Informe de seguiment del poblament vegetal i dels hàbitats a les àrees d'actuació del Life Riparia Ter

Desembre 2011

Joan Font García

Departament de Ciències Ambientals

INDEX

Prefaci 1
Diagnosi del poblament vegetal 1
Descripció i cartografia dels hàbitats 2
Mesures de control de les plantes al·lòctones invasores 5
Conclusions 6

Annexos
Annex 1 – Catàleg florístic
Annex 2 – Taula hàbitats
Annex 3 – Mapes temàtics: tipologia dels hàbitats
Annex 4 – Mapes temàtics: interès de conservació dels hàbitats
Annex 5 – Valoració de les actuacions vinculades a la flora i/o la vegetació

Prefaci

El present informe inclou una valoració dels aspectes relacionats amb el poblament vegetal en els plans de gestió i memòries valorades redactats dins del Life+ Riparia-Ter. Concretament, es comenten els continguts dels apartats del medi biòtic, de les afectacions biòtiques i abiòtiques i de les actuacions programades que tenen com element comú el poblament vegetal autòcton i al·lòcton, així com de tota la cartografia annexa relacionada.

Hi hauria dos comentaris generals a fer respecte al desenvolupament futur del projecte que serien, primerament, potenciar i mantenir en l'estat actual els hàbitats que a banda del seu interès dins del projecte inicial, presenten un nivell de conservació en equilibri amb les condicions actuals i, en segon terme, restaurar i potenciar els hàbitats de ribera més malmesos mitigant les afectacions actuals. És per tant molt important que tot i que el primer grup d'ambients no es troben en els objectius del projecte no siguin afectats per les actuacions de recuperació programades. En aquest sentit les superfícies de prats secs mediterranis instal·lades en els sediments fluvials haurien de quedar preservades d'actuacions que modifiquin el seu estat actual i únicament limitar l'extensió d'algunes plantes al·lòctones.

Diagnosi del poblament vegetal

Els apartats dedicats al poblament vegetal dels plans de gestió han estat elaborats amb les dades obtingudes durant el procés de diagnosi, a causa de la poca bibliografia disponible o a la impossibilitat d'utilitzar la major part de les dades bibliogràfiques a una escala de detall. El treball de camp ha estat fonamental per obtenir aquesta informació que constitueix la base de les actuacions i que per tant reflecteixen la situació actual de la la flora i la vegetació (Annex 1). Durant el seguiment del projecte es va aprofitar per revisar l'herbari dipositat al centre d'estudis de Salt, com a font d'informació local, a partir del qual hem pogut comprovar algunes citacions dubtoses i corregir alguns errors que podrien aparèixer en les llistes annexes dels plans de gestió.

Hi ha moltes espècies que tenen un paper indicador de les condicions que trobem en les diferents zones al llarg del riu i que també marquen la influència que les condicions eurosiberianes o mediterrànies de l'entorn tenen en el poblament de les comunitats ripàries. Generalment, la vegetació ripària és considera azonal respecte a la vegetació

climàcica circumdant, tot i això en el nostre cas la presència de tàxons amb òptim en els boscos caducifolis humits queda restringida als tres trams superiors amb una reducció ja molt considerable a la illa del Ter. Aquest fet coincideix amb la situació de frontera entre el domini de la verneda i les pollancredes i alberedes que s'estableix en aquest tram que travessa la ciutat de Girona. Caldria, doncs, no forçar aquests límits de distribució per tal que la riquesa associada a les comunitats forestals que es volen recuperar sigui completa i no es redueixi únicament a la presència aïllada d'algunes peus d'arbres o d'algunes plantes herbàcies. L'objectiu és afavorir unitats ecosistèmiques plenes en les condicions actuals. El paper dels curos fluvials tributaris, com el Llémena, provinents de la Serralada Transversal s'ha de tenir molt en compte quan es vol explicar aquesta diversitat local.

Malgrat que la finalitat del projecte va dirigida a la potenciació d eles comunitats forestals i de basses temporànies associades als cursos fluvials durant els treballs de prospecció florística es constatat l'existència de diversos tàxons poc freqüents a casa nostra i que van associats a hàbitats fluvials força especials com els dipòsits sedimentaris d'origen fluvial. La presència de *Phleum arenarium*, trobada durant els treballs de prospecció realitzats, a les Deveses de Salt i a l'illa de Jafre és només un exemple de la seva singularitat. Cal indicar que aquesta planta ja havia estat assenyalada a mitjans del s.XIXè pel botànic italià Pietro Bubani, tot i que havia passat desapercebuda en els catàlegs i flores publicades posteriorment.

Descripció i cartografia dels hàbitats

La utilització de la classificació d'hàbitats CORINE resulta útil i encertat per a visualitzar les diferents unitats a partir d'una caracterització florística bàsica. Les unitats tenen a més una correspondència directa amb el seu interès de conservació a nivell europeu cosa que permetrà fer-ne una gestió com a elements individualitzats ben descrits a la bibliografia disponible i que s'elaborarà els propers anys. Es troba a faltar la indicació dels codis CORINE en el text i a la cartografia encara que es mantenen les descripcions utilitzades als manuals d'interpretació publicats per la Generalitat de Catalunya. Des d'un punt d vista formal en els mapes hauria estat convenient indicar les unitats de la llegenda no únicament amb colors, a vegades difícil de diferenciar, sinó també amb un codi alfanumèric. La utilització d'unitats cartogràfiques simples en espais on es sol generalitzar l'ús de mosaics o complèxides d'hàbitats simplifica la interpretació tot i que suposem que s'hagut de fer un esforç de simplificació.

En tots els casos i com per altra part era esperable, a la cartografia s'observa l'existència d'una complexitat notable en la disposició catenal de les comunitats a causa de l'alteració del sistema hidrològic tant pel que fa a la topografia dels marges fluvials, la dinàmica de deposició de sediments, als canvis del nivell capa freàtica i altres modificacions que es manifesten en l'antiga xarxa de meandres i braços laterals.

Mentre que les vernedes de terra baixa apareixen força ben caracteritzada catenal i florísticament a les zones on el nivell freàtic és màxim, és a dir a la riba i als antics braços fluvials, la resta de comunitats forestals ripàries tenen un comportament menys previsible. L'estabilitat del bosc de verns només es veu afectada per la disponibilitat d'aigua mentre que la resta presenta una major afectació pel règim de riuades i altres pertorbacions que afavoreixen la caiguda d'arbres i una conseqüent recolonització per les mateixes espècies en un període curt de temps. Una part de la fragilitat d'aquests boscos estaria en l'estructura dels arbres i les característiques dels substrats que en general permeten desenvolupar un arrelament molt superficial. Aquesta obertura de clarianes afavoreix la penetració de diverses espècies al·lòctones de creixement també ràpid.

Si classifiquen els hàbitats cartografiats en set grans tipologies (figura 1; annex 3) podem veure que els boscos riparis (unitat A) representen un percentatge superior al 70% de la superfície als trams 1 i 3, tot i que en darrer cas són les plantacions pollancredes abandonades les que permeten arribar fins a aquest valor. A la resta de trams hi ha una presència menor de boscos riparis a causa de l'extensió de diferents comunitats herbàcies (unitat E) i dels restes de boscos climàcics que actualment colonitzen el punts més enlairats de les terrasses i dipòsits fluvials (unitat F). La major antropització és posa de manifest a partir del segon tram amb la presència de comunitats ruderals (unitat G).

Tenint en compte quin és l'estat de conservació dels hàbitats (figura 2; annex 4), podem observar que en general les zones amb major superfície de boscos riparis també solen ser les que assoleixen nivells més alts mentre que els de major superfície forestal climàcica situats generalment sobre dipòsits de graves o sorres tenen índexs de conservació menors.

Els prats secs mediterranis tenen en totes les zones una presència destacada, sobretot en els trams 2 i 4. La seva composició florística i dinàmica resulta prou diferenciada i amb alguns elements molt singulars tant en els extensos codolars del Pla de l'Illa i com als cúmuls de sorres de l'Illa de Jafre (figura 3). En aquests dos ambients és on

l'estabilitat dels hàbitats sembla major i la conservació en l'estat actual completament justificada.

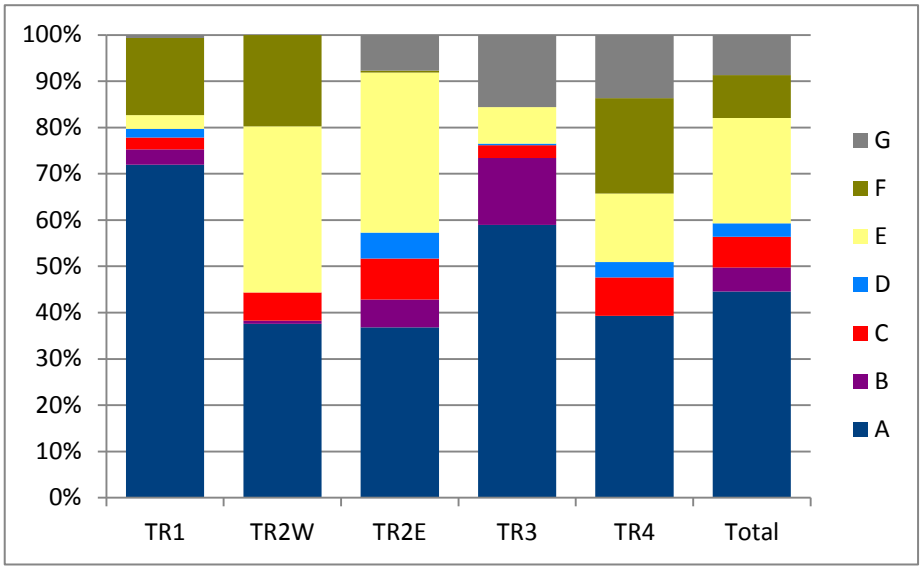


Figura 1. Distribució percentual de les diferents tipologies d'hàbitat en els diferents trams
TR1: illa de La Pilastra; **TR2W**: Salt Oest; **TR2E:** Salt Est i Santa Eugènia; **TR3**: bosc de can Salvatella i illa del Ter; **TR4**: illa d'Avall
A: Comunitats forestals ripàries (boscos de ribera i comunitats afins); **B**: Plantacions d'arbres de ribera (pollancredes i platanedes); **C**: Poblaments de plantes al·lòctones (majoritàriament canyars); **D**: Comunitats helofítiques; **E**: Comunitats no forestals de codolars i terrasses fluvials; **F**: Comunitats forestals climàciques (alzinars i pinedes); **G**: Comunitats ruderals i elements antròpics (edificacions, aparcaments)

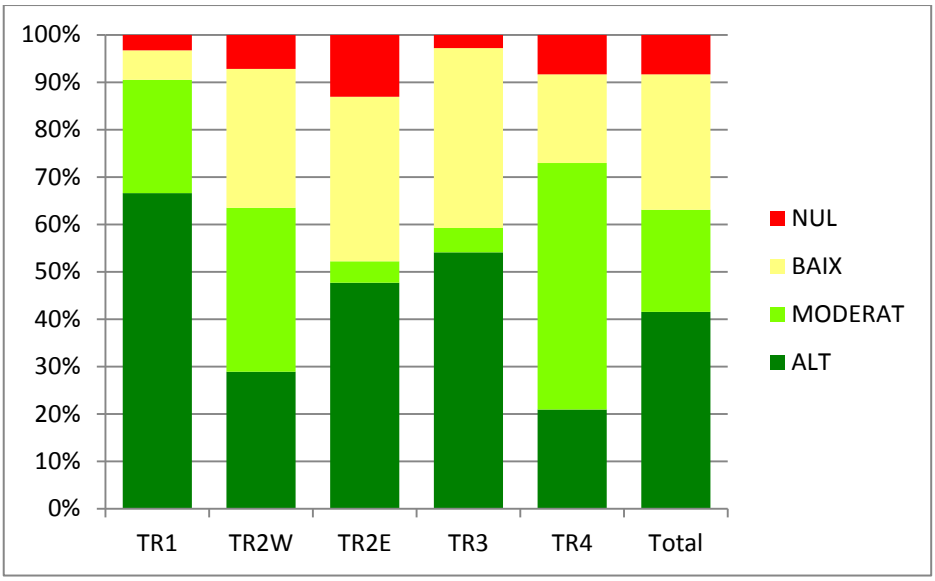


Figura 2. Distribució percentual de les diferents categories d'interès de conservació en els diferents trams
TR1: illa de La Pilastra; **TR2W**: Salt Oest; **TR2E:** Salt Est i Santa Eugènia; **TR3**: bosc de can Salvatella i illa del Ter; **TR4**: illa d'Avall

Figura 3. Localització de les zones amb comunitats terofítiques lligades a codolars i terrasses fluvials que presenten una diversitat i interès florístic major i en les quals les actuacions haurien de limitar-se al control d'espècies al·lòctones. El mapa superior correspon al tram de Salt i Santa Eugènia (tran 2E) i el mapa inferior a l'illa d'Avall (tram4).

Mesures de control de plantes al·lòctones invasores

L'extensió dels arbres i arbustos al·lòctons invasors és similar a la de resta de trams mitjans dels rius del nord-est de Catalunya. Les espècies més abundants i més establertes són les ja esmentades en la bibliografia disponible, tot i que es detecta l'entrada de noves espècies que es comencen a naturalitzar i semblen formar part d'una segona onada d'invasió, com *Fraxinus pennsylvanica*.

A banda d'assajar l'efectivitat dels mètodes de control d'aquestes espècies al·lòctones el projecte hauria d'afavorir la sensibilització de les administracions responsables i del propietaris pel que fa a la utilització d'aquestes espècies com a plantes ornamentals o fustaneres, sobretot en el cas de l'ailant, la robínia i el negundo. Caldria buscar alternatives o mesures preventives de la seva expansió. El manteniment de rodals

d'introducció voluntària en les zones properes als cursos fluvials permet que la reaparició d'aquestes espècies sigui inevitable. El petit tram situat entre el pont de la Barca i el pont de França just abans del tram 3 del projecte n'és un exemple.

Caldria destacar la clara diferenciació entre les plantes amb mecanismes de dispersió més lligats als curs fluvials que aprofiten el transports dels rizomes, fruits i llavors pel mateix corrent d'aigua dels que podem arribar a través de la seva dispersió ornitocora. Els arbusts i lianes de fruits carnosos apareixen sobretot en les comunitats forestals ja constituïdes i les mesures preventives que es poden prendre són més limitades, per això resulta adient no esmerçar excessius esforços en aquest segon grup de plantes si no és en casos molt concrets. Els assajos de control realitzats aquests darrers anys fan que la continuïtat dels tractaments a diferents trams del riu també serveixi per confirmar la seva efectivitat i veure com funcionen els mecanismes de recolonització.

Conclusions

- S'han elaborat catàlegs florístics de cadascuna de les zones d'actuació a partir de treball de camp propi i de la revisió de la informació existent (annex 1). La flora dels espais considerats en aquest projecte presenta una elevada riquesa i una notable diversitat en els diferents trams del curs fluvial on es situen les quatre zones d'actuació.
- Els canvis hidrològics soferts pel riu Ter al llarg dels darrers cent anys han accentuat la dicotomia entre els hàbitats fluvials lligats a la presència d'aigua i els hàbitats rarament inundats (codolars, dipòsits de sorres,...). La desaparició de la xarxa de braços fluvials secundaris, la disminució del cabal de riu i de la dinàmica sedimentària han condicionat aquest procés.
- Els hàbitats rarament inundats presenten un interès de conservació notable tant per la seva raresa (reducció en els trams mitjans i baixos a la major part dels rius) com per la singularitat del poblament florístic que presenten. No són fàcilment caracteritzables ja que presenten una flora molt diversa amb elements típics dels dipòsits sedimentaris de les terrasses fluvials però també nombroses plantes anuals d'espais oberts. Necessiten mesures de conservació específiques ben diferents de les plantejades al projecte. La seva conservació és totalment incompatible amb mesures de revegetació que per altra banda considerem poc viables en els condicions actuals.

- La major part dels boscos de ribera estan fortament transformats per l'ocupació i transformació humana cosa que ha afavorit la presència de diverses espècies al·lòctones de caràcter clarament invasor que en limiten la recuperació i condicionen la seva qualitat. Tant les mesures de control de les plantes llenyoses invasores com la millora forestal dels rodals de bosc de ribera que s'ha recuperat de manera natural són mesures que milloraran la qualitat dels hàbitats.
- La reforestació s'ha de realitzar en indrets on la potencialitat actual permeti fer-ho, evitant la plantació d'arbres en espais oberts que acullen una elevada singularitat florística i que tenen poques o nul·les possibilitats d'èxit.
- Els controls de les espècies exòtiques han de servir per establir protocols d'actuació aplicables en altres indrets i utilitzar protocols que ja s'han considerat efectius en altres experiències de control, fins i tot a la mateixa conca del Ter. Cal avaluar-ne la seva efectivitat ja que poden ser molts variables per cadascuna de les espècies i pel lloc d'aplicació. Són experiències metodològiques que cal optimitzar tant pels recursos invertits com pels resultats obtinguts.
- De tots aquests treballs de control de plantes invasores és convenient que en quedi constància a través de documents/publicacions que puguin ser fàcilment consultables. Hi ha una manca de publicacions sobre aquest tipus d'experiències metodològiques a casa nostra tot i que per altra part s'han fet cada cop més habituals.

Annex 1 – Catàleg florístic

Annex I - Llista dels tàxons de la flora vascular observats o indicats de manera precisa a les zones d'actuació.
+: tàxon de presència segura observat durant el treball de camp; (+): tàxon indicat per altres observadors dins de les zones d'actuació; [+]: tàxon citat prop dels límits de les zones d'actuació. Els tàxons de presència segura apareixen en negreta. Els tàxons autòctons estan escrit en color negre i els introduïts en vermell.

TÀXON	T1	T2W	T2E	T3	T4	NOM VULGAR	COROLOGIA	HÀBITAT
Abutilon teophrasti Medic.			[+]			soja borda	Introd.: Iran.-Med. E	
Acer campestre L.		[+]	+			auró blanc	Eur.	44.3432+ [91E0]
Acer monspessulanum L.		+				auró negre	Eur.: Submed.	45.3122+ [9340]
Acer negundo L.	+	+	+	+	+	negundo	Introd.: Amèr. N	44.637+ [92A0]
Aceras anthropophorum (L.) Aiton f.					+	flora de l'home penjat	Plurireg.	
Achillea millefolium L.	+					milfulles	Eur.	34.36
Aetheorhiza bulbosa (L.) Cass. subsp. bulbosa					+		Med.-(Atl.)	24.226
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle	+	+				ailant	Introd.: Xina	44.637+ [92A0]
Ajuga chamaepitys (L.) Schreb. subsp. chamaepitys			+		+	herba felera	Plurireg.	
Alisma plantago-aquatica L.	+					plantatge d'aigua	Plurireg.	53.13
Alliaria petiolata (M. Bieb.) Cavara & Grande		+	(+)	+		allenc	Eur.	37.72
Allium ampeloprasum L.					+		Med.	34.36
Allium neapolitanum Cirillo				+			Med.	87.21+
Allium oleraceum L.	+				+		Lateeur.	34.36
Allium sphaerocephalon L.			[+]				Plurireg.	
Alnus glutinosa (L.) Gaertn.	+	+	+	+		vern	Lateeur.	44.3432+ [91E0]
Alopecurus myosuroides Huds.		(+)	[(+)]			cua de guilla	Plurireg.	
Alyssum alyssoides (L.) L.		+	+			herba de la ràbia	Plurireg.	24.226
Alyssum maritimum (L.) Lam.		+			+	caps blancs	Med.	24.226
Amaranthus blitoides S. Watson			[(+)]			amarant, blet punxent	Introd.: Amèr. N	
Amaranthus hybridus L.			[(+)]	+		amarant, blet punxent	Introd.: Neotrop.	
Amaranthus retroflexus L. subsp. retroflexus	+		[(+)]	+		amarant, blet punxent	Introd.: Amèr. N	87.21+

TÀXON	T1	T2W	T2E	T3	T4	NOM VULGAR	COROLOGIA	HÀBITAT
Anagallis arvensis L.		+				morró	Plurireg.	87.21+
Anchusa arvensis (L.) Bieb.		+	+		+		Plurireg.	87.21+
Andryala ragusina L.			(+)			llonja	Med. W	
Anemone nemorosa L.		(+)	(+)			buixol	Eur.	
Angelica sylvestris L.	(+)			+		angèlica borda	Eur.	
Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm. subsp. sylvestris	[+]					cerfull bord	Eur.	
Antirrhinum majus L. subsp. majus			+			gossos	Latemed. W	24.226
Antirrhinum orontium L.			[+]			gossets	Plurireg.	
Aphyllanthes monspeliensis L.			+			jonça	Med. W	34.36
Apium nodiflorum (L.) Lag. subsp. nodiflorum	+	+	+	+	+	créixens bords	Plurireg.	53.4
Aquilegia vulgaris L. subsp. vulgaris		(+)				corniol	Lateeur.	
Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. in Holl & Heynh.		+	(+)				Plurireg.	35.31+
Araujia sericifera Brot.				+	+	miraguà	Introd.: Amèr. SE	
Arctium minus Bernh.			+		+	repalassa	Lateeur.	37.72
Arenaria serpyllifolia L. subsp. leptoclados (Reichenb.) Nyman			+		+		Latemed.	24.226
Aristolochia longa L. subsp. paucinervis (Pomel) Batt. in Batt. & Trab.		+			+	aristolòquia	Med.	44.612 [92A0]
Aristolochia rotunda L.		+			+	aristolòquia rodona	Med. N	44.612 [92A0]
Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. elatius					+	fromental		34.36
Artemisia campestris L. subsp. glutinosa (Gay ex Bess.) Batt. in Batt. & Trab.	+	+	+	+	+		Med. W	24.226
Artemisia verlotiorum Lamotte	+	+	+	+	+	altimira	Introd.: Àsia E	37.71 [6430]
Arum italicum Mill.	+	+	+	+	+	sarriassa	Latemed.	44.612 [92A0]
Arundo donax L.	+	+	+	+	+	canya	Introd.: Àsia	53.62
Asparagus acutifolius L.	+	+	+	+	+	esparreguera	Med.	45.3121+ [9340]
Asplenium onopteris L.	+	+				falzia de bosc	Latemed.	45.3121+ [9340]
Aster pilosus Willd.	+		+	+	+	celestrellat	Introd.: Amèr. N	37.71 [6430]

TÀXON	T1	T2W	T2E	T3	T4	NOM VULGAR	COROLOGIA	HÀBITAT
Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby in DC.		+			+		Med.	24.226
Astragalus monspessulanus L. subsp. gypsophilus Rouy			[+]				Med.	
Avellinia michelii (Savi) Parl.			(+)		+		Med.	34.36
Avena barbata Pott ex Link in Schrad.	+	[(+)]	+			cugula	Plurireg. (Subcosmop.)	87.21+
Avena sterilis L.			[(+)]				Plurireg. (Med.-Pont.)	
Azolla filiculoides Lam.			+	+			Introd.: Neotrop.	
Ballota nigra L. subsp. foetida (Vis.) Hayek			+	+			Plurireg.	87.21+
Barlia robertiana (Loisel.) Greuter		+		+	+		Med.	
Bellardia trixago (L.) All.		[(+)]	[+]				Med.	
Bellis perennis L.			+			margaridoia	Eur.	
Bidens frondosa L.	+			+	+	bident frondós	Introd.: Amèr. N	24.52
Bidens subalternans DC.	+			+	+	bident de vinya	Introd.: Neotrop.	87.21+
Borago officinalis L.			+			borratja	Med.	87.21+
Brachypodium distachyon (L.) Beauv.					+		Latemed.	34.5131 [6220*]
Brachypodium phoenicoides (L.) Roem. & Schultes	+	+	+	+	+	fenàs de marge	Med. W	34.36
Brachypodium retusum (Pers.) Beauv.	+				+	llistó	Med.	34.511 [6220*]
Brachypodium sylvaticum (Huds.) Beauv.	+	+		+	+	fenàs de bosc	Lateeur.	44.3432+ [91E0]
Briza minor L.			[(+)]			belluguets	Plurireg.	
Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus			+		+	cua de guilla	Plurireg.	87.21+
Bromus sterilis L.					+	estripa-sac	Lateeur.	34.81
Bromus tectorum L.					+		Plurireg.	34.81
Bryonia cretica L. subsp. dioica (Jacq.) Tutin		+	+	+	+	carbassina	Plurireg.	31.8127+
Buddleja davidii Franch.			+			budleia	Introd.: Xina	44.122 [92A0]
Bunias erucago L.		[+]	+			mostellola	Plurireg.	87.21+
Buxus sempervirens L.	+					boix	Submed.	
Calendula arvensis L.		+	+			boixac de camp	Plurireg.	87.21+
Calicotome spinosa (L.) Link subsp. spinosa		+	+			argelaga negra	Med. NW (-S)	32.342
Calystegia sepium (L.) R. Br. subsp. sepium					+	corretjola gran	Plurireg. (Subcosmop.)	53.62

TÀXON	T1	T2W	T2E	T3	T4	NOM VULGAR	COROLOGIA	HÀBITAT
Calystegia sepium (L.) R. Br. subsp. silvatica (Kit.) Maire		[+]				corretjola	Latemed.	
Campanula erinus L.			+		+		Med.	34.5131 [6220*]
Campanula rapunculus L.			[+]		+	repunxó	Lateeur.	34.41
Campanula trachelium L.				+			Eur.	
Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.		+	+		+	bosses de pastor	Plurireg.	87.21+
Cardamine amara L. subsp. olotensis O. Bolòs			+				Eur.	53.4
Cardamine hirsuta L.		+	+		+		Plurireg.	37.72
Carduus pycnocephalus L.					+	card	Latemed.	87.21+
Carex liparocarpos Gaudin			+				Eur. S	
Carex pendula Huds.	+	+	+	+		cintes	Lateeur.	44.3432+ [91E0]
Carex riparia Curtis			+			balcalló	Plurireg.	53.213
Celtis australis L.				+	+	lledoner	Introd.: Med.-Submed.	
Centaurea aspera L. subsp. aspera	+	+		+	+	bracera	Med. NW	34.36
Centranthus calcitrapae (L.) Dufr.					+	pedrosa	Med.	
Cerastium brachypetalum Pers.		+	+				Plurireg.	
Cerastium glomeratum Thuill.		+	+		+		Subcosmop.	87.21+
Cerastium semidecandrum L.		+	+		+		Plurireg.	
Cercis siliquastrum L.		+		+		arbre de l'amor	Submed. E (cultiv.)	
Ceterach officinarum Willd.		+				dauradella	Plurireg.	
Chelidonium majus L.	+	+	+	+	+	celidònia	Lateeur.	37.72
Chenopodium album L.	+			+		blets	Plurireg.	87.21+
Chenopodium ambrosioides L.	+			+		te bord	Introd.: Neotrop.	87.21+
Chondrilla juncea L.	+				+	màstecs	Plurireg.	
Cirsium vulgare (Savi) Ten. subsp. vulgare	+				+	lloba-carda	Plurireg.	87.21+
Cistus salviifolius L.		+	+		+	estepa borrera	Latemed.	32.342, 24.226
Clematis flammula L.	+	+	+		+	vidiella	Med.	45.3121+ [9340]
Clematis recta L.					+	herba bormera	Eur.	44.612 [92A0]
Clematis vitalba L.					+	vidalba	Lateeur.	31.8127+

TÀXON	T1	T2W	T2E	T3	T4	NOM VULGAR	COROLOGIA	HÀBITAT
Cnicus benedictus L.		[+]					Med.	
Conium maculatum L.				+	+	cicuta	Plurireg.	37.72
Convolvulus cantabrica L.			+				Latemed. N	
Conyza canadensis (L.) Cronquist	+					erígeron canadenc	Introd.: Amèr. N	87.21+
Coriaria myrtifolia L.		+	+			roldor	Med. NW(-SW)	31.891
Cornus sanguinea L.	+	+	+	+	+	sanguinyol	Lateeur.	31.8127+
Coronilla emerus L. subsp. emerus		[+]				coronil·la boscana	Submed.	
Coronilla varia L.		[+]	+			coronil·la	Submed.	
Coronopus didymus (L.) Sm.			(+)				Introd.: Àmer. S	
Corylus avellana L.	+	+	+	+		avellaner	Eur.	31.8C2+
Crassula tillaea Lest.-Garl.			+		+	til·lea	Plurireg. (Med.-Atl.)	35.31+
Crataegus monogyna Jacq. subsp. monogyna	+	+	+	+	+	arç blanc	Lateeur.	31.891
Crepis capillaris (L.) Wallr.			[+]				Plurireg. (Eur.-Med.)	
Crepis nicaeensis Balb. in Pers.					+		Submed.	
Crepis sancta (L.) Bornm.		+	+	+	+		Introd.: Med.-Iran.	87.21+
Crepis vesicaria L. subsp. taraxacifolia (Thuill) Thell. ex Schinz & Keller		+	+		+		Med.-Eur.	34.36
Cucubalus baccifer L.			(+)			herba de mala llavor	Eur.	
Cuscuta campestris Yuncker	+				+	cabells grocs, sedes	Introd.: Amèr. N	24.52
Cynosurus echinatus L.			+				Latemed.	34.81
Cyperus eragrostis Lam.	+			+	+		Introd.: Neotrop.	24.52
Dactylis glomerata L.	+					dactiló	Plurireg.	34.36
Daphne gnidium L.	+	+	+		+	matapoll	Med.	32.342
Daucus carota L. subsp. carota	+	+	+	+	+	pastanaga borda	Plurireg.	34.36
Dianthus armeria L.			(+)				Eur.	
Dichantium ischaemum (L.) Roberty			[+]			albellatge violaci	Plurireg.	
Dipcadi serotinum (L.) Medik.		[+]			+	marcet	Med. W	24.226
Diplotaxis erucoides (L.) DC.		+	+	+	+	caps blancs	Med.	87.21+

TÀXON	T1	T2W	T2E	T3	T4	NOM VULGAR	COROLOGIA	HÀBITAT
Dipsacus fullonum L. subsp. fullonum			+	+	+	cardó	Plurireg.	87.21+
Doronicum pardalianches L.			(+)				Lateatl.	
Dorycnium rectum (L.) Ser. in DC.			[+]				Med.	
Echinochloa crus-galli (L.) Beauv. subsp. crus-galli			[(+)]	+		cerreig, panissola	Plurireg. (Subcosmop.)	
Echium vulgare L.			+			llengua de bou	Plurireg.	87.21+
Eleusine tristachya (Lam.) Lam. subsp. barcinonensis (Costa ex Willk.) A. & O. Bolòs			+				Introd.: Neotrop.	87.21+
Elymus hispidus (Opiz) Melderis			(+)				Plurireg.	
Epilobium hirsutum L.				+		matajaia	Plurireg.	
Epilobium tetragonum L.				+			Lateeur.	
Equisetum arvense L.		+				equiset arvense	Plurireg. (Lateeur.- Med.)	44.612 [92A0]
Equisetum telmateia Ehrh.		(+)	(+)	+		equiset màxim	Plurireg.	44.3432+ [91E0]
Eragrostis pilosa (L.) Beauv.				+			Plurireg. (Subcosmop.)	
Erica arborea L.		[+]				bruc boal	Plurireg.	
Erigeron annuus (L.) Pers.			(+)				Introd.: Amèr. N	
Erodium cicutarium (L.) L'Hér. in Aiton		+	+		+	agulletes de bruixa	Plurireg.	87.21+
Erodium malacoides (L.) L'Hér. subsp. malacoides		+	+		+	filamaria	Latemed.	87.21+
Erophila verna (L.) F. Chev.		+	+		+		Plurireg.	24.226
Erucastrum nasturtiifolium (Poir.) O. E. Schulz		+					Plurireg.	24.226
Eryngium campestre L.		+	+		+	panical	Plurireg.	34.36
Erysimum grandiflorum Desf. subsp. collisparsum (Jord.) O. Bolòs & Vigo			+				Med. NW	24.226
Eupatorium cannabinum L. subsp. cannabinum	(+)					canabassa	Lateeur.	
Euphorbia amygdaloides L. subsp. amygdaloides		+	+			lleteresa de bosc	Lateeur.	44.3432+ [91E0]
Euphorbia cyparissias L.	+	+	+	+	+	lleteresa de fulla estreta	Eur.	34.36
Euphorbia exigua L.			+				Latemed. [Plurireg.]	
Euphorbia flavicoma DC. subsp. brittingeri (Opiz ex Samp.) O. Bolòs & Vigo		+	+			lleteresa verrucosa	Submed.	34.41
Euphorbia helioscopia L. subsp. helioscopia		+	+	+	+	lleterola d'hort	Plurireg.	87.21+

TÀXON	T1	T2W	T2E	T3	T4	NOM VULGAR	COROLOGIA	HÀBITAT
Euphorbia lathyris L.		+		+	+	cagamuja	Introd.: Àsia-Med. E	37.71 [6430]
Euphorbia nicaeensis All.		+	+			lleteresa nicenca	Latemed.-Pont.	
Euphorbia nutans Lag.			[(+)]	+		lleteresa	Introd.: Amèr. N i C	
Euphorbia peplus L.					+	lleterola	Plurireg.	34.5131 [6220*], 35.31+
Euphorbia platyphyllos L.			+				Lateeur.	
Euphorbia segetalis L. subsp. segetalis		+	+	+		lleteresa de camp	Med.	87.21+, 34.36
Euphorbia seguieriana Necker		+	+				Plurireg.	24.226
Evonymus europaeus L.	+	+	+	+		evònim	Eur.	31.8127+
Evonymus japonicus L. fil.		+				evònim del Japó	Introd.: Àsia	
Festuca arundinacea Schreb.			[(+)]			festuca de prat	Plurireg.	
Filago pyramidata L. subsp. pyramidata					+		Plurireg.	
Foeniculum vulgare Mill. subsp. piperitum (Ucria) Cout.			+	+	+	fonoll	Med.	34.36
Fraxinus angustifolia Vahl subsp. angustifolia	+	+	+	+	+	freixe de fulla petita	Plurireg.	44.637+ [92A0]
Fumaria capreolata L.	+	+		+	+	fumària enfiladissa	Plurireg.	87.21+
Fumaria densiflora DC. subsp. densiflora			(+)			fundeterra	Plurireg.	
Fumaria officinalis L. subsp. officinalis		+	+	+		fumària	Plurireg.	87.21+
Fumaria parviflora Lam.			[+]			fumària de flor petita	Plurireg.	
Galanthus nivalis L.			(+)	+		lliri de neu	Eur.	44.3432+ [91E0]
Galinsoga ciliata (Rafin.) Blake			(+)				Introd.: Amèr. S	
Galium aparine L. subsp. aparine	+	+	+	+	+	apalagós	Plurireg. (Eur.-Med.)	87.21+
Galium lucidum All. subsp. lucidum			[+]				Plurireg.	
Galium parisiense L. subsp. parisiense			+				Latemed.	24.226
Genista scorpius (L.) DC. in Lam. & DC. subsp. scorpius		[+]				argelaga	Med. W	
Geranium dissectum L.		+	(+)			gerani de fulles retallades	Plurireg.	
Geranium lucidum L.		+				gerani lluent	Lateeur.	37.72
Geranium molle L. subsp. molle		+	+	+		suassana	Plurireg.	87.21+
Geranium robertianum L. subsp. purpureum (Vill.) Nyman		+			+		Latemed.	24.226

TÀXON	T1	T2W	T2E	T3	T4	NOM VULGAR	COROLOGIA	HÀBITAT
Geranium robertianum L. subsp. robertianum		+	+	+		herba de Sant Robert	Eur.	
Geranium rotundifolium L.		+	+	+		suassana	Plurireg.	87.21+
Geranium sanguineum L.			+				Eur.	
Geum urbanum L.				+			Eur.	
Glaucium flavum Crantz					+	cascall marí	Plurireg.	
Gleditsia triacanthos L.	+			+	+	acàcia de tres espines	Introd.: Amèr. N	
Hedera helix L.	+	+	+	+		heura	Plurireg.	
Hedypnois rhagadioloides (L.) F.W. Schmidt					+		Med.	
Helianthemum apenninum (L.) Mill. subsp. apenninum		+	+			esteperola	Plurireg.	32.342, 24.226
Helianthemum guttatum (L.) Mill.		+			+	esteperola	Latemed.	35.31+
Helianthemum nummularium (L.) Mill.			+			herba turmera	Lateeur.	34.36
Helianthemum oelandicum (L.) DC. in Lam. & DC. subsp. italicum (L.) Ces.		+	+			esteperola	Latemed. N	34.36
Helianthemum salicifolium (L.) Mill.		+					Med.-Iran.	
Helianthus tuberosus L.	+			+		nyàmera	Introd.: Amèr. N	37.71 [6430]
Helichrysum stoechas (L.) Moench		+	+		+	sempreviva	Med.	24.226
Helleborus foetidus L.	+	+				marxívol	Eur.	45.3122+ [9340]
Helleborus viridis L.		(+)				el lèvor verd	Lateatl.	
Herniaria glabra L.	+		+		+	trencapedra	Plurireg.	24.226, 87.21+
Hippocrepis multisiliquosa L. subsp. ciliata (Willd.) Maire					+		Med.	
Hordeum murinum L. subsp. leporinum (Link) Arcang.	+		+		+	margall	Latemed.	87.21+
Humulus lupulus L.	+	+	+	+		llúpol	Eur.	44.612 [92A0]
Hypericum perforatum L.	+		+	+	+	pericó	Plurireg.	34.36
Hypericum tetrapterum Fries subsp. tetrapterum				+			Lateeur.	
Hypochoeris glabra L.					+		Plurireg. (Med.-Atl.)	35.31+
Ilex aquifolium L.	+					grèvol	Lateeur.	31.8C2+
Iris foetidissima L.					+	lliri pudent	Plurireg. (Med.-Atl.)	44.612 [92A0]
Iris germanica L.		+				lliri de gitana	Introd.: origen incert	

TÀXON	T1	T2W	T2E	T3	T4	NOM VULGAR	COROLOGIA	HÀBITAT
Iris pseudacorus L.			+			lliri groc	Plurireg.	53.111
Juglans regia L.					+	noguera	Introd.: Submed. E	
Kickxia spuria (L.) Dumort.			[(+)]			sabatetes	Plurireg.	
Koeleria phleoides (Vill.) Pers.			+				Med.	
Lactuca serriola L.	+				+	enciam bord	Plurireg. (Med.-Eur.)	87.21+
Lagurus ovatus L.			+		+	cua de ca	Med.	
Lamium amplexicaule L. subsp. amplexicaule			[+]		+	peu de gall	Plurireg.	87.21+
Lamium flexuosum Ten.	+	+	+	+	+	ortiga morta	Med. W	44.3432+ [91E0]
Lamium hybridum Vill.	+	+	+	+	+		Lateeur.	87.21+
Lapsana communis L. subsp. communis					+	làmpsana	Eur.	37.72
Lathyrus cicera L.			[+]				Med.	
Lathyrus latifolius L.			[+]				Plurireg.	
Lathyrus ochrus (L.) DC. in Lam. & DC.			[+]				Med.	
Lathyrus sphaericus Retz.		+				guixó	Latemed.	
Laurus nobilis L.				+		llorer	Med.	
Lavandula stoechas L. subsp. stoechas		[+]				caps d'ase, tomaní	Med.	
Leersia oryzoides (L.) Sw.			(+)	+		herba peluda	Plurireg. (Subcosmop.)	24.53 [3280]
Lemna gibba L.	+				+	llentia d'aigua	Plurireg.	22.411
Lemna minor L.	+	+		+	+	llentia d'aigua	Plurireg.	22.411
Lepidium campestre (L.) R. Br.	+	+					Eur.	
Lepidium draba L. subsp. draba		+	+			bàbol	Plurireg.	87.21+
Lepidium virginicum L.					+		Introd.: Àmer. N	24.226
Leucanthemum vulgare Lam. subsp. pallens (Gay in Perreym.) Briq. et Cavill. in Burnat.					+		Submed.	34.36
Ligustrum lucidum Aiton	+	+	+	+		troana	Introd.: Àsia E	31.8127+
Ligustrum vulgare L.	+	+			+	olivereta	Latesubmed.	31.8127+
Lilium martagon L.		+	+		+	marcòlic	Eur.	44.3432+ [91E0]
Linum strictum L. subsp. strictum		+			+		Med. E-C	

TÀXON	T1	T2W	T2E	T3	T4	NOM VULGAR	COROLOGIA	HÀBITAT
Linum usitatissimum L.		+	+			lli de prat	Plurireg.	
Lithospermum purpurocaeruleum L.		+				millgruà	Latesubmed.	44.62 [92A0]
Lolium rigidum Gaudin			[(+)]			margall dret	Latemed.	
Lonicera etrusca Santi		+	+			lligabosc etrusc	Latemed.	45.3121+ [9340]
Lonicera japonica Thunb. in Murray			+	+	+	lligabosc japonès	Introd.: Àsia E	37.71 [6430]
Lonicera xylosteum L.	[+]	+				lligabosc xilosti	Eur.	44.3432+ [91E0]
Lotus corniculatus L. subsp. corniculatus		+	[+]				Plurireg.	
Lunaria annua L. subsp. annua		+		+		lunària	Eur. E	37.72
Lycopus europaeus L.	+			+	+	malrubí d'aigua	Plurireg.	53.111
Lythrum salicaria L.				+	+	salicària	Plurireg.	53.111
Malva sylvestris L.		+	+			malva	Plurireg.	87.21+
Medicago arabica (L.) Huds.		+	+			herba de la taca	Plurireg.	87.21+
Medicago littoralis Rhode ex Loisel.				+	+	melgó	Latemed.	
Medicago lupulina L.			[(+)]				Laeeur.	
Melilotus albus Medik.	+					almegó blanc	Lateeur.	
Mentha aquatica L.				+		menta d'aigua	Plurireg.	
Mentha suaveolens Ehrh.			(+)				Plurireg.	
Mercurialis annua L. subsp. annua		+	+	+	+	mercurial, melcoratge	Plurireg.	87.21+
Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin in Komarov subsp. hybrida		+			+		Plurireg.	34.5131 [6220*]
Muscari comosum (L.) Mill.		+	+		+	calabruixa grossa	Latemed.	
Muscari neglectum Guss. ex Ten.		+	+	+	+	calabruixa petita	Plurireg.	
Myosotis arvensis (L.) Hill.		+			+		Lateeur.	
Myosotis ramosissima Rochel in Schultes subsp. ramosissima		+				miosotis	Plurireg.	
Myosotis sylvatica Hoffm. subsp. teresiana (Sennen) O. Bolòs & Vigo			+			miosotis de bosc	Lateatl.	
Myosoton aquaticum (L.) Moench			(+)	+			Eur.	
Narcissus pseudonarcissus L.				+		narcisos	Plurireg. (cultiv.)	

TÀXON	T1	T2W	T2E	T3	T4	NOM VULGAR	COROLOGIA	HÀBITAT
Nonea pulla (L.) DC. in Lamk. & DC.					+		Latemed.	34.81
Odontides verna (Bellardi) Dumort. subsp. serotinus (Dumort.) Corb.			[(+)]			fonollada negra	Lateeur.	
Oenothera biennis L. subsp. suaveolens (Pers.) Rouy & Camus	+				+	enotera groga	Introd.: Àmer. N	37.71 [6430]
Onobrychis caput-galli (L.) Lam.			[+]			trepadella	Med.	
Ononis natrix L. subsp. natrix			[+]			gavó	Latemed.	
Ophrys sphegodes Mill. subsp. sphegodes		+	+		+	abellera	Plurireg.	
Orchis coriophora L. subsp. fragrans (Pollini) Sudre			+				Med.	
Origanum vulgare L.	+		+			orenga	Lateeur.	34.41
Ornithogalum narbonense L.			[+]			pipiu blanc	Med.	
Ornithogalum umbellatum L.	+	+	(+)	+		llet de gallina	Plurireg.	34.36
Orobanche amethystea Thuill subsp. amethystea			+		+	frare	Plurireg.	
Orobanche hederae Duby				+		frare	Plurireg.	
Orobanche minor Sm. in Sowerby			[+]			frares	Plurireg.	
Oryzopsis miliacea (L.) Asch. & Graebn. subsp. miliacea			[(+)]	+	+	ripoll	Med.	
Osyris alba L.	+	+	+		+	ginestó	Med.	32.21C
Oxalis corniculata L.		+	+			pa-i-vi	Plurireg.	87.21+
Oxalis latifolia Kunth in Humb., Bonpl. & Kunth				+			Introd.: Amèr. S	
Panicum capillare L.				+			Introd.: Amèr. N	
Panicum dichotomiflorum Michx.				+			Introd.: Amèr. N	
Papaver hybridum L.			[+]				Med.-Iran.	
Papaver rhoeas L.		+	+			rosella, quicquiriquic	Plurireg.	87.21+
Parentucellia latifolia (L.) Caruel in Parl.		(+)	+				Med.	24.226
Parentucellia viscosa (L.) Caruel		[(+)]			+		Plurireg.	
Parietaria officinalis L. subsp. judaica (L.) Béguinot		+				murella, cama-roja	Latemed.-Iran.	87.21+, 24.226
Parthenocissus quinquefolia (L.) Planchon				+		vinya borda	Introd.: Amèr. N	
Paspalum distichum L.					+	gram d'aigua	Latetrop.	24.53 [3280]

TÀXON	T1	T2W	T2E	T3	T4	NOM VULGAR	COROLOGIA	HÀBITAT
Petrorhagia prolifera (L.) P. W. Ball & Heywood	+		(+)	+	+		Plurireg.	34.36
Peucedanum oreoselinum (L.) Moench			[+]			julivert de muntanya	Lateeur.	
Phalaris arundinacea L.			+				Plurireg.	53.16
Phalaris canariensis L. subsp. canariensis			[(+)]			escaiola	Introd.: Àfrica NE	
Phillyrea angustifolia L.		+				aladern de fulla estreta	Med. W	45.3121+ [9340]
Phleum arenarium L.			+		+		Plurireg.	
Phragmites australis (Cav.) Steudel subsp. australis	+			+		canyís		53.111
Phyllitis scolopendrium (L.) Newman	(+)					llengua de cèrvol	Eur.	
Phyllostachys bambusoides Sieb. & Zucc.			+			canya americana	Introd.: Àsia	
Phytolacca americana L.	+		(+)	+	+	raïm de moro	Introd.: Amèr. N	31.8127+
Pinus pinaster Aiton		+				pi pinastre	Med. W	
Pinus pinea L.	+	+			+	pi pinyer	Introd.: Med. E	
Pistacia lentiscus L.		+			+	llentiscle	Med.	45.3121+ [9340]
Pittosporum tobira (Thunb.) W.T. Aiton				+		pitòspor	Introd.: Àsia SE	
Plantago afra L.					+	herba pucera	Med.	34.511 [6220*]
Plantago albicans L.		+	+		+	herba fam	Plurireg.	34.37+
Plantago coronopus L. subsp. coronopus			+			cervina	Plurireg.	
Plantago lagopus L.					+		Med.	87.21+
Plantago lanceolata L.	+	+				plantatge de fulla estreta	Plurireg.	
Plantago major L.		(+)	+		+	plantatge de fulla gran	Plurireg. (Subcosmop.)	
Plantago sempervirens Crantz subsp. sempervirens		+	+		+	plantatge de matafoc	Latemed. W	24.226
Platanus orientalis L.	+	+	+	+	+	plàtan	Introd.: Plurireg.	83.3251+
Poa annua L. subsp. annua		+	+		+		Plurireg. (Subcosmop.)	87.21+
Poa bulbosa L.		+	+		+		Plurireg.	
Poa pratensis L.		+				poa de prat	Plurireg.	
Polycarpon tetraphyllum (L.) L. subsp. tetraphyllum			+				Latemed.	
Polygala vulgaris L. subsp. gerundensis (O. Bolòs & Vigo) O. Bolòs, Vigo, Masalles & Ninot			+			polígala vulgar	Latesubmed.	34.36

TÀXON	T1	T2W	T2E	T3	T4	NOM VULGAR	COROLOGIA	HÀBITAT
Polygonatum odoratum (Mill.) Druce		[+]				segell de Salomó	Eur.	
Polygonum aviculare L.	+			+		passacamins	Plurireg. (Subcosmop.)	87.21+
Polygonum dumetorum L.				+			Eur.	
Polygonum mite Schrank				+			Eur.	
Polypodium vulgare L. subsp. serrulatum Arcang.		+				herba pigotera, polipodi	Latemed.	
Polypogon monspeliensis (L.) Desf.			+				Plurireg.	
Polystichum setiferum (Forssk.) Woyn.	(+)					polístic setífer	Lateatl.	
Populus alba L.	+	+	+		+	arbre blanc, àlber	Plurireg.	44.612 [92A0]
Populus nigra L.	+	+	+	+		pollancre	Lateeur.	44.612 [92A0]
Populus x canadensis Moench	+			+		carolina	Cultiv.	83.321
Portulaca oleracea L.	+			+	+	verdolaga	Subcosmop.	
Potentilla neumanniana Reichenb.			+				Lateeur.	
Potentilla reptans L.			+			gram negre	Plurireg.	37.4 [6420]
Prunus spinosa L.		+		+		aranyoner	Lateeur.	31.891
Psoralea bituminosa L.	+		+			trèvol pudent	Med.	34.36
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn in Kerst.		+				falguera aquilina o comuna	Lateeur. [Subcosmop.]	
Quercus ilex L. subsp. ilex	+	+	+	+	+	aulina, alzina	Med. N	45.3121+ [9340]
Quercus pubescens Willd.	+	+		+		roure martinenc	Submed.	45.3122+ [9340]
Ranunculus arvensis L.			[(+)]			herba de l'amor	Plurireg.	
Ranunculus ficaria L.	+	+	+	+	+	gatassa	Lateeur.	44.3432+ [91E0]
Ranunculus repens L.		(+)	(+)	+		botó d'or	Lateeur.	37.4 [6420]
Ranunculus sardous Crantz subsp. sardous			[(+)]				Plurireg.	
Raphanus raphanistrum L. subsp. raphanistrum					+		Plurireg.	87.21+
Rapistrum rugosum (L.) Bergeret			[+]				Latemed.(-Eur.)	
Reichardia picroides (L.) Roth subsp. picroides			+		+	cosconilla	Med.	
Reseda lutea L.			[+]			gandalla	Plurireg.	
Reseda phyteuma L. subsp. phyteuma		+	+		+	pebrots de ruc	Latemed.	87.21+

TÀXON	T1	T2W	T2E	T3	T4	NOM VULGAR	COROLOGIA	HÀBITAT
Rhamnus alaternus L.	+	+		+	+	aladern	Med.	45.3121+ [9340]
Robinia pseudoacacia L.	+	+	+	+		robínia, escàcia	Introd.: Amèr. N	44.3432+ [91E0]
Rorippa islandica (Gunnerus) Borbás			+			creixen d'Islàndia	Eur.	53.4
Rorippa nasturtium-aquaticum (L.) Hayek			+			créixens	Plurireg. (Subcosmop.)	53.4
Rorippa sylvestris (L.) Bess.					+	creixen silvestre	Eur.	24.52, 24.53 [3280]
Rosa canina L.					+	gavarrera, rosa de pastor	Lateeur.	31.891
Rosmarinus officinalis L.					+	romaní	Med.	32.342
Rubia peregrina L.	+					rogeta	Latemed.	45.3121+ [9340]
Rubus caesius L.		+	(+)	+	+	romegueró	Lateeur.	44.1412 [92A0]
Rubus ulmifolius Schott	+	+	+	+	+	romeguera, esbarzer	Plurireg.	31.891
Rumex crispus L.	+		+		+	paradella crespa	Plurireg.	87.21+
Rumex palustris Sm.	+				+	paradella	Eur.	24.52
Rumex roseus L.					+	badola	Med. SW(-NW)	42.8315 [9540]
Ruscus aculeatus L.	+	+		+		galligants, gallerans	Latemed.	45.3121+ [9340]
Salix alba L.	+		+	+	+	saule, salze	Lateeur.	44.1412 [92A0]
Salix atrocinerea Brot.		+				gatell	Eur.	44.62 [92A0]
Salix elaeagnos Scop.			+		+	sarga	Eur: Latesubmed.	44.122 [92A0]
Salix purpurea L.			+	+		sàlic	Lateeur.	44.122 [92A0]
Salvia verbenaca L. subsp. verbenaca			+			tàrrec	Med.	34.37+
Sambucus ebulus L.				+	+	èvol, saüc pudent	Plurireg.	31.8127+
Sambucus nigra L.	+		+	+	+	saüc	Lateeur.	31.8127+
Santolina chamaecyparissus L. subsp. squarrosa (DC.) Nyman			+			espernallac, camamilla de muntanya	Med. W	
Saponaria ocymoides L.			(+)			falsa alfàbrega	Lateeur.	
Saponaria officinalis L.	+		+	+	+	herba sabonera	Lateeur.	44.1412 [92A0]
Sarothamnus arboreus (Desf.) Webb subsp. catalaunicus (Webb) Vicioso			[+]				Med. W	
Satureja calamintha (L.) Scheele subsp. glandulosa (Req.) Gams				+			Med.	

TÀXON	T1	T2W	T2E	T3	T4	NOM VULGAR	COROLOGIA	HÀBITAT
Satureja montana L. subsp. innota (Pau) F. Q.		[+]	+			sajolida de bosc	Med. W	24.226
Saxifraga tridactylites L. subsp. tridactylites		+	+		+	saxífraga	Plurireg.	24.226
Scabiosa atropurpurea L.	+	+	+			escabiosa	Med.	34.36
Scirpus holoschoenus L.	+	+	+	+		jonc boval	Med.	37.4 [6420]
Scirpus maritimus L.			[+]			jonca marina	Plurireg. (Subcosmop.)	
Scrophularia auriculata L. subsp. pseudoauriculata (Sennen) O. Bolòs & Vigo		[+]				escrofulària	Med. W	
Scrophularia peregrina L.		+			+		Med.	
Sedum acre L.		+	+		+	crespinell groc	Plurireg. (Eur.-Med.)	24.226
Sedum album L.		+	+	+	+	crespinell blanc	Plurireg.	24.226
Sedum rubens L.		+				crespinell rogenc	Latemed.	35.31+
Sedum sediforme (Jacq.) Pau	+	+	+	+	+	crespinell gros	Latemed.	24.226
Senecio inaequidens DC.				+	+	seneci del Cap	Introd.: Àfrica S	
Senecio vulgaris L.		+	+		+	xenixells, calcida vera	Plurireg. (Subcosmop.)	87.21+
Serapias lingua L.			+			galls	Med.	
Setaria viridis (L.) Beauv.	+		[(+)]	+		cerreig miller, panissola	Plurireg. (Subcosmop.)	87.21+
Sherardia arvensis L.		+	+		+	rèvola borda	Plurireg.	
Sicyos angulatus L.				+	+		Introd.: Àmer. N	44.1412 [92A0], 44.612 [92A0]
Silene conica L. subsp. conica			(+)			silene	Latemed.	
Silene gallica L.		+	(+)				Plurireg.	35.31+
Silene italica (L.) Pers. subsp. nemoralis (Waldst. & Kit.) Nyman	+						Plurireg.	
Silene latifolia Poiret subsp. latifolia		+	(+)	+	+	melandri	Latemed.	87.21+
Silybum marianum (L.) Gaertn.		+	+		+	card marià	Latemed.	87.21+
Sisymbrium officinale (L.) Scop.		+	+			erísim	Plurireg.	87.21+
Smilax aspera L.	+					arítjol	Med.	45.3121+ [9340]
Solanum chenopodioides Lam.	+			+	+		Introd.: Amèr. S	
Solidago canadensis L.				+			Introd.: Amèr. N	

TÀXON	T1	T2W	T2E	T3	T4	NOM VULGAR	COROLOGIA	HÀBITAT
Sonchus asper (L.) Hill			[(+)]			lletsó, lletissó punxent	Plurireg.	
Sonchus oleraceus L.			+			lletsó, lletissó	Plurireg. (Med.-Eur.)	87.21+
Sorghum halepense (L.) Pers.			[(+)]		+	canyota	Introd.: Paleotrop.	87.21+
Spartium junceum L.			+		+	ginesta	Med.	34.36
Spiranthes spiralis (L.) F. Chev.			[+]				Plurireg.	
Stachys sylvatica L.		(+)					Eur.	
Stellaria holostea L.		+	+	+		rèvola	Eur.	44.3432+ [91E0]
Stellaria media (L.) Vill. subsp. media		+	+	+	+	morró	Plurireg.	87.21+
Symphytum tuberosum L. subsp. tuberosum	+	(+)	+	+		consolda	Lateatl.	44.3432+ [91E0], 83.3251+
Tamarix africana Poiret			+		+	tamariu	Med. W	44.122 [92A0], 24.226
Tamus communis L.	[+]					gatmaimó	Plurireg. (Med.-Atl.)	
Taraxacum laevigatum (Willd.) DC.		+	+				Plurireg.	
Taraxacum officinale Weber in Wiggers		+	+			pixa-llits	Lateeur.	
Thlaspi perfoliatum L. subsp. perfoliatum		+	+			taspic	Plurireg.	24.226
Thymus vulgaris L. subsp. vulgaris		+	+			farigola	Latemed. W	
Tordylium maximum L.				+			Lateeur.	
Torilis arvensis (Huds.) Link	+				+		Plurireg.	34.36
Tragopogon dubius Scop.					+		Plurireg.	34.36
Tragopogon porrifolius L. subsp. australis (Jord.) Nyman					+		Med.	
Tragus racemosus (L.) All.				+			Latetrop.	
Tribulus terrestris L. subsp. terrestris			[(+)]			tríbol	Plurireg.	
Trifolium campestre Schreb. in Sturm			[+]			fenarola	Plurireg.	
Typha latifolia L.	+					balca de fulla ampla	Plurireg. (Subcosmop.)	53.13
Ulex parviflorus Pourr. subsp. parviflorus		+				gatosa	Ibero-occit.	32.342
Ulmus minor Mill.	+	+	+	+		om	Lateeur.(-Med.)	44.62 [92A0]
Urtica dioica L.	+	+	+	+	+	ortiga gran	Lateeur.	37.72
Valerianella coronata (L.) DC.					+		Plurireg.	

TÀXON	T1	T2W	T2E	T3	T4	NOM VULGAR	COROLOGIA	HÀBITAT
Valerianella dentata (L.) Pollich		[(+)]					Lateeur.	
Valerianella locusta (L.) Laterr.			[+]			herba dels canonges	Plurireg.	
Valerianella pumila (L.) DC. in Lam. & DC.			[+]		+		Latemed.	24.226
Verbascum blattaria L.			[(+)]				Lateeur.	
Verbascum pulverulentum Vill.		[(+)]					Latesubmed.	
Verbascum sinuatum L.	+	+	+	+	+		Med.	34.36
Verbena officinalis L.	+				+	berbena	Plurireg.	87.21+
Veronica anagallis-aquatica L.	+			+		créixens de cavall	Plurireg. (Subcosmop.)	53.4
Veronica arvensis L.		+	[+]		+	verònica arvense	Plurireg.	
Veronica hederifolia L. subsp. hederifolia		+	+		+		Plurireg.	87.21+
Veronica persica Poir. in Lam.		+	+	+		verònica pèrsica	Plurireg. (Subcosmop.)	87.21+
Veronica polita Fries		+			+		Plurireg.	
Viburnum tinus L.	+	+		+		marfull	Med.	45.3121+ [9340]
Vicia hirsuta (L.) Gray		+	[(+)]				Plurireg. (Subcosmop.)	
Vicia lutea L.			[+]			galavars	Latemed. (-Submed.)	
Vicia sativa L. subsp. nigra (L.) Ehrh.		+				vecera borda, veça borda	Plurireg.	
Vicia sepium L.	[+]						Eur.	
Vicia tetrasperma (L.) Schreb. subsp. gracilis Hook. fil.			[(+)]				Latemed. (-Atl.)	
Vinca major L.			[+]				Med.	
Viola odorata L.	+					viola	Lateeur.	
Viola tricolor L. subsp. minima Gaud.		+				pensament	Med.	35.31+
Vitis vinifera L.	+				+	parra	Plurireg.	44.612 [92A0]
Xanthium echinatum Murray subsp. italicum (Moretti) O. Bolòs & Vigo	+				+		Introd.: Amèr.	
Xanthium orientale L.				+			Introd.: Amèr.	

Annex 2 – Taula hàbitats

Annex 2 - Relació dels hàbitats cartografiats amb indicació del seu interès de conservació.
Interès de conservació (IC): ALT (verd fosc) – Hàbitats riparis que formen part dels objectius del projecte actualment ja força ben conservats en presentar un grau de naturalitat important i que poden ser objecte majoritàriament d'actuacions de millora o bé hàbitats no estrictament riparis però amb un conjunt de plantes singulars; MODERAT (verd clar) – Habitats forestals riparis mal conservats amb presència d'espècies al·lòctones o bé no estrictament riparis però sense plantes singulars però que incrementen significativament la diversitat florística local; BAIX (groc) – Hàbitats que no aporten elements singulars o bé indrets particularment transformats per l'home amb domini de la flora ruderal; NUL (vermell)– Poblaments purs o quasi de plantes al·lòctones que substitueixen als hàbitats naturals.

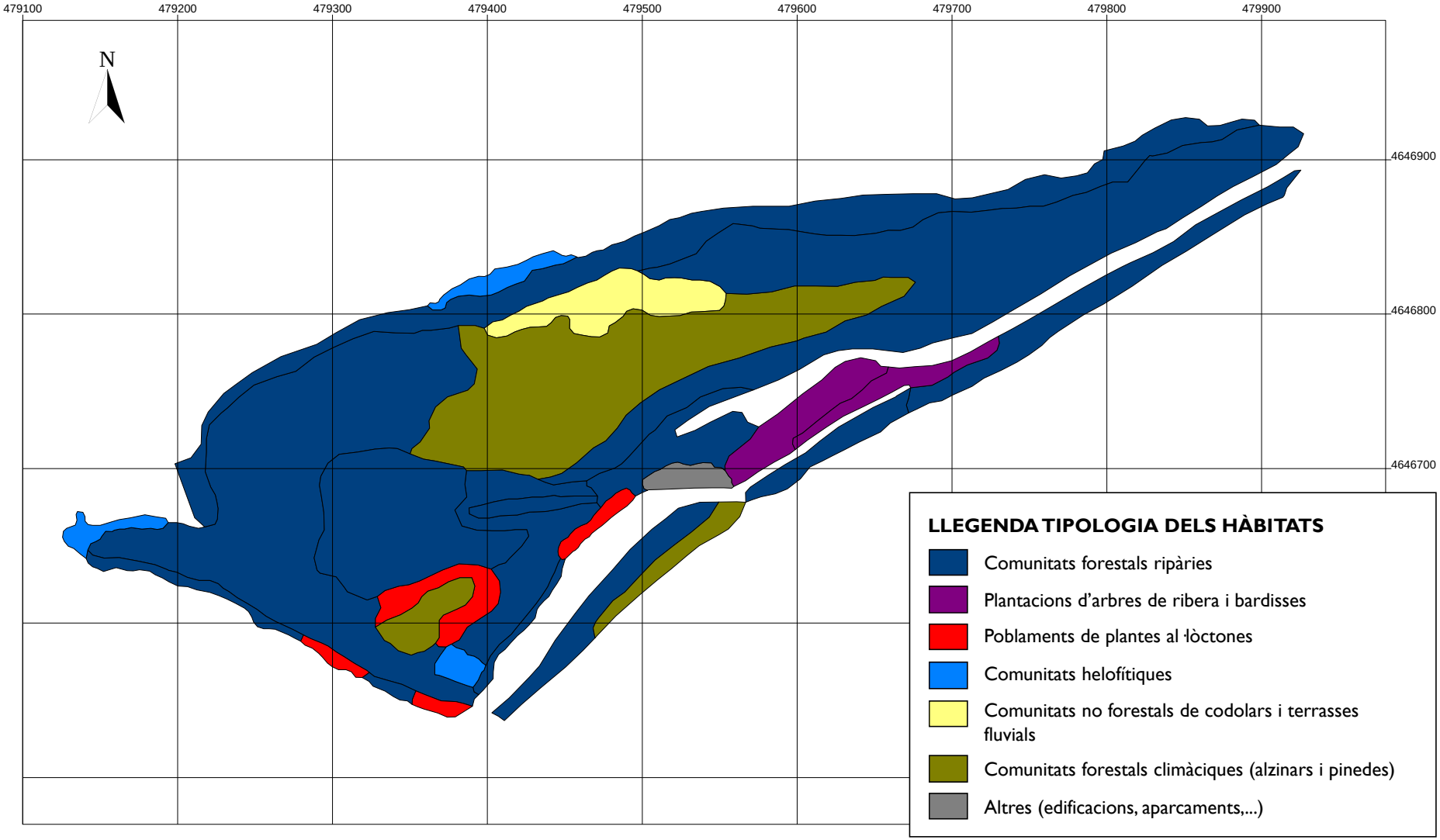
Codi CORINE	HIC	Descripció hàbitat	Tram1	Tram2W	Tram2E	Tram3	Tram4
31.8C1+	—	Avellanoses (bosquines de *Corylus avellana*), mesohigròfiles, d'ambients frescals de la muntanya mitjana					
44.1412	92A0	Salzedes (sobretot de *Salix alba*) de terra baixa i de la muntanya mitjana					
44.3432+	91E0	Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga morta (*Lamium flexuosum*), de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà					
44.612	92A0	Alberedes (i pollancredes) amb lliri pudent (*Iris foetidissima*), del territori ruscínic i dels Prepirineus centrals					
44.62	92A0	Omedes de terra baixa					
44.637+	92A0	Freixenedes de *Fraxinus angustifolia*, de terra baixa					
83.321	—	Plantacions de pollancres					
83.3251+	—	Plantacions de plàtans (*Platanus orientalis* var. *acerifolia*) i d'altres arbres planifolis de sòls humits					
31.891	—	Bardisses amb roldor (*Coriaria myrtifolia*), esbarzer (*Rubus ulmifolius*)..., de terra baixa (i de l'estatge montà)					

53.62	—	Canyars (d'*Arundo donax*), de vores d'aigua					
Codi CORINE	**HIC**	**Descripció hàbitat**	**Tram1**	**Tram2W**	**Tram2E**	**Tram3**	**Tram4**
53.111	—	Canyissars sempre inundats					
24.225	3250	Comunitats obertes de llonja (*Andryala ragusina*), cascall marí (*Glaucium flavum*)..., de codolars de rambles i rieres de terra baixa) i de la muntanya mitjana					
24.226	—	Codolars fluvials amb vegetació no especialitzada, sobretot a terra baixa					
34.37+	—	Prats o poblaments de *Plantago albicans*, de sòls argilosos secs de terra baixa					
34.5131	6220*	Prats de teròfits, calcícoles, de terra baixa, a la Mediterrània occidental					
35.32+	—	Llistonars (prats secs de *Brachypodium retusum*), amb teròfits, silicícoles, de terra baixa					
34.36	—	Fenassars (prats de *Brachypodium phoenicoides*), amb *Euphorbia serrata*, *Galium lucidum* (espunyidella blanca)..., xeromesòfils, de sòls profunds de terra baixa i de la baixa muntanya mediterrània					
45.3121+	9340	Alzinars de terra baixa, catalanooccitans					
45.3122+	9340	Alzinars amb roures (*Quercus faginea, Q. pubescens*...), de terra baixa i de l'estatge submontà					
42.8315	9540	Pinedes de pi pinyer (*Pinus pinea*), sovint amb sotabosc de brolles o de bosquines acidòfiles, de la terra baixa catalana					

Annex 3 – Cartografia temàtica -1

Mapes tipològics dels hàbitat

Mapa 1 – Tipologia dels hàbitats CORINE presents a l'illa de la Pilastra



Elaboració: Joan Font García

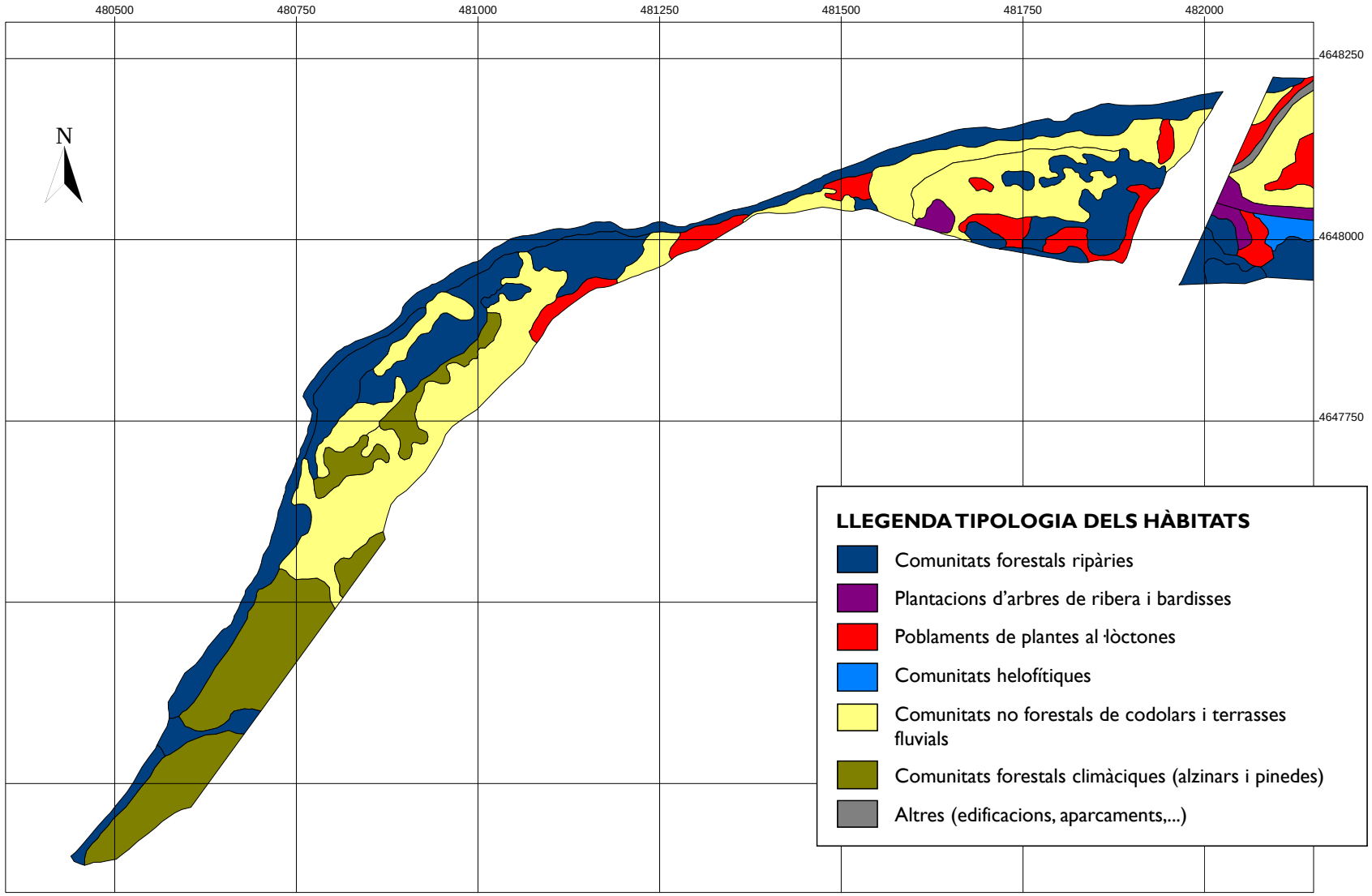
Desembre 2011

Font: elaboració pròpia a partir de dades de camp. dels ortofotomapes de l'ICC i de la cartografia de la memòria del projecte executiu del Life08 NAT/E/000072

Universitat de Girona

LIFE+ RIPARIA TER

Mapa 2 - Tipologia dels hàbitats CORINE presents a Salt Oest



Elaboració: Joan Font García

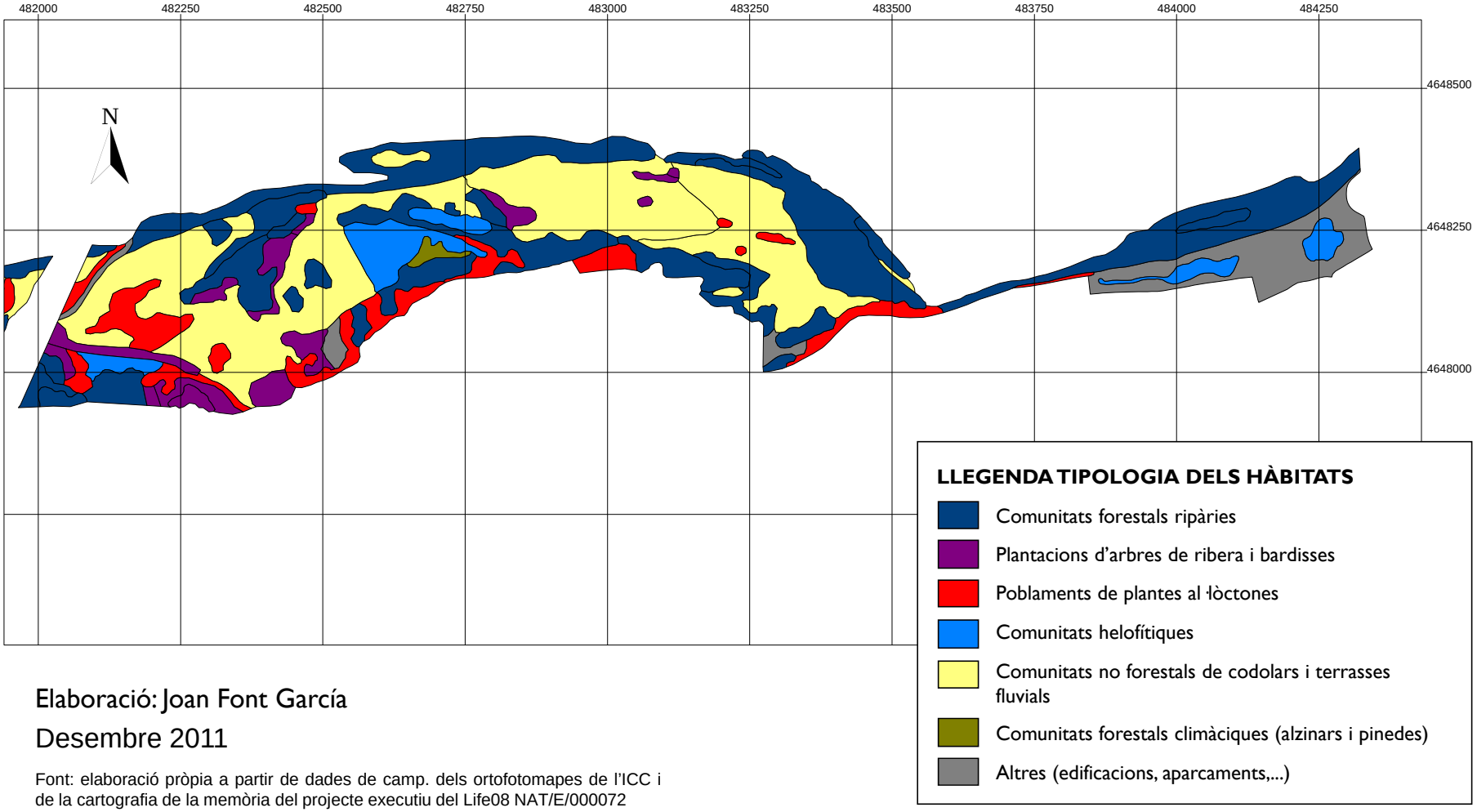
Desembre 2011

Font: elaboració pròpia a partir de dades de camp. dels ortofotomapes de l'ICC i de la cartografia de la memòria del projecte executiu del Life08 NAT/E/000072

Universitat de Girona

LIFE+ RIPARIA TER

Mapa 3 - Tipologia dels hàbitats CORINE presents a Salt Est i Santa Eugènia



Elaboració: Joan Font García

Desembre 2011

Font: elaboració pròpia a partir de dades de camp. dels ortofotomapes de l'ICC i de la cartografia de la memòria del projecte executiu del Life08 NAT/E/000072

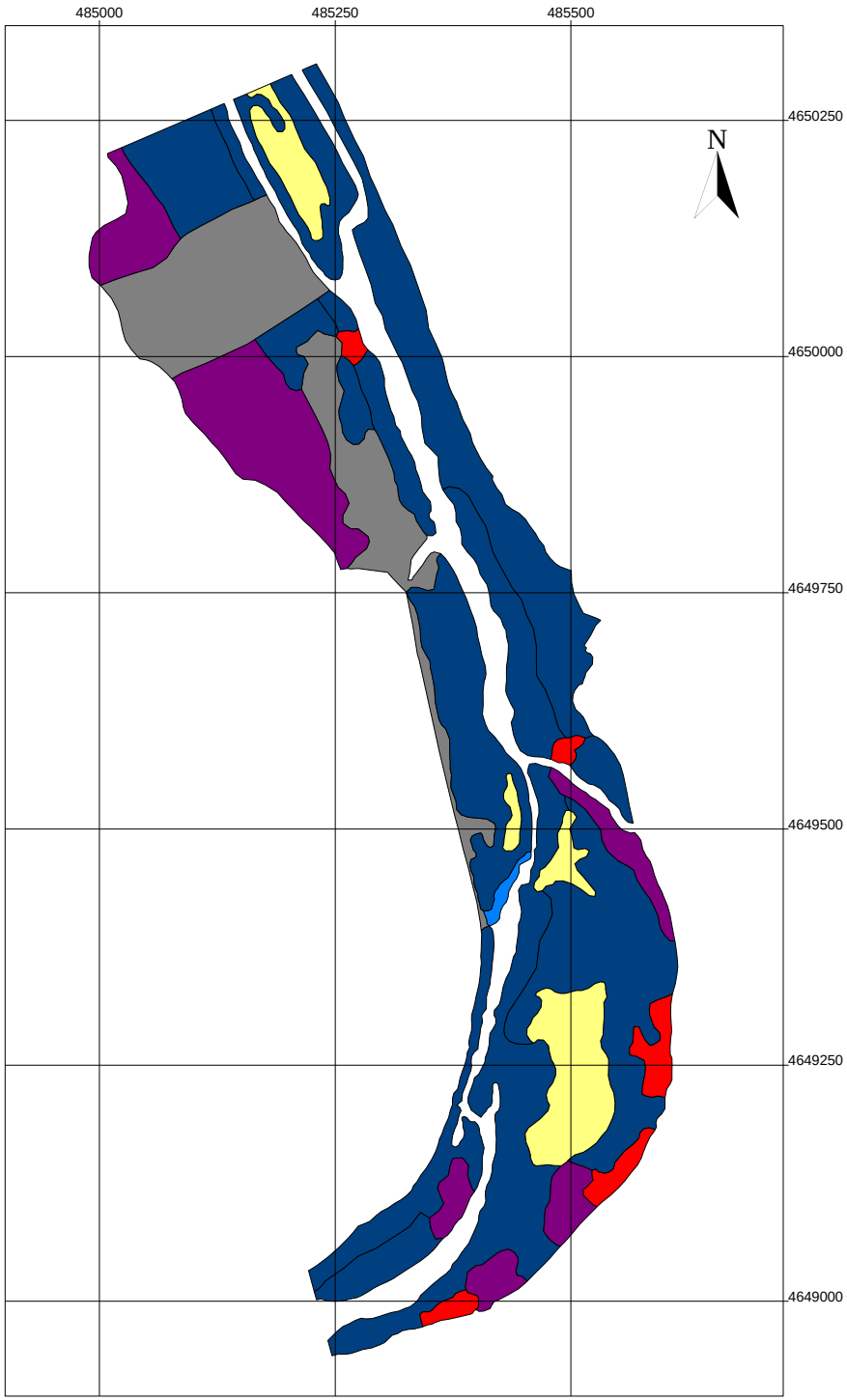
Universitat de Girona

LIFE+ RIPARIA TER

Mapa 4 - Tipologia dels hàbitats CORINE presents al bosc de Can Salvatella i a l'illa del Ter a Pedret

LLEGENDA TIPOLOGIA DELS HÀBITATS

- Comunitats forestals ripàries
- Plantacions d'arbres de ribera i bardisses
- Poblaments de plantes al·lòctones
- Comunitats helofítiques
- Comunitats no forestals de codolars i terrasses fluvials
- Comunitats forestals climàciques (alzinars i pinedes)
- Altres (edificacions, aparcaments,...)



Elaboració: Joan Font García

Desembre 2011

Font: elaboració pròpia a partir de dades de camp. dels ortofotomapes de l'ICC i de la cartografia de la memòria del projecte executiu del Life08 NAT/E/000072

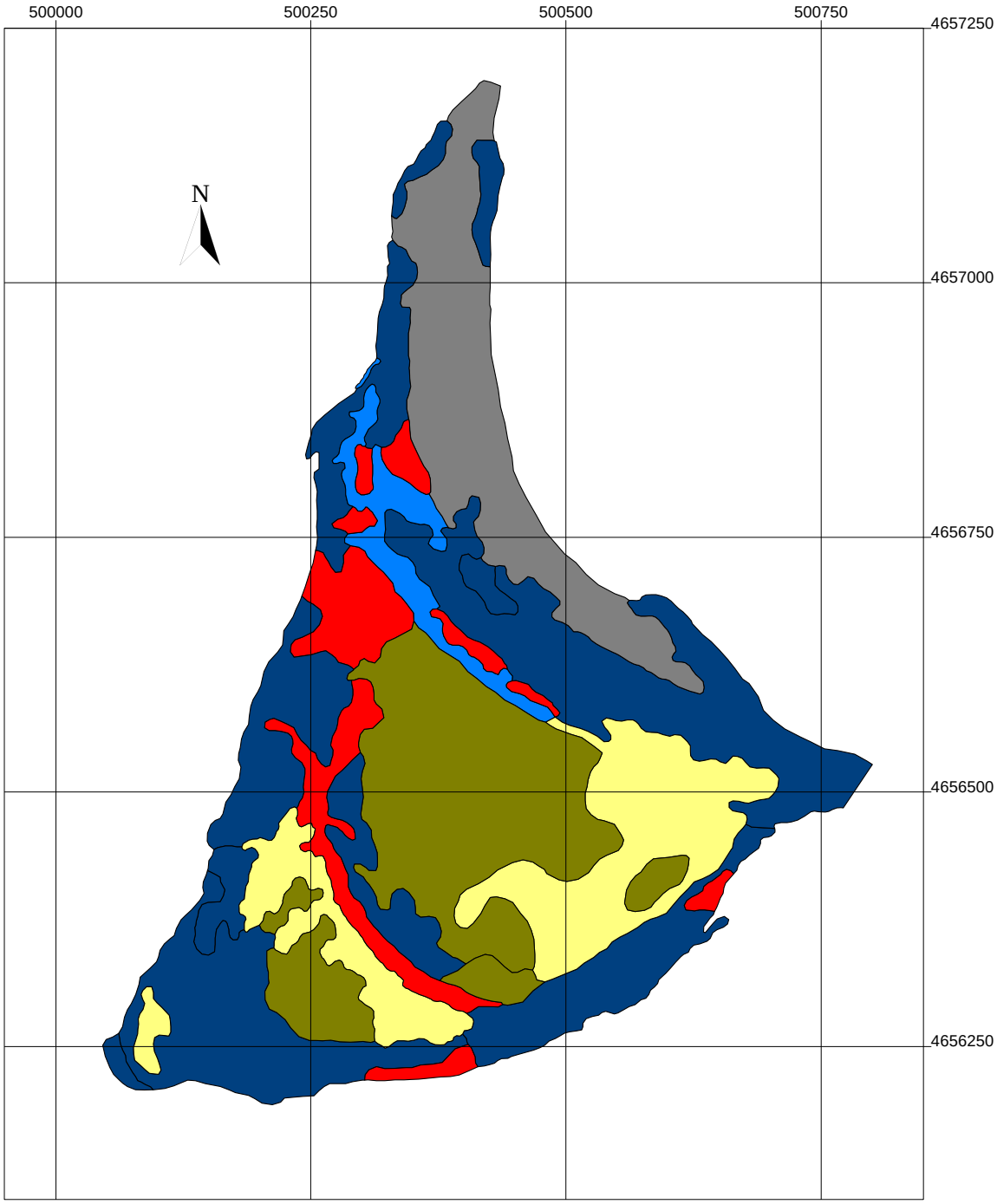
Universitat de Girona

LIFE+ RIPARIA TER

Mapa 5 - Tipologia dels hàbitats CORINE presents l'illa de Jafre

LLEGENDA TIPOLOGIA DELS HÀBITATS

- Comunitats forestals ripàries
- Plantacions d'arbres de ribera i bardisses
- Poblaments de plantes al·lòctones
- Comunitats helofítiques
- Comunitats no forestals de codolars i terrasses fluvials
- Comunitats forestals climàciques (alzinars i pinedes)
- Altres (edificacions, aparcaments,...)



Elaboració: Joan Font García

Desembre 2011

Font: elaboració pròpia a partir de dades de camp. dels ortofotomapes de l'ICC i de la cartografia de la memòria del projecte executiu del Life08 NAT/E/000072

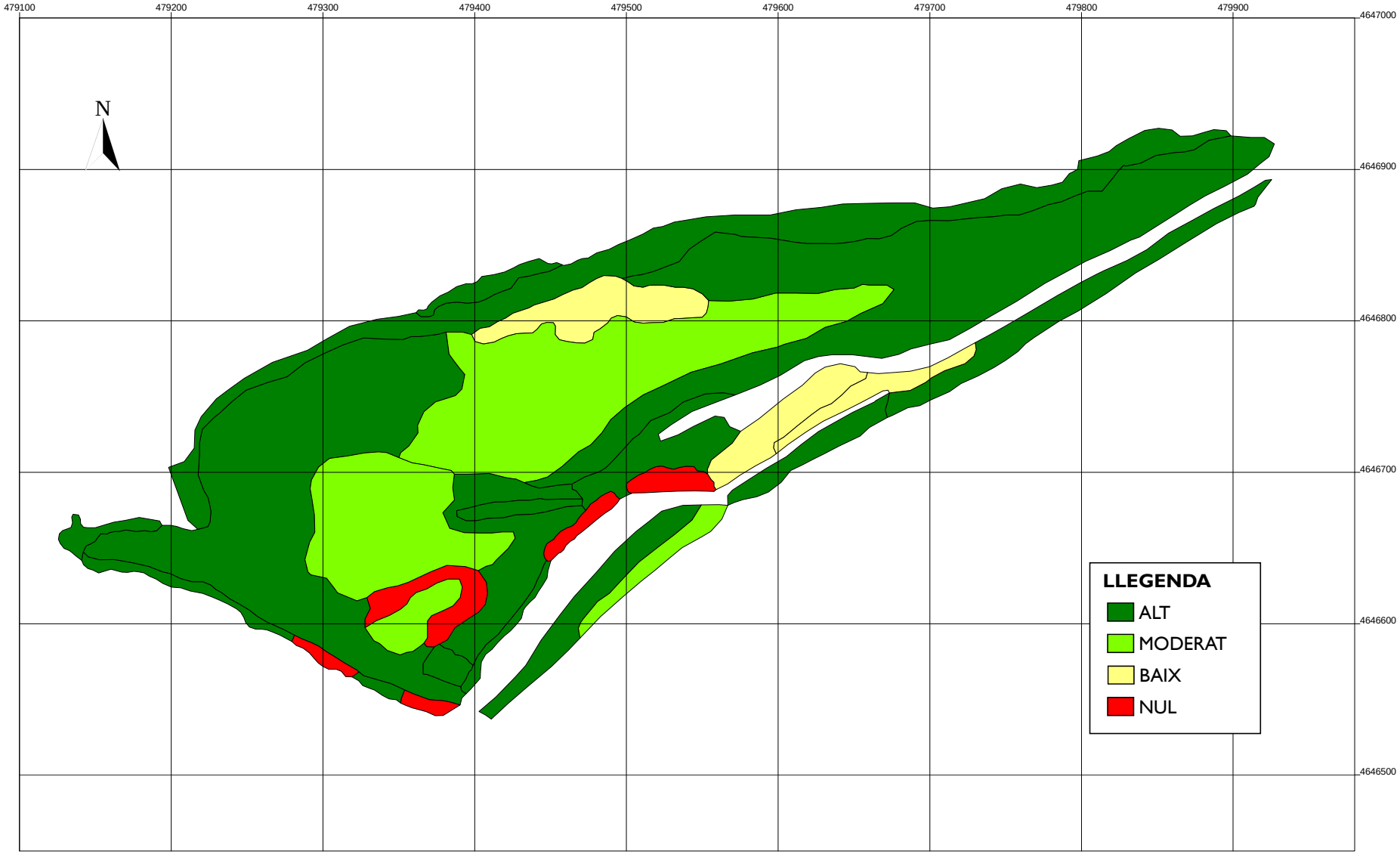
Universitat de Girona

LIFE+ RIPARIA TER

Annex 4 – Cartografia temàtica -2

Mapes interès de conservació dels hàbitats

Mapa 6 - Interès de conservació dels hàbitats CORINE presents a l'illa de la Pilastra



Elaboració: Joan Font García

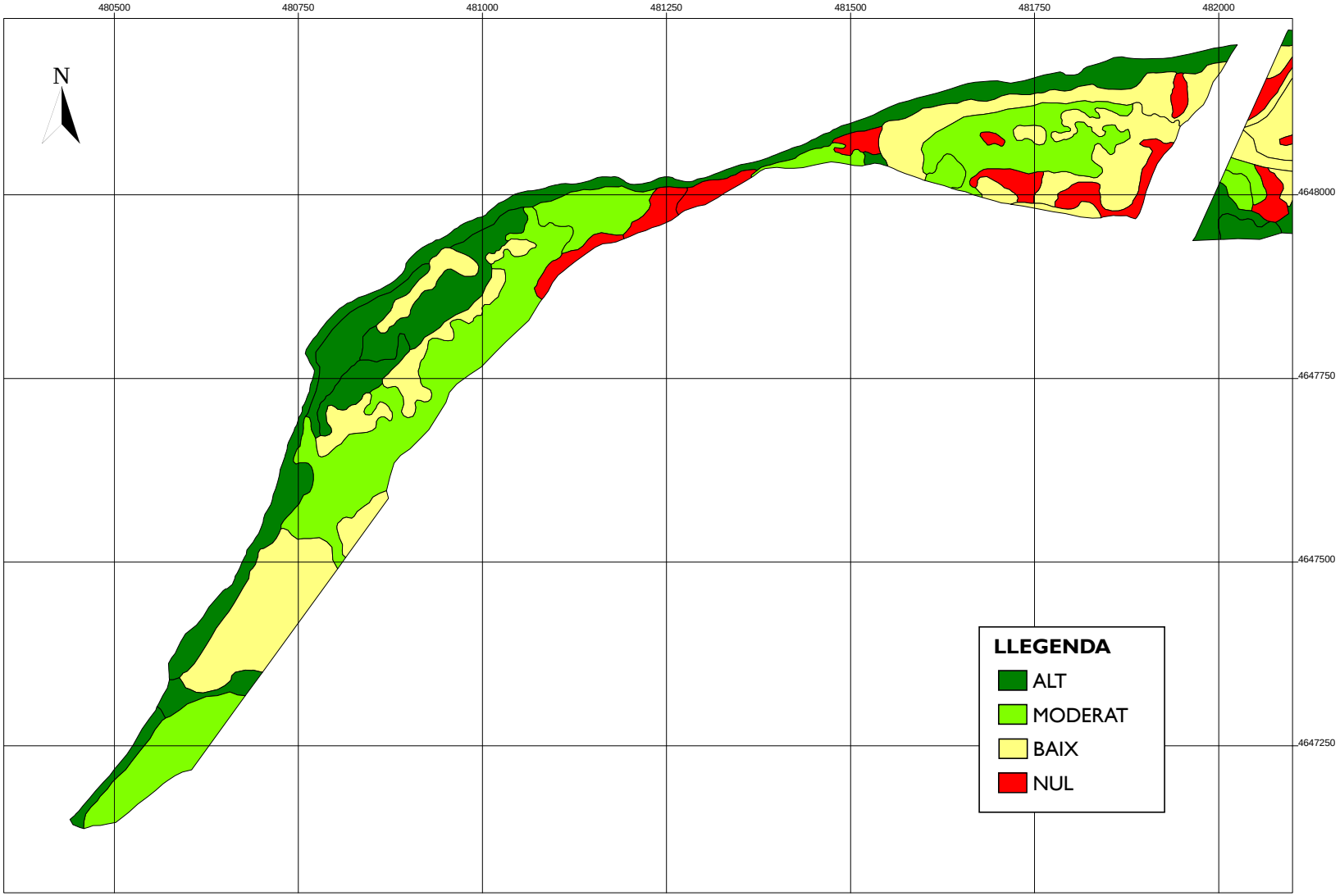
Desembre 2011

Font: elaboració pròpia a partir de dades de camp. dels ortofotomapes de l'ICC i de la cartografia de la memòria del projecte executiu del Life08 NAT/E/000072

Universitat de Girona

LIFE+ RIPARIA TER

Mapa 7 - Interès de conservació dels hàbitats CORINE presents a Salt Oest



Elaboració: Joan Font García

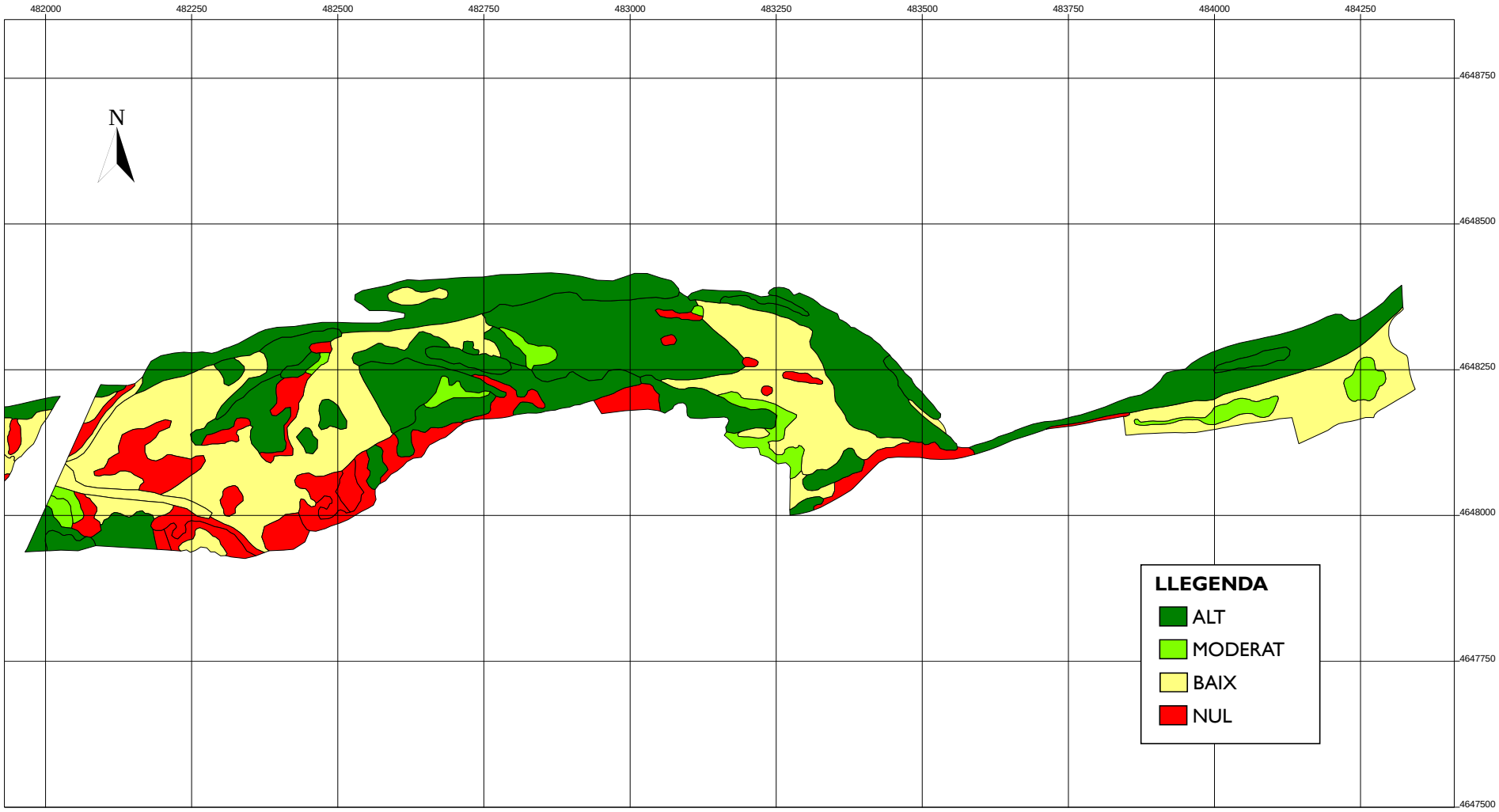
Desembre 2011

Font: elaboració pròpia a partir de dades de camp. dels ortofotomapes de l'ICC i de la cartografia de la memòria del projecte executiu del Life08 NAT/E/000072

Universitat de Girona

LIFE+ RIPARIA TER

Mapa 8 - Interès de conservació dels hàbitats CORINE presents a Salt Est i Santa Eugènia



Elaboració: Joan Font García

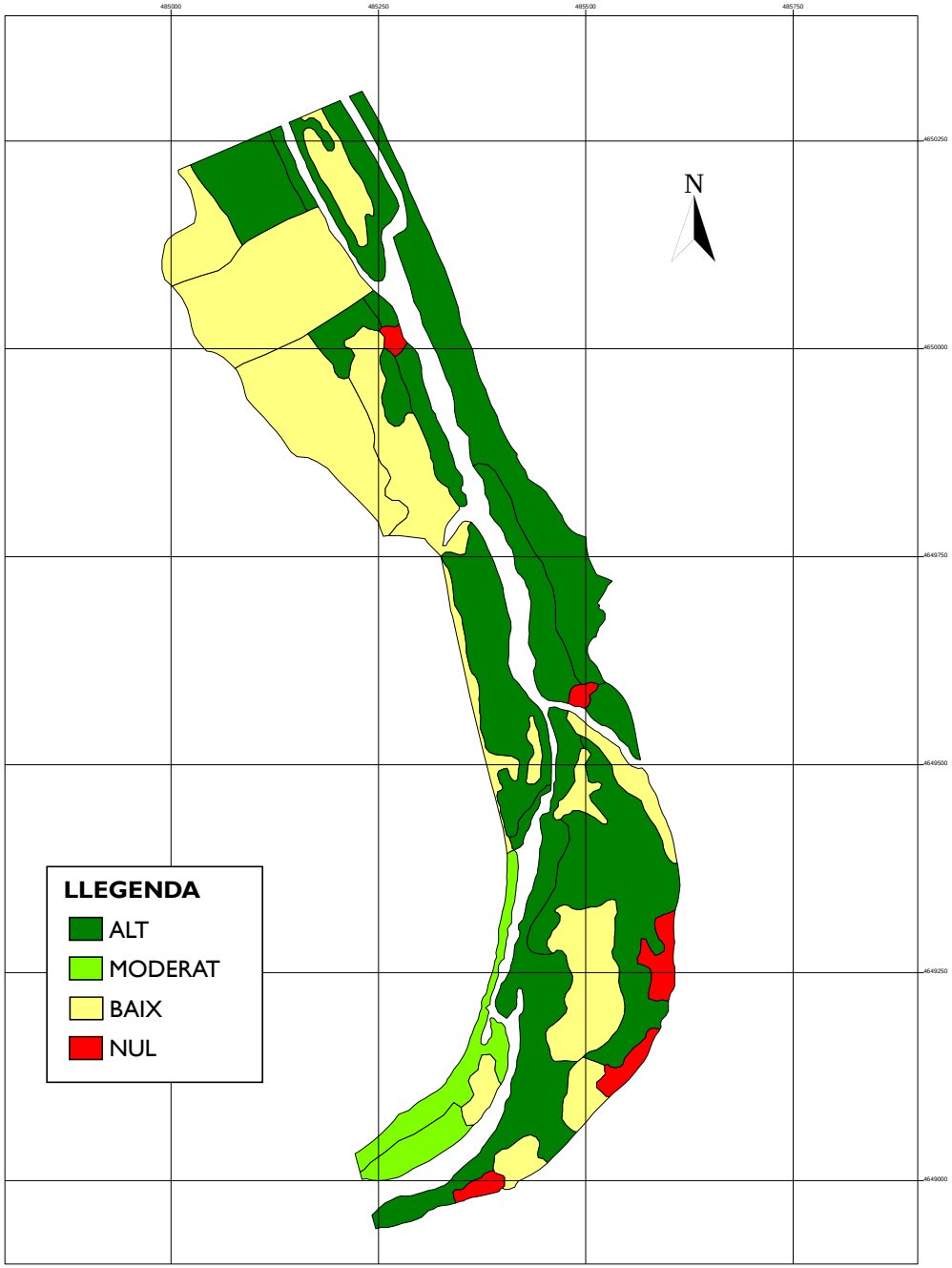
Desembre 2011

Font: elaboració pròpia a partir de dades de camp. dels ortofotomapes de l'ICC i de la cartografia de la memòria del projecte executiu del Life08 NAT/E/000072

Universitat de Girona

LIFE+ RIPARIA TER

Mapa 9 – Interès de conservació dels hàbitats CORINE presents al bosc de Can Salvatella i a l'illa del Ter a Pedret



Elaboració: Joan Font García

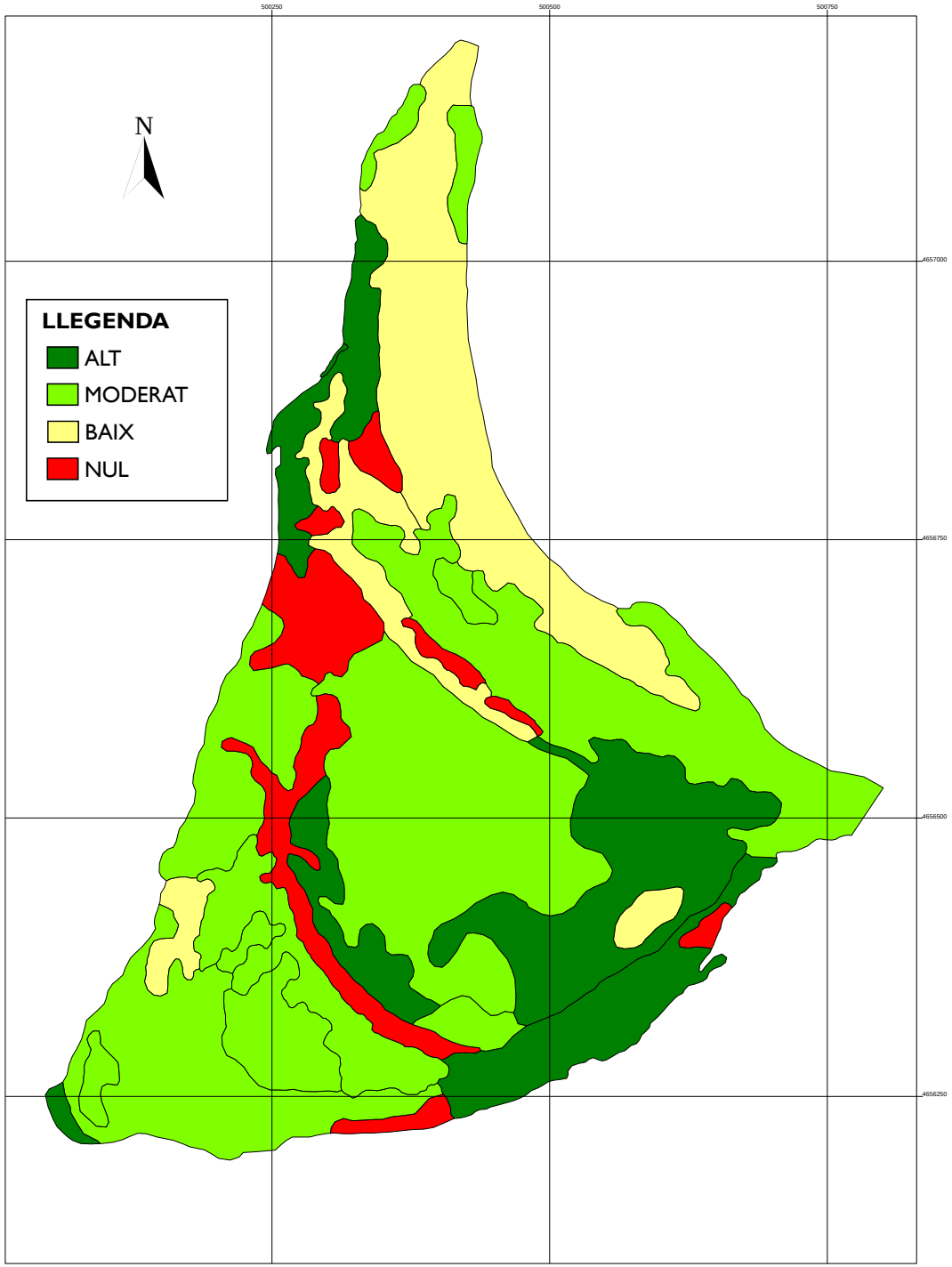
Desembre 2011

Font: elaboració pròpia a partir de dades de camp. dels ortofotomapes de l'ICC i de la cartografia de la memòria del projecte executiu del Life08 NAT/E/000072

Universitat de Girona

LIFE+ RIPARIA TER

Mapa 10 - Interès de conservació dels hàbitats CORINE presents l'illa de Jafre



Elaboració: Joan Font García

Desembre 2011

Font: elaboració pròpia a partir de dades de camp. dels ortofotomapes de l'ICC i de la cartografia de la memòria del projecte executiu del Life08 NAT/E/000072

Universitat de Girona

LIFE+ RIPARIA TER

Annex 5 – Valoració de les actuacions

En aquest darrer annex es fa un comentari breu de la finalitat, justificació i idoneïtat de les actuacions programades tant pel que fa al conjunt dels espais de gestió com de cadascuna de les accions.

Actuacions programades al tram 1: illa de la Pilastra

Aquest tram presenta un grau d'artificialització elevat amb elements antròpics que han alterat la dinàmica natural de circulació i sedimentació del riu. L'illa fluvial és un espai accessible i de pas entre les dues ribes, cosa que ha afavorit la presència de nombrosos rodals de plantes al·lòctones invasores. Per tal de mantenir i potenciar els boscos de ribera autòctons es del tot necessària l'eliminació inicial dels rodals més importants d'aquestes espècies.

1 i 3) Control de vegetació exòtica invasora, robínies (*Robinia pseudoacacia*) i recuperació del bosc de ribera, concretament l'albereda a la zona del camí d'accés principal a l'Illa

El paper invasor de la robínia és innegable amb una competència directa amb altres arbres de ribera. L'efecte de substitució que té aquest arbre enfront a alguns arbres de ribera, com el vern, és innegable, tot i que evidentment és present també en altres comunitats forestals fluvials. El seu creixement ràpid i la capacitat de fixar nitrogen el situen en avantatge respecte a la majoria d'arbres autòctons sobretot durant els processos de recuperació de la vegetació. Presenta una evident capacitat de propagació vegetativa per rebrots que cal tenir en compte durant el seu control però també una activa dispersió per llavors que són transportades per l'aigua. L'existència encara d'un ús extensiu (ornamental i fustaner) d'aquesta espècie continua limitant el seu control a casa nostra, cosa que comporta que aquestes actuacions s'hagin de considerar protocols d'actuació dels quals sobretot cal avaluar-ne la seva efectivitat per una aplicació extensiva futura més que la completa eradicació de l'espècie.

2) Recuperació de bosc de ribera en zones humides, a la resclosa del Pas del Gegant (al braç sud)

La potenciació de la verneda en els pocs espais favorables pel nivell d'inundació actualment existent és la proposta més adient per aquest espècie tan exigent pel que fa a la demanda hídrica i que ha anat perdent espais a causa dels canvis hidrològics que han afectat al riu Ter.

Aquestes alteracions antròpics que en el cas de la Pilastra es tradueixen en la construcció de rescloses han afavorit l'entrada de plantes al·lòctones excloents com la canya (*Arundo donax*) que cal controlar.

4) Control de vegetació exòtica invasora: ailant (*Ailanthus altissima*) i iuca (*Yucca* sp.)

La recuperació els fenassars en aquesta zona tan accessible de la Pilastra impedint la proliferació d'aquestes dues espècies resulta del tot convenient en la restauració integral de l'espai. Caldria aclarir l'origen d'aquestes plantes i si es tracta d'abocaments de restes vegetals que s'haurien d'impedir en el futur, tot i que tanmateix deuen tenir un caràcter puntual i no es tornin a repetir.

5) Eliminació de plantacions de plàtans (*Platanus orientalis* var. *acerifolia*), control d'espècies exòtiques invasores i recuperació del bosc de ribera

La plantació de plàtans ha alterat l'estructura i composició d'una part important dels boscos de ribera autòctons. Un cop abandonada la seva explotació resulta convenient la seva eliminació per permetre la recuperació de les espècies arbòries autòctones i del sotabosc molt empobrit per l'abundant virosta produïda pels plàtans.

6) Control d'espècies exòtiques invasores: robínies (*Robinia pseudoacacia*) i canya (*Arundo donax*), i millora de l'albereda a l'extrem est de l'Illa

Comentari similar al fet per a les actuacions 1 i 3 d'aquest mateix espai.

7) Millora forestal de pollancreda i control de robínies (*Robinia pseudoacacia*) i aliants (*Ailanthus altissima*)

Actuació també en la mateixa línia que els anteriors i amb el mateix tipus de justificació i interès.

Actuacions programades al tram 2: les Deveses i Hortes de Salt i Girona

1) Control de vegetació exòtica invasora: ailants (*Ailanthus altissima*)

L'elevada capacitat invasora i transformadora d'aquesta planta fa necessària el seu control i eradicació del màxim nombre de localitats on és present. El desenvolupament als darrers anys de protocols d'eliminació cada cop més efectius permet que les actuacions tinguin un percentatge d'efectivitat molt elevat.

2) Control de la canya (*Arundo donax*) i plantació de bosc de ribera

La canya com a element excloent de la vegetació de ribera autòctona que en limita la recuperació pot ser objecte d'actuacions que tenen per objectiu la seva eliminació i la potenciació de la recuperació del bosc de ribera. Afavorir aquest procés a través de la plantació és habitual a causa del caràcter monoespecífic dels poblaments de l'espècie al·lòctona eliminada. Freqüentment és necessari fer nous controls per tal de limitar completament la capacitat de rebrot de la canya que cal coordinar amb els treballs de plantació.

3) Control d'espècies exòtiques invasores, canyes (*Arundo donax*), robínies (*Robinia pseudoacacia*) i ailants (*Ailanthus altissima*) i plantació d'àlbers (*Populus alba*)

Comentaris similars a d'altres actuacions on l'eliminació de les espècies al·lòctones arbòries o de port alt limiten la recuperació dels arbres autòctons.

4) Control de plàtans (*Platanus orientalis* var. *acerifolia*) i plantació de bosc de ribera

Com s'ha comentat per una actuació similar a la zona de la Pilastra, la presència dels plàtans alterat l'estructura i composició del bosc de ribera de ribera autòcton. Un cop abandonat la seva explotació resulta convenient la seva eliminació i substitució per espècies arbòries autòctones.

5) Millora de l'entorn de la bassa dels Tritons, plantació de vern (*Alnus glutinosa*)

Com en els altres casos comentats, la disminució progressiva dels espais favorables per al desenvolupament del vern a causa de les seves exigències pel que fa al nivell freàtic, cal aprofitar els pocs espais favorables com són els antics canals fluvials o les basses de caràcter permanent per a recuperar una major presència d'aquest arbre de ribera.

6) Millora forestal de la freixeneda

La freixeneda ha estat la comunitat forestal de ribera amb major capacitat de recuperació en els darrers anys. La seva extensió ha estat afavorida possiblement per diverses causes, com la disminució de la presència de l'om o l'abandonament progressiu de l'ús agrícola o ramader de les terrasses fluvials. Amb una elevada capacitat de colonització i creixement ràpid, els rodals constituïts els darrers anys tenen una densitats molt elevada de peus sobre la qual és possible i aconsellable intervenir-hi fent aclarides selectives.

7) Control d'espècies exòtiques invasores: canyes (*Arundo donax*) i robínies (*Robinia pseudoacacia*)

8) Creació de basses temporànies al canal de la Maçana

Els efectes positius per a la vegetació de la creació d'aquestes zones inundables serien la transformació de part dels herbassars secs que ocupen actualment la zona per espècies més higròfiles. La colonització de l'entorn immediat dels nous hàbitats per freixes donaria continuïtat al poblament forestal de la zona i afavoriria l'efecte de barrera visual entre la zona humanitzada de les Hortes i els espais de la part central de les Deveses.

11) Control d'espècies exòtiques invasores: canya americana (*Phyllostachys bambusoides*)

El control de plantes exòtiques de presència puntual i d'introducció clarament voluntària com *Phyllostachys bambusoides* suposen una millora immediatament dels hàbitats afectats per la seva proliferació. De comportament similar al de la canya amb formació de poblaments monoespecífics i una activa multiplicació vegetativa caldria fer seguiment de la recuperació de les espècies autòctones que, en cas de ser limitada, s'hauria d'afavorir mitjançant la plantació.

Actuacions programades al tram 3: Bosc de can Salvatella i Illa de Pedret

2) Control d'espècies exòtiques invasores, robínies (*Robinia pseudoacacia*) i recuperació de la verneda

La pèrdua d'ambients favorables i la competència per part d'alguns arbres que hi competeixen directament, com la robínia, sembla limitar l'establiment de la verneda a l'illa del Ter. L'acció combinada de les dues primeres actuacions sembla suficient restablir condicions per una presència estable del vern i d'una part de les planes pròpies del sotabosc que encara subsisteixen a la zona.

3) Eliminació de plantacions de plàtans (*Platanus orientalis* var. *acerifolia*) i recuperació del salzeda i albereda

La dinàmica d'alguns poblaments de plàtans presenta una dinàmica particular molt diferent de la de resta d'espècies arbòries al·lòctones. Es tracta d'arbres que condicionen en gran part el sotabosc per la gran quantitat de fullaraca que acumulen. A més el seu port i dominància a l'estrat arbòria han afavorit l'extensió d'algunes plantes enfiladisses invasores com la vinya

verge (*Parthenocissus quinquefolia*). La seva eliminació es veu facilitada per la baixa capacitat de propagació tot i que presenta una capacitat de rebrot important i un port que condiciona l'actuació.

4) Naturalització i regeneració del Bosc de Can Salvatella

L'abandonament de plantacions de pollancres no assegura la recuperació de la vegetació de ribera potencial. Aquest és el cas de can Salvatella, on l'interès ornitològic de l'espai per la presència d'arbres vells es veu limitat per la manca de regeneració natural i la caiguda dels arbres plantats. El sotabosc afectat per les actuacions silvícoles no dóna senyals d'una recuperació amb domini d'una bardissa densa.

5) Millora forestal de salzeda i plantació d'enriquiment

6) Millora de la salzeda i la freixeneda

Aquestes dues darreres actuacions hauran d'adequar-se a la pròpia dinàmica de recuperació de la vegetació ripària arbòria i als treballs que en els darrers anys ja s'han realitzat per a millora de l'arbrat després de períodes d'avingudes. L'arrelament superficial dels salzes en les zones de codolars de l'extrem del pont de la Barca fa que la caiguda d'arbres sigui un fenomen recurrent.

Actuacions programades al tram 4: Illa d'Avall (Jafre)

La forta alteració de l'espai amb pocs retalls de vegetació i l'extensió que tenen algunes plantes al·lòctones, com el negundo o la canya, justifica que el control d'aquestes espècies centri el gruix de les actuacions programades. Aquestes actuacions complementades amb la plantació de diverses d'arbres autòctons de ribera i la construcció de basses temporànies en aquests espais recuperats hauria de permetre una evolució molt positiva del poblament vegetal de l'espai. L'assistència amb reg després de la plantació i les mesures de control repetit dels nous peus de les plantes al·lòctones eliminades són elements clau en l'èxit de les actuacions.

1) Plantació de bosc de ribera en herbassars ruderals humits

Correcta recuperació d'espais alterats sense vegetació arbòria a causa de l'abandonament de l'activitat humana que va transformar aquests espais fluvials i ocupats actualment per una flora banal nitròfila i amb un grau d'evolució natural limitat.

2) Creació de basses temporànies amb bosc de ribera

La creació d'aquests hàbitats té per objectiu potencial elements faunístics però evidentment la seva presència pot afavorir també la presència de diversos helòfits i hidròfits. Malauradament, aquestes basses de nova creació són ocupades per plantes al·lòctones rizomatoses com la serrana americana (*Cyperus eragrostis*) i el gram d'aigua (*Paspalum distichum*). Hi ha poques alternatives per tal d'eitar la seva proliferació però cal tenir-ho en compte si l'estructura del poblament vegetal és important per als objectius finals d l'actuació.

3) Control d'espècies exòtiques invasores *Acer negundo* i potenciació del bosc de ribera

El negundo és l'arbre al·lòcton amb una major incidència a l'espai i que condiciona en major mesura la recuperació del bosc de ribera, fonamentalment la freixeneda de freixe de fulla petita. El control hauria d'anar sobretot dirigit prioritàriament als peus femella i realitzar l'eliminació progressiva de les masses, l'obertura de grans espais sense vegetació pot afavorir la germinació del banc de llavors acumulat durant aquestes darrers anys. Caldria vigilar tampoc realitzar un remenament excessiu del sòl que també pot afavorir la germinació de les granes del negundo.

4) Control de vegetació exòtica invasora: ailant (*Ailanthus altissima*)

Actuació preventiva de control d'una espècie de clar caràcter invasor en el que poden ser rodals incipients a partir del qual es pot produir una El protocol de control utilitzat ja han estat assajat amb èxit en altres trams del riu Ter. El tractament diferencial en la retirada dels peus mascles i femelles és un element a tenir en compte a causa de la possible presència de fruits a les capçades dels individus morts.

5) Millora forestal de l'alzinar i la freixeneda

Actuació complementària que potencia la diversitat vegetal de l'espai amb elements lligats al riu i d'altres de caràcter climàcic situats en zones allunyades del freàtic. El seu cost i objectius són adequats dins del projecte.