

Check-list of the species in the four areas, Relvinha, Souselas, Bostelim and Torres do Mondego.

Family	Taxon	Taxon code for ESF 2-4	Soils on limestone		Soils on phyllites	
			Relvinha	Souselas	Bostelim	Torres do Mondego
Adoxaceae	<i>Viburnum tinus</i> L.	-				X
Amaryllidaceae	<i>Allium baeticum</i> Boiss.	Allibae		X		
Amaryllidaceae	<i>Allium roseum</i> L.	Alliros	X	X		
Amaryllidaceae	<i>Allium vineale</i> L.	-			X	
Amaryllidaceae	<i>Narcissus bulbocodium</i> L.	Narbulb		X		
Anacardiaceae	<i>Pistacia lentiscus</i> L.	Pistlen	X	X		X
Apiaceae	<i>Ammoides pusilla</i> (Brot.) Breistr.	Ammopus		X		
Apiaceae	<i>Bupleurum gerardi</i> All.	Buplger	X			
Apiaceae	<i>Bupleurum rigidum</i> subsp. <i>paniculatum</i> (Brot.) H. Wolff	Buplrig		X		
Apiaceae	<i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>carota</i>	Daucaro			X	
Apiaceae	<i>Daucus crinitus</i> Desf.	Daucrin		X		
Apiaceae	<i>Eryngium campestre</i> L.	Eryncamp	X	X		
Apiaceae	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	Foenvul	X	X		X
Apiaceae	<i>Pimpinella villosa</i> Schousb.	Pimpvil				X
Apiaceae	<i>Thapsia minor</i> Hoffmanns. & Link	Thapmin		X	X	
Apiaceae	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	Toriarv	X	X	X	X
Araceae	<i>Arisarum simorrhinum</i> Durieu	Arisimor	X	X		X
Araliaceae	<i>Hedera hibernica</i> (G. Kirchn.) Bean	-	X	X	X	
Aristolochiaceae	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel	Arispauc	X			
Asparagaceae	<i>Asparagus aphyllus</i> L.	Aspaphy	X	X	X	X
Asparagaceae	<i>Drimia maritima</i> (L.) Stearn	Drimarit	X	X	X	X
Asparagaceae	<i>Leopoldia comosa</i> (L.) Parl.	Leopcom	X	X		
Asparagaceae	<i>Ornithogalum narbonense</i> L.	-		X		
Asparagaceae	<i>Ruscus aculeatus</i> L.	Rusacul				X
Asparagaceae	<i>Scilla monophyllos</i> Link	-			X	
Aspleniaceae	<i>Asplenium onopteris</i> L.	-	X			
Aspleniaceae	<i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>quadrivalens</i> D.E. Meyer	-		X		
Aspleniaceae	<i>Ceterach officinarum</i> Willd. subsp. <i>officinarum</i>	Ceteoffic		X		
Asteraceae	<i>Achillea ageratum</i> L.	Achilager	X			
Asteraceae	<i>Aetheorhiza bulbosa</i> (L.) Cass. subsp. <i>bulbosa</i>	-				X
Asteraceae	<i>Andryala integrifolia</i> L.	Andrinte	X		X	X
Asteraceae	<i>Anthemis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i>	-			X	
Asteraceae	<i>Bellis perennis</i> L.	Belpe	X	X		
Asteraceae	<i>Carlina gummifera</i> (L.) Less.	Carl gum		X		
Asteraceae	<i>Carlina racemosa</i> L.	Carlrac	X	X	X	X
Asteraceae	<i>Centaurea melitensis</i> L.	-		X		
Asteraceae	<i>Centaurea pullata</i> L.	Centpull	X	X		
Asteraceae	<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.	-			X	
Asteraceae	<i>Cichorium intybus</i> L.	Cichinty			X	
Asteraceae	<i>Cirsium filipendulum</i> Lange	-			X	
Asteraceae	<i>Coleostephus myconis</i> (L.) Rchb.f.	Coleomyc			X	X
Asteraceae	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	-		X		
Asteraceae	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>taraxacifolia</i> (Thuill.) Thell.	Crepves	X	X		
Asteraceae	<i>Cynara cardunculus</i> L.	Cynacard	X	X		
Asteraceae	<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter subsp. <i>viscosa</i>	Dittvisc		X	X	
Asteraceae	<i>Galactites tomentosa</i> Moench	Galactom			X	X
Asteraceae	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	Helicstoe	X	X		
Asteraceae	<i>Jacobaea vulgaris</i> Gaertn.	-			X	
Asteraceae	<i>Leontodon saxatilis</i> subsp. <i>rothii</i> Maire	Leonsax		X	X	X
Asteraceae	<i>Leontodon tuberosus</i> L.	Leontub	X	X		
Asteraceae	<i>Filago gallica</i> (L.) L.	Filagalic		X		
Asteraceae	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	-			X	
Asteraceae	<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass. subsp. <i>spinosa</i>	Pallespi	X	X		
Asteraceae	<i>Pulicaria odora</i> (L.) Rchb.	Pulicod	X	X	X	
Asteraceae	<i>Rhagadiolus edulis</i> Gaertn.	-			X	
Asteraceae	<i>Staezelina dubia</i> L.	Staedub		X		
Asteraceae	<i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertn.	Tolpbar			X	X

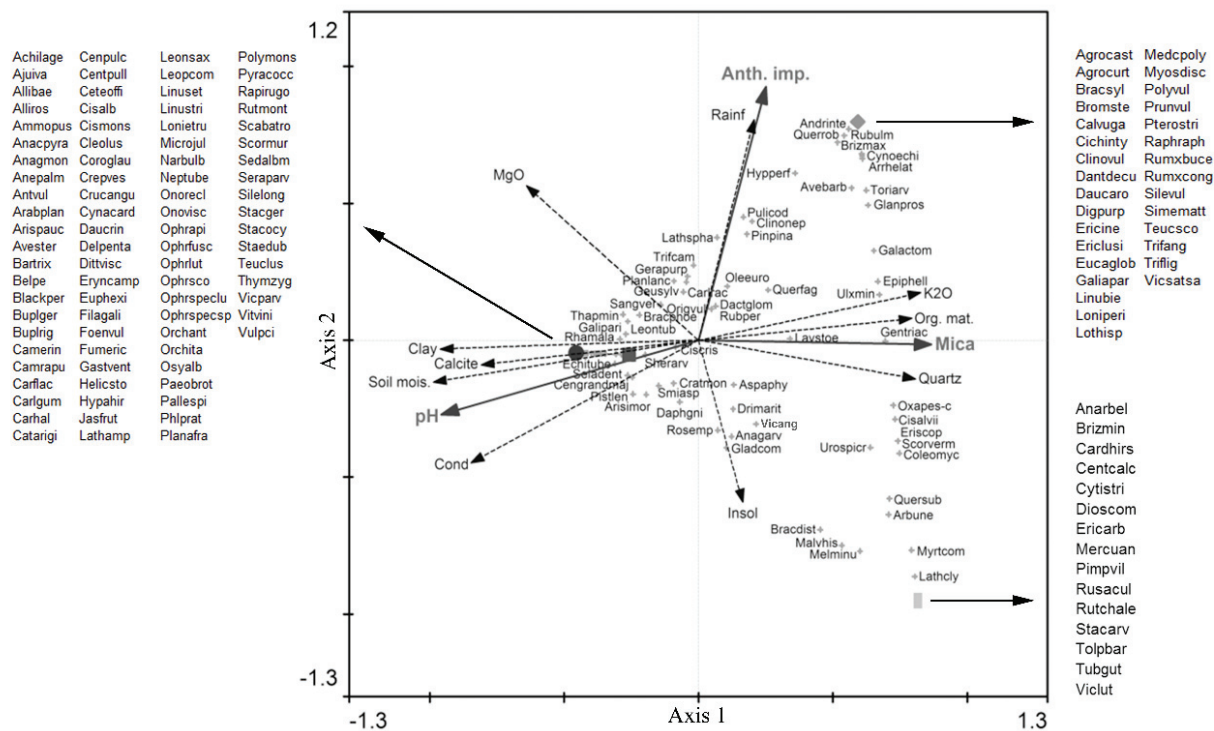
<i>Asteraceae</i>	<i>Urospermum picroides</i> (L.) F.W.Schmidt	Urospicro		X	X	X
<i>Boraginaceae</i>	<i>Echium tuberculatum</i> Hoffmanns. & Link	Echituber	X	X		X
<i>Boraginaceae</i>	<i>Glandora prostrata</i> (Loisel.) D.C. Thomas subsp. <i>prostrata</i>	Glanpros			X	X
<i>Boraginaceae</i>	<i>Myosotis discolor</i> subsp. <i>dubia</i> (Arrond.) Blaise	Myosdisc			X	
<i>Brassicaceae</i>	<i>Arabis planisiliqua</i> (Pers.) Rchb.	Arabplan		X		
<i>Brassicaceae</i>	<i>Cardamine hirsuta</i> L.	Cardhirs				X
<i>Brassicaceae</i>	<i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i>	Raphraph			X	
<i>Brassicaceae</i>	<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All. subsp. <i>rugosum</i>	Rapirugo		X		
<i>Campanulaceae</i>	<i>Campanula erinus</i> L.	Camerin		X		
<i>Campanulaceae</i>	<i>Campanula rapunculus</i> L.	Camrapu	X			
<i>Caprifoliaceae</i>	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufr.	Centcalc	X		X	X
<i>Caprifoliaceae</i>	<i>Dipsacus comosus</i> Hoffmanns. & Link	-	X			
<i>Caprifoliaceae</i>	<i>Lonicera etrusca</i> Santi	Lonietru	X	X	X	
<i>Caprifoliaceae</i>	<i>Lonicera periclymenum</i> L. subsp. <i>periclymenum</i>	Loniperi	X	X	X	
<i>Caprifoliaceae</i>	<i>Scabiosa atropurpurea</i> L.	Scabatro	X	X		
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Petrorhagia dubia</i> (Raf.) G.López & Romo	-			X	
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Silene longicilia</i> (Brot.) Otth	Silelong		X		
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke subsp. <i>vulgaris</i>	Silevul			X	
<i>Caryophyllaceae</i>	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	-			X	
<i>Cistaceae</i>	<i>Cistus albidus</i> L.	Cisalbm		X		
<i>Cistaceae</i>	<i>Cistus crispus</i> L.	Ciscris	X	X	X	X
<i>Cistaceae</i>	<i>Cistus monspeliensis</i> L.	Cismons	X	X		
<i>Cistaceae</i>	<i>Cistus salviifolius</i> L.	Cislvii	X		X	X
<i>Cistaceae</i>	<i>Fumana ericifolia</i> Wallr.	Fumeric		X		
<i>Cistaceae</i>	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	Tubgut			X	X
<i>Cistaceae</i>	<i>Tuberaria lignosa</i> (Sweet) Samp.	-			X	
<i>Convolvulaceae</i>	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	-			X	
<i>Convolvulaceae</i>	<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L.	-			X	
<i>Crassulaceae</i>	<i>Sedum album</i> L.	Sedalbm		X		
<i>Crassulaceae</i>	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.	-		X		X
<i>Cucurbitaceae</i>	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	-				X
<i>Cyperaceae</i>	<i>Carex flacca</i> Schreb.	Carflac	X			
<i>Cyperaceae</i>	<i>Carex hallerana</i> Asso	Carhal		X		
<i>Dennstaedtiaceae</i>	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	-			X	
<i>Dioscoreaceae</i>	<i>Dioscorea communis</i> (L.) Caddick & Wilkin	Dioscom				X
<i>Ericaceae</i>	<i>Arbutus unedo</i> L.	Arbune	X		X	X
<i>Ericaceae</i>	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	Calvuga			X	
<i>Ericaceae</i>	<i>Erica arborea</i> L.	Ericarb				X
<i>Ericaceae</i>	<i>Erica cinerea</i> L.	Ericine			X	
<i>Ericaceae</i>	<i>Erica lusitanica</i> Rudolphi	Erilusi	X		X	
<i>Ericaceae</i>	<i>Erica scoparia</i> L. subsp. <i>scoparia</i>	Eriscop			X	X
<i>Ericaceae</i>	<i>Erica umbellata</i> L.	-			X	
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Euphorbia exigua</i> L.	Euphexi	X	X		
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Euphorbia pterococca</i> Brot.	-	X			
<i>Euphorbiaceae</i>	<i>Mercurialis annua</i> L.	Mercuan				X
<i>Fabaceae</i>	<i>Acacia melanoxylon</i> R.Br.	-				X
<i>Fabaceae</i>	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>maura</i> (Beck) Maire	Antvul	X	X		
<i>Fabaceae</i>	<i>Coronilla glauca</i> L.	Coroglau	X	X		
<i>Fabaceae</i>	<i>Cytisus grandiflorus</i> (Brot.) DC. subsp. <i>grandiflorus</i>	-			X	
<i>Fabaceae</i>	<i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm.	Cytistria				X
<i>Fabaceae</i>	<i>Dorycnopsis gerardi</i> (L.) Boiss.	-				X
<i>Fabaceae</i>	<i>Genista triacanthos</i> Brot.	Gentriac			X	X
<i>Fabaceae</i>	<i>Lathyrus amphicarpos</i> L.	Lathamp		X		
<i>Fabaceae</i>	<i>Lathyrus aphaca</i> L.	-	X			
<i>Fabaceae</i>	<i>Lathyrus clymenum</i> L.	Lathcly			X	X
<i>Fabaceae</i>	<i>Lathyrus hirsutus</i> L.	-			X	
<i>Fabaceae</i>	<i>Lathyrus sphaericus</i> Retz.	Lathsphae	X	X	X	
<i>Fabaceae</i>	<i>Lathyrus sylvestris</i> L.	-		X		
<i>Fabaceae</i>	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart.	-			X	
<i>Fabaceae</i>	<i>Lotus hispidus</i> DC.	Lothisp			X	
<i>Fabaceae</i>	<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds.	-			X	
<i>Fabaceae</i>	<i>Medicago lupulina</i> L.	-	X		X	

<i>Fabaceae</i>	<i>Medicago minima</i> (L.) L.	-		X		
<i>Fabaceae</i>	<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal.	-	X			
<i>Fabaceae</i>	<i>Medicago polymorpha</i> L.	Medcpoly			X	
<i>Fabaceae</i>	<i>Ononis reclinata</i> L. subsp. <i>reclinata</i>	Onorecl		X		
<i>Fabaceae</i>	<i>Ononis spinosa</i> L.	-	X			
<i>Fabaceae</i>	<i>Ononis viscosa</i> subsp. <i>breviflora</i> (DC.) Nyman	Onovisc	X	X		
<i>Fabaceae</i>	<i>Ornithopus compressus</i> L.	-				X
<i>Fabaceae</i>	<i>Pterospartum tridentatum</i> (L.) Willk.	Pterostri			X	
<i>Fabaceae</i>	<i>Scorpiurus muricatus</i> L.	Scormur	X	X		
<i>Fabaceae</i>	<i>Scorpiurus vermiculatus</i> L.	Scorverm			X	X
<i>Fabaceae</i>	<i>Trifolium angustifolium</i> L.	Trifang			X	X
<i>Fabaceae</i>	<i>Trifolium arvense</i> L.	-				X
<i>Fabaceae</i>	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	Trifcam	X	X	X	X
<i>Fabaceae</i>	<i>Trifolium ligusticum</i> Loisel.	Triflig			X	X
<i>Fabaceae</i>	<i>Trifolium glomeratum</i> L.	-				X
<i>Fabaceae</i>	<i>Trifolium subterraneum</i> L.	-			X	
<i>Fabaceae</i>	<i>Ulex minor</i> Roth	Ulxmin			X	X
<i>Fabaceae</i>	<i>Vicia benghalensis</i> L.	-			X	
<i>Fabaceae</i>	<i>Vicia disperma</i> DC.	-				X
<i>Fabaceae</i>	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray	-			X	
<i>Fabaceae</i>	<i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	Viclut				X
<i>Fabaceae</i>	<i>Vicia parviflora</i> Cav.	Vicparv	X	X		
<i>Fabaceae</i>	<i>Vicia angustifolia</i> L.	Vicang	X	X	X	X
<i>Fabaceae</i>	<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>	Vicsatsat			X	
<i>Fagaceae</i>	<i>Quercus faginea</i> subsp. <i>broteroi</i> (Cout.) A.Camus	Querfag	X		X	X
<i>Fagaceae</i>	<i>Quercus robur</i> L.	Querrob			X	X
<i>Fagaceae</i>	<i>Quercus suber</i> L.	Quersub	X		X	X
<i>Gentianaceae</i>	<i>Blackstonia acuminata</i> (W.D.J. Koch & Ziz) Dom	-			X	
<i>Gentianaceae</i>	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Huds.	Blackper	X	X	X	
<i>Gentianaceae</i>	<i>Centaurium pulchellum</i> (Sw.) Druce	Cenpulc	X	X		
<i>Gentianaceae</i>	<i>Centaurium grandiflorum</i> subsp. <i>majus</i> (Hoffmanns. & Link) Díaz Lifante	Cengrandmaj	X	X		X
<i>Gentianaceae</i>	<i>Centaurium maritimum</i> (L.) Janch.	-			X	
<i>Geraniaceae</i>	<i>Geranium columbinum</i> L.	-			X	
<i>Geraniaceae</i>	<i>Geranium dissectum</i> L.	-			X	
<i>Geraniaceae</i>	<i>Geranium molle</i> L.	-			X	
<i>Geraniaceae</i>	<i>Geranium purpureum</i> Vill.	Gerapurp	X	X	X	X
<i>Geraniaceae</i>	<i>Geranium rotundifolium</i> L.	-			X	
<i>Hypericaceae</i>	<i>Hypericum humifusum</i> L.	-				X
<i>Hypericaceae</i>	<i>Hypericum perforatum</i> L.	Hyperf	X	X	X	X
<i>Iridaceae</i>	<i>Gladiolus communis</i> L.	Gladcom	X	X		X
<i>Juncaceae</i>	<i>Juncus bufonius</i> L.	-			X	
<i>Lamiaceae</i>	<i>Ajuga iva</i> (L.) Schreb.	Ajuiva		X		
<i>Lamiaceae</i>	<i>Cleonia lusitanica</i> (L.) L.	Cleolus		X		
<i>Lamiaceae</i>	<i>Clinopodium nepeta</i> (L.) Kuntze	Clinonepe	X	X	X	
<i>Lamiaceae</i>	<i>Clinopodium vulgare</i> L.	Clinovul			X	
<i>Lamiaceae</i>	<i>Lamium purpureum</i> L.	-				X
<i>Lamiaceae</i>	<i>Lavandula stoechas</i> L.	Lavstoe		X	X	X
<i>Lamiaceae</i>	<i>Micromeria juliana</i> (L.) Rchb.	Microjul		X		
<i>Lamiaceae</i>	<i>Nepeta tuberosa</i> L.	Neptune		X		
<i>Lamiaceae</i>	<i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>virens</i> (Hoffmanns. & Link) Bonnier & Layens	Origvul	X	X	X	
<i>Lamiaceae</i>	<i>Prunella vulgaris</i> L.	Prunvul	X		X	
<i>Lamiaceae</i>	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	-		X		
<i>Lamiaceae</i>	<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.	Stacarv				X
<i>Lamiaceae</i>	<i>Stachys germanica</i> L.	Stacger	X	X		
<i>Lamiaceae</i>	<i>Stachys ocymastrum</i> (L.) Briq.	Stacocy	X	X		
<i>Lamiaceae</i>	<i>Teucrium lusitanicum</i> Schreb. subsp. <i>lusitanicum</i>	Teuclus		X		
<i>Lamiaceae</i>	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	Teuscso			X	
<i>Lamiaceae</i>	<i>Thymus zygis</i> subsp. <i>sylvestris</i> (Hoffmanns. & Link) Cout.	Thymzyg	X	X		
<i>Lauraceae</i>	<i>Laurus nobilis</i> L.	-				X
<i>Linaceae</i>	<i>Linum bienne</i> Mill.	Linubie			X	
<i>Linaceae</i>	<i>Linum setaceum</i> Brot.	Linuset	X	X		
<i>Linaceae</i>	<i>Linum strictum</i> L.	Linustric		X		

Malvaceae	<i>Malva hispanica</i> L.	Malvhis		X			X
Malvaceae	<i>Lavatera cretica</i> L.	-				X	
Myrtaceae	<i>Eucalyptus globulus</i> Labill. subsp. <i>globulus</i>	Eucaglob				X	
Myrtaceae	<i>Myrtus communis</i> L.	Myrtcom				X	X
Oleaceae	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl subsp. <i>angustifolia</i>	-					X
Oleaceae	<i>Jasminum fruticans</i> L.	Jasfrut	X	X			
Oleaceae	<i>Olea europaea</i> L. var. <i>europaea</i>	Oleeuro	X			X	
Oleaceae	<i>Olea europaea</i> var. <i>sylvestris</i> (Mill.) Lehr	Oleeuro		X		X	X
Orchidaceae	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) Rich.	Anacpyra	X	X			
Orchidaceae	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz subsp. <i>helleborine</i>	Epiphelle				X	X
Orchidaceae	<i>Himantoglossum robertianum</i> (Loisel.) P.Delforge	-		X			
Orchidaceae	<i>Ophrys apifera</i> Huds.	Ophrapi	X				
Orchidaceae	<i>Ophrys fusca</i> Link subsp. <i>fusca</i>	Ophrfusc		X			
Orchidaceae	<i>Ophrys lutea</i> Cav.	Ophrlut		X			
Orchidaceae	<i>Ophrys scolopax</i> Cav.	Ophrsco	X	X			
Orchidaceae	<i>Ophrys speculum</i> subsp. <i>lusitanica</i> O.Danesch & E.Danesch	Ophrspecu		X			
Orchidaceae	<i>Ophrys speculum</i> Link subsp. <i>speculum</i>	Ophrspecsp		X			
Orchidaceae	<i>Ophrys tenthredinifera</i> Willd.	-		X			
Orchidaceae	<i>Orchis anthropophora</i> (L.) All.	Orchant		X			
Orchidaceae	<i>Orchis italica</i> Poir.	Orchita	X	X			
Orchidaceae	<i>Serapias parviflora</i> Parl.	Seraparv	X	X			
Orobanchaceae	<i>Bartsia trixago</i> L.	Bartrix		X			
Oxalidaceae	<i>Oxalis corniculata</i> L.	-				X	
Oxalidaceae	<i>Oxalis pes-caprae</i> L.	Oxapes-ca				X	X
Paeoniaceae	<i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reut.	Paeobrot	X	X			
Papaveraceae	<i>Fumaria capreolata</i> L.	-					X
Papaveraceae	<i>Fumaria muralis</i> W.D.J.Koch	-				X	
Papaveraceae	<i>Papaver rhoeas</i> L.	-				X	
Pinaceae	<i>Pinus pinaster</i> Aiton	Pinpina	X	X		X	X
Plantaginaceae	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.	Anarbel					X
Plantaginaceae	<i>Antirrhinum linkianum</i> Boiss. & Reut.	-		X			
Plantaginaceae	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	Digpurp				X	
Plantaginaceae	<i>Plantago afra</i> L.	Planafra		X			
Plantaginaceae	<i>Plantago lanceolata</i> L.	Planlanc	X	X		X	
Plantaginaceae	<i>Veronica persica</i> Poir.	-				X	
Poaceae	<i>Aegilops geniculata</i> Roth	-	X	X			
Poaceae	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reut.	Agrocast				X	
Poaceae	<i>Agrostis curtisii</i> Kerguélen	Agrocurt				X	
Poaceae	<i>Aira caryophyllea</i> L.	-					X
Poaceae	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) J.Presl & C.Presl. subsp. <i>elatius</i>	Arrhelat				X	X
Poaceae	<i>Avena barbata</i> Pott ex Link subsp. <i>barbata</i>	Avebarb	X			X	X
Poaceae	<i>Avena sterilis</i> L. <i>sterilis</i>	Avester		X			
Poaceae	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) P.Beauv.	Bracdist	X	X			X
Poaceae	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roem. & Schult.	Bracphoe	X	X		X	X
Poaceae	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv.	Bracsyl				X	
Poaceae	<i>Briza maxima</i> L.	Brizmax	X	X		X	X
Poaceae	<i>Briza minima</i> L.	Brizmin				X	X
Poaceae	<i>Bromus hordeaceus</i> L.	-				X	
Poaceae	<i>Bromus madritensis</i> L.	-		X			
Poaceae	<i>Bromus sterilis</i> L.	Bromste				X	
Poaceae	<i>Catapodium rigidum</i> (L.) C.E.Hubb. subsp. <i>rigidum</i>	Catarigi	X	X			
Poaceae	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	Cynoechi	X			X	X
Poaceae	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	Dactglom		X			
Poaceae	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>lusitanica</i> Stebbins & Zohary	-	X	X		X	X
Poaceae	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	Dantdecu				X	
Poaceae	<i>Gastridium ventricosum</i> (Gouan) Schinz & Thell.	Gastvent		X			X
Poaceae	<i>Helictotrichon marginatum</i> (Lowe) Röser	-				X	
Poaceae	<i>Hordeum marinum</i> subsp. <i>gussoneanum</i> (Parl.) Thell.	-				X	
Poaceae	<i>Hordeum murinum</i> L. subsp. <i>murinum</i>	-				X	
Poaceae	<i>Hyparrhenia hirta</i> (L.) Stapf	Hypahir	X	X			X
Poaceae	<i>Lolium rigidum</i> Gaudin	-				X	
Poaceae	<i>Melica minuta</i> L.	Melminu	X				X

Poaceae	<i>Phalaris minor</i> Retz.	-	X		X	
Poaceae	<i>Phleum pratense</i> L.	Phlprat	X			
Poaceae	<i>Poa trivialis</i> L.	-			X	
Poaceae	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort.	Vulpcil	X			
Poaceae	<i>Vulpia geniculata</i> (L.) Link	-			X	
Polygalaceae	<i>Polygala monspeliaca</i> L.	Polymons		X		
Polygalaceae	<i>Polygala vulgaris</i> L.	Polyvul			X	
Polygonaceae	<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Á.Löve	-			X	
Polygonaceae	<i>Rumex bucephalophorus</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Steinh.) Rech.f.	Rumxbuce			X	
Polygonaceae	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	Rumxcong			X	
Primulaceae	<i>Anagallis arvensis</i> L.	Anagarv	X	X	X	X
Primulaceae	<i>Anagallis monelli</i> L.	Anagmon	X	X		
Primulaceae	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	-			X	
Ranunculaceae	<i>Anemone palmata</i> L.	Anepalm	X			X
Ranunculaceae	<i>Delphinium pentagynum</i> Lam.	Delpenta		X		
Ranunculaceae	<i>Ranunculus bullatus</i> L.	-	X			
Ranunculaceae	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> Pers. subsp. <i>olissiponensis</i>	-	X			
Ranunculaceae	<i>Ranunculus trilobus</i> Desf.	-			X	
Resedaceae	<i>Reseda media</i> Lag.	-				X
Rhamnaceae	<i>Rhamnus alaternus</i> L.	Rhamala	X	X	X	X
Rosaceae	<i>Agrimonia eupatoria</i> L. subsp. <i>eupatoria</i>	-		X	X	
Rosaceae	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Cratmon	X	X	X	X
Rosaceae	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.	Geusylv	X	X	X	
Rosaceae	<i>Pyracantha coccinea</i> M.Roem.	Pyracocc	X			
Rosaceae	<i>Rosa canina</i> L.	-				X
Rosaceae	<i>Rosa sempervirens</i> L.	Rosemp	X	X		X
Rosaceae	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	Rubulm	X	X	X	X
Rosaceae	<i>Sanguisorba hybrida</i> (L.) Font Quer	-			X	
Rosaceae	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (G.Don) Ces.	Sangver	X	X	X	X
Rubiaceae	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	Crucangu		X		
Rubiaceae	<i>Galium aparine</i> L.	Galiapar			X	
Rubiaceae	<i>Galium parisiense</i> L.	Galipari	X	X	X	
Rubiaceae	<i>Rubia peregrina</i> L.	Rubper	X	X	X	X
Rubiaceae	<i>Sherardia arvensis</i> L.	Sherarv		X	X	X
Rutaceae	<i>Ruta chalepensis</i> L.	Rutchale				X
Rutaceae	<i>Ruta montana</i> (L.) L.	Rutmont	X	X		
Santalaceae	<i>Osyris alba</i> L.	Osyalb	X			
Selaginellaceae	<i>Selaginella denticulata</i> (L.) Spring	Seladent	X	X		X
Smilacaceae	<i>Smilax aspera</i> L.	Smiasp	X	X	X	X
Solanaceae	<i>Solanum chenopodioides</i> Lam.	-			X	
Solanaceae	<i>Solanum nigrum</i> L.	-	X			
Thymelaeaceae	<i>Daphne gnidium</i> L.	Daphgni	X	X	X	X
Verbenaceae	<i>Verbena officinalis</i> L.	-	X			
Vitaceae	<i>Vitis vinifera</i> L.	Vitvini		X		
Xanthorrhoeaceae	<i>Simethis mattiazzii</i> (Vand.) Sacc.	Simematt			X	

CCA ordination of total species abundance referring to the four areas investigated. Mean value per area was used for the environmental variables, including the supplementary ones. ■: Relvinha; ●: Souselas; ◆: Bostelim; ▨: Torres do Mondego; +: species; ►: environmental variables; ►: supplementary variables. Taxa abbreviations are on Electronic Supplementary File 1.



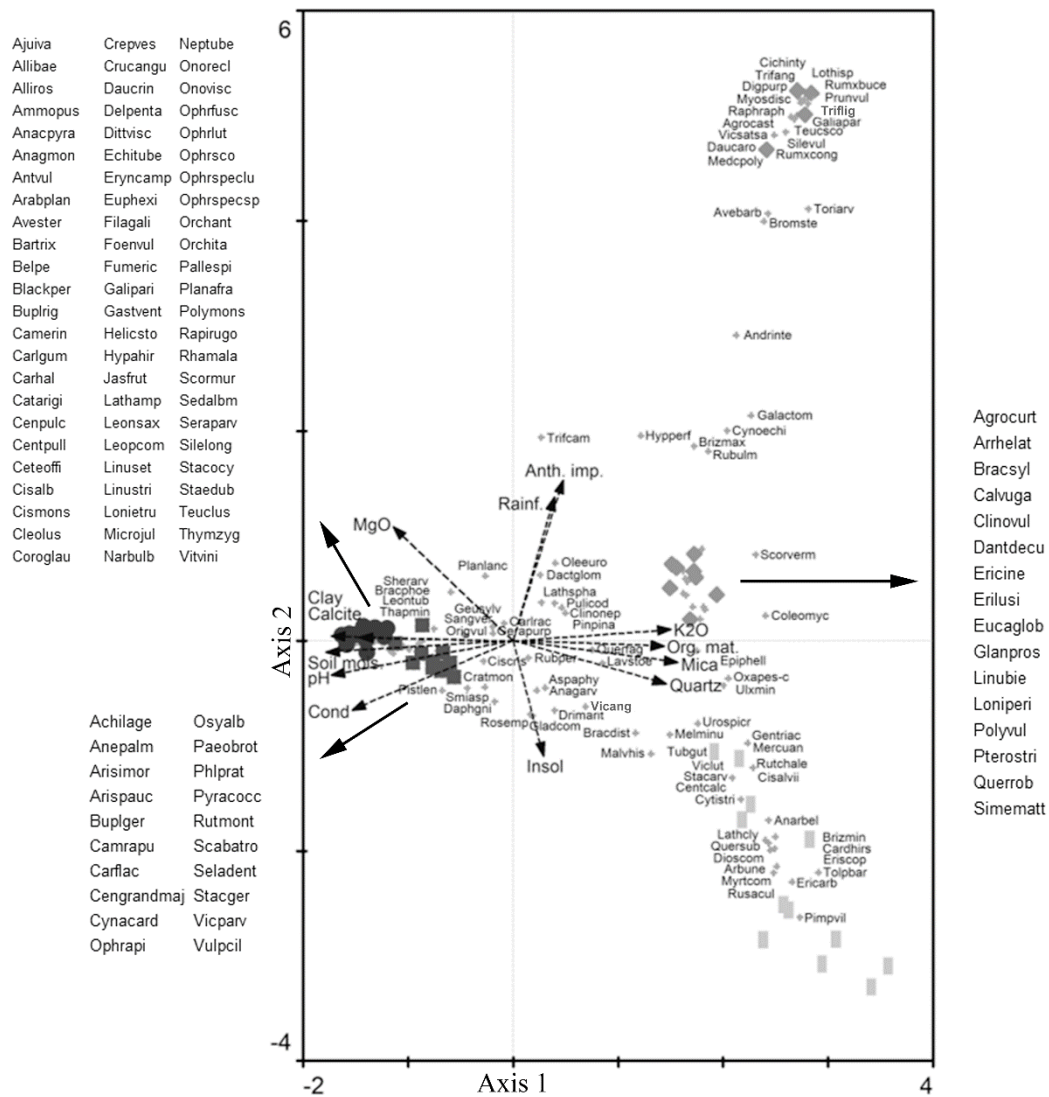
Covelo, F., Sales, F., Silva, M. M. V. G. & Garcia, C. A.: Vegetation on limestone versus phyllite soils: a case study in the west Iberian Peninsula. —
Fl. Medit. 27: 159-173. 2017. — ISSN: 1120-4052 printed, 2240-4538 online.

Electronic Supplementary File 3.

doi: 10.7320/FlMedit27.159.3

Version of Record published online on 18 September 2017

CA ordination of total species abundance referring to the four areas investigated. Mean value per area was used for the supplementary environmental variables. ■: Relvinha; ●: Souselas; ◆: Bostelim; ▨ : Torres do Mondego; + : species; ►: supplementary variables. Taxa abbreviations are on Electronic Supplementary File 1.



CCA ordination of total species abundance referring to the four areas investigated plus using a weight range of 30% for the most abundant species. Mean value per area was used for the environmental variables, including the supplementary ones. ■: Relvinha; ●: Souselas; ◆: Bostelim; ▤: Torres do Mondego; + : species; ►: environmental variables; ►: supplementary variables. Taxa abbreviations are on Electronic Supplementary File 1.

