JOSEP SELGA

PLA DE GESTIÓ DE PODA DE L'ARBRAT

Ajuntament de Calafell **octubre 2020**

Equip Redactor:

Josep Selga SL
Josep Selga, biòleg
Anna Terricabras, enginyer tècnic agrícola i paisatgista

Ajuntament:

Ajuntament de Calafell

ÍNDEX

1 INTRODUCCIÓ 1
1.1 Valor de l'arbre urbà 1
1.2 Objectius 1

2 ARBRAT DE CALAFELL 2
2.1 Estat actual 2

3 CRITERIS DE PODA 4
3.1 Raons de poda 4
3.2 Estructura de l'arbre 4
3.3 Protocol de poda 5
3.4 Tècniques de tall 5
3.5 Èpoques de poda 5
3.6 Eines i màquines 6
3.7 Restes de poda 6

4 TIPUS DE PODA 7
4.1 Formació 7
4.2 Manteniment 7
4.3 Neteja de palmeres 8
4.4 Reformació 8
4.5 Manteniment / Reformació 9
4.6 Periòdiques 9

5 PODA PREVISTA 11
5.1 Criteris generals 11
5.2 Taula resum de la poda prevista i plànols 12
5.3 Espècie per espècie 22

6 PLA D'ACTUACIÓ 27
6.1 Pla de poda 27

6.2 Pla de substitució **28**
6.3 Pla estratègic **30**

7 CONCLUSIONS 32

PLÀNOLS 33

1 INTRODUCCIÓ

1.1 Valor de l'arbre urbà

La banalització del verd urbà ha portat a la devaluació de la seva gestió i això ha afavorit la manca de criteris objectius. No es tracta de pintar de verd els errors de l'urbanisme, ni de compensar l'excés de "gris".

Cada cop hi ha més evidencia científica de que la presència de Natura en el nostre entorn proper és fonamental per la nostra salut i el nostre benestar i cada cop hi ha més consciència de la importància de la infraestructura verda pels nostres pobles i ciutats.

L'arbrat urbà té un paper estructural que va molt més lluny del seu paper ornamental. A part dels beneficis ambientals, paisatgístics, socials i econòmics l'arbre urbà aporta valor. Fa habitable el medi urbà, és a dir, transforma un territori en un "hàbitat" per la nostra espècie.

Malauradament en la gestió de l'arbrat urbà s'ha prioritzat el criteri estètic que està subjecte als gustos dels ciutadans i que ha afavorit l'arbitrarietat en les decisions. Per altra banda, les pràctiques derivades de la fructicultura han condicionat molts tipus de poda que no tenen sentit en l'arbrat urbà. La finalitat d'aquesta activitat humana és l'obtenció de fruita comestible encara que s'escurci la vida del fruiter. En canvi en l'arboricultura la finalitat és disposar d'un arbre sa i segur el màxim temps possible. Per tant, les tècniques no poden ser les mateixes i molts dels criteris han de ser valorats des de la seva finalitat. En la gestió de l'arbre urbà els criteris d'actuació s'han de fonamentar en el coneixement de l'arbre i la seva situació en l'àmbit urbà.

L'arbre urbà també pot estar associat a conflictes i cal tenir-ho en compte abans de plantar-lo. No podem deixar tota la responsabilitat als serveis de manteniment quan la majoria dels conflictes són previsibles en la planificació. Si volem un carrer arbrat s'ha de dissenyar tenint en compte les necessitats futures dels arbres que hi posen. El cercle viciós de plantar i reposar arbres en carrers que no hi ha espai genera unes despeses de manteniment desproporcionades i repetitives.

1.2 Objectius

La poda de l'arbrat viari suposa una partida significativa del pressupost municipal i sinó canviem les premisses d'actuació no aconseguirem resultats raonables. Aquest treball té com objectius:

1. Establir uns criteris comuns basats en el coneixement de l'arbre.

2. Millorar la gestió dels treballs de poda d'arbrat.

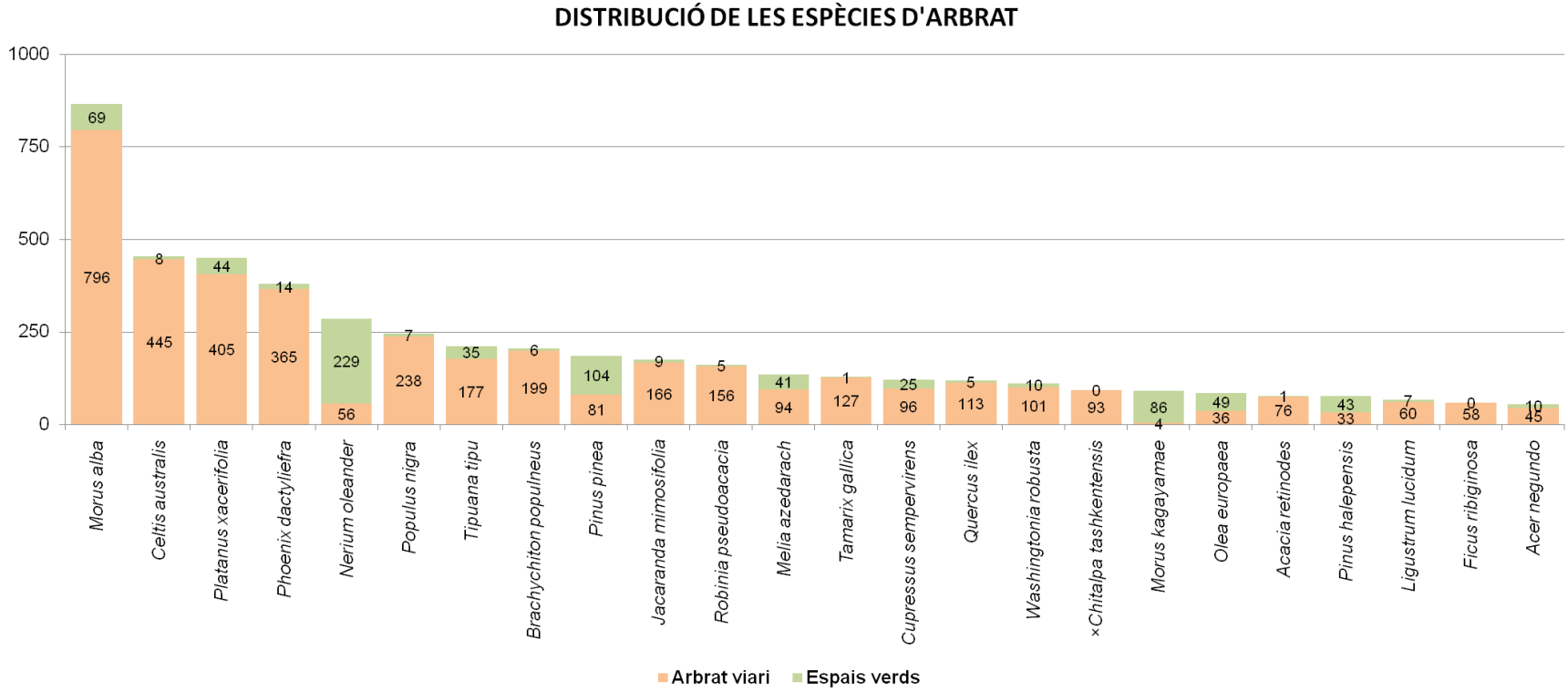
3. Disminuir els conflictes i els costos de gestió de l'arbrat.

4. Definir un Pla d'actuació per l'arbrat existent.

2 ARBRAT DE CALAFELL

2.1 Estat actual

S'ha estudiat principalment l'arbrat d'alineació (4.496) i alguns arbres de zones verdes (937). Un total de 5.433 arbres, 65 dels quals són baixes, distribuïts en **71 espècies** diferents.

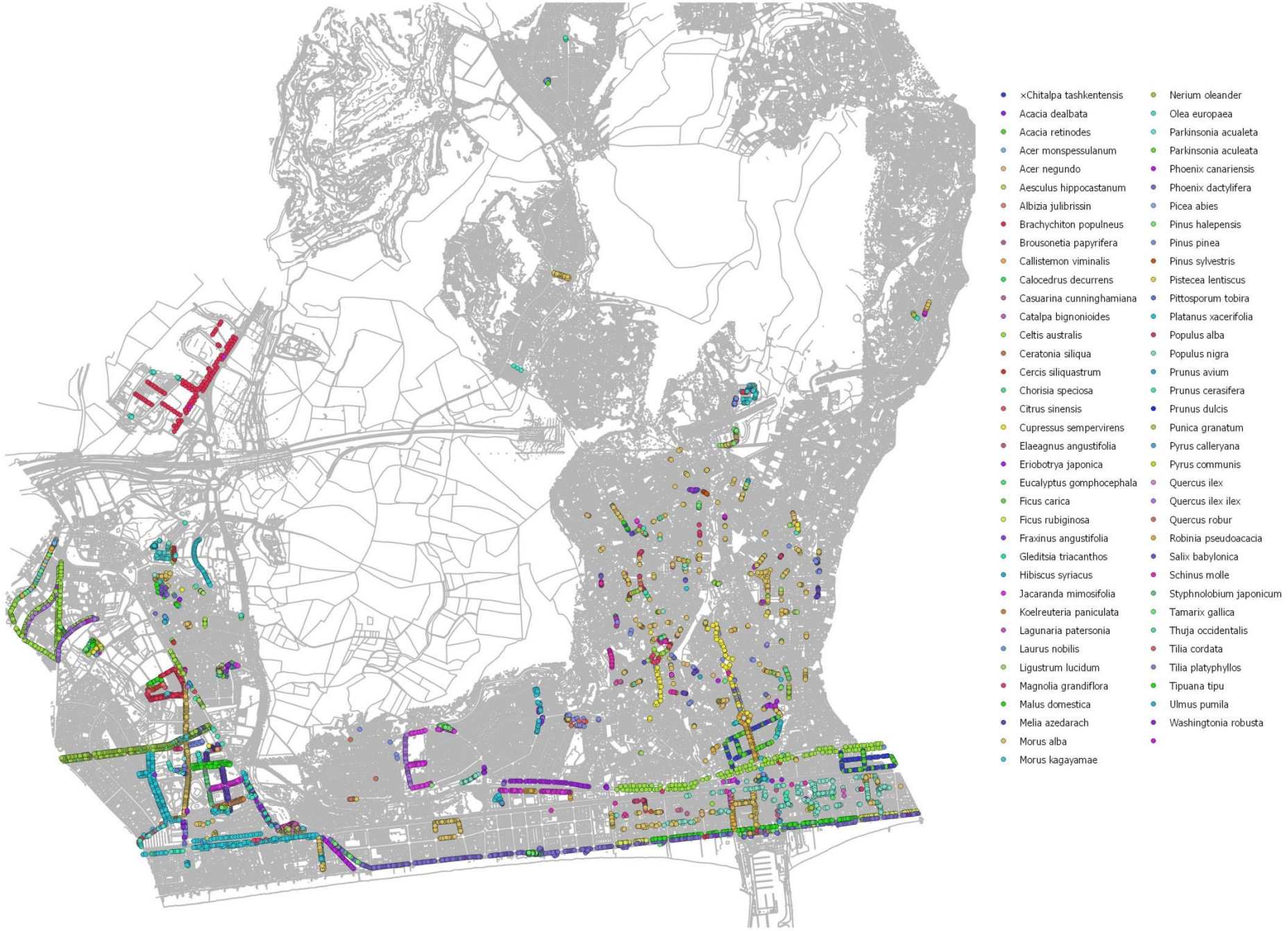


Només les moreres suposen el 15,92% del total, seguit pels lledoners 8,34% i els plàtans 8,26% . És recomanable que cap espècie superi el 10 % de l'inventari.

La quarta espècie en viari més freqüent es una palmera, *Phoenix dactylifera, concentrada en el Passeig Marítim.*

Cal destacar el 4,51% de pollancres (*Populus nigra*) en viari, la majoria concentrats en un mateix barri (Segur de Calafell Platja) i en estat alterat i molt alterat.

S'han detectat alineacions residuals de coníferes i altres espècies inadequades per viari, sobretot a Segur de Calafell Muntanya.


×Chitalpa tashkentensis
Acacia dealbata
Acacia retinodes
Acer monspessulanum
Acer negundo
Aesculus hippocastanum
Albizia julibrissin
Brachychiton populneus
Brousonetia papyrifera
Callistemon viminalis
Calocedrus decurrens
Casuarina cunninghamiana
Catalpa bignonioides
Celtis australis
Ceratonia siliqua
Cercis siliquastrum
Chorisia speciosa
Citrus sinensis
Cupressus sempervirens
Elaeagnus angustifolia
Eriobotrya japonica
Eucalyptus gomphocephala
Ficus carica
Ficus rubiginosa
Fraxinus angustifolia
Gleditsia triacanthos
Hibiscus syriacus
Jacaranda mimosifolia
Koelreuteria paniculata
Lagunaria patersonia
Laurus nobilis
Ligustrum lucidum
Magnolia grandiflora
Malus domestica
Melia azedarach
Morus alba
Morus kagayamae
Nerium oleander
Olea europaea
Parkinsonia acualeta
Parkinsonia aculeata
Phoenix canariensis
Phoenix dactylifera
Picea abies
Pinus halepensis
Pinus pinea
Pinus sylvestris
Pistecea lentiscus
Pittosporum tobira
Platanus xacerifolia
Populus alba
Populus nigra
Prunus avium
Prunus cerasifera
Prunus dulcis
Punica granatum
Pyrus calleryana
Pyrus communis
Quercus ilex
Quercus ilex ilex
Quercus robur
Robinia pseudoacacia
Salix babylonica
Schinus molle
Styphnolobium japonicum
Tamarix gallica
Thuja occidentalis
Tilia cordata
Tilia platyphyllos
Tipuana tipu
Ulmus pumila
Washingtonia robusta

3 CRITERIS DE PODA

3.1 Raons de poda

S'ha dit que la millor poda és la que no es fa. Això és cert si considerem l'arbre en un entorn natural però cal fer algunes consideracions en el medi urbà.

En primer lloc, els arbres que plantem han estat produïts en un viver i la seva estructura ha estat alterada durant el procés de cultiu, preparació, transport i plantació.

D'altra banda, el medi urbà és un medi amb importants restriccions al desenvolupament arbori.

A l'arbrat viari la principal raó de poda és sense cap dubte la seva situació, que moltes vegades entra en conflicte, amb l'edificació, el trànsit, la senyalització ...

Un altre aspecte a considerar, són les constants agressions que pateixen els arbres urbans i que porten a un envelliment prematur i un alt risc de fractura, que obliga a intervenir per raons de seguretat.

Però no convé actuar només quan ja s'ha produït el conflicte, la poda de l'arbrat viari té la seva raó de ser com a tècnica de regulació de l'estructura de l'arbre de forma anticipada.

També cal assenyalar que la poda genera poda. En moltes ocasions les raons de la poda les provoquen les operacions de poda anteriors. En l'arboricultura urbana no està justificada la poda repetitiva que és freqüent en la fructicultura.

3.2 Estructura de l'arbre

La poda no consisteix a tallar branques, ni la qüestió és si es talla més amunt o més avall. La poda és un diàleg entre el podador i l'arbre. El podador pren la iniciativa i talla la branca, però la resposta a aquesta acció la dona l'arbre.

Qualsevol manipulació de l'estructura de l'arbre implica una resposta que pot allunyar-se o acostar-se als objectius de la poda.

Per podar correctament, necessitem conèixer anticipadament les respostes de l'arbre a les nostres accions.

Antigament es creia que l'estructura d'un arbre estava totalment condicionada a l'entorn en el qual vivia i que es podia configurar a voluntat. Actualment, però, és reconegut que les diferents espècies d'arbres parteixen d'un model arquitectural determinat genèticament que apareix en les primeres fases del seu desenvolupament mentre no sigui vulnerat.

L'estructura d'un arbre en un moment donat és el resultat de l'equilibri entre els processos de creixement endògens i les restriccions externes exercides per l'entorn.
Podríem dir que l'estructura d'un arbre és el resultat de la genètica (espècie), desenvolupament, entorn i la seva història.

3.3 Protocol de poda

El coneixement de les lleis que regulen l'estructura dels arbres es converteix en el fonament sòlid de les tècniques de poda aplicades a l'arboricultura.

Si quan tallem sabem anticipadament quina serà la resposta de l'arbre a la nostra actuació, podrem aconseguir els nostres objectius de la manera més eficient i respectuosa.

Per prendre decisions sobre la necessitat de poda i el tipus de poda d'un arbre concret seguirem el següent protocol:

1. **Abans de podar, cal "llegir" l'arbre i el seu entorn.**
2. **Abans de podar valorar les raons de poda.**
3. **Abans de podar valorar la capacitat de resposta de l'exemplar.**
4. **A la poda, mai escurçar les unitats, si és necessari eliminar-les.**
5. **Per escurçar una branca corbada cal deixar la ramificació del costat convex.**
6. **Després de la poda convé revisar l'arbre per veure la seva resposta.**

Amb aquests senzills criteris podem fer front a la majoria de les operacions de poda que se'ns poden presentar i podem afirmar, que si treballem respectant les lleis que regulen l'estructura de cada arbre i cada branca, la nostra intervenció aconseguirà els seus objectius de la forma més sostenible per l'arbre i per a la població.

3.4 Tècniques de tall

Com a criteri general per establir el pla de tall es farà perpendicular a l'eix que eliminem sense afectar la fusta que deixem. En el cas de tallar una branca del tronc la línia que va de l'arruga de l'escorça a l'extrem del coll de la branca ens dona el pla correcte de tall (Alex. L. Shigo). En cas de tallar un suplent (reiteració retardada) o un reiterat (reiteració seqüencial) s'eliminarà l'eix superior sense fer malbé la zona del coll.

Si es tracta d'escurçar una branca corbada s'haurà de deixar un tira-saba en el costat convex de la curvatura

Les branques o eixos més pesats s'hauran de descarregar prèviament fent dos talls de descàrrega abans de fer el tall final.

3.5 Èpoques de poda

La poda pot ser realitzada en qualsevol època de l'any evitant la brotada i no és recomanable podar durant la caiguda de la fulla. Algunes operacions es recomanable realitzar-les en activitat (poda en verd) com l'eliminació de branques seques o de suplents. La poda en parada vegetativa presenta l'avantatge de que ofereix millor visibilitat per distingir l'estructura de l'arbre.

Les podes periòdiques, com els caps de gat, s'han de realitzar en parada vegetativa.

3.6 Eines i màquines

Les eines de tall hauran de ser apropiades per a cada cas i hauran d'estar netes i esmolades abans de començar els treballs i es desinfectaran amb un polvoritzador amb una solució de lleixiu al 10% quan es canviï d'arbre. Si es tracta de branques o suplents el petit diàmetre es farà amb tisores de mà, les mides mitjanes amb serra de mà (amb dents de tall japonès) i només les mides més grans s'usarà la serra mecànica.

3.7 Restes de poda

Uns dels aspectes que condiciona més treballs de poda és la recollida i el tractament de les restes de poda. S'hauran de retirar de forma ràpida de la via pública i es portaran a una planta de tractament.

Es recomana que la majoria de les restes es triturin i s'emmagatzemin per després poder-les emprar com a encoixinat.

4 TIPUS DE PODA

Podem parlar de podes ordinàries i de podes extraordinàries. Les podes ordinàries són les que haurien de realitzar en condicions normals i són per totes les espècies. Als arbres amb estructura juvenil podem aplicar la poda de formació i als d'estructura adulta o madura la poda de manteniment.

En canvi, les podes extraordinàries només es poden aplicar en situacions especials i en algunes espècies. Dins d'aquesta categoria tenim la reformació i les podes periòdiques.

4.1 Formació

La poda de formació té com finalitat aconseguir l'estructura idònia per l'arbre atenent a la seva espècie i ubicació.

S'ha de començar quan s'acaba el període d'implantació, és a dir, el que va des de la plantació fins la finalització del procés d'arrelament i el començament del creixement de la part aèria. Per tenir una referència un plàtan de 18-20 cm de perímetre de tronc en el nostre clima triga uns dos anys. Quan més gran és la mida de l'arbre més temps necessita per la implantació.

S'ha de finalitzar quan l'arbre perd el seu caràcter juvenil i passa a l'etapa adulta. Generalment hi ha símptomes clars de la pèrdua de dominància apical per part del tronc.

Durant la poda de formació és convenient eliminar els suplents que agafen vigor i respectar les branques, només eliminant les més baixes progressivament per deixar el gàlib de pas. Aquest procés d'aixecament de capçada (refaldat) dels arbres d'alineació s'ha de fer lentament sense superar mai el terç de l'alçada total de l'arbre. Es tindrà especial cura en eliminar codominàncies, escorça inclosa i unions anòmales per evitar problemes en el futur. Per altra banda, per tal d'ajustar l'estructura a l'espai disponible es pot escurçar les branques laterals més baixes deixant un tira-saba del costat inferior de l'eix (hipotonia) i progressivament la capçada s'anirà recollint i l'arbre allargarà la seva etapa juvenil.

La poda de formació és al poda més econòmica de totes i alhora és la que més pot facilitar la gestió futura. Molts cops no es realitza perquè no es veu una necessitat immediata, però sense dubte és la més eficient a mig i llarg termini.

4.2 Manteniment

Sota aquest concepte s'inclouen totes les operacions de control i seguiment de l'arbrat. És molt important la seva funció preventiva, detectar qualsevol alteració abans que es produeixi el conflicte. En moltes ocasions el manteniment de l'arbrat pot consistir en realitzar una inspecció que ens confirmi que no hi ha necessitat d'intervenció. Si es realitzen inspeccions anuals es molt probable que puguem actuar de forma selectiva i amb baixes despeses.

Així com la poda de formació correspon a arbres en l'etapa juvenil, la poda de manteniment l'aplicaren a exemplars adults o madurs.

La finalitat de la poda de manteniment és corregir errors que es produeixin en l'estructura de l'arbre i evitar conflictes amb l'entorn.
Un cop finalitzada la poda de formació, la poda de manteniment pot durar la resta de la vida de l'arbre.

Eliminar eixos (branques, reiterats o suplents) secs o trencats, o que tinguin indicis de risc, per exemple, braços de palanca llargs amb defectes. Eliminar alguns suplents que desequilibren la capçada i són substituïbles. Eliminar algunes branques baixes que suposen un conflicte amb obstacles o de pas. Escurçar branques baixes madures deixant un tira-saba en el costat superior de l'eix (epitonía) per mantenir la capçada aixecada.

En els arbres que presenten símptomes de trobar-se dins d'un procés de decaïment s'aconsella eliminar només la fusta seca si suposa un risc de caiguda.

4.3 Neteja de palmeres

Les palmeres no disposen de branques i només tenen un sol borró a l'extrem de l'estípit. No es pot parlar de poda en el cas de les palmeres, i només podem parlar de neteja de fulles, fillols, inflorescències i infraestructures (flors i fruits), sense danyar l'estípit ni el cabdell de la palmera.

L'eliminació de fulles seques, de flors i de fruits es pot fer durant tot l'any. Si s'han de treure fulles verdes (no recomanable) es farà prioritàriament entre els mesos de desembre i febrer, per evitar l'atac del morrut, *Rhynchophorus ferrugineus.*

4.4 Reformació

En el cas d'arbres que han sigut podats de forma reiterada o en els que s'ha canviat de criteri de poda i que ara presenten una estructura alterada amb més o menys risc de fractura es pot plantejar la reformació.

Es tracta d'una actuació extraordinària que només aplicarem en determinats casos i que té com a finalitat deixar el arbre amb una capçada més continguda, baixa i segura que es mantingui en el temps sense necessitat de més intervencions.

Per aconseguir aquests objectius cal realitzar els talls eliminat els suplents més joves resultants de les podes anteriors. No es tracta d'escurçar-los sinó eliminar-los sencers. Si deixem una part de l'estructura juvenil els rebrots també tindran un comportament vigorós que tendirà a reconstruir l'estructura escapçada. En canvi si eliminem la vara sencera, els suplents sortiran de la part més vella i tendiran a presentar un comportament menys vigorós. De fet, es tracta de deixar només l'estructura madura de l'arbre i obligar-lo a rebrotar per crear una nova capçada reformada.

Un cop realitzada la reducció de capçada apareixeran abundants rebrots d'emergència que tenen la finalitat de reposar la part vegetativa perduda i mantenir el sistema productiu de l'arbre. S'hi s'ha fet bé, respectant les unitats de

l'arbre, la brotada serà abundant i força homogènia i només caldrà eliminar els rebrots de tronc que puguin molestar el pas dels vianants però la resta la respectarem. De fet quan més competència hi hagi menys creixement. Posteriorment el mateix arbre anirà seleccionant els rebrots que tenen futur i deixarà assecar els que no. Després de la fase d'emergència i la fase de selecció, al cap d'uns anys, l'arbre organitzarà una nova capçada més reduïda que mantindrà en el futur. Un cop arribem aquesta fase, ja només s'hauran de fer podes de manteniment.

4.5 Manteniment / Reformació

Hi ha carrers i espais verds en que hi ha arbres en diferents estats o situacions i caldrà definir el tipus de poda arbre per arbre. Es farà una avaluació visual per detectar dins de l'alineació els exemplars que precisen d'una reformació i a la resta se'ls realitzarà podes de manteniment.

4.6 Periòdiques

Quan la raó de poda es l'eliminació dels fruits carnosos que generen conflictes en els viaris les intervencions de poda han de ser repetides anualment. Convé comentar que s'han d'evitar aquestes espècies en la selecció per arbrat viari, algunes es poden substituir per cultivars sense fruit que ens estalviaran la necessitat de poda anual.

Periòdica 1- Brocada: Dins de les podes periòdiques hi ha diferents modalitats i generalment la més emprada és la poda de "brocada" que consisteix en escurçar un eix i després de la brotada d'emergència eliminar tots els rebrots menys un i aquest escapçar-lo deixant uns 3-4 nusos. Antigament quan s'aplicava aquesta poda es tornava a escurçar per sota de la primera brocada al quart any i d'aquesta forma és mantenia el volum de la capçada, però en l'actualitat no es realitza aquesta reducció i el volum incrementa amb el temps i això comporta problemes de seguretat i d'espai.

Periòdica 2-Cap de gat: Una poda periòdica que ens permet eliminar els fruits anualment i manté el volum constant és l'anomenada poda de "caps de gat" que es caracteritza perquè s'eliminen anualment tots brots d'emergència i l'extrem de l'eix es va engruixin mica en mica.

Per poder passar d'una poda de brocada a una poda de cap de gat s'ha de realitzar una reformació. És a dir, primer reduirem tots els eixos eliminant diverses unitats o pisos (corresponen a les diferents brocades) i deixarem l'estructura que es pugui mantenir en el futur sense cap més reducció. Deixarem que es produeixi la brotada d'emergència i després de la etapa vegetativa començarem la poda de cap de gat eliminant tots els brots (un per un) anualment.

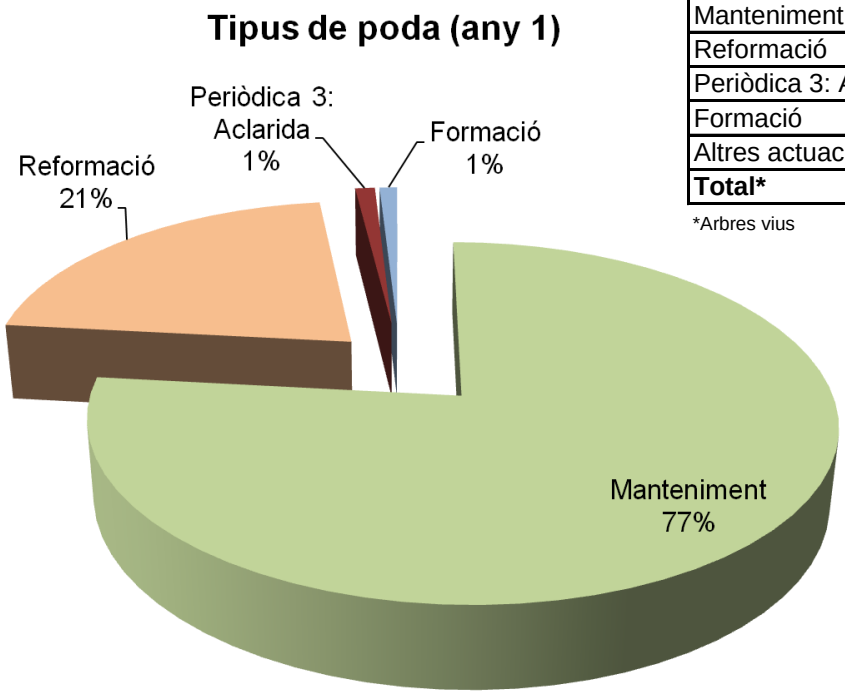
Periòdica 3-Aclarida:La poda d'aclarida consisteix en l'eliminació selectiva dels reiterats per tal d'aconseguir reduir la densitat i/o el pes de la capçada, per augmentar la penetració de la llum i l'aire a l'interior de la capçada i potenciar el desenvolupament de les brotades internes.

Els retalls no són podes i si es repeteixen durant molts anys la capçada es fa espessa per fora i seca per dintre i això porta a un debilitament de la planta i a més propensió a plagues i malures. Per evitar-ho hi ha dues opcions. Substituir els retalls per unes aclarides periòdiques (amb estisores de mà) que eliminin la majoria de fruits o alternar els retalls amb podes d'aclarida.

5 PODA PREVISTA

5.1 Criteris generals

Al primer any a la majoria dels arbres se'ls preveu una esporga de manteniment **(4.150)** i la resta altres tipus de podes.



Tipus de poda (any 1)	unitats
Manteniment	4150
Reformació	1155
Periòdica 3: Aclarida	56
Formació	50
Altres actuacions	22
Total*	**5433**

*Arbres vius

S'ha comptabilitzat **1.155 arbres** que se'ls haurà de realitzar una poda de reformació per aconseguir un arbre amb una capçada més continguda, baixa, segura i que es mantingui en el temps. La majoria de reformacions corresponen a les moreres (865).

Cal destacar que la morera és l'espècie més freqüent i se l'hi practica poda de brocada periòdica per regular el seu fruit carnós. Es proposa canviar aquest tipus de poda periòdica per una altra que ens permetrà mantenir el volum de l'arbre, 'cap de gat'. Per poder fer la transformació, s'hauran de fer primer reformacions. Les podes en 'cap de gat' segueixen sent podes periòdiques, per tant no suposen, com en altres casos, una disminució de la despesa en poda. Per reduir la despesa en poda periòdica es necessari disminuir el nombre de moreres progressivament i NO plantar-ne més.

En el barri de Segur de Calafell Platja hi ha la majoria d' alineacions residuals de pollancres i àlbers en estat molt alterat. L'objectiu és eliminar i substituir per una espècie adequada, però en el procés es proposa passar-los a poda periòdica, una que ens permeti mantenir el volum de l'arbre, 'cap de gat' i reduir situacions de risc. Per fer-ho, primer s'haurà de fer les reformacions i després es mantindrà podes periòdiques tipus 'cap de gat' fins que es procedeixi a la seva eliminació.

Hi ha **22 arbres** que es recomana la seva eliminació, són arbrat en un estat molt alterat i alguns exemplars presenten risc de fractura que no toleren la poda.

5.2 Taula resum de la poda prevista i plànols

A continuació hi ha les taules on s'han establert la poda prevista per carrers i espais verds, per unitats de gestió i per espècie.

En l'apartat Plànols, veure tipus de poda previstos pel primer i segon any.

Codi UG	Nom	*Espècie*	Total	Unitats	Tipus de poda (any 1)	Tipus de poda (any 2)
AV001	Av Central	Prunus cerasifera	**4**	4	Manteniment	Manteniment
AV003	Cr Ferran Sor	Olea europaea	**3**	3	Manteniment	Manteniment
AV004	Ptge Garrofer	Brachychiton populneus	**5**	5	Manteniment	Manteniment
AV005	Cr Cobertera		**52**	2	-	-
		Brachychiton populneus		50	Manteniment	Manteniment
AV006	Cr Muga	Brachychiton populneus	**4**	4	Manteniment	Manteniment
AV007	Cr Bassa Miquela	Brachychiton populneus	**18**	9	Manteniment	Manteniment
		Olea europaea		9	Manteniment	Manteniment
AV008	Ptge Blat	Brachychiton populneus	**8**	8	Manteniment	Manteniment
AV009	Ptge Ordi	Brachychiton populneus	**8**	8	Manteniment	Manteniment
AV010	Ptge Civada	Brachychiton populneus	**7**	7	Manteniment	Manteniment
AV011	Cr Mirador Del Romani	Acer monspessulanum	**89**	37	Manteniment	Manteniment
		Celtis australis		11	Manteniment	Manteniment
		Ficus carica		2	Manteniment	Manteniment
		Morus alba		1	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Morus kagayamae		1	Manteniment	Manteniment
		Pinus pinea		2	Manteniment	Manteniment
		Robinia pseudoacacia		8	Manteniment	Manteniment
		Tamarix gallica		27	Manteniment	Manteniment
AV012	Cr Ralet	Celtis australis	**39**	39	Manteniment	Manteniment
AV013	Cr Antistiana		**79**	1	-	-
		Celtis australis		49	Manteniment	Manteniment
		Quercus ilex		1	Manteniment	Manteniment
		Quercus ilex ilex		28	Manteniment	Manteniment
AV014	Av Diagonal De La Bonanova	Celtis australis	**124**	110	Manteniment	Manteniment
		Quercus ilex ilex		13	Manteniment	Manteniment
		Washingtonia robusta		1	Manteniment	Manteniment
AV015	Av Diagonal De La Bonanova	Pinus halepensis	**14**	14	Manteniment	Manteniment
AV016	Rd Bonanova		**68**	4	-	-
		Celtis australis		26	Manteniment	Manteniment
		Ceratonia siliqua		1	Manteniment	Manteniment
		Nerium oleander		4	Manteniment	Manteniment
		Quercus ilex ilex		32	Manteniment	Manteniment
		Salix babylonica		1	Manteniment	Manteniment
AV019	Cr Cosme Maine	Olea europaea	**3**	1	Manteniment	Manteniment
	Cr Cosme Maine	Populus nigra		2	Manteniment	Manteniment
AV020	Cr Cosme Maine	Brachychiton populneus	**26**	12	Manteniment	Manteniment
		Celtis australis		12	Manteniment	Manteniment
		Olea europaea		2	Manteniment	Manteniment
AV021	Cr Cosme Maine	Morus alba	**1**	1	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
AV022	Pista Poliesportiva	Morus alba	**15**	14	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
	Marcel Miró (Cr Cosme Maine)	Populus nigra		1	Manteniment	Manteniment
AV023	Cr Principal	Morus alba	**1**	1	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
AV024	Cr Penyes	Cupressus sempervirens	**3**	1	Manteniment	Manteniment
		Ficus carica		1	Manteniment	Manteniment
		Pittosporum tobira		1	Manteniment	Manteniment
AV025	Pl Constitucio	Cupressus sempervirens	**2**	1	Manteniment	Manteniment
		Olea europaea		1	Manteniment	Manteniment
AV026	Cr Major	Ligustrum lucidum	**8**	7	Periòdica 3: Aclarida	Periòdica 3: Aclarida
		Washingtonia robusta		1	Manteniment	Manteniment
AV027	Cr Jesus	Platanus xacerifolia	**39**	38	Manteniment	Manteniment
		Platanus xacerifolia		1	Manteniment	Manteniment
AV028	Cr Torredembarra	Phoenix dactylifera	**1**	1	Manteniment	Manteniment
AV029	Pl Josefa Mitjans (Cr Torredembarra)	Pyrus calleryana	**7**	4	Manteniment	Manteniment
		Ulmus pumila		3	Manteniment	Manteniment
AV030	Cr Jesus	Celtis australis	**7**	7	Manteniment	Manteniment
AV031		Olea europaea	**4**	2	Manteniment	Manteniment
		Pinus halepensis		2	Manteniment	Manteniment
AV033	Av Generalitat	Ligustrum lucidum	**8**	5	Periòdica 3: Aclarida	Periòdica 3: Aclarida
		Schinus molle		3	Manteniment	Manteniment
AV034	Pl Del Pi	Cercis siliquastrum	**4**	2	Manteniment	Manteniment
		Pinus halepensis		2	Manteniment	Manteniment
AV035	Rb Mossen Jaume Tobella	Brachychiton populneus	**59**	14	Manteniment	Manteniment
		Celtis australis		13	Manteniment	Manteniment
		Morus alba		22	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Celtis australis		10	Formació	Formació
AV036	Rb Mossen Jaume Tobella	Hibiscus syriacus	**10**	4	Manteniment	Manteniment
		Magnolia grandiflora		1	Manteniment	Manteniment
		Quercus ilex ilex		4	Manteniment	Manteniment
		Tamarix gallica		1	Manteniment	Manteniment
AV037	Rb Mossen Jaume Tobella	Ligustrum lucidum	**18**	13	Periòdica 3: Aclarida	Periòdica 3: Aclarida
		Prunus cerasifera		5	Manteniment	Manteniment
AV038	Pl Camí Del Mar	Brachychiton populneus	**4**	3	Manteniment	Manteniment
		Jacaranda mimosifolia		1	Formació	Formació
AV039	Cr Ramon Llull	Brachychiton populneus	**12**	12	Manteniment	Manteniment
AV040	Cr Joan Nin	Brachychiton populneus	**54**	54	Manteniment	Manteniment
AV041	Ps Unio	Brachychiton populneus	**19**	5	Manteniment	Manteniment
		Morus alba		14	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat

Codi UG	Nom	Espècie	Total	Unitats	Tipus de poda (any 1)	Tipus de poda (any 2)
AV042	Ps Unio	Morus alba	**176**	173	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Pinus halepensis		1	Manteniment	Manteniment
		Washingtonia robusta		2	Manteniment	Manteniment
AV043	Rb Nova	Platanus xacerifolia	**94**	3	Manteniment	Manteniment
		Platanus xacerifolia		90	Manteniment	Manteniment
		Washingtonia robusta		1	Manteniment	Manteniment
AV044	Cr Garrotxa	Platanus xacerifolia	**18**	18	Manteniment	Manteniment
AV045	Cr Sanatori	Aesculus hippocastanum	**41**	5	Manteniment	Manteniment
		Cercis siliquastrum		3	Manteniment	Manteniment
		Olea europaea		2	Manteniment	Manteniment
		Platanus xacerifolia		21	Manteniment	Manteniment
		Populus alba		1	Manteniment	Manteniment
		Populus nigra		3	Manteniment	Manteniment
		Tilia cordata		6	Altres	-
AV046	Cr Sanatori (Aparcament Del Mercat)	Olea europaea	**8**	5	Manteniment	Manteniment
		Populus nigra		3	Manteniment	Manteniment
AV047	Cr Moli Del Blanquet	Morus alba	**36**	9	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Quercus ilex ilex		1	Manteniment	Manteniment
		Robinia pseudoacacia		1	Manteniment	Manteniment
		Styphnolobium japonicum		25	Manteniment	Manteniment
AV048	Cr Pedagoga Marta Mata	Jacaranda mimosifolia	**42**	42	Manteniment	Manteniment
AV049	Cr Hostal		**43**	1	-	-
		Koelreuteria paniculata		40	Manteniment	Manteniment
		Laurus nobilis		2	Manteniment	Manteniment
AV050	Cr Gegants Pere I Carme	Melia azedarach	**58**	58	Manteniment	Manteniment
AV051	Cr Estacio	Platanus xacerifolia	**7**	7	Manteniment	Manteniment
AV052	Cr Estacio	Gleditsia triacanthos	**48**	23	Manteniment	Manteniment
		Washingtonia robusta		25	Manteniment	Manteniment
AV053	Cr Barca	Morus alba	**8**	7	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Olea europaea		1	Manteniment	Manteniment
AV054	Cr Pescador	Morus alba	**28**	1	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Pinus pinea		2	Manteniment	Manteniment
		Platanus xacerifolia		25	Manteniment	Manteniment
AV055	Cr Estacio (Aparcament)		**93**	15	-	-
		Brousonetia papyrifera		11	Manteniment	Manteniment
		Catalpa bignonioides		26	Manteniment	Manteniment
		Celtis australis		33	Manteniment	Manteniment
		Morus kagayamae		1	Manteniment	Manteniment
		Pinus pinea		7	Manteniment	Manteniment
AV056	Cr Sant Pere	Acacia dealbata	**26**	9	Manteniment	Manteniment
		Olea europaea		1	Manteniment	Manteniment
		Phoenix dactylifera		2	Manteniment	Manteniment
		Pinus pinea		13	Manteniment	Manteniment
		Washingtonia robusta		1	Manteniment	Manteniment
AV057	Cr Ralet	Platanus xacerifolia	**4**	1	Manteniment	Manteniment
		Populus nigra		1	Manteniment	Manteniment
		Tilia cordata		2	Altres	-
AV058	Av Vilarenc	Tipuana tipu	**52**	52	Manteniment	Manteniment
AV059	Av Mossen Jaume Soler	Platanus xacerifolia	**20**	11	Manteniment	Manteniment
		Prunus cerasifera		9	Manteniment	Manteniment
AV060	Av Mossen Jaume Soler	Magnolia grandiflora	**113**	5	Manteniment	Manteniment
		Platanus xacerifolia		50	Manteniment	Manteniment
		Platanus xacerifolia		58	Manteniment	Manteniment
AV061	Av Mossen Jaume Soler	Morus alba	**21**	21	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
AV062	Cr Salvador Espriu	Morus alba	**7**	7	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
AV063	Av Cossetania	Morus alba	**14**	14	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
AV064	Cr Josep Pla	Morus alba	**10**	10	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
AV065	Rb Costa Daurada	Morus alba	**48**	26	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Platanus xacerifolia		22	Reformació	Manteniment
AV066	Cr Estany	Phoenix canariensis	**30**	24	Manteniment	Manteniment
		Pittosporum tobira		1	Manteniment	Manteniment
		Populus nigra		2	Manteniment	Manteniment
		Washingtonia robusta		3	Manteniment	Manteniment
AV067	Cr Manuel Benet Ortiz	Phoenix dactylifera	**28**	7	Manteniment	Manteniment
		Tamarix gallica		19	Manteniment	Manteniment
		Washingtonia robusta		2	Manteniment	Manteniment
AV068	Cr Horta	Ceratonia siliqua	**2**	1	Manteniment	Manteniment
		Pinus pinea		1	Manteniment	Manteniment
AV070	Cr Cunit	Ceratonia siliqua	**1**	1	Manteniment	Manteniment
AV071	Av Lleida	Pinus pinea	**3**	3	Manteniment	Manteniment
AV072	Cr Altafulla		**19**	1	-	-
		Ceratonia siliqua		4	Manteniment	Manteniment
		Jacaranda mimosifolia		11	Manteniment	Manteniment
		Morus alba		2	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Pinus halepensis		1	Manteniment	Manteniment
AV073	Cr Ibers		**34**	2	-	-
		Quercus ilex ilex		32	Manteniment	Manteniment
AV074	Cr Girona	Jacaranda mimosifolia	**13**	11	Manteniment	Manteniment
		Quercus ilex ilex		2	Manteniment	Manteniment

Codi UG	Nom	Espècie	Total	Unitats	Tipus de poda (any 1)	Tipus de poda (any 2)
AV076	Cr Mestral		**20**	2	-	-
		Jacaranda mimosifolia		18	Manteniment	Manteniment
AV077	Cr Duesaigues		**22**	3	-	-
		Jacaranda mimosifolia		19	Manteniment	Manteniment
AV078	Cr Sud	Populus nigra	**18**	18	Manteniment	Manteniment
AV079		Washingtonia robusta	**8**	8	Manteniment	Manteniment
AV080	Cr Marinada		**32**	5	-	-
		Platanus xacerifolia		27	Manteniment	Manteniment
AV081	Rotonda Cr Marinada	Phoenix dactylifera	**6**	3	Manteniment	Manteniment
		Washingtonia robusta		3	Manteniment	Manteniment
AV082	Cr Terra Baixa	Phoenix dactylifera	**2**	1	Manteniment	Manteniment
		Washingtonia robusta		1	Manteniment	Manteniment
AV083	Cr Terral De Baix	Washingtonia robusta	**36**	36	Manteniment	Manteniment
AV084	Ctra Barcelona	Jacaranda mimosifolia	**67**	52	Manteniment	Manteniment
		Robinia pseudoacacia		15	Manteniment	Manteniment
AV085	Rotonda Ctra Barcelona/Av França	Washingtonia robusta	**3**	3	Manteniment	Manteniment
AV086	Ctra Barcelona	Celtis australis	**125**	122	Manteniment	Manteniment
		Olea europaea		1	Manteniment	Manteniment
		Pinus pinea		1	Manteniment	Manteniment
		Platanus xacerifolia		1	Manteniment	Manteniment
AV087	Cr Bonaventura Carles Aribau	Robinia pseudoacacia	**3**	3	Manteniment	Manteniment
AV088	Ps Maritim De Sant Joan De Deu	Brachychiton populneus	**382**	3	Manteniment	Manteniment
		Chorisia speciosa		3	Manteniment	Manteniment
		Ficus rubiginosa		20	Reformació	Manteniment
		Phoenix dactylifera		241	Manteniment	Manteniment
		Pinus pinea		1	Manteniment	Manteniment
		Platanus xacerifolia		1	Manteniment	Manteniment
		Tamarix gallica		54	Manteniment	Manteniment
		Tipuana tipu		50	Manteniment	Manteniment
		Washingtonia robusta		9	Manteniment	Manteniment
AV089	Ps Maritim De Sant Joan De Deu	Phoenix dactylifera	**9**	9	Manteniment	Manteniment
AV090	Ps Maritim De Sant Joan De Deu	Ficus rubiginosa	**186**	38	Reformació	Manteniment
		Morus alba		1	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Olea europaea		1	Manteniment	Manteniment
		Parkinsonia acualeta		3	Manteniment	Manteniment
		Phoenix dactylifera		87	Manteniment	Manteniment
		Pinus halepensis		1	Manteniment	Manteniment
		Styphnolobium japonicum		1	Manteniment	Manteniment
		Tamarix gallica		7	Manteniment	Manteniment
		Tipuana tipu		44	Manteniment	Manteniment
		Washingtonia robusta		3	Manteniment	Manteniment
AV091	Cr Lluis Companys	Morus alba	**50**	5	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Populus alba		7	Altres	-
		Populus nigra		32	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Prunus cerasifera		1	Manteniment	Manteniment
		Schinus molle		5	Manteniment	Manteniment
AV092	Pl Del Port (Ps Maritim De Sant Joan De D		**85**	1	-	-
		Brachychiton populneus		3	Manteniment	Manteniment
		Callistemon viminalis		16	Manteniment	Manteniment
		Morus alba		6	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Olea europaea		1	Manteniment	Manteniment
		Phoenix dactylifera		13	Manteniment	Manteniment
		Tamarix gallica		19	Manteniment	Manteniment
		Tipuana tipu		26	Manteniment	Manteniment
AV093	Cr Guadalquivir	Celtis australis	**12**	1	Manteniment	Manteniment
		Morus alba		3	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Populus alba		8	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
AV094	Cr Tajo	Morus alba	**13**	13	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
AV095	Cr Josep M. Juncadella	Morus alba	**36**	25	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Populus nigra		11	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
AV096	Cr Jordi Gari		**23**	1	-	-
		Casuarina cunninghamiana		4	Manteniment	Manteniment
		Morus alba		14	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Pinus sylvestris		1	Manteniment	Manteniment
		Populus nigra		2	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Schinus molle		1	Manteniment	Manteniment
AV097	Cr Carmen Desvalls	Acer negundo	**5**	5	Manteniment	Manteniment
AV098	Ps Ferrocarril	Populus alba	**1**	1	Manteniment	Manteniment
AV099	Cr Nervion	Casuarina cunninghamiana	**1**	1	Manteniment	Manteniment
AV100	Cr Roine	Celtis australis	**1**	1	Manteniment	Manteniment
AV101	Cr Rin		**52**	1	-	-
		Lagunaria patersonia		11	Manteniment	Manteniment
		Robinia pseudoacacia		40	Manteniment	Manteniment
AV102	Cr Sena	Morus alba	**38**	38	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
AV103	Cr Prat De La Riba	Morus alba	**13**	4	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Populus nigra		9	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
AV104	Cr Maria Desvalls	Morus alba	**35**	33	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Pinus halepensis		1	Manteniment	Manteniment
		Populus nigra		1	Manteniment	Manteniment

Codi UG	Nom	Espècie	Total	Unitats	Tipus de poda (any 1)	Tipus de poda (any 2)
AV105	Cr Maria Desvalls	Populus nigra	**4**	1	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Morus alba		3	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
AV106	Ctra Barcelona	Jacaranda mimosifolia	**7**	6	Manteniment	Manteniment
		Styphnolobium japonicum		1	Manteniment	Manteniment
AV107	Cr Baixador		**53**	1	-	-
		Acacia retinodes		12	Manteniment	Manteniment
		Brachychiton populneus		2	Manteniment	Manteniment
		Melia azedarach		1	Reformació	Manteniment
		Morus alba		3	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Platanus xacerifolia		12	Manteniment	Manteniment
		Populus nigra		1	Manteniment	Manteniment
		Washingtonia robusta		2	Manteniment	Manteniment
		×Chitalpa tashkentensis		19	Manteniment	Manteniment
AV108	Cr Llobregat	Melia azedarach	**12**	1	Reformació	Manteniment
		Morus alba		3	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Platanus xacerifolia		1	Manteniment	Manteniment
		Populus nigra		7	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
AV109	Cr Antoni Almazor	Elaeagnus angustifolia	**9**	4	Manteniment	Manteniment
		Phoenix dactylifera		1	Manteniment	Manteniment
		Populus nigra		1	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Prunus cerasifera		1	Manteniment	Manteniment
		Ulmus pumila		2	Manteniment	Manteniment
AV110	Cr Besos	Melia azedarach	**10**	1	Manteniment	Manteniment
		Populus nigra		4	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Prunus cerasifera		5	Manteniment	Manteniment
AV111	Cr Consell		**5**	1	-	-
		Populus nigra		2	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Prunus cerasifera		2	Manteniment	Manteniment
AV112	Cr Xuquer		**19**	1	-	-
		Nerium oleander		3	Manteniment	Manteniment
		Populus nigra		15	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
AV113	Cr Loira		**26**	1	-	-
		Cupressus sempervirens		4	Manteniment	Manteniment
		Populus nigra		21	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
AV114	Cr Garona	Eucalyptus gomphocephala	**10**	2	Manteniment	Manteniment
		Populus nigra		8	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
AV115	Cr Antoni Gaudi	Morus alba	**36**	1	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Populus alba		2	Altres	-
		Populus nigra		33	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
AV116	Cr David De Mas	Morus alba	**28**	12	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Morus kagayamae		1	Manteniment	Manteniment
		Nerium oleander		4	Manteniment	Manteniment
		Populus nigra		11	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
AV117	Cr Pisuerga	Acacia retinodes	**5**	4	Manteniment	Manteniment
		Catalpa bignonioides		1	Manteniment	Manteniment
AV118	Cr Pisuerga	Catalpa bignonioides	**1**	1	Manteniment	Manteniment
AV117	Cr Pisuerga	Populus nigra	**8**	1	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		×Chitalpa tashkentensis		7	Manteniment	Manteniment
AV118	Cr Ebre	Acacia retinodes	**38**	9	Manteniment	Manteniment
		Morus alba		9	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Populus nigra		17	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		×Chitalpa tashkentensis		3	Manteniment	Manteniment
AV119	Cr Miño	Morus alba	**24**	9	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Populus nigra		15	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
AV120	Cr Emigdio Rodriguez Pita	×Chitalpa tashkentensis	**25**	25	Manteniment	Manteniment
AV121	Cr Duero	Acacia retinodes	**7**	7	Manteniment	Manteniment
AV123		Brousonetia papyrifera	**8**	2	Manteniment	Manteniment
		Ligustrum lucidum		1	Periòdica 3: Aclarida	Periòdica 3: Aclarida
		Melia azedarach		1	Manteniment	Manteniment
		Morus alba		4	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
AV124	Cr Italia	Ligustrum lucidum	**2**	2	Periòdica 3: Aclarida	Periòdica 3: Aclarida
AV125	Cr Belgica	Brousonetia papyrifera	**2**	2	Manteniment	Manteniment
AV126	Cr Holanda	Morus alba	**10**	6	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Robinia pseudoacacia		3	Manteniment	Manteniment
		Styphnolobium japonicum		1	Manteniment	Manteniment
AV127	Av Espanya		**139**	1	-	-
		Acer negundo		9	Manteniment	Manteniment
		Celtis australis		2	Manteniment	Manteniment
		Cupressus sempervirens		27	Manteniment	Manteniment
		Eriobotrya japonica		2	Manteniment	Manteniment
		Ligustrum lucidum		4	Periòdica 3: Aclarida	Periòdica 3: Aclarida
		Morus alba		46	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Nerium oleander		21	Manteniment	Manteniment
		Olea europaea		2	Manteniment	Manteniment
		Pinus pinea		4	Manteniment	Manteniment
		Populus alba		13	Manteniment	Manteniment
		Prunus cerasifera		4	Manteniment	Manteniment
		Robinia pseudoacacia		1	Manteniment	Manteniment
		Styphnolobium japonicum		1	Manteniment	Manteniment
		Tilia cordata		2	Manteniment	Manteniment

Codi UG	Nom	Espècie	Total	Unitats	Tipus de poda (any 1)	Tipus de poda (any 2)
AV128	Cr Noruega	Acer negundo	**11**	2	Reformació	Manteniment
		Melia azedarach		5	Reformació	Manteniment
		Schinus molle		4	Manteniment	Manteniment
AV129	Cr Nuria	Acer negundo	**4**	1	Manteniment	Manteniment
		Pinus pinea		3	Manteniment	Manteniment
AV130	Rd Sant Miquel De Segur		**53**	1	-	-
		Celtis australis		2	Manteniment	Manteniment
		Eriobotrya japonica		2	Manteniment	Manteniment
		Morus alba		20	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Nerium oleander		4	Manteniment	Manteniment
		Olea europaea		1	Manteniment	Manteniment
		Pinus halepensis		3	Manteniment	Manteniment
		Pinus pinea		2	Manteniment	Manteniment
		Pittosporum tobira		2	Manteniment	Manteniment
		Platanus xacerifolia		1	Manteniment	Manteniment
		Platanus xacerifolia		10	Manteniment	Manteniment
		Robinia pseudoacacia		4	Manteniment	Manteniment
		Salix babylonica		1	Manteniment	Manteniment
AV131		Robinia pseudoacacia	**3**	3	Manteniment	Manteniment
AV132	Rd Universitat	Acacia retinodes	**27**	10	Manteniment	Manteniment
		Acer negundo		8	Manteniment	Manteniment
		Pittosporum tobira		1	Manteniment	Manteniment
		×Chitalpa tashkentensis		8	Formació	Formació
AV133	Cr Ametller	Acacia retinodes	**11**	6	Manteniment	Manteniment
		×Chitalpa tashkentensis		5	Formació	Formació
AV134	Av Catalunya		**114**	2	-	-
		Cupressus sempervirens		42	Manteniment	Manteniment
		Magnolia grandiflora		1	Manteniment	Manteniment
		Picea abies		1	Manteniment	Manteniment
		Pinus pinea		20	Manteniment	Manteniment
		Robinia pseudoacacia		48	Manteniment	Manteniment
AV135	Cr Pablo Picasso		**36**	3	-	-
		Acacia retinodes		15	Manteniment	Manteniment
		Robinia pseudoacacia		3	Manteniment	Manteniment
		×Chitalpa tashkentensis		15	Formació	Formació
AV136	Cr Pablo Neruda		**24**	1	-	-
		Acacia retinodes		13	Manteniment	Manteniment
		×Chitalpa tashkentensis		10	Formació	Formació
AV137	Cr Joan Maragall	Eriobotrya japonica	**16**	5	Manteniment	Manteniment
		Hibiscus syriacus		3	Manteniment	Manteniment
		Morus alba		1	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Platanus xacerifolia		5	Manteniment	Manteniment
		Robinia pseudoacacia		2	Manteniment	Manteniment
AV138	Pl Pau Casals	Cupressus sempervirens	**19**	7	Manteniment	Manteniment
		Robinia pseudoacacia		12	Manteniment	Manteniment
AV139	Pl Pau Casals	Robinia pseudoacacia	**1**	1	Formació	Formació
AV140	Cr Tarragona	Acer negundo	**11**	3	Manteniment	Manteniment
		Morus alba		8	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
AV142	Cr Mexic	Morus alba	**15**	14	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Pinus pinea		1	Manteniment	Manteniment
AV143	Cr Farigola	Morus alba	**3**	1	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Pinus pinea		2	Manteniment	Manteniment
AV144	Pl Colom	Cupressus sempervirens	**6**	5	Manteniment	Manteniment
		Pinus pinea		1	Manteniment	Manteniment
AV145	Cr Retomb	Eriobotrya japonica	**1**	1	Manteniment	Manteniment
AV146	Cr Repos	Cupressus sempervirens	**3**	1	Manteniment	Manteniment
		Pinus pinea		2	Manteniment	Manteniment
AV147	Cr Circumval·Lacio	Morus alba	**6**	2	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Robinia pseudoacacia		3	Manteniment	Manteniment
		Salix babylonica		1	Manteniment	Manteniment
AV148	Cr Rector Triado	Cupressus sempervirens	**1**	1	Manteniment	Manteniment
AV149	Cr Panama	Citrus limon	**10**	1	Manteniment	Manteniment
		Ligustrum lucidum		3	Periòdica 3: Aclarida	Periòdica 3: Aclarida
		Morus alba		6	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
AV150	Cr Costa Rica	Melia azedarach	**19**	3	Manteniment	Manteniment
		Acer negundo		2	Manteniment	Manteniment
		Ligustrum lucidum		2	Periòdica 3: Aclarida	Periòdica 3: Aclarida
		Morus alba		10	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Populus nigra		1	Manteniment	Manteniment
		Robinia pseudoacacia		1	Manteniment	Manteniment
AV152	Cr Guatemala	Morus alba	**4**	4	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
AV153	Cr Xile	Melia azedarach	**16**	8	Manteniment	Manteniment
		Morus alba		4	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Pinus pinea		4	Manteniment	Manteniment
AV154	Cr Uruguai	Morus alba	**5**	5	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
AV155	Cr Veneuela	Hibiscus syriacus	**17**	3	Manteniment	Manteniment
		Ligustrum lucidum		7	Periòdica 3: Aclarida	Periòdica 3: Aclarida
		Morus alba		7	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat

Codi UG	Nom	Espècie	Total	Unitats	Tipus de poda (any 1)	Tipus de poda (any 2)
AV156	Cr Antilles	Acer negundo	**8**	1	Manteniment	Manteniment
		Cupressus sempervirens		1	Manteniment	Manteniment
		Ligustrum lucidum		4	Altres	-
		Morus alba		2	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
AV157	Cr Bolivia		**11**	3	-	-
		Morus alba		8	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
AV158	Cr Peru		**19**	1	-	-
		Morus alba		18	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
AV159	Cr Canada	Morus alba	**9**	9	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
AV160	Cr Brasil	Celtis australis	**16**	2	Manteniment	Manteniment
		Ligustrum lucidum		5	Periòdica 3: Aclarida	Periòdica 3: Aclarida
		Morus alba		9	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
AV161	Cr Alaska	Morus alba	**2**	2	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
AV162	Cr Estats Units		**16**	3	-	-
		Melia azedarach		6	Manteniment	Manteniment
		Morus alba		1	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Pinus sylvestris		6	Manteniment	Manteniment
AV163	Cr Cantabric	Pinus halepensis	**8**	8	Manteniment	Manteniment
AV164	Cr Turquia	Morus alba	**9**	5	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Populus nigra		2	Manteniment	Manteniment
		Robinia pseudoacacia		1	Manteniment	Manteniment
		Styphnolobium japonicum		1	Manteniment	Manteniment
AV165	Cr Txecoslovaquia	Laurus nobilis	**6**	1	Manteniment	Manteniment
		Melia azedarach		2	Manteniment	Manteniment
		Nerium oleander		2	Manteniment	Manteniment
		Robinia pseudoacacia		1	Manteniment	Manteniment
AV166	Cr Illes Filipines	Jacaranda mimosifolia	**14**	2	Manteniment	Manteniment
		Morus alba		9	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Olea europaea		1	Manteniment	Manteniment
		Schinus molle		1	Manteniment	Manteniment
		Styphnolobium japonicum		1	Manteniment	Manteniment
AV167	Cr Palestina	Melia azedarach	**19**	2	Manteniment	Manteniment
		Morus alba		11	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Morus kagayamae		1	Manteniment	Manteniment
		Quercus robur		1	Manteniment	Manteniment
		Tipuana tipu		3	Manteniment	Manteniment
		×Chitalpa tashkentensis		1	Manteniment	Manteniment
AV168	Av Comte Gomez De Orbaneja		**40**	2	-	-
		Acer negundo		4	Manteniment	Manteniment
		Morus alba		7	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Nerium oleander		4	Manteniment	Manteniment
		Pinus pinea		3	Manteniment	Manteniment
		Robinia pseudoacacia		3	Manteniment	Manteniment
		Schinus molle		16	Manteniment	Manteniment
		Tilia cordata		1	Manteniment	Manteniment
AV169	Av Anglaterra	Morus alba	**18**	4	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Platanus xacerifolia		1	Manteniment	Manteniment
		Populus nigra		1	Manteniment	Manteniment
		Robinia pseudoacacia		1	Reformació	Manteniment
		Salix babylonica		2	Manteniment	Manteniment
		Schinus molle		7	Manteniment	Manteniment
		Tipuana tipu		2	Reformació	Manteniment
AV170	Cr Monaco	Acer negundo	**16**	1	Manteniment	Manteniment
		Morus alba		2	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Nerium oleander		8	Manteniment	Manteniment
		Tilia cordata		4	Manteniment	Manteniment
		Tilia platyphyllos		1	Manteniment	Manteniment
AV171	Cr Austria		**13**	1	-	-
		Pinus pinea		2	Manteniment	Manteniment
		Schinus molle		3	Manteniment	Manteniment
		Styphnolobium japonicum		7	Manteniment	Manteniment
AV172	Cr Irlanda	Morus alba	**14**	14	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
AV173	Cr Dinamarca	Ligustrum lucidum	**9**	4	Periòdica 3: Aclarida	Periòdica 3: Aclarida
		Magnolia grandiflora		1	Manteniment	Manteniment
		Morus alba		3	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Olea europaea		1	Manteniment	Manteniment
AV174	Av Alemanya	Acer negundo	**32**	4	Manteniment	Manteniment
		Celtis australis		5	Manteniment	Manteniment
		Cupressus sempervirens		3	Manteniment	Manteniment
		Morus alba		14	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Populus alba		4	Manteniment	Manteniment
		Populus nigra		2	Manteniment	Manteniment
AV175	Cr Finlandia	Acer negundo	**9**	1	Manteniment	Manteniment
		Jacaranda mimosifolia		2	Manteniment	Manteniment
		Ligustrum lucidum		2	Periòdica 3: Aclarida	Periòdica 3: Aclarida
		Morus alba		3	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Platanus xacerifolia		1	Manteniment	Manteniment

Codi UG	Nom	Espècie	Total	Unitats	Tipus de poda (any 1)	Tipus de poda (any 2)
AV176	Cr Sal	Acer negundo	**11**	2	Manteniment	Manteniment
		Hibiscus syriacus		1	Manteniment	Manteniment
		Melia azedarach		1	Manteniment	Manteniment
		Pinus pinea		7	Manteniment	Manteniment
AV177	Cr Cami Alt	Melia azedarach	**5**	5	Manteniment	Manteniment
AV178	Cr Santa Agnes	Cupressus sempervirens	**3**	3	Manteniment	Manteniment
AV179	Cr Suissa	Acer negundo	**9**	1	Manteniment	Manteniment
		Morus alba		2	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Nerium oleander		2	Manteniment	Manteniment
		Populus alba		2	Manteniment	Manteniment
		Populus nigra		1	Altres	-
		Robinia pseudoacacia		1	Manteniment	Manteniment
AV180	Cr Romania	Morus alba	**3**	3	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
AV181	Cr Cuspide	Morus alba	**7**	7	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
AV182	Cr Bulgaria	Morus alba	**3**	1	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Populus nigra		2	Manteniment	Manteniment
AV183	Cr Hongria		**4**	1	-	-
		Acer negundo		1	Manteniment	Manteniment
		Morus alba		2	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
AV184	Cr Polonia	Citrus limon	**14**	1	Manteniment	Manteniment
		Morus alba		3	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Populus nigra		7	Manteniment	Manteniment
		Robinia pseudoacacia		1	Manteniment	Manteniment
		Salix babylonica		2	Manteniment	Manteniment
AV185		Morus alba	**6**	1	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Nerium oleander		4	Manteniment	Manteniment
		Olea europaea		1	Manteniment	Manteniment
AV186	Cr Rubi		**13**	3	-	-
		Morus alba		10	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
AV187	Plaça Espanya	Ligustrum lucidum	**10**	1	Periòdica 3: Aclarida	Periòdica 3: Aclarida
		Magnolia grandiflora		9	Manteniment	Manteniment
AV188	Carre De Xúquer	Morus alba	**3**	3	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
AV189	Carrer Del Pou	Jacaranda mimosifolia	**2**	2	Manteniment	Manteniment

Codi UG	Nom	Espècie		Unitats	Tipus de poda (any 1)	Tipus de poda (any 2)
EV001	Triangle Cr. Llessui/Carrer Bellavista	Acacia retinodes	**11**	1	Manteniment	Manteniment
		Morus kagayamae		3	Manteniment	Manteniment
		Pinus pinea		4	Manteniment	Manteniment
		Washingtonia robusta		3	Manteniment	Manteniment
EV002	Pl Lluis Millet	Morus alba	**24**	24	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
EV004	Escola Bressol Els Terrossets	Morus alba	**13**	11	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Morus kagayamae		2	Manteniment	Manteniment
EV005	Escola Castell De Calafell	Morus kagayamae	**38**	28	Manteniment	Manteniment
		Platanus xacerifolia		10	Manteniment	Manteniment
EV006	Aparcament Del Castell	Fraxinus angustifolia	**23**	10	Manteniment	Manteniment
		Phoenix dactylifera		1	Manteniment	Manteniment
		Tipuana tipu		12	Manteniment	Manteniment
EV007	Pl Catalunya	Albizia julibrissin	**9**	1	Manteniment	Manteniment
		Cupressus sempervirens		1	Manteniment	Manteniment
		Morus kagayamae		2	Manteniment	Manteniment
		Tipuana tipu		3	Manteniment	Manteniment
		Washingtonia robusta		2	Manteniment	Manteniment
EV009	Cementiri	Celtis australis	**61**	8	Manteniment	Manteniment
		Cupressus sempervirens		18	Manteniment	Manteniment
		Hibiscus syriacus		2	Manteniment	Manteniment
		Laurus nobilis		1	Manteniment	Manteniment
		Ligustrum lucidum		1	Manteniment	Manteniment
		Magnolia grandiflora		2	Manteniment	Manteniment
		Morus kagayamae		1	Manteniment	Manteniment
		Olea europaea		9	Manteniment	Manteniment
		Pinus halepensis		10	Manteniment	Manteniment
		Schinus molle		2	Manteniment	Manteniment
		Tipuana tipu		7	Manteniment	Manteniment
	Cal Bolavà (Departament					
EV010	D'Ensenyament)	Cupressus sempervirens	**38**	3	Manteniment	Manteniment
EV010		Chorisia speciosa		5	Manteniment	Manteniment
EV010		Hibiscus syriacus		1	Manteniment	Manteniment
EV010		Jacaranda mimosifolia		5	Manteniment	Manteniment
EV010		Laurus nobilis		1	Manteniment	Manteniment
EV010		Ligustrum lucidum		6	Manteniment	Manteniment
EV010		Olea europaea		1	Manteniment	Manteniment
EV010		Phoenix dactylifera		1	Manteniment	Manteniment
EV010		Pinus pinea		4	Manteniment	Manteniment
EV010		Punica granatum		1	Manteniment	Manteniment
EV010		Parkinsonia aculeata		1	Manteniment	Manteniment
EV010		Pistecea lentiscus		1	Manteniment	Manteniment
EV010		Quercus ilex		3	Manteniment	Manteniment
EV010		Quercus robur		1	Manteniment	Manteniment
EV010		Salix babylonica		1	Manteniment	Manteniment
EV010		Tamarix gallica		1	Manteniment	Manteniment
EV010		Tipuana tipu		1	Manteniment	Manteniment
EV010		Washingtonia robusta		1	Manteniment	Manteniment
EV011	Pl Eres	Acer negundo	**34**	1	Manteniment	Manteniment
		Calocedrus decurrens		1	Manteniment	Manteniment
		Nerium oleander		1	Manteniment	Manteniment
		Olea europaea		1	Manteniment	Manteniment
		Phoenix dactylifera		3	Manteniment	Manteniment
		Pinus halepensis		2	Manteniment	Manteniment
		Pinus pinea		2	Manteniment	Manteniment
		Thuja occidentalis		9	Manteniment	Manteniment
		Ulmus pumila		10	Manteniment	Manteniment
		Washingtonia robusta		4	Manteniment	Manteniment
EV013	Cr Gironès/Cr Priorat	Ceratonia siliqua	**270**	7	Manteniment	Manteniment
		Morus kagayamae		10	Manteniment	Manteniment
		Nerium oleander		220	Manteniment	Manteniment
		Olea europaea		11	Manteniment	Manteniment
		Pinus halepensis		1	Manteniment	Manteniment
		Pinus pinea		20	Manteniment	Manteniment
		Schinus molle		1	Manteniment	Manteniment
EV014	Camp De Futbol Municipal	Eriobotrya japonica	**30**	1	Manteniment	Manteniment
		Ficus carica		1	Manteniment	Manteniment
		Laurus nobilis		1	Manteniment	Manteniment
		Morus kagayamae		5	Manteniment	Manteniment
		Olea europaea		10	Manteniment	Manteniment
		Phoenix dactylifera		3	Manteniment	Manteniment
		Pinus pinea		2	Manteniment	Manteniment
		Populus alba		5	Manteniment	Manteniment
		Populus nigra		1	Manteniment	Manteniment
		Prunus dulcis		1	Manteniment	Manteniment

Codi UG	Nom	Espècie		Unitats	Tipus de poda (any 1)	Tipus de poda (any 2)
EV015	Pavelló Joan Ortoll	Cupressus sempervirens	**78**	1	Manteniment	Manteniment
		Jacaranda mimosifolia		4	Manteniment	Manteniment
		Laurus nobilis		1	Manteniment	Manteniment
		Melia azedarach		41	Manteniment	Manteniment
		Olea europaea		10	Manteniment	Manteniment
		Pinus pinea		16	Manteniment	Manteniment
		Robinia pseudoacacia		5	Manteniment	Manteniment
EV016	Cr Estació	Olea europaea	**3**	3	Manteniment	Manteniment
EV017	Parc Cisternes Romanes	Ceratonia siliqua	**28**	1	Manteniment	Manteniment
		Cupressus sempervirens		2	Manteniment	Manteniment
		Nerium oleander		4	Manteniment	Manteniment
		Olea europaea		3	Manteniment	Manteniment
		Pinus halepensis		3	Manteniment	Manteniment
		Platanus xacerifolia		14	Manteniment	Manteniment
		Quercus ilex ilex		1	Manteniment	Manteniment
EV018	Escola Santa Creu De Calafell	Albizia julibrissin	**32**	2	Manteniment	Manteniment
		Ceratonia siliqua		1	Manteniment	Manteniment
		Cercis siliquastrum		7	Manteniment	Manteniment
		Morus kagayamae		3	Manteniment	Manteniment
		Quercus ilex ilex		1	Manteniment	Manteniment
		Tilia cordata		6	Manteniment	Manteniment
		Tipuana tipu		12	Manteniment	Manteniment
EV019	Parc Cr Mestral	Morus kagayamae	**24**	1	Manteniment	Manteniment
		Pinus halepensis		17	Manteniment	Manteniment
		Populus nigra		6	Manteniment	Manteniment
EV020	Pl Democràcia	Platanus xacerifolia	**7**	7	Manteniment	Manteniment
EV021	Pl Estació	Magnolia grandiflora	**5**	1	Manteniment	Manteniment
		Platanus xacerifolia		3	Manteniment	Manteniment
		Prunus cerasifera		1	Manteniment	Manteniment
EV022	Escola Vilamar	Eriobotrya japonica	**16**	1	Manteniment	Manteniment
		Hibiscus syriacus		1	Manteniment	Manteniment
		Malus domestica		1	Manteniment	Manteniment
		Platanus xacerifolia		6	Manteniment	Manteniment
		Platanus xacerifolia		4	Manteniment	Manteniment
		Prunus avium		2	Manteniment	Manteniment
		Pyrus communis		1	Manteniment	Manteniment
EV024	Escola Jacint Verdaguer	Ceratonia siliqua	**38**	5	Manteniment	Manteniment
		Citrus sinensis		3	Manteniment	Manteniment
		Citrus sinensis		1	Manteniment	Manteniment
		Morus alba		15	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Pinus pinea		14	Manteniment	Manteniment
EV026	Pl Lola Boronat	Phoenix dactylifera	**8**	2	Manteniment	Manteniment
		Pinus pinea		6	Manteniment	Manteniment
EV027	Poliesportiu Jaume Vilamajó	Citrus sinensis	**19**	7	Manteniment	Manteniment
		Prunus cerasifera		1	Manteniment	Manteniment
		Schinus molle		11	Manteniment	Manteniment
EV028	Illa C. Xile/ c. Mèxic	Ceratonia siliqua	**11**	1	Manteniment	Manteniment
		Pinus pinea		10	Manteniment	Manteniment
EV029	Camp de Futbòl Segur de Calafell	Morus alba	**37**	19	Reformació	Periòdica 2: Cap de gat
		Nerium oleander		4	Manteniment	Manteniment
		Phoenix dactylifera		4	Manteniment	Manteniment
		Pinus halepensis		10	Manteniment	Manteniment
EV030	Escola La Ginesta	Brachychiton populneus	**71**	6	Manteniment	Manteniment
		Cercis siliquastrum		1	Manteniment	Manteniment
		Citrus limon		1	Manteniment	Manteniment
		Eriobotrya japonica		1	Manteniment	Manteniment
		Ficus carica		1	Manteniment	Manteniment
		Malus domestica		1	Manteniment	Manteniment
		Morus kagayamae		31	Manteniment	Manteniment
		Olea europaea		1	Manteniment	Manteniment
		Pinus pinea		26	Manteniment	Manteniment
		Prunus avium		2	Manteniment	Manteniment
EV031	Plaça d'en Marianoa Soler	Acer negundo	**9**	9	Manteniment	Manteniment

5.3 Espècie per espècie

A continuació fem una descripció d'algunes espècies en els carrers de Calafell, comentant la seva distribució, el seu estat i l'actuació recomanada.

Morera

Les moreres, *Morus alba*, produeixen fruits carnosos (les mores) que ocasionen molèsties al seu entorn i això fa que tradicionalment es podin de forma periòdica. La morera la tenim per tot arreu i per disminuir el seu percentatge es recomana NO plantar-ne més en noves urbanitzacions o bé és recomanable emprar cultivars sense fruit (*Morus alba* 'Fruitless') que estalviarà la necessitat de poda anual.

Sempre que la raó de la poda sigui evitar la producció de fruits haurem de treballar amb podes periòdiques, és a dir, podes que s'han de repetir anualment. Una alternativa a la poda de brocada actual pot ser la poda en "cap de gat", un altre tipus de poda periòdica que controla el volum de l'arbre. A Calafell s'han comptabilitzat **865 moreres** que s'haurien de reformar. Si no es pogués realitzar totes el primer any es podrien fer en dos anys.

En una primera intervenció per passar de un tipus de poda brocada a 'cap de gat' caldrà realitzar una reformació de l'estructura al nivell que es pugui mantenir en el futur.

Els anys posteriors s'hauran eliminar tots els brots de l'any sense deixar-ne cap. D'aquesta forma l'extrem de cada eix s'anirà engruixint (cap de gat) però el volum de l'arbre és mantindrà constant.

Altres varietats de morera, com per exemple *Morus kagayamae* que generen menys fruits, després de la poda de reformació es poden realitzar podes de manteniment.

Moreres de Calafell

Lledoners
Els lledoners, *Celtis australis,* són arbres mediterranis de gran port, capçada ampla i amb petits fruits carnosos. Els lledoners són arbres que no toleren gaire la poda i es recomana realitzar només esporgues de manteniment (453).

Pollancres i àlbers
La majoria d'àlbers i pollancres inclosos dins d'aquest Pla estan concentrats en alineacions residuals del barri de Segur de Calafell Platja. Són antigues alineacions d'arbrat alterat i molt alterat que en els darrers anys se'ls ha realitzat esporgues severes i amb canvi de criteri. Cal destacar l'elevada fragilitat de la seva estructura i la baixa capacitat de compartimentació fa que no tolerin la poda i això ha provocat el seu estat. També cal esmentar que són espècies inadequades per viari tan per la seva fragilitat, comentada anteriorment, per la producció de llavors amb un borrissol que afecta les vies respiratòries i les arrels superficials que aixequen paviments.

Es recomana prioritzar l'eliminació progressiva dels pollancres i àlbers. Veure l'apartat 6.2 Pla de substitució. Mentrestant se'ls ha de realitzar podes periòdiques tipus 'Cap de gat' per mantenir una capçada petita, controlada i més segura. En una primera intervenció per canviar de tipus de poda, caldrà realitzar una reformació de l'estructura, que no és adequada per aquestes espècies, però es pot acceptar com a part del procés de substitució.

Pollancres i àlbers barri Segur de Calafell Platja

Ficus
El Ficus rubiginós, *Ficus rubiginosa*, és una espècie perennifòlia de port mitjà i resistent al ambients costaners. Presenta una sistema radicular que a la llarga pot provocar danys als paviments. Els ficus australs es concentren en el Passeig Marítim de Sant Joan de Déu.

Cal destacar que la majoria dels exemplars presenten una estat alterat i molt alterat, probablement degut a podes reiterades i afectacions al sistema radical que han condicionat la seva estabilitat.

Les obres de reforma realitzades recentment han eliminat una part significativa dels arbres i es substituiran per una altra espècie.

Ficus Passeig Marítim Sant Joan de Déu.

Tipuanes

L'estat alterat de la majoria de les tipuanes, *Tipuana tipu*, situades al Passeig Marítim de Sant Joan de Déu és degut a podes reiterades i realitzades els darrers anys. La majoria dels exemplars es troben en etapa adulta i amb bona vitalitat, i amb una poda de manteniment es podria regular la seva capçada (210). Només alguns exemplars que estan molt des-estructurats es proposa una poda de reformació (2).

Tipuanes Passeig Marítim Sant Joan de Déu.

Plàtans d'ombra

Una gran part dels plàtans presenten un estat normal. Tot i que antigament han sofert algunes podes agressives, ara la majoria dels exemplars han pogut estabilitzar les seves capçades i es poden mantenir només amb podes de manteniment. En algun carrer, al arbres se'ls ha practicat brocades i reduccions de capçada reiterades. En aquestes actuacions es pretén controlar el volum de l'arbre però no s'aconsegueix perquè es deixa molta fusta jove i aquesta creix amb més vigor i al poc temps agafa unes dimensions semblants a les que tenia abans de la intervenció.

Alguns arbres de l'Avinguda Mossèn Jaume Soler es van reformar recentment i la resposta ha estat bona. A partir d'ara només caldrà una esporga de manteniment.

Plàtans Calafell

Tenint en compte l'estat i els antecedents de poda descrits de la resta d'arbres, es recomana realitzar a la majoria d'exemplars poda de manteniment (427). Només en alguns exemplars (22) es recomana una poda de reformació per tal de regular l'estructura de l'arbre i disminuir risc de fractura i caiguda de branques. Després es podrà mantenir la nova capçada pràcticament sense intervencions i només amb esporgues de manteniment.

Palmeres

La palmera datilera, *Phoenix dactylifera,* i la palmera canària, *Phoenix canariensis*, són espècies de climes càlids i molt emprades en els litorals mediterranis. A Calafell es concentren en Passeig Marítim de Sant Joan de Déu i al costat del Torrent de la Grallera.

Actualment aquestes palmeres són sensibles l'atac d'una plaga molt perjudicial que està matant milers d'exemplars, el morrut de les palmeres, *Rhynchophorus ferrugineus*, i no és recomanable la seva plantació.

Es recomana evitar tallar fulles verdes i fer només neteja de fulles seques, fillols, inflorescències, i infructescències (flors i fruits).

Robínies

La robínia o falsa acàcia, *Robinia pseudoacacia,* és una espècie de gran port que necessita molt espai pel seu desenvolupament i sobretot molt sensible a malures i plagues cròniques que dificulten la seva gestió.

Es recomana realitzar poda de manteniment a la majoria de les robínies i en alguns casos puntuals realitzar una reformació.

Braquiquítons

El braquiquíton o arbre ampolla, *Brachychiton populneus*, és una espècie que presenta una arquitectura rígida que quan es veu alterada, per la poda o meteorologia adversa, deriva en creixements desordenats que provoquen conflictes en els viaris. Per altra banda, la seva tendència a engruixir el tronc genera conflictes amb escocells i aixecament de paviments. Per tant, tot i ser

una espècie àmpliament emprada per viaris no convé abusar-ne i preveure escocells d'unes mesures adequades.
Per aquests arbres s'ha de preveure una poda de manteniment.

Espècies minoritàries

Dins de la resta de les espècies que tenen baixa representació n'hi ha amb més o menys tolerància a la poda, però com a criteris generals s'aplicaran les podes ordinàries, és a dir, la de formació en exemplars joves i la de manteniment en adults o madurs.

Les espècies més sensibles a la poda només s'eliminaran branques senceres quan hi hagi una raó de pes i en la majoria dels casos només precisaran de la inspecció de manteniment.

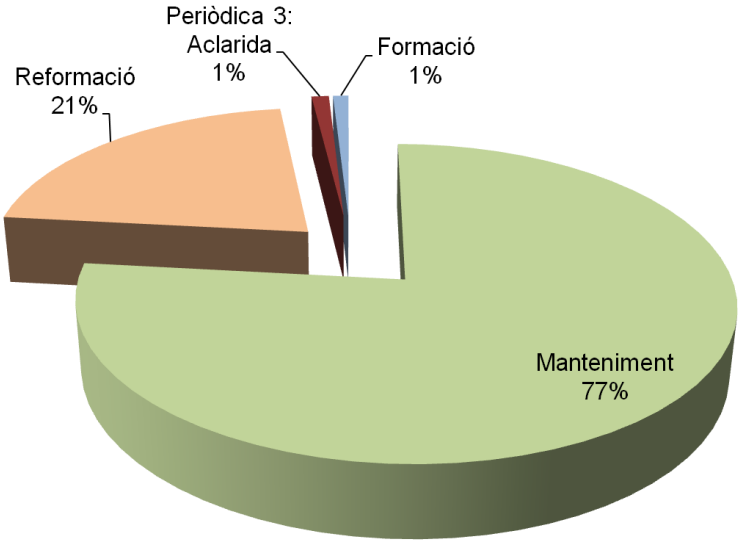
6 PLA D'ACTUACIÓ

6.1 Pla de poda

Per fer la transformació de les podes fetes fins ara a les podes previstes en alguns casos caldrà fer una reformació en el primer any.

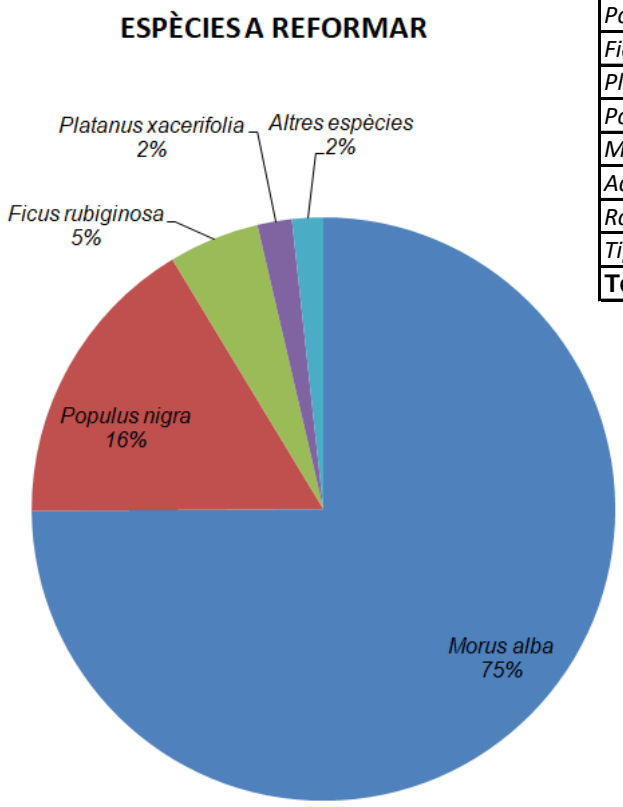
En la propera campanya es podrien reformar un total de 1.155 arbres.

Tipus de poda (any 1)

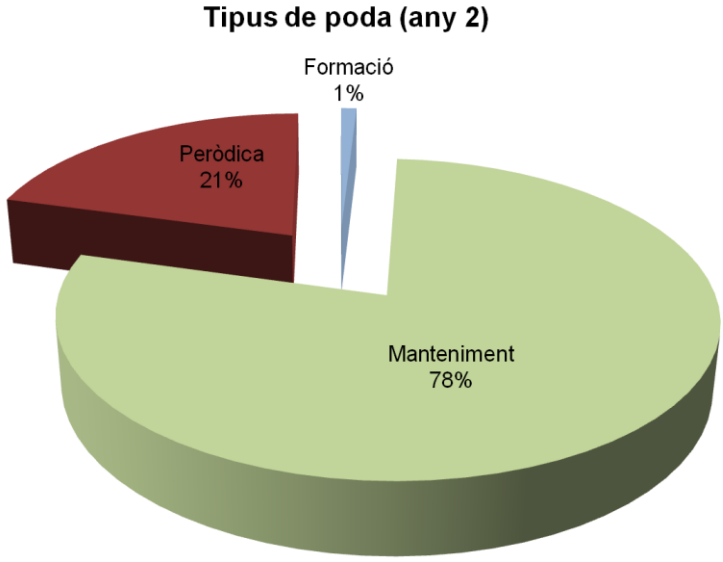


Arbres a reformar:

Reformacions	unitats
Morus alba	865
Populus nigra	190
Ficus rubiginosa	58
Platanus xacerifolia	22
Populus alba	8
Melia azedarach	7
Acer negundo	2
Robinia pseudoacacia	1
Tipuana tipu	2
Total	**1155**



A partir del segon any la majoria dels arbres de Calafell (78%) tindran una poda de manteniment i els arbres més joves s'aplicarà una poda de formació.
Respecte a l'any anterior s'incrementarà les podes periòdiques degut als arbres reformats com les moreres que tenen raó de regulació pels fruits carnosos, passaran a poda de 'cap de gat' (21%).



El tercer any, pràcticament tindrem el mateix percentatge de podes que el segon amb la petita diferencia dels arbres joves que passin a poda de manteniment o periòdica en funció de l'espècie. Cal destacar que si es dur a terme el Pla de substitucions (veure punt 6.2), sobretot de les moreres, es reduirà considerablement les podes periòdiques en favor de formació i manteniment.

La poda de manteniment suposa la inspecció de l'arbre i la valoració de la necessitat de poda amb una certa freqüència. Es recomana fer-ho anualment o biennalment.

6.2 Pla de substitució

De les espècies considerades inadequades, sobretot en viari, n'hi ha que presenten greus problemes de gestió i convé preveure la seva eliminació i posterior substitució per una espècie idònia, sempre i quan hi hagi suficient espai per la plantació d'arbrat.

Aquest és el cas de les moreres, que són l'espècie més freqüent al municipi, presenten problemes de gestió i se'ls ha de podar periòdicament per controlar la producció del fruit. Per reduir la despesa en poda periòdica es necessari disminuir el nombre de moreres progressivament i NO plantar-ne més en noves urbanitzacions o bé emprar cultivars sense fruit (*Morus alba* 'Fruitless').

Es pot començar eliminant els exemplars més alterats i envellits i substituir-los per espècies més adequades.

Moreres Calafell

Els pollancres i àlbers (276) que produeixen llavors amb un borrissol que afecta les vies respiratòries, tenen elevada fragilitat de la seva estructura i són espècies amb baixa capacitat de compartimentació que fa que no tolerin la poda. Es recomana prioritzar l'eliminació dels pollancres del viari. N'hi ha 10 que s'haurien d'eliminar de forma immediata degut al seu estat, per exemple Carrer Antoni Gaudí. La resta es poden eliminar progressivament i es prioritzarà els que estiguin en més mal estat o es retiraran a mesura que vagin morint. Es recomana elaborar un Pla d'actuació que estableixi els arbres a eliminar cada any.

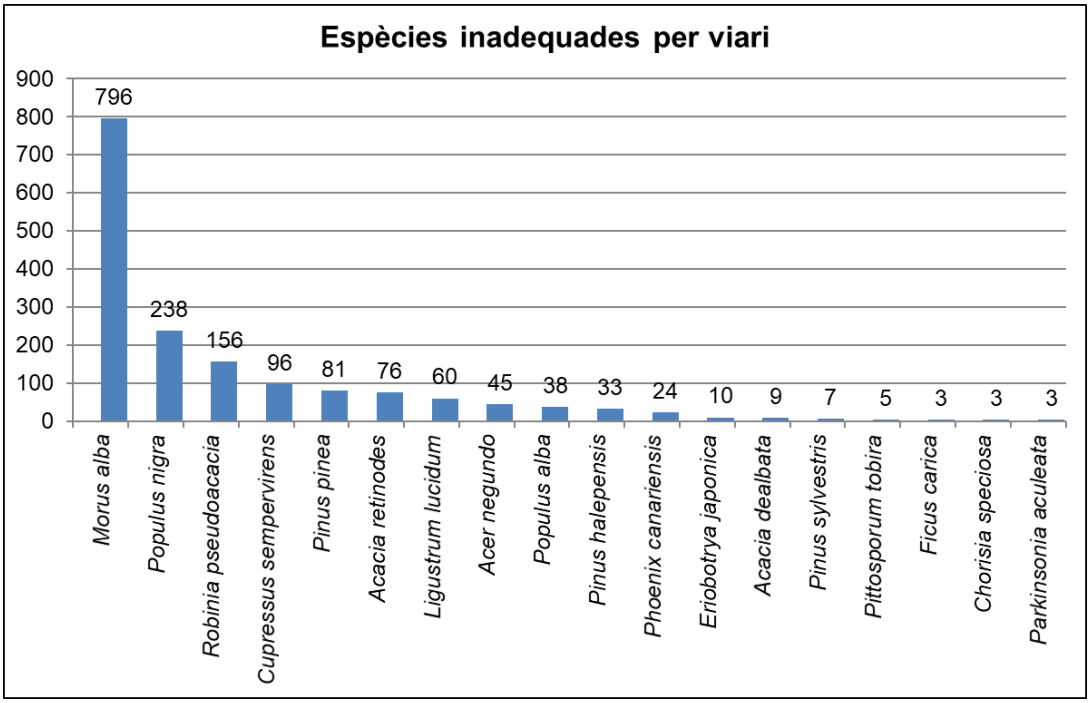
Pollancres del Barri Segur de Calafell Platja

El barri Segur de Calafell Muntanya concentra la majoria de coníferes en viari. Són alineacions residuals de grans exemplars. Cal destacar que els pins i els xiprers són espècies inadequades per viari. Provoquen aixecament de paviments i molts conflictes espacials amb el seu entorn. Es recomana substituir-los a mesura que vagin morint.

Alineacions de pins i xiprers residuals

Aquest Pla també ha d'incloure altres espècies inadequades per viari i per tant es recomana planificar la seva tala de forma progressiva i tenir-ho en compte en la gestió de poda per evitar feines innecessàries.

Aquest procés es pot realitzar en diversos anys. S'hauria de prioritzar els exemplars en més mal estat i amb risc més elevat, per exemple els pollancres.



6.3 Pla estratègic

Es aconsellable elaborar un Pla estratègic que sigui una eina per planificar les actuacions urbanístiques més idònies a realitzar en els carrers arbrats de Calafell. El Pla Estratègic ha d'estar dissenyat com una eina de planificació a mig i llarg termini i hauria de contemplar propostes de reforma de carrer, completa o parcial, per possibilitar l'existència d'arbrat.

A Calafell també hi ha carrers que tenen un espai suficient per contenir arbrat però que l'espècie seleccionada no és l'adequada, per exemple robínies Avinguda Catalunya. Es podria fer, en funció de la rellevància de la via, una substitució total de l'alineació per una espècie més idònia. També es podria optar per la substitució progressiva a mesura que vagin envellint o morint els exemplars per la nova espècie.

Robínies avinguda Catalunya

Un altre cas serien els carrers estrets, amb voreres inaccessibles i menys rellevants. Són carrers amb voreres no aptes per contenir-hi arbrat, i a mesura que es vagin morint els arbres, s'hauran d'anular temporalment els escocells, fins el moment que s'estudiï la possibilitat de la reformar completament el carrer.

També hi ha carrers no aptes per contenir arbrat, com per exemple alguns carrers d'urbanitzacions i del barri de Segur de Calafell Muntanya. En aquest carrers no es pot justificar la inversió per la reforma completa. Les baixes han de passar a escocells anul·lats i acabar eliminant, amb el temps, tota l'alineació.

Es recomana elaborar una Pla estratègic específic per Segur de Calafell (Platja i Muntanya), ja que concentra la major part de problemàtiques associades amb les alineacions residuals de pollancres i coníferes. Un pla estratègic amb criteris urbanístics, de selecció d'espècies i propostes de futur per aquests barris.

És important destacar que aquest Pla haurà d'estar associats a una Pla d'inversió específic on es planifiquin les millores en el temps establint diferents fases d'execució a curt, mig o llarg termini en funció de la prioritat de la seva execució i el cost de la inversió.

7 CONCLUSIONS

1. **Dels 5.433 arbres objecte d'aquest estudi, entre l'arbrat viari i zones verdes, més del 18% (865) són moreres.**

2. **La morera és una espècie que presenten greus problemes de gestió per la caiguda de fruits carnosos en zones pavimentades que generen necessitats de poda periòdiques.**

3. **A part dels problemes associats als monocultius que suposen una baixa resiliència del sistema en casos de plagues i malures cal afegir-hi els problemes de gestió, l'excessiva abundància de moreres a Calafell suposa un problema econòmic de gestió de recursos.**

4. **Es recomana establir un Pla d'actuació per disminuir progressivament el nombre de moreres i NO plantar-ne més, i substituir-les per altres espècies més idònies.**

5. **Segur de Calafell concentra la majoria d'alineacions residuals formades principalment per espècies inadequades per viari, pollancres i coníferes.**

6. **Es recomana redactar un Pla estratègic específic amb criteris urbanístics i de selecció que detalli la proposta de futur per l'arbrat viari de Segur de Calafell.**

7. **Per altres espècies inadequades, que no s'han adaptat bé a la seva ubicació i que presenten greus problemes de gestió es proposa un Pla de substitució.**

8. **Es recomana elaborar un Pla estratègic que sigui una eina per planificar les actuacions urbanístiques més idònies a realitzar en els carrers arbrats de Calafell.**

9. **Es recomana comunicar a la ciutadania els criteris de de poda de l'arbrat i les seves raons.**

PLÀNOLS