

Appendix 1

Data on the presence of seed appendages, mucilage segregation, seed weight and susceptibility of seeds to be removed by soil erosion (SSR) of the species used to fit the models in Figure 1.

Nomenclature of species follows Mateo G, Crespo MB. 2003. Manual para la determinación de la flora Valenciana (3ª Ed.). Ed. Moliner, Valencia, Spain.

SPECIES	APPENDAGE	MUCILAGE	WEIGHT (mg)	SSR
<i>Acer opalus</i>	1	0	79,860	0,000
<i>Alyssum simplex</i>	1	0	0,736	0,175
<i>Amaranthus sp.</i>	0	0	0,420	0,252
<i>Amelanchier ovalis</i>	0	0	4,190	0,064
<i>Anagallis arvensis</i>	0	0	0,700	0,168
<i>Anthyllis cytisoides</i>	0	0	3,650	0,024
<i>Antirrhinum barbelieri</i>	0	1	0,076	0,236
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	0	0	15,606	0,060
<i>Arundo donax</i>	1	0	0,803	0,020
<i>Asphodelus ramosus</i>	0	0	17,750	0,008
<i>Avena barbata</i>	1	0	12,492	0,000
<i>Avena sterilis</i>	1	0	67,572	0,000
<i>Avenula bromoides</i>	1	0	1,007	0,012
<i>Brachypodium retusum</i>	0	0	3,000	0,076
<i>Briza maxima</i>	1	0	5,090	0,004
<i>Bromus diandrus</i>	1	0	11,244	0,000
<i>Bromus rubens</i>	1	0	1,700	0,008
<i>Bupleurum fruticescens</i>	0	0	4,125	0,024
<i>Buxus sempervirens</i>	0	0	8,560	0,040
<i>Calendula arvensis</i>	1	0	6,625	0,000
<i>Capparis spinosa</i>	0	1	6,600	0,016
<i>Carrichtera annua</i>	0	1	1,056	0,012
<i>Catananche caerulea</i>	1	0	3,800	0,020
<i>Centaurea aspera</i>	1	0	6,480	0,000
<i>Ceratonja siliqua</i>	0	0	205,500	0,000
<i>Chamaerops humilis</i>	0	0	514,500	0,312
<i>Cheirolophus intybaceus</i>	0	0	3,200	0,112
<i>Chenopodium sp.</i>	0	0	1,160	0,148
<i>Cistus albidus</i>	0	0	1,100	0,104
<i>Cistus clusii</i>	0	0	0,226	0,248
<i>Cistus ladanifer</i>	0	0	1,190	0,100
<i>Cistus laurifolius</i>	0	0	0,714	0,244
<i>Cistus monspeliensis</i>	0	0	1,030	0,132
<i>Cistus populifolius</i>	0	0	1,277	0,196
<i>Cistus salvifolius</i>	0	0	1,032	0,084
<i>Clematis flammula</i>	1	0	9,100	0,000
<i>Colutea arborescens</i>	0	0	15,475	0,004
<i>Convolvulus lanuginosus</i>	0	0	5,430	0,152
<i>Conyza bonariensis</i>	1	0	0,168	0,692
<i>Conyza canadiensis</i>	1	0	0,067	0,932
<i>Coronilla juncea</i>	0	0	4,300	0,056
<i>Coronilla minima</i>	0	0	6,037	0,024
<i>Cynodon dactylon</i>	1	0	0,222	0,176
<i>Dactylis glomerata</i>	1	0	0,250	0,112
<i>Daphne gnidium</i>	0	0	8,710	0,052
<i>Daucus carota</i>	1	0	2,990	0,004
<i>Dianthus broteri</i>	0	0	1,320	0,052
<i>Digitalis obscura</i>	0	0	0,201	0,160
<i>Dipsacadi serotinum</i>	0	0	4,690	0,004

<i>Diploaxis virgata</i>	0	1	0,108	0,204
<i>Dorycnium hirsutum</i>	0	0	5,235	0,060
<i>Dorycnium pentaphyllum</i>	0	0	3,607	0,104
<i>Echinops ritro</i>	1	0	13,950	0,000
<i>Ephedra fragilis</i>	0	0	11,900	0,020
<i>Erica multiflora</i>	0	0	0,068	0,928
<i>Eryngium campestre</i>	1	0	0,248	0,198
<i>Euphorbia serrata</i>	0	0	1,544	0,183
<i>Festuca arundinacea</i>	1	0	2,192	0,048
<i>Fraxinus ornus</i>	1	0	9,890	0,000
<i>Fumana laevis</i>	0	1	1,190	0,000
<i>Fumana procumbens</i>	0	1	4,590	0,040
<i>Fumana thymifolia</i>	0	1	1,650	0,000
<i>Genista patens</i>	0	0	7,570	0,020
<i>Gypsophila hispanica</i>	0	0	0,830	0,140
<i>Hedypnois cretica</i>	1	0	1,370	0,000
<i>Hedysarum confertum</i>	0	0	5,636	0,012
<i>Helianthemum alypoides</i>	0	1	0,740	0,040
<i>Helianthemum oelandicum</i>	0	1	0,680	0,092
<i>Helianthemum syriacum</i>	0	1	0,230	0,156
<i>Helianthemum violaceum</i>	0	1	1,052	0,000
<i>Helianthemum asperum</i>	0	1	1,483	0,004
<i>Helichrysum stoechas</i>	0	1	0,050	0,204
<i>Hyparrhenia hirta</i>	1	0	1,333	0,000
<i>Hypochoeris radicata</i>	1	0	1,230	0,000
<i>Juniperus communis</i>	0	0	23,365	0,000
<i>Juniperus oxycedrus</i>	0	0	32,130	0,012
<i>Juniperus phoenicea</i>	0	0	7,400	0,024
<i>Juniperus thurifera</i>	0	0	34,980	0,000
<i>Lactuca serriola</i>	1	0	0,436	0,148
<i>Lavandula angustifolia</i>	0	0	0,600	0,268
<i>Lavandula stoechas</i> (pop. 1)	0	1	0,700	0,084
<i>Lavandula stoechas</i> (pop. 2)	0	1	0,600	0,092
<i>Lavatera arborea</i>	0	0	8,785	0,004
<i>Linum strictum</i>	0	1	0,163	0,192
<i>Linum suffruticosum</i>	0	1	0,740	0,120
<i>Lithodora fruticosa</i>	0	0	11,180	0,004
<i>Lychnis coronaria</i>	0	0	0,548	0,100
<i>Medicago polymorpha</i>	1	0	79,244	0,000
<i>Melilotus sulcata</i>	0	0	3,635	0,008
<i>Moricandia arvensis</i>	0	1	0,247	0,016
<i>Olea europaea</i> var. <i>sylvestris</i>	0	0	81,608	0,100
<i>Ononis tridentata</i>	0	0	6,530	0,040
<i>Osyris quadripartita</i>	0	0	68,200	0,308
<i>Pallenis spinosa</i>	1	0	0,320	0,250
<i>Papaver pinnatifidum</i>	0	0	0,086	0,564
<i>Papaver rhoeas</i>	0	0	0,148	0,198
<i>Phagnalon saxatile</i>	1	0	0,072	0,388
<i>Phlomis lychnitis</i>	0	0	9,635	0,012
<i>Phoeniculum vulgare</i>	0	0	2,365	0,044
<i>Pinus halepensis</i>	0	0	22,100	0,036
<i>Pinus nigra</i>	0	0	14,940	0,036
<i>Pinus pinaster</i>	0	0	28,600	0,000
<i>Pinus pinea</i>	0	0	443,270	0,000
<i>Piptatherum milliaceum</i>	0	0	0,704	0,200
<i>Pistacia lentiscus</i>	0	0	15,720	0,052

<i>Pistacia terebinthus</i>	0	0	37,360	0,000
<i>Plantago albicans</i>	0	1	1,500	0,008
<i>Plantago lagopus</i>	0	1	0,544	0,011
<i>Plantago lanceolata</i>	0	1	1,256	0,014
<i>Plantago sempervirens</i>	0	1	1,732	0,006
<i>Prunus mahaleb</i>	0	0	70,000	0,028
<i>Prunus spinosa</i>	0	0	129,500	0,160
<i>Psolarea bituminosa</i>	1	0	13,240	0,020
<i>Retama sphaerocarpa</i>	0	0	227,820	0,008
<i>Rosmarinus officinalis</i>	0	1	0,800	0,020
<i>Ruscus aculeatus</i>	0	0	207,820	0,192
<i>Ruta chalepensis</i>	0	0	0,704	0,104
<i>Salvia officinalis</i>	0	1	9,040	0,012
<i>Salvia pratensis</i>	0	1	3,286	0,024
<i>Salvia verbenaca</i>	0	1	3,550	0,000
<i>Sanguisorba minor</i>	0	0	8,132	0,000
<i>Santolina chamaecyparissus</i>	0	1	0,228	0,144
<i>Satureja montana</i>	0	0	0,250	0,184
<i>Scorpiurus subvillosus</i>	0	0	6,645	0,008
<i>Scorzonera hispanica</i>	1	0	1,707	0,004
<i>Sedum sediforme</i>	0	0	0,040	0,680
<i>Setaria sp.</i>	0	0	0,670	0,100
<i>Sideritis angustifolia</i>	0	0	0,729	0,120
<i>Sonchus tenerrhimus</i>	1	0	0,275	0,506
<i>Telephium imperatii</i>	0	0	0,890	0,150
<i>Teucrium capitatum</i>	0	0	0,798	0,128
<i>Teucrium lepicephalum</i>	0	0	0,228	0,280
<i>Teucrium pseudochamaepitys</i>	0	0	5,300	0,044
<i>Teucrium ronnigeri</i>	0	0	2,390	0,032
<i>Thapsia villosa</i>	1	0	5,085	0,000
<i>Thymus vulgaris</i>	0	1	0,100	0,128
<i>Trifolium arvense</i>	1	0	5,245	0,000
<i>Tuberaria guttata</i>	0	1	0,040	0,233
<i>Ulex parviflorus</i>	0	0	4,070	0,040
<i>Uruspernum picroides</i>	1	0	3,540	0,000
<i>Vicia sativa</i>	0	0	69,200	0,160