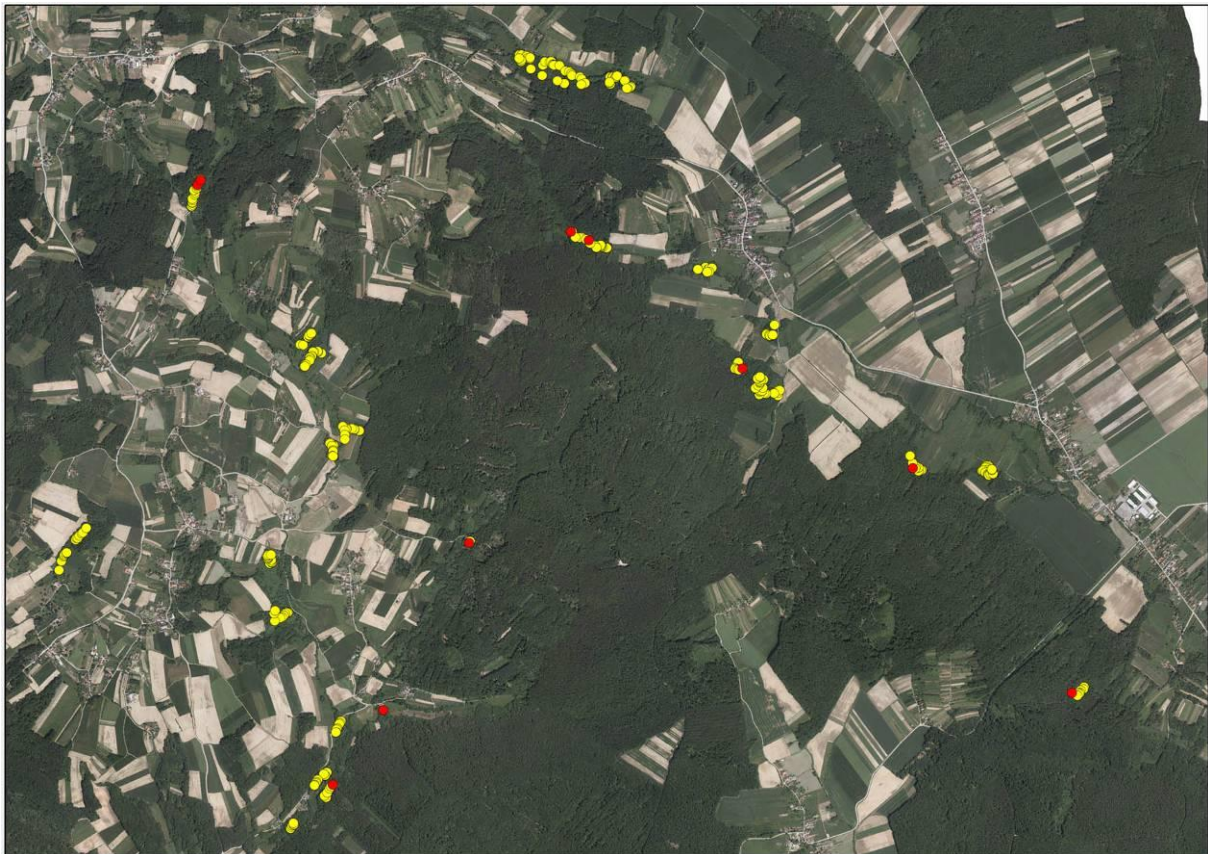
2. Primeren: na poligonu smo potrdili prisotnost škrlatnega kukuja in je iz stališča trenutnih naporov ohranjanja vrste pomemben, zato lahko prilagojeno upravljanje poligonov ugodno vpliva na populacijsko stanje vrste.
3. Odličen: poligon je s stališča stanja na območju Natura 2000 Goričko oziroma v sklopu pregledanih poligonov izjemen, saj so bila najdena debela z večjim številom ličink škrlatnega kukuja, kar kaže na večja reproduktivna jedra vrste, ali pa ima poligon zaradi najdb nekaterih drugih redkejših vrst saproksilnih hroščev, ki imajo podobne habitatske zahteve kot škrlatni kukuj, poseben širši pomen za območje Natura 2000 Goričko in Slovenijo.

V analizi mikrohabitatskih značilnosti škrlatnega kukuja na izbranih poligonih na območju Natura 2000 Goričko smo uporabili opisno statistiko in neparametrične statistične teste za vrednotenje razlik med s škrlatnim kukjem zasedenimi in nezasedenimi drevesnimi debli. Za določanje preferenčnih drevesnih vrst smo uporabili Ilevelov preferenčni indeks po enaki metodologiji, kot je bila uporabljena za celotno območje Slovenije (Vrezec s sod. 2017a).

3. Rezultati in sklepi

3.1. Pregled primernosti izbranih poligonov za ohranjanje škrlatnega kukuja

Na 23 izbranih gozdnih poligonih smo v marcu 2020 pregledali skupno 285 odmrlih drevesnih debel v zgodnji fazi razkroja, torej potencialno primernih za naselitev škrlatnega kukuja. Škrlatnega kukuja, ličinke ali odrasle hrošče, smo potrdili na 10 oziroma na 3,5 % pregledanih dreves (slika 5). Izmed pregledanih 23 izbranih poligonov smo tako škrlatnega kukuja potrdili na 8 oziroma na 35 % izbranih poligonov (slika 3, tabela 1). Za izvedbo kratkoročnih ukrepov za trenutno ohranjanje škrlatnega kukuja na obravnavanem območju Natura 2000 Goričko tako predlagamo 8 poligonov v skupni površini 10,94 ha (tabela 2). Pri tem pa je potrebno opozoriti, da tudi ostali poligoni, ki so ocenjeni kot trenutno neprimerni, lahko predstavljajo ustrezen habitat vrste ob izboljšanju pogojev, predvsem ob povečevanju količine ustreznih odmrlih dreves. Ključne pri tem bi bili zlasti poligoni, ki ležijo v bližini primernih in odličnih poligonov (slika 3). V večji varstveni obzir bi bilo potrebno vzeti tudi večji gozdni kompleks imenovan Obrankovski gozd-Mala šuma v sredini obravnavanega območja, na obrobju katerega smo zabeležili tudi večino dreves s škrlatnim kukujem (slika 5). Pregledani gozdni poligoni namreč niso bili izbrani v osrednjem delu tega območja, čeprav verjetno predstavlja pomemben del goričke populacije.



Slika 5: Pregledano odmrlo drevje v zgodnji fazi razkroja na obravnavanem območju na JV delu območja Natura 2000 Goričko. Z rdečo so označena drevesa naseljena s škrlatnim kukujem (*Cucujus cinnaberinus*), z rumeno pa drevesa brez potrjene prisotnosti vrste.

Tabela 1: Rezultati popisa izbranih gozdnih poligonov na območju Natura 2000 Goričko s stališča ohranjanja škrlatnega kukuja (*Cucujus cinnaberinus*) z oceno trenutne varstvene primernosti za sklepanje pogodbenega varstva.

Bližnje naselje	Površina poligona [m ²]	GKX	GKY	Nadm. višina	Drevesna sestava	Št. pregledanih dreves	Prevladujoče drevesne vrste v odmrli masi	Prisotnost škrlatnega kukuja	Varstvena ocena primernosti
Vučja Gomila	2722	599012	173437	202	<i>Alnus, Prunus, Quercus, Salix</i>	8	<i>Alnus</i>	ne	trenutno neprimeren
Čikečka vas	3107	601057	175975	225	<i>Alnus, Betula, Sambucus, Quercus</i>	8	<i>Alnus</i>	ne	trenutno neprimeren
Vučja Gomila	3267	598734	172836	193	<i>Alnus</i>	6	<i>Alnus</i>	ne	trenutno neprimeren
Vučja Gomila	3441	598789	175542	224	<i>Alnus, Prunus, Carpinus, Robinia</i>	7	<i>Alnus</i>	ne	trenutno neprimeren
Čikečka vas	3535	601443	175653	225	<i>Populus, Betula, Alnus, Coryllus</i>	8	<i>Alnus</i>	ne	trenutno neprimeren
Motvarjevci	3605	602640	174854	212	<i>Alnus, Quercus, Coryllus, Picea</i>	22	<i>Alnus</i>	ne	trenutno neprimeren
Vučja Gomila	3846	598618	174318	219	<i>Alnus, Prunus</i>	12	<i>Alnus</i>	ne	trenutno neprimeren
Vučja Gomila	4185	599251	173498	204	<i>Alnus, Salix, Prunus</i>	1	<i>Prunus</i>	da	primeren
Vučja Gomila	4587	599120	175060	219	<i>Alnus, Prunus, Betula</i>	12	<i>Alnus</i>	ne	trenutno neprimeren
Vučja Gomila	4708	598974	174979	217	<i>Alnus, Prunus</i>	11	<i>Prunus</i>	ne	trenutno neprimeren
Čikečka vas	5862	601240	175443	237	<i>Alnus, Quercus, Fagus, Pinus, Carpinus</i>	7	<i>Populus, Pinus</i>	da	primeren
Vučja Gomila	7276	598906	175494	224	<i>Alnus, Prunus, Salix</i>	13	<i>Alnus</i>	ne	trenutno neprimeren
Vučja Gomila	7651	598720	174047	210	<i>Alnus, Prunus</i>	12	<i>Alnus</i>	ne	trenutno neprimeren
Vučja Gomila	8110	597438	174281	228	<i>Alnus, Carpinus, Robinia, Coryllus, Sambucus</i>	16	<i>Alnus</i>	ne	trenutno neprimeren
Vučja Gomila	8326	598180	176317	253	<i>Alnus, Quercus, Robinia, Carpinus</i>	16	<i>Alnus</i>	da	primeren
Selo	10297	600523	177039	228	<i>Alnus, Salix, Quercus, Sambucus, Carpinus, Coryllus</i>	15	<i>Alnus</i>	ne	trenutno neprimeren

Motvarjevci	12450	603175	173627	214	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Picea, Alnus</i>	8	<i>Robinia</i>	da	odličen
Čikečka vas	13695	600503	176083	235	<i>Carpinus, Alnus, Pinus, Quercus</i>	17	<i>Alnus</i>	da; <i>Pytho depressus</i>	odličen
Vučja Gomila	19535	599739	174442	210	<i>Alnus, Robinia</i>	2	<i>Robinia</i>	da	odličen
Motvarjevci	22375	602268	174840	215	<i>Quercus, Carpinus, Alnus, Coryllus, Pinus</i>	9	<i>Pinus, Alnus</i>	da	primeren
Čikečka vas	22561	601462	175257	227	<i>Alnus, Carpinus, Betula, Populus, Robinia, Salix, Pinus, Coryllus</i>	25	<i>Alnus</i>	ne	trenutno neprimeren
Vučja Gomila	22973	598935	173143	199	<i>Alnus, Prunus, Robinia, Quercus, Carpinus</i>	18	<i>Alnus</i>	da	primeren
Selo	31830	600015	177164	239	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Alnus, Sambucus, Fraxinus</i>	32	<i>Alnus</i>	ne	trenutno neprimeren

Opredeljeni odlični in primerni poligoni za ohranjanje škrlatnega kukuja so večinoma večji od trenutno neprimernih, kar je za zagotavljanje varstva vrste boljše (tabela 2). Kljub temu pa predstavlja površina odličnih in primernih poligonov manj kot 50 % izbrane površine izbranih gozdnih poligonov za ohranjanje škrlatnega kukuja, večinoma pa gre za poligone na gozdnem robu.

Tabela 2: Povzetek rezultatov varstvene ocene izbranih poligonov po površinah.

	Št. izbranih poligonov	Povprečna površina poligona	Skupna površina
Odličen	3	1,52±0,38 ha	4,57 ha
Primeren	5	1,27±0,92 ha	6,37 ha
Trenutno neprimeren	15	0,80±0,83 ha	12,05 ha
SKUPAJ	23	1,00±0,83 ha	22,99 ha

Tri poligone, eden pri Motvarjevcih, drugi pri Čikečki vasi in tretji pri Vučji Gomili, ki sicer ležijo v istem večjem sklenjenem gozdnem kompleksu na območju (slika 3), smo ocenili kot odlične. Na poligonu pri Čikečki vasi na severnem robu Obrankovskega gozda (slika 6) smo dne 29.2.2020 poleg škrlatnega kukuja, ki smo ga našli v večjem odmrlem topolu (*Populus* sp.), potrdili še prisotnost za Slovenijo nove in sicer v Evropi redke saproksilne vrste hrošča *Pytho depressus* iz družine Pythidae, ki je na IUCN seznamu sicer opredeljena kot LC (Least Concern) (Nieto & Alexander 2010). Gre za prvo pojavljanje pri nas in Goričko je zato za sedaj edino slovensko nahajališče. O pojavljanju vrste *Pytho*

depressus pri nas je sklepal že Savo Brelih, vendar konkretnega podatka ni bilo. Vrsta živi večinoma pod lubjem iglavcev in je točkovno razširjena, sicer pa gre za najpogostejšo vrsto iz rodu *Pytho* v Evropi (Väisänen s sod. 1993, Horák 2017). Pomembnost poligona za škrlatnega kukuja smo zato opredelili kot odlično, še posebej, ker smo na delu poligona našli večje količine odmrlega drevja, zlasti rdečega bora (*Pinus sylvestris*), v katerem smo vrsto *Pytho depressus* tudi našli. Na poligonu prevladuje beli gaber (*Carpinus betulus*), med močnejše zastopanimi drevesnimi vrstami pa so še črna jelša (*Alnus glutinosa*), dob (*Quercus robur*) in rdeči bor.



Slika 6: Poligon pri Čikečki vasi, kjer je bila poleg škrlatnega kukuja (*Cucujus cinnaberinus*) najdena še nova saproksilna vrsta hrošča za Slovenijo *Pytho depressus* (dne 29.2.2020).

Drugi poligon pri Vučji Gomili na južnem robu Obrankovskega gozda (slika 7) je bila ocenjen kot odličen za ohranjanje škrlatnega kukuja, ker je bilo v odmrlo deblu robinije (*Robinia pseudoacacia*) najdenih več ličink škrlatnega kukuja, ki predstavljajo večje reprodukcijsko jedro. Na poligonu prevladujeta črna jelša (*Alnus glutinosa*) in robinija.



Slika 7: Poligon pri Vučji Gomili, kjer je bilo najdeno večje reprodukcijsko jedro škrlatnega kukuja (*Cucujus cinnaberinus*) (dne 12.3.2020).

Tretja odličen poligon pri Motvarjevcih (slika 8) leži na jugu obravnavanega območja v gozdnem območju Spodnja Gorica in je edini izmed izbranih poligonov, ki ne leži na gozdnem robu. Na poligonu je večja količina odmrlega lesa, kjer smo v robinijevi sušici našli večje število ličink, bub in ostankov odraslih hroščev škrlatnega kukuja (slika 9), kar nakazuje na večje reprodukcijsko jedro vrste. Na poligonu prevladujejo drevesne vrste, kot so črna jelša (*Alnus glutinosa*), robinija (*Robinia pseudoacacia*), rdeči bor (*Pinus sylvestris*) in beli gaber (*Carpinus betulus*).



Slika 8: Poligon pri Motvarjevcih, kjer je bilo najdeno večje reprodukcijsko jedro škrlatnega kukuja (*Cucujus cinnaberinus*), na poligonu pa je večja količina odmrle lesne mase (dne 29.2.2020).



Slika 9: Ostanki bube in odraslega hrošča škrlatnega kukuja (*Cucujus cinnaberinus*) najdeni v sušici robinije (*Robinia pseudoacacia*) na poligonu pri Motvarjevcih.

3.2.Značilnosti mikrohabitata škrlatnega kukuja na območju Natura 2000 Goričko

Za namene vzpostavljanja učinkovitih varstvenih ukrepov za ohranjanje škrlatnega kukuja na območju Natura 2000 Goričko, smo analizirali tudi mikrohabitat škrlatnega kukuja, ki naj služi kot podporna študija za oblikovanje varstvenih smernic in ukrepov. Pri terenskem pregledovanju dreves nismo izbirali, pač pa smo pregledovali vsa drevesa v zgodnji fazi razkroja ne glede na vrsto drevesa in velikost. Ti podatki omogočajo oceno mikrohabitata vrste specifičnega za območje.

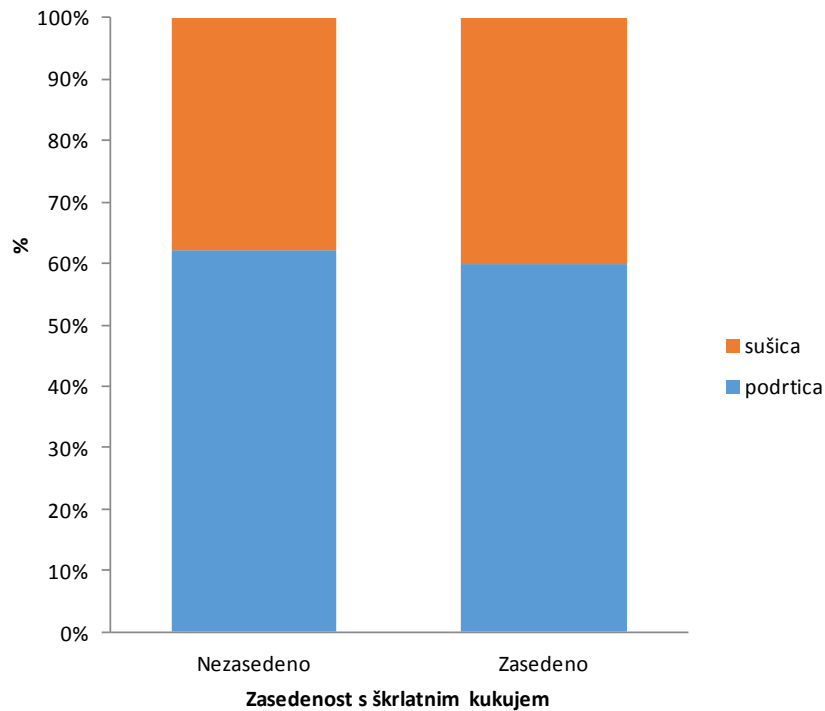
Med odmrlo maso dreves na območju prevladujeta črna jelša (*Alnus glutinosa*; 60 %) in čremsa (*Prunus padus*; 12 %; tabela 3). V nasprotju s tem pa smo največ škrlatnih kukujev našli v robiniji (*Robinia pseudoacacia*), ki predstavlja le 9 % dreves v odmrli lesni masi, medtem ko vrste nismo potrdili na primer v drevesih črne jelše. Med preferenčnimi drevesi škrlatnega kukuja na Goričkem smo potrdili že na nivoju Slovenije znana preferenčna drevesa vrste (Vrezec s sod. 2017a). To so topol (*Populus* sp.), robinija in hrast (*Quercus* sp.), specifično za Goričko pa k temu naboru dodajamo še rdeči bor (*Pinus sylvestris*), ki se je izkazal celo za najbolj preferenčno drevo škrlatnega kukuja na Goričkem (tabela 3). Načeloma se škrlatni kukuj iglastih dreves izogiba, čeprav je bil pri nas denimo najden tudi v jelki (*Abies alba*) (Vrezec s sod. 2017a), vendar pa študija iz Italije potrjuje, da je tudi bor lahko preferenčno drevo škrlatnega kukuja na nekaterih območjih (Mazzei s sod. 2011), kar očitno velja tudi za Goričko. Vsekakor bi bilo potrebno vlogo rdečega bora kot ključno habitatsko drevo za saproksilno favno hroščev na območju Natura 2000 Goričko v prihodnosti bolje ovrednotiti, saj je denimo na bor vezana tudi na novo odkrita vrsta *Pytho depressus*.

Tabela 3: Preference škrlatnega kukuja (*Cucujus cinnaberinus*) pri izboru gostiteljskih dreves na izbranih poligonih na območju Natura 2000 Goričko s prikazom deleža vrst med razpoložljivimi in naseljenimi drevesi ter z oceno preference z Ilevelovim preferenčnim indeksom (D). $D > 0$ nakazuje na preferenčne vrste dreves, ki jih izbira škrlatni kukuj.

Drevesna vrsta	Delež razpoložljivih dreves	Delež dreves naseljenih s škrlatnim kukujem	D
<i>Pinus sylvestris</i>	0,035	0,200	0,746
<i>Populus</i> sp.	0,039	0,200	0,723
<i>Robinia pseudoacacia</i>	0,088	0,300	0,634
<i>Quercus</i> sp.	0,056	0,200	0,616
<i>Prunus padus</i>	0,119	0,100	-0,099
<i>Alnus glutinosa</i>	0,596	0,000	-1,000
<i>Betula</i> sp.	0,018	0,000	-1,000
<i>Carpinus betulus</i>	0,007	0,000	-1,000
<i>Salix</i> sp.	0,035	0,000	-1,000
<i>Sambucus nigra</i>	0,007	0,000	-1,000
N (št. debel)	285	10	

Podobno kot Vrezec s sod. (2017a) za Slovenijo smo tudi za območje Natura 2000 Goričko potrdili, da za naselitev škrlatnega kukuja položaj odmrlega debla (stoječe ali ležeče) ni bistven (slika 10). Bolj bistvene pa so dimenzije odmrlega drevesa, saj škrlatni kukuj izbira večja, torej širša in daljša drevesa

z večjo površino lubja, pod katerim je ključni mikrohabitat vrste (tabela 4). Ravno zato je ohranjanje večjih sušic in podrtic v gozdovih ključno pri varstvu vrste (slika 11).



Slika 10: Primerjava nezasedenih in zasedenih debel s škrlatnim kukujem (*Cucujus cinnaberinus*) glede na tip debla. Razlika ni statistično značilna ($\chi^2 = 0,03$, $p = 0,85$).

Tabela 4: Primerjava dimenzij nezasedenih in zasedenih odmrlih drevesnih debel s škrlatnim kukujem (*Cucujus cinnaberinus*). Prikazane so mediane vrednosti in v oklepaju minimum in maksimum.

Dimenzije odmrlega debla	Nezasedena debla	Zasedena debla	Mann-Whitney U test
Dolžina debla [m]	5 (1-45)	10 (4-25)	U=597,5; p<0,01
Premer debla [cm]	19 (10-62)	25 (10-53)	U=757; p<0,05
Površina debla [m ²]	1,00 (0,10-25,20)	3,04 (0,92-10,00)	U=575; p<0,01
N (št. debel)	267	10	



Slika 11: Večja sušica topola (*Populus* sp.) na poligonu pri Čikečki vasi predstavlja gnezditveno drevo škrlatnega kukuja (*Cucujus cinnaberinus*), v katerem smo našli tako ličinke kot odrasle hrošče. (dne 29.2.2020)

3.3. Sklepi in smernice

Varstveni ukrepi navedeni na način, da ohranjajo ali celo izboljšajo stanje varstveno pomembne populacije, so ključni pri naravovarstvenem upravljanju z območjem. Pričujoča študija je pokazala, da je škrlatni kukuj na območju Natura 2000 Goričko morda bolj razširjen kot smo mislili doslej, čeprav se v primerjavi z nekaterimi drugimi območji po Sloveniji ne pojavlja v velikem številu. Zaradi načina življenja in dokaj velike mobilnosti se lahko škrlatni kukuj relativno hitro odzove na okoljske spremembe, sposoben pa je kolonizirati tudi izolirane fragmente sicer ugodnega habitata (Horák in sod. 2010). Pri oblikovanju ukrepov za izboljševanje habitata vrste je ključno dejstvo, da je škrlatni kukuj vezan na odmrle drevesne debla v zgodnejših fazah razvoja. Le-ta služijo kot mikrohabitat škrlatnega kukuja le kakšne 2-3 leta, nato pa ne več, saj lubje večinoma odpade (Vrezec s sod. 2017b). Zaradi tega je ključno vzdrževanje strukture drevesnega sestoja na način, ki omogoča stalno obnavljanje zalog odmrle lesne mase v zgodnjih fazah razkroja. Pri tem so ključnega pomena hitro rastoče in kratkožive drevesne vrste, denimo topoli in robinija, ki imajo hitrejše obnavljanje tovrstnih zalog v sestoji.

V Sloveniji so za izboljševanje habitata škrlatnega kukuja že bili uporabljeni upravljavski ukrepi, kot so skladovnice sveže požaganih drevesnih debel prinesene od drugod ali iz območij, kjer se odstranjevala lesna vegetacija, na primer v naravnem rezervatu Ormoške lagune ob Dravi in v nadomestnih habitatih ob izgradnji HE Brežice ob spodnji Savi (Vrezec s sod. 2017b, Vrezec & Kapla

2019). Na obeh območjih se je izkazal pozitiven učinek vnesenih debel s povečanjem populacije škrlatnega kukuja, vendar se ta učinek odraži le v obdobju 3 let. Ob spodnji Savi so bila debela vnesena v obliki skladovnic kot ekocelice. V okviru projekta Gorička krajina je za izboljševanje habitata škrlatnega kukuja predvideno pogodbeno varstvo z lastniki gozdov in obročkanje dreves z namenom vzpostavitve habitatnih dreves. Na ta način bi drevesa trajno ostala v sestoji za namene ohranjanja populacije škrlatnega kukuja in ostalih saproksilnih vrst, pri čemer lahko ukrep opišemo kot »naravovarstvena sečnja brez sečnje«. Napori z ukrepi naj se usmerijo predvsem na območje večjega gozdnega kompleksa Obrankovski gozd-Mala šuma, ki ima po zbranih podatkih večji potencial za ohranjanje škrlatnega kukuja. Ker gre za izboljševanje habitata z namenom povečevanja populacije in hkrati razširjenosti škrlatnega kukuja na izbranem območju je smiselno določiti 20 % obročkanih dreves na odličnih poligonih, 40 % na primernih poligonih in 40 % na trenutno neprimernih poligonih (prioritetno na poligonih v bližini odličnih in primernih poligonov, kar je pomembno s stališča širjenja vrste). V primeru, da zaradi različnih razlogov takšna razdelitev ni možna, je bolj smiselno povečati količino odmrle lesne mase na trenutno neprimernih kot pa na odličnih poligonih, ki so s stališča ohranjanja vrste že ugodni. Za doseganje večjih učinkov naravovarstvenega ukrepa obročkkanja dreves na populacijo škrlatnega kukuja predlagamo naslednje smernice pri izvedbi ukrepa:

- prednostno se obročka preferenčne drevesne vrste in sicer topol (*Populus*), hrast (*Quercus*), robinija (*Robinia*) in bor (*Pinus*), pa tudi lipa (*Tilia*), javor (*Acer*) in brest (*Ulmus*), vendar so slednje drevesne vrste na območju Natura 2000 Goričko redkejšje;
- obročkana drevesa naj imajo premer debela na prsni višini vsaj 25 cm ali več;
- obročkana drevesa naj se na poligonu izberejo čim bolj razpršeno, saj je namen projekta doseči večjo razširjenost vrste in ne agregacije na enem mestu, poleg tega pa z razpršenostjo dosegamo trajnostne učinke na populacijo, ki lahko kasneje naseli okoliško drevje, ki odмира po naravni poti;
- pri izboru dreves za obročkkanje naj velja načelo, da se jih izbere čim dlje od cest ali gozdnega roba ter se s tem zmanjša njihovo dostopnost ter možnost ilegalnega odvoza.

Za dolgoročno ohranjanje populacije škrlatnega kukuja na območju Natura 2000 Goričko priporočamo glede na rezultate te in predhodnjih študij sledeče varstvene ukrepe:

1. Izvedba podrobne inventarizacije populacije škrlatnega kukuja na celotnem območju Natura 2000 Goričko za določitev populacijskih jeder vrste in za določitev naravovarstvenih con za ohranjanje vrste. Pri načrtovanju inventarizacije je priporočljivo uporabiti model potencialnega habitata vrste (slika 2).
2. Na podlagi inventarizacije se dolgoročno vzpostaviti gozdne ekocelice brez ukrepanja (brez gospodarjenja) ali gozdne rezervate na najbolj primernih območjih s stališča populacije škrlatnega kukuja in s stališča naravovarstvenega upravljanja (odkupi, dolgoročni najemi, možnosti izvajanja ukrepov izboljševanja habitata);

3. Pripraviti naravovarstvene smernice za gospodarjenje z gozdovi na območju Natura 2000 Goričko izven ekocelic za zagotavljanje pogojev za preživetje vrste na širšem območju Goriškega z zagotavljanjem dovolj velike količine odmrle lesne mase v zgodnji fazi razkroja v gozdnih sestojih (puščanje sušic in podrtic).
4. Vzpostavitev območnega populacijskega monitoringa škrlatnega kukuja na območju Natura 2000 Goričko, ki naj bo zastavljen tako, da bo lahko ugotavljal: (a) stanje populacije na območju Natura 2000 Goričko, (b) učinke naravovarstvenih ukrepov (ekocelice), (c) širjenje ali krčenje razširjenosti vrste.
5. Izvesti informativno akcijo ozaveščanja prebivalcev in obiskovalcev Krajinskega parka Goričko o pomenu saproksilne favne s škrlatnim kukujem, puščavnikom (*Osmoderma eremita*) in rogačem (*Lucanus cervus*) kot krovnimi vrstami.

4. Literatura

BUSSLER H (2002): Untersuchungen zur Faunistik und Ökologie von *Cucujus cinnaberinus* (Scopoli 1763) in Bayern. NachrBl. bayer. Ent. 51: 42-60.

FUCHS L, CALLOT H, GODINAT G, BRUSTEL H (2014): *Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763), new species for French fauna (Coleoptera Cucujidae). L'Entomologiste 70: 213-221.

GUTOWSKI JM, KADEJ M, SMOLIS A, TARNAWSKI D (2014) Identification of Larvae of Endangered *Cucujus cinnaberinus* and *C. haematodes* (Coleoptera: Cucujidae). Journal of Insect Science 14(228): 1–7. doi: 10.1093/jisesa/ieu090

KOVÁCS T, NÉMETH T, MERKL O (2012) Beetles new to Albania, Croatia and Serbia (Coleoptera: Elateridae, Cucujidae, Melandryidae, Cerambycidae). Folia Historico-naturalia Musei Matraensis 36: 43–44.

HORÁK J (2017): Pythidae. Příroda 36: 403-404.

HORÁK J, CHOBOT K, KOHUTKA A, GEBAUER R (2008) Possible factors influencing the distribution of a threatened saproxylic beetle *Cucujus cinnaberinus* (Scopoli 1763) (Coleoptera: Cucujidae). The Coleopterists Bulletin 62(3): 437–440.

HORÁK J, VAVROVA E, CHOBOT K (2010) Habitat preferences influencing populations, distribution and conservation of the endangered saproxylic beetle *Cucujus cinnaberinus* at the landscape level. European Journal of Entomology 107: 81–88.

HORÁK J, CHOBOT K (2011) Phenology and notes on the behaviour of *Cucujus cinnaberinus*: points for understanding the conservation of the saproxylic beetle. North-Western Journal of Zoology 7 (2): 352-355.

HÖRREN T, TOLKIEHN J (2016) Erster Nachweis von *Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763) in Schleswig-Holstein—eine FFH-Art erschließt sich Lebensräume in Norddeutschland (Coleoptera: Cucujidae). Entomologische Zeitschrift Schwanfeld 126 (4): 208-210.

JONSELL M (2008) Saproxylic beetle species in logging residues: which are they and which residues do they use? Norw. J. Entomol. 55: 109-122.

JONSELL M, HANSSON J, WEDMO L (2007): Diversity of saproxylic beetle species in logging residues in Sweden – Comparisons between tree species and diameters. Biological Conservation 138: 89–99.

JONSSON BG, KRUYNS N, RANIUS T (2005) Ecology of species living on deadwood – Lessons for deadwood management. Silva Fennica 39 (2): 289–309.

KAPLA A, AMBROŽIČ Š, VREZEC A (2010): Status and seasonal dynamic of *Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763) in Slovenia. V: JURC M, REPE A, METERC G, BORKOVIČ D. (ur.): 6th European symposium and workshop on conservation of saproxylic beetles, June 15-17, 2010, Ljubljana: 23-24.

VREZEC A. (2020): Popis razširjenosti škrlatnega kukuja na izbranih območjih na območju Natura 2000 Goričko v sklopu projekta Gorička krajina (EP 2/2020-LG)

MAZZEI A, BONACCI T, CONTARINI E, ZETTO T, BRANDMAYR P (2011) Rediscovering the 'umbrella species' candidate *Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763) in Southern Italy (Coleoptera Cucujidae), and notes on bionomy. Italian Journal of Zoology 78: 264–270.

NIETO A, ALEXANDER KNA (2010): European Red List of saproxylic beetles. Luxembourg: Publications Office of the European Union.

STRAKA U (2006): Zur Verbreitung und Ökologie des Scharlachkäfers *Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763) in den Donauauen des Tullner Feldes (Niederösterreich). Beiträge zur Entomofaunistik 7: 3-20.

ŠAG M, TURIĆ N, VIGNJEVIĆ G, LAUŠ B, TEMUNOVIĆ M (2016) The first record of the rare and threatened saproxylic Coleoptera, *Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763), *Rhysodes sulcatus* (Fabricius, 1787) and *Omoglymmius germari* (Ganglbauer, 1891) in Kopački rit Nature Park. Nat. Croat. 25 (2): 249-258. doi: 10.20302/NC.2016.25.20

VÄISÄNEN R, BISTRÖM O, HELIÖVAARA K (1993): Sub-cortical Coleoptera in dead pines and spruces: is primeval species composition maintained in managed forests? Biodiversity and Conservation 2: 95-113.

VREZEC A, AMBROŽIČ Š, POLAK S, PIRNAT A, KAPLA A, DENAC D (2009): Izvajanje spremljanja stanja populacij izbranih ciljnih vrst hroščev v letu 2008 in 2009 in zasnova spremljanja stanja populacij izbranih ciljnih vrst hroščev. Nacionalni inštitut za biologijo, Ljubljana.

VREZEC A, AMBROŽIČ Š, KAPLA A (2011): Dodatne raziskave kvalifikacijskih vrst Natura 2000 ter izvajanje spremljanja stanja populacij izbranih ciljnih vrst hroščev v letih 2010 in 2011. *Carabus variolosus*, *Lucanus cervus*, *Rosalia alpina*, *Morimus funereus*, *Cucujus cinnaberinus*, *Cerambyx cerdo*, *Graphoderus bilineatus*. Končno poročilo. Nacionalni inštitut za biologijo, Ljubljana.

VREZEC A, AMBROŽIČ Š, KAPLA A (2012) An overview of sampling methods tests for monitoring schemes of saproxylic beetles in the scope of Natura 2000 in Slovenia. V: JURC M (ur.): Saproxylic beetles in Europe: monitoring, biology and conservation. Studia forestalia, Sliva Slovenica 137: 73-90.

VREZEC A, AMBROŽIČ Š, KAPLA A (2014a): Izvajanje spremljanja stanja populacij izbranih ciljnih vrst hroščev v letu 2013 in 2014. Poročilo za sklop 1. Nacionalni inštitut za biologijo, Ljubljana.

VREZEC A, DE GROOT M, KOBLER A, AMBROŽIČ Š, KAPLA A (2014b): Ekološke značilnosti habitatov in potencialna razširjenost izbranih kvalifikacijskih gozdnih vrst hroščev (Coleoptera) v okviru omrežja Natura 2000 v Sloveniji: prvi pristop z modeliranjem. Gozdarski vestnik 72 (10): 452-471.

VREZEC A, AMBROŽIČ Š, KOBLER A, KAPLA A, DE GROOT M (2017a): *Cucujus cinnaberinus* (Scopoli, 1763) at its terra typica in Slovenia: historical overview, distribution patterns and habitat selection. Nature Conservation 19: 191-217.

VREZEC A, AMBROŽIČ Š, KAPLA A (2017b): Vpliv projektnih akcij na hrošče (projekt Life+ LIVEDRAVA). Končno poročilo. Nacionalni inštitut za biologijo, Ljubljana.

VREZEC A. (2020): Popis razširjenosti škrlatnega kukuja na izbranih območjih na območju Natura 2000 Goričko v sklopu projekta Gorička krajina (EP 2/2020-LG)

VREZEC A, KAPLA A (2019): Izvedba monitoringa populacije hrošča škrlatnega kukuja na nadomestnih habitatih v okviru izgradnje HE Brežice za leto 2019. Poročilo. Nacionalni inštitut za biologijo, Ljubljana.

PRILOGE

Priloga 1: Atributna tabela zbranih podatkov o pregledanem odmrlem drevju za škrlatnega kukuja (*Cucujus cinnaberinus*).

ID	DATUM POPISA	NASELJE	POVRŠINA POLIGONA	NVM	GKX	GKY	DREVO	TIP DEBLA	DOLŽINA (m)	PREMER (cm)	<i>Cucujus cinnaberinus</i> (št.)	DREVESNE VRSTE V SESTOJU
1	29.2.2020	Selo	10297	228	600523	177039	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	3	15	0	<i>Alnus, Salix, Quercus, Sambucus, Carpinus, Coryllus</i>
2	29.2.2020	Selo	10297	228	600536	177042	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	2	15	0	<i>Alnus, Salix, Quercus, Sambucus, Carpinus, Coryllus</i>
3	29.2.2020	Selo	10297	228	600539	177036	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	3	15	0	<i>Alnus, Salix, Quercus, Sambucus, Carpinus, Coryllus</i>
4	29.2.2020	Selo	10297	228	600538	177037	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	7	10	0	<i>Alnus, Salix, Quercus, Sambucus, Carpinus, Coryllus</i>
5	29.2.2020	Selo	10297	228	600552	177038	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	15	15	0	<i>Alnus, Salix, Quercus, Sambucus, Carpinus, Coryllus</i>
6	29.2.2020	Selo	10297	228	600555	177038	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	10	20	0	<i>Alnus, Salix, Quercus, Sambucus, Carpinus, Coryllus</i>
7	29.2.2020	Selo	10297	228	600561	177046	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	1	15	0	<i>Alnus, Salix, Quercus, Sambucus, Carpinus, Coryllus</i>
8	29.2.2020	Selo	10297	227	600605	177019	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	15	20	0	<i>Alnus, Salix, Quercus, Sambucus, Carpinus, Coryllus</i>
9	29.2.2020	Selo	10297	228	600639	176985	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	8	20	0	<i>Alnus, Salix, Quercus, Sambucus, Carpinus, Coryllus</i>
10	29.2.2020	Selo	10297	229	600633	176982	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	15	25	0	<i>Alnus, Salix, Quercus, Sambucus, Carpinus, Coryllus</i>
11	29.2.2020	Selo	10297	230	600620	176974	<i>Sambucus nigra</i>	stoječe	4	15	0	<i>Alnus, Salix, Quercus, Sambucus, Carpinus, Coryllus</i>
12	29.2.2020	Selo	10297	230	600615	176975	<i>Salix sp.</i>	ležeče	4	20	0	<i>Alnus, Salix, Quercus, Sambucus, Carpinus, Coryllus</i>
13	29.2.2020	Selo	10297	229	600522	176999	<i>Salix sp.</i>	ležeče	1	10	0	<i>Alnus, Salix, Quercus, Sambucus, Carpinus, Coryllus</i>
14	29.2.2020	Selo	10297	229	600518	177007	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	3	10	0	<i>Alnus, Salix, Quercus, Sambucus, Carpinus, Coryllus</i>
15	29.2.2020	Selo	10297	229	600519	177010	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	5	20	0	<i>Alnus, Salix, Quercus, Sambucus, Carpinus, Coryllus</i>
16	12.3.2020	Vučja Gomila	8110	228	597438	174281	<i>Robinia pseudoacacia</i>	ležeče	4	22	0	<i>Alnus, Carpinus, Robinia, Coryllus, Sambucus</i>
17	12.3.2020	Vučja Gomila	8110	230	597451	174331	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	3	19	0	<i>Alnus, Carpinus, Robinia, Coryllus, Sambucus</i>
18	12.3.2020	Vučja Gomila	8110	229	597462	174357	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	6	18	0	<i>Alnus, Carpinus, Robinia, Coryllus, Sambucus</i>
19	12.3.2020	Vučja Gomila	8110	229	597466	174365	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	7	16	0	<i>Alnus, Carpinus, Robinia, Coryllus, Sambucus</i>
20	12.3.2020	Vučja Gomila	8110	229	597466	174365	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	8	17	0	<i>Alnus, Carpinus, Robinia, Coryllus, Sambucus</i>
21	12.3.2020	Vučja Gomila	8110	229	597472	174374	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	4	14	0	<i>Alnus, Carpinus, Robinia, Coryllus, Sambucus</i>
22	12.3.2020	Vučja Gomila	8110	230	597479	174376	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	5	21	0	<i>Alnus, Carpinus, Robinia, Coryllus, Sambucus</i>
23	12.3.2020	Vučja Gomila	8110	230	597481	174378	<i>Prunus padus</i>	ležeče	6	18	0	<i>Alnus, Carpinus, Robinia, Coryllus, Sambucus</i>
24	12.3.2020	Vučja Gomila	8110	232	597531	174450	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	7	21	0	<i>Alnus, Carpinus, Robinia, Coryllus, Sambucus</i>
25	12.3.2020	Vučja Gomila	8110	232	597536	174461	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	6	20	0	<i>Alnus, Carpinus, Robinia, Coryllus, Sambucus</i>
26	12.3.2020	Vučja Gomila	8110	232	597542	174460	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	4	35	0	<i>Alnus, Carpinus, Robinia, Coryllus, Sambucus</i>
27	12.3.2020	Vučja Gomila	8110	234	597551	174473	<i>Prunus padus</i>	ležeče	3	20	0	<i>Alnus, Carpinus, Robinia, Coryllus, Sambucus</i>
28	12.3.2020	Vučja Gomila	8110	232	597566	174486	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	4	19	0	<i>Alnus, Carpinus, Robinia, Coryllus, Sambucus</i>
29	12.3.2020	Vučja Gomila	8110	232	597573	174495	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	5	28	0	<i>Alnus, Carpinus, Robinia, Coryllus, Sambucus</i>
30	12.3.2020	Vučja Gomila	8110	233	597571	174491	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	2	26	0	<i>Alnus, Carpinus, Robinia, Coryllus, Sambucus</i>
31	12.3.2020	Vučja Gomila	8110	234	597591	174516	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	3	25	0	<i>Alnus, Carpinus, Robinia, Coryllus, Sambucus</i>
32	29.2.2020	Motvarjevci	12450	214	603175	173627	<i>Robinia pseudoacacia</i>	stoječe	15	20	0	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Picea, Alnus</i>
33	29.2.2020	Motvarjevci	12450	215	603172	173617	<i>Betula sp.</i>	ležeče	5	15	0	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Picea, Alnus</i>

VREZEC A. (2020): Popis razširjenosti škrlatnega kukuja na izbranih območjih na območju Natura 2000 Goričko v sklopu projekta Gorička krajina (EP 2/2020-LG)

ID	DATUM POPISA	ASELJE	POVRŠINA POLIGONA	NVM	GKX	GKY	DREVO	TIP DEBLA	DOLŽINA (m)	PREMER (cm)	Cucujus cinnaberinus (št.)	DREVESNE VRSTE V SESTOJU
34	29.2.2020	Motvarjevci	12450	216	603157	173609	<i>Betula sp.</i>	ležeče	4	18	0	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Picea, Alnus</i>
35	29.2.2020	Motvarjevci	12450	217	603152	173596	<i>Betula sp.</i>	ležeče	5	12	0	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Picea, Alnus</i>
36	29.2.2020	Motvarjevci	12450	218	603145	173594	<i>Robinia pseudoacacia</i>	stoječe	12	10	0	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Picea, Alnus</i>
37	29.2.2020	Motvarjevci	12450	218	603148	173589	<i>Robinia pseudoacacia</i>	stoječe	20	18	0	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Picea, Alnus</i>
38	29.2.2020	Motvarjevci	12450	219	603139	173580	<i>Robinia pseudoacacia</i>	stoječe	7	10	0	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Picea, Alnus</i>
39	29.2.2020	Motvarjevci	12450	221	603109	173594	<i>Robinia pseudoacacia</i>	stoječe	10	10	5	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Picea, Alnus</i>
40	29.2.2020	Motvarjevci	3605	212	602640	174854	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	3	15	0	<i>Alnus, Quercus, Coryllus, Picea</i>
41	29.2.2020	Motvarjevci	3605	212	602642	174860	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	2	10	0	<i>Alnus, Quercus, Coryllus, Picea</i>
42	29.2.2020	Motvarjevci	3605	211	602644	174863	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	2	18	0	<i>Alnus, Quercus, Coryllus, Picea</i>
43	29.2.2020	Motvarjevci	3605	211	602644	174862	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	3	12	0	<i>Alnus, Quercus, Coryllus, Picea</i>
44	29.2.2020	Motvarjevci	3605	212	602638	174865	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	4	15	0	<i>Alnus, Quercus, Coryllus, Picea</i>
45	29.2.2020	Motvarjevci	3605	212	602628	174861	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	2	23	0	<i>Alnus, Quercus, Coryllus, Picea</i>
46	29.2.2020	Motvarjevci	3605	212	602629	174861	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	1	25	0	<i>Alnus, Quercus, Coryllus, Picea</i>
47	29.2.2020	Motvarjevci	3605	212	602629	174867	<i>Prunus padus</i>	stoječe	3	10	0	<i>Alnus, Quercus, Coryllus, Picea</i>
48	29.2.2020	Motvarjevci	3605	213	602624	174860	<i>Sambucus nigra</i>	stoječe	3	10	0	<i>Alnus, Quercus, Coryllus, Picea</i>
49	29.2.2020	Motvarjevci	3605	212	602623	174854	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	3	20	0	<i>Alnus, Quercus, Coryllus, Picea</i>
50	29.2.2020	Motvarjevci	3605	212	602629	174841	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	10	30	0	<i>Alnus, Quercus, Coryllus, Picea</i>
51	29.2.2020	Motvarjevci	3605	211	602606	174836	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	3	20	0	<i>Alnus, Quercus, Coryllus, Picea</i>
52	29.2.2020	Motvarjevci	3605	210	602612	174838	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	2	30	0	<i>Alnus, Quercus, Coryllus, Picea</i>
53	29.2.2020	Motvarjevci	3605	212	602623	174827	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	10	20	0	<i>Alnus, Quercus, Coryllus, Picea</i>
54	29.2.2020	Motvarjevci	3605	212	602622	174828	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	5	20	0	<i>Alnus, Quercus, Coryllus, Picea</i>
55	29.2.2020	Motvarjevci	3605	212	602636	174818	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	20	18	0	<i>Alnus, Quercus, Coryllus, Picea</i>
56	29.2.2020	Motvarjevci	3605	212	602640	174815	<i>Populus sp.</i>	ležeče	3	20	0	<i>Alnus, Quercus, Coryllus, Picea</i>
57	29.2.2020	Motvarjevci	3605	210	602643	174812	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	5	15	0	<i>Alnus, Quercus, Coryllus, Picea</i>
58	29.2.2020	Motvarjevci	3605	212	602652	174819	<i>Quercus sp.</i>	stoječe	7	10	0	<i>Alnus, Quercus, Coryllus, Picea</i>
59	29.2.2020	Motvarjevci	3605	212	602665	174820	<i>Prunus padus</i>	ležeče	1	15	0	<i>Alnus, Quercus, Coryllus, Picea</i>
60	29.2.2020	Motvarjevci	3605	213	602659	174841	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	4	15	0	<i>Alnus, Quercus, Coryllus, Picea</i>
61	29.2.2020	Motvarjevci	3605	212	602659	174844	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	3	15	0	<i>Alnus, Quercus, Coryllus, Picea</i>
62	29.2.2020	Motvarjevci	22375	215	602268	174840	<i>Quercus sp.</i>	ležeče	7	40	0	<i>Quercus Carpinus, Alnus, Coryllus, Pinus</i>
63	29.2.2020	Motvarjevci	22375	215	602259	174842	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	7	15	0	<i>Quercus Carpinus, Alnus, Coryllus, Pinus</i>
64	29.2.2020	Motvarjevci	22375	217	602248	174835	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	6	15	0	<i>Quercus Carpinus, Alnus, Coryllus, Pinus</i>
65	29.2.2020	Motvarjevci	22375	216	602248	174855	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	20	35	0	<i>Quercus Carpinus, Alnus, Coryllus, Pinus</i>
66	29.2.2020	Motvarjevci	22375	217	602235	174860	<i>Carpinus betulus</i>	ležeče	2	15	0	<i>Quercus Carpinus, Alnus, Coryllus, Pinus</i>
67	29.2.2020	Motvarjevci	22375	219	602232	174850	<i>Pinus sylvestris</i>	stoječe	30	35	0	<i>Quercus Carpinus, Alnus, Coryllus, Pinus</i>
68	29.2.2020	Motvarjevci	22375	220	602217	174852	<i>Pinus sylvestris</i>	stoječe	25	40	1	<i>Quercus Carpinus, Alnus, Coryllus, Pinus</i>
69	29.2.2020	Motvarjevci	22375	220	602215	174880	<i>Pinus sylvestris</i>	stoječe	30	30	0	<i>Quercus Carpinus, Alnus, Coryllus, Pinus</i>
70	29.2.2020	Motvarjevci	22375	220	602202	174920	<i>Quercus sp.</i>	stoječe	10	15	0	<i>Quercus Carpinus, Alnus, Coryllus, Pinus</i>
71	29.2.2020	Čikečka vas	5862	237	601240	175443	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	15	35	0	<i>Alnus, Quercus, Fagus, Pinus, Carpinus</i>
72	29.2.2020	Čikečka vas	5862	243	601222	175413	<i>Pinus sylvestris</i>	stoječe	25	18	0	<i>Alnus, Quercus, Fagus, Pinus, Carpinus</i>
73	29.2.2020	Čikečka vas	5862	245	601223	175407	<i>Pinus sylvestris</i>	stoječe	25	25	0	<i>Alnus, Quercus, Fagus, Pinus, Carpinus</i>

VREZEC A. (2020): Popis razširjenosti škrlatnega kukuja na izbranih območjih na območju Natura 2000 Goričko v sklopu projekta Gorička krajina (EP 2/2020-LG)

ID	DATUM POPISA	ASELJE	POVRŠINA POLIGONA	NVM	GKX	GKY	DREVO	TIP DEBLA	DOLŽINA (m)	PREMER (cm)	Cucujus cinnaberinus (št.)	DREVESNE VRSTE V SESTOJU
74	29.2.2020	Čikečka vas	5862	245	601237	175405	Populus sp.	ležeče	10	25	0	Alnus, Quercus, Fagus, Pinus, Carpinus
75	29.2.2020	Čikečka vas	5862	245	601235	175403	Populus sp.	ležeče	10	20	0	Alnus, Quercus, Fagus, Pinus, Carpinus
76	29.2.2020	Čikečka vas	5862	242	601244	175401	Pinus sylvestris	stoječe	25	40	0	Alnus, Quercus, Fagus, Pinus, Carpinus
77	29.2.2020	Čikečka vas	5862	239	601263	175410	Populus sp.	ležeče	20	20	1	Alnus, Quercus, Fagus, Pinus, Carpinus
78	29.2.2020	Čikečka vas	22561	227	601462	175257	Alnus glutinosa	stoječe	6	10	0	Alnus, Carpinus, Betula, Populus, Robinia, Salix, Pinus, Coryllus
79	29.2.2020	Čikečka vas	22561	226	601462	175273	Populus sp.	stoječe	7	20	0	Alnus, Carpinus, Betula, Populus, Robinia, Salix, Pinus, Coryllus
80	29.2.2020	Čikečka vas	22561	225	601466	175287	Populus sp.	stoječe	7	25	0	Alnus, Carpinus, Betula, Populus, Robinia, Salix, Pinus, Coryllus
81	29.2.2020	Čikečka vas	22561	225	601471	175287	Salix sp.	stoječe	4	20	0	Alnus, Carpinus, Betula, Populus, Robinia, Salix, Pinus, Coryllus
82	29.2.2020	Čikečka vas	22561	228	601440	175269	Pinus sylvestris	stoječe	6	12	0	Alnus, Carpinus, Betula, Populus, Robinia, Salix, Pinus, Coryllus
83	29.2.2020	Čikečka vas	22561	229	601390	175269	Prunus padus	ležeče	10	30	0	Alnus, Carpinus, Betula, Populus, Robinia, Salix, Pinus, Coryllus
84	29.2.2020	Čikečka vas	22561	230	601394	175268	Alnus glutinosa	stoječe	3	13	0	Alnus, Carpinus, Betula, Populus, Robinia, Salix, Pinus, Coryllus
85	29.2.2020	Čikečka vas	22561	231	601385	175269	Alnus glutinosa	stoječe	15	25	0	Alnus, Carpinus, Betula, Populus, Robinia, Salix, Pinus, Coryllus
86	29.2.2020	Čikečka vas	22561	233	601358	175261	Prunus padus	stoječe	10	25	0	Alnus, Carpinus, Betula, Populus, Robinia, Salix, Pinus, Coryllus
87	29.2.2020	Čikečka vas	22561	237	601360	175278	Prunus padus	ležeče	6	15	0	Alnus, Carpinus, Betula, Populus, Robinia, Salix, Pinus, Coryllus
88	29.2.2020	Čikečka vas	22561	233	601359	175286	Prunus padus	ležeče	5	20	0	Alnus, Carpinus, Betula, Populus, Robinia, Salix, Pinus, Coryllus
89	29.2.2020	Čikečka vas	22561	233	601360	175285	Prunus padus	ležeče	10	20	0	Alnus, Carpinus, Betula, Populus, Robinia, Salix, Pinus, Coryllus
90	29.2.2020	Čikečka vas	22561	233	601371	175288	Alnus glutinosa	ležeče	10	13	0	Alnus, Carpinus, Betula, Populus, Robinia, Salix, Pinus, Coryllus
91	29.2.2020	Čikečka vas	22561	233	601372	175284	Alnus glutinosa	stoječe	3	13	0	Alnus, Carpinus, Betula, Populus, Robinia, Salix, Pinus, Coryllus
92	29.2.2020	Čikečka vas	22561	232	601376	175300	Alnus glutinosa	stoječe	5	20	0	Alnus, Carpinus, Betula, Populus, Robinia, Salix, Pinus, Coryllus
93	29.2.2020	Čikečka vas	22561	233	601337	175299	Robinia pseudoacacia	stoječe	7	30	0	Alnus, Carpinus, Betula, Populus, Robinia, Salix, Pinus, Coryllus
94	29.2.2020	Čikečka vas	22561	234	601352	175314	Quercus sp.	ležeče	20	40	0	Alnus, Carpinus, Betula, Populus, Robinia, Salix, Pinus, Coryllus
95	29.2.2020	Čikečka vas	22561	233	601361	175327	Robinia pseudoacacia	ležeče	2	10	0	Alnus, Carpinus, Betula, Populus, Robinia, Salix, Pinus, Coryllus
96	29.2.2020	Čikečka vas	22561	233	601360	175333	Robinia pseudoacacia	stoječe	7	18	0	Alnus, Carpinus, Betula, Populus, Robinia, Salix, Pinus, Coryllus
97	29.2.2020	Čikečka vas	22561	231	601366	175336	Robinia pseudoacacia	stoječe	7	15	0	Alnus, Carpinus, Betula, Populus, Robinia, Salix, Pinus, Coryllus
98	29.2.2020	Čikečka vas	22561	231	601381	175347	Alnus glutinosa	stoječe	20	30	0	Alnus, Carpinus, Betula, Populus, Robinia, Salix, Pinus, Coryllus
99	29.2.2020	Čikečka vas	22561	232	601368	175346	Prunus padus	ležeče	20	25	0	Alnus, Carpinus, Betula, Populus, Robinia, Salix, Pinus, Coryllus
100	29.2.2020	Čikečka vas	22561	234	601348	175352	Alnus glutinosa	stoječe	10	20	0	Alnus, Carpinus, Betula, Populus, Robinia, Salix, Pinus, Coryllus
101	29.2.2020	Čikečka vas	22561	234	601363	175360	Alnus glutinosa	ležeče	5	20	0	Alnus, Carpinus, Betula, Populus, Robinia, Salix, Pinus, Coryllus
102	29.2.2020	Čikečka vas	22561	233	601362	175363	Alnus glutinosa	stoječe	15	35	0	Alnus, Carpinus, Betula, Populus, Robinia, Salix, Pinus, Coryllus
103	29.2.2020	Čikečka vas	3535	225	601443	175653	Populus sp.	stoječe	15	25	0	Populus, Betula, Alnus, Coryllus
104	29.2.2020	Čikečka vas	3535	227	601417	175597	Alnus glutinosa	ležeče	8	15	0	Populus, Betula, Alnus, Coryllus
105	29.2.2020	Čikečka vas	3535	229	601398	175604	Alnus glutinosa	stoječe	3	15	0	Populus, Betula, Alnus, Coryllus
106	29.2.2020	Čikečka vas	3535	228	601398	175600	Alnus glutinosa	stoječe	1	10	0	Populus, Betula, Alnus, Coryllus
107	29.2.2020	Čikečka vas	3535	227	601415	175595	Alnus glutinosa	ležeče	2	15	0	Populus, Betula, Alnus, Coryllus
108	29.2.2020	Čikečka vas	3535	227	601418	175592	Alnus glutinosa	ležeče	4	15	0	Populus, Betula, Alnus, Coryllus
109	29.2.2020	Čikečka vas	3535	224	601432	175594	Populus sp.	stoječe	2	35	0	Populus, Betula, Alnus, Coryllus
110	29.2.2020	Čikečka vas	3535	224	601434	175596	Populus sp.	ležeče	10	35	0	Populus, Betula, Alnus, Coryllus
111	29.2.2020	Čikečka vas	13695	235	600503	176083	Alnus glutinosa	ležeče	3	15	0	Carpinus, Alnus, Pinus, Quercus
112	29.2.2020	Čikečka vas	13695	236	600480	176089	Alnus glutinosa	ležeče	8	15	0	Carpinus, Alnus, Pinus, Quercus

VREZEC A. (2020): Popis razširjenosti škrlatnega kukuja na izbranih območjih na območju Natura 2000 Goričko v sklopu projekta Gorička krajina (EP 2/2020-LG)

ID	DATUM POPISA	ASELJE	POVRŠINA POLIGONA	NVM	GKX	GKY	DREVO	TIP DEBLA	DOLŽINA (m)	PREMER (cm)	Cucujus cinnaberinus (št.)	DREVESNE VRSTE V SESTOJU
113	29.2.2020	Čikečka vas	13695	236	600476	176093	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	8	10	0	<i>Carpinus, Alnus, Pinus, Quercus</i>
114	29.2.2020	Čikečka vas	13695	236	600471	176093	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	4	12	0	<i>Carpinus, Alnus, Pinus, Quercus</i>
115	29.2.2020	Čikečka vas	13695	236	600471	176101	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	3	12	0	<i>Carpinus, Alnus, Pinus, Quercus</i>
116	29.2.2020	Čikečka vas	13695	237	600468	176099	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	3	10	0	<i>Carpinus, Alnus, Pinus, Quercus</i>
117	29.2.2020	Čikečka vas	13695	235	600441	176095	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	4	12	0	<i>Carpinus, Alnus, Pinus, Quercus</i>
118	29.2.2020	Čikečka vas	13695	234	600445	176083	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	15	25	0	<i>Carpinus, Alnus, Pinus, Quercus</i>
119	29.2.2020	Čikečka vas	13695	234	600445	176084	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	15	25	0	<i>Carpinus, Alnus, Pinus, Quercus</i>
120	29.2.2020	Čikečka vas	13695	237	600411	176108	<i>Quercus sp.</i>	stoječe	10	60	0	<i>Carpinus, Alnus, Pinus, Quercus</i>
121	29.2.2020	Čikečka vas	13695	239	600360	176143	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	2	12	0	<i>Carpinus, Alnus, Pinus, Quercus</i>
122	29.2.2020	Čikečka vas	13695	238	600350	176141	<i>Quercus sp.</i>	ležeče	4	15	0	<i>Carpinus, Alnus, Pinus, Quercus</i>
123	29.2.2020	Čikečka vas	13695	238	600309	176172	<i>Quercus sp.</i>	ležeče	10	50	0	<i>Carpinus, Alnus, Pinus, Quercus</i>
124	29.2.2020	Čikečka vas	13695	240	600327	176143	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	2	20	0	<i>Carpinus, Alnus, Pinus, Quercus</i>
125	29.2.2020	Čikečka vas	13695	241	600302	176174	<i>Populus sp.</i>	stoječe	15	45	1	<i>Carpinus, Alnus, Pinus, Quercus</i>
126	29.2.2020	Čikečka vas	13695	244	600388	176131	<i>Populus sp.</i>	ležeče	10	25	0	<i>Carpinus, Alnus, Pinus, Quercus</i>
127	29.2.2020	Čikečka vas	13695	243	600403	176126	<i>Pinus sylvestris</i>	stoječe	15	40	2	<i>Carpinus, Alnus, Pinus, Quercus</i>
128	29.2.2020	Čikečka vas	3107	225	601057	175975	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	8	10	0	<i>Alnus, Betula, Sambucus, Quercus</i>
129	29.2.2020	Čikečka vas	3107	224	601073	175965	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	4	10	0	<i>Alnus, Betula, Sambucus, Quercus</i>
130	29.2.2020	Čikečka vas	3107	224	601078	175968	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	4	10	0	<i>Alnus, Betula, Sambucus, Quercus</i>
131	29.2.2020	Čikečka vas	3107	223	601093	175972	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	6	30	0	<i>Alnus, Betula, Sambucus, Quercus</i>
132	29.2.2020	Čikečka vas	3107	226	601076	175950	<i>Salix sp.</i>	stoječe	4	25	0	<i>Alnus, Betula, Sambucus, Quercus</i>
133	29.2.2020	Čikečka vas	3107	225	601066	175947	<i>Robinia pseudoacacia</i>	ležeče	2	13	0	<i>Alnus, Betula, Sambucus, Quercus</i>
134	29.2.2020	Čikečka vas	3107	228	601015	175963	<i>Betula sp.</i>	ležeče	10	20	0	<i>Alnus, Betula, Sambucus, Quercus</i>
135	29.2.2020	Čikečka vas	3107	229	601013	175964	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	5	10	0	<i>Alnus, Betula, Sambucus, Quercus</i>
136	29.2.2020	Selo	31830	239	600015	177164	<i>Robinia pseudoacacia</i>	stoječe	10	20	0	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Alnus, Sambucus, Franxinus</i>
137	29.2.2020	Selo	31830	239	600027	177163	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	6	10	0	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Alnus, Sambucus, Franxinus</i>
138	29.2.2020	Selo	31830	238	600053	177158	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	1	15	0	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Alnus, Sambucus, Franxinus</i>
139	29.2.2020	Selo	31830	237	600054	177159	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	6	15	0	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Alnus, Sambucus, Franxinus</i>
140	29.2.2020	Selo	31830	238	600057	177155	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	2	15	0	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Alnus, Sambucus, Franxinus</i>
141	29.2.2020	Selo	31830	238	600060	177144	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	5	18	0	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Alnus, Sambucus, Franxinus</i>
142	29.2.2020	Selo	31830	239	600074	177141	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	4	18	0	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Alnus, Sambucus, Franxinus</i>
143	29.2.2020	Selo	31830	239	600075	177148	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	2	15	0	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Alnus, Sambucus, Franxinus</i>
144	29.2.2020	Selo	31830	237	600146	177105	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	5	28	0	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Alnus, Sambucus, Franxinus</i>
145	29.2.2020	Selo	31830	236	600159	177124	<i>Salix sp.</i>	stoječe	7	25	0	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Alnus, Sambucus, Franxinus</i>
146	29.2.2020	Selo	31830	237	600186	177124	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	15	20	0	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Alnus, Sambucus, Franxinus</i>
147	29.2.2020	Selo	31830	235	600192	177127	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	13	20	0	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Alnus, Sambucus, Franxinus</i>
148	29.2.2020	Selo	31830	235	600202	177109	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	5	10	0	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Alnus, Sambucus, Franxinus</i>
149	29.2.2020	Selo	31830	235	600202	177107	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	10	35	0	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Alnus, Sambucus, Franxinus</i>
150	29.2.2020	Selo	31830	235	600209	177105	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	3	15	0	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Alnus, Sambucus, Franxinus</i>
151	29.2.2020	Selo	31830	235	600240	177104	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	12	25	0	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Alnus, Sambucus, Franxinus</i>
152	29.2.2020	Selo	31830	234	600272	177073	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	4	15	0	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Alnus, Sambucus, Franxinus</i>

VREZEC A. (2020): Popis razširjenosti škrlatnega kukuja na izbranih območjih na območju Natura 2000 Goričko v sklopu projekta Gorička krajina (EP 2/2020-LG)

ID	DATUM POPISA	NASELJE	POVRŠINA POLIGONA	NVM	GKX	GKY	DREVO	TIP DEBLA	DOLŽINA (m)	PREMER (cm)	Cucujus cinnaberinus (št.)	DREVESNE VRSTE V SESTOJU
153	29.2.2020	Selo	31830	232	600293	177069	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	10	30	0	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Alnus, Sambucus, Fraxinus</i>
154	29.2.2020	Selo	31830	232	600305	177056	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	1	15	0	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Alnus, Sambucus, Fraxinus</i>
155	29.2.2020	Selo	31830	231	600308	177046	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	8	18	0	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Alnus, Sambucus, Fraxinus</i>
156	29.2.2020	Selo	31830	231	600353	177038	<i>Salix sp.</i>	stoječe	3	15	0	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Alnus, Sambucus, Fraxinus</i>
157	29.2.2020	Selo	31830	230	600362	177027	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	4	15	0	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Alnus, Sambucus, Fraxinus</i>
158	29.2.2020	Selo	31830	233	600382	177004	<i>Pinus sylvestris</i>	stoječe	15	15	0	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Alnus, Sambucus, Fraxinus</i>
159	29.2.2020	Selo	31830	233	600360	176998	<i>Pinus sylvestris</i>	stoječe	10	20	0	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Alnus, Sambucus, Fraxinus</i>
160	29.2.2020	Selo	31830	234	600268	177005	<i>Salix sp.</i>	ležeče	4	10	0	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Alnus, Sambucus, Fraxinus</i>
161	29.2.2020	Selo	31830	233	600266	177003	<i>Salix sp.</i>	stoječe	6	18	0	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Alnus, Sambucus, Fraxinus</i>
162	29.2.2020	Selo	31830	235	600227	177019	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	5	30	0	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Alnus, Sambucus, Fraxinus</i>
163	29.2.2020	Selo	31830	237	600142	177048	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	10	20	0	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Alnus, Sambucus, Fraxinus</i>
164	29.2.2020	Selo	31830	236	600078	177085	<i>Quercus sp.</i>	stoječe	15	35	0	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Alnus, Sambucus, Fraxinus</i>
165	29.2.2020	Selo	31830	239	600025	177127	<i>Robinia pseudoacacia</i>	ležeče	4	10	0	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Alnus, Sambucus, Fraxinus</i>
166	29.2.2020	Selo	31830	238	600024	177135	<i>Robinia pseudoacacia</i>	ležeče	6	15	0	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Alnus, Sambucus, Fraxinus</i>
167	29.2.2020	Selo	31830	239	600012	177144	<i>Robinia pseudoacacia</i>	stoječe	1	15	0	<i>Robinia, Carpinus, Betula, Pinus, Alnus, Sambucus, Fraxinus</i>
168	12.3.2020	Vučja Gomila	3441	224	598789	175542	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	7	30	0	<i>Alnus, Prunus, Carpinus, Robinia</i>
169	12.3.2020	Vučja Gomila	3441	223	598803	175540	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	2	15	0	<i>Alnus, Prunus, Carpinus, Robinia</i>
170	12.3.2020	Vučja Gomila	3441	227	598830	175582	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	4	10	0	<i>Alnus, Prunus, Carpinus, Robinia</i>
171	12.3.2020	Vučja Gomila	3441	227	598832	175584	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	4	13	0	<i>Alnus, Prunus, Carpinus, Robinia</i>
172	12.3.2020	Vučja Gomila	3441	229	598838	175592	<i>Prunus padus</i>	ležeče	6	17	0	<i>Alnus, Prunus, Carpinus, Robinia</i>
173	12.3.2020	Vučja Gomila	3441	229	598839	175595	<i>Prunus padus</i>	ležeče	5	14	0	<i>Alnus, Prunus, Carpinus, Robinia</i>
174	12.3.2020	Vučja Gomila	3441	230	598850	175607	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	3	13	0	<i>Alnus, Prunus, Carpinus, Robinia</i>
175	12.3.2020	Vučja Gomila	8326	253	598180	176317	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	3	24	0	<i>Alnus, Quercus, Robinia, Carpinus</i>
176	12.3.2020	Vučja Gomila	8326	253	598183	176325	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	3	11	0	<i>Alnus, Quercus, Robinia, Carpinus</i>
177	12.3.2020	Vučja Gomila	8326	252	598183	176334	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	2	14	0	<i>Alnus, Quercus, Robinia, Carpinus</i>
178	12.3.2020	Vučja Gomila	8326	252	598184	176340	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	5	17	0	<i>Alnus, Quercus, Robinia, Carpinus</i>
179	12.3.2020	Vučja Gomila	8326	252	598183	176340	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	4	18	0	<i>Alnus, Quercus, Robinia, Carpinus</i>
180	12.3.2020	Vučja Gomila	8326	252	598183	176337	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	6	14	0	<i>Alnus, Quercus, Robinia, Carpinus</i>
181	12.3.2020	Vučja Gomila	8326	251	598185	176349	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	2	14	0	<i>Alnus, Quercus, Robinia, Carpinus</i>
182	12.3.2020	Vučja Gomila	8326	251	598183	176358	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	10	19	0	<i>Alnus, Quercus, Robinia, Carpinus</i>
183	12.3.2020	Vučja Gomila	8326	251	598197	176380	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	7	21	0	<i>Alnus, Quercus, Robinia, Carpinus</i>
184	12.3.2020	Vučja Gomila	8326	252	598199	176391	<i>Quercus sp.</i>	ležeče	15	34	0	<i>Alnus, Quercus, Robinia, Carpinus</i>
185	12.3.2020	Vučja Gomila	8326	253	598193	176406	<i>Robinia pseudoacacia</i>	ležeče	11	31	0	<i>Alnus, Quercus, Robinia, Carpinus</i>
186	12.3.2020	Vučja Gomila	8326	252	598208	176417	<i>Robinia pseudoacacia</i>	ležeče	4	13	0	<i>Alnus, Quercus, Robinia, Carpinus</i>
187	12.3.2020	Vučja Gomila	8326	253	598210	176429	<i>Robinia pseudoacacia</i>	stoječe	9	29	0	<i>Alnus, Quercus, Robinia, Carpinus</i>
188	12.3.2020	Vučja Gomila	8326	254	598213	176434	<i>Robinia pseudoacacia</i>	ležeče	4	23	1	<i>Alnus, Quercus, Robinia, Carpinus</i>
189	12.3.2020	Vučja Gomila	8326	255	598230	176461	<i>Quercus sp.</i>	ležeče	10	53	1	<i>Alnus, Quercus, Robinia, Carpinus</i>

VREZEC A. (2020): Popis razširjenosti škrlatnega kukuja na izbranih območjih na območju Natura 2000 Goričko v sklopu projekta Gorička krajina (EP 2/2020-LG)

ID	DATUM POPISA	NASELJE	POVRŠINA POLIGONA	NVM	GKX	GKY	DREVO	TIP DEBLA	DOLŽINA (m)	PREMER (cm)	Cucujus cinnaberinus (št.)	DREVESNE VRSTE V SESTOJU
190	12.3.2020	Vučja Gomila	8326	255	598230	176466	<i>Quercus</i> sp.	stoječe	45	56	0	<i>Alnus, Quercus, Robinia, Carpinus</i>
191	12.3.2020	Vučja Gomila	7276	224	598906	175494	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	7	27	0	<i>Alnus, Prunus, Salix</i>
192	12.3.2020	Vučja Gomila	7276	224	598886	175503	<i>Salix</i> sp.	ležeče	4	21	0	<i>Alnus, Prunus, Salix</i>
193	12.3.2020	Vučja Gomila	7276	224	598886	175502	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	4	23	0	<i>Alnus, Prunus, Salix</i>
194	12.3.2020	Vučja Gomila	7276	224	598884	175505	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	6	25	0	<i>Alnus, Prunus, Salix</i>
195	12.3.2020	Vučja Gomila	7276	222	598865	175502	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	5	15	0	<i>Alnus, Prunus, Salix</i>
196	12.3.2020	Vučja Gomila	7276	222	598859	175502	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	4	17	0	<i>Alnus, Prunus, Salix</i>
197	12.3.2020	Vučja Gomila	7276	221	598853	175478	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	5	14	0	<i>Alnus, Prunus, Salix</i>
198	12.3.2020	Vučja Gomila	7276	221	598851	175478	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	6	13	0	<i>Alnus, Prunus, Salix</i>
199	12.3.2020	Vučja Gomila	7276	220	598843	175471	<i>Prunus padus</i>	ležeče	5	14	0	<i>Alnus, Prunus, Salix</i>
200	12.3.2020	Vučja Gomila	7276	221	598844	175461	<i>Prunus padus</i>	ležeče	6	18	0	<i>Alnus, Prunus, Salix</i>
201	12.3.2020	Vučja Gomila	7276	221	598840	175453	<i>Prunus padus</i>	ležeče	5	20	0	<i>Alnus, Prunus, Salix</i>
202	12.3.2020	Vučja Gomila	7276	221	598819	175429	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	6	20	0	<i>Alnus, Prunus, Salix</i>
203	12.3.2020	Vučja Gomila	7276	221	598814	175421	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	5	15	0	<i>Alnus, Prunus, Salix</i>
204	12.3.2020	Vučja Gomila	4587	219	599120	175060	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	2	12	0	<i>Alnus, Prunus, Betula</i>
205	12.3.2020	Vučja Gomila	4587	219	599117	175061	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	3	13	0	<i>Alnus, Prunus, Betula</i>
206	12.3.2020	Vučja Gomila	4587	217	599091	175066	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	5	15	0	<i>Alnus, Prunus, Betula</i>
207	12.3.2020	Vučja Gomila	4587	217	599089	175068	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	4	14	0	<i>Alnus, Prunus, Betula</i>
208	12.3.2020	Vučja Gomila	4587	218	599075	175073	<i>Prunus padus</i>	stoječe	5	14	0	<i>Alnus, Prunus, Betula</i>
209	12.3.2020	Vučja Gomila	4587	218	599048	175072	<i>Prunus padus</i>	ležeče	6	13	0	<i>Alnus, Prunus, Betula</i>
210	12.3.2020	Vučja Gomila	4587	218	599045	175068	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	4	16	0	<i>Alnus, Prunus, Betula</i>
211	12.3.2020	Vučja Gomila	4587	219	599025	175084	<i>Prunus padus</i>	ležeče	4	15	0	<i>Alnus, Prunus, Betula</i>
212	12.3.2020	Vučja Gomila	4587	218	599035	175062	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	6	17	0	<i>Alnus, Prunus, Betula</i>
213	12.3.2020	Vučja Gomila	4587	219	599037	175037	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	3	19	0	<i>Alnus, Prunus, Betula</i>
214	12.3.2020	Vučja Gomila	4587	217	599037	175012	<i>Betula</i> sp.	ležeče	2	12	0	<i>Alnus, Prunus, Betula</i>
215	12.3.2020	Vučja Gomila	4587	217	598974	174979	<i>Prunus padus</i>	ležeče	5	17	0	<i>Alnus, Prunus, Betula</i>
216	12.3.2020	Vučja Gomila	3846	219	598618	174318	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	4	23	0	<i>Alnus, Prunus</i>
217	12.3.2020	Vučja Gomila	3846	219	598629	174322	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	7	25	0	<i>Alnus, Prunus</i>
218	12.3.2020	Vučja Gomila	3846	219	598628	174324	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	6	22	0	<i>Alnus, Prunus</i>
219	12.3.2020	Vučja Gomila	3846	219	598623	174329	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	7	62	0	<i>Alnus, Prunus</i>
220	12.3.2020	Vučja Gomila	3846	219	598627	174339	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	5	32	0	<i>Alnus, Prunus</i>
221	12.3.2020	Vučja Gomila	3846	219	598625	174339	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	5	23	0	<i>Alnus, Prunus</i>
222	12.3.2020	Vučja Gomila	3846	220	598607	174343	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	9	32	0	<i>Alnus, Prunus</i>
223	12.3.2020	Vučja Gomila	3846	219	598607	174351	<i>Prunus padus</i>	ležeče	4	15	0	<i>Alnus, Prunus</i>
224	12.3.2020	Vučja Gomila	3846	219	598608	174353	<i>Prunus padus</i>	ležeče	5	17	0	<i>Alnus, Prunus</i>
225	12.3.2020	Vučja Gomila	3846	218	598605	174361	<i>Prunus padus</i>	ležeče	4	21	0	<i>Alnus, Prunus</i>
226	12.3.2020	Vučja Gomila	3846	218	598610	174365	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	3	23	0	<i>Alnus, Prunus</i>

VREZEC A. (2020): Popis razširjenosti škrlatnega kukuja na izbranih območjih na območju Natura 2000 Goričko v sklopu projekta Gorička krajina (EP 2/2020-LG)

ID	DATUM POPIISA	NASELJE	POVRŠINA POLIGONA	NVM	GKX	GKY	DREVO	TIP DEBLA	DOLŽINA (m)	PREMER (cm)	<i>Cucujus cinnaberinus</i> (št.)	DREVESNE VRSTE V SESTOJU
227	12.3.2020	Vučja Gomila	3846	218	598624	174367	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	6	27	0	<i>Alnus, Prunus</i>
228	12.3.2020	Vučja Gomila	22973	199	598935	173143	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	7	26	0	<i>Alnus, Prunus, Robinia, Quercus, Carpinus</i>
229	12.3.2020	Vučja Gomila	22973	198	598936	173144	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	6	24	0	<i>Alnus, Prunus, Robinia, Quercus, Carpinus</i>
230	12.3.2020	Vučja Gomila	22973	199	598937	173150	<i>Prunus padus</i>	ležeče	9	22	0	<i>Alnus, Prunus, Robinia, Quercus, Carpinus</i>
231	12.3.2020	Vučja Gomila	22973	199	598938	173149	<i>Prunus padus</i>	ležeče	4	31	0	<i>Alnus, Prunus, Robinia, Quercus, Carpinus</i>
232	12.3.2020	Vučja Gomila	22973	199	598926	173131	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	5	38	0	<i>Alnus, Prunus, Robinia, Quercus, Carpinus</i>
233	12.3.2020	Vučja Gomila	22973	199	598924	173132	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	7	33	0	<i>Alnus, Prunus, Robinia, Quercus, Carpinus</i>
234	12.3.2020	Vučja Gomila	22973	198	598920	173140	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	8	24	0	<i>Alnus, Prunus, Robinia, Quercus, Carpinus</i>
235	12.3.2020	Vučja Gomila	22973	199	598884	173107	<i>Carpinus betulus</i>	ležeče	4	10	0	<i>Alnus, Prunus, Robinia, Quercus, Carpinus</i>
236	12.3.2020	Vučja Gomila	22973	199	598876	173096	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	7	18	0	<i>Alnus, Prunus, Robinia, Quercus, Carpinus</i>
237	12.3.2020	Vučja Gomila	22973	199	598875	173090	<i>Robinia pseudoacacia</i>	ležeče	9	35	0	<i>Alnus, Prunus, Robinia, Quercus, Carpinus</i>
238	12.3.2020	Vučja Gomila	22973	198	598867	173081	<i>Robinia pseudoacacia</i>	ležeče	6	23	0	<i>Alnus, Prunus, Robinia, Quercus, Carpinus</i>
239	12.3.2020	Vučja Gomila	22973	198	598867	173077	<i>Robinia pseudoacacia</i>	ležeče	5	15	0	<i>Alnus, Prunus, Robinia, Quercus, Carpinus</i>
240	12.3.2020	Vučja Gomila	22973	198	598933	173010	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	5	24	0	<i>Alnus, Prunus, Robinia, Quercus, Carpinus</i>
241	12.3.2020	Vučja Gomila	22973	197	598923	173019	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	7	21	0	<i>Alnus, Prunus, Robinia, Quercus, Carpinus</i>
242	12.3.2020	Vučja Gomila	22973	198	598938	173037	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	4	25	0	<i>Alnus, Prunus, Robinia, Quercus, Carpinus</i>
243	12.3.2020	Vučja Gomila	22973	199	598951	173059	<i>Quercus sp.</i>	ležeče	9	33	0	<i>Alnus, Prunus, Robinia, Quercus, Carpinus</i>
244	12.3.2020	Vučja Gomila	22973	198	598960	173071	<i>Quercus sp.</i>	ležeče	13	52	0	<i>Alnus, Prunus, Robinia, Quercus, Carpinus</i>
245	12.3.2020	Vučja Gomila	22973	199	598969	173080	<i>Quercus sp.</i>	ležeče	8	26	1	<i>Alnus, Prunus, Robinia, Quercus, Carpinus</i>
246	12.3.2020	Vučja Gomila	3267	193	598734	172836	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	7	23	0	<i>Alnus</i>
247	12.3.2020	Vučja Gomila	3267	193	598740	172846	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	4	22	0	<i>Alnus</i>
248	12.3.2020	Vučja Gomila	3267	193	598744	172852	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	3	14	0	<i>Alnus</i>
249	12.3.2020	Vučja Gomila	3267	193	598751	172857	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	4	18	0	<i>Alnus</i>
250	12.3.2020	Vučja Gomila	3267	193	598751	172858	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	10	15	0	<i>Alnus</i>
251	12.3.2020	Vučja Gomila	3267	193	598749	172867	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	7	18	0	<i>Alnus</i>
252	12.3.2020	Vučja Gomila	2722	202	599012	173437	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	3	0	0	<i>Alnus, Prunus, Quercus, Salix</i>
253	12.3.2020	Vučja Gomila	2722	201	599016	173436	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	4	0	0	<i>Alnus, Prunus, Quercus, Salix</i>
254	12.3.2020	Vučja Gomila	2722	201	599009	173427	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	8	0	0	<i>Alnus, Prunus, Quercus, Salix</i>
255	12.3.2020	Vučja Gomila	2722	201	599007	173420	<i>Quercus sp.</i>	stoječe	15	0	0	<i>Alnus, Prunus, Quercus, Salix</i>
256	12.3.2020	Vučja Gomila	2722	201	598995	173397	<i>Quercus sp.</i>	stoječe	5	0	0	<i>Alnus, Prunus, Quercus, Salix</i>
257	12.3.2020	Vučja Gomila	2722	201	598992	173390	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	6	0	0	<i>Alnus, Prunus, Quercus, Salix</i>
258	12.3.2020	Vučja Gomila	2722	202	598989	173375	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	4	0	0	<i>Alnus, Prunus, Quercus, Salix</i>
259	12.3.2020	Vučja Gomila	2722	201	598987	173374	<i>Salix sp.</i>	stoječe	6	0	0	<i>Alnus, Prunus, Quercus, Salix</i>
260	12.3.2020	Vučja Gomila	4185	204	599251	173498	<i>Prunus padus</i>	ležeče	7	16	1	<i>Alnus, Salix, Prunus</i>
261	12.3.2020	Vučja Gomila	7651	210	598720	174047	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	6	20	0	<i>Alnus, Prunus</i>
262	12.3.2020	Vučja Gomila	7651	210	598720	174046	<i>Prunus padus</i>	ležeče	4	25	0	<i>Alnus, Prunus</i>
263	12.3.2020	Vučja Gomila	7651	210	598719	174043	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	5	18	0	<i>Alnus, Prunus</i>

VREZEC A. (2020): Popis razširjenosti škrlatnega kukuja na izbranih območjih na območju Natura 2000 Goričko v sklopu projekta Gorička krajina (EP 2/2020-LG)

ID	DATUM POPISA	NASELJE	POVRŠINA POLIGONA	NVM	GKX	GKY	DREVO	TIP DEBLA	DOLŽINA (m)	PREMER (cm)	<i>Cucujus cinnaberinus</i> (št.)	DREVESNE VRSTE V SESTOJU
264	12.3.2020	Vučja Gomila	7651	209	598713	174043	<i>Prunus padus</i>	ležeče	8	22	0	<i>Alnus, Prunus</i>
265	12.3.2020	Vučja Gomila	7651	209	598702	174037	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	3	19	0	<i>Alnus, Prunus</i>
266	12.3.2020	Vučja Gomila	7651	209	598696	174028	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	8	21	0	<i>Alnus, Prunus</i>
267	12.3.2020	Vučja Gomila	7651	209	598696	174027	<i>Alnus glutinosa</i>	stoječe	9	23	0	<i>Alnus, Prunus</i>
268	12.3.2020	Vučja Gomila	7651	208	598685	174017	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	10	24	0	<i>Alnus, Prunus</i>
269	12.3.2020	Vučja Gomila	7651	207	598676	174013	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	6	25	0	<i>Alnus, Prunus</i>
270	12.3.2020	Vučja Gomila	7651	208	598645	173996	<i>Robinia pseudoacacia</i>	stoječe	11	38	0	<i>Alnus, Prunus</i>
271	12.3.2020	Vučja Gomila	7651	208	598641	174039	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	4	23	0	<i>Alnus, Prunus</i>
272	12.3.2020	Vučja Gomila	7651	207	598648	174055	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	7	24	0	<i>Alnus, Prunus</i>
273	12.3.2020	Vučja Gomila	4708	217	598974	174979	<i>Prunus padus</i>	ležeče	6	23	0	<i>Alnus, Prunus</i>
274	12.3.2020	Vučja Gomila	4708	219	598959	174992	<i>Prunus padus</i>	ležeče	7	14	0	<i>Alnus, Prunus</i>
275	12.3.2020	Vučja Gomila	4708	219	598957	174993	<i>Prunus padus</i>	ležeče	4	14	0	<i>Alnus, Prunus</i>
276	12.3.2020	Vučja Gomila	4708	219	598955	174990	<i>Prunus padus</i>	ležeče	4	33	0	<i>Alnus, Prunus</i>
277	12.3.2020	Vučja Gomila	4708	217	598963	174974	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	7	31	0	<i>Alnus, Prunus</i>
278	12.3.2020	Vučja Gomila	4708	217	598966	174976	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	6	14	0	<i>Alnus, Prunus</i>
279	12.3.2020	Vučja Gomila	4708	217	598971	174952	<i>Prunus padus</i>	ležeče	5	24	0	<i>Alnus, Prunus</i>
280	12.3.2020	Vučja Gomila	4708	217	598971	174950	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	4	41	0	<i>Alnus, Prunus</i>
281	12.3.2020	Vučja Gomila	4708	217	598972	174946	<i>Alnus glutinosa</i>	ležeče	8	13	0	<i>Alnus, Prunus</i>
282	12.3.2020	Vučja Gomila	4708	217	598967	174920	<i>Prunus padus</i>	ležeče	6	14	0	<i>Alnus, Prunus</i>
283	12.3.2020	Vučja Gomila	4708	217	598971	174918	<i>Prunus padus</i>	ležeče	6	28	0	<i>Alnus, Prunus</i>
284	12.3.2020	Vučja Gomila	19535	210	599739	174442	<i>Robinia pseudoacacia</i>	ležeče	8	34	0	<i>Alnus, Robinia</i>
285	12.3.2020	Vučja Gomila	19535	210	599734	174432	<i>Robinia pseudoacacia</i>	ležeče	6	24	6	<i>Alnus, Robinia</i>