საექსპერტო დასკვნა

მწვანე ნარგავების ხარისხობრივ შეფასებაზე

მწვანე ნარგავების შესწავლის თარიღი:	25. 06. 2020 წ
დასკვნის გაცემის თარიღი:	01. 07. 2020 წ
დასკვნის რეგისტრაციის ნომერი:	N 001/156-ვ

ფართობი (კვმ)	6585
საკადასტრო კოდი N	72.12.02.281
მისამართი:	ქალაქი თბილისი , ჭუჩა წინამძღვრიშვილის , N 4
მესაკუთრე	შპს ვაზი+ , ID ნომერი:236047023
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	91
შეფასებული მწვანე ნარგავების რაოდენობა	91
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	ჯგუფები 1სმ-დან-4სმ-მდე ცალი	ჯგუფები 4.1სმ-დან-8სმ-მდე ცალი	H სიმაღლე მ	მდგომარეობა	შენიშვნა
1	თუთა ჩვეულებრივი (Morus)	70,1	60,5			8,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა ინდივიდუალურად შემუშავებული მეთოდოლოგიით და სპეც ტექნიკით, გადანაბელი
2	გრაკლა (Spiraea)			20		2	ჯანსაღი	ჯგუფში 20 ერთეული, შესაძლებელია გადარგვა
3	გრაკლა (Spiraea)			45		2	ჯანსაღი	ჯგუფში 45 ერთეული, შესაძლებელია გადარგვა
4	გრაკლა (Spiraea)			30		2	ჯანსაღი	ჯგუფში 30 ერთეული, შესაძლებელია გადარგვა
5	კაკლის ხე (Juglans regia)	31,8	28,7			6,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა ინდივიდუალურად შემუშავებული მეთოდოლოგიით და სპეც ტექნიკით
6	გრაკლა (Spiraea)			35		2	ჯანსაღი	ჯგუფში 35 ერთეული, შესაძლებელია გადარგვა
7	დაფნა (Laurus)			3		2	ჯანსაღი	ჯგუფში 3 ერთეული, შესაძლებელია გადარგვა
8	კაკლის ხე (Juglans regia)	38,2	10,1			8,5	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება, იხ.ლაბორატორიული დასკვნა
9	ტუია (Thuja)				33	1,5	ჯანსაღი	ღობე 8 მეტრზე, ჯგუფში 33 ერთეული, შესაძლებელია გადარგვა

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	ტუია (Thuja)			7		2	ჯანსაღი	ჯგუფში 7 ერთეული, შესაძლებელია გადარგვა
11	ტუია (Thuja)			6		2	ჯანსაღი	ჯგუფში 6 ერთეული, შესაძლებელია გადარგვა
12	იფანი ჩვეულებრივი (Fraxinus exelsior)	47,8	45,9			10	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა ინდივიდუალურად შემუშავებული მეთოდოლოგიით და სპეც ტექნიკით
13	იფანი ჩვეულებრივი (Fraxinus exelsior)	30,6	26,1			7	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება, იხ.ლაბორატორიული დასკვნა
14	იფანი ჩვეულებრივი (Fraxinus exelsior)	51,9	44,6			10	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა ინდივიდუალურად შემუშავებული მეთოდოლოგიით და სპეც ტექნიკით
15	შავი ფიჭვი (Pinus nigra)	52,2	44,6			8,5	ჯანსაღი	
16	შავი ფიჭვი (Pinus nigra)	38,9	32,5			8,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა ინდივიდუალურად შემუშავებული მეთოდოლოგიით და სპეც ტექნიკით
17	შავი ფიჭვი (Pinus nigra)	46,2	41,2			8,5	ჯანსაღი	
18	შავი ფიჭვი (Pinus nigra)	40,8	36,3			8,5	ჯანსაღი	
19	შავი ფიჭვი (Pinus nigra)	50,3	43,0		5	8,5	ჯანსაღი	
20	ბროწეული (Punica granatum)			3		2	ჯანსაღი	ჯგუფში 3 ერთეული, ხილ-კენკროვანი
21	მარადმწვანე კვიპაროსი (Cupressus sempervirens)	23,9	20,7			7,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა

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

22	მარადმწვანე კვიპაროსი (Cupressus sempervirens)	26,1	22,0			8,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა ინდივიდუალურად შემუშავებული მეთოდოლოგიით და სპეც ტექნიკით
23	მარადმწვანე კვიპაროსი (Cupressus sempervirens)	25,5	22,3			7,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა ინდივიდუალურად შემუშავებული მეთოდოლოგიით და სპეც ტექნიკით
24	ვარდი (Rosa)			4		4,5	ჯანსაღი	ჯგუფში 4 ერთეული, შესაძლებელია გადარგვა
25	მარადმწვანე კვიპაროსი (Cupressus sempervirens)	21,3	18,1			7,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
26	ვაზი (Vitis)				2		ჯანსაღი	ჯგუფში 2 ერთეული, ხილ-კენკროვანი
27	ვაზი (Vitis)				6		ჯანსაღი	ჯგუფში 6 ერთეული, ხილ-კენკროვანი
28	მარადმწვანე კვიპაროსი (Cupressus sempervirens)	23,9	20,7			8	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
29	მარადმწვანე კვიპაროსი (Cupressus sempervirens)	20,7	18,8			7,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
30	მარადმწვანე კვიპაროსი (Cupressus sempervirens)	25,2	22,3			8,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა ინდივიდუალურად შემუშავებული მეთოდოლოგიით და სპეც ტექნიკით
31	მარადმწვანე კვიპაროსი (Cupressus sempervirens)	21,7	17,5			6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
32	მარადმწვანე კვიპაროსი	27,1	22,3			6,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა ინდივიდუალურად შემუშავებული

	(Cupressus sempervirens)							მეთოდოლოგიით და სპეც ტექნიკით
33	მარადმწვანე კვიპაროსი (Cupressus sempervirens)	20,7	17,5			5,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
34	მარადმწვანე კვიპაროსი (Cupressus sempervirens)	19,1	15,9			5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
35	მარადმწვანე კვიპაროსი (Cupressus sempervirens)	15,0	9,6			5,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
36	მარადმწვანე კვიპაროსი (Cupressus sempervirens)	13,7	9,6			5,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
37	მარადმწვანე კვიპაროსი (Cupressus sempervirens)	11,1	9,2			4	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
38	მარადმწვანე კვიპაროსი (Cupressus sempervirens)	15,6	13,1			5,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
39	მარადმწვანე კვიპაროსი (Cupressus sempervirens)	15,6	12,4			5,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
40	მარადმწვანე კვიპაროსი (Cupressus sempervirens)	16,6	12,7			6	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
41	მარადმწვანე კვიპაროსი (Cupressus sempervirens)	13,4	11,1			5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
42	მარადმწვანე კვიპაროსი	16,6	12,1			5,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა

	(Cupressus sempervirens)							
43	მარადმწვანე კვიპაროსი (Cupressus sempervirens)	17,8	12,7			5,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
44	მარადმწვანე კვიპაროსი (Cupressus sempervirens)	16,9	9,6			4,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
45	მარადმწვანე კვიპაროსი (Cupressus sempervirens)	12,4	9,6			4,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
46	მარადმწვანე კვიპაროსი (Cupressus sempervirens)	17,5	12,7			4,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
47	მარადმწვანე კვიპაროსი (Cupressus sempervirens)	12,7	9,6			4,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
48	მარადმწვანე კვიპაროსი (Cupressus sempervirens)	16,6	12,4			4	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
49	მარადმწვანე კვიპაროსი (Cupressus sempervirens)	18,8	16,6			8,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
50	მარადმწვანე კვიპაროსი (Cupressus sempervirens)	20,7	17,5			6,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
51	მარადმწვანე კვიპაროსი (Cupressus sempervirens)	22,0	19,1			7	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
52	მარადმწვანე კვიპაროსი	22,9	19,7			7,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა

	(Cupressus sempervirens)							
53	მარადმწვანე კვიპაროსი (Cupressus sempervirens)	20,7	19,1			7,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
54	მარადმწვანე კვიპაროსი (Cupressus sempervirens)	23,9	20,7			7,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
55	მარადმწვანე კვიპაროსი (Cupressus sempervirens)	24,5	20,1			7,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
56	იფანი ჩვეულებრივი (Fraxinus exelsior)				5	4,5	ჯანსაღი	ჯგუფში 5 ერთეული, შესაძლებელია გადარგვა
57	შავი ვერხვი (Populus nigra)	95,5	79,6			22	ჯანსაღი	
58	ცაცხვი (Tilia)	12,4	9,2			5,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
59	სოჭი (Abies)	9,6	8,0			3	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
60	კარალიოკი (Diospyros kaki)	17,5	12,7			5,5	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
61	კარალიოკი (Diospyros kaki)	18,5	15,6			5,5	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
62	კარალიოკი (Diospyros kaki)	17,5	12,7			6	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
63	ვაშლი (Malus)	5,4	3,8			3	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
64	კარალიოკი (Diospyros kaki)	17,8	13,4			5,5	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
65	კარალიოკი (Diospyros kaki)	19,1	14,3			5,5	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი

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

66	იფანი ჩვეულებრივი (Fraxinus exelsior)	53,2	45,2			9	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა ინდივიდუალურად შემუშავებული მეთოდოლოგიით და სპეც ტექნიკით
67	ტირიფი (Salix)	57,3	44,6			9	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება, იხ.ლაბორატორიული დასკვნა
68	კარალიოკი (Diospyros kaki)	14,3	11,1			5,5	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
69	იფანი ჩვეულებრივი (Fraxinus exelsior)	43,9	36,0			9	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა ინდივიდუალურად შემუშავებული მეთოდოლოგიით და სპეც ტექნიკით
70	თუთა ჩვეულებრივი (Morus)	49,7	41,4			9	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა ინდივიდუალურად შემუშავებული მეთოდოლოგიით და სპეც ტექნიკით
71	ალუბალი (Prunus cerasus)	13,4	11,8			3,5	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
72	თუთა ჩვეულებრივი (Morus)	95,5	63,7			17	ჯანსაღი	
73	ტყემალი (Prunus cerasifera)	36,6	25,5			7,5	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება, იხ.ლაბორატორიული დასკვნა
74	ტყემალი (Prunus cerasifera)	32,8	22,3			7,5	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება, იხ.ლაბორატორიული დასკვნა
75	ტყემალი (Prunus cerasifera)	47,8	31,8			7,5	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება, იხ.ლაბორატორიული დასკვნა

76	ტყემალი (Prunus cerasifera)	14,3	8,6			5	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
77	ტყემალი (Prunus cerasifera)	52,9	25,5			7,5	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება, იხ.ლაბორატორიული დასკვნა
78	ტყემალი (Prunus cerasifera)	33,1	25,5			7,5	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება, იხ.ლაბორატორიული დასკვნა
79	ლეღვი (Ficus carica)	51,0	31,8			7,5	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება, იხ.ლაბორატორიული დასკვნა
80	ლეღვი (Ficus carica)	37,3	31,8			8	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება, იხ.ლაბორატორიული დასკვნა
81	ლეღვი (Ficus carica)	63,7	33,4			7,5	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება, იხ.ლაბორატორიული დასკვნა
82	ნუში ჩვეულებრივი (Amygdalus communis)	41,1	31,8			9,5	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება, იხ.ლაბორატორიული დასკვნა
83	ბალი (Prunus avium)	25,5	15,9			5,5	ზეხმელი	წვერხმელი
84	ცაცხვი (Tilia)	22,0	20,1			7,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა
85	ვაზი (Vitis)				9		ჯანსაღი	ტალავერი, ჯგუფში 9 ერთეული, ხილ-კენკროვანი
86	იფანი ჩვეულებრივი (Fraxinus exelsior)	79,6	25,5			8,5	ჯანსაღი	მრავალღეროიანი
87	კაკლის ხე (Juglans regia)	51,6	42,0			8,5	ჯანსაღი	შესაძლებელია გადარგვა ინდივიდუალურად

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

								შემუშავებული მეთოდოლოგიით და სპეც ტექნიკით
88	კარალიოკი (Diospyros kaki)	21,0	19,1			6	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი
89	ვაშლი (Malus)	23,9	22,3			6,5	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება, იხ.ლაბორატორიული დასკვნა
90	კარალიოკი (Diospyros kaki)	24,5	22,3			6,5	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება, იხ.ლაბორატორიული დასკვნა
91	კარალიოკი (Diospyros kaki)	22,6	19,7			5,5	ჯანსაღი	ხილ-კენკროვანი

ტერიტორიაზე განთავსებული 91 ნომერი ხე–მცენარის ნუსხა სახეობების მიხედვით

ჯგუფებად მდგომი ხე-მცენარე 14 ნომერი, მათ შორის
საქართველოს წითელ ნუსხაში შეტანილი სახეობის ხე - დაფნა;
დაბალი ღირებულების ფოთლოვანი ხე - .იფანი ჩვეულებრივი;
ხილ-კენკროვანი სახეობის - ბროწეული,
ბუჩქოვანი - გრაკლა, ტუია, ვარდი;
ხვიარა „ხილ-კენკროვანი“ - ვაზი;
კერძოდ:
N 2 ჯგუფში 20 ერთეული **გრაკლა (Spiraea);**
N 3 ჯგუფში 45 ერთეული **გრაკლა (Spiraea);**
N 4 ჯგუფში 30 ერთეული **გრაკლა (Spiraea);**
N 6 ჯგუფში 35 ერთეული **გრაკლა (Spiraea);**
N 7 ჯგუფში 3 ერთეული **დაფნა (Laurus);**
N 9 ჯგუფში 33 ერთეული **ტუია (Thuja) ღობე 8 მეტრზე,**
N 10 ჯგუფში 7 ერთეული **ტუია (Thuja);**
N 11 ჯგუფში 6 ერთეული **ტუია (Thuja);**
N 20 ჯგუფში 3 ერთეული **ბროწეული (Punica granatum);**
N 24 ჯგუფში 4 ერთეული **ვარდი (Rosa);**

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

N 26 ჯგუფში 2 ერთეული ვაზი (Vitis);
N 27 ჯგუფში 6 ერთეული ვაზი (Vitis);
N 56 ჯგუფში 5 ერთეული იფანი ჩვეულებრივი (Fraxinus exelsior);
N 85 ჯგუფში 9 ერთეული ვაზი (Vitis) ტალავერი,

ერთეულად მდგომი მცენარეებია 77 ძირი ხე, კერძოდ:

1. *საქართველოს წითელ წუსხაში შეტანილი სახეობათა ჯგუფის ხე-მცენარე* 3 ძირი:
   - 3 ძირი (N 5, N 8, N 87) კაკლის ხე - Juglans regia.

2. *წიწვოვან სახეობათა ჯგუფის ხე-მცენარე* 38 ძირი:
   - 1 ძირი (N 59) სოჭი - Abies;
   - 32 ძირი (N 21, N 22, N 23, N 25, N 28, N 29, N 30, N 31, N 32, N 33, N 34, N 35, N 36, N 37, N 38, N 39, N 40, N 41, N 42, N 43, N 44, N 45, N 46, N 47, N 48, N 49, N 50, N 51, N 52, N 53, N 54, N 55) მარადმწვანე კვიპაროსი - Cupressus sempervirens;
   - 5 ძირი (N 15, N 16, N 17, N 18, N 19) შავი ფიჭვი - Pinus nigra.

3. *დაბალი ღირებულების ჯგუფის ფოთლოვან სახეობათა ხე-მცენარე* 13 ძირი:
   - 3 ძირი (N 1, N 70, N 72) თუთა ჩვეულებრივი - Morus;
   - 6 ძირი (N 12, N 13, N 14, N 66, N 69, N 86) იფანი ჩვეულებრივი - Fraxinus exelsior;
   - 1 ძირი (N 67) ტირიფი - Salix;
   - 1 ძირი (N 57) შავი ვერხვი - Populus nigra;
   - 2 ძირი (N 58, N 84) ცაცხვი - Tilia.

4. *ხილ-კენკროვანი სახეობათა ჯგუფის ხე-მცენარე* 23 ძირი:
   აქედან 12სმ-ზე ნაკლები დიამეტრისაა 1 ძირი:
   - 1 ძირი (N 63) ვაშლი - Malus.

   12სმ-ზე მეტი დიამეტრისაა 22 ძირი:

   - 1 ძირი (N 71) ალუბალი - Prunus cerasus;
   - 1 ძირი (N 83) ბალი - Prunus avium;
   - 1 ძირი (N 89) ვაშლი - Malus;
   - 9 ძირი (N 60, N 61, N 62, N 64, N 65, N 68, N 88, N 90, N 91) კარალიოკი - Diospyros kaki;
   - 3 ძირი (N 79, N 80, N 81) ლეღვი - Ficus carica;
   - 1 ძირი (N 82) ნუში ჩვეულებრივი - Amygdalus communis;

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

- 6 ძირი (N 73, N 74, N 75, N 76, N 77, N 78) ტყემალი - Prunus cerasifera.

  იხ. ცხრილი N 1.

აღრიცხული 91 ნომერი ხე–მცენარიდან:

1. *ხმოგადია* 14 ძირი ხე–მცენარე, კერძოდ:
   - 1 ძირი (N 89) ვაშლი - Malus;
   - 1 ძირი (N 13) იფანი ჩვეულებრივი - Fraxinus exelsior;
   - 1 ძირი (N 8) კაკლის ხე - Juglans regia;
   - 1 ძირი (N 90) კარალიოკი - Diospyros kaki;
   - 3 ძირი (N 79, N 80, N 81) ლეღვი - Ficus carica;
   - 1 ძირი (N 82) ნუში ჩვეულებრივი - Amygdalus communis;
   - 1 ძირი (N 67) ტირიფი - Salix;
   - 5 ძირი (N 73, N 74, N 75, N 77, N 78) ტყემალი - Prunus cerasifera.

   იხ. ლაბორატორიული დასკვნა. (დანართი N 1)

2. *ზეხმელია* 1 ძირი ხე-მცენარე, კერძოდ:
   - 1 ძირი (N 83) ბალი - Prunus avium.

3. *ჯანსაღია* 76 ნომერი ხე–მცენარე, მათ შორის

ჯგუფებად მდგომი ხე-მცენარე 14 ნომერი:
   - 1 ნომერი (N 20) ბროწეული - Punica granatum;
   - 4 ნომერი (N 2, N 3, N 4, N 6) გრაკლა - Spiraea;
   - 1 ნომერი (N 7) დაფნა - Laurus;
   - 3 ნომერი (N 26, N 27, N 85) ვაზი - Vitis;
   - 1 ნომერი (N 24) ვარდი - Rosa;
   - 1 ნომერი (N 56) იფანი ჩვეულებრივი - Fraxinus exelsior;
   - 3 ნომერი (N 9, N 10, N 11) ტუია - Thuja.

ერთეულად მდგომი ხე-მცენარე 62 ძირი:
   - 1 ძირი (N 71) ალუბალი - Prunus cerasus;
   - 1 ძირი (N 63) ვაშლი - Malus;
   - 3 ძირი (N 1, N 70, N 72) თუთა ჩვეულებრივი - Morus;
   - 5 ძირი (N 12, N 14, N 66, N 69, N 86) იფანი ჩვეულებრივი - Fraxinus exelsior;
   - 2 ძირი (N 5, N 87) კაკლის ხე - Juglans regia;

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

- 8 ძირი (N 60, N 61, N 62, N 64, N 65, N 68, N 88, N 91) კარალიოკი - Diospyros kaki;
- 32 ძირი (N 21, N 22, N 23, N 25, N 28, N 29, N 30, N 31, N 32, N 33, N 34, N 35, N 36, N 37, N 38, N 39, N 40, N 41, N 42, N 43, N 44, N 45, N 46, N 47, N 48, N 49, N 50, N 51, N 52, N 53, N 54, N 55) მარადმწვანე კვიპაროსი - Cupressus sempervirens;
- 1 ძირი (N 59) სოჭი - Abies;
- 1 ძირი (N 76) ტყემალი - Prunus cerasifera;
- 1 ძირი (N 57) შავი ვერხვი - Populus nigra;
- 5 ძირი (N 15, N 16, N 17, N 18, N 19) შავი ფიჭვი - Pinus nigra;
- 2 ძირი (N 58, N 84) ცაცხვი - Tilia.

ერთეულად მდგომი ჯანსაღი 62 ძირი ხე–მცენარიდან 11 ძირი ხილ-კენკროვანი სახეობისაა, ხოლო 51 ძირი ხე-მცენარიდან 25 სმ–ზე ნაკლები დიამეტრისაა 31 ძირი:

- 28 ძირი (N 21, N 25, N 28, N 29, N 31, N 33, N 34, N 35, N 36, N 37, N 38, N 39, N 40, N 41, N 42, N 43, N 44, N 45, N 46, N 47, N 48, N 49, N 50, N 51, N 52, N 53, N 54, N 55) მარადმწვანე კვიპაროსი - Cupressus sempervirens;
- 1 ძირი (N 59) სოჭი - Abies;
- 2 ძირი (N 58, N 84) ცაცხვი - Tilia.

მათი გადარგვა შესაძლებელია და რეკომენდირებულია იხელმძღვანელოთ თანდართული გადარგვის მეთოდოლოგიით.

25 სმ–ზე მეტი დიამეტრისაა 20 ძირი:

- 3 ძირი (N 1, N 70, N 72) თუთა ჩვეულებრივი - Morus;
- 5 ძირი (N 12, N 14, N 66, N 69, N 86) იფანი ჩვეულებრივი - Fraxinus exelsior;
- 2 ძირი (N 5, N 87) კაკლის ხე - Juglans regia;
- 4 ძირი (N 22, N 23, N 30, N 32) მარადმწვანე კვიპაროსი - Cupressus sempervirens;
- 1 ძირი (N 57) შავი ვერხვი - Populus nigra;
- 5 ძირი (N 15, N 16, N 17, N 18, N 19) შავი ფიჭვი - Pinus nigra;

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

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

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

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, ღერო და ვარჯი;
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)..

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

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

Davit Kobakhidze

Digitally signed by Davit Kobakhidze
Date: 2020.07.01 16:58:22 +04'00'

ექსპერტი
დავით კობახიძე

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 დასკვნასთან ერთად გაგაცნობთ მერიის გარემოს დაცვის საქალაქო სამსახურში წარმოსადგენი დოკუმენტების ნუსხას

I განცხადება

მშენებლობის მიზნით (იგულისხმება შემთხვევა, როცა მშენებლობის ნებართვა გაცემულია 2018 წლის 22 თებერვლამდე) კერძო საკუთრებაში არსებული მწვანე ნარგავის მოჭრა ან/და გადარგვა

ნომენკლატურა:
ხე-მცენარეების მოჭრა/გადარგვა - სამშენებლო მოედანზე
განცხადება უნდა შეიცავდეს შემდეგ დოკუმენტაციას:

- უფლებამოსილი პირის მიერ წარმოდგენილ მოთხოვნის ტექსტს (სადაც, დაკონკრეტებული უნდა იყოს თუ რა მიზნით სურს განმცხადებელს მწვანე ნარგავების მოჭრა ან/და გადარგვა);

- უფლებამოსილი პირის მიერ გაცემულ მწვანე ნარგავების ხარისხობრივ შეფასებას (მათ შორის ფოტო-მასალა);
(*მწვანე ნარგავების ხარისხობრივი შეფასების დოკუმენტი, როგორც წესი მოიცავს ფოტო-მასალასაც. მაგრამ არის შემთხვევები, როდესაც ფოტოები არ ახლავს ხარისხობრივი შეფასების დოკუმენტს და აუცილებელია, რომ დაინტერესებულმა პირმა თავად დაურთოს განცხადებას. ფოტო მასალა თუ დისკის სახით იქნება წარმოდგენილი, შესაძლებელია მისი ამ სახით ჩაბარებაც);*

- განმცხადებელმა უნდა წარმოადგენინოს სათანადო ტოპო. გეგმა, რომელზეც დატანილი იქნება შემდეგი ინფორმაცია:
  - საპროექტო შენობის განთავსების სქემა;
  - მწვანე ნარგავების ხარისხობრივი შეფასების საექსპერტო დასკვნაში აღწერილი მწვანე ნარგავები ნუმერაციის მიხედვით;
  - საპროექტო შენობასა და მწვანე ნარგავებს შორის არსებული მანძილების აღნიშვნა;

შენიშვნა:
დაინტერესებული პირი - არის მესაკუთრე, რომელსაც შეიძლება ყავდეს წარმომადგენელი/მინდობილი პირი. ამ შემთხვევაში, პირმა ადმინისტრაციულ ორგანოში უნდა წარმოადგინოს მინდობილობა.

II განცხადება

მშენებლობის მიზნით კერძო საკუთრებაში არსებული მწვანე ნარგავის მოჭრა ან/და გადარგვა (იგულისხმება შემთხვევა, როცა მწვანე ნარგავების მოჭრის ან გადარგვის შესახებ გაცემულია ადმინისტრაციული დაპირება)

ნომენკლატურა:
მწვანე ნარგავების მოჭრა/გადარგვა - სამშენებლო მოედანზე
განცხადება უნდა შეიცავდეს შემდეგ დოკუმენტაციას:

- უფლებამოსილი პირის მიერ წარმოდგენილ მოთხოვნის ტექსტს;
- მშენებლობის ნებართვას;
- ადმინისტრაციული დაპირების ფარგლებში მოთხოვნილ დოკუმენტაციას (ასეთის არსებობის შემთხვევაში).

შენიშვნა:
ადმინისტრაციული დაპირება სამსახურის მიერ გაიცემა 2018 წლის 22 თებერვლიდან შემდეგ.
როგორც ცნობილია, მშენებლობის ნებართვის მოსაპოვებლად დაინტერესებული პირი მიმართავს არქიტექტურის სამსახურს და სხვა სავალდებულო დოკუმენტებთან ერთად tas.ge-ზე ტვირთავს:

- უფლებამოსილი პირის მიერ გაცემულ მწვანე ნარგავების ხარისხობრივ შეფასებას (მათ შორის ფოტო-მასალა);
- სათანადო ტოპო გეგმას (გეგმაში დატანილია საპროექტო შენობის განთავსების სქემა, მწვანე ნარგავების ხარისხობრივი შეფასების საექსპერტო დასკვნაში აღწერილი მწვანე ნარგავები ნუმერაციის მიხედვით, საპროექტო შენობასა და მწვანე ნარგავებს შორის არსებული მანძილების აღნიშვნა).

არქიტექტურის სამსახური გამწვანების სამსახურს, პოზიციის დაფიქსირების მიზნით, უგზავნის დაინტერესებული პირის განაცხადს შესაბამისი დანართებით, რის საფუძველზეც გარემოს დაცვის სამსახური აფიქსირებს თავის პოზიციას მწვანე ნარგავებთან დაკავშირებით. ე. წ ადმინისტრაციულ დაპირებაში, გარემოს დაცვის სამსახურის მიერ, გაწერილია ყველა ის პირობა, რაც უნდა დააკმაყოფილოს დაინტერესებულმა პირმა არქიტექტურის სამსახურიდან მშენებლობის ნებართვის მიღების შემდეგ ხე-მცენარეების საკომპენსაციო ჭრასა, თუ გადარგვის პროცედურებთან დაკავშირებით.

III განცხადება

თუ განმცხადებელს მშენებლობის მიზნით სურს მწვანე ნარგავების მოჭრა ან/და გადარგვა და ჯერ არ აქვს მშენებლობის ნებართვა აღებული, ნარგავების მოჭრის ან/და გადარგვის თაობაზე განცხადება (რომელიც მოიცავს I პუნქტში გათვალისწინებულ დოკუმენტაციას) მან უნდა შეიტანოს სსიპ ქალაქ თბილისის მუნიციპალიტეტის არქიტექტურის სამსახურში, ნებართვის მოსაპოვებლად საჭირო ყველა სხვა დანარჩენ დოკუმენტებთან ერთად.

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 07/052-ლ
დასკვნის გაცემის თარიღი: 01.07.2020 წ
კვლევის ჩატარების თარიღი: 25.06.2020 წ
კვლევის ჩატარების მეთოდი: ლაბორატორიული.
მისამართი: ქალაქი თბილისი , ქუჩა წინამძღვრიშვილის , N 4
საკადასტრო კოდი: N 72.12.02.281
მესაკუთრე: შპს ვაზი+ , ID ნომერი:236047023
ლაბორატორიის მისამართი: ქ. თბილისი, ორხევი, ზ. დამენიას ქ. N 2, "ოფისი" მე–2 სართული) , შ.პ.ს „ბიოაგრო–მცანარეთა 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	8	კაკლის ხე (Juglans regia)	38,2	10,1	8,5	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება
2	13	იფანი ჩვეულებრივი (Fraxinus exelsior)	30,6	26,1	7	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება
3	67	ტირიფი (Salix)	57,3	44,6	9	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება
4	73	ტყემალი (Prunus cerasifera)	36,6	25,5	7,5	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება

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

5	74	ტყემალი (Prunus cerasifera)	32,8	22,3	7,5	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება
6	75	ტყემალი (Prunus cerasifera)	47,8	31,8	7,5	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება
7	77	ტყემალი (Prunus cerasifera)	52,9	25,5	7,5	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება
8	78	ტყემალი (Prunus cerasifera)	33,1	25,5	7,5	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება
9	79	ლეღვი (Ficus carica)	51,0	31,8	7,5	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება
10	80	ლეღვი (Ficus carica)	37,3	31,8	8	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება
11	81	ლეღვი (Ficus carica)	63,7	33,4	7,5	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება
12	82	ნუში ჩვეულებრივი (Amygdalus communis)	41,1	31,8	9,5	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება
13	89	ვაშლი (Malus)	23,9	22,3	6,5	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება
14	90	კარალიოკი (Diospyros kaki)	24,5	22,3	6,5	ხმობადი	განკურნებას არ ექვემდებარება

14 ძირ ხე-მცენარეზე ჩატარდა ლაბორატორიული კვლევა, კერძოდ:

- 1 ძირი (N 89) **ვაშლი - Malus;**
- 1 ძირი (N 13) **იფანი ჩვეულებრივი - Fraxinus exelsior;**
- 1 ძირი (N 8) **კაკლის ხე - Juglans regia;**
- 1 ძირი (N 90) **კარალიოკი - Diospyros kaki;**
- 3 ძირი (N 79, N 80, N 81) **ლეღვი - Ficus carica;**
- 1 ძირი (N 82) **ნუში ჩვეულებრივი - Amygdalus communis;**
- 1 ძირი (N 67) **ტირიფი - Salix;**
- 5 ძირი (N 73, N 74, N 75, N 77, N 78) **ტყემალი - Prunus cerasifera.**

ადგილზე შეგროვდა საკვლევი ფაქტობრივი მასალა (ქერქის ანათლები, ხმელი ტოტები, ნაღრღნი, აღებული იქნა ნიმუში პრესლერის ბურღით), რომლებიც დალუქული იქნა სპეციალურ

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

კონტეინერში, გაუკეთდა წარწერა საკადასტრო კოდის და ხის ნომრის მითითებით და გასხნილი იქნა შ.პ.ს „ბიოაგრო–მცანარეთა ბიოლოგიური დაცვის ცენტრის“ ლაბორატორიაში კვლევის 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 8 კაკლის ხე - Juglans regia მდგომარეობა - ხმობადი. მთავარ ღეროზე ფიქსირდება ნახეთქი ჭრილობები. სადაც მრავლადაა მავნებლის ქერქიჭამიას და ხარაბუზას კერები, სასვლელები და ნაღრღნი. ნახეთქი ჭრილობები გამოვსებულია მბზინავი წითელი მიკრომიცეტი სოკოს - Heonectria ditissima ნაყოფსხეულებით, რომელის იწვევს ნექტრიოზს, ანუ ღეროს კიბოს და რომლის მიცელიუმის ჰიფები ღრღმადაა შეჭრილი მერქანში და მიმდინარეობს ხის გული დაშლა და სიდამპლე. ტოტების 40% ხმელი, მტვრევადი და დაავადებულია სოკოვანი დაავადებით ფომოპსისით, რომლის გამომწვევი სოკოა - Phomopsis sp.

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

დასკვნა: შესწავლილი ეგზემპლარი განიცდის სოკოების დამშლელ ზემოქმედებას მავნებლებისგან მიყენებულ დაზიანებულ ადგილებში. მსგავსი სიმპტომები დამღუპველია. განკურნებას არ ექვემდებარება.

N 13 იფანი ჩვეულებრივი - Fraxinus exelsior მდგომარეობა - ხმობადი. წვერხმელია. ღეროტოტების 80 % ხმელი, მტვრევადი, მავნებელისგან დაზიანებული და დაავადებულია. აქერცლილი ადგილები ამოშავებულია მიკრო და მაკრომიცეტი სოკოს შავი მიცელიუმით, ხოლო ღეროს გარეთა მერქანი შეჭმულია და დაფქვილია მავნებლებით; ზამთრის და ცქვლეფია მზომელათი Operoptera brumata და Eranis defoliaria. რომლის მატლები ღრმადაა შეჭრილი მერქანში, იკვებება წვენით და საბოლოოდ მცენარე ხმება. მთავარ ღეროზე შემოხვეულია სურო.

დასკვნა: მცენარე დაზიანებული და დაავადებულია, რის საფუძველზეც განკურნებას არ ექვემდებარება და არის წაქცევის საშიშროება.

N 67 ტირიფი - Salix მდგომარეობა - ხმობადი. მთავარ ღეროზე ფესვის ყელთან და ნახეთქი ჭრილობების ქერქის ნაპრალებში აღინიშნება რამოდენიმე სახეობის მავნებლის, კერძოდ: ქერქიჭამიას და სუნიანი მერქანჭამიას - Cossus cossus კერები, სასვლელები, კვერცხის გროვები და კანის გამონაცვალი, რომლებიც ამოვსებულია მავნებლის ნაღრღნით. მიმდინარეობს მსხვილ და წვრილ ტოტების წვერიდან ხმობა, რომლის მიზეზად შესაძლებელია ჩაითვალოს სოკოვანი დაავადება ტირიფის სეპტორიოზი, რომლის გამომწვევი სოკოა - *Septotinia populiperda* და პათოგენი სოკო - *Diplodia salicina,* რომელიც იწვევს სხვადასხვა ხნოვანების ტოტების ხმობას.

დასკვნა: ასეთი სიმპტომების შედეგად აღნიშნული მცენარე ვერ განიკურნება. ე.ი. განკურნებას არ ექვემდებარება.

N 82 ნუში ჩვეულებრივი - Amygdalus communis მდგომარეობა - ხმობადი. ღეროზე აღინიშნა ნახეთქი-ჭრილობები, სადაც მრავლადაა მავნებლის სასვლელები, ნაღრღნი და დასნებოვნებულია სოკოვანი დაავადებით გომოზით –მუქი ფერის წებოვანი კვრივი მასით. ტოტების და ფოთლების 50% ხმელია და დაავადებული. რომელთა უმრავლესობა მტვრევადია. დაავადებულ წვრილ და მსხვილ ტოტების გამზმარ კაში ფიქსირდება შავი წერტილები - პიკიდიუმები. ეს არის სოკოვანი დაავადება ციტოსპოროზი, რომლის გამომწვევი სოკოა – Cytospora leucostoma და რომელიც იწვევს მსხვილი და წვრილი ტოტების ხმობას.

დასკვნა: მცენარე ხნოვანი და გადაბერებულია. დაზიანების და დაავადების ხარისხიდან გამომდინარე განკურნებას არ ექვემდებარება.

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

N 89 **ვაშლი - Malus მდგომარეობა-** ხმობადი. ღეროს მთელ სიგრძეზე აღინიშნა ნახეთქი-ჭრილობები, რომელიც დაზიანებულია და ამოვსებულია - მექრანჭამიას კერებით და ქერქის ნაჭამი ნაღრღნით და დასნებოვნებულია მიკრომიცეტი სოკოებით, რომელიც იწვევს წვენთა დენას, გომოზს.

დასკვნა: მცენარისათვის ასეთი სიმპტომები დამღუპველია. რის გამოც განკურნებას არ ექვემდებარება.

N 90 **კარალიოკი - Diospyros kaki მდგომარეობა -** ხმობადი. ვარჯში ტოტები უმრავლესობა დაავადებულია. აგრეთვე ღეროს გარეთა ქერის დაავადებულია სოკოვანი დაავადებით ხურმის დიპლოდიოზით, რომლის გამომწვევი პათოგენი სოკოა - *Diplodia kaki* და ხურმის ფომოპსისით *Phomopsis diospyri,* რომლის იწვევს ტოტების და ღეროს ეტაპობრივ ხმობას.

დასკვნა: მცენარის დაავადებიდან გამომდინარე მკურნალობას არ ექვემდებარება

3 ძირი (N 79, N 80, N 81) **ლეღვი - Ficus carica -** ხმობადი. აღრიცხულ ეგზემპლარების ფესვის ყელი, ღერო მთელ სიგრძეზე, წვრილი და მსხვილი ტოტები დაზიანებული და დაავადებულია ბზარებით და მეჭეჭებით. სადაც მოჩანს მიკრომიცეტი პათოგენი სოკოს - Thyrococcus siracow ნაყოფსხეულები შავი ამობურცული პიკნიდიუმების სახით. წვრილი და მსხვილი ტოტების 40 % ხმელი, დაავადებული და მტვრევადია.

დასკვნა: მცენარისათვის ასეთი სიმპტომები დამღუპველია. რის გამოც განკურნებას არ ექვემდებარებიან.

5 ძირი (N 73, N 74, N 75, N 77, N 78) **ტყემალი - Prunus cerasifera მდგომარეობა -** ხმობადი. აღნიშნულ ეგზემპლარებს ღეროზე აღინიშნა დიდი და პატარა ზომის ფუღუროები, რომელიც საკმაოდ დაზიანებულია მავნებლის - ბურტყლა ბუგრით გამოწვეული კერებით და ნაღრღნით, მათი ზემოქმედებით ღეროზე ნახეთქი ჭრილობებია, საიდანაც მიმდინარეობს წებოვანი გამონადენი, ანუ გომოზი მუქი ფერის წებოვანი მკვრივი მასით. კურკოვნებზე წებოს ასეთი დენა არის სოკოვანი დაავადების ციტოსპოროზის და ფიტოფტოროზის ნიშანი, რომლის გამომწვევია ნეკროტროფული პათოგენი სოკოები - Cytospora leucostoma და Phytophthora sp. ტოტების 80 % ხმელია.

დასკვნა: მცენარეებისთვის ასეთი სიმპტომები დამღუპველია. რის გამოც განკურნებას არ ექვემდებარებიან.

შემსრულებელი: *დავით კობახიძე*
ექსპერტი

Davit Kobakhidze
Digitally signed by Davit Kobakhidze
Date: 2020.07.01 16:59:24 +04'00'

0101, საქართველო, თბილისი, ც. დადიანის ქ. N 7,სავაჭრო ცენტრი ქარვასლა, ოფისი B-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

ხე-მცენარეების ხარისხობრივი შეფასების ამსახველი (ფერადი) ფოტომასალა.

საკადასტრო კოდი: N 72.12.02.281

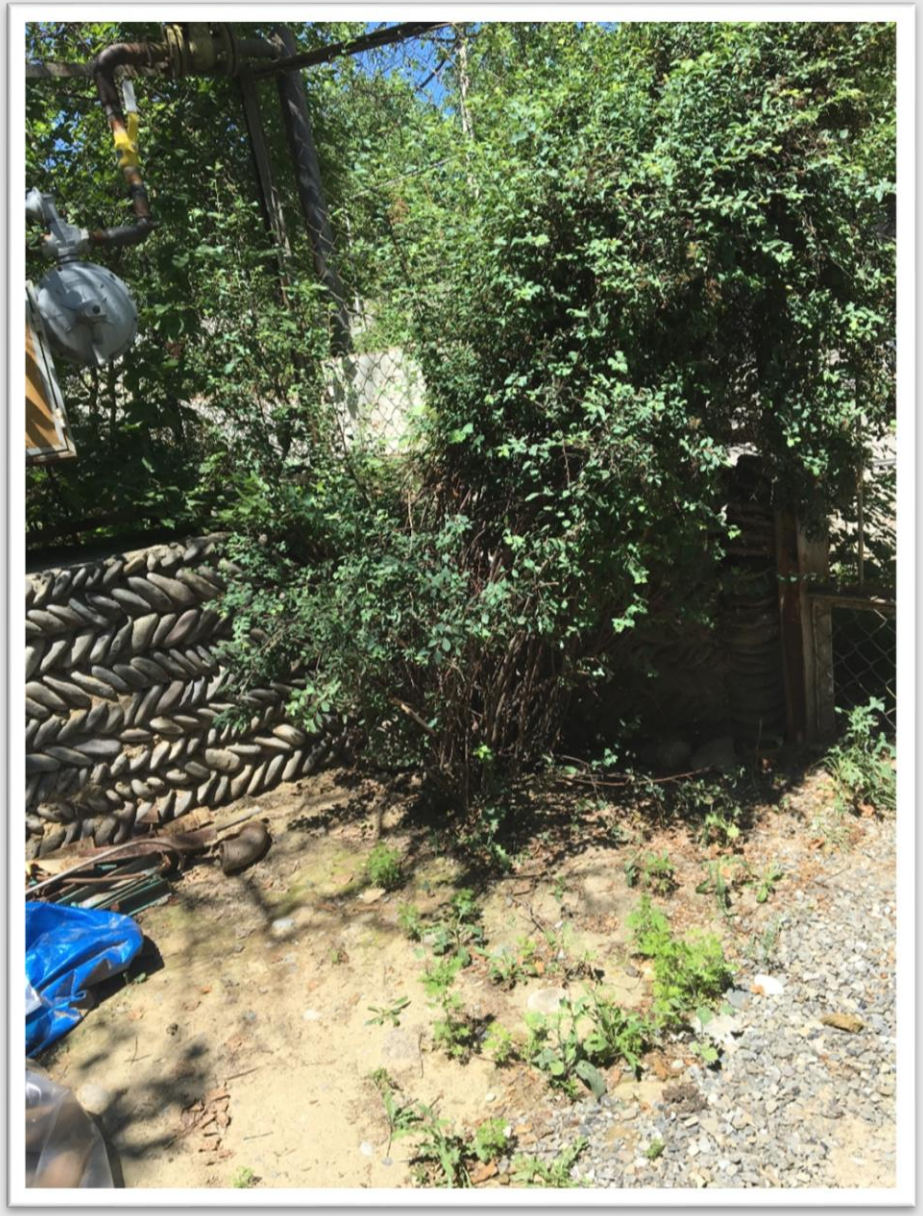
მისამართი: ქალაქი თბილისი , ქუჩა წინამძღვრიშვილის , N 4

by LLC “Silva Group”






2



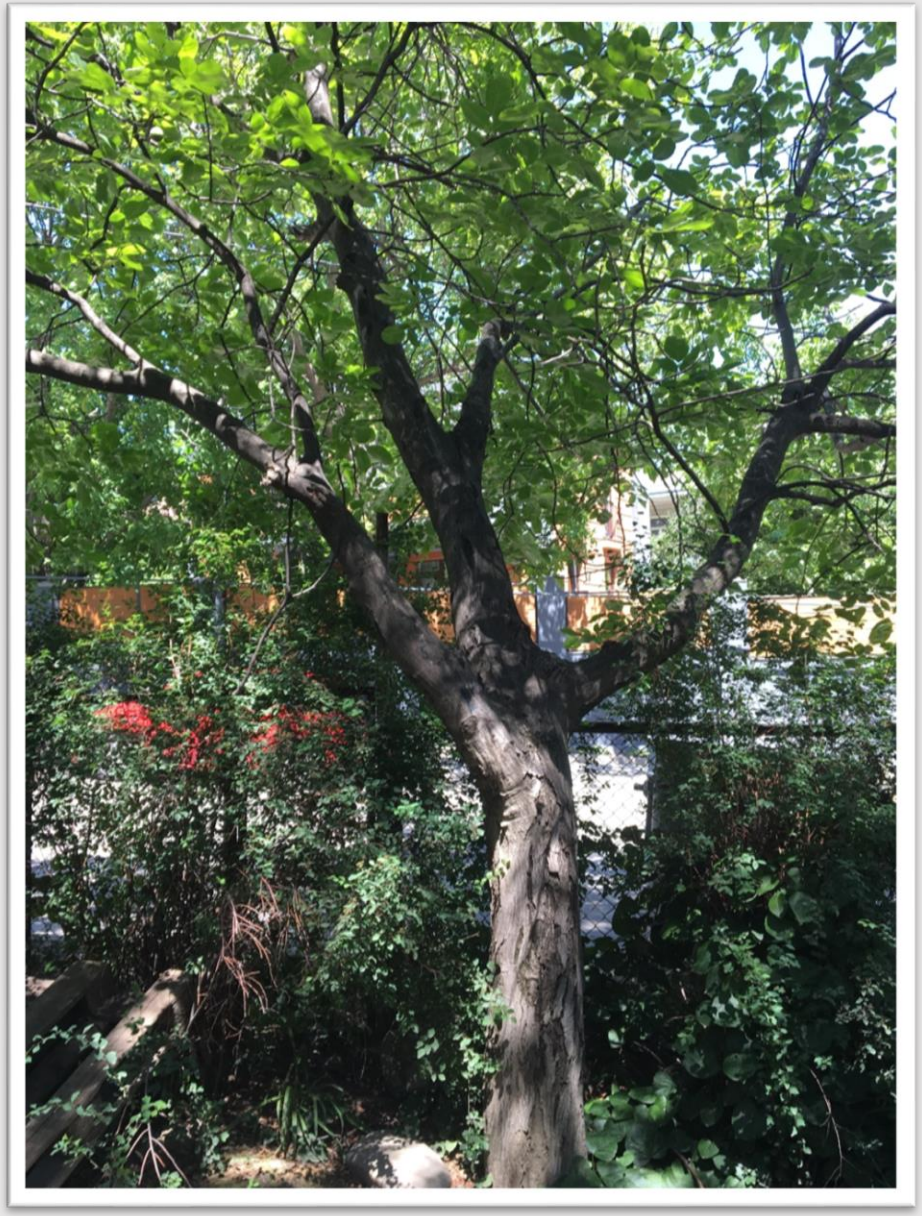


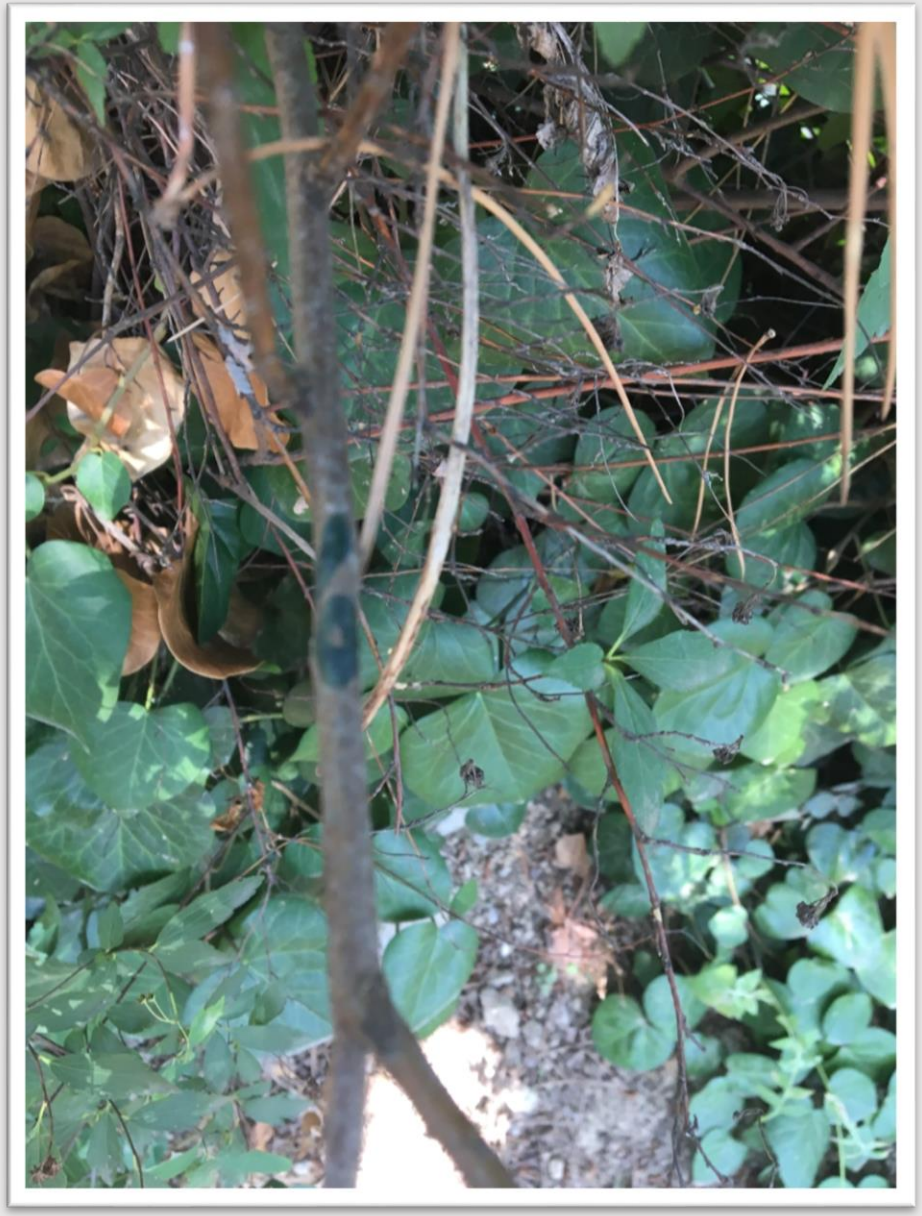


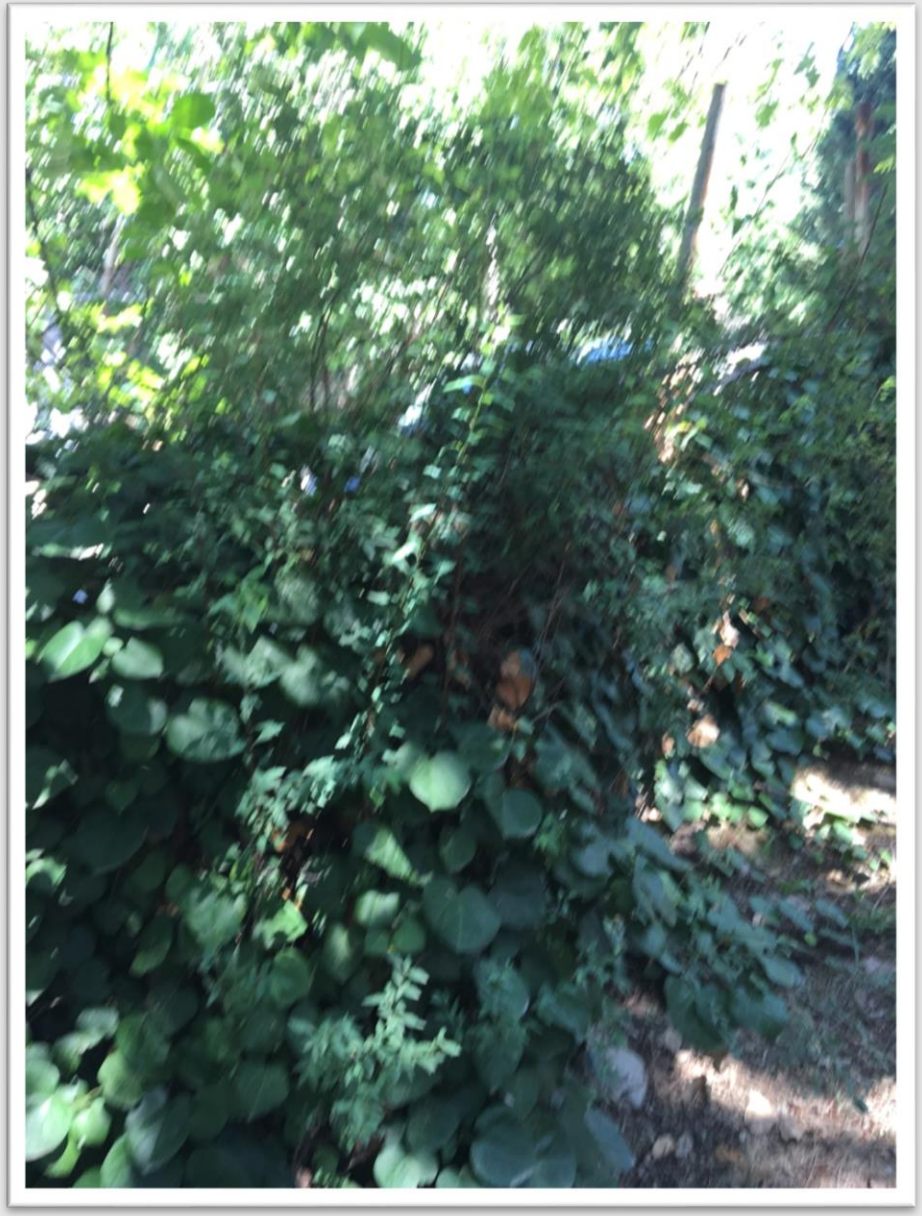




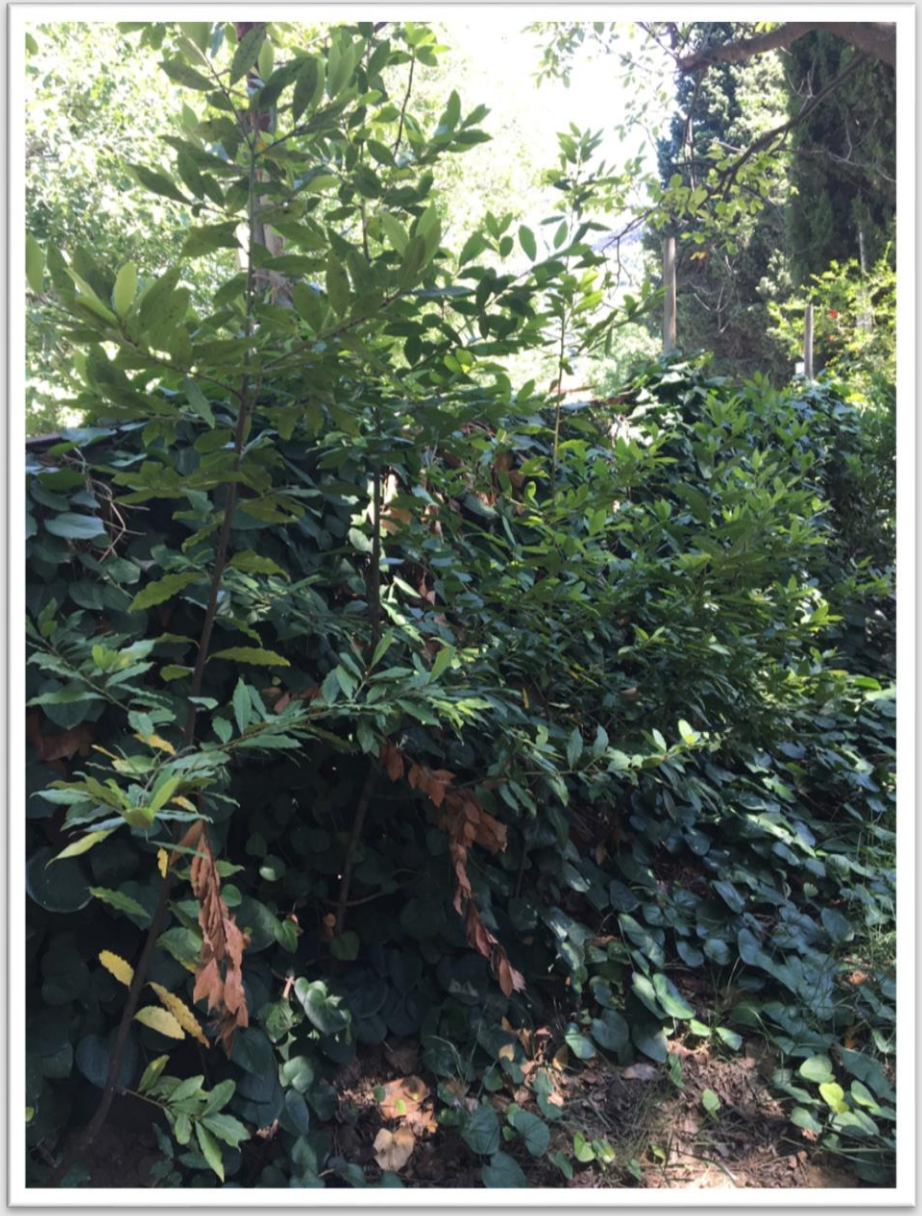

5












8








10



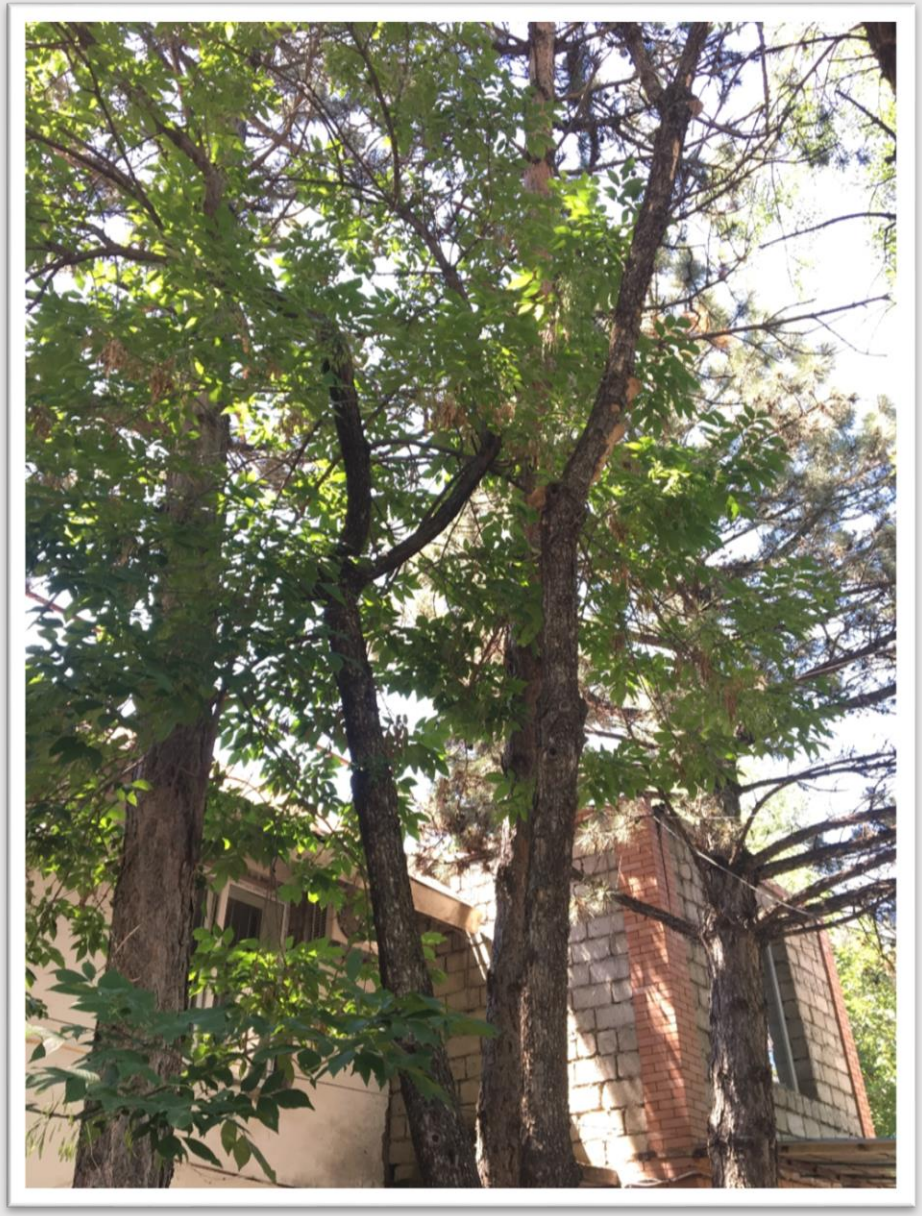

1
1



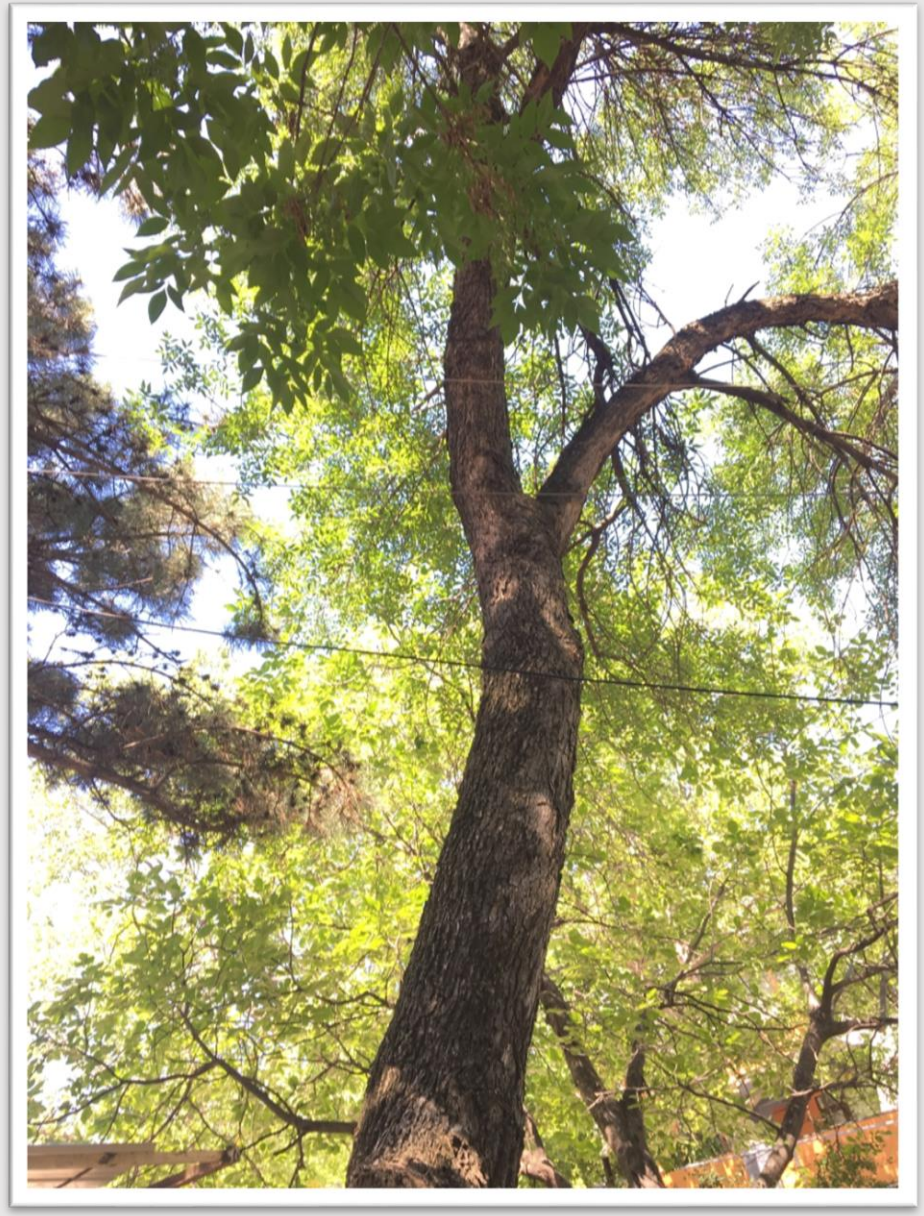





113







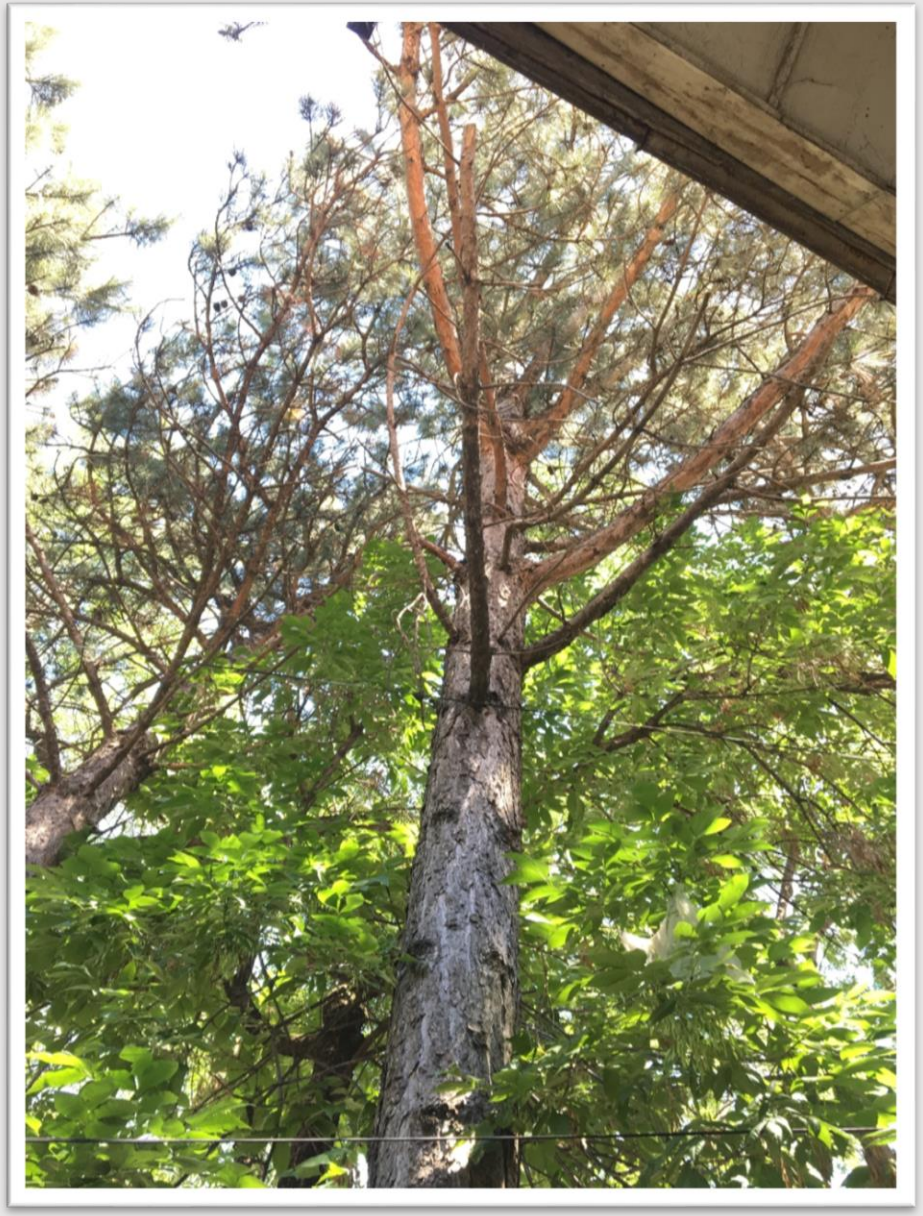




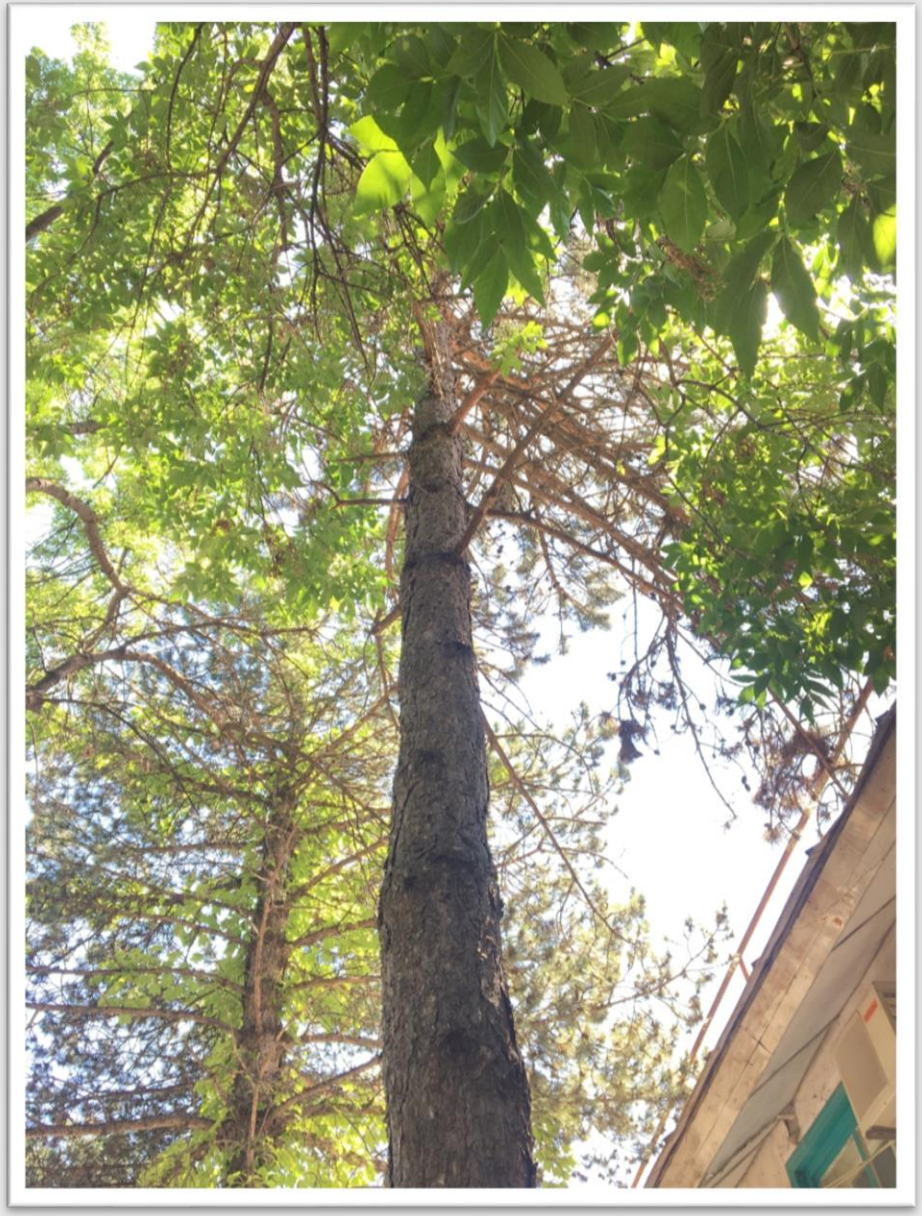

16








118




19




10





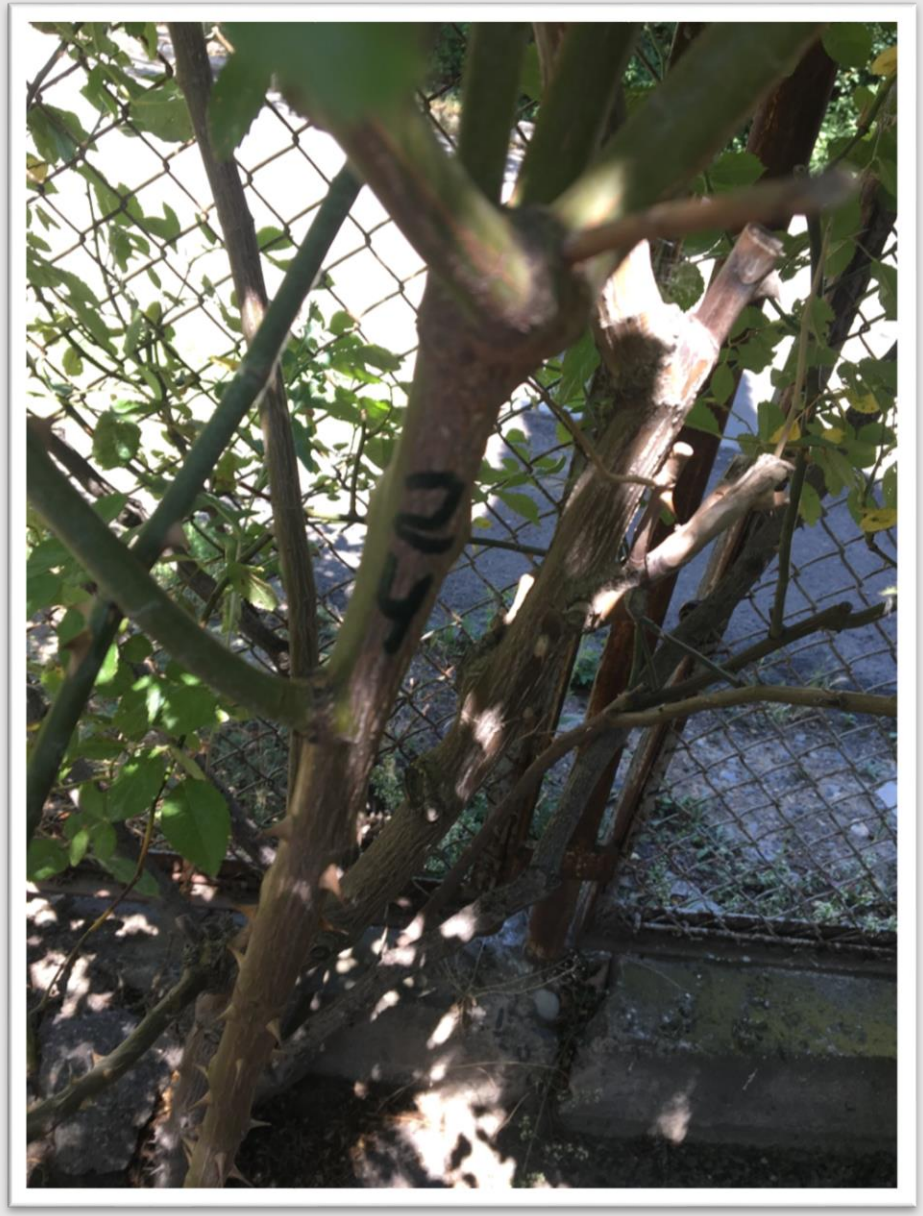



22




32



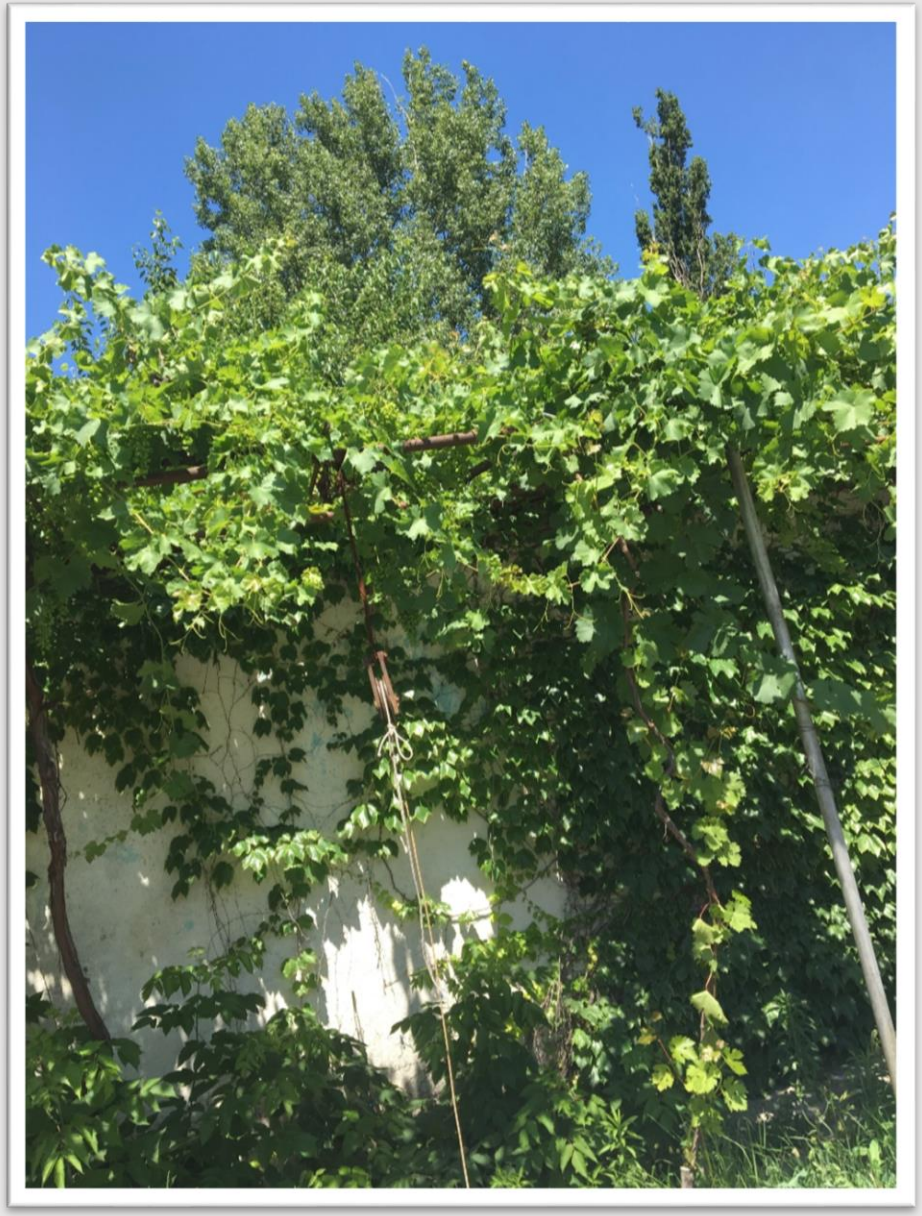





25




26



28


27



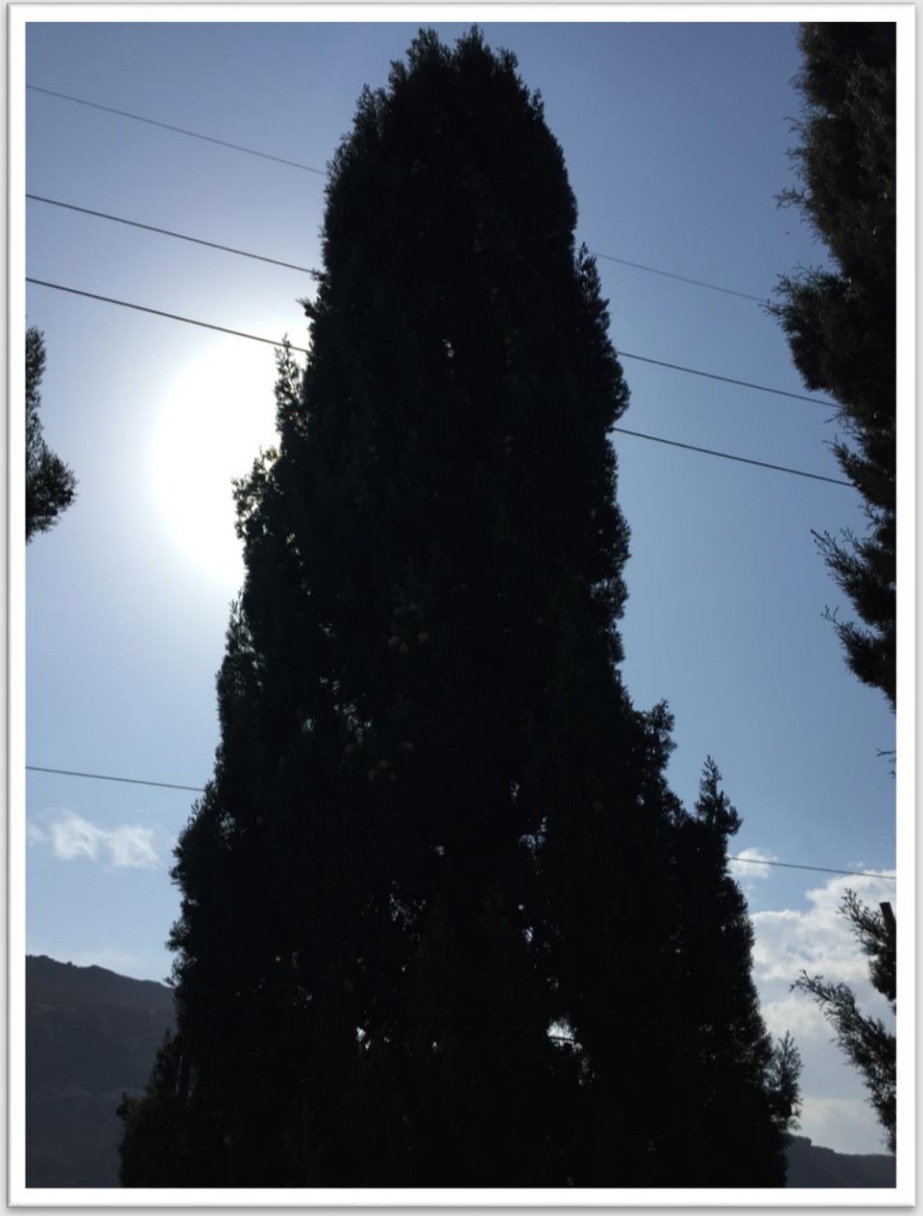

OW




31



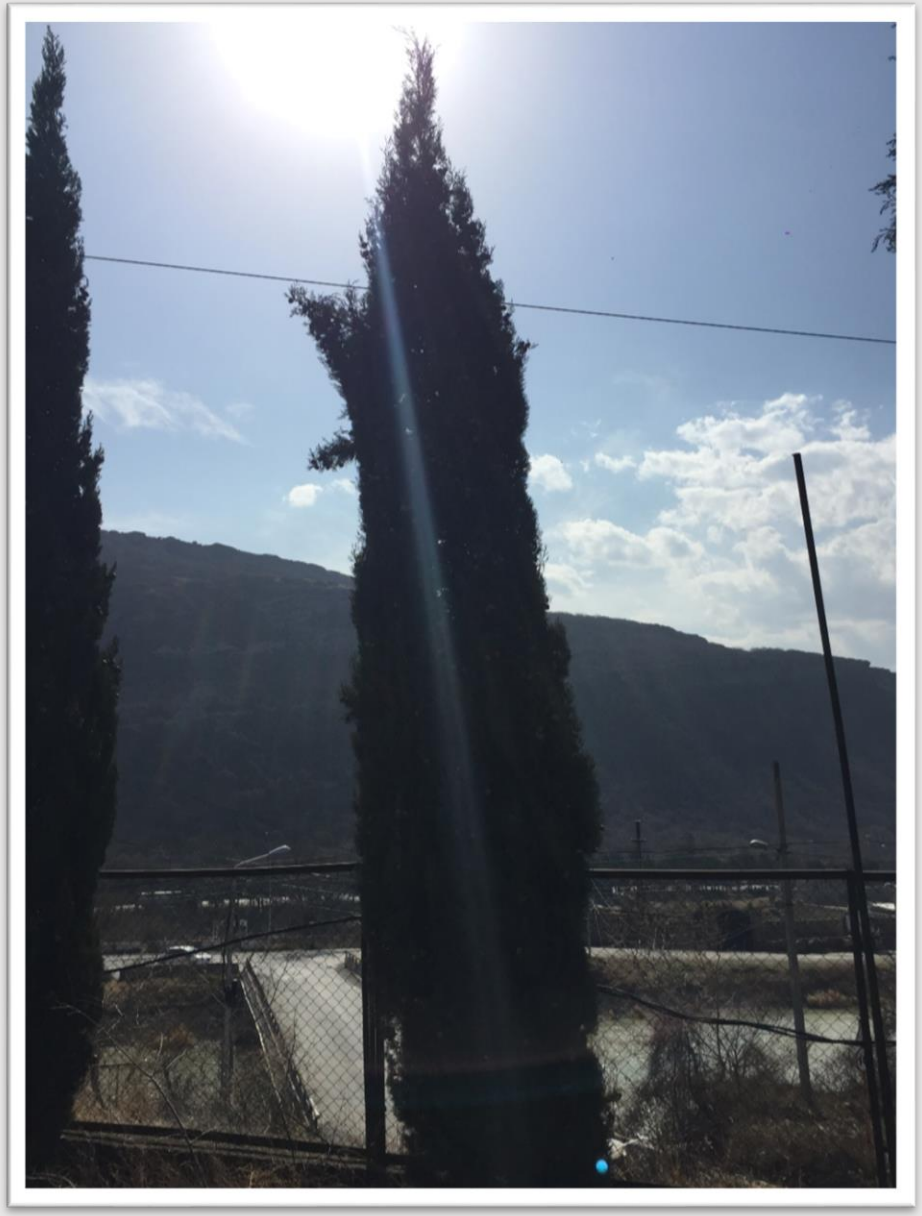

32



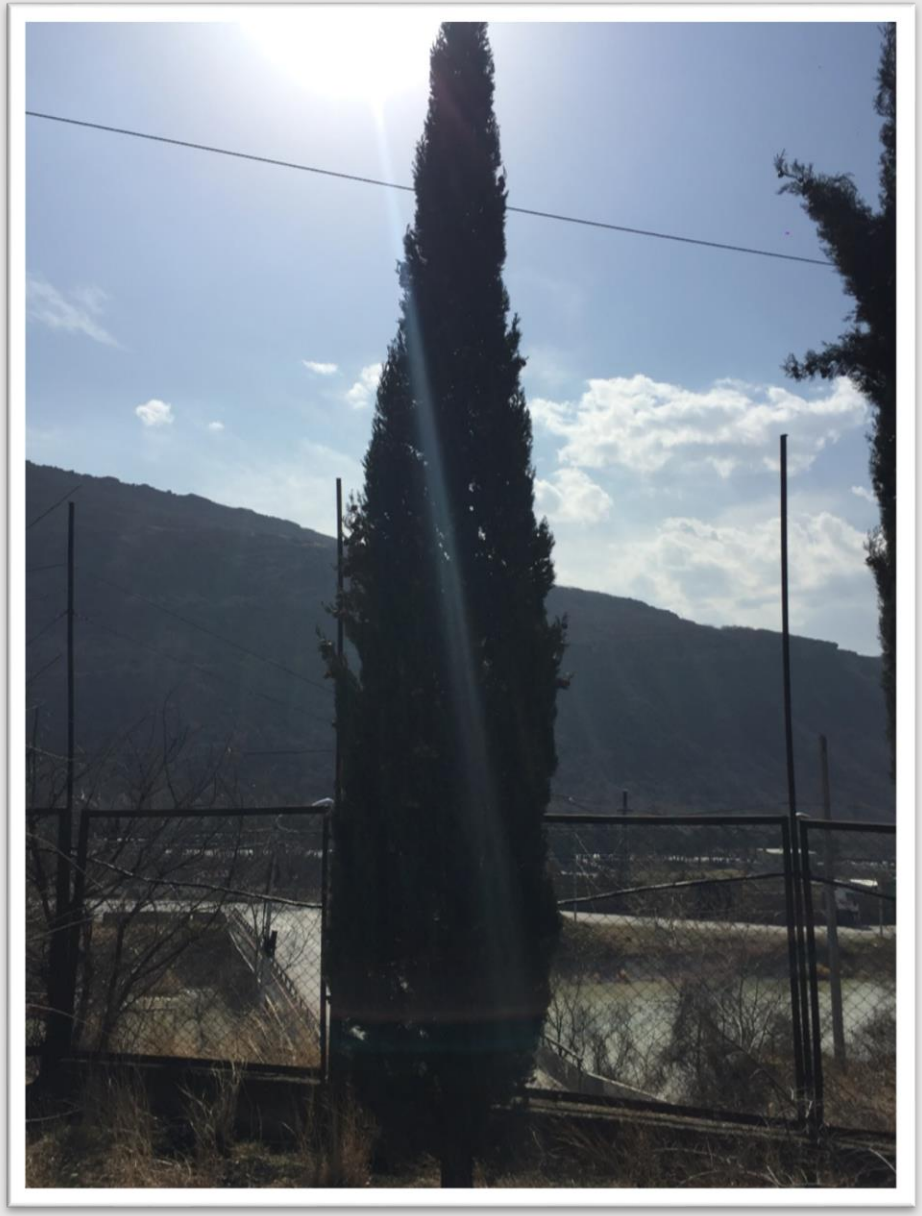




















39


40




42



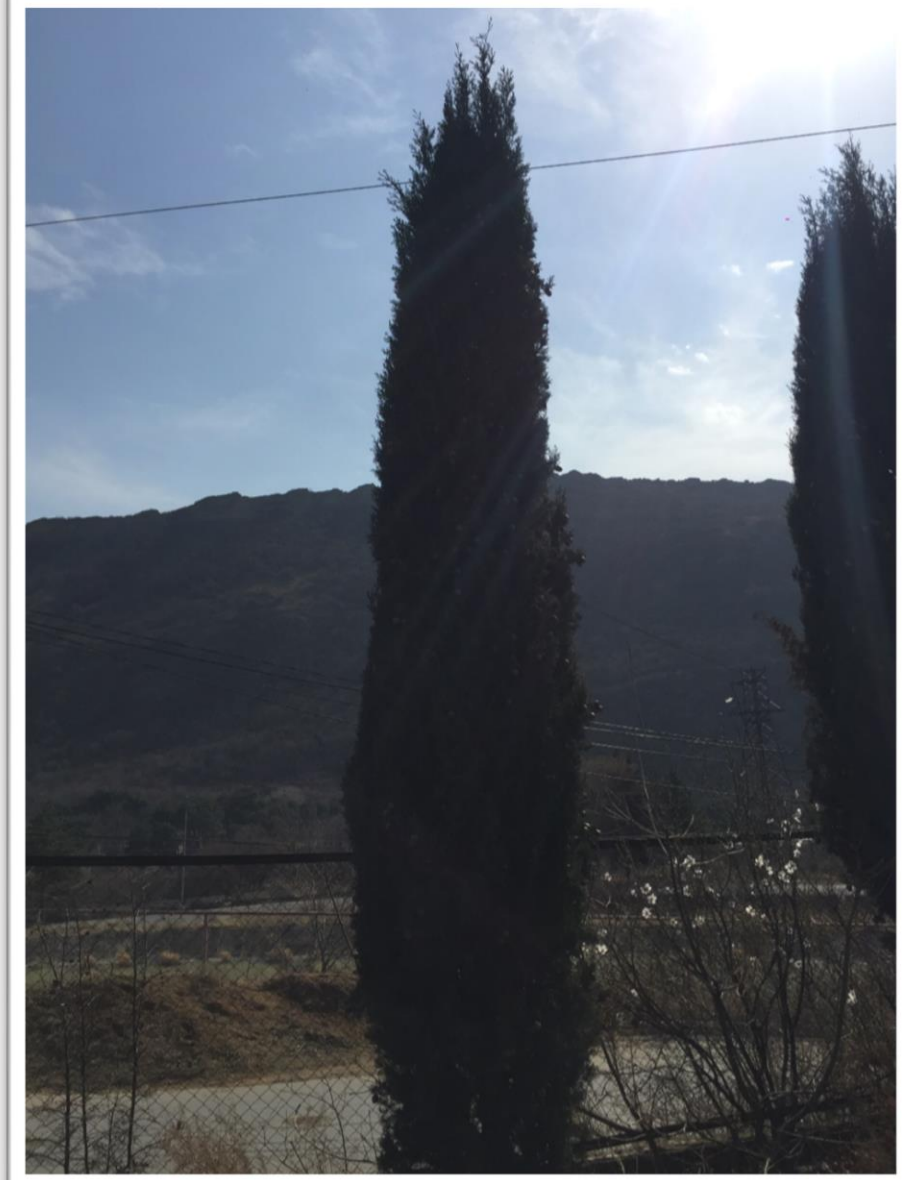

4
2



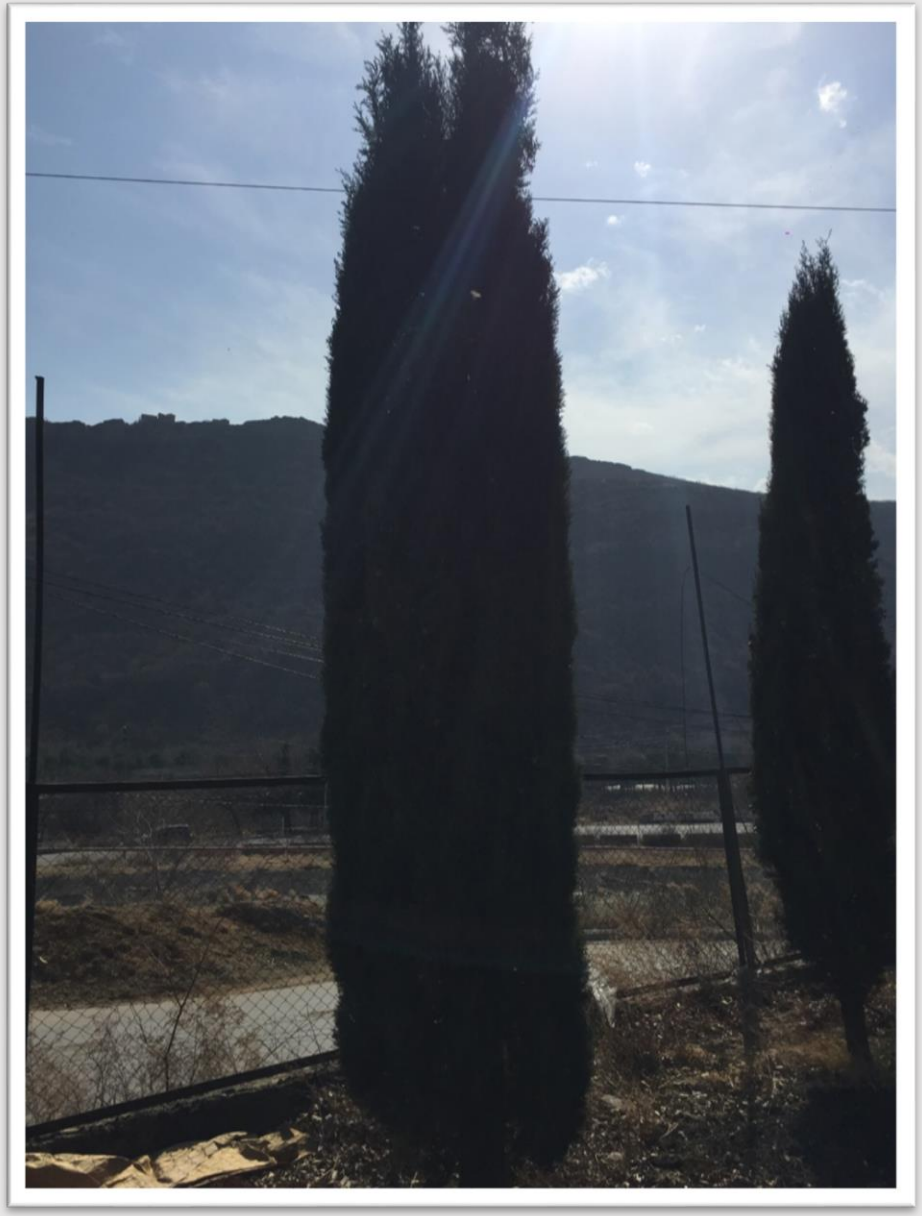
4
37

44

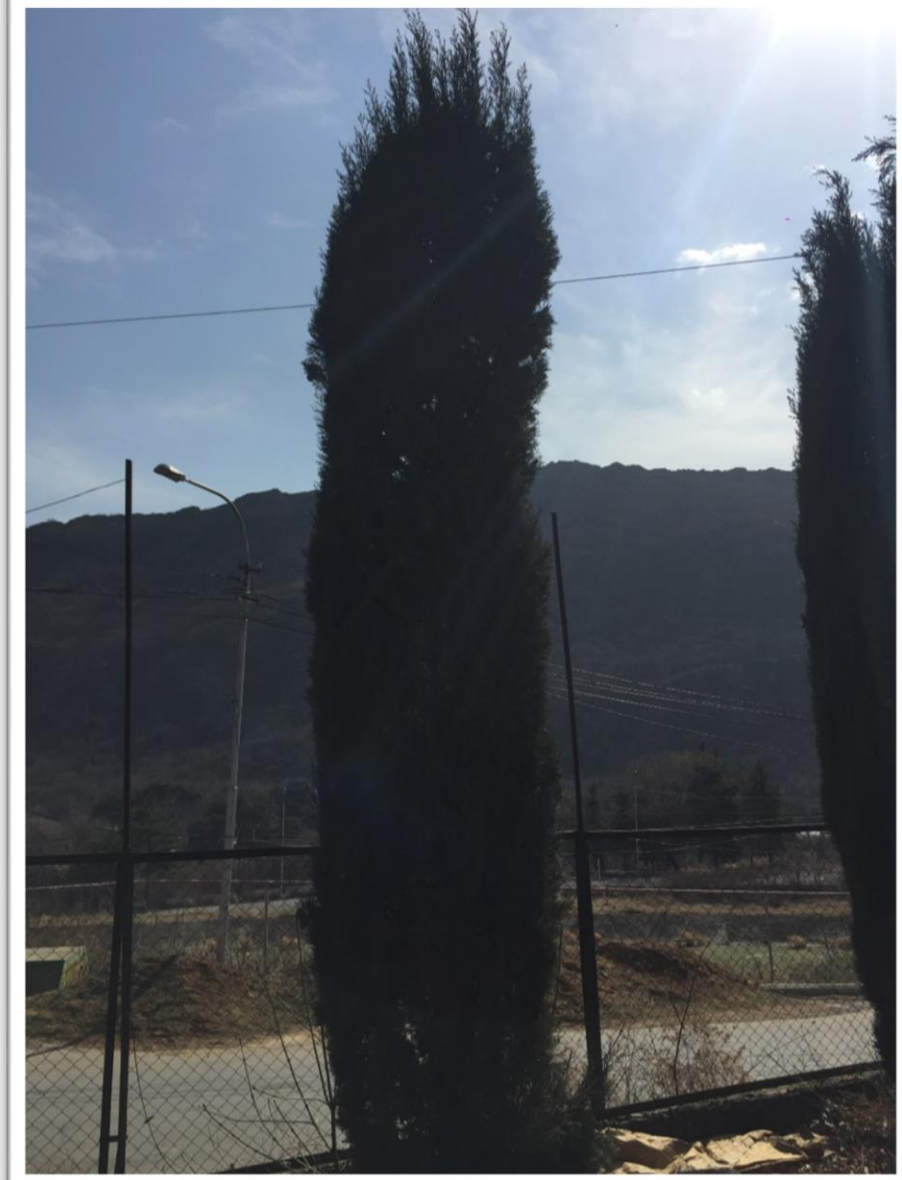

45




46




47



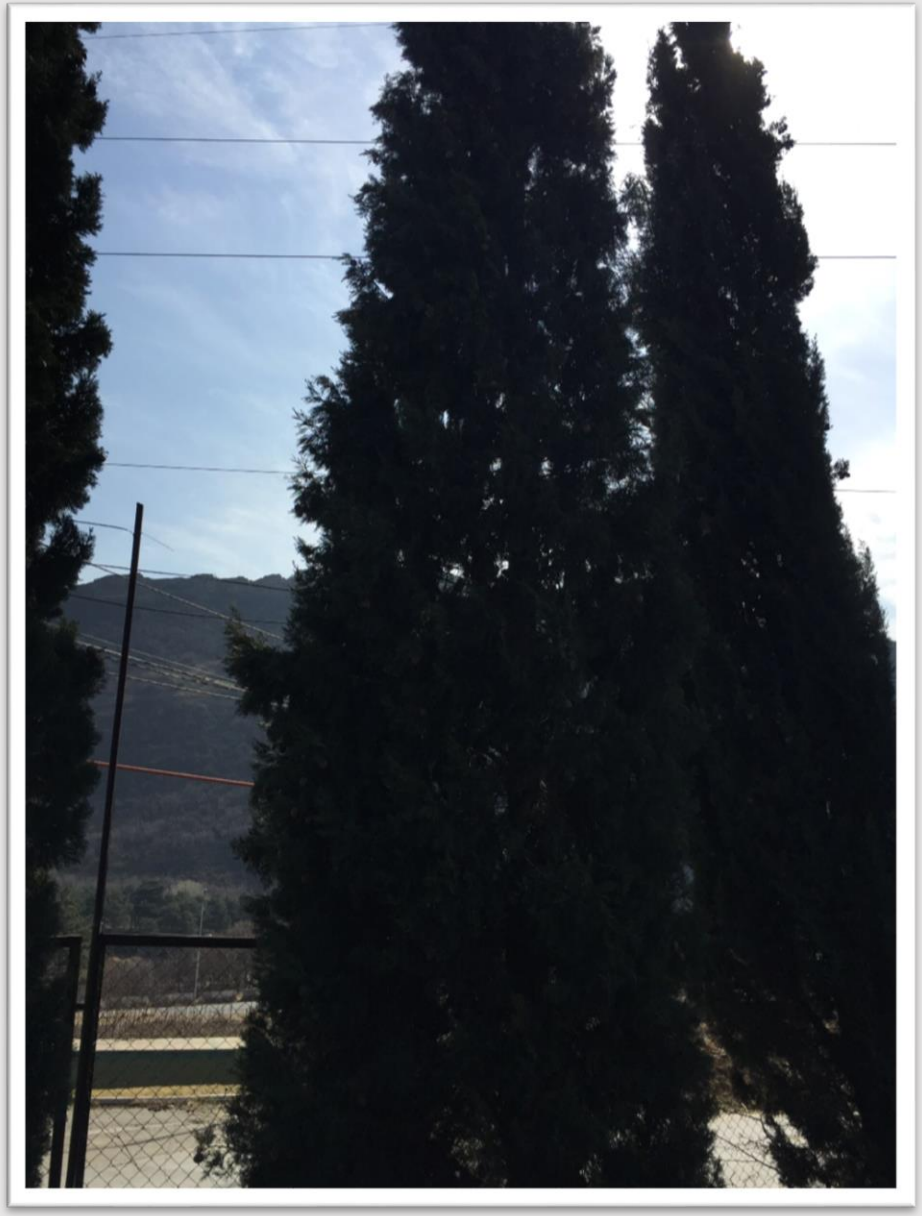





105







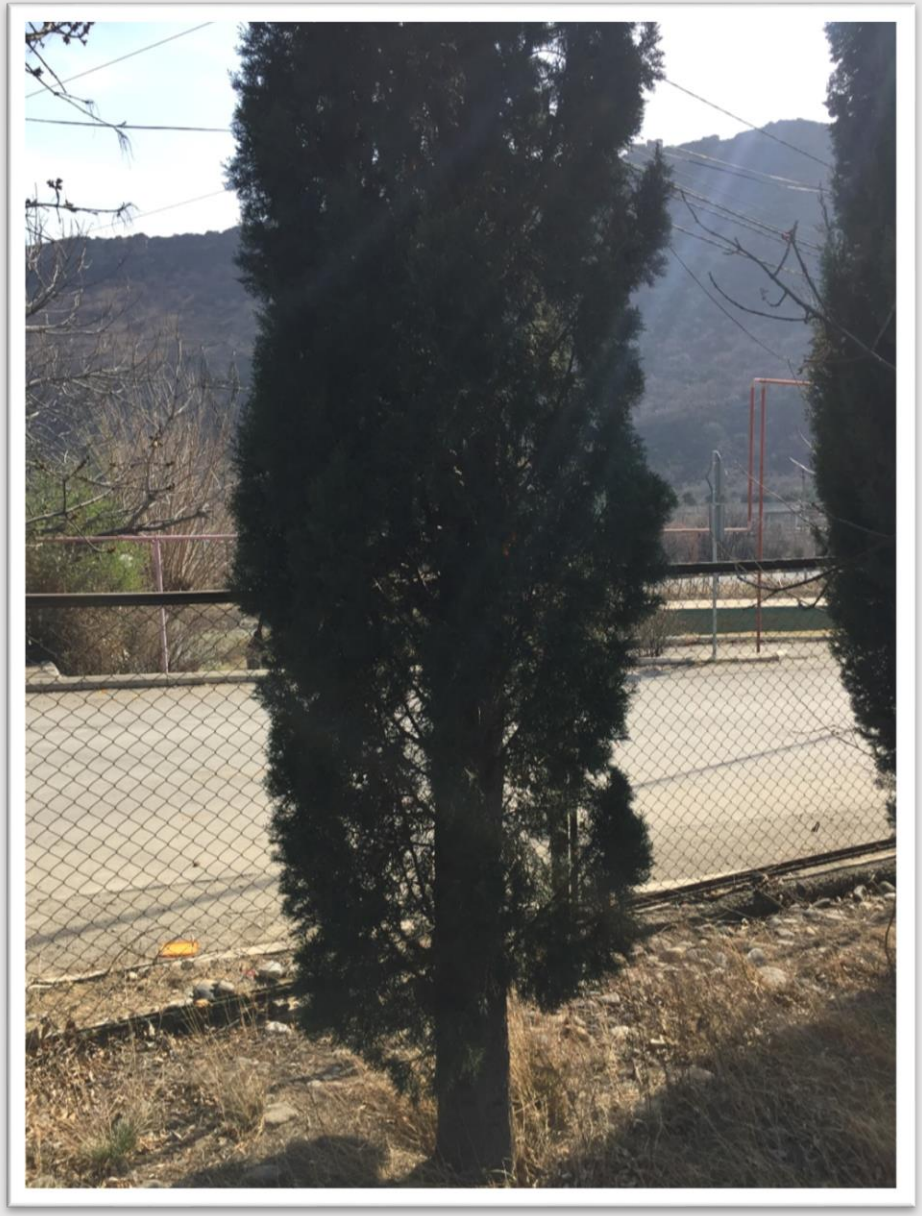

51




52




53




54



55


56


57



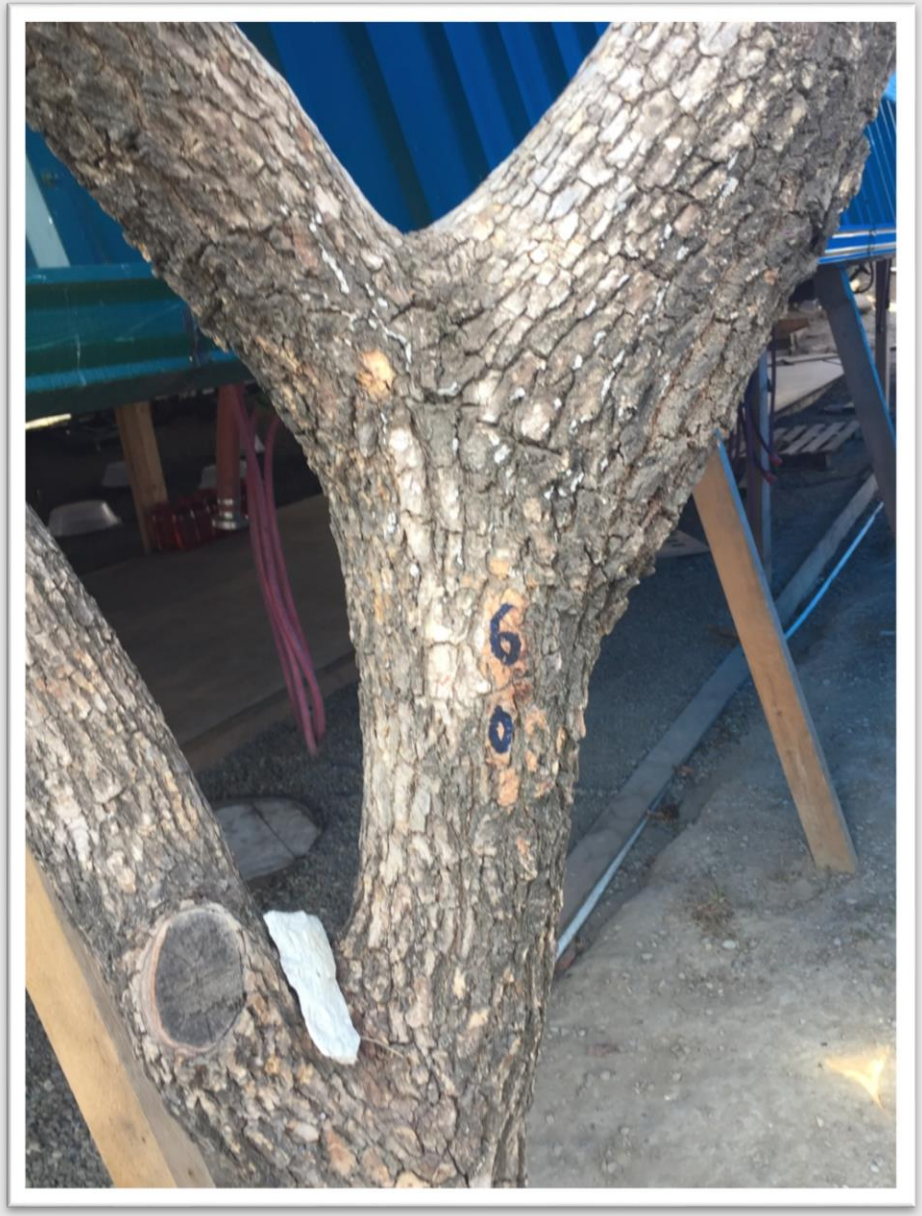



58




59




60




6



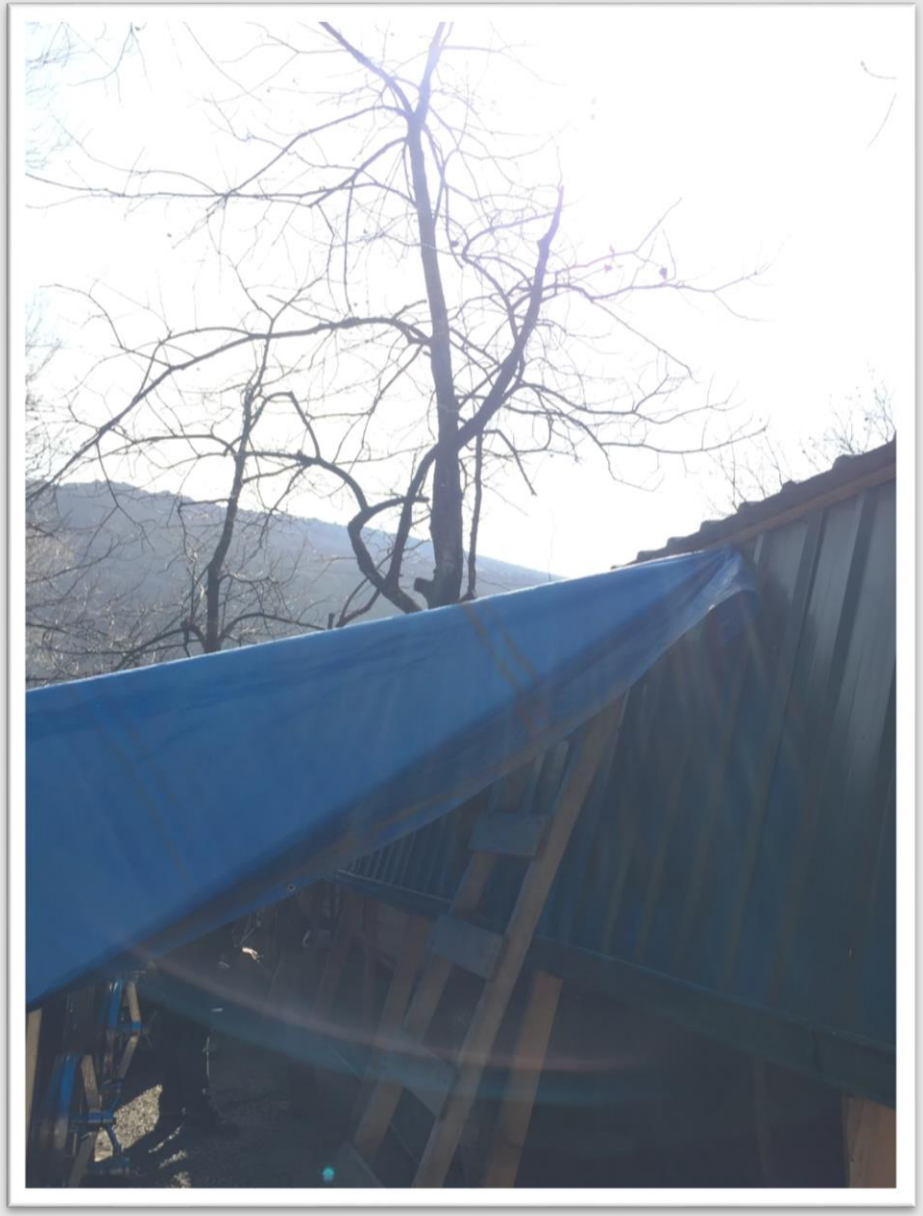

62




63




64








66




67

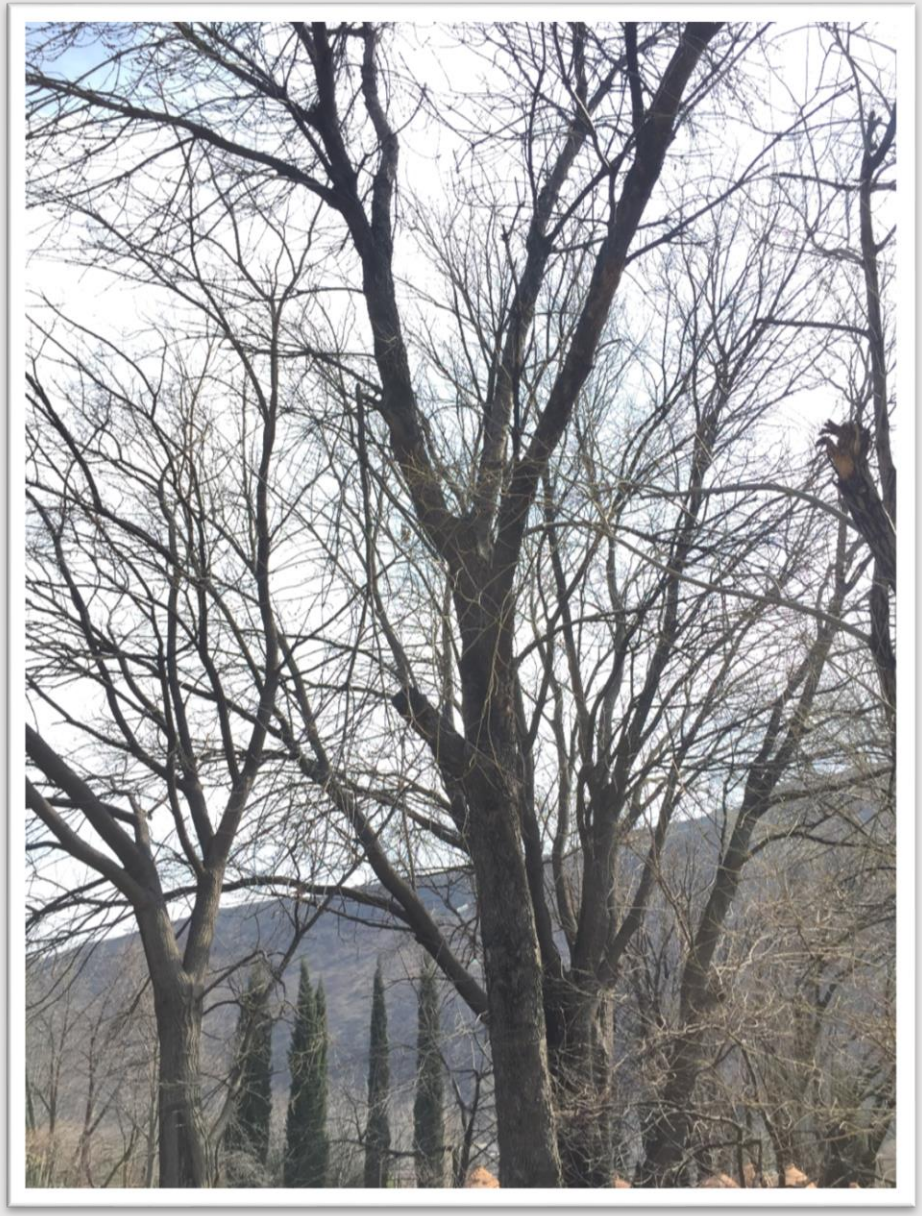





6
8







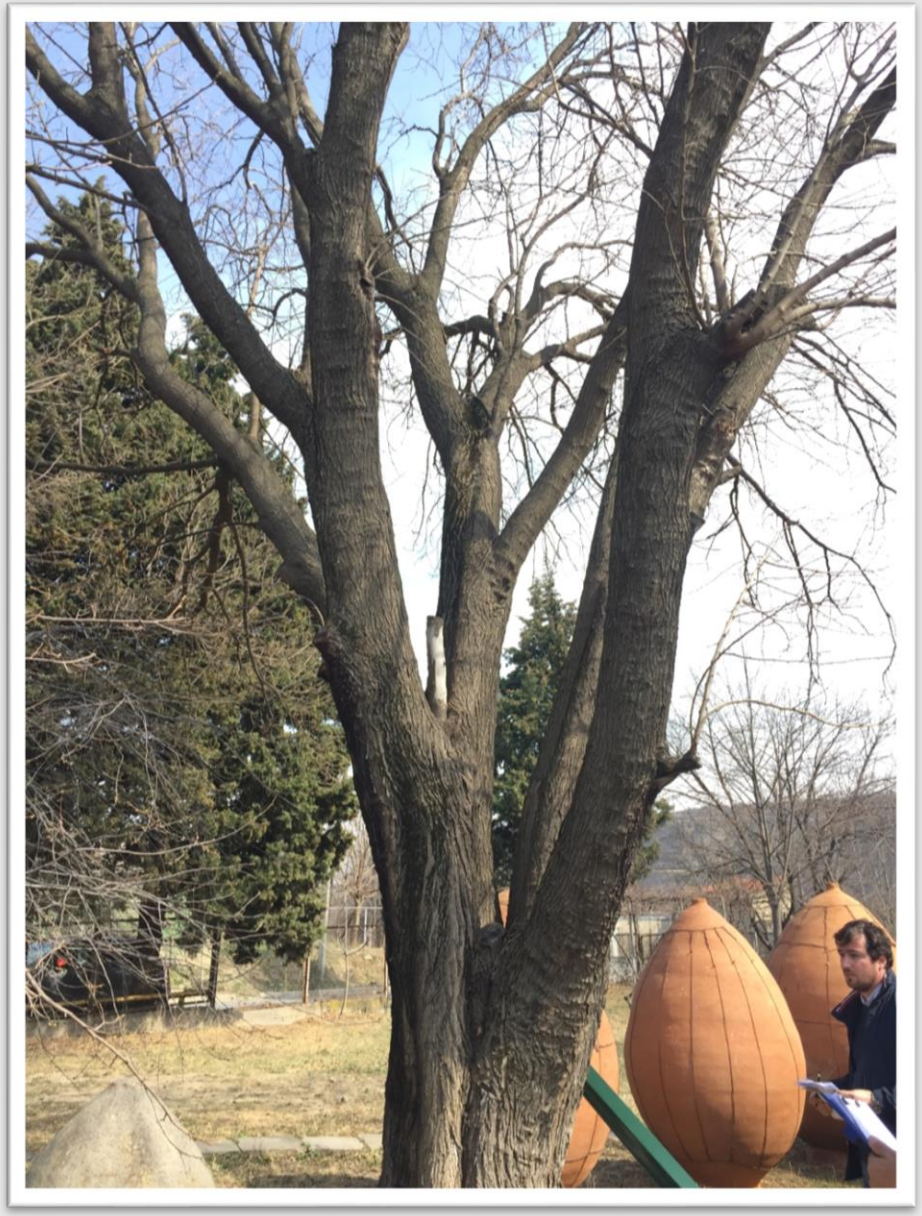





71








3


73








715














178






79




80




18




82




83




84




85



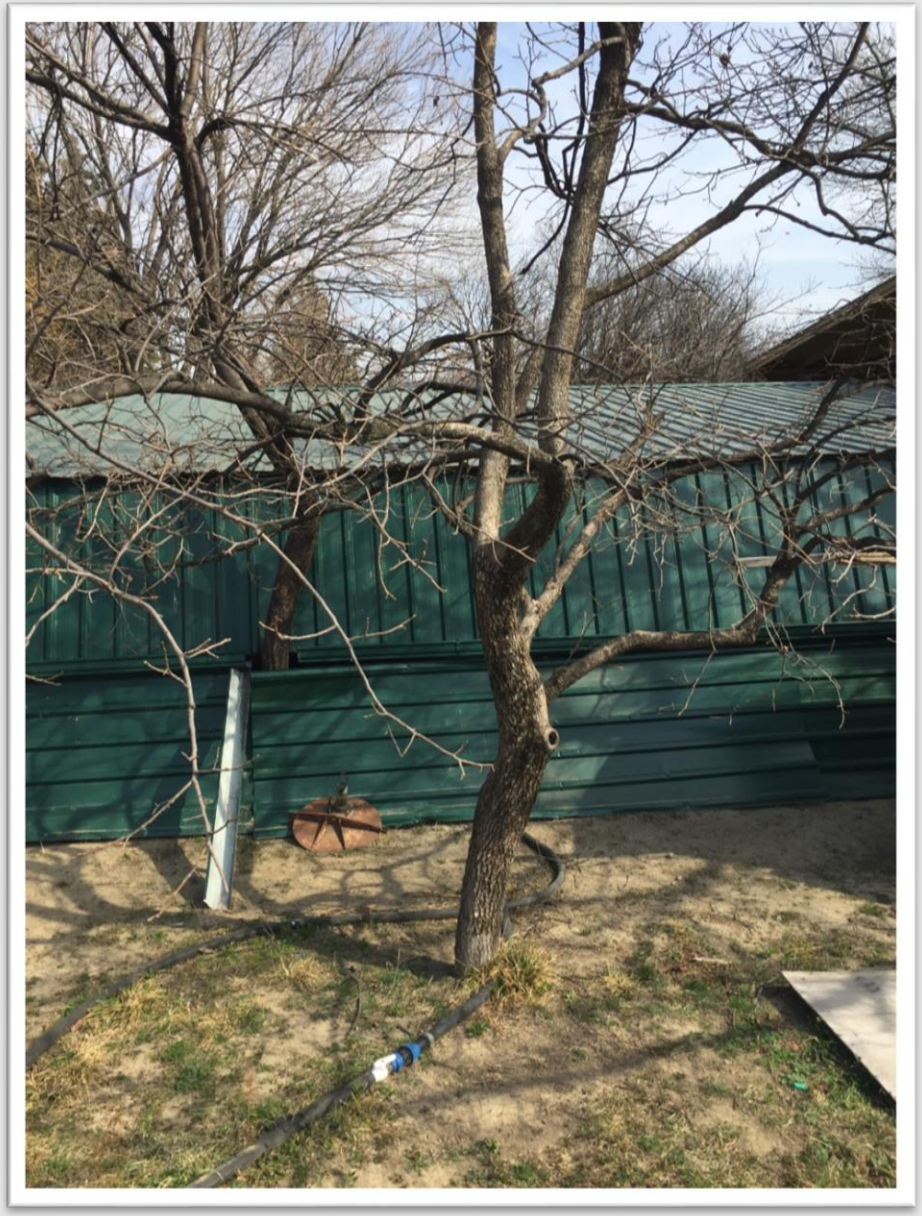

86




8
7

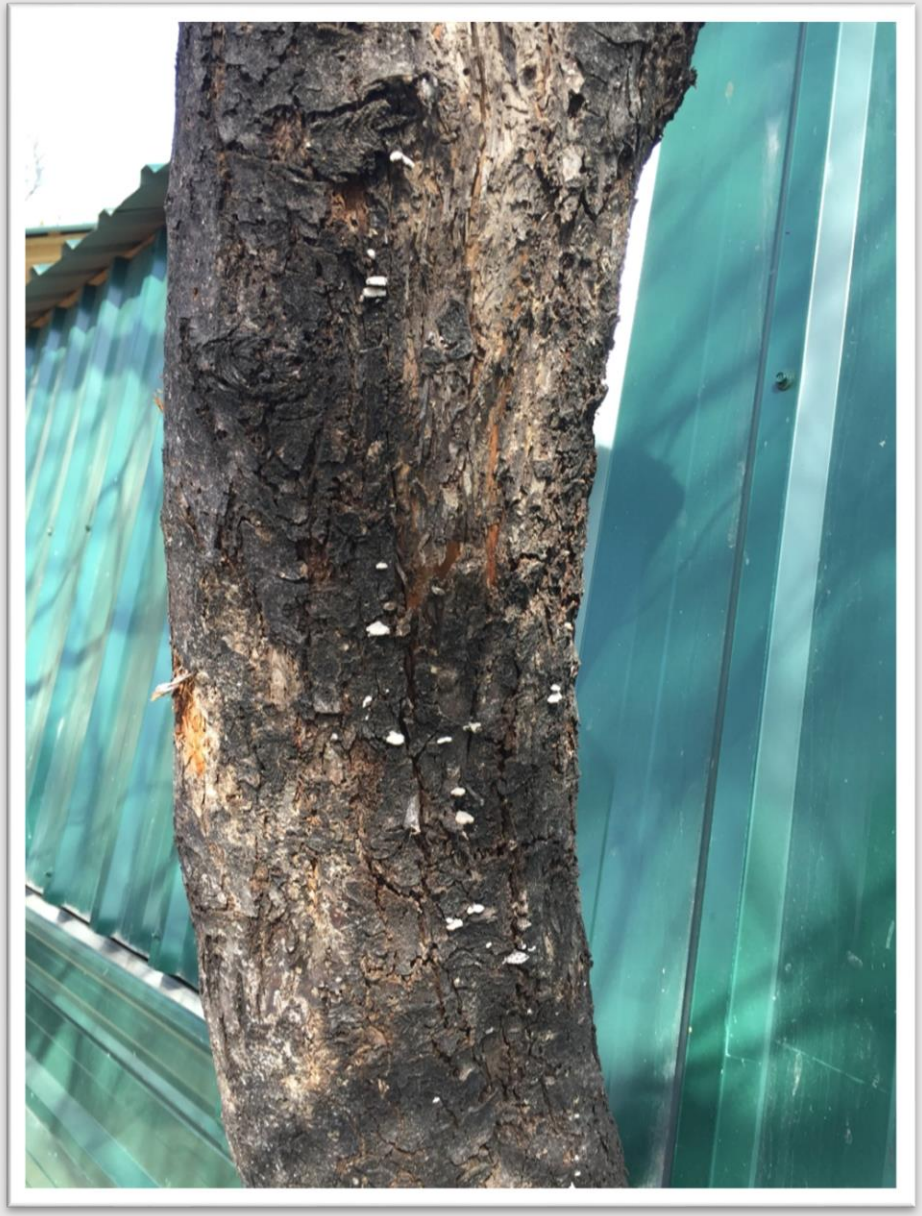







89






90


90




94