



**Diputació
Barcelona**

Àrea d'Acció Climàtica

Àrea d'Acció Climàtica
Gerència de Serveis de Medi Ambient
Oficina Tècnica de Canvi Climàtic i Sostenibilitat

Núm. Expedient: 2019/0017546

Inventari i Pla de Poda de l'arbrat viari del municipi d'Olèrdola

Olèrdola

Novembre 2019

Índex

1.	Descripció general de l'arbrat viari	3
2.	Metodologia de treball	5
3.	Població arbòria	7
4.	Anàlisi de la tipologia de poda actual	12
5.	Distribució de l'arbrat viari en funció de l'espai disponible	13
6.	Propostes generals de millora	15
6.1.	Poda de formació.....	16
6.2.	Poda de manteniment.	18
6.3.	Poda de restauració.	19
6.4.	Poda de reducció de capçada.....	21
7.	Calendari d'esporgues.....	26
8.	Annex I. Definicions aplicables a aquest projecte	36
9.	Annex II. Taula de codis (Model de Dades de la Diputació de Barcelona)	37

1. Descripció general de l'arbrat viari

S'han avaluat 57 poblacions¹ conformades per 17 espècies diferents. A grans trets podríem dir que l'arbrat viari del municipi d'Olèrdola es divideix en dues tipologies:

1. Aquells que han estat gestionats mitjançant mètodes de poda de reducció en altura i que no permeten la naturalització dels exemplars sense comprometre la viabilitat i seguretat de les estructures futures. i, per tant, la nostra recomanació en termes generals és la reducció periòdica en altura com a proposta de gestió a curt termini, i la substitució, sempre acompanyada d'un replantejament paisatgístic a mig termini.
2. Els arbres joves, o aquells que presenten una estructura natural, i en definitiva la possibilitat d'esdevenir individus de futur. En aquests casos s'ha recomanat la poda de formació que acompanyi el desenvolupament de l'arbre durant la colonització de l'espai que ocuparà la capçada, respectant interferències amb edificis, gàlibs i servituds.

Els arbres que per les seves característiques actuals presenten una proposta de poda futura de brocada no són arbres de futur, malgrat això i com es pot apreciar a la taula següent, els arbres amb una estructura en vas (és l'estructura majoritària del municipi), no natural, s'aconsella seguir amb la gestió de poda de brocada quan no s'han considerat com a estructures reformables (539 arbres). Segons l'espècie i la gestió que s'ha dut a terme, trobem exemplars amb una estructura que originalment era en vas, però que permet gestionar els arbres mitjançant altre tipus de podes (veure Taula 2).

Taula 1. Podes recomanades en els casos en que estructura actual és en vas.

Estructura actual	Poda recomanada	Individus
Vas	Brocada estructurada	539
	Manteniment	2

Taula 2. Podes recomanades en els casos en que estructura actual és vas naturalitzat

Estructura actual	Poda recomanada	Individus
Vas naturalitzat	Manteniment/ Formació	86
	Restauració	61
	Reducció de capçada	2
	Brocada estructurada	1

Els arbres que presenten una estructura natural (o la pròpia de cada espècie), és l'estructura adequada al desenvolupament òptim de l'arbre per tal de que aquest s'adapti i ocupi l'espai aeri disponible. Aquest desenvolupament s'assoleix mitjançant tipologies de poda concretes que s'han determinat en funció de l'estat actual de l'arbrat, fisiològica i mecànicament.

¹ Veure definició a Annex I. Definicions aplicables a aquest projecte.

Taula 3. Podes recomanades en els casos en que estructura actual és natural.

Estructura actual	Poda recomanada	Individus
Natural	Manteniment/ Formació	49
	Formació (nova plantació)	36
	Retall anual	2

S'han observat altres estructures, que són minoritàries. S'ha recomanat una tipologia de poda futura en funció de cada cas.

Taula 4. Podes recomanades en els casos en que estructura actual és diferent a natural o a vas.

Estructura actual	Poda recomanada	Individus
Desnaturalitzat	Formació (nova plantació)	1
Geomètrica	Retall anual	1

2. Metodologia de treball

La present obra al municipi d'Olerdola té com a objectiu elaborar un calendari de poda de l'arbrat viari per a un període de 4 anys.

Per cada unitat de gestió, s'ha introduït les característiques generals de fisiologia, l'estat de l'esporga actual, l'estat fitopatològic en el cas de presència de plagues o malalties que impliquin risc.

Els camps analitzats a l'inventari i al pla de poda han estat els següents:

Taula 4. Codi, tipus de dades i descripció dels camps estudiats de l'arbrat viari. N(n): camp numèric de n posicions; A(n): camp alfanumèric de n posicions.

Nom del camp	Tipus de camp	Descripció
MUN_INE	A(5)	Codi INE del municipi
UPOB_INE	A(6)	Codi INE del nucli del municipi.
CODI CARRER	A(5)	Codi de la via.
NOM_CARR	Text	Nom de la via.
UPOB	Text	Codi poblacional (únic).
ID_VU	A(10)	Codi complet de l'element: és únic de l'element.
ID_POBL	A(10)	Codi complet de l'element: és el codi únic de la unitat poblacional (Individus d'una mateixa espècie, amb característiques similars, i que es troben al mateix carrer).
DATA_ACT	D(10)	Data de la darrera actualització: en format DD/MM/AAAA
ESP_NOM	N(4)	Espècie: codi de l'espècie i varietat (valors segons taula Annex 2). Pot ser nul.
NUM_ARBRES	N(3)	Nombre d'individus que conformen una població.
Dades Dendromètriques i de diagnosi funcional		
VITALITAT	Llista	Estat fisiològic i capacitat de resposta mecànica. Alta, Moderada-alta, Moderada, Moderada-baixa, Baixa.
ESTAT	Llista	Estat general. Normal, Alterat, Molt alterat.
ETAPA	Llista	Estimació d'etapa des de la plantació: Implantació, Manteniment, Decaïment.
EXPECTATIVES	Llista	Perspectives ornamentals: Altes, Moderades, Baixes, Nul·les.
MIDA	Llista	Estimació de l'alçada total de l'arbre. Petit, Mitjà, Gran, Exemplar.
DIÀMETRE (cm)	Llista	0-10, 10-20, 20-30, 30-40, 40-50, 50-60.
PORT	Llista	Classe dimensional de l'espècie: Gran, Mitjà, Petit.
IDONEITAT	Llistat	Idoneïtat de l'espècie en la ubicació (valors segons taula Annex 2).
Dades de l'entorn		
Amplada vorera (m)	Llista	1-1,5, 1,5-2, 2-3, 3-4, 4-5.
Dades específiques de TIPUS DE PODA		
ESTRUCTURA ACTUAL	Llista	Disposició del tronc i de les branques: Natural, Vas, Vas naturalitzat, Geomètrica, Desnaturalitzat.
ESTAT_(R/P)	Llista	Poda realitzada i Poda prevista (R i P).
TIPUS_PODA_(R/P)	Llista	Poda actual: 1-Formació, 2-Restauració, 3-Manteniment, 4-Aclarida, 5-Realçat, 6-Reducció de capçada, 7-Brocada estructurada, 8-Retall anual, 9-Palmeres, 10-Cap poda.
PODA FUTURA	Llista	Poda futura: 1-Formació, 2-Restauració, 3-Manteniment, 4-Aclarida, 5-Realçat, 6-Reducció de capçada, 7-Brocada estructurada, 8-Retall anual, 9-Palmeres, 10-Cap poda.
PERIODICITAT	Llista	Periodicitat de la poda (anys).

Nom del camp	Tipus de camp	Descripció
Altres		
Observacions	Text	Altres anotacions no recollides en els camps anteriors.

CALENDARI DE PODA

En funció de l'estat fisiològic, l'estructura actual, l'espai disponible de cada individu, i les possibilitats de millora, s'ha establert una tipologia d'esporga futura.

Partint dels intervals d'esporga apropiats per a cada tipologia, s'ha determinat un calendari per a un període de quatre anys. Aquest calendari es divideix i reparteix de forma que el número d'unitats a esporgar serà semblant per a cada any.

El intervals determinats per a cada categoria són anuals en el cas de l'esporga de brocada, cada tres anys per a les reduccions de capçada en altura² i cada quatre pels exemplars de poda futura de formació, manteniment, i reduccions de capçada laterals³ seran cada quatre anys.

S'inclou un annex al final del document (Annex I), com a resum de les definicions dels termes utilitzats.

² Amb estructura futura "Reduccions periòdiques".

³ Amb estructura futura Natural intervinguda.

3. Població arbòria

3.1. DISTRIBUCIÓ DE L'ARBRAT VIARI PER ESPÈCIES

S'han inventariat i avaluat 780 individus. Cal destacar que el 41,5% pertanyen a l'espècie *Morus alba*, i el 26,8% a *Acer negundo*. La primera columna mostra l'espècie (ordenat per ordre alfabètic), la segona el nombre total d'individus i la tercera el tant per cent respecte el total.

Taula 5. Relació d'espècies d'arbrat viari de la ciutat d'Olèrdola.

Espècie	Individus	%
<i>Acer negundo</i>	209	26,8
<i>Albizia julibrissin</i>	1	0,1
<i>Brachychiton acerifolia</i>	2	0,3
<i>Brachychiton populneus</i>	39	5,0
<i>Celtis australis</i>	37	4,7
<i>Cercis siliquastrum</i>	28	3,6
<i>Cupressus arizonica</i>	3	0,4
<i>Cupressus sempervirens</i>	3	0,4
<i>Lagerstroemia indica</i>	40	5,1
<i>Melia azedarach</i>	6	0,8
<i>Morus alba</i>	324	41,5
<i>Olea europaea</i>	15	1,9
<i>Populus alba</i> 'Nivea'	1	0,1
<i>Prunus cerasifera</i> 'Pissardii'	2	0,3
<i>Schinus molle</i>	61	7,8
<i>Tilia spp.</i>	7	0,9
<i>Ulmus spp.</i>	2	0,3
Total	780	100,0

Les cinc espècies principals representen el 86,3% del total de la població arbòria de la ciutat. A la taula 6 s'observa, ordenat de major a menor, el nombre total d'individus i el percentatge de les cinc espècies principals.

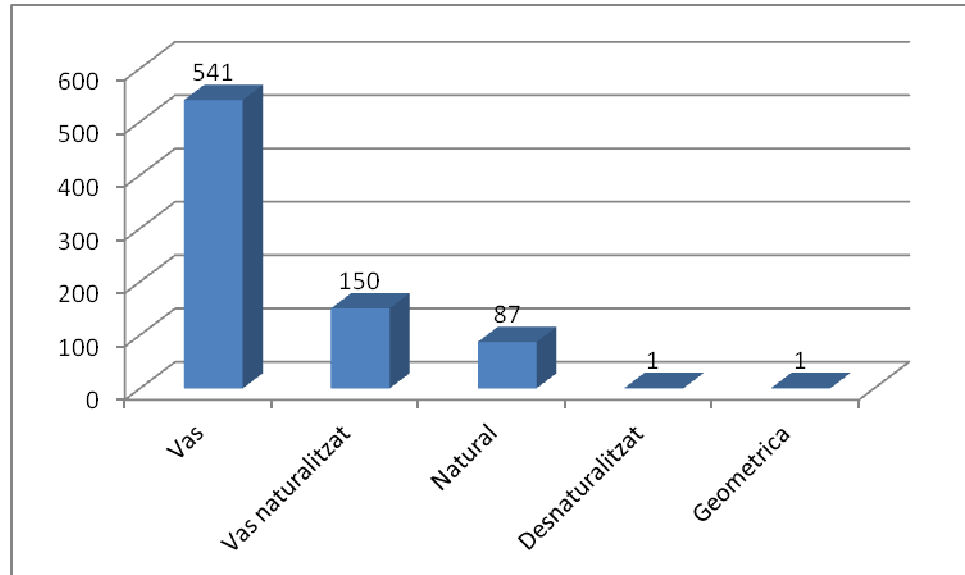
Taula 6. Les cinc espècies amb més representació numèrica.

Espècie	Individus	%
<i>Morus alba</i>	324	41,5
<i>Acer negundo</i>	209	26,8
<i>Schinus molle</i>	61	7,8
<i>Lagerstroemia indica</i>	40	5,1
<i>Brachychiton populneus</i>	39	5,0
Total	673	86,3

3.2. DISTRIBUCIÓ DE L'ARBRAT VIARI SEGONS L'ESTRUCTURA ACTUAL

L'estructura majoritària és el vas (541), que és una estructura artificial. L'arbrat amb una estructura natural, la pròpia de l'espècie s'ha observat en 87 individus.

Gràfica 1. Distribució de l'arbrat viari segons l'estructura actual.



A continuació es mostren les principals espècies segons l'estructura que presenten:

Taula 7. Espècies principals⁴ segons l'estructura actual.

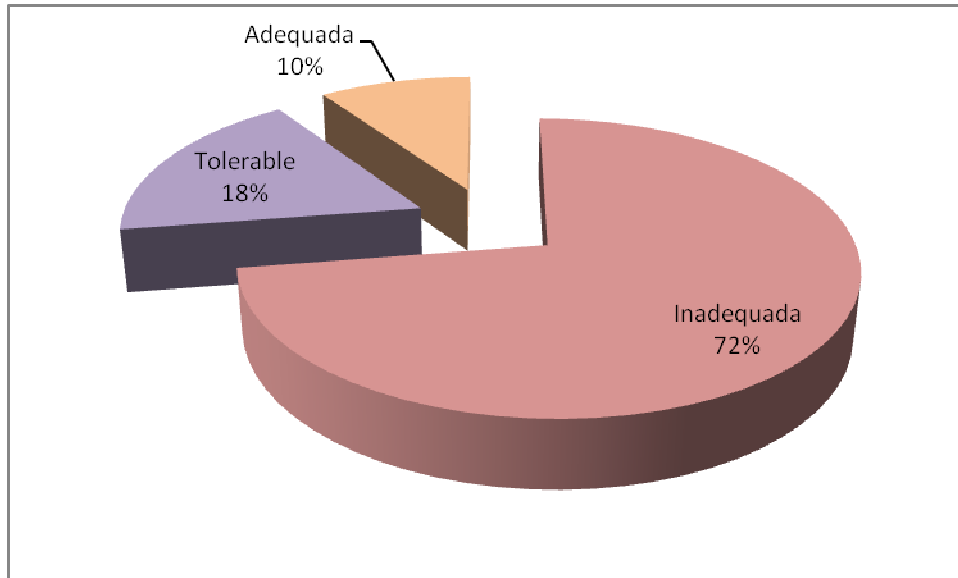
Estructura actual	Espècie	Individus
Vas	<i>Morus alba</i>	324
	<i>Acer negundo</i>	209
Vas naturalitzat	<i>Schinus molle</i>	61
	<i>Lagerstroemia indica</i>	40
	<i>Cercis siliquastrum</i>	28
	<i>Olea europaea</i>	15
Natural	<i>Brachychiton populneus</i>	39
	<i>Celtis australis</i>	33
Desnaturalitzat	<i>Celtis australis</i>	1
Geomètrica	<i>Cupressus sempervirens</i>	1

⁴ En aquest quadre no s'han inclòs totes les espècies avaluades. S'han enumerat les espècies més representatives de cada estructura.

3.3. DISTRIBUCIÓ DE L'ARBRAT VIARI SEGONS LA IDONEÏTAT

S'ha determinat la idoneïtat de cada població en funció de l'espècie, l'estructura actual, la ubicació i l'espai disponible.

Gràfica 2. Distribució de l'arbrat viari segons la idoneïtat.



S'ha determinat com a poblacions adequades aquelles amb estructura natural (72), i algunes en vas naturalitzat. I en general, són els arbres en vas (539) els que presenten una idoneïtat inadequada.

Taula 8. Estructures actuals segons la idoneïtat.

Idoneïtat	Estructura	Individus
Adequada	Natural	72
	Vas naturalitzat	3
Tolerable	Vas naturalitzat	121
	Natural	15
	Vas	2
	Geomètrica	1
Inadequada	Vas	539
	Vas naturalitzat	26
	Desnaturalitzat	1

A continuació (Taula 9) presentem les poblacions que hem categoritzat com inadequades.

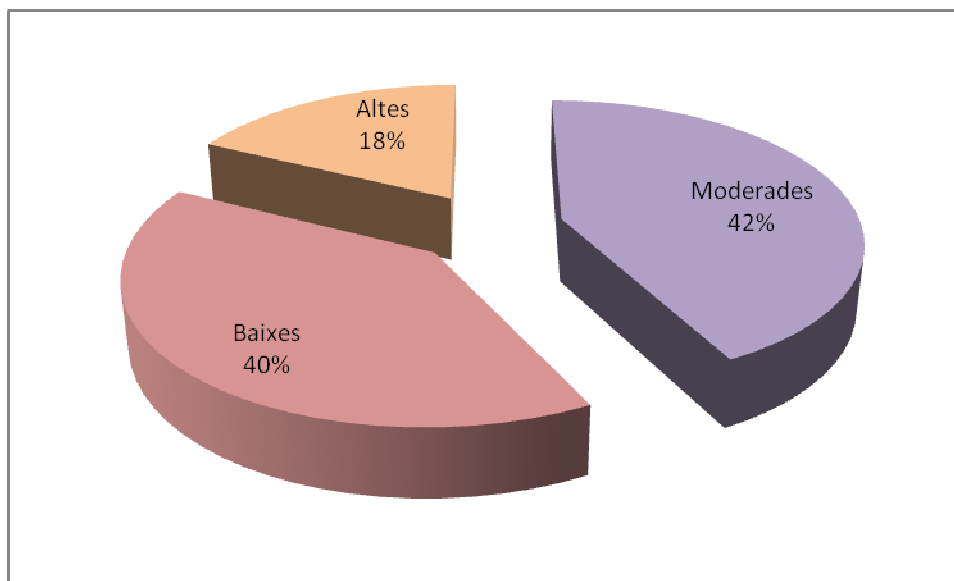
Taula 9. Poblacions amb idoneïtat Inadequada.

Codi Població	Espècie	Individus	Carrer
UPOB001	<i>Acer negundo</i>	29	AVINGUDA CATALUNYA
UPOB002	<i>Acer negundo</i>	18	AVINGUDA CATALUNYA
UPOB005	<i>Morus alba</i>	7	AVINGUDA CATALUNYA
UPOB010	<i>Celtis australis</i>	1	PL. ANSELM CLAVÉ
UPOB011	<i>Morus alba</i>	61	CAMÍ DE ROSSEND MONTANÉ
UPOB013	<i>Acer negundo</i>	7	CARRER BOSQUET, DEL
UPOB014	<i>Morus alba</i>	12	CARRER CAMP (EL)
UPOB015	<i>Morus alba</i>	7	CARRER CAMP (EL)
UPOB017	<i>Morus alba</i>	5	CARRER D'ANTONI GAUDÍ
UPOB018	<i>Morus alba</i>	25	CARRER DE MAS ROMEU
UPOB019	<i>Morus alba</i>	23	CARRER DE MAS ROMEU
UPOB020	<i>Morus alba</i>	2	CARRER DE MONTSERRAT
UPOB024	<i>Morus alba</i>	15	CARRER LA MORENETA
UPOB025	<i>Acer negundo</i>	25	CARRER DEL PRÍncep D'OLÈRDOLA
UPOB027	<i>Morus alba</i>	27	CARRER ERA (L')
UPOB028	<i>Morus alba</i>	26	RAMBLA DEL CASTELL D'OLÈRDOLA
UPOB029	<i>Morus alba</i>	35	CARRER FONT DE L'AMETLLÓ
UPOB030	<i>Acer negundo</i>	20	CARRER DE LA FONT TALLADA
UPOB031	<i>Acer negundo</i>	52	CARRER MILÀ I FONTANALS
UPOB033	<i>Morus alba</i>	1	CARRER PENYAFEL
UPOB034	<i>Acer negundo</i>	23	CARRER DE FONTANILLES
UPOB035	<i>Morus alba</i>	23	CARRER DE FONTANILLES
UPOB036	<i>Morus alba</i>	1	PL. ST. JORDI
UPOB037	<i>Ulmus spp.</i>	2	PL. ST. JORDI
UPOB039	<i>Acer negundo</i>	34	CARRER SANT RAMON
UPOB040	<i>Morus alba</i>	28	CARRER SANTA LLÚCIA
UPOB045	<i>Lagerstroemia indica</i>	24	CARRER SINDICAT
UPOB046	<i>Morus alba</i>	5	CARRER SINDICAT
UPOB051	<i>Morus alba</i>	11	RAMBLA PAU CASALS
UPOB052	<i>Melia azedarach</i>	6	RAMBLA PAU CASALS
UPOB053	<i>Morus alba</i>	6	PL. ESGLÉSIA (MOJA) (L')
UPOB054	<i>Acer negundo</i>	1	PL. ESGLÉSIA (MOJA) (L')
UPOB056	<i>Morus alba</i>	4	PL. TEDEUM

3.4. DISTRIBUCIÓ DE L'ARBRAT VIARI SEGONS LES EXPECTATIVES FUTURES

Una altra categorització que hem avaluat qualitativament són les expectatives futures de les diferents unitats de gestió. Aquestes expectatives les hem determinat a partir de l'estructura i la fisiologia de cada població. La poda actual és un condicionant important, doncs els arbres que es redueixen periòdicament, normalment són **podes dràstiques**, redueixen tant les **expectatives de vida** com les **expectatives ornamentals** dels arbres.

Gràfica 3. Distribució de l'arbrat viari segons les expectatives futures.



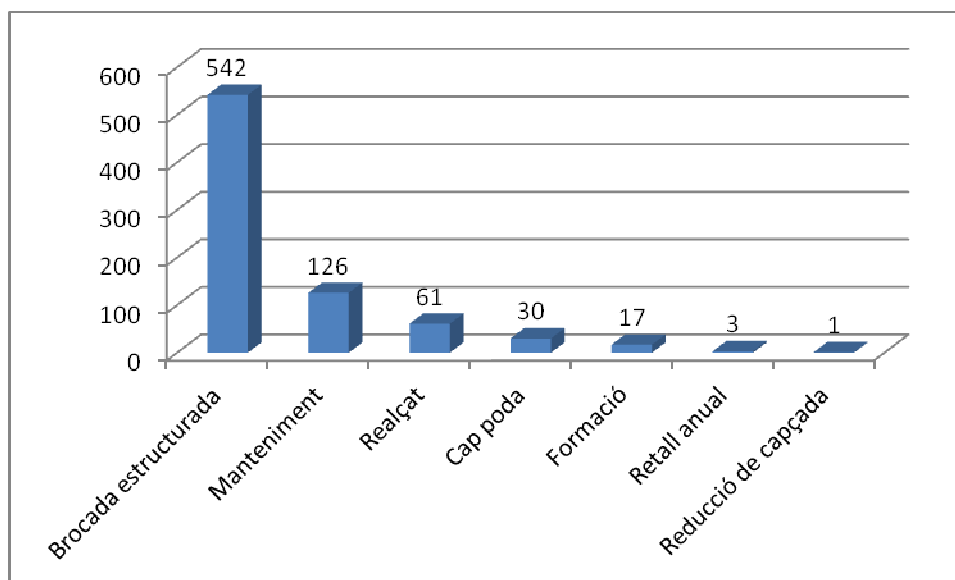
Taula 10. Relació expectatives ornamentals i podes actuals.

Expectatives	Poda actual	Individus
Baixes	Brocada estructurada	310
	Reducció de capçada	1
Moderades	Brocada estructurada	231
	Realçat	61
	Manteniment/ Formació	32
	Cap poda	6
	Retall anual	1
Altes	Manteniment/ Formació	94
	Cap poda	24
	Formació (nova plantació)	17
	Retall anual	2
	Brocada estructurada	1

4. Anàlisi de la tipologia de poda actual

S'han registrat les diferents tipologies de poda dels arbres viaris del municipi:

Gràfica 4. Individus classificats segons la tipologia de poda actual



A continuació es presenten les principals espècies representades per una tipologia estructural determinada.

Taula 11. Principals⁵ espècies segons la tipologia de poda actual.

Poda actual	Espècie	Individus
Brocada estructurada	<i>Morus alba</i>	324
	<i>Acer negundo</i>	209
	<i>Melia azedarach</i>	6
	<i>Ulmus spp.</i>	2
Manteniment/ Formació (arbrat adult)	<i>Lagerstroemia indica</i>	40
	<i>Cercis siliquastrum</i>	28
	<i>Brachychiton populneus</i>	26
	<i>Olea europaea</i>	14
Realçat	<i>Schinus molle</i>	12
Manteniment/ Formació (arbrat adult)	<i>Pinus halepensis</i>	31
Cap poda	<i>Celtis australis</i>	6
Formació (nova plantació)	<i>Tilia spp./ Brachychiton populneus</i>	7
Retall anual	<i>Cupressus sempervirens</i>	3
Reducció de capçada	<i>Celtis australis</i>	1

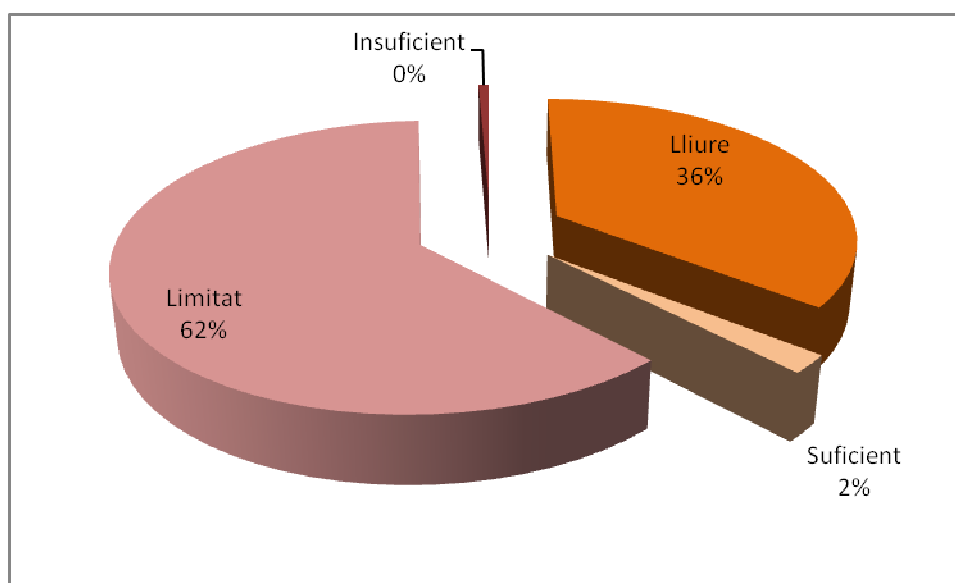
⁵ En aquest quadre no s'han inclòs totes les espècies avaluades. S'han enumerat les espècies més representatives de cada tipologia de poda.

5. Distribució de l'arbrat viari en funció de l'espai disponible

S'han establert rangs d'espai disponible⁶ per al desenvolupament de l'arbre, en aquest aspecte es té en compte l'espai físic del que disposa l'arbre des de l'escocell fins a la façana⁷ i el port característic de l'espècie.

S'han considerat espais lliures (36%) on l'espai disponible per a la capçada era el necessari per un desenvolupament natural total. El 62% dels arbres avaluats es troben en un espai limitat, on poden desenvolupar la capçada natural parcial.

Gràfica 5. Distribució de l'arbrat viari segons l'espai disponible.



La població de moreres del c. Antoni Gaudí (UPOB017) presenta un espai disponible **insuficient**.

A continuació presentem una taula amb les poblacions d'arbres que presenten un espai limitat. Les estructures d'aquests arbres s'acompanyaran de esporgues periòdiques d'acompanyament, formació i reducció lateral si és necessària.

Taula 12. Poblacions amb espai disponible limitat.

Codi Població	Espècie	Individus	NOM_CARR
UPOB001	<i>Acer negundo</i>	29	AVINGUDA CATALUNYA
UPOB005	<i>Morus alba</i>	7	AVINGUDA CATALUNYA
UPOB009	<i>Tilia spp.</i>	3	PL. ANSELM CLAVÉ
UPOB011	<i>Morus alba</i>	61	CAMÍ DE ROSSEND MONTANÉ
UPOB013	<i>Acer negundo</i>	7	CARRER BOSQUET, DEL
UPOB015	<i>Morus alba</i>	7	CARRER CAMP (EL)
UPOB016	<i>Celtis australis</i>	3	ROTONDA C. ST. JAUME AMB C. DEL CAMP (EL)
UPOB018	<i>Morus alba</i>	25	CARRER DE MAS ROMEU

⁶ Veure definicions a l'Annex I. Definicions aplicables a aquest projecte.

⁷ En aquest estudi hem recollit com a dada orientativa els rangs d'amplada de vorera, que no contemplen si els escocells estan més o menys allunyats de la vorada que limita amb la carretera (enmig de la vorera).

Codi Població	Espècie	Individus	NOM_CARR
UPOB024	<i>Morus alba</i>	15	CARRER MORENETA
UPOB025	<i>Acer negundo</i>	25	CARRER DEL PRÍNCIP D'OLÈRDOLA
UPOB026	<i>Cupressus arizonica</i>	1	CARRER DEL PRÍNCIP D'OLÈRDOLA
UPOB027	<i>Morus alba</i>	27	CARRER ERA (L')
UPOB029	<i>Morus alba</i>	35	CARRER FONT DE L'AMETLLÓ
UPOB030	<i>Acer negundo</i>	20	CARRER DE LA FONT TALLADA
UPOB031	<i>Acer negundo</i>	52	CARRER MILÀ I FONTANALS
UPOB034	<i>Acer negundo</i>	23	CARRER DE FONTANILLES
UPOB035	<i>Morus alba</i>	23	CARRER DE FONTANILLES
UPOB037	<i>Ulmus spp.</i>	2	PL. ST. JORDI
UPOB039	<i>Acer negundo</i>	34	CARRER SANT RAMON
UPOB040	<i>Morus alba</i>	28	CARRER SANTA LLÚCIA
UPOB042	<i>Brachychiton populneus</i>	26	CARRER SINDICAT
UPOB046	<i>Morus alba</i>	5	CARRER SINDICAT
UPOB051	<i>Morus alba</i>	11	RAMBLA PAU CASALS
UPOB052	<i>Melia azedarach</i>	6	RAMBLA PAU CASALS
UPOB053	<i>Morus alba</i>	6	PL. ESGLÉSIA (MOJA) (L')

6. Propostes generals de millora

En aquest apartat es descriuen les principals propostes de treball. Aquestes propostes són els criteris generals de treball.

Posteriorment a aquestes, es descriuen les propostes concretes i al fet que poblacions (o tipus de població) afecten. Per a cada actuació recomanada es detallen, també, els matisos que concreten les diferents propostes generals.

TAULA RESUM DE LES PODES A REALITZAR

Tipologia arbrat		Poda actual		Espai disponible ⁸	Tipologia de poda	Poda secundària		
Nova plantació, arbrat no intervingut jove-madur	Arbrat jove/ de nova plantació)	Formació/ Reduccions lleus/ Cap poda		Lliure/ Suficient/ Limitat	Formació/ Manteniment	Poda de seguretat	Poda de gàlib	Poda de servitud (vertical o horitzontal)
	Arbrat jove madur	Manteniment/ Reduccions lleus/ Cap poda		Lliure/ Suficient	Manteniment/ Formació			
Metodologia de poda: formació, reducció de capçada i manteniment	-	Manteniment/ Reduccions lleus/ Cap poda		Limitat	Manteniment/ Formació (i Reducció de capçada-lateral)			
Arbrat intervingut	Arbrat jove madur	Brocada estructurada	No reformable	Lliure/ Suficient/ Limitat	Brocada estructurada			
			Reformable	Lliure/ Suficient	Restauració			
				Limitat	Restauració (i Reducció de capçada-lateral)			
		Reducció de capçada/ Retall anual	No reformable	Lliure/ Suficient/ Limitat	Reducció de capçada/ Retall anual			
			Reformable	Lliure/ Suficient	Restauració			
				Limitat	Restauració (i Reducció de capçada-lateral)			

⁸ Els arbres que actualment presenten una estructura de vas o vas naturalitzat i la poda futura serà Restauració, mantindran l'estructura oberta pròpia del vas naturalitzat.

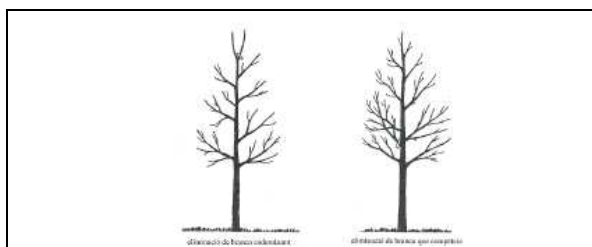
6.1. Poda de formació.

“Poda en els primers estadis de creixement per donar-los una forma determinada, natural o artificial”.

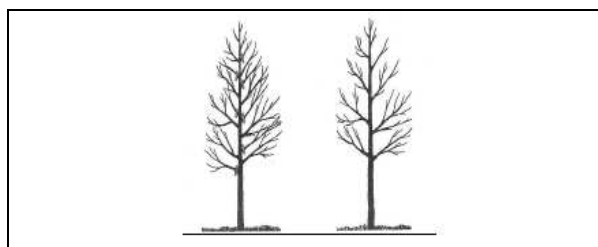
Tipologia arbrat	Poda actual	Espai disponible	Tipologia de poda
Arbrat jove/ de nova plantació	Formació/ Reduccions lleus/ Cap poda	Lliure/ Suficient/ Limitat	Formació/ Manteniment

L'estructura que la majoria d'arbres joves han d'aconseguir a la maduresa, respon, principalment, a l'estructura de l'arbre fletxat, amb una única branca dominant vertical en la qual s'hi insereixin les branques obliquament o lateral, o bé pot ser necessari estructurar l'arbre segons una copa en creu a una altura determinada, a partir de la qual s'hi insereixin les branques principals.

- S'ha de mantenir l'única branca dominant, no ha de ser tallada.
- S'han d'eliminar o reduir aquelles branques secundàries que competeixen amb la guia o creixin sobrepassant-la.
- Quan es presenti una codominància de branques, s'ha d'eliminar o reduir la més dèbil o pitjor orientada.
- Es suprimiran les gemmes oposades a la guia per a prevenir codominàncies accidentals.
- S'han d'eliminar o reduir les branques malmeses, seques, les que sobrepassin l'estructura vertical, mal formades,...
- S'ha de garantir que les copes es desenvolupin garantint una formació regular de les plantacions i alineacions.
- Per a la correcta formació de l'estructura de l'arbre, s'ha de garantir que les branques estructurals futures siguin suficientment robustes, convenientment orientades cap a l'exterior en totes les direccions i adequadament especiades al llarg del tronc.
- Si és necessari, s'haurà d'efectuar la poda de formació en diferents operacions per tal de no superar, en cap de les ocasions, l'eliminació d'un 25% del fullatge.
- La intervenció mitjançant poda de formació crearà una estructura apropiada que reduirà les necessitats de realitzar podes correctores quan l'arbre arribi a l'edat adulta.
- En el cas de que la guia estigui doblada, es realitzarà un redreçament mitjançant la col·locació d'un tutor provisional.
- S'hauran de deixar algunes de les branques laterals ben formades per no competir amb la guia, amb la finalitat d'afavorir la protecció del tronc de la radiació i possibles lesions.
- Donat el cas de ruptura de la guia, aquesta podrà ser substituïda per la branca lateral sana i vigorosa, redreçant-la mitjançant un entutorat provisional.



Exemple de Poda de formació d'arbre fletxat jove. NTJ 14C.



Exemple de Poda de formació de l'estructura (en dues fases). NTJ 14C.

Recursos de la poda de formació

La poda de formació es realitza amb una partida de recursos molt reduïda, no s'utilitza motoserra, no es generen pràcticament residus i només es realitza en alguns dels arbres d'una població donada.

De fet, la motoserra no hauria d'aparèixer en la gestió estructural de l'arbrat més que per a l'eliminació d'exemplars, els treballs de reducció associats al risc i/o a la vellesa d'alguns exemplars singulars.

Periodicitat de la poda de formació

En aquest estudi s'ha determinat un periodicitat de 4 anys entre actuació i actuació. Aquesta regularitat és ajustable en funció de la resposta fisiològica de cada població.

6.2. Poda de manteniment.

“Poda d’eliminació puntual de branques per motiu de neteja, interferències amb elements urbans o sanejament”

Tipologia arbrat	Poda actual	Espai disponible ⁹	Tipologia de poda
Arbrat no intervingut jove-madur	Manteniment/ Reduccions lleus/ Cap poda	Lliure/ Suficient	Manteniment/ Formació
		Limitat	Manteniment/ Formació (i Reducció de capçada-lateral)

Tot i que en els còmputos de la majoria de ciutats aquesta és la poda més freqüent, aquesta s’ha de limitar a aquells **arbres l’estructura dels quals està en la fase de maduresa** i el seu creixement s’ha frenat quasi pràcticament.

Té com objectiu mantenir la integritat de les copes. Com que es realitza en arbres en fase de madures amb escassos canvis, es realitza amb una baixa repetició. La majoria de podes de manteniment (així anomenades) són podes que es realitzen en exemplars en creixement i per tant han de ser considerades podes de formació.

En aquest estudi s’han inclòs dins d’aquesta tipologia aquells arbres adults que en alguns casos requereixen una esporga de formació associada al creixement:

Poda de formació en ARBRES ADULTS:

Consisteix en la continuació de la poda dels arbres anteriorment joves i una vegada han arribat a la maduresa. Per tant, també consisteix en la poda d’algunes branques de la copa de l’arbre adult amb la finalitat d’aconseguir, en la maduresa, la seva forma desenvolupada mantenint una estructura de copa proporcional, equilibrada i adequada a les característiques de l’espècie en el seu entorn.

Per aconseguir aquest objectiu podem fer-ho mantenint sempre l’estructura de la copa proporcional a cada espècie i adaptada i integrada a l’espai públic i a l’entorn en el que està plantat.

Es manté la seva estructura genuïna com a continuació de la poda de manteniment de l’arbre jove, es buscarà l’equilibri radial del brancatge, suprimint aquelles branques que no compleixen aquest objectiu estructural.

S’aplicaran els procediments tècnics de formació d’arbres joves, adaptant-los als adults i els procediments de poda de manteniment.

Es realitza amb una partida de recursos reduïda com a la poda de *formació*.

Periodicitat de la poda de formació

La periodicitat de la poda de manteniment i formació d’arbres adults s’ha determinat en 4 anys. Aquesta regularitat és ajustable en funció de la resposta fisiològica de cada població.

⁹ Els arbres que actualment presenten una estructura de vas o vas naturalitzat i la poda futura serà de manteniment/ formació, mantindran l’estructura oberta propia del vas naturalitzat.

6.3. Poda de 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.”

Tipologia arbrat	Poda actual		Espai disponible ¹⁰	Tipologia de poda
Arbrat intervingut jove-madur	Brocada estructurada	Reformable	Lliure/ Suficient	Restauració
			Limitat	Restauració (i Reducció de capçada)
	Reducció de capçada/ Retall anual	Reformable	Lliure/ Suficient	Restauració
			Limitat	Restauració (i Reducció de capçada)

Es manté la seva estructura genuïna com a continuació de la poda de manteniment de l’arbre jove, es buscarà l’equilibri radial del brancatge, suprimint aquelles branques que no compleixen aquest objectiu estructural.

S’aplicaran els procediments tècnics de formació d’arbres joves, adaptant-los als adults i els procediments de poda de manteniment.

Es recomana redirigir l’estructura actual a estructures lliures o *semi lliures*, aquests arbres hauran de ser objecte de varies podes (de diferent intensitat i duració en funció de cada població) fins aconseguir l’estructura que permeti el seu desenvolupament natural acompanyat de la poda de formació descrita en l’apartat anterior.

La poda de reformació és potser la poda més complicada (des del punt de vista tècnic) i requereix que sigui realitzada pel millor equip professional possible.

Es recomana, en la primera fase, realitzar-la en arbres bastant estructurats, per això, tot i generar talls de dimensions grans, es proposa eliminar des de la base aquelles branques que actualment o en un futur puguin generar problemes d’interferències.

En aquest cas, s’ha de realitzar una poda d’adaptació o de servitud per adequar l’estructura existent les condicions espacials del lloc de plantació. En aquest sentit, es recomana eliminar des de la base aquelles branques que ja ara o en el futur poden generar problemes d’interferències.

¹⁰ Els arbres que actualment presenten una estructura de vas o vas naturalitzat i la poda futura serà de restauració o restauració+reducció de capçada, mantindran l’estructura oberta propia del vas naturalitzat.

Recursos de la poda d'adaptació o reformació de copa.

Aquests treballs, a més, no solen comportant més que petites actuacions anuals de cost molt reduït i amb baixes necessitats de medis o maquinària. La característica més importants d'aquests treballs és:

1. Ha de ser realitzat per treballadors amb suficient formació en arboricultura.
2. S'ha de realitzar anualment fins que l'estructura deixi de colonitzar l'espai o bé la possibilitat d'interferències hagi desaparegut.

Periodicitat de la poda de formació

La periodicitat de la poda de restauració s'ha establert en 4 anys. Aquesta regularitat és ajustable en funció de la resposta fisiològica i mecànica de cada població.

6.4. 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”

Hem recomanat aquesta poda en **dos circumstàncies**, i s'aplica **diferentment** en funció de l'estructura futura de l'arbre:

- a) **Arbres que presenten una estructura natural però es troben en espais limitats que requereixen una poda d'adaptació/reducció del cantó de la capçada més pròxim a les edificacions (reducció LATERAL).**

Tipologia arbrat	Poda actual		Espai disponible	Tipologia de poda
Arbrat no intervingut jove-madur	Manteniment/ Reduccions lleus/ Cap poda		Limitat	Manteniment/ Formació (i Reducció de capçada-lateral)
Arbrat intervingut jove-madur	Brocada estructurada	Reformable	Limitat	Restauració (i Reducció de capçada-lateral)
	Reducció de capçada ¹¹	Reformable	Limitat	Restauració (i Reducció de capçada-lateral)

Poda d'interferència en el costat de les edificacions per evitar la presència de branques grans o molt llargues que interfereixen en l'edifici. Es deixaran aquí tan sols les branques petites sense desenvolupament apical (reiteracions), d'aquesta manera es genera una copa basada en un eix central, que al no tenir competència en la zona interior (edificis) creix d'una manera més vertical i còmoda.



Aquestes tasques de manteniment s'han de realitzar de manera gradual branca a branca (o fins i tot borró a borró).

¹¹ En el cas de les podes actuals de reducció són podes de reducció en altura, que només s'han proposat continuant realitzant en els casos en que els arbres no siguin reformables.

La poda d'adaptació ha de regir-se per les següents prescripcions:

- El pinçat no elimina el problema d'interferències, només el posposa, la qual cosa implica mantenir uns costos anuals constants.
- En cap cas es pot pretendre eliminar el problema d'interferències mitjançant reduccions periòdiques.
- S'ha d'atendre a la poda dels eixos laterals que es poden aproximar a les edificacions i façanes dels edificis, interferències i gàlib, eliminant des de la base aquelles branques que ja ara o en el futur puguin generar problemes d'interferències, potenciant el màxim desenvolupament de l'arbre cap a la via pública mantenint l'estructura natural de l'arbre generant copes asimètriques.

Periodicitat de la poda de reducció de capçada (a)

La periodicitat de la poda de reducció de capçada dels arbres amb una estructura futura Natural intervinguda s'ha establert en **4 anys**. Aquesta regularitat és ajustable en funció de la resposta fisiològica de cada població.

b) Arbres que han estat gestionats amb podes de reduccions periòdiques:

Tipologia arbrat	Poda actual		Estructura futura	Poda futura
Arbrat no intervingut jove - madur	Reducció de capçada	No reformable	Lliure/ Suficient/ Limitat	Reducció de capçada¹²

Reduccions periòdiques **EN ALTURA** (i amplada). Consisteix en reduir les branques principals fins a l'aixella (axil·la) d'una de les seves ramificacions situada en la direcció escollida, de manera que la branca escollida prolongui la branca seleccionada, actuant com a tirassaves, afavorint la cicatrització i evitant la proliferació de rebrots en les proximitats del tall.

Periodicitat de la poda de reducció de capçada (b)

La periodicitat de la poda de reducció de capçada en altura s'ha establert en **3 anys**. Aquesta regularitat és ajustable en funció de la resposta fisiològica i mecànica de cada població. No recomanem aquest tipus de poda en futures plantacions.

¹² En el cas de les podes actuals de reducció són podes de reducció en altura, que només s'han proposat continuant realitzant en els casos en que els arbres no siguin reformables.

6.5. Altres podes

Poda de brocada estructurada

“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”.

Esporga anual o biennal consistent en la selecció dels brots (normalment els més vigorosos i ben col·locats) i posterior pinçament dels mateixos per sobre d’un borro. No recomanem aquest tipus de poda en futures plantacions.

Tipologia arbrat	Poda actual		Estructura futura	Poda futura
Arbrat no intervingut jove - madur	Brocada estructurada	No reformable	Lliure/ Suficient/ Limitat	Brocada estructurada

Periodicitat de la poda de brocada

La periodicitat de la poda de brocada s’ha establert anualment. Aquesta regularitat és ajustable en funció de la resposta fisiològica i mecànica de cada població.

Una poda que no està inclosa al calendari de poda però acompanya a la resta de podes, doncs és necessària a l’entorn urbà, és la poda de realçat (o poda de gàlib):

Realçat (poda en verd).

“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 interfereixin el pas per sota seu.”

És una poda de manteniment associada a estructures de diferent tipus:

- Espècies amb creixement natural cap avall
- Espècies amb creixement natural excessiu
- Espècies de port baix que es desenvolupen lateralment degut a la seva incapacitat de créixer en altura també associada a vegades a les necessitats de reducció de copa associades a la seva inestabilitat.
- Arbres objecte de podes de reducció periòdiques amb respostes a través de creixements epicòrmics molt llargs, especialment en arbres en la fase de joventut (*Tipuana tipu*, *Morus sp.*, *Ulmus pumila*, *Olea europea*, *Parkinsonia aculeata*, *Bauhinia variegata*).

El realçat destinat a la supressió progressiva i regular de les branques més baixes dels arbres, permetrà dur la copa a l’altura desitjada, podent adaptar l’arbre a diferents situacions de plantació i ubicació.

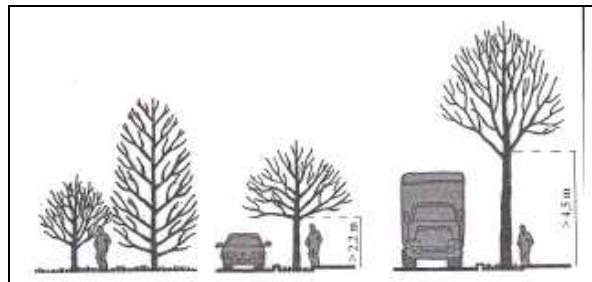
El realçat serà progressiu i mai afectarà a més de 1-2 m d’altura del tronc, garantint la conservació d’un volum de branques suficient que asseguri el creixement en diàmetre i volum. Com a norma general, en cada operació, no s’ha d’intervenir en més de 1/3 de l’altura total de l’arbre.

Característiques generals.

- Els arbres situats en les zones de pas de vianants, hauran de ser realçats en l'eliminació de branques més baixes.
- L'altura de la copa s'haurà de determinar en funció de la ubicació de l'arbre i les seves necessitats de pas, tenint en compte que la part eliminada no podrà superar un terç de l'altura de la copa.
- Com a referència es determinarà una altura lliure del tronc per a zones de vianants de 2,5 m i > de 5m per a les vies públiques.
- És important actuar en el moment precís, si l'elevació de la copa té lloc massa aviat, es poden causar alteracions en l'engruiximent i allargament del tronc, si, en canvi, es realitza massa tard, exposem l'arbre a patir possibles ferides.
- S'aconsella anticipar la pujada de la corona mitjançant la supressió selectiva de branques més gruixudes per tal de preparar la copa limitant els riscos d'aparició de brots.
- Durant la poda no s'eliminaran més branques que aquelles estrictament necessàries i sempre de petit diàmetre. Una poda encertada es reconeix per les ràpides cicatritzacions dels talls i l'aparició limitada de brots.



Realçat progressiu. NTJ14C.



Exemples d'alçades lliures del tronc. NTJ 14C.

Altres podes observades al municipi, però que no són recomanades excepte casos puntuals:

Topiària o 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 “topiària” amb retall amb tisora de dues mans o tallabardisses”.

La poda topiària inclou la supressió de la fructificació, selecció i reducció d'eixos, neteja interior i formació de la forma geomètrica.

Característiques generals.

En primer lloc, és important que l'alçada estigui ben definida i així garantir la longitud i la rectitud del tronc fins a l'alçada desitjada, mantenint la guia en la forma cònica, columnar,...i vàries guies en les formes globular o ovoide i suprimint les guies en les formes arrodonida o extensa.

En alguns casos, i segons l'espècie, es realitzarà una selecció de les branques principals i es regularà el seu vigor. En la segona actuació es realitzarà un allargament de les branques principals. En una tercera intervenció es realitzarà una selecció de les branques secundàries, es suprimiran els brots suplents i branques mal orientades i es podaran les branques principals massa vigoroses.

En alguns casos, s'aplica dos tipus de poda topiària. Segons les característiques de l'espècie juntament amb el seu desenvolupament i condicionants de l'entorn, són:

- Poda topiària de supressió de fructificacions i brots terminals donant forma arrodonida.
- Poda topiària elaborada amb supressió de fructificació, selecció de branques, reducció de branques de copa, aclarida interior i regularització amb formació arrodonida.

Aclarida

“En casos on hi ha un excés de branques petites a l'interior de la capçada, cal eliminar-les per afavorir el creixement de les millor situades. No es modifica l'estructura de l'arbre, més aviat s'alleugereix”

No recomanem aquest tipus de poda en arbrat adult o madur, només la contemplem com a poda que forma part de la formació de l'arbrat jove.

7. Calendari d'esporgues

2019/2020

Les podes de brocada estructura s'aconsella realitzar-les a l'hivern, però les podes de manteniment, formació, reducció de capçada lateral es poden realitzar fora de temporada (podria ser a l'estiu).

Codi Pobl.	Espècie	N	Carrer	Espai dispon.	Poda futura	N any
UPOB016	<i>Celtis australis</i>	3	ROTONDA C. ST. JAUME AMB C. DEL CAMP (EL)	Limitat	Formació	612
UPOB057	<i>Schinus molle</i>	61	RAMBLA CATALUNYA	Lliure	Restauració	
UPOB009	<i>Tilia spp.</i>	3	PL. ANSELM CLAVÉ	Limitat	Formació	
UPOB014	<i>Morus alba</i>	12	CARRER CAMP (EL)	Lliure	Brocada estructurada	
UPOB015	<i>Morus alba</i>	7	CARRER CAMP (EL)	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB017	<i>Morus alba</i>	5	CARRER D'ANTONI GAUDÍ	Insuficient	Brocada estructurada	
UPOB020	<i>Morus alba</i>	2	CARRER DE MONTSERRAT	Suficient	Brocada estructurada	
UPOB027	<i>Morus alba</i>	27	CARRER ERA (L')	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB033	<i>Morus alba</i>	1	CARRER PENYAFEL	Suficient	Brocada estructurada	
UPOB040	<i>Morus alba</i>	28	CARRER SANTA LLÚCIA	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB044	<i>Cupressus semper virens</i>	1	CARRER SINDICAT	Lliure	Retall anual	
UPOB046	<i>Morus alba</i>	5	CARRER SINDICAT	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB051	<i>Morus alba</i>	11	RAMBLA PAU CASALS	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB052	<i>Melia azedar ach</i>	6	RAMBLA PAU CASALS	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB053	<i>Morus alba</i>	6	PL. ESGLÉSIA (MOJA) (L')	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB054	<i>Acer negundo</i>	1	PL. ESGLÉSIA (MOJA) (L')	Lliure	Brocada estructurada	
UPOB055	<i>Cupressus semper virens</i>	2	PL. ESGLÉSIA (MOJA) (L')	Suficient	Retall anual	
UPOB056	<i>Morus alba</i>	4	PL. TEDEUM	Suficient	Brocada estructurada	
UPOB001	<i>Acer negundo</i>	29	AVINGUDA CATALUNYA	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB002	<i>Acer negundo</i>	18	AVINGUDA CATALUNYA	Lliure	Brocada estructurada	
UPOB005	<i>Morus alba</i>	7	AVINGUDA CATALUNYA	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB006	<i>Olea europaea</i>	1	AVINGUDA CATALUNYA	Lliure	Brocada estructurada	

Codi Pobl.	Espècie	N	Carrer	Espai dispon.	Poda futura	N any
UPOB011	<i>Morus alba</i>	61	CAMÍ DE ROSSEND MONTANÉ	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB013	<i>Acer negundo</i>	7	CARRER BOSQUET, DEL	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB018	<i>Morus alba</i>	25	CARRER DE MAS ROMEU	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB019	<i>Morus alba</i>	23	CARRER DE MAS ROMEU	Lliure	Brocada estructurada	
UPOB037	<i>Ulmus spp.</i>	2	PL. ST. JORDI	Limitat	Reducció de capçada	
UPOB024	<i>Morus alba</i>	15	CARRER LA MORENETA	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB025	<i>Acer negundo</i>	25	CARRER DEL PRÍNCIP D'OLÈRDOLA	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB028	<i>Morus alba</i>	26	RAMBLA DEL CASTELL D'OLÈRDOLA	Lliure	Brocada estructurada	
UPOB029	<i>Morus alba</i>	35	CARRER FONT DE L'AMETLLÓ	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB034	<i>Acer negundo</i>	23	CARRER DE FONTANILLES	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB035	<i>Morus alba</i>	23	CARRER DE FONTANILLES	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB036	<i>Morus alba</i>	1	PL. ST. JORDI	Lliure	Brocada estructurada	
UPOB030	<i>Acer negundo</i>	20	CARRER DE LA FONT TALLADA	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB031	<i>Acer negundo</i>	52	CARRER MILÀ I FONTANALS	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB039	<i>Acer negundo</i>	34	CARRER SANT RAMON	Limitat	Brocada estructurada	

2020/2021

Codi Pobl.	Espècie	N	Carrer	Espai dispon.	Poda futura	N any
UPOB032	<i>Brachychiton populneus</i>	6	CARRER SANT RAIMON	Lliure	Formació	711
UPOB041	<i>Brachychiton acerifolia</i>	2	CARRER SANTA MARGARIDA	Lliure	Manteniment/ Formació	
UPOB042	<i>Brachychiton populneus</i>	26	CARRER SINDICAT	Limitat	Manteniment/ Formació (i Reducció de capçada-lateral)	
UPOB043	<i>Brachychiton populneus</i>	7	CARRER SINDICAT	Lliure	Manteniment/ Formació	
UPOB045	<i>Lagerstroemia indica</i>	24	CARRER SINDICAT	Lliure	Manteniment/ Formació	
UPOB047	<i>Celtis australis</i>	2	CARRER SINDICAT	Lliure	Manteniment/ Formació	
UPOB003	<i>Celtis australis</i>	24	AVINGUDA CATALUNYA	Lliure	Formació	
UPOB004	<i>Cupressus arizonica</i>	2	AVINGUDA CATALUNYA	Suficient	Manteniment/ Formació	
UPOB007	<i>Populus alba 'Nivea'</i>	1	AVINGUDA CATALUNYA	Suficient	Manteniment/ Formació	
UPOB008	<i>Tilia spp.</i>	4	AVINGUDA CATALUNYA	Suficient	Manteniment/ Formació	
UPOB010	<i>Celtis australis</i>	1	PL. ANSELM CLAVÉ	Lliure	Formació	
UPOB021	<i>Albizia julibrissin</i>	1	CARRER JOSEP TARRADELLAS	Lliure	Manteniment/ Formació	
UPOB022	<i>Celtis australis</i>	3	CARRER JOSEP TARRADELLAS	Lliure	Manteniment/ Formació	
UPOB023	<i>Prunus cerasifera 'Pissardii'</i>	2	CARRER JOSEP TARRADELLAS	Lliure	Manteniment/ Formació	
UPOB026	<i>Cupressus arizonica</i>	1	CARRER DEL PRÍNCIP D'OLÈRDOLA	Limitat	Manteniment/ Formació (i Reducció de capçada-lateral)	
UPOB012	<i>Celtis australis</i>	1	CARRER DE SANT PERE	Lliure	Manteniment/ Formació	
UPOB038	<i>Lagerstroemia indica</i>	16	PASSATGE SENSE NOM	Lliure	Manteniment/ Formació	
UPOB048	<i>Celtis australis</i>	3	PASSEIG VIL·LA MAIMONA	Lliure	Manteniment/ Formació	

Codi Pobl.	Espècie	N	Carrer	Espai dispon.	Poda futura	N any
UPOB049	<i>Cercis siliquastrum</i>	28	PASSEIG VIL·LA MAIMONA	Lliure	Manteniment/ Formació	
UPOB050	<i>Olea europaea</i>	14	PASSEIG VIL·LA MAIMONA	Lliure	Manteniment/ Formació	
UPOB014	<i>Morus alba</i>	12	CARRER CAMP (EL)	Lliure	Brocada estructurada	
UPOB015	<i>Morus alba</i>	7	CARRER CAMP (EL)	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB017	<i>Morus alba</i>	5	CARRER D'ANTONI GAUDÍ	Insuficient	Brocada estructurada	
UPOB020	<i>Morus alba</i>	2	CARRER DE MONTSERRAT	Suficient	Brocada estructurada	
UPOB027	<i>Morus alba</i>	27	CARRER ERA (L')	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB033	<i>Morus alba</i>	1	CARRER PENYAFEL	Suficient	Brocada estructurada	
UPOB040	<i>Morus alba</i>	28	CARRER SANTA LLÚCIA	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB044	<i>Cupressus sempervirens</i>	1	CARRER SINDICAT	Lliure	Retall anual	
UPOB046	<i>Morus alba</i>	5	CARRER SINDICAT	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB051	<i>Morus alba</i>	11	RAMBLA PAU CASALS	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB052	<i>Melia azedarach</i>	6	RAMBLA PAU CASALS	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB053	<i>Morus alba</i>	6	PL. ESGLÉSIA (MOJA) (L')	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB054	<i>Acer negundo</i>	1	PL. ESGLÉSIA (MOJA) (L')	Lliure	Brocada estructurada	
UPOB055	<i>Cupressus sempervirens</i>	2	PL. ESGLÉSIA (MOJA) (L')	Suficient	Retall anual	
UPOB056	<i>Morus alba</i>	4	PL. TEDEUM	Suficient	Brocada estructurada	
UPOB001	<i>Acer negundo</i>	29	AVINGUDA CATALUNYA	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB002	<i>Acer negundo</i>	18	AVINGUDA CATALUNYA	Lliure	Brocada estructurada	
UPOB005	<i>Morus alba</i>	7	AVINGUDA CATALUNYA	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB006	<i>Olea europaea</i>	1	AVINGUDA CATALUNYA	Lliure	Brocada estructurada	
UPOB011	<i>Morus alba</i>	61	CAMÍ DE ROSSEND MONTANÉ	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB013	<i>Acer negundo</i>	7	CARRER BOSQUET, DEL	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB018	<i>Morus alba</i>	25	CARRER DE MAS ROMEU	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB019	<i>Morus alba</i>	23	CARRER DE MAS ROMEU	Lliure	Brocada estructurada	
UPOB024	<i>Morus alba</i>	15	CARRER LA MORENETA	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB025	<i>Acer negundo</i>	25	CARRER DEL PRÍNCIP D'OLÈRDOLA	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB028	<i>Morus alba</i>	26	RAMBLA DEL CASTELL D'OLÈRDOLA	Lliure	Brocada estructurada	

Codi Pobl.	Espècie	N	Carrer	Espai dispon.	Poda futura	N any
UPOB029	<i>Morus alba</i>	35	CARRER FONT DE L'AMETLLÓ	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB034	<i>Acer negundo</i>	23	CARRER DE FONTANILLES	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB035	<i>Morus alba</i>	23	CARRER DE FONTANILLES	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB036	<i>Morus alba</i>	1	PL. ST. JORDI	Lliure	Brocada estructurada	
UPOB030	<i>Acer negundo</i>	20	CARRER DE LA FONT TALLADA	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB031	<i>Acer negundo</i>	52	CARRER MILÀ I FONTANALS	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB039	<i>Acer negundo</i>	34	CARRER SANT RAMON	Limitat	Brocada estructurada	

2021/2022

Codi Pobl.	Espècie	N	Carrer	Espai dispon.	Poda futura	N any
UPOB037	<i>Ulmus spp.</i>	2	PL. ST. JORDI	Limitat	Reducció de capçada	545
UPOB014	<i>Morus alba</i>	12	CARRER CAMP (EL)	Lliure	Brocada estructurada	
UPOB015	<i>Morus alba</i>	7	CARRER CAMP (EL)	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB017	<i>Morus alba</i>	5	CARRER D'ANTONI GAUDÍ	Insuficient	Brocada estructurada	
UPOB020	<i>Morus alba</i>	2	CARRER DE MONTSERRAT	Suficient	Brocada estructurada	
UPOB027	<i>Morus alba</i>	27	CARRER ERA (L')	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB033	<i>Morus alba</i>	1	CARRER PENYAFEL	Suficient	Brocada estructurada	
UPOB040	<i>Morus alba</i>	28	CARRER SANTA LLÚCIA	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB044	<i>Cupressus sempervirens</i>	1	CARRER SINDICAT	Lliure	Retall anual	
UPOB046	<i>Morus alba</i>	5	CARRER SINDICAT	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB051	<i>Morus alba</i>	11	RAMBLA PAU CASALS	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB052	<i>Melia azedarach</i>	6	RAMBLA PAU CASALS	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB053	<i>Morus alba</i>	6	PL. ESGLÉSIA (MOJA) (L')	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB054	<i>Acer negundo</i>	1	PL. ESGLÉSIA (MOJA) (L')	Lliure	Brocada estructurada	
UPOB055	<i>Cupressus sempervirens</i>	2	PL. ESGLÉSIA (MOJA) (L')	Suficient	Retall anual	
UPOB056	<i>Morus alba</i>	4	PL. TEDEUM	Suficient	Brocada estructurada	
UPOB001	<i>Acer negundo</i>	29	AVINGUDA CATALUNYA	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB002	<i>Acer negundo</i>	18	AVINGUDA CATALUNYA	Lliure	Brocada estructurada	
UPOB005	<i>Morus alba</i>	7	AVINGUDA CATALUNYA	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB006	<i>Olea europaea</i>	1	AVINGUDA CATALUNYA	Lliure	Brocada estructurada	
UPOB011	<i>Morus alba</i>	61	CAMÍ DE ROSSEND MONTANÉ	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB013	<i>Acer negundo</i>	7	CARRER BOSQUET, DEL	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB018	<i>Morus alba</i>	25	CARRER DE MAS ROMEU	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB019	<i>Morus alba</i>	23	CARRER DE MAS ROMEU	Lliure	Brocada estructurada	
UPOB024	<i>Morus alba</i>	15	CARRER LA MORENETA	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB025	<i>Acer negundo</i>	25	CARRER DEL PRÍNCIP D'OLÈRDOLA	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB028	<i>Morus alba</i>	26	RAMBLA DEL CASTELL D'OLÈRDOLA	Lliure	Brocada estructurada	

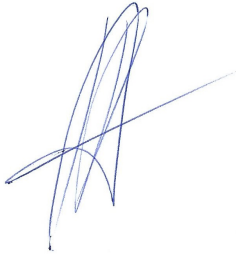
Codi Pobl.	Espècie	N	Carrer	Espai dispon.	Poda futura	N any
UPOB029	<i>Morus alba</i>	35	CARRER FONT DE L'AMETLLÓ	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB034	<i>Acer negundo</i>	23	CARRER DE FONTANILLES	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB035	<i>Morus alba</i>	23	CARRER DE FONTANILLES	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB036	<i>Morus alba</i>	1	PL. ST. JORDI	Lliure	Brocada estructurada	
UPOB030	<i>Acer negundo</i>	20	CARRER DE LA FONT TALLADA	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB031	<i>Acer negundo</i>	52	CARRER MILÀ I FONTANALS	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB039	<i>Acer negundo</i>	34	CARRER SANT RAMON	Limitat	Brocada estructurada	

2022/2023

Codi Pobl.	Espècie	N	Carrer	Espai dispon.	Poda futura	N any
UPOB014	<i>Morus alba</i>	12	CARRER CAMP (EL)	Lliure	Brocada estructurada	543
UPOB015	<i>Morus alba</i>	7	CARRER CAMP (EL)	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB017	<i>Morus alba</i>	5	CARRER D'ANTONI GAUDÍ	Insuficient	Brocada estructurada	
UPOB020	<i>Morus alba</i>	2	CARRER DE MONTSERRAT	Suficient	Brocada estructurada	
UPOB027	<i>Morus alba</i>	27	CARRER ERA (L')	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB033	<i>Morus alba</i>	1	CARRER PENYAFEL	Suficient	Brocada estructurada	
UPOB040	<i>Morus alba</i>	28	CARRER SANTA LLÚCIA	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB044	<i>Cupressus sempervirens</i>	1	CARRER SINDICAT	Lliure	Retall anual	
UPOB046	<i>Morus alba</i>	5	CARRER SINDICAT	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB051	<i>Morus alba</i>	11	RAMBLA PAU CASALS	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB052	<i>Melia azedarach</i>	6	RAMBLA PAU CASALS	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB053	<i>Morus alba</i>	6	PL. ESGLÉSIA (MOJA) (L')	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB054	<i>Acer negundo</i>	1	PL. ESGLÉSIA (MOJA) (L')	Lliure	Brocada estructurada	
UPOB055	<i>Cupressus sempervirens</i>	2	PL. ESGLÉSIA (MOJA) (L')	Suficient	Retall anual	
UPOB056	<i>Morus alba</i>	4	PL. TEDEUM	Suficient	Brocada estructurada	
UPOB001	<i>Acer negundo</i>	29	AVINGUDA CATALUNYA	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB002	<i>Acer negundo</i>	18	AVINGUDA CATALUNYA	Lliure	Brocada estructurada	
UPOB005	<i>Morus alba</i>	7	AVINGUDA CATALUNYA	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB006	<i>Olea europaea</i>	1	AVINGUDA CATALUNYA	Lliure	Brocada estructurada	
UPOB011	<i>Morus alba</i>	61	CAMÍ DE ROSSEND MONTANÉ	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB013	<i>Acer negundo</i>	7	CARRER BOSQUET, DEL	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB018	<i>Morus alba</i>	25	CARRER DE MAS ROMEU	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB019	<i>Morus alba</i>	23	CARRER DE MAS ROMEU	Lliure	Brocada estructurada	
UPOB024	<i>Morus alba</i>	15	CARRER LA MORENETA	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB025	<i>Acer negundo</i>	25	CARRER DEL PRÍncep D'OLÈRDOLA	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB028	<i>Morus alba</i>	26	RAMBLA DEL CASTELL D'OLÈRDOLA	Lliure	Brocada estructurada	
UPOB029	<i>Morus alba</i>	35	CARRER FONT DE L'AMETLLÓ	Limitat	Brocada estructurada	

Codi Pobl.	Espècie	N	Carrer	Espai dispon.	Poda futura	N any
UPOB034	<i>Acer negundo</i>	23	CARRER DE FONTANILLES	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB035	<i>Morus alba</i>	23	CARRER DE FONTANILLES	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB036	<i>Morus alba</i>	1	PL. ST. JORDI	Lliure	Brocada estructurada	
UPOB030	<i>Acer negundo</i>	20	CARRER DE LA FONT TALLADA	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB031	<i>Acer negundo</i>	52	CARRER MILÀ I FONTANALS	Limitat	Brocada estructurada	
UPOB039	<i>Acer negundo</i>	34	CARRER SANT RAMON	Limitat	Brocada estructurada	

Pedro Álvaro
Enginyer agroambiental i del paisatge.
Consultor d'arboricultura



Árbol, Investigación y Gestión, S.L.
www.doctorarbol.com

Sant Cugat del Vallès, a 28 de novembre del 2019

8. Annex I. Definicions aplicables a aquest projecte

DEFINICIONS APLICABLES A AQUEST PROJECTE

Poblacions: conjunt d'arbres de la mateixa espècie amb característiques fisiològiques i dendromètriques similars que es troben al mateix carrer.

Arbrat intervingut: són aquells arbres que han estat gestionats amb podes de reducció de capçada (en altura).

Estructura en vas: es caracteritza perquè el tronc es bifurca en tres o més branques primàries a una altura determinada. Respon a una estructura emprada en fructicultura. En arbrat viari sol estar lligada a arbres que es redueixen periòdicament.

Estructura natural/ lliure: es aquella que l'arbre genera de manera pròpia, regulada i controlada internament pel seu propi procés de creixement.

Estructura natural intervinguda/ semillliure: el port natural de l'arbre rep un acompanyament per evitar futures interferències i adequar així l'arbre a l'espai disponible.

Espai disponible lliure: entorn adequat, sense interferències a edificacions, permet el desenvolupament natural total de l'arbrat escollit. Desenvolupament natural total (ocupa el 100% de l'espai).

Espai disponible suficient: entorn adequat, però que presenta interferències a edificacions (sobretot) encara que permet el desenvolupament natural parcial de l'arbrat, no afectant a la seva fisiologia però sí a la seva estructura final. Aquesta estructura s'acompanyarà de esporgues periòdiques espaiades en el temps, de formació. Desenvolupament natural parcial (ocupa el 80% de l'espai).

Espai disponible limitat: entorn adequat, però que presenta interferències importants a edificacions (sobretot) encara que permet el desenvolupament parcial de l'arbrat, no afectant a la seva fisiologia però sí a la seva estructura final. Aquesta estructura s'acompanyarà de esporgues periòdiques anuals de formació. Desenvolupament acceptable (ocupa el 60% de l'espai).

Espai disponible insuficient: entorn inadequat que presenta interferències a les edificacions i que no permet el desenvolupament acceptable de l'arbrat afectant greument la seva estructura final. Aquesta estructura dependrà de esporgues periòdiques de contenció de capçada i seguretat amb una periodicitat variable. Aquesta tipologia d'arbres no formen part del projecte futur de la ciutat. Es probable que s'hagin de mantenir temporalment alguns dels arbres d'aquesta categoria fins que siguin renovats. Per tant, els arbres d'aquesta categoria tindran diferents solucions en funció de la gravetat de la seva situació i la capacitat de canvi que l'entorn o la Direcció Tècnica decideixin.

9. Annex II. Taula de codis (Model de Dades de la Diputació de Barcelona)

El contingut d'alguns dels camps s'establirà segons els valors representats en les següents taules.

- Fitxer d'ARBRES, camp ESTAT

No correspon a un sol terme de risc, defecte o dany d'arbre.

Correspon a un conjunt de valoracions visuals de l'arbre que permet definir el seu estat general de manera ràpida i visual, per poder planificar actuacions de gestió.

CODI	NOM	DESC
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.
T	Molt alterat	Arbre que presenta símptomes d'alteracions greus que suposen intervenció específica.

- Fitxer d'ARBRES, camp MIDA

Estimació de l'alçada total de l'arbre.

CODI	NOM	DESC
P	Petit	Menys de 6 m.
M	Mitjà	Entre 6 i 9 m.
G	Gran	Entre 9 i 15 m.
E	Exemplar	Més de 15 m.

- Fitxer d'ARBRES, camp ETAPA

Estimació de l'etapa des de la plantació.

CODI	NOM	DESC
I	Implantació	Plantació recent.
M	Manteniment	Plantació consolidada.
D	Decaïment	Plantació en decaïment.

- Fitxer d'ARBRES, camp IDONEITAT

Valoració de l'adequació de l'espècie a la seva ubicació.

CODI	NOM	DESC
A	Adequada	L'espècie s'ajusta a les característiques del lloc.
I	Inadequada	L'espècie no s'adequa al lloc o presenta aspectes no desitjables en viari.
T	Tolerable	Tot i que no és la millor opció, és tolerable.

- Fitxer d'ARBRES, camp BAIXA

Estimació del tipus de baixa.

CODI	NOM	DESC
M	Mort	Arbre mort, pendent de tala i arrabassament.
B	Buit	Espai d'arbre que es troba buit, sense ocupar.
S	Soca	En l'emplaçament de l'arbre es troba la soca de l'arbre anterior mort talat pendent d'arrabassament.

- Fitxer d'ARBRES, camp FORMA CAP

Forma de la capçada de l'arbre:

CODI	NOM	DESC
1	Columnar	Columnar
2	Estesa	Estesa
3	Piramidal	Piramidal
4	Lliure	Lliure
5	Artificial bola	Artificial bola
6	Semilliure	Semilliure
7	Irregular	Irregular
8	Palmera	Palmera
9	Abandonades	Abandonades
10	Altres	Altres

- Fitxer TIPUS DE PODA, camp ESTAT

CODI	NOM	DESC
R	Poda realitzada	Poda realitzada
P	Poda prevista	Poda prevista

- Fitxer TIPUS DE PODA, camp TIPUS PODA

Tipus de poda

CODI	NOM	DESC
1	Formació	Poda de formació: poda en els primers estadis de creixement per donar-los una forma determinada, natural o artificial.
2	Restauració	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.
3	Manteniment	Poda de manteniment: poda d'eliminació puntual de branques per motiu de neteja, interferències amb elements urbans o sanejament.
4	Aclarida	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.
5	Realçat	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 sotaseu.
6	Reducció de capçada	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.
7	Brocada estructurada	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.
8	Retall anual	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 "topiària" amb retall amb tisora de dues mans o tallabardisses.
9	Palmeres	Poda especial de palmeres, tant de retirada de frondes com de retall i arranament de la pinya.
10	Cap poda	No necessita cap actuació de poda determinada

- Fitxers d' ARBRES, camp ESP NOM

Corresponen al llistat d'espècies i varietats de la Guia per a la selecció d'espècie d'arbrat viari, amb el recull afegit d'altres espècies no recomanades que es troben habitualment als carrers i espais verds.

En el cas de no trobar-se l'espècie o varietat al domini de valors es marcarà com a: Espècie desconeguda, fins que s'incorpori la nova espècie i/o varietat al domini de valors.

CODI	ESPÈCIE	NOM COMÚ
1	Acer buergerianum	Auró tridentat
2	Acer campestre	Auró blanc
3	Acer campestre 'Elsrijk'	Auró blanc "Elsrijk"
4	Acer campestre 'Queen Elizabeth'	Auró blanc "Queen Elizabeth"
5	Acer cappadocicum	Auró de Capadòcia
6	Acer cappadocicum 'Rubrum'	Auró de Capadòcia vermell
7	Acer davidii	Auró de David
8	Acer × freemanii 'Armstrong'	Auró de Freeman 'Armstrong'
9	Acer × freemanii 'Jeffersred' AUTUMN BLAZE®	Auró de Freeman Autumn Blaze
10	Acer monspessulanum	Auró negre
11	Acer negundo	Negundo
12	Acer negundo 'Flamingo'	Negundo 'Flamingo'
13	Acer opalus	Blada
14	Acer platanoides	Erable
15	Acer platanoides 'Columnare'	Erable columnar
16	Acer platanoides 'Crimson King'	Erable 'Crimson King'
17	Acer platanoides 'Crimson Sentry'	Erable 'Crimson Sentry'
18	Acer platanoides 'Deborah'	Erable 'Deborah'
19	Acer platanoides 'Drummondii'	Erable de Drummond
20	Acer platanoides 'Globosum'	Erable globós
21	Acer pseudoplatanus	Plàtan fals
22	Acer pseudoplatanus 'Atropurpureum'	Plàtan fals atropurpuri
23	Acer rubrum	Auró roig
24	Acer saccharinum	Erable argentat
25	Acer saccharinum 'Pyramidale'	Erable argentat piramidal
26	Acer saccharinum 'Laciniatum Wieri'	Erable argentat de Wier
27	Acer 'Warrenred' PACIFIC SUNSET®	Erable Pacific Sunset
28	Aesculus × carnea	Castanyer d'Índia rosa
29	Aesculus × carnea 'Briotii'	Castanyer d'Índia de Briot
30	Aesculus hippocastanum	Castanyer bord
31	Aesculus hippocastanum 'Baumannii'	Castanyer bord de flor doble
32	Albizia julibrissin	Acàcia taperera
33	Albizia julibrissin 'Boubri' OMBRELLA®	Acàcia taperera Ombrella
34	Albizia julibrissin 'Summer Chocolate'	Acàcia taperera 'Summer Chocolate'
35	Alnus cordata	Vern italià
36	Alnus glutinosa	Vern
37	Alnus glutinosa 'Imperialis'	Vern imperial
38	Alnus glutinosa 'Pyramidalis'	Vern piramidal
39	Amelanchier laevis	Corner llis
40	Araucaria heterophylla	Arbre de pisos
41	Arbutus unedo	Arboç
42	Bauhinia purpurea	Bauhínia purpúria
43	Bauhinia variegata	Arbre de les orquídies
44	Betula papyrifera	Bedoll de paper
45	Betula pendula	Bedoll comú
46	Betula pendula 'Fastigiata'	Bedoll fastigiat

47	<i>Betula pendula</i> 'Youngii'	Bedoll de Young
48	<i>Betula utilis</i> 'Doorenbos'	Bedoll de Jacquemont
49	<i>Brachychiton acerifolius</i>	Arbre del foc
50	<i>Brachychiton discolor</i>	Braquiquiton rosa
51	<i>Brachychiton populneus</i>	Arbre ampolla
52	<i>Broussonetia papyrifera</i>	Morera de paper
53	<i>Calocedrus decurrens</i>	Calocedre de Califòrnia
54	<i>Calocedrus decurrens</i> "Aureovariegata"	Calocedre de Califòrnia variegat
55	<i>Carpinus betulus</i>	Carpi
56	<i>Carpinus betulus</i> 'Fastigiata'	Carpi fastigiat
57	<i>Castanea sativa</i>	Castanyer
58	<i>Casuarina cunninghamiana</i>	Casuarina de Cunningham
59	<i>Catalpa bignonioides</i>	Catalpa comuna
60	<i>Catalpa bignonioides</i> 'Nana' (<i>C. bungei</i> hort.)	Catalpa de bola
61	<i>Cedrus atlantica</i> f. <i>glauca</i>	Cedre de l'Atlas blau
62	<i>Cedrus deodara</i>	Cedre de l'Himàlaia
63	<i>Cedrus libani</i>	Cedre del Líban
64	<i>Celtis australis</i>	Lledoner
65	<i>Celtis sinensis</i>	Lledoner de la Xina
66	<i>Ceratonia siliqua</i>	Garrofer
67	<i>Cercis canadensis</i>	Arbre de l'amor del Canadà
68	<i>Cercis canadensis</i> 'Forest Pansy'	Arbre de l'amor 'Forest Pansy'
69	<i>Cercis chinensis</i>	Arbre de l'amor de la Xina
70	<i>Cercis siliquastrum</i>	Arbre de l'amor
71	× <i>Chitalpa tashkentensis</i> 'Pink Dawn'	Quitlpa 'Pink Dawn'
72	× <i>Chitalpa tashkentensis</i> 'Minsum' SUMMER BELLS®	Quitlpa Summer Bells
73	<i>Chorisia speciosa</i> (<i>Ceiba speciosa</i>)	Corísia comuna
74	<i>Citrus aurantium</i>	Taronger agre
75	<i>Clerodendrum trichotomum</i>	Clerodendre arlequí
76	<i>Corylus columna</i>	Avellaner turc
77	<i>Crataegus laevigata</i> 'Paul's Scarlet'	Espinalb centreeuropeu 'Paul's Scarlet'
78	<i>Crataegus</i> × <i>lavalleyi</i> 'Carrierei'	Arç de Carrière
79	<i>Cupressus arizonica</i> 'Fastigiata'	Xiprer blau fastigiat
80	<i>Cupressus macrocarpa</i> 'Aurea'	Xiprer de Lambert daurat
81	<i>Cupressus sempervirens</i> 'Stricta'	Xiprer estret
82	<i>Diospyros kaki</i>	Caquier
83	<i>Elaeagnus angustifolia</i>	Arbre argentat
84	<i>Elaeagnus</i> 'Quicksilver' (<i>E. angustifolia</i> var. <i>caspica</i>)	Arbre argentat 'Quicksilver'
85	<i>Eriobotrya japonica</i>	Nesprer del Japó
86	<i>Erythrina caffra</i>	Arbre del coral del Cap
87	<i>Erythrina crista-galli</i>	Eritrina cresta de gall
88	<i>Erythrina falcata</i>	Eritrina de Jujuy
89	<i>Fagus sylvatica</i>	Faig
90	<i>Fagus sylvatica</i> 'Atropunicea' (<i>Atropurpurea</i>)	Faig purpuri
91	<i>Ficus carica</i>	Figuera
92	<i>Ficus microcarpa</i> (<i>F. retusa</i>)	Ficus de l'india
93	<i>Ficus rubiginosa</i> 'Australis'	Ficus austral
94	<i>Ficus watkinsiana</i> (<i>F. bellingeri</i> , <i>F. nitida</i>)	Ficus de Watkins
95	<i>Firmiana simplex</i>	Firmiana
96	<i>Fraxinus americana</i>	Freixe blanc

97	Fraxinus angustifolia	Freixe de fulla petita
98	Fraxinus angustifolia 'Raywood'	Freixe de fulla petita 'Raywood'
99	Fraxinus excelsior	Freixe de fulla gran
100	Fraxinus excelsior 'Westhof's Glorie'	Freixe de fulla gran 'Westhof's Glorie'
101	Fraxinus ornus	Freixe de flor
102	Fraxinus ornus 'Mecsek'	Freixe de flor 'Mecsek'
103	Fraxinus ornus 'Paus Johannes-Paulus II' OBELISK®	Freixe de flor Obelisk
104	Ginkgo biloba	Ginkgo
105	Ginkgo biloba 'Fastigiata'	Ginkgo fastigiat
106	Gleditsia triacanthos 'Elegantissima'	Acàcia negra elegantíssima
107	Gleditsia triacanthos f. inermis	Acàcia negra inerme
108	Gleditsia triacanthos 'Rubylace'	Acàcia negra 'Rubylace'
109	Gleditsia triacanthos 'Skyline'	Acàcia negra 'Skyline'
110	Gleditsia triacanthos 'Sunburst'	Acàcia negra 'Sunburst'
111	Grevillea robusta	Grevíl·lea
112	Hibiscus syriacus	Hibisc de Síria
113	Jacaranda mimosifolia	Xicranda
114	Juglans nigra	Noguera negra
115	Juglans regia	Noguera
116	Koelreuteria bipinnata	Arbre de la flama xinès
117	Koelreuteria paniculata	Sapinde de la Xina
118	Koelreuteria paniculata 'Fastigiata'	Sapinde de la Xina fastigiat
119	Laburnum anagyroides	Laburn
120	Lagerstroemia indica	Arbre de Júpiter
121	Lagunaria patersonia	Lagunària
122	Laurus nobilis	Llorer
123	Ligustrum lucidum	Troana
124	Ligustrum lucidum 'Excelsum Superbum' ('Variegatum')	Troana variegada
125	Liquidambar styraciflua	Liquidàmbar americà
126	Liquidambar styraciflua 'Worplesdon'	Liquidàmbar americà 'Worplesdon'
127	Liriodendron tulipifera	Tuliper de Virgínia
128	Maclura pomifera	Maclura
129	Magnolia grandiflora 'Galissonnière'	Magnòlia de La Galissonnière
130	Malus 'Evereste'	Pomera de flor 'Evereste'
131	Malus floribunda	Pomera del Japó
132	Malus 'Golden Hornet'	Pomera de flor 'Golden Hornet'
133	Malus 'Van Eseltine'	Pomera de flor 'Van Eseltine'
134	Melia azedarach	Mèlia
135	Melia azedarach 'Umbraculifera'	Mèlia de bola
136	Metasequoia glyptostroboides	Sequoia de la Xina
137	Morus alba	Morera blanca
138	Morus alba 'Fruitless'	Morera blanca sense fruit
139	Morus alba 'Pendula'	Morera pèndula
140	Morus bombycis (M. kagayamae)	Morera de Kagayama
141	Morus nigra	Morera negra
142	Nerium oleander	Baladre
143	Olea europaea	Olivera
144	Ostrya carpinifolia	Òstria europea
145	Parkinsonia aculeata	Parkinsonia
146	Parrotia persica	Parròtia de Pèrsia

147	Paulownia tomentosa	Paulònia
148	Photinia × fraseri 'Red Robin'	Fotínia de Fraser 'Red Robin'
149	Phytolacca dioica	Bellaombra
150	Pinus canariensis	Pi de Canàries
151	Pinus halepensis	Pi blanc
152	Pinus pinaster	Pinastre
153	Pinus pinea	Pi pinyer
154	Pistacia chinensis	Noguerola de la Xina
155	Platanus × acerifolia	Plàtan comú
156	Platanus × acerifolia 'Bloodgood'	Plàtan 'Bloodgood'
157	Platanus × acerifolia 'Pyramidalis'	Plàtan piramidal
158	Platanus × acerifolia 'Vallis Clausa' PLATANOR®	Plàtan 'Vallis Clausa'
159	Platanus orientalis	Plàtan d'orient
160	Platanus orientalis var. cuneata	Plàtan cuneat
161	Platanus orientalis 'Digitata'	Plàtan digitat
162	Podocarpus neriifolius	Podocarp comú
163	Populus alba 'Nivea'	Àlber niví
164	Populus alba 'Pyramidalis'	Àlber piramidal
165	Populus nigra 'Italica'	Pollancre gavatx
166	Populus tremula	Trèmol
167	Prunus avium 'Plena'	Cirerer de flor doble
168	Prunus cerasifera 'Nigra'	Mirabolà negre
169	Prunus cerasifera 'Pissardii' ('Atropurpurea')	Prunera vermella
170	Prunus dulcis (P. amygdalus)	Ametller
171	Prunus × eminens 'Umbraculifera' (P. fruticosa 'Globosa')	Cirerer nan
172	Prunus serrulata 'Amanogawa'	Cirerer del Japó 'Amanogawa'
173	Prunus serrulata 'Kanzan'	Cirerer del Japó 'Kanzan'
174	Prunus subhirtella 'Autumnalis'	Cirerer d'hivern
175	Prunus virginiana 'Shubert'	Cirerer de Virgínia 'Shubert'
176	Prunus × yedoensis	Cirerer de Tòquio
177	Pterocarya fraxinifolia	Noguera alada del Caucas
178	Punica granatum	Magraner
179	Pyrus calleryana 'Aristocrat'	Perera de Callery 'Aristocrat'
180	Pyrus calleryana 'Bradford'	Perera de Callery 'Bradford'
181	Pyrus calleryana 'Chanticleer'	Perera de Callery 'Chanticleer'
182	Pyrus calleryana 'Redspire'	Perera de Callery 'Redspire'
183	Pyrus communis 'Beech Hill'	Perera 'Beech Hill'
184	Pyrus salicifolia 'Pendula'	Perera pèndula
185	Quercus cerris	Roure turc
186	Quercus coccinea	Roure escarlata
187	Quercus glauca	Alzina blava del Japó
188	Quercus ilex	Alzina
189	Quercus palustris	Roure dels pantans
190	Quercus pubescens	Roure martinenc
191	Quercus robur 'Fastigiata'	Roure pènel fastigiat
192	Quercus robur 'Fastigiata Koster'	Roure pènel 'Fastigiata Koster'
193	Quercus rubra	Roure roig
194	Quercus suber	Alzina surera
195	Rhus typhina	Sumac americà
196	Robinia × margaretta 'Pink Cascade' ('Casque Rouge')	Robínia 'Casque Rouge'

197	Robinia pseudoacacia	Robínia
198	Robinia pseudoacacia 'Bessoniana'	Robínia de Besson
199	Robinia pseudoacacia 'Frisia'	Robínia 'Frisia'
200	Robinia pseudoacacia 'Pyramidalis'	Robínia piramidal
201	Robinia pseudoacacia 'Umbraculifera'	Robínia de bola
202	Robinia pseudoacacia 'Unifoliola'	Robínia d'un folíol
203	Salix alba	Salze blanc
204	Salix alba subsp. vitellina	Salze daurat
205	Salix babylonica	Desmai
206	Schinus molle	Pebrer bord
207	Schinus terebinthifolia	Pebrer bord del Brasil
208	Sorbus aria	Moixera
209	Sorbus aucuparia	Moixera de guilla
210	Sorbus domestica	Server
211	Styphnolobium japonicum (Sophora japonica)	Acàcia del Japó
212	Styphnolobium j. 'Columnare' (Sophora 'Columnare')	Acàcia del Japó columnar
213	Styphnolobium 'Fleright' PRINCETON UPRIGHT (Sophora)	Acàcia del Japó Princeton Upright
214	Styphnolobium j. 'Pendulum' (Sophora 'Pendulum')	Acàcia del Japó pèndula
215	Styphnolobium j. 'Regent' (Sophora 'Regent')	Acàcia del Japó 'Regent'
216	Tabebuia heptaphylla (Handroanthus heptaphyllus)	Ipé morat
217	Tamarix africana	Tamariu africà
218	Tamarix gallica	Tamariu francès
219	Tamarix ramosissima (T. pentandra)	Tamariu d'estiu
220	Tamarix ramosissima 'Pink Cascade'	Tamariu d'estiu 'Pink Cascade'
221	Tamarix tetrandra	Tamariu tetrandre
222	Taxodium distichum	Xiprer dels pantans
223	Taxus baccata	Teix
224	Tecoma stans	Tecoma groga
225	Tilia americana	Tell americà
226	Tilia cordata	Tell de fulla petita
227	Tilia cordata 'Greenspire'	Tell de fulla petita 'Greenspire'
228	Tilia × euchlora	Tell de Crimea
229	Tilia × europaea	Tell d'Holanda
230	Tilia × europaea 'Pallida'	Tell pàl·lid
231	Tilia platyphyllos	Tell de fulla gran
232	Tilia tomentosa	Tell argentat
233	Tilia tomentosa 'Szeleste'	Tell argentat 'Szeleste'
234	Tipuana tipu	Tipuana
235	Ulmus 'Columella'	Om 'Columella'
236	Ulmus minor	Om
237	Ulmus pumila	Om de Sibèria
238	Ulmus 'New Horizon' RESISTA®	Om 'New Horizon'
239	Ulmus 'Sapporo Autumn Gold' RESISTA®	Om 'Sapporo Autumn Gold'
240	Zelkova serrata	Zelkova del Japó
241	Zelkova serrata 'Flekova' GREEN VASE®	Zelkova del Japó Green Vase
242	Ziziphus jujuba	Ginjoler
243	Phoenix canariensis	Palmera de Canàries
244	Phoenix dactylifera	Palmera de dàtils
245	Syagrus romanzoffiana (Arecastrum)	Palmera de la reina
246	Trachycarpus fortunei	Palmera excelsa

247	Washingtonia filifera	Washingtonia de Califòrnia
248	Washingtonia robusta	Washingtonia de Mèxic
249	Abies alba	Avet
250	Abies nordmanniana	Avet del Caucas
251	Abies x masjoannis	Avet de Masjoan
252	Abies pinsapo	Pinsap
253	Acacia dealbata	Mimosa comuna
254	Acacia longifolia	Mimosa de cuc
255	Acacia melanoxylon	Acàcia de fusta negra
256	Acacia retinodes	Mimosa sempre-en-flor
257	Acacia saligna	Mimosa blava
258	Acacia spp.	
259	Acer palmatum	Auró japonès
260	Acer tataricum subsp. ginnala	Auró de l'Amur
261	Acer spp.	
262	Ailanthus altissima	Ailant
263	Albizia spp.	
264	Alnus incana	Vern pilós
265	Araucaria bidwillii	Araucària d'Austràlia
266	Arbutus menziesii	Arboç del Pacífic
267	Bauhinia forficata	Pota de vaca
268	Bauhinia spp.	
269	Beaucarnea spp.	
270	Betula pubescens	Bedoll pubescent
271	Betula spp.	
272	Butia odorata	Bútia comuna
273	Buxus balearica	Boix baleàric
274	Buxus sempervirens	Boix
275	Callistemon viminalis	Cal·listèmon pèndul
276	Carya illinoensis	Pacaner
277	Casuarina spp.	Casuarina
278	Cedrus atlantica	Cedre de l'Atlas
279	Cedrus atlantica 'Glauc Pendula'	Cedre de l'Atlas blau pèndul
280	Ceiba chodatii (Chorisia chodatii)	Corisia de flor blanca
281	Celtis occidentalis	lledoner americà
282	Cercidiphyllum japonicum	Katsura
283	Chamaecyparis lawsoniana	Xiprer de lawson
284	Chamaerops humilis	Margalló
285	x Chitalpa tashkentensis	Quitlpa
286	Cinnamomum camphora	Camforer
287	Citrus x deliciosa	Mandariner de València
288	Citrus x limon	Llimoner
289	Citrus reticulata	Mandariner
290	Citrus x sinensis	Taronger
291	Citrus spp.	
292	Cocculus laurifolius	Còcul
293	Cornus mas	Corneller mascle
294	Corylus avellana	Avellaner
295	Corynocarpus laevigatus	Llorer de Nova Zelanda
296	Cotinus coggygria	Fustet
297	Crataegus azarolus	Atzeroler

298	<i>Crataegus monogyna</i>	Arç blanc
299	<i>Cryptomeria japonica</i>	Criptomèria
300	<i>Cupressus x leylandii</i>	Xiprer de Leyland
301	<i>Cupressus arizonica</i>	Xiprer d'Arizona
302	<i>Cupressus arizonica</i> var. <i>glabra</i>	Xiprer blau
303	<i>Cupressus arizonica</i> 'Glauc'	Xiprer glauc
304	<i>Cupressus funebris</i>	Xiprer fúnebre
305	<i>Cupressus macrocarpa</i>	Xiprer de Lambert
306	<i>Cupressus sempervirens</i>	Xiprer
307	<i>Cupressus</i> spp.	
308	<i>Cydonia oblonga</i>	Codonyer
309	<i>Eucalyptus camaldulensis</i>	Eucaliptus de fulla estreta
310	<i>Eucalyptus globulus</i>	Eucaliptus comú
311	<i>Eucalyptus gunnii</i>	Eucaliptus de Gunn
312	<i>Eucalyptus</i> spp.	
313	<i>Ficus elastica</i>	Ficus de cautxú
314	<i>Ficus benjamina</i>	Ficus benjamí
315	<i>Geoffroea decorticans</i>	Geofrea de Xile
316	<i>Gleditsia triacanthos</i>	Acàcia de tres punxes
317	<i>Harpephyllum caffrum</i>	Prunera dels cafres
318	<i>Ilex aquifolium</i>	Grèvol
319	<i>Ilex aquifolium</i> 'Argentea Marginata'	Grèvol marginat d'argent
320	<i>Juniperus phoenicea</i>	Savina comuna
321	<i>Juniperus thurifera</i>	Savina turífera
322	<i>Larix decidua</i>	Làrix europeu
323	<i>Larix kaempferi</i>	Làrix de Japó
324	<i>Larix occidentalis</i>	Làrix occidental
325	<i>Leucaena leucocephala</i>	Aromer blanc
326	<i>Ligustrum vulgare</i>	Olivereta
327	<i>Ligustrum ovalifolium</i>	Troanella
328	<i>Magnolia grandiflora</i>	Magnòlia
329	<i>Magnolia liliiflora</i> 'Nigra'	Magnòlia de flor fosca
330	<i>Magnolia macrophylla</i>	Magnòlia de fulla gran
331	<i>Magnolia kobus</i>	Magnòlia del nord del Japó
332	<i>Magnolia x soulangeana</i>	Magnòlia de flor de tulipa
333	<i>Malus domestica</i>	Pomera
334	<i>Malus sylvestris</i>	Pomera borda
335	<i>Mespilus germanica</i>	Nespler
336	<i>Myoporum acuminatum</i>	Miòpor comú
337	<i>Nerium oleander</i>	Baladre
338	<i>Olea europaea</i> var. <i>sylvestris</i>	Ullastre
339	<i>Peltophorum dubium</i>	Peltòfor americà
340	<i>Persea americana</i>	Alvocater
341	<i>Phillyrea latifolia</i>	Aladern de fulla ampla
342	<i>Phoenix reclinata</i>	Palmera del Senegal
343	<i>Photinia serratifolia</i>	Fotínia comuna
344	<i>Picea abies</i>	Avet roig
345	<i>Picea glauca</i>	Píceea blanca
346	<i>Picea pungens</i>	Píceea pungent
347	<i>Picea</i> spp.	
348	<i>Pinus lambertiana</i>	Pi de sucre

349	<i>Pinus nigra</i>	Pinassa
350	<i>Pinus radiata</i>	Pi insigne
351	<i>Pinus strobus</i>	Pi de Weymouth
352	<i>Pinus sylvestris</i>	Pi roig
353	<i>Pinus uncinata</i>	Pi negre
354	<i>Pinus wallichiana</i>	Pi blau de l'Himàlaia
355	<i>Pistacia lentiscus</i>	Llentiscle
356	<i>Pistacia terebinthus</i>	Cornicabra
357	<i>Pistacia vera</i>	Festuc
358	<i>Pittosporum tenuifolium</i>	Pitòspor
359	<i>Pittosporum tobira</i>	Pitòspor comú
360	<i>Pittosporum undulatum</i>	Pitòspor ondulat
361	<i>Platycladus orientalis</i>	Tuia oriental
362	<i>Populus alba</i>	Àlber
363	<i>Populus nigra</i>	Pollancre
364	<i>Populus simonii</i>	Pollancre de Simon
365	<i>Populus x canadensis</i>	Pollancre del Canadà
366	<i>Populus x canescens</i>	Àlber gris
367	<i>Populus spp.</i>	
368	<i>Prunus armeniaca</i>	Albercoquer
369	<i>Prunus avium</i>	Cirerer
370	<i>Prunus avium</i> var. <i>sylvestris</i>	Cirerer bord
371	<i>Prunus cerasifera</i>	
372	<i>Prunus domestica</i>	Prunera
373	<i>Prunus dulcis</i>	Ametller
374	<i>Prunus laurocerasus</i>	Llorer-cirer
375	<i>Prunus lusitanica</i>	Llorer-cirer de Portugal
376	<i>Prunus mahaleb</i>	Cirerer de guineu
377	<i>Prunus persica</i>	Presseguer
378	<i>Prunus serrulata</i>	Cirerer de Japó
379	<i>Prunus x eminens</i> 'Umbraculifera'	Cirerer nan globós
380	<i>Prunus spp.</i>	
381	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	Avet de Douglas
382	<i>Pterocarya stenoptera</i>	Noguera alada de la Xina
383	<i>Punica granatum</i>	Magraner
384	<i>Pyrus communis</i>	Perera
385	<i>Pyrus pyraster</i>	Perera borda
386	<i>Pyrus spinosa</i>	Perelloner
387	<i>Quercus cerrioides</i>	Roure cerrioide
388	<i>Quercus canariensis</i>	Roure africà
389	<i>Quercus faginea</i>	Roure de fulla petita
390	<i>Quercus petraea</i>	Roure de fulla grossa
391	<i>Quercus pyrenaica</i>	Reboll
392	<i>Quercus robur</i>	Roure pèrol
393	<i>Quercus rotundifolia</i>	Carrasca
394	<i>Quercus rysophylla</i>	Alzina de fulla arrugada
395	<i>Quercus variabilis</i>	Surera de la Xina
396	<i>Rhamnus alaternus</i>	Aladern
397	<i>Robinia spp.</i>	Robínia
398	<i>Salix atrocinerea</i>	Gatell

399	Salix matsudana 'Tortuosa'	Salze tortuós
400	Salix triandra	Salze triandre
401	Salix spp.	
402	Sambucus nigra	Saüc
403	Sequoia sempervirens	Sequoia de Califòrnia
404	Sequoiadendron giganteum	Sequoia gegant
405	Schinus polygama	Pebrer bord negre
406	Sorbus torminalis	Moixera de pastor
407	Syringa vulgaris	Lilà
408	Tabebuia rosea	Tabebuia rosa
409	Tamarix boveana	Tamariu alacantí
410	Tamarix spp.	Tamariu
411	Tetraclinis articulata	Savina de moro
412	Thuja occidentalis	Tuia del Canadà
413	Thuja spp.	
414	Tilia mongolica	Tell de Mongòlia
415	Tilia spp.	
416	Ulmus glabra	Oma
417	Ulmus minor 'Umbraculifera'	Om de bola
418	Ulmus spp.	
419	Viburnum tinus	Marfull
420	Vitex agnus-castus	Aloc
421	Yucca gigantea	luca pota d'elefant
422	Zelkova carpinifolia	Om del Caucas
999	Altres	Altres