საექსპერტო დასკვნა

მწვანე ნარგავების ხარისხობრივ შეფასებაზე

მწვანე ნარგავების შესწავლის თარიღი:	25. 12. 2020 წ
დასკვნის გაცემის თარიღი:	31. 12. 2020 წ
დასკვნის რეგისტრაციის ნომერი:	N 001/293-ვ

ფართობი (კვმ)	4158
საკადასტრო კოდი N	01.11.03.003.102
მისამართი:	ქალაქი თბილისი , ჭუჩა გაგრის , N 2
მესაკუთრე	შპს "აისბერგ თბილისი" , ID ნომერი:404888895
საფუძველი:	საქართველოს კანონი „ქალაქ თბილისის საზღვრებში და მიმდებარე ტერიტორიაზე არსებული მწვანე ნარგავებისა და სახელმწიფო ტყის ფონდის განსაკუთრებული დაცვის შესახებ“; საქართველოს მთავრობის 2014 წლის 20 თებერვლის №190 დადგენილება საქართველოს „წითელი წუსხის“ დამტკიცების შესახებ, ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის საკრებულოს 2014 წლის 12 დეკემბრის №17-55 დადგენილება „ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის ტერიტორიაზე მწვანე ნარგავების დაცვის, მოვლისა და აღდგენის წესის დამტკიცების შესახებ“. ქ. თბილისის მუნიციპალიტეტის მერიის ეკოლოგიისა და გამწვანების საქალაქო სამსახურის ბრძანება ხილკენკროვანი ხემცენარეების წუსხის დამტკიცების და მწვანე ნარგავების ხარისხობრივ შეფასებაზე დასკვნის გამცემი უფლებამოსილ პირად დავით კობახიძის რეგისტრაციის თაობაზე (ბრძ. N 5-31 02. 06. 2017წ)

ტერიტორიაზე არსებული მწვანე ნარგავების საერთო რაოდენობა	40
შეფასებული მწვანე ნარგავების რაოდენობა	40
კვლევის ჩატარების მეთოდი	ვიზუალური

ხმობადი და დაავადებული მწვანე ნარგავების შემთხვევაში გრაფაში მდგომარეობა აღნიშნულია (ხმობადი ან დაავადებული იხ. ცხრილი N 1) და დასკვნას დანართი N 1-ის სახით ერთვის ლაბორატორიული კვლევის ამსახველი დოკუმენტი.

ჯანსაღი მწვანე ნარგავების შემთხვევაში გრაფაში მდგომარეობა იწერება ჯანსაღი და გრაფაში შენიშვნა აღნიშნულია ექსპერტის რეკომენდაცია ხე-მცენარის გადარგვის შესაძლებლობის თაობაზე. იხ. ცხრილი N 1

მწვანე ნარგავების ნუმერაციის მიხედვით კვლევის ამსახველი ფოტო-მასალა თან ერთვის დანართი N 2 (CD დისკზე).

დასკვნას ასევე თან ერთვის მერიის გარემოს დაცვის საქალაქო სამსახურში წარსადგენი დოკუმენტების ნუსხა, იმ შემთხვევებისთვის როცა მეპატრონეს სამშენებლო პროექტის განსახორციელებლად ხელს უშლის მწვანე ნარგავი.

0101, საქართველო, თბილისი, ც. დადიანის ქ. N 7,სავაჭრო ცენტრი ქარვასლა, ოფისი ბ-412, ტელ (+995 32) 2 06 03 03
Apt B-412, N 7 C. Dadiani st, Tbilisi, Georgia, Post Index 0101, Tel: (+995 32) 2 06 03 03 , Email: davitkob@gmail.com

ინფორმაცია
მწვანე ნარგავების სახეობის, მდგომარეობის, დიამეტრის (მიწის ზედაპირიდან 10 სმ სიმაღლეზე) და საჭიროების შემთხვევაში ხნოვანების შესახებ

ცხრილი N 1

ხის N	სახეობა	Do დიამეტრი 10სმ-ზე	Dt დიამეტრი 1.3 მ-ზე	H სიმაღლე მ	მდგომარეობა	შენიშვნა
1	ჭადარი (Platanus orientalis)	80,3	61,5	8,5	ჯანსაღი	
2	იფანი (Fraxinus)	18,2	13,4	4	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
3	იფანი (Fraxinus)	13,7	11,5	5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
4	იფანი (Fraxinus)	15,3	12,4	5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
5	იფანი (Fraxinus)	16,6	12,7	5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
6	თუთა ჩვეულებრივი (Morus)	51,6	34,1	6,5	ჯანსაღი	
7	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	50,3	41,7	12	ჯანსაღი	
8	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	49,7	41,4	12	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა ინდივიდუალურად შემუშავებული მეთოდოლოგიით და სპეც ტექნიკით
9	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	73,2	64,3	12	ჯანსაღი	
10	თუთა ჩვეულებრივი (Morus)	43,9	32,5	6,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა ინდივიდუალურად შემუშავებული მეთოდოლოგიით და სპეც ტექნიკით
11	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	71,0	63,7	12	ჯანსაღი	
12	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	56,7	51,0	12	ჯანსაღი	
13	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	60,8	54,5	12	ჯანსაღი	

0101, საქართველო, თბილისი, ც. დადიანის ქ. N 7,სავაჭრო ცენტრი ქარვასლა, ოფისი ბ-412, ტელ (+995 32) 2 06 03 03
Apt B-412, N 7 C. Dadiani st, Tbilisi, Georgia, Post Index 0101, Tel: (+995 32) 2 06 03 03 , Email: davitkob@gmail.com

14	თუთა ჩვეულებრივი (Morus)	53,5	40,1	6,5	ჯანსაღი	
15	მარადმწვანე კვიპაროსი (Cupressus sempervirens)	66,2	47,8	14	ჯანსაღი	
16	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	47,8	42,4	10	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა ინდივიდუალურად შემუშავებული მეთოდოლოგიით და სპეც ტექნიკით
17	მარადმწვანე კვიპაროსი (Cupressus sempervirens)	63,7	52,2	14	ჯანსაღი	
18	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	51,9	47,1	11	ჯანსაღი	
19	ვერხვი კანადური (Populus deltoides)	100,3	80,9	14	დაავადებული, ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება, იხ.ლაბორატორიული დასკვნა
20	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	73,2	64,6	11	ჯანსაღი	
21	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	70,1	61,1	9	ჯანსაღი	
22	ვერხვი კანადური (Populus deltoides)	34,1	32,8	10	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა ინდივიდუალურად შემუშავებული მეთოდოლოგიით და სპეც ტექნიკით
23	ვერხვი კანადური (Populus deltoides)	36,6	30,9	10	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა ინდივიდუალურად შემუშავებული მეთოდოლოგიით და სპეც ტექნიკით
24	ვერხვი კანადური (Populus deltoides)	25,5	20,7	10	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა ინდივიდუალურად შემუშავებული მეთოდოლოგიით და სპეც ტექნიკით

25	ვერხვი კანადური (Populus deltoides)	33,1	25,8	10	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა ინდივიდუალურად შემუშავებული მეთოდოლოგიით და სპეც ტექნიკით
26	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	48,4	39,5	10	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა ინდივიდუალურად შემუშავებული მეთოდოლოგიით და სპეც ტექნიკით
27	ვერხვი კანადური (Populus deltoides)	49,4	37,9	10	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა ინდივიდუალურად შემუშავებული მეთოდოლოგიით და სპეც ტექნიკით
28	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	52,2	42,4	10	ჯანსაღი	
29	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	62,4	54,8	9	ჯანსაღი	
30	ვერხვი კანადური (Populus deltoides)	66,9	54,1	10	ჯანსაღი	
31	კვიდო (Ligustrum)	33,8	19,1	4,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა ინდივიდუალურად შემუშავებული მეთოდოლოგიით და სპეც ტექნიკით
32	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	64,3	56,1	12	ჯანსაღი	
33	ვერხვი კანადური (Populus deltoides)	72,9	55,4	11	ჯანსაღი	
34	ჭერამი (Prunus Armeniaca)	28,7	23,9	6	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
35	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	66,9	55,7	10	ჯანსაღი	
36	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	51,6	44,9	10	ჯანსაღი	

0101, საქართველო, თბილისი, ც. დადიანის ქ. N 7,სავაჭრო ცენტრი ქარვასლა, ოფისი ბ-412, ტელ (+995 32) 2 06 03 03
Apt B-412, N 7 C. Dadiani st, Tbilisi, Georgia, Post Index 0101, Tel: (+995 32) 2 06 03 03 , Email: davitkob@gmail.com

37	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	52,5	43,6	10	ჯანსაღი	
38	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	82,8	68,2	10	ჯანსაღი	
39	ელდარის ფიჭვი (Pinus eldarica)	57,3	46,8	12	ჯანსაღი	
40	იფანი (Fraxinus)	29,3	22,3	9	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა ინდივიდუალურად შემუშავებული მეთოდოლოგიით და სპეც ტექნიკით

ტერიტორიაზე განთავსებული 40 ძირი ხე–მცენარის ნუსხა სახეობების მიხედვით

ერთეულად მდგომი მცენარეებია 40 ძირი ხე, კერძოდ:

1. *მაღალი ღირებულების ჯგუფის ფოთლოვანი და წიწვოვანი ხე-მცენარე* 19 ძირი:
   - 19 ძირი (N 7, N 8, N 9, N 11, N 12, N 13, N 16, N 18, N 20, N 21, N 26, N 28, N 29, N 32, N 35, N 36, N 37, N 38, N 39) ელდარის ფიჭვი - Pinus eldarica.

2. *წიწვოვან სახეობათა ჯგუფის ხე-მცენარე* 2 ძირი:
   - 2 ძირი (N 15, N 17) მარადმწვანე კვიპაროსი - Cupressus sempervirens.

3. *დაბალი ღირებულების ჯგუფის ფოთლოვან სახეობათა ხე-მცენარე* 18 ძირი:
   - 8 ძირი (N 19, N 22, N 23, N 24, N 25, N 27, N 30, N 33) ვერხვი კანადური - Populus deltoides;
   - 3 ძირი (N 6, N 10, N 14) თუთა ჩვეულებრივი - Morus;
   - 5 ძირი (N 2, N 3, N 4, N 5, N 40) იფანი - Fraxinus;
   - 1 ძირი (N 31) კვიდო - Ligustrum;
   - 1 ძირი (N 1) ჭადარი - Platanus orientalis;

4. *ხილ-კენკროვანი სახეობათა ჯგუფის ხე-მცენარე* 1 ძირი:
   12სმ-ზე მეტი დიამეტრისაა 1 ძირი:
   - 1 ძირი (N 34) ჭერამი - Prunus Armeniaca.
     იხ. ცხრილი N 1.

აღრიცხული 40 ძირი ხე–მცენარიდან:

0101, საქართველო, თბილისი, ც. დადიანის ქ. N 7,სავაჭრო ცენტრი ქარვასლა, ოფისი ბ-412, ტელ (+995 32) 2 06 03 03
Apt B-412, N 7 C. Dadiani st, Tbilisi, Georgia, Post Index 0101, Tel: (+995 32) 2 06 03 03 , Email: davitkob@gmail.com

1. *ხმობადი და ამორტიზირებულია* 1 ძირი ხე–მცენარე, კერძოდ:
   - 1 ძირი (N 19) ვერხვი კანადური - Populus deltoides.

   იხ. ლაბორატორიული დასკვნა. (დანართი N 1)

2. *ჯანსაღია* 39 ძირი ხე–მცენარე, კერძოდ:
   - 19 ძირი (N 7, N 8, N 9, N 11, N 12, N 13, N 16, N 18, N 20, N 21, N 26, N 28, N 29, N 32, N 35, N 36, N 37, N 38, N 39) ელდარის ფიჭვი - Pinus eldarica.
   - 2 ძირი (N 15, N 17) მარადმწვანე კვიპაროსი - Cupressus sempervirens.
   - 7 ძირი (N 22, N 23, N 24, N 25, N 27, N 30, N 33) ვერხვი კანადური - Populus deltoides;
   - 3 ძირი (N 6, N 10, N 14) თუთა ჩვეულებრივი - Morus;
   - 5 ძირი (N 2, N 3, N 4, N 5, N 40) იფანი - Fraxinus;
   - 1 ძირი (N 31) კვიდო - Ligustrum;
   - 1 ძირი (N 1) ჭადარი - Platanus orientalis;
   - 1 ძირი (N 34) ჭერამი - Prunus Armeniaca.

ერთეულად მდგომი ჯანსაღი 39 ძირი ხე–მცენარიდან 1 ძირი ხილ-კენკროვანი სახეობისაა, ხოლო 38 ძირი ხე-მცენარიდან 25 სმ–ზე ნაკლები დიამეტრისაა 4 ძირი:

- 4 ძირი (N 2, N 3, N 4, N 5) იფანი - Fraxinus;

მათი გადარგვა შესაძლებელია და რეკომენდირებულია იხელმძღვანელოთ თანდართული გადარგვის მეთოდოლოგიით.

25 სმ–ზე მეტი დიამეტრისაა 34 ძირი:

- 19 ძირი (N 7, N 8, N 9, N 11, N 12, N 13, N 16, N 18, N 20, N 21, N 26, N 28, N 29, N 32, N 35, N 36, N 37, N 38, N 39) ელდარის ფიჭვი - Pinus eldarica.
- 2 ძირი (N 15, N 17) მარადმწვანე კვიპაროსი - Cupressus sempervirens.
- 7 ძირი (N 22, N 23, N 24, N 25, N 27, N 30, N 33) ვერხვი კანადური - Populus deltoides;
- 3 ძირი (N 6, N 10, N 14) თუთა ჩვეულებრივი - Morus;
- 1 ძირი (N 40) იფანი - Fraxinus;
- 1 ძირი (N 31) კვიდო - Ligustrum;
- 1 ძირი (N 1) ჭადარი - Platanus orientalis;

25 სმ–ზე დიდი დიამეტრის ხე–მცენარეები ითვლებიან დიდტანოვან ეგზემპლარებად და მათი გადარგვა უნდა განხორციელდეს ინდივიდუალურად შედგენილი გადარგვის მეთოდოლოგიით და სპეციალური ტექნიკით გამოყენებით.

0101, საქართველო, თბილისი, ც. დადიანის ქ. N 7,სავაჭრო ცენტრი ქარვასლა, ოფისი ბ-412, ტელ (+995 32) 2 06 03 03
Apt B-412, N 7 C. Dadiani st, Tbilisi, Georgia, Post Index 0101, Tel: (+995 32) 2 06 03 03 , Email: davitkob@gmail.com

პატარა ზომის ხეების გადარგვის მეთოდოლოგია

დიამეტრით 25 სმ-მდე

ნიადაგის მომზადება ხელს უწყობს მისი ფიზიკური და წყლის რეჟიმის გაუმჯობესებას, ტერიტორიაზე გავრცელებული სარეველა მცენარეებისგან, ქვებისგან, სამშენებლო ნარჩენებისგან და სხვ ფართობის განთავისუფლებას. ნიადაგის მომზადება უნდა განხორციელდეს მექანიზებული წესით (სასურველია უახლესი ტექნიკის გამოყენებით) - მოხვნა, გადახვნა, გადაფარცხვა, დაპლანტაჟება. პირველ რიგში უნდა გაიწმინდოს ნაგვისგან, ქვებისგან, ამოიძირკოს ძირკვები და შემდეგ მოხდეს ორგანული/არაორგანული სასუქის შეტანის გზით ნიადაგის ნაყოფიერების განხორციელება, დარგული მწვანე ნარგავების კარგი ზრდა - განვითარების უზრუნველსაყოფად.

ხე–მცენარის ამოღება და დარგვა

1. გადარგვა შესაძლებელია განხორციელდეს როგორც ხელით, ასევე მექანიზებული წესით - სპეციალური სარგავი მანქანით. ხელით დარგვა შესაძლებელია განხორციელდეს ორის მეთოდით: ნიადაგის გუნდით (კომით) და შიშველფესვიანი ნერგებით.
2. ხის გადარგვას მიწის კომით გააჩნია მთელი რიგი უპირატესობები, რაც უპირველეს ყოვლისა მდგომარეობს მიწის გუნდაში მოთავსებულ ფესვთა სისტემის დაცვაში, რომელიც არ ზიანდება და რჩება თითქმის ხელშეუხებელ მდგომარეობაში. თუმცა ყველაფერი ეს იმ შემთხვევაშია გარანტირებული თუ გადარგვის პროცესში მიწის გუნდაში არ შეიქმნება არასასურველი რყევები, რაც გამოიწვევს ფესვების დაგლეჯვას, მათგან ნიადაგის მოშორებას.
3. ხის ამოღება უნდა მოხდეს განსაკუთრებული სიფრთხილის დაცვით, ფესვთა სისტემის დაზიანების გარეშე; მცენარეების ნერგებს უნდა ქონდეთ „მიწის გუნდა“, მიწის დიამეტრით არა ნაკლებ ხის სიმაღლის 1/5-სა , სიღრმით - არა ნაკლებ 1/6-ისა.
4. გადასარგავ ადგილზე არანაკლებ 5 დღით ადრე ამოღებული უნდა იქნას ორმო; სარგავი ორმოს დიამეტრი სასურველია გაითხაროს 0,5 – 0,9 მ. – ით მეტი, ხოლო სიღრმე 0,2–0,25 მ.–ით მეტი ვიდრე გადასარგავი ხის კომი;
5. სასურველია ამოღებულ ორმოს ჩაუტარდეს დეზინფექცია ნიადაგის მავნებლების და ნიადაგის პათოგენური სოკოების საწინააღმდეგოდ თანამედროვე პესტიციდების და ფუნგიციდების გამოყენებით. რათა თავიდან იქნას აცილებული რიგი დაზიანებები და დაავადებები, რომელსაც მცენარე იღებს მხოლოდ ნიადაგიდან:
6. იმ შემთხვევაში თუ მოხდა ხე–მცენარის კომის გარეშე გადარგვა ორმოს ადგილზე ამოიღებული ორმოს სიღრმე და დიამეტრი უნდა იქნას ამოღებული ნერგის ფესვების სიგრძისა და გარშემოწერილობის პარამეტრების შესაბამისად. ნერგების ორმოში დარგვის წინ უნდა შეიკვეცოს ფესვები, სასურველია ამოივლოს წუნწუხში და ჩაირგოს ორმოში ისე, რომ ფესვის ყელი ან ნამყენი ადგილი მიწის ზედაპირიდან 7-10 სმ-ის ზევით დარჩეს.
7. ორმოში სასურველია წინასწარ იქნეს შეტანილი 15-20 კგ. ორგანული სასუქი (გადამწვარი ნაკელი, ტორფნაკელიანი, ტორფდოლომიტიანი და სხვა).
8. კომით გადარგვის შემთხვევაში და ორმოს კედლებს შორის სივრცე უნდა შეივსოს ნაყოფიერი ნიადაგის ნაზავით; უკომოდ გადარგვის შემთხვევაში ორმოში ჩარგული ნერგის ფესვები უნდა გასწორდეს და მიეყაროს პირველი ბარის პირით ამოღებული მიწა. ფესვებზე მიყრილი მიწა თანდათანობით უნდა მიეტკეპნოს, შემდეგ ორმო უნდა ამოივსოს მეორე ბარის პირით ამოღებული მიწით;
9. ჩარგვის დროს არ უნდა დაზიანდეს მცენარის ფესვთა სისტემა, ღეროდა ვარჯი;

0101, საქართველო, თბილისი, ც. დადიანის ქ. N 7,სავაჭრო ცენტრი ქარვასლა, ოფისი ბ-412, ტელ (+995 32) 2 06 03 03
Apt B-412, N 7 C. Dadiani st, Tbilisi, Georgia, Post Index 0101, Tel: (+995 32) 2 06 03 03 , Email: davitkob@gmail.com

10. სასურველია ხის მოთავსება ორმოში უნდა განხორციელდეს ხის პირვანდელი სივრცითი ორიენტაციის გათვალისწინებით;
11. ხის დარგვის შემდგომ აუცილებელია ხის ღერის ფიქსირება არანაკლებ 3 მხრიდან; მცირე ზომის ნერგი შეიძლება აიკრას საყრდენზე (ჭიგო, სარი, ხარდანი)..
12. ნერგის ირგვლივ უნდა გაკეთდეს სარწყავი ჯამი და მოხდეს ხის მორწყვა ნიადაგის სრულ გაჯირჯვებამდე;

ხე–მცენარის დარგვის შემდგომი მოვლა–პატრონობა:

1. მოვლის ღონისძიებები დარგვიდან პირველი 3 წლის განმავლობაში ინტენსიურად მიმდინარეობს. პირველ წელს სისტემატიურად უნდა ხდებოდეს ხეების ირგვლივ ჯამების გამარგვლა - გაფხვიერება და მორწყვა. ერთ მორწყვაზე, თითოეული ხისათვის იხარჯება 10 სათლი (ვედრო) წყალი. მშრალ ამინდში ირწყვება, დეკადის განმავლობაში ერთჯერადად. ყოველდღიურად, დაწვიმებით ირწყვება ხის/ბუჩქების ვარჯი (დილით ან საღამოთი).
2. მოვლის ღონისძიებაა მავნებლების-დაავადებების წინააღმდეგ ბრძოლა. ხეების მოვლის ერთ-ერთ მნიშვნელოვან ღონისძიებას წარმოადგენს ხის ვარჯის ფორმირება. ხის დეკორატიულობა დამოკიდებულია არა მარტო ყვავილისა და ფოთლების სილამაზეზე, არამედ საღ და კარგად ფორმირებულ ვარჯზე.
3. ხის ფორმირება ახალგაზრდობისას საჭიროა ინტესიურად, სიბერეში კი - ხეს აჭრიან ხმელ ტოტებს ან აახაგაზრდავებენ მთელ ვარჯს. ფაქტიურად, გამწვანებაში, ნარგავების მოვლა მიმდინარეობს სიცოცხლის მანძილზე.
4. წიწვოვანი ხეების ვარჯის ფორმირებას არ აწარმოებენ საერთოდ. ხის და ბუჩქების მოვლა გამოიხატება: ხეების გაახალგაზრდავებაში, ფოთოლმცვენი ბუჩქების გაახალგაზრდავებაში, მარადმწვანე და ფოთლოვანი ბუჩქების ფორმირებაში, ბორდიურების კრეჭაში, ღეროებისა და ქერქების მოვლაში და ა.შ.
5. გადარგვიდან მეორე და მესამე წელს, ვეგეტაციის დაწყებამდე, ადრე გაზაფხულზე სასურველია განხორციელდეს სერთიფიცირებული მინერალური სასუქების (NPK) შეტანა და მორწყვა.

შენიშვნა: ზემოთ მოცემული მეთოდოლოგია შემუშავებულია პატარა ზომის 25 სმ–ზე ნაკლები დიამეტრის ხე–მცენარეებზე, ხოლო 25 სმ–ზე მეტი დიამეტრის ხე–მცენარეების გადარგვის მეთოდოლოგია უნდა შემუშავდეს ინდივიდუალურად.

მწვანე ნარგავების ხარისხობრივ
შეფასებაზე დასკვნის გამცემი უფლებამოსილი პირი

ექსპერტი
დავით კობახიძე

Davit Kobakhidze

Digitally signed by Davit Kobakhidze
Date: 2020.12.31 14:16:40 +04'00'

0101, საქართველო, თბილისი, ც. დადიანის ქ. N 7,სავაჭრო ცენტრი ქარვასლა, ოფისი ბ-412, ტელ (+995 32) 2 06 03 03
Apt B-412, N 7 C. Dadiani st, Tbilisi, Georgia, Post Index 0101, Tel: (+995 32) 2 06 03 03 , Email: davitkob@gmail.com

საექსპერტო ლაბორატორიული დასკვნა

მწვანე ნარგავების დაავადებების კვლევაზე

დასკვნის ნომერი: N 07/094-ლ
დასკვნის გაცემის თარიღი: 31.12.2020 წ
კვლევის ჩატარების თარიღი: 25.12.2020 წ
კვლევის ჩატარების მეთოდი: ლაბორატორიული.
მისამართი: ქალაქი თბილისი , ჭუჩა გაგრის , N 2
საკადასტრო კოდი: N 01.11.03.003.102
მესაკუთრე: შპს "აისბერგ თბილისი" , ID ნომერი:404888895
ლაბორატორიის მისამართი: ქ. თბილისი, ორხევი, ზ. დამენიას ქ. N 2, "ოფისი" მე–2 სართული) , შ.პ.ს „ბიოაგრო–მცენარეთა ბიოლოგიური დაცვის ცენტრი".

ცხრილი N 1

რიგ N	ხის N	სახეობა	Do დიამეტრი 10სმ-ზე	Dt დიამეტრი 1.3 მ-ზე	H სიმაღლე მ	მდგომარეობა	შენიშვნა
1	19	ვერხვი კანადური (Populus deltoides)	100,3	80,9	14	დაავადებული, ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება

1 ძირ ხე-მცენარეზე ჩატარდა ლაბორატორიული კვლევა, კერძოდ:

- 1 ძირი (N 19) **ვერხვი კანადური - Populus deltoides.**

ადგილზე შეგროვდა საკვლევი ფაქტობრივი მასალა (ქერქის ანათლები, ხმელი ტოტები, ნაღრღნი, აღებული იქნა ნიმუში პრესლერის ბურღით), რომლებიც დალუქული იქნა სპეციალურ კონტეინერში, გაუკეთდა წარწერა საკადასტრო კოდის და ხის ნომრის მითითებით და გასხნილი იქნა შ.პ.ს „ბიოაგრო–მცენარეთა ბიოლოგიური დაცვის ცენტრი"-ს ლაბორატორიაში კვლევის

0101, საქართველო, თბილისი, ც. დადიანის ქ. N 7,სავაჭრო ცენტრი ქარვასლა, ოფისი ბ-412, ტელ (+995 32) 2 06 03 03
Apt B-412, N 7 C. Dadiani st, Tbilisi, Georgia, Post Index 0101, Tel: (+995 32) 2 06 03 03 , Email: davitkob@gmail.com

ჩასატარებლად. (მისამართი: ქ. თბილისი, ორხევი, ზ. დამენიას ქ. N 2, ყოფილი თვალჭრელიძის ქუჩა ნაკვეთი 06/012, ”ოფისი“ მე–2 სართული). კვლევის დამთავრების შემდგომ მოხდა შესწავლილი ნიმუშების ხელახალი დალუქვა კონტეინერში, რომელიც ინახება შპს სილვა გრუპის ოფისში. (მისამართი: ქ.თბილისი ცოტნე დადიანის ქუჩა N 7, სავაჭრო ცენტრი „ქარვასლა“, ოფისი 412 ბ).

დაავადებული ეგზემპლარის კვლევის შედეგი ეფუძნება ფაქტობრივი მასალის მიკროსკოპული ანალიზისა და იდენტიფიკაციის შედეგებს. მიკრო და მაკრომიცეტი სოკოები იდენტიფიცირებული იქნა მათი ნაყოფიანობის მიკროსკოპული ანალიზის საფუძველზე, სტრუქტურულ - მორფოლოგიური (მიკრომორფოლოგიური) ნიშნების აღწერის მონაცემების მიხედვით სხვადასხვა მეთოდურ წყაროებზე დაყრდნობით (Хохряков, 1969, Метод,ы, 1974, Hawksworth, 1974). მიკროსკოპირებისათვის საჭირო პრეპარატები (ანათლები) მომზადდა სამართებლით, მოთავსდა ონკანის წყალში და გაისინჯა სინათლის მიკროსკოპით. სოკოს სახეობის იდენტიფიკაციისათვის გამოყენებული იქნა კლასიკური და თანამედროვე სარკვევები.

აღებული ნიმუშების და მიკრო და მაკრომიცეტი სოკოს მომწიფებული ნაყოფიანობის მქონე ნიმუშების იდენტიფიკაცია მოხდა მიკროსკოპული ანალიზის საფუძველზე. კვლევის შედეგად გამოვლენილია რიგი მავნებლები და დაავადებები, რომელიც შესწავლილი და აღწერილია საექსპერტო დასკვნაში.

ლაბორატორიულ კვლევის პროცესში ძირითადად გამოყენებული იქნა მავნებლების და სოკოების იდენტიფიკაციის კლასიკური მეთოდი, რომელიც ეფუძნება გარეგნული და სტრუქტურულ - მორფოლოგიური (მიკრომორ–ფოლოგიური) ნიშნების აღწერას (Shoemaker, 1964).

ლაბორატორიული კვლევის შედეგები

N 19 ვერხვი კანადური - Populus deltoides მდგომარეობა - დაავადებული, ხმობადი. მთავარ ღეროზე დაფიქსირდა მავნებლის - ქერქიჭამიის და ვერხვის პატარა ხარაბუზას - Saperda populnea სასვლელები. პრესლერის ბურღით ამოღებული ნიმუში იფშვნებოდა, რომელიც შეფერილი იყო შავი მონაცისფრო და ღია ყავისფრად. იდენტიფიკაციის შედეგად გამოვლინდა აბედა სოკოს - *Fomes fomentarius* სპორები, რომელიც ღრმად იჭრება მერქანში დაზიანებული ადგილებიდან,

0101, საქართველო, თბილისი, ც. დადიანის ქ. N 7,სავაჭრო ცენტრი ქარვასლა, ოფისი ბ-412, ტელ (+995 32) 2 06 03 03
Apt B-412, N 7 C. Dadiani st, Tbilisi, Georgia, Post Index 0101, Tel: (+995 32) 2 06 03 03 , Email: davitkob@gmail.com

ვრცელდება მერქანში და იწვევს გულგულის სიდამპლეს. ტოტების უმეტესობა ხმელია, ფუტურო და მტცვრევადი. ხმელ ტოტებზე აღინიშნა მიკრომიცეტი სოკოს - *Cryptodiaporthe populea* ღია ყავისფერი, ჩაზნექილი მეჭეჭების ფორმის ნაყოფსხეულები და ქერქის სკდომა. რაც იწვევს ტოტების ხმობას.

დასკვნა: შესწავლილი ეგზემპლარი არის ამორტიზირებული. განიცდის სოკოების დამშლელ ზემოქმედებას მსგავსი სიმპტომები დამღუპველია. ქარქცევადი და საფრთხის შემცველია. განკურნებას არ ექვემდებარება.

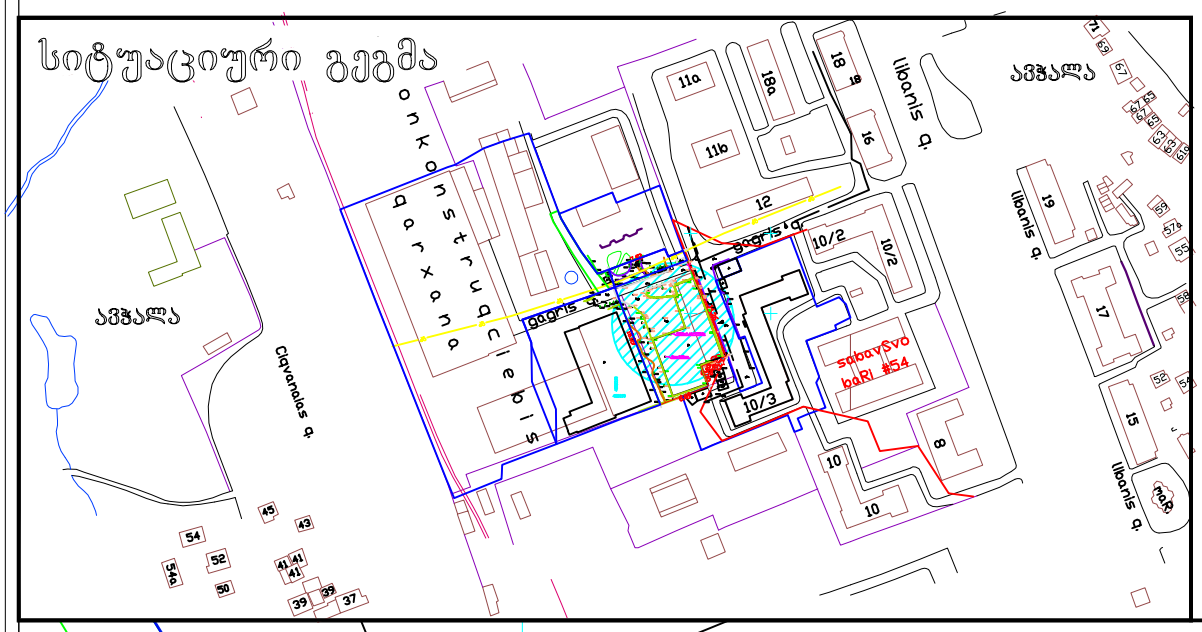
შემსრულებელი: *დავით კობახიძე*
ექსპერტი

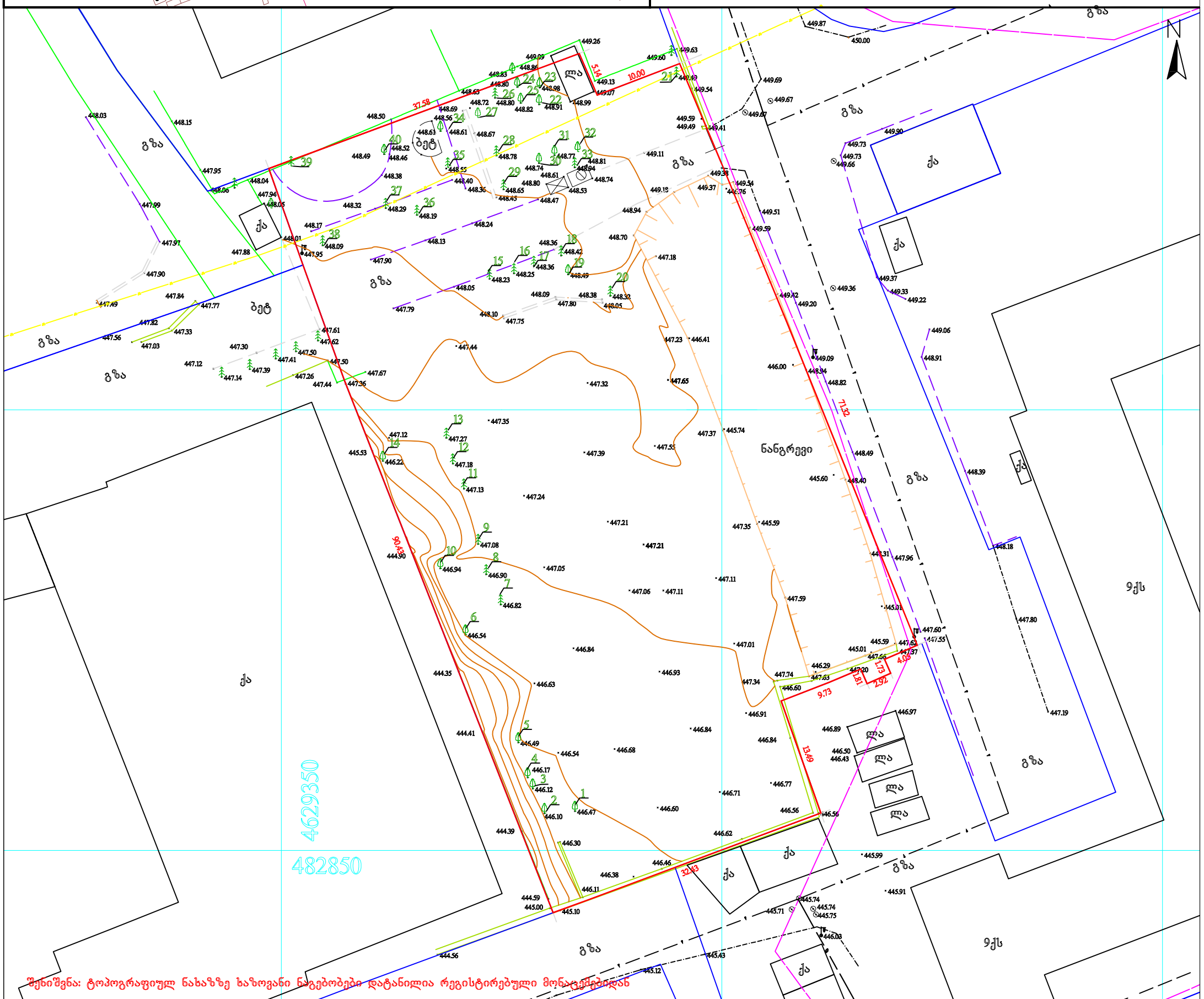
Davit Kobakhidze

Digitally signed by Davit Kobakhidze
Date: 2020.12.31 14:17:56 +04'00'

0101, საქართველო, თბილისი, ც. დადიანის ქ. N 7,სავაჭრო ცენტრი ქარვასლა, ოფისი ბ-412, ტელ (+995 32) 2 06 03 03
Apt B-412, N 7 C. Dadiani st, Tbilisi, Georgia, Post Index 0101, Tel: (+995 32) 2 06 03 03 , Email: davitkob@gmail.com

მიწის ნაკვეთის ტოპოგრაფიული ასომჟითი ნახაზი





შენიშვნა: ტოპოგრაფიულ ნახაზზე ხაზოვანი ნაგებობები დატანილია რეგისტრირებული მონაცემებიდან

პირობითი აღნიშვნები	შენიშვნა: მიწის სამუშაოები შეათანხმეთ შესაბამის კომუნიკაციის წარმომადგენლებთან				პროექცია UTM 38N საკოორდინატო სისტემა WGS 84
მიწისქვეშა კომუნიკაციები	ნაკვეთის საზღვარი	ბუჩქი	ცოცხალი ღობე		ღობე
	შენობა	გაზონი	ხეების რიგი		ბორდიური
კანალიზაცია	არკა	სამეთვალყურეო ჭები	ტრანსფორმატორი		ბეტონი
დენის კაბელი	ფარდული	ძეგლი	რადიო ან ტელე ანძა		კედელი
გაზის მილი	კიბე	შადრევანი	ლამპიონები		საყრდენი კედელი
წყლის მილი	ფოთლოვანი ხე	ონკანი	ელექტრო ბოძი		ბილიკი
კავშირგაბმულობა	წიწვოვანი ხე	წყარო ან ჭა	რკინიგზა		გზის კონტური
	ხეხილის ხე	ბენზინგასამართი სადგური	იზოჰიფსი		ფლატე
	პალმა	მაღალი ძაბვის გადამცემი	მთავარი იზოჰიფსი		წყლის კონტური

ი/მ „ზვიადი წიკლაური„	ს/ნ 01027016042	
თბილისი, აწყურის ქუჩა №30	მობ: +995 514-44-11-41 zviadiw@gmail.com	
ავტორი		ზ. წიკლაური
კომპ. უზრუნველყოფა		ზ. წიკლაური
დამკვეთი		
მისამართი	ქალაქი თბილისი, გაგრის ქუჩა №2 ს/კ. 01.11.03.003.102	
	მაშტაბი 1:500	20.12.2020

ხე-მცენარეების ხარისხობრივი შეფასების ამსახველი (ფერადი) ფოტომასალა.

საკადასტრო კოდი: N 01.11.03.003.102

მისამართი: ქალაქი თბილისი , ჭუჭა გაგრის , N 2

by LLC “Silva Group”




1




2



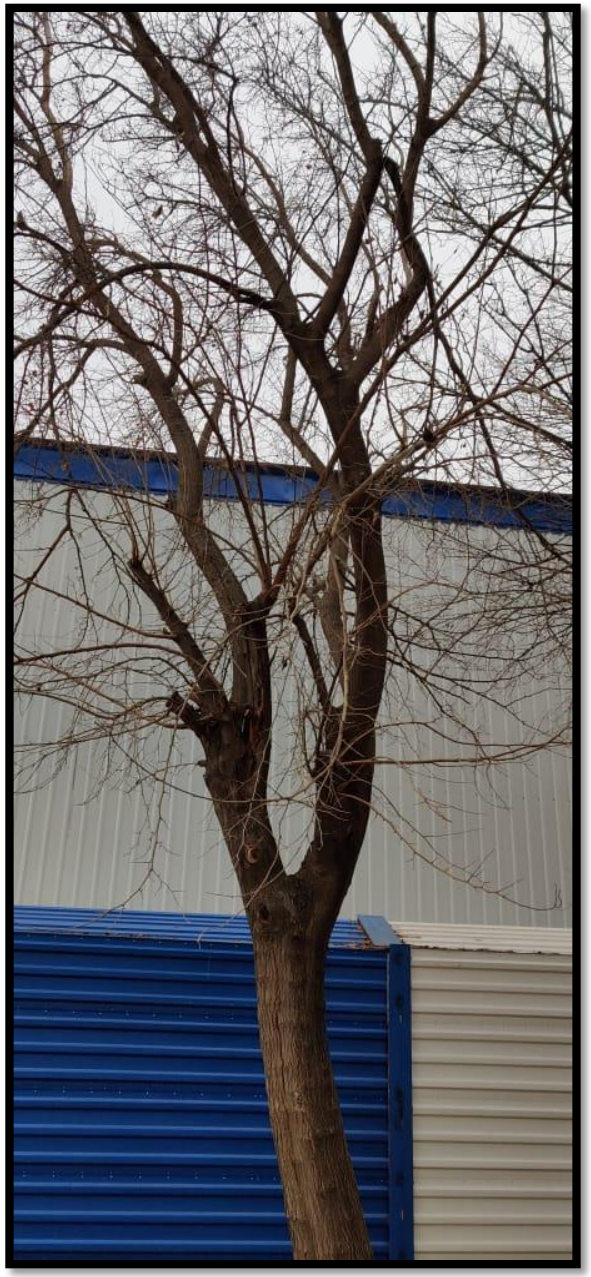

2
3





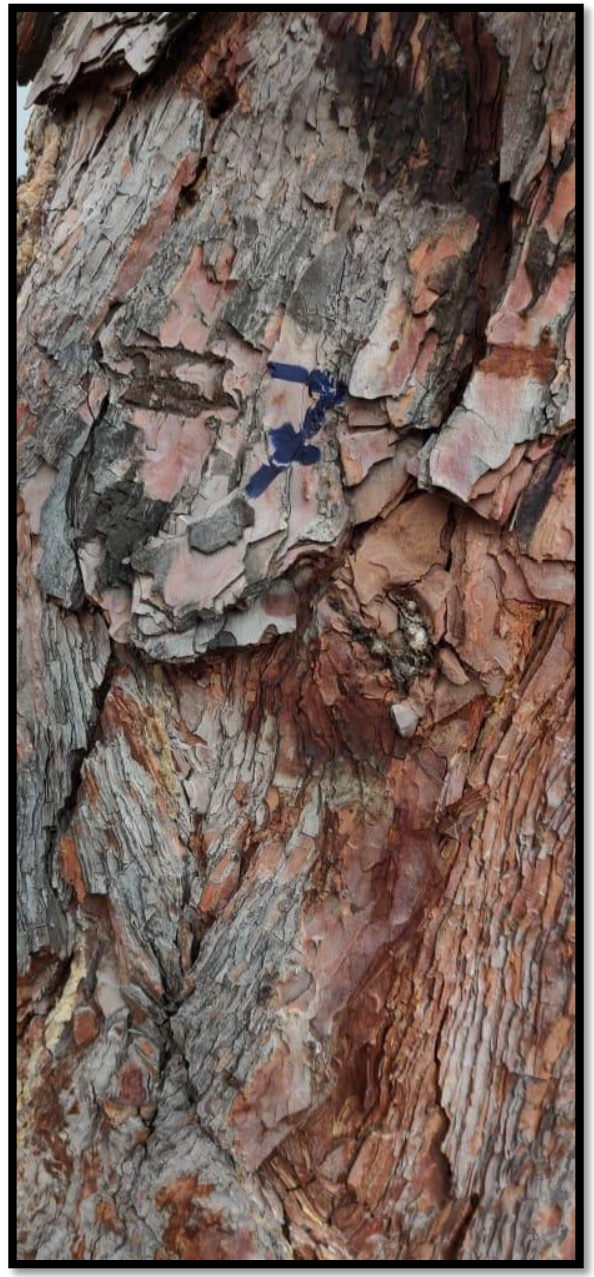



5




6







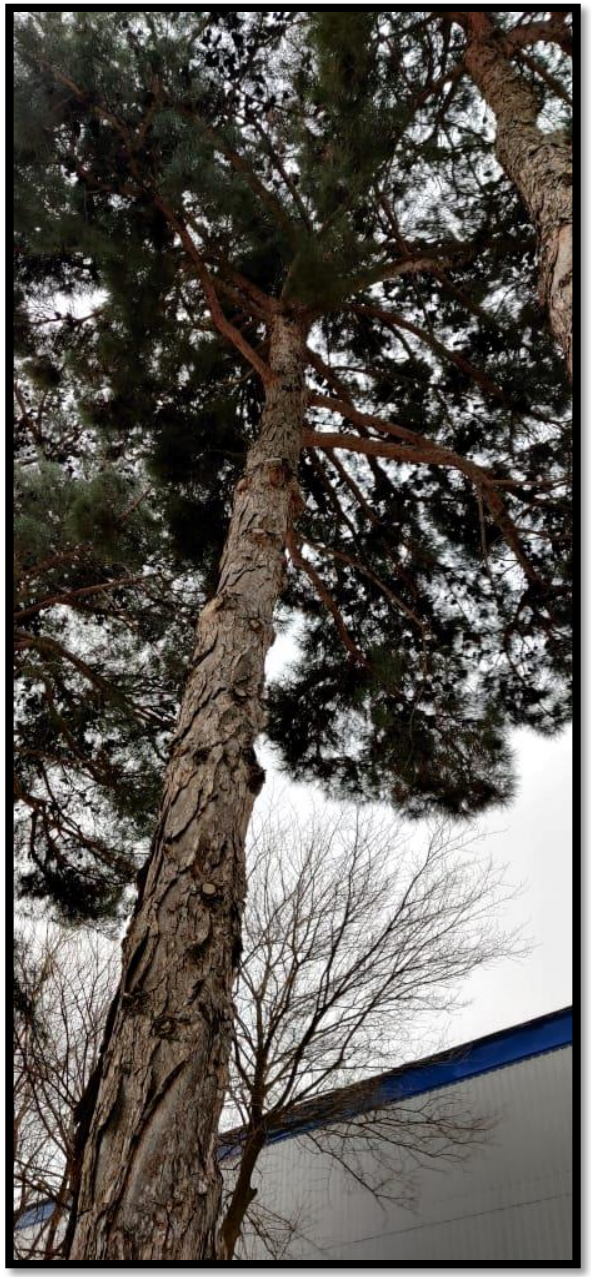


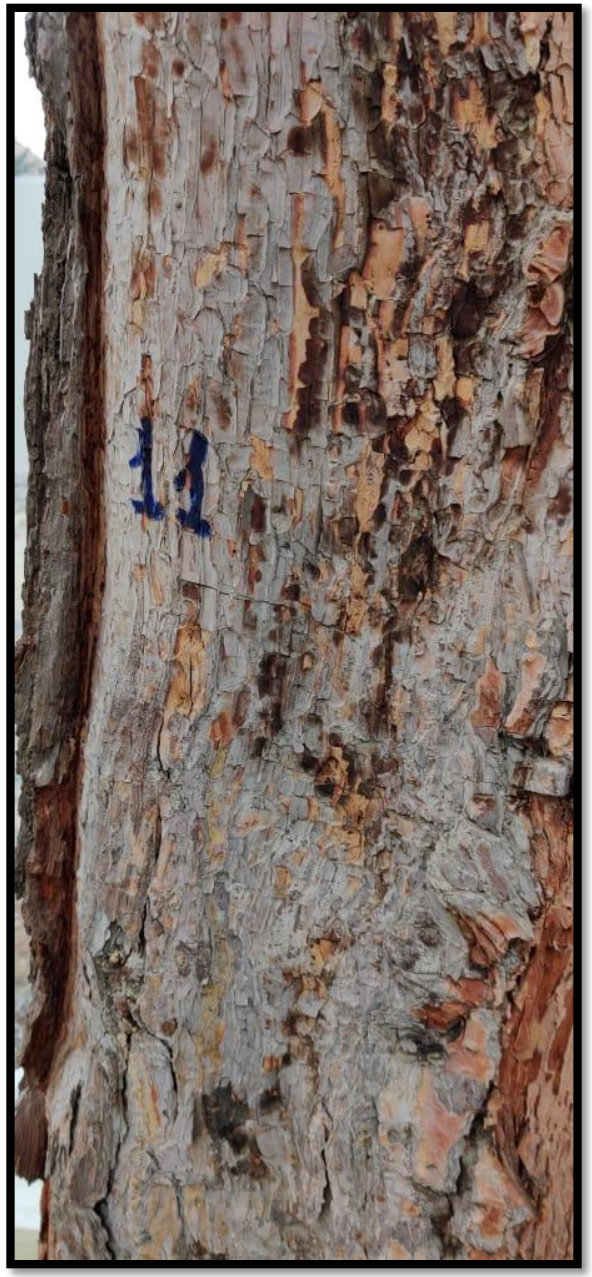


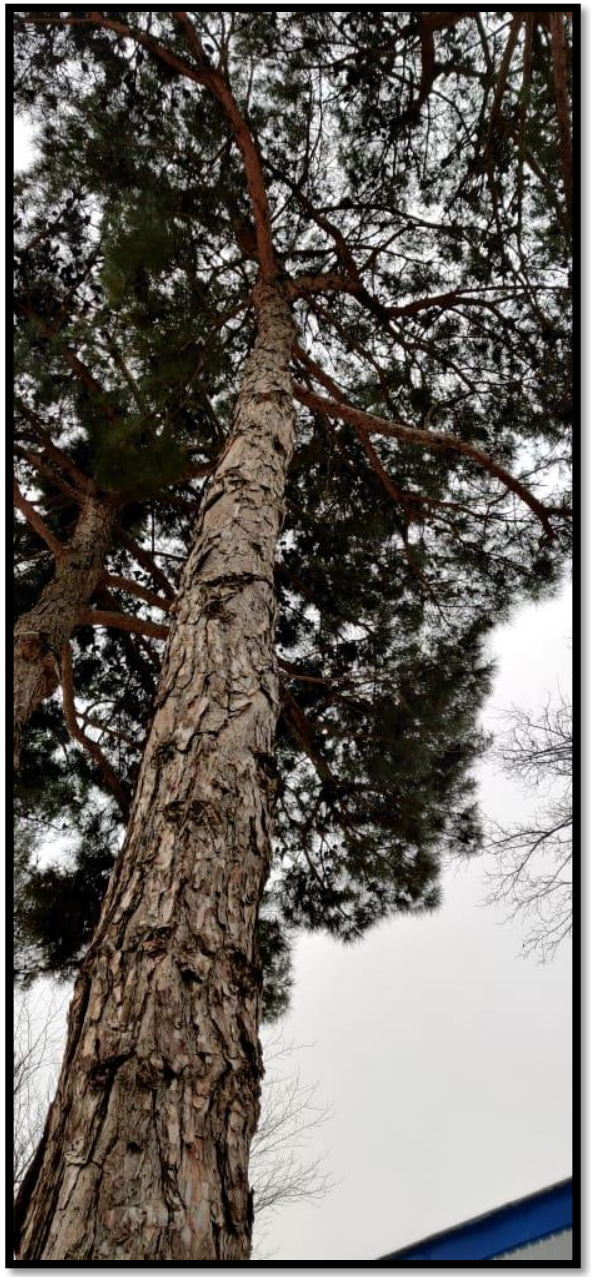


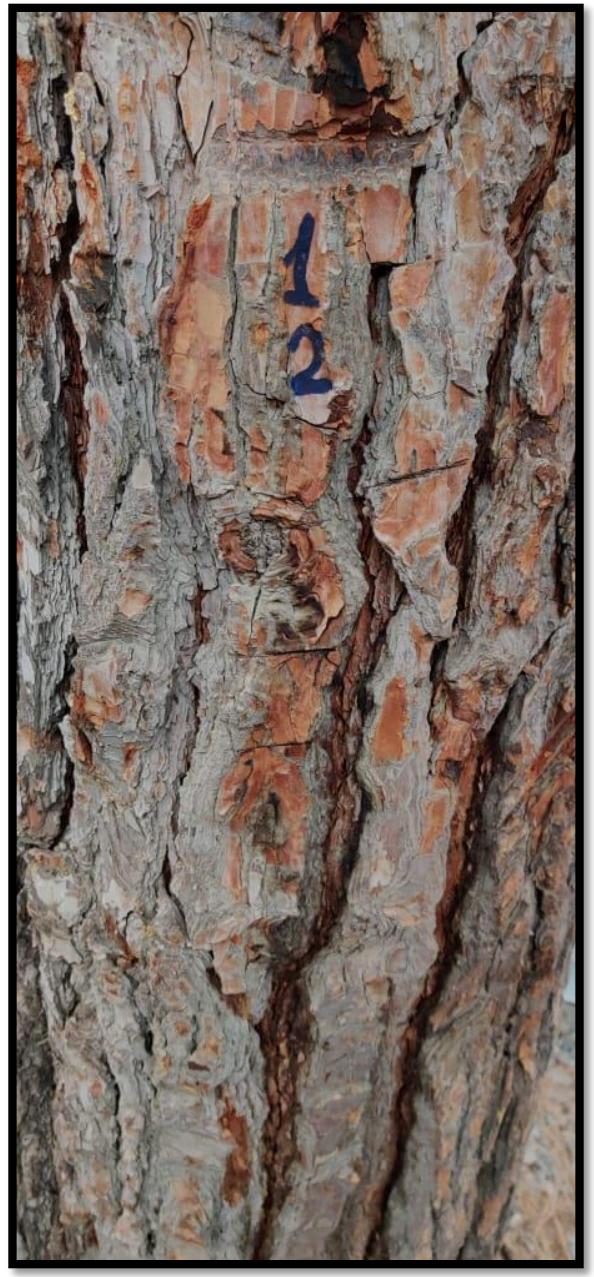



10

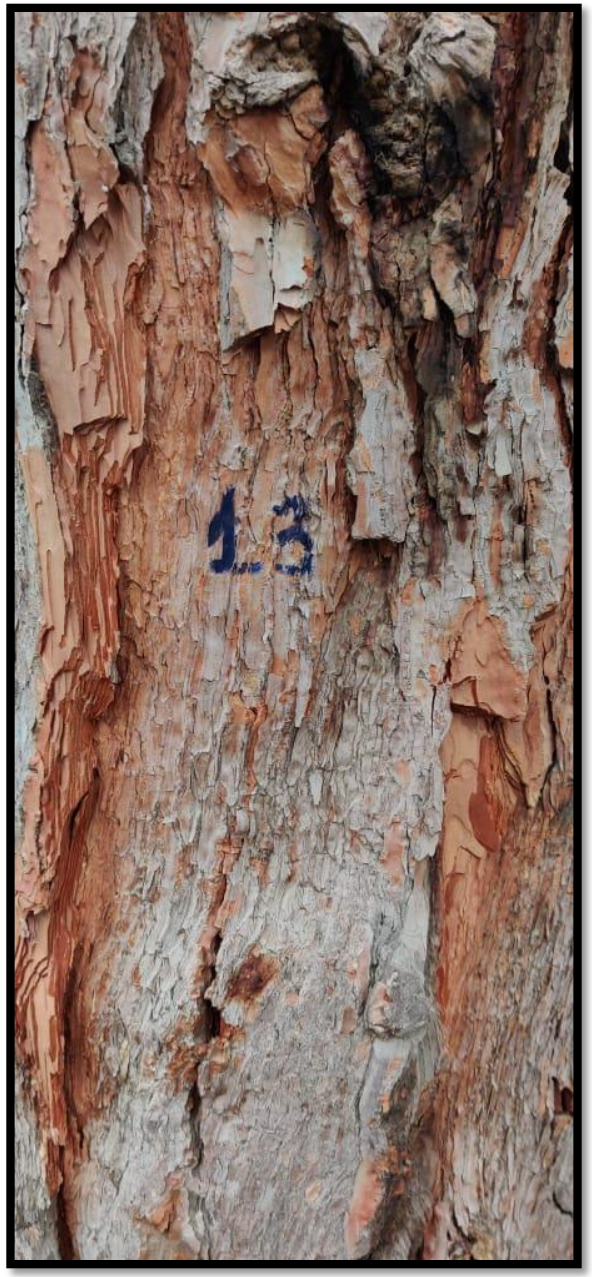



11



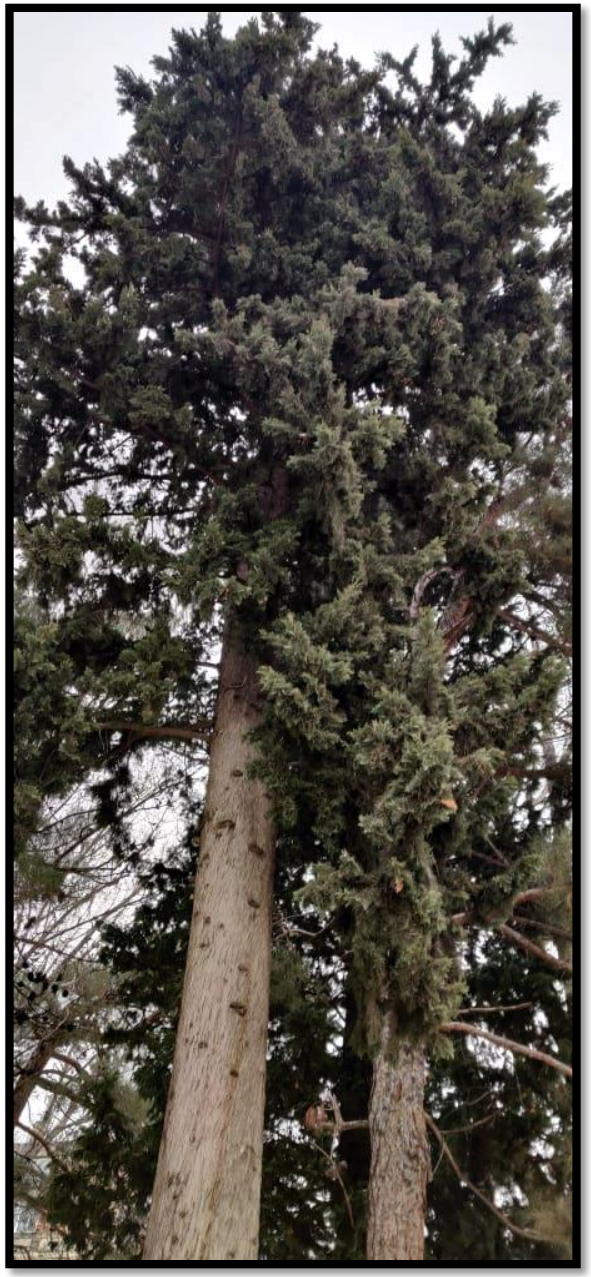

1
2

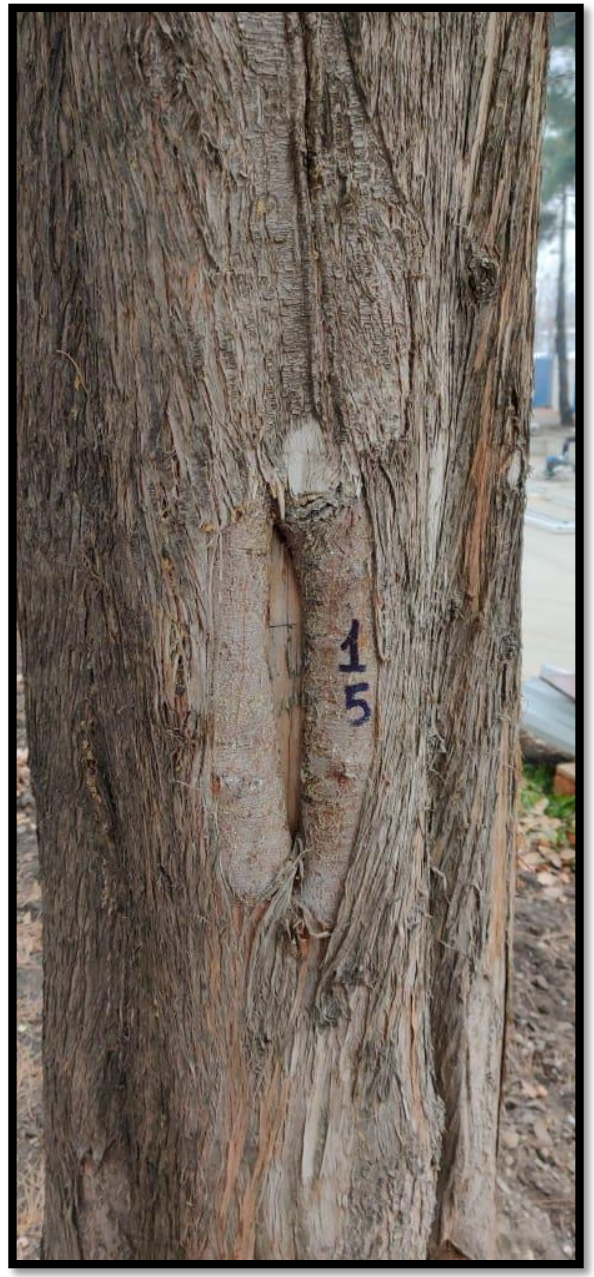



1.3








15





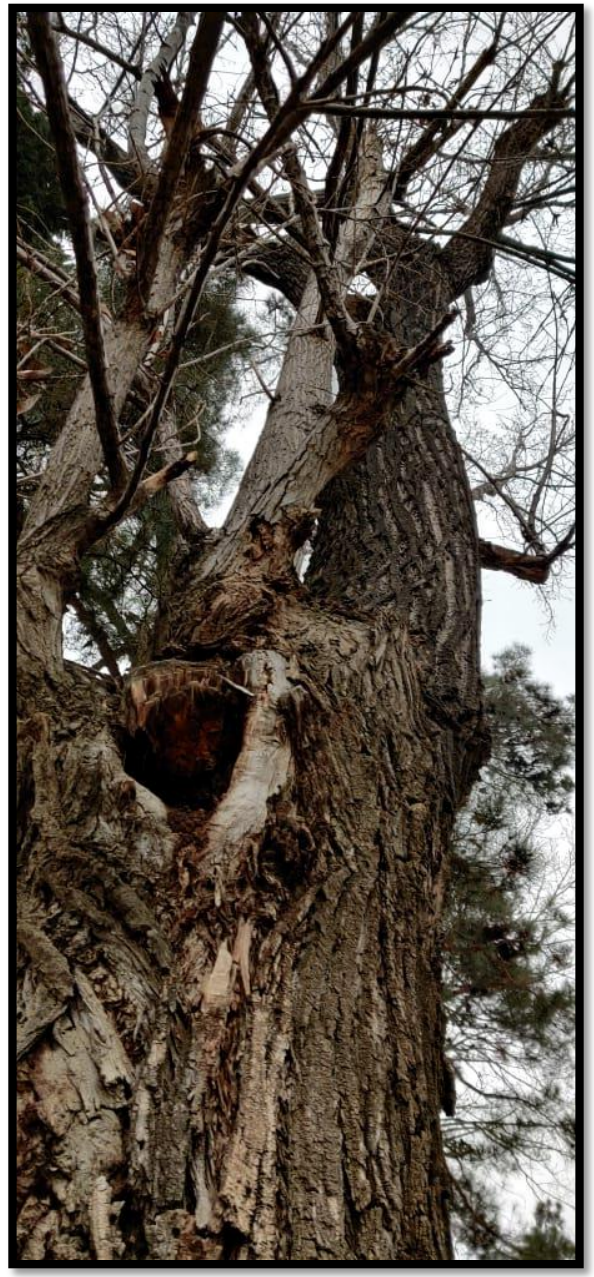


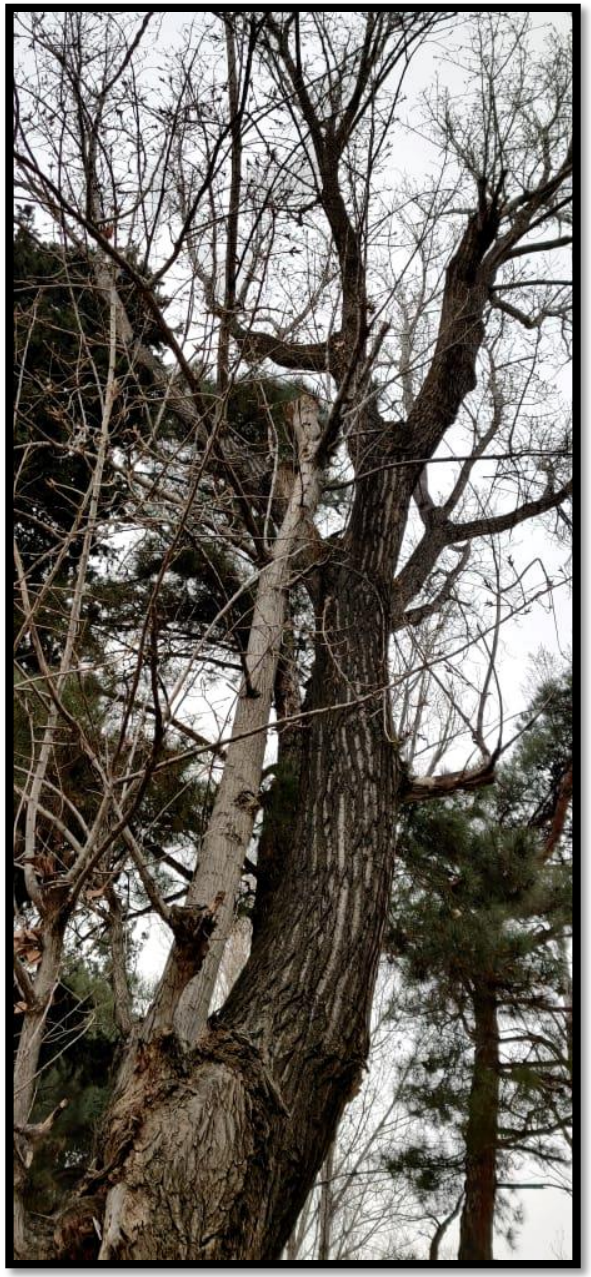

1-7

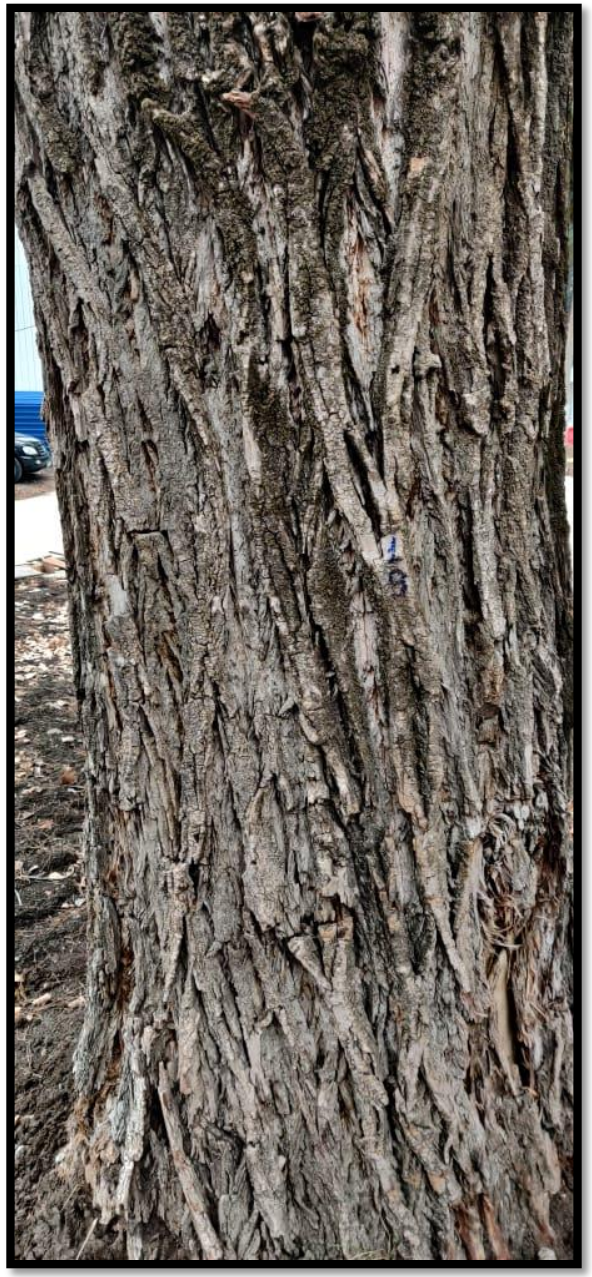



1
8

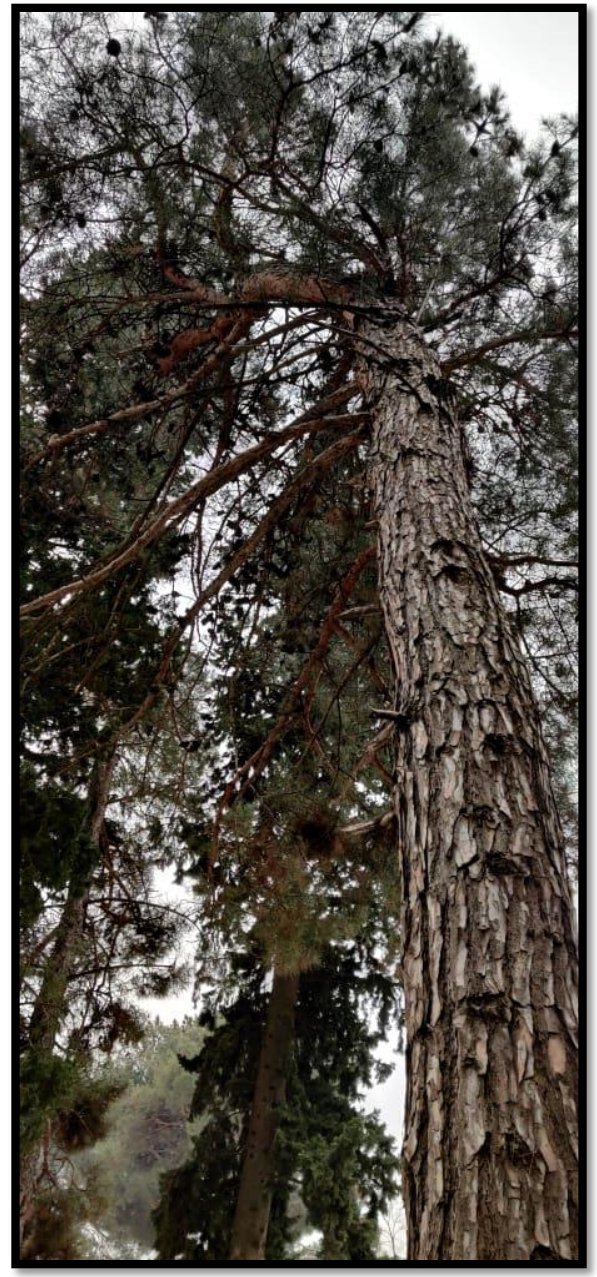


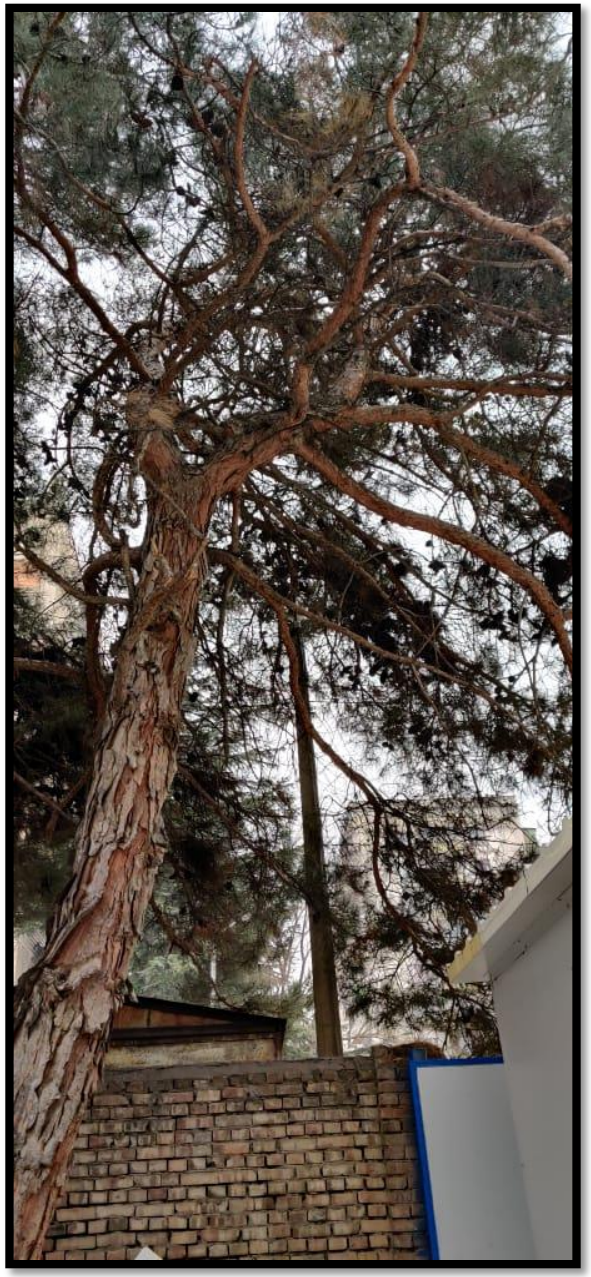


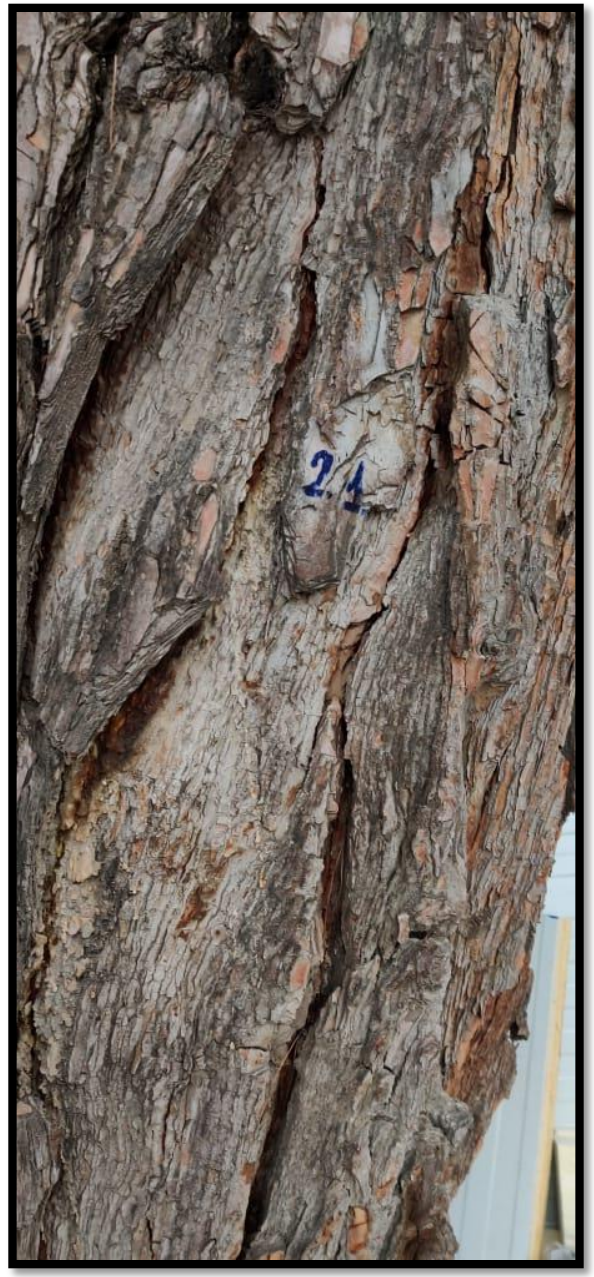





20

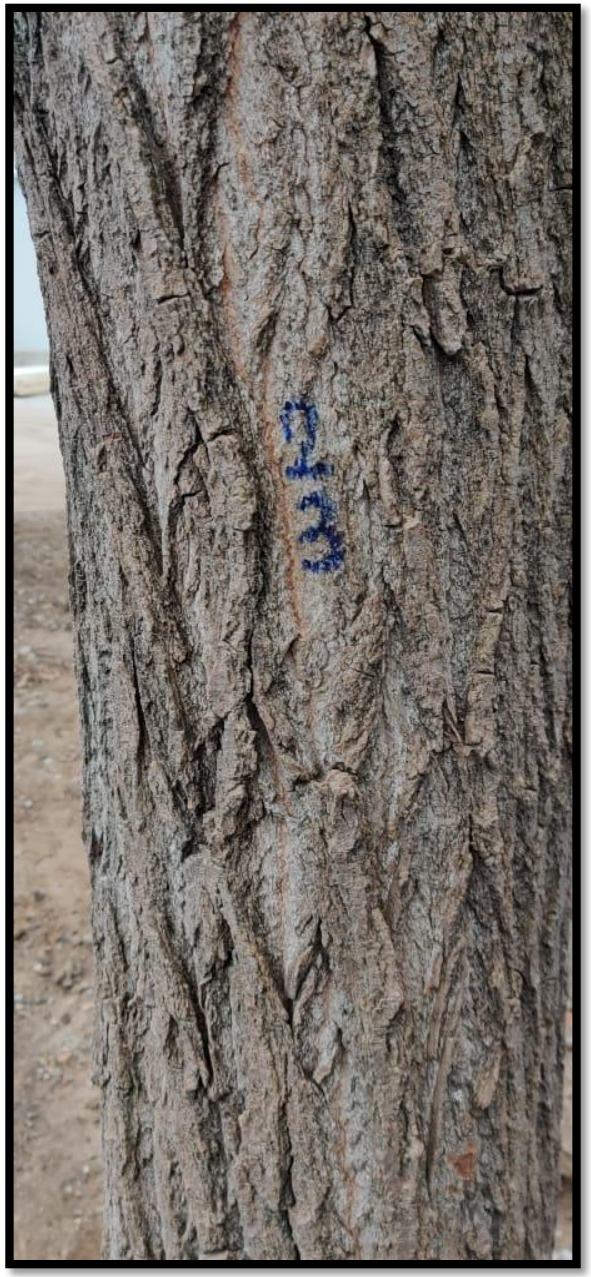





2.1

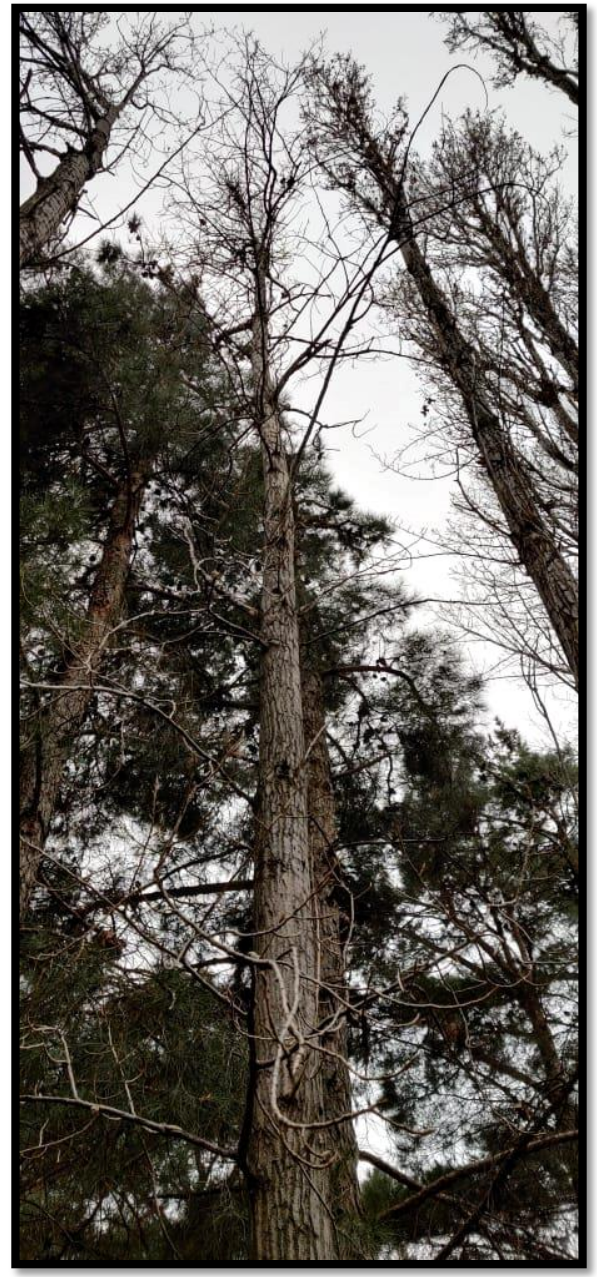



2.2.


123



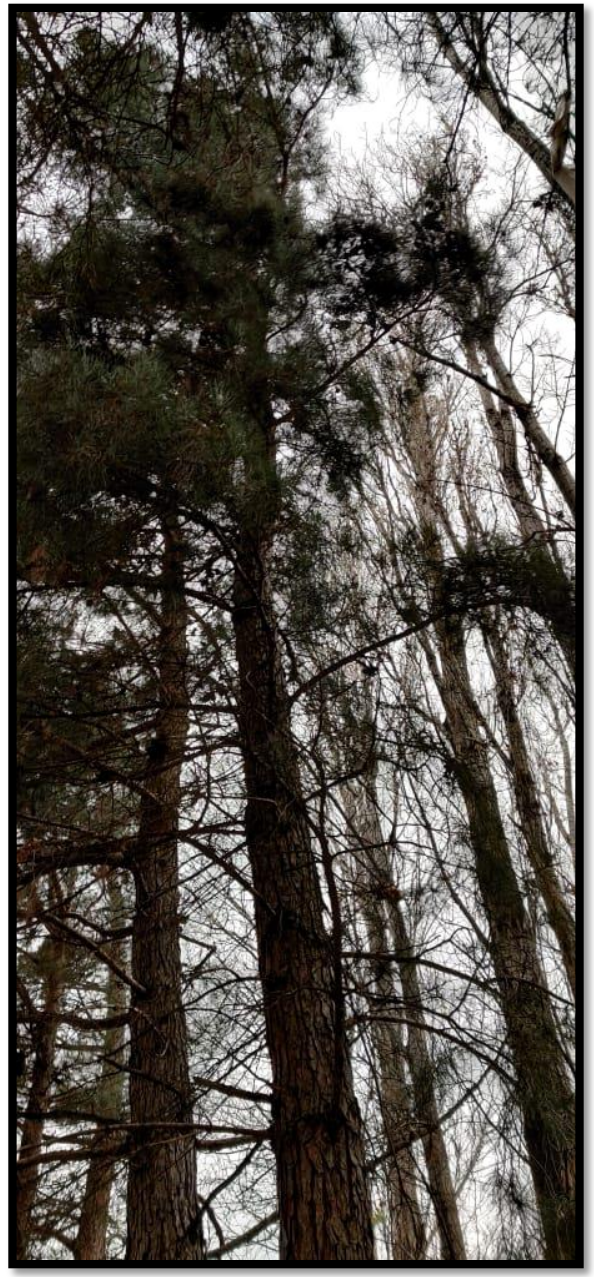





25

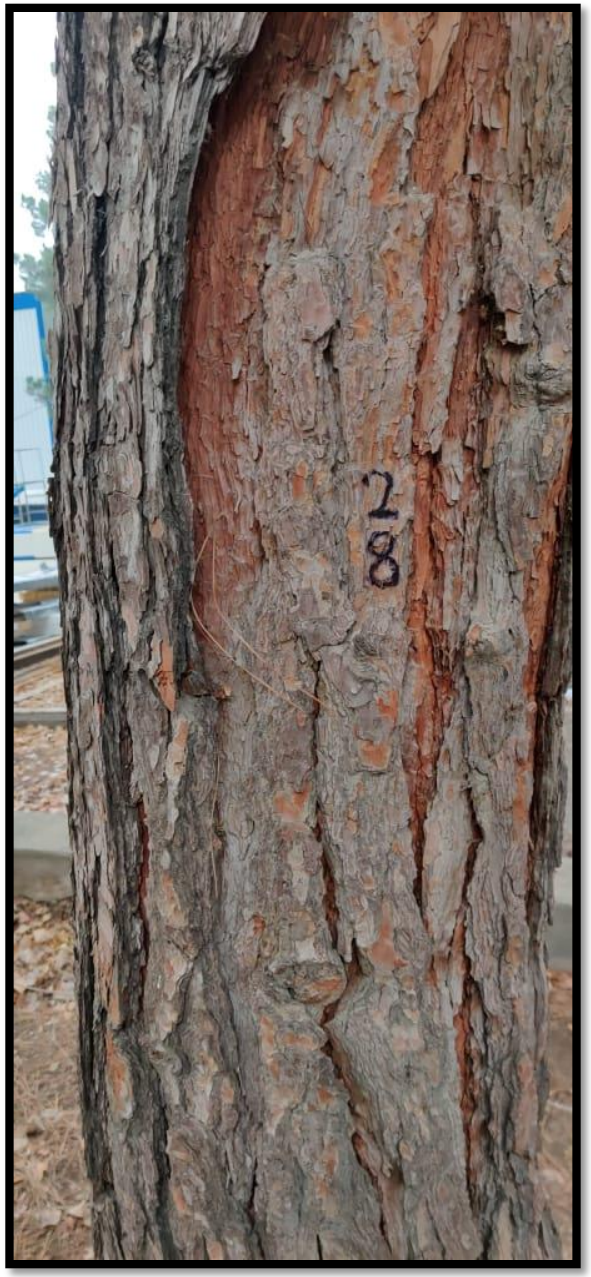


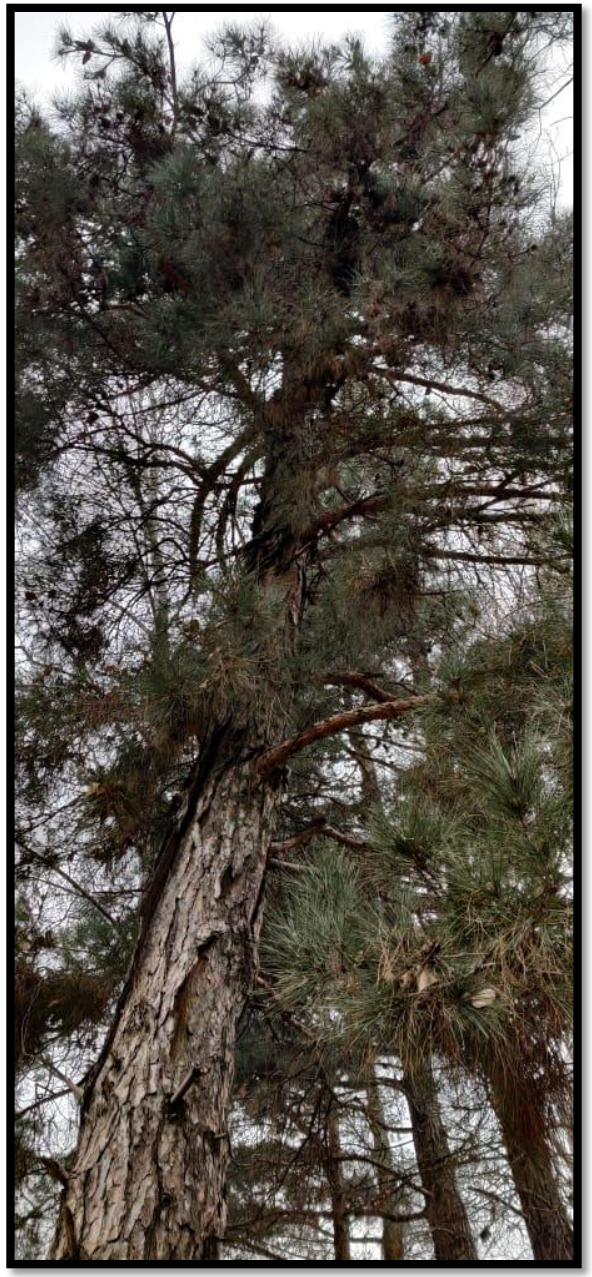




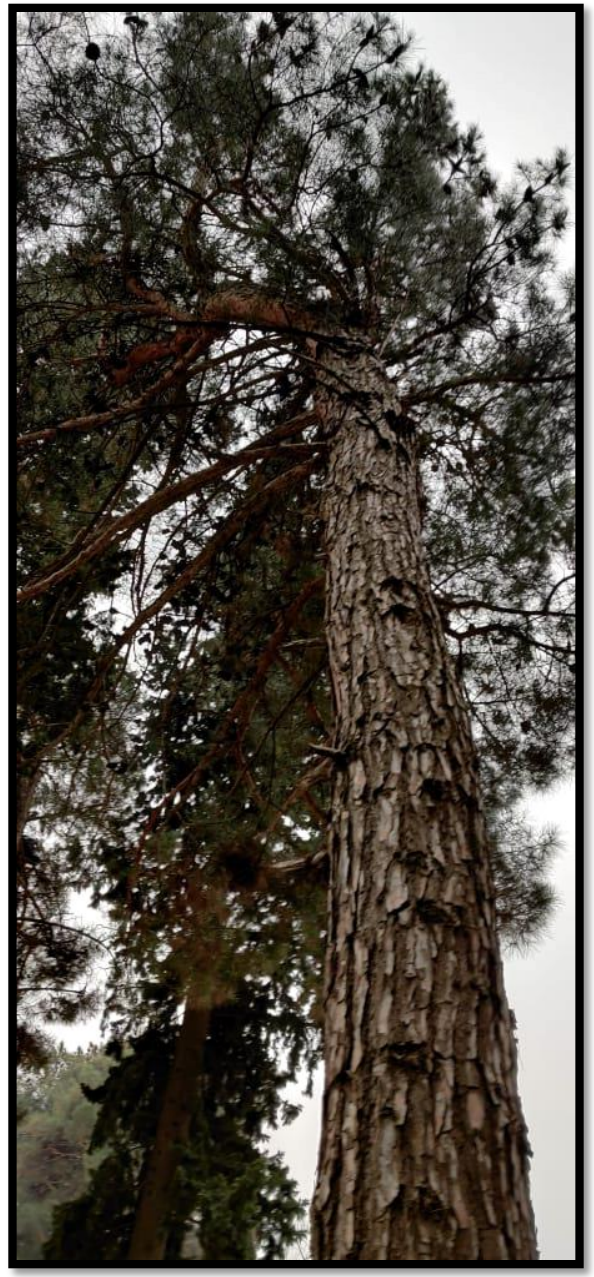

27

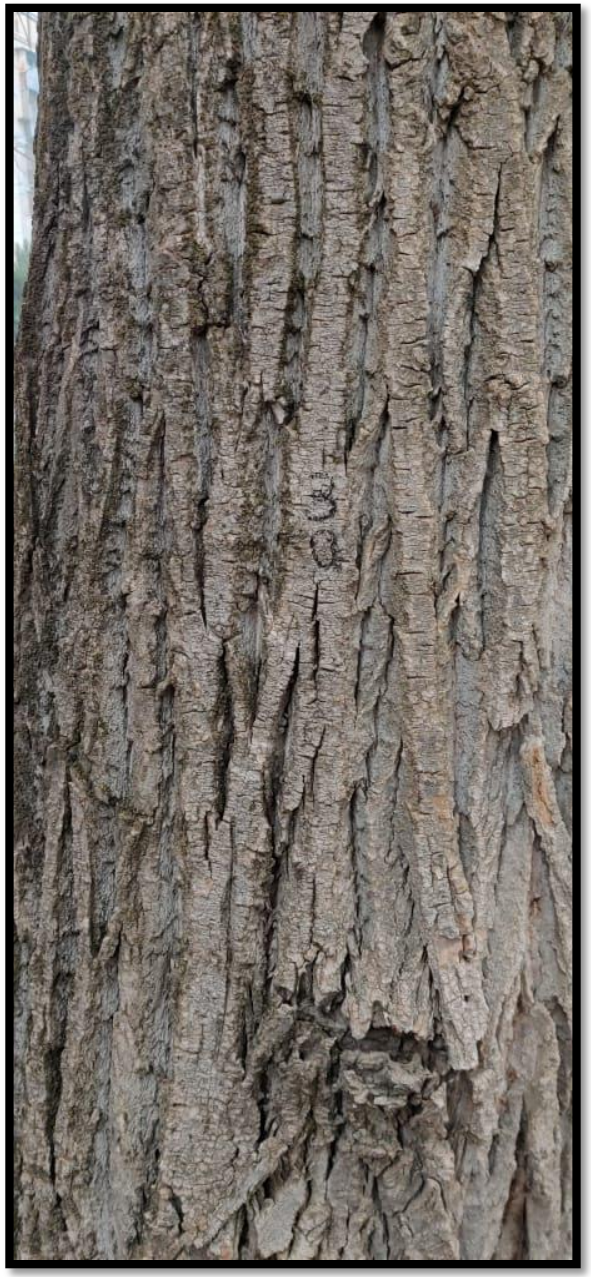



28



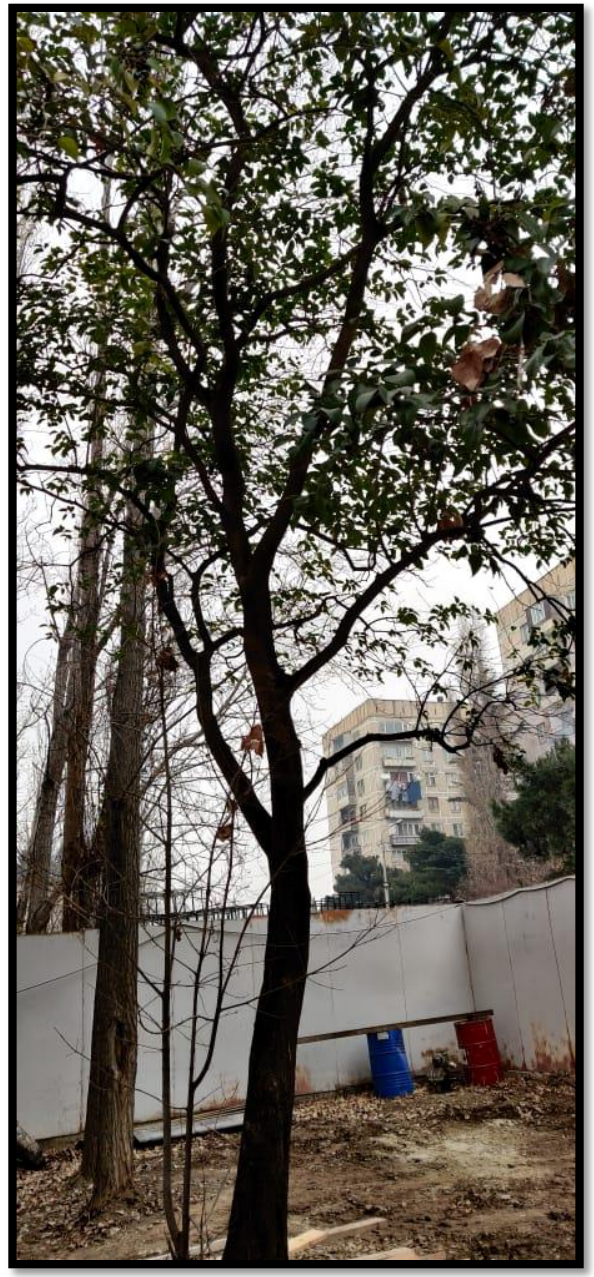

202

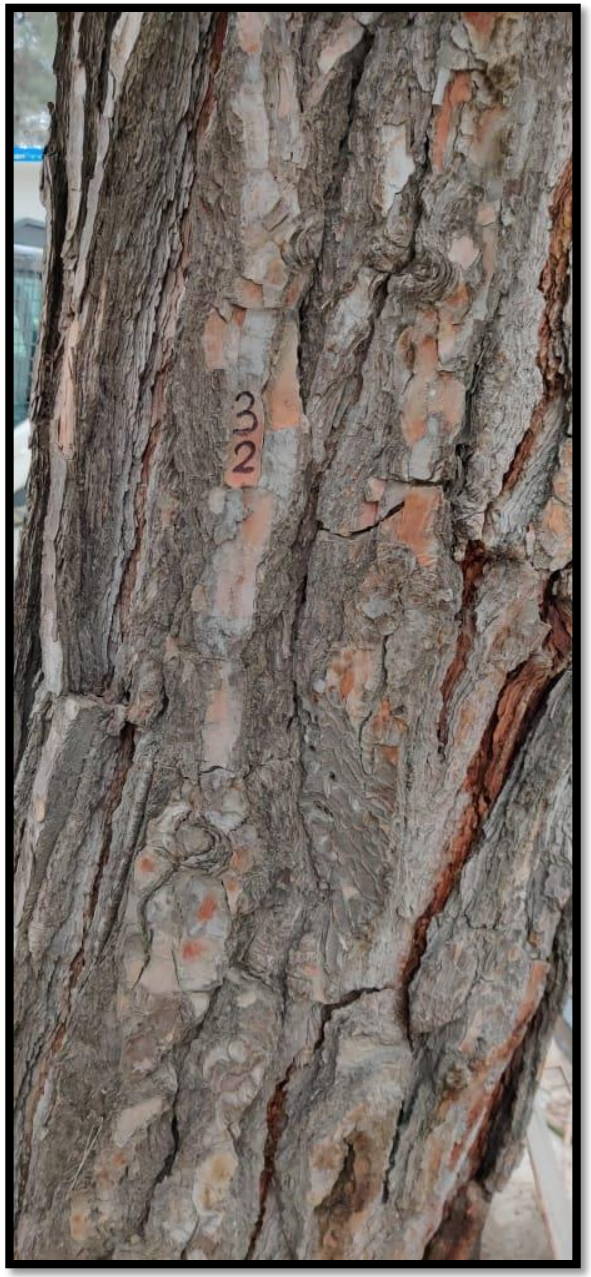




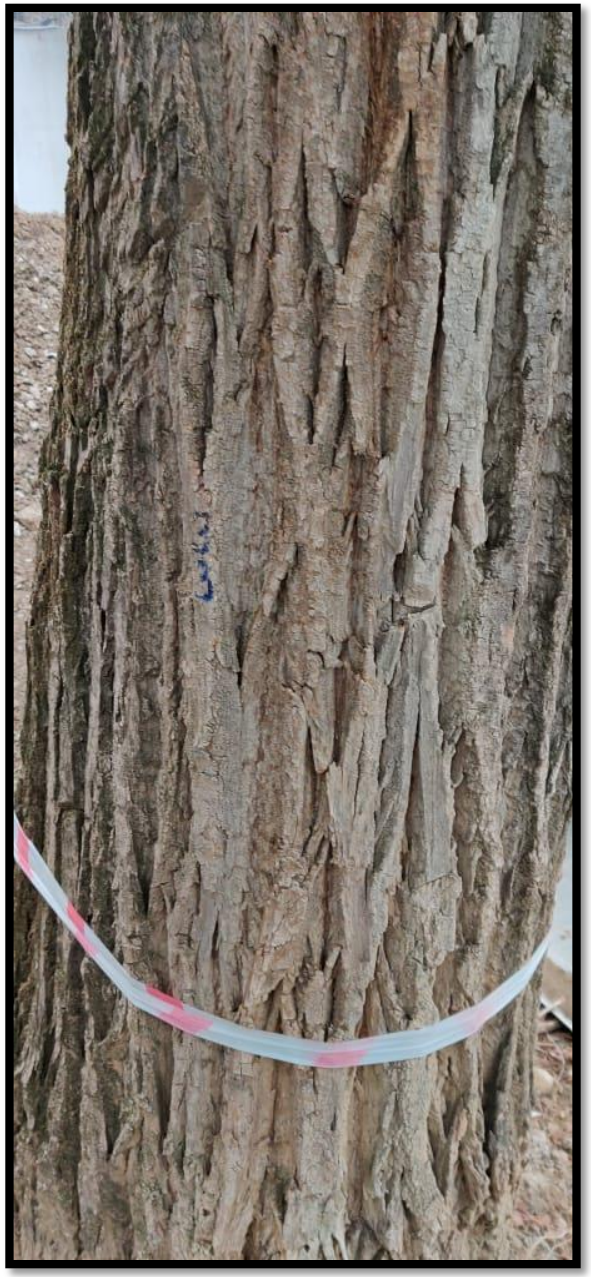


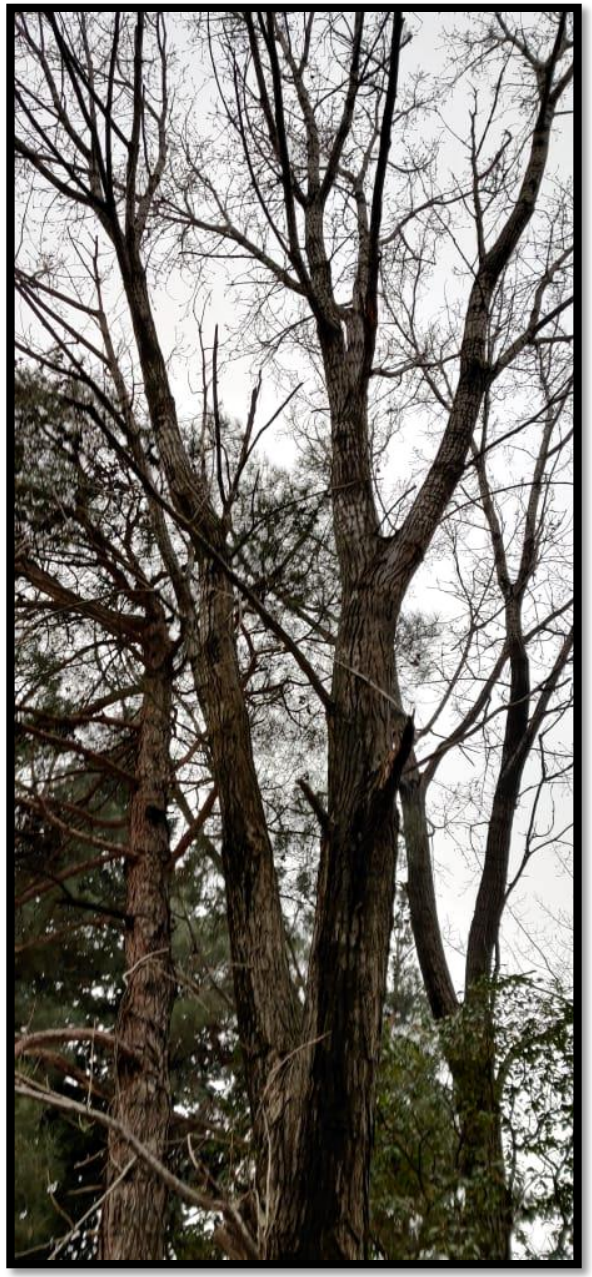

31




32








34

