

# PÓK UTCAI NYÁRFA (POPULUS × EURAMERICANA) FASOR

## VIZUÁLIS ÁLLAPOT GYORSFELMÉRÉSE

KÉSZÍTETTE: DR. KERÉNYI-NAGY VIKTOR

főkertész

agrártudomány – természetvédelem doktora

okleveles kertészmérnök

favizsgáló és faápoló szakmérnök

FÉNYKÉP ÉS KÖZREMŰKÖDŐ: RÓZA ÁRPÁD

1984-ben az Európai Unió Erdészeti és Fagazdálkodási Bizottsága elfogadott egy ötlépcsős modellt a fák, fasorok állapotfelmérésére, melyet hazánkban RADÓ (1999) honosított meg. E módszert alkalmazva, vizuális favizsgálat során a mérsékelt övi fafajok értékelhetők, az 1–5 értékszámmal a fasorok egyedeinek részeit – gyökér, törzs, korona, az ápolás mértéke életképesség – és ezen számok számtani átlagából állapítható meg a fa állapota, míg az egyes egyedek súlyozott számtani átlagából a fasor állapota. Bár a fa élettanilag egységes egészet alkot, de egyes részei és az adott termőhelyi (helyesebben lelőhelyi) körülmények alapos vizsgálatot igényelnek, mert az egyes elemekre gyakorolt hatás a teljes faegyed életlehetőségeit, élettartalmát meghatározzák. Így tehát a korona sérülés kevésbé veszélyezteteti a faegyed életét, mint a vázág sérülése, de a koronaalap károsodása, a törzs, gyökérnyak vagy a gyökér sérülése, betegsége, pusztulása pedig életveszélyes lehet a faegyedre.

A Radó-féle EU-s faértékelés (1999) 5 vizsgálati elemét A (gyökérzet és termőhely), B (törzs állapot), C (korona állapot), D (ápolás mértéke), E (életképesség vizsgálat) betűk jelölik, mindegyik elem 5 skálás bontással osztályozandó.

A – gyökérzet és termőhely:

A gyökér két alapfunkciót tölt be: rögzíti az egyedet és felveszi a vizet a benne oldott szervesanyagokkal együtt. Termőhelyi adottságok esetében nagyon fontos a gyökérlégzés, melyhez oxigén szükséges. Ha a talaj tömörödött vagy kötött, akkor a fa légzésintenzitása csökken. A gyökérzet és termőhely vizuális osztályozását az 1. táblázat foglalja össze.

1. táblázat: A gyökér és termőhely vizuális osztályozása (RADÓ, 1999)

Értékelés	Osztályzat
Láthatóan fejlett gyökérzet, optimális termőhelyen.	5
A gyökérzet fejlődése kismértékben gátolt, elfogadható termőhelyen.	4
A gyökérzeten látható károsodások (sebek és korhadások), csekély hibákkal rendelkező termőhelyen.	3
Gyökérzet látható erős felszíni károsodása, jelentősen kedvezőtlen termőhelyen	2
A gyökérzet erős, legalább 50 %-os károsodása, nagyon rossz feltételekkel rendelkező termőhelyen.	1

B – fatörzs állapot:

A törzs fő funkciója a gyökér és a lombkorona közötti tápanyagforgalom biztosítása, a korona megtartása. A törzs (belülről kifelé haladva) a szervesanyagok és víz korona irányú szállítását végző

fatestből, az osztódást és így a másodlagos vastagodást biztosító kambium rétegből, az asszimilátumokat a gyökér irányába szállító hancstestből, a keresztirányú tápanyagforgalmat biztosító bélsugarakból és a fatest védelmét szolgáló héjkéregből áll. A fatörzs legsérülékenyebb része a fás szár 1–2 cm vastagságú elemei, melyek a tápanyagforgalom és sejtosztódás biztosítására szolgálnak. A törzs sérülése esetén még jó állapotú gyökér mellett is előállhat a korona tápanyag-utánpótlási zavara. A fatörzs állapotának osztályozását a 2. táblázat foglalja össze (RADÓ, 1999)

2. táblázat: A fatörzs vizuális osztályozása (RADÓ, 1999)

Értékelés	Osztályzat
A törzs nem károsult.	5
Kisméretű károsodás (néhány felszíni seb).	4
A törzs egyértelmű károsodása (néhány felszíni seb és rothadási helyek)	3
A törzs erős károsodása (több nagyfelületű vagy mély rothadási seb, korhadások).	2
A törzs előrehaladottan károsult, elhalt, korhadt (a törzs oly mértékben károsult, hogy statikai vagy tápanyagellátási funkcióját nem képes ellátni).	1

C – korona állapot:

Az Európai Unió tagállamai a fákat nem tömegük, hanem tájképi elemként értékelik, valamint a fák szolgáltatásai alapján. A fák szolgáltató értéke a lomb- vagy asszimilálófelületével arányos, de a lombfelület nagysága a fa korától és annak állapotától függ. A fák szolgáltatásai az asszimilálás, a szennyezőanyagok lekötése, a klíma javítása, zaj- és rezgésvédelem, talajvédelem, műtárgyvédelem, rekreáció, valamint az élővilág élőhelye. A korona állapotának osztályozását a 3. táblázat foglalja össze (RADÓ, 1999)

3. táblázat: A korona vizuális osztályozása (RADÓ, 1999)

Értékelés	Osztályzat
A korona formája (fajra jellemzően) ép, a lombveszteség nem haladja meg a 10 %-ot.	5
A lombzatveszteség 11–25 % közötti.	4
Jelentős lombveszteség.	3
Erős koronakárosodás.	2
Elhalt korona, teljes lombveszteség.	1

D – ápolás mértéke:

Az értékelési módszer a már megeredt fákra került kidolgozásra, tehát a kiültetési és az azt követő fokozott ápolási munkálatokkal nem foglalkozik. Ápolási munkák részét alkotják a fatányérok kapálással történő fellazítása a gyökérlégzés és a csapadék talajba jutásának biztosítására, a faveremrácsok tisztítása, a fák metszése, a növényvédelem, idősfá ápolás (pl. mankózás, burkolat bontás a fa gyökérzete környékén), építkezési munkálatok során a kalodázás, szükség esetén az áttelepítés, pusztulásuk esetén a kiszedésük. A fatányér, fatörzs és a korona állapotára vonatkozó ápolási munkák osztályozását a 4. táblázat foglalja össze (RADÓ, 1999)

4. táblázat: Ápolás mértéke (RADÓ, 1999)

Értékelés	Osztályzat
Optimálisan ápolat fa.	5
A fa kismértékű ápoláshiányt mutat.	4
A fa egyértelmű ápoláshiányt mutat.	3
A fa ápolatlan.	2
A fa elhanyagolt állapotban van.	1

E – életképesség vizsgálat:

A fa életképessége lényegében az A–D tényezők függvénye, a fasorok ápolásának legfontosabb tényezője, hiszen ezen érték alapján lehet a fák ápolási munkáját, végső esetben cseréjét megtervezni, de ennek a paraméternek a meghatározása komplex volta miatt a legnehezebb. Az életképesség-értékelése vizuális, szemrevételezési módszerrel történik, értékelési szempont a koronaforma, hajtásmorfológia, növekedési erély, levél mérete és színeződése, lombosodás mértéke és hullása, generatív szervek fejlődése és berakódottságuk, szerveket ért károsodás mértéke. A fák életképességi határának belterületen 70, külterületen 90 éven határozza meg Radó (1999). A fatányér, fatörzs és a korona állapotára vonatkozó ápolási munkák osztályozását a 5. táblázat foglalja össze (RADÓ, 1999)

5. táblázat: Életképesség értékelése (RADÓ, 1999)

Értékelés	Osztályzat	
Élettartama vágásérettségig becsülhető (70, ill. 90 év).	jó	5
Beavatkozással megközelítheti a vágásérettséget.	kevésbé jó	4
Egy évtizeden belül lecserélendő.	közepes	3
Rövidesen lecserélendő.	gyenge	2
Sürgősen lecserélendő állapota vagy károsodása miatt (baleset vagy építmény-rongálás veszélye).	rossz	1

### Pók utcai nyárfa fasor általános értékelése

A Pók utcai nyárfa fasor telepítési időpontja jelenleg nem ismert, koruk mintegy 30–50 évre becsülhető.

A **gyökér és termőhely a Radó-féle kategóriákba** sorolva 1 („Gyökérzet látható erős felszíni károsodása, jelentősen kedvezőtlen termőhelyen”) vagy 2 („A gyökérzet erős, legalább 50 %-os károsodása, nagyon rossz feltételekkel rendelkező termőhelyen.”), mivel az Aranyhegyi-patak gátvonalán, a kb. 45 fokos gátoldalba telepítették, a **gyökérzet „féloldalásra”** fejlődött, a húzó és támasztó gyökerek is lényegében egy oldalra tudtak koncentrálni. A gát jelentős része szilárd burkolatú. A fák déli oldala ugyan vízszintes felületű termőhely, de **jelentős mennyiségű silt, különböző aszfalt és beton öntvényekkel szennyezett**. Szinte az összes faegyed **gyökérnyaka részben, de gyakran fél- vagy teljes körben rovar röpnnyílásokkal károsított, sok esetben kisebb-nagyobb korhadás, üregesedés is észlelhető**. A faegyedeknél feltüntetett méret a szabad felület méretét jelenti, ennél csak nagyobb méretű lehet a korhadás. (Tehát egy „10 cm-es nyílt üreg” jelentése: a gyökérnyakon a kéreg, hánccs, kambium vagy akár a farész legalább 10×10 cm-es részen elhalt, száradt fatelemek vagy már üreg található, melynek kiterjedése jelentősen meghaladhatja a vizuális fafelmérés alkalmával látható méretet.) A termőhely jelen esetben semmiféle módon nem javítható, hiszen a gátoldal fel nem tölthető, talajcsere nem kivitelezhető ilyen méretű fák esetében. A rossz termőhely és a gyökérnyak sérülése halálos, végzetes tünet a fák esetén. **A röpnnyílások, korhadások és üregek „perforálják” a gyökérnyakat, törési pontot kialakítva, egyúttal akadályozzák a tápanyagok áramlását.**

A **fatörzs állapota a Radó-féle kategóriákba** sorolva többségében 1 (A törzs előrehaladottan károsult, elhalt, korhadt (a törzs oly mértékben károsult, hogy statikai vagy tápanyag ellátási funkcióját nem képes ellátni.) vagy 2 (A törzs erős károsodása (több nagyfelületű vagy mély rothadási seb, korhadások), a teljes fasorban összesen kb. 5 % törzse 3-as (A törzs egyértelmű károsodása (néhány felszíni seb és rothadási helyek) értékű. Szinte az összes törzsen található legalább **leszakadt ág alap, kezeletlen metszlap, melyek mára bekorhadtak**, gyakran

**röpnnyílással** átszöttek, **hangyabolyok** fészkeltek beléjük vagy **bakteriális folyásuk** van. A faegyedeknél feltüntetett méret a szabad felület méretét jelenti, ennél csak nagyobb méretű lehet a korhadás. (Tehát egy „10 cm-es nyílt üreg” jelentése: a törzsön a kéreg, hánccs, kambium vagy akár a farész legalább 10×10 cm-es részen elhalt, száradt fatestelemek vagy már üreg található, melynek kiterjedése jelentősen meghaladhatja a vizuális fafelmérés alkalmával látható méretet. A törzs jelentős sérülése halálos, végzetes tünet a fák esetén. A **röpnnyílások, korhadások és üregek** „perforálják” a gyökérnyakat, törési pontot kialakítva, egyúttal akadályozzák a tápanyagok áramlását. A fák az észak-nyugati szélnyomás miatt dél-kelet irányban megdőlt törzsűek, a törzsek kb. 70 °-ban állnak, **külpontosak**, ráadásul **súlypontjuk a támasztott oldalra esik** és nincs ellenhúzásuk, így dőlésveszélyük fokozottabb. A korona magasan helyezkedik el, így az **erőkarhatás** miatt még nagyobb megterhelés éri a törzset, gyökérnyakat és gyökérzetet.

A **korona állapota a Radó-féle kategóriákba** sorolva többségében **2 (Erős koronakárosodás.) vagy 1 (Elhalt korona, teljes lombvesztés.)**. A nyárfák eredetileg túl sűrűn kerültek telepítésre, így a korona nem tudott egyenletesen fejlődni, az ágak összenöttek, az észak-nyugati szélnyomás miatt dél-keletre hajlanak, ráadásul a leszakadó ágak, vázágak és a korábban kidőlt törzsek jelentős mértékben károsították a még lábon álló fákat. Gyakori, hogy a koronaalap vagy a törzs is sérült a vázágak lehasadása miatt. A csökkent mértékben kifejlődött korona jelentős része visszaszáradt, gyakran idősebb ágak vagy vázágak is lehasadtak, sudárszáradtak, a száradt részeket nagymértékben szétfaragták rovarok és fakopáncsok.

Az **ápolás mértéke a Radó-féle kategóriákba** sorolva **1 (A fa elhanyagolt állapotban van.)**.

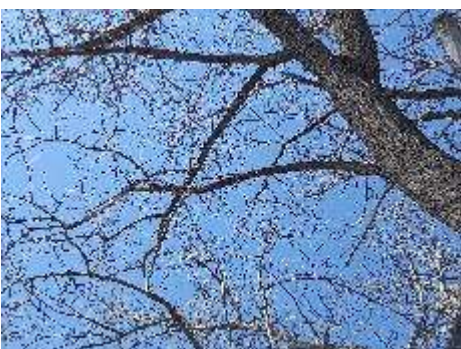
A fentebb (és alább) ismertetett értékekből következik, hogy a **fasor életképesség** értéke a Radó-féle skálán 1, **azaz sürgősen lecserélendő állapota vagy károsítása miatt (baleset vagy építmény-rongálás veszélye)**.

Az **ápolás mértéke minden fa esetében 1, a gyökér és termőhely, a törzs, a korona és az életképesség Radó-féle értéke utolsó helyen került számként feltüntetésre! A fák fakoppos vizsgálata folyamatban, eredménye közzé lesz téve.**

1. fa  
törzsátmérő: 135 cm  
gyökér és termőhely: gyökérnyakon rönnyílások, 1  
törzs: rönnyílások, 60 cm hosszú korhadás, 2  
korona: 2-3  
életképesség: 1



2. fa  
törzsátmérő: 92 cm  
gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások, 2  
törzs: 20 cm-es korhadás, 2  
korona: 2  
ápoltság: 1



3. fa

törzsátmérő: több törzs, 74 és 56 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások, 1

törzs: villás elágazás, elágazásban vízszák, korhadás, 2

korona: 2 (erős károsodás)

életképesség: 1



4. fa

Törzsátmérő: 50 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnnyílások, gyökérnyaktól a törzs 1 m magasságig korhadt, odvas, 1

törzs: 60 cm-es korhadás, 1

korona: 2

életképesség: 1





5. fa

Törzsátmérő: 59 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások és korhadási jelek, 1

törzs: 20 cm-es korhadás, 1

korona: 2

életképesség: 1



6. fa

Törzsátmérő: 84 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások, 1

törzs: 10 cm-es korhadás, vágás leszakadása miatt sérült, 2

korona: 2

életképesség: 2-1



7. fa

Törzsátmérő: 76 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások, gombatermőtestek, 1

törzs: ágalapok bekorhadtak, 2

korona: 2

életképesség: 1



8. fa

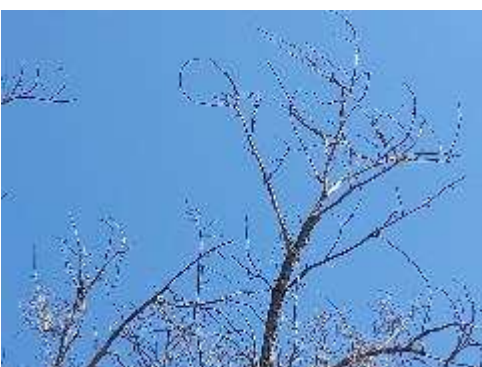
Törzsátmérő: 59 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások, 1

törzs: 20 cm-es korhadás, bakteriális folyás, 1

korona: 2

életképesség: 1



9. fa

Törzsátmérő: 58 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, a gyökér és termőhely a törzs 40 cm-es magasságáig bekorhadt, üreges, 1

törzs: 60 cm-es és 180 cm-es korhadás, 1

korona: 2

életképesség: 1



10. fa

Törzsátmérő: 52 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, 1

törzs: 10 cm-es korhadás, a törzsön vázág alapok bekorhadtak 2 és 4 m magasságban, a korhadások függőleges irányúak, 1

korona: 2

életképesség: 1



11. fa

Törzsátmérő: 61 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon rönnyílások, 10 cm és 40 cm magasságig a törzsön korhadt, odvas, 1

törzs: 2,5 m magasságban vázágalap bekorhadás, 1

korona: 2

életképesség: 1



12. fa

Törzsátmérő: 63 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások, 1

törzs: 3 m magasságban bekorhadt vázágalap, 2

korona: 2

életképesség: 1





13. fa

Törzsátmérő: 59 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások, korhadás, 1  
törzs: visszazáradt ágak, hosszirányú repedés, 1

korona: 2

életképesség: 1



14. fa

Törzsátmérő: 64 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, 1

törzs: 4 m magasságban bekorhadt vázágalap, 2

korona: 2

életképesség: 1



15. fa

Törzsátmérő: 61 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, 1

törzs: 70 cm-es korhadás, 20 cm-es korhadás, bakteriális folyás, 1

korona: 3

életképesség: 1



16. fa

Törzsátmérő: 51 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnnyílások, korhadás, 1  
törzs: 4

korona: 3

életképesség: 1



17. fa

Törzsátmérő: 50 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, 20 cm magasságig korhadt, 1 törzs: 30 cm-es korhadás, fakopáncs faragások, 1

korona: 2

életképesség: 1



18. fa

Törzsátmérő: 53 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások, 1

törzs: nagyon erősen külpontos, 2

korona: 2

életképesség: 2



19. fa

Törzsátmérő: 56 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások, 70 cm magasságig a törzsön

bekorhadt, 1

törzs: teljes hosszában kettérepedt, 1

korona: 1

életképesség: 1



20. fa

Törzsátmérő: 44 cm

gyökér és termőhely: 20 cm-es korhadás, 1

törzs: 3 m magasságban kettérepedt, bekorhadt koronaalap, 1

korona: 1 (elhalt, teljes lombveszteség)

életképesség: 1





21. fa

Törzsátmérő: 58 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások, 1

törzs: 4

korona: 2

életképesség: 2



22. fa

Törzsátmérő: 57 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások, korhadás, 1  
törzs: 4

korona: 2

életképesség: 2



23. fa

Törzsátmérő: 50 cm

gyökér és termőhely: gyökérszakadatok, korhadás, 1

törzs: vázág alap bekorhadás, lehasadás, gyökérszakadatok és bakteriális  
folyás, 1

korona: 2

életképesség: 1



24. fa

Törzsátmérő: 61 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, 1

törzs: 20 cm-es korhadás, 1

korona: 2

életképesség: 1



25. fa

Törzsátmérő: 54 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, 20 cm-es korhadás, 1

törzs: 20 cm-es korhadás, 1

korona: 2

életképesség: 1



26. fa

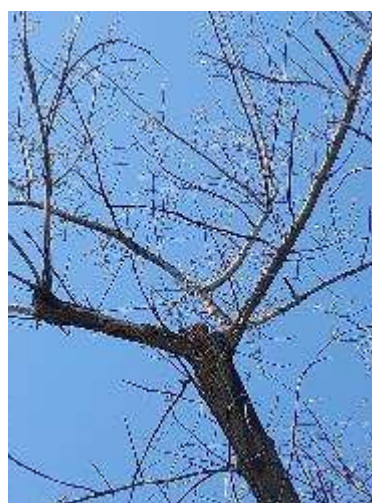
Törzsátmérő: 61 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, 15 cm-es korhadás, 1

törzs: 100 cm-es és 30 cm-es korhadás, kéreghiány 70 cm-en, 1

korona: 2

életképesség: 1



27. fa

Törzsátmérő: 47 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, 20 cm-es korhadás, bakteriális folyás, 1  
törzs: 20 cm-es korhadás, 1

korona: 2

életképesség: 1



28. fa

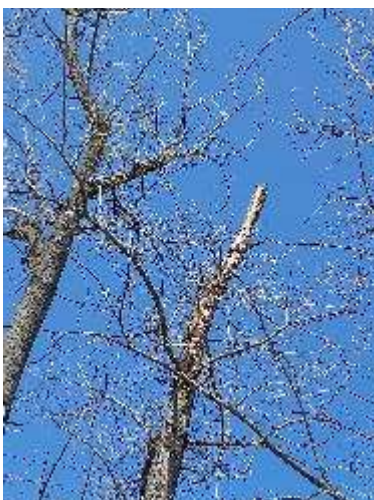
Törzsátmérő: 62 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, 1

törzs: ágvillában korhadt, ágalap korhadt, 2

korona: 2

életképesség: 2-1





29. fa

Törzsátmérő: 54 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, korhadás, 1  
törzs: 4 m magasságban beszáradt vázágalap, 2

korona: 2

életképesség:



30. fa

Törzsátmérő: 66 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások, korhadás, 1  
törzs: vázágalap bekorhadás, 2

korona: 2

életképesség: 2



31. fa

Törzsátmérő: 65 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások, 20 cm-es korhadás, 1 törzs: 4

korona: 2

életképesség: 1



32. fa

Törzsátmérő: 71 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, 1

törzs: 4 m magasságban vágás bekorhadás, 4

korona: gombatermőtest, 2

életképesség: 2



33. fa

Törzsátmérő: 69 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, korhadás, 1  
törzs: 40×120, 20×150 és 20×100 cm-en kéreghiány, 1

korona: 2 (erős károsodás)

életképesség: 1



34. fa

Törzsátmérő: 68 cm

gyökér és termőhely: 2

törzs: kevés gyökérnyakon röpnyílások, bakteriális folyás, 1

korona: vázágai, ágai folyamatosan omlanak le, 2



35. fa

Törzsátmérő: 74 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások, 20 cm-es korhadás, 1

törzs: 20 cm-es korhadás, 1

korona: 2

életképesség: 1



36. fa

Törzsátmérő: 52 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások, 20 cm-es korhadás, 1

törzs: korhadás, bakteriális folyás, 1

korona:aktuálisan leszakadt vágágak, 5 m hosszú vágág a patakba szakadt, 2

életképesség: 1





37. fa

Törzsátmérő: többtörzsű, 45; 49 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, korhadás, 1

törzs: villás elágazás, korhadás, 1

korona: 2

életképesség: 1



38. fa

Törzsátmérő: 63 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások, 1  
törzs: 4

korona: 2

életképesség: 1



39. fa

Törzsátmérő: 54 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások, 1

törzs: csak a törzsön vannak élő gallyak, 1

korona: 1

életképesség: 1



40. fa

Törzsátmérő: 65 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások, 20 cm-es korhadás, 1

törzs: 20 cm-es korhadás, 1

korona:vázágalap korhadás, vágások törzsig jórészt visszazárva, 2

életképesség: 1



41. fa

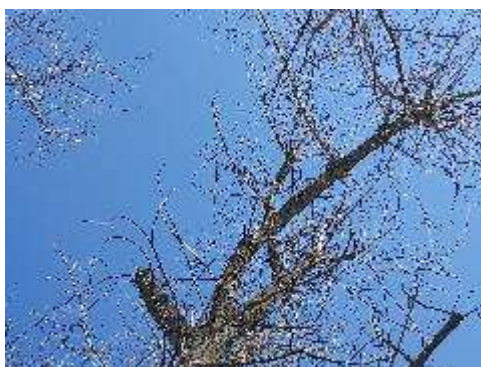
Törzsátmérő: 60 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások, 1

törzs: villás elágazás 2 m magasságban, 2

korona: egyik vázág teljesen elszáradt, 2

életképesség: 1



42. fa

Törzsátmérő: 50 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások, 1

törzs: 4

korona: 2

életképesség: 1



43. fa

Törzsátmérő: 53 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, 1

törzs: gyökérnyakon röpnyílások, 2

korona: 2

életképesség: 1



44. fa

Törzsátmérő: 58 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, 1

törzs: bakteriális folyás zárt üregből, 2 korhadás, 1

korona: egyik vázág koronaaláig száradt, kéregelrűgás, 2

életképesség: 1





45. fa

Törzsátmérő: 55 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, 1

törzs: koronaalaptól függőlegesen bekorhadt, bakteriális folyás, 1

korona: 2

életképesség: 1



46. fa

Törzsátmérő: 60 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, 20 cm-es korhadás, 1

törzs: 10 cm-es korhadás, 10×120 cm-en kéreglégés, 1

korona: 2

életképesség: 1



47. fa

Törzsátmérő: 60 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, 20 cm-es korhadás, 1

törzs: 20 cm-es korhadás, 1

korona: 2

életképesség: 1



48. fa

Törzsátmérő: 56 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, 1  
törzs: 4

korona: 2

életképesség: 1



49. fa

Törzsátmérő: 62 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, korhadás, 1

törzs: bakteriális folyás, 3

korona: 2

életképesség: 1



50. fa (torzó)

Törzsátmérő: 53 cm  
gyökér és termőhely: 1  
törzs: 1  
korona: 1  
életképesség: 1



51. fa

Törzsátmérő: 59 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, 1  
törzs: 2

korona: gombatermőtest, 2

életképesség: 1



52. fa

Törzsátmérő: 61 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások, 1

törzs: 20 cm odú, 2

korona: 2

életképesség: 1





53. fa (torzó)

Törzsátmérő: 66 cm  
gyökér és termőhely: 1  
törzs: 1  
korona: 1  
életképesség: 1



54. fa

Törzsátmérő: 68 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások és korhadás, 1

törzs: 2

korona: 2

életképesség: 1



55. fa

Törzsátmérő: 62 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, 1  
törzs: 2

korona: 2

életképesség: 1



56. fa

Törzsátmérő: 63 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások, fombatermőtest, 1  
törzs: 2

korona: 2

életképesség: 1



57. fa

Törzsátmérő: 58 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, 1

törzs: korhadás, 2

korona: 2

életképesség: 1



58. fa

Törzsátmérő: 46 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, 1  
törzs: 3

korona: 2

életképesség: 1



59. fa

Törzsátmérő: 49 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások, 1  
törzs: 3

korona: 2

életképesség: 1



60. fa (tuskó)

Törzsátmérő: n.a.

gyökér és termőhely: 1

törzs: értelmezhetetlen

korona: értelmezhetetlen

életképesség: 1





61. fa

Törzsátmérő: 49 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások, 1

törzs: 2

korona: 2

életképesség: 1



62. fa

Törzsátmérő: 56 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások, korhadás, 1  
törzs: 2

korona: 2-1

életképesség: 1



63. fa

Törzsátmérő: 65 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások, 1  
törzs: 2

korona: 2

életképesség: 1



64. fa

Törzsátmérő: 59 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások, 1  
törzs: 1

korona: korábban gázcsőre tört vázága, 2  
életképesség: 1



65. fa

Törzsátmérő: 52 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, 1

törzs: 25 cm korhadás, 2

korona: 2

életképesség: 1



66. fa

Törzsátmérő: 67 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, 1

törzs: gombatermőtest, 1

korona: 1

életképesség: 1



67. fa

Törzsátmérő: 65 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, 1

törzs: korhadás, 2

korona: 2

életképesség: 1



68. fa

Törzsátmérő: 63 cm

gyökér és termőhely: 1

törzs: 1

korona: 2

életképesség: 1





69. fa

Törzsátmérő: 64 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások, 1  
törzs: 2

korona: 2

életképesség: 1



70. fa

Törzsátmérő: 62 cm

gyökér és termőhely: gyökérszakon rönnyílások, 1  
törzs: 1

korona: 1

életképesség: 1



71. fa

Törzsátmérő: 52 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások, 1  
törzs: 2

korona: 2

életképesség: 1



72. fa

Törzsátmérő: 56 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások, 1  
törzs: 2

korona: 2

életképesség: 1



73. fa

Törzsátmérő: 72 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, 1  
törzs: 2

korona: 2

életképesség: 1



74. fa (torzó)

Törzsátmérő: 48 cm  
gyökér és termőhely: 1

törzs: 1

korona: értelmezhetetlen

életképesség: 1



75. fa

Törzsátmérő: 70 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, 1

törzs: 1

korona: 1

életképesség: 1



76. fa

Törzsátmérő: 64 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, 1

törzs: kettérepedt, 1

korona: 2

életképesség: 1





77. fa

Törzsátmérő: 64 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások, 1

törzs: kikorhadt, odvas, 1

korona: 2

életképesség: 1



78. fa

Törzsátmérő: 53 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, 1

törzs: odvas, röpnyílások, 1

korona: 1

életképesség: 1



79. fa

Törzsátmérő: 62 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, 1

törzs: odvas, bakteriális folyás, vízzsák, 1

korona: 1

életképesség: 1



80. fa

Törzsátmérő: 69 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások, 1  
törzs: 2

korona: 1

életképesség: 1



81. fa

Törzsátmérő: 61 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, 1

törzs: villás elágazás, 1

korona: 2

életképesség: 1



82. fa (tuskó)

Törzsátmérő: n. a.

gyökér és termőhely: 1

törzs: értelmezhetetlen

korona: értelmezhetetlen

életképesség: 1



83. fa

Törzsátmérő: 60 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások, korhadás, 1  
törzs: 2

korona: 1

életképesség: 1



84. fa

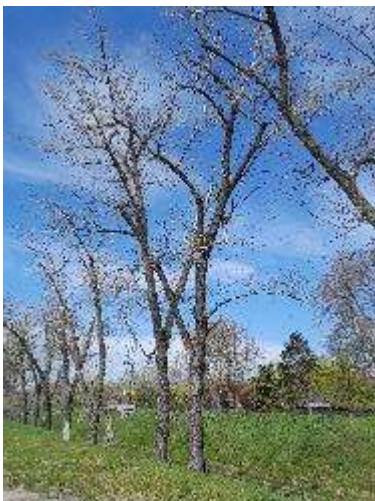
Törzsátmérő: 63 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, korhadt, röpnyílások, 1

törzs: 2

korona: 2

életképesség: 1





85. fa

Törzsátmérő: 66 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, korhadt, 1

törzs: odvas, 2

korona: 1

életképesség: 1



86. fa

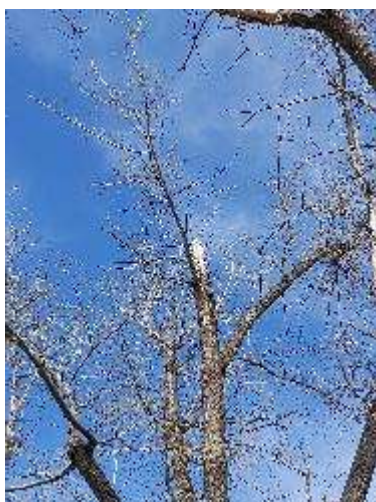
Törzsátmérő: 63 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, 1

törzs: kettérepedt, bakteriális folyás, 2

korona: 2

életképesség: 1



87. fa

Törzsátmérő: 59 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, 1

törzs: kettérepedt, bakteriális folyás, 2

korona: 2

életképesség: 1



88. fa (tuskó)

Törzsátmérő: n.a.

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások, 1

törzs: értelmezhetetlen

korona: értelmezhetetlen

életképesség: 1



89. fa

Törzsátmérő: 65 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, 1

törzs: bakteriális folyás, odú, 1

korona: 2

életképesség: 1



90. fa

Törzsátmérő: 61 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, odú, 1

törzs: kettérepedt, 1

korona: 2

életképesség: 1



91. fa

Törzsátmérő: 73 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, 1  
törzs: 2

korona: 2

életképesség: 1



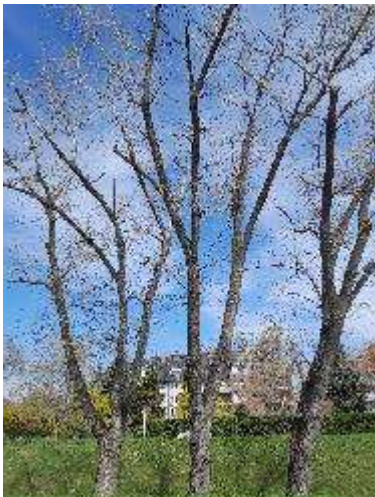
92. fa

Törzsátmérő: 71 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások, 1  
törzs: 2

korona: 2

életképesség: 1





93. fa

Törzsátmérő: 75 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyak korhadt, 1  
törzs: 2

korona: 2

életképesség: 1



94. fa

Törzsátmérő: 82 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, odú, 1  
törzs: 2

korona: 2

életképesség: 1



95. fa

Törzsátmérő: 79 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások, odú, 1  
törzs: 2

korona: gomba termőtestek, 1

életképesség: 1



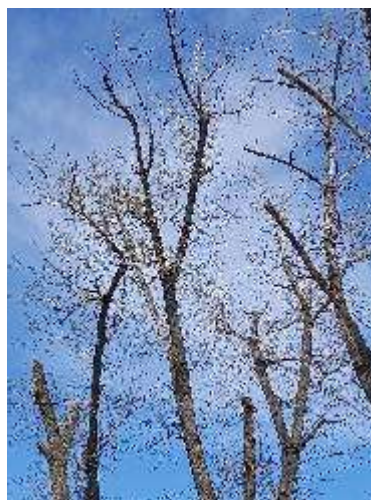
96. fa

Törzsátmérő: 71 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, korhadt, 1  
törzs: 2

korona: 2

életképesség: 1



97. fa

Törzsátmérő: 72 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások, odú, 1

törzs: gombatermőtest, 1

korona: 2

életképesség: 1



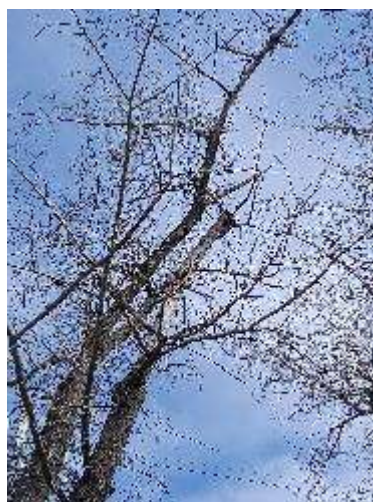
98. fa

Törzsátmérő: 89 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások, korhadt, 1  
törzs: 2

korona: 2

életképesség: 1



99. fa

Törzsátmérő: 102 cm

gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnylások, odú, 1  
törzs: villás elágazás, villa bekorhadt, 2

korona: 2

életképesség: 1



100. fa

Törzsátmérő: összenőtt tt 143 cm  
gyökér és termőhely: gyökérnyakon röpnyílások, korhadt, 1  
törzs: teljes hosszában kettérepedt, 1  
korona:korhadt koronaalap, 2  
életképesség: 1

