

# Specijalističko izvješće o reinventarizaciji stabala koprivića (*Celtis australis* L.)

---

07. prosinca, 2021.





za usluge i savjetovanje u urbanom šumarstvu i arborikulturi  
HR- 10 450 Jastrebarsko, Matije Gupca 6  
OIB: 19760746105

Naručitelj

Grad Pula  
Forum 2, HR- 52 100 Pula

Lokacija zahvata:

k.č. 5421/1 k.o. Pula, trg Giardini

Naziv specijalističkog izvješća:

Specijalističko izvješće o reinventarizaciji stabala  
koprivića (*Celtis australis* L.)

Jedinstveni broj projekta:

DG- 0036/2021

Objekt:

Stabala na trgu

Opseg specijalističkih radova:

Vizualna kontrola nivoa 1 (ANSI A300),

Stručni tim:

Fran Poštenjak, MSc Arboriculture and Urban forestry,  
cert. Euroean Tree Worker (EAC)  
Ancient and Veteran trees evaluation and management-  
Trainer (ATF)

Vremenski slijed izrade:

Kontrola na terenu: 13. listopada, 2021;  
Izrada specijalističkog elaborata: prosinac, 2021

Direktor:

Fran Poštenjak, MSc Arboriculture and Urban  
forestry, cert. ETW

OIB: 75701090972

Mjesto i datum:

Jastrebarsko, 07. prosinca, 2021.10. prosinca 2021.

## IZVRŠNI SAŽETAK

Temeljem ugovorenih obaveza sa naručiteljem izvršen je pregled 85 arborikulturnih elemenata/stabala na području ulice Giardini u Puli. Stabla su pregledana vizualno kontrolnom metodom- 1 nivoa opsežnosti (ANSI A300), valjanost kontrole iznosi 1 godinu.

U odnosu na prošlu kontrolu iz 2018 godine vidljivo je pogoršanje stanja prema distribuciji stabala u kategorije količine žive lisne mase u krošnji, iako je moguće da se radi o pogoršanju na koji utječe i sušni period koji je uzrokovao odbacivanje dio asimilacijskog aparata.

Evidentirana je potreba za zahvatima orezivanja stabala te preporuka da se razmotri uklanjanje 24 stabala.

Zbog pogoršanja fiziološkog stanja prihranu endoterapijom preporučeno je napraviti kod 79 stabala.

Na stablima je evidentiran broj ovršenih kodominantnih debalaca koje je potrebno ispitati radi ocjene sigurnosti korištenja prostora. Preporuka za detaljnu kontrolu debla propisana je za 83 stabala.

U uporabnom vijeku stabala najveća frekvencija broja je u kategoriji od 11 do 30 godina dok se u kategoriji do 10 godina nalazi 31 stablo.

Hitnost izvršavanja radova njege orezivanjem stabala predložena je za sva stabla. Najveći broj stabala (36 stabala) nalazi se u kategoriji hitnosti do 1 godine dok je 22 stabla preporuka obraditi u periodu od 30 dana.

### Napomena:

Ovaj specijalistički elaborat izrađen je isključivo za potrebe rukovodstva upravitelja zelenih površina i stabala grada Pula.

Elaborat smije koristiti samo naručitelj i to u cjelini, bez izdvajanja njegovih dijelova.

Davanje na korištenje trećim licima dopušteno je isključivo uz pismenu dozvolu autora.

**Sadržaj:**

<b>IZVRŠNI SAŽETAK.....</b>	<b>- 1 -</b>
<b>Sadržaj: .....</b>	<b>- 2 -</b>
<b>Popis grafikona:.....</b>	<b>- 3 -</b>
<b>1. Uvod .....</b>	<b>- 4 -</b>
<b>1.1. Radni zadatak .....</b>	<b>- 4 -</b>
<b>1.2. Metodologija.....</b>	<b>- 5 -</b>
<b>2. Opis korektivnih zahvata .....</b>	<b>- 6 -</b>
<b>2.1. Orezivanje stabala.....</b>	<b>- 6 -</b>
<b>2.2. Daljnja dijagnostika i zahvati .....</b>	<b>- 7 -</b>
<b>3. Rezultati kontrole.....</b>	<b>- 8 -</b>
<b>Prilog 1. Baza podataka .....</b>	<b>- 12 -</b>
<b>Prilog 2. Fotodokumentacija .....</b>	<b>- 13 -</b>
<b>Prilog 3. Grafički prilozi .....</b>	<b>- 14 -</b>

---

**Popis grafikona:**

Grafikon 1 Distribucija stabala prema pripadnosti u kategorije žive lisne mase.....	- 8 -
Grafikon 2 Distribucija prema preporučenim zahvatima.....	- 9 -
Grafikon 3 Preporuka prihrane stabala.....	- 9 -
Grafikon 4 Distribucija stabla prema broju ovršenih debalaca.....	- 10 -
Grafikon 5 Distribucija stabala prema preporuci dodatne dijagnostike debla .....	- 10 -
Grafikon 6 Distribucija stabala prema pripadnosti u klase procijenjenog uporabnog vijeka .....	- 11 -
Grafikon 7 Distribucija stabala prema prepočenom roku izvođenja zahvata orezivanja stabala.....	- 11 -

## 1. Uvod

### 1.1. Radni zadatak

Temeljem upita naručitelja provedena je 13. listopada, 2021 godine inventarizacija stabala (ANSI A300- nivo 1) na prostoru ulice Giardini u Puli.

**Cilj kontrole stabla** bio je vizualno kontrolnom metodom nivoa 1 (ANSI A300) utvrditi promjene u odnosu na stanje iz 2018 godine i daljnji razvoj degenerativnih promjena na nadzemnim dijelovima stabla koje negativno utječu na fiziološke i biomehaničke karakteristike stabla te time povećavaju ugrozu korištenja prostora. Valjanost kontrole iznosi 1 godinu ili do prvog događaja prirodnog ili antropogenog uzroka koji može narušiti biomehanički integritet stabla.

Elaborat izrađen temeljem pregleda stabala služi upraviteljima zelenih površina u gradu kao podloga za donošenje kvalitetnih odluka u upravljanju okolišem i njime povezanim rizicima te ugrozom korištenja prostora nastalom degradacijom biomehaničkih komponenti u drvnom tkuvu stabala. Također, smjernice iz elaborata služe kao pomoć izvođaču njegove stabala kako bi se osigurala sigurnost korištenja prostora oko pregledanih stabala. **Autori elaborata mogu preuzeti dio odgovornosti u slučaju počinjenja štete ISKLJUČIVO ako aktivno sudjeluju u nadzoru izvođenja svih radova propisanih smjernicama za njegu stabala iz ovog elaborata kako bi osigurali da se propisane mjere provedu na terenu sukladno pravilima struke.**

Predloženi interval sljedećih redovitih detaljnih kontrola je svake 2 godine, od datuma prve kontrole.

Ako nije ugovoren nadzor izvođenja radova potrebno je izvršiti kontrolu nakon obavljanja predloženih zahvata njegove sanacije, kako bi se utvrdilo jesu li zahvati izvedeni u potpunosti i pravilno.

Samo ispravno, pravovremeno i potpuno izvedeni zahvati njegove sanacije (opisani u elaboratu) mogu garantirati prometnu sigurnost u okolišu stabala.

Svakako treba naglasiti da je potrebno napraviti inventarizaciju stabala- nivo kontrole 1 (ANSI A300) prije svakog većeg događanja u okolišu stabala kao i nakon svake vremenske nepogode nakon koje se sumnja da je moglo doći do oštećenja stabala.

Sve gore nabrojane dodatne kontrole nisu obuhvaćene u okviru ovog elaborata, te ih je potrebno dodatno naručiti.

### **Napomena:**

Predloženim radovima njegove sanacije garantira se prometna sigurnost u okolišu stabala u normalnim uvjetima. Nismo u mogućnosti odgovarati za nastalu štetu i posljedice koje mogu nastati uslijed djelovanja nepredviđenih uvjeta, kao što su:

- izuzetne vremenske nepogode (pijavice, orkanski vjetrovi, udari munje i sl.)
- prirodne katastrofe, kao što su požari, potresi, poplave i sl.
- oštećivanje stabala djelovanjem ljudi ili mehanizacije
- oštećivanje tla i korijenovog sustava uslijed građevinskih zahvata
- nagli napad invazivnih biljnih bolesti i/ili štetnika

U slučaju pojave bilo kojeg od navedenih negativnih čimbenika spremni smo s naručiteljem ugovoriti prosudbu novonastale situacije, te zadavanje i prema potrebi izvedbu nužnih zahvata njegove sanacije stabala i njihovog okoliša.

## 1.2. Metodologija

U dogovoru sa naručiteljem dogovoreni su parametri za brzu provjeru stanja stabala i to:

- količina žive lisne mase (%),
- preporučeni zahvati njege orezivanjem stabla (kategorije opisane u poglavlju 2),
- potreba prihrane stabala (vertikalno malčiranje, endoterapija, prihrana na stanište),
- potreba za učvršćivanjem krošnje stabala (statičko, dinamičko),
- potreba za dodatnom dijagnostikom (Sonični tomograf, test statickog opterećenja),
- broj ovršenih kodominantnih debalaca u krošnji (n),
- preporučeni interval za izvršenje njege stabla (30 dana, 90 dana, 6 mjeseci 1 godina, 2 godine),
- očekivani vijek stabla (0-10 godina, 11-30 godina, 30+ godina)
- fotodokumentacija

## 2. Opis korektivnih zahvata

### 2.1. Orezivanje stabala

**Orezati defektne dijelove (ODD)** - Na stablu je potrebno orezati grane na kojima je došlo do pojave simptoma koji utječu na smanjeni biomehanički integritet i sigurnost dijela krošnje. Primjerice: odlomljene grane u krošnji, banana pukotina, opasna greda, rašljje urasle kore u ranom stadiju, torziona pukotina, veoma izdužena grana, reiterati iz debla i dr.

**Rasteretiti grane (RG)** - Orezati stablo na način da se izluče grane 3. i višeg reda kako bi se olakšao vrh grane sa ciljem prevencije pucanja grana i lakšeg strujanja vjetra kroz obod krošnje stabla. Pri tome je potrebno paziti da se zadrži prirodni habitus stabla.

**Prorijediti krošnju (PK)** - Prorjeđivanje krošnje je uklanjanje manjih dijelova sekundarnih grana i malih živih grana u cijeloj krošnji. Često je uklanjanje 5% ili 10% dovoljno da se postignu željeni ciljevi. Prorjeđivanje ne bi smjelo prelaziti 15%. Rezultat prorjeđivanja krošnje treba biti ujednačena gustoća lisne površine (olistanost) i podjednako razmaknuta struktura grana - arhitektura krošnje. Na većini stabala najveći dio orezivanja otpada na završetke grana. Treba izbjegavati formiranje grana u oblik 'lavljeg repa' kao i uklanjanje manjih grana iz unutrašnjosti krošnje, što je najčešće vezano za listopadna stabla.

**Podići profil krošnje (PP)** - Oblikovanje svjetlog profila jest tehnika orezivanja pri kojoj se uklanjuju najniže grane. Postoji mnogo razloga za ovakvo orezivanje kao što je dovođenje više svjetla, poboljšanje vidika te omogućavanje pristupa pješacima i prometu. Minimalna visina baze krošnje za ulična stabla i cestovne drvorede određena je u skladu s nacionalnim preporukama (npr. minimalno 4,5 m slobodnog prostora iznad cijele širine kolnika javnih prometnica te 2,6 metara iznad nogostupa.) Bitno je naglasiti kod mladih stabla, u svrhu održavanja fiziološkog balansa stabla, krošnja treba zauzimati minimalno 2/3 ukupne visine.

**Prikratiti krošnju (RK\_%)** - Prikraćivanje krošnje je zahvat koji se provodi sa ciljem rasterećenja mehaničkog opterećenja debla za koje se sumnja da jesu, ili u bližoj budućnosti mogu, razviti degenerativne procese koji bi negativno utjecali na propadanje bio-mehaničkog integriteta debla. Stabla se orezuju na način da se odjednom ne ukloni više od 15% (ev. 20%) ukupne lisne mase krošnje. Također, jako je bitno na mjestu reza ostaviti postranu granu debljine minimalno 1/3 grane koja se orezuje kako se ne bi prouzrokovala značajna degeneracija provodnih elemenata i odumiranje vaskularnog kambija što može značajno smanjiti dužinu vijeka stabla. Kod redukcije potrebno je paziti da se ne povrijedi vaskularni kambij grana, ali i da je završni rez čim bliže vaskularnom kambiju grane koja ostaje zbog lakšeg kalusiranja.

**Restrukturirati krošnju (R)** - Orezati stablo na način da se popravi arhitektura grananja u krošnji i potakne razvoj prirodnog habitusa stabla. Prilikom restrukturiranja i orezivanja stabla, paziti na ozljeđivanje dijelova stabla koje se zadržava. Kod restrukturiranja krošnje radovi obuhvaćaju i podizanje adekvatnog prometnog profila i uklanjanje grana koje interferiraju sa okolnim objektima.

**Oblikovati krošnju (SK)** - Orezivanje krošnje na način da se orezivanje vrši na obodu krošnje. Svrha orezivanja je stvaranje karakterističnog habitusa vrste ili specifičnog habitusa od interesa.

**Ukloniti suhe grane (USG)** - Orezati i ukloniti suhe grane koje se nalaze u krošnji stabla. Uključivo i uklanjanje penjačica na stablu.

**Ukloniti stablo (UKLONITI)** - Ukloniti stablo zbog razvoja simptoma na stablu čija sanacija iziskuje značajna sredstva, a dugoročna održivost se ne može garantirati.

## 2.2. Daljnja dijagnostika i zahvati

**Prihraniti stablo (Prihrana)** - Prihraniti stablo s ciljem poboljšanja općeg fiziološkog stanja stabla.

Količinu fertilizatora prilagoditi veličini stabla. Preporučamo korištenje fertilizatora na prirodnoj bazi kako se ne bi oštetila biološka komponenta tla.

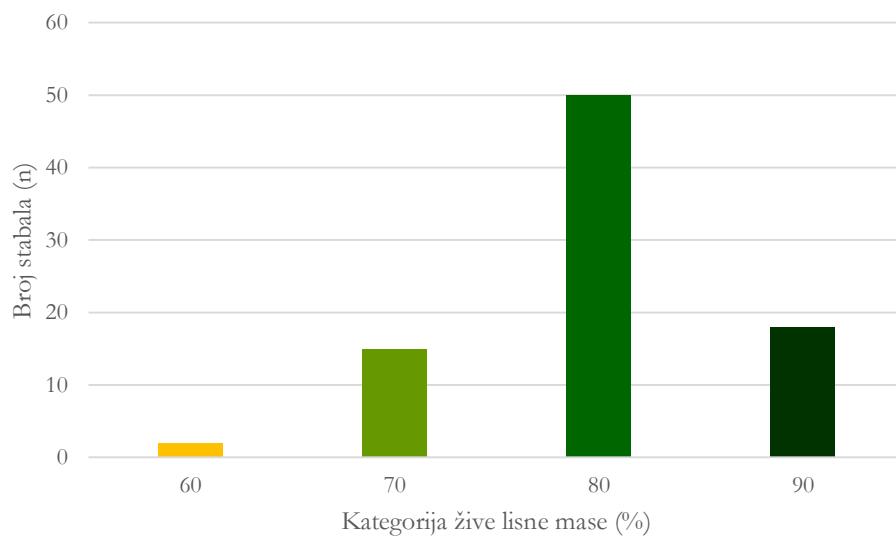
**Monitoring (Mon)** - Pratiti (minimanlo 1 godišnje) negativne promjene na stablu kako bi se spriječile negativne posljedice na stablu.

**Učvrstiti sidrenjem defektne dijelove (UR)** - Učvrstiti opasne rašlje urasle kore i druge defektne dijelove na način da se izbjegne kolaps navedenog simptoma prilikom jačeg naleta vjetra. Ovisno o vrsti stabla i situaciji moguće je navedeni zahvat izvesti sa posebnom užadi ili metalnim šipkama. Karakteristike sidrenog sustava potrebno je prilagoditi veličini problematičnih dijelova stabla.

**Preporučena daljnja detaljna dijagnostika (Dg.)** - Detaljno dijagnosticirati stablo dijagnostičkim metodama kojima se analizira bio-mehanička stabilnost stabla- tomografija i potezni test. Prilikom dijagnostike izbjegavati invazivne metode primjerice rezistogramografiranje i dr. kako bi se izbjegla mogućnost prodora truležnica izvan kompartmentaliziranih zona stabla te posljedično rapidno širenje u stablu.

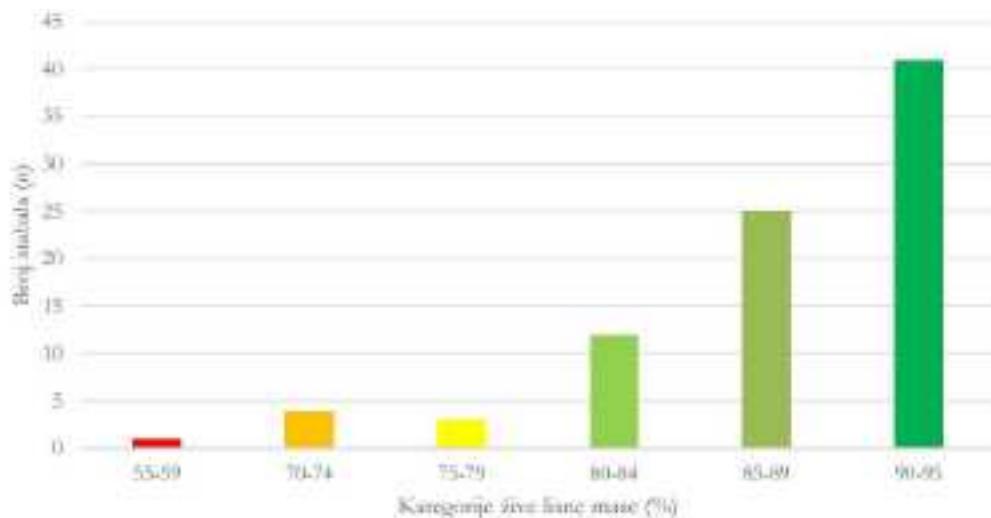
### 3. Rezultati kontrole

Vizualno kontrolnom metodom pregledano je ukupno 85 arborikulturnih elemenata na području parka uz ulicu Giardini u gradu Puli. Kompletna baza podataka za obje lokacije priložena je uz ovaj dokument. U odnosu na kontrolu stabala obavljenu 2018 godine uklonjeno je jedno stablo (Stablo br. 50)

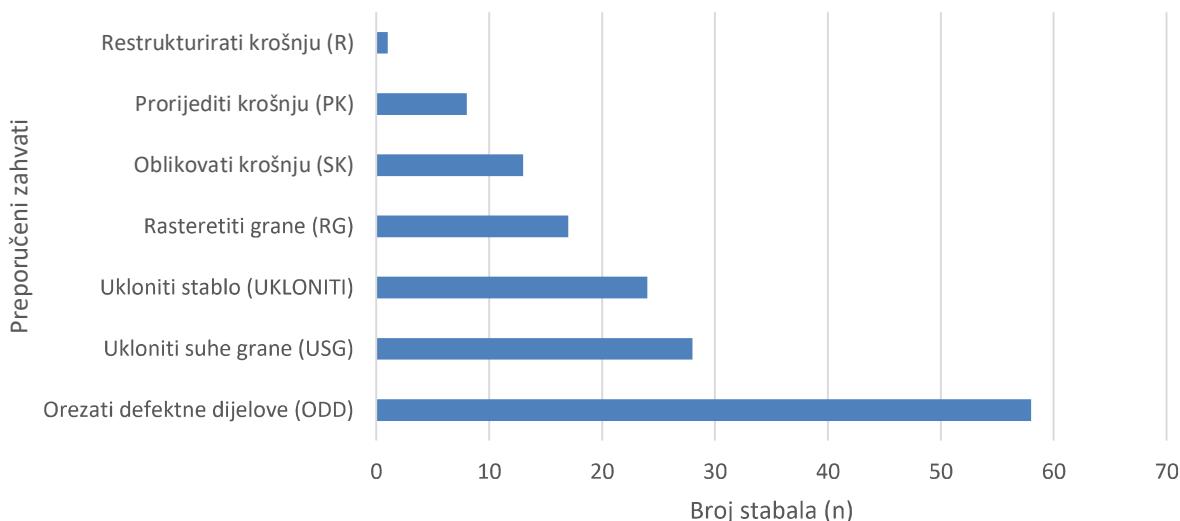


Grafikon 1 Distribucija stabala prema pripadnosti u kategorije žive lisne mase

Grafikon 1. prikazuje distribuciju stabala prema pripadnosti kategoriji količine žive lisne mase. Većina stabala nalazi se u kategoriji 80 % žive lisne mase. U usporedbi sa stanjem iz 2018. godine vidljivo je da manji broj stabala u kategoriji od 90 % što govori o pogoršanju stanja. To se može pripisati među ostalim i vrlo sušnom ljetu koje je doprinijelo ranijem odbacivanju dijela asimilacijskog aparata. Također, evidentiran je i nešto veći broj debljih suših grana u krošnjama stabala koji isto može biti posljedica sušnog vremena i nedostatka vode dostupne za stabla (što je evidentno i u drugim simptomima- primjerice pojava površinskog korijenja).

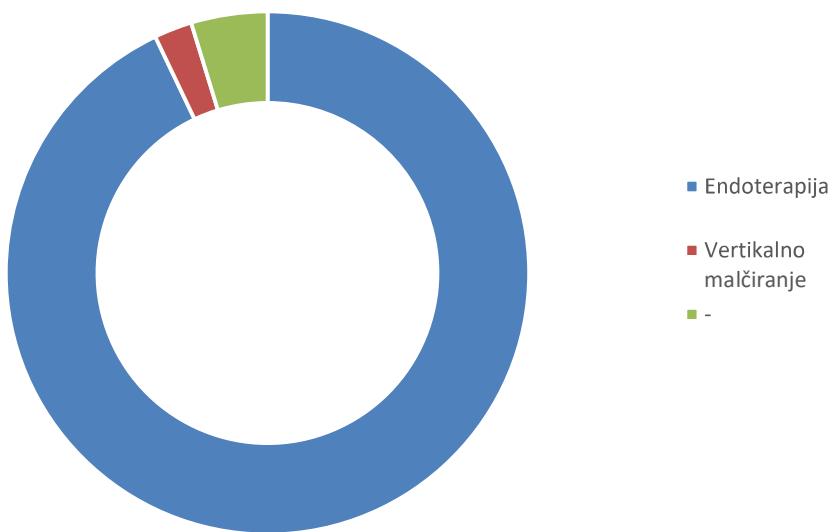


Slika 1 Distribucije prema pripadnosti u kategorije žive lisne mase kontrole iz 2018 godine



Grafikon 2 Distribucija prema preporučenim zahvatima

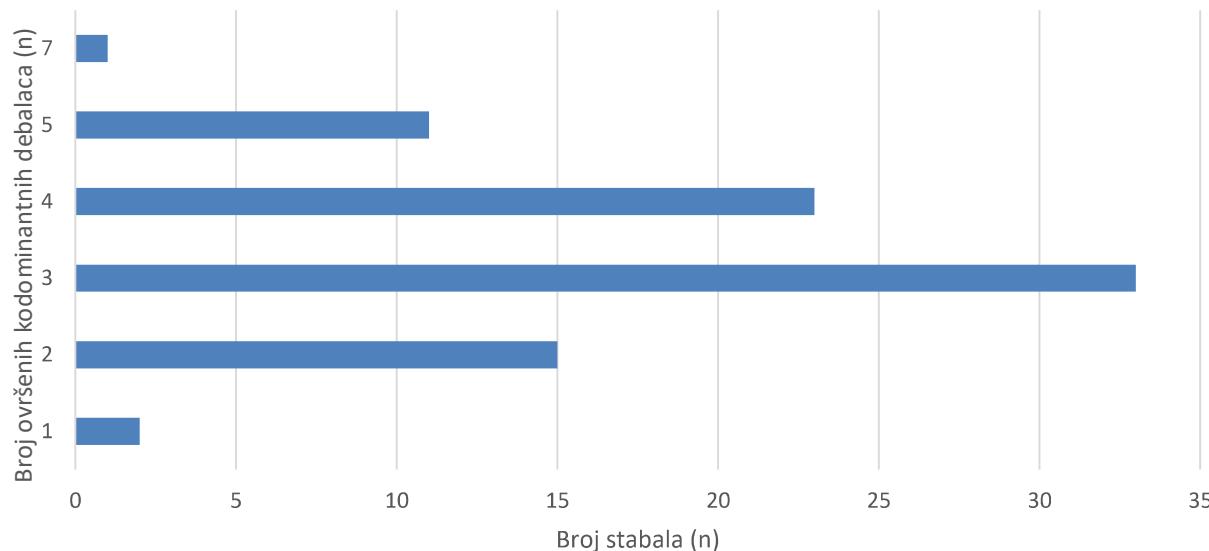
Grafikon 2 prikazuje distribuciju stabala prema preporučenim zahvatima. Na pojedinim stablima uz uklanjanje preporučeni su i alternativni zahvati ukoliko se stablo želi dugoročnije sačuvati.



Grafikon 3 Preporuka prihrane stabala

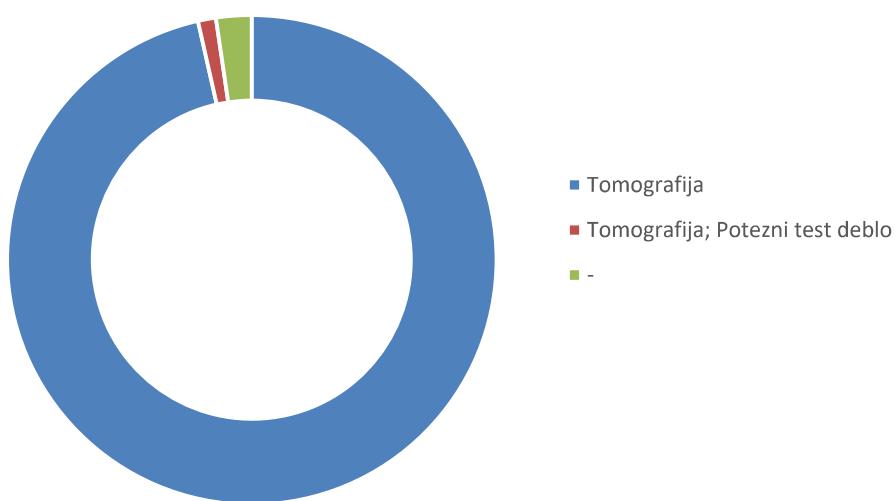
Grafikon 3 prikazuje preporuke vezane uz prihranu stabala kako bi se pokušalo poboljšati njihovo fiziološko stanje. Kod velike većine (79 stabala), u slučaju njihovog zadržavanja, preporuka je napraviti neinvazivno endoterapijsko tretiranje kako bi se postigli maksimalni efekti na stabla.

Potreba za učvršćivanjem krošnje nije evidentirana prilikom ovog izvida.



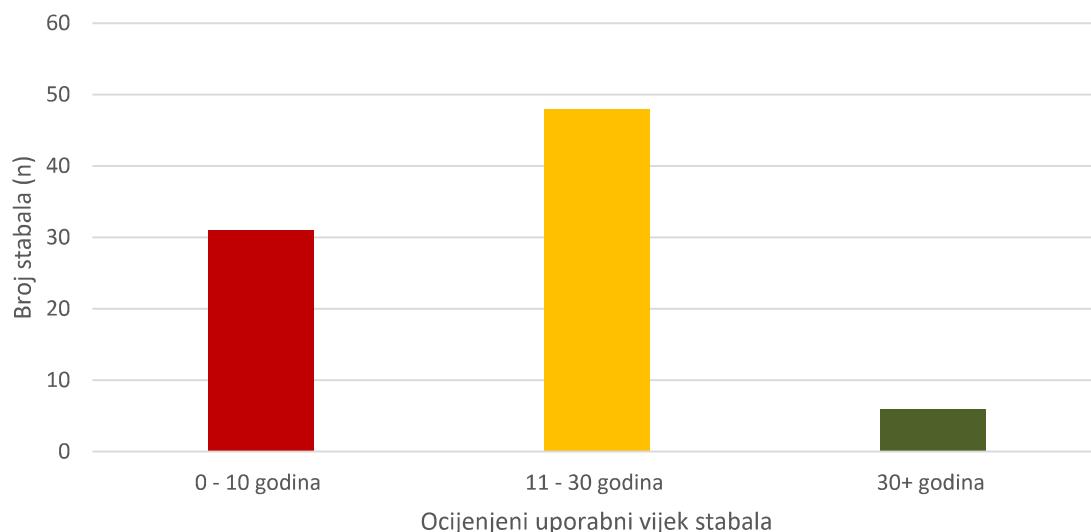
Grafikon 4 Distribucija stabla prema broju ovršenih debalaca

Grafikon 4 prikazuje distribuciju stabala prema broju ovršenih kodominantnih debalaca u košnji. S obzirom na truležne procese na mjestima ovršavanja, ukoliko se želi postići adekvatna sigurnost korištenja prostora u zoni projekcije krošnje, potrebno je analizirati debljine nosivih stjenki kodominantnih debalaca.



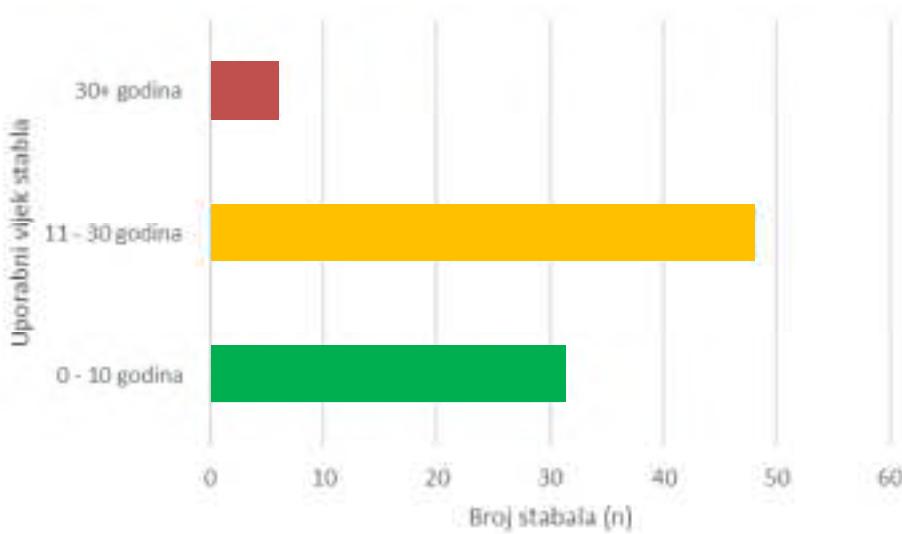
Grafikon 5 Distribucija stabala prema preporuci dodatne dijagnostike debla

Grafikon 5. prikazuje distribuciju stabala prema preporuci potrebne dijagnostike debla. Dijagnostika debla potrebna je da se vidi koliko su uznapredovali truležni procesi u deblima te posljedično kolika je mogućnost lomova kompletnih stabala. Ukoliko se stabla planiraju zadržati preporuka je da se napredna dijagnostika zvučnom tomografijom VTA nivo 3 (ANSI A300) napravi na 82 stabla, dok je na jednom stablu preporuka uz tomografiju napraviti i potezni test sa evaluacijom debla. Detaljna dijagnostika statičkog opterećenja stabla sa evaluacijom korijena VTA nivo 3 (ANSI A300) temeljem evidentiranih simptoma preporučena je da se napravi na 2 stabla.



Grafikon 6 Distribucija stabala prema pripadnosti u klase procijenjenog uporabnog vijeka

Grafikon 6. prikazuje procijenjeni uporabni vijek stabla koji se ocjenjuje temeljem ocjene općenitog zdravstvenog stanja, stanja staništa na kojem stabla rastu te evidentiranim procesima koji uzrokuju gubitak biomehaničkog integriteta. S obzirom na navedene parametre više od 30 stabala klasificirano je u kategoriju uporabnog vijeka do 10 godina što znači da ukoliko se na njima i izvrši ovršavanje (kako bi se postigla zadovoljavajuća sigurnost korištenja prostora) da bi to rezultiralo odumiranjem određenog broja stabala zbog lošeg fiziološkog stanja, ali i progresijom negativnog djelovanja truležnica koje su prisutne na stablima. Sličan scenarij za očekivati je i u kategoriji uporabnog vijeka 11 do 30 godina iako se zbog boljeg zdravstvenog-fiziološkog stanja, očekuje malo do neznatno odumiranje stabala, i sporije napredovanje truležnica u drvnom tkivu.



Grafikon 7 Distribucija stabala prema preporučenom roku izvođenja zahvata rezivanja stabala

Grafikon 7. prikazuje distribucije prema hitnosti izvođenja zahvata. Kod četvrtine populacije preporuka je izvođenje do 30 dana dok je veliku većinu stabala potrebno obraditi unutar godine dana.

U Jasnebankom, 7. prosinca 2021.



Fran Poštenjak,  
**ARBORING**  
 - prvi izbor Vaših stabala -

---

**Prilog 1. Baza podataka**

## Prilog 1. Baza podataka

Broj stabla	Živa lisna masa (%)	Orezivanje stabala
1	90	Prorijediti krošnju (PK);Orezati defektne dijelove (ODD);
2	90	Orezati defektne dijelove (ODD);Rasteretiti grane (RG);Ukloniti suhe grane (USG);
3	90	Orezati defektne dijelove (ODD);Prorijediti krošnju (PK);
4	90	Rasteretiti grane (RG);Orezati defektne dijelove (ODD);
5	80	-
6	80	Rasteretiti grane (RG);;
7	80	Rasteretiti grane (RG);Orezati defektne dijelove (ODD);Oblikovati krošnju (SK);
8	90	Rasteretiti grane (RG);
9	90	Rasteretiti grane (RG);
10	90	Rasteretiti grane (RG);
11	90	Rasteretiti grane (RG);Ukloniti suhe grane (USG);
12	70	Rasteretiti grane (RG);Ukloniti suhe grane (USG);
13	90	Rasteretiti grane (RG);Orezati defektne dijelove (ODD);
14	70	Prorijediti krošnju (PK);;
15	80	Rasteretiti grane (RG);
16	80	Rasteretiti grane (RG);Oblikovati krošnju (SK);;
17	80	Rasteretiti grane (RG);Prorijediti krošnju (PK);
18	80	Oblikovati krošnju (SK);
19	80	Prorijediti krošnju (PK);
20	90	Prorijediti krošnju (PK);Oblikovati krošnju (SK);
21	80	Prorijediti krošnju (PK);
22	80	Rasteretiti grane (RG);Oblikovati krošnju (SK);;
23	90	Orezati defektne dijelove (ODD);
24	90	Prorijediti krošnju (PK);
25	80	Rasteretiti grane (RG);Orezati defektne dijelove (ODD);
26	70	Ukloniti suhe grane (USG);
27	70	Ukloniti suhe grane (USG);
28	80	Oblikovati krošnju (SK);
29	80	Orezati defektne dijelove (ODD);
30	70	Ukloniti suhe grane (USG);
31	70	Orezati defektne dijelove (ODD);Oblikovati krošnju (SK);
32	80	Orezati defektne dijelove (ODD);Oblikovati krošnju (SK);
33	80	Ukloniti suhe grane (USG);
34	70	Orezati defektne dijelove (ODD);Oblikovati krošnju (SK);
35	70	Orezati defektne dijelove (ODD);Oblikovati krošnju (SK);
36	60	Orezati defektne dijelove (ODD);
37	60	Orezati defektne dijelove (ODD);
38	70	Orezati defektne dijelove (ODD);;Ukloniti suhe grane (USG);
39	70	Orezati defektne dijelove (ODD);
40	70	;Ukloniti suhe grane (USG);
41	70	Orezati defektne dijelove (ODD);Ukloniti suhe grane (USG);;
42	70	Ukloniti suhe grane (USG);
43	80	Orezati defektne dijelove (ODD);
44	70	Orezati defektne dijelove (ODD);Ukloniti suhe grane (USG);
45	80	Orezati defektne dijelove (ODD);
46	80	Orezati defektne dijelove (ODD);Restrukturirati krošnju (R);
47	80	Orezati defektne dijelove (ODD);;Ukloniti suhe grane (USG);
48	90	Orezati defektne dijelove (ODD);

## Prilog 1. Baza podataka

Broj stabla	Živa lisna masa (%)	Orezivanje stabala
49	80	Orezati defektne dijelove (ODD);
50	UKLONJENO!	
51	80	Ukloniti suhe grane (USG);Orezati defektne dijelove (ODD);
52	90	Ukloniti suhe grane (USG);
53	90	Orezati defektne dijelove (ODD);;
54	90	Rasteretiti grane (RG);Prorijediti krošnju (PK);Oblikovati krošnju (SK);
55	80	Orezati defektne dijelove (ODD);;Ukloniti suhe grane (USG);
56	80	Oblikovati krošnju (SK);Rasteretiti grane (RG);
57	80	Orezati defektne dijelove (ODD);Oblikovati krošnju (SK);
58	80	Orezati defektne dijelove (ODD);
59	80	Orezati defektne dijelove (ODD);Ukloniti suhe grane (USG);
60	80	Orezati defektne dijelove (ODD);;Ukloniti suhe grane (USG);
61	80	Orezati defektne dijelove (ODD);
62	80	Orezati defektne dijelove (ODD);;Ukloniti suhe grane (USG);
63	80	Orezati defektne dijelove (ODD);;Ukloniti suhe grane (USG);
64	80	Orezati defektne dijelove (ODD);
65	80	Orezati defektne dijelove (ODD);
66	80	Orezati defektne dijelove (ODD);
67	70	Orezati defektne dijelove (ODD);Ukloniti suhe grane (USG);
68	80	Orezati defektne dijelove (ODD);
69	80	Orezati defektne dijelove (ODD);Oblikovati krošnju (SK);
70	80	Orezati defektne dijelove (ODD);;Ukloniti suhe grane (USG);
71	80	Orezati defektne dijelove (ODD);
72	80	Orezati defektne dijelove (ODD);
73	80	Orezati defektne dijelove (ODD);
74	80	Orezati defektne dijelove (ODD);Znako;
75	80	Orezati defektne dijelove (ODD);;Ukloniti suhe grane (USG);
76	80	Orezati defektne dijelove (ODD);;Ukloniti suhe grane (USG);
77	80	Orezati defektne dijelove (ODD);
78	80	Orezati defektne dijelove (ODD);Ukloniti suhe grane (USG);
79	80	Orezati defektne dijelove (ODD);Ukloniti suhe grane (USG);
80	80	Orezati defektne dijelove (ODD);
81	80	Ukloniti suhe grane (USG);Orezati defektne dijelove (ODD);
82	80	Orezati defektne dijelove (ODD);
83	90	Orezati defektne dijelove (ODD);
84	80	Orezati defektne dijelove (ODD);
85	90	Orezati defektne dijelove (ODD);;Ukloniti suhe grane (USG);
86	80	Orezati defektne dijelove (ODD);

## Prilog 1. Baza podataka

Broj stabla	Ukloniti stablo	Prihrana stabla	Učvršćivanje krošnje	Broj ovršenih debalaca	Dijagnostika debla
1	Da	Vertikalno malčiranje	-	5	Tomografija
2	-	Endoterapija	-	2	Tomografija
3	-	Endoterapija	-	3	Tomografija
4	-	Vertikalno malčiranje	-	4	Tomografija
5	Da	-	-	4	Tomografija
6	Da	Endoterapija	-	3	Tomografija
7	-	Endoterapija	-	3	Tomografija
8	Da	Endoterapija	-	3	Tomografija
9	Da	Endoterapija	-	4	Tomografija
10	-	Endoterapija	-	3	Tomografija
11	Da	Endoterapija	-	5	Tomografija
12	-	Endoterapija	-	3	Tomografija
13	-	Endoterapija	-	3	Tomografija
14	Da	Endoterapija	-	3	Tomografija
15	-	Endoterapija	-	3	Tomografija
16	Da	Endoterapija	-	2	Tomografija
17	-	Endoterapija	-	3	Tomografija
18	-	Endoterapija	-	5	Tomografija
19	-	Endoterapija	-	2	Tomografija
20	-	-	-	2	Tomografija
21	-	Endoterapija	-	4	Tomografija
22	Da	Endoterapija	-	3	Tomografija
23	-	Endoterapija	-	3	Tomografija
24	-	Endoterapija	-	4	Tomografija
25	-	Endoterapija	-	3	Tomografija
26	-	Endoterapija	-	1	Tomografija
27	-	Endoterapija	-	4	Tomografija
28	-	Endoterapija	-	3	Tomografija
29	-	-	-	2	Tomografija
30	-	Endoterapija	-	3	Tomografija
31	-	Endoterapija	-	3	Tomografija
32	-	Endoterapija	-	1	Tomografija
33	-	Endoterapija	-	4	Tomografija
34	-	Endoterapija	-	3	Tomografija
35	-	Endoterapija	-	2	Tomografija
36	-	Endoterapija	-	4	Tomografija
37	-	Endoterapija	-	3	Tomografija
38	Da	Endoterapija	-	3	Tomografija
39	-	Endoterapija	-	4	Tomografija
40	Da	Endoterapija	-	3	Tomografija
41	Da	Endoterapija	-	3	Tomografija
42	-	Endoterapija	-	3	Tomografija
43	-	Endoterapija	-	3	Tomografija
44	-	Endoterapija	-	4	Tomografija
45	-	Endoterapija	-	2	Tomografija
46	Da	Endoterapija	-	2	Tomografija
47	Da	Endoterapija	-	4	Tomografija
48	-	Endoterapija	-	5	Tomografija

Broj stabla	Ukloniti stablo	Prihrana stabla	Učvršćivanje krošnje	Broj ovršenih debalaca	Dijagnostika debla
49	-	Endoterapija	-	5	Tomografija
50					
51	-	Endoterapija	-	5	Tomografija
52	-	Endoterapija	-	3	Tomografija
53	Da	Endoterapija	-	4	Tomografija
54	-	Endoterapija	-	2	Tomografija
55	Da	Endoterapija	-	3	Tomografija
56	-	Endoterapija	-	3	Tomografija
57	-	Endoterapija	-	4	Tomografija
58	-	Endoterapija	-	2	Tomografija
59	Da	Endoterapija	-	4	Tomografija
60	Da	Endoterapija	-	5	Tomografija
61	-	Endoterapija	-	3	Tomografija
62	Da	Endoterapija	-	3	Tomografija
63	Da	Endoterapija	-	5	Tomografija; Potezni tes
64	-	Endoterapija	-	4	
65	-	Endoterapija	-	2	
66	-	Endoterapija	-	5	Tomografija
67	-	Endoterapija	-	3	Tomografija
68	-	Endoterapija	-	2	Tomografija
69	-	Endoterapija	-	2	Tomografija
70	Da	Endoterapija	-	4	Tomografija
71	-	Endoterapija	-	2	Tomografija
72	-	Endoterapija	-	2	Tomografija
73	-	Endoterapija	-	4	Tomografija
74	-	Endoterapija	-	3	Tomografija
75	Da	Endoterapija	-	3	Tomografija
76	Da	Endoterapija	-	4	Tomografija
77	-	Endoterapija	-	4	Tomografija
78	-	Endoterapija	-	3	Tomografija
79	-	Endoterapija	-	4	Tomografija
80	-	Endoterapija	-	7	Tomografija
81	-	Endoterapija	-	5	Tomografija
82	-	Endoterapija	-	3	Tomografija
83	-	Endoterapija	-	4	Tomografija
84	-	Endoterapija	-	5	Tomografija
85	Da	-	-	4	Tomografija
86	-	Endoterapija	-	4	Tomografija

## Prilog 1. Baza podataka

Broj stabla	Uporabni vijek stabla	Dijagnostika korijena	Hitrost izvođenja radova
1	0 - 10 godina	-	1 godine
2	0 - 10 godina	-	1 godine
3	0 - 10 godina	-	1 godine
4	11 - 30 godina	-	6 mjeseci
5	0 - 10 godina	-	6 mjeseci
6	0 - 10 godina	-	1 godine
7	11 - 30 godina	-	2 godine
8	0 - 10 godina	-	6 mjeseci
9	0 - 10 godina	-	1 godine
10	11 - 30 godina	-	1 godine
11	0 - 10 godina	-	30 dana
12	11 - 30 godina	-	1 godine
13	11 - 30 godina	-	1 godine
14	0 - 10 godina	-	90 dana
15	0 - 10 godina	-	6 mjeseci
16	11 - 30 godina	-	1 godine
17	11 - 30 godina	-	30 dana
18	11 - 30 godina	-	1 godine
19	11 - 30 godina	-	1 godine
20	11 - 30 godina	-	2 godine
21	0 - 10 godina	-	30 dana
22	11 - 30 godina	-	90 dana
23	11 - 30 godina	-	1 godine
24	11 - 30 godina	-	1 godine
25	11 - 30 godina	-	6 mjeseci
26	11 - 30 godina	-	30 dana
27	11 - 30 godina	-	1 godine
28	11 - 30 godina	-	1 godine
29	11 - 30 godina	-	6 mjeseci
30	11 - 30 godina	-	30 dana
31	11 - 30 godina	-	6 mjeseci
32	11 - 30 godina	Da	1 godine
33	11 - 30 godina	-	30 dana
34	11 - 30 godina	-	1 godine
35	11 - 30 godina	-	1 godine
36	0 - 10 godina	-	90 dana
37	11 - 30 godina	-	1 godine
38	11 - 30 godina	-	1 godine
39	11 - 30 godina	-	90 dana
40	0 - 10 godina	-	30 dana
41	0 - 10 godina	-	30 dana
42	11 - 30 godina	-	30 dana
43	0 - 10 godina	-	1 godine
44	11 - 30 godina	-	30 dana
45	11 - 30 godina	-	1 godine
46	11 - 30 godina	-	1 godine
47	0 - 10 godina	-	30 dana
48	0 - 10 godina	-	90 dana

Prilog 1. Baza podataka

Broj stabla	Uporabni vijek stabla	Dijagnostika korijena	Hitrost izvođenja radova
49	0 - 10 godina	-	1 godine
50			
51	0 - 10 godina	-	30 dana
52	11 - 30 godina	-	30 dana
53	0 - 10 godina	-	6 mjeseci
54	30+ godina	-	2 godine
55	0 - 10 godina	-	30 dana
56	30+ godina	-	1 godine
57	11 - 30 godina	-	1 godine
58	11 - 30 godina	-	1 godine
59	0 - 10 godina	-	30 dana
60	0 - 10 godina	-	1 godine
61	11 - 30 godina	-	1 godine
62	0 - 10 godina	-	30 dana
63	0 - 10 godina	-	6 mjeseci
64	11 - 30 godina	-	1 godine
65	11 - 30 godina	-	1 godine
66	0 - 10 godina	-	6 mjeseci
67	11 - 30 godina	-	30 dana
68	30+ godina	-	6 mjeseci
69	30+ godina	-	1 godine
70	11 - 30 godina	-	30 dana
71	30+ godina	-	6 mjeseci
72	11 - 30 godina	-	2 godine
73	11 - 30 godina	-	1 godine
74	11 - 30 godina	-	2 godine
75	0 - 10 godina	Da	1 godine
76	0 - 10 godina	-	30 dana
77	11 - 30 godina	-	6 mjeseci
78	11 - 30 godina	-	30 dana
79	11 - 30 godina	-	30 dana
80	0 - 10 godina	-	6 mjeseci
81	0 - 10 godina	-	6 mjeseci
82	11 - 30 godina	-	1 godine
83	30+ godina	-	2 godine
84	11 - 30 godina	-	6 mjeseci
85	0 - 10 godina	-	30 dana
86	11 - 30 godina	-	1 godine

**Prilog 2. Fotodokumentacija**

# Reinventarizacija stabala košćele (*Celtis australis* L.) na prostoru Giardina, Pula (listopad, 2021.)

## Prilog 2. Fotodokumentacija

Skica 1. Pozicije stabala



Stablo broj: 1



Truležnica u duplji krošnje

Stablo broj: 1



ARBORING  
pavilječnik Velenje

Mnogostruki reiterati iz spavajućih pupova na mjestima ovršavanja

Stablo broj: 2



Oštećenje na kori sa malim puknućem drvnog tkiva

Stablo broj: 2



Oštećenje površinskog korijena

Stablo broj: 2

 ARBORING  
www.arboring.hr

Trulež kod rašljjanje kodominantnih grana u krošnji

Stablo broj: 3



Stablo broj: 3



Oštećeno površinsko korijenje

Stablo broj: 3



Duplja sa truleži u bazi krošnje

Stablo broj: 3



Duplja sa plodištem truležnice u krošnji

Stablo broj: 3



Stablo broj: 4



Mnogostruki reiterati iz spavajućih pupova i trulež kore

Stablo broj: 4



Duplja sa truleži na mjestu rašljanja u bazi krošnje

Stablo broj: 5



Stablo broj: 5



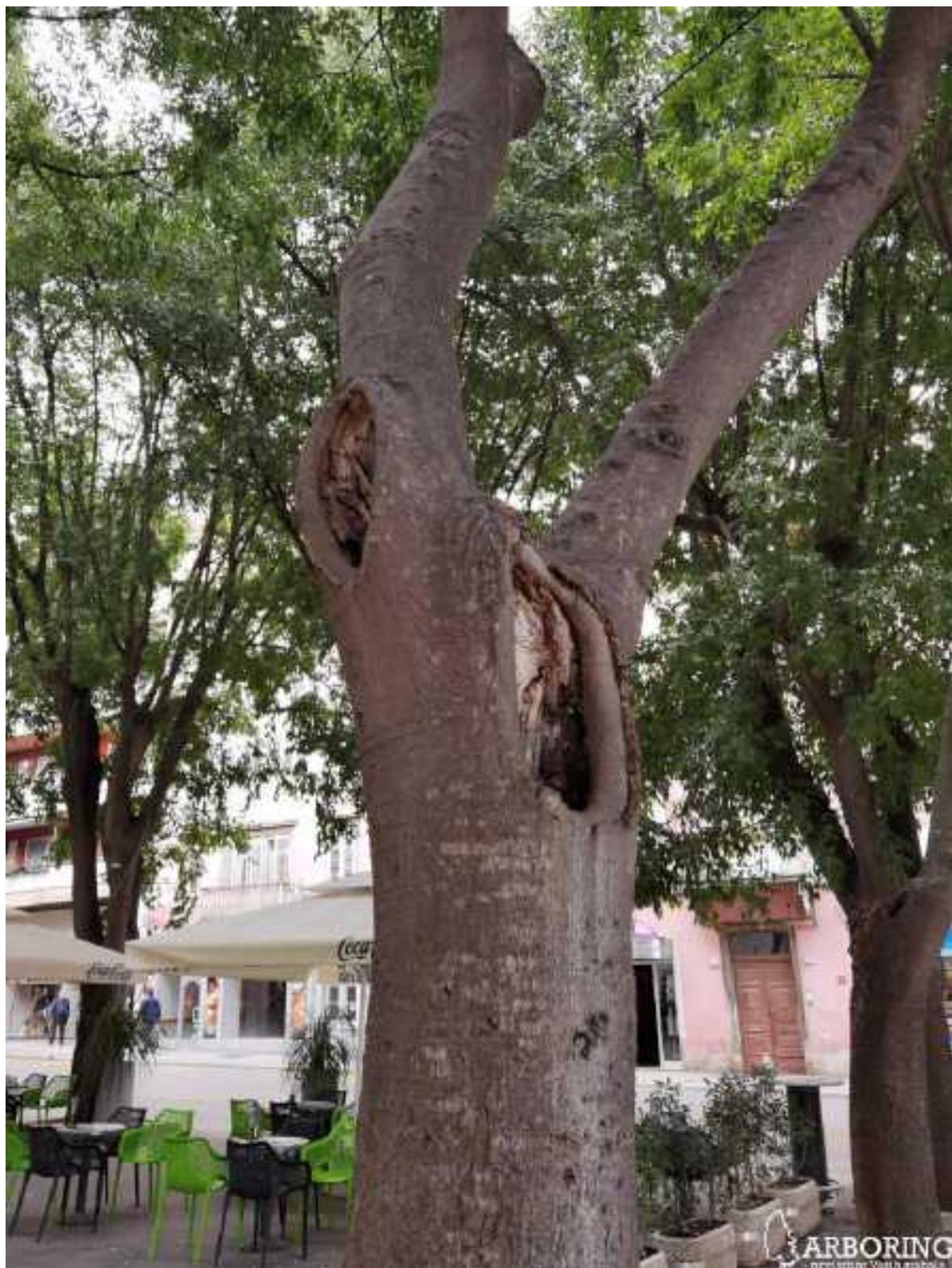
Mnogostruki reiterati iz spavajućih pupova na mjestima ovršavanja

Stablo broj: 6



Trulež korijena i korijenovog vrata

Stablo broj: 6



ARBORING  
premijer vođa u arboristici

Duplja sa truleži na mjestu rašljanja u bazi krošnje

Stablo broj: 7



Mnogostruki reiterati na mjestu ovršavanja sa truleži

Stablo broj: 8



Duplja sa truleži na mjestu rašljanja u bazi krošnje

Stablo broj: 8



ARBORING  
www.arboring.hr

Mnogostruki reiterati iz spavajućih pupova na mjestima ovršavanja

Stablo broj: 9

 ARBORING

Površinsko daveće korijenje

Stablo broj: 9



Stablo broj: 9



Duplja sa truleži na mjestu rašljanja u bazi krošnje

Stablo broj: 9



Mnogostruki reiterati na mjestu ovršavanja sa truleži

Stablo broj: 9



Duplje sa truleži i nabori kompenzacijskog rasta na grani u krošnji

Stablo broj: 9



Mnogostruki reiterati iz spavajućih pupova na mjestima ovršavanja

Stablo broj: 10



Duplja sa truleži u bazi krošnje

Stablo broj: 10

 ARBORING

Mnogostruki reiterati na mjestu ovršavanja sa truleži

Stablo broj: 10



Mnogostruki reiterati iz spavajućih pupova na mjestima ovršavanja

Stablo broj: 11



Mnogostruki reiterati na mjestu ovršavanja sa truleži

Stablo broj: 11



Suha grana do 10 cm debljine u krošnji

Stablo broj: 11



Mnogostruki reiterati na mjestu ovršavanja sa truleži

Stablo broj: 12



Duplja sa truleži ispod mesta rašljanja u bazi krošnje

Stablo broj: 12



Mnogostruki reiterati iz spavajućih pupova na mjestima ovršavanja

Stablo broj: 13



Stablo broj: 14



Stablo broj: 14



ARBORING  
www.arboring.hr

Duplja sa truleži na mjestu rašljanja u krošnji

Stablo broj: 14



Oštećeno površinsko daveće korijenje

Stablo broj: 14



Mnogostruki reiterati na mjestu ovršavanja sa truleži

Stablo broj: 14



Mnogostruki reiterati na mjestu ovršavanja sa plodištem gljive truležnice

Stablo broj: 15



Oštećeno površinsko daveće korijenje

Stablo broj: 15



Stablo broj: 15



Mnogostruki reiterati na mjestu ovršavanja sa truleži

Stablo broj: 16



Oštećeno površinsko daveće korijenje

Stablo broj: 16



Duplja sa truleži na mjestu ovršavanja

Stablo broj: 17



Mnogostruki reiterati na mjestu ovršavanja sa truleži

Stablo broj: 17



ARBORING  
Technika Vrata Vrata

Površinsko korijenje

Stablo broj: 17



ARBORING  
www.arboring.hr

Mnogostruki reiterati na mjestu ovršavanja sa truleži

Stablo broj: 17



Mnogostruki reiterati na mjestu ovršavanja sa truleži

Stablo broj: 18

 ARBORING

Oštećeno površinsko korijenje

Stablo broj: 18



Rast mladih izbojaka iz duplje sa truleži na mjestu ovršavanja stabla

Stablo broj: 18



Duplja sa truleži na mjestu ovršavanja

Stablo broj: 18

 ARBORING

Mnogostruki reiterati iz spavajućih pupova na mjestima ovršavanja

Stablo broj: 19



Površinsko daveće korijenje

Stablo broj: 19



Mnogostruki reiterati na mjestu ovršavanja sa truleži

Stablo broj: 20



Stablo broj: 21



Trulež na mjestu rašljanja u bazi krošnje

Stablo broj: 21



Površinsko daveće korijenje

Stablo broj: 21



Duplja sa truleži na mjestu ovršavanja

Stablo broj: 22



Mehanička oštećenja u rašljaju na bazi krošnje

Stablo broj: 22



Trulež na mjestu ovršavanja

Stablo broj: 22



Odumrle grane u krošnji i trulež na mjestu ovršavanja sa mnogostrukim reiteratima

Stablo broj: 22



ARBORING

Duplja sa truleži na mjestu ovršavanja

Stablo broj: 23



ARBORING  
SISTEMI I VREDNOSTI

Površinsko korijenje

Stablo broj: 23



Duplja sa truleži na mjestu rašljanja u bazi krošnje

Stablo broj: 24



Oštećenje korijena odbojnikom

Stablo broj: 24



ARBORING  
arbeitet mit Ihnen

Mnogostruki reiterati iz spavajućih pupova na mjestima ovršavanja

Stablo broj: 24



ARBORINC  
partner Voda i zemlja

Mnogostruki reiterati na mjestu ovršavanja sa truleži

Stablo broj: 25



Duplja sa truleži na mjestu rašljanja u bazi krošnje

Stablo broj: 26



Duplja u krošnji na mjestu uklanjanja debole grane

Stablo broj: 26



Površinsko daveće korijenje

Stablo broj: 27



Stablo broj: 27



Duplje i mehaničko oštećenje grana u krošnji

Stablo broj: 27



ARBORING  
arboricultura i vrtarstvo

Duplje sa truleži na mjestima ovršavanja i mnogostruki reiterati

Stablo broj: 28



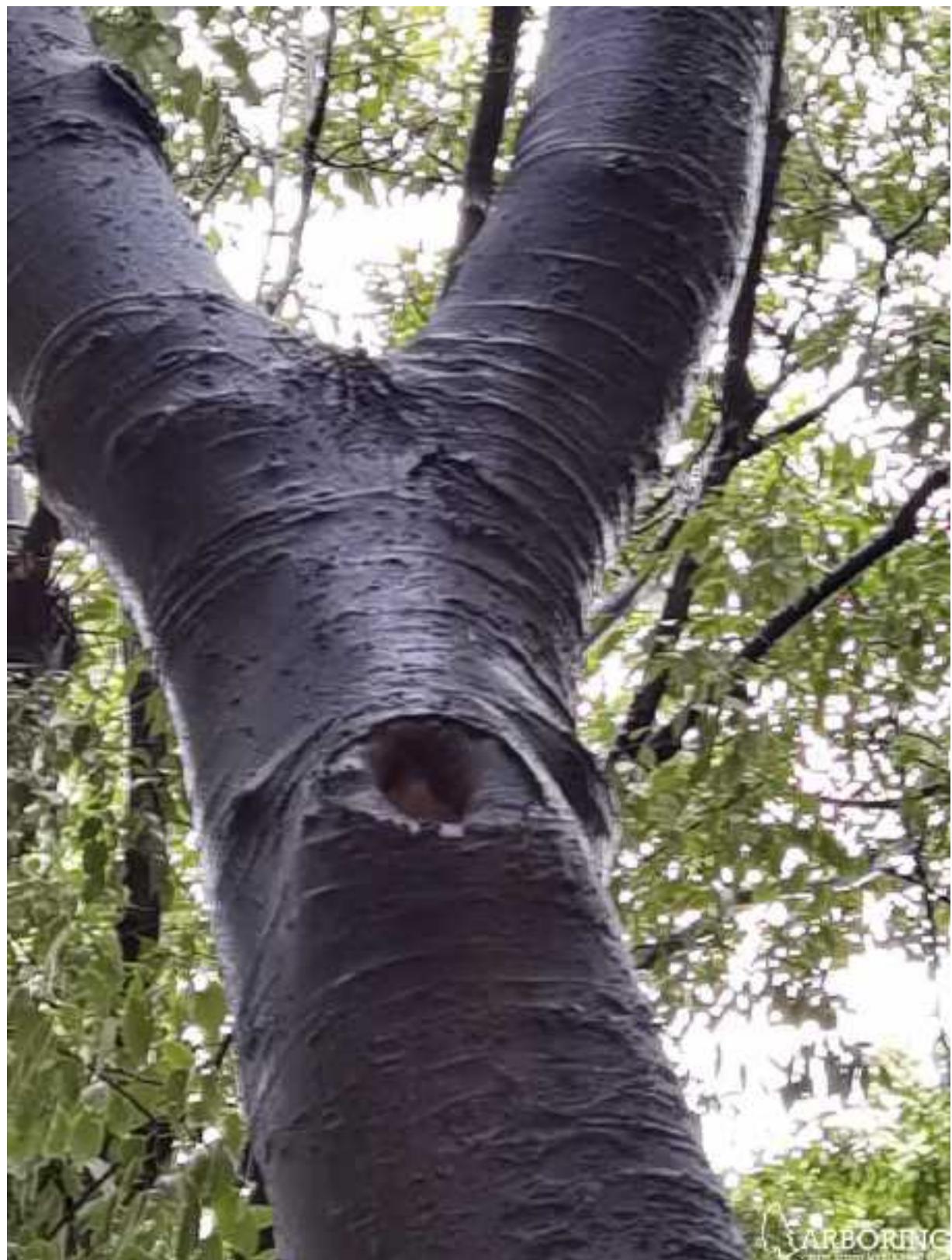
Mnogostruki reiterati na mjestu ovršavanja sa truleži

Stablo broj: 29



Mehaničko oštećenja na kori debla

Stablo broj: 30



ARBORING  
www.arboring.com

Duplja ispod rašljanja u krošnji

Stablo broj: 31



Stablo broj: 31



Stablo broj: 31



Mnogostruki reiterati na mjestu ovršavanja sa truleži

Stablo broj: 32



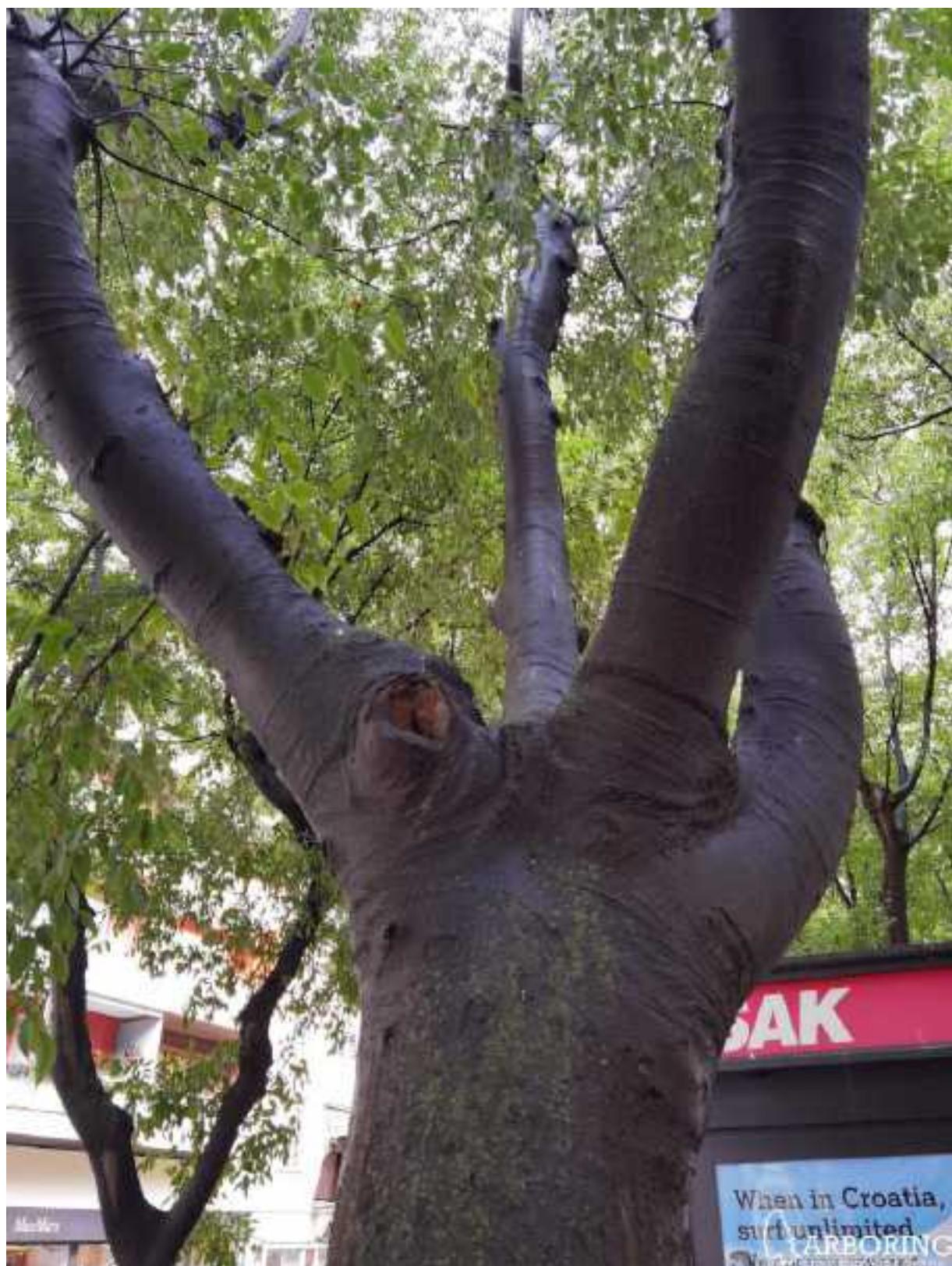
Mnogostruki reiterati na mjestu ovršavanja sa truleži

Stablo broj: 33

 ARBORING  
Državno priznati vrtar

Površinsko korijenje

Stablo broj: 33



Duplja sa truleži na mjestu rašljanja u bazi krošnje

Stablo broj: 34



Površinsko daveće korijenje

Stablo broj: 34



Trulež na mjestu ovršavanja

Stablo broj: 34



Duplja sa truleži na mjestu ovršavanja

Stablo broj: 35



Stablo broj: 35



Mnogostruki reiterati iz spavajućih pupova na mjestima ovršavanja

Stablo broj: 36



Površinsko daveće korijenje

Stablo broj: 36



ARBORING  
www.arboring.hr

Duplja sa truleži na mjestu uklanjanja debelih grana

Stablo broj: 37

 ARBORING

Površinsko daveće korijenje

Stablo broj: 38



Površinsko daveće korijenje

Stablo broj: 38



Duplja sa truleži na mjestu rašljanja u krošnji

Stablo broj: 38



Stablo broj: 39



Stablo broj: 39



Duplja sa truleži na mjestu rašljanja u bazi krošnje

Stablo broj: 39



Duplja sa truleži na mjestu orezivanja

Stablo broj: 39



Mnogostruki reiterati na mjestu ovršavanja sa truleži

Stablo broj: 39



Duplja sa truleži na mjestu orezivanja

Stablo broj: 38



Mehaničko oštećenje kore

Stablo broj: 40



Uznapredovala trulež grananja kod dominantnih debalaca u bazi krošnje

Stablo broj: 40



Mehaničke ozljede na kori debla

Stablo broj: 40



Duplja sa truleži na mjestu orezivanja

Stablo broj: 40



Duplja sa truleži na mjestu orezivanja

Stablo broj: 40



Stablo broj: 41



Površinsko daveće korijenje

Stablo broj: 41



Duplja sa truleži na mjestu rašljanja u bazi krošnje

Stablo broj: 41



Stablo broj: 42



Stablo broj: 42



ARBORING

Duplja sa truleži na mjestu ovršavanja

Stablo broj: 43



Stablo broj: 43



Mnogostruki reiterati na mjestu ovršavanja sa truleži

Stablo broj: 43



Duplja sa truleži na mjestu orezivanja

Stablo broj: 43



Duplja sa truleži na mjestu orezivanja

Stablo broj: 44



Suhi reiterati na mjestima ovršavanja

Stablo broj: 44



Mehaničko oštećenje kore i trulež kore

Stablo broj: 45



Mnogostruki reiterati na mjestu ovršavanja sa truleži

Stablo broj: 46



Mnogostruki reiterati na mjestu ovršavanja sa truleži

Stablo broj: 46



ARBORING  
Djelatnost Vratarstva

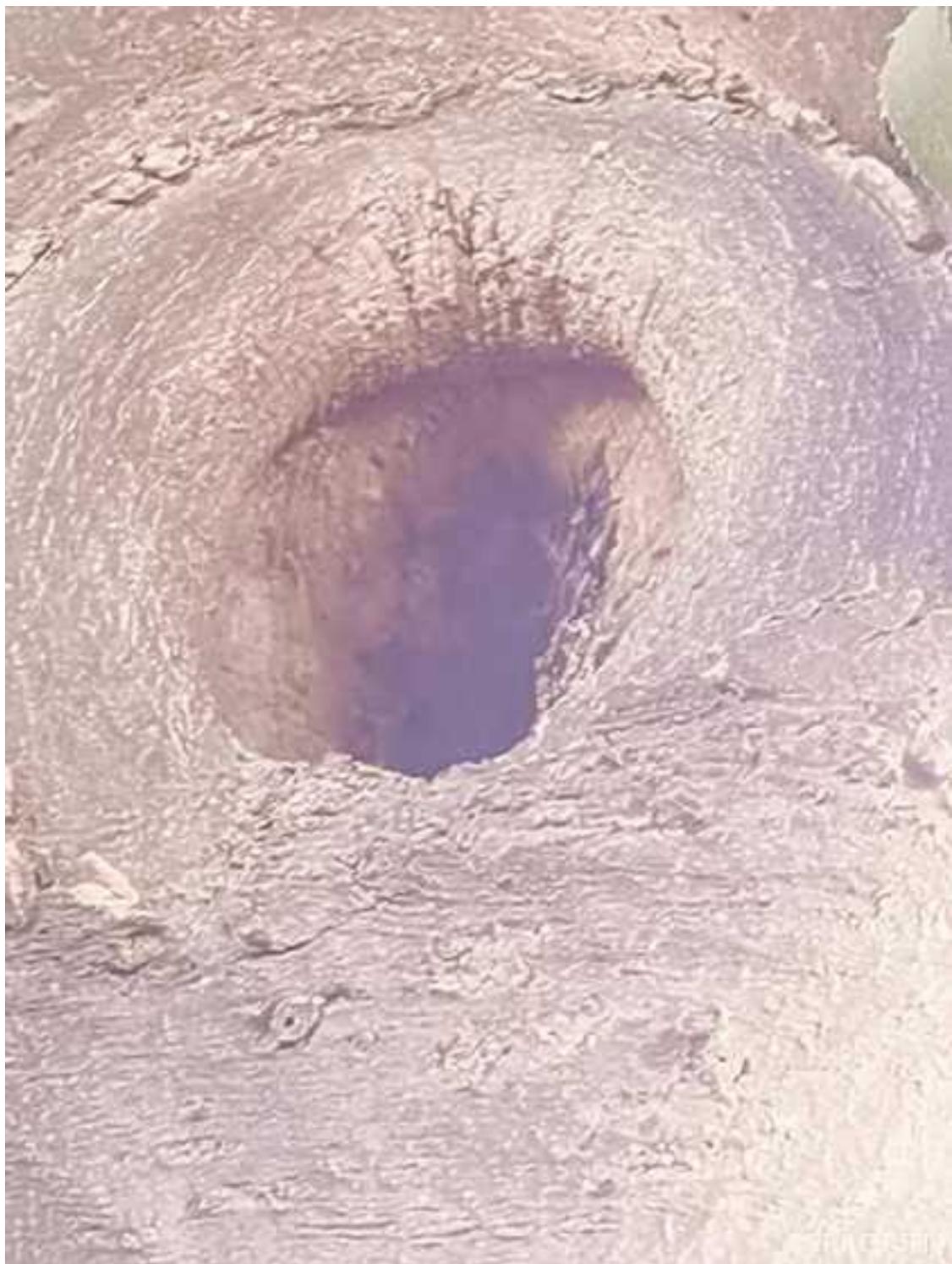
Mnogostruki reiterati na mjestu ovršavanja sa truleži

Stablo broj: 47



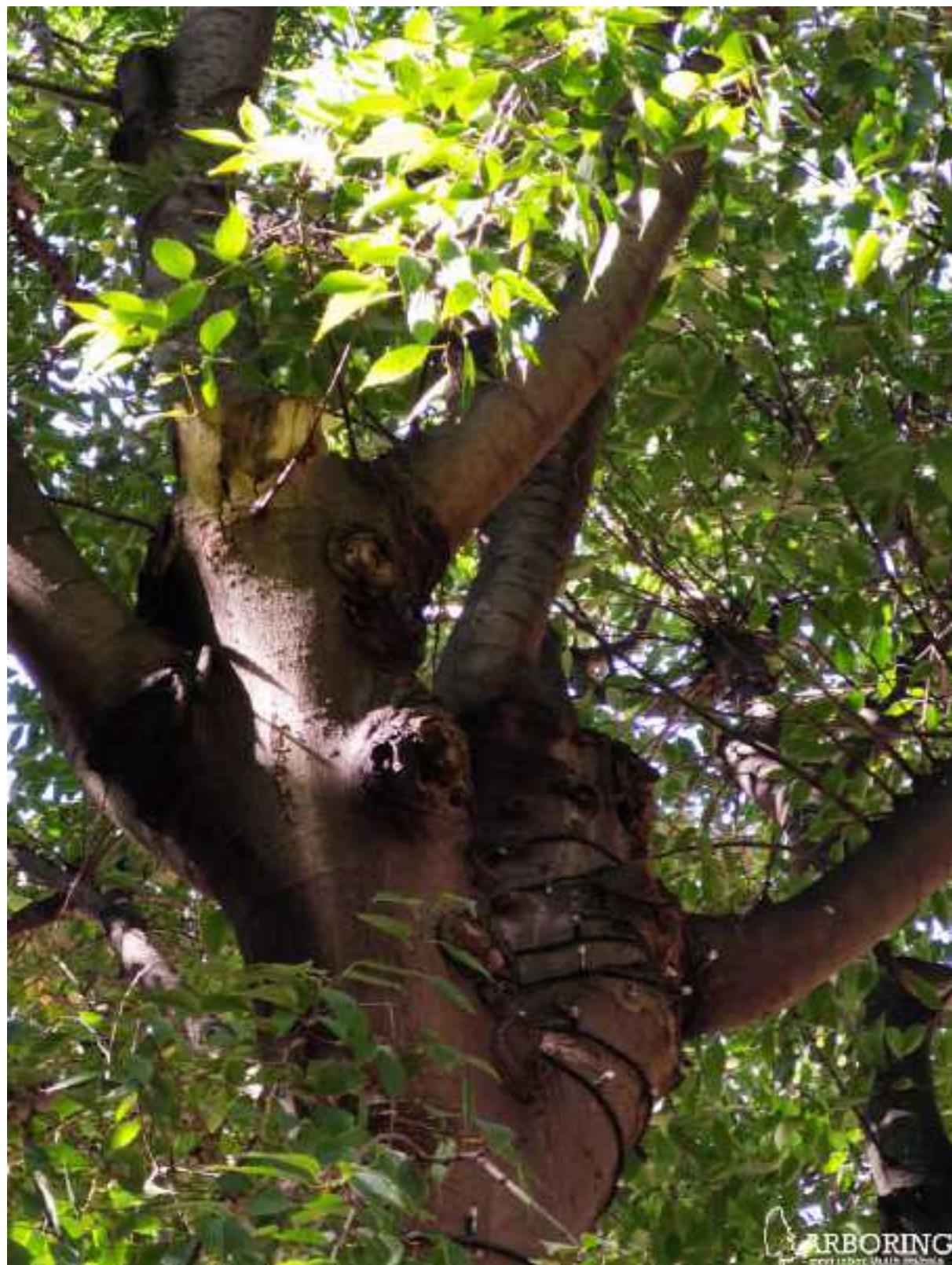
Mehanička ozljeda korijenovog vrata

Stablo broj: 47



Duplja sa truleži u krošnji stabla

Stablo broj: 47



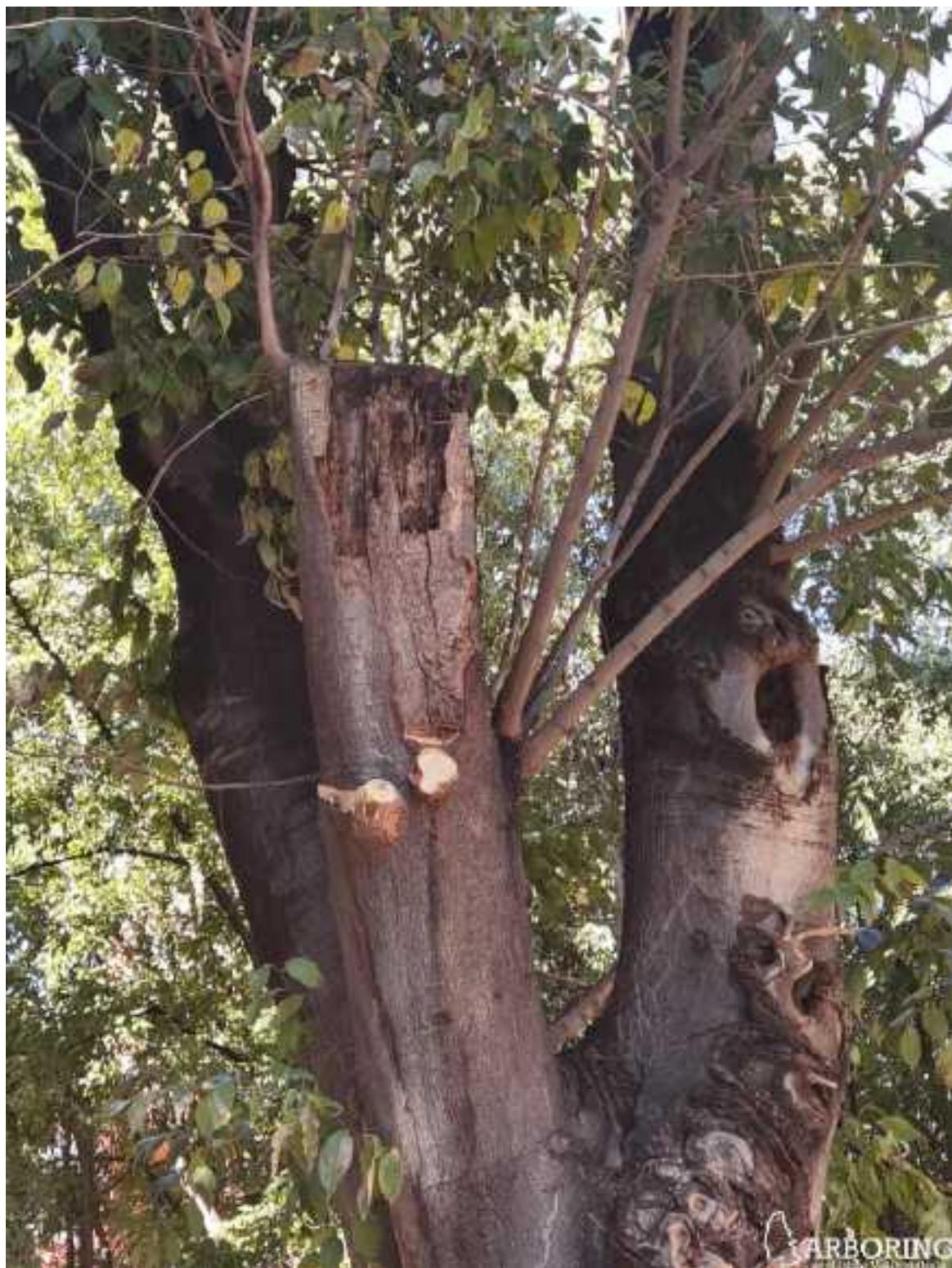
Mnogostruki reiterati na mjestu ovršavanja sa truleži

Stablo broj: 47



Duplja sa truleži na mjestu orezivanja

Stablo broj: 48



Mnogostruki reiterati na mjestu ovršavanja sa truleži

Stablo broj: 48



Duplja sa truleži na mjestu orezivanja

Stablo broj: 49



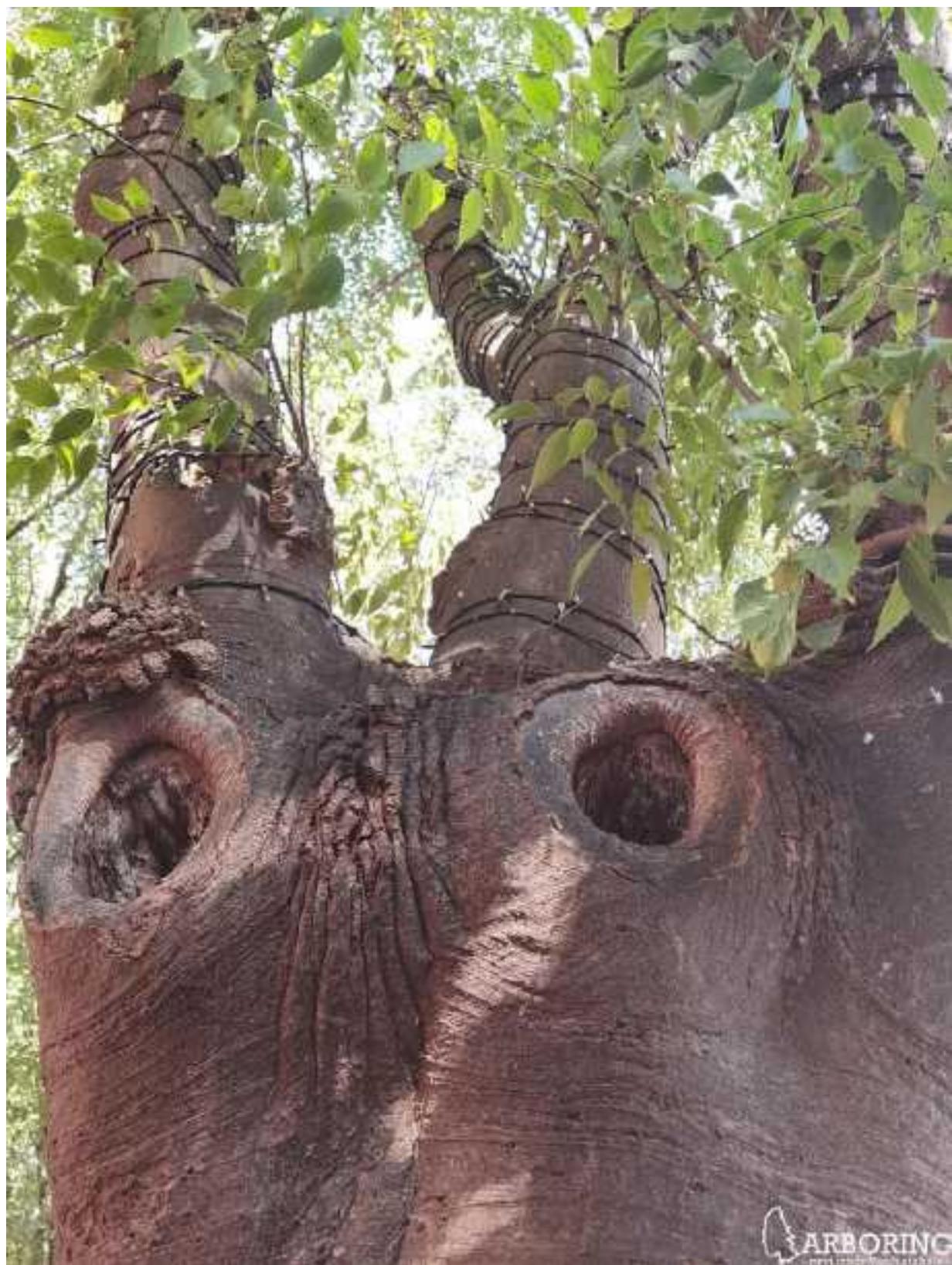
Duplja sa truleži na mjestu rašljanja u bazi krošnje

Stablo broj: 49



Duplja sa truleži na mjestu orezivanja

Stablo broj: 51



Duplja sa truleži na mjestu rašljanja u bazi krošnje

Stablo broj: 51



Mnogostruki reiterati iz spavajućih pupova na mjestima ovršavanja

Stablo broj: 51



Suha grana u krošnji do 8 cm debljine

Stablo broj: 52



Duplja sa truleži na mjestu rašljanja u bazi krošnje

Stablo broj: 52



Mnogostruki reiterati iz spavajućih pupova na mjestima ovršavanja

Stablo broj: 53



Daveće korijenje i duplja na korijenovom vratu

Stablo broj: 53



Mnogostruki reiterati na mjestu ovršavanja sa truleži

Stablo broj: 53



Duplja sa truleži na mjestu rašljanja u bazi krošnje

Stablo broj: 54



Mnogostruki reiterati iz spavajućih pupova na mjestima ovršavanja

Stablo broj: 55



Mehaničko oštećenje korijenovog vrata i korijenastabla

Stablo broj: 55



Stablo broj: 55



Stablo broj: 55



Mnogostruki reiterati na mjestu ovršavanja sa truleži

Stablo broj: 56



Mnogostruki reiterati iz spavajućih pupova na mjestima ovršavanja

Stablo broj: 57



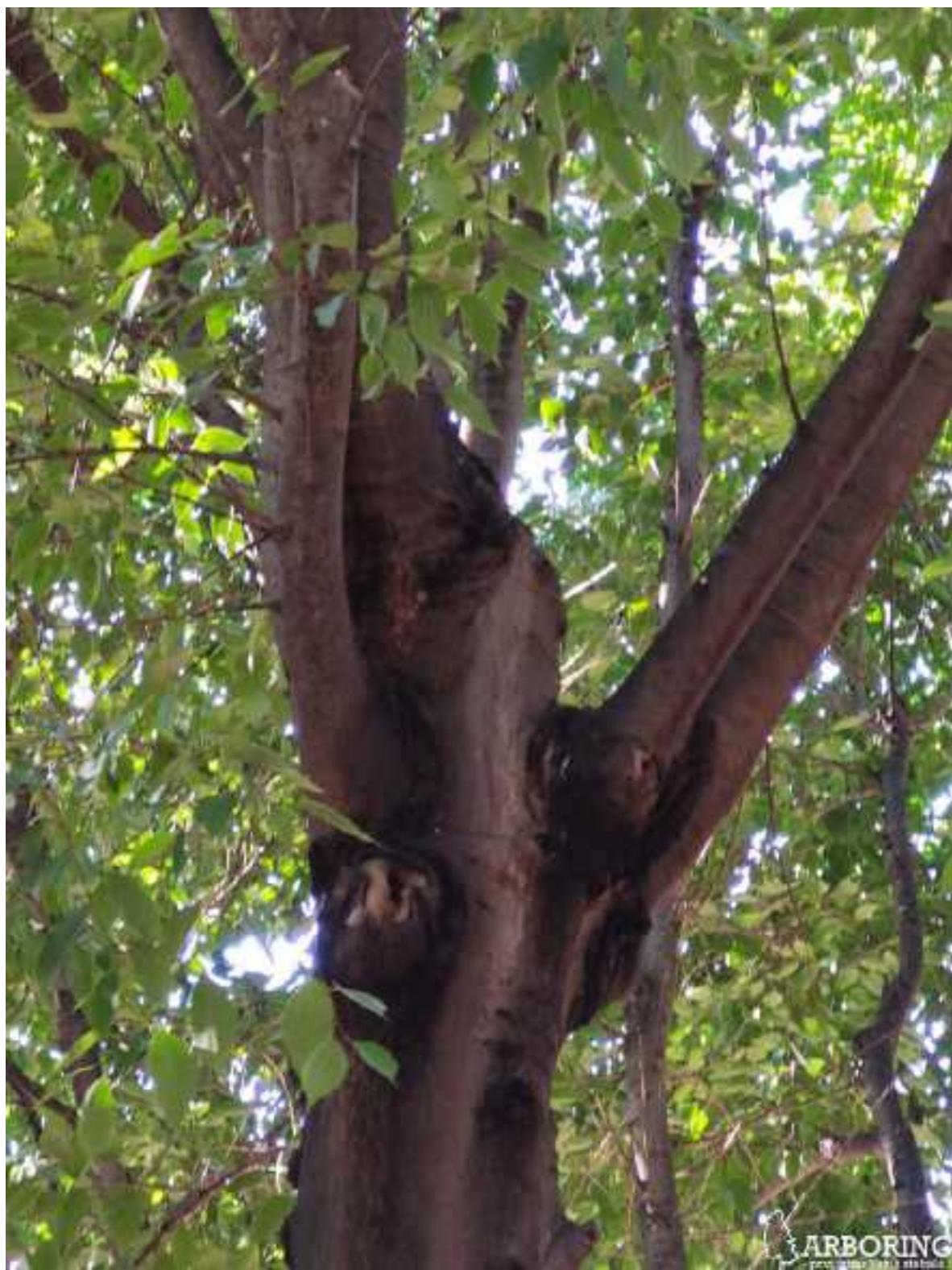
Mnogostruki reiterati na mjestu ovršavanja sa truleži

Stablo broj: 58



Površinsko daveće korijenje

Stablo broj: 58



Mnogostruki reiterati na mjestu ovršavanja sa truleži

Stablo broj: 58



Stablo broj: 59



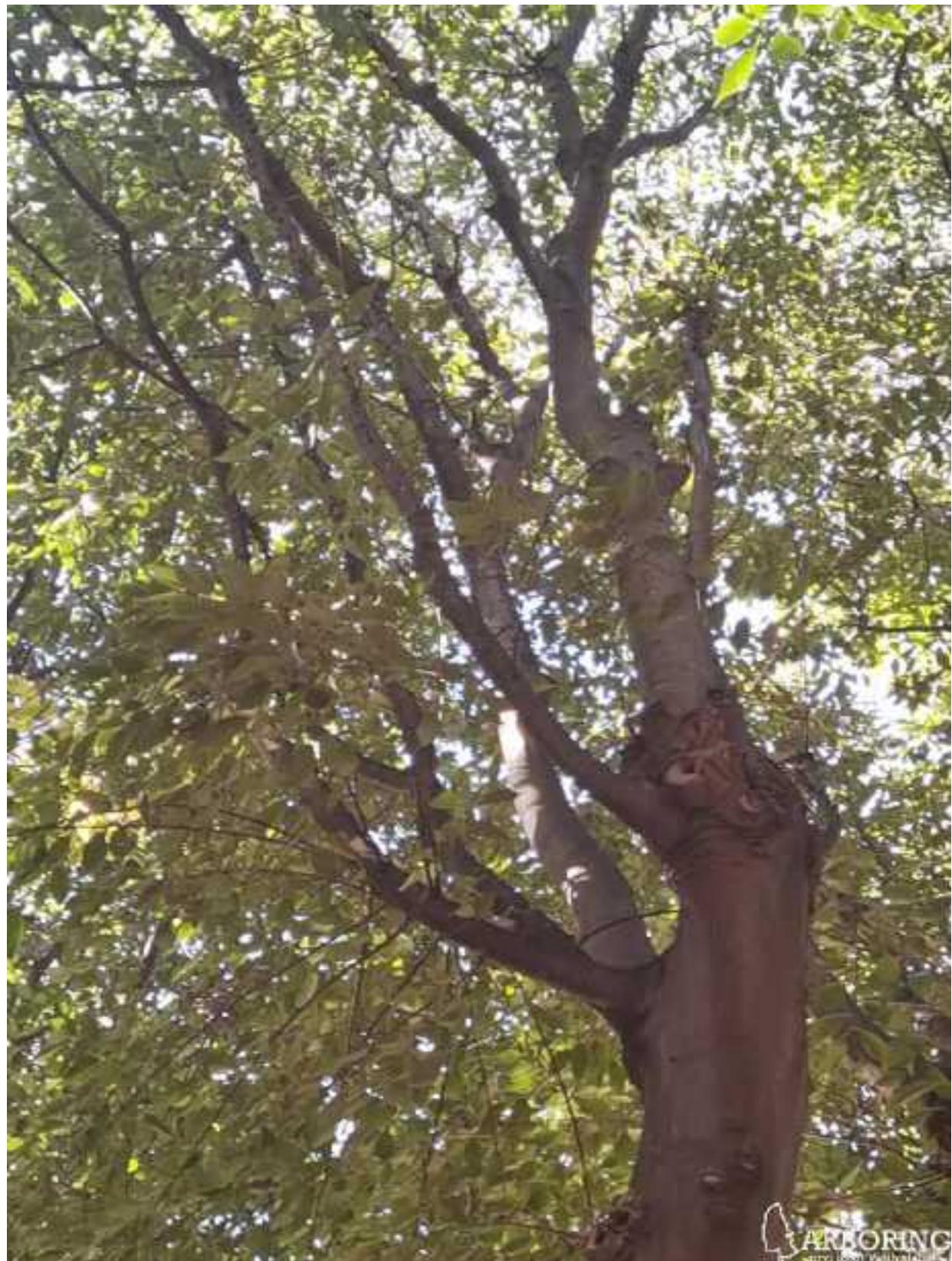
Oštećenje korijena stabla od odbojnika

Stablo broj: 59



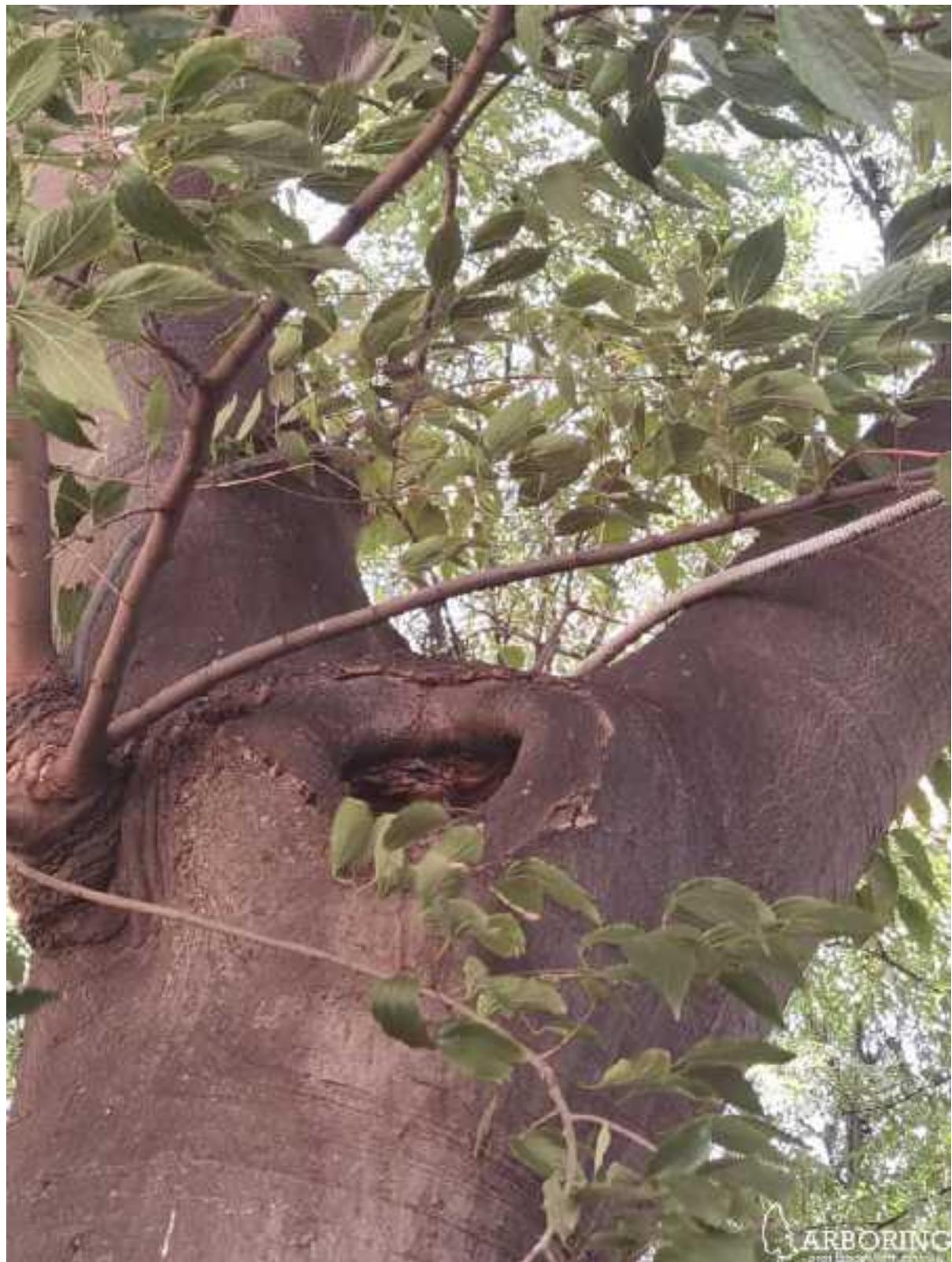
Mnogostruki reiterati na mjestu ovršavanja sa truleži

Stablo broj: 59



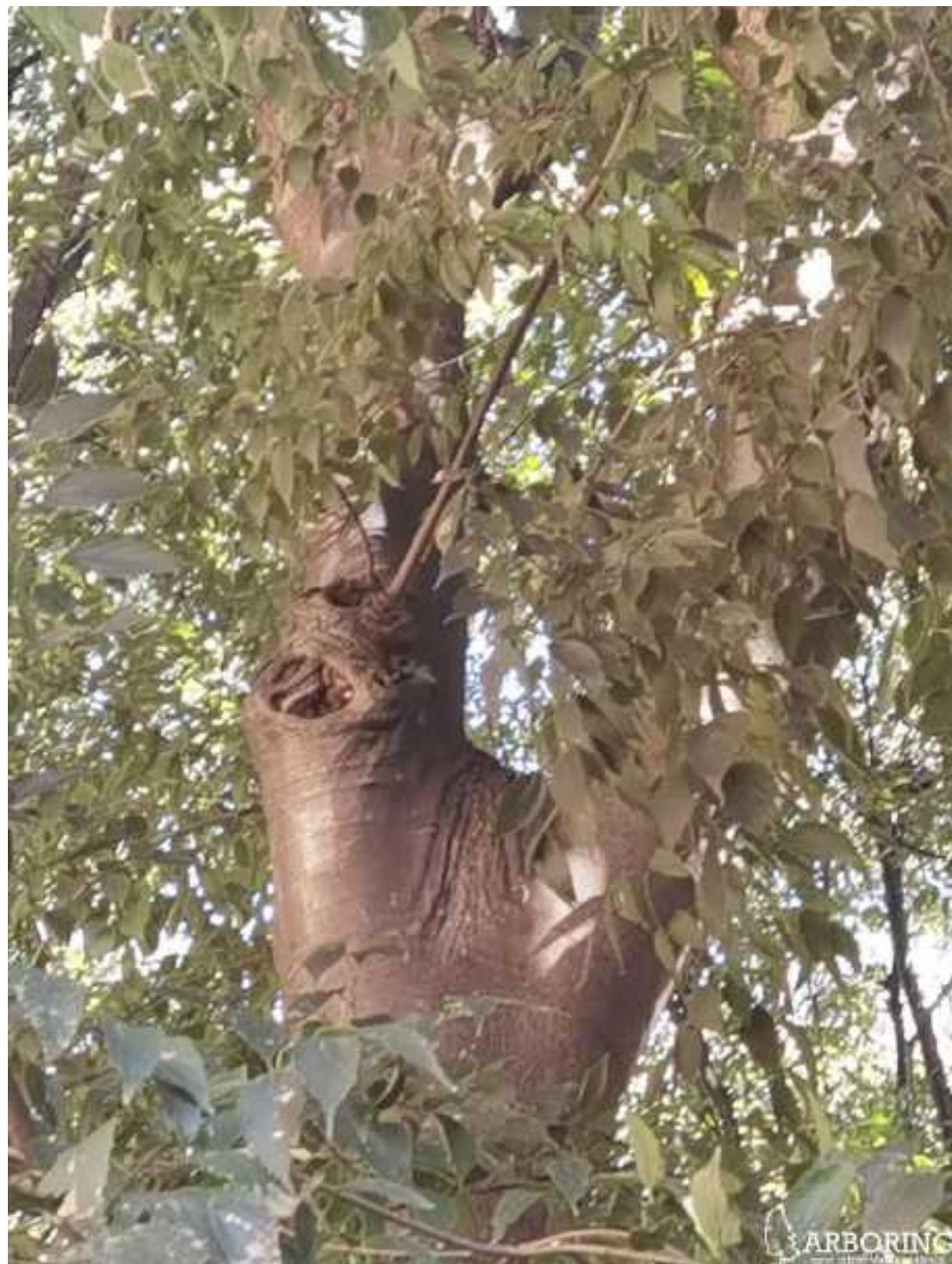
Mnogostruki reiterati iz spavajućih pupova na mjestima ovršavanja

Stablo broj: 59



Duplja sa truleži na mjestu orezivanja

Stablo broj: 59



Duplja sa truleži na mjestu orezivanja

Stablo broj: 59



Stablo broj: 60



Stablo broj: 60



ARBORING

Oštećenje donjeg dijela debla

Stablo broj: 60



Duplja sa truleži na mjestu orezivanja

Stablo broj: 60



Mnogostruki reiterati iz spavajućih pupova na mjestima ovršavanja

Stablo broj: 60



Mnogostruki reiterati na mjestu ovršavanja sa truleži

Stablo broj: 61



Duplja sa truleži na mjestu orezivanja

Stablo broj: 61



Duplja sa truleži na mjestu orezivanja

Stablo broj: 62



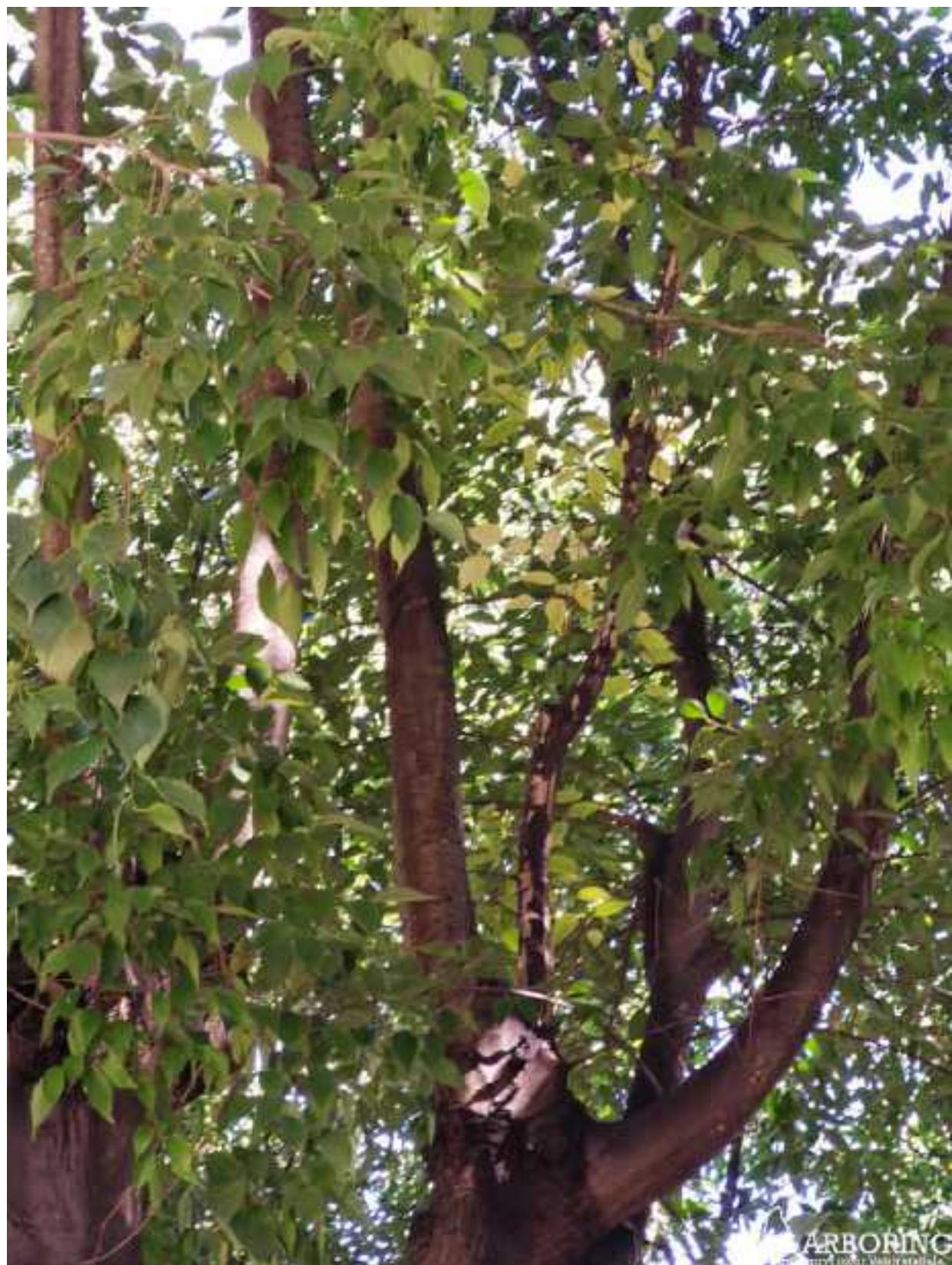
Mnogostruki reiterati na mjestu ovršavanja sa truleži

Stablo broj: 62



Duplje sa truleži na mjestu orezivanja

Stablo broj: 62



Suha grana u krošnji stabla debela do 5 cm

Stablo broj: 63



Oštećenje sa truleži korijenovog vrata i donjeg dijela debla

Stablo broj: 63



Duplja sa truleži na mjestu orezivanja

Stablo broj: 63



Duplja sa truleži na mjestu rašljanja u bazi krošnje

Stablo broj: 63



Duplja sa truleži na mjestu orezivanja

Stablo broj: 63



Duplja sa truleži na mjestu orezivanja

Stablo broj: 63



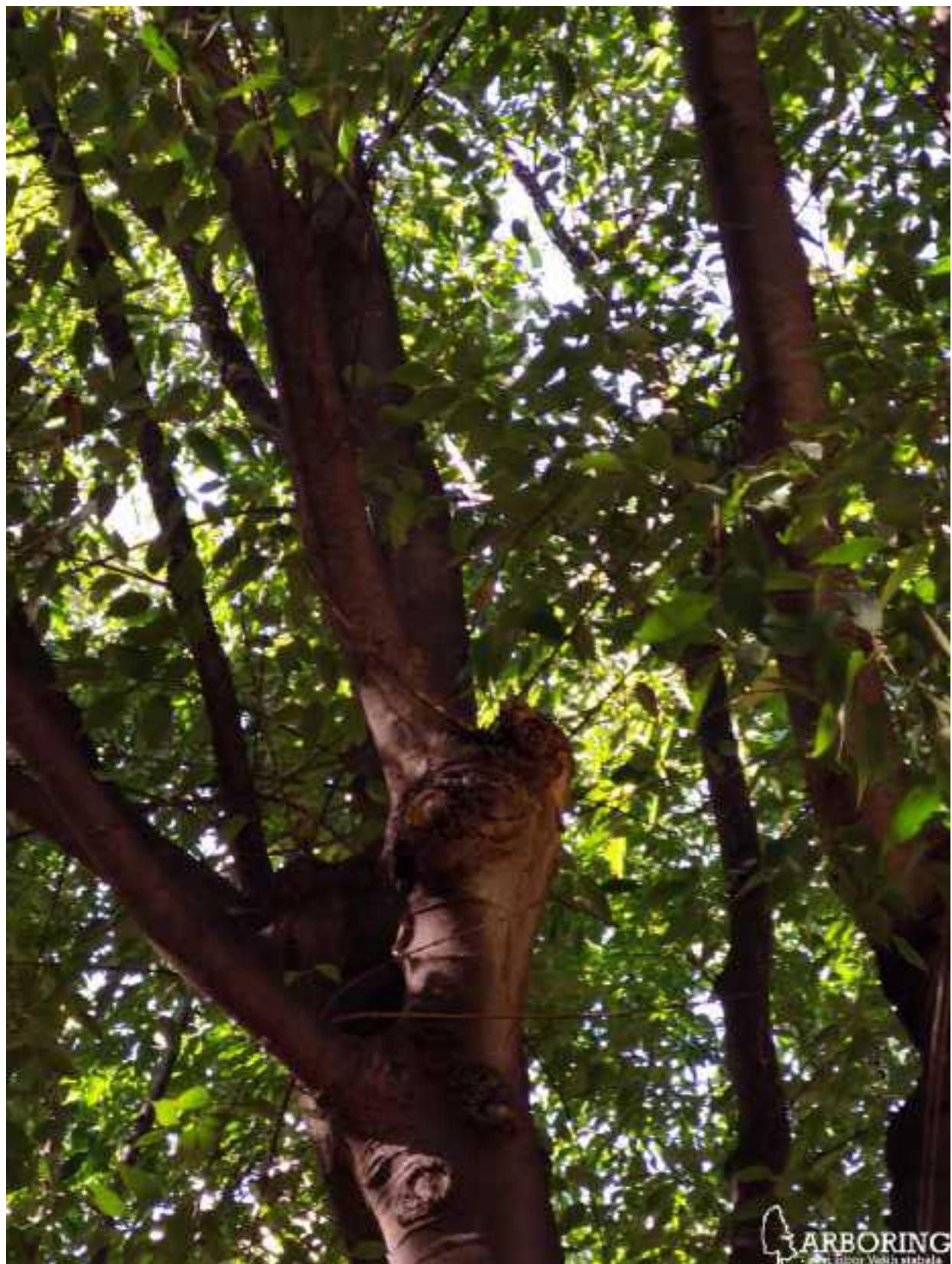
Mnogostruki reiterati na mjestu ovršavanja sa truleži

Stablo broj: 64



Oštećenje korijena od obojnika

Stablo broj: 64



Mnogostruki reiterati iz spavajućih pupova na mjestima ovršavanja

Stablo broj: 64



Mnogostruki reiterati na mjestu ovršavanja sa truleži

Stablo broj: 65



Površinsko daveće korijenje

Stablo broj: 65



Površinsko daveće korijenje

Stablo broj: 65

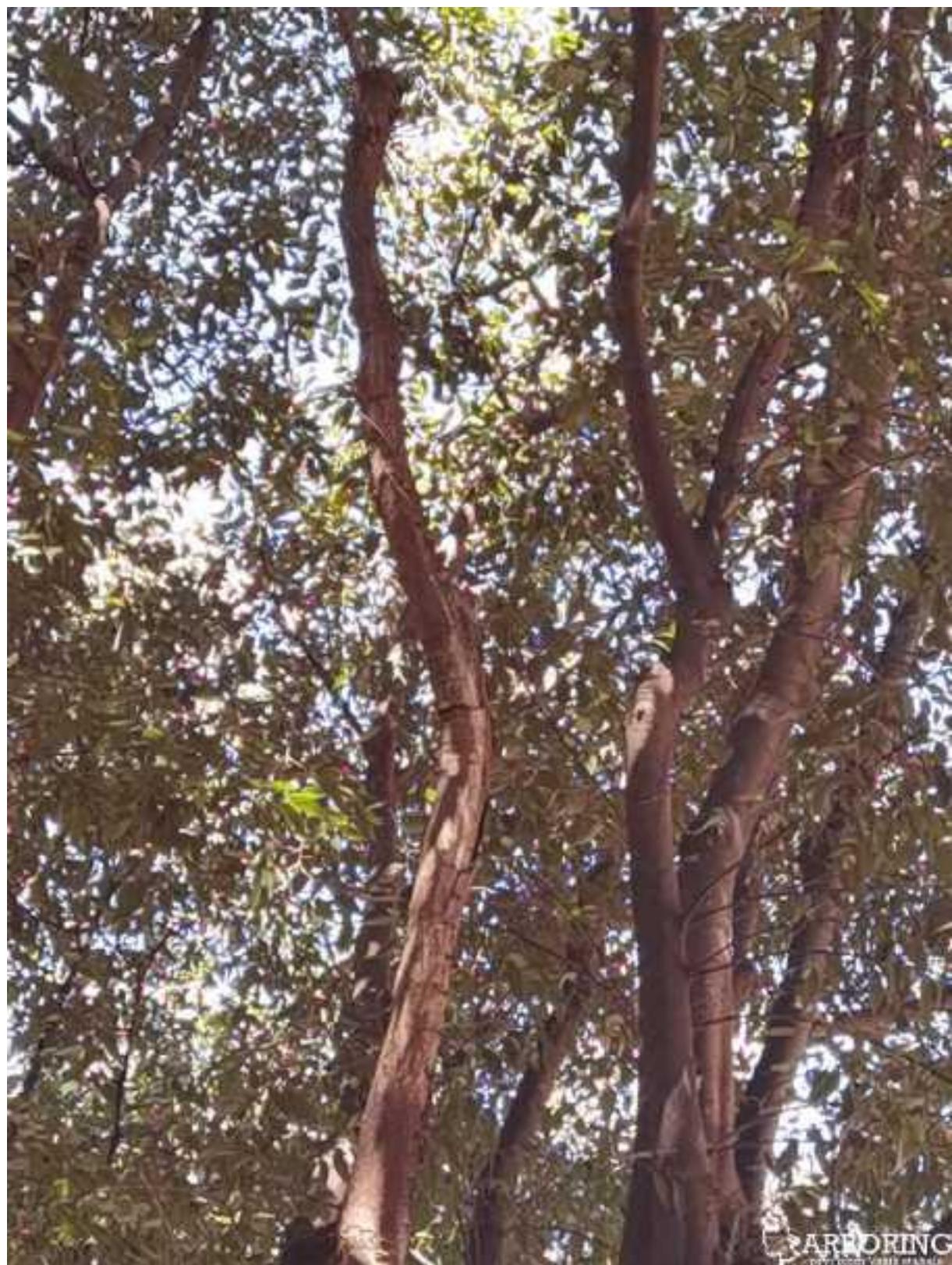


Stablo broj: 66



Duplja sa truleži na mjestu rašljanja u bazi krošnje i duplje sa truleži na mjestima orezivanja

Stablo broj: 66



Suha grana u krošnji debljine do 8 cm

Stablo broj: 66



Duplja sa truleži na mjestu rašljanja u bazi krošnje

Stablo broj: 67



Mnogostruki reiterati iz spavajućih pupova na mjestima ovršavanja

Stablo broj: 67



Duplja sa truleži na mjestu orezivanja

Stablo broj: 67



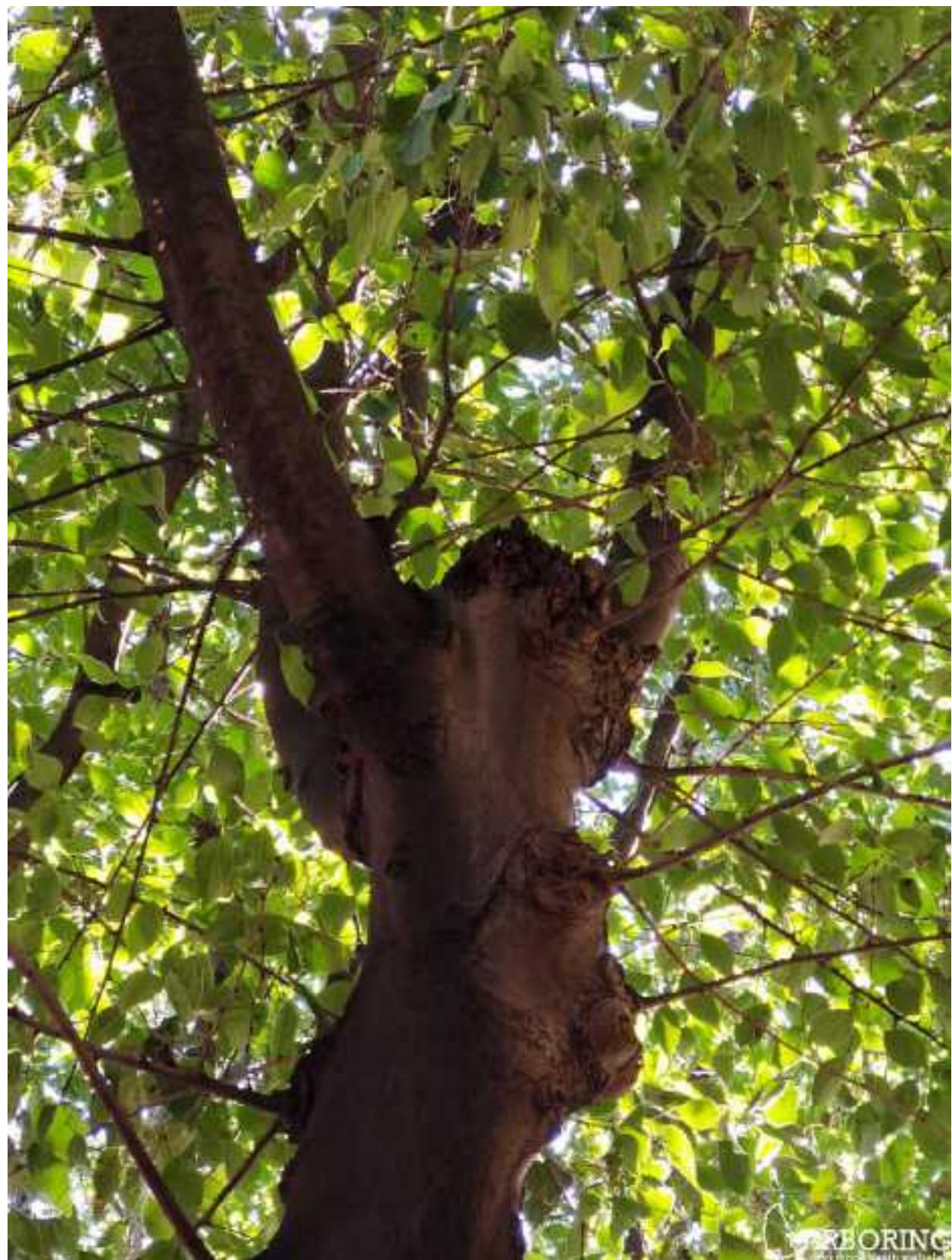
Duplja sa truleži na mjestu orezivanja

Stablo broj: 67



Suhe grane u krošnji debljine do 5 cm

Stablo broj: 68



Stablo broj: 69



Stablo broj: 70



Suha grana u krošnji debljine do 8 cm

Stablo broj: 70



Stablo broj: 70



Mnogostruki reiterati na mjestu ovršavanja sa truleži

Stablo broj: 70

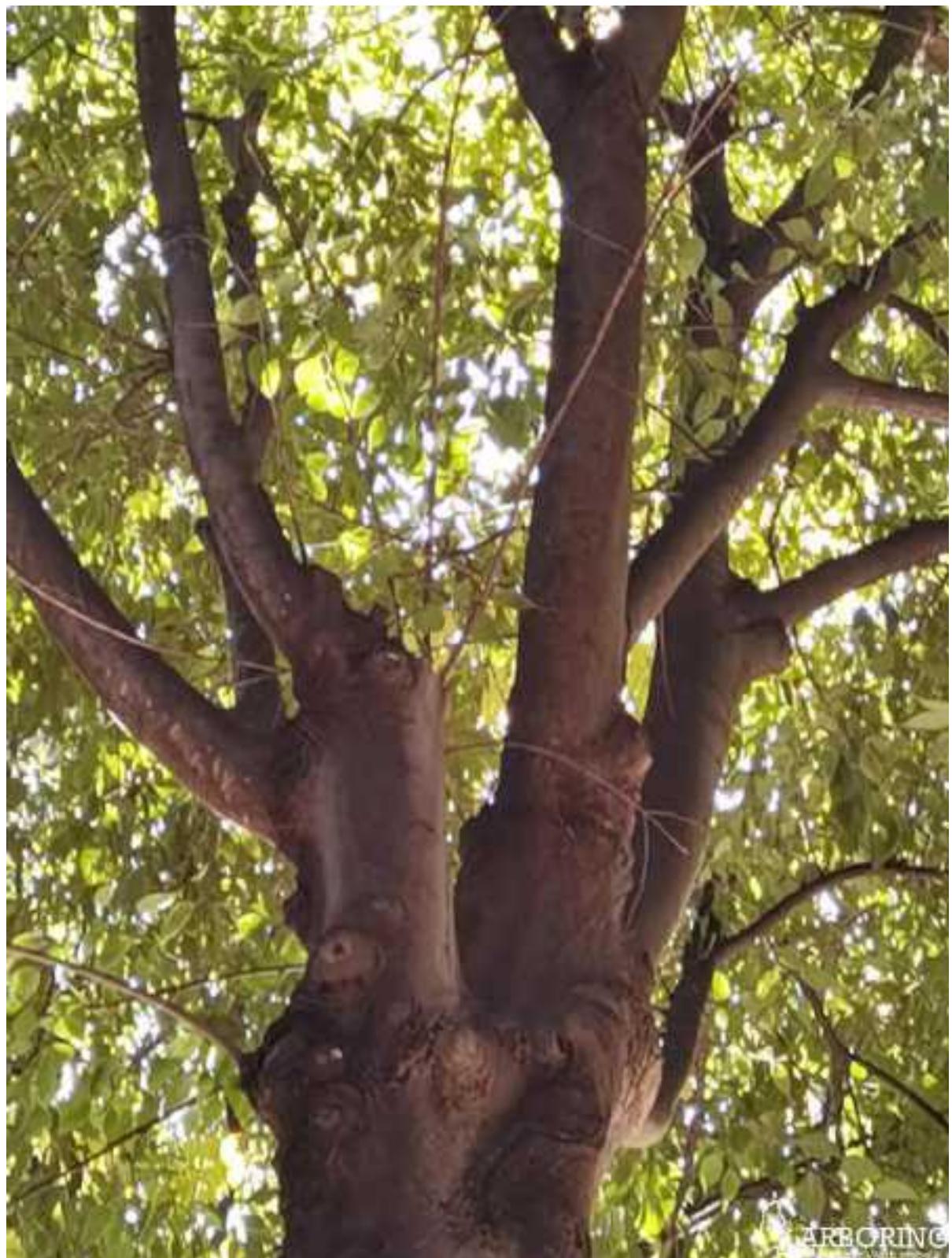


Stablo broj: 71



Površinsko korijenje

Stablo broj: 72



ARBORING

Mnogostruki reiterati na mjestu ovršavanja sa truleži

Stablo broj: 73



Stablo broj: 74



Površinsko daveće korijenje

Stablo broj: 75



Duplja u zoni korijenovog vrata

Stablo broj: 75

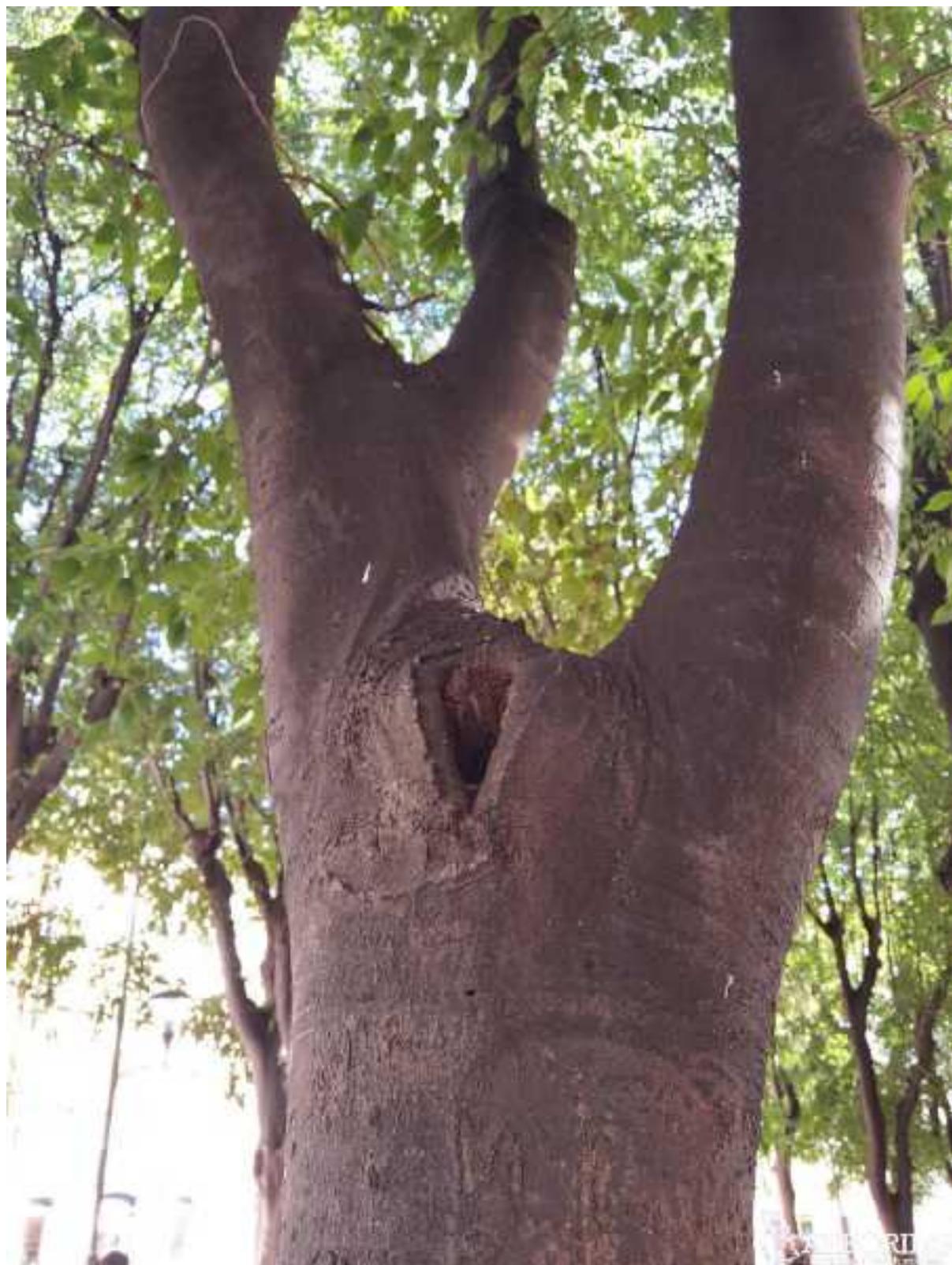


Mnogostruki reiterati na mjestu ovršavanja sa truleži

Stablo broj: 75



Stablo broj: 75



Duplja sa truleži na mjestu rašljanja u bazi krošnje

Stablo broj: 75



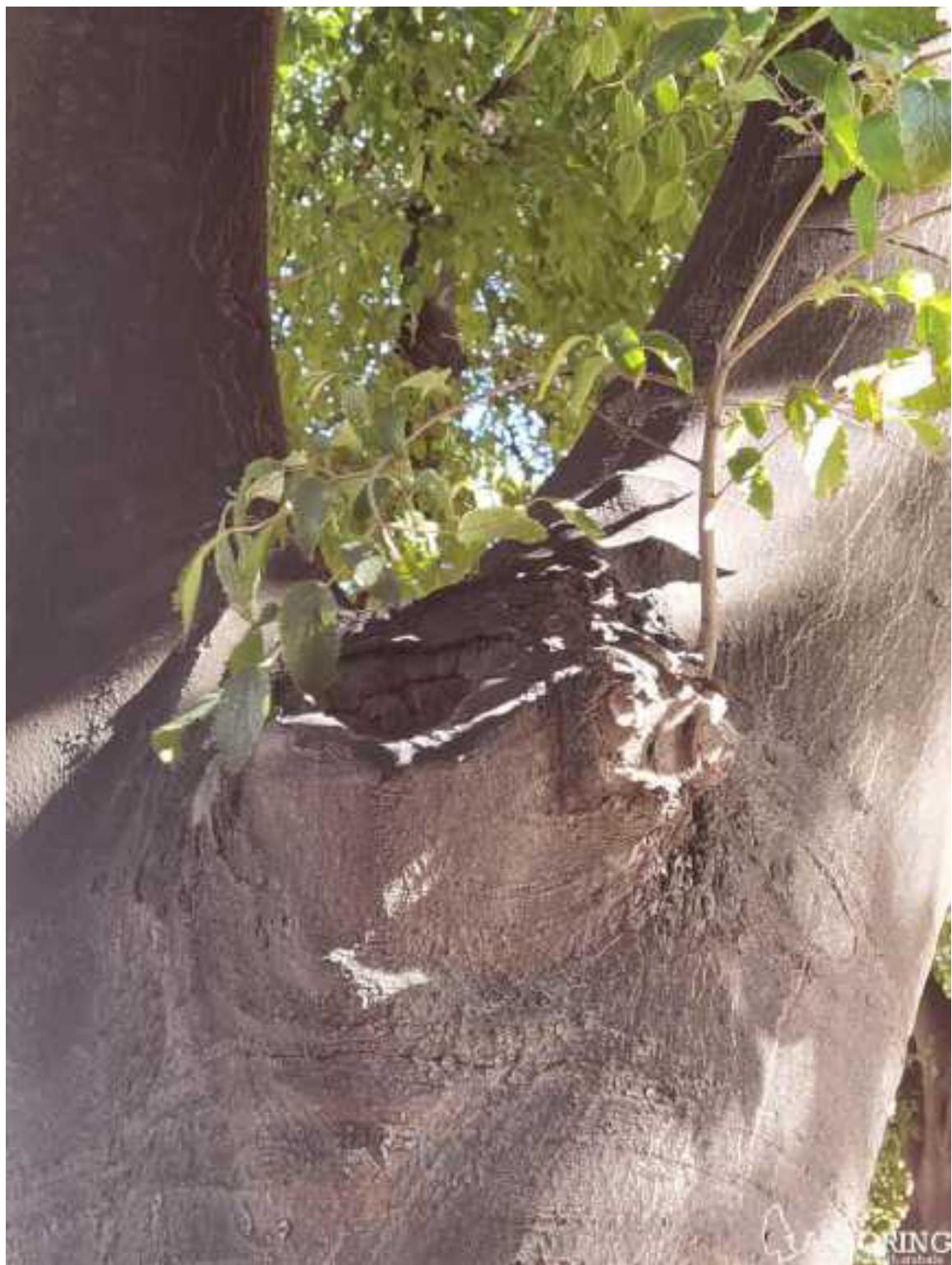
Mnogostruki reiterati na mjestu ovršavanja sa truleži

Stablo broj: 76



Površinsko daveće korijenje

Stablo broj: 76



Duplja sa truleži na mjestu orezivanja

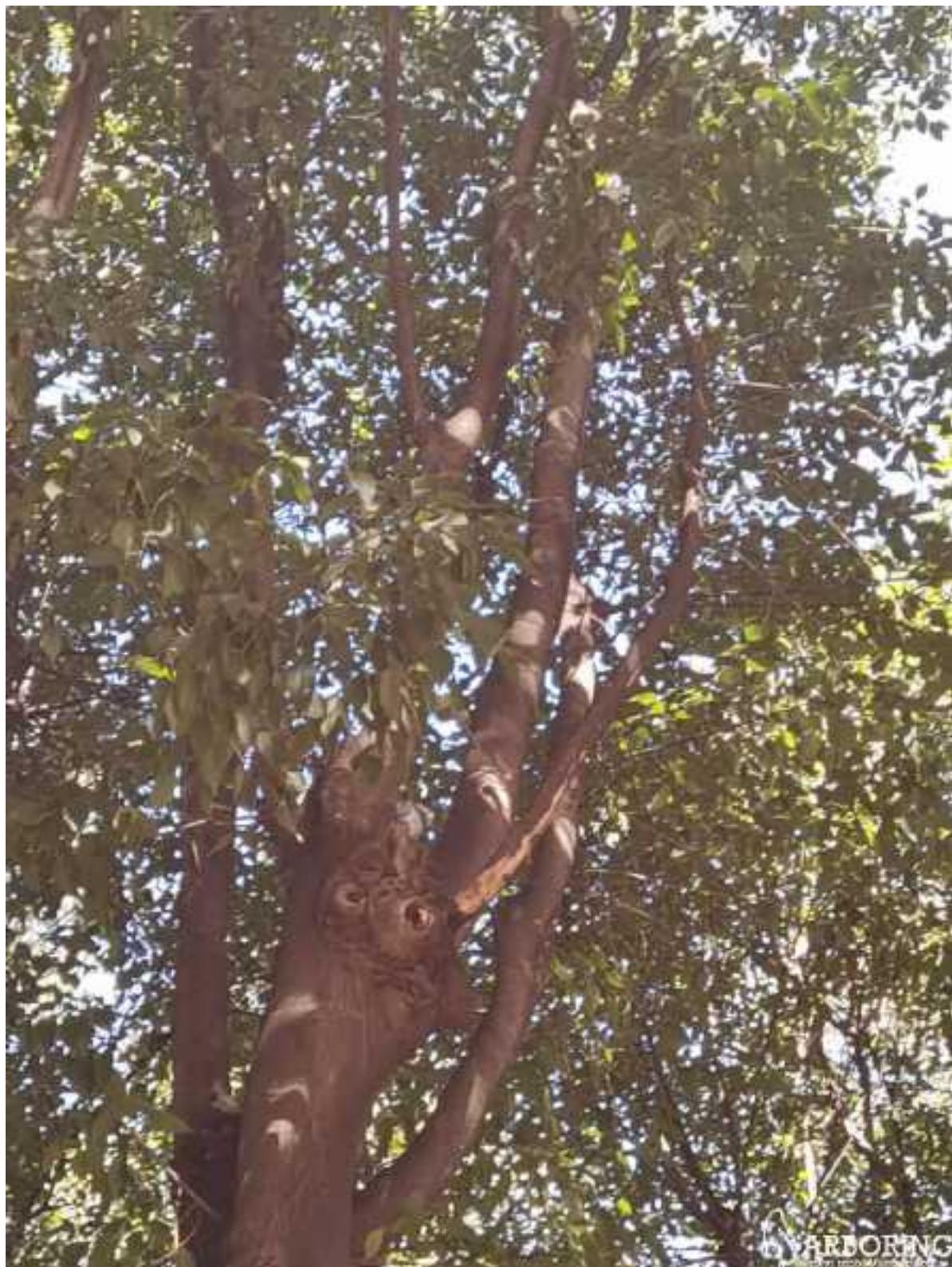
Stablo broj: 76



ARBORING  
privatni vlasnik stabala

Duplja sa truleži u zoni korijenovog vrata

Stablo broj: 76

 ARBORING  
ARBORING

Suha grana u krošnji debljine do 8 cm

Stablo broj: 77



Stablo broj: 78



Stablo broj: 78



Suhe grane u krošnji debljine do 8 cm

Stablo broj: 78



Duplja sa truleži na mjestu orezivanja

Stablo broj: 79



Stablo broj: 79



Duplja sa truleži na mjestu orezivanja

Stablo broj: 79



Duplja sa truleži na mjestu orezivanja

Stablo broj: 79



Mnogostruki reiterati na mjestu ovršavanja sa truleži

Stablo broj: 79



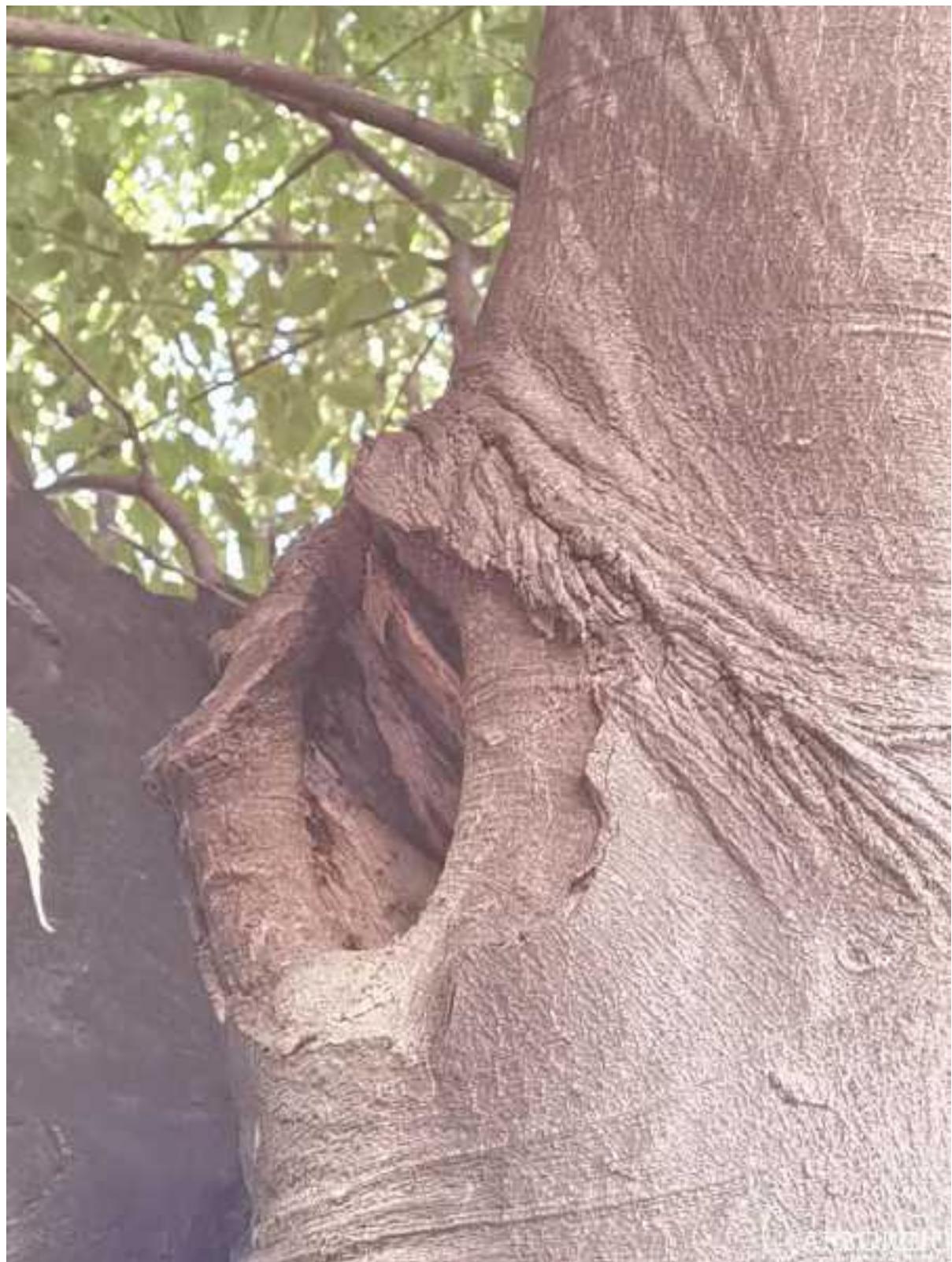
Suhe grane u krošnji debljine do 8 cm

Stablo broj: 80



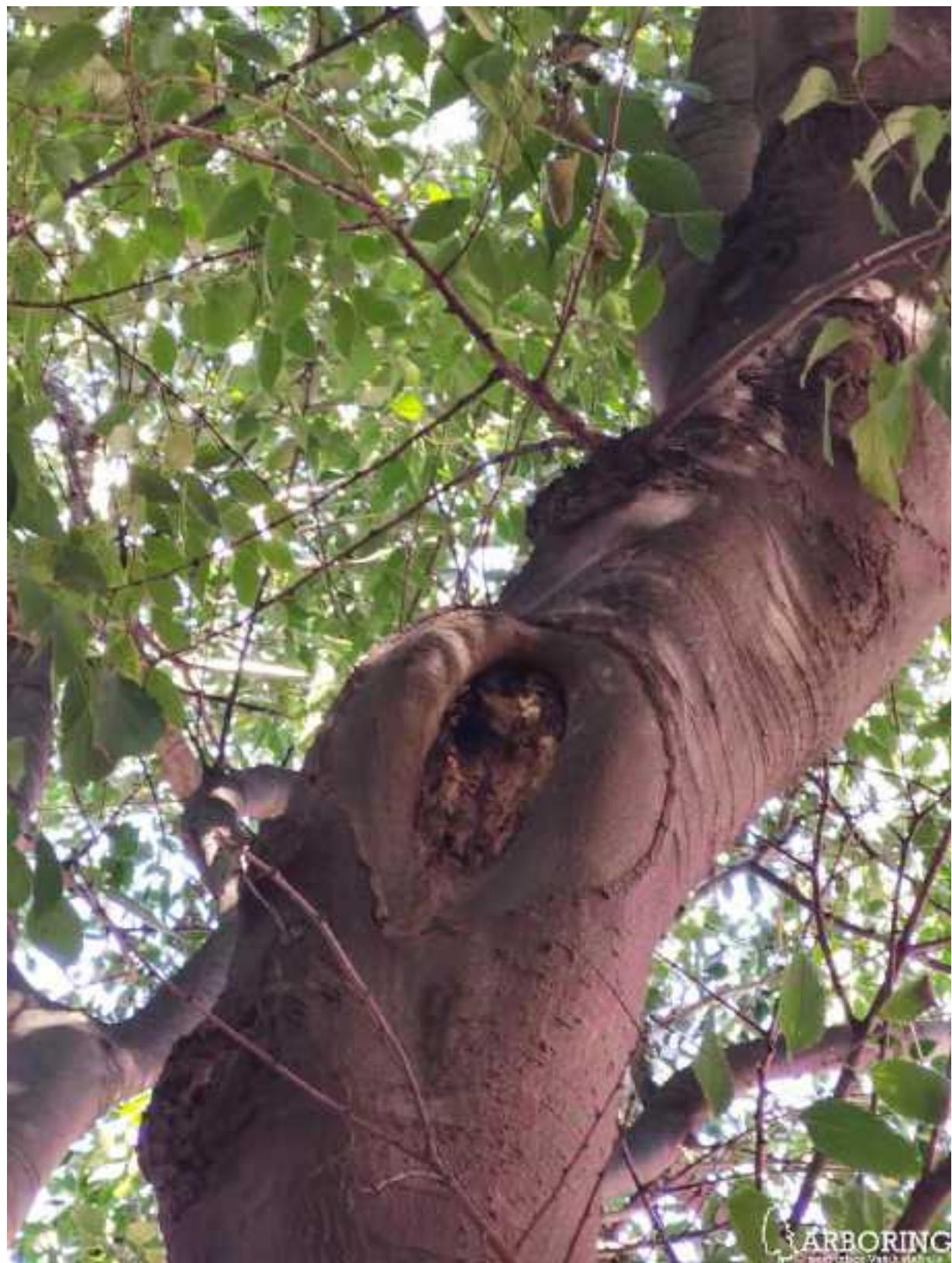
Duplja sa truleži na mjestu rašljanja u bazi krošnje

Stablo broj: 80



Duplja sa truleži na mjestu orezivanja

Stablo broj: 80



Duplja sa truleži na mjestu orezivanja

Stablo broj: 81



ARBORING  
www.arboring.hr

Površinsko korijenje

Stablo broj: 81



Suhe grane u krošnji debele do 8 cm i mnogostruki reiterati na mjestu ovršavanja sa dupljom i truleži

Stablo broj: 81

 ARBORING

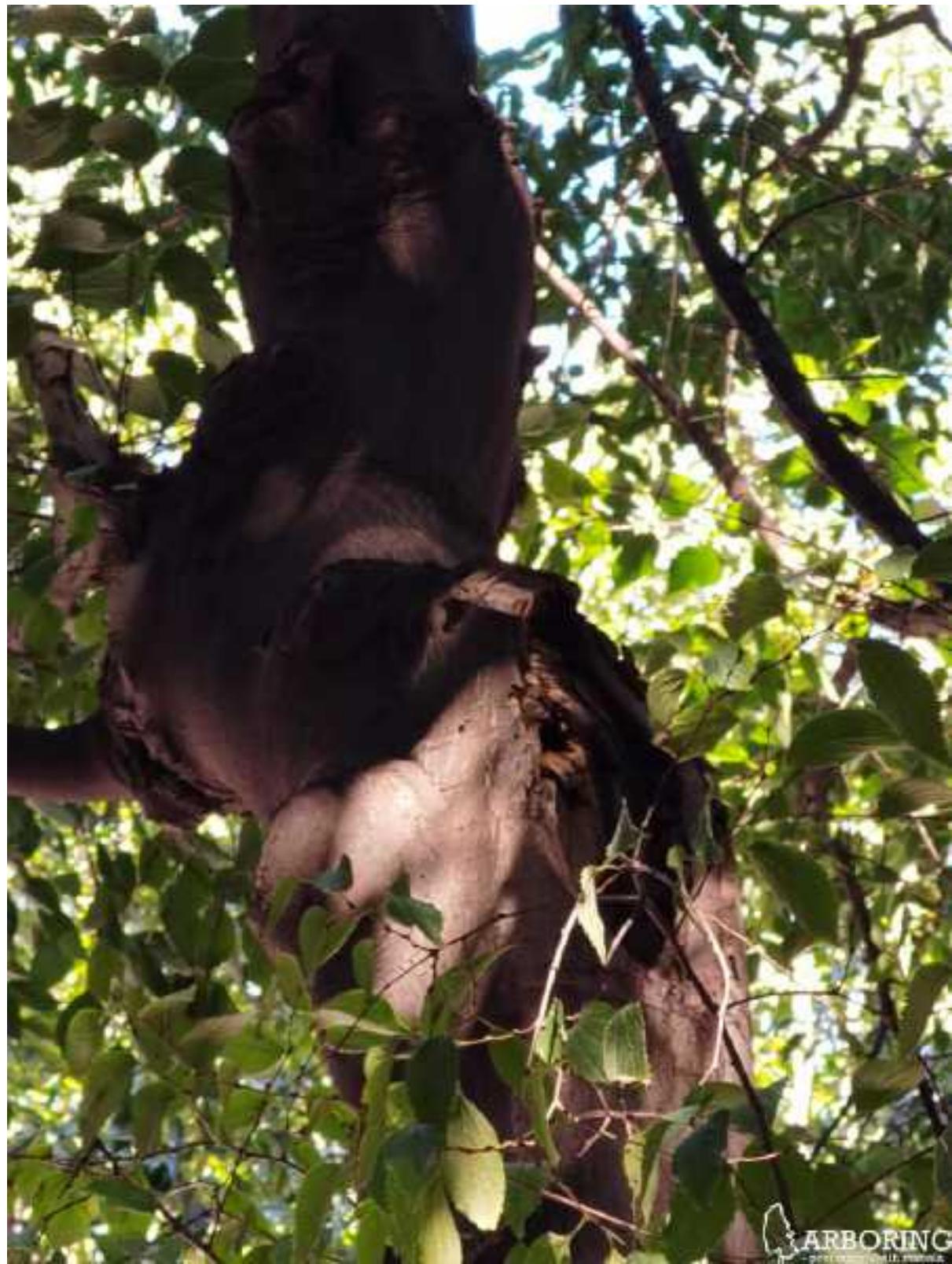
Duplja sa truleži na mjestu orezivanja

Stablo broj: 81



Duplja sa truleži na mjestu orezivanja

Stablo broj: 81



Stablo broj: 82



Stablo broj: 82



Mnogostruki reiterati na mjestu ovršavanja sa truleži

Stablo broj: 83



Površinsko daveće korijenje

Stablo broj: 84

 ARBORING

Površinsko daveće korijenje

Stablo broj: 84



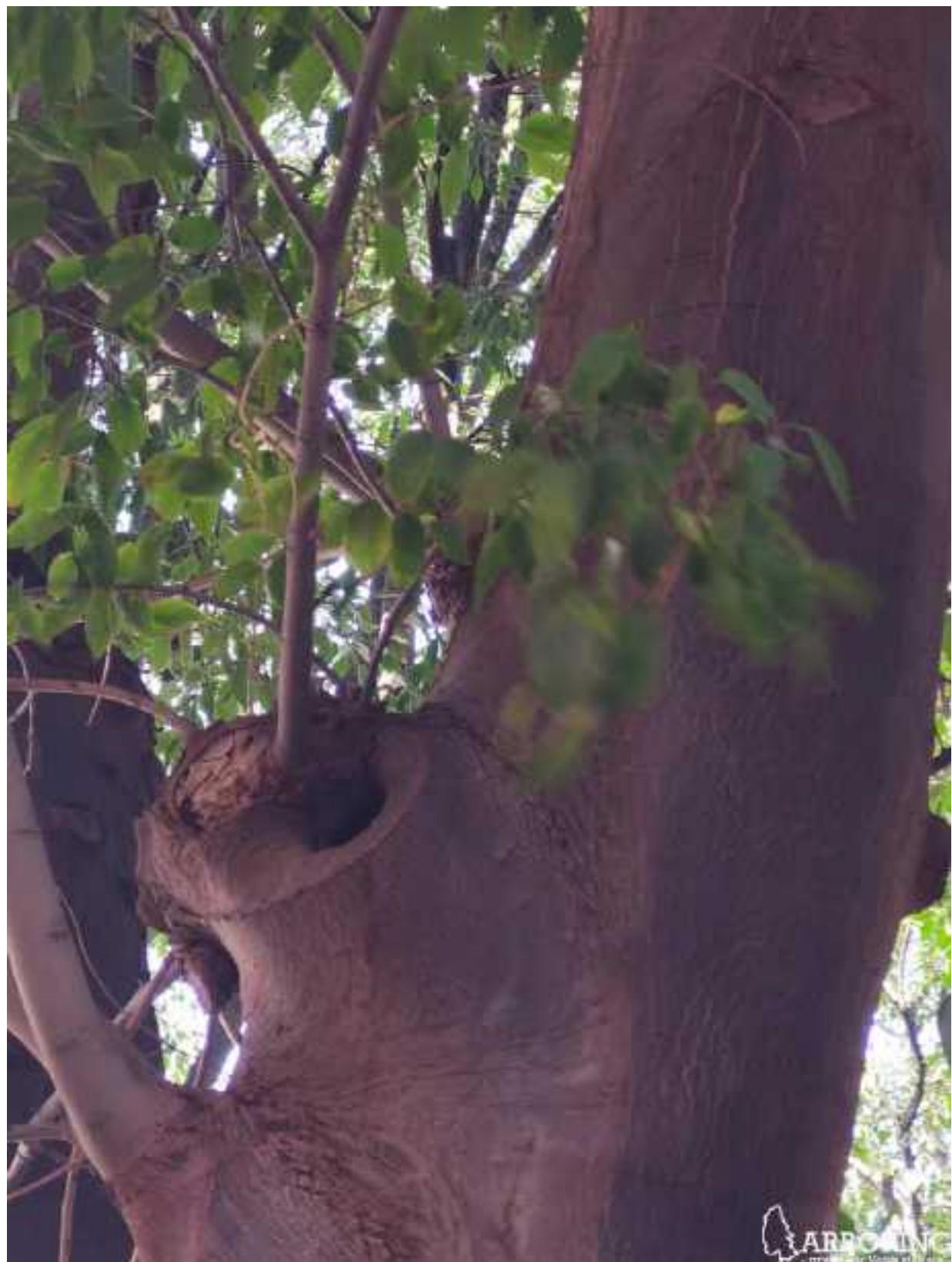
Trulež kore na mjestu uklanjanja deblje grane

Stablo broj: 84



Duplja sa truleži na mjestu orezivanja

Stablo broj: 84



Stablo broj: 84



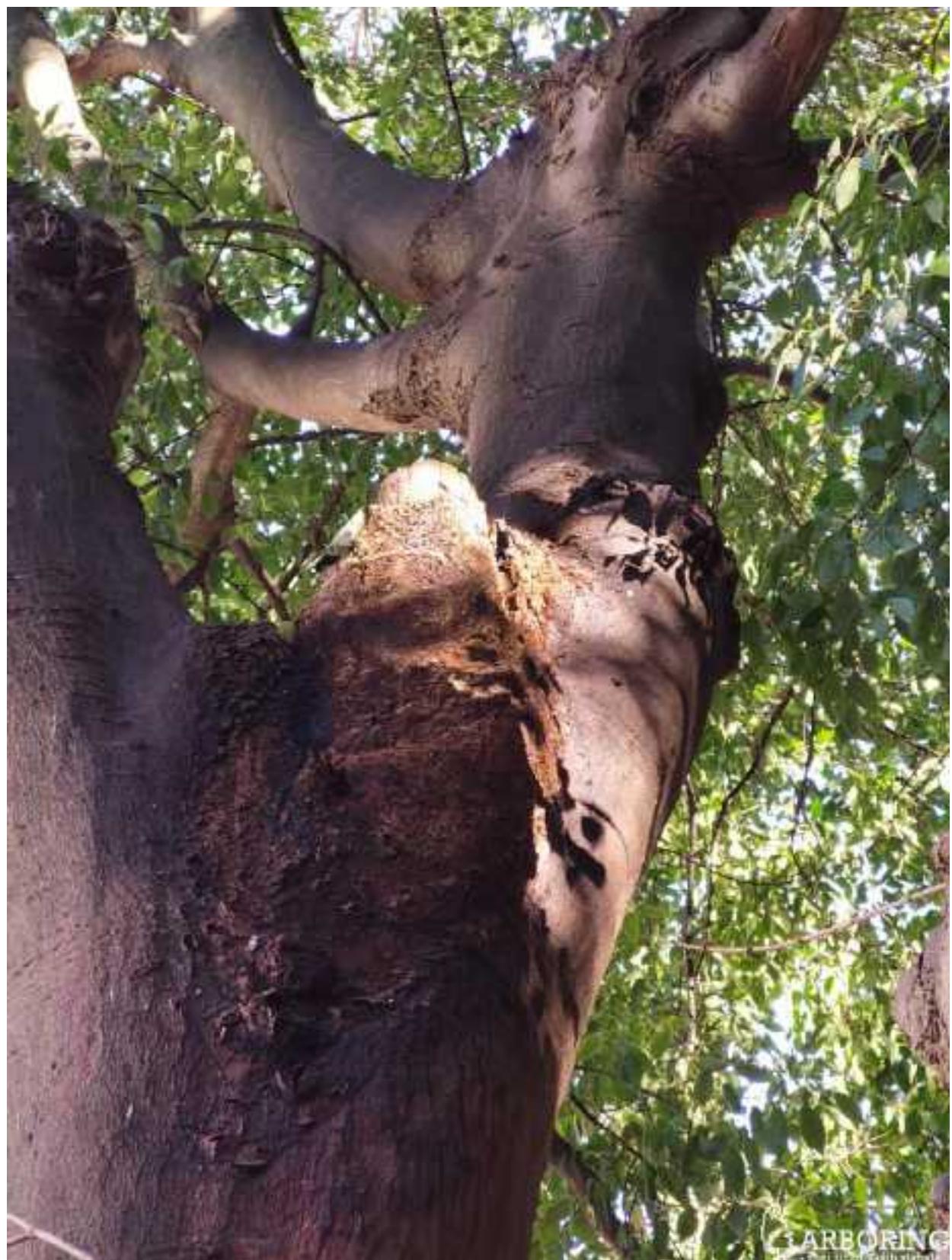
Mnogostruki reiterati iz spavajućih pupova na mjestima ovršavanja

Stablo broj: 85



Duplja sa truleži na mjestu rašljanja u bazi krošnje

Stablo broj: 85



Trulež kore na mjestu uklanjanja grane

Stablo broj: 85



ARBORING

Duplje u krošnji na mjestu orezivanja debljih grana

Stablo broj: 85



Duplje sa truleži u bazi krošnje na mjestu grananja kodominantnih debalaca

Stablo broj: 85



ARBORING

Mnogostruki reiterati iz spavajućih pupova sa truleži u mjestima ovršavanja

Stablo broj: 85



Trulež na mjestima ovršavanja sa mnogostrukim otežalim reiteratima

Stablo broj: 86



Daveće površinsko korijenje

Stablo broj: 86



Trulež u duplji na mjestu rašljanja u bazi krošnje

Stablo broj: 86



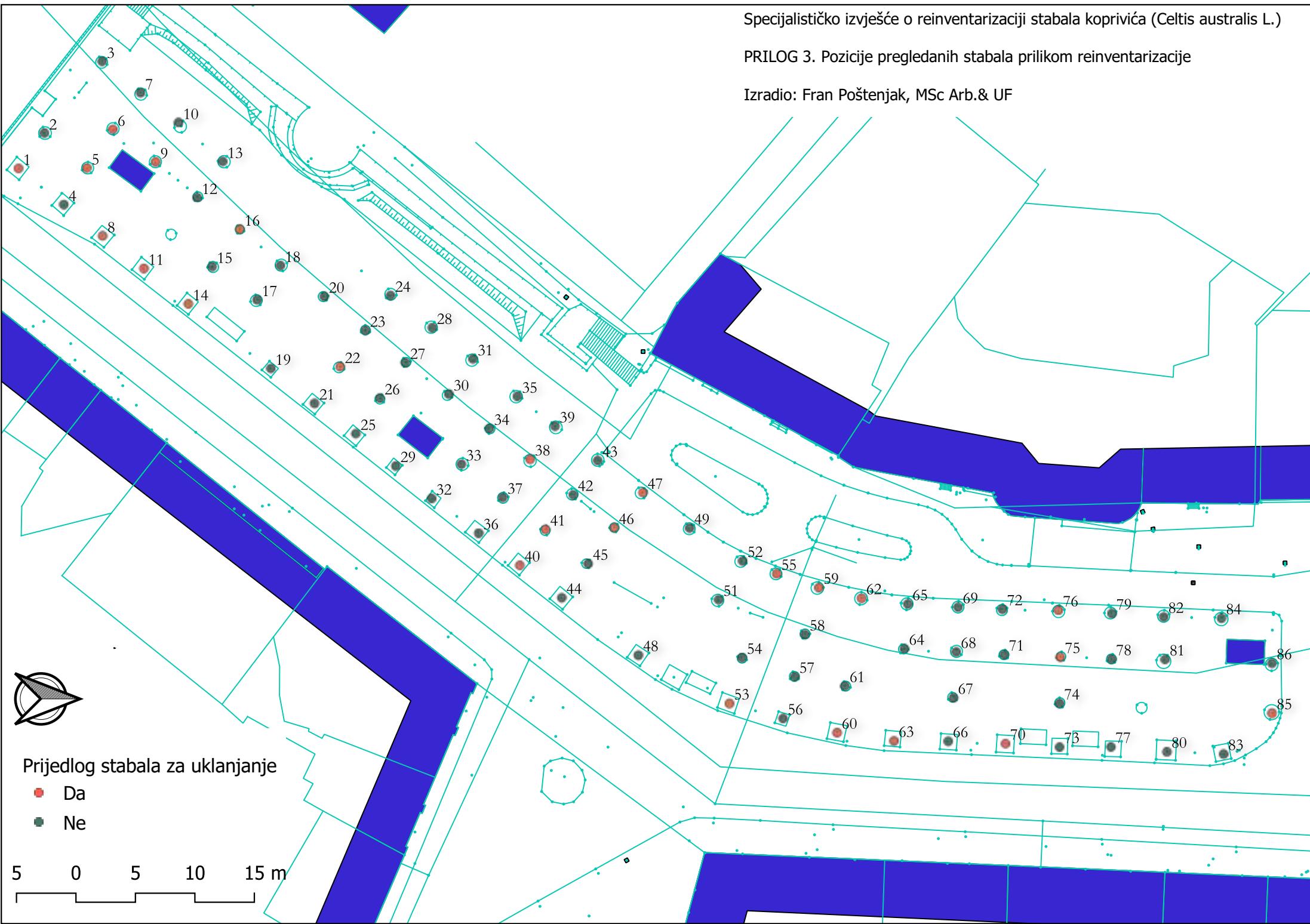
Mnogostruki reiterati na mjestima ovršavanja koja su zahvaćena truležnim procesima

**Prilog 3. Grafički prilozi**

Specijalističko izvješće o reinventarizaciji stabala koprivića (*Celtis australis* L.)

PRILOG 3. Pozicije pregledanih stabala prilikom reinventarizacije

Izradio: Fran Poštenjak, MSc Arb.& UF



PRILOG 3. Pozicije pregledanih stabala prilikom reinventarizacije

Izradio: Fran Poštenjak, MSc Arb.& UF

