



ÍNDEX

TÍTOL I	3
DISPOSICIONS GENERALS	3
CAPÍTOL 1 Objecte i àmbit d'aplicació	3
Article 1r. Objecte	3
Article 2n. Difusió	4
Article 3r. Obligació de compliment	4
Article 4t. Àmbit d'aplicació	4
Article 5è. Competències	4
TÍTOL II	5
ARBRAT EN SÒL PÚBLIC	5
CAPÍTOL 1 Arbrat viari o de carrer	5
Article 6è. L'arbre com un element estructurador	5
Article 7è. Amplada de voreres	5
Article 8è. Distàncies entre els arbres	6
Article 9è. Distància de l'arbrat a les llumeneres	6
Article 10è. Escocells	6
Article 11è. Espai de plantació	7
Article 12è. Disposició dels serveis	7
CAPÍTOL 2 Arbrat en parcs i jardins	7
Article 13è. Paper i disposició de l'arbrat a parcs i jardins	7
Article 14è. Paviments	7
Article 15è. Disposició de fanals	8
Article 16è. Disposició del mobiliari i senyals	8
Article 17è. Edificacions i altres elements constructius	8
Article 18è. Serveis	8
CAPÍTOL 3 Limitacions	8
Article 19è. Arbrat no permès al municipi	9
Article 20è. Arbrat no permès en àrees infantils	9
Article 21è. Arbrat no permès a voreres	9
Article 22è. Plantacions als espais fluvials	9
TÍTOL III	9
ARBRAT EN SÒL PRIVAT	9
CAPÍTOL 1 L'arbrat privat com element de la ciutat	9
Article 23è. Regulació general	9
Article 24è. Valoració i reposició d'arbrat	10
TÍTOL IV	10
PROTECCIÓ DE L'ARBRAT	10
CAPÍTOL 1 Garantir el benestar de l'arbrat	10
Article 25è. Regulació general	10



Article 26è. Protecció en obres.....	11
Article 27è. Obertura de rases.....	11

TÍTOL V **12**

ELEMENTS BOTÀNICS D'INTERÈS MUNICIPAL **12**

CAPÍTOL 1 Regulació general.....	12
Article 29è. Àmbit de protecció dels EBIM.....	13
Article 30è Mesures de protecció dels EBIM.....	13
Article 31è Mesures de protecció de l'entorn.....	13
Article 32è Normativa tècnica d'obligat compliment.....	13
Article 33è Actualització del catàleg.....	14
Article 34è Incorporació de nous EBIM.....	14
Article 35è Descatalogació dels EBIM.....	14
Article 36è Intervenció i permisos d'actuacions sobre els EBIM en sòl privat.....	15
Article 37è Obligacions dels propietaris.....	15

TÍTOL VI **15**

INFRACCIONS I SANCIONS **15**

CAPÍTOL 1 Inspecció i control.....	15
Article 38è Atribucions de l'Ajuntament.....	16
Article 39è Denúncies.....	16
CAPÍTOL 2 Infraccions.....	16
Article 40è Generalitats.....	16
Article 41è Responsabilitats.....	16
Article 42è Qualificació de les infraccions.....	17
Article 43è Infraccions lleus.....	17
Article 44è Infraccions greus.....	17
Article 45è Infraccions molt greus.....	18
Article 46è Reincidència.....	18
CAPÍTOL 3 Sancions.....	18
Article 47è Generalitats.....	18
Article 48è Multes.....	19
Article 49. Graduació de sancions i quantia de les multes:.....	19
Article 50è Càlcul de la indemnització per danys causats a l'arbrat municipal.....	19

ANNEX I CLASSIFICACIÓ D'ARBRAT SEGONS DESENVOLUPAMENT DE CAPÇADA **20**

..... **22**

ANNEX II MÈTODE PER A LA VALORACIÓ D'ARBRAT "NORMA GRANADA" **23**



ORDENANÇA D'ARBRAT

TÍTOL I **DISPOSICIONS GENERALS**

CAPÍTOL 1 Objecte i àmbit d'aplicació

Article 1r. Objecte

- 1.1 És objecte d'aquesta ordenança establir un règim que reguli totes les accions que es duguin a terme sobre l'arbrat i al voltant d'aquest arbrat municipal. També és objecte fixar unes directrius tècniques de gestió de l'arbrat i el seu entorn. Aquestes directrius han de servir per definir, programar i coordinar, cas per cas, qualsevol intervenció i totes les accions necessàries per assegurar la bona elecció, conservació, supervivència i seguretat de l'arbrat.
- 1.2 L'Ajuntament de Granollers, amb l'ordenança d'una política d'arbrat per millorar la qualitat ambiental de la ciutat, vol establir el marc de relacions del Servei de Medi Ambient i Espais Verds i els ciutadans que, conjuntament, expressi i potenciï l'àmbit essencial de relacions humanes que és la ciutat. Per això, l'ordenança estableix drets i deures dels ciutadans i no ciutadans de Granollers en relació amb l'arbrat de la ciutat, i també expressa el compromís de l'Ajuntament de Granollers en el compliment de les competències des del convenciment que d'una major qualitat de l'arbrat del municipi deriva un augment de qualitat ambiental de la ciutat i, per tant, una millor qualitat de vida dels ciutadans. L'Ajuntament de Granollers expressa que l'ordenança que seguidament es conté, suposa el compromís de prestar els serveis públics adients i amb un nivell de qualitat suficient, per tal d'assolir els objectius bàsics que motiven l'ordenança.
- 1.3 És objecte d'aquesta ordenança definir les accions de millora de les condicions limitadores que puguin afectar seriosament el desenvolupament vital i la seguretat de l'arbrat.
- 1.4 De la voluntat de conservació i sensibilització que persegueix aquesta ordenança, s'elabora paral·lelament el Pla de gestió, amb l'objectiu d'assolir a curt i mig termini fites que promoguin la supervivència de l'arbrat a la ciutat.



1.5 Aquesta ordenança ha d'alçar els valors de la qualitat ambiental i de vida de la nostra ciutat i entorns, a partir de concebre-la com un espai per afavorir la implantació i el desenvolupament de l'arbrat, en lloc d'adaptar-lo a les limitacions que la ciutat normalment imposa.

1.6 A la vegada es pretén potenciar i defensar l'arbrat tant de zones públiques com privades per la seva importància quant a l'equilibri ecològic del medi natural.

Article 2n. Difusió

L'Ajuntament donarà a conèixer el contingut de l'ordenança als ciutadans i ciutadanes de Granollers a través dels mitjans de comunicació local. Un exemplar d'aquestes ordenances es distribuirà a tots els centres municipals d'atenció al públic, a totes les associacions veïnals, centres cívics i escoles de la ciutat, a fi d'aconseguir-ne una millor difusió.

Article 3r. Obligació de compliment

El desconeixement d'aquesta ordenança no eximeix del compliment de les disposicions que estableix.

Article 4t. Àmbit d'aplicació

Són d'aplicació les prescripcions de l'ordenança següent a tots els arbres de Granollers tant si són de titularitat pública com privada, es trobin en sòl no urbanitzable, en sòl urbà o urbanitzable dins del terme municipal de Granollers.

Els arbres de titularitat pública morts també estan subjectes a aquesta ordenança fins que l'Ajuntament els retiri o en permeti la retirada.

Article 5è. Competències

Tota acció necessària en relació amb l'arbrat és competència de l'Ajuntament tal com especifica l'article 49 del Pla especial de protecció i gestió del patrimoni natural de Granollers (a partir d'ara PENGPN), concretament el Servei de Medi Ambient i Espais Verds dins de l'Àrea Territorial que serà qui informarà i autoritzarà per a la intervenció sobre l'arbrat.

En el cas que es plantegin nous espais que impliquin la instauració d'arbrat, el Servei de Medi Ambient i Espais Verds serà qui tindrà plenes competències en totes les qüestions relacionades amb aquest arbrat. D'altra banda el Servei de Medi Ambient i Espais Verds serà qui emetrà informes preceptius quan es plantegin qüestions relacionades sobre arbrat en l'atorgament de llicències d'obres.

L'Ajuntament és el responsable d'ajustar les condicions i estat actual de l'arbrat del municipi al que disposa aquesta ordenança.



TÍTOL II **ARBRAT EN SÒL PÚBLIC**

CAPÍTOL 1 Arbrat viari o de carrer

Article 6è. L'arbre com un element estructurador

- 6.1 L'arbre viari, entès com un dels elements estructuradors dels carrers de la ciutat, ha de gaudir de condicions òptimes per al seu desenvolupament sense que pugui entrar en conflicte amb altres elements de la via pública, així com interferir o envair la propietat privada.
- 6.2 Radicularment, els vials que permetin la seva presència han d'estar preparats per tal que els arbres puguin desenvolupar-se en plenes condicions sense que malmetin les voreres i/o serveis.
- 6.3 Sempre que l'amplada de vorera ho permeti, s'ha de plantar l'arbre a la mateixa vorera.
- 6.4 La presència de guals no ha d'afectar la regularitat de l'arbrat d'un carrer. Les llicències de les noves edificacions han de tenir en compte la presència de l'arbrat viari, igual que els fanals, en la disposició de guals, balcons i altres infraestructures que puguin afectar els elements de la via pública. Les noves edificacions s'han d'adaptar a cada vial per tal de no afectar l'ordenació de la via pública. Art. 48 de l'Ordenança de la via pública.

Article 7è. Amplada de voreres

- 7.1 L'amplada de vorera és decisiva a l'hora de decidir quin tipus d'arbrat hi pot ser plantat.
 - a) En voreres inferiors a 2,8 m d'amplada, des de la calçada fins a la façana de l'edifici o propietat privada, no hi pot haver arbrat viari.
 - b) En voreres amb una amplada total de 2,8 a 3,2 m només es poden plantar com a arbrat viari els arbres de les espècies que pertanyen al grup 1 de l'Annex I d'aquesta ordenança.
 - c) En voreres amb una amplada total de més de 3,2 a 3,8 m es poden plantar exclusivament les espècies de Grup 1 i 2 de l'Annex I.
 - d) En voreres amb una amplada total de més de 3,8 a 5,4 m només es poden plantar les espècies que pertanyen als grups 1, 2 i 3 de l'Annex I.
 - e) En voreres amb una amplada total superior a 5,4 m es pot plantar qualsevol espècie dels grups 1, 2, 3 i 4 del mateix Annex I.
 - f) En voreres superiors a 6 m es pot estudiar la possibilitat de disposar dobles alineacions, sempre que es respectin les distàncies dels apartats anteriors d'aquest article.
 - g) En places dures i altres espais lliures, s'han de respectar igualment les distàncies dels arbres a les façanes, segons el seu desenvolupament.
- 7.2 En carrers no es pugui disposar arbres a la vorera, perquè aquesta sigui massa estreta, o bé per tenir-hi serveis soterrats en tota la seva amplada, però, on sigui molt important que hi hagi presència d'arbrat, s'estudiarà la possibilitat d'ampliar la vorera puntualment ocupant part de l'espai d'aparcament, coincidint amb l'amplada de l'escocell de cada arbre. S'haurà de tenir cura de proveir l'arbre de les proteccions suficients respecte a possibles lesions en les maniobres d'aparcament. En aquest cas, la selecció d'arbrat també restarà condicionada a respectar les distàncies dels arbres a les façanes, segons el seu desenvolupament.



Article 8è. Distàncies entre els arbres

8.1 El marc de plantació de l'arbrat viari ha de ser regular i a una distància que dependrà del seu desenvolupament, segons l'Annex I d'aquesta ordenança.

- a) La distància mínima entre els arbres del grup 1 ha de ser de 3 metres.
- b) La distància mínima entre els arbres del grup 2 ha de ser de 5 metres.
- c) La distància mínima entre els arbres del grup 3 ha de ser de 7 metres.
- d) La distància mínima entre els arbres del grup 4 ha de ser de 10 metres.
- e) La distància mínima entre arbres de grups diferents ha de ser igual a la mitjana de les distàncies que els pertany per grup.

Article 9è. Distància de l'arbrat a les llumeneres

9.1 Els carrers de la ciutat es plantejaran per tal que els elements que l'estructuren i que hi són presents no s'interfereixin entre si.

- a) La distància mínima entre els arbres del grup 1 i una lluminària ha de ser de 2 metres.
- b) La distància mínima entre els arbres del grup 2 i una lluminària ha de ser de 3 metres.
- c) La distància mínima entre els arbres del grup 3 i una lluminària ha de ser de 4 metres.
- d) La distància mínima entre els arbres del grup 4 i una lluminària ha de ser de 5 metres.

Article 10è. Escocells

10.1 L'escocell s'ha de construir amb els límits al mateix nivell de la vorera, mai elevats per sobre, per tal de facilitar la recollida d'aigües pluvials. Hi i ha d'haver 10 cm de profunditat com a mínim lliures per a la recepció d'aigua, entre el nivell del paviment de la vorera i la superfície de terra.

10.2 L'arbre ha de ser plantat exactament al centre de l'escocell.

10.3 L'escocell ha d'estar situat a la part més propera a la calçada, justament al costat de la peça del bordó de la vorera, excepte en el cas que es tracti d'una alineació d'arbres que es vulgui mantenir, tot i que l'amplada de vorera s'eixampli, o que es vulgui organitzar un espai amb suficient amplada per permetre un arbre, o grup d'arbres enmig de la vorera, sempre respectant el que disposa l'article 8è.

10.4 La superfície dels escocells depèn de l'amplada de la vorera i del desenvolupament de les espècies d'arbres que hi van situats (segons Annex I). Tenen lliure en la profunditat d'1,00 m tota la seva superfície, evitant que sobresurtin cap al seu interior les bases de formigó de la pavimentació de la vorera o de la fixació de l'escocell. Les terres de reble són a base de terra apta per al conreu i, si de cas hi manca, per sauló. En cap cas s'han d'omplir amb restes de materials de construcció o runes.

- a) Les voreres amb una amplada total de 2,8 a 3,2 m han de disposar d'un escocell de com a mínim, 1,12 m² útils, preferentment amb unes mides de com a mínim 0,8 m d'amplada i 1,4 m de llargada. Han de disposar sempre de reixa o material porós per evitar accidents.
- b) Les voreres amb una amplada total de més de 3,2 a 3,8 m han de disposar d'un escocell de com a mínim 1,4 m² útils, preferentment amb unes mides de com a mínim 1 metre d'amplada i 1,4 metres de llargada. Es recomana la disposició de reixa o material porós per evitar accidents.



- c) Les voreres amb una amplada total de més de 3,8 a 5,4 m, han de disposar d'un escocell de com a mínim 1,68 m² útils, preferentment amb unes mides de com a mínim 1,2 m d'amplada i 1,4 m de llargada.
- d) Les voreres amb una amplada total superior a 5,4 m, han de disposar d'un escocell de com a mínim, 2,52 m² útils, preferentment amb unes mides de com a mínim 1,4 m d'amplada i 1,8 m de llargada.
- e) Els escocells situats dins la calçada han de disposar de com a mínim 3 m² útils. Es recomana com a mínim d'una amplada de 2 m i una llargada d' 1,5 m. Han de disposar de proteccions especials contra els vehicles, i dissenyats per a un correcte desguàs de l'aigua.

10.5 No es pot plantar cap element vegetal als escocells dels arbres en un radi inferior a 1,8 m del tronc.

10.6 Els escocells correguts són aquells que connecten els arbres d'una alineació. Han de disposar de mitjans físics contra l'aparició de males herbes.

Article 11è. Espai de plantació

11.1 S'ha de destinar un volum del sòl sota la vorera per facilitar el desenvolupament radicular i reduir al màxim possible les agressions produïdes pels arbres als edificis, paviments i serveis.

Article 12è. Disposició dels serveis

12.1 En cap cas es pot plantar un arbre a menys de 0,7 m de distància de la vertical del tronc de les línies de serveis de les companyies d'aigua, electricitat, gas, telèfon, fibra òptica, enllumenat públic o qualsevol altra, sigui soterrada o aèria.

12.2 Tampoc s'ha de plantar un arbre a menys de 0,7 m de distància de la vertical de la seva futura capçada en edat adulta de les línies de serveis de les companyies d'electricitat, telèfon, d'enllumenat públic o qualsevol altra línia aèria.

12.3 Els serveis, incloses les línies d'il·luminació viària, han d'estar sempre situats entre l'escocell i les edificacions; com a mínim a 0,3 m de distància del límit exterior del mateix escocell en cas de voreres inferiors a 3,8 m, i a 0,5 m a voreres iguals o superiors a 3,8 m. En el cas que no es puguin respectar aquestes distàncies, s'han d'estudiar altres alternatives, com la de situar l'arbre a la calçada.

CAPÍTOL 2 Arbrat en parcs i jardins

Article 13è. Paper i disposició de l'arbrat a parcs i jardins

La disposició de l'arbrat està sotmesa al disseny dels espais enjardinats. L'arbrat ha de respectar en tot moment les necessitats biològiques de l'arbre. La vegetació, i en concret l'arbrat, són els protagonistes dels parcs i jardins, per la qual cosa es donarà la màxima prioritat, quant a la seva disposició i protecció.

Article 14è. Paviments

14.1 Les zones pavimentades on hi hagi arbrat ha d'estar perfectament condicionades per afavorir el desenvolupament de l'arbre.



14.2 La compactació del sòl ha de ser sempre inferior al 75%, exceptuant les zones de trànsit de vehicles de serveis compartides amb arbrat, on la compactació s'ha d'ajustar al percentatge mínim imprescindible per a aquest ús. Aquest grau de compactació condicionarà l'elecció de les espècies d'aquestes zones.

14.3 Els escocells situats en paviments de parcs i jardins han de ser, com a mínim, d'una superfície igual a la meitat de la projecció de la seva capçada (segons Annex I)

Article 15è. Disposició de fanals

15.1 Els fanals disposats dins els parcs i jardins no poden mai interferir el brancatge de l'arbrat que hi és present.

15.2 Els fanals mai poden estar a una distància inferior a tres metres d'un arbre.

15.3 Els fanals es trien i es disposen racionalment segons el disseny de l'espai i en conjunció amb la distribució de l'arbrat dins l'espai enjardinat. La seva alçada i característiques depenen de l'alçada i amplada que podran assolir els arbres propers.

Article 16è. Disposició del mobiliari i senyals

No hi pot haver cap paperera, banc, tanca, senyal, arqueta o qualsevol altre element de mobiliari urbà que necessiti una fixació al sòl, a una distància mínima d' 1,5 metres del tronc de l'arbre.

Article 17è. Edificacions i altres elements constructius

La disposició i disseny de noves edificacions i elements constructius ha de tenir en compte la presència de l'arbrat existent. En cap cas pot haver-hi un mur, edifici, o altre element construït a menys de 5 metres d'un arbre.

En cas de tractar-se de murs de contenció on l'arbre es disposi per damunt del nivell del mur aquesta distància pot reduir-se a 2 metres.

Article 18è. Serveis

18.1 Sempre que sigui possible, el pas dels serveis soterrats s'ha de fer a una distància mínima de 4 metres del tronc de l'arbre.

18.2 No es permet el pas de línies de telèfon, elèctriques o qualsevol altra que pugui interferir amb la capçada de l'arbre o que estigui situada en la vertical de la projecció de la mateixa en edat adulta.

CAPÍTOL 3 Limitacions



Article 19è. Arbrat no permès al municipi

Com que es tracta d'arbres molt invasors, problemàtics amb plagues i malalties o d'una gran capacitat de rebrot en l'arrel, es prohibeix la implantació de les espècies següents tant a sòl privat o públic com urbà o no urbà: *Ailanthus altissima*.

Article 20è. Arbrat no permès en àrees infantils

Per culpa de la seva toxicitat, no es permet la plantació de les espècies següents espècies en patis d'escola tant privats com públics, ni en àrees de joc públiques: *Melia azedarach*, *Taxus baccata*, *Ilex aquifolium*, *Nerium oleander*, *Laburnum anagyroides* i *Rhus typhina*.

Article 21è. Arbrat no permès a voreres

A causa de la facilitat de trencament i les característiques de les seves arrels, no es permet la plantació de les espècies següents en voreres i zones pavimentades de la via pública: *Robinia pseudoacacia*, *Populus sp.*, *Pinus sp.*, *Eucalyptus sp.* i *Ulmus sp.*

Article 22è. Plantacions als espais fluvials

Per l'amenaça que suposa per a la conservació de la biodiversitat la proliferació d'espècies exòtiques, no es permet la plantació d'espècies al·lòctones als espais fluvials ni a les zones forestals.

En el cas dels espais fluvials aquesta limitació inclou la llera i la ribera, on cal plantar espècies de flora ripària autòctona, i evitar la plantació de les espècies exòtiques invasores següents: *Celtis australis*, *Acer Negundo*, *Ulmus Pumila*, *Ligustrum japonicum*, així com varietats i híbrids exòtics de les espècies autòctones (*Populus X*, *Populus var.*, *Salix var.*, entre d'altres).

TÍTOL III **ARBRAT EN SÒL PRIVAT**

CAPITOL 1 L'arbrat privat com element de la ciutat

Article 23è. Regulació general

23.1 Els propietaris de l'arbrat de jardins i terrasses particulars visibles des de la via pública han de mantenir-los en bones condicions, a fi de preservar l'estètica i el decòrum de la ciutat.

23.2 Atès l'interès social, cultural, paisatgístic i ambiental de l'arbrat privat i amb la voluntat de vetllar i protegir el territori, els seus recursos i els valors naturals de la ciutat, tal com estableix l'article 17.2 del PEPGPN, aquesta ordenança prescriu que no es podran realitzar tales ni trasplantaments sense la llicència urbanística corresponent d'aquells arbres aïllats, masses arbòries i vegetació arbustiva, identificats o que en algun moment es fa evident la seva existència en propietat privada. Si l'Ajuntament ho creu oportú, s'aplicaran mesures alternatives a les tales per tal de preservar aquesta vegetació.



23.3 L'arbrat situat sobre sòl privat ha de complir les màximes garanties de seguretat, per això:

- a) El servei competent de l'Ajuntament pot requerir al propietari efectuar a l'arbrat una esporga de seguretat o tala, en el supòsit d'arbres morts que suposin un risc, a càrrec del propietari. Aquest requeriment estarà fonamentat per un informe tècnic, basat en l'estudi visual de risc de l'arbrat emès pel Servei de Medi Ambient i Espais Verds.
- b) L'obertura de rases a menys de 2,5 m de distància del tronc, pel risc que comporta en l'estabilitat de l'arbre, les edificacions més properes així com elements i persones de la via pública, necessitarà llicència municipal.

23.4 El propietari ha de tenir els arbres situats en la seva propietat en perfecte estat fitosanitari. L'Ajuntament pot requerir, a càrrec del propietari, un tractament contra plagues i malalties a fi d'evitar la proliferació a altres àmbits del municipi, siguin públics o privats.

Article 24è Valoració i reposició d'arbrat

24.1 L'arbrat proporciona a la ciutat uns valors ambientals de primer ordre. El valor patrimonial arbori del municipi és fruit del conjunt de tots els arbres que s'hi troben, tant si estan en sòl públic com en privat. És objecte de l'Ajuntament la preservació d'aquest patrimoni i evitar en tot moment la seva pèrdua.

24.2 La concessió de llicència municipal per edificació o urbanització d'un solar on es detecti presència d'arbrat significatiu a eliminar, portarà com a condició per al seu atorgament, l'estudi i valoració d'aquest arbrat; per tal de proposar la reposició d'aquest si s'escau, per un valor equivalent a les unitats eliminades. L'arbrat de reposició es determinarà en funció de les espècies recomanades en aquesta ordenança. El Servei de Medi Ambient i Espais Verds emetrà informes preceptius proposant la seva nova ubicació en l'espai públic municipal.

TÍTOL IV **PROTECCIÓ DE L'ARBRAT**

CAPITOL 1 Garantir el benestar de l'arbrat

Article 25è. Regulació general

L'objectiu d'aquest article és preservar i protegir les espècies arbòries de la ciutat, establint un marc legal que reguli totes les accions que d'una manera més o menys directa afecten l'arbrat públic.

Mesures de protecció generals.

- a) Està prohibida, de forma especial, talar o arrabassar, podar o mutilar, aplicar pintures o danyar per qualsevol mitjà l'arbrat municipal. Cap persona no pot danyar intencionadament, fer talls, incisions, cavitats o mutilar un arbre, ni pot arrencar o partir els arbres.
- b) Qualsevol acció que els modifiqui de qualsevol part (aèria i subterrània), així com sacsejar o inclinar-lo. , Tampoc es permet danyar, torçar, moure o manipular el seu sosteniment artificial (tutors, tensors, etc.) en el cas que l'arbre en disposi.



- c) Resta especialment prohibida la instal·lació i fixació sobre els arbres de qualsevol mena de senyalització, eina, joc, vehicle, aparell o utilitzar-los com a suport de bastides, línies elèctriques, quadres elèctrics, llums, megafonia, pancartes i banderoles, tanques, gronxadors, etc., així com lligar-hi filferros, brides o cordes, clavar-hi claus o altres elements, o recolzar-hi eines, escales o altres.
- d) Queda prohibit deixar, encara que sigui de forma transitòria, sobre l'escocell qualsevol material, d'obra, deixalles, escombraries o d'altra classe.
- e) Queda també prohibit vessar en la seva proximitat qualsevol tipus de líquid que contingui substàncies nocives per a les arrels com lleixius, detergents, pintures, olis i qualsevol altre producte que pugui malmetre l'arbre o crear una capa sobre l'escocell que eviti la filtració d'aigua i/o l'intercanvi de gasos amb l'atmosfera.
- f) No és permès lligar als arbres: bicicletes, ciclomotors o altres vehicles que puguin malmetre l'arbre.
- g) No és permès lligar als arbres: gossos, cavalls o d'altres animals que puguin malmetre l'arbre.
- h) Queda prohibit enfil·lar-se als arbres, retirar-ne els fruits i/o caçar-hi animals.
- i) Fer proves o exercicis de tir, encendre petards, coets o focs d'artifici que puguin afectar l'arbrat.
- j) En general, no es permeten totes les altres activitats no incloses en aquest article que puguin derivar en danys als arbres.

Article 26è. Protecció en obres

26.1 En qualsevol obra o treball públic o privat que es desenvolupi en el terme municipal i en què les operacions de les obres, pas de vehicles i màquines es realitzin en terrenys propers a un arbre existent, aquests s'han de protegir abans del començament de les obres.

26.2 La protecció s'ha de fer amb una tanca d'una alçada no inferior a 1,5 m d'alçada i a una distància de l'arbre no inferior de 0,5 m sempre que hi hagi la necessitat d'acostar-se al perímetre de l'arbre en una distància menor d'1 m.

Aquestes proteccions, les han de retirar un cop acabades les obres els operaris responsables de l'obra.

26.3 En aquelles obres on no intervingui maquinària pesada, però que l'arbre estigui en perill de ser lesionat cal protegir-lo amb una tanca que impedeixi qualsevol mal, col·locada a una distància mínima de 0,5 m.

26.4 Quan sigui inevitable elevar el nivell del sòl, s'han d'adoptar les mesures oportunes per conservar les condicions d'humitat, drenatge i aireig del terreny original, amb reblerts granulars permeables.

Article 27è. Obertura de rases

27.1 Qualsevol obra a la via pública que impliqui l'obertura d'una rasa a menys d'1 m de distància s'ha de comunicar prèviament al Servei de Medi Ambient i Espais Verds de l'Ajuntament per escrit detallant la màxima informació sobre amplada, llargada i fondària de la rasa, mètode d'excavació, dia de l'actuació, responsable i tota la informació requerida pel tècnic competent.

27.2 Les rases i sempre que l'espai ho permeti, s'han de fer com a mínim a una distància superior d'1 m de l'escocell. En el cas de no poder-se respectar aquesta distància, la rasa només es pot fer amb mitjans manuals i en cap cas no es pot obrir a menys de 0,3 m del límit exterior de l'escocell. En cap cas no es poden tallar les arrels de diàmetre superior a 5 cm i s'han de respectar com si es tractés d'una canalització de serveis. També cal protegir-les de les dessecacions i gelades. I en cas que s'hagin de seccionar arrels menors, s'han de retallar i sanejar correctament les lesions i omplir la rasa o pou amb terra preparada que afavoreixi el desenvolupament de noves arrels.



27.3 Les canalitzacions dels serveis s'han d'instal·lar a la profunditat que marca la normativa per a cada servei i sempre per sota de la zona radical.

27.4 En parcs i jardins la distància mínima a respectar per a l'obertura de rases serà equivalent a la de la projecció de la capçada. Pel que fa arrels s'ha d'aplicar el que disposa l'art. 27.2 d'aquesta ordenança

Article 28. Protecció de grans exemplars

28.1 Com a finalitat primordial en aquest tipus d'arbrat, s'actua de manera que s'asseguri al màxim la seva conservació. Per tant, s'ha d'allunyar del seu entorn qualsevol ús que pugui afectar-ne de forma negativa l'existència.

28.2 Durant l'execució d'obres d'urbanització s'han d'adoptar les mesures següents:

- a) Separar la circulació i estacionament de vehicles.
- b) Destinar la major extensió possible de sòl circumdant, com a mínim les àrees immediates als colls del tronc.
- c) Formar parterres amb vegetació entapissant i condicionant el sòl com l'encoixinat (mulch) que millorin les condicions de vida de les arrels.
- d) Evitar compactacions i impermeabilitzacions de terrenys explorats per arrels i com a mínim en el terreny ocupat per la seva capçada.
- e) Protegir el seu perímetre amb la finalitat que no s'acostin vehicles, ni maquinària ni s'hi dipositin materials. Quan no sigui possible protegir aquest perímetre caldrà protegir colls, troncs, branques baixes, amb elements sòlids fixats per ells mateixos, sense malmetre arrels, amb la col·locació de planxes rígides que distribueixin càrregues puntuals.
- f) Evitar reblerts i rebaixos del terreny explorat per arrels que puguin provocar-ne la destrucció i alterar-ne la humitat. Quan sigui inevitable elevar el nivell del sòl, s'han d'adoptar les mesures oportunes per conservar les condicions d'humitat, drenatge i aireig del terreny original, amb reblerts granulars permeables.
- g) Els rebaixos, que no haurien d'afectar el sòl situat sota la capçada, s'han de tancar ràpidament per evitar la dessecació del terreny un cop s'han retallat les lesions de les arrels seccionades.

28.2 En tractar-se d'arbres i arbredes formades per grans exemplars tots els treballs i operacions que afectin aquests individus han de ser supervisats, assessorats i informats pel tècnic responsable del Servei de Medi Ambient i Espais Verds de l'Ajuntament. Les mesures de protecció s'estableixen segons prescriuen les normes següents.

<u>NTJ 03E: 1993</u>	Protecció dels elements vegetals en els treballs de construcció
<u>NTJ 03S: 1999</u>	Sosteniment artificial i protecció de l'arbrat

TÍTOL V **ELEMENTS BOTÀNICS D'INTERÈS MUNICIPAL**

CAPITOL 1 Regulació general



Article 29è. Àmbit de protecció dels EBIM

29.1 L'art. 51, apartats 1, 2 i 3 del Pla especial defineix les mesures de protecció dels EBIM. Per aclarir l'article esmentat, s'afegeixen els apartats següents:

- a) Arbres amb estructura esfèrica o ovalada (on l'alçada és propera o inferior a l'amplada de la capçada), a la superfície de la projecció de la capçada més tres metres al seu voltant.
- b) Arbres de port vertical (on l'alçada és superior a l'amplada), a la superfície equivalent a una circumferència de radi igual a 2/3 de la seva alçada més un metre al seu voltant.

29.2 En casos puntuals en què la ubicació d'un EBIM estigui condicionada per un entorn desfavorable previ a la catalogació i que no permeti aplicar en la seva totalitat les mesures de protecció d'aquest article, s'ha d'actuar sempre a favor de l'EBIM amb la voluntat d'assolir el major nivell de protecció possible.

Article 30è Mesures de protecció dels EBIM

30.1 Les mesures de protecció d'arbrat descrites als articles 23, 24, 25 i 26 d'aquesta ordenança són extensibles als Elements Botànics d'Interès Municipal.

30.2 Dins l'àmbit de protecció no es pot cremar materials de cap tipus, dipositar substàncies tòxiques pels arbres, construir edificacions, ampliació o modificació de camins o voreres, pas de maquinària de més de 3,5 t, realitzar actes populars massius o altres que puguin afectar la seva integritat, sense prèvia llicència municipal.

Article 31è Mesures de protecció de l'entorn

31.1 S'ha d'evitar en la mesura que sigui possible que els EBIM quedin ombrejats per arbres o altres elements urbans.

31.2 La redacció i execució del planejament urbanístic derivat i de nous projectes d'obres i urbanització en que s'afecti l'exposició d'un EBIM, es tindrà en consideració aquest factor i es valoraran totes les solucions possibles per tal de no afectar-lo negativament.

31.3 L'exposició al vent sol ser un greuge per als elements que tenen problemes d'estructura i ancoratge; caldrà un tractament individual per solucionar els problemes puntuals.

31.4 S'ha de vetllar per tal que els EBIM vells rebin la protecció d'altres arbres que visquin en la seva proximitat.

31.5 En les zones de bosc on hi hagi algun EBIM i en les agrupacions, s'ha de respectar la vegetació adjunta i les seves pròpies interaccions, tenint en compte el conjunt com a element de protecció del vent i afavoridor de l'estabilitat. Només es poden arrabassar peus adjunts que suposin una competència directa per exemplar i que no li aportin cap benefici.

Article 32è Normativa tècnica d'obligat compliment

32.1 En el desenvolupament d'aquesta ordenança s'estableixen totes les mesures tècniques a tenir en compte en la realització dels treballs de conservació de tots els EBIM declarats d'interès municipal, que és d'obligat compliment.



32.2 A banda d'aquestes mesures, seran de compliment obligat les que s'indiquen en les Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme publicades per la Fundació de l'Enginyeria Agrícola Catalana i en especial les següents:

<u>NTJ 03E: 1993</u>	Protecció dels elements vegetals en els treballs de construcció
<u>NTJ 03S: 1999</u>	Sosteniment artificial i protecció de l'arbrat
<u>NTJ 14C part 2 1998</u>	Manteniment de l'arbrat: poda
<u>NTJ 14C part 3 1999</u>	Manteniment de l'arbrat: altres operacions

32.3 Quant a tractaments fitosanitaris cal seguir el que s'indica a la Guia de productes fitosanitaris del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya i altres normes i legislació vigent sobre plaguicides i el seu ús.

32.4 També són de compliment obligat totes les normes tècniques referents a seguretat i salut en el treball, que indica la legislació vigent en aquesta matèria.

Article 33è Actualització del catàleg

33.1 El Consell Assessor de Patrimoni Natural, serà el responsable de vetllar per l'actualització del catàleg d'EBIM i d'informar sobre això la Comissió de Patrimoni. El Servei de Medi Ambient i Espais Verds com integrant del Consell Assessor és el responsable d'elaborar aquests informes.

33.2 L'actualització de les fitxes del Catàleg s'ha de fer seguint el Pla de gestió dels EBIM que estableix un pla d'actuacions quinquennal. Les accions de millora (trasplantament, relleu, condicionament de l'entorn, etc.), previ acord del Consell Assessor de Patrimoni Natural, que es duguin a terme sobre els EBIM han de quedar recollides de forma automàtica en la fitxa de gestió corresponent.

Article 34è Incorporació de nous EBIM

34.1 La incorporació de nous EBIM al Catàleg s'ha de fer a proposta de qualsevol ciutadà o servei de l'Ajuntament de Granollers.

34.2 El Consell Assessor de Patrimoni Natural serà l'encarregat de recollir les diferents propostes de catalogació, ordenar els informes corresponents al Servei de Medi Ambient i Espais Verds, i d'estimar els valors propis de cada element que ha de determinar si es tracta d'un Element Botànic d'Interès Municipal i, per tant, si és digne d'una protecció especial.

34.3 Les propostes que es puguin formular durant la vigència del Pla especial es consideraran modificacions puntuals i han de ser tramitades amb els mateixos requisits formals i de procediment que s'han dut a terme per a l'aprovació del Pla especial.

Article 35è Descatalogació dels EBIM

35.1 La descatalogació d'un Element Botànic d'Interès Municipal només serà possible quan mitjançant el Consell Assessor de Patrimoni Natural i a proposta seva, es determini que han desaparegut els valors o les causes per les quals va ser catalogat al moment oportú. Aquest procés requereix un informe previ del Servei de Medi Ambient i Espais Verds.



35.2 Segons la tipologia de protecció i les accions que es poden fer sobre alguns EBIM (trasplantament, substitució, etc.) es pot derivar en la desaparició de l'element descatalogat.

35.3 Les propostes que es puguin formular durant la vigència del Pla especial es consideraran modificacions puntuals i han de ser tramitades amb els mateixos requisits formals i de procediment que s'han dut a terme per a l'aprovació del Pla especial.

Article 36è Intervenció i permisos d'actuacions sobre els EBIM en sòl privat

36.1 El Servei de Medi Ambient i Espais Verds establirà i executarà un pla d'actuació en conveni i d'acord amb els propietaris i realitzarà les tasques de conservació dels Elements Botànics d'Interès Municipal en sòl privat dels propietaris que ho sol·licitin. Per això caldrà presentar una sol·licitud on han de constar les dades del propietari, la identificació de l'exemplar, amb el codi de l'EBIM i una breu relació de les tasques de conservació previstes, d'acord amb la Fitxa de gestió i conservació específica.

36.2 Els tècnics del Servei de Medi Ambient i Espais Verds de l'Ajuntament han d'efectuar les visites tècniques oportunes i informar-ne en cada cas abans de realitzar qualsevol treball.

36.3 L'Ajuntament pot atorgar permisos d'actuacions properes a un EBIM, sempre que es realitzin acomplint els articles 29 i 30 d'aquesta ordenança. Per a la obtenció del permís s'ha de presentar la sol·licitud on han de constar les dades de la persona interessada, la identificació de l'exemplar, amb el codi de l'EBIM i les accions previstes que es duran a terme.

Article 37è Obligacions dels propietaris

37.2 Els propietaris han d'informar el Servei de Medi Ambient i Espais Verds de l'Ajuntament de qualsevol anomalia o mancança referent a la conservació que es detecti a qualsevol EBIM que es trobi en la seva propietat.

37.3 És obligació dels propietaris de finques on hi hagi Elements Botànics d'Interès Municipal, vetllar pel seu bon manteniment de seguretat, de manera que mai comportin risc per a particulars de les finques confrontades.

37.4 Qualsevol acció i treball de conservació sobre un element botànic o propera al mateix que vulguin desenvolupar els particulars ha de ser autoritzada pel Servei de Medi i Espais Verds de Granollers a través del permís corresponent.

TÍTOL VI **INFRACCIONS I SANCIIONS**

CAPÍTOL 1 Inspecció i control



Article 38è Atribucions de l'Ajuntament

Correspon a l'Ajuntament exercir el control del compliment d'aquesta ordenança, exigir l'adopció de mesures correctores necessàries, assenyalar limitacions, realitzar totes aquelles inspeccions que siguin necessàries i aplicar les sancions corresponents en cas d'incompliment.

Article 39è Denúncies

- 39.1 Tota persona, física o jurídica, pot denunciar davant l'Ajuntament qualsevol infracció a aquesta ordenança. Les denúncies formulades donen lloc a l'obertura de les diligències corresponents per tal de comprovar la veracitat dels fets denunciats i, si escau, a la incoació de l'expedient sancionador corresponent, i s'han de notificar als denunciants les resolucions que s'adoptin.
- 39.2 Quan es formalitzi la denúncia s'han de facilitar les dades necessàries perquè els òrgans municipals competents puguin realitzar la comprovació corresponent.
- 39.3 La iniciació, informació, tramitació i resolució de les denúncies formulades s'han d'ajustar al procediment sancionador general corresponent.
- 39.4 El responsable de l'activitat que pugui ocasionar o estigui provocant una afectació en algun arbre està obligat a permetre l'accés al personal acreditat de l'Ajuntament.

CAPÍTOL 2 Infraccions

Article 40è Generalitats

- 40.1 Constitueix infracció administrativa l'incompliment de les disposicions que conté aquesta ordenança i la vulneració de les prohibicions que s'estableixin.

L'activitat instructora i la competència sancionada poden concórrer en el mateix òrgan.

- 40.2 Les infraccions seran objecte de sanció pel regidor que en tingui atribuïda la competència per raó de la matèria, que li hagi estat prèviament delegada, i amb el seguiment previ de l'expedient administratiu corresponent, amb la independència de l'obligació que té l'infractor de restituir el medi físic o el corresponent del patrimoni natural de Granollers a l'estadi anterior a la infracció.
- 41.3 Les infraccions contra les disposicions d'aquesta ordenança seran sancionades instruint l'expedient, simplificat, si escau, en què es garantirà l'audiència a l'interessat, aplicant el procediment sancionador general.

Article 41è Responsabilitats

- 41.1 Les persones següents seran considerades responsables directes de les infraccions a aquesta ordenança:



- a) Les autores i els autors materials de les infraccions, sigui per acció o omissió, tret dels supòsits que siguin menors d'edat, o que concorri en ells alguna causa legal d'impunitat. En aquest cas, en respondran els pares, les mares, els tutor, les tutores o aquelles persones que posseeixin la custòdia legal.
- b) Les persones titulars o propietàries dels vehicles amb els quals s'hagi comès la infracció, d'acord amb allò que s'estableixi amb la legislació vigent.
- c) En el cas d'animals, les persones que en siguin propietàries, d'acord amb el que estableix el Codi civil.
- d) Les persones titulars de les llicències, quan, amb motiu de l'exercici d'un dret que se'ls ha concedit, cometin una de les infraccions especificades en aquesta ordenança.
- e) Quan no sigui possible determinar el grau de participació de les distintes persones que hagin intervingut a la realització de la infracció, la responsabilitat ha de ser solidària.

41.2 La responsabilitat administrativa per les infraccions a què fa referència aquesta ordenança ha de ser independent de la responsabilitat civil, penal o d'un altre ordre que pugui derivar-se'n.

Article 42è Qualificació de les infraccions

Les infraccions es qualifiquen com a lleus, greus i molt greus.

La qualificació de les infraccions comeses respecte als EBIM, queden regulades segons el que determina el corresponent Pla especial de protecció i gestió del patrimoni natural de Granollers.

Article 43è Infraccions lleus

Es consideren com a lleus les infraccions següents:

- a) Posar pancartes, cartells, llums o pasquins a l'arbrat. (Art. 34è, 47è i 49è de l'Ordenança de civisme i convivència ciutadana).
- b) Deixar sobre l'escocell, encara que sigui de forma transitòria, qualsevol material, sigui d'obra, deixalles o d'altra classe.
- c) Lligar bicicletes, motocicletes o qualsevol vehicle o objecte a l'arbrat; així com gossos, gats o qualsevol animal domèstic.
- d) Utilitzar els arbres per caçar o matar qualsevol animal, amb l'excepció de les zones autoritzades del municipi en aquells períodes en què la caça està autoritzada (Art. 81 Ordenança de la via pública).
- e) Retirar els fruits de l'arbrat públic, o fer qualsevol altre tipus d'aprofitament agrícola o forestal; excepte en aquells arbres d'espais forestals on es doni permís exprés.
- f) Mantenir en males condicions els arbres privats visibles des de la via pública. (Art. 45è de l'Ordenança de civisme i convivència ciutadana).
- g) Qualsevol acció o omissió que infringeixi disposicions contingudes en aquesta ordenança i que no resulti tipificada d'infracció greu o molt greu.

Article 44è Infraccions greus

Es consideren com a greu les infraccions següents:

- a) Danyar o maltractar l'arbrat. (Art. 18è de l'Ordenança de civisme i convivència ciutadana).
- b) No aplicar les corresponents mesures de protecció de l'arbrat descrites als articles 24è, 25è i 26è d'aquesta ordenança en les obres que es realitzin a la via pública.
- c) Abocar aigües residuals, o qualsevol altre líquid nociu o perjudicial als escocells dels arbres. (Art. 69è de l'Ordenança de civisme i convivència ciutadana).



- d) Aplicar pintures o grafits a l'escorça i/o branques de l'arbre.
- e) Efectuar treballs de poda, tractaments fitosanitaris o d'altres de manteniment de l'arbrat públic sense permís municipal. (Art. 82 de l'Ordenança de la via pública).
- f) Talar o malmetre arbres en sòl privat sense llicència municipal (Art. 82 de l'Ordenança de la via pública).
- g) La negativa o la resistència a la tasca inspectora i de vigilància de l'Administració, així com la negativa o resistència a subministrar dades o a facilitar la informació requerida per les autoritats competents o pels agents de l'autoritat, en el compliment de les seves funcions, i el subministrament d'informació o documentació falsa, inexacta, incompleta o que indueixi a error de manera explícita o implícita.
- h) A més, la comissió reiterada d'una infracció lleu es considerarà greu.

Article 45è Infraccions molt greus

Es consideraran com a molt greus les infraccions següents:

- a) Talar, arrencar o mutilar arbres de titularitat pública sense llicència municipal (Art. 83 de l'Ordenança de la via pública).
- b) A més, la comissió reiterada d'una infracció greu es considerarà molt greu.

Article 46è Reincidència

S'entén que hi ha reincidència quan l'infractor ha estat sancionat, per resolució ferma, per raó d'haver comès més d'una infracció de la mateixa naturalesa, dins del període de l'any immediatament anterior.

CAPÍTOL 3 Sancions

Article 47è Generalitats

Amb caràcter general, i sempre que no estigui previst en la legislació sectorial, les infraccions d'aquesta ordenança seran sancionades amb la multa prevista a la legislació general per a les sancions per infracció de les ordenances municipals. La quantia màxima de la multa serà l'autoritzada per la legislació vigent en matèria de règim local.

47.1 Les sancions a imposar són les següents:

- a) Multa.
- b) Reposició del bé al seu estat inicial.
- c) Suspensió temporal de l'activitat, total o parcial, i de la llicència o títol municipal que autoritza, si s'escau, l'activitat.
- d) Suspensió definitiva de l'activitat, total o parcial, i revocació, en els mateixos termes, de la llicència o títol municipal que autoritza, si escau, l'activitat.
- e) Precintament d'aparells, vehicles i altres mitjans mecànics, temporals o definitius.

47.2 Les sancions previstes en aquesta ordenança s'apliquen als responsables sense perjudici de l'exercici de les accions civils i/o penals que escaigui emprendre en cada cas en defensa del bé públic i de l'obligació de rescabalar els danys o d'indemnitzar els perjudicis causats.



Article 48è Multes

48.1 La multa que s'imposi en qualsevol cas pot portar aparellada qualsevol de les altres sancions que s'apliquin, en la mesura en què condicionin l'exercici de l'activitat, sempre que es tracti d'infraccions greus o molt greus.

48.2 Les multes han de ser graduades tenint en compte la concurrència de les circumstàncies següents, i cal fer menció explícita de les que es considerin provades en la infracció:

- a) La intencionalitat dels infractors.
- b) La comissió repetida d'infraccions.
- c) La transcendència social.
- d) La quantia del benefici il·lícit.
- e) El fet que l'objecte de la infracció sigui autoritzable.
- f) El grau d'incompliment efectiu dels supòsits d'aquesta ordenança de protecció o que no siguin previstos.

Article 49. Graduació de sancions i quantia de les multes :

La quantia de la multa es determina en funció del grau de la infracció:

Infraccions lleus:	multa de 60 a 300 euros.
Infraccions greus:	multa de 301 a 600 euros
Infraccions molt greus:	multa de 601 a 901'52 euros.

En el cas dels EBIM, el valor de les sancions queden regulades a través del Pla especial corresponent.

Article 50è Càlcul de la indemnització per danys causats a l'arbrat municipal

50.1 L'aplicació de la indemnització corresponent per danys i perjudicis no exclou l'inici d'un expedient sancionador en aquells casos que correspongui.

50.2 La valoració de danys es calcularà utilitzant el mètode de valoració de l'arbrat ornamental conegut com «Norma Granada» (elaborada per la "Asociación Española de Parques y Jardines Públicos" —darrera revisió). El mètode es detalla a l'Annex II d'aquesta ordenança.



ANNEX I CLASSIFICACIÓ D'ARBRAT SEGONS DESENVOLUPAMENT DE CAPÇADA

Grup 1. ≤ 3 m de Ø de copa

Nerium oleander
Hibiscus syriacus
Acacia podalyriifolia
Arbutus unedo
Cassia corymbosa
Citrus aurantium
Citrus sinensis
Citrus reticulata
Feijoa sellowiana
Photinia serrulata
Crataegus laevigata
Crataegus monogyna
Lagerstroemia indica
Poncirus trifoliata
Tamarix africana
Tamarix gallica
Tamarix pentandra

Grup 2. De 3 a 5m de Ø de copa

Acacia baileyana
Acacia cyanophylla
Acacia deabalta
Acacia longifolia
Acacia melanoxylon
Acacia retinoides
Brachychiton acerifolium
Brachychiton populneum
Ilex aquifolium
Laurus nobilis
Ligustrum japonicum
Ligustrum lucidum
Acer campestre "Elsrijk"
Acer monspessulanum
Acer platanoides "Globosum"
Betula paryrifera
Betula pendula
Carpinus betulus "Fastigiata"
Cerciphyllum japonicum
Corylus colurna
Chitalpa tashkentensis
Cydonia oblonga
Davidia involucreta

Diospyros kaki
Eleagnus angustifolia
Fraxinus ornus
Fraxinus angustifolia "Raywood"
Koelreuteria paniculata "Fastigiata"
Laburnum anagyroides
Magnolia x soulangiana
Malus floribunda
Parrotia persica
Pistacia chinensis
Populus alba "bolleana"
Populus fremontii
Populus nigra "italica"
Prunus amygdalus
Prunus armeniaca
Prunus cerassifera "pisardii"
Prunus subhirtella
Prunus domestica
Prunus mahaleb
Prunus persica
Prunus serrulata "Kanzan"
Punica granatum
Pyrus callieriana "Chanticleer"
Robinia pseudoacacia "Pyramidalis"
Sambucus nigra
Sophora japonica "Pyramidalis"
Sorbus aria
Sorbus aucuparia
Sorbus domestica
Sorbus torminalis
Ziziphus jujuba

Grup 3. De 5 a 9 m de Ø de copa

Acer fremanii
Cassuarina equisetifolia
Cocculus laurifolius
Eryobotrya japonica
Grevillea robusta
Lagunaria patersonii
Olea europaea
Quercus suber
Schinus molle
Schinus terebenthifolius
Acer campestre



Acer negundo
Acer platanoides "Crimson king"
Acer platanoides "Columnare"
Acer pseudoplatanus "Purpureum"
Acer saccharinum
Albizia julibrissin
Alnus cordata
Broussonetia papyrifera
Alnus glutinosa
Alnus incana
Carpinus betulus
Catalpa bignonioides
Catalpa speciosa
Cedrela sinensis
Celtis occidentalis
Cercis siliquastrum
Cercis canadensis
Diospyros virginiana
Firmiana simplex
Fraxinus angustifolia
Gleditsia triacanthos "Skyline"
Jacaranda mimosifolia
Koelreuteria paniculata
Liquidambar styraciflua
Liquidambar orientalis
Maclura pomifera
Melia azedarach
Mespilus germanica
Morus alba
Morus nigra
Ostrya carpinifolia
Parkinsonia aculeata
Paulownia tomentosa
Platanus orientalis "cuneata"
Populus alba
Populus tremula
Populus teixana
Populus simonii
Robinia pseudoacacia
Salix alba
Sophora japonica
Tipuana tipu
Ulmus pumila

Eucalyptus globulus
Magnolia grandiflora
Quercus ilex
Quercus virginiana
Acer platanoides
Acer pseudoplatanus
Aesculus hippocastanum
Carya illinoensis
Castanea sativa
Celtis australis
Fagus sylvatica
Fraxinus excelsior
Ginkgo biloba
Gleditsia triacanthos
Gleditsia triacanthos "Inermis"
Gleditsia triacanthos "Sunburst"
Juglans nigra
Juglans regia
Liriodendron tulipifera
Phytolacca dioica
Platanus X hispanica
Platanus orientalis
Platanus occidentalis
Prunus avium
Pterocarya fraxinifolia
Quercus canariensis
Quercus cerruoides
Quercus faginea
Quercus petraea
Quercus polymorpha
Quercus pubescens
Quercus robur
Quercus rubra
Salix babylonica
Tilia cordata
Tilia platyphyllos
Tilia tomentosa
Zelkova crenata
Zelkova serrata

Grup 4. ≥ 9 m de Ø de copa

Ceratonia siliqua
Cinnamomum camphora
Eucalyptus amygdalina
Eucalyptus camaldulensis



Carrer de Lluís Companys, 5
Tel. 93 842 67 18 / 93 842 67 24. Fax 93 870 95 15
08401 Granollers
espaisverds@ajuntament.granollers.cat

NIF P-0809500-B

Quadre resum

	Tipus de desenvolupament dels arbres segons grups 1, 2, 3 i 4			
	<i>Arbres petits</i>	<i>Arbres mitjans</i>	<i>Arbres grans</i>	<i>Arbres exemplars</i>
<i>Distància mínima de vorera (m)</i>	2,8 - 3,2	3,2 - 3,8	3,8 - 5,4	> 5,4
<i>Distància mínima entre els arbres (m)</i>	3	5	7	10
<i>Distància mínima entre els arbres i els fanals (m)</i>	2	3	4	5
<i>Superfícies mínimes de l'escocell (m²)</i>	1,12	1,4	1,68	2,52
<i>Distància mínima dels serveis al marc de l'escocell (m)</i>	0,3	0,3	0,5	0,5



ANNEX II MÈTODE PER A LA VALORACIÓ D'ARBRAT "NORMA GRANADA"

Introducció

La valoració de l'arbrat ha de pretendre reflectir una funció d'utilitat de contingut econòmic a través de cert equilibri entre els procediments estrictament econòmics i els components de significació simbòlica, paisatgística, històrica, cultural, estètica o de benestar.

Aquesta valoració es farà d'acord amb el barem previst a la "Norma Granada", redactada per la "Asociación Española de Parques y Jardines Públicos".

Es fixen dos grans grups d'intervenció amb variacions en el procediment de valoració:

Fronzoses i coníferes

Palmeres i similars.

Definicions

Arbre substituïble: aquell que té una mida que es pot obtenir mitjançant compra en un viver ornamental.

Arbre no substituïble: aquell que té una mida superior a la que es pot trobar en un viver de planta ornamental.

Valor bàsic, valor estàndard o tipus: Té un caràcter objectiu ja que prové de les equacions o funcions mida-preu, i es dona en termes monetaris. Les circumstàncies de l'estat, singularitat, sanitat, etc. només poden incrementar, mai reduir, el valor bàsic.

Valor de reposició: suposa el valor de compra, més les despeses de trasplantament i de conservació actualitzades.

Fórmules de valoració dels arbres

1. Valoració per a arbres substituïbles, fronzoses i coníferes

Equació:

Valor bàsic (Vb) = preu de mercat del nou exemplar

Valor corregit de l'exemplar (Vp) = (Vb·Els)·(1+Ele)

Els = Factor intrínsec del l'estat sanitari. Mireu taula

Ele = Factors correctors extrínsecs. Mireu taula

El valor de taxació (Vf) de l'arbre s'obté amb la fórmula

$$Vf = \left(\frac{Vp + Ce + Ctr + Pl}{\alpha} \right) \cdot (1+r)^{\beta} + (Po + Ma + Ot) \cdot \left(\frac{(1+r)^{\beta} - 1}{r} \right)$$



Vp = Valor corregit de l'exemplar
Ce = Cost d'eliminació de l'exemplar
Ctr = Cost del transport
PI = Cost de preparació i plantació
 α = % previsible d'èxit d'arrelament
r = Tipus d'interès oficial
Costos anuals
Po = Cost de poda
Ma = Cost de manteniment de l'escocell
Ot = Altres costos de manteniment
 β = Corrector inherent a la dificultat d'arrelament

	Arbre de fàcil arrelament β	Arbre d' arrelament mig β	Arbre de difícil arrelament β
Fins 20cm de perímetre	1	2	3
20-25cm perímetre	2	2	3
25-50cm perímetre	3	3	4
Més de 50cm perímetre	4	5	5

2. Valoració per a arbres no substituïbles, frondoses i coníferes

Fórmula:

$$\text{Valor bàsic (Vb)} = \omega \cdot \mu (0,0059x^2 + 0,0601x - 0,324)$$

ω = coeficient corresponent a l'espècie segons la seva zona climàtica segons la classificació de Koppen fixada per AEPJP

x = perímetre del tronc a un metre d'alçada

μ = Coeficient corrector que caracteritza edafològicament l'estació on creix l'arbre.

$\mu = 0,95$ sòl d'excel·lent textura, estructura i fertilitat

$\mu = 1$ sòl que es correspon amb l'estàndard adequat a l'espècie

$\mu = 1,05$ sòl poc adequat a l'estàndard de la espècie

$\mu = 1,10$ sòl inadequat a l'estàndard de la espècie

$\mu = 1,15$ arbre en escocell i/o paviment dur

Per l'obtenció del valor final (Vf) s'ha de procedir com en el cas anterior. La fórmula a utilitzar serà:

$$Vf = (Vb \cdot Els) \cdot (1 + Ele)$$

Els = Factor intrínsec del l'estat sanitari. Mireu taula

Ele = Factors correctors extrínsecs. Mireu taula

3. Valoració de palmeres o similars



La diferent configuració morfològica de les palmeres, la seva sensibilitat anatòmica i fisiològica respecte a les frondoses i coníferes, obliga a utilitzar una altra fórmula per valorar-les. Primer calcularem el valor bàsic:

$$V_b = V_c (h/k)^2$$

V_b = valor bàsic

V_c = valor característic

h = alçada del tronc en centímetres

k = constant de creixement

I ara el valor final:

$$V_f = (V_b \cdot E_{ls}) \cdot (1 + E_{le})$$

Taula de constant de creixement (k) per a palmeres i similars:

	k		k
<i>Acrocomia armentalis</i>	12	<i>Acrocomia totai</i>	12
<i>Aiphanes caryotaefolia</i>	10	<i>Archonhophoenix alexandrae</i>	25
<i>Archonhophoenix cunninghamiana</i>	22	<i>Areca triandra</i>	5
<i>Arenga engleri</i>	2	<i>Bismarkia nobilis</i>	45
<i>Butia capitata</i>	5	<i>Caryota mitis</i>	8
<i>Caryota urens</i>	18	<i>Chamaedorea elegans</i>	2
<i>Chamaedorea erumpens</i>	3	<i>Chamaedorea metallica</i>	1
<i>Chamaedorea seifrizii</i>	2	<i>Chamaerops humilis</i>	5
<i>Chrysalidocarpus lucubensis</i>	9	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i>	8
<i>Coccothrinax crinita</i>	8	<i>Coccothrinax miraguama</i>	5
<i>Cocos nucifera</i>	28	<i>Copernicia rigida</i>	10
<i>Cyrtostachis lakka</i>	6	<i>Dictyosperma album</i>	10
<i>Erythea armata</i>	12	<i>Erythea edulis</i>	10
<i>Gaussia princeps</i>	8	<i>Howea belmoreana</i>	7
<i>Howea forsteriana</i>	16	<i>Jubaea chilensis</i>	24
<i>Latania borbonica</i>	10	<i>Latania loddigesii</i>	15
<i>Licuala grandis</i>	2	<i>Licuala spinosa</i>	4
<i>Livistona australis</i>	20	<i>Livistona decipiens</i>	3
<i>Mascarena verschaffeltii</i>	8	<i>Neodypsis decaryi</i>	6
<i>Phoenix canariensis</i>	18	<i>Phoenix dactylifera</i>	25
<i>Phoenix reclinata</i>	10	<i>Phoenix roebelenii</i>	2
<i>Phoenix sylvestris</i>	15	<i>Pritchardia pacifica</i>	10
<i>Ptychosperma elegans</i>	8	<i>Ptychosperma macarthurii</i>	6
<i>Raphis excelsa</i>	3	<i>Roystonea regia</i>	20
<i>Sabal causiarum</i>	14	<i>Sabal mexicana</i>	16
<i>Sabal palmetto</i>	20	<i>Sabal umbraculifera</i>	18
<i>Syagrus coronata</i>	9	<i>Syagrus romanzoffianum</i>	12
<i>Thrinax radiata</i>	8	<i>Trithrinax campestris</i>	4
<i>Trachycarpus fortunei</i>	12	<i>Veitchia merrillii</i>	5
<i>Mascarena lagenicaulis</i>	4	<i>Mascarena revaughanii</i>	4
<i>Washingtonia filifera</i>	16	<i>Washingtonia robusta</i>	26



Casos especials

4 Arbres amb troncs múltiples

En aquests casos es pot obtenir el perímetre de l'arbre de les maneres següents :

Si es pot descobrir el coll de l'arbre es mesurarà el perímetre encerclant immediatament per sobre de l'arbre.

Si no es pot descobrir el coll de l'arbre, es prendran les circumferències de tots els troncs que existeixen a una altura de 80 centímetres del sòl i es prendrà com a perímetre virtual el d'una circumferència que circumscriuï totes les dels troncs existents, tangents entre si.

5. Valoració de danys parcials

Es considera l'espècie i l'estació de l'any com a elements fonamentals per estimar la valoració dels danys. És significativa l'emissió de l'informe tècnic pel que fa al risc de supervivència, risc d'estabilitat, seguretat per al vianant i el trànsit, mesures de restauració i recuperació.

El valor dels danys s'ha de quantificar en tant per cent del valor total de l'arbre, calculat conforme a les normes anteriors.

La pèrdua del valor esmentat ha de ser compensada per mitjà d'una indemnització.

Els danys es poden classificar atenent la seva localització en:

Ferides al tronc
Arrencament i ferides al brancatge
Destrucció de les arrels

El càlcul de les indemnitzacions es farà separatament per a cada una de les tres tipologies definides.

6 Ferides en el tronc

Fórmula de valoració:

$$I \% = ((P/C) + \frac{h \cdot P}{C^2} (x + \beta)) \cdot 100$$

P = Projecció de la ferida

C = Perímetre de la circumferència

h = Alçada de la ferida expressada en mil·límetres.

β = Coeficient relacionat amb la profunditat de la ferida. Entre 0,5 i 1

x = Coeficient de resposta situat entre 0,5 i 1

I % Es considera igual a 100, quan prengui valors superiors al 50 per 100.

Quan la ferida lineal afecta tota la circumferència de l'arbre, la indemnització ha de ser el valor de l'arbre ja que aquest tipus de ferides poden causar la mort de l'arbre.



7. Pèrdua de branques

La pèrdua de les branques d'un arbre causa una disminució, tant del seu valor estètic com del seu vigor.

La pèrdua del valor està en relació amb la quantitat de branques que siguin destruïdes.

Es mesura en tant per cent el volum inicial de la copa.

Si la destrucció de les branques afecta més del 80 per 100 , el valor de la indemnització serà el del total de l'arbre.

En el cas que la destrucció suposi un desequilibri de la copa de l'arbre, s'inclourà també en la indemnització el volum de la copa que sigui precis treure per assolir altra vegada l'equilibri, i el cost de la feina a realitzar.

8. Destrucció d'arrels

La destrucció de les arrels origina una disminució en l'aportació de nutrients i aigua, i, per tant, una pèrdua de vigor que pot arribar a ocasionar la mort de l'arbre.

Per determinar aquest dany utilitzarem la fórmula:

$$\% \text{ dany} = Sd \cdot \left(1 + \frac{R-d_i}{R}\right)$$

R = radi de la zona d'afectació

d_i = mínima distància del dany al tronc

Sd = % de zona danyada

S'aplicarà el mateix criteri en cas de rases que passin a prop de l'arbre i fins i tot en cas de trasplantament d'aquest arbre.

9. Altres danys

Els danys no mencionats expressament en els paràgrafs anteriors es valoraran estimant-ne la repercussió sobre la vitalitat de l'arbre.