

Parcs i Jardins

Metodologia de treball en
jardineria

MANTENIMENT D'HERBASSARS



Ajuntament de
Barcelona

Departament de Formació

Parcs i Jardins de Barcelona, IM.



Metodologies de Treball en Jardineria. Manteniment d'Herbassars d'Octavi Borruei i Joan Bernat Martín està subjecta a una llicència de **Reconeixement – No comercial – Sense obra derivada (by-nc-nd)**. Es permet copiar i redistribuir qualsevol explotació de l'obra, sempre que se'n citi la font, sempre que no tingui finalitats comercials i no es distribueixi cap obra derivada.

[Reconeixement-NoComercial-SenseObraDerivada 4.0 Internacional de Creative Commons](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/)

Contingut tècnic:

Octavi Borrue!
Joan Bernat Martín

Redacció:

Cristóbal Blaya, Octavi Borrue!, Rossend
Font, Ramón Jiménez, Susana López, Berta
Marcé i Joan Bernat Martín

Revisió tècnica:

Cristobal Blaya, Octavi Borrue!, Rossend
Font, Ramón Jiménez, Susana López, Elisenda
Lurbes, Berta Marcé, Joan Bernat
Martín, Joan Sarsanedas i Marga Parés

Disseny gràfic i maquetació:

Departament de Formació

Han col·laborat:

Departament de Formació Interna
Direcció de Conservació
Departament Programa de Biodiversitat
Departament de Prevenció de Riscos Laborals

Revisió:

25/02/21
15/10/21

ÍNDEX DE CONTINGUTS

1. INTRODUCCIÓ.....	5
1.1. Objectiu	5
1.2. Àmbit d'aplicació.....	5
1.3. Documents de referència.....	5
1.4. Consideracions generals	6
2. HERBASSARS.....	8
2.1. Valor ecològic dels herbassars	8
2.2. Definició.....	12
2.3. Consideracions prèvies.....	13
2.4. Característiques generals dels herbassars	14
2.5. Criteris generals del manteniment d'un herbassar	14
3. MANTENIMENT D'UN HERBASSAR.....	15
3.1. Desbrossament.....	15
3.2. Desbrossament selectiu.....	15
3.3. Gestió d'espècies no desitjades o invasores.....	16
3.4. Neteja de l'herbassar	18
3.5. Com es pot millorar un herbassar	18
3.6. Maquinària pel manteniment dels herbassars.....	19
3.7. Senyalística	20
4. PRINCIPALS ESPÈCIES QUE COMPONEN ELS HERBASSARS BARCELONINS.....	21
5. ASPECTES GENERALS DE SEGURETAT I PREVENCIÓ.....	37
6. EINES	39
6.1. Eines manuals	39
6.2. Eines mecàniques	41
7. GLOSSARI.....	42

1. INTRODUCCIÓ

1.1. Objectiu

Definir i establir pautes generals per al manteniment dels herbassars de la ciutat de Barcelona.

1.2. Àmbit d'aplicació

En tots aquells àmbits on s'hagi de fer el manteniment dels herbassars en parcs, jardins o zones verdes gestionades per l'Institut Municipal de Parcs i Jardins de Barcelona.

1.3. Documents de referència

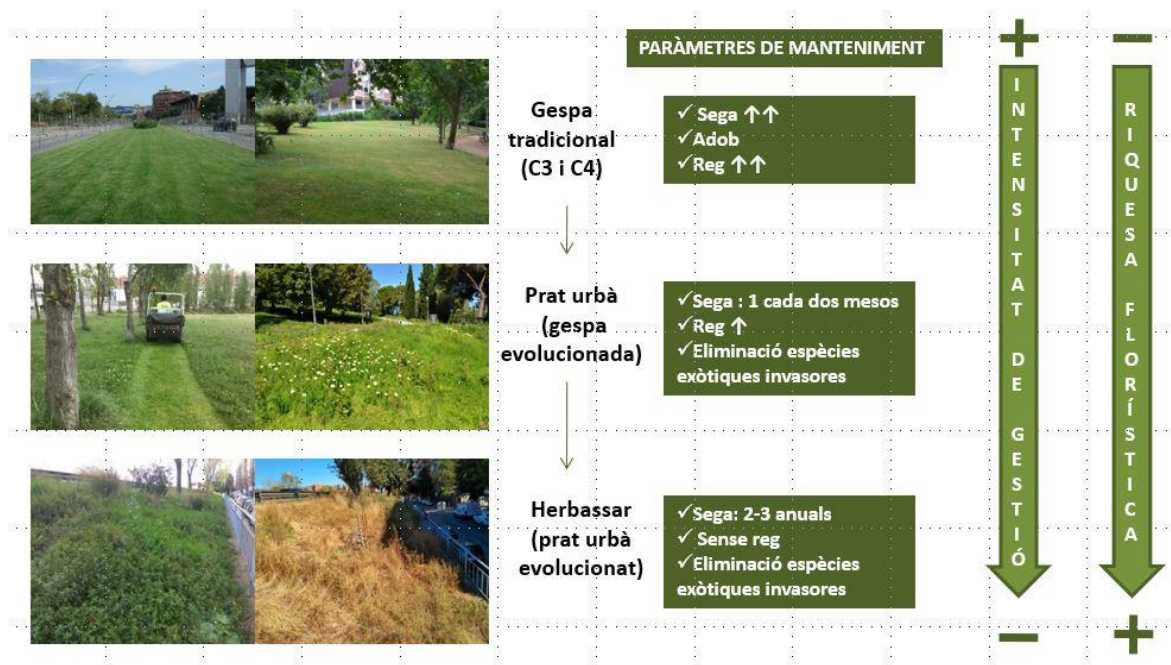
	<i>Manual de prevenció de riscos laborals en jardineria</i> , editat pel Departament de Prevenció propi
MTJ	<i>Metodologia de treball per a la preparació de sòls</i>
PMA 11	Gestió de residus a les zones verdes
NTJ 08B	Treballs de plantació
NTJ 08G	Sembra i implantació de gespes i prats
NTJ 14G	Manteniment de gespes no esportives i prats
NTJ 14F	Manteniment de plantacions herbàcies i similars
	<i>Césped - Manual de cultivo y conservación.</i> (Dr.Dg.Hessayon) Blume
	<i>Las plantas de nuestros prados</i> (Juan Remon Eraso) Mundi- Prensa
	<i>Entre Nature et Jardin</i> (Noel Kingsbury) Editions du Rouergue
	<i>Planting in a Post-Wild World</i> (Thomas Rainer and ClaudiaWest) TimberPress
	<i>Sowing Beauty: Designing Flowering Meadows From Seed</i> (James Hitchmough) Timber Press
	<i>Plantes couvre-sol: des idées originales pour un jardin plein de couleurs et sans entretien</i> (BarbaraW.Ellis) Ulmer
	<i>Alternatives au gazon: Plantes et techniques couvre-sol pour climat sec</i> (Olivier Filipí). Actes sud
	Jardins plens de vida-Guia de plantes (Carex-Vivers) Vivers Carex S.L.
	<i>La cara amable de las males hierbas</i> (Alicia Cirujeda, Joaquín Aibar, María León, Carlos Zaragoza) Centro de investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (CITA)
	Catàleg Sala Graupera
	<i>Bones pràctiques de jardineria a Barcelona: conservar i millorar la biodiversitat.</i> Ajuntament de Barcelona

1.4. Consideracions generals

L'Institut Municipal de Parcs i Jardins ha adquirit tot un seguit de compromisos en l'àmbit de la gestió ecològica de la ciutat i de la naturalització de determinats espais verds. En aquests espais naturalitzats, s'hi desenvolupa una jardineria de manteniment menys intensiu que afavoreix els processos naturals i, en conseqüència, la biodiversitat urbana en benefici de la salut i benestar de la ciutadania. Els compromisos adoptats amb l'objectiu d'incorporar la natura a la ciutat comporten l'aparició de noves tipologies de zones herbàcies, fins ara no considerades en els programes de gestió, que desenvolupen importants funcions ecològiques i, sens dubte, són un element clau per a l'assoliment dels objectius marcats. Més enllà de les gespes C3 i C4, en els darrers temps estan apareixent a la ciutat prats, prats sembrats de flor i herbassars i, per tant, cal definir i establir protocols de manteniment associats per a cada una d'aquestes formes de verd.

A efectes pràctics, i per comprendre millor les noves tipologies de verd que es plantegen, cal tenir en compte que els prats urbans s'originen a partir de gespes C3 o C4, que passen a gestionar-se amb un manteniment menys intensiu i que els herbassars provenen de prats urbans en els quals s'aplica un manteniment de menor intensitat.

Els prats de flor sembrats no són el resultat de cap evolució del tapís vegetal. Són actuacions de sembra de barreges de llavors (autòctones o al·lòctones) en espais on es busca un enriquiment del paisatge amb l'ús d'espècies de flor d'interès per a la biodiversitat.



A modus de resum executiu, a continuació es detallen les definicions i les taules de manteniment de les noves tipologies herbàcies:

Prat urbà (gespa evolucionada)

Definició: és una coberta vegetal formada per espècies herbàcies de port baix o mitjà d'un màxim de 25 cm d'alçada aproximadament. S'originen a partir de gespes C3 o C4 que passen a gestionar-se amb un règim de sega menys intensiu en espais amb presència de reg automàtic. El tapís vegetal està format per gramínies, lleguminoses i compostes, amb tendència a ser colonitzat amb el pas del temps per altres espècies herbàcies espontànies de la família de les labiades, crucíferes, malvàcies o plantaginàcies, entre altres.

	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Sega	1		1		1		1		1		1	
Sega selectiva				1		1		1				
Retall de vores	1		1	1	1	1	1	1	1		1	
Desbrossament dels emissors de reg*	1		1	1	1	1	1	1	1		1	
Gestió d'espècies no desitjades o invasores	1											
Neteja de manteniment	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

Herbassar

Definició: és una comunitat seminatural herbàcia constituïda per espècies de port alt (>40cm), establerta com a resultat de l'evolució d'un prat urbà (que prové de l'evolució d'una gespa convencional sembrada) que passa a gestionar-se amb un règim de baixa intensitat en espais sense reg automàtic. La comunitat vegetal està constituïda per gramínies i altres espècies ruderals.

	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Desbrossament			1			(1)				1		
Desbrossament selectiu *					1				1			
Gestió d'espècies no desitjades o invasores										1		
Neteja de manteniment	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* Aquesta tasca no apareix en els llençols.

(1) Opcional

Prat sembrat de flors

Definició: és una coberta vegetal formada per espècies herbàcies o vivaces d'alçada variable que presenten floracions atractives per a la biodiversitat i d'interès ornamental. S'originen a partir de sèmres de barreges de llavors (autòctones o al·lòctones) en espais amb presència de reg automàtic. La composició del tapís vegetal és divers en funció de les característiques del lloc d'implantació.

	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Desbrossament									1			
Retall de vores				1		1		1				
Desbrossament dels emissors de reg*				1		1		1				
Gestió d'espècies no desitjades o invasores		1		1		1		1		1		1
Neteja de manteniment	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

2. HERBASSARS

2.1. Valor ecològic dels herbassars

Els herbassars desenvolupen funcions ecològiques de primer ordre. Sovint, però, aquests espais són percebuts com espais marginals i degradats i no solen tenir el reconeixement que es mereixen per part de la ciutadania. Són precisament aquests espais oberts en forma d'herbassars els que aporten una biodiversitat associada característica a l'entorn urbà. L'herbassar constitueix un hàbitat poc representat i per tant, en els propers anys cal promoure la seva presència a la ciutat en benefici de la conservació i millora de la biodiversitat i en benefici de la salut i el benestar de les persones.

A continuació es destaquen el valors naturals d'aquests espais:

Són hàbitat per a molts invertebrats, els quals són la base de la cadena tròfica. En aquests espais s'hi estableixen una gran quantitat d'invertebrats que busquen refugi, alimentació i substrats de posta i que alhora, són un recurs tròfic per diferents grups faunístics de nivell superior. Amfibis vinculats a làmines d'aigua properes, rèptils com sargantanes, ocells insectívors com la cotxa fumada (*Phoenicurus ochruros*) i alguns mamífers, es beneficiaran d'aquests espais. Ofereixen, també, protecció a les fases larvàries i a les postes de molts invertebrats que passaran l'hivern refugiats en aquests herbassars.



Cotxa fumada (*Phoenicurus ochruros*)

Són espais on la floració primaveral permet concentrar una gran quantitat d'insectes pol·linitzadors com abelles, papallones i d'altres invertebrats que atrets pel contingut nectarífer de les flors participen en les tasques de pol·linització. La presència d'espècies herbàcies anuals autòctones genera moltes interaccions amb la fauna local. Un bon exemple d'aquest fet són les papallones les quals utilitzen espècies herbàcies concretes o del mateix gènere o família per fer-hi la posta per a què les seves erugues s'alimentin de les seves fulles. Aquestes plantes s'anomenen plantes nutrícies. Així, per exemple, la migradora dels cards (*Vanessa cardui*) una papallona que durant els seu pas migratori es pot observar en parcs i jardins de la ciutat, busca la malva (*Malva sylvestris*), la borratja (*Borago officinalis*) i la llengua de bou (*Echium vulgare*), entre altres, per fer-hi la posta. La papallona reina (*Papilio machaon*), típica d'ambients oberts i zones ruderals, té com a planta nutrícia el fonoll (*Foeniculum vulgare*), la pastanaga borda (*Daucus carota*) i la ruda (*Ruta graveolens*); i l'atalanta (*Vanessa atalanta*) té com a planta nutrícia la morella roquera (*Parietaria officinalis*) i les ortigues (*Urtica dioica*).



Migradora dels cards (*Vanessa cardui*)



Papallona reina (*Papilio machaon*)



Atalanta (*Vanessa atalanta*)

Són espais productors d'una gran quantitat de llavors que serviran d'aliment a la cadenera (*Carduelis carduelis*), el verdum (*Carduelis chloris*), el gafarró (*Serinus serinus*) i el pardal comú (*Passer domesticus*), entre d'altres. És ben conegut, per exemple, que la cadenera presenta un bec especialment adaptat per extreure les llavors dels cards o que gafarrons i verdums mostren predilecció per les llavors de la ravenissa blanca (*Diplotaxis erucoides*), de la ravenissa groga (*Erucastrum nasturtiifolium*) i del blet (*Chenopodium album*).



Cadenera (*Carduelis carduelis*)



Verdum (*Carduelis chloris*)



Gafarró (*Serinus serinus*)

Són espais que actuen com a reservoris de fauna auxiliar i que per tant, participen en el control biològic de plagues i malures dels nostres parcs i jardins. Com a exemple, els caps blancs (*Lobularia marítima*) atrauen a través de la seva floració a mosques amb aparença de vespa que pertanyen a la família dels sírfids, l'estadi larvari de les quals s'alimenta de pugons. L'adult, en canvi, s'alimenta del pol·len i nèctar que els ofereixen les floracions de caps blancs i d'altres espècies herbàcies. Aquests herbassars també són l'hàbitat on es desenvolupen les crisopes, l'estadi larvari del qual actua com a depredador de pugons, trips, caparretes, aranya roja, erugues de papallones, entre d'altres, és a dir, de la majoria de plagues que afecten a la vegetació dels espais verds de la ciutat. Els adults, en canvi, s'alimenten de pol·len i nèctar.



Marieta de set punts (*Coccinella septempunctata*)



Sírfid (*Epistrophe eligans*)



Sírfid (*Episyrphus balteatus*)



Crisopa (*Fam. Chrysopidae*)

2.2. Definició

Un herbassar és una comunitat seminatural herbàcia constituïda per espècies de port alt (>40cm), establerta com a resultat de l'evolució d'un prat urbà (que prové d'una gespa convencional sembrada) que passa a gestionar-se amb un règim de baixa intensitat en espais sense reg automàtic. La comunitat vegetal està constituïda per gramínies i altres espècies ruderals.



Carrer de la Mare de Déu del Port. Zona Franca

2.3. Consideracions prèvies

És important tenir en consideració la fenologia de les espècies herbàcies que conformen l'herbassar. Moltes d'elles són espècies anuals amb un cicle vegetatiu curt que juntament amb l'absència de reg automàtic (per definició) donaran lloc a espais secs i esgrogueïts per l'agostament de la vegetació en període estival. Per tant, un cop més, és molt important fer una lectura de l'entorn per veure si la ubicació escollida per deixar evolucionar un herbassar és coherent amb l'espai i admet aquesta estivació. En tot cas, cal posar en valor la fenologia de la vegetació mediterrània i acostumar a la ciutadania a la presència d'herbassars secs durant l'estiu en representació dels prats secs mediterranis propis de la nostra regió.

Com a norma general, s'han de promoure els herbassars en espais verds propers a zones d'interès natural (Montjuïc, Collserola i Tres Turons). S'aconsegueix així, establir un teixit verd que faciliti la incorporació de la natura a la ciutat.

També és important destacar la no conveniència d'evolucionar gespes convencionals directament com a herbassars. Algunes experiències fetes en aquest sentit, ens mostren com el pas de gespes cap herbassars reduint les freqüències de sega provoquen que les espècies herbàcies invasores es facin dominants i acabin colonitzant l'espai herbaci. És convenient, doncs, deixar evolucionar la gespa cap a prat urbà en primera instància per tal de fer un seguiment del comportament d'aquest prat. Passats uns anys i, un cop comprovada la maduresa del prat i l'absència de espècies exòtiques invasores, es pot considerar la possibilitat d'evolucionar el prat urbà cap a herbassar.



Herbassar de l'avinguda Meridiana

Quan deixem evolucionar un prat cap a herbassar ?

Abans de procedir a deixar evolucionar un prat, és del tot necessari fer una lectura de l'espai per determinar la conveniència o no de dur a terme aquesta actuació. No tots els prats són susceptibles de deixar-los evolucionar. L'estudi de la pressió d'usos per part de la ciutadania, la presència de gossos solts a l'espai, la ubicació, la connectivitat amb d'altres espais verds de la ciutat són elements clau a tenir en compte per garantir la conveniència d'establir un herbassar.

Com a pauta general, es pot plantejar l'evolució d'un prat urbà cap a herbassar en aquells espais que compleixen alguna o varies de les següents característiques:

- Prats que no estan sotmesos a una pressió d'usos destacable i on l'entorn urbà i la ciutadania poden assumir l'aspecte més assilvestrat de l'herbassar.
- Prats establerts en talussos de difícil accés o de pendent considerable.
- Prats propers a zones d'interès natural.
- Prats situats en parterres viaris (rotondes, mitjanes...), sempre que l'alçada de l'herbassar no dificulti la visibilitat del parc mòbil.
- Prats periurbans

2.4. Característiques generals dels herbassars

- Generalment la floració es concentra a la primavera i a la tardor.
- Mostren preferència per a sòls poc fèrtils (els sòls fèrtils i humits afavoreixen a les espècies dominants com les gramínies; els sòls pobres en nutrients i secs afavoreixen a espècies amb pocs requeriments com les plantes ruderals).
- En un herbassar consolidat, les comunitats de plantes canvien lentament al llarg del temps, donant lloc a espais estables i perdurables.
- Un cop consolidats formen una cobertura densa i contribueixen a reduir l'erosió del terreny.

2.5. Criteris generals del manteniment d'un herbassar

- Tenen menys manteniment que un prat urbà, amb menys desbrossaments i sense regs ni necessitat d'aportar adobs.
- Les restes vegetals resultat del desbrossament contribueixen a la dispersió de les llavors.
- És necessari fer un seguiment de l'herbassar per valorar el moment idoni per dur a terme el desbrossament. En general, un cop s'hagi produït la granació de la flora ruderal que compon l'herbassar.
- Cal conèixer les espècies que componen l'herbassar.

3. MANTENIMENT D'UN HERBASSAR

Taula de manteniment

	G	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Desbrossament			1			(1)				1		
Desbrossament selectiu *					1				1			
Gestió d'espècies no desitjades o invasores										1		
Neteja de manteniment	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

* Aquesta tasca no apareix en els llençols.

(1) Opcional

3.1. Desbrossament

S'estableix un règim de dos desbrossaments anuals obligatoris, un a l'octubre per donar uniformitat a l'herbassar durant l'època de repòs vegetatiu i un al març per donar uniformitat a l'inici del període de creixement. Es pot fer un tercer desbrossament (opcional) al mes de juny per als herbassars on l'assecamment del prat pugui generar un risc d'incendi evident.

Les restes vegetals es deixen a l'herbassar per promoure'n la capacitat d'autosembra. Els herbassars situats en entorns urbans i on el fet de deixar les restes vegetals pugui suposar problemes de percepció ciutadana, **es deixen les restes vegetals 3 o 4 dies per facilitar la caiguda de la llavor i posteriorment es retiraran amb l'ajuda d'una forca.**

L'alçada de tall vindrà determinada per el tipus de maquinaria disponible. A títol orientatiu és recomanable una alçada de tall superior als 10 cm.

3.2. Desbrossament selectiu

Consisteix a dur a terme un desbrossament de la franja més immediata a les zones de pas (vorereres, camins...) amb una freqüència definida en la taula de manteniment. A títol orientatiu es proposa que durant el període de creixement de l'herbassar (primavera-tardor) es facin desbrossaments selectius els mesos de maig i setembre. En tot cas, els desbrossaments selectius s'han d'ajustar en funció del ritme de creixement de l'herbassar.

Permet crear una franja de certa amplada amb dos objectius: d'una banda, contenir l'herbassar respecte a les zones de pas, i de l'altra, ordenar i posar en relleu l'aspecte assilvestrat de l'estrat herbaci. En entorns clarament urbans el "desordre necessita ordre" per facilitar l'acceptació d'aquestes pràctiques per part de la ciutadania. L'objectiu és evidenciar que darrere d'aquestes actuacions hi ha una clara voluntat de conservar i millorar la biodiversitat.

L'amplada de la franja de desbrossament selectiu depèn de la superfície total de l'herbassar; és més ample en espais de gran superfície i més estreta en zones petites. En parterres gran poden ser aconsellables varies passades de la màquina gran, i en espais petits, una sola passada de la màquina petita.



Desbrossament selectiu de l' herbassar del riu Besòs

3.3. Gestió d'espècies no desitjades o invasores

El fet de desbrossar amb un règim de baixa intensitat pot donar lloc que espècies herbàcies amb comportament invasor s'instal·lin a l'herbassar. Cal evitar que aquestes espècies s'estableixin i formin, amb el pas del temps, un tapís monoespecífic poc interessant per a la biodiversitat.

A continuació es llisten algunes de les principals espècies problemàtiques:

Penisetum villosum, *Paspalum dilatatum*, *Sorghum halepense*, *Oxalis pes-caprae*. També ho són les gramínies estoloníferes establertes prèviament a la gespa com *Stenotaphrum secundatum*, *Paspalum distichum*, *Paspalum vaginatum*, *Zoysia japonica*, *Zoysia tenuifolia*.

Cal eliminar els rebrots d'espècies arbòries que puguin aparèixer, com pollancre (*Populus sp.*), robínies (*Robinia pseudoacacia*), vernís del Japó (*Ailanthus altissima*), etcètera.



Canya dolça (*Sorghum halepense*)



Penisset (*Pennisetum villosum*)



Gram de fulla ample (*Paspalum dilatatum*)



Agret (*Oxalis pes-caprae*)

Pautes d'actuació per a la gestió d'espècies invasores:

- Cal fer un seguiment continuat d'aquests espais a fi i efecte de detectar la presència d'aquestes espècies invasores en les primeres fases de colonització. En cas de detecció, cal erradicar-les tan aviat com sigui possible amb mitjans mecànics.
- En cas que aquestes espècies conflictives ja estiguin ben establertes en l'espai de treball ocupant una superfície considerable de l'herbassar, caldrà desestimar l'espai com a herbassar per frenar la colonització d'aquestes espècies invasores a la resta d'espais verds de la ciutat. Caldrà valorar, aleshores, si el règim de segues establert per un prat urbà és suficient per evitar la dispersió de llavors o bé és necessari gestionar el tapís vegetal com a gespa convencional.

3.4. Neteja de l'herbassar

Feu una inspecció visual mensual per valorar la presència brutícia que es pugui acumular (papers, plàstics, llaunes, etcètera). Aquesta tasca s'ha de fer de manera manual o amb l'escombra de plàstic, amb molta cura de no fer malbé les plantes de l'herbassar.

Caldrà tractar els residus retirats d'acord amb el corresponent procediment mediambiental (PMA).

3.5. Com es pot millorar un herbassar

L'herbassar, especialment en els primers anys amb relació al temps transcorregut respecte al canvi de manteniment, pot presentar poca riquesa específica. Es pot accelerar el procés d'enriquiment plantant espècies autòctones o adaptades per accelerar la transformació a un herbassar diversificat respectant els processos naturals.

La plantació de plantes herbàcies en herbassars, es pot fer mitjançant plantes amb testos o alvèols.

Procés de plantació:

- Feu petits forats de 20 cm de diàmetre i 20 cm de profunditat per tota la zona.
- La densitat de plantació és la següent:
 - Plantes vigoroses, 1 planta/m²
 - Plantes menys vigoroses, de 3 a 6 plantes/1m²
- Després de la plantació atacarem bé la planta per evitar bosses d'aire que provoquin el dessecament.
- Feu el reg



Espècies que es poden utilitzar per a aquesta millora:

Fonoll (*Feoniculum vulgare*), lleterassa (*Euphorbia characias*), colís (*Silene vulgaris*), tàrec comú (*Salvia verbenaca*), rementerola (*Calamintha nepeta*), cap blanc (*Lobularia marítima*), boixac de camp (*Calendula arvenses*), dent de lleó (*Taraxacum officinalis*), corretjola (*Convolvulus althaeoides* i *Convolvulus arvenses*), en funció de les característiques de l'herbassar.

3.6. Maquinària pel manteniment dels herbassars

Segadores

En cas que segueu amb segadora:

- Controleu-ne la velocitat, per optimitzar la sega i evitar fer dues passades. La velocitat ha de ser la d'una persona a peu.
- Manteniu neta la segadora després de cada sega, especialment les ganivetes.
- Garantiu que la ganiveta de tall estigui sempre ben esmolada i el seu habitacle net de possibles restes vegetals.
- Eviteu fer la sega quan el prat estigui moll, ja que la segadora no talla correctament i s'obtura.

Les més freqüents són les de ganivetes rotatòries. Fan un tall horitzontal respecte a terra i poden segar l'herba a diferents alçades. Poden ser segadores amb recollidor de restes vegetals o poden tallar l'herba fent la funció d'encoixinament (*mulching*). L'efecte *encoixinament* s'aconsegueix gràcies a la forma de les ganivetes i de l'habitacle interior de la carcassa, on es formen corrents d'aire que faciliten el tall continuat de les restes vegetals fins que es depositen a terra en petites partícules vegetals.



Màquina de segar amb recollidor

Utilitzeu aquesta màquina en prats establerts durant les segues de l'hivern, en les primeres segues de principis de primavera i en les segues de tardor posteriors a l'última sega de dispersió de llavors.



Màquina de segar amb funció d'encoixinament (*mulching*)

Aporten matèria orgànica i dispersen llavors de les plantes d'un prat. Utilitzeu aquesta màquina en les segues de primavera, estiu i tardor fins la dispersió de les llavors.

Desbrossadora de fil

Són màquines amb un fil de niló que gira a gran velocitat. Es poden fer servir tant en horitzontal com en vertical per el tallar herbes, perfilar el prat, grups, racons, arbres... Un cop acabat el treball, cal netejar-la de les restes vegetals.


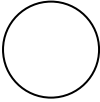


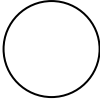






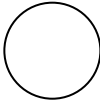


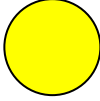




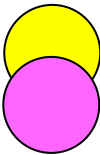


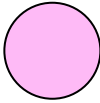


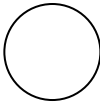

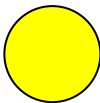


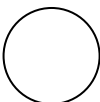


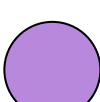


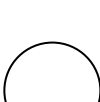

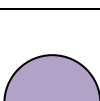





3.7. Senyalística


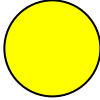






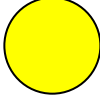








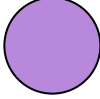


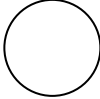
Constitueix una mesura interessant senyalitzar aquests prats amb una senyalística, ja definida per l'Institut Municipal de Parcs i Jardins, per informar a la ciutadania de la voluntat de potenciar els herbassars de la ciutat a favor de la biodiversitat urbana.


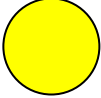




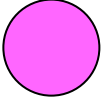





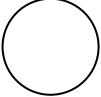









**EL MANTENIMENT
D'AQUEST ESPAI
AFAVOREIX LA
BIODIVERSITAT**


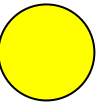





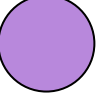


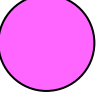


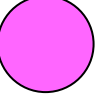

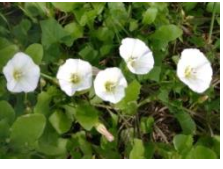
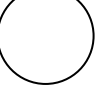


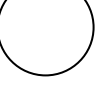


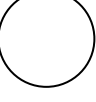

4. PRINCIPALS ESPÈCIES QUE COMPONEN ELS HERBASSARS BARCELONINS


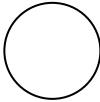



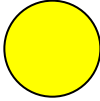




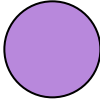





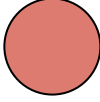




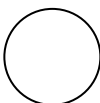

ESPÈCIE	FOTO	COLOR DE LA FLOR	ÈPOCA DE FLORACIÓ	ALÇÀRIA	INSOLACIÓ	IMPLANTACIÓ	FAUNA QUE ATRAU
<i>Achillea millefolium</i>			PRIMAVERA I ESTIU	50-70 CM	SOL	PLANTACIÓ SEMBRA	
<i>Alyssum maritimum</i> (= <i>Lobularia maritima</i>)			TOT L'ANY (excepte hiverns freds)	10-30 CM	SOL	PLANTACIÓ SEMBRA	
<i>Amaranthus deflexus</i>		SENSE INTERÈS	PRIMAVERA I ESTIU	10-40 CM	SOL	SEMBRA	SENSE DADES
<i>Amaranthus muricatus</i>		SENSE INTERÈS	PRIMAVERA, ESTIU I TARDOR	30-50 CM	SOL	SEMBRA	SENSE DADES
<i>Amaranthus retroflexus</i>		SENSE INTERÈS	ESTIU I TARDOR	30-100 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Anacyclus clavatus</i>			PRIMAVERA	10-40 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Anacyclus valentinus</i>			ESTIU	10-40 CM	SOL	SEMBRA	


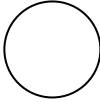






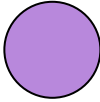



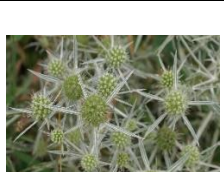
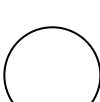


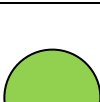


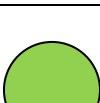


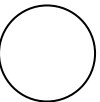
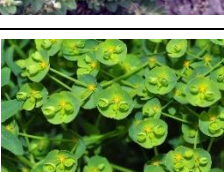


<i>Antirrhinum majus</i>			PRIMAVERA I ESTIU	40-120 CM	SOL/ OMBRA	SEMBRA	
<i>Antirrhinum orontium</i> (= <i>Misopates orontium</i>)			PRIMAVERA I ESTIU	10-80 CM	SOL/ OMBRA	SEMBRA	
<i>Apium leptophyllum</i>			PRIMAVERA	10-60 CM	SOL	SEMBRA	SENSE DADES
<i>Artemisia annua</i>			ESTIU	70-160 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Asphodelus fistulosus</i>			HIVERN I PRIMAVERA	10-70 CM	SOL	PLANTACIÓ SEMBRA	
<i>Aster sedifolius</i>			TARDOR	20-60 CM	SOL	PLANTACIÓ SEMBRA	
<i>Aster squamatus</i>			TARDOR I HIVERN	40-100 CM	SOL	SEMBRA	SENSE DADES
<i>Asteriscus spinosus</i> (= <i>Pallenis spinosa</i>)			PRIMAVERA	20-60 CM	SOL	SEMBRA	SENSE DADES
<i>Astragalus hamosus</i>			PRIMAVERA	20-50 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Avena barbata</i>		SENSE INTERÈS	PRIMAVERA	60-100 CM	SOL	SEMBRA	




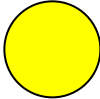



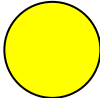



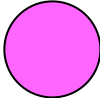




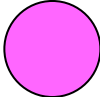




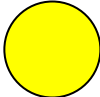


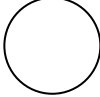



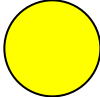



<i>Bidens subalternans</i>			ESTIU I TARDOR	10-220 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Brachypodium distachyon</i>		SENSE INTERÈS	PRIMAVERA	10-30 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Brachypodium retusum</i>		SENSE INTERÈS	PRIMAVERA I ESTIU	20-60 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Brassica fruticulosa</i>			TARDOR, HIVERN I PRIMAVERA	30-100 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Bromus catharticus</i>		SENSE INTERÈS	TOT L'ANY	30-110 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Bromus madritensis</i>		SENSE INTERÈS	PRIMAVERA I ESTIU	10-50 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Bromus sterilis</i>		SENSE INTERÈS	PRIMAVERA I ESTIU	25-100 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Campanula erinus</i>			PRIMAVERA I ESTIU	5-30 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Carex muricata</i>			PRIMAVERA I ESTIU	15-100 CM	SOL/ OMBRA	SEMBRA	SENSE DADES


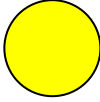


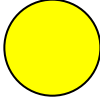


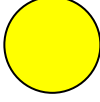



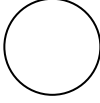


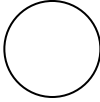


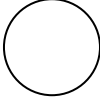

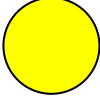


<i>Carlina corymbosa</i>			ESTIU	10-60 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Catapodium rigidum</i> (= <i>Desmazeria rigida</i>)		SENSE INTERÈS	PRIMAVERA I ESTIU	5-35 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Centaurea aspera</i>			PRIMAVERA, ESTIU I TARDOR	10-50 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Centranthus ruber</i>			PRIMAVERA I TARDOR	20-60 CM	SOL/ OMBRA	PLANTACIÓ SEMBRA	
<i>Chenopodium album</i>			ESTIU I TARDOR	20-200 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Chenopodium ambrosioides</i>			ESTIU I TARDOR	40-100 CM	SOL	SEMBRA	SENSE DADES
<i>Chenopodium murale</i>			HIVERN, PRIMAVERA I TARDOR	15-60 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Chenopodium vulvaria</i>			PRIMAVERA, ESTIU I TARDOR	10-60 CM	SOL	SEMBRA	SENSE DADES
<i>Chloris truncata</i>		SENSE INTERÈS	ESTIU	20-50 CM	SOL	SEMBRA	SENSE DADES


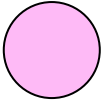


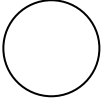


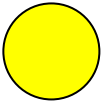


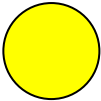



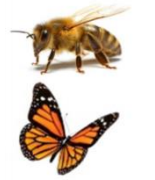


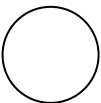



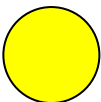

<i>Chondrilla juncea</i>			ESTIU	30-100 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Chrysanthemum coronarium</i>			TARDOR, HIVERN I PRIMAVERA	20-80 CM	SOL/ OMBRA	SEMBRA	
<i>Cichorium intybus</i>			ESTIU I TARDOR	30-100 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Cirsium arvense</i>			ESTIU	30-100 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Convolvulus althaeoides</i>			PRIMAVERA I ESTIU	30-220 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Convolvulus arvensis</i>			PRIMAVERA, ESTIU I TARDOR	20-100 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Conyza bonariensis</i>			ESTIU	10-50 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Conyza canadensis</i>			ESTIU I TARDOR	20-80 CM	SOL	SEMBRA	


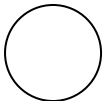






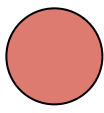

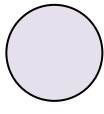

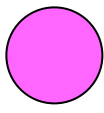

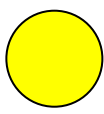

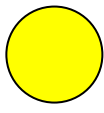
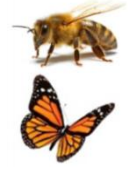

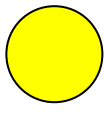

<i>Conyza sumatrensis</i>			ESTIU I TARDOR	50-250 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Coronopus didymus</i>		SENSE INTERÈS	PRIMAVERA I ESTIU	10-40 CM	SOL	SEMBRA	SENSE DADES
<i>Crepis bursifolia</i>			PRIMAVERA	5-35 CM	SOL/ OMBRA	SEMBRA	
<i>Cynodon dactylon</i>		SENSE INTERÈS	ESTIU	10-35 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Cynoglossum creticum</i>			PRIMAVERA I ESTIU	20-60 CM	SOL/ OMBRA	SEMBRA	
<i>Cyperus eragrostis</i>			ESTIU I TARDOR	20-100CM	SOL/ OMBRA	SEMBRA	
<i>Cyperus rotundus</i>			ESTIU I TARDOR	10-50 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Dactylis glomerata subsp. hispanica</i>		SENSE INTERÈS	PRIMAVERA, ESTIU I TARDOR	10-40 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Datura stramonium</i>			ESTIU I TARDOR	10-150 CM	SOL/ OMBRA	PLANTACIÓ SEMBRA	


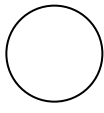


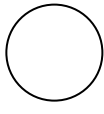


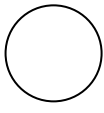



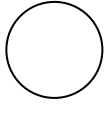


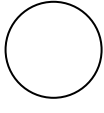



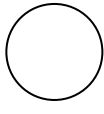

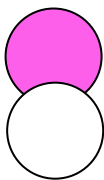



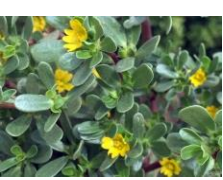
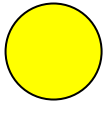



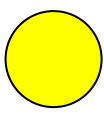


<i>Daucus carota</i>			PRIMAVERA, ESTIU I TARDOR	10-150 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Digitaria sanguinalis</i>		SENSE INTERÈS	ESTIU I TARDOR	20-60 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Echinochloa crus-galli</i>		SENSE INTERÈS	ESTIU I TARDOR	10-100 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Echium vulgare subsp. argenteae</i>			TOT L'ANY	20-60 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Eleusine indica</i>		SENSE INTERÈS	ESTIU	30-80 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Eryngium campestre</i>			PRIMAVERA I ESTIU	30-60 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Euphorbia characias</i>			HIVERN I PRIMAVERA	30-100 CM	SOL	PLANTACIÓ SEMBRA	
<i>Euphorbia peplus</i>			TOT L'ANY (excepte hiverns freds)	3-40 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Euphorbia prostrata</i>			ESTIU I TARDOR	10-30 CM	SOL	SEMBRA	SENSE DADES
<i>Euphorbia segetalis</i>			HIVERN, PRIMAERA I ESTIU	30-110 CM	SOL	SEMBRA	


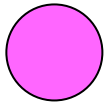


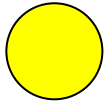


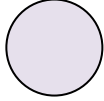








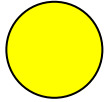


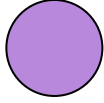


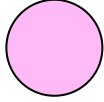


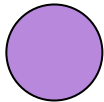

<i>Euphorbia serpens</i>		SENSE INTERÈS	ESTIU I TARDOR	15-25 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Foeniculum vulgare subsp. piperitum</i>			PRIMAVERA I ESTIU	50-250 CM	SOL	SEMBRA	 
<i>Fumana ericoides</i>			PRIMAVERA I ESTIU	10-40 CM	SOL	SEMBRA	 
<i>Galactites tomentosa</i>			PRIMAVERA I ESTIU	20-80 CM	SOL/ OMBRA	PLANTACIÓ SEMBRA	  
<i>Gladiolus illyricus</i>			PRIMAVERA	20-60 CM	SOL	PLANTACIÓ SEMBRA	  
<i>Hedypnois rhagadioloides</i>			PRIMAVERA	5-50 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Heliotropium europaeum</i>			ESTIU I TARDOR	5-40 CM	SOL	SEMBRA	 
<i>Hirschfeldia incana</i>			PRIMAVERA, ESTIU I TARDOR	30-140 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Hordeum murinum subsp. leporinum</i>		SENSE INTERÈS	HIVERN I PRIMAVERA	15-30 CM	SOL	SEMBRA	


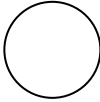


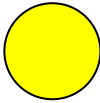






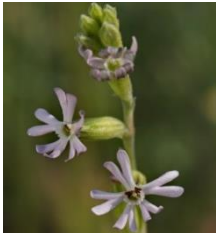
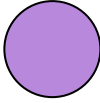



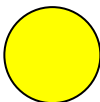



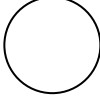


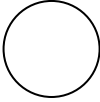

<i>Hyparrhenia hirta</i> s.l.			PRIMAVERA, ESTIU I TARDOR	30-120 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Hypericum perforatum</i>			PRIMAVERA I ESTIU	50-80 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Inula viscosa</i> (= <i>Dittrichia viscosa</i>)			ESTIU I TARDOR	40-100 CM	SOL	SEMBRA/ PLANTACIÓ	
<i>Lagurus ovatus</i>		SENSE INTERÈS	PRIMAVERA I ESTIU	10-70 CM	SOL	PLANTACIÓ SEMBRA	SENSE DADES
<i>Lepidium graminifolium</i>			TOT L'ANY	20-80 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Lippia filiformis</i>			ESTIU	10-30 CM	SOL/ OMBRA	SEMBRA	
<i>Lolium perenne</i>			ESTIU	10-60 CM	SOL	SEMBRA	SENSE DADES
<i>Lotus corniculatus</i> s.l			PRIMAVERA I ESTIU	5-80 CM	SOL	PLANTACIÓ SEMBRA	
<i>Lygeum spartum</i>		SENSE INTERÈS	PRIMAVERA	40-70 CM	SOL	SEMBRA	SENSE DADES


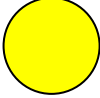






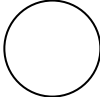


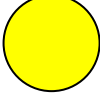


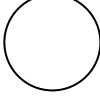


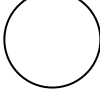

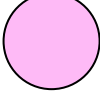

<i>Malva sylvestris</i>			PRIMAVERA I ESTIU	20-120 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Marrubium vulgare</i>			ESTIU	15-80 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Medicago cf. arabica</i>			PRIMAVERA	10-50 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Medicago littoralis</i>			HIVERN I PRIMAVERA	10-80 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Medicago sativa subsp. sativa</i>			PRIMAVERA I ESTIU	10-80 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Melica ciliata subsp. magnolii</i>		SENSE INTERÈS	PRIMAVERA I ESTIU	20-80 CM	SOL	SEMBRA	SENSE DADES
<i>Mercurialis annua subsp. annua</i>			PRIMAVERA, ESTIU I TARDOR	5-50 CM	SOL/ OMBRA	SEMBRA	
<i>Oryzopsis miliacea</i>		SENSE INTERÈS	PRIMAVERA I ESTIU	60-100 CM	SOL	SEMBRA	SENSE DADES
<i>Oxalis corniculata subsp. corniculata</i>			TOT L'ANY	10-30 CM	SOL/ OMBRA	SEMBRA	


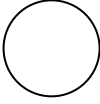


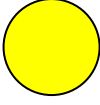


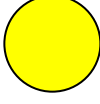


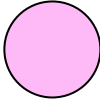


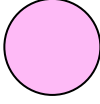


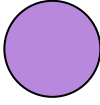

<i>Parietaria officinalis</i>			PRIMAVERA I ESTIU	2-50 CM	SOL/ OMBRA	SEMBRA	
<i>Paspalum dilatatum</i>		SENSE INTERÈS	ESTIU I TARDOR	20-100 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Paspalum distichum</i>		SENSE INTERÈS	ESTIU	10-50 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Pennisetum setaceum</i>			PRIMAVERA, ESTIU I TARDOR	20-100 CM	SOL	PLANTACIÓ SEMBRA	SENSE DADES
<i>Pennisetum villosum</i>			PRIMAVERA I ESTIU	15-60 CM	SOL	PLANTACIÓ SEMBRA	SENSE DADES
<i>Petrorhagia prolifera s.l.</i>			PRIMAVERA I ESTIU	10-40 CM	SOL	SEMBRA	SENSE DADES
<i>Phagnalon saxatile</i>			PRIMAVERA I ESTIU	10-40 CM	SOL	SEMBRA	SENSE DADES
<i>Picris echinoides</i>			ESTIU	30-120 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Picris hieracioides subsp. hieracioides</i>			PRIMAVERA I ESTIU	15-100 CM	SOL	SEMBRA	

<i>Plantago coronopus</i>			PRIMAVERA I ESTIU	2-40 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Plantago lagopus</i>			PRIMAVERA	5-30 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Plantago lanceolata</i>			PRIMAVERA I ESTIU	10-60 CM	SOL/ OMBRA	PLANTACIÓ SEMBRA	 
<i>Plantago major subsp. major</i>			PRIMAVERA, ESTIU I TARDOR	10-60 CM	SOL/ OMBRA	SEMBRA	
<i>Poa annua subsp. annua</i>			TOT L'ANY	2-30 CM	SOL	SEMBRA	 
<i>Polycarpon tetraphyllum subsp. tetraphyllum</i>			PRIMAVERA I ESTIU	10-20 CM	SOL	SEMBRA	SENSE DADES
<i>Polygonum aviculare s.l.</i>			ESTIU	5-80 CM	SOL/ OMBRA	SEMBRA	 
<i>Polypogon monspeliensis</i>		SENSE INTERÈS	PRIMAVERA I ESTIU	10-90 CM	SOL/ OMBRA	SEMBRA	SENSE DADES
<i>Portulaca oleracea</i>			PRIMAVERA I ESTIU	10-40 CM	SOL/ OMBRA	SEMBRA	 
<i>Potentilla reptans</i>			PRIMAVERA	10 CM	SOL/ OMBRA	SEMBRA	 

<i>Psoralea bituminosa</i>			PRIMAVERA, ESTIU I TARDOR	30-100 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Reichardia picroides subsp. picroides</i>			TOT L'ANY	10-50 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Rubia peregrina subsp. peregrina</i>			PRIMAVERA	30-100 CM	SOL/ OMBRA	SEMBRA	
<i>Rumex crispus</i>			PRIMAVERA I ESTIU	30-110 CM	SOL/ OMBRA	SEMBRA	
<i>Rumex pulcher</i>			ESTIU	30-60 CM	SOL/ OMBRA	SEMBRA	
<i>Ruta chalepensis subsp. angustifolia</i>			PRIMAVERA I ESTIU	20-70 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Satureja calamintha subsp. glandulosa</i>			ESTIU I TARDOR	20-80 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Satureja graeca subsp. graeca</i>			PRIMAVERA I ESTIU	10-50 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Scabiosa atropurpurea</i>			TOT L'ANY	20-100 CM	SOL	SEMBRA	

<i>Sedum sediforme</i>			ESTIU	20-60 CM	SOL	PLANTACIÓ SEMBRA	
<i>Senecio pterophorus</i>			PRIMAVERA, ESTIU I TARDOR	50-150 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Setaria parviflora</i>		SENSE INTERÈS	ESTIU I TARDOR	30-120 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Setaria verticillata</i>		SENSE INTERÈS	ESTIU I TARDOR	30-80 CM	SOL/ OMBRA	SEMBRA	
<i>Setaria viridis</i>		SENSE INTERÈS	ESTIU I TARDOR	5-50 CM	SOL/ OMBRA	SEMBRA	SENSE DADES
<i>Silene nocturna</i>			PRIMAVERA I ESTIU	10-60 CM	SOL/ OMBRA	SEMBRA	 
<i>Sinapis alba subsp. mairei</i>			PRIMAVERA	20-80 CM	SOL	SEMBRA	 
<i>Solanum chenopodioides</i>			PRIMAVERA, ESTIU I TARDOR	10-60 CM	SOL/ OMBRA	SEMBRA	
<i>Solanum nigrum subsp. nigrum</i>			ESTIU I TARDOR	10-60 CM	SOL/ OMBRA	SEMBRA	

<i>Sonchus tenerrimus</i>			TOT L'ANY (excepte hiverns freds)	10-100 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Sorghum halepense</i>		SENSE INTERÈS	PRIMAVERA, ESTIU I TARDOR	20-150 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Sporobolus indicus</i>		SENSE INTERÈS	ESTIU	40-120 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Stachys ocymastrum</i>			PRIMAVERA	10-50 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Taraxacum cf. officinale</i>			PRIMAVERA I ESTIU	5-40 CM	SOL	PLANTACIÓ SEMBRA	
<i>Torilis arvensis</i>			PRIMAVERA I ESTIU	30-200 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Torilis nodosa</i>			PRIMAVERA	20-50 CM	SOL	SEMBRA	SENSE DADES
<i>Trifolium pratense</i>			PRIMAVERA I ESTIU	5-25 CM	SOL/ OMBRA	SEMBRA	

<i>Trifolium repens</i>			PRIMAVERA, ESTIU I TARDOR	10-60 CM	SOL/ OMBRA	SEMBRA	
<i>Urospermum dalechampii</i>			PRIMAVERA I ESTIU	10-50 CM	SOL/ OMBRA	SEMBRA	
<i>Verbascum sinuatum</i>			ESTIU	50-200 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Verbena litoralis</i>			PRIMAVERA I ESTIU	50-200 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Verbena officinalis</i>			ESTIU I TARDOR	30-80 CM	SOL	SEMBRA	
<i>Veronica persica</i>			TOT L'ANY	10-40 CM	SOL	SEMBRA	

5. ASPECTES GENERALS DE SEGURETAT I PREVENCIÓ

Per portar a terme el manteniment dels herbassars s'han de seguir unes pautes bàsiques de seguretat per realitzar els treballs de forma eficaç i segura.

- Cal mantenir els voltants nets d'acumulacions de farda vegetal o d'eines, per evitar caigudes.
- Cal evitar treballar per sobre les espatlles.
- Cal mantenir les eines ben esmolades i en perfecte estat.
- Cal fer servir l'eina adequada per cada treball.
- Sempre que no s'estigui utilitzant l'eina per tallar, cal portar la fulla de tall protegida o bé la tisora tancada.
- No es poden deixar les eines penjades als arbustos, escales, etcètera, ni clavades a terra quan no es facin servir.
- Cal senyalitzar la zona on es treballa, si és prop de vies de circulació de vehicles, i utilitzar roba d'alta visibilitat.
- En tasques perllongades caldrà fer rotació del personal o pauses durant la jornada laboral.
- En cas que s'utilitzi la desbrossadora o motocultor, cal seguir les indicacions del *Manual de prevenció de riscos laborals en jardineria*.

Equips de protecció individual necessaris

- Ulleres de protecció per evitar punxades o brosses als ulls.
- Calçat de seguretat amb puntera i sola reforçada.
- Guants per evitar punxades, rascades, talls, etcètera.
- Mascareta antipartícules quan al moure terra s'aixequi molta pols o pol·len.

Si s'utilitza la desbrossadora

- Pantalla protectora facial completa
- Canyelleres i davantal
- Protectors auditius

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL SEGONS LA TASCA PER FER	PLANTACIÓ I MANTENIMENT D'HERBASSARS							
				PLANTACIÓ I SEMBRA		SEGA	PERFILAT HERBASSAR	DESBROSSADORA
Ulleres 						X		X
Pantalla protectora 								X
Guants 				X		X	X	X
Protectors auditius 						X		X
Calçat de seguretat 				X		X	X	X
Canyelleres i polaines 								X
Mascareta 				X		X		X









6. EINES

Eines manuals: aixada o xapo, escombra de jardiner de plàstic o metàl·lica, cabàs, magalló, rascle de fusta, rascle metàl·lic, pala, pala de retallar, auleta






Eines mecàniques: motocultor, miniretroexcavadora, desbrossadora, segador

6.1. Eines manuals



Eines per plantar



Azada - Azadón		Azada - Azadón		Azada - Azadón	
Xapo – Aixada		Xapo – Aixada		Xapo – Aixada	
Azada-Azadón		Magallón-Azadilla		Azadón de puas	
Xapo – Aixada - Càvec		Magalló – Caveguet - Caveguell		Arpiot	
Azadón de puas		Pala de retallar			
Arpiot		Pala de retallar			

Eines de recollida i neteja

Escoba de jardiner de plàstic		Capazo		Capazo	
Escombra de jardiner de plàstic		Cove - Cabàs		Cove - Cabàs	
Pala de pic		Pala cuadrada			
Pala de pic		Pala quadrada			

6.2. Eines mecàniques

Desbrozadora de hilo		Desbrozadora de hilo	
Desbrossadora de fil Motor de benzina 2 temps:50 cc		Desbrossadora de fil Motor elèctric. Bateria Ion Liti	

Segadora		Tractor cortacésped	
Tallagespa		Tractor tallagespa	

7. GLOSSARI

Alçària: dimensió vertical del conjunt de tiges i fulles d'una planta, mesurada des del coll de l'arrel, o des del nivell del sòl, fins a l'extrem superior de la planta.

Altura de sega: altura des de l'extrem superior de les ulles fins al sòl, mesurada verticalment, immediatament després del tall.

Cicle vital: període de temps durant el qual es desenvolupa la vida completa d'un ésser viu que es reproduïx sexualment, des de la fecundació de l'òvul fins a la mort, i que inclou la producció de gàmetes destinats al reemplaçament per part d'una nova generació.

Clot: excavació que es fa en un terreny per plantar-hi una planta.

Desbrossament: acció de tallar i arrencar les mates i les herbes no desitjades d'un terreny.

Estoló: brot lateral que neix a la base de la tija d'algunes plantes herbàcies i creix horitzontalment damunt el sòl, amb capacitat d'arrelar espontàniament i formar noves plantes independents de la planta mare.

Fauna auxiliar = fauna útil: s'anomena en fitopatologia a tots aquells animals, generalment invertebrats, que són útils per combatre una plaga en els conreus.

Parterre: espai delimitat d'un jardí, parc, plaça o avinguda, destinat principalment al conreu de plantes de flor, plantes de temporada o arbusts.

Planta anual: planta que completa el seu cicle vital des de la germinació fins a la fructificació en un sol període vegetatiu, en menys d'un any, i tot seguit mor.

Planta biennal: planta que completa el seu cicle vital des de la germinació fins a la fructificació en dos períodes vegetatius, de manera que viu més d'un any i menys de dos.

Planta bulbosa: planta que té bulbs o que es desenvolupa a partir d'un bulb.

Planta crassa: planta xeromòrfica que acumula una gran quantitat d'aigua a les fulles o a les tiges i que ofereix un aspecte carnós, gruixut i sucós.

Planta de temporada: planta ornamental que és cultivada en jardineria durant un període curt de temps, inferior a un any.

Planta entapissant: planta baixa que creix recobrint el sòl i donant-li un aspecte de tapís o catifa.

Planta herbàcia: planta vascular que no produeix teixits llenyosos. Pot ser anual, biennal o perenne.

Planta herbàcia perenne: planta herbàcia que pot viure tres o més anys.

Planta no desitjada: planta que creix en un conreu o en un jardí de manera espontània i no volguda i que perjudica el desenvolupament d'altres plantes.

Planta rizomatosa: planta que té rizomes o que es desenvolupa a partir d'un rizoma.

Planta ornamental: planta cultivada que, per la seva estètica o funcionalitat, s'utilitza en jardineria.

Planta vivaç: planta herbàcia perenne les parts epigees de la qual són anuals.

Plantació: operació de fixar a terra una planta en el seu emplaçament definitiu.

Plantació d'herbàcies: plantació de plantes herbàcies o similars.

Prevenió: conjunt de mesures destinades a evitar accidents i malalties laborals.

Programa de manteniment: document de planificació que especifica el conjunt de tasques per fer i les seves freqüències destinades al manteniment d'un parc, d'una plantació, etcètera.

Restes de sega: trossos de fulles i tiges, relativament petits, eliminats del prat mitjançant la sega.

Retall de vores: treball d'extracció del prat sobrant de les vores d'un parterre per destacar-ne el perfil.

Rizoma: tija subterrània de creixement generalment horitzontal i il·limitat que emet arrels i gemmes que originen tiges aèries.

Segar: tallar el prat a una altura uniforme.

Tallagespa: màquina segadora emprada per tallar els prats de jardins i parcs.