



Figure S1. Map of Mata Nacional de Leiria with the pre-fire age classes of pine stands management units (numbered rectangles) (National Forest Authority, 2010). Age classes: light yellow- 0-9 yrs; yellow: 10-19 yrs; orange: 20-29 years; light green – 30-39 yrs; green – 50-59 years; dark green – 60-69 yrs; light blue: 70-79 yrs; blue – 80-89 yrs; dark blue – ≥90yrs. Red lines – road network inside the Mata Nacional de Leiria.

Table S1. Plant species recorded, their families and Importance Value (IV) on Pine stands (burnt), São Pedro River burnt and unburnt locations.

Species	Família	Pine stands	São Pedro River	
			Burnt	Unburnt
<i>Acacia dealbata</i> Link	Fabaceae			0,90
<i>Acacia melanoxylon</i> R.Br.	Fabaceae		8,80	3,53
<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	Sapindaceae			0,80
<i>Aetheorrhiza bulbosa</i> (L.) Cass.	Asteraceae		0,11	
<i>Ajuga reptans</i> L.	Lamiaceae			0,12
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	Alismataceae		0,22	0,18
<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn.	Betulaceae		3,81	7,57
<i>Anagallis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i>	Primulaceae		0,33	
<i>Andryala integrifolia</i> L.	Asteraceae		0,11	
<i>Andryala laxiflora</i> DC.	Asteraceae	1,75		
<i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag.	Apiaceae		8,43	0,47
<i>Arbutus unedo</i> L.	Ericaceae		0,24	
<i>Arctotheca calendula</i> (L.) Levyns	Asteraceae		0,11	
<i>Asparagus aphyllus</i> L.	Asparagaceae		0,33	
<i>Asphodelus aestivus</i> Brot.	Xanthorrhoeaceae	0,38		
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.	Asplenaceae		0,11	
<i>Asplenium onopteris</i> L.	Asplenaceae			0,11
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	Woodsiaceae		0,11	0,24
<i>Avena barbata</i> Link in Schrad.	Poaceae		0,11	
<i>Avena</i> sp. L.	Poaceae	0,38		
<i>Bidens frondosa</i> L.	Asteraceae		0,22	
<i>Bidens tripartita</i> L.	Asteraceae		0,88	0,33
<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth.	Blechnaceae			0,13
<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roem. et Schult.	Poaceae		0,22	
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P. Beauv.	Poaceae		0,76	0,87
<i>Briza maxima</i> L.	Poaceae	0,40		
<i>Calamintha nepeta</i> (L.) Savi subsp. <i>nepeta</i>	Lamiaceae		0,11	
<i>Callitriche stagnalis</i> Scop.	Plantaginaceae		0,86	0,22
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.	Convolvulaceae		0,24	0,33
<i>Carex paniculata</i> L. subsp. <i>lusitanica</i> (Schkuhr ex Willd.) Maire	Cyperaceae		0,11	0,22
<i>Carex</i> sp. L.	Cyperaceae		0,14	0,45
<i>Carex pendula</i> Huds.	Cyperaceae		0,61	2,25
<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	Valerianaceae		0,33	
<i>Chamaemelum fuscatum</i> (Brot.) Vasc.	Asteraceae		0,12	
<i>Chelidonium majus</i> L.	Papaveraceae		1,32	
<i>Chenopodium album</i> L.	Amaranthaceae		1,02	
<i>Cistus psilosepalus</i> Sweet	Cistaceae		0,22	
<i>Cistus salviifolius</i> L.	Cistaceae		0,56	
<i>Cistus</i> sp. L.	Cistaceae	10,42		

<i>Coleostephus myconis</i> (L.) Rchb. f	Asteraceae		0,11	
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	Convolvulaceae		0,82	0,22
<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist	Asteraceae	2,96	1,10	
<i>Conyza</i> sp. Less	Asteraceae		0,46	
<i>Corynephorus macrantherus</i> Boiss. & Reut.	Poaceae	11,07		
<i>Cynosurus echinatus</i> L.	Poaceae		0,11	
<i>Cyperus eragrostis</i> Lam.	Cyperaceae		0,23	
<i>Cytisus grandiflorus</i> (Brot.) DC.	Fabaceae	0,39		
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link	Fabaceae	6,07		
<i>Dactylis glomerata</i> L.	Poaceae		0,95	0,11
<i>Datura stramonium</i> L.	Solanaceae		0,22	
<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter	Asteraceae	12,94	0,66	
<i>Epilobium</i> sp. L.	Onagraceae		0,11	
<i>Equisetum arvense</i> L.	Equisetaceae		0,94	0,69
<i>Erica arborea</i> L.	Ericaceae	5,94		
<i>Eucalyptus globulus</i> Labill.	Myrtaceae		7,27	
<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	Asteraceae		0,33	0,11
<i>Eurhynchium praelongum</i> (Hedw.) Schimp.	Brachytheciaceae		0,22	
<i>Filago pyramidata</i> L.	Asteraceae	0,37		
<i>Fumaria capreolata</i> L.	Papaveraceae		11,69	0,40
<i>Fumaria officinalis</i> L.	Papaveraceae		2,69	
<i>Galium aparine</i> L.	Rubiaceae		0,99	0,34
<i>Geranium robertianum</i> L.	Geraniaceae		5,58	0,43
<i>Geranium rotundifolium</i> L.	Geraniaceae		1,50	
<i>Gleditsia triacanthos</i> L.	Fabaceae	0,38		
<i>Halimium calycinum</i> (L.) K. Koch	Cistaceae	10,21		
<i>Hedera hibernica</i> (G. Kirchn.) Bean	Araliaceae		1,02	7,24
<i>Holcus annuus</i> C. A. Mey.	Poaceae		0,29	
<i>Jasione montana</i> L.	Capanulaceae	1,15	0,11	
<i>Juncus acutiflorus</i> Hoffm.	Juncaceae			0,13
<i>Juncus articulatus</i> L.	Juncaceae			0,11
<i>Lactuca serriola</i> L.	Asteraceae		0,11	
<i>Laurus nobilis</i> L.	Lauraceae		0,48	4,51
<i>Lemna minor</i> L.	Lemnaceae		0,18	0,11
<i>Leontodon taraxacoides</i> Hoppe & Hornsch.	Asteraceae	0,38		
<i>Lepidophorum repandum</i> (L.) DC.	Asteraceae	0,42		
<i>Linaria sparteae</i> (L.) Willd.	Scrophulariaceae	2,27	0,18	
<i>Lonicera periclymenum</i> L.	Caprifoliaceae		0,24	0,11
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	Fabaceae		0,33	
<i>Lotus</i> sp. L.	Fabaceae		0,32	
<i>Lotus subbiflorus</i> Lag.	Fabaceae	4,34		
<i>Lunularia cruciata</i> (L.) Lindb	Lunulariaceae		0,11	
<i>Lycopus europaeus</i> L.	Lamiaceae		1,01	0,55
<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	Primulaceae		0,44	0,40

<i>Lythrum salicaria</i> L.	Lythraceae		0,84	0,48
<i>Melilotus segetalis</i> (Brot.) Ser. in DC.	Fabaceae		0,22	
<i>Mentha aquatica</i> L.	Lamiaceae		0,22	0,33
<i>Mercurialis annua</i> L.	Euphorbiaceae		0,44	
<i>Myosotis</i> sp. L.	Boraginaceae		0,55	
<i>Myrtus communis</i> L.	Myrtaceae		0,14	
<i>Oenanthe crocata</i> L.	Apiaceae		3,29	0,33
<i>Ornithopus pinnatus</i> (Mill.) Druce	Fabaceae	1,29		
<i>Osmunda regalis</i> L.	Osmundaceae		1,76	0,78
<i>Oxalis corniculata</i> L.	Oxalidaceae		0,11	0,11
<i>Papaver rhoeas</i> L.	Papaveraceae		0,44	
<i>Parietaria</i> sp. L.	Urticaceae		0,11	
<i>Pellia epiphylla</i> (L.) Corda	Pelliaceae		0,11	0,54
<i>Phillyrea angustifolia</i> L.	Oleaceae	10,63	0,66	
<i>Phillyrea latifolia</i> L.	Oleaceae		0,11	
<i>Phytolacca americana</i> L.	Phytolaccaceae		0,51	0,11
<i>Pinus pinaster</i> Aiton	Pinaceae	12,83	1,45	
<i>Plantago lanceolata</i> L.	Plantaginaceae		0,22	
<i>Plantago major</i> L.	Plantaginaceae		0,11	0,11
<i>Poa trivialis</i> L.	Poaceae		1,54	
<i>Polygonum hydropiper</i> L.	Polygonaceae		1,36	0,55
<i>Populus nigra</i> L.	Salicaceae		0,78	0,45
<i>Potamogeton nodosus</i> Poir. in Lam.	Potamogetonaceae		0,29	0,13
<i>Prunella vulgaris</i> L.	Lamiaceae		0,11	0,22
<i>Pseudognaphalium luteo-album</i> (L.) Hilliard & B.L.Burtt	Asteraceae		0,11	
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn	Dennstaedtiaceae	67,87	20,17	6,82
<i>Pterospartum tridentatum</i> (L.) Willk.	Fabaceae	0,83		
<i>Quercus coccifera</i> L.	Fagaceae	0,37	0,22	
<i>Quercus robur</i> L.	Fagaceae		0,47	0,40
<i>Quercus rubra</i> L.	Fagaceae			0,11
<i>Quercus</i> sp. L.	Fagaceae		0,47	0,11
<i>Quercus suber</i> L.	Fagaceae		0,11	
<i>Ranunculus repens</i> L.	Ranunculaceae		0,11	
<i>Reseda phyteuma</i> L.	Resedaceae		0,42	
<i>Rhamnus alaternus</i> L.	Rhamnaceae		0,14	
<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	Fabaceae		3,27	
<i>Nasturtium officinale</i> R.Br.	Apiaceae		0,11	0,11
<i>Rubia peregrina</i> L.	Rubiaceae	0,80	1,52	0,33
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	Rosaceae		5,73	4,40
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	Polygonaceae			0,11
<i>Rumex crispus</i> L.	Polygonaceae		2,48	
<i>Ruscus aculeatus</i> L.	Asparagaceae	1,77	2,11	1,91
<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	Salicaceae		0,78	0,14

<i>Salix salviifolia</i> Brot. subsp. <i>salviifolia</i>	Salicaceae		0,48	
<i>Scilla monophyllos</i> Link in Schrad.	Asparagaceae	3,54		
<i>Scrophularia auriculata</i> L.	Scrophulariaceae		0,69	0,22
<i>Scrophularia scorodonia</i> L.	Scrophulariaceae		0,40	0,11
<i>Senecio gallicus</i> Vill. in Chaix	Asteraceae	0,37		
<i>Senecio</i> sp. L.	Asteraceae	0,37		
<i>Senecio vulgaris</i> L.	Asteraceae		0,55	
<i>Sibthorpia europaea</i> L.	Plantaginaceae		0,11	0,33
<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.	Caryophyllaceae	2,83		
<i>Silene scabriflora</i> Brot.	Caryophyllaceae		0,31	
<i>Simethis mattiazzi</i> (Vand.) Sacc.	Xanthorrhoeaceae	1,60		
<i>Sinapis arvensis</i> L.	Apiaceae		0,21	
<i>Smilax aspera</i> L.	Smilacaceae		0,68	0,59
<i>Solanum dulcamara</i> L.	Solanaceae		1,78	
<i>Solanum nigrum</i> L.	Solanaceae		0,46	0,90
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	Asteraceae		2,46	0,11
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	Asteraceae	1,08	1,00	
<i>Sonchus</i> sp. L.	Asteraceae	0,38		
<i>Sparganium erectum</i> L.	Typhaceae		0,40	1,48
<i>Spergularia</i> sp. (Pers.) J.Presl & C.Presl	Caryophyllaceae		0,24	
<i>Stauracanthus genistoides</i> (Brot.) Samp.	Fabaceae	6,88		
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	Caryophyllaceae		0,46	0,13
<i>Tamus communis</i> L.	Dioscoreaceae		1,96	0,68
<i>Teucrium scorodonia</i> L.	Lamiaceae			0,33
<i>Thapsia villosa</i> L.	Apiaceae	2,30		
<i>Tradescantia fluminensis</i> Vell.	Commelinaceae		0,33	0,63
<i>Trifolium arvense</i> L.	Fabaceae	0,40		
<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	Cistaceae	3,42		
<i>Ulex</i> sp. L.	Fabaceae	8,23	0,25	
<i>Ulmus minor</i> Mill.	Ulmaceae			0,31
<i>Urtica dioica</i> L.	Urticaceae		0,77	
<i>Verbascum</i> sp. L.	Scrophulariaceae		0,37	
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	Plantaginaceae		0,58	
<i>Viburnum tinus</i> L.	Caprifoliaceae		0,35	
<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>	Fabaceae		0,44	
<i>Vinca difformis</i> Pourr.	Apocynaceae		0,11	
<i>Viola riviniana</i> Rchb.	Violaceae		0,48	0,66