



Informe sobre el
BIOSEGUIMENT AMB LÍQUENS EPÍFITS PER
L'AVALUACIÓ DE LA QUALITAT DE L'AIRE
A LA CIUTAT DE BARCELONA

Antonio Gómez-Bolea

Laura Force Seguí

M^a José Chesa Marro

Unitat de Botànica i Micologia

Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals

Facultat de Biologia

Universitat de Barcelona

Avda. Diagonal 643,

Barcelona 08028

agomez@ub.edu

14 de desembre de 2019



UNIVERSITAT DE
BARCELONA



RESUM

En el present treball s'han estudiat els líquens epífits, tant els macro com els microlíquens, com a indicadors de la qualitat ambiental a la ciutat de Barcelona. Per això s'ha seguit el protocol UNE-EN 16413, que dona com resultat un **Valor de Diversitat Lliquènica (VDL)** per a cada estació seleccionada.

S'han estudiat un total de 38 d'estacions, 29 parcs i 9 cementiris. Això suposa un total de 344 arbres, i un total de superfície prospectada de $344 \times 2.000 \text{ cm}^2 = 688.000 \text{ cm}^2$.

La major part de cementiris, amb l'excepció del de Collserola, degut a la seva pavimentació, són més propers als ambients viaris que no pas als ambients dels parcs. Concretament en el de Sant Gervasi, en el d'Horta i en el de Poble Nou, la prospecció es va fer en arbres viaris, per manca d'arbres adients a l'interior del cementiri, ja que els xiprers no els podem fer servir segons la metodologia emprada. En el cementiri de Sants, només vàrem trobar un arbre adient i a l'exterior tampoc vàrem trobar arbres viaris.

Els VDL, en els Parcs, van de 0 a 41,7. Les estacions amb VDL = 0 són els Jardins de la Universitat i el Parc de Sant Martí. Les de VDL més alt són les del Parc de les Heures (41,7), seguida del Nou Jardí Botànic (38,4) i del Parc del Laberint d'Horta (31,6).

Els VDL, en els cementiris, van de 0 a 28,86. El cementiri que tenen VDL = 0 són: el cementiri de Montjuïc, el de les Corts, el de Sant Gervasi i el de Sant Andreu. El VDL més alt el tenim en el cementiri de Collserola.

En quant a l'altitud de les estacions sobre el nivell de mar, les de major altitud són: el Parc de la Creueta del Coll (240 m) amb VDL de 14,1, el Parc del Guinardó (230 m) amb VDL de 14,1 també i el Parc del Laberint d'Horta i el Parc de la Font del Racó, totes dues a 220 m d'altitud i amb VDL de 31,6 i 15 respectivament. Les de menor altitud són les del Parc del Centre del Poblenou (3,7 m) i el Parc de la Ciutadella (7 m) amb VDL de 0,3 i 4,6 respectivament.

En quant a la superfície dels parcs, els de major superfície són: el Parc de la Maquinista (21 ha) amb VDL de 4,4, el Parc de la Ciutadella (17,43 ha) amb VDL de 4,6 i el Parc del Castell de l'Oreneta (17 ha) amb VDL de 28. Els parcs de menor superfície són: el Parc de les Corts (0,71 ha) amb VDL de 1,7, els Jardins de la Universitat (1,08 ha) i el Parc de la Font del Racó (1,29 ha) amb VDL de 15.

Hem estudiat un total de 34 espècies diferents d'arbres, i en dos casos només hem pogut identificar el gènere. L'espècie més freqüent ha estat *Quercus ilex* (49 arbres), seguida de *Tipuana tipu* (43 arbres) i de *Celtis australis* (35 arbres). Les menys freqüents, amb un sol arbre, han estat: *Acacia dealbata*, *Casuarina cunninghamiana*, *Grevillea robusta*, *Juglans nigra*, *Morus alba*, *Paulownia tomentosa*, *Pittosporum tobira*, *Stranvaesia nussia* i *Tilia x vulgaris*.

L'arbre amb el tronc més gros estudiat ha estat una *Robinia pseudoacacia*, amb un perímetre de 257,5 cm, als Jardins de la Universitat, i amb un VDL de l'arbre de 0. En canvi, una *Tilia platyphyllos* de 235,5 cm de perímetre, als Jardins de la Tamarita, té un VDL de l'arbre de 30. L'arbre més prim estudiat ha estat un *Populus canadensis* de 50 cm de perímetre, al cementiri de Sant Gervasi, amb un VDL de 0.

Taula d'espècies arbòries estudiades, ordenades alfabèticament, i freqüències.

Arbre	nº arbres
<i>Acacia dealbata</i>	1
<i>Acer negundo</i>	4
<i>Ailanthus altissima</i>	2
<i>Brachychiton populneus</i>	7
<i>Casuarina cunninghamiana</i>	1
<i>Celtis australis</i>	35
<i>Cercis siliquastrum</i>	2
<i>Gleditsia triacanthos</i>	12
<i>Grevillea robusta</i>	1
<i>Jacaranda mimosifolia</i>	4
<i>Juglans nigra</i>	1
<i>Ligustrum lucidum</i>	7
<i>Liquidambar styraciflua</i>	3
<i>Melia azedarach</i>	24
<i>Morus alba</i>	1
<i>Olea europaea</i>	4
<i>Paulownia tomentosa</i>	1
<i>Pittosporum tobira</i>	1

<i>Populus alba</i>	3
<i>Populus canadensis</i>	24
<i>Quercus cerrioides</i>	10
<i>Quercus ilex</i>	49
<i>Quercus pubescens</i>	2
<i>Robinia pseudoacacia</i>	13
<i>Salix babilonica</i>	3
<i>Schinus molle</i>	6
<i>Stranvaesia nussia</i>	1
<i>Styphnolobium japonicum</i>	19
<i>Tilia sp.</i>	12
<i>Tilia cordata</i>	10
<i>Tilia platyphyllos</i>	5
<i>Tilia tomentosa</i>	11
<i>Tilia x vulgaris</i>	1
<i>Tipuana tipu</i>	43
<i>Ulmus pumila</i>	11
<i>Ulmus sp.</i>	10

Referent als líquens, hem pogut identificar un total de 36 espècies i resten algunes identificacions a nivell de gènere o simplement del tipus de tal·lus. Entre les més freqüents tenim, *Hyperphyscia adglutinata*, trobada 205 vegades, seguida de *Xanthoria parietina* (44 vegades) i *Phaeophyscia hirsuta* (43 vegades). Entre les més rares, destaquem la presència d'*Evernia prunatri*, *Rinodina pyrina*, *Lecania cyrtella*, *Lecanora albescens*, *Leprocaulon quisquiliare*, *Rinodina pyrina*, *Strigula affinis* i *S. ziziphi*.

Taula d'espècies líquèniques, ordenades alfabèticament, i freqüències.

Espècies líquèniques	Freq.
<i>Alyxoria varia</i>	13
<i>Amandinea punctata</i>	9
<i>Arthonia radiata</i>	10
<i>Athallia cerinella</i>	8
<i>Athallia pyracea</i>	2
<i>Candelaria concolor</i>	9
<i>Candelariella</i> sp.	6
<i>Candelariella xanthostigma</i>	2
<i>Dendrographa decolorans</i>	29
<i>Diplotomma pharcidium</i>	2
<i>Evernia prunastri</i>	1
<i>Flavoparmelia soledians</i>	2
<i>Gyalecta</i> sp.	5
<i>Gyalecta lyguriensis</i>	6
<i>Hyperphyscia adglutinata</i>	205
<i>Lecania cyrtella</i>	1
<i>Lecanora albescens</i>	1
<i>Lecanora</i> gr. <i>chlarotera</i>	9
<i>Lecanora hybocarpa</i>	4
<i>Lecanora</i> sp. <i>sorediada</i>	3
<i>Lecanora</i> sp.	1
<i>Lecidella elaeochroma</i>	16

<i>Lepraria</i> sp.	1
<i>Leprocaulon quisquiliare</i>	1
<i>Leproloma</i> sp.	1
<i>Myriolecis dispersa</i>	8
<i>Myriolecis hagenii</i>	8
<i>Ocellomma picconianum</i>	26
<i>Opegrapha</i> sp.	7
<i>Phaeophyscia hirsuta</i>	43
<i>Phaeophyscia orbicularis</i>	29
<i>Phaeophyscia</i> sp.	2
<i>Physcia adscendens</i>	26
<i>Physciella chloantha</i>	19
<i>Porina aenea</i>	4
<i>Porina</i> cf. <i>coralloidea</i>	1
<i>Rinodina pyrina</i>	1
<i>Scoliciosporum gallurae</i>	7
<i>Solenopsora vulturiensis</i>	7
<i>Strigula affinis</i>	1
<i>Strigula ziziphi</i>	1
<i>Teloschistes chrysophthalmos</i>	2
<i>Waynea stoechadiana</i>	3
<i>Xanthomendoza huculica</i>	36
<i>Xanthoria parietina</i>	44

ÍNDEX

1. Antecedents	6
2. Selecció de les estacions de seguiment.....	6
3. Selecció dels arbres (foròfits).....	8
4. Metodologia de treball	8
5. Resultats	11
5.1. Parcs	12
5.2. Cementiris.....	45
6. Referències	55

ANNEXES:

Annex I a. Plànols dels Parcs

Annex I b. Plànols dels Cementiris

Annex II. Fitxes i Taules d'Espècies

Annex III a. Mapa Diversitat Lliquènica VDL – Parcs

Annex III b. Mapa Diversitat Lliquènica VDL - Cementiris

1. Antecedents

Els líquens són organismes simbiòtics, compostos per un biont fúngic dominant, el micobiont, i un o més bionts fotosintètics, el fotobiont, que pot ser tant una alga verda com un cianoprocariota (Nash, 2008). En els darrers anys s'ha incrementat el coneixement sobre la complexitat d'aquests microecosistemes i s'han descobert nous bionts formant part del tal·lus líquenic (Spribille, 2016).

Des de mitjans del segle XIX els líquens han estat reconeguts com a indicadors de la qualitat de l'aire per la seva sensibilitat. L'any 1859, L.H. Grindon, en la Flora de Manchester, ja reparava en la disminució de l'abundància de líquens a causa dels fums de les indústries, i titllava aquests organismes d'amants de l'atmosfera pura. Més conegut és el cas de William Nylander, considerat per molts com un dels pares de la liquenologia. Aquest investigador, l'any 1866, va fixar l'atenció en els líquens de les escorces dels arbres als Jardins du Luxemburg a París, on va constatar que els líquens semblaven “fugir” de les ciutats, i en aquestes, si hi creixien, s'evidenciava un mal creixement. Nylander, ja apuntava a què els líquens donen una mesura de salubritat de l'aire. En els darrers anys s'han elaborat nombrosos estudis en diferents ciutats fent ús dels líquens com a bioindicadors de qualitat atmosfèrica, per la seva elevada tolerància a la contaminació que es relaciona amb la seva biologia (Nash, 2008), tractant-se d'organismes que viuen molts anys, són perennes i estan subjectes a l'acumulació dels efectes de la contaminació. En ciutats europees com Londres, Grenoble, Lisboa, i més properes com Madrid o Pamplona (Hawksworth & Rose, 1970; Sérgio et al. 2016; Gombert et al. 2004; Crespo & Bueno, 1977; Etayo & Gómez-Bolea, 1989), s'han realitzat estudis de seguiment de la diversitat i abundància líquèniques per tal d'avaluar la qualitat de l'aire.

Per a l'avaluació de la qualitat de l'aire mitjançant els líquens com a bioindicadors, s'han proposat diverses metodologies, que es poden classificar en qualitatives i quantitatives. De les segones s'han proposat diversos índex com l'IPA (índex de puresa atmosfèrica, IAP en anglès), proposat per Leblanc & De Sloover (1970) o el IP (índex de poleotolerància) proposat per Trass (1973). Ara bé, l'any 2002 Juliette Asta amb diversos autors, publicaven dos articles (Asta *et al.*, 2002a, 2002b) on proposaven un protocol, consensuat entre molts investigadors, que posteriorment va servir de base per a l'elaboració de la norma europea EN 16413, que va ser traduïda al castellà com a UNE-EN 16413, el desembre del 2014. A la ciutat de Barcelona, l'any 2019, ja vam fer una primera aproximació a l'aplicació del protocol UNE-EN 16413, que va ser portada a terme per Edgar Pascual durant la realització del seu treball final de grau (Pascual, 2019).

2. Selecció de les estacions de seguiment

La selecció de les estacions de seguiment es va duu a terme de forma que estiguessin representats cadascun dels 10 districtes de la ciutat de Barcelona. Altres criteris aplicats per a la selecció van ser la superfície i la disponibilitat de foròfits adients per a l'estudi.

Es proposen 38 estacions de seguiment a la ciutat de Barcelona. En aquesta proposta 29 corresponen a parcs i jardins i 9 a cementiris. Els Jardins del Palau Robert i de l'Antic Jardí Botànic, que inicialment s'havien proposat, no s'ha pogut dur a terme per manca d'arbres adequats.

Estacions de seguiment seleccionades (* estacions que es van descartar per la manca d'arbres adequats).

Districtes	ES	Parcs	Ubicació/Accés
1	1.1	Ciudadella	Pg. Picasso, 1
2	2.1*	Palau Robert	P. de Gràcia, 107
	2.2	Jardins Universitat	C/ Diputació, 230
	2.3	Jardins de Joan Miró	C/ Aragó, 2
	2.4	Parc de l'Estació del Nord	s/n
3	3.1	Nou Botànic	C/ Dr. Font i Quer, núm. 2
	3.2*	Antic Botànic	Av. Muntanyans
	3.3	Jardins de Mossèn Cinto Verdager	Av. Miramar, 30
4	4.1	Jardins de la Maternitat	Travessera de les Corts 159
	4.2	Parc de les Corts	C/Numància, davant els números 101-105
	4.3	Jardins del Palau de Pedralbes	Av. Diagonal, 686
5	5.1	Parc del Castell de l'Oreneta	C/ Montevideo, 45
	5.2	Turó Park	Av. de Pau Casals, 19
	5.3	Parc de Monterols	C/ Muntaner, 426
	5.4	Parc del Turó del Putget	C/ Manacor, davant el C/ Homer
	5.5	Jardins de la Tamarita	Pg. de Sant Gervasi, 47-49
	5.6	Parc de la Font del Racó	C/ Lluís Muntadas, 1
6	6.1	Parc Güell	C/d'Olot, 1-13
	6.2	Parc de la Creueta del Coll	Pg. Mare de Déu del Coll, 77
7	7.1	Parc del Laberint d'Horta	Pg. dels Castanyers, 1-17
	7.2	Parc de les Aigües	Pl. d'Alfons el Savi, carrer d'Abd el-Kader
	7.3	Parc del Guinardó	C/ de Garriga i Roca, 1-13
	7.4	Parc de les Heures	Passeig de la Vall d'Hebron, 171
8	8.1	Parc del Turó de la Peira	Pg. Fabra i Puig, 396-408
	8.2	Parc de la Guineueta	Plaça de Lluçmajor
	8.3	Parc del Pla de Fornells	C/ Nou Barris, 21
9	9.1	Parc de la Trinitat	Via de Bàrcino, s/n
	9.2	Parc de la Pegaso	C/ de la Sagrera, 179-197
	9.3	Parc de la Maquinista	C/ Ferran Junoy, 1
10	10.1	Parc de Sant Martí	C/ de Menorca, 64
	10.2	Parc del Centre del Poblenou	Avinguda Diagonal, 130

Districtes	ES	Cementiris	Ubicació/Accés
3	c.3.1	Montjuïc	C/ Mare de Déu de Port, 56-58
3	c.3.2	Sants	Passatge del Cementiri, 1. 08904 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
4	c.4.1	Les Corts	Avda. Joan XXIII, 3-15.
5	c.5.1	Collserola	Ctra. Nacional 150. Km 1,5. 08110 Montcada i Reixac (Barcelona)
5	c.5.2	Sarrià	C/ Doctor Roux, s/n
5	c.5.3	Sant Gervasi	Camí del Cementiri de St. Gervasi, 4-8
7	c.7.1	Horta	Plaça del Cementiri d'Horta, 9.
9	c.9.1	Sant Andreu	C/ Garrofers, 35-47
10	c.10.1	Poblenou	Av. Icària, s/n

3. Selecció dels arbres (foròfits)

La selecció dels arbres segueix diversos criteris contemplats a la norma UNE-EN 16413. Criteris determinants són el pH (neutres-bàsiques) de l'escorça, el perímetre de l'arbre a una alçada de 130 cm (descartem els que no superen els 50 cm de perímetre) i la distribució en la zona de mostreig, els més externs en la zona verda o el rodal, per tal d'evitar els efectes derivats del microclima. En aquest estudi s'ha fet una primera aproximació a través de les plataformes cartogràfiques disponibles (Google Earth, BCN Plànol, ICC). La selecció definitiva es duu a terme *in situ* segons les espècies i la situació dels arbres en la zona.

4. Metodologia de treball

La metodologia emprada en aquest estudi segueix les directrius de la norma espanyola UNE-EN 16413 del desembre del 2014. Per cada estació s'han seleccionat 10 arbres, a excepció dels cementiris i el Parc de les Heures on s'han seleccionat 7 arbres. En el cas dels cementiris, donada la manca de diversitat arbòria útil per l'estudi, quasi bé tots són xiprers, hem decidit reduir el nombre d'arbres a 7, el mínim que considerem per tenir una valor fiable del VDL. Excepcionalment en el cementiri de Sants només vam poder estudiar un sol arbre i per tant no tenim dades estadísticament vàlides.

Per al mostreig de diversitat líquènica s'ha fet servir una màscara de cintes (Figura 1), amb cinc quadrícules de 10x10 cm, disposades verticalment. La màscara s'ha situat damunt l'escorça de cada foròfit a 1 m del terra i en les quatre orientacions.

Mitjançant una fitxa de mostreig (Taula 1) s'han registrat les característiques de cadascun dels arbres, anotant codi de l'estació de seguiment (ES), data, observadors, codi de l'arbre, l'espècie de l'arbre i el perímetre. S'anota tota la diversitat líquènica observada per cada quadrícula i orientació. Quan ha estat pertinent s'han anotat consideracions tals com inclinació, ferides o presència de briòfits. Es fan fotografies generals de cada arbre i de les quatre orientacions amb la màscara.

En el present treball s'han estudiat tots els líquens presents, els macro i el microlíquens. La identificació de les espècies *in situ* s'ha dut a terme amb lupa de camp de 12x. En els casos en què al camp no s'ha pogut arribar a la identificació s'ha pres una petita mostra fora de la quadrícula de mostreig, i s'ha fet la identificació al laboratori, seguint les tècniques habituals per a la identificació de líquens.



Figura 1. Màscara amb 5 quadrícules de 10x10 cm, situada a 1 m d'alçada.

Taula 1. Model de fitxa de mostreig.

Codi ES		Codi arbre	
Data		Codi espècie arbre	
Observadors		Perímetre (130 cm)	

Orientació quadrícula	N				S				E				O			
Espècie de líquens																
<i>Arthonia punctiformis</i>																
<i>Athallia cerinella</i>																
<i>Athallia pyracea</i>																
<i>Calogaya lobulata</i>																
<i>Candelaria concolor</i>																
<i>Dendrographa decolorans</i>																
<i>Diplotomma pharcidium</i>																
<i>Hyperphyscia adglutinata</i>																
<i>Lecanora gr. chlorotera</i>																
<i>Lecanora horiza</i>																
<i>Myriolecis hagenii</i>																
<i>Ocellomma picconianum</i>																
<i>Phaeophyscia hirsuta</i>																
<i>Phaeophyscia orbicularis</i>																
<i>Physcia adscendens</i>																
<i>Polycaulonia phlogina</i>																
<i>Ramalina farinacea</i>																
<i>Waynea stoechadiana</i>																
<i>Xanthomendoza huculica</i>																
<i>Xanthoria parietina</i>																
Comentaris:																

5. Resultats

Presentem els resultats agrupant les estacions del Parcs i els Cementiris per separat, degut a les diferents característiques entre els dos ambients.

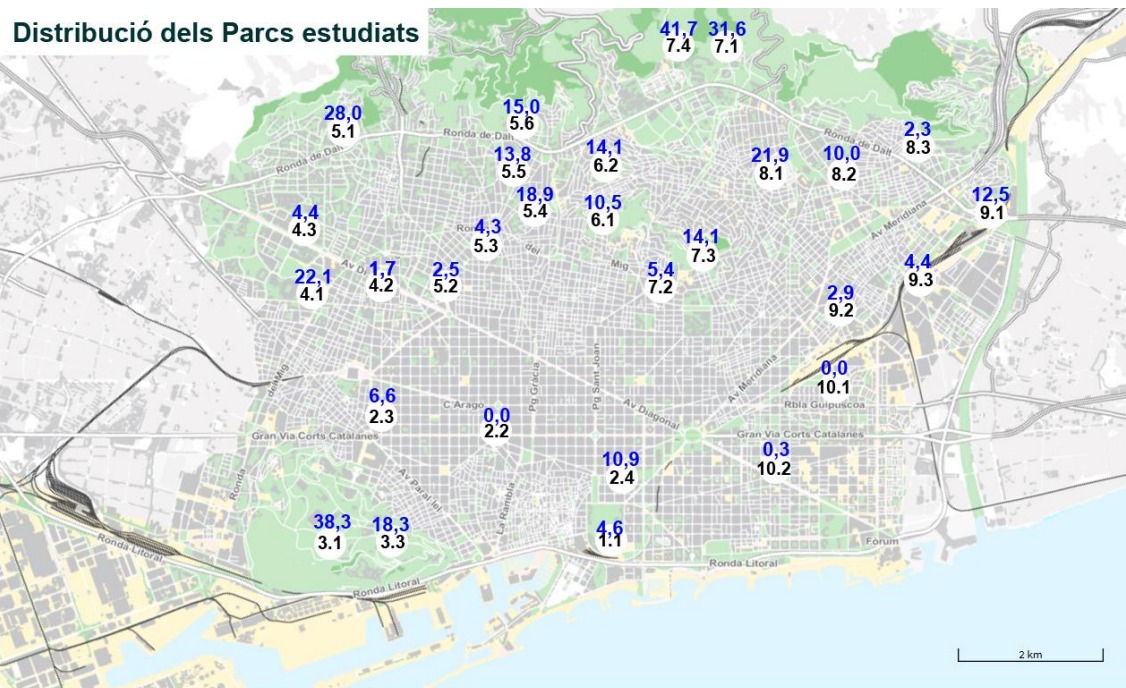
Cada apartat comença amb una taula resum dels **Valors de Diversitat Liquènica (VDL)**. Com més alt és aquest valor, indica una millor qualitat ambiental, i per tant de la qualitat de l'atmosfera. A continuació presentem un mapa amb la distribució espacial dels VDL pels parcs i un altre pels cementiris.

A continuació es presenten les dades resum per cada estació, en forma de taula. En ella donem el número de districte al que pertany l'estació i el número que li correspon dintre d'aquest districte (aquestes dos números conformen el codi de l'estació), el nom de l'estació, la data en la que es va realitzar l'observació, el nom dels observadors codificat (AG, Antonio Gómez, LF i Laura Force i MC, Maria José Chesa), l'altitud màxima de l'estació (m s.n.m.) i la superfície (ha), i finalment el Valor de Diversitat Liquènica de l'estació (VDL). A continuació, en una segona taula, donem els VDL per cadascun dels arbres estudiats i el perímetre de cada arbre. Segueix una taula on s'indiquen: la localització dels arbres, les taules amb les espècies liquèniques i les fotografies, en els Annexes I, II i III. Finalment, en l'apartat de comentaris, si s'escau, indiquem alguna característica particular que pot afectar a la presència dels líquens epífits.

5.1.Parc

Taula resum dels VDL dels Parcs, ordenats per districtes.

Est.	Parcs	Alt (m)	Superf (ha)	VDL
1.1	Ciutadella	7	17,43	4,6
2.2	Jardins Universitat	26	1,08	0,0
2.3	Jardins de Joan Miró	30,5	4,71	6,6
2.4	Parc de l'Estació del Nord	10,7	3,58	10,9
3.1	Nou Botànic	140	14	38,4
3.3	Jardins de Mossèn Cinto Verdager	112	4,3	18,3
4.1	Jardins de la Maternitat	62	7,68	22,1
4.2	Parc de les Corts	50	0,71	1,7
4.3	Jardins del Palau de Pedralbes	80	7,28	8,1
5.1	Parc del Castell de l'Oreneta	205	17	28,0
5.2	Turó Park	65	2,88	2,5
5.3	Parc de Monterols	125	1,94	4,3
5.4	Parc del Turó del Putget	170	3,97	18,9
5.5	Jardins de la Tamarita	140	1,4	13,8
5.6	Parc de la Font del Racó	220	1,29	15,0
6.1	Parc Güell	207	15	10,5
6.2	Parc de la Creueta del Coll	240	3,16	14,1
7.1	Parc del Laberint d'Horta	220	9,1	31,6
7.2	Parc de les Aigües	110	1,95	5,4
7.3	Parc del Guinardó	230	15,89	14,1
7.4	Parc de les Heures	190	3,5	41,7
8.1	Parc del Turó de la Peira	137	7,71	21,9
8.2	Parc de la Guineueta	90	3,01	10
8.3	Parc del Pla de Fornells	165	2,5	2,3
9.1	Parc de la Trinitat	30	7,04	12,5
9.2	Parc de la Pegaso	32	3,65	2,9
9.3	Parc de la Maquinista	20	21	4,4
10.1	Parc de Sant Martí	14	6,02	0,0
10.2	Parc del Centre del Poblenou	3,7	5,56	0,3



Distribució dels VDL (en color blau) per cada parc, amb el codi segons districte (en color negre).

- Parc de la Ciutadella

Districte 1. Parc 1	Codi de l'estació = 1.1
Nom de l'estació	Parc de la Ciutadella
Data d'observació	18/05/2020
Observadors	AG i LF
Altitud màxima (m s.n.m.)	7
Superfície (ha)	17,43
Valor de Diversitat Lliqüènica (VDL) de l'estació	4,6

Arbre	Perímetre (cm)	VDL
a1 <i>Tilia tomentosa</i>	127,5	5
a2 <i>Tilia tomentosa</i>	130	0
a3 <i>Tilia tomentosa</i>	68	9
a4 <i>Tilia tomentosa</i>	119,5	0
a5 <i>Tilia tomentosa</i>	87	0
a6 <i>Tipuana tipu</i>	108	6
a7 <i>Tipuana tipu</i>	152,5	10
a8 <i>Tipuana tipu</i>	112,5	5
a9 <i>Tipuana tipu</i>	155	10
a10 <i>Casuarina cunninghamiana</i>	136	1

Referències annexes	
Mapa de localització dels arbres	Annex I Parcs
Taules espècies	Annex II, p. 4
Fotografies	Annex III carpeta 1.1

Comentaris

Als arbres de l'entrada principal hi ha molses i algues a l'escorça estudiada.

- **Palau Robert.** No realitzat per manca d'arbres adequats.

Codi estació	2.1
Estació	Palau Robert
Altitud màxima (m s.n.m.)	44
Superfície (ha)	0,39

- **Jardins de la Universitat**

Districte 2. Parc 2	Codi de l'estació = 2.2
Nom de l'estació	Jardins de la Universitat
Data d'observació	9/3/2020
Observadors	AG
Altitud màxima (m s.n.m.)	26
Superfície (ha)	1,08
Valor de Diversitat Lliqüènica (VDL) de l'estació	0,0

	Arbre	Perímetre (cm)	VDL
a1	<i>Stranvaesia nussia</i>	100	0
a2	<i>Quercus ilex</i>	126,5	0
a3	<i>Gleditsia triacanthos</i>	130	0
a4	<i>Quercus cerrioides</i>	121,5	0
a5	<i>Grevillea robusta</i>	166	0
a6	<i>Tilia platyphyllos</i>	71	0
a7	<i>Gleditsia triacanthos</i>	145,5	0
a8	<i>Robinia pseudoacacia</i>	257,5	0
a9	<i>Tilia x europaea</i>	162	0
a10	<i>Tipuana tipu</i>	121	0

Referències annexes	
Mapa de localització dels arbres	Annex I Parcs
Taules espècies	Annex II, p. 8
Fotografies	Annex III carpeta 2.2

Comentaris

Fongs abundant del grup de les histèrials en diferents arbres.

- **Jardins de Joan Miró**

Districte 2. Parc 3	Codi de l'estació = 2.3
Nom de l'estació	Jardins de Joan Miró
Data d'observació	22/11/2019
Observadors	AG i LF
Altitud màxima (m s.n.m.)	30,5
Superfície (ha)	4,71
Valor de Diversitat Lliqüènica (VDL) de l'estació	6,6

	Arbre	Perímetre (cm)	VDL
a1	<i>Quercus ilex</i>	70	6
a2	<i>Quercus ilex</i>	64	1
a3	<i>Quercus ilex</i>	53	4
a4	<i>Quercus ilex</i>	69	5
a5	<i>Melia azedarach</i>	71,5	6
a6	<i>Melia azedarach</i>	71	1
a7	<i>Melia azedarach</i>	62	1
a8	<i>Melia azedarach</i>	81	8
a9	<i>Melia azedarach</i>	86	21
a10	<i>Melia azedarach</i>	71	13

Referències annexes	
Mapa de localització dels arbres	Annex I Parcs
Taules espècies	Annex II, p. 12
Fotografies	Annex III carpeta 2.3

Comentaris

La major part de la superfície del parc en què hi ha arbres disponibles està coberta per sauló. A les tres últimes mèlies en zona de gespa hi trobem molses.

- Parc de l'Estació del Nord

Districte 2. Parc 4	Codi de l'estació = 2.4
Nom de l'estació	Parc de l'Estació del Nord
Data d'observació	15/6/2020
Observadors	AG i LF
Altitud màxima (m s.n.m.)	10,7
Superfície (ha)	3,58
Valor de Diversitat Lliquènica (VDL) de l'estació	10,9

	Arbre	Perímetre (cm)	VDL
a1	<i>Styphnolobium japonicum</i>	110	0
a2	<i>Styphnolobium japonicum</i>	94	9
a3	<i>Styphnolobium japonicum</i>	102,5	27
a4	<i>Styphnolobium japonicum</i>	90	22
a5	<i>Quercus ilex</i>	81	1
a6	<i>Quercus ilex</i>	105,5	6
a7	<i>Quercus cerrioides</i>	97	10
a8	<i>Quercus ilex</i>	94,4	31
a9	<i>Styphnolobium japonicum</i>	104	2
a10	<i>Styphnolobium japonicum</i>	131	1

Referències annexes	
Mapa de localització dels arbres	Annex I Parcs
Taules espècies	Annex II, p. 16
Fotografies	Annex III carpeta 2.4

Comentaris

La colonització líquènica als arbres a2, a3 i a4 es troba clarament afectada pel reg. A l'arbre a8 hi trobem colonització per algues i molses. A la zona on hi han les alzines és més ombrívola.

- **Nou Botànic**

Districte 3. Parc 1	Codi de l'estació = 3.1
Nom de l'estació	Nou Jardí Botànic
Data d'observació	27/11/2019
Observadors	AG i LF
Altitud màxima (m s.n.m.)	140
Superfície (ha)	14
Valor de Diversitat Liguènica (VDL) de l'estació	38,3

	Arbre	Perímetre (cm)	VDL
a1	<i>Ulmus</i> sp.	91	31
a2	<i>Ulmus</i> sp.	78	36
a3	<i>Ulmus</i> sp.	64	56
a4	<i>Ulmus</i> sp.	91	27
a5	<i>Ulmus</i> sp.	101	49
a6	<i>Ulmus</i> sp.	84,5	40
a7	<i>Ulmus</i> sp.	95	21
a8	<i>Ulmus</i> sp.	66	53
a9	<i>Ulmus</i> sp.	83,5	33
a10	<i>Ulmus</i> sp.	105,5	37

Referències annexes	
Mapa de localització dels arbres	Annex I Parcs
Taules espècies	Annex II, p. 20
Fotografies	Annex III carpeta 3.1

Comentaris

Ens van dir que els arbres estudiats, tenien uns 20 anys.

- **Antic Botànic.** Descartat per manca d'arbres adequats.

Codi estació	3.2
Estació	Antic Jardí Botànic
Altitud màxima (m s.n.m.)	90
Superfície (ha)	2,4

- **Jardins de Mossèn Cinto Verdaguer**

Districte 3. Parc 3	Codi de l'estació = 3.3.
Nom de l'estació	Jardins de Mossèn Cinto Verdaguer
Data d'observació	16/6/2020
Observadors	AG i LF
Altitud màxima (m s.n.m.)	112
Superfície (ha)	4,3
Valor de Diversitat Lliquènica (VDL) de l'estació	18,3

	Arbre	Perímetre (cm)	VDL
a1	<i>Tipuana tipu</i>	109,5	21
a2	<i>Tipuana tipu</i>	113,5	12
a3	<i>Tipuana tipu</i>	118	22
a4	<i>Tipuana tipu</i>	133	5
a5	<i>Tipuana tipu</i>	132,5	28
a6	<i>Tipuana tipu</i>	150	15
a7	<i>Tipuana tipu</i>	101	17
a8	<i>Tipuana tipu</i>	145,5	25
a9	<i>Tipuana tipu</i>	141	16
a10	<i>Tipuana tipu</i>	136	22

Referències annexes	
Mapa de localització dels arbres	Annex I Parcs
Taules espècies	Annex II, p. 24
Fotografies	Annex III carpeta 3.3

Comentaris

Estació bastant homogènia. Es nota l'efecte del reg a sobre de l'escorça dels arbres. Hi ha pintades.

- **Jardins de la Maternitat**

Districte 4. Parc 1	Codi de l'estació = 4.1
Nom de l'estació	Jardins de la Maternitat
Data d'observació	16/10/2019, 11/11/2019 i 13/11/2019
Observadors	AG i LF
Altitud màxima (m s.n.m.)	62
Superfície (ha)	7,68
Valor de Diversitat Lliqüènica (VDL) de l'estació	22,1

	Arbre	Perímetre (cm)	VDL
a1	<i>Tipuana tipu</i>	110,5	8
a2	<i>Melia azedarach</i>	120	28
a3	<i>Melia azedarach</i>	145	34
a4	<i>Melia azedarach</i>	138	29
a5	<i>Tilia sp.</i>	163	1
a6	<i>Tilia sp.</i>	68	16
a7	<i>Jacaranda mimosifolia</i>	63	43
a8	<i>Jacaranda mimosifolia</i>	74	18
a9	<i>Melia azedarach</i>	123	36
a10	<i>Cercis siliquastrum</i>	94	8

Referències annexes	
Mapa de localització dels arbres	Annex I Parcs
Taules espècies	Annex II, p. 29
Fotografies	Annex III carpeta 4.1

Comentaris

Parc amb reg abundant.

- Parc de les Corts

Districte 4. Parc 2	Codi de l'estació = 4.2
Nom de l'estació	Parc de les Corts
Data d'observació	22/11/2019
Observadors	AG i LF
Altitud màxima (m s.n.m.)	50
Superfície (ha)	0,71
Valor de Diversitat Lliqüènica (VDL) de l'estació	1,7

	Arbre	Perímetre (cm)	VDL
a1	<i>Quercus ilex</i>	105	6
a2	<i>Quercus ilex</i>	61	1
a3	<i>Quercus ilex</i>	70	0
a4	<i>Tipuana tipu</i>	117	0
a5	<i>Tipuana tipu</i>	108	0
a6	<i>Quercus ilex</i>	90	10
a7	<i>Acer negundo</i>	64,5	0
a8	<i>Acer negundo</i>	75	0
a9	<i>Acer negundo</i>	66	0
a10	<i>Acer negundo</i>	78,5	0

Referències annexes	
Mapa de localització dels arbres	Annex I Parcs
Taules espècies	Annex II, p. 33
Fotografies	Annex III carpeta 4.2

Comentaris

Només a l'arbre 6 trobem moltes.

- **Jardins del Palau de Pedralbes**

Districte 4. Parc 3	Codi de l'estació = 4.3
Nom de l'estació	Jardins del Palau de Pedralbes
Data d'observació	18/11/2020
Observadors	AG i LF
Altitud màxima (m s.n.m.)	80
Superfície (ha)	7,28
Valor de Diversitat Lliqüènica (VDL) de l'estació	4,4

	Arbre	Perímetre (cm)	VDL
a1	<i>Tilia</i> sp.	166	0
a2	<i>Tilia</i> sp.	103	5
a3	<i>Tilia</i> sp.	78	5
a4	<i>Tilia</i> sp.	74,5	0
a5	<i>Tilia</i> sp.	140	4
a6	<i>Tilia</i> sp.	134	7
a7	<i>Quercus ilex</i>	124,5	16
a8	<i>Quercus ilex</i>	137	7
a9	<i>Quercus ilex</i>	81,5	0
a10	<i>Quercus ilex</i>	124	0

Referències annexes	
Mapa de localització dels arbres	Annex I Parcs
Taules espècies	Annex II, p. 37
Fotografies	Annex III carpeta 4.3

Comentaris

Dominen líquens que tenen com a fotobiont *Trentepohlia*.

- Parc del Castell de l'Oreneta

Districte 5. Parc 1	Codi de l'estació = 5.1
Nom de l'estació	Parc del Castell de l'Oreneta
Data d'observació	20/5/2020
Observadors	AG i LF
Altitud màxima (m s.n.m.)	205
Superfície (ha)	17
Valor de Diversitat Lliqüènica (VDL) de l'estació	28,0

Arbre	Perímetre (cm)	VDL
a1 <i>Robinia pseudoacacia</i>	86	46
a2 <i>Ulmus pumila</i>	91	31
a3 <i>Robinia pseudoacacia</i>	59	41
a4 <i>Celtis australis</i>	76,5	43
a5 <i>Celtis australis</i>	89	44
a6 <i>Quercus ilex</i>	134,5	24
a7 <i>Morus alba</i>	88	45
a8 <i>Olea europaea</i>	109	0
a9 <i>Styphnolobium japonicum</i>	97,5	1
a10 <i>Styphnolobium japonicum</i>	81	5

Referències annexes	
Mapa de localització dels arbres	Annex I Parcs
Taules espècies	Annex II, p. 41
Fotografies	Annex III carpeta 5.1

Comentaris

Parc forestal, on costa trobar arbres adequats per l'estudi. Dels pocs llocs on trobem líquens fruticulosos.

- Turó Park

Districte 5. Parc 2	Codi de l'estació = 5.2
Nom de l'estació	Turó Park
Data d'observació	18/2/2020
Observadors	AG, LF i MC
Altitud màxima (m s.n.m.)	65
Superfície (ha)	2,88
Valor de Diversitat Lliqüènica (VDL) de l'estació	2,5

Arbre	Perímetre (cm)	VDL
a1 <i>Quercus ilex</i>	79	0
a2 <i>Quercus ilex</i>	75	0
a3 <i>Quercus ilex</i>	134,5	0
a4 <i>Quercus ilex</i>	119,5	1
a5 <i>Quercus ilex</i>	185	18
a6 <i>Tipuana tipu</i>	131,5	1
a7 <i>Tipuana tipu</i>	130	0
a8 <i>Tipuana tipu</i>	156	0
a9 <i>Tipuana tipu</i>	137,5	5
a10 <i>Tipuana tipu</i>	107	0

Referències annexes	
Mapa de localització dels arbres	Annex I Parcs
Taules espècies	Annex II, p. 46
Fotografies	Annex III carpeta 5.2

Comentaris

Abundant heura que puja pel tronc dels arbres i l'enjardinat tapa en part la superfície inferior dels troncs.

- Parc de Monterols

Districte 5. Parc 3	Codi de l'estació = 5.3
Nom de l'estació	Parc de Monterols
Data d'observació	6/3/2020
Observadors	AG i LF
Altitud màxima (m s.n.m.)	125
Superfície (ha)	1,94
Valor de Diversitat Lliqüènica (VDL) de l'estació	4,3

	Arbre	Perímetre (cm)	VDL
a1	<i>Quercus cerrioides</i>	74	17
a2	<i>Quercus cerrioides</i>	82,5	1
a3	<i>Quercus cerrioides</i>	0	0
a4	<i>Quercus ilex</i>	90	2
a5	<i>Quercus cerrioides</i>	102	6
a6	<i>Quercus cerrioides</i>	94,5	6
a7	<i>Quercus ilex</i>	89	1
a8	<i>Quercus ilex</i>	100	8
a9	<i>Quercus ilex</i>	78,5	2
a10	<i>Olea europaea</i>	88	0

Referències annexes	
Mapa de localització dels arbres	Annex I Parcs
Taules espècies	Annex II, p. 50
Fotografies	Annex III carpeta 5.3

Comentaris

Reg manual. Abundant fongs d'escorça (histerials) i algues. Troncs pintats. Abundant presència de gossos.

- Parc del Turó del Putget

Districte 5. Parc 4	Codi de l'estació = 5.4
Nom de l'estació	Parc del Turó del Putget
Data d'observació	25/2/2020
Observadors	AG i LF
Altitud màxima (m s.n.m.)	170
Superfície (ha)	3,97
Valor de Diversitat Lliqüènica (VDL) de l'estació	18,9

	Arbre	Perímetre (cm)	VDL
a1	<i>Tipuana tipu</i>	76	13
a2	<i>Tipuana tipu</i>	68,5	19
a3	<i>Melia azedarach</i>	104,5	32
a4	<i>Melia azedarach</i>	70	23
a5	<i>Melia azedarach</i>	64	11
a6	<i>Melia azedarach</i>	136	26
a7	<i>Melia azedarach</i>	93	25
a8	<i>Melia azedarach</i>	114,5	18
a9	<i>Styphnolobium japonicum</i>	89,5	10
a10	<i>Styphnolobium japonicum</i>	59	12

Referències annexes	
Mapa de localització dels arbres	Annex I Parcs
Taules espècies	Annex II, p. 54
Fotografies	Annex III carpeta 5.4

- **Jardins de la Tamarita**

Districte 5. Parc 4	Codi de l'estació = 5.5
Nom de l'estació	Jardins de la Tamarita
Data d'observació	11/6/2020
Observadors	AG i LF
Altitud màxima (m s.n.m.)	140
Superfície (ha)	1,4
Valor de Diversitat Lliqüènica (VDL) de l'estació	13,8

	Arbre	Perímetre (cm)	VDL
a1	<i>Liquidambar styraciflua</i>	73	9
a2	<i>Liquidambar styraciflua</i>	59,5	1
a3	<i>Liquidambar styraciflua</i>	63	1
a4	<i>Tilia platyphyllos</i>	87	12
a5	<i>Tilia tomentosa</i>	124	0
a6	<i>Robinia pseudoacacia</i>	134,5	16
a7	<i>Tilia platyphyllos</i>	235,5	30
a8	<i>Tilia cordata</i>	75,5	17
a9	<i>Tilia platyphyllos</i>	79	51
a10	<i>Tilia platyphyllos</i>	78	1

Referències annexes	
Mapa de localització dels arbres	Annex I Parcs
Taules espècies	Annex II, p. 57
Fotografies	Annex III carpeta 5.5

- **Parc de la Font del Racó**

Districte 5. Parc 6	Codi de l'estació = 5.6
Nom de l'estació	Parc de la Font del Racó
Data d'observació	12/6/2020
Observadors	AG i LF
Altitud màxima (m s.n.m.)	220
Superfície (ha)	1,29
Valor de Diversitat Lliqüènica (VDL) de l'estació	15,0

	Arbre	Perímetre (cm)	VDL
a1	<i>Celtis australis</i>	164	29
a2	<i>Celtis australis</i>	196	5
a3	<i>Celtis australis</i>	105	11
a4	<i>Celtis australis</i>	138	32
a5	<i>Celtis australis</i>	106,5	21
a6	<i>Robinia pseudoacacia</i>	67,5	8
a7	<i>Celtis australis</i>	113,5	16
a8	<i>Celtis australis</i>	65	2
a9	<i>Celtis australis</i>	164	0
a10	<i>Celtis australis</i>	82	26

Referències annexes	
Mapa de localització dels arbres	Annex I Parcs
Taules espècies	Annex II, p. 63
Fotografies	Annex III carpeta 5.6

Comentaris

Abundant vegetació que dificulta l'observació de les escorces. Molts arbres pintats.

- Parc Güell

Districte 6. Parc 1	Codi de l'estació = 6.1
Nom de l'estació	Parc Güell
Data d'observació	22/5/2020
Observadors	AG i LF
Altitud màxima (m s.n.m.)	207
Superfície (ha)	15
Valor de Diversitat Lliqüènica (VDL) de l'estació	10,5

	Arbre	Perímetre (cm)	VDL
a1	<i>Quercus ilex</i>	58	20
a2	<i>Olea europaea</i>	81	23
a3	<i>Celtis australis</i>	75	2
a4	<i>Celtis australis</i>	184	0
a5	<i>Celtis australis</i>	90	3
a6	<i>Celtis australis</i>	105,5	8
a7	<i>Styphnolobium japonicum</i>	68	29
a8	<i>Acacia dealbata</i>	71	3
a9	<i>Styphnolobium japonicum</i>	58	12
a10	<i>Celtis australis</i>	107,5	5

Referències annexes	
Mapa de localització dels arbres	Annex I Parcs
Taules espècies	Annex II, p. 67
Fotografies	Annex III carpeta 6.1

- Parc de la Creueta del Coll

Districte 6. Parc 2	Codi de l'estació = 6.2
Nom de l'estació	Parc de la Creueta del Coll
Data d'observació	4/6/2020
Observadors	AG i LF
Altitud màxima (m s.n.m.)	240
Superfície (ha)	3,16
Valor de Diversitat Lliqüènica (VDL) de l'estació	14,1

	Arbre	Perímetre (cm)	VDL
a1	<i>Robinia pseudoacacia</i>	101,5	8
a2	<i>Robinia pseudoacacia</i>	82,5	20
a3	<i>Robinia pseudoacacia</i>	83	14
a4	<i>Robinia pseudoacacia</i>	95	20
a5	<i>Robinia pseudoacacia</i>	116	10
a6	<i>Robinia pseudoacacia</i>	123	3
a7	<i>Robinia pseudoacacia</i>	177	7
a8	<i>Quercus ilex</i>	102	20
a9	<i>Quercus ilex</i>	85	21
a10	<i>Quercus ilex</i>	90	18

Referències annexes	
Mapa de localització dels arbres	Annex I Parcs
Taules espècies	Annex II, p. 71
Fotografies	Annex III carpeta 6.2

Comentaris

Molses sobre l'escorça de 3 dels arbres seleccionats.

- Parc del Laberint d'Horta

Districte 7. Parc 1	Codi de l'estació = 7.1
Nom de l'estació	Parc del Laberint
Data d'observació	25/5/2020
Observadors	AG i LF
Altitud màxima (m s.n.m.)	220
Superfície (ha)	9,1
Valor de Diversitat Lliqüènica (VDL) de l'estació	31,6

	Arbre	Perímetre (cm)	VDL
a1	<i>Tilia cordata</i>	80	20
a2	<i>Tilia cordata</i>	84	6
a3	<i>Tilia cordata</i>	146	9
a4	<i>Tilia cordata</i>	109,5	15
a5	<i>Quercus cerrioides</i>	172	34
a6	<i>Quercus ilex</i>	66	46
a7	<i>Quercus ilex</i>	86,5	47
a8	<i>Quercus pubescens</i>	80	54
a9	<i>Quercus ilex</i>	100	24
a10	<i>Quercus ilex</i>	75	61

Referències annexes	
Mapa de localització dels arbres	Annex I Parcs
Taules espècies	Annex II, p. 75
Fotografies	Annex III carpeta 7.1

Comentaris

Molses sobre l'escorça de diversos arbres seleccionats.

- Parc de les Aigües

Districte 7. Parc 2	Codi de l'estació = 7.2
Nom de l'estació	Parc de les Aigües
Data d'observació	9/6/2020
Observadors	AG i LF
Altitud màxima (m s.n.m.)	110
Superfície (ha)	1,95
Valor de Diversitat Lliqüènica (VDL) de l'estació	5,4

	Arbre	Perímetre (cm)	VDL
a1	<i>Populus canadensis</i>	171,5	0
a2	<i>Pittosporum tobira</i>	105	0
a3	<i>Olea europaea</i>	106,5	2
a4	<i>Ligustrum lucidum</i>	107,5	9
a5	<i>Ligustrum lucidum</i>	57	0
a6	<i>Ligustrum lucidum</i>	94,5	3
a7	<i>Ligustrum lucidum</i>	59,5	3
a8	<i>Ligustrum lucidum</i>	78,5	12
a9	<i>Ligustrum lucidum</i>	71	15
a10	<i>Ligustrum lucidum</i>	57	10

Referències annexes	
Mapa de localització dels arbres	Annex I Parcs
Taules espècies	Annex II, p. 80
Fotografies	Annex III carpeta 7.2

Comentaris

Diversos arbres pintats.

- **Parc del Guinardó**

Districte 7. Parc 3	Codi de l'estació = 7.3
Nom de l'estació	Parc del Guinardó
Data d'observació	21/5/2020
Observadors	AG i LF
Altitud màxima (m s.n.m.)	230
Superfície (ha)	15,89
Valor de Diversitat Lliqüènica (VDL) de l'estació	14,1

	Arbre	Perímetre (cm)	VDL
a1	<i>Populus canadensis</i>	132,5	1
a2	<i>Populus canadensis</i>	133	0
a3	<i>Tipuana tipu</i>	92,5	0
a4	<i>Tipuana tipu</i>	96,5	0
a5	<i>Tipuana tipu</i>	72,5	0
a6	<i>Styphnolobium japonicum</i>	150	41
a7	<i>Styphnolobium japonicum</i>	139	41
a8	<i>Styphnolobium japonicum</i>	68,5	11
a9	<i>Styphnolobium japonicum</i>	92	19
a10	<i>Styphnolobium japonicum</i>	72	28

Referències annexes	
Mapa de localització dels arbres	Annex I Parcs
Taules espècies	Annex II, p. 84
Fotografies	Annex III carpeta 7.3

Comentaris

Diversos arbres pintats.

- **Parc de les Heures**

Districte 7. Parc 4	Codi de l'estació = 7.4
Nom de l'estació	Parc de les Heures
Data d'observació	2/6/2020
Observadors	AG i LF
Altitud màxima (m s.n.m.)	190
Superfície (ha)	3,5 (Jardins)
Valor de Diversitat Lliqüènica (VDL) de l'estació	41,7

	Arbre	Perímetre (cm)	VDL
a1	<i>Quercus ilex</i>	127	30
a2	<i>Quercus ilex</i>	101,5	53
a3	<i>Quercus ilex</i>	138	40
a4	<i>Quercus ilex</i>	68	39
a5	<i>Quercus ilex</i>	102,5	45
a6	<i>Quercus ilex</i>	64,5	39
a7	<i>Quercus pubescens</i>	90	46

Referències annexes	
Mapa de localització dels arbres	Annex I Parcs
Taules espècies	Annex II, p. 88
Fotografies	Annex III carpeta 7.4

Comentaris

Només 7 arbres accessibles per fer el mostreig amb el perímetre adequat. El mostreig el fem a la zona forestal, fora dels Jardins del Palau. És un ambient molt humit.

- Parc del Turó de la Peira

Districte 8. Parc 1	Codi de l'estació = 8.1
Nom de l'estació	Parc del Turó de la Peira
Data d'observació	26/5/2020
Observadors	AG i LF
Altitud màxima (m s.n.m.)	137
Superfície (ha)	7,71
Valor de Diversitat Lliqüènica (VDL) de l'estació	21,9

	Arbre	Perímetre (cm)	VDL
a1	<i>Celtis australis</i>	130	6
a2	<i>Celtis australis</i>	131,5	2
a3	<i>Robinia pseudoacacia</i>	62,5	2
a4	<i>Celtis australis</i>	95,5	18
a5	<i>Celtis australis</i>	118,5	18
a6	<i>Melia azedarach</i>	65,5	25
a7	<i>Melia azedarach</i>	85,5	36
a8	<i>Melia azedarach</i>	116	49
a9	<i>Melia azedarach</i>	179,5	20
a10	<i>Melia azedarach</i>	108	43

Referències annexes	
Mapa de localització dels arbres	Annex I Parcs
Taules espècies	Annex II, p. 92
Fotografies	Annex III carpeta 8.1

Comentaris

Reg a la zona de les mèlies.

- Parc de la Guineueta

Districte 8. Parc 2	Codi de l'estació = 8.2
Nom de l'estació	Parc de la Guineueta
Data d'observació	5/6/2020
Observadors	AG i LF
Altitud màxima (m s.n.m.)	90
Superfície (ha)	3,01
Valor de Diversitat Lliqüènica (VDL) de l'estació	10,0

	Arbre	Perímetre (cm)	VDL
a1	<i>Celtis australis</i>	124	7
a2	<i>Melia azedarach</i>	86	13
a3	<i>Celtis australis</i>	128,5	2
a4	<i>Celtis australis</i>	117,5	0
a5	<i>Styphnolobium japonicum</i>	73	8
a6	<i>Styphnolobium japonicum</i>	108	7
a7	<i>Melia azedarach</i>	115	23
a8	<i>Melia azedarach</i>	122	20
a9	<i>Celtis australis</i>	156	13
a10	<i>Celtis australis</i>	145,5	7

Referències annexes	
Mapa de localització dels arbres	Annex I Parcs
Taules espècies	Annex II, p. 96
Fotografies	Annex III carpeta 8.2

- **Parc del Pla de Fornells**

Districte 8. Parc 3	Codi de l'estació = 8.3
Nom de l'estació	Parc del Pla de Fornells
Data d'observació	8/6/2020
Observadors	AG i LF
Altitud màxima (m s.n.m.)	165
Superfície (ha)	2,5
Valor de Diversitat Lliqüènica (VDL) de l'estació	2,3

	Arbre	Perímetre (cm)	VDL
a1	<i>Tipuana tipu</i>	113	5
a2	<i>Tipuana tipu</i>	67	0
a3	<i>Tipuana tipu</i>	86,5	0
a4	<i>Tipuana tipu</i>	121	1
a5	<i>Tipuana tipu</i>	93	9
a6	<i>Tilia tomentosa</i>	57	5
a7	<i>Tilia tomentosa</i>	58	1
a8	<i>Tilia tomentosa</i>	58,5	1
a9	<i>Tilia tomentosa</i>	54	1
a10	<i>Tilia tomentosa</i>	80,5	0

Referències annexes	
Mapa de localització dels arbres	Annex I Parcs
Taules espècies	Annex II, p. 100
Fotografies	Annex III carpeta 8.3

Comentaris

La part accessible del parc consisteix en una plaça, en què els arbres es troben plantats en escocells. Al voltant hi ha una zona més oberta i no enjardinada, en què es poden trobar alzines joves, entre d'altres. Tant en els escocells, com en aquesta zona, es troben nombroses femtes de gos i escombraries abundants. Els til·lers estudiats es troben a l'entrada del parc.

- Parc de la Trinitat

Districte 9. Parc 1	Codi de l'estació = 9.1
Nom de l'estació	Parc de la Trinitat
Data d'observació	28/5/2020
Observadors	AG i LF
Altitud màxima (m s.n.m.)	30
Superfície (ha)	7,04
Valor de Diversitat Lliqüènica (VDL) de l'estació	12,5

	Arbre	Perímetre (cm)	VDL
a1	<i>Tipuana tipu</i>	106,5	2
a2	<i>Tipuana tipu</i>	115,5	9
a3	<i>Tipuana tipu</i>	101,5	20
a4	<i>Populus canadensis</i>	126,5	0
a5	<i>Populus canadensis</i>	107,5	24
a6	<i>Populus canadensis</i>	167,5	6
a7	<i>Populus canadensis</i>	167,5	13
a8	<i>Populus canadensis</i>	141	2
a9	<i>Populus canadensis</i>	102	0
a10	<i>Populus canadensis</i>	140,5	49

Referències annexes	
Mapa de localització dels arbres	Annex I Parcs
Taules espècies	Annex II, p. 104
Fotografies	Annex III carpeta 9.1

Comentaris

Detectem possible efecte de reg, no homogeni entre els arbres mostrejats.

- Parc de La Pegaso

Districte 9. Parc 2	Codi de l'estació = 9.2
Nom de l'estació	Parc de La Pegaso
Data d'observació	1/6/2020
Observadors	AG i LF
Altitud màxima (m s.n.m.)	32
Superfície (ha)	3,65
Valor de Diversitat Lliqüènica (VDL) de l'estació	2,9

	Arbre	Perímetre (cm)	VDL
a1	<i>Quercus ilex</i>	67	2
a2	<i>Quercus ilex</i>	88,5	0
a3	<i>Quercus ilex</i>	83,5	1
a4	<i>Quercus ilex</i>	71	2
a5	<i>Ulmus pumila</i>	134,5	11
a6	<i>Ulmus pumila</i>	99,5	3
a7	<i>Ulmus pumila</i>	114	0
a8	<i>Ulmus pumila</i>	121,5	6
a9	<i>Ulmus pumila</i>	106,5	2
a10	<i>Ulmus pumila</i>	123,5	2

Referències annexes	
Mapa de localització dels arbres	Annex I Parcs
Taules espècies	Annex II, p. 108
Fotografies	Annex III carpeta 9.2

Comentaris

Els oms estudiats presenten en abundància la galeruca de l'om (*Xanthogalerucella luteola*).

- Parc de la Maquinista

Districte 9. Parc 3	Codi de l'estació = 9.3
Nom de l'estació	Parc de la Maquinista
Data d'observació	10/3/2020
Observadors	AG
Altitud màxima (m s.n.m.)	20
Superfície (ha)	21
Valor de Diversitat Lliquènica (VDL) de l'estació	4,4

	Arbre	Perímetre (cm)	VDL
a1	<i>Gleditsia triacanthos</i>	155	7
a2	<i>Gleditsia triacanthos</i>	128,5	0
a3	<i>Gleditsia triacanthos</i>	125	10
a4	<i>Gleditsia triacanthos</i>	102,5	1
a5	<i>Gleditsia triacanthos</i>	93	5
a6	<i>Gleditsia triacanthos</i>	105	0
a7	<i>Gleditsia triacanthos</i>	93	9
a8	<i>Gleditsia triacanthos</i>	98	8
a9	<i>Gleditsia triacanthos</i>	103	3
a10	<i>Gleditsia triacanthos</i>	99,5	1

Referències annexes	
Mapa de localització dels arbres	Annex I Parcs
Taules espècies	Annex II, p. 112
Fotografies	Annex III carpeta 9.3

Comentaris:

A la base de l'arbre 1, orientació NE, hi ha *Phaeophyscia orbicularis*. A l'arbre 3, tots els tal·lus al nord són petits. Hi ha *Candelaria concolor* com acompanyant. A l'arbre 7, tots els tal·lus al nord són petits. A la base de l'arbre 8, hi ha *Xanthoria parietina*, *Phaeophyscia orbicularis* i *Hyperphyscia adglutinata*. Es detecten pintades als arbres.

- **Parc de Sant Martí**

Districte 10. Parc 1	Codi de l'estació = 10.1
Nom de l'estació	Parc de Sant Martí
Data d'observació	9/12/2019
Observadors	AG
Altitud màxima (m s.n.m.)	14
Superfície (ha)	6,02
Valor de Diversitat Lliqüènica (VDL) de l'estació	0,0

	Arbre	Perímetre (cm)	VDL
a1	<i>Celtis australis</i>	89	0
a2	<i>Celtis australis</i>	92	0
a3	<i>Celtis australis</i>	89	0
a4	<i>Celtis australis</i>	99	0
a5	<i>Celtis australis</i>	106	0
a6	<i>Celtis australis</i>	95	0
a7	<i>Celtis australis</i>	111	0
a8	<i>Celtis australis</i>	96	0
a9	<i>Celtis australis</i>	71	0
a10	<i>Celtis australis</i>	103	0

Referències annexes	
Mapa de localització dels arbres	Annex I Parcs
Taules espècies	Annex II, p. 116
Fotografies	Annex III carpeta 10.1

Comentaris

A l'arbre 2 hi ha alga filamentosa en totes les orientacions excepte al sud, és possible que per efecte de reg.

- **Parc del Centre de Poblenou**

Districte 10. Parc 2	Codi de l'estació = 10.2
Nom de l'estació	Parc del Centre del Poblenou
Data d'observació	19/6/2020
Observadors	AG i LF
Altitud màxima (m s.n.m.)	3,7
Superfície (ha)	5,56
Valor de Diversitat Lliqüènica (VDL) de l'estació	0,3

	Arbre	Perímetre (cm)	VDL
a1	<i>Tipuana tipu</i>	85,5	0
a2	<i>Tipuana tipu</i>	84,5	0
a3	<i>Tipuana tipu</i>	96	0
a4	<i>Tipuana tipu</i>	73,5	0
a5	<i>Salix babilonica</i>	138	0
a6	<i>Salix babilonica</i>	106	0
a7	<i>Salix babilonica</i>	94,5	0
a8	<i>Tipuana tipu</i>	79,5	0
a9	<i>Tipuana tipu</i>	78,5	3
a10	<i>Tipuana tipu</i>	82	0

Referències annexes	
Mapa de localització dels arbres	Annex I Parcs
Taules espècies	Annex II, p. 120
Fotografies	Annex III carpeta 10.2

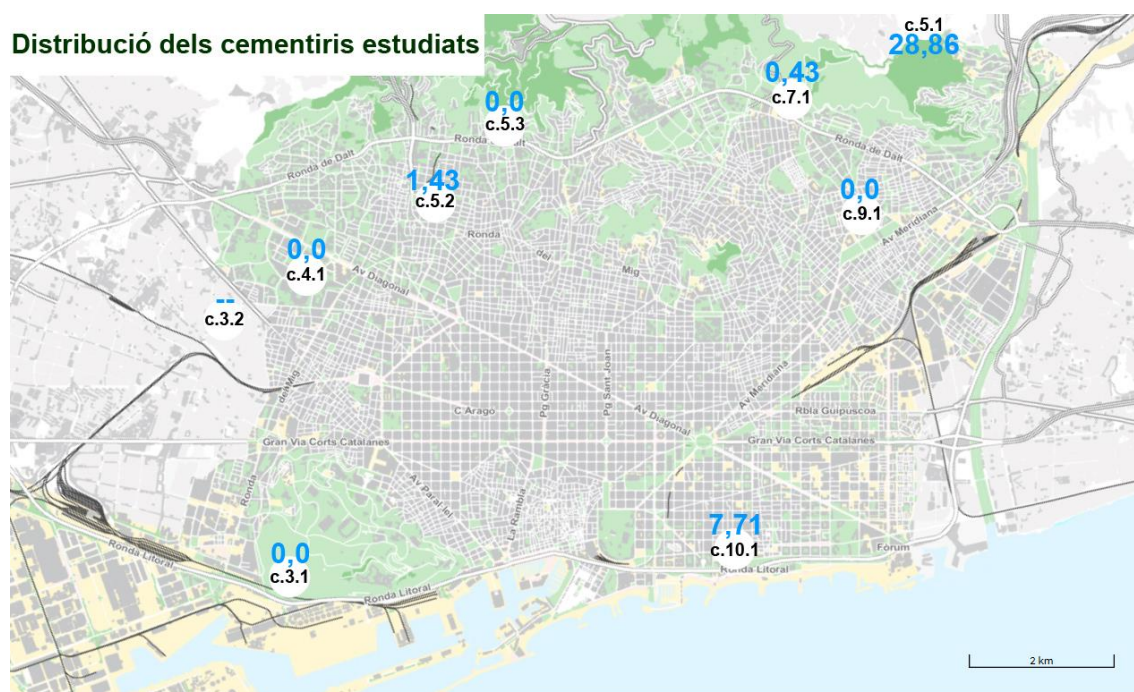
Comentaris

Diversos arbres pintats.

5.2. Cementiris

Taula resum dels VDL dels Cementiris, ordenats per districtes.

Est.	Cementiris	VDL
c.3.1	Montjuïc	0,0
c.3.2	Sants	--
c.4.1	Les Corts	0,0
c.5.1	Collserola	28,86
c.5.2	Sarrià	1,43
c.5.3	Sant Gervasi	0,0
c.7.1	Horta	0,43
c.9.1	Sant Andreu	0,0
c.10.1	Poblenou	7,71



Distribució dels VDL (en color blau) per cada cementiri, amb el codi segons districte (en color negre).

- **Montjuïc**

Districte 3. Cementiri 1	Codi de l'estació = C.3.1
Nom de l'estació	Montjuïc
Data d'observació	22/6/2020
Observadors	AG i LF
Altitud màxima (m s.n.m.)	130
Superfície (ha)	56,79
Valor de Diversitat Lliqüènica (VDL) de l'estació	0,0

Arbre	Perímetre (cm)	VDL
a1 <i>Schinus molle</i>	103	0
a2 <i>Brachychiton populneus</i>	112	0
a3 <i>Jacaranda mimosifolia</i>	129	0
a4 <i>Schinus molle</i>	111,5	0
a5 <i>Schinus molle</i>	97	0
a6 <i>Jacaranda mimosifolia</i>	80	0
a7 <i>Schinus molle</i>	162	0

Referències annexes	
Mapa de localització dels arbres	Annex I Cementiris
Taules espècies	Annex II, p. 124
Fotografies	Annex III carpeta C.3.1

- **Sants**

Les dades que tenim del cementiri de Sants no són estadísticament vàlides degut a que només hem trobat un únic arbre adequat per l'estudi.

Districte 3. Cementiri 2	Codi de l'estació = C.3.2
Nom de l'estació	Sants
Data d'observació	25/6/2020
Observadors	AG i LF
Altitud màxima (m s.n.m.)	54
Superfície (ha)	1,10
Valor de Diversitat Lliqüènica (VDL) de l'estació	---

Arbre	Perímetre (cm)	VDL
a1 <i>Juglans nigra</i>	110	0

Referències annexes	
Mapa de localització dels arbres	Annex I Cementiris
Taules espècies	Annex II, p. 126
Fotografies	Annex III carpeta C.3.2

- **Les Corts**

Districte 4. Cementiri 1	Codi de l'estació = C.4.1
Nom de l'estació	Les Corts
Data d'observació	23/6/2020
Observadors	AG i LF
Altitud màxima (m s.n.m.)	55
Superfície (ha)	3,44
Valor de Diversitat Lliquènica (VDL) de l'estació	0,0

Arbre	Perímetre (cm)	VDL
a1 <i>Tilia sp.</i>	118,5	0
a2 <i>Tilia sp.</i>	130	0
a3 <i>Tilia sp.</i>	89	0
a4 <i>Tilia sp.</i>	110	0
a5 <i>Schinus molle</i>	91	0
a6 <i>Ailanthus altissima</i>	108,5	0
a7 <i>Ailanthus altissima</i>	91	0

Referències annexes	
Mapa de localització dels arbres	Annex I Cementiris
Taules espècies	Annex II, p. 127
Fotografies	Annex III carpeta C.4.1

- Collserola

Districte 5. Cementiri 1	Codi de l'estació = C.5.1
Nom de l'estació	Collserola
Data d'observació	30/6/2020
Observadors	AG i LF
Altitud màxima (m s.n.m.)	187
Superfície (ha)	170
Valor de Diversitat Lliqüènica (VDL) de l'estació	28,86

Arbre	Perímetre (cm)	VDL
a1 <i>Paulownia tomentosa</i>	68	59
a2 <i>Quercus cerrioides</i>	70	35
a3 <i>Quercus ilex</i>	81	11
a4 <i>Quercus ilex</i>	101	18
a5 <i>Quercus cerrioides</i>	101,5	15
a6 <i>Quercus ilex</i>	76,5	28
a7 <i>Quercus ilex</i>	77	36

Referències annexes	
Mapa de localització dels arbres	Annex I Cementiris
Taules espècies	Annex II, p. 130
Fotografies	Annex III carpeta C.5.1

- Sarrià

Districte 5. Cementiri 2	Codi de l'estació = C.5.2
Nom de l'estació	Sarrià
Data d'observació	23/6/2020
Observadors	AG i LF
Altitud màxima (m s.n.m.)	114
Superfície (ha)	0,46
Valor de Diversitat Lliqüènica (VDL) de l'estació	1,43

Arbre	Perímetre (cm)	VDL
a1 <i>Brachychiton populneus</i>	58,5	0
a2 <i>Quercus ilex</i>	69	0
a3 <i>Brachychiton populneus</i>	60	0
a4 <i>Brachychiton populneus</i>	57,5	0
a5 <i>Brachychiton populneus</i>	75,5	0
a6 <i>Brachychiton populneus</i>	77	0
a7 <i>Schinus molle</i>	84,5	10

Referències annexes	
Mapa de localització dels arbres	Annex I Cementiris
Taules espècies	Annex II, p. 134
Fotografies	Annex III carpeta C.5.2

- **Sant Gervasi**

Districte 5. Cementiri 3	Codi de l'estació = C.5.3
Nom de l'estació	Sant Gervasi
Data d'observació	29/6/2020
Observadors	AG i LF
Altitud màxima (m s.n.m.)	205
Superfície (ha)	1,22
Valor de Diversitat Lliqüènica (VDL) de l'estació	0,0

Arbre	Perímetre (cm)	VDL
a1 <i>Populus canadensis</i>	112	0
a2 <i>Populus canadensis</i>	71,5	0
a3 <i>Populus canadensis</i>	50	0
a4 <i>Populus canadensis</i>	77,5	0
a5 <i>Populus canadensis</i>	53	0
a6 <i>Populus canadensis</i>	78,5	0
a7 <i>Populus canadensis</i>	75	0

Referències annexes	
Mapa de localització dels arbres	Annex I Cementiris
Taules espècies	Annex II, p. 137
Fotografies	Annex III carpeta C.5.3

Comentaris

En no trobar dintre del cementiri arbres adequats per l'estudi, hem hagut de seleccionar arbres de la part exterior.

- **Horta**

Districte 7. Cementiri 1	Codi de l'estació = C.7.1
Nom de l'estació	Horta
Data d'observació	29/6/2020
Observadors	AG i LF
Altitud màxima (m s.n.m.)	150
Superfície (ha)	1,30
Valor de Diversitat Lliquènica (VDL) de l'estació	0,43

Arbre	Perímetre (cm)	VDL
a1 <i>Populus canadensis</i>	113	0
a2 <i>Populus canadensis</i>	73	0
a3 <i>Populus canadensis</i>	67	0
a4 <i>Populus canadensis</i>	63	0
a5 <i>Populus canadensis</i>	68	0
a6 <i>Populus canadensis</i>	78,5	3
a7 <i>Populus canadensis</i>	66	0

Referències annexes	
Mapa de localització dels arbres	Annex I Cementiris
Taules espècies	Annex II, p. 140
Fotografies	Annex III carpeta C.7.1

Comentaris

En no trobar dintre del cementiri arbres adequats per l'estudi, hem hagut de seleccionar arbres de la part exterior.

- **Sant Andreu**

Districte 9. Cementiri 1	Codi de l'estació = C.9.1
Nom de l'estació	Sant Andreu
Data d'observació	26/6/2020
Observadors	AG i LF
Altitud màxima (m s.n.m.)	56
Superfície (ha)	3,90
Valor de Diversitat Lliqüènica (VDL) de l'estació	0,0

Arbre	Perímetre (cm)	VDL
a1 <i>Tilia cordata</i>	78	0
a2 <i>Tilia cordata</i>	110	0
a3 <i>Tilia cordata</i>	103,5	0
a4 <i>Tilia cordata</i>	106	0
a5 <i>Tilia cordata</i>	62	0
a6 <i>Cercis siliquastrum</i>	75,5	0
a7 <i>Brachichyton populneus</i>	123	0

Referències annexes	
Mapa de localització dels arbres	Annex I Cementiris
Taules espècies	Annex II, p. 143
Fotografies	Annex III carpeta C.9.1

- **Poblenou**

Districte 10. Cementiri 1	Codi de l'estació = C.10.1
Nom de l'estació	Poblenou
Data d'observació	26/6/2020
Observadors	AG i LF
Altitud màxima (m s.n.m.)	4
Superfície (ha)	5,36
Valor de Diversitat Lliquènica (VDL) de l'estació	7,71

	Arbre	Perímetre (cm)	VDL
a1	<i>Ulmus pumila</i>	113	10
a2	<i>Ulmus pumila</i>	112,5	27
a3	<i>Ulmus pumila</i>	134	5
a4	<i>Ulmus pumila</i>	126	11
a5	<i>Populus alba</i>	77	1
a6	<i>Populus alba</i>	75,5	0
a7	<i>Populus alba</i>	82	0

Referències annexes	
Mapa de localització dels arbres	Annex I Cementiris
Taules espècies	Annex II, p. 146
Fotografies	Annex III carpeta C.10.1

Comentaris

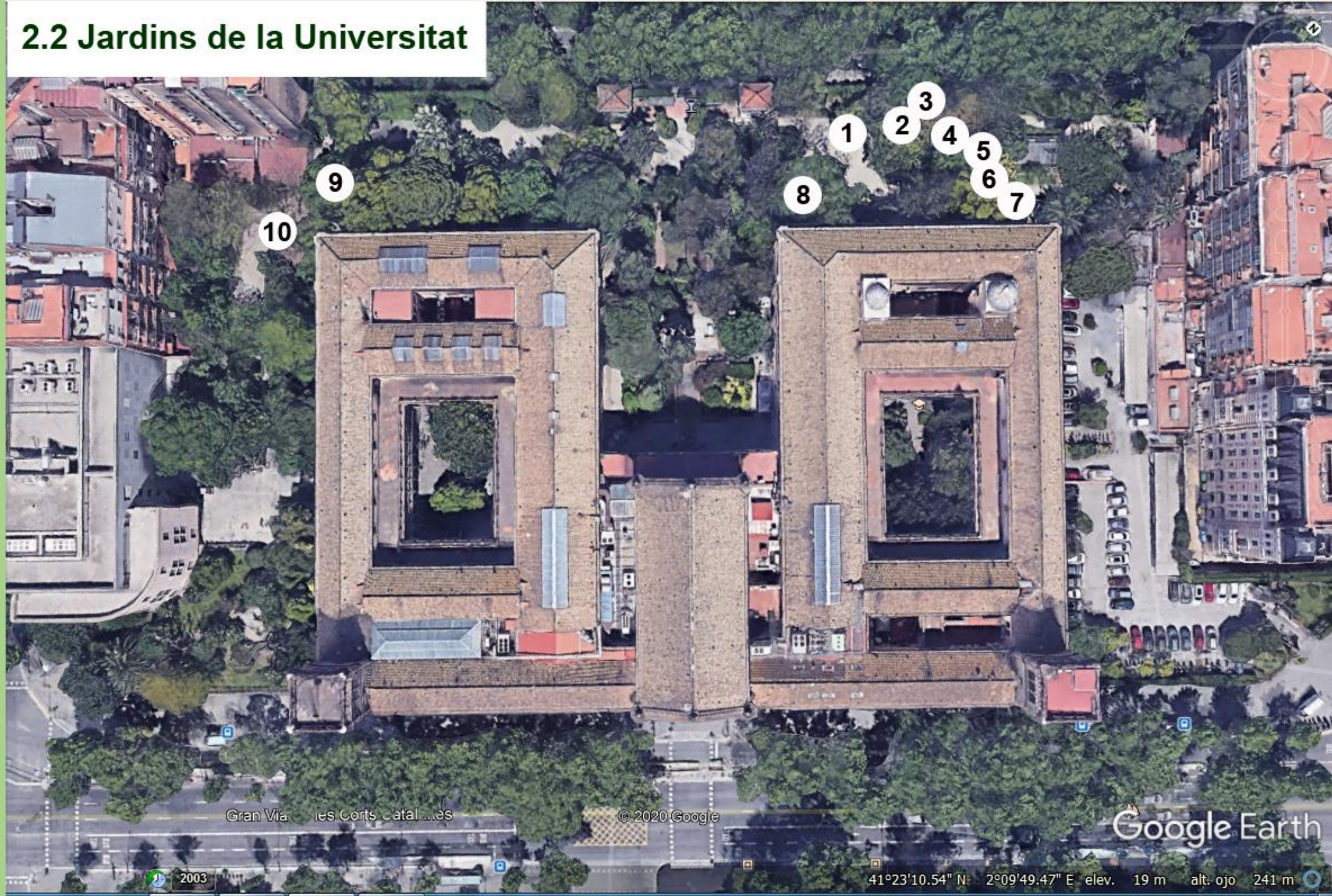
En no trobar dintre del cementiri arbres adequats per l'estudi, hem hagut de seleccionar arbres de la part exterior.

6. Referències

- Asta, J., Erhardt, W., Ferretti, M., Fornasier, F., Kirschbaum, U., Nimis, P.L., Purvis, O., Pirintsos, S., Scheidegger, C., Van Haluwyn, C. & Wirth, V. (2002, a) Mapping lichen diversity as an indicator of environmental quality. In: Nimis, P.L., Scheidegger, C. & Wolseley, P., editors. *Monitoring with lichens - monitoring lichens*. NATO Science Series, IV, vol. 7. Kluwer, Dordrecht, pp. 273-279.
- Asta, J., Erhardt, W., Ferretti, M. & Fornasier, M.F. (2002, b). European guideline for mapping lichen diversity as an indicator of environmental stress. The British Lichen Society. 1-20.
- Crespo, A. & Bueno, A. G. (1982). Flora y vegetación líquénica de la Casa de Campo de Madrid (España). *Lazaroa*, 4, 327-356.
- Gombert, S., Asta, J. & Seaward, M. R. D. (2006). Lichens and tobacco plants as complementary biomonitors of air pollution in the Grenoble area (Isère, southeast France). *Ecological Indicators*, 6(2), 429-443.
- Etayo, J. & Gómez-Bolea, A. (1989). Líquenes y contaminación en Pamplona. *Príncipe de Viana. Suplemento de Ciencias*, 9, 167-196.
- Hawksworth, D. L. & Rose, F. (1970). Qualitative scale for estimating sulphur dioxide air pollution in England and Wales using epiphytic lichens. *Nature*, 227(5254), 145-148.
- Leblanc F. & De Sloover, J. (1970). Relation between industrialization and the distribution and growth of epiphytic lichens and mosses in Montreal. *Canadian Journal of Botany*, 48:1485-1496.
- Nash, T. H. (2008). Lichen Biology, second edition. In *Lichen Biology*, Cambridge University Press, New York. <https://doi.org/10.1017/CBO9780511790478>
- Pascual Nacher, E. (2019). Utilització de líquens epífits com a indicadors de la contaminació atmosfèrica a la ciutat de Barcelona. Treball final de grau, dirigit per A. Gómez Bolea. Grau de Biologia. Universitat de Barcelona. Inèdit.
- Sérgio, C., Carvalho, P., Garcia, C. A., Almeida, E., Novais, V., Sim-Sim, M., Jordao, H. & Sousa, A. J. (2016). Floristic changes of epiphytic flora in the Metropolitan Lisbon area between 1980–1981 and 2010–2011 related to urban air quality. *Ecological indicators*, 67, 839-852.
- Spribile, T., Tuovinen, V., Resl, P., Vanderpool, D., Wolinski, H., Aime, M. C., Schneider, K., Stabentheiner, E., Toome-Heller, M., Thor, G., Mayrhofer, H., Johannesson & H., McCutcheon, J.P. (2016). Basidiomycete yeasts in the cortex of ascomycete macrolichens. *Science*, 353(6298), 488-492.
- Trass, H. (1973). Lichen sensitivity to the air pollution and index of poleotolerance (IP). *Folia Crypt. Estonia*, 3:-22.

INFORME SOBRE EL BIOSEGUMENT AMB LÍQUENS EPÍFITS
PER L'AVAUACIÓ DE LA QUALITAT DE L'AIRE
A LA CIUTAT DE BARCELONA
ANNEX I a. Plànols dels Parcs

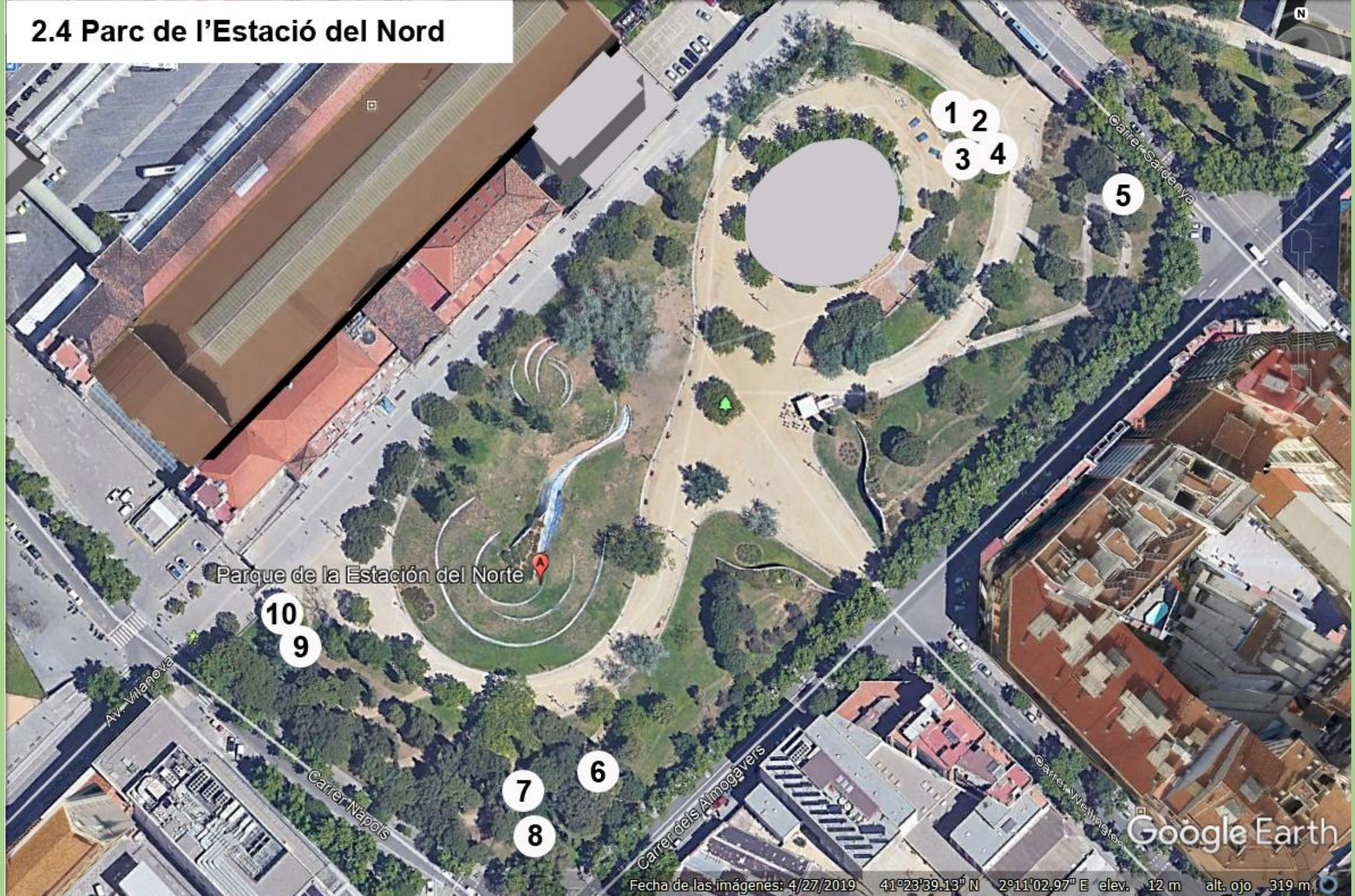
2.2 Jardins de la Universitat



2.3 Jardins de Joan Miró



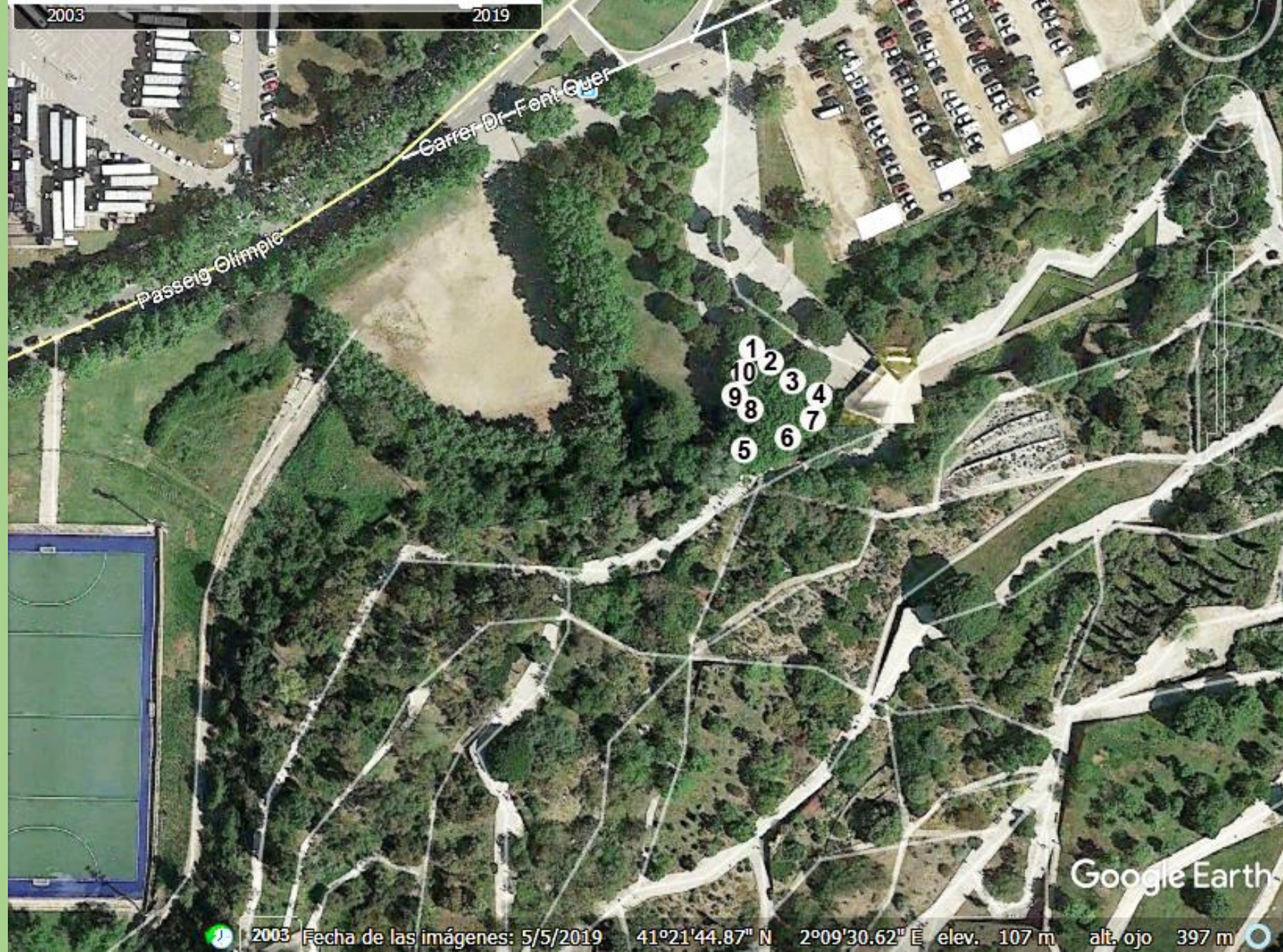
2.4 Parc de l'Estació del Nord



Parque de la Estación del Norte

Google Earth

3.1 Nou Jardí Botànic



2003

2019

Carrer Dr. Fent Quer

Passeig Olímpic

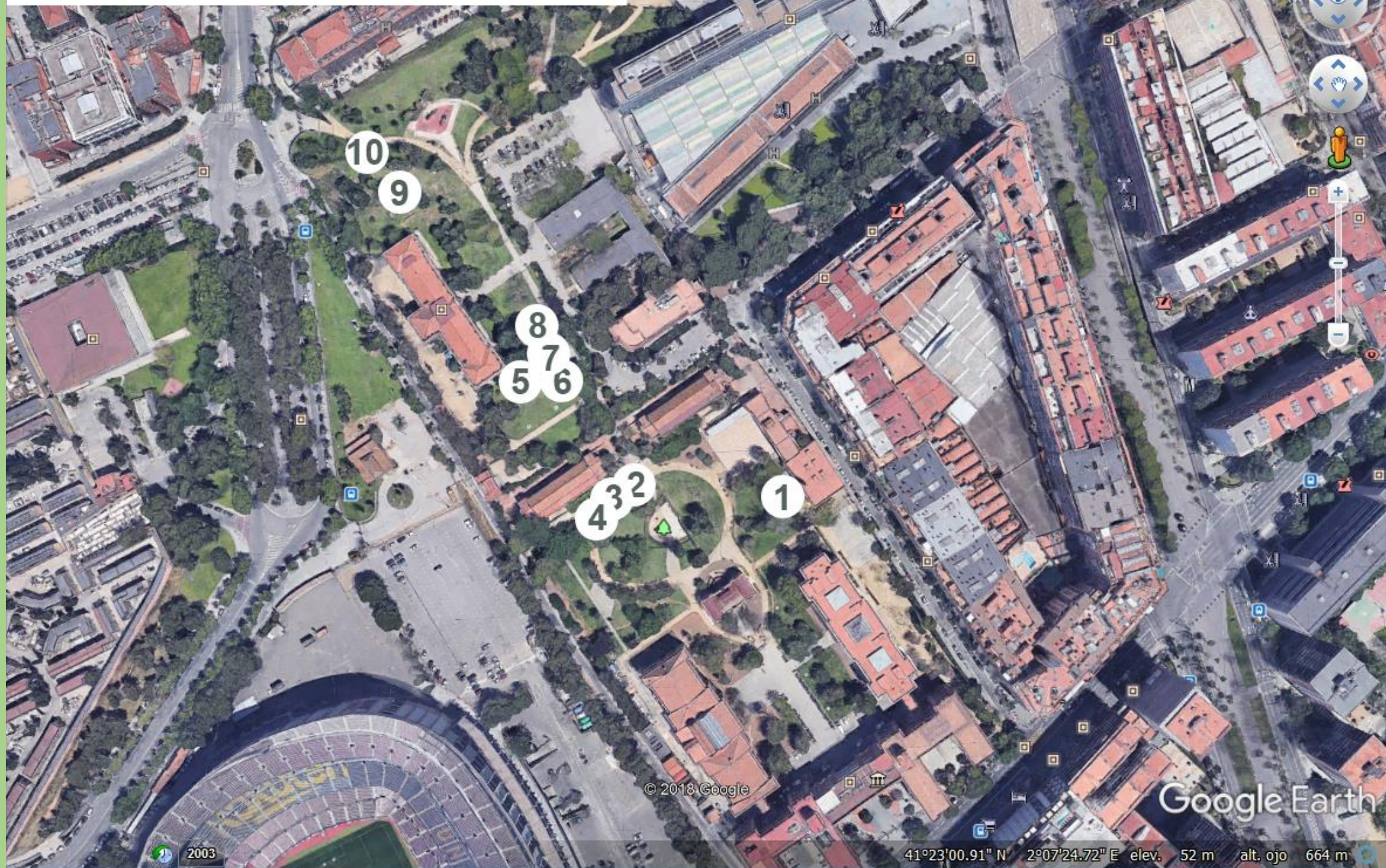
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10

Google Earth

3.3 Jardins de Mossèn Cinto Verdaguer



4.1 Jardins dde la Maternitat



4.2 Parc de les Corts



4.3 Jardins del Palau de Pedralbes



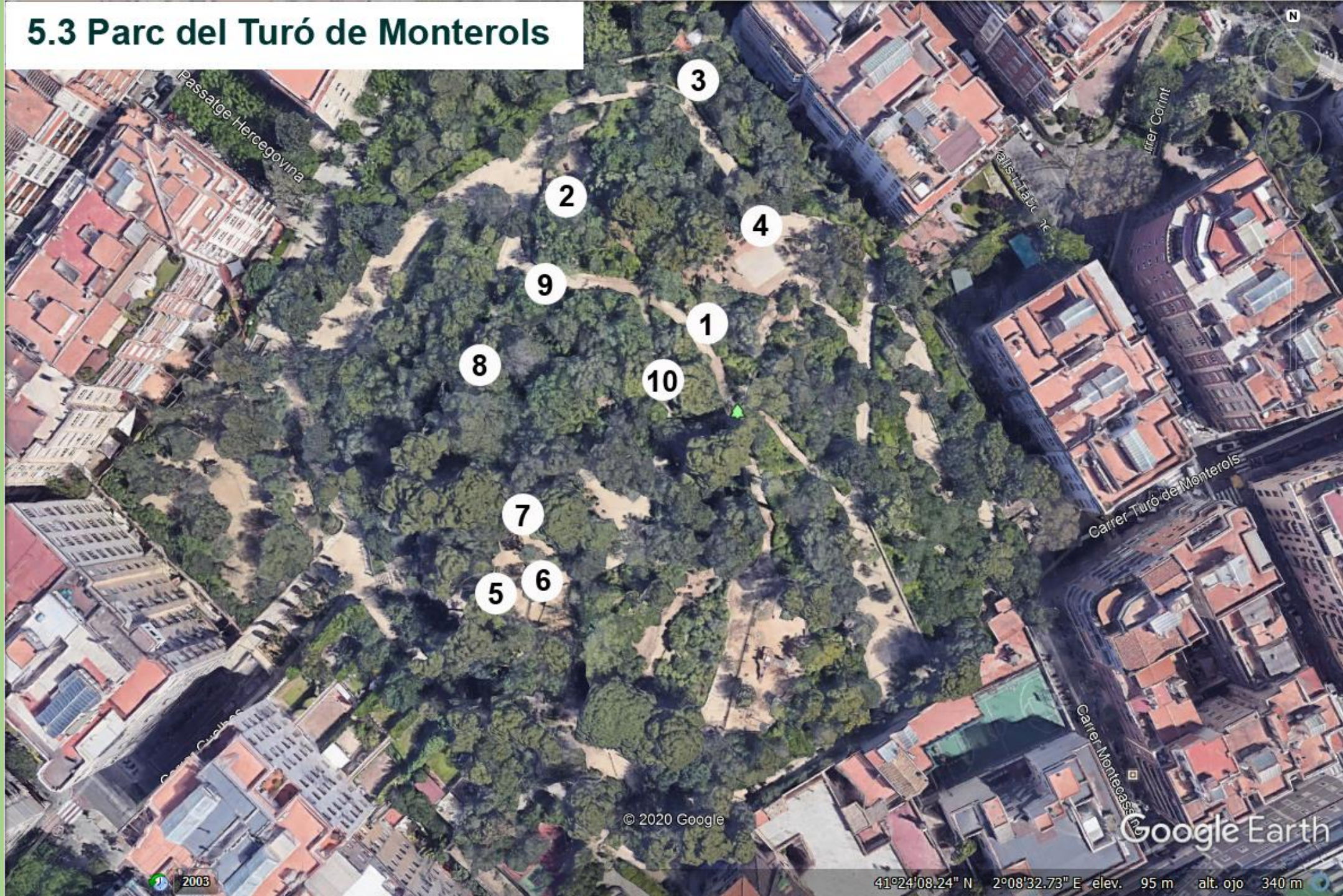
5.1 Parc de l'Oreneta



5.2 Turó Park



5.3 Parc del Turó de Monterols



Passatge Hercegovina

Carrer Corint

Passatge Tabac

Carrer Turó de Monterols

Carrer Montecassio

© 2020 Google

Google Earth

2003

41°24'08.24" N 2°08'32.73" E elev. 95 m alt. ojo 340 m

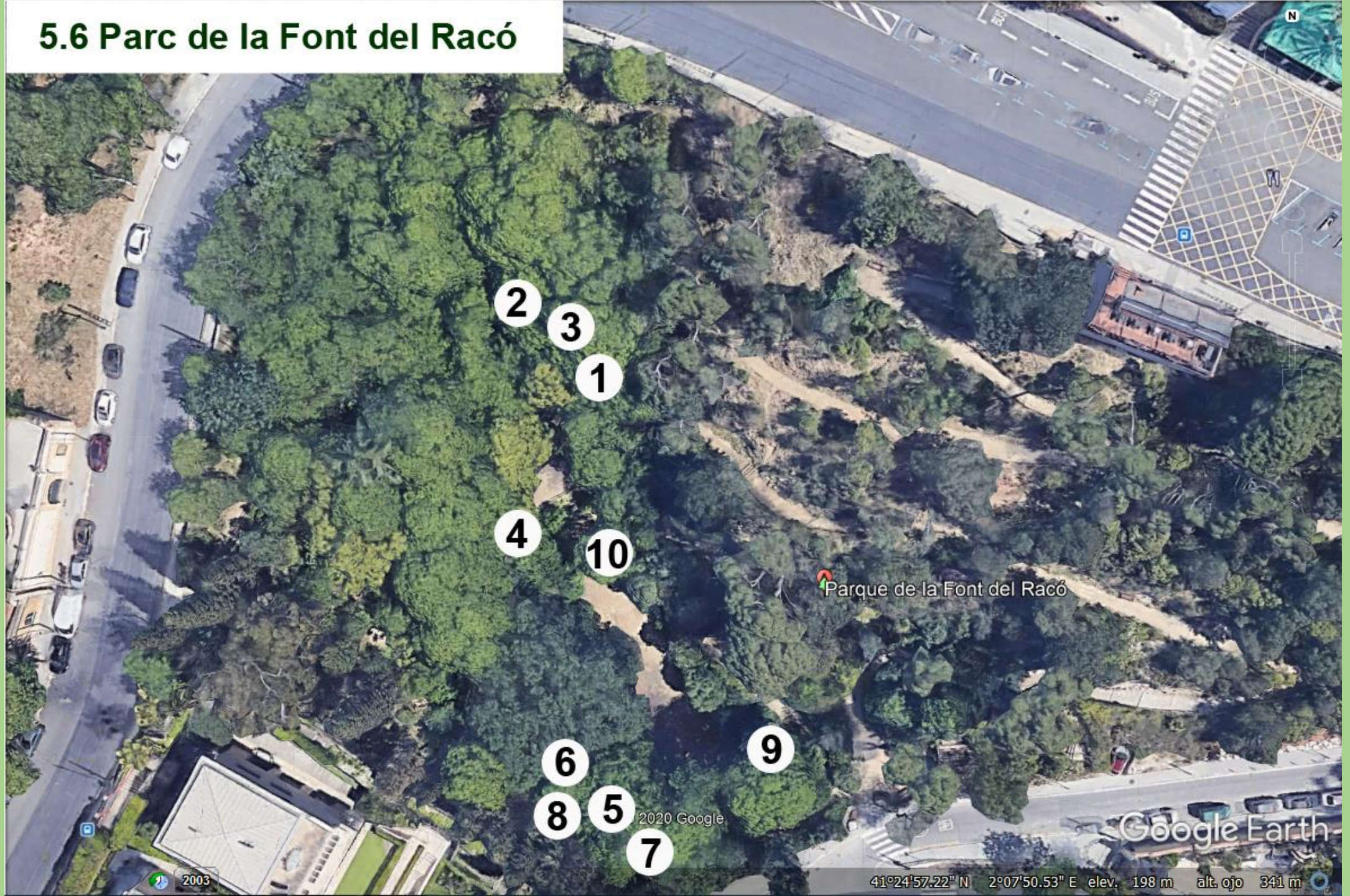
5.4 Parc del Turó del Putget



5.5 Jardins de la Tamarita



5.6 Parc de la Font del Racó



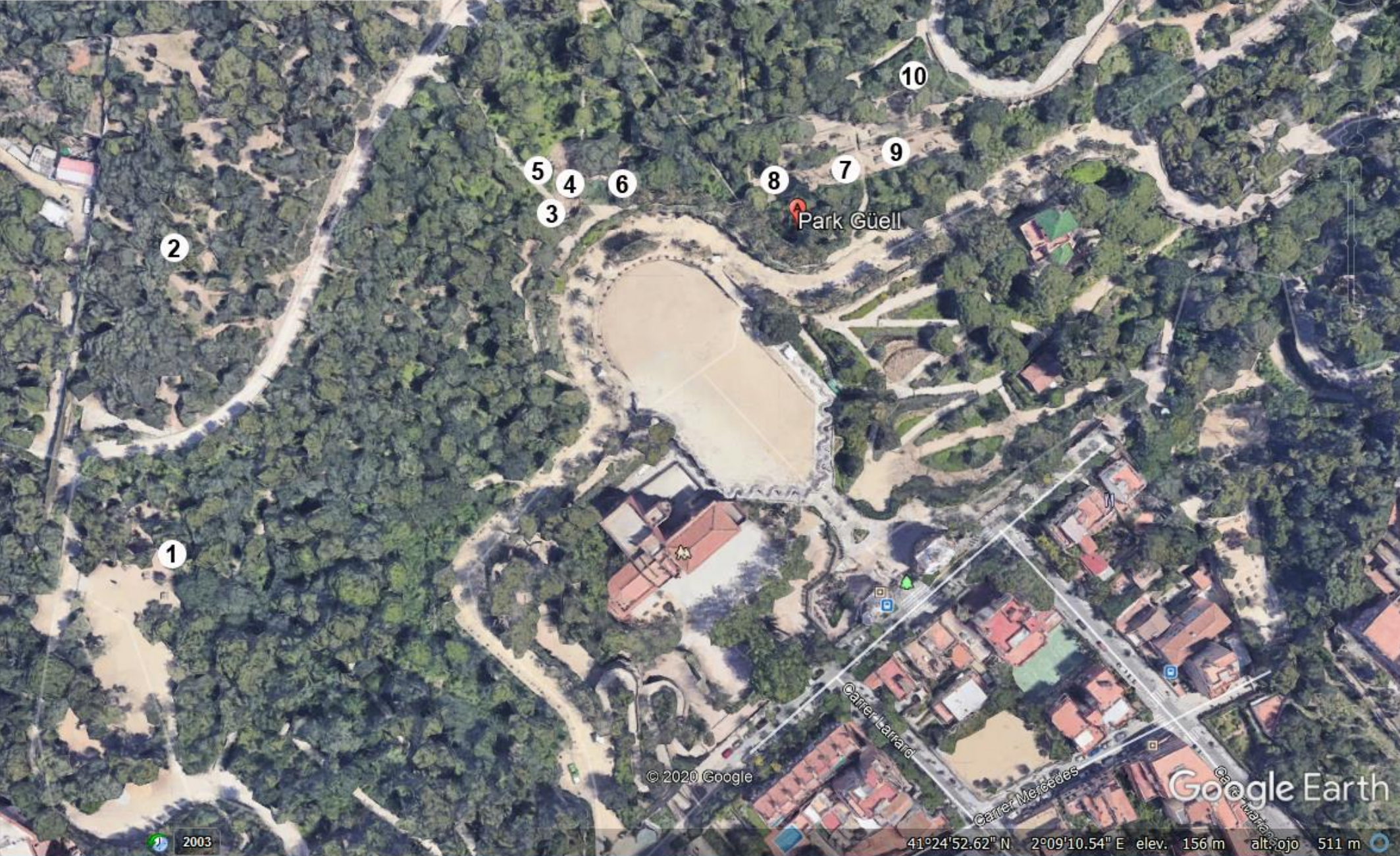
Parque de la Font del Racó

2020 Google

Google Earth

41°24'57.22" N 2°07'50.53" E elev. 198 m alt. ojo 341 m

6.1 Parc Güell



7.1 Parc del Laberint d'Horta



© 2020 Google

Google Earth

2003

41°26'24.63" N 2°08'49.80" E elev. 164 m alt. ojo 607 m

7.4 Parc de les Heures



Parque de las Hiedras

Google Earth

2003

Fecha de las imágenes: 4/27/2019 41°26'05.66" N 2°08'25.65" E elev. 180 m alt. ojo 812 m

8.1 Parc del Turó de la Peira



Parc del Turó de la Peira

Google Earth

Fecha de las imágenes: 4/27/2019 41°26'00.37" N 2°10'01.10" E elev. 103 m alt. ojo 446 m

2003

8.2 Parc de la Guineueta

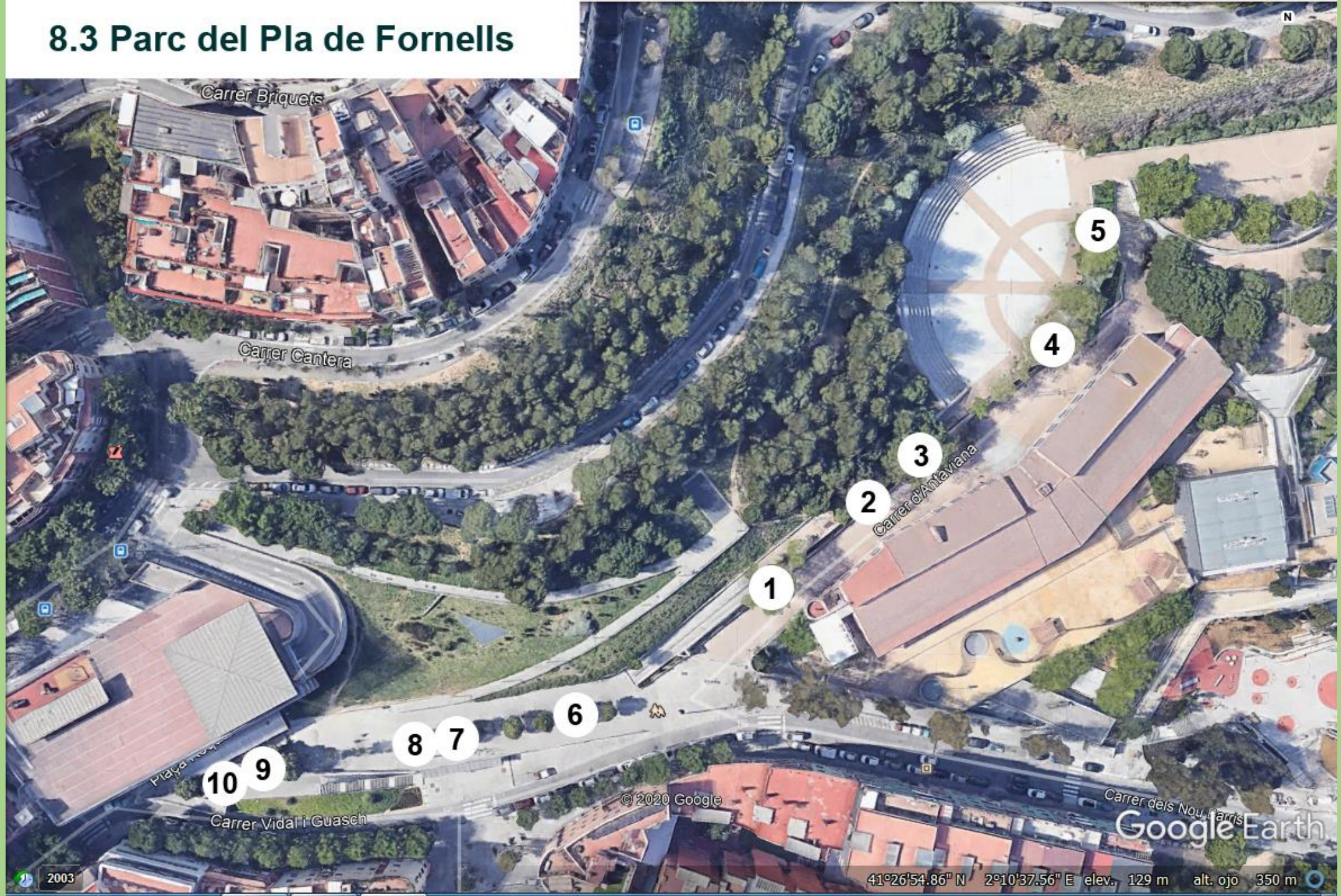
- 1
- 2



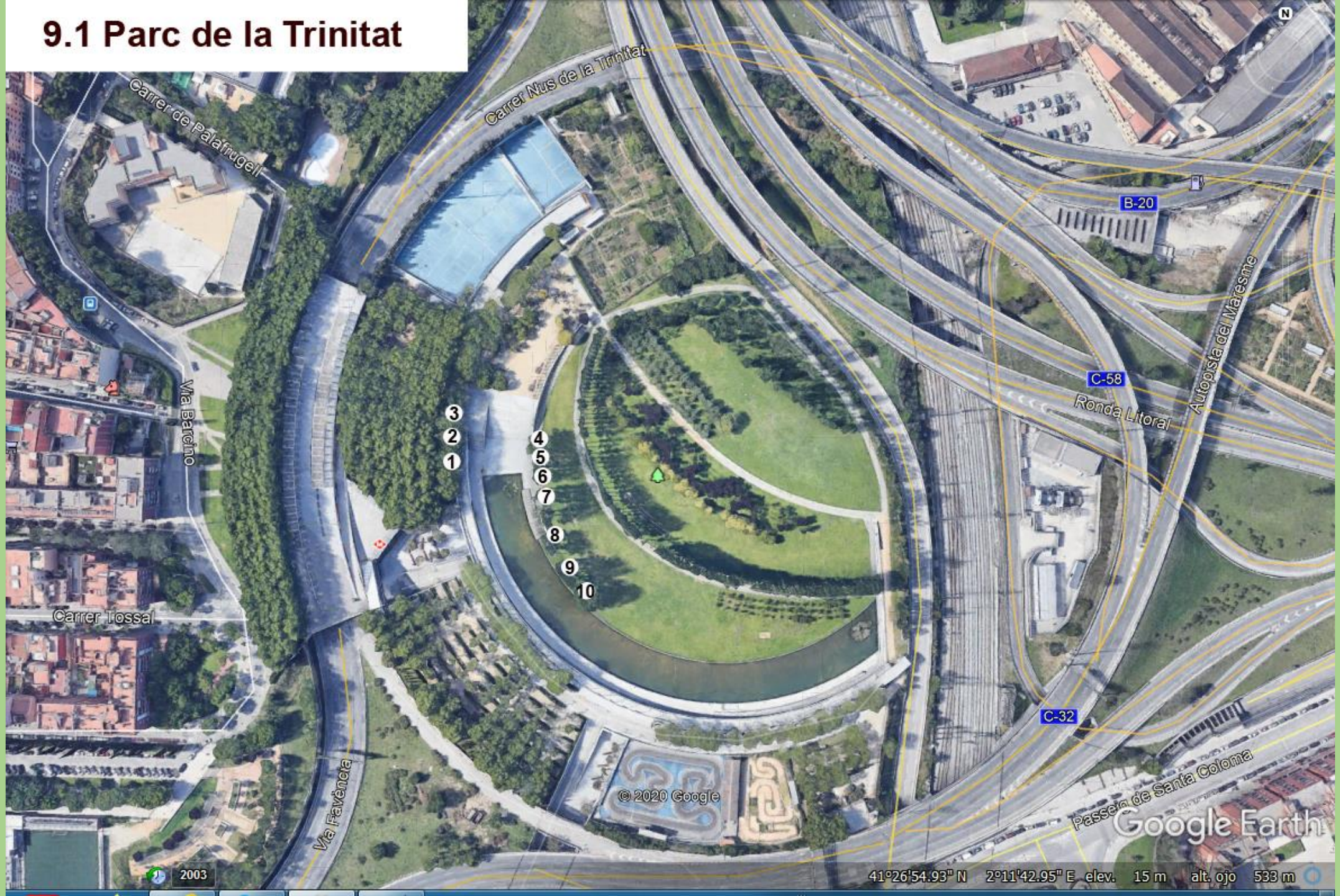
© 2020 Google

Google Earth

8.3 Parc del Pla de Fornells



9.1 Parc de la Trinitat



9.2 Parc de la Pegaso



9.3 Parc de la Maquinista



La Casa Gallega (La Maquinista)

Carrer de la Barcelonessa

Carrer de l'Andana de l'Estació

Parque de la Maquinista

Carrer de l'Havana

Carrer Ferran Junoy

Parc de La Maquinista

© 2020 Google

Carrer Sant Adrià

Google Earth

2003

41°26'09.73" N 2°11'42.50" E elev. 14 m alt. ojo 337 m

10.2 Parc del Centre de Poblenou



4 3 1 2

Parque del Centro del Poblenou

5
7 6
10

8 9

Google Earth

2003

Fecha de las imágenes: 5/5/2019 41°24'25.70" N 2°12'03.82" E elev. 4 m alt. ojo 239 m

INFORME SOBRE EL BIOSEGUIMENT AMB LÍQUENS EPÍFITS
PER L'AVALUACIÓ DE LA QUALITAT DE L'AIRE
A LA CIUTAT DE BARCELONA
ANNEX I b. Plànols dels Cementiris



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Antonio Gómez-Bolea
Laura Force Seguí
M^a José Chesa Marro
Unitat de Botànica i Micologia
Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals
Facultat de Biologia

Universitat de Barcelona
Avda. Diagonal 643,
Barcelona 08028
agomez@ub.edu
14 de desembre de 2019

c.3.1 Cementiri de Montjuïc



Image © 2020 Maxar Technologies

c.3.2 Cementiri de Sants



Carrer Terra Alta

Cementiri de Sants

Carrer Emèst Lluich

Travessera de Collblanc

Google Earth

2004

Fecha de las imágenes: 5/5/2019 — 41°22'30.25" N 2°06'45.92" E elev. 53 m alt. ojo 210 m

c.4.1 Cementiri de les Corts



Tanatori de Les Corts

Carrer Martí Franques

Carrer Baldri Reixac

Carrer Josep Samitier

Av. Joan XXIII

Image © 2020 Maxar Technologies

Google Earth

2003

Fecha de las imágenes: 4/14/2020 41°22'57.60" N 2°07'16.00" E elev. 54 m alt. ojo 409 m

c.5.1 Cementiri de Collserola



c.5.2 Cementiri de Sarrià



4 5 6

Cementiri de Sarrià

3

1

2

7

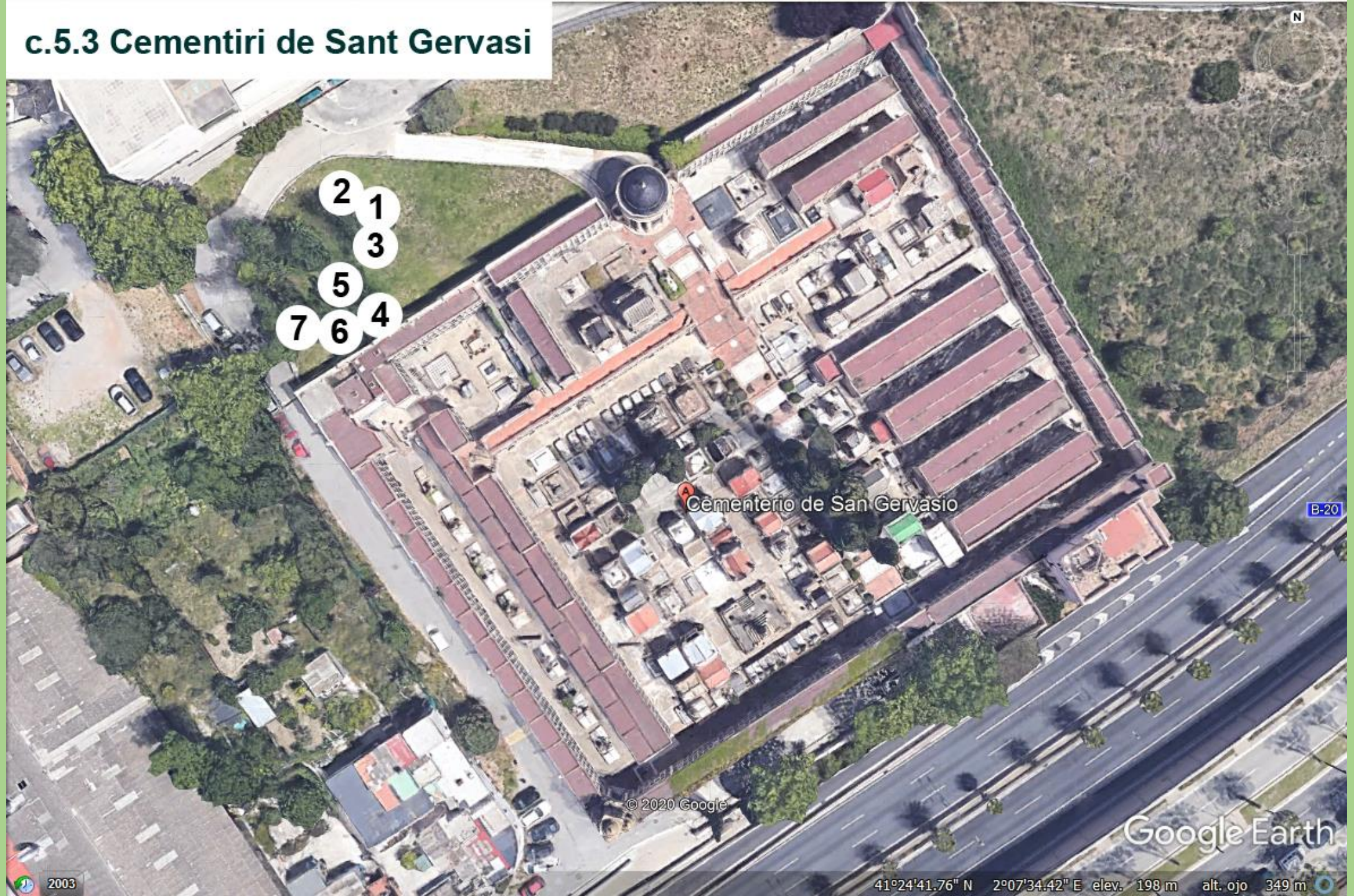
© 2020 Google

Google Earth

2003

41°24'04.10" N 2°07'37.66" E elev. 111 m alt. ojo 297 m

c.5.3 Cementiri de Sant Gervasi



c.7.1 Cementiri d'Horta



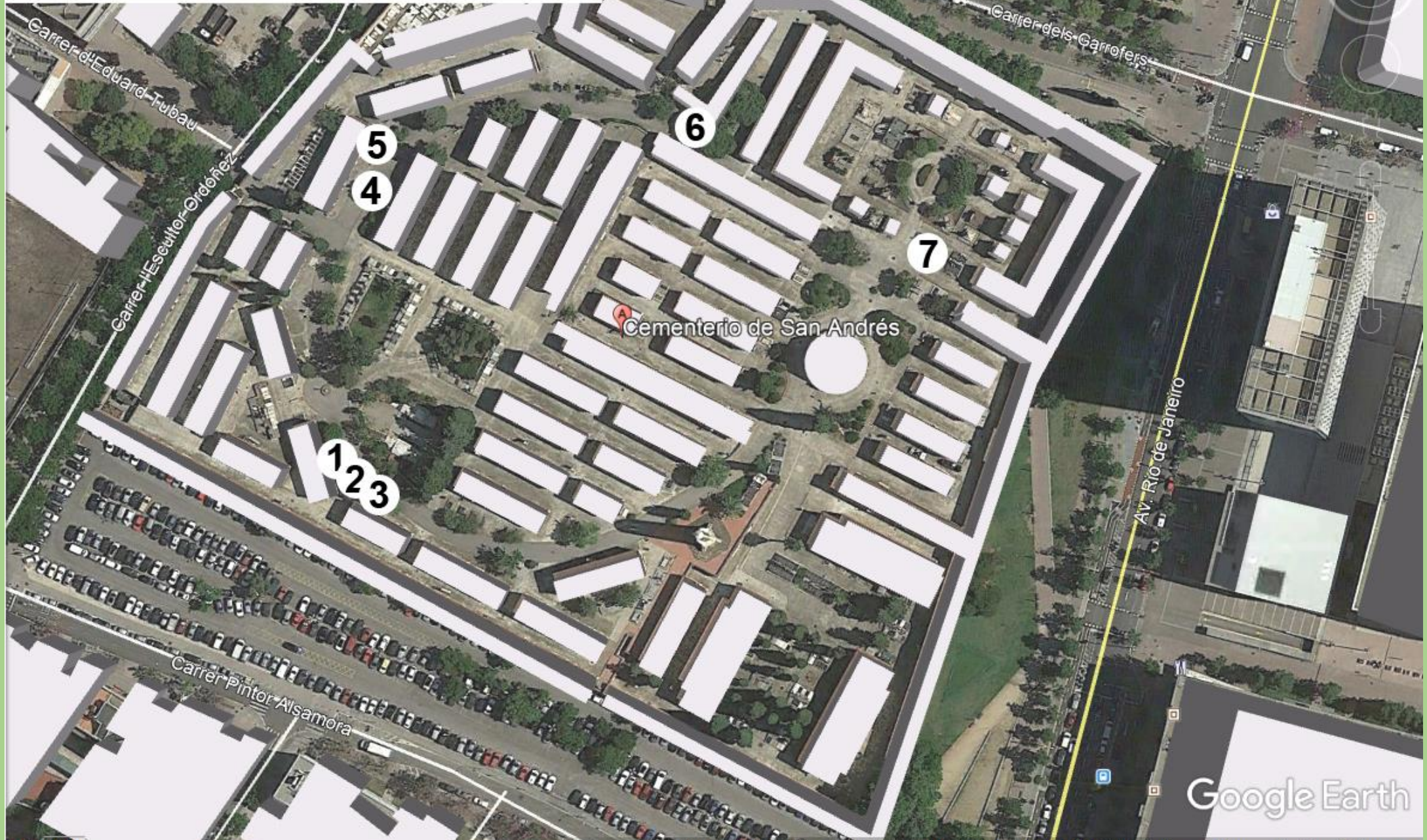
Cementerio de Horta

Google Earth

2003

41°26'25.86" N 2°09'19.98" E elev. 147 m alt. ojo 263 m

c.9.1 Cementiri de Sant Andreu



Cementerio de San Andrés

Google Earth

2003

Fecha de las imágenes: 6/20/2018 41°26'10.82" N 2°10'45.59" E elev. 50 m alt. ojo 370 m

c.10.1 Cementiri de Poblenou



**INFORME SOBRE EL BIOSEGUMENT AMB LÍQUENS EPÍFITS
PER L'AVALUACIÓ DE LA QUALITAT DE L'AIRE
A LA CIUTAT DE BARCELONA**

**ANNEX II
Fitxes i Taules d'Espècies**



**UNIVERSITAT DE
BARCELONA**

Antonio Gómez-Bolea
Laura Force Seguí
M^a José Chesa Marro
Unitat de Botànica i Micologia
Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals

Facultat de Biologia
Universitat de Barcelona
Avda. Diagonal 643,
Barcelona 08028
agomez@ub.edu

14 de desembre de 2019

Presentem les fitxes de camp dels arbres mostrejats, ordenades pel codi del Parc i a continuació les dels cementiris, igualment ordenades pel seu codi, segons la següent taula:

Distric.	Est.	Parcs
1	1.1	Ciudadella
	2.2	Jardins Universitat
	2.3	Jardins de Joan Miró
	2.4	Parc de l'Estació del Nord
3	3.1	Nou Botànic
	3.3	Jardins de Mossèn Cinto Verdaguer
4	4.1	Jardins Maternitat
	4.2	Parc de les Corts
	4.3	Palau de Pedralbes
5	5.1	Parc del Castell de l'Oreneta
	5.2	Turó Park
	5.3	Parc Turó de Monterols
	5.4	Turó del Putget
	5.5	Jardins de la Tamarita
	5.6	Font del Racó
6	6.1	Parc Güell
	6.2	Parc de la Creueta del Coll
7	7.1	Parc del Laberint d'Horta
	7.2	Parc de les Aigües
	7.3	Parc del Guinardó
	7.4	Parc de les Heures
8	8.1	Parc del Turó de la Peira
	8.2	Parc de la Guineueta
	8.3	Parc del Pla de Fornells
9	9.1	Parc de la Trinitat
	9.2	Parc de la Pegaso
	9.3	Parc de la Maquinista
10	10.1	Parc de Sant Martí
	10.2	Parc del Centre del Poblenou
Distric.	Est.	Cementiris
3	c.3.1	Montjuïc
3	c.3.2	Sants
4	c.4.1	Les Corts
5	c.5.1	Collserola
5	c.5.2	Sarrià
5	c.5.3	Sant Gervasi
7	c.7.1	Horta
9	c.9.1	Sant Andreu
10	c.10.1	Poblenou

Cada fitxa consta d'un encapçalament en què donem el Codi de l'estació de seguiment, codi de l'arbre, la data d'observació, l'espècie de l'arbre, els observadors i el perímetre de l'arbre. En ella s'anota tota la diversitat líquènica observada per cada quadrícula (q1, q2, q3, q4 i q5) i orientació (N, S, E, O).. Al final de cada taula hi ha la suma de freqüències per cada orientació (SF_orientació) i la suma de freqüències de cada espècie (SF_sp). A la part inferior dreta es mostra el VDL de cada arbre. En l'apartat de "Comentaris", quan ha estat pertinent s'han anotat consideracions tals com inclinació, ferides o presència de briòfits.

1.1. Parc de la Ciutadella

Estació	cod_arbre						
1.1.	1.1.a1						
data	sp_arbre						
18/5/2020	<i>Tilia tomentosa</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	127,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Dendrographa</i>	<i>decolorans</i>		5	0	0	0	5
SF_orientació							VDL_arbre
							5

COMENTARIS

- Primer arbre de l'entrada/sortida pel Museu de Zoologia.
- Nq1: Histerials.
- NORD: *Dendrographa* mal desenvolupada en totes les quadrícules.
- OEST: Alga filamentosa, MOSTRA.

Estació	cod_arbre						
1.1.	1.1.a2						
data	sp_arbre						
18/5/2020	<i>Tilia tomentosa</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	130						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació							VDL_arbre
							0

Estació	cod_arbre						
1.1.	1.1.a3						
data	sp_arbre						
18/5/2020	<i>Tilia tomentosa</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	68						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		3	0	0	0	3
Tal·lus crustaci			1	0	0	0	1
<i>Myriolecis</i>	<i>gr. dispersa</i>		3	0	0	0	3
<i>Phaeophyscia</i>	<i>sp.</i>		2	0	0	0	2
SF_orientació							VDL_arbre
							9

COMENTARIS

- Escorça més llisa que als arbres 1.1.a1 i 1.1.a3.

Estació	cod_arbre						
1.1.	1.1.a4						
data	sp_arbre						
18/5/2020	<i>Tilia tomentosa</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	119,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació							VDL_arbre
							0

COMENTARIS

- **NORD:** molsa a totes les quadrícules. *Orthotrichum*.

Estació	cod_arbre						
1.1.	1.1.a5						
data	sp_arbre						
18/5/2020	<i>Tilia tomentosa</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	87						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació							VDL_arbre
							0

COMENTARIS

- Nq1: Mixomicet i *Orthotrichum*.
- Nq2: una miqueta de molsa (*Orthotrichum*) i *Trentepohlia*.

Estació	cod_arbre						
1.1.	1.1.a6						
data	sp_arbre						
18/5/2020	<i>Tipuana tipu</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	108						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia adglutinata</i>			1	0	0	5	6
SF_orientació							VDL_arbre
							6

COMENTARIS

- Eq5: ferida, però igualment zero.

UM	cod_arbre						
1.1.	1.1.a7						
data	sp_arbre						
18/5/2020	<i>Tipuana tipu</i>						
ope	perim						
AG i LF	152,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia adglutinata</i>			5	0	0	5	10
SF_orientació							VDL_arbre
							10

COMENTARIS

- INCLINACIÓ: 5-10° a l'EST

Estació	cod_arbre							
1.1.	1.1.8							
data	sp_arbre							
18/5/2020	<i>Tipuana tipu</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	112,5							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	5	0	0	0	5		
SF_orientació							VDL_arbre	
							5	

COMENTARIS

- Oq1: traslladem per ferida

Estació	cod_arbre							
1.1.	1.1.a9							
data	sp_arbre							
18/5/2020	<i>Tipuana tipu</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	155							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	5	0	0	5	10		
SF_orientació							VDL_arbre	
							10	

Estació	cod_arbre							
1.1.	1.1.a10							
data	sp_arbre							
18/5/2020	<i>Casuarina cunninghamiana</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	136							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	1	0	0	0	1		
SF_orientació							VDL_arbre	
							1	

2.2. Jardins Universitat

Estació	cod_arbre						
2.2.	2.2.a1						
data	sp_arbre						
9/3/2020	<i>Stranvaesia nussia</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG	100						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
							VDL_arbre
SF_orientació							0

COMENTARIS

- Inclinació 15° Nord.

Estació	cod_arbre						
2.2.	2.2.a2						
data	sp_arbre						
9/3/2020	<i>Quercus ilex</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG	126,5						
	alt						
	desplaçament						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
							VDL_arbre
SF_orientació							0

COMENTARIS

- Inclinació 15° Nord.
- NORD q2,3,4: Histerials

Estació	cod_arbre						
2.2.	2.2.a3						
data	sp_arbre						
9/3/2020	<i>Gleditsia triacanthos</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG	130						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
							VDL_arbre
SF_orientació							0

COMENTARIS

- Eq5 i Oq1 NUS

- A tot el tronc hi ha restes de 'branques' adherides de *Parternemismus quinquefolia*.

Estació	cod_arbre						
2.2.	2.2.a4						
data	sp_arbre						
9/3/2020	<i>Quercus cerrioides</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG	121,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0		VDL_arbre
							0

Estació	cod_arbre						
2.2.	2.2.a5						
data	sp_arbre						
9/3/2020	<i>Grevillea robusta</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG	166						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0		VDL_arbre
							0

COMENTARIS

- Alga verda a NORD: q2,q,3,q4,q5 i EST q5

Estació	cod_arbre						
2.2.	2.2.a6						
data	sp_arbre						
9/3/2020	<i>Tilia platyphyllos</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG	71						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0		VDL_arbre
							0

COMENTARIS

- Sq5 i Eq3: NUS

Estació	cod_arbre						
2.2.	2.2.a7						
data	sp_arbre						
9/3/2020	<i>Gleditsia triacanthos</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG	145,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
	SF_orientació	0	0	0	0		VDL_arbre
							0

COMENTARIS

- INCLINACIÓ 15°SUD
- Eq5: NUS
- A la base, a la cara NORD, hi ha *Hyperphyscia adglutiata*, però poca!

Estació	cod_arbre						
2.2.	2.2.a8						
data	sp_arbre						
9/3/2020	<i>Robinia pseudoacacia</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG	257,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
	SF_orientació	0	0	0	0		VDL_arbre
							0

Estació	cod_arbre						
2.2.	2.2.a9						
data	sp_arbre						
9/3/2020	<i>Tilia x europaea</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG	162						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
	SF_orientació	0	0	0	0		VDL_arbre
							0

COMENTARIS

- Histerials a: Nq3 i Nq4; Sq3; EST totes les q.

Estació	cod_arbre					
2.2.	2.2.a10					
data	sp_arbre					
9/3/2020	<i>Tipuana tipu</i>					
Obser.	Perim. (cm)					
AG	121					
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp
---	---	-	-	-	-	-
SF_orientació						VDL_arbre
0						0

COMENTARIS

- Sq4: pintura groga, confirmats.

2.3. Jardins de Joan Miró

Estació	cod_arbre							
2.3.	2.3.a1							
data	sp_arbre							
22/11/2019	<i>Quercus ilex</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	70							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	0	1	0	6	
	SF_orientació		5	0	1	0	6	
							VDL_arbre	
							6	

Estació	cod_arbre							
2.3.	2.3.a2							
data	sp_arbre							
22/11/2019	<i>Quercus ilex</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	64							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		0	0	0	1	1	
	SF_orientació		0	0	0	1	1	
							VDL_arbre	
							1	

COMENTARIS

- Nq3 hi ha nus però no afecta a la colonització.
- Desplaçament de 10cm última quadrícula nord.

Estació	cod_arbre							
2.3.	2.3.a3							
data	sp_arbre							
22/11/2019	<i>Quercus ilex</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	53							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		3	0	1	0	4	
	SF_orientació		3	0	1	0	4	
							VDL_arbre	
							4	

COMENTARIS

- Pintura vermella: Sq4, Sq5 i Eq5
- Molsa: Oq5

Estació	cod_arbre						
2.3.	2.3.a4						
data	sp_arbre						
22/11/2019	<i>Quercus ilex</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	69						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	5	0	0	0	5	
	SF_orientació	5	0	0	0		VDL_arbre
							5

Estació	cod_arbre						
2.3.	2.3.a5						
data	sp_arbre						
22/11/2019	<i>Melia azedarach</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	71,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	2	0	1	3	6	
	SF_orientació	2	0	1	3		VDL_arbre
							6

COMENTARIS

- Oq1: ferida
- Costat dret del Nord i a sobre, ferida gran, i doble.

Estació	cod_arbre						
2.3.	2.3.a6						
data	sp_arbre						
22/11/2019	<i>Melia azedarach</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	71						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		0	0	1	0	1
SF_orientació			0	0	1	0	
							VDL_arbre
							1

Estació	cod_arbre						
2.3.	2.3.a7						
data	sp_arbre						
22/11/2019	<i>Melia azedarach</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	62						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		0	0	0	1	1
SF_orientació			0	0	0	1	
							VDL_arbre
							1

Estació	cod_arbre						
2.3.	2.3.a8						
data	sp_arbre						
22/11/2019	<i>Melia azedarach</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	81						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		3	0	5	0	8
SF_orientació			3	0	5	0	
							VDL_arbre
							8

COMENTARIS

- A tot l'EST hi ha molsa.

Estació	cod_arbre							
2.3.	2.3.a9							
data	sp_arbre							
22/11/2019	<i>Melia azedarach</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	86							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	5	5	5	5	20		
<i>Candelariella</i>	sp.	0	1	0	0	1		
SF_orientació		5	6	5	5		VDL_arbre	
							21	

COMENTARIS

- EST: q3,q4 i q5 hi ha moltes

Estació	cod_arbre							
2.3.	2.3.a10							
data	sp_arbre							
22/11/2019	<i>Melia azedarach</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	71							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	3	0	5	5	13		
SF_orientació		3	0	5	5		VDL_arbre	
							13	

COMENTARIS

- SUD: q1,q2,q3 i q4 fissura linial, <1cm, molt estreta.
- OEST: tot briòfits

2.4. Parc de l'Estació del Nord

Estació	cod_arbre						
2.4.	2.4.a1						
data	sp_arbre						
15/6/2020	<i>Styphnolobium japonicum</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	110						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
							VDL_arbre
SF_orientació							0

Estació	cod_arbre						
2.4.	2.4.a2						
data	sp_arbre						
15/6/2020	<i>Styphnolobium japonicum</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	94						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	0	0	4	9
							VDL_arbre
SF_orientació							9

COMENTARIS

- Diferència clara de rec, l'aigua arriba de la cara SUDOEST (en els prObser.rs dos arbres també).

Estació	cod_arbre						
2.4.	2.4.a3						
data	sp_arbre						
15/6/2020	<i>Styphnolobium japonicum</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	102,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	5	5	5	20
<i>Myriolecis</i>	<i>hagenii</i>		0	0	0	4	4
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		1	0	0	0	1
<i>Candelariella</i>	<i>cf. xanthostigma</i>		0	0	0	1	1
<i>Lecanora</i>	<i>gr. dispersa</i>		0	0	0	1	1
							VDL_arbre
SF_orientació							27

COMENTARIS

- Diferència clara de rec, l'aigua arriba de la cara SUDOEST.
- Molt abundant la colonització per *Hyperphyscia* en zona de rec.
- Fotos generals prèvies.

- Algues: Nq4 i Nq5; Oq2
- De la *Candelariella* no trobem mostra per confirmar la identificació de l'espècie.

Estació	cod_arbre						
2.4.	2.4.a4						
data	sp_arbre						
15/6/2020	<i>Styphnolobium japonicum</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	90						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		4	0	5	5	14
<i>Myriolecis</i>	<i>hagenii</i>		0	0	0	2	2
<i>Solenopsora</i>	<i>vulturiensis</i>		0	0	3	2	5
<i>Candelariella</i>	sp.		0	0	0	1	1
SF_orientació			4	0	8	10	VDL_arbre 22

COMENTARIS

- Diferència clara de rec, l'aigua arriba de la cara SUDOEST.
- Algues abundants.

Estació	cod_arbre						
2.4.	2.4.a5						
data	sp_arbre						
15/6/2020	<i>Quercus ilex</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	81						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		1	0	0	0	1
SF_orientació			1	0	0	0	VDL_arbre 1

Estació	cod_arbre						
2.4.	2.4.a6						
data	sp_arbre						
15/6/2020	<i>Quercus ilex</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	105,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		3	1	0	2	6
SF_orientació			3	1	0	2	VDL_arbre 6

COMENTARIS

- Inclinació <5° SUD
- Moltes algues a NORD i OEST.

Estació	cod_arbre						
2.4.	2.4.a7						
data	sp_arbre						
15/6/2020	<i>Quercus cerroides</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	97						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	0	5	5	0	10	
	SF_orientació	0	5	5	0		VDL_arbre
							10

Estació	cod_arbre						
2.4.	2.4.a8						
data	sp_arbre						
15/6/2020	<i>Quercus ilex</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	94,4						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	5	5	5	5	20	
<i>Physciella</i>	<i>chloantha</i>	0	5	1	5	11	
	SF_orientació	5	10	6	10		VDL_arbre
							31

COMENTARIS

- *Nq3: foradet petit, desplaçament a oest.
- Nq4 i Nq5: moltes algues
- Eq1,Eq2,Eq3 i Eq4: MOLSA

Estació	cod_arbre						
2.4.	2.4.a9						
data	sp_arbre						
15/6/2020	<i>Styphnolobium japonicum</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	104						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	2	0	0	0	2	
	SF_orientació	2	0	0	0		VDL_arbre
							2

Estació	cod_arbre						
2.4.	2.4.a10						
data	sp_arbre						
15/6/2020	<i>Styphnolobium japonicum</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	131						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	1	0	0	0	1	
	SF_orientació	1	0	0	0		VDL_arbre
							1

3.1. Nou Botànic

Estació	cod_arbre							
3.1.	3.1.a1							
data	sp_arbre							
27/11/2019	<i>Ulmus</i> sp.							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	91							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Athallia</i>	<i>cerinella</i>		1	3	0	3	7	
<i>Diplotomma</i>	<i>pharcidium</i>		0	0	0	1	1	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		3	4	0	0	7	
<i>Myriolecis</i>	<i>hagenii</i>		0	0	1	0	1	
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		3	4	0	5	12	
Tal·lus	sorediat		3	0	0	0	3	
SF_orientació			10	11	1	9		
							VDL_arbre	31

COMENTARIS

- No tenim mostra de *Athallia cerinella*, cf. *A. cerinelloides*
- Confirmar Lecanora, agafem mostra.
- Fotos: NORD-SUD-GENERAL-OEST-EST.

Estació	cod_arbre							
3.1.	3.1.a1							
data	sp_arbre							
27/11/2019	<i>Ulmus</i> sp.							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	78							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Athallia</i>	<i>cerinella</i>		4	0	1	0	5	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		4	0	2	0	6	
<i>Myriolecis</i>	<i>hagenii</i>		1	0	0	0	1	
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		3	0	4	3	10	
Tal·lus sorediat		0	4	0	4	5	13	
<i>Lecanora</i> sp.		0	1	0	0	0	1	
SF_orientació			17	0	11	8		
							VDL_arbre	36

Estació	cod_arbre							
3.1.	3.1.a3							
data	sp_arbre							
27/11/2019	<i>Ulmus</i> sp.							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	64							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	4	4	4	17	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>orbicularis</i>		1		0	0	1	
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		5	5	5	5	20	
Tal·lus solediat		0	5	4	5	4	18	
SF_orientació			16	13	14	13		VDL_arbre
								56

Estació	cod_arbre							
3.1.	3.1.a4							
data	sp_arbre							
27/11/2019	<i>Ulmus</i> sp.							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	91							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		0	5	0	0	5	
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		2	1	4	4	11	
Tal·lus solediat		0	1	3	2	5	11	
SF_orientació			3	9	6	9		VDL_arbre
								27

COMENTARIS

- Arbre més prObser.r a la porta d'entrada principal.

Estació	cod_arbre							
3.1.	3.1.a5							
data	sp_arbre							
27/11/2019	<i>Ulmus</i> sp.							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	101							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Athallia</i>	<i>cerinella</i>		0	1	0	0	1	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	5	5	5	20	
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		5	5	5	5	20	
Tal·lus	solediat		0	0	4	4	8	
SF_orientació			10	11	14	14		VDL_arbre
								49

COMENTARIS

- Totes les Xanthories són petits lòbuls, tal·lus grossos com a tal no n'hi ha. Tot molt dispers.

Estació	cod_arbre						
3.1.	3.1.a6						
data	sp_arbre						
27/11/2019	<i>Ulmus</i> sp.						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	84,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	5	5	5	20
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		5	3	5	5	18
Tal·lus	sorediat		2	0	0	0	2
	SF_orientació		12	8	10	10	
							VDL_arbre 40

Estació	cod_arbre						
3.1.	3.1.a7						
data	sp_arbre						
27/11/2019	<i>Ulmus</i> sp.						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	95						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Athallia</i>	<i>cerinella</i>		1	0	1	0	2
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		4	1	2	3	10
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		1	0	0	0	1
Tal·lus	sorediat		1	2	4	1	8
	SF_orientació		7	3	7	4	
							VDL_arbre 21

COMENTARIS

- Inclinació a la part superior, cap al SE.
- Nq3: 1/5 part amb ferida.

Estació	cod_arbre						
3.1.	3.1.a8						
data	sp_arbre						
27/11/2019	<i>Ulmus</i> sp.						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	66						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Athallia</i>	<i>cerinella</i>		5	0	0	0	5
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		2	2	5	5	14
<i>Myriolecis</i>	<i>hagenii</i>		2	0	0	0	2
<i>Physcia</i>	<i>adscendens</i>		0	0	0	1	1
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		5	4	5	5	19
Tal·lus	sorediat		4	5	3	0	12
	SF_orientació		18	11	13	11	
							VDL_arbre 53

COMENTARIS

- Fong a Nq5
- Comprovar si *M.hagenii* és Bacidina.

Estació	cod_arbre						
3.1.	3.1.a9						
data	sp_arbre						
27/11/2019	<i>Ulmus</i> sp.						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	83,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Athallia</i>	<i>cerinella</i>		0	0	1	0	1
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		1	2	0	3	6
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		5	5	5	5	20
Tal·lus	sorediat		1	0	4	1	6
SF_orientació			7	7	10	9	
							VDL_arbre
							33

COMENTARIS

- Tot lòbuls petits i dispersos. Una mica *moribundos*.

Estació	cod_arbre						
3.1.	3.1.a10						
data	sp_arbre						
27/11/2019	<i>Ulmus</i> sp.						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	105,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		3	2	5	0	10
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		5	4	5	1	15
Tal·lus	sorediat		5	2	0	5	12
SF_orientació			13	8	10	6	
							VDL_arbre
							37

3.3. Jardins de Mossèn Cinto Verdaguer

Estació	cod_arbre						
3.3.	3.3.a1						
data	sp_arbre						
16/6/2020	<i>Tipuana tipu</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	109,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		0	0	4	0	4
<i>Ocellomma</i>	<i>picconianum</i>		5	0	0	0	5
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		0	0	2	0	2
Tal·lus verd	sorediat		0	5	5	0	10
SF_orientació			5	5	11	0	
							VDL_arbre
							21

COMENTARIS

- Tal verd sorediat: mostra acompanyada de peritecis, d'una escltxa (cf. *Arthopyrenia*)

Estació	cod_arbre						
3.3.	3.3.a2						
data	sp_arbre						
16/6/2020	<i>Tipuana tipu</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	113,5						
	alt						
	desplaçament						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	2	2	0	9
<i>Ocellomma</i>	<i>picconianum</i>		0	0	0	2	2
Tal·lus verd	sorediat		0	1	0	0	1
SF_orientació			5	3	2	2	
							VDL_arbre
							12

Estació	cod_arbre						
3.3.	3.3.a3						
data	sp_arbre						
16/6/2020	<i>Tipuana tipu</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	118						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	0	2	4	0	6	
<i>Ocellomma</i>	<i>picconianum</i>	5	0	0	0	5	
<i>Alyxoria</i>	<i>varia</i>	5	0	0	1	6	
<i>Caloplaca</i>	sp.	0	1	4	0	5	
	SF_orientació	10	3	8	1		VDL_arbre
							22

COMENTARIS

- INCLINACIÓ: 10° OEST

Estació	cod_arbre						
3.3.	3.3.a4						
data	sp_arbre						
16/6/2020	<i>Tipuana tipu</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	133						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	3	0	2	0	5	
	SF_orientació	3	0	2	0		VDL_arbre
							5

Estació	cod_arbre						
3.3.	3.3.a5						
data	sp_arbre						
16/6/2020	<i>Tipuana tipu</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	132,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	3	0	5	13
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		1	0	0	0	1
<i>Alyxoria</i>	<i>varia</i>		5	0	0	5	10
Tal·lus verd	sorediat		0	0	4	0	4
SF_orientació			11	3	4	10	VDL_arbre
							28

Estació	cod_arbre						
3.3.	3.3.a6						
data	sp_arbre						
16/6/2020	<i>Tipuana tipu</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	150						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		0	5	0	0	5
<i>Ocellomma</i>	<i>picconianum</i>		0	0	5	2	7
<i>Alyxoria</i>	<i>varia</i>		3	0	0	0	3
SF_orientació			3	5	5	2	VDL_arbre
							15

COMENTARIS

- INCLINACIÓ: 5° NE

Estació	cod_arbre						
3.3.	3.3.a7						
data	sp_arbre						
16/6/2020	<i>Tipuana tipu</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	101						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	1	0	0	6
Tal·lus verd	sorediat		5	1	0	5	11
SF_orientació			10	2	0	5	
							VDL_arbre
							17

COMENTARIS

- INCLINACIÓ: 10° SE

Estació	cod_arbre						
3.3.	3.3.a8						
data	sp_arbre						
16/6/2020	<i>Tipuana tipu</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	145,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		2	1	0	3	6
<i>Ocellomma</i>	<i>picconianum</i>		5	0	3	4	12
Tal·lus verd	sorediat		1	0	0	0	1
<i>Alyxoria</i>	<i>varia</i>		0	0	2	4	6
SF_orientació			8	1	5	11	
							VDL_arbre
							25

COMENTARIS

- Pintura verda a: Sq1, q2,q3 i q4

Estació	cod_arbre						
3.3.	3.3.a9						
data	sp_arbre						
16/6/2020	<i>Tipuana tipu</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	141						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		0	5	1	0	6
<i>Ocellomma</i>	<i>picconianum</i>		0	0	0	5	5
Tal-lus verd	sorediat		0	0	5	0	5
SF_orientació			0	5	6	5	
							VDL_arbre
							16

COMENTARIS

- Oq2: taca negra

Estació	cod_arbre						
3.3.	3.3.a10						
data	sp_arbre						
16/6/2020	<i>Tipuana tipu</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	136						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		0	2	5	0	7
<i>Ocellomma</i>	<i>picconianum</i>		0	5	1	2	8
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		0	0	1	0	1
<i>Alyxoria</i>	<i>varia</i>		5	1	0	0	6
SF_orientació			5	8	7	2	
							VDL_arbre
							22

COMENTARIS

- Oq4: taca negra

4.1. Jardins de la Maternitat

Estació	cod_arbre						
4.1.	4.1.a1						
data	sp_arbre						
16/10/2019	<i>Tipuana tipu</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	110						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Scoliciosporum</i>	<i>gallurae</i>		2	0	1	0	3
Tal·lus	sorediat		0	0	2	0	2
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		1	2	0	0	3
SF_orientació		3	2	3	0		8
							VDL_arbre
							8

Estació	cod_arbre						
4.1.	4.1.a2						
data	sp_arbre						
16/10/2019	<i>Melia azedarach</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	120						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Scoliciosporum</i>	<i>gallurae</i>		5	0	0	0	5
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		2	3	5	0	10
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		5	1	2	5	13
SF_orientació		12	4	7	5		28
							VDL_arbre
							28

Estació	cod_arbre						
4.1.	4.1.a3						
data	sp_arbre						
16/10/2019	<i>Melia azedarach</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	145						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	3	5	5	18
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>		0	0	2	0	2
<i>Phaeophyscia</i>	<i>orbicularis</i>		3	0	0	0	3
<i>Physcia</i>	<i>adscendens</i>		1	0	2	1	4
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		4	0	2	0	6
<i>Scoliciosporum</i>	<i>gallurae</i>		1	0	0	0	1
SF_orientació		14	3	11	6		34
							VDL_arbre
							34

Estació	cod_arbre						
4.1.	4.1.a4						
data	sp_arbre						
16/10/2019	<i>Melia azedarach</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	138						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		2	0	0	0	2
<i>Lecanora</i>	<i>gr. chlarotera</i>		3	1	0	0	4
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>		2	1	1	0	4
<i>Physcia</i>	<i>adscendens</i>		2	0	0	0	2
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		2	1	2	4	9
<i>Scoliciosporum</i>	<i>gallurae</i>		0	0	0	1	1
<i>Physcia</i>	sp.		0	2	0	0	2
<i>Physciella</i>	<i>chloantha</i>		0	0	5	0	5
							VDL_arbre
SF_orientació			11	5	8	5	29

Estació	cod_arbre						
4.1.	4.1.a5						
data	sp_arbre						
11/11/2019	<i>Tilia</i> sp.						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	163						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		0	0	1	0	1
							VDL_arbre
SF_orientació			0	0	1	0	1

Estació	cod_arbre						
4.1.	4.1.a6						
data	sp_arbre						
11/11/2019	<i>Tilia</i> sp.						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	68						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		2	1	0	0	3
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		2	0	0	3	5
<i>Physciella</i>	<i>chloantha</i>		1	2	0	5	8
							VDL_arbre
SF_orientació			5	3	0	8	16

Estació	cod_arbre							
4.1.	4.1.a7							
data	sp_arbre							
11/11/2019	<i>Jacaranda mimosifolia</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	63							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		0	1	0	0	1	
<i>Physcia</i>	<i>adscendens</i>		0	0	0	5	4	9
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		5	2	5	5	5	17
<i>Scoliciosporum</i>	<i>galluræ</i>		5	1	5	5	5	16
SF_orientació			10	4	15	14		VDL_arbre 43

Estació	cod_arbre							
4.1.	4.1.a8							
data	sp_arbre							
11/11/2019	<i>Jacaranda mimosifolia</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	74							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		4	1	4	1	10	
<i>Scoliciosporum</i>	<i>galluræ</i>		5	0	0	3	8	
SF_orientació			9	1	4	4		VDL_arbre 18

Estació	cod_arbre							
4.1.	4.1.a9							
data	sp_arbre							
13/11/2019	<i>Melia azedarach</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	123							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		2	3	4	0	9	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>orbicularis</i>		3	0	0	0	3	
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		5	0	1	4	10	
<i>Physciella</i>	<i>chloantha</i>		0	5	2	5	12	
<i>Scoliciosporum</i>	<i>galluræ</i>		0	0	0	2	2	
SF_orientació			10	8	7	11		VDL_arbre 36

Estació	cod_arbre						
4.1.	4.1.a10						
data	sp_arbre						
13/11/2019	<i>Tipuana tipu</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	110						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		0	0	3	0	3
<i>Phaeophyscia</i>	<i>orbicularis</i>		0	0	5	0	5
	SF_orientació		0	0	8	0	
							VDL_arbre
							8

4.2. Parc de les Corts

Estació	cod_arbre						
4.2.	4.2.a1						
data	sp_arbre						
22/11/2019	<i>Quercus ilex</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	105						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia adglutinata</i>		2	0	1	3	6	
	SF_orientació	2	0	1	3		VDL_arbre
							6

Estació	cod_arbre						
4.2.	4.2.a2						
data	sp_arbre						
22/11/2019	<i>Quercus ilex</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	61						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia adglutinata</i>		1	0	0	0	1	
	SF_orientació	1	0	0	0		VDL_arbre
							1

COMENTARIS

- Inclinació 10° N
- Escorça molt ennegrida - agafem mostra.

Estació	cod_arbre						
4.2.	4.2.a3						
data	sp_arbre						
22/11/2019	<i>Quercus ilex</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	70						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
	SF_orientació	0	0	0	0		VDL_arbre
							0

COMENTARIS

- Inclinació 10° NO

Estació	cod_arbre						
4.2.	4.2.a4						
data	sp_arbre						
22/11/2019	<i>Tipuana tipu</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	117						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
	SF_orientació	0	0	0	0		VDL_arbre
							0

COMENTARIS

- Nq1: insectes
- FALTEN FOTOS EST i OEST (Foto següent arbre inclinat NO FET)

Estació	cod_arbre						
4.2.	4.2.a5						
data	sp_arbre						
22/11/2019	<i>Tipuana tipu</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	108						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
	SF_orientació	0	0	0	0		VDL_arbre
							0

Estació	cod_arbre						
4.2.	4.2.a6						
data	sp_arbre						
22/11/2019	<i>Quercus ilex</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	90						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia adglutinata</i>		5	0	0	5	10	
	SF_orientació	5	0	0	5		VDL_arbre
							10

COMENTARIS

- MOLSES: Nq4 i Nq5; Oq2,Oq3,Oq4 i Oq5.

Estació	cod_arbre						
4.2.	4.2.a7						
data	sp_arbre						
22/11/2019	<i>Acer negundo</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	64,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0		VDL_arbre
							0

Estació	cod_arbre						
4.2.	4.2.a8						
data	sp_arbre						
22/11/2019	<i>Acer negundo</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	75						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0		VDL_arbre
							0

COMENTARIS

- Nq2: pintura groga

Estació	cod_arbre						
4.2.	4.2.a9						
data	sp_arbre						
22/11/2019	<i>Acer negundo</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	66						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0		VDL_arbre
							0

COMENTARIS

- Mostra sutge cara EST.

Estació	cod_arbre						
4.2.	4.2.a10						
data	sp_arbre						
22/11/2019	<i>Acer negundo</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	78,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
	SF_orientació	0	0	0	0		VDL_arbre
							0

4.3. Jardins del Palau de Pedralbes

Estació	cod_arbre						
4.3.	4.3.a1						
data	sp_arbre						
18/11/2020	<i>Tilia sp.</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	166						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
							VDL_arbre
SF_orientació							0

COMENTARIS

- N: peritecis, agafem mostra = SP1
- Arbre: 1r al costat dret mirant a Tibidabo
- Foto: primer oest, NSGOE

Estació	cod_arbre						
4.3.	4.3.a2						
data	sp_arbre						
18/11/2020	<i>Tilia sp.</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	103						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Ocellomma</i>	<i>picconianum</i>	5	0	0	0	5	
							VDL_arbre
SF_orientació							5

COMENTARIS

- Primer costat esquerra mirant Tibidabo.

Estació	cod_arbre						
4.3.	4.3.a3						
data	sp_arbre						
18/11/2020	<i>Tilia sp.</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	78						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Ocellomma</i>	<i>picconianum</i>	5	0	0	0	5	
							VDL_arbre
SF_orientació							5

COMENTARIS

- Quart per la dreta mirant Tibidabo

Estació	cod_arbre					
4.3.	4.3.a4					
data	sp_arbre					

18/11/2020	<i>Tilia sp.</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	74,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
	SF_orientació	0	0	0	0		VDL_arbre
							0

COMENTARIS

- N: hi ha Porina no fèril
- Sisè per l'esquerra mirant Tibidabo

Estació	cod_arbre						
4.3.	4.3.a5						
data	sp_arbre						
18/11/2020	<i>Tilia sp.</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	140						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Ocellomma</i>	<i>picconianum</i>	4	0	0	0	4	
	SF_orientació	4	0	0	0		VDL_arbre
							4

COMENTARIS

- Porina morta (sp1)
- Al S hi ha Histerials, al E n'hi ha encara més.
- Últim gros per la dreta mirant Tibidabo.

Estació	cod_arbre						
4.3.	4.3.a6						
data	sp_arbre						
18/11/2020	<i>Tilia sp.</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	134						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Ocellomma</i>	<i>picconianum</i>	4	0	3	0	7	
	SF_orientació	4	0	3	0		VDL_arbre
							7

COMENTARIS

- N: Ocelloma i Porina morta, a q1 i q2
- E: Sterial
- Últim per l'esquerra mirant Tibidabo.

Estació	cod_arbre						
4.3.	4.3.a7						
data	sp_arbre						
18/11/2020	<i>Quercus ilex</i>						
Obser.	Perim. (cm)						

AG i LF	124,5							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Ocellomma</i>	<i>picconianum</i>	0	0	0	1	1		
<i>Gyalecta</i>	sp.	5	5	5	0	15		
	SF_orientació	5	5	5	1		VDL_arbre	16

COMENTARIS

- N q2 Sterial
- SP2 no trobem mostra per agafar-la, cf. Porina

Estació	cod_arbre							
4.3.	4.3.a8							
data	sp_arbre							
18/11/2020	<i>Quercus ilex</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	137							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	0	0	0	5	5		
<i>Gyalecta</i>	sp.	2	0	0	0	2		
	SF_orientació	2	0	0	5		VDL_arbre	7

Estació	cod_arbre							
4.3.	4.3.a9							
data	sp_arbre							
18/11/2020	<i>Quercus ilex</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	81,5							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
---	---	-	-	-	-	-		
	SF_orientació	0	0	0	0		VDL_arbre	0

COMENTARIS

- Alzina encara amb plaques. Poc clivellada.

Estació	cod_arbre						
4.3.	4.3.a10						
data	sp_arbre						
18/11/2020	<i>Quercus ilex</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	124						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
							VDL_arbre
	SF_orientació	0	0	0	0	0	0

COMENTARIS

- Inclinació 15°

5.1. Parc del Castell de l'Oreneta

Estació	cod_arbre							
5.1.	5.1.a1							
data	sp_arbre							
20/5/2020	<i>Robinia pseudoacacia</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	86							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	5	0	5	15	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>		5	4	0	5	14	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>orbicularis</i>		1	1	5	5	12	
<i>Physcia</i>	<i>adscendens</i>		2	0	0	0	2	
<i>Amandinea</i>	<i>punctata</i>		1	0	1	1	3	
SF_orientació			14	10	6	16		VDL_arbre
								46

COMENTARIS

- INCLINACIÓ 5° NORD
- Nq1 *Hyperphyscia* tal·lus coalescents; fèrtil (també al sud)
- Nq2: *Orthotrichum*
- Oq5: *Orthotrichum*
- Fotos mòbil: N, S, E, O, G

Estació	cod_arbre							
5.1.	5.1.a2							
data	sp_arbre							
20/5/2020	<i>Ulmus pumila</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	91							
	alt							
	desplaçament							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Athallia</i>	<i>cerinella</i>		5	0	0	0	5	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		4	0	0	0	4	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>		4	0	0	2	6	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>orbicularis</i>		3	0	0	1	4	
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		4	0	0	0	4	
<i>Caloplaca</i>	<i>sorediada</i>		4	0	0	1	5	
<i>Lecania</i>	<i>cyrtella</i>		3	0	0	0	3	
SF_orientació			27	0	0	4		VDL_arbre
								31

COMENTARIS

- Nq1: *Caloplaca sorediada* agafem mostra
- Agafem mostra també de la *Lecania*

Estació		cod_arbre					
5.1.		5.1.a3					
data		sp_arbre					
20/5/2020		<i>Robinia pseudoacacia</i>					
Obser.		Perim. (cm)					
AG i LF		59					
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	5	0	2	5	12	
<i>Lecanora</i>	<i>gr. chlarotera</i>	2	0	0	2	4	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>	1	0	5	0	6	
<i>Physcia</i>	<i>adscendens</i>	5	0	0	0	5	
<i>Xanthomendoza</i>	<i>huculica</i>	0	0	0	1	1	
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>	1	0	0	0	1	
<i>Candelaria</i>	<i>concolor</i>	0	0	0	2	2	
<i>Lecidella</i>	<i>elaeochroma</i>	3	0	0	0	3	
<i>Amandinea</i>	<i>punctata</i>	2	0	0	3	5	
<i>Lecanora</i>	<i>sorediada</i>	2	0	0	0	2	
SF_orientació		21	0	7	13		VDL_arbre
							41

COMENTARIS

- Nq1 Forat
- Nq5 Forat
- Xanthomendoza morta

Estació		cod_arbre					
5.1.		5.1.a4					
data		sp_arbre					
20/5/2020		<i>Celtis australis</i>					
Obser.		Perim. (cm)					
AG i LF		76,5					
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Dendrographa</i>	<i>decolorans</i>	1	0	0	0	1	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	5	5	5	5	20	
<i>Lecanora</i>	<i>gr. chlarotera</i>	2	0	0	1	3	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>	0	0	1	0	1	
<i>Physcia</i>	<i>adscendens</i>	0	4	3	0	7	
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>	1	0	0	1	2	
<i>Amandinea</i>	<i>punctata</i>	2	0	1	0	3	
<i>Lecanora</i>	<i>jamesii</i>	1	0	0	0	1	
<i>Lecidella</i>	<i>elaeochroma</i>	1	0	0	4	5	
SF_orientació		13	9	10	11		VDL_arbre
							43

COMENTARIS

- Nq1- presència de 2 lòbuls de *Ramalina* sp.
- (Diem *Lecanora jamesii* al tal·lus verd sorediada)

Estació	cod_arbre						
5.1.	5.1.a5						
data	sp_arbre						
20/5/2020	<i>Celtis australis</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	89						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	5	4	5	19
<i>Lecanora</i>	<i>gr. clarotera</i>		1	0	2	0	3
<i>Myriolecis</i>	<i>hagenii</i>		0	0	1	0	1
<i>Ocellomma</i>	<i>picconianum</i>		0	0	1	0	1
<i>Physcia</i>	<i>adscendens</i>		1	0	0	0	1
<i>Lecanora</i>	<i>jamesii</i>		1	0	2	0	3
<i>Lecidella</i>	<i>elaeochroma</i>		5	0	4	4	13
<i>Amandinea</i>	<i>punctata</i>		1	0	2	0	3
	SF_orientació		14	5	16	9	
							VDL_arbre
							44

COMENTARIS

- Eq5: tapat per branques

Estació	cod_arbre						
5.1.	5.1.a6						
data	sp_arbre						
20/5/2020	<i>Quercus ilex</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	134,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Dendrographa</i>	<i>decolorans</i>		1	0	4	0	5
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	0	0	5	10
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>		0	0	0	2	2
<i>Candelaria</i>	<i>concolor</i>		1	0	0	0	1
<i>Alyxoria</i>	<i>varia</i>		3	0	0	3	6
	SF_orientació		10	0	4	10	
							VDL_arbre
							24

COMENTARIS

- Inclinació 15° EST
- N i O: *Orthotrichum* abundant
- Mostra *Opegrapha* - Com acompanyant *Ocelloma picconianum*
- EST: comentari de "la resta morta"

Estació	cod_arbre						
5.1.	5.1.a7						
data	sp_arbre						
20/5/2020	<i>Morus alba</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	88						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	5	5	5	20
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>		0	0	0	1	1
<i>Phaeophyscia</i>	<i>orbicularis</i>		3	0	1	1	5
<i>Physcia</i>	<i>adscendens</i>		3	0	2	1	6
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		4	1	3	2	10
<i>Lecidella</i>	<i>elaeochroma</i>		2	0	0	0	2
<i>Teloschistes</i>	<i>chrysophthalmos</i>		0	0	0	1	1
SF_orientació			17	6	11	11	
							VDL_arbre
							45

Estació	cod_arbre						
5.1.	5.1.a8						
data	sp_arbre						
20/5/2020	<i>Olea europaea</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	109						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació			0	0	0	0	
							VDL_arbre
							0

COMENTARIS

- Inclinació 15° SE
- Ferida gran a l'oest

Estació	cod_arbre						
5.1.	5.1.a9						
data	sp_arbre						
20/5/2020	<i>Styphnolobium japonicum</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	97,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	1	0	0	0	1	
	SF_orientació	1	0	0	0		VDL_arbre
							1

COMENTARIS

- ESTEM FORA DEL PARC: C/ESPORTS

Estació	cod_arbre						
5.1.	5.1.a10						
data	sp_arbre						
20/5/2020	<i>Styphnolobium japonicum</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	81						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	3	0	0	2	5	
	SF_orientació	3	0	0	2		VDL_arbre
							5

COMENTARIS

- ESTEM FORA DEL PARC: C/ESPORTS
- Desplaçament 10 cm Sq2.

5.2. Turó Park

Estació	cod_arbre						
5.2.	5.2.a1						
data	sp_arbre						
18/2/2020	<i>Quercus ilex</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG, LF i MC	79						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0		VDL_arbre
							0

COMENTARIS

- Heura pujant pel tronc.

Estació	cod_arbre						
5.2.	5.2.a2						
data	sp_arbre						
18/2/2020	<i>Quercus ilex</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG, LF i MC	75						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0		VDL_arbre
							0

COMENTARIS

- Cicatrius d'heura

Estació	cod_arbre						
5.2.	5.2.a3						
data	sp_arbre						
18/2/2020	<i>Quercus ilex</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG, LF i MC	134,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0		VDL_arbre
							0

COMENTARIS

- Marques d'heura

Estació	cod_arbre						
5.2.	5.2.a4						
data	sp_arbre						
18/2/2020	<i>Quercus ilex</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG, LF i MC	119,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		1	0	0	0	1
SF_orientació			1	0	0	0	1
							VDL_arbre
							1

COMENTARIS

- Heura en alçada inferior a 1m del tronc (hi ha restes més amunt també).

Estació	cod_arbre						
5.2.	5.2.a5						
data	sp_arbre						
18/2/2020	<i>Quercus ilex</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG, LF i MC	185						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		3	3	1	0	7
<i>Gyalecta</i> sp.	(mostra)		5	0	1	0	6
Peritecis	(mostra)		0	0	5	0	5
SF_orientació			8	3	7	0	18
							VDL_arbre
							18

COMENTARIS

- Tal·lus molt petits

Estació	cod_arbre						
5.2.	5.2.a6						
data	sp_arbre						
18/2/2020	<i>Tipuana tipu</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG, LF i MC	131,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		0	0	0	1	1
SF_orientació			0	0	0	1	1
							VDL_arbre
							1

COMENTARIS

- INCLINACIÓ 10°
- Primera Tipuana a R mirant Tibidabo de la fila de tipuanes.
- Nq1: molses, no hi ha líquens

Estació	cod_arbre						
5.2.	5.2.a7						
data	sp_arbre						
18/2/2020	<i>Tipuana tipu</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG, LF i MC	130						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
							VDL_arbre
SF_orientació							0

Estació	cod_arbre						
5.2.	5.2.a8						
data	sp_arbre						
18/2/2020	<i>Tipuana tipu</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG, LF i MC	156						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
							VDL_arbre
SF_orientació							0

COMENTARIS

- Graffiti
- Molsa a Oest: q1,q2,q3 i q4.
- Tipuana tercera per la dreta mirant al Tibidabo.

Estació	cod_arbre						
5.2.	5.2.a9						
data	sp_arbre						
18/2/2020	<i>Tipuana tipu</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG, LF i MC	137,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	0	0	0	5
							VDL_arbre
SF_orientació							5

COMENTARIS

- Inclinació 15°
- Petits

Estació	cod_arbre						
5.2.	5.2.a10						
data	sp_arbre						
18/2/2020	<i>Tipuana tipu</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG, LF i MC	107						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
							VDL_arbre
SF_orientació		0	0	0	0	0	0

COMENTARIS

- Inclinació 5-10°
- Tipuana, última per la dreta, primera per l'esquerra. En saltem una entre 9 i 1.

5.3. Parc de Monterols

Estació	cod_arbre							
5.3.	5.3.a1							
data	sp_arbre							
6/3/2020	<i>Quercus cerrioides</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG	74							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	3	1	4	13	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>		0	1	1	0	2	
<i>Xanthomendoza</i>	<i>huculica</i>		0	1	0	1	2	
SF_orientació			5	5	2	5	VDL_arbre	
							17	

COMENTARIS

- INCLINACIÓ 15°NORD
- TOTS ELS TAL·LUS SÓN PETITS "*"
- Arbre que es bifurca des dels 50cm de la base
- Al parc trobem que reguen per aspersió manual
- Molts gossos: x WC gossera

Estació	cod_arbre							
5.3.	5.3.a2							
data	sp_arbre							
6/3/2020	<i>Quercus cerrioides</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG	82,5							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		0	1	0	0	1	
SF_orientació			0	1	0	0	VDL_arbre	
							1	

COMENTARIS

- INCLINACIÓ 10°NE
- NORD: abundants histerials
- Únic tal·lus d'*Hyperphyscia* és petit (*)

Estació	cod_arbre						
5.3.	5.3.a3						
data	sp_arbre						
6/3/2020	<i>Quercus cerroides</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG	124						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0		VDL_arbre
							0

COMENTARIS

- SUD q 1, 2 i 3: Pintura

Estació	cod_arbre						
5.3.	5.3.a4						
data	sp_arbre						
6/3/2020	<i>Quercus ilex</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	90						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia adglutinata</i>		2	0	0	0	2	
SF_orientació		2	0	0	0		VDL_arbre
							2

COMENTARIS

- Tal·lus d'*Hyperphyscia* són petits

Estació	cod_arbre						
5.3.	5.3.a5						
data	sp_arbre						
6/3/2020	<i>Quercus cerroides</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	102						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia adglutinata</i>		5	1	0	0	6	
SF_orientació		5	1	0	0		VDL_arbre
							6

COMENTARIS

- Tots els tal·lus del N són petits

Estació	cod_arbre						
5.3.	5.3.a6						
data	sp_arbre						
6/3/2020	<i>Quercus cerroides</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	94,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	1	0	0	0	4	5
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>	0	0	0	0	1	1
SF_orientació		1	0	0	0	5	VDL_arbre
							6

COMENTARIS

- Tots els tal·lus són petits.
- Desplaçament de Eq3 és només la meitat de la quadrícula

Estació	cod_arbre						
5.3.	5.3.a7						
data	sp_arbre						
6/3/2020	<i>Quercus ilex</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	89						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	1	0	0	0	0	1
SF_orientació		1	0	0	0	0	VDL_arbre
							1

COMENTARIS

- Tal·lus d'*Hyperphyscia* és petit.
- Nord: hi ha algues
- Est: hi ha algues

Estació	cod_arbre						
5.3.	5.3.a8						
data	sp_arbre						
6/3/2020	<i>Quercus ilex</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	100						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	4	1	0	0	2	7
<i>Waynea</i>	<i>stoechadiana</i>	0	0	0	1	0	1
SF_orientació		4	1	1	1	2	VDL_arbre
							8

COMENTARIS

- Tots els tal·lus d'*Hyperphyscia* de N i S són petits (*)
- Tal·lus de l'oest no.

- Waynea ++: en fissura
- Nord: cobertura d'algues

Estació	cod_arbre							
5.3.	5.3.a9							
data	sp_arbre							
6/3/2020	<i>Quercus ilex</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	78,5							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		2	0	0	0	2	
	SF_orientació		2	0	0	0	VDL_arbre	
							2	

COMENTARIS

- INCLINACIÓ DE 15° A L'OEST

Estació	cod_arbre							
5.3.	5.3.a10							
data	sp_arbre							
6/3/2020	<i>Olea europaea</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	88							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
---	---	-	-	-	-	-		
	SF_orientació		0	0	0	0	VDL_arbre	
							0	

COMENTARIS

- Part alta de la màscara hi ha la forquilla, que obliga a fer l'arbre per parts.
- INCLINACIÓ de 5-10° SUD

5.4. Parc del Turó del Putget

Estació	cod_arbre						
5.4.	5.4.a1						
data	sp_arbre						
25/2/2020	<i>Tipuana tipu</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	76						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	1	2	4	12
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>		0	0	1	0	1
SF_orientació			5	1	3	4	
							VDL_arbre
							13

COMENTARIS

- NORD: tal·lus d'*Hyperphyscia* molt petits. Abundant però tal·lus molt petits.
- SUD q1: Ferida - escorça aixecada.
- Quadrat blau: +

Estació	cod_arbre						
5.4.	5.4.a2						
data	sp_arbre						
25/2/2020	<i>Tipuana tipu</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	68,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	5	4	5	19
SF_orientació			5	5	4	5	
							VDL_arbre
							19

COMENTARIS

- Pintura verda NE
- NORD: molses mig mortes, molt seques (*Ortothrichum*)
- SUD: Pintura negra
- "A" "*": abundants petits (comprovar lletra Turó Parc; A >30 tal)
- INCLINACIÓ 10°Nord
- EST: tal·lus negre, no fèrtil (MOSTRA)

Estació	cod_arbre						
5.4.	5.4.a3						
data	sp_arbre						
25/2/2020	<i>Melia azedarach</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	104,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	4	5	4	18
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>		3	2	5	4	14
SF_orientació			8	6	10	8	VDL_arbre 32

COMENTARIS

- Eq5 i Oq5 *Hyperphyscia* molt petites
- Heura pel tronc
- En pendent
- Sq1: molta i tal·lus morts d'*Hyperphyscia* i *Ph. hirsuta*
- OEST: molta molsa
- Osq5: Molsa, totalment cobert d'*Ortothrichum*

Estació	cod_arbre						
5.4.	5.4.a4						
data	sp_arbre						
25/2/2020	<i>Melia azedarach</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	70						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	1	5	1	12
<i>Myriolecis</i>	<i>hagenii</i>		0	0	0	1	1
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>		0	0	1	2	3
<i>Phaeophyscia</i>	<i>orbicularis</i>		0	0	3	2	5
<i>Candelariella</i>	sp.		0	0	0	1	1
Cf. <i>Amandinea</i>			0	0	0	1	1
SF_orientació			5	1	9	8	VDL_arbre 23

COMENTARIS

- A= abundant
- Oq4: nus a la soca

Estació	cod_arbre							
5.4.	5.4.a5							
data	sp_arbre							
25/2/2020	<i>Melia azedarach</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	64							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		3	0	0	3	6	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>		0	0	1	0	1	
<i>Cf. Amandinea</i>			0	0	4	0	4	
SF_orientació			3	0	5	3		
							VDL_arbre	11

COMENTARIS

- Nord: alga verda recobrint l'escorça.

Estació	cod_arbre							
5.4.	5.4.a6							
data	sp_arbre							
25/2/2020	<i>Melia azedarach</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	136							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	5	5	5	20	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>		3	0	2	0	5	
<i>Cf. Amandinea</i>			1	0	0	0	1	
SF_orientació			9	5	7	5		
							VDL_arbre	26

COMENTARIS

- NORD: Molsa, més abundant cap a les quadrícules inferiors.
- INCLINACIÓ TRONC 15°
- A*: abundant de petits tal·lus o lòbuls dispersos

Estació	cod_arbre							
5.4.	5.4.a7							
data	sp_arbre							
25/2/2020	<i>Melia azedarach</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	93							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	5	5	2	17	
<i>Myriolecis</i>	<i>hagenii</i>		0	0	2	0	2	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>		0	0	4	1	5	
<i>Cf. Amandinea</i>			0	0	1	0	1	
SF_orientació			5	5	12	3		
							VDL_arbre	25

COMENTARIS

- INCLINACIÓ 5° en la zona de mostreig.
- E: Molt ennegrit, similar a la mostra d'abans.

Estació	cod_arbre							
5.4.	5.4.a8							
data	sp_arbre							
25/2/2020	<i>Melia azedarach</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	114,5							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	2	5	5	0	12		
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>	0	3	2	0	5		
<i>Cf. Amandinea</i>		0	0	1	0	1		
SF_orientació		2	8	8	0			
							VDL_arbre	18

COMENTARIS

- Nord: algues verdes + molsa, en general.
- Est: molta molsa morta
- Oest: molsa
- O3q: desplaçat 10cm al sud

Estació	cod_arbre						
5.4.	5.4.a9						
data	sp_arbre						
25/2/2020	<i>Styphnolobium japonicum</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	89,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	0	0	0	1	1	2
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>	3	0	0	1	1	5
<i>Phaeophyscia</i>	<i>orbicularis</i>	3	0	0	0	0	3
SF_orientació		6	0	0	2	2	VDL_arbre 10

COMENTARIS

- Eq1: una mica de pintura
- Senyal de revisió a la Ph. orbicularis (comprovar si vam agafar mostra).

Estació	cod_arbre						
5.4.	5.4.a10						
data	sp_arbre						
25/2/2020	<i>Styphnolobium japonicum</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	59						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	0	0	0	0	1	1
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>	5	0	0	0	3	8
<i>Phaeophyscia</i>	<i>orbicularis</i>	0	0	0	0	3	3
SF_orientació		5	0	0	0	7	VDL_arbre 12

COMENTARIS

- *Physcia adscendens* i *Xanthoria parietina* MORTES

5.5. Jardins de la Tamarita

Estació	cod_arbre						
5.5.	5.5.a1						
data	sp_arbre						
11/6/2020	<i>Liquidambar styraciflua</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	73						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	0	0	0	4	4	
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>	2	0	0	3	5	
SF_orientació		2	0	0	7		VDL_arbre
							9

COMENTARIS

- Un sol lòbul.
- Algues per tot el tronc.

Estació	cod_arbre						
5.5.	5.5.a2						
data	sp_arbre						
11/6/2020	<i>Liquidambar styraciflua</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	59,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>	0	0	1	0	1	
SF_orientació		0	0	1	0		VDL_arbre
							1

Estació	cod_arbre						
5.5.	5.5.a3						
data	sp_arbre						
11/6/2020	<i>Liquidambar styraciflua</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	63						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	0	0	0	1	1	
SF_orientació		0	0	0	1		VDL_arbre
							1

Estació	cod_arbre							
5.5.	5.5.a4							
data	sp_arbre							
11/6/2020	<i>Tilia platyphyllos</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	87							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Dendrographa</i>	<i>decolorans</i>		3	0	0	0	3	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	0	0	3	1	9
SF_orientació			8	0	3	1		VDL_arbre 12

Estació	cod_arbre							
5.5.	5.5.a5							
data	sp_arbre							
11/6/2020	<i>Tilia tomentosa</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	124							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
---	---	-	-	-	-	-		
SF_orientació			0	0	0	0		VDL_arbre 0

COMENTARIS

- Inclinació 10-15° SO

Estació	cod_arbre							
5.5.	5.5.a6							
data	sp_arbre							
11/6/2020	<i>Robinia pseudoacacia</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	134,5							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		2	0	3	5	10	
<i>Ocellomma</i>	<i>picconianum</i>		5	0	0	0	5	
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		0	0	0	1	1	
SF_orientació			7	0	3	6		VDL_arbre 16

Estació	cod_arbre							
5.5.	5.5.a7							
data	sp_arbre							
11/6/2020	<i>Tilia platyphyllos</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	235,5							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Dendrographa</i>	<i>decolorans</i>		5	0	0	1	6	
<i>Ocellomma</i>	<i>picconianum</i>		0	2	5	3	10	
<i>Opegrapha</i>	<i>vulgata / niveoatra</i>		5	0	0	4	9	
<i>Strigula</i>	<i>affinis</i>		5	0	0	0	5	
SF_orientació			15	2	5	8		
							VDL_arbre	30

COMENTARIS

- Agafem mostra *Opegrapha* i *Porina*
- Trentepohlia a l'OEST.
- Qq3: Histerial

Estació	cod_arbre							
5.5.	5.5.a8							
data	sp_arbre							
11/6/2020	<i>Tilia cordata</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	75,5							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		4	5	3	5	17	
SF_orientació			4	5	3	5		
							VDL_arbre	17

Estació	cod_arbre							
5.5.	5.5.a9							
data	sp_arbre							
11/6/2020	<i>Tilia platyphyllos</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	79							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	3	5	5	18	
<i>Lecidella</i>	<i>elaeochroma</i>		19	5	5	4	33	
SF_orientació			24	8	10	9		
							VDL_arbre	51

COMENTARIS

- Agafem mostra.

Estació	cod_arbre						
5.5.	5.5.a10						
data	sp_arbre						
11/6/2020	<i>Tilia platyphyllos</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	78						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	1	0	0	0	1	
	SF_orientació	1	0	0	0		VDL_arbre
							1

COMENTARIS

- Nq1: 15-20% afectació per plàstic pintura de protecció (però no afecta el canvi).
- Algues per tot arreu.

5.6. Parc de la Font del Racó

Estació	cod_arbre							
5.6.	5.6.a1							
data	sp_arbre							
12/6/2020	<i>Celtis australis</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	164							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Dendrographa</i>	<i>decolorans</i>		1	0	0	1	2	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	3	5	4	17	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>		1	0	3	0	4	
<i>Arthonia</i>	<i>radiata</i>		0	2	3	0	5	
<i>Physciella</i>	<i>chloantha</i>		0	0	1	0	1	
								VDL_arbre
	SF_orientació		7	5	12	5		29

COMENTARIS

- INCLINACIÓ: 15-20° SUD
- N: q2,q3,q4 i q5: pintura groga
- Eq2: fong diferent a histerial.

Estació	cod_arbre							
5.6.	5.6.a2							
data	sp_arbre							
12/6/2020	<i>Celtis australis</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	196							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		0	0	3	0	3	
<i>Arthonia</i>	<i>radiata</i>		0	1	1	0	2	
								VDL_arbre
	SF_orientació		0	1	4	0		5

COMENTARIS

- Nq1: tot ple d'Opegrapha
- Nq2: part ferida sense res
- Sq2: pintura vermella
- Sq5:pintura rosa
- OEST: algues

Estació	cod_arbre							
5.6.	5.6.a3							
data	sp_arbre							
12/6/2020	<i>Celtis australis</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	105							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	0	0	5	10	
<i>Arthonia</i>	<i>radiata</i>		0	0	1	0	1	
SF_orientació			5	0	1	5		
							VDL_arbre	
							11	

COMENTARIS

- 5° INCLINACIÓ SUD
- NORD: excepte q1, tot algues
- Mostra d'Arthopyrenia

Estació	cod_arbre							
5.6.	5.6.a4							
data	sp_arbre							
12/6/2020	<i>Celtis australis</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	138							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Dendrographa</i>	<i>decolorans</i>		5	1	4	1	11	
<i>Ocellomma</i>	<i>picconianum</i>		3	0	0	1	4	
<i>Porina</i>	<i>aenea</i>		5	5	0	5	15	
<i>Arthonia</i>	<i>radiata</i>		0	2	0	0	2	
SF_orientació			13	8	4	7		
							VDL_arbre	
							32	

COMENTARIS

- Mostra de la Porina
- Sud: adaptem quadrícula, perquè hi ha plec de l'arbre (rajita)

Estació	cod_arbre						
5.6.	5.5.a5						
data	sp_arbre						
12/6/2020	<i>Celtis australis</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	106,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		1	4	0	5	10
<i>Opegrapha</i>	sp.		5	0	0	5	10
<i>Arthonia</i>	<i>radiata</i>		0	0	1	0	1
SF_orientació			6	4	1	10	
							VDL_arbre
							21

Sq4 i Sq5: pintura blava

Estació	cod_arbre						
5.6.	5.6.a6						
data	sp_arbre						
12/6/2020	<i>Robinia pseudoacacia</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	67,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		0	5	3	0	8
SF_orientació			0	5	3	0	
							VDL_arbre
							8

Estació	cod_arbre						
5.6.	5.6.a7						
data	sp_arbre						
12/6/2020	<i>Celtis australis</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	113,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Ocellomma</i>	<i>picconianum</i>		5	0	4	2	11
<i>Porina</i>	<i>aenea</i>		0	0	0	5	5
SF_orientació			5	0	4	7	
							VDL_arbre
							16

Estació	cod_arbre							
5.6.	5.6.8							
data	sp_arbre							
12/6/2020	<i>Celtis australis</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	65							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		1	0	0	0	1	
<i>Porina</i>	<i>aenea</i>		1	0	0	0	1	
SF_orientació			2	0	0	0		VDL_arbre
								2

Estació	cod_arbre							
5.6.	5.6.a9							
data	sp_arbre							
12/6/2020	<i>Celtis australis</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	164							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
---	---	-	-	-	-	-		
SF_orientació			0	0	0	0		VDL_arbre
								0

Estació	cod_arbre							
5.6.	5.6.a10							
data	sp_arbre							
12/6/2020	<i>Celtis australis</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	82							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Dendrographa</i>	<i>decolorans</i>		0	0	0	3	3	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		0	5	3	0	8	
<i>Ocellomma</i>	<i>picconianum</i>		3	0	0	5	8	
<i>Porina</i>	<i>aenea</i>		1	0	0	3	4	
<i>Arthonia</i>	<i>radiata</i>		0	1	0	0	1	
<i>Opegrapha</i>	sp.		0	0	1	1	2	
SF_orientació			4	6	4	12		VDL_arbre
								26

6.1. Parc Güell

Estació	cod_arbre							
6.1.	6.1.a1							
data	sp_arbre							
22/5/2020	<i>Quercus ilex</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	58							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	5	5	4	19	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>		0	0	1	0	1	
SF_orientació			5	5	6	4	VDL_arbre	
							20	

COMENTARIS

- La inclinació de l'arbre no afecta a la zona de mostreig del tronc.
- Eq1: pintura verda

Estació	cod_arbre							
6.1.	6.1.a2							
data	sp_arbre							
22/5/2020	<i>Olea europaea</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	81							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		0	5	2	2	9	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>		1	5	2	3	11	
<i>Candelaria</i>	<i>concolor</i>		0	0	1	0	1	
<i>Opegrapha</i>	sp.		2	0	0	0	2	
SF_orientació			3	10	5	5	VDL_arbre	
							23	

Estació	cod_arbre							
6.1.	6.1.a3							
data	sp_arbre							
22/5/2020	<i>Celtis australis</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	75							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Arthonia</i>	<i>radiata</i>		2	0	0	0	2	
SF_orientació			2	0	0	0	VDL_arbre	
							2	

COMENTARIS

- Inclinació <5° OEST

Estació	cod_arbre							
6.1.	6.1.a4							
data	sp_arbre							
22/5/2020	<i>Celtis australis</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	184							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
---	---	-	-	-	-	-		
SF_orientació							VDL_arbre	
							0	

COMENTARIS

- NORD: molsa abundant (*Orthotrichum*)
- EST: molsa
- cf. *Arthopyrenia* sí en trobem mostra.
- Oq5: pintura blava

Estació	cod_arbre						
6.1.	6.1.a5						
data	sp_arbre						
22/5/2020	<i>Celtis australis</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	90						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Alyxoria</i>	<i>varia</i>	3	0	0	0	3	
SF_orientació							VDL_arbre
							3

COMENTARIS

- Mostra *Opegrapha* sp.

Estació	cod_arbre						
6.1.	6.1.a6						
data	sp_arbre						
22/5/2020	<i>Celtis australis</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	105,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Alyxoria</i>	<i>varia</i>	5	0	2	1	8	
SF_orientació							VDL_arbre
							8

COMENTARIS

- Mostra d'*Arthonia* i *Opegrapha*.

Estació	cod_arbre							
6.1.	6.1.a7							
data	sp_arbre							
22/5/2020	<i>Styphnolobium japonicum</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	68							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	5	5	5	20	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>		3	1	1	1	6	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>orbicularis</i>		0	1	0	1	2	
<i>Phaeophyscia</i>	sp.		1	0	0	0	1	
SF_orientació			9	7	6	7		
							VDL_arbre	29

COMENTARIS

- NORD: Orthotrichum.
- Sq3: nus
- Eq1,q2,q3 i q5: pintura lila

Estació	cod_arbre							
6.1.	6.1.a8							
data	sp_arbre							
22/5/2020	<i>Acacia dealbata</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	71							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Athallia</i>	<i>cerinella</i>		0	0	2	0	2	
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		0	0	1	0	1	
SF_orientació			0	0	3	0		
							VDL_arbre	3

COMENTARIS

- La Xanthoria parietina és un sol lòbul.

Estació	cod_arbre							
6.1.	6.1.a9							
data	sp_arbre							
22/5/2020	<i>Styphnolobium japonicum</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	58							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	0	0	1	6	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>		1	1	2	1	5	
<i>Xanthomendoza</i>	<i>huculica</i>		0	1	0	0	1	
SF_orientació			6	2	2	2		
							VDL_arbre	12

COMENTARIS

- NORD: Orthotrichum

Estació	cod_arbre							
6.1.	6.1.a10							
data	sp_arbre							
22/5/2020	<i>Celtis australis</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	107,5							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	0	0	0	5	
							VDL_arbre	
	SF_orientació		5	0	0	0	5	

COMENTARIS

- Sq5: pintura blanca
- Eq4 i Eq5: desplaçem a sud

6.2. Parc de la Creueta del Coll

Estació	cod_arbre							
6.2.	6.2.a1							
data	sp_arbre							
4/6/2020	<i>Robinia pseudoacacia</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	101,5							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		3	0	0	5	8	
	SF_orientació		3	0	0	5	VDL_arbre 8	

COMENTARIS

- Oq4 i q5: pintura blava
- NORD: molsa a tot arreu. Tal. *Hyperphyscia* són molt petits.
- OEST: Molsa a tot arreu però molt poca.
- Situació: primera a la banda est, 2a fila (la de més amunt).

Estació	cod_arbre							
6.2.	6.2.a2							
data	sp_arbre							
4/6/2020	<i>Robinia pseudoacacia</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	82,5							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	5	5	5	20	
	SF_orientació		5	5	5	5	VDL_arbre 20	

COMENTARIS

- Apotecis negres, fong, al S i a l'E
- 5è arbre respecte el primer

Estació	cod_arbre							
6.2.	6.2.a3							
data	sp_arbre							
4/6/2020	<i>Robinia pseudoacacia</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	83							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		4	0	5	5	14	
	SF_orientació		4	0	5	5	VDL_arbre 14	

COMENTARIS

- Nord: tot molsa
- Est: molsa, però menys que al nord. Sí present en totes les quadrícules.

Estació	cod_arbre						
6.2.	6.2.a4						
data	sp_arbre						
4/6/2020	<i>Robinia pseudoacacia</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	95						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	5	5	5	20
	SF_orientació		5	5	5	5	VDL_arbre 20

COMENTARIS

- Nord: una mica de molsa a totes les quadrícules
- Oest: una mica de molsa per tot arreu

Estació	cod_arbre						
6.2.	6.2.a5						
data	sp_arbre						
4/6/2020	<i>Robinia pseudoacacia</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	116						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		0	1	4	5	10
	SF_orientació		0	1	4	5	VDL_arbre 10

Estació	cod_arbre						
6.2.	6.2.a6						
data	sp_arbre						
4/6/2020	<i>Robinia pseudoacacia</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	123						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		0	0	0	3	3
	SF_orientació		0	0	0	3	VDL_arbre 3

Estació	cod_arbre						
6.2.	6.2.a7						
data	sp_arbre						
4/6/2020	<i>Robinia pseudoacacia</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	177						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	0	2	0	5	7	
SF_orientació		0	2	0	5		VDL_arbre
							7

COMENTARIS

- Nq4: pintura verda

Estació	cod_arbre						
6.2.	6.2.a8						
data	sp_arbre						
4/6/2020	<i>Quercus ilex</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	102						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	5	5	5	5	20	
SF_orientació		5	5	5	5		VDL_arbre
							20

COMENTARIS

- Entrant, segona alzina gruixuda.

Estació	cod_arbre						
6.2.	6.2.a9						
data	sp_arbre						
4/6/2020	<i>Quercus ilex</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	85						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	5	4	5	5	19	
<i>Candelariella</i>	<i>xanthostigma</i>	2	0	0	0	2	
SF_orientació		7	4	5	5		VDL_arbre
							21

COMENTARIS

- Oq4: ferida
- Nord: molsa a tot arreu una mica; pintura groga a q1,q2 i q3.
- Mostra de Candelariella
- Est: molsa a q1,q2 i q3

Estació	cod_arbre							
6.2.	6.2.a10							
data	sp_arbre							
4/6/2020	<i>Quercus ilex</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	90							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	0	5	5	15	
<i>Physcia</i>	<i>adscendens</i>		3	0	0	0	3	
	SF_orientació		8	0	5	5		
							VDL_arbre	
							18	

7.1. Parc del Laberint d'Horta

Estació	cod_arbre						
7.1.	7.1.a1						
data	sp_arbre						
25/5/2020	<i>Tilia cordata</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	80						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	2	5	5	17
<i>Ocellomma</i>	<i>picconianum</i>		1	0	0	0	1
<i>Alyxoria</i>	<i>varia</i>		0	0	2	0	2
SF_orientació		6	2	7	5		VDL_arbre 20

COMENTARIS

- Mostra d'*Opegrapha* i *Arthonia*.

Estació	cod_arbre						
7.1.	7.1.a2						
data	sp_arbre						
25/5/2020	<i>Tilia cordata</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	84						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		1	0	0	4	5
<i>Alyxoria</i>	<i>varia</i>		1	0	0	0	1
SF_orientació		2	0	0	4		VDL_arbre 6

Estació	cod_arbre						
7.1.	7.1.a3						
data	sp_arbre						
25/5/2020	<i>Tilia cordata</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	146						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	0	0	4	9
SF_orientació		5	0	0	4		VDL_arbre 9

COMENTARIS

- NORD: *Orthotrichum*

Estació	cod_arbre							
7.1.	7.1.a4							
data	sp_arbre							
25/5/2020	<i>Tilia cordata</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	109,5							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	1	2	5	13	
<i>Ocellomma</i>	<i>picconianum</i>		2	0	0	0	2	
SF_orientació			7	1	2	5		
							VDL_arbre	15

Estació	cod_arbre							
7.1.	7.1.a5							
data	sp_arbre							
25/5/2020	<i>Quercus cerrioides</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	172							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Dendrographa</i>	<i>decolorans</i>		3	4	5	0	12	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	3	2	4	14	
<i>Gyalecta</i>	<i>lyguriensis</i>		1	0	1	0	2	
<i>Physciella</i>	<i>chloantha</i>		4	0	0	2	6	
SF_orientació			13	7	8	6		
							VDL_arbre	34

COMENTARIS

- INCLINACIÓ: 10-15° SE
- Molsa a tot el tronc. Especialment al N i S. Al S també molta alga.
- Oq5: Molta molsa

Estació		cod_arbre						
7.1.		7.1.a6						
data		sp_arbre						
25/5/2020		<i>Quercus ilex</i>						
Obser.		Perim. (cm)						
AG i LF		66						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Dendrographa</i>	<i>decolorans</i>		5	5	5	4	19	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		4	5	5	5	19	
<i>Ocellomma</i>	<i>picconianum</i>		0	0	2	1	3	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>		0	1	1	0	2	
<i>Physcia</i>	<i>adscendens</i>		0	1	0	0	1	
<i>Xanthomendoza</i>	<i>huculica</i>		0	0	0	1	1	
<i>Physciella</i>	<i>chloantha</i>		0	1	0	0	1	
SF_orientació			9	13	13	11		VDL_arbre
								46

Estació		cod_arbre						
7.1.		7.1.a7						
data		sp_arbre						
25/5/2020		<i>Quercus ilex</i>						
Obser.		Perim. (cm)						
AG i LF		86,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Dendrographa</i>	<i>decolorans</i>		4	0	2	0	6	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	4	5	5	19	
<i>Gyalecta</i>	<i>lyguriensis</i>		5	5	5	5	20	
<i>Physciella</i>	<i>chloantha</i>		0	0	0	2	2	
SF_orientació			14	9	12	12		VDL_arbre
								47

Estació		cod_arbre						
7.1.		7.1.a8						
data		sp_arbre						
25/5/2020		<i>Quercus pubescens</i>						
Obser.		Perim. (cm)						
AG i LF		80						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Dendrographa</i>	<i>decolorans</i>		2	5	5	5	17	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	0	5	5	15	
<i>Ocellomma</i>	<i>picconianum</i>		0	4	2	5	11	
<i>Physcia</i>	<i>adscendens</i>		3	0	0	0	3	
<i>Xanthomendoza</i>	<i>huculica</i>		0	0	1	0	1	
<i>Alyxoria</i>	<i>varia</i>		0	3	3	1	7	
SF_orientació			10	12	16	16		VDL_arbre
								54

COMENTARIS

- INCLINACIÓ: 5° d'inclinació a partir del metre; 15° per sobre el metre = 10° inclinació.
- Nord: molta molsa
- No mostra de l'Arthopyrenia, sí de l'Opegrapha.

Estació		cod_arbre						
7.1.		7.1.a9						
data		sp_arbre						
25/5/2020		<i>Quercus ilex</i>						
Obser.		Perim. (cm)						
AG i LF		100						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Dendrographa</i>	<i>decolorans</i>		0	0	0	1	1	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		2	2	3	5	12	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>orbicularis</i>		0	4	0	1	5	
<i>Waynea</i>	<i>stoechadiana</i>		3	2	0	0	5	
<i>Gyalecta</i>	<i>lyguriensis</i>		0	0	0	1	1	
SF_orientació			5	8	3	8		VDL_arbre
								24

COMENTARIS

- Nord: molta molsa
- S: menys molsa, però n'hi ha
- E: molta molsa.

Estació	cod_arbre							
7.1.	7.1.a10							
data	sp_arbre							
25/5/2020	<i>Quercus ilex</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	75							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Dendrographa</i>	<i>decolorans</i>		5	5	3	3	16	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		4	5	5	5	19	
<i>Lecanora</i>	<i>gr. chlarotera</i>		0	0	0	1	1	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>		0	0	2	1	3	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>orbicularis</i>		0	3	5	2	10	
<i>Physcia</i>	<i>adscendens</i>		1	1	1	0	3	
<i>Xanthomendoza</i>	<i>huculica</i>		0	2	0	0	2	
<i>Physciella</i>	<i>chloantha</i>		0	5	2	0	7	
SF_orientació			10	21	18	12		VDL_arbre
								61

COMENTARIS

- Sud: molsa

7.2. Parc de les Aigües

Estació	cod_arbre						
7.2.	7.2.a1						
data	sp_arbre						
9/6/2020	<i>Populus canadensis</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	171,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
							VDL_arbre
SF_orientació							0

COMENTARIS

- INCLINACIÓ 10-15° NE

Estació	cod_arbre						
7.2.	7.2.a2						
data	sp_arbre						
9/6/2020	<i>Pittosporum tobira</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	105						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
							VDL_arbre
SF_orientació							0

Estació	cod_arbre						
7.2.	7.2.a3						
data	sp_arbre						
9/6/2020	<i>Olea europaea</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	106,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		1	0	0	1	2
							VDL_arbre
SF_orientació							2

COMENTARIS

- INCLINACIÓ 10° OEST

Estació	cod_arbre						
7.2.	7.2.a4						
data	sp_arbre						
9/6/2020	<i>Ligustrum lucidum</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	107,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	0	4	5	0	9	
SF_orientació		0	4	5	0		VDL_arbre
							9

COMENTARIS

- INCLINACIÓ 5° NO
- OEST: cobert de vegetació

Estació	cod_arbre						
7.2.	7.2.a5						
data	sp_arbre						
9/6/2020	<i>Ligustrum lucidum</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	57						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0		VDL_arbre
							0

Estació	cod_arbre						
7.2.	7.2.a6						
data	sp_arbre						
9/6/2020	<i>Ligustrum lucidum</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	94,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	3	0	0	0	3	
SF_orientació		3	0	0	0		VDL_arbre
							3

Estació	cod_arbre							
7.2.	7.2.a7							
data	sp_arbre							
9/6/2020	<i>Ligustrum lucidum</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	59,5							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		2	0	0	1	3	
	SF_orientació		2	0	0	1		VDL_arbre
								3

COMENTARIS

- Nq1: pintura verda i lila
- Eq1,q2 i q3: pintura lila
- Oq1,q2,q3 i q4: pintura

Estació	cod_arbre							
7.2.	7.2.a8							
data	sp_arbre							
9/6/2020	<i>Ligustrum lucidum</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	78,5							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	0	5	2	12	
	SF_orientació		5	0	5	2		VDL_arbre
								12

Estació	cod_arbre							
7.2.	7.2.a9							
data	sp_arbre							
9/6/2020	<i>Ligustrum lucidum</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	71							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	0	5	5	15	
	SF_orientació		5	0	5	5		VDL_arbre
								15

Estació	cod_arbre						
7.2.	7.2.a10						
data	sp_arbre						
9/6/2020	<i>Ligustrum lucidum</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	57						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	0	0	5	10
	SF_orientació		5	0	0	5	VDL_arbre
							10

COMENTARIS

- *Scoliciosporum gallurae*: o algues. Cal confirmar.
- Nord: molsa a Nq1 i Nq2 sobretot, va perdent-se a q3, q4 i q5.
- Nq3: forat
- S1, S2: forat, desplaçem dreta.
- Eq2: ferida no important.

7.3. Parc del Guinardó

Estació	cod_arbre							
7.3.	7.3.a1							
data	sp_arbre							
21/5/2020	<i>Populus canadensis</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	132,5							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Phaeophyscia orbicularis</i>		0	0	0	0	1	1	
							VDL_arbre	
	SF_orientació	0	0	0	0	1	1	

COMENTARIS

- INCLINACIÓ: 15-20° NE
- Nq1: Pintura blava, tal·lus nord morts
- Oest: molses
- Nord i Sud: presència de tal·lus morts
- Eq3 i Eq5: pintura verda.

Estació	cod_arbre							
7.3.	7.3.a2							
data	sp_arbre							
21/5/2020	<i>Populus canadensis</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	133							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
---	---	-	-	-	-	-	-	
							VDL_arbre	
	SF_orientació	0	0	0	0	0	0	

COMENTARIS

- Inclinació 15° NE
- N- *Dendographa* morta
- Nq1,q2,q3,q4: pintura lila
- Eq3,q4: pintura

Estació	cod_arbre							
7.3.	7.3.a3							
data	sp_arbre							
21/5/2020	<i>Tipuana tipu</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	92,5							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
---	---	-	-	-	-	-	-	
							VDL_arbre	
	SF_orientació	0	0	0	0	0	0	

Estació	cod_arbre						
7.3.	7.3.a4						
data	sp_arbre						
21/5/2020	<i>Tipuana tipu</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	96,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0	0	VDL_arbre
							0

COMENTARIS

- INCLINACIÓ 5-10° SE

Estació	cod_arbre						
7.3.	7.3.a5						
data	sp_arbre						
21/5/2020	<i>Tipuana tipu</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	72,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0	0	VDL_arbre
							0

COMENTARIS

- Qq2,q4 i q5: pintura

Estació	cod_arbre						
7.3.	7.3.a6						
data	sp_arbre						
21/5/2020	<i>Styphnolobium japonicum</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	150						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Dendrographa</i>	<i>decolorans</i>		0	0	0	1	1
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		3	0	5	5	13
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>		3	1	3	1	8
<i>Phaeophyscia</i>	<i>orbicularis</i>		3	0	1	0	4
<i>Xanthomendoza</i>	<i>huculica</i>		0	0	0	1	1
<i>Candelaria</i>	<i>concolor</i>		0	0	0	1	1
<i>Physciella</i>	<i>chloantha</i>		0	5	3	5	13
SF_orientació			9	6	12	14	VDL_arbre
							41

COMENTARIS

- Mostra *Physciella chloantha* o *Ph. orbicularis*
- Tronc: fongs.
- Mostra de *Physciella* del N i el S.
- Eq1 i q2: pintura blava
- Oq5: forat, desplaçem al S

Estació		cod_arbre					
7.3.		7.3.a7					
data		sp_arbre					
21/5/2020		<i>Styphnolobium japonicum</i>					
Obser.		Perim. (cm)					
AG i LF		139					
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Dendrographa</i>	<i>decolorans</i>		1	0	0	0	1
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	0	1	5	11
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>		4	0	5	5	14
<i>Phaeophyscia</i>	<i>orbicularis</i>		3	0	0	3	6
<i>Xanthomendoza</i>	<i>huculica</i>		0	0	0	1	1
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		0	0	0	1	1
<i>Candelaria</i>	<i>concolor</i>		0	0	1	0	1
<i>Physciella</i>	<i>chloantha</i>		0	0	5	1	6
SF_orientació			13	0	12	16	
							VDL_arbre
							41

COMENTARIS

- Sq3 i q4: pintura

Estació		cod_arbre					
7.3.		7.3.a8					
data		sp_arbre					
21/5/2020		<i>Styphnolobium japonicum</i>					
Obser.		Perim. (cm)					
AG i LF		68,5					
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	0	5	1	11
SF_orientació			5	0	5	1	
							VDL_arbre
							11

Estació	cod_arbre							
7.3.	7.3.a9							
data	sp_arbre							
21/5/2020	<i>Styphnolobium japonicum</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	92							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	0	4	5	14	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>		0	0	0	1	1	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>orbicularis</i>		1	0	0	0	1	
<i>Physciella</i>	<i>chloantha</i>		1	0	0	2	3	
SF_orientació			7	0	4	8		
							VDL_arbre	19

COMENTARIS

- Est: q3,q4 i q5, pintura

Estació	cod_arbre							
7.3.	7.3.a10							
data	sp_arbre							
21/5/2020	<i>Styphnolobium japonicum</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	72							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	0	4	4	13	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>		0	0	2	0	2	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>orbicularis</i>		1	0	2	0	3	
<i>Physcia</i>	<i>adscendens</i>		2	0	0	0	2	
<i>Candelaria</i>	<i>concolor</i>		2	0	0	0	2	
<i>Physciella</i>	<i>chloantha</i>		5	0	0	1	6	
SF_orientació			15	0	8	5		
							VDL_arbre	28

COMENTARIS

- Inclinació 5° Sud
- Nq1: pintura rosa

7.4. Parc de les Heures

Estació	cod_arbre						
7.4.	7.4.a1						
data	sp_arbre						
2/6/2020	<i>Quercus ilex</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	127						
	alt						
	desplaçament						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Dendrographa</i>	<i>decolorans</i>		3	2	0	4	9
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	5	5	5	20
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>		0	0	1	0	1
	SF_orientació		8	7	6	9	VDL_arbre
							30

COMENTARIS

- Nord: alga verda arreu
- Est, q1: Tal·lus de *Physcia adscendens* morts
- Eq5: escorça caiguda
- Oest: *Trentepohlia*

Estació	cod_arbre						
7.4.	7.4.a2						
data	sp_arbre						
2/6/2020	<i>Quercus ilex</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	101,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Dendrographa</i>	<i>decolorans</i>		0	0	2	0	2
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		1	0	5	5	11
<i>Waynea</i>	<i>stoechadiana</i>		4	5	5	0	14
<i>Physciella</i>	<i>chloantha</i>		5	5	3	2	15
<i>Leproloma</i>	sp.		1	1	1	0	3
<i>Gyalecta</i>	<i>liguriensis</i>		2	0	2	4	8
	SF_orientació		13	11	18	11	VDL_arbre
							53

COMENTARIS

- Agafem mostres *Leproloma* i *Physciella chloantha*.

Estació	cod_arbre							
7.4.	7.4.a3							
data	sp_arbre							
2/6/2020	<i>Quercus ilex</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	138							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Dendrographa</i>	<i>decolorans</i>		1	5	2	2	10	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	0	5	5	15	
<i>Ocellomma</i>	<i>picconianum</i>		0	5	0	0	5	
<i>Gyalecta</i>	<i>liguriensis</i>		5	0	0	5	10	
	SF_orientació		11	10	7	12		VDL_arbre
								40

Estació	cod_arbre							
7.4.	7.4.a4							
data	sp_arbre							
2/6/2020	<i>Quercus ilex</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	68							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Dendrographa</i>	<i>decolorans</i>		5	0	4	1	10	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	5	5	5	20	
<i>Ocellomma</i>	<i>picconianum</i>		3	0	0	0	3	
<i>Physcia</i>	<i>adscendens</i>		0	2	1	0	3	
<i>Xanthomendoza</i>	<i>huculica</i>		1	0	0	0	1	
<i>Gyalecta</i>	<i>liguriensis</i>		0	1	0	0	1	
<i>Opegrapha</i>	sp.		0	1	0	0	1	
	SF_orientació		14	9	10	6		VDL_arbre
								39

COMENTARIS

- Desplacem 1/3 el Nq1

Estació	cod_arbre						
7.4.	7.4.a5						
data	sp_arbre						
2/6/2020	<i>Quercus ilex</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	102,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Dendrographa</i>	<i>decolorans</i>		5	3	0	5	13
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		1	5	0	5	11
<i>Ocellomma</i>	<i>picconianum</i>		0	0	0	2	2
<i>Leproloma</i>	sp.		5	0	4	0	9
<i>Physciella</i>	<i>chloantha</i>		0	5	0	0	5
<i>Leprocaulon</i>	<i>quisquiliare</i>		0	0	5	0	5
	SF_orientació		11	13	9	12	VDL_arbre
							45

COMENTARIS

- INCLINACIÓ 5° Nord
- Mostra de Leprocaulon sp.
- Eq1: molses

Estació	cod_arbre						
7.4.	7.4.a6						
data	sp_arbre						
2/6/2020	<i>Quercus ilex</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	64,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Dendrographa</i>	<i>decolorans</i>		5	4	2	5	16
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		0	0	1	1	2
<i>Lecanora</i>	gr. <i>chlarotera</i>		1	0	0	0	1
<i>Ocellomma</i>	<i>picconianum</i>		5	5	5	4	19
<i>Opegrapha</i>	sp.		0	0	0	1	1
	SF_orientació		11	9	8	11	VDL_arbre
							39

COMENTARIS

- Nq5: ferida

Estació	cod_arbre							
7.4.	7.4.a7							
data	sp_arbre							
2/6/2020	<i>Quercus pubescens</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	90							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Dendrographa</i>	<i>decolorans</i>		5	1	5	5	16	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		0	4	4	5	4	13
<i>Ocellomma</i>	<i>picconianum</i>		4	3	0	0	2	9
<i>Strigula</i>	<i>ziziphi</i>		0	4	4	0	0	4
<i>Physciella</i>	<i>chloantha</i>		0	4	4	0	0	4
								VDL_arbre
	SF_orientació		9	16	10	11		46

8.1. Parc del Turó de la Peira

Estació	cod_arbre							
8.1.	8.1.a1							
data	sp_arbre							
26/5/2020	<i>Celtis australis</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	130							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	4	0	1	0	5		
<i>Arthonia</i>	<i>radiata</i>	1	0	0	0	1		
SF_orientació		5	0	1	0		VDL_arbre	
							6	

COMENTARIS

- Agafem mostra de Cf Arthopyrenia

Estació	cod_arbre							
8.1.	8.1.a2							
data	sp_arbre							
26/5/2020	<i>Celtis australis</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	131,5							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	2	0	0	0	2		
SF_orientació		2	0	0	0		VDL_arbre	
							2	

Estació	cod_arbre							
8.1.	8.1.a3							
data	sp_arbre							
26/5/2020	<i>Robinia pseudoacacia</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	62,5							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	0	0	0	2	2		
SF_orientació		0	0	0	2		VDL_arbre	
							2	

Estació	cod_arbre						
8.1.	8.1.a4						
data	sp_arbre						
26/5/2020	<i>Celtis australis</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	95,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	5	0	4	1	10	
<i>Arthonia</i>	<i>radiata</i>	3	0	1	1	5	
<i>Lecidella</i>	<i>elaeochroma</i>	3	0	0	0	3	
SF_orientació		11	0	5	2		VDL_arbre 18

Estació	cod_arbre						
8.1.	8.1.a5						
data	sp_arbre						
26/5/2020	<i>Celtis australis</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	118,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	5	2	2	5	14	
<i>Arthonia</i>	<i>radiata</i>	2	0	0	2	4	
SF_orientació		7	2	2	7		VDL_arbre 18

Estació	cod_arbre						
8.1.	8.1.a6						
data	sp_arbre						
26/5/2020	<i>Melia azedarach</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	65,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Athallia</i>	<i>pyracea</i>	1	0	0	0	1	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	5	5	5	5	20	
<i>Rinodina</i>	<i>pyrina</i>	1	0	0	0	1	
<i>Amandinea</i>	<i>punctata</i>	2	0	1	0	3	
SF_orientació		9	5	6	5		VDL_arbre 25

COMENTARIS

- Mostra Rinodina - resultat
- Eq1 i q2 pintura blava

Estació		cod_arbre						
8.1.		8.1.a7						
data		sp_arbre						
26/5/2020		<i>Melia azedarach</i>						
Obser.		Perim. (cm)						
AG i LF		85,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Diplotomma</i>	<i>pharcidium</i>		0	0	0	1	1	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	5	5	5	20	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>		0	1	0	0	1	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>orbicularis</i>		0	1	1	0	2	
<i>Physcia</i>	<i>adscendens</i>		1	0	1	2	4	
<i>Xanthomendoza</i>	<i>huculica</i>		0	0	1	0	1	
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		0	1	1	3	5	
<i>Physciella</i>	<i>chloantha</i>		0	1	0	0	1	
<i>Lecanora</i>	<i>hybocarpa</i>		0	1	0	0	1	
SF_orientació			6	10	9	11		VDL_arbre
								36

COMENTARIS

- Atenció REC a la zona.
- Saltant un arbre respecte el primer de la fila/carrer, 3a mèlia
- Tal·lus de *Physcia adscendens* tal·lus.
- Eq5- Algues

Estació		cod_arbre						
8.1.		8.1.a8						
data		sp_arbre						
26/5/2020		<i>Melia azedarach</i>						
Obser.		Perim. (cm)						
AG i LF		116						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	5	5	5	20	
<i>Lecanora</i>	<i>gr. chlarotera</i>		0	0	0	1	1	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>		4	0	0	3	7	
<i>Physcia</i>	<i>adscendens</i>		2	0	0	0	2	
<i>Xanthomendoza</i>	<i>huculica</i>		0	0	1	1	2	
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		1	0	0	1	2	
<i>Lecanora</i>	<i>hybocarpa</i>		4	0	0	2	6	
<i>Lecidella</i>	<i>elaeochroma</i>		2	0	0	1	3	
<i>Amandinea</i>	<i>punctata</i>		5	0	0	1	6	
SF_orientació			23	5	6	15		VDL_arbre
								49

Estació	cod_arbre							
8.1.	8.1.a9							
data	sp_arbre							
26/5/2020	<i>Melia azedarach</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	179,5							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		3	4	5	5	17	
<i>Lecanora</i>	<i>gr. chlarotera</i>		0	0	0	1	1	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>		0	1	0	0	1	
<i>Lecanora</i>	<i>hybocarpa</i>		0	0	0	1	1	
	SF_orientació		3	5	5	7		
							VDL_arbre	20

COMENTARIS

- Nord: Força/molta molsa (Orthotrichum) i algues (ja sorediada, Scoliciosporum?)
- Nq1: tot verd, però cap líquen
- Oest: Molsa

Estació	cod_arbre							
8.1.	8.1.a10							
data	sp_arbre							
26/5/2020	<i>Melia azedarach</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	108							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	3	5	5	18	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>		1	3	2	0	6	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>orbicularis</i>		1	0	1	0	2	
<i>Physcia</i>	<i>adscendens</i>		2	0	1	1	4	
<i>Xanthomendoza</i>	<i>huculica</i>		0	0	1	0	1	
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		0	1	0	0	1	
<i>Lecanora</i>	<i>albescens</i>		0	1	0	0	1	
<i>Amandinea</i>	<i>punctata</i>		3	0	2	5	10	
	SF_orientació		12	8	12	11		
							VDL_arbre	43

8.2. Parc de la Guineueta

Estació	cod_arbre							
8.2.	8.2.a1							
data	sp_arbre							
5/6/2020	<i>Celtis australis</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	124							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	5	0	2	0	7		
SF_orientació		5	0	2	0		VDL_arbre	
							7	

COMENTARIS

- INCLINACIÓ: 5° a l'Est

Estació	cod_arbre							
8.2.	8.2.a2							
data	sp_arbre							
5/6/2020	<i>Melia azedarach</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	86							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	5	0	1	4	10		
<i>Phaeophyscia</i>	<i>orbicularis</i>	1	0	0	0	1		
<i>Physcia</i>	<i>adscendens</i>	1	0	0	0	1		
<i>Physciella</i>	<i>chloantha</i>	1	0	0	0	1		
SF_orientació		8	0	1	4		VDL_arbre	
							13	

COMENTARIS

- *Physcia adscendens*: els lòbuls són mal desenvolupats.

Estació	cod_arbre							
8.2.	8.2.a3							
data	sp_arbre							
5/6/2020	<i>Celtis australis</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	128,5							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	0	1	1	0	2		
SF_orientació		0	1	1	0		VDL_arbre	
							2	

COMENTARIS

- Nq5: algues
- Mostra d'Arthothelium

Estació	cod_arbre							
8.2.	8.2.a4							
data	sp_arbre							
5/6/2020	<i>Celtis australis</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	117,5							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
---	---	-	-	-	-	-		
							VDL_arbre	
SF_orientació							0	0

Estació	cod_arbre							
8.2.	8.2.a5							
data	sp_arbre							
5/6/2020	<i>Styphnolobium japonicum</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	73							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		4	0	0	4	8	
							VDL_arbre	
SF_orientació							4	0

Estació	cod_arbre							
8.2.	8.2.a6							
data	sp_arbre							
5/6/2020	<i>Styphnolobium japonicum</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	108							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		3	0	1	2	6	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>orbicularis</i>		0	0	1	0	1	
							VDL_arbre	
SF_orientació							3	0

Estació	cod_arbre							
8.2.	8.2.a7							
data	sp_arbre							
5/6/2020	<i>Melia azedarach</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	115							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	5	0	4	14	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>		1		5	0	1	7
<i>Physcia</i>	<i>adscendens</i>		2		0	0	0	2
SF_orientació			8	10	0	5		VDL_arbre
								23

Estació	cod_arbre							
8.2.	8.2.a8							
data	sp_arbre							
5/6/2020	<i>Melia azedarach</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	122							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		3	0	1	0	4	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>		5	0	4	0	9	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>orbicularis</i>		3	0	0	1	4	
<i>Amandinea</i>	<i>punctata</i>		0	0	3	0	3	
SF_orientació			11	0	8	1		VDL_arbre
								20

Estació	cod_arbre							
8.2.	8.2.a9							
data	sp_arbre							
5/6/2020	<i>Celtis australis</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	156							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	0	2	4	11	
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		2	0	0	0	2	
SF_orientació			7	0	2	4		VDL_arbre
								13

COMENTARIS

- Nord q3,q4 i q5: pintura vermella.

Estació	cod_arbre						
8.2.	8.2.a10						
data	sp_arbre						
5/6/2020	<i>Celtis australis</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	145,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	4	0	2	0	6	
<i>Lecidella</i>	<i>elaeochroma</i>	1	0	0	0	1	
	SF_orientació	5	0	2	0		VDL_arbre
							7

COMENTARIS

- Acompanyant *Xanthoria parietina*
- La *Lecidella elaeochroma* és estèril
- Oq4 i q5: pintura blanca

8.3. Parc del Pla de Fornells

Estació	cod_arbre							
8.3.	8.3.a1							
data	sp_arbre							
8/6/2020	<i>Tipuana tipu</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	113							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia adglutinata</i>		5	0	0	0	5		
	SF_orientació	5	0	0	0		VDL_arbre 5	

COMENTARIS

- Inclinació 10°Sud

Estació	cod_arbre							
8.3.	8.3.a2							
data	sp_arbre							
8/6/2020	<i>Tipuana tipu</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	67							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
---	---	-	-	-	-	-		
	SF_orientació	0	0	0	0		VDL_arbre 0	

Estació	cod_arbre							
8.3.	8.3.a3							
data	sp_arbre							
8/6/2020	<i>Tipuana tipu</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	86,5							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
---	---	-	-	-	-	-		
	SF_orientació	0	0	0	0		VDL_arbre 0	

COMENTARIS

- Oq1 i q2: ferida

Estació	cod_arbre							
8.3.	8.3.a4							
data	sp_arbre							
8/6/2020	<i>Tipuana tipu</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	121							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		1	0	0	0	1	
SF_orientació			1	0	0	0		VDL_arbre
								1

COMENTARIS

- Nq2,q3 i q4: petita ferida.

Estació	cod_arbre							
8.3.	8.3.a5							
data	sp_arbre							
8/6/2020	<i>Tipuana tipu</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	93							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		4	0	5	0	9	
SF_orientació			4	0	5	0		VDL_arbre
								9

COMENTARIS

- Nq2 i q3: ferida
- Sq2: ferida

Estació	cod_arbre							
8.3.	8.3.a6							
data	sp_arbre							
8/6/2020	<i>Tilia tomentosa</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	57							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		2	0	0	0	2	
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		2	0	0	1	3	
SF_orientació			4	0	0	1		VDL_arbre
								5

COMENTARIS

- Inclinació: 10° Sud
- Nord: tota l'escorça negra (agafem mostra)
- Est: força negra

Estació	cod_arbre							
8.3.	8.3.a7							
data	sp_arbre							
8/6/2020	<i>Tilia tomentosa</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	58							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	1	0	0	0	1		
	SF_orientació	1	0	0	0		VDL_arbre	
							1	

COMENTARIS

- Oq4: ferida

Estació	cod_arbre							
8.3.	8.3.a8							
data	sp_arbre							
8/6/2020	<i>Tilia tomentosa</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	58,5							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	1	0	0	0	1		
	SF_orientació	1	0	0	0		VDL_arbre	
							1	

COMENTARIS

- Nq5: ferida
- Ferides longitudinals arreu.

Estació	cod_arbre							
8.3.	8.3.a9							
data	sp_arbre							
8/6/2020	<i>Tilia tomentosa</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	54							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	0	0	0	0	1		
	SF_orientació	0	0	0	0	1	VDL_arbre	
							1	

Estació	cod_arbre						
8.3.	8.3.a10						
data	sp_arbre						
8/6/2020	<i>Tilia tomentosa</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	80,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
	SF_orientació	0	0	0	0		VDL_arbre
							0

9.1. Parc de la Trinitat

Estació	cod_arbre							
9.1.	9.1.a1							
data	sp_arbre							
28/5/2020	<i>Tipuana tipu</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	106,5							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Dendrographa</i>	<i>decolorans</i>		0	1	0	0	1	
<i>Xanthomendoza</i>	<i>huculica</i>		1	0	0	0	1	
SF_orientació			1	1	0	0		VDL_arbre
								2

COMENTARIS

- *Xanthomendoza* molt petita

Estació	cod_arbre							
9.1.	9.1.a2							
data	sp_arbre							
28/5/2020	<i>Tipuana tipu</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	115,5							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		2	0	2	5	9	
SF_orientació			2	0	2	5		VDL_arbre
								9

COMENTARIS

- INCLINACIÓ 5° EST
- OEST: TAL·LUS MOLT PETITS

Estació	cod_arbre							
9.1.	9.1.a3							
data	sp_arbre							
28/5/2020	<i>Tipuana tipu</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	101,5							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	0	5	4	14	
<i>Alyxoria</i>	<i>varia</i>		2	0	0	4	6	
SF_orientació			7	0	5	8		VDL_arbre
								20

COMENTARIS

- EST: q1 i q2 escorça aixecada

Estació	cod_arbre						
9.1.	9.1.a4						
data	sp_arbre						
28/5/2020	<i>Populus canadensis</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	126,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
							VDL_arbre
SF_orientació							0

Estació	cod_arbre						
9.1.	9.1.a5						
data	sp_arbre						
28/5/2020	<i>Populus canadensis</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	107,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	0	0	4	9
<i>Xanthomendoza</i>	<i>huculica</i>		5	0	0	0	5
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		5	0	0	0	5
<i>Myriolecis</i>	<i>dispersa</i>		0	0	0	5	5
							VDL_arbre
SF_orientació							24

Estació	cod_arbre						
9.1.	9.1.a6						
data	sp_arbre						
28/5/2020	<i>Populus canadensis</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	167,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	0	0	0	5
<i>Phaeophyscia</i>	<i>orbicularis</i>		1	0	0	0	1
							VDL_arbre
SF_orientació							6

Estació	cod_arbre						
9.1.	9.1.a7						
data	sp_arbre						
28/5/2020	<i>Populus canadensis</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	167,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	0	0	0	5
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		4	0	0	0	4
<i>Myriolecis</i>	<i>dispersa</i>		3	0	0	1	4
	SF_orientació		12	0	0	1	VDL_arbre
							13

Estació	cod_arbre						
9.1.	9.1.a8						
data	sp_arbre						
28/5/2020	<i>Populus canadensis</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	141						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Myriolecis</i>	<i>dispersa</i>		0	0	0	2	2
	SF_orientació		0	0	0	2	VDL_arbre
							2

Estació	cod_arbre						
9.1.	9.1.a9						
data	sp_arbre						
28/5/2020	<i>Populus canadensis</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	102						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
	SF_orientació		0	0	0	0	VDL_arbre
							0

Estació	cod_arbre							
9.1.	9.1.a10							
data	sp_arbre							
28/5/2020	<i>Populus canadensis</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	140,5							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Athallia</i>	<i>pyracea</i>		3	0	0	0	3	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	4	4	4	17	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>		0	0	1	0	1	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>orbicularis</i>		3	2	0	0	5	
<i>Xanthomendoza</i>	<i>huculica</i>		1	0	0	0	1	
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		5	0	3	2	10	
<i>Myriolecis</i>	<i>dispersa</i>		4	0	4	0	8	
Tal·lus sorediat			0	0	4	0	4	
								VDL_arbre
	SF_orientació		21	6	16	6		49

9.2. Parc de la Pegaso

Estació	cod_arbre							
9.2.	9.2.a1							
data	sp_arbre							
1/6/2020	<i>Quercus ilex</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	67							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		1	1	0	0	2	
	SF_orientació		1	1	0	0	VDL_arbre	
							2	

Estació	cod_arbre							
9.2.	9.2.a2							
data	sp_arbre							
1/6/2020	<i>Quercus ilex</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	88,5							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
---	---	-	-	-	-	-		
	SF_orientació		0	0	0	0	VDL_arbre	
							0	

COMENTARIS

- S_q1: ferida, desplaçem

Estació	cod_arbre							
9.2.	9.2.a3							
data	sp_arbre							
1/6/2020	<i>Quercus ilex</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	83,5							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		0	0	1	0	1	
	SF_orientació		0	0	1	0	VDL_arbre	
							1	

COMENTARIS

- Nord - Fongs (Histerials)

Estació	cod_arbre							
9.2.	9.2.a4							
data	sp_arbre							
1/6/2020	<i>Quercus ilex</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	71							
	alt							
	desplaçament							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	0	0	0	2	2		
							VDL_arbre	
SF_orientació		0	0	0	2		2	

Estació	cod_arbre							
9.2.	9.2.a5							
data	sp_arbre							
1/6/2020	<i>Ulmus pumila</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	134,5							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	0	1	4	2	7		
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>	0	0	3	0	3		
<i>Xanthomendoza</i>	<i>huculica</i>	0	1	0	0	1		
							VDL_arbre	
SF_orientació		0	2	7	2		11	

COMENTARIS

- Nord - tot *Orthotrichum*
- *Xantogarulucela* abundant (Galeruca de l'om).

Estació	cod_arbre							
9.2.	9.2.a6							
data	sp_arbre							
1/6/2020	<i>Ulmus pumila</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	99,5							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	3	0	0	0	3		
							VDL_arbre	
SF_orientació		3	0	0	0		3	

Estació	cod_arbre						
9.2.	9.2.a7						
data	sp_arbre						
1/6/2020	<i>Ulmus pumila</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	114						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
							VDL_arbre
SF_orientació							0

COMENTARIS

- Oest - Mostra d'escorça negra, comprovar si es tracta de líquen. - en la identificació NO és líquen
- També poca molsa dispersa.

Estació	cod_arbre						
9.2.	9.2.a8						
data	sp_arbre						
1/6/2020	<i>Ulmus pumila</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	121,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		2	0	0	0	2
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>		3	0	0	0	3
<i>Xanthomendoza</i>	<i>huculica</i>		1	0	0	0	1
							VDL_arbre
SF_orientació							6

COMENTARIS

- Nord: Molsa.
- Nord i Oest: fong negre del que hem pres mostra

Estació	cod_arbre						
9.2.	9.2.a9						
data	sp_arbre						
1/6/2020	<i>Ulmus pumila</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	106,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
Tal crustaci verd	sorediat		1	0	0	0	1
<i>Myriolecis</i>	<i>dispersa</i>		0	0	1	0	1
							VDL_arbre
SF_orientació							2

COMENTARIS

- Oest: fong negre, mostra anterior

Estació	cod_arbre						
9.2.	9.2.a10						
data	sp_arbre						
1/6/2020	<i>Ulmus pumila</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	123,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	2	0	0	0	2	
	SF_orientació	2	0	0	0		VDL_arbre
							2

COMENTARIS

- Nord: tal·lus negre
- Nq2: Molsa

9.3. Parc de la Maquinista

Estació	cod_arbre							
9.3.	9.3.a1							
data	sp_arbre							
10/3/2020	<i>Gleditsia triacanthos</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG	155							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	0	0	0	5	0	5	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>orbicularis</i>	0	0	0	2	0	2	
SF_orientació		0	0	0	7	0	VDL_arbre	
								7

COMENTARIS

- A la base de la cara NE hi ha *Phaeophyscia orbicularis*
- Tots els tal·lus presents a l'EST són petits.

Estació	cod_arbre							
9.3.	9.3.a2							
data	sp_arbre							
10/3/2020	<i>Gleditsia triacanthos</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG	128,5							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
---	---	-	-	-	-	-		
SF_orientació		0	0	0	0	0	VDL_arbre	
								0

Estació	cod_arbre							
9.3.	9.3.a3							
data	sp_arbre							
10/3/2020	<i>Gleditsia triacanthos</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG	125							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	4	0	0	0	3	7	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>	3	0	0	0	0	3	
SF_orientació		7	0	0	0	3	VDL_arbre	
								10

COMENTARIS

- Tots els tal·lus del NORD són petits
- Eq4: petita ferida, <10%
- Acompanyant *Candelaria concolor*

Estació	cod_arbre						
9.3.	9.3.a4						
data	sp_arbre						
10/3/2020	<i>Gleditsia triacanthos</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG	102,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
Hyperphyscia	adglutinata	1	0	0	0	1	
SF_orientació							VDL_arbre
							1

COMENTARIS

- Eq4 i q5: Taques de pintura blava

Estació	cod_arbre						
9.3.	9.3.a5						
data	sp_arbre						
10/3/2020	<i>Gleditsia triacanthos</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG	93						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
Hyperphyscia	adglutinata	5	0	0	0	5	
SF_orientació							VDL_arbre
							5

COMENTARIS

- Nq4: petita taca de color verd
- Nq5: forat a la part basal <10%

Estació	cod_arbre						
9.3.	9.3.a6						
data	sp_arbre						
10/3/2020	<i>Gleditsia triacanthos</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG	105						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	---
SF_orientació							VDL_arbre
							0

COMENTARIS

- Nq1: taques pintura blava
- Nq3 i 14, i Eq4 i q5: taques pintura verda

Estació	cod_arbre						
9.3.	9.3.a7						
data	sp_arbre						
10/3/2020	<i>Gleditsia triacanthos</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG	93						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	5	0	3	0	8	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>	1	0	0	0	1	
SF_orientació		6	0	3	0		VDL_arbre
							9

COMENTARIS

- Nord: tots els tal·lus petits
- Oq5: ferida 50%

Estació	cod_arbre						
9.3.	9.3.a8						
data	sp_arbre						
10/3/2020	<i>Gleditsia triacanthos</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG	98						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	3	0	0	2	5	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>orbicularis</i>	2	0	0	1	3	
SF_orientació		5	0	0	3		VDL_arbre
							8

COMENTARIS

- A la base *Xanthoria parietina*, *Phaeophyscia orbicularis* i *Hyperphyscia adglutinata*

Estació	cod_arbre						
9.3.	9.3.a9						
data	sp_arbre						
10/3/2020	<i>Gleditsia triacanthos</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG	103						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	2	0	0	0	2	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>orbicularis</i>	1	0	0	0	1	
SF_orientació		3	0	0	0		VDL_arbre
							3

COMENTARIS

- Sq5: part cremada entre 5-10%
- Oq5: taca pintura vermella

Estació	cod_arbre						
9.3.	9.3.a10						
data	sp_arbre						
10/3/2020	<i>Gleditsia triacanthos</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG	99,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		1	0	0	0	1
	SF_orientació		1	0	0	0	VDL_arbre
							1

10.1. Parc de Sant Martí

Estació	cod_arbre						
10.1.	10.1.a1						
data	sp_arbre						
9/12/2019	<i>Celtis australis</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG	89						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0		VDL_arbre
							0

Estació	cod_arbre						
10.1.	10.1.a2						
data	sp_arbre						
9/12/2019	<i>Celtis australis</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG	92						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0		VDL_arbre
							0

COMENTARIS

- Alga verda filamentosa: Nq2, Eq2, Oq2

Estació	cod_arbre						
10.1.	10.1.a3						
data	sp_arbre						
9/12/2019	<i>Celtis australis</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG	89						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0		VDL_arbre
							0

Estació	cod_arbre						
10.1.	10.1.a4						
data	sp_arbre						
9/12/2019	<i>Celtis australis</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG	99						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0		VDL_arbre
							0

COMENTARIS

- Foto general 470.
- Eq3 i q4: afectats per foc puntual

Estació	cod_arbre						
10.1.	10.1.a5						
data	sp_arbre						
9/12/2019	<i>Celtis australis</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG	106						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0		VDL_arbre
							0

COMENTARIS

- Inclinació 10-15° al NO
- Foto general: 475

Estació	cod_arbre						
10.1.	10.1.a6						
data	sp_arbre						
9/12/2019	<i>Celtis australis</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG	95						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0		VDL_arbre
							0

Estació	cod_arbre						
10.1.	10.1.a7						
data	sp_arbre						
9/12/2019	<i>Celtis australis</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG	111						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0	0	VDL_arbre 0

COMENTARIS

- Sq4 i q5: Pintura verda, groga

Estació	cod_arbre						
10.1.	10.1.a8						
data	sp_arbre						
9/12/2019	<i>Celtis australis</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG	96						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0	0	VDL_arbre 0

Estació	cod_arbre						
10.1.	10.1.a9						
data	sp_arbre						
9/12/2019	<i>Celtis australis</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG	71						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0	0	VDL_arbre 0

Estació	cod_arbre						
10.1.	10.1.a10						
data	sp_arbre						
9/12/2019	<i>Celtis australis</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG	103						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
							VDL_arbre
	SF_orientació	0	0	0	0		0

10.2. Parc del Centre del Poblenou

Estació	cod_arbre						
10.2.	10.2.a1						
data	sp_arbre						
19/6/2020	<i>Tipuana tipu</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	85,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
	SF_orientació	0	0	0	0		VDL_arbre
							0

Estació	cod_arbre						
10.2.	10.2.a2						
data	sp_arbre						
19/6/2020	<i>Tipuana tipu</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	84,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
	SF_orientació	0	0	0	0		VDL_arbre
							0

Estació	cod_arbre						
10.2.	10.2.a						
data	sp_arbre						
19/6/2020	<i>Tipuana tipu</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	96						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
	SF_orientació	0	0	0	0		VDL_arbre
							0

COMENTARIS

- Nq2: ferida

Estació	cod_arbre						
10.2.	10.2.a4						
data	sp_arbre						
19/6/2020	<i>Tipuana tipu</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	73,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0		VDL_arbre
							0

Estació	cod_arbre						
10.2.	10.2.a5						
data	sp_arbre						
19/6/2020	<i>Salix babilonica</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	138						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0		VDL_arbre
							0

COMENTARIS

- Ferida a: Nq5 i Eq4

Estació	cod_arbre						
10.2.	10.2.a6						
data	sp_arbre						
19/6/2020	<i>Salix babilonica</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	106						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0		VDL_arbre
							0

COMENTARIS

- Nq5: ferida

Estació	cod_arbre						
10.2.	10.2.a7						
data	sp_arbre						
19/6/2020	<i>Salix babilonica</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	94,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
							VDL_arbre
SF_orientació							0

COMENTARIS

- Dins el parc infantil
- Sq4: pintura verda

Estació	cod_arbre						
10.2.	10.2.a8						
data	sp_arbre						
19/6/2020	<i>Tipuana tipu</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	79,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
							VDL_arbre
SF_orientació							0

COMENTARIS

- Sq4: pintura blava

Estació	cod_arbre						
10.2.	10.2.a9						
data	sp_arbre						
19/6/2020	<i>Tipuana tipu</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	78,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia adglutinata</i>		0	0	0	0	3	3
							VDL_arbre
SF_orientació							3

COMENTARIS

- Nq1: taca negra ferida
- Nq2: pintura blava
- Nq5: pintura verda o blava
- INCLINACIÓ: 5° SE

Estació	cod_arbre						
10.2.	10.2.a10						
data	sp_arbre						
19/6/2020	<i>Tipuana tipu</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	82						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
	SF_orientació	0	0	0	0		VDL_arbre
							0

CEMENTIRIS

C.3.1. Montjuïc:

Estació	cod_arbre						
C.3.1	C.3.1.a1						
data	sp_arbre						
22/6/2020	<i>Schinus molle</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	103						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
	SF_orientació	0	0	0	0		VDL_arbre
							0

Estació	cod_arbre						
C.3.1	C.3.1.a2						
data	sp_arbre						
22/6/2020	<i>Brachychiton populneus</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	112						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
	SF_orientació	0	0	0	0		VDL_arbre
							0

Estació	cod_arbre						
C.3.1	C.3.1.a3						
data	sp_arbre						
22/6/2020	<i>Jacaranda mimosifolia</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	129						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
	SF_orientació	0	0	0	0		VDL_arbre
							0

COMENTARIS

- Eq1: MOLSA

Estació	cod_arbre						
C.3.1	C.3.1.a4						
data	sp_arbre						
22/6/2020	<i>Schinus molle</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	111,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
							VDL_arbre
SF_orientació							0

COMENTARIS

- Arbre en condicions molt dolentes. L'escorça està molt degradada i està foradat per dins.

Estació	cod_arbre						
C.3.1	C.3.1.a5						
data	sp_arbre						
22/6/2020	<i>Schinus molle</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	97						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
							VDL_arbre
SF_orientació							0

COMENTARIS

- Inclinació 15° SO

Estació	cod_arbre						
C.3.1	C.3.1.a6						
data	sp_arbre						
22/6/2020	<i>Jacaranda mimosifolia</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	80						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
							VDL_arbre
SF_orientació							0

Estació	cod_arbre						
C.3.1	C.3.1.a7						
data	sp_arbre						
22/6/2020	<i>Schinus molle</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	162						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
	SF_orientació	0	0	0	0		VDL_arbre
							0

C.3.2. Sants

Estació	cod_arbre						
C.3.1	C.3.2.a1						
data	sp_arbre						
25/6/2020	<i>Juglans nigra</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	110						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
	SF_orientació	0	0	0	0		VDL_arbre
							0

C.4.1. Les Corts

Estació	cod_arbre						
C.4.	C.4.a1						
data	sp_arbre						
23/6/2020	<i>Tilia sp.</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	118,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
							VDL_arbre
SF_orientació							0

Estació	cod_arbre						
C.4.	C.4.a2						
data	sp_arbre						
23/6/2020	<i>Tilia sp.</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	130						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
							VDL_arbre
SF_orientació							0

COMENTARIS

- Nord: q1,q2,q3 i q4 molses

Estació	cod_arbre						
C.4.	C.4.a3						
data	sp_arbre						
23/6/2020	<i>Tilia sp.</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	89						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
							VDL_arbre
SF_orientació							0

COMENTARIS

- OEST: rebrots i nusos abundants

Estació	cod_arbre						
C.4.	C.4.a4						
data	sp_arbre						
23/6/2020	<i>Tilia sp.</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	110						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
	SF_orientació	0	0	0	0		VDL_arbre
							0

Estació	cod_arbre						
C.4.	C.4.a5						
data	sp_arbre						
23/6/2020	<i>Schinus molle</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	91						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
	SF_orientació	0	0	0	0		VDL_arbre
							0

Estació	cod_arbre						
C.4.	C.4.a6						
data	sp_arbre						
23/6/2020	<i>Ailanthus altissima</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	108,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
	SF_orientació	0	0	0	0		VDL_arbre
							0

Estació	cod_arbre						
C.4.	C.4.a7						
data	sp_arbre						
23/6/2020	<i>Ailanthus altissima</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	91						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
	SF_orientació	0	0	0	0		VDL_arbre
							0

C.5.1. Collserola

Estació	cod_arbre							
C.5.1.	C.5.1.a1							
data	sp_arbre							
30/6/2020	<i>Paulownia tomentosa</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	68							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	5	5	5	20	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>orbicularis</i>		3	0	0	0	3	
<i>Physcia</i>	<i>adscendens</i>		5	0	1	5	11	
<i>Teloschistes</i>	<i>chrysophthalmos</i>		2	0	0	0	2	
<i>Amandinea</i>	<i>punctata</i>		1	0	0	0	1	
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		5	0	2	5	12	
<i>Candelaria</i>	<i>concolor</i>		1	0	0	1	2	
<i>Candelariella</i>	sp.		1	0	0	0	1	
<i>Flavoparmelia</i>	<i>soredians</i>		2	0	0	0	2	
<i>Evernia</i>	<i>prunastri</i>		1	0	0	0	1	
SF_orientació			30	5	8	16		VDL_arbre
								59

Estació	cod_arbre							
C.5.1.	C.5.1.a2							
data	sp_arbre							
30/6/2020	<i>Quercus cerrioides</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	70							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Dendrographa</i>	<i>decolorans</i>		1	0	0	0	1	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	2	4	5	16	
<i>Physcia</i>	<i>adscendens</i>		1	3	4	0	8	
<i>Candelaria</i>	<i>concolor</i>		1	0	4	0	5	
<i>Porina</i>	<i>coralloidea</i>		1	0	0	0	1	
<i>Lepraria</i>	sp.		0	2	0	0	2	
<i>Flavoparmelia</i>	<i>soredians</i>		0	0	1	0	1	
<i>Lecanora</i>	<i>hybocarpa</i>		0	0	1	0	1	
SF_orientació			9	7	14	5		VDL_arbre
								35

COMENTARIS

- No mostra de Zamenhoffia
- NORD: molts histerials.
- Nq2: Radula complanata i Frulania dilatata
- Eq1: Molta Frulania dilatata
- Inclinació 5° Sud

Estació	cod_arbre							
C.5.1.	C.5.1.a3							
data	sp_arbre							
30/6/2020	<i>Quercus ilex</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	81							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Dendrographa</i>	<i>decolorans</i>		0	1	0	0	1	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		3	2	2	2	9	
SF_orientació			3	4	2	2		
							VDL_arbre	11

COMENTARIS

- ALGUES: N, S i E
- Eq2 i q3: *Frullania dilatata*
- Eq4: Histerials

Estació	cod_arbre							
C.5.1.	C.5.1.a4							
data	sp_arbre							
30/6/2020	<i>Quercus ilex</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	101							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Dendrographa</i>	<i>decolorans</i>		4	0	0	0	4	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		1	3	2	5	11	
<i>Physcia</i>	<i>adscendens</i>		0	1	0	0	1	
<i>Leproloma</i>	sp.		1	0	0	1	2	
SF_orientació			6	4	2	6		
							VDL_arbre	18

COMENTARIS

- Nord: molsa pleurocàrpica
- S i O: moltes algues
- Eq3 i q4: *Frullania dilatata*

Estació	cod_arbre						
C.5.1.	C.5.1.a5						
data	sp_arbre						
30/6/2020	<i>Quercus cerrioides</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	101,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Dendrographa</i>	<i>decolorans</i>		4	0	0	2	6
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		3	0	3	1	7
<i>Physcia</i>	<i>adscendens</i>		1	0	1	0	2
SF_orientació			8	0	4	3	
							VDL_arbre
							15

COMENTARIS

- Nq1: molta molsa
- EST: Frulania dilatata

Estació	cod_arbre						
C.5.1.	C.5.1.a6						
data	sp_arbre						
30/6/2020	<i>Quercus ilex</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	76,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Dendrographa</i>	<i>decolorans</i>		0	0	1	1	2
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	5	5	5	20
<i>Lecanora</i>	<i>gr. chlarotera</i>		1	0	2	0	3
<i>Alyxoria</i>	<i>varia</i>		1	0	0	2	3
SF_orientació			7	5	8	8	
							VDL_arbre
							28

COMENTARIS

- cf. *coralloidea*
- Mostra de l'*Opegrapha* sp.
- Presència de *Trentepohlia*.

Estació	cod_arbre							
C.5.1.	C.5.1.a7							
data	sp_arbre							
30/6/2020	<i>Quercus ilex</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	77							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Dendrographa</i>	<i>decolorans</i>		2	1	1	3	7	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	5	5	5	20	
<i>Phaeophyscia</i>	<i>hirsuta</i>		0	0	0	1	1	
<i>Physcia</i>	<i>adscendens</i>		3	1	0	0	4	
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		1	0	0	0	1	
<i>Opegrapha</i>	sp.		0	1	0	0	1	
<i>Physciella</i>	<i>chloantha</i>		0	0	0	2	2	
SF_orientació			11	8	6	11		
							VDL_arbre	36

COMENTARIS

- NORD: molta *Trentepohlia*
- EST: una mica de *Trentepohlia*, in crescendo
- OEST: molta alga verda

C.5.2. Sarrià:

Estació	cod_arbre						
C.5.2.	C.5.2.a1						
data	sp_arbre						
23/6/2020	<i>Brachychiton populneus</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	58,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació							VDL_arbre
							0

Estació	cod_arbre						
C.5.2.	C.5.2.a2						
data	sp_arbre						
23/6/2020	<i>Quercus ilex</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	69						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació							VDL_arbre
							0

Estació	cod_arbre						
C.5.2.	C.5.2.a3						
data	sp_arbre						
23/6/2020	<i>Brachychiton populneus</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	60						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació							VDL_arbre
							0

Estació	cod_arbre						
C.5.2.	C.5.2.a4						
data	sp_arbre						
23/6/2020	<i>Brachychiton populenus</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	57,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0		VDL_arbre
							0

Estació	cod_arbre						
C.5.2.	C.5.2.a5						
data	sp_arbre						
23/6/2020	<i>Brachychiton populenus</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	75,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0		VDL_arbre
							0

Estació	cod_arbre						
C.5.2.	C.5.2.a6						
data	sp_arbre						
23/6/2020	<i>Brachychiton populenus</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	77						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0		VDL_arbre
							0

Estació	cod_arbre						
C.5.2.	C.5.2.a7						
data	sp_arbre						
23/6/2020	<i>Schinus molle</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	84,5						
	alt						
	desplaçament						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	5	0	5	0	10	
	SF_orientació	5	0	5	0		VDL_arbre
							10

COMENTARIS

- Inclinació 15° EST
- Eq5: ferida

C..5.3. Sant Gervasi:

Estació	cod_arbre						
C.5.3.	C.5.3.a1						
data	sp_arbre						
29/6/2020	<i>Populus canadensis</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	112						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0		VDL_arbre
							0

Estació	cod_arbre						
C.5.3.	C.5.3.a2						
data	sp_arbre						
29/6/2020	<i>Populus canadensis</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	71,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0		VDL_arbre
							0

Estació	cod_arbre						
C.5.3.	C.5.3.a3						
data	sp_arbre						
29/6/2020	<i>Populus canadensis</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	50						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0		VDL_arbre
							0

COMENTARIS

- Arbre molt estret. Nusos en algunes quadrícules.

Estació	cod_arbre						
C.5.3.	C.5.3.a4						
data	sp_arbre						
29/6/2020	<i>Populus canadensis</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	77,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
	SF_orientació	0	0	0	0		VDL_arbre
							0

Estació	cod_arbre						
C.5.3.	C.5.3.a5						
data	sp_arbre						
29/6/2020	<i>Populus canadensis</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	53						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
	SF_orientació	0	0	0	0		VDL_arbre
							0

Estació	cod_arbre						
C.5.3.	C.5.3.a6						
data	sp_arbre						
29/6/2020	<i>Populus canadensis</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	78,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
	SF_orientació	0	0	0	0		VDL_arbre
							0

Estació	cod_arbre						
C.5.3.	C.5.3.a7						
data	sp_arbre						
29/6/2020	<i>Populus canadensis</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	75						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
							VDL_arbre
	SF_orientació	0	0	0	0	0	0

C.7.1. Horta

Estació	cod_arbre						
C.7.	C.7.a1						
data	sp_arbre						
29/6/2020	<i>Populus canadensis</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	113						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0		VDL_arbre
							0

Estació	cod_arbre						
C.7.	C.7.a2						
data	sp_arbre						
29/6/2020	<i>Populus canadensis</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	73						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0		VDL_arbre
							0

Estació	cod_arbre						
C.7.	C.7.a3						
data	sp_arbre						
29/6/2020	<i>Populus canadensis</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	67						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0		VDL_arbre
							0

COMENTARIS

- Saltem un arbre entre 2 i 3, veure foto.

Estació	cod_arbre							
C.7.	C.7.a4							
data	sp_arbre							
29/6/2020	<i>Populus canadensis</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	63							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
---	---	-	-	-	-	-		
SF_orientació		0	0	0	0		VDL_arbre	
							0	

Estació	cod_arbre							
C.7.	C.7.a5							
data	sp_arbre							
29/6/2020	<i>Populus canadensis</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	68							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
---	---	-	-	-	-	-		
SF_orientació		0	0	0	0		VDL_arbre	
							0	

Estació	cod_arbre							
C.7.	C.7.a6							
data	sp_arbre							
29/6/2020	<i>Populus canadensis</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	78,5							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>	2	0	0	0	1	3	
SF_orientació		2	0	0	0	1	VDL_arbre	
							3	

Estació	cod_arbre						
C.7.	C.7.a7						
data	sp_arbre						
29/6/2020	<i>Populus canadensis</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	66						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
	SF_orientació	0	0	0	0		VDL_arbre
							0

C.9.1. Sant Andreu

Estació	cod_arbre						
C.9.	C.9.a1						
data	sp_arbre						
26/6/2020	<i>Tilia cordata</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	78						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0		VDL_arbre
							0

COMENTARIS

- Briòfits i algues (forquilla) a Oq1 i q2

Estació	cod_arbre						
C.9.	C.9.a2						
data	sp_arbre						
26/6/2020	<i>Tilia cordata</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	110						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0		VDL_arbre
							0

Estació	cod_arbre						
C.9.	C.9.a3						
data	sp_arbre						
26/6/2020	<i>Tilia cordata</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	103,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0		VDL_arbre
							0

COMENTARIS

- Nord i Oest: *Ortothrichum*
- Eq3 i q4, brots al nus
- Eq5: *Ortothrichum*

Estació	cod_arbre						
C.9.	C.9.a4						
data	sp_arbre						
26/6/2020	<i>Tilia cordata</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	106						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació							VDL_arbre
							0

COMENTARIS

- Mostra Arthopyrenia
- Nord: Ortothichum

Estació	cod_arbre						
C.9.	C.9.a5						
data	sp_arbre						
26/6/2020	<i>Tilia cordata</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	62						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació							VDL_arbre
							0

COMENTARIS

- Nq1: molsa i nus

Estació	cod_arbre						
C.9.	C.9.a6						
data	sp_arbre						
26/6/2020	<i>Cercis siliquastrum</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	75,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació							VDL_arbre
							0

COMENTARIS

- Inclinació de 10° SO

Estació	cod_arbre						
C.9.	C.9.a7						
data	sp_arbre						
26/6/2020	<i>Brachychiton populneus</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	123						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0		VDL_arbre
							0

COMENTARIS

- Nord i Est hi ha histerials

C.10.1 Poblenuu:

Estació	cod_arbre								
C.10.	C.10.a1								
data	sp_arbre								
26/6/2020	<i>Ulmus pumila</i>								
Obser.	Perim. (cm)								
AG i LF	113								
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp			
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		1	0	0	2	3		
<i>Myriolecis</i>	<i>hagenii</i>		3	0	0	0	3		
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		1	0	0	0	1		
<i>Solenopsora</i>	<i>vulturiensis</i>		0	0	0	3	3		
SF_orientació			5	0	0	5		VDL_arbre 10	

COMENTARIS

- La Xanthoria de N14 està en mal estat
- Agafem mostra Lecania

Estació	cod_arbre								
C.10.	C.10.a2								
data	sp_arbre								
26/6/2020	<i>Ulmus pumila</i>								
Obser.	Perim. (cm)								
AG i LF	112,5								
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp			
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		5	0	2	0	7		
<i>Myriolecis</i>	<i>hagenii</i>		5	0	5	0	10		
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		5	0	0	0	5		
<i>Physciella</i>	<i>chloantha</i>		1	0	0	0	1		
<i>Candelariella</i>	sp.		0	0	4	0	4		
SF_orientació			16	0	11	0		VDL_arbre 27	

COMENTARIS

- Efecte del rec important, fins a 1,5m del terra.
- Mostra de Lecanora hagenii ben desenvolupada
- Acompanyant a la part inferior del tronc hi ha molta *Physciella chloantha*

Estació	cod_arbre							
C.10.	C.10.a3							
data	sp_arbre							
26/6/2020	<i>Ulmus pumila</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	134							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Hyperphyscia</i>	<i>adglutinata</i>		2	0	0	0	2	
<i>Solenopsora</i>	<i>vulturiensis</i>		0	1	0	1	2	
<i>Myriolecis</i>	<i>dispersa</i>		0	1	0	0	1	
SF_orientació			2	2	0	1		
							VDL_arbre	5

COMENTARIS

- Mostra de Lecania més ben desenvolupada, al sobre de la primera Lecania.

Estació	cod_arbre							
C.10.	C.10.a4							
data	sp_arbre							
26/6/2020	<i>Ulmus pumila</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	126							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
Tal. leprarioide	verd		1	0	0	0	1	
<i>Candelariella</i>	sp.		0	0	1	0	1	
<i>Solenopsora</i>	<i>vulturiensis</i>		0	0	2	0	2	
<i>Myriolecis</i>	<i>dispersa</i>		2	0	5	0	7	
SF_orientació			3	0	8	0		
							VDL_arbre	11

COMENTARIS

- Inclinació 5° EST

Estació	cod_arbre							
C.10.	C.10.a5							
data	sp_arbre							
26/6/2020	<i>Populus alba</i>							
Obser.	Perim. (cm)							
AG i LF	77							
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp		
<i>Xanthoria</i>	<i>parietina</i>		1	0	0	0	1	
SF_orientació			1	0	0	0		
							VDL_arbre	1

Estació	cod_arbre						
C.10.	C.10.a6						
data	sp_arbre						
26/6/2020	<i>Populus alba</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	75,5						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0		VDL_arbre
							0

Estació	cod_arbre						
C.10.	C.10.a7						
data	sp_arbre						
26/6/2020	<i>Populus alba</i>						
Obser.	Perim. (cm)						
AG i LF	82						
gen_liq	sp_liq	N	S	E	O	SF_sp	
---	---	-	-	-	-	-	
SF_orientació		0	0	0	0		VDL_arbre
							0

INFORME SOBRE EL BIOSEGUIMENT AMB LÍQUENS EPÍFITS
PER L'AVALUACIÓ DE LA QUALITAT DE L'AIRE
A LA CIUTAT DE BARCELONA

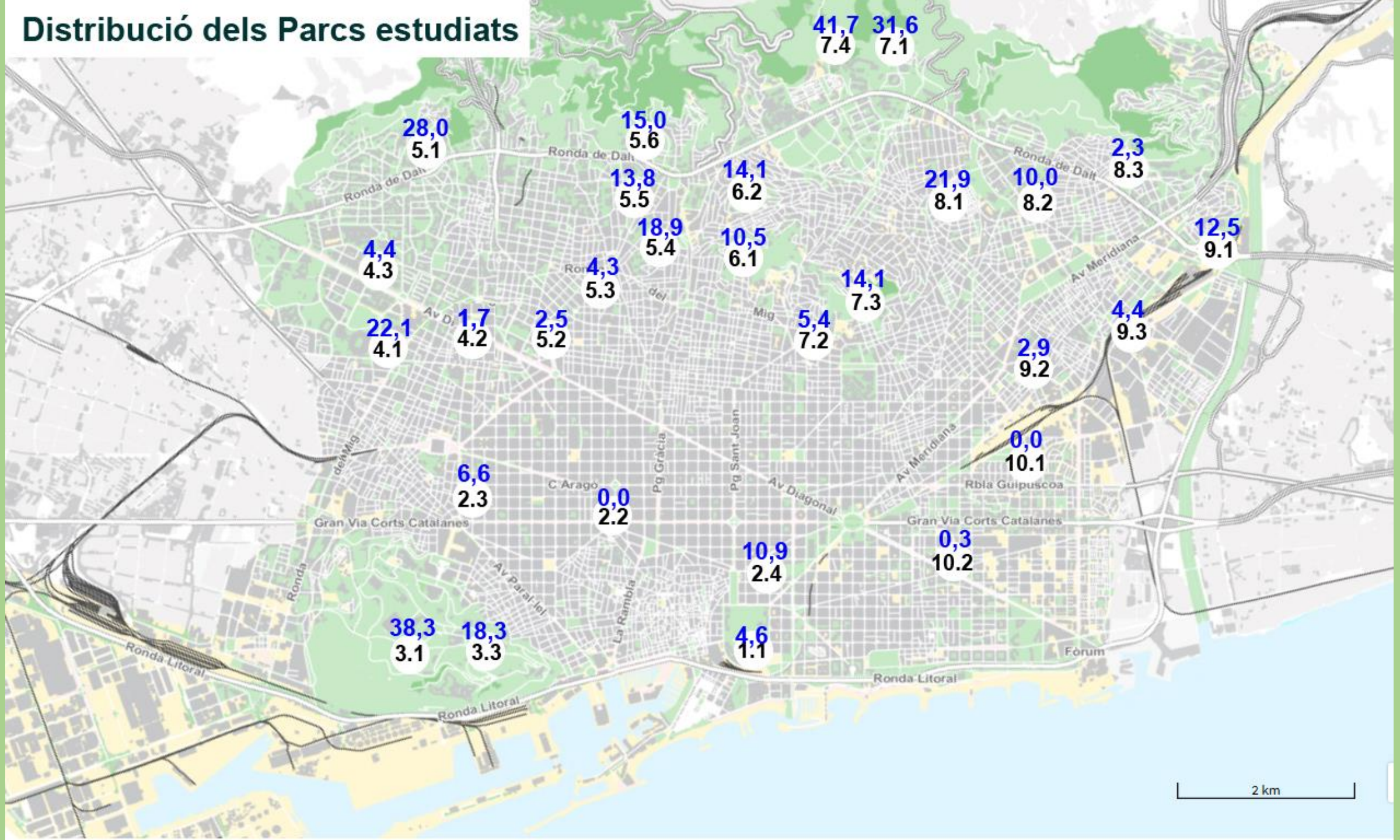
ANNEX III a. Mapa Diversitat Liquènica VDL – Parcs



Antonio Gómez-Bolea
Laura Force Seguí
M^a José Chesa Marro
Unitat de Botànica i Micologia
Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals
Facultat de Biologia

Universitat de Barcelona
Avda. Diagonal 643,
Barcelona 08028
agomez@ub.edu
14 de desembre de 2019

Distribució dels Parcs estudiats



INFORME SOBRE EL BIOSEGUIMENT AMB LÍQUENS EPÍFITS
PER L'AVALUACIÓ DE LA QUALITAT DE L'AIRE
A LA CIUTAT DE BARCELONA

ANNEX III b. Mapa Diversitat Lliquènica VDL – Cementiris



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Antonio Gómez-Bolea
Laura Force Seguí
M^a José Chesa Marro
Unitat de Botànica i Micologia
Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals
Facultat de Biologia

Universitat de Barcelona
Avda. Diagonal 643,
Barcelona 08028
agomez@ub.edu
14 de desembre de 2019

Distribució dels cementiris estudiats

