

Promoció de la **biodiversitat urbana** des del verd urbà

**Sessió 2. Solucions basades en la natura: actuacions
en l'arbrat i arbustos**

Els cercadors del verd urbà: eines de suport per a la selecció d'espècies

Íñigo Rebollo San Miguel
Enginyer de Forests

Servei d'Equipaments i Espai Públic - Diputació de Barcelona

www.diba.cat/seep



**Diputació
Barcelona**

#DibaOberta

Índex de la presentació



- **Introducció**
- **Justificació guies i cercador**
- **Guies**
- **Cercador online**

Introducció

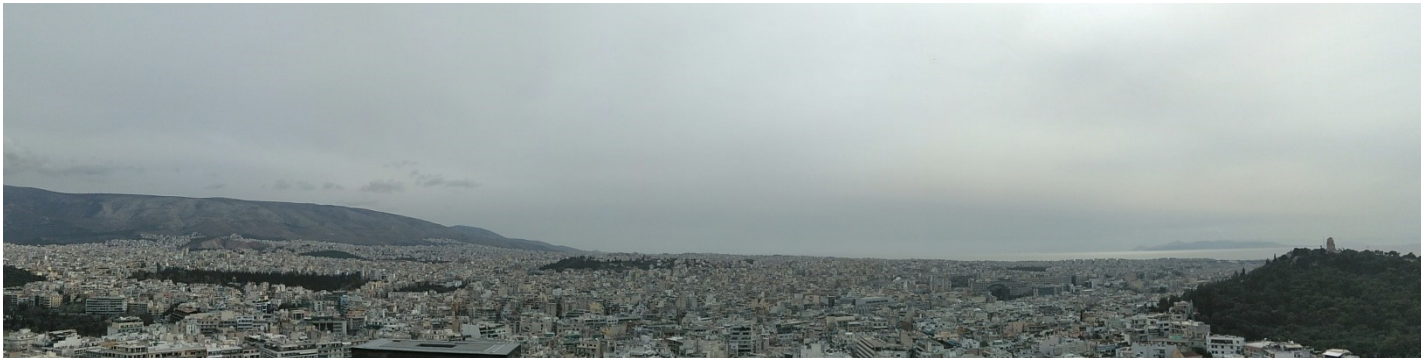
Servei d'Equipaments i Espai Públic de la Diputació

Dins de l'Àrea de Territori i Sostenibilitat - Gerència de Serveis d'Equipaments, Infraestructures Urbanes i Patrimoni Arquitectònic

La raó de ser del SEEP és la cooperació amb els ens locals per oferir als ciutadans i les ciutadanes, equipaments, infraestructures i serveis de qualitat.

Donem suport tècnic als municipis amb la redacció de Projectes, Plans Directors, Estudis de Programació,... o oferim formació i informació

Objectiu: crear espai públic de qualitat → Carrers, places, equipaments etc. Sempre tenint en compte molts paràmetres: Accessibilitat, Seguretat, Sostenibilitat, Mobilitat, Millora del medi ambient,...



Introducció

El verd urbà és una peça clau per un espai públic de qualitat

Fins i tot podem parlar del concepte d'infraestructura verda.

La importància del verd urbà, va molt més enllà de la mera funció estètica

Incideix directament en la salut dels ciutadans: millora del medi ambient, reducció de l'efecte illa de calor, millora de les relacions socials, pot implicar regeneració econòmica...

Per gaudir d'un espai públic de qualitat, **cal un verd urbà ben estructurat, distribuït i gestionat.** Com qualsevol altre infraestructura necessita planificació

Importància del verd urbà



↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

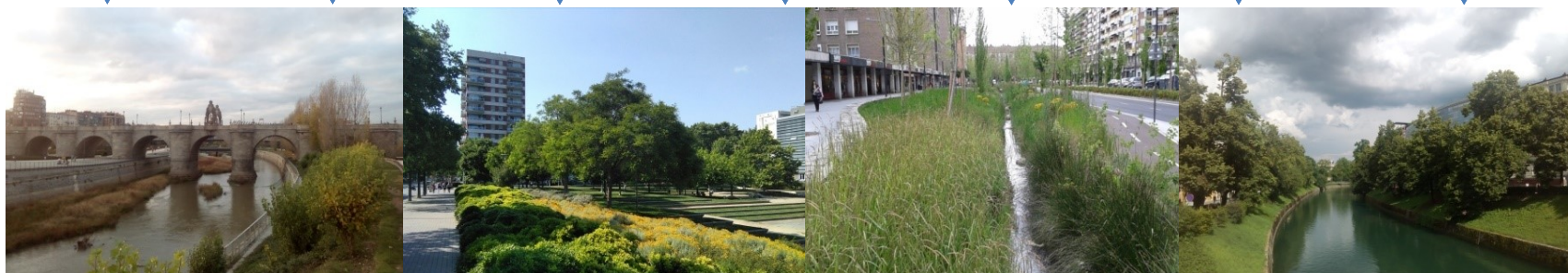
Inactivitat física *Problemes socials*
Depressió i Estrès

Augment temperatura
Efecte d'illa de calor

Contaminació
ambiental

Soroll, radiació

Malalties no
contagioses



↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓

Foment activitat física
i mobilitat activa

Foment relacions socials
Relaxació i millora estat
ànim

Reducció illa de calor,
temperatura i consum
energètic

Absorció
contaminants

Atenuant el
soroll aeri
i la radiació

Millora estat salut.
Recuperacions
més ràpides

Introducció

Verd Urbà dins de l'Espai Públic



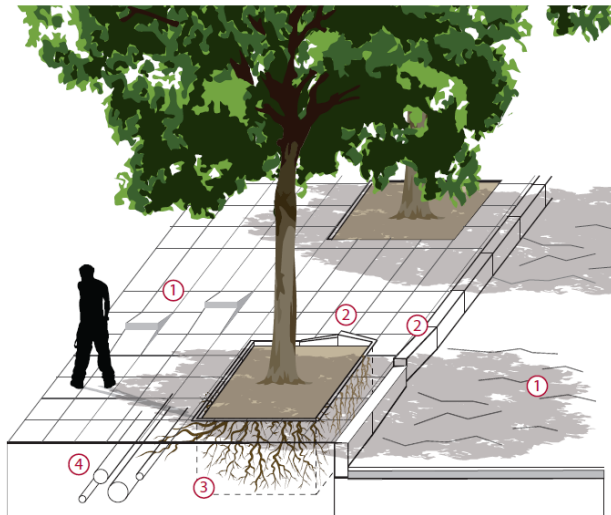
Introducció

Verd Urbà dins de l'Espai Públic

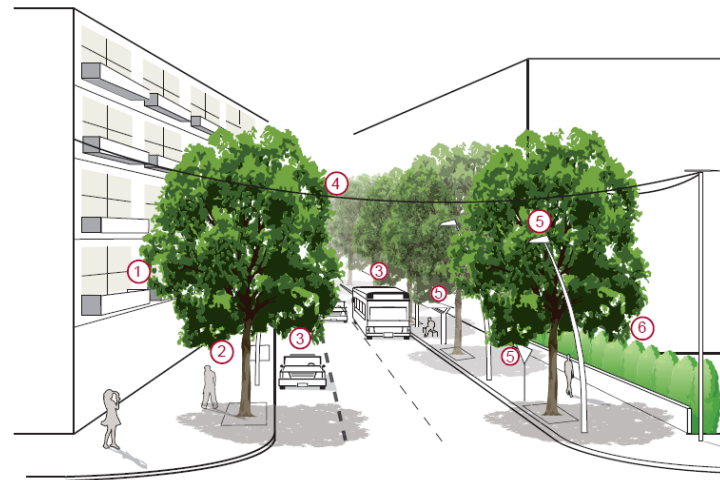


Introducció

Verd Urbà dins de l'Espai Públic. Convivència

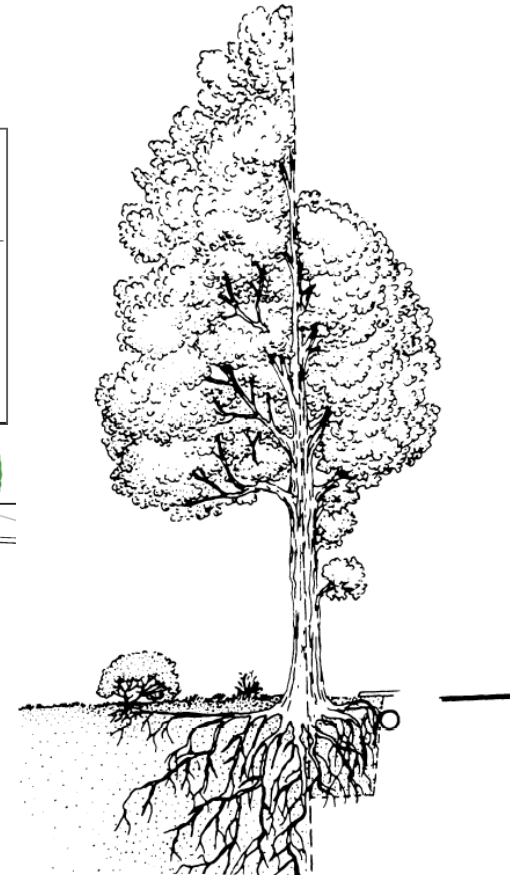


- ① Aixecament de paviments
- ② Aixecament de bordons
- ③ Desenvolupament radicular restringit
- ④ Afectació de serveis subterranis



- ① Façana i balcó
- ② Gàlib de vianants
- ③ Gàlib de vehicles
- ④ Línies elèctriques
- ⑤ Mobiliari urbà
- ⑥ Limit parcel·lari

No hi ha estàndards



Introducció

Verd Urbà dins de l'Espai Públic. Convivència



Justificació

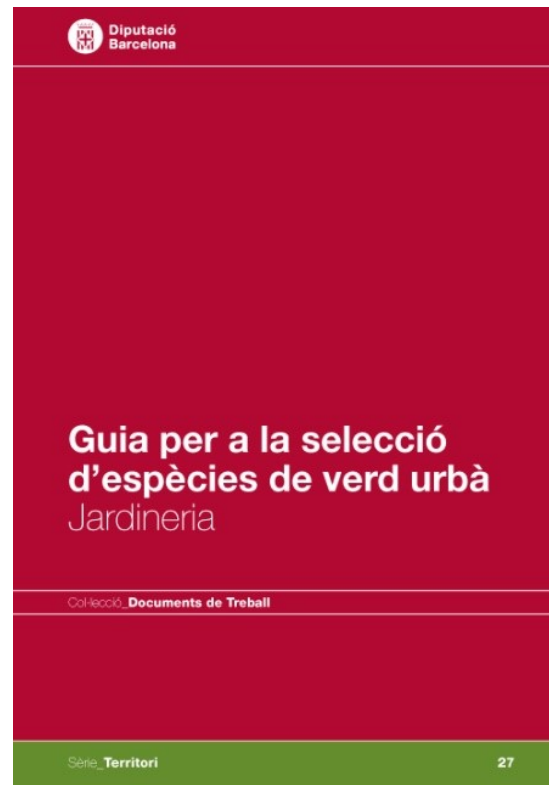
Formació, informació i divulgació

Cal incidir en el coneixement amb publicacions, eines de difusió i material tècnic com a eines de suport

ANY 2012



ANY 2015



Guies de selecció d'espècies
<http://www.diba.cat/web/seep>
(Publicacions)

*Dirigides a projectistes,
 tècnics municipal,
 professionals...*

Justificació

Cercador online: <http://verd-urba.diba.cat/>

The screenshot displays the website interface for 'Guia del verd urbà'. At the top, there are social media icons (Twitter, Facebook, YouTube, Instagram, RSS) and a search bar with the text 'Cerca'. The main header includes the website logo and the name 'Diputació Barcelona'. Below the header is a navigation menu with five items: 'PRESENTACIÓ', 'CERCADOR', 'CATÀLEG', 'GUIA METODOLÒGICA', and 'AJUDA'. A banner image shows three different types of plants: purple flowers, white flowers, and autumn foliage. The main content area features two search tools: 'Cercador d'arbrat' (Tree Search) and 'Cercador de jardineria' (Gardening Search). The 'Cercador d'arbrat' section includes a tree icon, a description of the search tool, and a download button for a PDF guide. The 'Cercador de jardineria' section includes a leaf icon, a description of the search tool, and a download button for a PDF guide. At the bottom, there are links for 'Mapa del web', 'Accessibilitat', and 'Avis legal'.

Guies

Guies

Eines d'ajuda a la gestió, una referència per consultar per decidir o consultar

No és normatiu ni substitueix la professionalitat necessària a l'hora de dissenyar, executar i gestionar

Segueixen la lògica del procés de presa de decisions

ARBRAT:

- Espai plantable
- Criteris de selecció
- Criteris de plantació

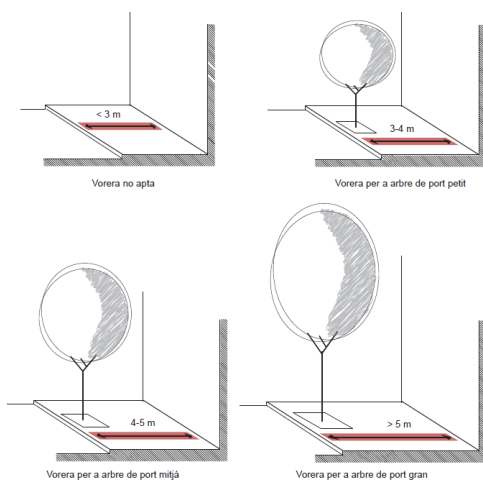
JARDINERIA:

- Disseny i composició
- Selecció d'espècies
- Plantació

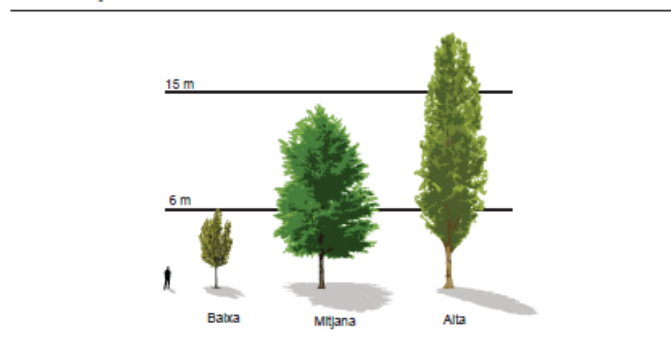
Guies. Arbrat

Espai plantable

Part aèria



Gràfic 3. Alçada



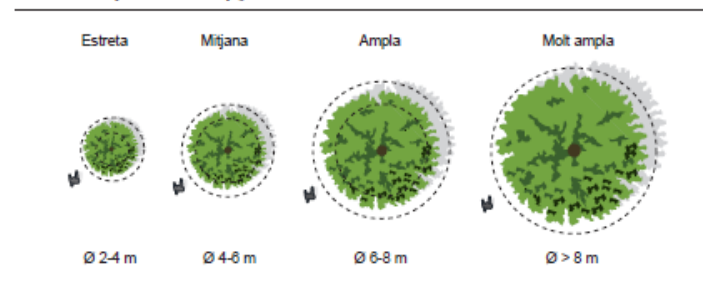
Alçada

Alta	MITJÀ	MITJÀ	GRAN	GRAN
15 m				
Mitjana	PETIT	MITJÀ	MITJÀ	GRAN
6 m				
Baixa	PETIT	PETIT	MITJÀ	MITJÀ
	2 m	4 m	6 m	8 m
	Estreta	Mitjana	Ampla	Molt ampla
	Capçada			

Taula 2. Dimensions dels escocells

Port	Superfície mínima (m²)	Superfície recomanable (m²)	Amplada mínima (m²)
Petit	1	1,5	0,80
Mitjà	2	3	1
Gran	3	5	1,5

Gràfic 4. Amplada de la capçada

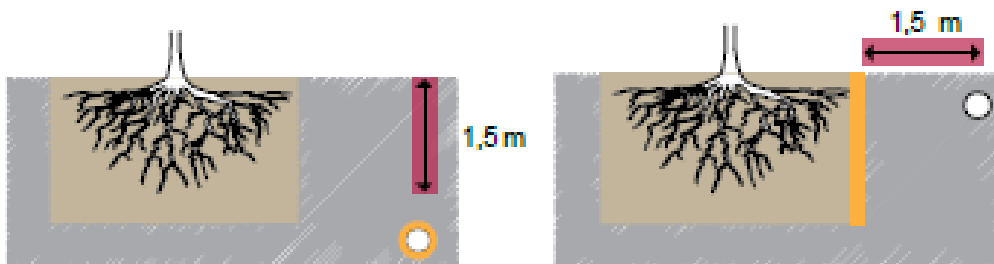


Guies. Arbrat

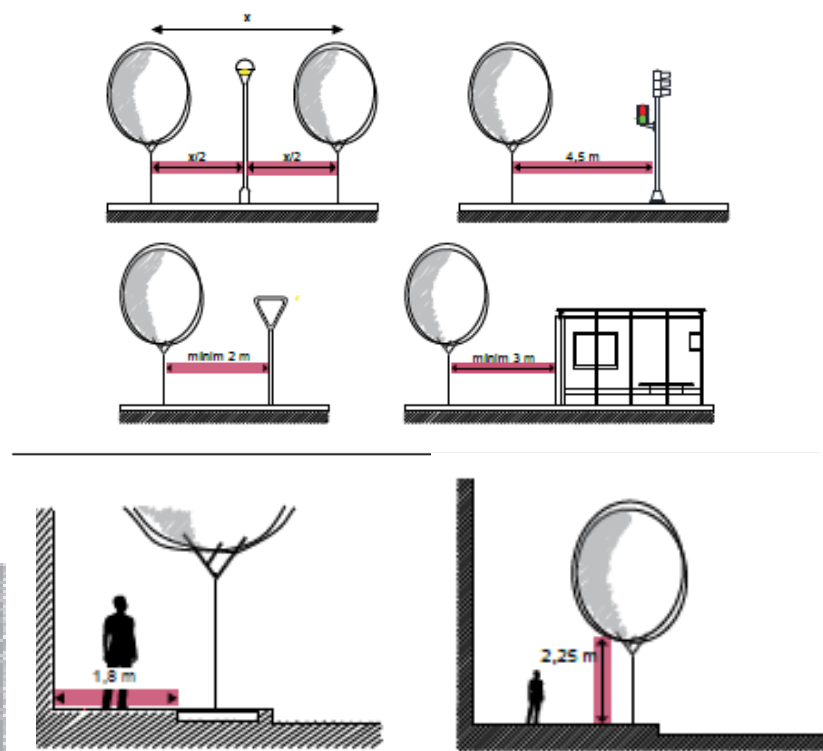
Espai plantable

Part subterrània i servituds

Gràfic 19. Volum de sòl treballat



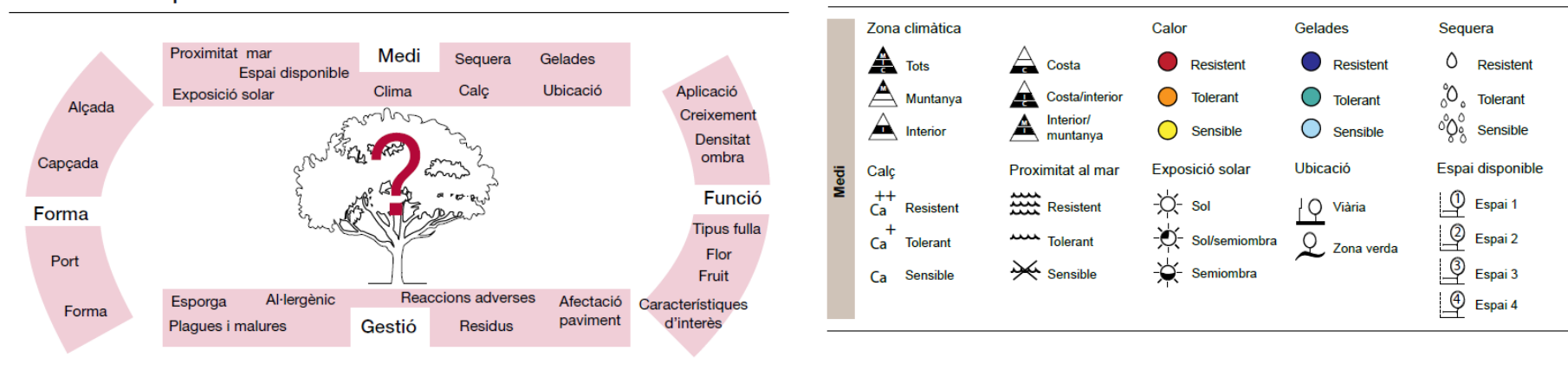
Gràfic 32. Distàncies als senyals verticals i mobiliari



Guies. Arbrat

Criteris de selecció

Gràfic 36. Factors per a la selecció

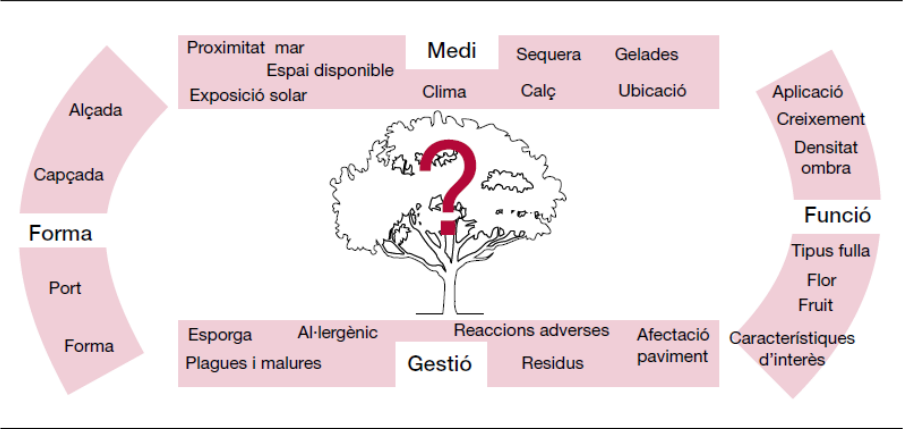


Forma	Alçada	Capçada	Port	Forma
	<6 Baixa	2-4 Estreta	Petit	Columnar
	6-15 Mitjana	4-6 Mitjana	Mitjà	Cònica
	>15 Alta	6-8 Ampla	Gran	Ovoidal
		>8 Molt ampla		Esfèrica
				Irregular
				Estesa
				Ventall
				Pèndula

Guies. Arbrat

Criteris de selecció

Gràfic 36. Factors per a la selecció



Aplicació	Fulla Tipus	Forma	Flor Època	Fruit			
Carrer	Caduca	Simple	Primavera	Primavera			
Avinguda	Perenne	Composta	Estiu	Estiu			
Plaça			Tardor	Tardor			
Zona verda			Hivern	Hivern			
Color	Verd clar	Verd	Porpra	Groc	Taronja	Blanc	Marró
	Verd fosc	Verdblau	Rosa	Vermell	Violeta	Negre	— Sense interès
Densitat d'ombra	Densa	Mitjana	Lleugera				
Creixement	Ràpid	Moderat	Lent				
Característiques d'interès	Canvi estacional	Fulla	Flor	Fruit	Escorça	Aroma	Port

Gestió	Esporga	Al·lèrgic	Reaccions adverses	Plagues i malures
	Tolerant	Greu	Tòxic	Cròniques
	Sensible	Moderat	Irritant	Freqüents
			Al·lèrgies cutànies	
			Espines	
			Tòxic i espines	
Restes	Fulla	Fruit	Important	Observacions
	Flor		Moderada	Capacitat invasió
			Emissions biogèniques	

Guies. Arbrat

Selecció

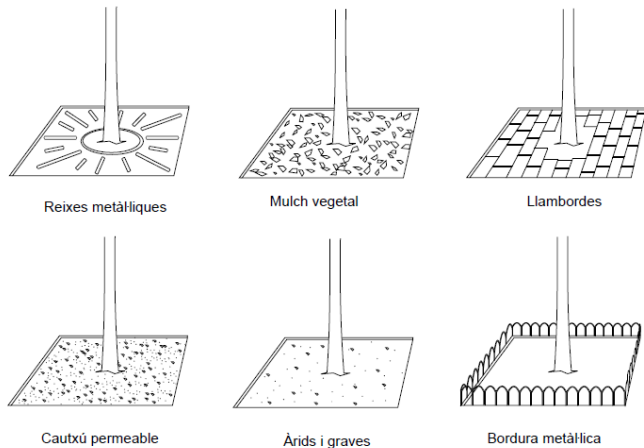
242 arbres + 6 palmeres

	Medi								Forma				Funció						Gestió								
	Zona climàtica	Calor	Gelades	Sequera	Calç	Proximitat mar	Exposició solar	Ubicació	Espai disponible	Alçada	Capçada	Port	Forma	Aplicació	Fulla tipus/forma/color	Flor epical/color	Fruit epical/color	Densitat ombra	Creixement	Característiques d'interès	Esporga	Al·lèrgic	Reaccions adverses	Plagues i malures	Afectació paviment	Restes	Observacions
<i>Cupressus sempervirens</i> 'Stricta' Xiprer estret									>15	2-4																	
<i>Diospyros kaki</i> Caquier									6-15	4-6																	
<i>Elaeagnus angustifolia</i> Arbre argentat									6-15	4-6																	
<i>Elaeagnus</i> 'Quicksilver' (<i>E. angustifolia</i> var. <i>caspica</i>) Arbre argentat 'Quicksilver'									<6	2-4																	
<i>Eriobotrya japonica</i> Nesprer del Japó									6-15	4-6																	
<i>Erythrina caffra</i> Arbre del coral del Cap									6-15	>8																	
<i>Erythrina crista-galli</i> Entrina cresta de gall									<6	6-8																	
<i>Erythrina falcata</i> Entrina de Jujuy									6-15	>8																	
<i>Fagus sylvatica</i> Faig									>15	>8																	
<i>Fagus sylvatica</i> 'Atropunicea' (<i>Atropurpurea</i>) Faig purpurí									6-15	6-8																	

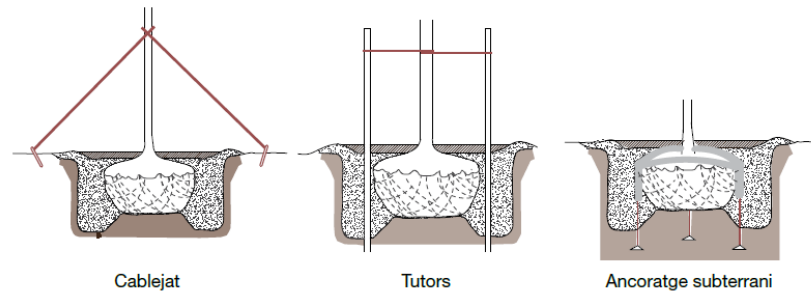
Guies. Arbrat

Criteris de plantació

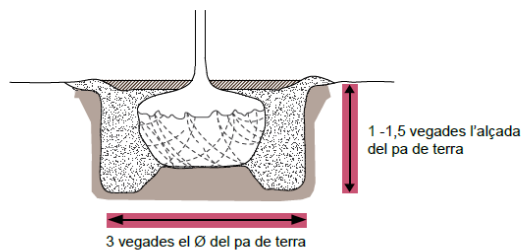
Gràfic 60. Tipus de recobriment d'escocells



Gràfic 59. Tipus d'aspres



Gràfic 56. Dimensions del clot de plantació

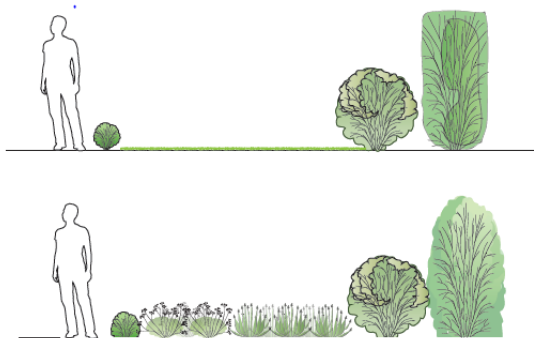


Guies. Jardineria

Disseny i composició

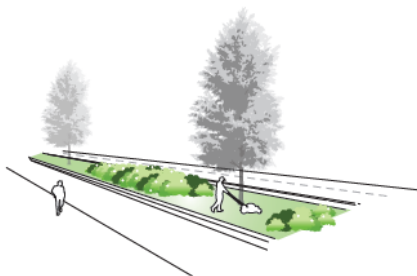
El Verd Urbà és molt més que una plantació. Crear significat associat al paisatge.
Cal adaptar-se al caràcter del lloc, potenciar l'efecte i tenir en compte el manteniment

Gràfic 7. Gestió

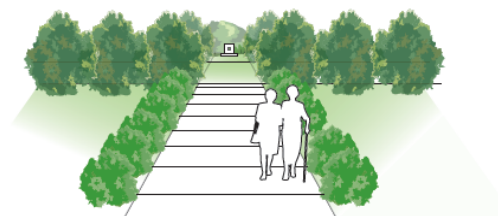


La substitució de superfícies de gespa d'alt consum per plantes vivaces o de mates adaptades a les condicions de sequera redueix els costos de manteniment en mà d'obra, aigua i altres materials.

Gràfic 14. Masses i grups

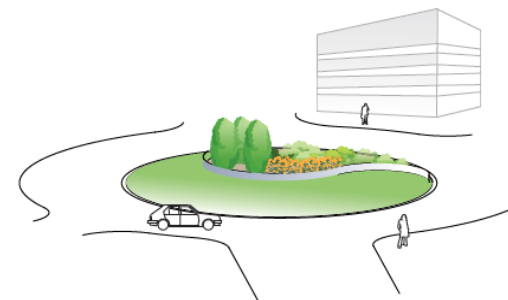


Gràfic 1. Coherència formal



En els jardins formals clàssics sol dominar un eix de geometria amb un punt central. En canvi, en els jardins contemporanis sovint s'evita la simetria i es treballa més a partir de línies diagonals, corbes o trencades.

Gràfic 2. Coherència formal



Guies. Jardineria

Selecció espècies

Taula 2. Tipologies d'Espècies seleccionades a la Taula de selecció d'espècies d'arbusts i plantes de jardí

Arbusts	197
Mates i subarbusts	62
Enfiladisses	28
Herbàcies perennes	96
Crasses	22
Total	405

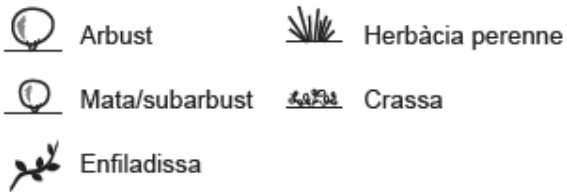
Taula 3. Tipologies d'Espècies seleccionades a la Taula complementària d'espècies d'arbusts i plantes de jardí

Arbusts	292
Mates i subarbusts	100
Enfiladisses	49
Herbàcies perennes	211
Crasses	35
Total	687

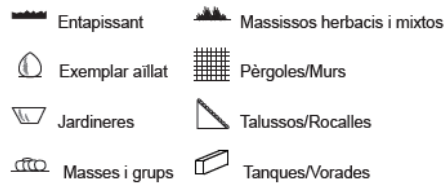
Guies. Jardineria

Selecció espècies

TIPOLOGIA



Funció



Interès



GESTIÓ

Poda i retall

R	Admet el retall
TP	Tolera la poda
NP	No s'ha de podar
Pi	És convenient pinçar
TV	És convenient eliminar les tiges velles o seques
FP	És convenient eliminar les flors pansides
PF	Admet la poda forta o l'eliminació de la part aèria

Al·lèrgies/Reaccions adverses

A	Al·lèrgies
I	Irritant
T	Tòxic
E	Espines o fulles punxants

Plagues i malures

	Cròniques
	Freqüents

Consum hidric

	Molt baix
	Baix
	Moderat
	Elevat

Vida útil

<5	Menys de 5 anys
5-10	De 5 a 10 anys
>10	Més de 10 anys

Potencial d'invasió

Sí
No

Densitat de plantació

2-3 plantes/m²

Guies. Jardineria

Selecció espècies

MEDI I ORIGEN

Zona climàtica

	Costa		Costa/Interior
	Interior		Interior/Muntanya
	Muntanya		Totes

Zona rusticitat

z1 = < -48 °C	z5 = -30 a -24 °C	z7.5 = -15 a -12 °C	z10 = 0 a 3 °C
z2 = -48 a -42 °C	z6 = -24 a -21 °C	z8 = -12 a -9 °C	z10.5 = 3 a 6 °C
z3 = -42 a -36 °C	z6.5 = -21 a -18 °C	z8.5 = -9 a -6 °C	z11 = 6 a 9 °C
z4 = -36 a -30 °C	z7 = -18 a -15 °C	z9 = -6 a -3 °C	z11.5 = 9 a 12 °C
		z9.5 = -3 a 0 °C	z12 = > 12 °C

Glaçades

	Resistent
	Tolerant
	Sensible

Calor

	Resistent
	Tolerant
	Sensible

Sequera

	Resistent
	Tolerant
	Sensible

Calç

	Resistent
	Tolerant
	Sensible

Proximitat al mar

	Resistent
	Tolerant
	Sensible

Exposició solar

S	Sol
M	Mitja ombra
O	Ombra
SM	Sol/Mitja ombra
MO	Mitja ombra/Ombra
SO	Sol/Ombra

Origen

	Autòcton
	Exòtic

Forma arbusts	Tipus mates i subarbusts	Sistema fixació (enfiladisses)									
	Arborescent		Mata		Arrels aèries						
	Arquejada		Subarbusts		Cercells						
	Arrodonida	Tipus herbàcies perennes		Graminoide		Espines o agullons					
	Canya o bambú		Palmiforme o afi		Graminoide		Sarmentosa				
	Cònica		Herbàcia		Palmiforme o afi		Voluble				
	Erecta		Sarmentosa								
Tipus crasses	Alçada	Amplada	Fulla	Flor	Olor						
	Cactus	1,5-3	Afí-la		Primavera		Fulla				
	Crassa	1,5-4	Perenne		Estiu		Flor				
Fruit			Caduca		Tardor		Flor i fulla				
	Primavera		Semcaduca		Hivern						
	Estiu										
	Tardor										
	Hivern										
Colors											
	Argentat		Blanc		Blanc cremós		Blau		Blau fosc		Castany
	Daurat		Glauc		Gris		Groc		Groguenc		Lila
	Marró		Marró fosc		Marró vermellós		Negre		Porpra		Rosa
	Salmó		Taronja		Verd blau		Verd clar		Verd fosc		Verd gris
	Verd mitjà		Verd vermellós		Vermell		Vermell fosc		Violeta		
	Sense interès		Multicolor		Variegades						































Guies. Jardineria

Selecció espècies

IDENTITAT I TIPOLOGIA	MEDI I ORIGEN								FORMA I CARACTERÍSTIQUES						FUNCIÓ I INTERÈS						GESTIÓ								
	Tipologia	Zona climàtica	Zona rusticitat	Glaciades	Calor	Sequera	Calç	Proximitat mar	Exposició solar	Origen	Forma	Alçària	Amplada	Fulla tipus/color	Flor epicalcolor	Olor	Fruit epicalcolor	Funció ①	②	③	Atributs d'interès ①	②	③	Podar i retall	Al·lèrgies i reaccions	Plagues i malalties	Consum hídric	Vida útil	Potencial d'invasió
<i>Carex morrowii</i> 'Ice Dance' Càrex de Morrow Ice Dance		z6				Ca ⁺		SM	E		0.2-0.3	0.3-0.45												PF	A		5-10	No	6
<i>Carex pendula</i> Càrex pèndul		z7				Ca ⁺		M	A		0.6-0.8	0.8-1												PF	A		5-10	No	2-4
<i>Carissa macrocarpa</i> Prunera de Natal		z9				Ca ⁺⁺		SM	E		2-4	2-3												PI	E		>10	No	
<i>Ceanothus thyrsiflorus</i> var. <i>repens</i> Ceanot blau repent		z8.5				Ca ⁺		SM	E		0.2-0.8	1-3												PI			>10	No	1-2
<i>Celtica gigantea</i> (<i>Stipa gigantea</i>) Estipa gegant		z7.5				Ca ⁺		S	E		0.4-0.7	0.6-1.25												FP	A		>10	Sí	
<i>Centaurea cineraria</i> 'Colchester White' (<i>C. pulcherrima</i> hort.) Centàurea de vellut 'Colchester White'		z7.5				Ca ⁺⁺		S	E		0.15-0.8	0.3-1.8												FP			5-10	No	
<i>Centranthus ruber</i> Herba de Sant Jordi		z7				Ca ⁺⁺		SM	A		0.5-1.2	0.1-0.5												PF			5-10	No	3-6
<i>Cerastium tomentosum</i> Cerasti d'Itàlia		z4				Ca ⁺⁺		S	E		0.1-0.2	0.5-0.7												FP			5-10	Sí	4-8

Guies. Jardineria

Selecció espècies

TIPOLOGIA	 Arbust	 Herbàcia perenne	FORMA I CARACTERÍSTIQUES	Alçada	Amplada	Fulla		
	 Mata/subarbust	 Crassa		15-3	15-4	 Afil·la		
	 Enfiladissa					 Perenne		
MEDI I ORIGEN	Zona climàtica		FUNCIÓ I INTERÈS	Funció		Interès		
	 Costa	 Costa/Interior		Origen	 Entapissant	 Massissos herbacis i mixtos	 Fulla	 Port
	 Interior	 Interior/Muntanya		 Autòcton	 Exemplar aïllat	 Pèrgoles/Murs	 Flor	 Tija o escorça
 Muntanya	 Totes	 Exòtic	 Jardineres	 Talussos/Rocalles	 Fruit	 Aroma		
			 Masses i grups	 Tanques/Vorades	 Canvi estacional fullatge			

Guies. Jardineria

Selecció espècies

	Tipologia	Zona climàtica	Origen	Alçària	Amplada	Fulla tipus	Funció			Atributs d'interès			
							①	②	③	①	②	③	
<i>Briza media</i> Belluguet mitjà			E	0,1-0,3	0,1-0,3								
<i>Brugmansia x candida</i> Trompeter blanc			E	3-5	1,5-2,5								
<i>Brugmansia sanguinea</i> Trompeter vermell			E	4-8	2-3								
<i>Brunfelsia pauciflora</i> (B. calycina) Matí, migdia i nit			E	1-3	0,5-1,5								
<i>Buddleja globosa</i> Budleia de Xile			A	3-6	3-5								
<i>Buddleja madagascariensis</i> Budleia de Madagascar			E	2-4	3-10								
<i>Bulbine frutescens</i> 'Hallmark' Flor de serp Hallmark			A	0,3-0,4	0,3-0,6								
<i>Buxus balearica</i> Boix baleàric			E	3-10	2-3								
<i>Buxus microphylla</i> 'Faulkner' Boix de fulla petita Faulkner			A	0,9-1,8	0,9-1,5								
<i>Buxus sempervirens</i> 'Rotundifolia' Boix de fulla rodona			E	2,5-5	2,5-5								
<i>Euphorbia resinifera</i> Eufòrbia del Marroc			E	0,3-0,6	1,2-2								
<i>Euryops virgineus</i> Margarida de mel			E	2-3,5	1-1,5								
<i>Falkia repens</i> Fàlcia del Cap			E	0,05-0,1	0,3-0,4								
<i>Fallopia aubertii</i> (Polygonum aubertii) Vinya del Tibet			E	3-15	.								
<i>Felicia filifolia</i> Felícia fina			E	0,6-1	0,6-1,2								
<i>Forsythia xintermedia</i> 'Lynwood' Forsítia híbrida Lynwood			E	1,8-3	1,8-3								
<i>Forsythia suspensa</i> Forsítia pèndula			E	2-5-3	3-6								
<i>Fortunella margarita</i> (Citrus margarita) Cumquat oval			E	3-4	2-3								
<i>Fragaria vesca</i> Madulixera			A	0,05-0,3	0,3-1								
<i>Frangula alnus</i> (Rhamnus frangula) Fràngula			A	2-5	2-5								

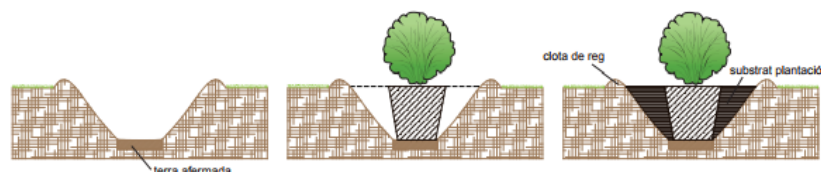
Guies. Jardineria

Plantació

Taula 15. Dimensions mínimes del pa de terra en arbusts subministrats amb pa de terra

Alçària o amplària de la planta (cm)	Diàmetre mínim del pa de terra (cm)	Profunditat mínima del pa de terra (cm)
20/40	20	15
40/60	20/25	15/20
60/80	25	20
80/100	25/30	20/25
100/125	30/35	25/30
125/150	35/40	30
150/175	40/45	30
175/200	45/50	35
200/225	50/55	35
225/250	55/60	40

Gràfic 25. Croquis de plantació



Cercador online

Cercador online: <http://verd-urba.diba.cat/>

The screenshot shows the website interface for 'Guia del verd urbà'. At the top, there are social media icons (Twitter, Facebook, YouTube, Instagram, RSS) and a search bar with the text 'Cerca'. Below the search bar is the logo for 'Diputació Barcelona'. The main navigation menu includes 'PRESENTACIÓ', 'CERCADOR', 'CATÀLEG', 'GUIA METODOLÒGICA', and 'AJUDA'. A banner image displays three different types of plants: purple flowers, white flowers, and autumn foliage. Below the banner, there are two main sections: 'Arbrat' (Trees) and 'Jardineria' (Gardening). Each section has a search icon and a description of the tool. To the right of these sections, there are two download buttons for PDF guides: 'Guia d'arbrat (pdf)' and 'Guia de jardineria (pdf)'. At the bottom of the page, there are links for 'Mapa del web', 'Accessibilitat', and 'Avis legal'.

Cercador online

Cercador / Cercador d'arbrat

Cercador d'arbrat

🌳
Cercador d'arbrat

<p>Nom comú</p> <input style="width: 90%; height: 25px;" type="text"/>	<p>Espècie</p> <input style="width: 90%; height: 25px;" type="text"/>
<p>Zona climàtica</p> <p><input type="checkbox"/> Costa</p> <p><input type="checkbox"/> Interior</p> <p><input type="checkbox"/> Muntanya</p>	<p>Ubicació</p> <p><input checked="" type="radio"/> Qualsevol</p> <p><input type="radio"/> Tolera plantació en zones pavimentades</p> <p><input type="radio"/> Només en zones verdes</p>
<p>Alçada</p> <p><input checked="" type="radio"/> Qualsevol</p> <p><input type="radio"/> Baixa (menys de 6 m)</p> <p><input type="radio"/> Mitjana (de 6 a 15 m)</p> <p><input type="radio"/> Alta (més de 15 m)</p>	<p>Capçada</p> <p><input checked="" type="radio"/> Qualsevol</p> <p><input type="radio"/> Estreta (de 2 a 4 m de diàmetre)</p> <p><input type="radio"/> Mitjana (de 4 a 6 m de diàmetre)</p> <p><input type="radio"/> Ampla (de 6 a 8 m de diàmetre)</p> <p><input type="radio"/> Molt ampla (més de 8 m de diàmetre)</p>
<p>Tipus de fulla</p> <p><input checked="" type="radio"/> Qualsevol</p> <p><input type="radio"/> Caduca</p> <p><input type="radio"/> Perenne</p>	<p>Tolerància a la sequera</p> <p><input type="checkbox"/> Resistent</p> <p><input type="checkbox"/> Tolerant</p> <p><input type="checkbox"/> Sensible</p>

Guia de l'arbrat 📄 (pdf)
🌳

Ajuda de l'arbrat ?
🌳

Aquest formulari permet realitzar una selecció ràpida entre les 248 espècies d'arbres i palmeres disponibles. La cerca permet triar les espècies en funció de les característiques del medi i de la seva forma, funció o gestió. Per tant, abans de realitzar la consulta, és important: disposar d'informació sobre el medi (temperatura, pluviometria, etc.) i haver fet les reflexions corresponents sobre quin serà l'espai plantable (carrer, zona verda, serveis existents, etc.), quines funcions s'espera i les possibilitats de gestió.

Els criteris amb un requadre permeten realitzar una selecció múltiple de la llista, en canvi i els que van amb un cercle només permeten seleccionar una de les opcions.

El cercador està pensat per utilitzar dos o tres criteris per cada cerca i, posteriorment, consultar les característiques de cada espècie a la llista resultant. L'espècie ideal que compleixi molts criteris a l'hora acostuma a no existir.

En el cas de no obtenir resultats s'aconsella revisar els criteris seleccionats, reduir-ne el seu nombre o ampliar-ne les condicions.

Aquesta eina no és un recurs consultable independent, sinó un pas intermedi en la presa de decisions per a la implantació d'arbrat més adequat a les circumstàncies particulars de cada cas.


Cercador online

Cerca avançada

<p>Resistència a la calor</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Resistent <input type="checkbox"/> Tolerant <input type="checkbox"/> Sensible <p>Característiques d'interès</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Canvi estacional del fullatge <input type="checkbox"/> Color de la fulla <input type="checkbox"/> Floració remarcable <input type="checkbox"/> Fruit de color i/o mida destacable <input type="checkbox"/> Textura i color de l'escorça <input type="checkbox"/> Aroma <input type="checkbox"/> Port <p>Tolerància a l'esporga</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Qualsevol <input type="radio"/> Tolerant <input type="radio"/> Sensible <p>Capacitat al·lèrgica</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Qualsevol <input type="radio"/> Greu <input type="radio"/> Moderada <input type="radio"/> No descrita 	<p>Proximitat al mar</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Resistent <input type="checkbox"/> Tolerant <input type="checkbox"/> Sensible <p>Densitat d'ombra</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Qualsevol <input type="radio"/> Densa <input type="radio"/> Mitjana <input type="radio"/> Lleugera <p>Sensibilitat a plagues o malures</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Qualsevol <input type="radio"/> Porta associades plagues i malalties cròniques <input type="radio"/> És freqüent trobar-hi plagues o malalties <input type="radio"/> No s'hi solen trobar plagues ni malalties <p>Afectació del paviment</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Qualsevol <input type="radio"/> Important <input type="radio"/> Moderada <input type="radio"/> Lleu
---	---

Cerca

Servei d'Equipaments i Espai Públic
Gerència de Serveis d'Equipaments, Infraestructures Urbanes i Patrimoni Arquitectònic
Àrea de Territori i Sostenibilitat



**Diputació
Barcelona**

#DibaOberta

Cercador online

Llistat d'arbrats

Text de cerca [Filtrar](#) Nova cerca

Críteris de cerca:
 Zona climàtica: Interior | Ubicació: Tolera plantació en zones pavimentades | Alçada: Mitjana (de 6 a 15 m)

Mostrant 1 - 30 de 56

Imatge	Espècie ▲	Nom comú	Tipus de fulla	Atributs principals
	Acer buergerianum	Auró tridentat	Caduca	6-15 4-6 Ca ⁺
	Acer campestre	Auró blanc	Caduca	6-15 4-6 Ca ⁺
	Acer campestre 'Queen Elizabeth'	Auró blanc "Queen Elizabeth"	Caduca	6-15 4-6 Ca ⁺⁺
	Malus 'Golden Hornet'	Pomera de flor 'Golden Hornet'	Caduca	6-15 6-8 Ca ⁺

1 2 següent > últim »

[Versió per a imprimir](#) [Enviar per correu electrònic](#)

Guia del verd urbà
[Mapa del web](#)
[Accessibilitat](#)
[Avis legal](#)
[Contacte](#)

Cercador online

Cercador de jardineria

Gespes Jardineria

Cercador de jardineria

<p>Nom comú</p> <input style="width: 90%; height: 20px;" type="text"/>	<p>Espècie</p> <input style="width: 90%; height: 20px;" type="text"/>
<p>Tipologia</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Qualsevol <input type="radio"/> Arbust <input type="radio"/> Mata/subarbust <input type="radio"/> Enfiladissa <input type="radio"/> Herbàcia perenne <input type="radio"/> Crassa 	<p>Zona climàtica</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Costa <input type="checkbox"/> Interior <input type="checkbox"/> Muntanya
<p>Origen</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Qualsevol <input type="radio"/> Autòcton <input type="radio"/> Exòtic 	<p>Tipus de fulla</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="radio"/> Qualsevol <input type="radio"/> Afil·la <input type="radio"/> Perenne <input type="radio"/> Caduca <input type="radio"/> Semicaduca
<p>Funcions principals</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Entapissant <input type="checkbox"/> Exemplar aïllat <input type="checkbox"/> Jardineres <input type="checkbox"/> Masses i grups <input type="checkbox"/> Massissos herbacis i mixtos <input type="checkbox"/> Pèrgoles/Murs <input type="checkbox"/> Talussos/Roc al·les <input type="checkbox"/> Tanques/Vorades 	<p>Atributs d'interès</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Fulla <input type="checkbox"/> Flor <input type="checkbox"/> Fruit <input type="checkbox"/> Canvi estacional del fullatge <input type="checkbox"/> Port <input type="checkbox"/> Tija o escorça <input type="checkbox"/> Aroma

+ Cerca avançada

Cerca

Aquest formulari permet realitzar una selecció ràpida entre les 1092 espècies d'arbustos i plantes de jardineria disponibles. La cerca permet triar les espècies en funció de les característiques del medi i de la seva forma, funció o gestió. Per tant, abans de realitzar la consulta, és important: disposar d'informació sobre el medi (temperatura, pluviometria, etc.) i haver fet les reflexions corresponents sobre quines funcions s'espera i les possibilitats de gestió. Els criteris amb un requadre permeten realitzar una selecció múltiple de la llista, en canvi i els que van amb un cercle només permeten seleccionar una de les opcions.

El cercador està pensat per utilitzar dos o tres criteris per cada cerca i, posteriorment, consultar les característiques de cada espècie a la llista resultant. L'espècie ideal que compleixi molts criteris a l'hora acostuma a no existir.

En el cas de no obtenir resultats s'aconsella revisar els criteris seleccionats, reduir-ne el seu nombre o ampliar-ne les condicions.

Aquesta eina no és un recurs consultable independent, sinó un pas intermedi en la presa de decisions per a la implantació d'arbrat més adequat a les circumstàncies particulars de cada cas.

Guia de jardineria

Ajuda de la jardineria

Cercador online

Cerca avançada

<p>Resistència a les glaçades</p> <p><input type="checkbox"/> Resistent</p> <p><input type="checkbox"/> Tolerant</p> <p><input type="checkbox"/> Sensible</p> <p>Consum hídric</p> <p><input type="checkbox"/> Molt baix</p> <p><input type="checkbox"/> Baix</p> <p><input type="checkbox"/> Moderat</p> <p><input type="checkbox"/> Elevat</p> <p>Tolerància a poda o retall</p> <p><input checked="" type="radio"/> Qualsevol</p> <p><input type="radio"/> Admet el retall</p> <p><input type="radio"/> Tolera la poda</p> <p><input type="radio"/> No s'ha de podar</p> <p><input type="radio"/> És convenient pinçar</p> <p><input type="radio"/> És convenient eliminar les tiges velles o seques</p> <p><input type="radio"/> És convenient eliminar les flors pansides</p> <p><input type="radio"/> Admet la poda forta o l'eliminació de la part aèria</p>	<p>Resistència a la sequera</p> <p><input type="checkbox"/> Resistent</p> <p><input type="checkbox"/> Tolerant</p> <p><input type="checkbox"/> Sensible</p> <p>Potencial d'invasió</p> <p><input checked="" type="radio"/> Qualsevol</p> <p><input type="radio"/> Sí</p> <p><input type="radio"/> No</p> <p>Sensibilitat a plagues i malalties</p> <p><input checked="" type="radio"/> Qualsevol</p> <p><input type="radio"/> Porta associades plagues i malalties cròniques</p> <p><input type="radio"/> És freqüent trobar-hi plagues o malalties</p> <p><input type="radio"/> No s'hi solen trobar plagues ni malalties</p> <p><input type="radio"/> No descrites</p>
--	---

Cerca

Cercador online

Presentació

Cercador

Catàleg ▾

Guia Metodològica

Ajuda



Ajuda - Propietats de l'arbrat

1. Medi

El resultat de l'avaluació de les condicions del lloc i l'espai disponible ens proporcionarà la informació necessària per al desenvolupament de l'arbre. L'ús d'espècies que s'ajustin a les condicions climàtiques, edàfiques i espacials del lloc és la clau per la supervivència a llarg termini.

1.1. Zona climàtica

S'ha dividit la província en tres zones per simplificar les diferents divisions. A més, amb independència de la zona geogràfica, cal considerar clima de muntanya allí on l'altitud superi els 800 metres. Les característiques tèrmiques i pluviomètriques de cada una es relacionen amb els marges de toleràncies de les diferents espècies:

- **Costa.** Arbre adaptat a un rang de precipitacions mitjanes anuals de 500 – 750 (mm) i unes temperatures mitjanes anuals de 14,5 – 17°
- **Interior.** Arbre adaptat a un rang de precipitacions mitjanes anuals de 550 – 1.000 (mm) i unes temperatures mitjanes anuals d'11 – 15°
- **Muntanya.** Arbre adaptat a un rang de precipitacions mitjanes anuals de 850 – 1.200 (mm) i unes temperatures mitjanes anuals de 3 – 12°
- **Costa/interior.** Arbre adaptat a les condicions climàtiques de costa i d'interior
- **Interior/muntanya.** Arbre adaptat a les condicions climàtiques d'interior i muntanya
- **Tots.** Arbre adaptat a tots els climes de la província de Barcelona

1.2. Tolerància a la calor

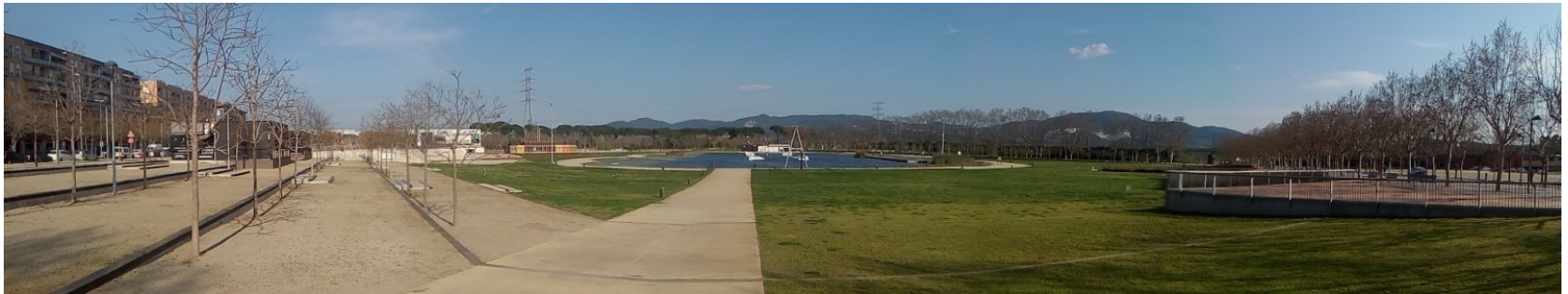
En els països de clima mediterrani, alhora d'escollir l'espècie arbòria per a un indret determinat normalment són més limitants els valors màxims de temperatura que els mínims per això s'han determinat tres nivells de tolerància a les temperatures altes:

- **Resistent.** Pot viure en zones on la temperatura màxima mitjana del mes més càlid és superior als 28°
- **Tolerant.** Suporta la calor si no es tracta d'una situació excepcional
- **Sensible.** No es recomana en les ubicacions amb temperatures altes.

1.3. Tolerància a les gelades

Tolerància a les temperatures baixes, inferiors als 0 °C. Les baixes temperatures poden produir una sèrie d'alteracions en les plantes que no han desenvolupat mecanismes de resistència i en alguns casos porten a la mort de l'individu.

Moltes gràcies!!



Marta Viada Pagès
viadapm@diba.cat

Iñigo Rebollo San Miguel
rebollosi@diba.cat

Servei d'Equipaments i Espai Públic
Diputació de Barcelona
www.diba.cat/seep



**Diputació
Barcelona**

| #DibaOberta