



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Acció Climàtica

INVENTARI I PLA DE PODA DE L'ESQUIROL

Exp. Núm. 2019/0017519

Ajuntament de l'Esquirol

14 de novembre 2019

ÍNDEX DEL DOCUMENT

MEMÒRIA

1.	INTRODUCCIÓ.....	3
1.1	OBJECTE DELS TREBALLS	3
1.2	ANTECEDENTS	3
1.3	MARC GENERAL DELS TREBALLS I ESTRUCTURA DEL DOCUMENT	3
1.4	L'ARBRAT EN EL SISTEMA URBÀ.....	3
2.	METODOLOGIA.....	5
2.1	TREBALL DE CAMP	5
2.2	ENTRADA DE DADES	5
3.	ANÀLISI DE LES DADES.....	9
3.1	ESPÈCIES INVENTARIADES AL MUNICIPI	9
3.2	GRAU D'ADAPTACIÓ DE LES ESPÈCIES	11
3.3	GRAU DE MADURESA DE LES ESPÈCIES MÉS REPRESENTATIVES.....	11
3.4	BAIXES D'ARBRAT	12
4.	PLA DE PODA	14
4.1	TIPUS DE PODA.....	14
4.2	CRITERIS D'APLICACIÓ DE LA PODA	14
4.3	TÈCNiques SEGONS EL TIPUS DE PODA.....	15
4.4	ORGANITZACIÓ DE LA PODA.....	20

1. INTRODUCCIÓ

1.1 OBJECTE DELS TREBALLS

El present document INVENTARI I PLA DE PODA DE L'ARBRAT VIARI AL MUNICIPI DE L'ESQUIROL, té per objecte inventariar l'arbrat viari i dels espais verds del municipi, excloent els equipaments públics, malgrat la seva gestió pugui ser també municipal.

El present treball ha estat encarregat a l'empresa IGREMAP SLP, pel servei de Medi Ambient de la Diputació de Barcelona, i s'ha dut a terme, des del juliol de 2019 a novembre de 2019.

L'anàlisi de la informació inventariada i els treballs associats han de permetre, entre d'altres, la obtenir la següent informació:

- Representació sobre plànol de l'arbrat inventariat
- Representació sobre plànol de les baixes d'arbrat per espècie.
- Representació sobre plànols de les properes campanyes d'esporga.

1.2 ANTECEDENTS

Per a la realització dels treballs, la Diputació de Barcelona ha facilitat la cartografia del municipi a escala 1.1000 en format *.shp. Aquesta cartografia incorpora en la capa corresponent el punts d'arbrat, que ha servit de base per a l'inventari.

Ahora, durant la realització dels treballs, el Servei de Medi ambient de la Diputació de Barcelona, ha facilitat també l'estructura de base de dades per a l'inventari, que ha experimentat lleugers canvis en la nomenclatura i tipologia de camps, integrant tots els inventaris en un mateix format.

1.3 MARC GENERAL DELS TREBALLS I ESTRUCTURA DEL DOCUMENT

El present document s'estructura en els següents apartats:

- Aquest primer d'**introducció**
- Segon apartat de **metodologia**, on s'exposa la manera com s'ha treballat, amb especial referència al treball d'inventari i a l'estructuració de les dades.
- Tercer apartat on s'exposa el **resultat de l'inventari**.
- Quart apartat que és el **Pla de poda**

1.4 L'ARBRAT EN EL SISTEMA URBÀ

L'arbrat de les ciutats i viles contribueix de manera decisiva en la millora de la qualitat de vida de les persones, pels seus beneficis ambientals i socials sobre la població, i és considerat un element urbanístic fonamental en la definició de l'estructura urbana de les ciutats i en la valoració de la qualitat de l'espai públic. La presència de l'arbre en entorns urbanitzats, dins de les viles i ciutats, a nivell de decisions

globals sobre les seves necessitats ja no és només objecte de la jardineria sinó que hi són implicats la resta de departaments de disseny i planificació de les ciutats i viles.

La plantació de l'arbrat a l'espai urbà és un mitjà per millorar el benestar dels ciutadans, per tant és un mitjà i no un objectiu en si mateix.

Actualment hi ha una gran quantitat d'evidències dels beneficis de l'arbrat a la ciutat. Alguns d'aquests beneficis més coneguts són:

BENEFICIS AMBIENTALS:

- **Reguladors de la temperatura:** La vegetació, i particularment els arbres, alteren els microclimes urbans per la reducció de les temperatures a causa de l'ombra, l'evapotranspiració, al canvi dels patrons del vent i la modificació de la capa límit. Gràcies a això, els arbres ajuden a reduir el consum energètic en els edificis. A més a més, les espècies vegetals alliberen humitat a l'ambient, humitat que prové de l'aigua que ha estat sostreta al sòl per les arrels. Aquest procés, anomenat transpiració, ajuda a refredar l'ambient al voltant de l'arbre, ja que un sol arbre madur pot arribar a transpirar fins a 450 litres d'aigua per dia (Bolund i Hunhammar 1999).
- **Reducció de la reverberació del soroll.** L'arbrat afavoreix la minimització de la contaminació acústica que arriba a les llars, tant real com perceptiva, per l'efecte de barrera que exerceix la capçada dels arbres.
- **Millora de la qualitat ambiental.** Els arbres amb el seu fullatge són un gran filtre de partícules. La vegetació urbana, particularment l'arbrat, influeix en la **depuració de l'aire** mitjançant l'eliminació de contaminants atmosfèrics com ara l'ozó (O3), el diòxid de sofre (SO2), el diòxid de nitrogen (NO2), el monòxid de carboni (CO) i la matèria particulada inferior a 10 µm (PM10).
- **Millora de les característiques de l'aigua de pluja i reducció d'aigua d'escorrentia.** L'arbrat afavoreix la retenció de l'aigua de pluja en el subsòl i el seu aprovisionament com a recurs hídric subterrani, compensant els problemes de drenatge associats a l'increment de sòls impermeables a l'espai urbà.

BENEFICIS SOCIALS:

- **Millores en la salut de les persones:** Segons les conclusions de l'informe britànic "Benefits of green infrastructure" (2010, Forest Research) la infraestructura verda incideix en l'augment de l'esperança de vida i la reducció de les desigualtats en salut, pels beneficis psíquics i motrius derivats de l'activitat física i relacional que estableix la població en contacte amb la natura, reduint riscos en salut mental, afectacions circulatories, obesitat, etcètera, amb el consegüent estalvi en la despesa sanitària pública.
- **Generació d'espais de trobada:** L'ombra que ofereix l'arbrat propicia indrets confortables per a l'activitat humana, afavorint espais de socialització i cohesió social de gran valor per a la població, especialment els col·lectius que fan més vida a l'exterior, com ara els infants, els joves, la gent gran o les persones nouvingudes.

BENEFICIS SOBRE EL PAISATGE URBÀ:

- **Qualitat de l'espai públic:** L'arbrat aporta variació de colors i formes a l'espai públic, trencant la monotonia de l'espai edificat. millorant la percepció estètica de la vila o ciutat i augmentant la seva habitabilitat.

El Benefici associat als arbres depèn de la seva massa foliar. La mida mínima a partir de la qual els beneficis es comencen a donar de manera clara és massa foliar (capçades) de 8 m d'altura / amplada. Els beneficis clars comencen en capçades de 12 m d'alçada.

Per augmentar la cobertura arbòria, reduir costos, millorar la durabilitat dels exemplars i reduir el risc, l'arbre en el seu port natural és l'estratègia més satisfactòria.

2. METODOLOGIA

El treball s'ha portat a terme seguint les següents fases:

1. Treball de camp d'inventari
2. Entrada de dades obtingudes (espècie, mida, estat, etc.) en base SIG i sobre cartografia a escala 1:1.000.

2.1 TREBALL DE CAMP

El treball de camp, que és la base de l'inventari ha constatat de cinc fases:

- Delimitació preliminar d'unitats de gestió d'arbrat en base a *Google Maps street view*, que juntament amb la cartografia facilitada per la Diputació de Barcelona ha permès una anàlisi prèvia de tot el municipi.
- Treball de camp, durant 2 dies s'ha portat a terme el treball de camp, recollint les dades per a cada unitat d'arbrat. De fet, s'han agafat les dades base per a tot el conjunt de la unitat de gestió d'arbrat, prenent puntualment les singularitats d'espècie, estat de l'arbre, baixes, escocells buits, o altres singularitats en cada una de les unitats de gestió.

Aquest treball s'ha portat a terme durant el mes de Juliol i octubre de 2019.

- La tercera fase ha estat d'entrada de dades a gabinet, ajustant les unitats de gestió a la realitat contrastada a camp, i finalitzant l'entrada de dades.

Aquesta fase a finalitzat amb l'edició preliminar de l'inventari.

- Verificació a camp de l'inventari entrat. Un cop editats de forma preliminar els plànols s'ha tornat a camp, especialment en aquells punts on hi havia algun tipus de dubte, o aspecte a verificar.
- Edició final dels treballs.

2.2 ENTRADA DE DADES

L'inventari s'ha portat a terme seguint les directrius dels plecs amb el model de dades de l'Oficina tècnica de Cartografia i SIG local de la Diputació de Barcelona.

El suport gràfic ha estat el facilitat per la Diputació. Sobre aquest es pot distingir els arbres inventariats, i que responen a l'arbrat viari i als espais verds.

TIPOLOGIA DE PUNTS REPRESENTATS EN ELS PLÀNOLS

Tipologia	Descripció	Representació en plànol
Arbrat viari inventariat (alineacions de carrers i en espais verds)	Arbrat inclòs en voreres com a alineacions i espais verds de l'espai públic urbà. Normalment porta un escocell associat.	Asterisc verd: viu Asterisc roig: mort Creu negra: soca

S'han inventariat un total de 165 arbres, incloent les baixes, o escocells buits.



Exemple del plànol de gestió de l'arbrat

Seguint la metodologia per a la realització d'inventari d'arbrat lliurada pels Serveis de Medi Ambient de la Diputació de Barcelona, per a cada punt que representa una unitat d'arbrat es recullen a camp tota una sèrie de dades en relació a la seva ubicació, identificació, espècie, mida, etc.

Aquestes dades es recopilen com atributs dins la capa formada pels 165 punts inventariats.

La major part dels camps i les seves característiques d'entrada son els que es defineixen en la taula d'arbres inclosa en la metodologia lliurada pels Serveis de Medi Ambient de la Diputació de Barcelona.

En la taula adjunta es poden apreciar els caps inventariats.

CAMPS DE LA CAPA ARBRES INVENTARIADA

Nom del camp	Tipus	Longitud	Descripció
MUN_INE	Text	5	Codi INE municipal
UPOB_INE	Text	6	Codi INE del nucli del municipi
ID_VU	Text	10	Codi complert de l'element: és el codi únic de l'element (AV000-A000)
DATA_ACT	Data	10	Data de la darrera actualització. Format DD/MM/AAAA
ESP_NOM	Num	4	Espècie: és el nom de l'espècie i varietat (valors segons taula Annex 1).
ESTAT	Text	1	Estat global de l'arbre: avaluació visual bàsica de l'estat de l'arbre: normal, alterat o molt alterat (valors segons taula Annex 1). - N (Normal): Arbre que no presenta símptomes d'alteracions, ni fisiològiques ni estructurals, o que les que presenta es poden considerar lleus.. - A (Alterat): Arbre que presenta símptomes d'alteracions significatives, però que no suposen intervenció específica..

CAMPS DE LA CAPA ARBRES INVENTARIADA

Nom del camp	Tipus	Longitud	Descripció
			- T (Molt alterat): Arbre que presenta símptomes d'alteracions greus que suposen intervenció específica.
MIDA	Text	1	Alçada total de l'arbre en quatre segments - Petit (P): menys de 6 m. - Mitjà (M): entre 6 i 9 m. - Gran (G): entre 9 i 15 m. - Exemplar (E): mes de 15 m.
ETAPA	Text	1	Etaa aproximada: per períodes des de la plantació - Implantació (I): plantació recent - Manteniment (M): plantació consolidada - Decaïment (D): Plantació en decaïment.
IDONEÏTAT	Text	1	Idoneïtat de l'espècie en la ubicació - Adequada (A): L'espècie s'ajusta a les característiques del lloc. - Inadequada (I): L'espècie no s'adequa al lloc o presenta aspectes no desitjables en viari. - Tolerable (T): Tot i que no és la millor opció, és tolerable
ARBRE_CAT	Text	1	Arbre catalogat. Valors admesos: S, N
BAIXA	Text	1	Tipus de baixa - Mort (M): Arbre mort, pendent de tala i arrabassament. - Buit (B): Espai d'arbre que es troba buit, sense ocupar. - Soca (S): En l'emplaçament de l'arbre es troba la soca de l'arbre anterior mort talat pendent d'arrabassament.
FORMA_CAP	Text	2	Forma de la capçada: - Columnar (1): Columnar - Estesa (2): Estesa - Piramidal (3): Piramidal - Lliure (4): Lliure - Artificial bola (5): Artificial bola - Semillliure (6): Semillliure - Irregular (7): Irregular - Palmera (8): Palmera - Abandonades (9): Abandonades - Altres (10): Altres
PODA_ANY_1	Text	2	Tipus de poda previst per l'any N: - Formació (1): Poda de formació: poda en els primers estadis de creixement per donar-los una forma determinada, natural o artificial. - Restauració (2): Poda de reformació i restauració: poda ocasional que es realitza en casos d'arbres que han patit una esporga dràstica en anys anteriors. En aquests casos cal procedir reconduint l'estructura de l'arbre cap a les formes naturals i genuïnes desitjades. - Manteniment (3): Poda de manteniment: poda d'eliminació puntual de branques per motiu de neteja, interferències amb elements urbans o sanejament. - Aclarida (4) Poda d'aclarida: en casos on hi ha un excés de branques petites a l'interior de la capçada, cal eliminar-les per a afavorir el creixement de les millors situades. No es modifica l'estructura de l'arbre, més aviat s'alleugereix. - Realçat (5): Poda de realçat: en el cas d'arbres de carrer i de zones de vianants s'ha de realitzar el progressiu aixecament de la capçada, eliminant
PODA_ANY_2	Text	2	
PODA_ANY_3	Text	2	
PODA_ANY_4	Text	2	

CAMPS DE LA CAPA ARBRES INVENTARIADA

Nom del camp	Tipus	Longitud	Descripció
			totes les branques que resultin massa baixes i que interfereixen el pas per sota seu. - Reducció de capçada (6): Poda de reducció de capçada: poda que se segueix per reduir en amplada i/o en alçada la capçada de l'arbre. Es practica quan convé reduir la capçada d'una arbre per diverses causes. - Brocada estructurada (7): Poda de brocada: poda curta anual formant l'estructura de l'arbre. En comptades espècies, la fruita de la qual és molt molesta per als vianants en caure sobre els paviments, convé realitzar esporgues anuals per tal que l'arbre tregui força branques noves i s'eviti, així, la fructificació que només té lloc sobre branques de més d'un any. - Retall anual (8): Retall anual: en algunes espècies de fulla perenne i en algunes coníferes es fan operacions de retall anuals per tal de controlar la seva forma externa. S'aplica la tècnica de "topiaria" amb retall amb tisora de dues mans o tallabardisses. - Palmeres (9): Poda especial de palmeres, tant de retirada de frondes com de retall i arranjament de la pinya. - Cap poda (10): No necessita cap actuació de poda determinada

Tota la informació cartogràfica relativa a l'arbrat inventariat ha estat estructurada en una única capa de punts, segons l'estructura sol·licitada per la Diputació de Barcelona, amb la següent estructura: VU141E1M08064P.

La unitat bàsica de treball és el metre.

El datum per referenciar tota la informació és ETRS89 com a sistema de referència geodèsic oficial per la referenciació geogràfica i cartogràfica en l'àmbit de la Península Ibèrica i les Illes Balears, segons el R.D 1071/2007.

La projecció utilitzada és l'UTM, quedant l'àmbit de Catalunya inclòs dins el fus número 31 Nord. Es pren com a origen de coordenades la intersecció del meridià 3° i l'equador: (500.000,0).

3. ANÀLISI DE LES DADES

La base de dades generada a partir de la informació associada als diferents atributs de cada punt inventariat, serveix per fer consultes i analitzar les mateixes. Aquestes consultes es van actualitzant a mesura que la base de dades es va actualitzant amb noves entrades (canvis d'algun dels paràmetres de l'arbrat existent, o bé entrada d'arbres nous), per tant és una base dinàmica, si es va actualitzant sistemàticament. A partir de les dades entrades fins a la data octubre de 2019, s'ha obtingut una sèrie d'informació rellevant respecte l'arbrat, que s'exposa en els següents apartats.

3.1 ESPÈCIES INVENTARIADES AL MUNICIPI

Aquestes dades han estat entrades com atributs dins la capa formada pels 165 punts inventariats.

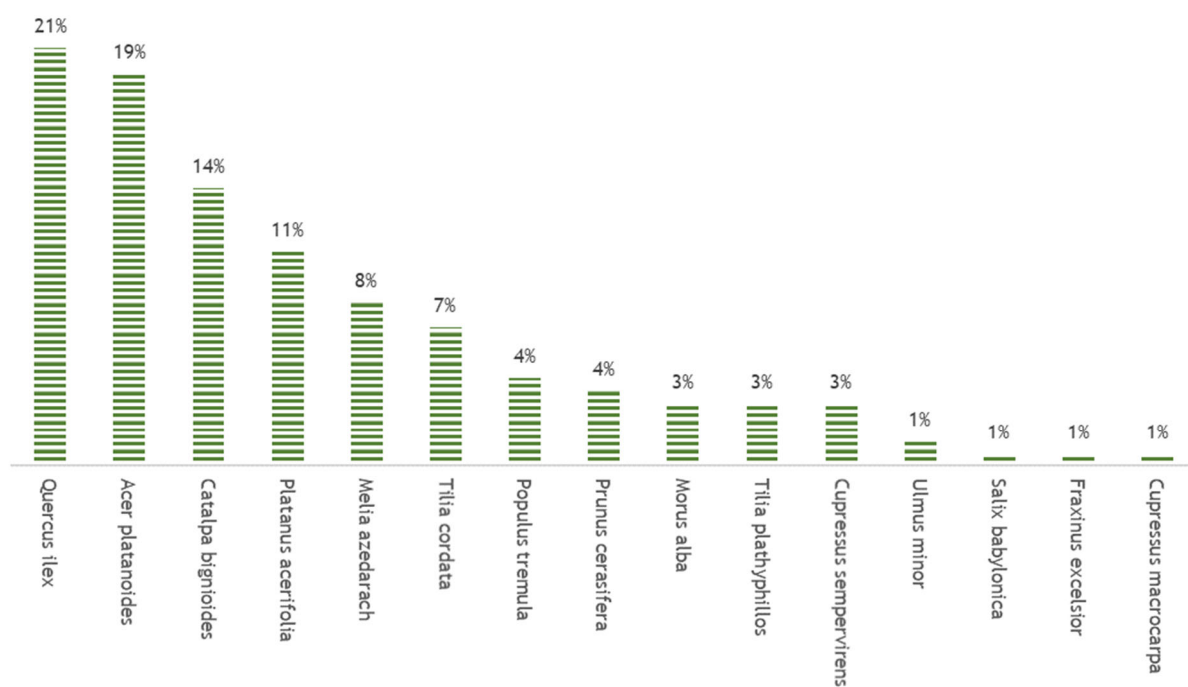
S'han inventariat un total de 165 posicions, que inclouen tant arbres com baixes, agrupats en 20 unitats de gestió d'arbrat viari.

Per tant, la informació de l'arbrat es pot consultar en una taula general amb els 165 punts on es determinen les característiques de cada punt i una taula on s'agrupen els exemplars de l'arbrat (165) en unitats de gestió.

UNITATS DE GESTIÓ DE L'ARBRAT

Unitat de gestió	Localització	Arbres	Baixes	Espècie principal
AV001	Carrer Màrius Anglada	5	2	<i>Quercus ilex</i>
AV002	Camp de futbol de Cantonigròs	7	0	<i>Quercus ilex</i>
AV003	Carrer Sant Roc	7	0	<i>Populus tremula</i>
AV004	Passatge Església de Cantonigròs	10	0	<i>Prunus cerasifera</i> / <i>Quercus il.</i>
AV005	Carrer Major de Cantonigròs	5	0	<i>Catalpa binioides</i>
AV006	Carrer Pere Gabarró	5	0	<i>Tilia platyphyllos</i>
AV007	Accés BV-5207	31	0	<i>Acer platanoides</i>
AV008	Accés BV-5207	6	3	<i>Quercus ilex</i>
AV009	Carrer Sant Bartomeu	10	0	<i>Quercus ilex</i>
AV010	Espai de joc i petanca	5	0	<i>Morus alba</i>
AV011	Carrer Sant Bartomeu	7	0	<i>Catalpa binioides</i>
AV012	Ajuntament	3	0	<i>Cupressus sempervirens</i>
AV013	Carrer Sant Isidre	4	0	<i>Catalpa binioides</i>
AV014	Plaça Ajuntament	3	0	<i>Platanus acerifolia</i>
AV015	Passeig de les Gorgues	7	0	<i>Catalpa binioides</i>
AV016	Plaça de l'Esquirol	1	0	<i>Quercus ilex</i>
AV017	Carrer Pins / Collsacabra / Guilleries	17	0	<i>Melia azedarach</i>
AV018	Carrer Major / Quatre camins	16	0	<i>Platanus acerifolia</i>
AV019	Carrer Sant Martí	7	0	<i>Tilia cordata</i>
AV020	Carrer de l'Església (Sescorts)	2	0	<i>Tilia cordata</i>

DISTRIBUCIÓ D'ESPÈCIES PRINCIPALS A L'ESQUIROL

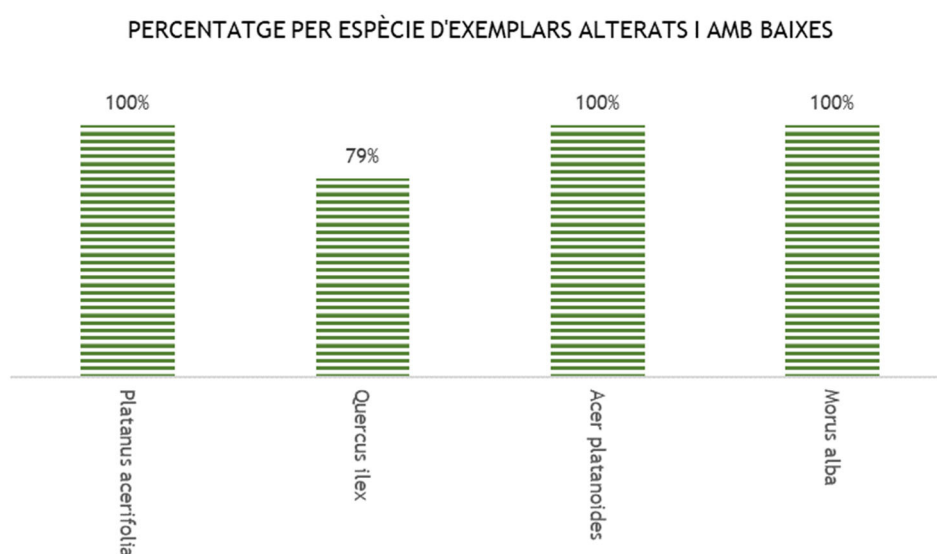


Espècies	Exemplars	Percentatge
<i>Quercus ilex</i>	33	21%
<i>Acer platanoides</i>	31	19%
<i>Catalpa bignonioides</i>	22	14%
<i>Platanus acerifolia</i>	17	11%
<i>Melia azedarach</i>	13	8%
<i>Tilia cordata</i>	11	7%
<i>Populus tremula</i>	7	4%
<i>Prunus cerasifera</i>	6	4%
<i>Morus alba</i>	5	3%
<i>Tilia platyphyllos</i>	5	3%
<i>Cupressus sempervirens</i>	5	3%
<i>Ulmus minor</i>	2	1%
<i>Salix babylonica</i>	1	1%
<i>Fraxinus excelsior</i>	1	1%
<i>Cupressus macrocarpa</i>	1	1%

3.2 GRAU D'ADAPTACIÓ DE LES ESPÈCIES

Per definir el grau d'adaptació de les espècies se n'extreuen conclusions a partir de les dades d'estat, i el nombre de baixes dels exemplars de cada espècie. És a dir, quan una espècie disposa de diverses baixes i a la vegada existeixen diferents exemplars en estat *alterat o molt alterat* és un indicador del grau d'adaptació d'aquella espècie en l'espai on es troba. Cal tenir present que no són els únics factors que hi poden intervenir, ja que l'estat alterat o molt alterat pot esdevenir a conseqüència de podes inadequades, d'exemplars en decaïment per maduresa o de la qualitat urbanística respecte els escocells on es troben plantats.

Fent un anàlisi d'aquests paràmetres, en el següent gràfic es pot apreciar les espècies amb un grau d'adaptació més baix dins la població.

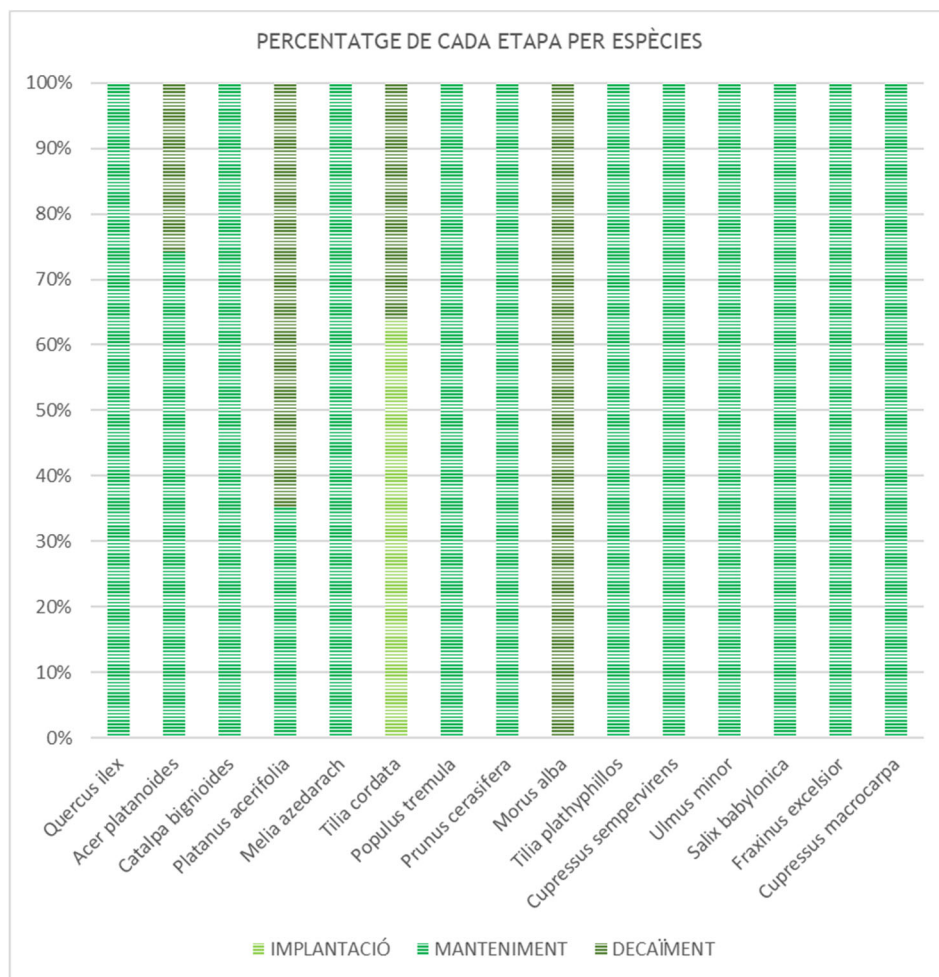


Els arbres que actualment tenen una major degradació són els *Platanus acerifolia* i el *Morus alba* relacionat també amb la seva edat. Les moreres de l'espai de la zona de jocs i de petanca es troben en un estat de perill pel seu avançat estat de podriment a causa de la seva maduresa. En el cas dels exemplars d'alzina la seva adaptació és òptima però en molts casos s'ha considerat com un arbre alterat per la seva poda artificial en forma de bola que s'hauria de substituir per una poda més naturalitzada.

3.3 GRAU DE MADURESA DE LES ESPÈCIES MÉS REPRESENTATIVES

En relació a l'etapa de les diferents unitats d'espècies inventariades, s'ha recollit que aquest podia ésser arbre en implantació, arbre en estat de manteniment o en estat de decaïment. S'ha fet una anàlisi on s'han agrupat les unitats de la mateixa espècie i el percentatge de cada etapa per tal de diferenciar aquelles espècies amb més exemplars madurs. Amb aquesta informació i el percentatge d'arbres amb estat alterat es pot obtenir una diagnosi de les unitats de gestió que necessiten una intervenció a curt termini.

En el gràfic adjunt es pot apreciar per les espècies més representatives l'agrupació de les tres etapes diferenciades:



3.4 BAIXES D'ARBRAT

Dels 165 exemplars inventariats, hi ha 5 baixes. Les baixes les classifiquem entre escocell buit, escocell amb l'arbre talat amb presència de la soca o d'arbre mort.

Baixes	Nombre
<i>Morts</i>	1
<i>Soques</i>	1
<i>Buits</i>	3
Total	5

A la següent taula es classifiquen les baixes segons les espècies.

Espècie	Nombre
<i>Quercus ilex</i>	5
Total	5

El major nombre de baixes el concentra l'espècie *Quercus ilex* a la unitat de gestió de la l'accés a la BV-5207. Es tracta de dues unitats on no s'aprecia una etapa de decaïment en els exemplars sinó que són unitats amb exemplars força joves.

Caldrà incidir a partir del tipus de poda per millorar l'estat dels exemplars arboris de les diferents unitats de gestió per evitar brocades estructurals que limiten la durada dels exemplars. Per altra banda, també cal repensar les espècies o la urbanització respecte l'arbrat a les unitats on s'hi concentren més baixes prematures., ja que pot ser conseqüència de l'estrés hídric a causa de la impermeabilització de l'entorn.

4. PLA DE PODA

Per cada espècie d'arbre, la seva posició, edat i estat, s'han proposat els diferents tipus de poda, així com la seva informació.

4.1 TIPUS DE PODA

Els **tipus de poda** estipulats des de l'Àrea de Territori i Sostenibilitat de la Diputació de Barcelona són els següents:

- **Formació (1):** Poda de formació: poda en els primers estadis de creixement per donar-los una forma determinada, natural o artificial.
- **Restauració (2):** Poda de reformació i restauració: poda ocasional que es realitza en casos d'arbres que han patit una esporga dràstica en anys anteriors. En aquests casos cal procedir reconduint l'estructura de l'arbre cap a les formes naturals i genuïnes desitjades.
- **Manteniment (3):** Poda de manteniment: poda d'eliminació puntual de branques per motiu de neteja, interferències amb elements urbans o sanejament.
- **Aclarida (4)** Poda d'aclarida: en casos on hi ha un excés de branques petites a l'interior de la capçada, cal eliminar-les per a afavorir el creixement de les millor situades. No es modifica l'estructura de l'arbre, més aviat s'alleugereix.
- **Realçat (5):** Poda de realçat: en el cas d'arbres de carrer i de zones de vianants s'ha de realitzar el progressiu aixecament de la capçada, eliminant totes les branques que resultin massa baixes i que interfereixen el pas per sota seu.
- **Reducció de capçada (6):** Poda de reducció de capçada: poda que se segueix per reduir en amplada i/o en alçada la capçada de l'arbre. Es practica quan convé reduir la capçada d'un arbre per diverses causes.
- **Brocada estructurada (7):** Poda de brocada: poda curta anual formant l'estructura de l'arbre. En comptades espècies, la fruita de la qual és molt molesta per als vianants en caure sobre els paviments, convé realitzar esporgues anuals per tal que l'arbre tregui força branques noves i s'eviti, així, la fructificació que només té lloc sobre branques de més d'un any.
- **Retall anual (8):** Retall anual: en algunes espècies de fulla perenne i en algunes coníferes es fan operacions de retall anuals per tal de controlar la seva forma externa. S'aplica la tècnica de "topiaria" amb retall amb tisora de dues mans o tallabardisses.
- **Palmeres (9):** Poda especial de palmeres, tant de retirada de frondes com de retall i arranjament de la pinya.
- **Cap poda (10):** No necessita cap actuació de poda determinada

4.2 CRITERIS D'APLICACIÓ DE LA PODA

El Pla de poda, s'estructura per unitat de gestió d'arbrat, amb un cicle de poda de quatre anys, equilibrant el nombre d'unitats per any.

Per determinar les zones de poda s'ha utilitzat com a base les unitats de gestió d'arbrat, i el nombre d'exemplars, quedant aproximadament 100 unitats per podar a l'any.

Els **criteris** pel Pla de poda que s'han seguit per determinar el tipus de poda a realitzar són els següents:

- **Estat de l'arbre:** Segons l'estat alterat, molt alterat, l'etapa i evidentment l'espècie dels arbres es determinen el tipus de poda per cada un dels arbres inventariats.

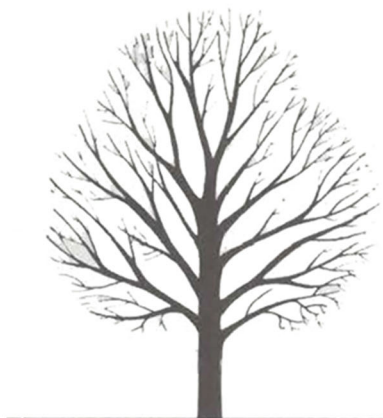
- Conflictes: Si els exemplars arboris presenten conflictes amb l'entorn. Com per exemple façanes o l'enllumenat.
- Repartiment de podes per any. Equilibrar els treballs de poda de manera equitativa al llarg de període de 4 anys.
- La data de la última poda realitzada per a cada unitat d'arbrat.

Els arbres amb capçades irregulars per brocades excessives i amb estats alterats s'hi designa per una primera poda de restauració, i una poda de manteniment pel següent any. Mentre que pel tercer any, en algunes espècies s'hi opta per no podar-los per garantir un desenvolupament adequat de l'exemplar i començar el cicle de poda de manteniment el següent any.

4.3 TÈCNIQUES SEGONS EL TIPUS DE PODA

A continuació, s'adjunta un resum sobre les tècniques de poda a seguir en els exemplars arboris consolidats.

EN GENERAL L'ARBRE NO NECESSITA PODA



PODA D'ACLARIDA

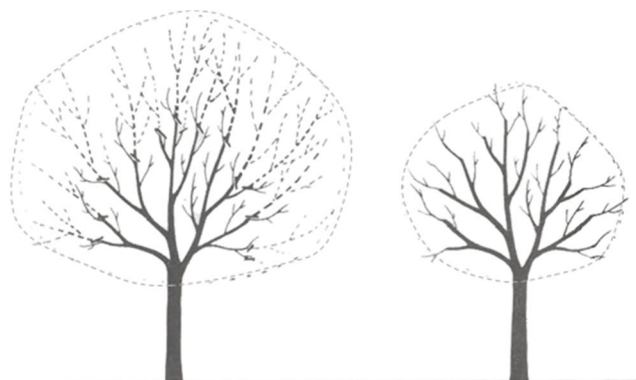
LA PODA, EN ARBRES BEN EMPLAÇATS, NOMES ES JUSTIFICA EN BRANQUES:

- MORTES
- MALMESES
- MALALTES



REDUCCIÓ DE CAPÇADA

QUAN UN ARBRE ESTÀ MAL
EMPLAÇAT POT SER NECESSARI
ESPORGUES PER A LA REDUCCIÓ
DE CAPÇADA



BROCADA LLARGA O ESTRUCTURADA

NO ES MAI JUSTIFICABLE, LLEVAT DE
QUE SIGUI PER INICIAR LA
RECONSTRUCCIÓ DE L'ESTRUCTURA
DE L'ARBRE, O EN ARBRES QUE
PRODUUEIXIN FRUITS MOLT
MOLESTOS PELS VIANANTS



BROCADA CURTA

NO ES MAI JUSTIFICABLE, LLEVAT DE
QUE SIGUI EL PAS PREVI PER TALLAR
L'ARBRE.



ELABORACIO IGREMAP SLP A PARTIR DE DIBUIXOS DE EMMANUEL MICHAUD. MUNDIPRENSA 1987

S'ha observat en el treball de camp arbres que representen un perill pel seu estat de necrosi interior. És el cas dels exemplars de *Morus alba* que per la seva etapa de decaïment per l'edat de l'arbre i les fortes brocades anteriors han originat aquesta situació que en recomana la seva substitució.



Exemplars de Morus alba a substituir pel seu estat de necrosi a la zona de petanca

En el cas d'arbres amb una capçada excessivament gran i que presenten problemes de seguretat per l'estat de l'exemplar s'hi opta per una poda de reducció de capçada i posteriorment amb podes de manteniment amb aclarides els següents 2/3 anys fins a un nou cicle.

Les **reduccions de capçada**, sovint es realitzen en els mateixos punts de l'arbre originant grans formacions a la punta de les branques conegudes com a "caps de gat". Aquest manteniment presenta alguns problemes com:

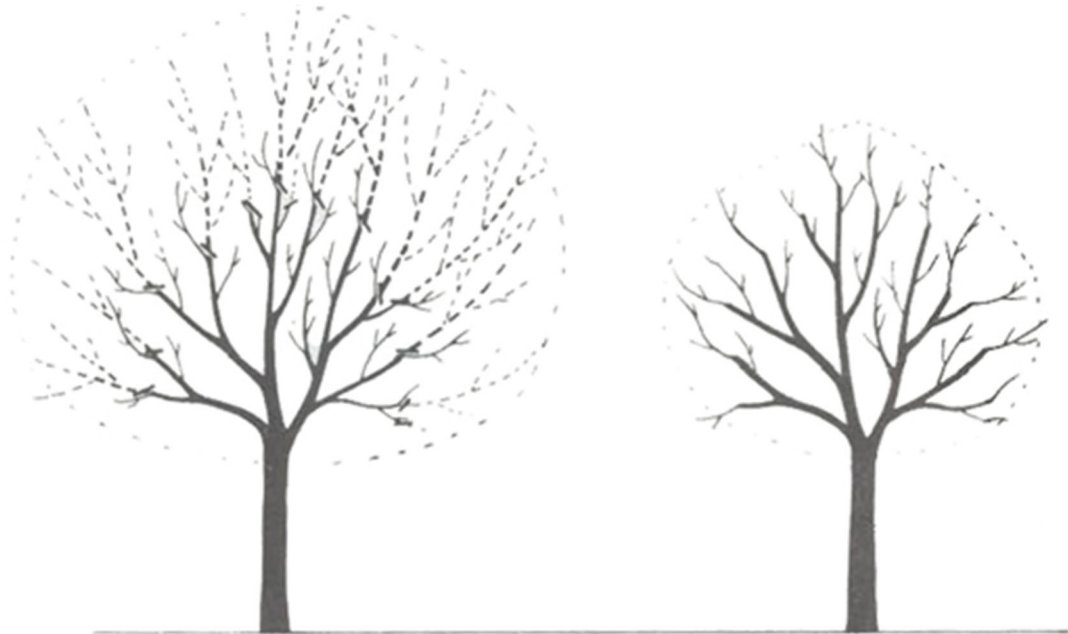
- A sobre d'aquests caps de gat apareixen rebrots vigorosos formant una densa copa que poden agreujar els problemes d'ombra enlloc d'eliminar-los.
- L'estètica d'aquests "caps" és bastant discutible, sobretot quan la copa queda reduïda a 4 o 5 caps.
- S'ha observat, que hi ha necrosi al cor d'aquests caps de gat, per les cicatritzacions incorrectes que poden provocar la disminució de la longevitat de l'arbre.

Per tal d'eliminar aquests caps, les futures reduccions de copa han de seguir les següents tècniques conegudes com a mètode anglès:

- Multiplicar el nombre de caps de gat per reduir la dimensió, per limitar el vigor dels brots i mantenir una agradable silueta de l'arbre.
- Quan realitzem la poda, cal tallar els brots arran del cap de salze evitant danys i sense deixar soca per limitar les ferides de poda, afavorir una cicatrització completa i evitar els focus de podriments.
- Evitar podes allunyades entre sí que obliguin a tallar branques de forta secció ja que la seva cicatrització és més difícil.

La reducció de la copa s'ha de realitzar a partir de l'eliminació de branques a l'aixella d'una branqueta lateral. El resultat és més estètic ja que la branca seleccionada prolonga la branca seccionada i dona

una aparença més natural. Per altra banda, aquesta branca juga el paper de tira-saba, afavorint la cicatrització i evitant la proliferació de rebrots a les proximitats.



Reducció de capçada segons l'estil anglès

La supressió dels caps de gat es practica sovint per retornar una silueta més natural a l'arbre i deixant l'arbre amb ple desenvolupament. Davant l'existència d'aquest element originat a l'arbre per esporgues anteriors hi ha dues opcions:

A. MANTENIMENT DE CAPS DE GAT

EL MANTENIMENT DELS CAPS DE GAT OBLIGA A:

- ACONSEGUIR UN NOMBRE SUFICIENT PER EVITAR TALLAR BRANQUES MOLT GRUIXUDES.
- FER UN CICLE DE PODA DE COM A MOLT TRES ANYS



B. RECONSTRUCCIÓ DE CAPÇADA



LA SUPRESSIÓ DELS PEUS DE GAT PERSEGUEIX LA RECONSTRUCCIÓ DE LA CAPÇADA. HI HA DUES OPCIONS:

- SELECCIONAR TANYS SOBRE EL MATEIX CAP DE GAT QUANT ÉS PETIT, ÉS EL MÉS ACONSELLABLE.
- QUANT SON GRANS L'OPCIÓ POT SER MANTENIR-LOS. SI ES VOL RECONSTRUIR S'HA D'ASSUMIR LA NECESSITAT DE TALLAR BRANQUES GRANS I EN CONSEQÜENCIA DEBILITAR L'ESTRUCTURA. POT SER NECESSARI FER PER TANT PODES DE REDUCCIÓ DE CAPÇADA PERIÒDIQUES

Pel que fa a les podes de formació, cal tenir present que la formació de l'estructura condiciona l'adaptació de l'arbre al seu ambient. Si es tria i es realitza bé, pot evitar moltes intervencions futures de poda i facilitar-ne la seva execució.

Una de les **podes de formació** més utilitzades és la de la formació en vas. Es seleccionen diverses prolongacions després d'haver format la talla a una determinada alçada.



Formació en Vas. Font: La poda dels arbres ornamentals. E. Michau.

1. Selecció de les branques estructurals i regulació del seu vigor
2. Supressió de la prolongació i de les branques baixes.
3. Allargament de les branques estructurals
4. Supressió de les branques tira-sabes del tronc.
5. Selecció de les branques secundàries.

Les **podes d'aclarida**, tal i com s'ha definit anteriorment, consisteixen en alleugerir l'estructura d'una part de les ramificacions.



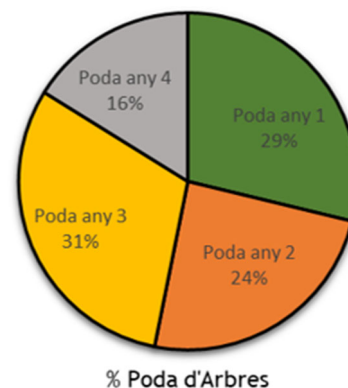
El volum de l'arbre no disminueix però sí la seva transparència. Aquesta operació permet la reducció considerable dels problemes d'ombra i la ventilació de la copa.

4.4 ORGANITZACIÓ DE LA PODA

Els treballs de poda s'han organitzat tal i com es comenta més amunt, repartint les tasques de poda al llarg del cicle de quatre anys. Tenint present els arbres a podar cada un dels anys s'ha organitzat de la següent manera:

NOMBRE D'ARBRES AMB TREBALLS DE PODA PER ANY

ANY	ARBRES (ut)	%
Poda any 1	91	29
Poda any 2	77	24
Poda any 3	97	31
Poda any 4	51	16



L'estructura resumida de la poda s'exposa a la següent taula. En aquesta taula hi apareix la identificació de la unitat d'arbrat viari i el carrer o via on es localitza. També s'hi indica el nombre d'exemplars de cada unitat amb l'espècie corresponent.

Quant al tipus de poda, només hi apareix un resum de la poda del primer any per mostrar a tall d'exemple, la taula de poda completa. Ja que a la taula completa que es pot observar a l'annex del present document, hi apareixen els diferents arbres caracteritzats individualment i amb les podes repartides al llarg de 4 anys.

CANTONIGRÒS

MUN_INE	DATA ACTUALITZACIÓ	VIA	CODI ARBRE	ESPÈCIE	ESTAT	MIDA	ETAPA	IDONEITAT	ARBRE_CAT	BAIXA	FORMA_CAPÇADA	PODA_ANY_1	PODA_ANY_2	PODA_ANY_3	PODA_ANY_4
08254	Novembre 2019	CARRER MÀRIUS ANGLADA	AV001-A001	Quercus ilex				ADEQUAT	NO CATALOGAT	MORT					
08254	Novembre 2019	CARRER MÀRIUS ANGLADA	AV001-A002	Quercus ilex	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	CAP PODA	MANTENIMENT	CAP PODA	CAP PODA
08254	Novembre 2019	CARRER MÀRIUS ANGLADA	AV001-A003	Quercus ilex				ADEQUAT	NO CATALOGAT	SOCA					
08254	Novembre 2019	CARRER MÀRIUS ANGLADA	AV001-A004	Quercus ilex	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	CAP PODA	MANTENIMENT	CAP PODA	CAP PODA
08254	Novembre 2019	CARRER MÀRIUS ANGLADA	AV001-A005	Quercus ilex	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	CAP PODA	MANTENIMENT	CAP PODA	CAP PODA
08254	Novembre 2019	CARRER MÀRIUS ANGLADA	AV001-A006	Quercus ilex	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	CAP PODA	MANTENIMENT	CAP PODA	CAP PODA
08254	Novembre 2019	CARRER MÀRIUS ANGLADA	AV001-A007	Salix babylonica	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	CAP PODA	MANTENIMENT	CAP PODA	MANTENIMENT
08254	Novembre 2019	CAMP DE FUTBOL CANTONIGROS	AV002-A001	Quercus ilex	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	CAP PODA	CAP PODA	ACLARIDA	CAP PODA
08254	Novembre 2019	CAMP DE FUTBOL CANTONIGROS	AV002-A002	Quercus ilex	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	CAP PODA	CAP PODA	ACLARIDA	CAP PODA
08254	Novembre 2019	CAMP DE FUTBOL CANTONIGROS	AV002-A003	Quercus ilex	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	CAP PODA	CAP PODA	ACLARIDA	CAP PODA
08254	Novembre 2019	CAMP DE FUTBOL CANTONIGROS	AV002-A004	Quercus ilex	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	CAP PODA	CAP PODA	ACLARIDA	CAP PODA
08254	Novembre 2019	CAMP DE FUTBOL CANTONIGROS	AV002-A005	Quercus ilex	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	CAP PODA	CAP PODA	ACLARIDA	CAP PODA
08254	Novembre 2019	CAMP DE FUTBOL CANTONIGROS	AV002-A006	Quercus ilex	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	CAP PODA	CAP PODA	ACLARIDA	CAP PODA
08254	Novembre 2019	CAMP DE FUTBOL CANTONIGROS	AV002-A007	Quercus ilex	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	CAP PODA	CAP PODA	ACLARIDA	CAP PODA
08254	Novembre 2019	CARRER SANT ROC	AV003-A001	Populus tremula	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	CAP PODA	MANTENIMENT	CAP PODA	CAP PODA
08254	Novembre 2019	CARRER SANT ROC	AV003-A002	Populus tremula	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	CAP PODA	MANTENIMENT	CAP PODA	CAP PODA
08254	Novembre 2019	CARRER SANT ROC	AV003-A003	Populus tremula	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	CAP PODA	MANTENIMENT	CAP PODA	CAP PODA
08254	Novembre 2019	CARRER SANT ROC	AV003-A004	Populus tremula	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	CAP PODA	MANTENIMENT	CAP PODA	CAP PODA
08254	Novembre 2019	CARRER SANT ROC	AV003-A005	Populus tremula	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	CAP PODA	MANTENIMENT	CAP PODA	CAP PODA
08254	Novembre 2019	CARRER SANT ROC	AV003-A006	Populus tremula	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	CAP PODA	MANTENIMENT	CAP PODA	CAP PODA
08254	Novembre 2019	CARRER SANT ROC	AV003-A007	Populus tremula	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	CAP PODA	MANTENIMENT	CAP PODA	CAP PODA
08254	Novembre 2019	PASSATGE ESGLÉSIA CANTONIGRÒS	AV004-A001	Prunus cerasifera	NORMAL	PETIT	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	FORMACIÓ	CAP PODA	MANTENIMENT	CAP PODA
08254	Novembre 2019	PASSATGE ESGLÉSIA CANTONIGRÒS	AV004-A002	Prunus cerasifera	NORMAL	PETIT	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	FORMACIÓ	CAP PODA	MANTENIMENT	CAP PODA
08254	Novembre 2019	PASSATGE ESGLÉSIA CANTONIGRÒS	AV004-A003	Prunus cerasifera	NORMAL	PETIT	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	FORMACIÓ	CAP PODA	MANTENIMENT	CAP PODA
08254	Novembre 2019	PASSATGE ESGLÉSIA CANTONIGRÒS	AV004-A004	Prunus cerasifera	NORMAL	PETIT	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	FORMACIÓ	CAP PODA	MANTENIMENT	CAP PODA
08254	Novembre 2019	PASSATGE ESGLÉSIA CANTONIGRÒS	AV004-A005	Prunus cerasifera	NORMAL	PETIT	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	FORMACIÓ	CAP PODA	MANTENIMENT	CAP PODA
08254	Novembre 2019	PASSATGE ESGLÉSIA CANTONIGRÒS	AV004-A006	Prunus cerasifera	NORMAL	PETIT	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	FORMACIÓ	CAP PODA	MANTENIMENT	CAP PODA
08254	Novembre 2019	PASSATGE ESGLÉSIA CANTONIGRÒS	AV004-A007	Quercus ilex	ALTERAT	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		ARTIFICIAL BOLA	LLIURE	CAP PODA	ACLARIDA	CAP PODA
08254	Novembre 2019	PASSATGE ESGLÉSIA CANTONIGRÒS	AV004-A008	Quercus ilex	ALTERAT	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		ARTIFICIAL BOLA	LLIURE	CAP PODA	ACLARIDA	CAP PODA
08254	Novembre 2019	PASSATGE ESGLÉSIA CANTONIGRÒS	AV004-A009	Quercus ilex	ALTERAT	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		ARTIFICIAL BOLA	LLIURE	CAP PODA	ACLARIDA	CAP PODA
08254	Novembre 2019	PASSATGE ESGLÉSIA CANTONIGRÒS	AV004-A010	Quercus ilex	ALTERAT	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		ARTIFICIAL BOLA	LLIURE	CAP PODA	ACLARIDA	CAP PODA
08254	Novembre 2019	CARRER MAJOR DE CANTONIGRÒS	AV005-A001	Catalpa bignonioides	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	MANTENIMENT	CAP PODA	MANTENIMENT	CAP PODA
08254	Novembre 2019	CARRER MAJOR DE CANTONIGRÒS	AV005-A002	Ulmus minor	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	MANTENIMENT	CAP PODA	MANTENIMENT	CAP PODA
08254	Novembre 2019	CARRER MAJOR DE CANTONIGRÒS	AV005-A003	Ulmus minor	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	MANTENIMENT	CAP PODA	MANTENIMENT	CAP PODA
08254	Novembre 2019	CARRER MAJOR DE CANTONIGRÒS	AV005-A004	Catalpa bignonioides	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	MANTENIMENT	CAP PODA	MANTENIMENT	CAP PODA
08254	Novembre 2019	CARRER MAJOR DE CANTONIGRÒS	AV005-A005	Fraxinus excelsior	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	CAP PODA	CAP PODA	MANTENIMENT	CAP PODA
08254	Novembre 2019	CARRER PERE GABARRÓ	AV006-A001	Tilia platyphyllos	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	CAP PODA	RESTAURACIÓ	MANTENIMENT	MANTENIMENT
08254	Novembre 2019	CARRER PERE GABARRÓ	AV006-A002	Tilia platyphyllos	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	CAP PODA	RESTAURACIÓ	MANTENIMENT	MANTENIMENT
08254	Novembre 2019	CARRER PERE GABARRÓ	AV006-A003	Tilia platyphyllos	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	CAP PODA	RESTAURACIÓ	MANTENIMENT	MANTENIMENT
08254	Novembre 2019	CARRER PERE GABARRÓ	AV006-A004	Tilia platyphyllos	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	CAP PODA	RESTAURACIÓ	MANTENIMENT	MANTENIMENT
08254	Novembre 2019	CARRER PERE GABARRÓ	AV006-A005	Tilia platyphyllos	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	CAP PODA	RESTAURACIÓ	MANTENIMENT	MANTENIMENT

L'ESQUIROL

[illegible]

MUN_INE	DATA ACTUALITZACIÓ	VIA	CODI ARBRE	ESPÈCIE	ESTAT	MIDA	ETAPA	IDONEITAT	ARBRE_CAT	BAIXA	FORMA_CAPÇADA	PODA_ANY_1	PODA_ANY_2	PODA_ANY_3	PODA_ANY_4
08254	Novembre 2019	CARRER DE SANT BARTOMEU	AV009-A001	<i>Quercus ilex</i>	ALTERAT	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	RESTAURACIÓ	MANTENIMENT	ACLARIDA	CAP PODA
08254	Novembre 2019	CARRER DE SANT BARTOMEU	AV009-A002	<i>Quercus ilex</i>	ALTERAT	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	RESTAURACIÓ	MANTENIMENT	ACLARIDA	CAP PODA
08254	Novembre 2019	CARRER DE SANT BARTOMEU	AV009-A003	<i>Quercus ilex</i>	ALTERAT	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	RESTAURACIÓ	MANTENIMENT	ACLARIDA	CAP PODA
08254	Novembre 2019	CARRER DE SANT BARTOMEU	AV009-A004	<i>Quercus ilex</i>	ALTERAT	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	RESTAURACIÓ	MANTENIMENT	ACLARIDA	CAP PODA
08254	Novembre 2019	CARRER DE SANT BARTOMEU	AV009-A005	<i>Quercus ilex</i>	ALTERAT	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	RESTAURACIÓ	MANTENIMENT	ACLARIDA	CAP PODA
08254	Novembre 2019	CARRER DE SANT BARTOMEU	AV009-A006	<i>Quercus ilex</i>	ALTERAT	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	RESTAURACIÓ	MANTENIMENT	ACLARIDA	CAP PODA
08254	Novembre 2019	CARRER DE SANT BARTOMEU	AV009-A007	<i>Quercus ilex</i>	ALTERAT	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	RESTAURACIÓ	MANTENIMENT	ACLARIDA	CAP PODA
08254	Novembre 2019	CARRER DE SANT BARTOMEU	AV009-A008	<i>Quercus ilex</i>	ALTERAT	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	RESTAURACIÓ	MANTENIMENT	ACLARIDA	CAP PODA
08254	Novembre 2019	CARRER DE SANT BARTOMEU	AV009-A009	<i>Quercus ilex</i>	ALTERAT	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	RESTAURACIÓ	MANTENIMENT	ACLARIDA	CAP PODA
08254	Novembre 2019	CARRER DE SANT BARTOMEU	AV009-A010	<i>Quercus ilex</i>	ALTERAT	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	RESTAURACIÓ	MANTENIMENT	ACLARIDA	CAP PODA
08254	Novembre 2019	ZONA DE JOCS I PETANCA	AV010-A001	<i>Morus alba</i>	MOLT ALTERAT	MITJÀ	DECAÏMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	BROCADA PER REEMPLAÇAR	-	-	-
08254	Novembre 2019	ZONA DE JOCS I PETANCA	AV010-A002	<i>Morus alba</i>	MOLT ALTERAT	MITJÀ	DECAÏMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	BROCADA PER REEMPLAÇAR	-	-	-
08254	Novembre 2019	ZONA DE JOCS I PETANCA	AV010-A003	<i>Morus alba</i>	MOLT ALTERAT	MITJÀ	DECAÏMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	BROCADA PER REEMPLAÇAR	-	-	-
08254	Novembre 2019	ZONA DE JOCS I PETANCA	AV010-A004	<i>Morus alba</i>	MOLT ALTERAT	MITJÀ	DECAÏMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	BROCADA PER REEMPLAÇAR	-	-	-
08254	Novembre 2019	ZONA DE JOCS I PETANCA	AV010-A005	<i>Morus alba</i>	MOLT ALTERAT	MITJÀ	DECAÏMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	BROCADA PER REEMPLAÇAR	-	-	-
08254	Novembre 2019	CARRER DE SANT BARTOMEU	AV011-A001	<i>Catalpa bignonioides</i>	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	MANTENIMENT	MANTENIMENT	MANTENIMENT	MANTENIMENT
08254	Novembre 2019	CARRER DE SANT BARTOMEU	AV011-A002	<i>Catalpa bignonioides</i>	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	MANTENIMENT	MANTENIMENT	MANTENIMENT	MANTENIMENT
08254	Novembre 2019	CARRER DE SANT BARTOMEU	AV011-A003	<i>Catalpa bignonioides</i>	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	MANTENIMENT	MANTENIMENT	MANTENIMENT	MANTENIMENT
08254	Novembre 2019	CARRER DE SANT BARTOMEU	AV011-A004	<i>Catalpa bignonioides</i>	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	MANTENIMENT	MANTENIMENT	MANTENIMENT	MANTENIMENT
08254	Novembre 2019	CARRER DE SANT BARTOMEU	AV011-A005	<i>Catalpa bignonioides</i>	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	MANTENIMENT	MANTENIMENT	MANTENIMENT	MANTENIMENT
08254	Novembre 2019	CARRER DE SANT BARTOMEU	AV011-A006	<i>Catalpa bignonioides</i>	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	MANTENIMENT	MANTENIMENT	MANTENIMENT	MANTENIMENT
08254	Novembre 2019	CARRER DE SANT BARTOMEU	AV011-A007	<i>Catalpa bignonioides</i>	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	MANTENIMENT	MANTENIMENT	MANTENIMENT	MANTENIMENT
08254	Novembre 2019	AJUNTAMENT	AV012-A001	<i>Cupressus sempervirens</i>	NORMAL	GRAN	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		COLUMNAR	CAP PODA	CAP PODA	CAP PODA	CAP PODA
08254	Novembre 2019	AJUNTAMENT	AV012-A002	<i>Cupressus sempervirens</i>	NORMAL	GRAN	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		COLUMNAR	CAP PODA	CAP PODA	CAP PODA	CAP PODA
08254	Novembre 2019	AJUNTAMENT	AV012-A003	<i>Cupressus sempervirens</i>	NORMAL	GRAN	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		COLUMNAR	CAP PODA	CAP PODA	CAP PODA	CAP PODA
08254	Novembre 2019	CARRER SANT ISIDRE	AV013-A001	<i>Quercus ilex</i>	ALTERAT	PETIT	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	LLIURE	CAP PODA	ACLARIDA	CAP PODA
08254	Novembre 2019	CARRER SANT ISIDRE	AV013-A002	<i>Catalpa bignonioides</i>	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	MANTENIMENT	MANTENIMENT	MANTENIMENT	MANTENIMENT
08254	Novembre 2019	CARRER SANT ISIDRE	AV013-A003	<i>Catalpa bignonioides</i>	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	MANTENIMENT	MANTENIMENT	MANTENIMENT	MANTENIMENT
08254	Novembre 2019	CARRER SANT ISIDRE	AV013-A004	<i>Catalpa bignonioides</i>	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	MANTENIMENT	MANTENIMENT	MANTENIMENT	MANTENIMENT
08254	Novembre 2019	PLAÇA AJUNTAMENT	AV014-A001	<i>Cupressus sempervirens</i>	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		COLUMNAR	CAP PODA	CAP PODA	CAP PODA	CAP PODA
08254	Novembre 2019	PLAÇA AJUNTAMENT	AV014-A002	<i>Platanus acerifolia</i>	ALTERAT	GRAN	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	RESTAURACIÓ	MANTENIMENT	CAP PODA	MANTENIMENT
08254	Novembre 2019	PLAÇA AJUNTAMENT	AV014-A003	<i>Platanus acerifolia</i>	ALTERAT	GRAN	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	RESTAURACIÓ	MANTENIMENT	CAP PODA	MANTENIMENT
08254	Novembre 2019	PASSEIG DE LES GORGUES	AV015-A001	<i>Catalpa bignonioides</i>	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	MANTENIMENT	CAP PODA	MANTENIMENT	CAP PODA
08254	Novembre 2019	PASSEIG DE LES GORGUES	AV015-A002	<i>Catalpa bignonioides</i>	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	MANTENIMENT	CAP PODA	MANTENIMENT	CAP PODA
08254	Novembre 2019	PASSEIG DE LES GORGUES	AV015-A003	<i>Catalpa bignonioides</i>	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	MANTENIMENT	CAP PODA	MANTENIMENT	CAP PODA
08254	Novembre 2019	PASSEIG DE LES GORGUES	AV015-A004	<i>Catalpa bignonioides</i>	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	MANTENIMENT	CAP PODA	MANTENIMENT	CAP PODA
08254	Novembre 2019	PASSEIG DE LES GORGUES	AV015-A005	<i>Catalpa bignonioides</i>	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	MANTENIMENT	CAP PODA	MANTENIMENT	CAP PODA
08254	Novembre 2019	PASSEIG DE LES GORGUES	AV015-A006	<i>Catalpa bignonioides</i>	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	MANTENIMENT	CAP PODA	MANTENIMENT	CAP PODA
08254	Novembre 2019	PLAÇA ESQUIROL	AV015-A007	<i>Catalpa bignonioides</i>	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	MANTENIMENT	CAP PODA	MANTENIMENT	CAP PODA
08254	Novembre 2019	PLAÇA ESQUIROL	AV016-A001	<i>Quercus ilex</i>	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	CAP PODA	ACLARIDA	CAP PODA	CAP PODA
08254	Novembre 2019	CARRERS PINS/COLLSACABRA/GUILLERIES	AV017-A001	<i>Melia azedarach</i>	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	CAP PODA	MANTENIMENT	CAP PODA	MANTENIMENT
08254	Novembre 2019	CARRERS PINS/COLLSACABRA/GUILLERIES	AV017-A002	<i>Melia azedarach</i>	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	CAP PODA	MANTENIMENT	CAP PODA	MANTENIMENT
08254	Novembre 2019	CARRERS PINS/COLLSACABRA/GUILLERIES	AV017-A003	<i>Melia azedarach</i>	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	CAP PODA	MANTENIMENT	CAP PODA	MANTENIMENT
08254	Novembre 2019	CARRERS PINS/COLLSACABRA/GUILLERIES	AV017-A004	<i>Cupressus macrocarpa</i>	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		COLUMNAR	CAP PODA	CAP PODA	CAP PODA	CAP PODA
08254	Novembre 2019	CARRERS PINS/COLLSACABRA/GUILLERIES	AV017-A005	<i>Melia azedarach</i>	NORMAL	MITJÀ	MANTENIMENT	ADEQUAT	NO CATALOGAT		SEMILLIURE	CAP PODA	MANTENIMENT	CAP PODA	MANTENIMENT

Equip Redactor:

Ignasi Grau Roca/ Enginyer Agrònom d'Igremap SLP

Ferran Costa Segarra/ Geògraf d'Igremap SLP

Eloi Parcerisa Martínez/ Geògraf d'Igremap SLP

Ricard Molina Castellà/ Enginyer de Forest d'Igremap SLP

Ajuntament:

Miquel Vilella / Tècnic Municipal de l'Ajuntament de l'Esquirol

Diputació de Barcelona; Direcció del treball

Eulàlia Codinach Vanaclocha / Tècnica de l'Oficina de Canvi Climàtic i Sostenibilitat de la Gerència de Serveis de Medi Ambient.